

令和 7 年度

# 履 修 要 覧

京 都 大 学 工 学 部

※ この履修要覧は、令和7年度入学者用（編入学者を除く）です。

令和7年度工学部授業日程

| 【 前 期 】          |                                 | 【 後 期 】           |                                           |
|------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| 4月1日(火)          | 前期始業日                           | 10月1日(水)          | 後期始業日                                     |
| 4月7日(月)          | 入学式                             | 10月1日(水)～1月26日(月) | 後期授業期間<br>(10月15日(水)・11月6日(木)は月曜日の授業を行う。) |
| 4月8日(火)～7月22日(火) | 前期授業期間<br>(7月17日(木)は月曜日の授業を行う。) | 11月21日(金)、25日(火)  | 11月祭に伴う授業休止                               |
| 6月18日(水)         | 創立記念日                           | 1月16日(金)          | 授業休止<br>(大学入学共通テスト前日)                     |
| 7月23日(水)～8月5日(火) | 前期試験・フィードバック期間                  | 1月27日(火)～2月9日(月)  | 後期試験・フィードバック期間                            |
|                  |                                 | 3月23日(月)          | 卒業式                                       |
| 9月30日(火)         | 前期終業日                           | 3月31日(火)          | 後期終業日                                     |

◎補講等を実施する場合は、各学科において掲示等により周知します。

令和7年度 授業日カレンダー

■前期・後期とも、各曜日14回の授業日と2週の試験・フィードバック期間を設けています。(日付横の○数字は、累計の授業回数)

(1) 月曜日の授業

<1> 火曜日の授業

[1] 水曜日の授業

[1] 木曜日の授業

① 金曜日の授業

試験・フィードバック期間

・フィードバックの実施時期は、「試験・フィードバック期間」内に限定されるものではありません。授業担当教員の指示に従ってください。

通則に定める休業日(土・日・祝日、6/18創立記念日、夏季休業、冬季休業)

休講等による補講日

|          |         |         |         |         |      |    |     |        |        |        |        |      |    |     |         |         |         |         |      |    |
|----------|---------|---------|---------|---------|------|----|-----|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|---------|---------|---------|---------|------|----|
| 【前期】 4月  |         |         |         |         |      |    | 5月  |        |        |        |        |      |    | 6月  |         |         |         |         |      |    |
| 日        | 月       | 火       | 水       | 木       | 金    | 土  | 日   | 月      | 火      | 水      | 木      | 金    | 土  | 日   | 月       | 火       | 水       | 木       | 金    | 土  |
|          |         | 1       | 2       | 3       | 4    | 5  |     |        |        |        | 1 [4]  | 2 ④  | 3  | 1   | 2 (7)   | 3 <7>   | 4 [9]   | 5 [9]   | 6 ⑨  | 7  |
| 6        | 7       | 8 <1>   | 9 [1]   | 10 [1]  | 11 ① | 12 | 4   | 5      | 6      | 7 [5]  | 8 [5]  | 9 ⑤  | 10 | 8   | 9 (8)   | 10 <8>  | 11 [10] | 12 [10] | 13 ⑩ | 14 |
| 13       | 14 (1)  | 15 <2>  | 16 [2]  | 17 [2]  | 18 ② | 19 | 11  | 12 (4) | 13 <4> | 14 [6] | 15 [6] | 16 ⑥ | 17 | 15  | 16 (9)  | 17 <9>  | 18      | 19 [11] | 20 ⑪ | 21 |
| 20       | 21 (2)  | 22 <3>  | 23 [3]  | 24 [3]  | 25 ③ | 26 | 18  | 19 (5) | 20 <5> | 21 [7] | 22 [7] | 23 ⑦ | 24 | 22  | 23 (10) | 24 <10> | 25 [11] | 26 [12] | 27 ⑫ | 28 |
| 27       | 28 (3)  | 29      | 30 [4]  |         |      |    | 25  | 26 (6) | 27 <6> | 28 [8] | 29 [8] | 30 ⑧ | 31 | 29  | 30 (11) |         |         |         |      |    |
| 7月       |         |         |         |         |      |    | 8月  |        |        |        |        |      |    | 9月  |         |         |         |         |      |    |
| 日        | 月       | 火       | 水       | 木       | 金    | 土  | 日   | 月      | 火      | 水      | 木      | 金    | 土  | 日   | 月       | 火       | 水       | 木       | 金    | 土  |
|          |         | 1 <11>  | 2 [12]  | 3 [13]  | 4 ⑬  | 5  |     |        |        |        |        | 1    | 2  |     | 1       | 2       | 3       | 4       | 5    | 6  |
| 6        | 7 (12)  | 8 <12>  | 9 [13]  | 10 [14] | 11 ⑭ | 12 | 3   | 4      | 5      | 6      | 7      | 8    | 9  | 7   | 8       | 9       | 10      | 11      | 12   | 13 |
| 13       | 14 (13) | 15 <13> | 16 [14] | 17 (14) | 18   | 19 | 10  | 11     | 12     | 13     | 14     | 15   | 16 | 14  | 15      | 16      | 17      | 18      | 19   | 20 |
| 20       | 21      | 22 <14> | 23      | 24      | 25   | 26 | 17  | 18     | 19     | 20     | 21     | 22   | 23 | 21  | 22      | 23      | 24      | 25      | 26   | 27 |
| 27       | 28      | 29      | 30      | 31      |      |    | 24  | 25     | 26     | 27     | 28     | 29   | 30 | 28  | 29      | 30      |         |         |      |    |
| 【後期】 10月 |         |         |         |         |      |    | 11月 |        |        |        |        |      |    | 12月 |         |         |         |         |      |    |
| 日        | 月       | 火       | 水       | 木       | 金    | 土  | 日   | 月      | 火      | 水      | 木      | 金    | 土  | 日   | 月       | 火       | 水       | 木       | 金    | 土  |
|          |         |         | 1 [1]   | 2 [1]   | 3 ①  | 4  |     |        |        |        |        |      | 1  |     | 1 (8)   | 2 <8>   | 3 [9]   | 4 [9]   | 5 ⑨  | 6  |
| 5        | 6 (1)   | 7 <1>   | 8 [2]   | 9 [2]   | 10 ② | 11 | 2   | 3      | 4 <5>  | 5 [5]  | 6 (5)  | 7 ⑥  | 8  | 7   | 8 (9)   | 9 <9>   | 10 [10] | 11 [10] | 12 ⑩ | 13 |
| 12       | 13      | 14 <2>  | 15 (2)  | 16 [3]  | 17 ③ | 18 | 9   | 10 (6) | 11 <6> | 12 [6] | 13 [6] | 14 ⑦ | 15 | 14  | 15 (10) | 16 <10> | 17 [11] | 18 [11] | 19 ⑪ | 20 |
| 19       | 20 (3)  | 21 <3>  | 22 [3]  | 23 [4]  | 24 ④ | 25 | 16  | 17 (7) | 18 <7> | 19 [7] | 20 [7] | 21 ※ | 22 | 21  | 22 (11) | 23 <11> | 24 [12] | 25 [12] | 26 ⑫ | 27 |
| 26       | 27 (4)  | 28 <4>  | 29 [4]  | 30 [5]  | 31 ⑤ |    | 23  | 24     | 25 ※   | 26 [8] | 27 [8] | 28 ⑧ | 29 | 28  | 29      | 30      | 31      |         |      |    |
| 1月       |         |         |         |         |      |    | 2月  |        |        |        |        |      |    | 3月  |         |         |         |         |      |    |
| 日        | 月       | 火       | 水       | 木       | 金    | 土  | 日   | 月      | 火      | 水      | 木      | 金    | 土  | 日   | 月       | 火       | 水       | 木       | 金    | 土  |
|          |         |         |         | 1       | 2    | 3  |     |        |        |        |        |      |    |     | 1       | 2       | 3       | 4       | 5    | 6  |
| 4        | 5 (12)  | 6 <12>  | 7 [13]  | 8 [13]  | 9 ⑬  | 10 | 1   | 2      | 3      | 4      | 5      | 6    | 7  | 8   | 9       | 10      | 11      | 12      | 13   | 14 |
| 11       | 12      | 13 <13> | 14 [14] | 15 [14] | 16 ※ | 17 | 8   | 9      | 10     | 11     | 12     | 13   | 14 | 15  | 16      | 17      | 18      | 19      | 20   | 21 |
| 18       | 19 (13) | 20 <14> | 21      | 22      | 23 ⑭ | 24 | 15  | 17     | 18     | 19     | 20     | 21   | 22 | 22  | 23      | 24      | 25      | 26      | 27   | 28 |
| 25       | 26 (14) | 27      | 28      | 29      | 30   | 31 | 22  | 23     | 24     | 25     | 26     | 27   | 28 | 29  | 30      | 31      |         |         |      |    |

※ 11月21日(金)・25日(火)は、11月祭による授業休止日  
※ 1月16日(金)は、大学入学共通テスト設営のため授業休止日  
※ 7月17日(木)・10月15日(水)・11月6日(木)は月曜日の授業を行う

《授業時間・月曜日～金曜日》

| 時 限  | 1限         | 2限          | 3限          | 4限          | 5限          |
|------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 授業時間 | 8:45～10:15 | 10:30～12:00 | 13:15～14:45 | 15:00～16:30 | 16:45～18:15 |

## 令和7年度 工学部履修要覧

### 目 次

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| ◇ 京都大学工学部規程                       | 1  |
| ◇ 工学部における授業科目の履修及び試験に関する内規        | 3  |
| ◇ 授業科目の履修について                     | 4  |
| ◇ 令和7年度科目標準配当表                    | 7  |
| ・ 地球工学科 【第1～4学年】                  | 7  |
| ・ 建築学科 【第1～4学年】                   | 24 |
| ・ 物理工学科 【第1～4学年】                  | 28 |
| ・ 電気電子工学科 【第1～4学年】                | 36 |
| ・ 情報学科 【第1～4学年】                   | 43 |
| ・ 理工化学科 【第1～4学年】                  | 50 |
| ◇ 工学部共通型授業科目について（科目区分）            | 54 |
| ◇ 特別研究および授業担当教員一覧                 | 55 |
| ◇ 工学部情報処理教育演習室利用規程                | 74 |
| ◇ 諸手続き等                           | 75 |
| ◇ 諸手続き窓口一覧 ・ 学部第3学年からの大学院への入学について | 77 |
| ◇ 教育職員免許状の取得について                  | 78 |
| ◇ 工学部関係各種資格等について                  | 78 |
| ◇ 京都大学本部構内建物配置図                   | 79 |

京都大学通則については、本学ホームページ下記 URL に最新のものが掲載されていますので、そちらよりご覧ください。

[https://www.kyoto-u.ac.jp/uni\\_int/kitei/reiki\\_honbun/w002RG00000001.html](https://www.kyoto-u.ac.jp/uni_int/kitei/reiki_honbun/w002RG00000001.html)





# 京都大学工学部規程

(昭和 24 年 8 月 15 日達示第 14 号制定)

## 第 1 学科

**第 1 条** 本学部の学科は、次に掲げるとおりとする。

地球工学科  
建築学科  
物理工学科  
電気電子工学科  
情報学科  
理工化学科

## 第 2 入学

**第 2 条** 入学者の募集・選抜方法は、教授会で定める。

2 京都大学通則（昭和 28 年達示第 3 号。以下「通則」という。）第 4 条第 1 項ただし書の規定による入学に関する事項は、教授会で定める。

**第 3 条** 入学候補者の決定は、教授会で行う。

## 第 3 編入学

**第 4 条** 本学部に編入学を志望する者があるときは、選考のうえ、教授会の議を経て、許可することがある。

## 第 4 転学及び転科

**第 5 条** 本学他学部学生若しくは他大学の学生で本学部に転学を志望する者又は本学部学生で転科若しくは他学部に転学を志望する者があるときは、選考のうえ、教授会の議を経て、許可することがある。

## 第 5 修業年限

**第 6 条** 修業年限は、4 年とする。

2 前項の規定にかかわらず、編入学した者の修業年限は、別に定める。

## 第 6 教育課程

**第 7 条** 授業科目は、専門科目（特別研究を含む。）及び教養科目に区分する。

2 授業科目の単位数、配当年次及び授業時間数は、別に定める。

## 第 7 授業科目の履修

**第 8 条** 学生は履修する授業科目を定め、あらかじめ担当教員の承認を受けなければならない。

**第 8 条の 2** 1 学期に履修科目として登録することができる単位数の上限に関する事項は、別に定める。

**第 9 条** 設備その他の都合によって、授業科目の履修人員数を制限することがある。

**第 10 条** 特別研究を行う学生は、あらかじめ指導教員の承認を受けなければならない。

**第 11 条** 学生は、あらかじめ工学部長の許可を受けて、本学部他学科の授業科目を履修することができる。

**第 12 条** 通則第 19 条の規定により他学部の授業科目を履修しようとする者は、学年の初め又は学期の初めに工学部長に願い出て、当該学部長の許可を受けるものとする。

**第 13 条** 通則第 20 条第 1 項から第 4 項までの規定により他の大学又は短期大学及び外国の大学又は短期大学の授業科目を履修しようとする者がある場合は、教授会の議を経て、許可することがある。

## 第 8 単位の授与・試験

**第 14 条** 授業科目を履修した学生に対し、試験のうえ単位を与えるものとする。

**第 15 条** 試験の評点は、100 点を満点とし、60 点以上を合格点とする。授業科目によっては評点を付けないことがある。

**第 16 条** 演習、実験及び実習の評点は、試験を行わずに付けることがある。

**第 17 条** 特別研究は、その業績の判定と口頭試験とによって合格を定める。口頭試験は、省略することがある。

## 第 9 卒業の要件

**第 18 条** 4 年以上在学し、別に定める学部所定の授業科目を履修し、144 単位以上を 修得した者は、教授会の議を経て、学士試験合格者とする。

2 第 11 条及び第 12 条の規定により本学部他学科又は他学部の授業科目を履修し、修得した単位は、前項の単位数に算入することができる。

3 第 13 条の規定により他の大学又は短期大学及び外国の大学又は短期大学の授業科目を履修し、修得した単位は、60 単位以内に限り、第 1 項の単位数に算入することができる。

4 第5条の規定により他の大学又は本学他学部から本学部へ転学した場合の転学前に履修し、修得した単位は、教授会の議を経て、第1項の単位数に通算することがある。

5 第1項の規定にかかわらず、編入学した者の学士試験合格に必要な授業科目及び単位数は、別に定める。

**第19条** 通則第21条第1項の規定により学生が行う短期大学又は高等専門学校の専攻科における学修その他文部科学大臣が別に定める学修は、教授会の議を経て、本学部における授業科目の履修とみなし、単位を認定することがある。

2 前項の規定により認定できる単位数は、前条第3項の単位数と合わせて60単位以内に限り、前条第1項の単位数に算入することができる。

**第20条** 通則第22条第1項の規定により学生が本学部へ入学する前に大学又は短期大学において履修した授業科目について修得した単位（大学設置基準（昭和31年文部省令第28号）第31条に定める科目等履修生として修得した単位を含む。）は、教授会の議を経て、本学部へ入学した後の本学部における授業科目の履修とみなし単位を認定することがある。

2 通則第22条第2項の規定により学生が本学部へ入学する前に行った前条第1項の学修は、教授会の議を経て、本学部における授業科目の履修とみなし、単位を認定することがある。

3 前2項の規定により認定できる単位数は、編入学、転学等の場合を除き、本学において修得した単位以外のものについて、第18条第3項及び前条第2項の単位数と合わせて60単位以内に限り、第18条第1項の単位数に算入することができる。

4 第1項の規定により科目等履修生として修得した単位数を第18条第1項の単位数に算入するときは、通則第22条第4項の規定により、教授会の議を経て、一定の期間を第6条第1項の修業年限に通算することがある。

#### **第10 在学年限**

**第21条** 在学年限は、8年を超えることができない。

2 前項の規定にかかわらず、編入学した者の在学年限は、別に定める。

3 前2項の在学年限は、特別の事由があるときは、教授会の議を経て、延長することができる。

#### **第11 科目等履修生、聴講生及び特別聴講学生**

**第22条** 通則第61条第1項の規定により本学の学生以外の者で、一又は複数の授業科目の履修を志望する者には、教授会の議を経て、科目等履修生として入学を許可することがある。

2 科目等履修生として履修した授業科目については、試験のうえ、単位を与えることができる。

3 科目等履修生の取扱いその他については、別に定める。

**第23条** 通則第62条第1項の規定により本学部の特定の授業科目を定め、聴講を志望する者には、教授会の議を経て、聴講生として入学を許可することがある。

2 聴講生の取扱いその他については、別に定める。

**第24条** 通則第63条第1項の規定により大学間の協議に基づき、特定の授業科目を定め聴講を志望する者には、教授会の議を経て、特別聴講学生として入学を許可することがある。

2 特別聴講学生の取扱いその他については、別に定める。

#### **第12 研究生**

**第25条** 本学部において特定事項の研究を志望する者には、教授会の議を経て、研究生として入学を許可することがある。

2 研究生の取扱いその他については、京都大学研究生規程（昭和50年達示第37号）による。ただし、在学期間満了後更に研究を継続したい者には、その願い出により、教授会の議を経て、期間の延長を許可することがある。

#### **附 則 （略）**

# 工学部における授業科目の履修及び試験に関する内規

(昭和 25 年 1 月 17 日制定)

## (趣旨)

**第 1 条** この内規は、工学部における授業科目の履修及び試験の実施等に関し、工学部規程第 8 条から第 17 条までに定めるもののほか、必要な事項を定める。

## (授業科目の履修)

**第 2 条** 授業科目は同曜日同時限に複数の科目を重複して履修できないことを原則とする。

## (試験期間等)

**第 3 条** 授業科目の試験期間は、学年暦に示す試験・フィードバック期間とし、具体的な日程・時間割の設定等は、各学科において行う。

2 前項の工学部試験期間は、工学部教育制度委員会で定める。

**第 4 条** やむを得ない場合に限り、前条の期間以外にも、試験を行うことができる。

**第 5 条** 試験期日は、試験開始の 2 週間前に公示する。

**第 6 条** 学年暦に示す試験期間中の試験時間割は、同曜日同時限を原則とする。

**第 7 条** 試験期間中においても、差し支えない限り授業を行うことができる。

## (試験監督)

**第 8 条** 試験監督は、当該授業科目の担当教員が担当するものとし、担当教員の要請があるときは関係学科において分担して行うものとする。

## (成績等)

**第 9 条** 授業科目の担当教員は、当該試験の終了後、速やかに、工学部規程第 15 条の規定による評点を、学生所属の学科長を経て学部長に報告しなければならない。

2 特別研究の成績は、「合格」又は「不合格」と記して、報告するものとする。

**第 10 条** 授業科目の成績は、当該学期の最終日までに通知する。ただし、学生本人から申出がある場合は、通知前に合格又は不合格を示すことができる。

**第 11 条** 成績証明書を交付する場合は、「A+」・「A」・「B」・「C」・「D」及び「P」の評語でもって示す。

**第 12 条** 前条において、「A+」は 96 点以上、「A」は 85 点以上、「B」は 75 点以上、「C」は 65 点以上、「D」は 60 点以上とし、不合格科目の成績は、記載しない。

**第 13 条** 合格した授業科目の試験は、原則として再受験することができない。

## (追試験)

**第 14 条** 追試験は、原則として行わない。

2 前項の規定にかかわらず、履修科目の試験日時が重複した場合は、追試験を行うことがある。ただし、事前に願い出たものに限る。

3 第 1 項の規定にかかわらず、病気その他やむを得ない事由による場合は、追試験を行うことがある。ただし、証明書等が提出できるものに限る。

## (再試験)

**第 15 条** 不合格となった授業科目の再試験は、原則として行わない。

2 前項の規定にかかわらず、特別研究に合格した学生で、学士試験の合格に必要な科目及び単位の不足数が 3 科目 8 単位以内の場合に限り、学科長会議の議を経て、在学中 1 回に限り再試験を行うことがある。

3 第 1 項の規定にかかわらず、前項以外の学生に対し、教育的配慮において教員が必要と判断する場合は、学科長の許可を得て、調整期間又は休業中に再試験を行うことがある。

## (不正行為)

**第 16 条** 受験（全学共通科目及び他学部科目を含む。）に際して不正行為があった場合は、当該学期の全試験科目（全学共通科目及び他学部科目を含む。）の受験を無効とする。

2 前項の規定は、レポート試験にも準用する。

## (その他)

**第 17 条** 全学共通科目及び他学部の授業科目の試験及び成績等に関しては、当該試験の実施学部等の定めるところによるものとする。

**第 18 条** この内規に定めるもののほか、必要な事項は、別に定める。

## 附 則 (略)

## 授業科目の履修について

### ◇ 全学共通科目の履修について ◇

全学共通科目については、「全学共通科目履修の手引き」を熟読のうえ、各学科の科目標準配当表末尾に記載の「卒業要件と履修上の注意」に従い、科目を選択し履修してください。「日本語」は外国人留学生のみが選択できます。

### ◇ 工学部科目（専門科目）の履修について ◇

#### ◎工学部科目（専門科目）の履修

所属する学科の配当表に記載の科目を、配当表末尾に記載の「卒業要件と履修上の注意」に従い選択し履修してください。履修しようとする授業科目は、各学期の初めに履修登録しなければなりません。

「工学部共通型授業科目」については、学科によって卒業に必要な単位として認定されない場合がありますので、注意してください。

#### ◎履修登録の期間・方法等

別途掲示します。

### ◇ 履修登録単位数の上限について ◇

工学部では令和2年度入学者から、1学期に履修登録できる単位数の上限を30単位としています。通年開講科目については、その単位数の1/2を1学期分の単位数として算入します。

なお、以下の授業科目については、上限単位数の対象外とします。

- ・他学部が開講する専門科目
- ・授業期間外に行われる集中形式で実施する授業科目
- ・大学コンソーシアム京都単位互換科目
- ・本学のカリキュラムとは別に他大学で履修する授業科目

また、以下に該当する者は、履修単位の上限を超えて履修登録が認められることがありますので、所属学科に確認してください。

- ・編入学者や転学部・転学科した者
- ・特に優秀な学修成果をあげたと認めた者
- ・その他、学科長が認めた者（教育職員免許状の取得を目指す者など。）

### ◇ 授業外学習（予習・復習）について ◇

1単位の授業科目は45時間の学習をもって構成されています。

例えば、2単位の講義科目の場合、必要とされる学習時間は90時間ですが、授業内学習時間は1コマ2時間×15週=30時間のため、残りの60時間は授業外学習を行うことが求められます。

### ◇ 工学部専門科目の成績評価に関する学生からの申し立てについて ◇

新しく成績評価が出された科目について疑問点がある場合には、成績開示の開始から各学科が定める期日までに、所定の様式により所属学科事務室まで申し出てください。

なお、申し出ができるのは、成績の誤記入やシラバス等により学生に周知した内容とは著しく異なる基準または方法で成績評価が行われたと思われる場合に限りです。

### ◇ 特別研究の着手について ◇

4回生で特別研究に着手するためには、学科ごとに定められた科目・単位数を修得している必要があります。

### ◇ コース分属について ◇

地球工学科は3回生から、物理工学科、情報学科では2回生から、また理工化学科では2回生後期からコースに分かれて履修することになります。それぞれ2回生終了時点、1回生終了時点、2回生前期終了時点で各学科ごとに定められた科目・単位数を修得している必要があります。詳細は所属学科で確認してください。

なお、地球工学科の国際コースは、1回生から分属されます。

#### ◇ 留学中に修得した単位について ◇

在学中に外国の留学先で修得した単位については帰国後、所属学科の配当表により科目の読み替えを行ったうえで、単位認定される場合があります。

単位認定を希望する場合は、必ず留学前のなるべく早い時期に所属学科事務室へその旨申し出てください。

#### ◇ 工学部における成績評価について ◇

令和 2 年度以降に入学した学生を対象としたカリキュラムが適用される者に係る授業科目等の成績評価は、以下のとおり取り扱います。なお、学修成果の評価の方針については、工学部の教育課程方針に定められ、各科目の成績評価の方法はシラバスに記載されています。

##### (1) 6 段階評価による成績評価

| 評語 | 適用基準         |                                      | 素点     | GP  |
|----|--------------|--------------------------------------|--------|-----|
| A+ | 合格基準に達している。  | 学修の高い効果が認められ、傑出した成績である。(Outstanding) | 96～100 | 4.3 |
| A  |              | 学修の高い効果が認められ、特に優れた成績である。(Excellent)  | 85～95  | 4.0 |
| B  |              | 学修の高い効果が認められ、優れた成績である。(Good)         | 75～84  | 3.0 |
| C  |              | 学修の効果が認められる。(Fair)                   | 65～74  | 2.0 |
| D  |              | 最低限の学修の効果が認められる。(Pass)               | 60～64  | 1.0 |
| F  | 合格基準に達していない。 | 不合格。(Fail)                           | 0～59   | 0.0 |

##### (2) 2 段階評価による成績評価

| 評語 | 適用基準                   |
|----|------------------------|
| P  | 合格基準に達している。(Pass)      |
| F  | 合格基準に達しておらず、不合格。(Fail) |

#### ◇ GPA 制度の導入について ◇

京都大学では、学生の自律的な学修の促進及び学生に対する学修指導等に活用することを目的として、平成 28 年度以降に入学した学生を対象としたカリキュラムが適用される学部生を対象に GPA (Grade Point Average) 制度を導入しています。

##### (1) 成績評価と GP (Grade Point) の対応

成績評価は「◇工学部における成績評価について◇ (1) 6 段階評価による成績評価」のとおりに GP に変換します。各評語と点数の関係は、「工学部における授業科目の履修及び試験に関する内規」第 12 条で定めています。F は不合格 (60 点未満) を意味します。また、合格 (P)、不合格 (F) で評価される科目は、GP に変換しません。

##### (2) GPA に算入する科目と GPA の算出方法

各学科において定める卒業要件への算入を認めている科目で、6 段階評価が付される科目を対象とします。増加単位 (卒業に必要な単位として認定されない科目) や可否のみが認定される科目は対象としません。

- ・同一科目を複数回不合格となった場合は一回に限り GPA の計算に算入します。
- ・不合格科目と同一の科目を再履修し、合格となった場合、不合格・合格の両方の科目を GPA に算入します。
- ・既に合格した科目を再履修し合格した場合、再履修した科目は増加単位となるため、最初に合格した科目のみ GPA に算入します。

GPA は以下の式で計算します。

$$\text{GPA} = (\text{対象科目の GP} \times \text{対象科目の単位数}) \text{の総和} / (\text{対象科目の単位数}) \text{の総和}$$

### (3) GPA の種別

本学在学中の全期間における学修の成果を示す指標として「累積 GPA」を、当該学期における学修成果を示す指標として「学期 GPA」を算出します。

### (4) GPA の表示

成績表には、不合格となった科目も含めた全ての履修単位に係る成績、「学期 GPA」及び「累積 GPA」を記載します。

成績証明書には、修得した科目の成績のみを記載し、原則として GPA は記載しません。ただし、特に必要がある場合には、累積 GPA ならびに累積 GPA 対象科目の総単位数を記載した成績証明書を工学部教務掛において発行します（証明書自動発行機では発行されません）。

## ◇ 履修取消制度の導入について ◇

京都大学では、GPA 制度に併せて、学生の申請により学期の途中で科目の履修登録を取り消す「履修取消制度」を平成 28 年度より、全ての学部生を対象に導入しています。

### (1) 取消手続きについて

原則として、履修取消期間中に、KULASIS において履修取消を申請します。

### (2) 履修取消期間

全校統一で履修取消期間を定めます。詳細な期間については年度ごとにお知らせします。

### (3) 履修取消を認めない科目

履修取消を認めない科目がありますので、所属学科事務室にお問い合わせください。

### (4) 履修取消の特例

病気・事故等により長期間にわたって授業に出席できないなどのやむを得ない事由がある場合に限り、特例として履修取消を認める場合があります。詳しくは所属学科事務室にお問い合わせください。

### (5) 不受験科目の取扱い

成績判定時点で履修登録されている全ての科目を成績評価の対象とします。

すなわち、期末試験を受験しなかった場合や、レポート課題を提出しなかった場合は、それらに最低評価を与えたうえで、シラバスに記載された成績評価基準に従って成績評価をおこないます。

※その他履修に関する詳細については、各学科で行われるガイダンス等で説明しますので、その指示に従ってください。

## ◇ 災害等に伴う休講等の措置等に関する取扱について ◇

KULASIS の工学部のホーム及び京都大学のホームページに掲載しています。

\* 京都大学 HP <https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/education-campus/cli/canceled/>



# 地球工学科

\*：他学科開設科目で（ ）内は開設学科の略 ◇：評点をつけない科目  
 必：必修科目 ◎：特に選択履修することを要望する科目 ○：履修することを勧める科目  
 ※ 工学部科目欄毎週時数の（ ）内の数は・演習・実験・実習の時間数を示す。

表1 土木工学コース・資源工学コース・環境工学コース共通科目

| 区<br>分                                        |                                 | 授 業 科 目 名      | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |       |         |   |         |   |                                   |                            | 担 当 教 員 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------------|-------|---------|---|---------|---|-----------------------------------|----------------------------|---------|
|                                               |                                 |                |             |             | 第 1 学 年           |       | 第 2 学 年 |   | 第 3 学 年 |   | 第 4 学 年                           |                            |         |
|                                               |                                 |                |             |             | 前                 | 後     | 前       | 後 | 前       | 後 | 前                                 | 後                          |         |
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目                    | 自<br>然<br>科<br>学<br>科<br>目<br>群 | 自然現象と数学        | 2           | ◎           | 2                 |       |         |   |         |   |                                   | 浜・音田・高井・浅田                 |         |
|                                               |                                 | 微分積分学(講義・演義) A | 3           | ◎           | 2(1)              |       |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 微分積分学(講義・演義) B | 3           | ◎           |                   | 2(1)  |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 線形代数学(講義・演義) A | 3           | ◎           | 2(1)              |       |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 線形代数学(講義・演義) B | 3           | ◎           |                   | 2(1)  |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 基礎物理化学要論       | 2           | ◎           | 2                 |       |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 物理学基礎論 A       | 2           | ◎           | 2                 |       |         |   |         |   |                                   | 後藤(仁)(T 1・T 2)・高橋(T 3・T 4) |         |
|                                               |                                 | 物理学基礎論 B       | 2           | ◎           |                   | 2     |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 熱力学            | 2           | ○           | 2(半期)             |       |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 力学統論           | 2           | ○           |                   | 2     |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 物理学実験          | 2           | ◎           | 4(半期)             |       |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 基礎地球科学 A       | 2           | ○           | 2                 |       |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 基礎地球科学 B       | 2           |             |                   | 2     |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 基礎有機化学 I       | 2           | ○           | 2                 |       |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 基礎有機化学Ⅱ        | 2           |             |                   | 2     |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 基礎化学実験         | 2           | ◎           | 4(半期)             |       |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 図学 A           | 2           | ○           | 2                 |       |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 図学 B           | 2           |             |                   | 2     |         |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 微分積分学統論Ⅰ       | 2           | ◎           |                   |       | 2       |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 微分積分学統論Ⅱ       | 2           | ◎           |                   |       |         | 2 |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 線形代数学統論        | 2           | ○           |                   |       | 2       |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 振動・波動論         | 2           | ○           |                   |       | 2       |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 無機化学入門 A       | 2           | ○           |                   |       | 2       |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 無機化学入門 B       | 2           | ○           |                   |       |         | 2 |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 生化学入門          | 2           |             |                   |       | 2       |   |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 細胞と分子の基礎生物学    | 2           |             |                   |       |         | 2 |         |   |                                   |                            |         |
|                                               |                                 | 地質工学入門         | 2           | ◎           |                   |       |         | 2 |         |   |                                   | 小池・福山・林                    |         |
| 科<br>情<br>目<br>報<br>群<br>学                    | 情報基礎演習(工学部)                     | 2              | ◎           | (2)         |                   |       |         |   |         |   | 島田・久保・小林・西垣・野口・Tinumbang・LU       |                            |         |
|                                               | 情報基礎(工学部)                       | 2              | ◎           |             | 2                 |       |         |   |         |   | 岸田・安原・＜学メ＞菊本・柏谷・島田・＜防＞廣井          |                            |         |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>( 専<br>門<br>科<br>目 ) | 地球工学総論                          | 2              | 必           | 2           |                   |       |         |   |         |   | 関係教員                              |                            |         |
|                                               | 情報処理及び演習                        | 2              | ◎           |             | 1(2)              |       |         |   |         |   | 五十里・澤村・島田・袴田・松中・植村・宮澤・＜環＞矢野       |                            |         |
|                                               | 科学英語(地球)                        | 1              | ◎           |             |                   | 2(半期) |         |   |         |   | 日高<br>＜非＞カリン スワンソン・＜非＞スティーヴン ギル   |                            |         |
|                                               | 確率統計解析及び演習                      | 2              | ◎           |             |                   | 1(2)  |         |   |         |   | 亀田・大下・＜防＞小林・＜防＞廣井・＜防＞藤見           |                            |         |
|                                               | 地球工学基礎数理                        | 2              | ◎           |             |                   | 2     |         |   |         |   | 市川・宇野・八木(知)・澤村・田中(周)・奈良・袴田・＜環＞平井  |                            |         |
|                                               | 一般力学                            | 2              | ◎           |             |                   | 2     |         |   |         |   | 松宮・林・石塚                           |                            |         |
|                                               | 社会基盤デザインⅠ                       | 2              | ◎           |             |                   | 2     |         |   |         |   | 宇野・後藤(仁)・高橋・岩井・山口(敬)              |                            |         |
|                                               | エネルギー工学入門                       | 2              | ◎           |             |                   |       | 2       |   |         |   | 浜・藤本・馬淵・柏谷・武川・袴田・久保・吉光            |                            |         |
|                                               | 基礎環境工学A                         | 2              | ◎           |             |                   | 2     |         |   |         |   | 藤原・伊藤・越後・亀田・＜環＞松井                 |                            |         |
|                                               | 工業数学B 1                         | 2              | ◎           |             |                   |       | 2       |   |         |   | 原田(英)・西藤                          |                            |         |
|                                               | 構造力学Ⅰ及び演習                       | 2              | ◎           |             |                   |       | 1(2)    |   |         |   | 八木(知)・北根・古川・松宮                    |                            |         |
|                                               | 水理学Ⅰ及び演習                        | 2              | ◎           |             |                   |       | 1(2)    |   |         |   | 後藤(仁)・原田(英)・五十里・音田・清水・田崎          |                            |         |
|                                               | 土質力学Ⅰ及び演習                       | 2              | ◎           |             |                   |       | 1(2)    |   |         |   | 勝見・岸田・肥後・安原・＜学メ＞菊本・岩井・高井・橋本・＜防＞上田 |                            |         |
|                                               | 計画システム分析及び演習                    | 2              | ◎           |             |                   |       | 1(2)    |   |         |   | 藤井(聡)・川端・＜防＞藤見・大庭・田中(皓)・西垣        |                            |         |
|                                               | 基礎環境工学B                         | 2              | ◎           |             |                   |       | 2       |   |         |   | 高岡・松田・藤森・島田                       |                            |         |
|                                               | 環境生物・化学                         | 2              | ◎           |             |                   |       | 2       |   |         |   | 越後・浅田                             |                            |         |
|                                               | 資源工学入門                          | 2              | ◎           |             |                   | 2     |         |   |         |   | 小池・村田・柏谷                          |                            |         |

表2 土木工学コース

| 区<br>分                                                  | 授 業 科 目 名                | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |         |      |         |     |         |                                                                                                               | 担 当 教 員 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------------|---|---------|------|---------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                         |                          |             |             | 第 1 学 年           |   | 第 2 学 年 |      | 第 3 学 年 |     | 第 4 学 年 |                                                                                                               |         |
|                                                         |                          |             |             | 前                 | 後 | 前       | 後    | 前       | 後   | 前       | 後                                                                                                             |         |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br><br>(<br>専<br>門<br>科<br>目<br>) | 測量学及び実習                  | 3           | ◎           |                   |   |         | 2(4) |         |     |         | 須崎・〈防〉畑山・大庭・〈防〉廣井・田中(皓)・谷川・石井                                                                                 |         |
|                                                         | 連続体の力学                   | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 後藤(仁)・肥後・田崎                                                                                                   |         |
|                                                         | 工業数学B 2 (土木工学コース)        | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 古川                                                                                                            |         |
|                                                         | 構造力学Ⅱ及び演習                | 3           | ◎           |                   |   |         | 2(2) |         |     |         | 高橋・〈防〉五十嵐・西藤                                                                                                  |         |
|                                                         | 材料学                      | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 山本(貴)・高谷                                                                                                      |         |
|                                                         | 波動・振動学                   | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 〈防〉五十嵐・〈防〉後藤(浩)                                                                                               |         |
|                                                         | 水文学基礎                    | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 市川・立川・〈防〉佐山・〈防〉山口(弘)・〈防〉萬                                                                                     |         |
|                                                         | 水理学Ⅱ                     | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 後藤(仁)・原田(英)・〈防〉山上・音田・田崎                                                                                       |         |
|                                                         | 土質力学Ⅱ及び演習                | 3           | ◎           |                   |   |         | 2(2) |         |     |         | 肥後・〈防〉渦岡・〈学メ〉菊本・澤村                                                                                            |         |
|                                                         | 土質実験及び演習                 | 2           | ◎           |                   |   |         | (6)  |         |     |         | 岸田・〈防〉渦岡・〈防〉後藤(浩)・岩井・澤村・高井・橋本・<br>〈防〉上田(恭)・LU・YU                                                              |         |
|                                                         | 社会システム計画論                | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 〈防〉多々納・〈防〉藤見・松田(曜)                                                                                            |         |
|                                                         | 公共経済学                    | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 〈防〉多々納・大西                                                                                                     |         |
|                                                         | 環境衛生学                    | 2           |             |                   |   |         | 2    |         |     |         | 松田・松田(俊)・山本(浩)・本田                                                                                             |         |
|                                                         | 大気・地球環境工学                | 2           |             |                   |   |         | 2    |         |     |         | 藤森                                                                                                            |         |
|                                                         | 水質学                      | 2           |             |                   |   |         | 2    |         |     |         | 藤原・西村・田中(周)                                                                                                   |         |
|                                                         | 学外実習(土木工学コース)            | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 関係教員                                                                                                          |         |
|                                                         | 空間情報学                    | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 須崎・〈防〉畑山                                                                                                      |         |
|                                                         | 構造実験・解析演習                | 2           | ◎           |                   |   |         | (6)  |         |     |         | 北根・〈防〉五十嵐・〈防〉後藤(浩)・西藤・古川・松宮・<br>植村・野口・松本                                                                      |         |
|                                                         | コンクリート工学                 | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 高橋・山本(貴)・高谷                                                                                                   |         |
|                                                         | 耐震・耐風・設計論                | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 北根・高橋・八木(知)・〈防〉後藤(浩)・野口・松本                                                                                    |         |
|                                                         | 河川・海岸工学                  | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 後藤(仁)・原田(英)・〈防〉山上・五十里・音田・〈防〉小林                                                                                |         |
|                                                         | 水資源工学                    | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 立川・〈防〉堀・Kim(S)                                                                                                |         |
|                                                         | 水理実験                     | 2           | ○           |                   |   |         | (6)  |         |     |         | 市川・後藤(仁)・立川・原田(英)・〈防〉川池・〈防〉山上・〈防〉森・<br>五十里・音田・〈防〉志村・〈防〉山口(弘)・〈防〉萬・<br>清水・田中(智)・田崎・〈防〉小柴・〈防〉宮下・〈防〉山野井・〈防〉山田(真) |         |
|                                                         | 地盤環境工学                   | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 勝見・〈防〉渦岡                                                                                                      |         |
|                                                         | 岩盤工学(土木工学コース)            | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 岸田・安原・橋本                                                                                                      |         |
|                                                         | 都市・地域計画                  | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 松中・西垣                                                                                                         |         |
|                                                         | 交通マネジメント工学               | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 藤井(聡)・山田(忠)・川端                                                                                                |         |
|                                                         | 都市景観デザイン                 | 2           | ○           |                   |   |         | 1(2) |         |     |         | 川崎・山口(敬)・谷川                                                                                                   |         |
|                                                         | 社会基盤デザインⅡ                | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 関係教員                                                                                                          |         |
|                                                         | 上水道工学                    | 2           |             |                   |   |         | 2    |         |     |         | 伊藤・越後・中西                                                                                                      |         |
|                                                         | 下水道工学                    | 2           |             |                   |   |         | 2    |         |     |         | 藤原・西村・日高・竹内・野村                                                                                                |         |
|                                                         | International Internship | 2           |             |                   |   |         | 2    |         |     |         | 関係教員                                                                                                          |         |
|                                                         | 地球工学デザインA                | 2           | ○           |                   |   |         |      |         | (4) |         | 川崎・高橋・八木(知)・山口(敬)・<br>〈非〉長濱・〈非〉丹羽・〈非〉八木(弘)                                                                    |         |
|                                                         | 社会防災工学                   | 2           | ○           |                   |   |         |      |         | 2   |         | 大西・〈防〉多々納・〈防〉畑山・〈防〉矢守・〈防〉中野・〈防〉廣井・〈防〉藤見                                                                       |         |
|                                                         | 材料実験                     | 2           | ○           |                   |   |         |      |         | (6) |         | 山本(貴)・植村・高谷                                                                                                   |         |
|                                                         | 工学倫理                     | 2           | ○           |                   |   |         |      |         | 2   |         | 関係教員                                                                                                          |         |
|                                                         | * 建築工学概論(建築)             | 2           |             |                   |   |         |      |         |     | 2       | 関係教員                                                                                                          |         |
|                                                         | ◇特別研究(土木工学コース)           | 5           | 必           |                   |   |         |      |         |     | 通年      |                                                                                                               |         |



表3 資源工学コース

| 区<br>分 | 授 業 科 目 名         | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |         |      |         |     |         |                                                    | 担 当 教 員 |
|--------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|---|---------|------|---------|-----|---------|----------------------------------------------------|---------|
|        |                   |             |             | 第 1 学 年           |   | 第 2 学 年 |      | 第 3 学 年 |     | 第 4 学 年 |                                                    |         |
|        |                   |             |             | 前                 | 後 | 前       | 後    | 前       | 後   | 前       | 後                                                  |         |
|        | 測量学及び実習           | 3           |             |                   |   |         | 2(4) |         |     |         | 須崎・〈防〉畑山・大庭・〈防〉廣井・田中(皓)・谷川・石井                      |         |
|        | 工業数学B 2 (資源工学コース) | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 福山                                                 |         |
|        | 構造力学Ⅱ及び演習         | 3           |             |                   |   |         | 2(2) |         |     |         | 高橋・〈防〉五十嵐・西藤                                       |         |
|        | 土質力学Ⅱ及び演習         | 3           |             |                   |   |         | 2(2) |         |     |         | 肥後・〈防〉渦岡・〈学メ〉菊本・澤村                                 |         |
|        | 環境衛生学             | 2           |             |                   |   |         | 2    |         |     |         | 松田・松田(俊)・山本(浩)・本田                                  |         |
|        | 地質工学              | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 小池・林・柏谷                                            |         |
|        | 物理探査学             | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 武川・吉光                                              |         |
|        | 弾性体の力学解析          | 4           | ◎           |                   |   |         | 4    |         |     |         | 村田                                                 |         |
|        | 流体力学              | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 藤本                                                 |         |
|        | 物理化学              | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 馬淵                                                 |         |
|        | 資源工学基礎実験          | 2           | ◎           |                   |   |         | (4)  |         |     |         | 福山・武川・奈良・日下・神谷・小林・吉光                               |         |
|        | 資源工学フィールド実習       | 2           | ◎           |                   |   |         | (4)  |         |     |         | 小池・柏谷・武川・神谷・久保・陳                                   |         |
|        | 先端資源エネルギー工学       | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 小池・浜・福山・藤本・馬淵・村田・林・奈良・袴田                           |         |
|        | 空間情報学             | 2           |             |                   |   |         | 2    |         |     |         | 須崎・〈防〉畑山                                           |         |
|        | 岩盤工学(資源工学コース)     | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 林・奈良                                               |         |
|        | 固体の力学物性と破壊        | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 村田                                                 |         |
|        | 波動工学              | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 武川・吉光                                              |         |
|        | 数値計算法及び演習         | 2           | ○           |                   |   |         | 1(3) |         |     |         | 浜・福山                                               |         |
|        | 熱流体工学             | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 藤本                                                 |         |
|        | 分離工学              | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 袴田・日下                                              |         |
|        | 資源工学材料実験          | 2           | ◎           |                   |   |         | (4)  |         |     |         | 浜・馬淵・奈良・袴田・陳・宮澤・吉光                                 |         |
|        | 材料と塑性             | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |     |         | 浜・馬淵                                               |         |
|        | 地球工学デザインB         | 2           | ○           |                   |   |         |      |         | (4) |         | 小池・浜・福山・藤本・馬淵・村田・林・柏谷・武川・袴田・石塚・神谷・久保・日下・小林・陳・宮澤・吉光 |         |
|        | 貯留層工学             | 2           | ○           |                   |   |         |      |         | 2   |         | 村田                                                 |         |
|        | 資源情報解析学           | 2           | ○           |                   |   |         |      |         | 2   |         | 小池・柏谷・武川・石塚・神谷                                     |         |
|        | 工学倫理              | 2           |             |                   |   |         |      |         | 2   |         | 関係教員                                               |         |
|        | ◇特別研究(資源工学コース)    | 5           | 必           |                   |   |         |      |         | 通年  |         |                                                    |         |

表4 環境工学コース

| 区<br>分 | 授 業 科 目 名      | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |         |   |         |     |         |   | 担 当 教 員                                 |
|--------|----------------|-------------|-------------|-------------------|---|---------|---|---------|-----|---------|---|-----------------------------------------|
|        |                |             |             | 第 1 学 年           |   | 第 2 学 年 |   | 第 3 学 年 |     | 第 4 学 年 |   |                                         |
|        |                |             |             | 前                 | 後 | 前       | 後 | 前       | 後   | 前       | 後 |                                         |
|        | 測量学及び実習        | 3           | ○           |                   |   |         |   | 2(4)    |     |         |   | 須崎・〈防〉畑山・大庭・〈防〉廣井・田中(皓)・谷川・石井           |
|        | 水文学基礎          | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 市川・立川・〈防〉佐山・〈防〉山口(弘)・〈防〉萬               |
|        | 公共経済学          | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 〈防〉多々納・大西                               |
|        | 環境衛生学          | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 松田・松田(俊)・山本(浩)・本田                       |
|        | 大気・地球環境工学      | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 藤森                                      |
|        | 水質学            | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 藤原・西村・田中(周)                             |
|        | 環境装置工学         | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 高岡・大下・原田(浩)                             |
|        | 放射線衛生工学        | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 島田                                      |
|        | 環境工学実験 1       | 3           | ◎           |                   |   |         |   | (6)     |     |         |   | 藤原・西村・田中(周)・日高・竹内・野村                    |
|        | 物理化学           | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 馬淵                                      |
|        | 学外実習(環境工学コース)  | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 関係教員                                    |
|        | 空間情報学          | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 須崎・〈防〉畑山                                |
|        | 水資源工学          | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 立川・〈防〉堀・Kim(S)                          |
|        | 都市・地域計画        | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 松中・西垣                                   |
|        | 上水道工学          | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 伊藤・越後・中西                                |
|        | 下水道工学          | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 藤原・西村・日高・竹内・野村                          |
|        | 廃棄物工学          | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 高岡・〈環〉平井                                |
|        | 環境工学実験 2       | 3           | ◎           |                   |   |         |   | (6)     |     |         |   | 亀田・高岡・島田・大下・原田(浩)・山本(浩)・安井・〈原研〉池上・土屋・本間 |
|        | 環境工学解析演習       | 2           | ◎           |                   |   |         |   | (6)     |     |         |   | 越後・松田(俊)・〈環〉矢野・山本(浩)・多田                 |
|        | 分離工学           | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |     |         |   | 袴田・日下                                   |
|        | 地球工学デザイン C     | 2           | ◎           |                   |   |         |   |         | (4) |         |   | 伊藤・高岡・越後・大下・中西・多田                       |
|        | 工学倫理           | 2           | ○           |                   |   |         |   |         | 2   |         |   | 関係教員                                    |
|        | ◇特別研究(環境工学コース) | 5           | 必           |                   |   |         |   |         |     | 通年      |   |                                         |

表5 国際コース

| 区<br>分                                               | 授 業 科 目 名                                 |                                                                        |   | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |      |         |   |         |   |          |        | 担 当 教 員                |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------------|------|---------|---|---------|---|----------|--------|------------------------|
|                                                      |                                           |                                                                        |   |             |             | 第 1 学 年           |      | 第 2 学 年 |   | 第 3 学 年 |   | 第 4 学 年  |        |                        |
|                                                      |                                           |                                                                        |   |             |             | 前                 | 後    | 前       | 後 | 前       | 後 | 前        | 後      |                        |
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目                           | 自<br>然<br>科<br>学<br>科<br>目<br>群           | Mathematical Description of Natural Phenomena                          | 2 | ◎           | 2           |                   |      |         |   |         |   |          | Chang  |                        |
|                                                      |                                           | Calculus with Exercises A                                              | 3 | ◎           | 2(1)        |                   |      |         |   |         |   |          |        |                        |
|                                                      |                                           | Calculus with Exercises B                                              | 3 | ◎           |             | 2(1)              |      |         |   |         |   |          |        |                        |
|                                                      |                                           | Linear Algebra with Exercises A                                        | 3 | ◎           | 2(1)        |                   |      |         |   |         |   |          |        |                        |
|                                                      |                                           | Linear Algebra with Exercises B                                        | 3 | ◎           |             | 2(1)              |      |         |   |         |   |          |        |                        |
|                                                      |                                           | Fundamental Physics A                                                  | 2 | ◎           | 2           |                   |      |         |   |         |   |          |        | Qureshi                |
|                                                      |                                           | Fundamental Physics B                                                  | 2 | ◎           |             | 2                 |      |         |   |         |   |          |        | Qureshi                |
|                                                      |                                           | Thermodynamics                                                         | 2 | ○           |             | 2                 |      |         |   |         |   |          |        | Khayyer                |
|                                                      |                                           | Advanced Dynamics                                                      | 2 | ○           |             | 2                 |      |         |   |         |   |          |        | Kim(S)                 |
|                                                      |                                           | Elementary Experimental Physics-E2                                     | 2 | ◎           | 4(半期)       |                   |      |         |   |         |   |          |        |                        |
|                                                      |                                           | Introduction to Earth Science A                                        | 2 | ○           | 2           |                   |      |         |   |         |   |          |        | 岸田・Zhu                 |
|                                                      |                                           | Fundamental Chemical Experiments-E2                                    | 2 |             | 4(半期)       |                   |      |         |   |         |   |          |        |                        |
|                                                      |                                           | Advanced Calculus I -Vector Calculus                                   | 2 | ◎           |             |                   | 2    |         |   |         |   |          |        | Qureshi                |
|                                                      |                                           | Advanced Calculus II -Differential Equations                           | 2 | ◎           |             |                   |      | 2       |   |         |   |          |        | Qureshi                |
|                                                      |                                           | Advanced Linear Algebra                                                | 2 | ○           |             |                   | 2    |         |   |         |   |          |        | Chang                  |
|                                                      |                                           | Physics of Wave and Oscillation                                        | 2 | ○           |             |                   | 2    |         |   |         |   |          |        | Kim(S)                 |
|                                                      | Introduction to Engineering Geology       | 2                                                                      | ◎ |             |             |                   | 2    |         |   |         |   |          | Zhu    |                        |
|                                                      | 科<br>情<br>報<br>学<br>群                     | Practice of Basic Informatics                                          | 2 | ◎           | (2)         |                   |      |         |   |         |   |          |        | 岸田・Zhu・岩井・〈防〉上田        |
|                                                      |                                           | Basic Informatics                                                      | 2 | ◎           |             | 2                 |      |         |   |         |   |          |        | Chang                  |
|                                                      | 外<br>国<br>語<br>科<br>目<br>群                | Scientific English IA (Reading and Writing)                            | 4 | ◎           | 2           | 2                 |      |         |   |         |   |          |        | Chang                  |
| 4                                                    |                                           |                                                                        | ◎ | 2           | 2           |                   |      |         |   |         |   |          | Kim(S) |                        |
| Scientific English II-E3 (Presentation & Discussion) |                                           | 2                                                                      | ◎ |             |             | 2                 |      |         |   |         |   |          | Zhu    |                        |
|                                                      |                                           | 2                                                                      | ◎ |             |             |                   | 2    |         |   |         |   |          |        | Schmöcker              |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>（<br>専<br>門<br>科<br>目<br>）  | キ<br>ャ<br>リ<br>ア<br>形<br>成<br>科<br>目<br>群 | Introduction to Civil, Environmental and Resources Engineering         | 2 | 必           | 2           |                   |      |         |   |         |   |          | 関係教員   |                        |
|                                                      |                                           | Exercises in Infrastructure Design                                     | 2 | ◎           | (4)         |                   |      |         |   |         |   |          |        | 関係教員                   |
|                                                      |                                           | Computer Programming in Civil, Environmental and Resources Engineering | 2 | ◎           |             | 1(2)              |      |         |   |         |   |          |        | Zhu                    |
|                                                      |                                           | Probabilistic and Statistical Analysis and Exercises                   | 2 | ◎           |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |          |        | Kim(S)                 |
|                                                      |                                           | Fundamental Mechanics                                                  | 2 | ◎           |             |                   | 2    |         |   |         |   |          |        | 金(哲)・八木(知)・松宮          |
|                                                      |                                           | Design for Infrastructure I                                            | 2 | ◎           |             |                   | 2    |         |   |         |   |          |        | 宇野・高橋・Khayyer・岩井・Zhu   |
|                                                      |                                           | エネルギー工学入門                                                              | 2 |             |             |                   |      | 2       |   |         |   |          |        | 浜・藤本・馬淵・柏谷・武川・袴田・久保・吉光 |
|                                                      |                                           | 基礎環境工学A                                                                | 2 |             |             |                   | 2    |         |   |         |   |          |        | 藤原・伊藤・越後・亀田・〈環〉松井      |
|                                                      |                                           | Engineering Mathematics B1                                             | 2 | ◎           |             |                   | 2    |         |   |         |   |          |        | Qureshi                |
|                                                      |                                           | Structural Mechanics I and Exercises                                   | 2 | ◎           |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |          |        | 金(哲)・Chang             |
|                                                      |                                           | Hydraulics I and Exercises                                             | 2 | ◎           |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |          |        | 後藤(仁)・Khayyer・〈防〉志村    |
|                                                      |                                           | Soil Mechanics I and Exercises                                         | 2 | ◎           |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |          |        | 〈防〉渦岡・澤村・Zhu           |
|                                                      |                                           | Systems Analysis and Exercises for Planning and Management             | 2 | ◎           |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |          |        | Schmöcker              |
|                                                      |                                           | 基礎環境工学B                                                                | 2 |             |             |                   | 2    |         |   |         |   |          |        | 高岡・松田・藤森・島田            |
|                                                      |                                           | 環境生物・化学                                                                | 2 |             |             |                   | 2    |         |   |         |   |          |        | 越後・浅田                  |
| 資源工学入門                                               | 2                                         |                                                                        |   |             | 2           |                   |      |         |   |         |   | 小池・村田・柏谷 |        |                        |

| 区<br>分                                              | 授 業 科 目 名                                                                              | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |        |      |        |     |        |                                                                                                       | 担 当 教 員 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|---|--------|------|--------|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                     |                                                                                        |             |             | 第 1 学年            |   | 第 2 学年 |      | 第 3 学年 |     | 第 4 学年 |                                                                                                       |         |
|                                                     |                                                                                        |             |             | 前                 | 後 | 前      | 後    | 前      | 後   | 前      | 後                                                                                                     |         |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>（<br>専<br>門<br>科<br>目<br>） | 測量学及び実習                                                                                | 3           |             |                   |   |        | 2(4) |        |     |        | 須崎・〈防〉畑山・大庭・〈防〉廣井・田中(皓)・谷川・石井                                                                         |         |
|                                                     | Continuum Mechanics                                                                    | 2           | ○           |                   |   |        | 2    |        |     |        | Khayyer・Zhu・五十里                                                                                       |         |
|                                                     | Engineering Mathematics B2                                                             | 2           | ◎           |                   |   |        | 2    |        |     |        | Schmöcker                                                                                             |         |
|                                                     | Structural Mechanics II and Exercises                                                  | 3           | ◎           |                   |   |        | 2(2) |        |     |        | 北根・〈防〉後藤(浩)                                                                                           |         |
|                                                     | Construction Materials                                                                 | 2           | ◎           |                   |   |        | 2    |        |     |        | 山本(貴)・高谷                                                                                              |         |
|                                                     | Dynamics of Soil and Structures                                                        | 2           | ○           |                   |   |        | 2    |        |     |        | 〈防〉五十嵐・〈防〉後藤(浩)                                                                                       |         |
|                                                     | Fundamentals of Hydrology                                                              | 2           | ◎           |                   |   |        | 2    |        |     |        | 市川・立川・〈防〉佐山・〈防〉山口(弘)・〈防〉萬                                                                             |         |
|                                                     | Hydraulics II                                                                          | 2           | ◎           |                   |   |        | 2    |        |     |        | 後藤(仁)・原田(英)・Khayyer・五十里・音田                                                                            |         |
|                                                     | Soil Mechanics II and Exercises                                                        | 3           | ◎           |                   |   |        | 2(2) |        |     |        | 安原・岩井・橋本・Zhu                                                                                          |         |
|                                                     | Experiments on Soil Mechanics and Exercises                                            | 2           | ◎           |                   |   |        | (6)  |        |     |        | 岸田・〈防〉渦岡・〈防〉後藤(浩)・岩井・澤村・高井・橋本・〈防〉上田(恭)・LU・YU                                                          |         |
|                                                     | Planning and Management of Social Systems                                              | 2           | ◎           |                   |   |        | 2    |        |     |        | Qureshi・Schmöcker・〈防〉松田(曜)                                                                            |         |
|                                                     | Public Economics                                                                       | 2           | ○           |                   |   |        | 2    |        |     |        | 〈防〉多々納・大西                                                                                             |         |
|                                                     | 環境衛生学                                                                                  | 2           |             |                   |   |        | 2    |        |     |        | 松田・松田(俊)・山本(浩)・本田                                                                                     |         |
|                                                     | 大気・地球環境工学                                                                              | 2           |             |                   |   |        | 2    |        |     |        | 藤森                                                                                                    |         |
|                                                     | 水質学                                                                                    | 2           |             |                   |   |        | 2    |        |     |        | 藤原・西村・田中(周)                                                                                           |         |
|                                                     | 空間情報学                                                                                  | 2           |             |                   |   |        |      | 2      |     |        | 須崎・〈防〉畑山                                                                                              |         |
|                                                     | Computer Programming and Experiment on Structural Mechanics                            | 2           | ◎           |                   |   |        |      | (6)    |     |        | 北根・〈防〉五十嵐・〈防〉後藤(浩)・西藤・古川・松宮・Chang・植村・野口・松本                                                            |         |
|                                                     | Concrete Engineering                                                                   | 2           | ○           |                   |   |        |      | 2      |     |        | 山本(貴)・高谷                                                                                              |         |
|                                                     | Earthquake and Wind Resistance of Structures, and Related Structural Design Principles | 2           | ○           |                   |   |        |      | 2      |     |        | 北根・高橋・八木(知)・〈防〉後藤(浩)・野口・松本                                                                            |         |
|                                                     | River/Coastal Engineering                                                              | 2           | ○           |                   |   |        |      | 2      |     |        | 後藤(仁)・〈防〉山上・音田・Khayyer・〈防〉小林・清水                                                                       |         |
|                                                     | Water Resources Engineering                                                            | 2           | ○           |                   |   |        |      | 2      |     |        | 立川・〈防〉堀・Kim(S)                                                                                        |         |
|                                                     | Experiments on Hydraulics                                                              | 2           | ○           |                   |   |        |      | (6)    |     |        | 市川・後藤(仁)・立川・原田(英)・〈防〉川池・〈防〉山上・〈防〉森・五十里・音田・〈防〉志村・〈防〉山口(弘)・〈防〉萬・清水・田中(智)・田崎・〈防〉小柴・〈防〉宮下・〈防〉山野井・〈防〉山田(真) |         |
|                                                     | Geoenvironmental Engineering                                                           | 2           | ○           |                   |   |        |      | 2      |     |        | 勝見・〈防〉渦岡                                                                                              |         |
|                                                     | Rock Engineering                                                                       | 2           | ○           |                   |   |        |      | 2      |     |        | 岸田・安原・Zhu・橋本                                                                                          |         |
|                                                     | Urban and Regional Planning                                                            | 2           | ◎           |                   |   |        |      | 2      |     |        | Qureshi                                                                                               |         |
|                                                     | Transportation Management Engineering                                                  | 2           | ○           |                   |   |        |      | 2      |     |        | Schmöcker                                                                                             |         |
|                                                     | 都市景観デザイン                                                                               | 2           |             |                   |   |        |      | 1(2)   |     |        | 川崎・山口(敬)・谷川                                                                                           |         |
|                                                     | Design for Infrastructure II                                                           | 2           | ◎           |                   |   |        |      | 2      |     |        | 関係教員                                                                                                  |         |
|                                                     | 上水道工学                                                                                  | 2           |             |                   |   |        |      | 2      |     |        | 伊藤・越後・中西                                                                                              |         |
|                                                     | 下水道工学                                                                                  | 2           |             |                   |   |        |      | 2      |     |        | 藤原・西村・日高・竹内・野村                                                                                        |         |
|                                                     | International Internship                                                               | 2           | ○           |                   |   |        |      | 2      |     |        | 関係教員                                                                                                  |         |
|                                                     | 地球工学デザイン A                                                                             | 2           |             |                   |   |        |      |        | (4) |        | 川崎・高橋・八木(知)・山口(敬)・〈非〉長濱・〈非〉丹羽・〈非〉八木(弘)                                                                |         |
|                                                     | 社会防災工学                                                                                 | 2           | ○           |                   |   |        |      |        |     | 2      | 大西・〈防〉多々納・〈防〉畑山・〈防〉矢守・〈防〉中野・〈防〉廣井・〈防〉藤見                                                               |         |
|                                                     | 材料実験                                                                                   | 2           |             |                   |   |        |      |        | (6) |        | 山本(貴)・植村・高谷                                                                                           |         |
|                                                     | 工学倫理                                                                                   | 2           |             |                   |   |        |      |        | 2   |        | 関係教員                                                                                                  |         |
|                                                     | * 建築工学概論(建築)                                                                           | 2           |             |                   |   |        |      |        |     | 2      | 関係教員                                                                                                  |         |
|                                                     | ◇Graduation Research                                                                   | 5           | 必           |                   |   |        |      |        |     | 通年     |                                                                                                       |         |

表6 Kyoto iUP 土木工学コース

| 区<br>分                                              | 授 業 科 目 名                                                              |                                                               | 単<br>位<br>数                                          | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |      |         |   |         |   |         |                        | 担 当 教 員   |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------|---------|---|---------|---|---------|------------------------|-----------|
|                                                     |                                                                        |                                                               |                                                      |             | 第 1 学 年           |      | 第 2 学 年 |   | 第 3 学 年 |   | 第 4 学 年 |                        |           |
|                                                     |                                                                        |                                                               |                                                      |             | 前                 | 後    | 前       | 後 | 前       | 後 | 前       | 後                      |           |
| 全<br>学<br>科<br>共<br>通<br>目                          | 自<br>然<br>科<br>学<br>科<br>目<br>群                                        | Mathematical Description of Natural Phenomena                 | 2                                                    | ◎           | 2                 |      |         |   |         |   |         | Chang                  |           |
|                                                     |                                                                        | Calculus with Exercises A                                     | 3                                                    | ◎           | 2(1)              |      |         |   |         |   |         |                        |           |
|                                                     |                                                                        | Calculus with Exercises B                                     | 3                                                    | ◎           |                   | 2(1) |         |   |         |   |         |                        |           |
|                                                     |                                                                        | Linear Algebra with Exercises A                               | 3                                                    | ◎           | 2(1)              |      |         |   |         |   |         |                        |           |
|                                                     |                                                                        | Linear Algebra with Exercises B                               | 3                                                    | ◎           |                   | 2(1) |         |   |         |   |         |                        |           |
|                                                     |                                                                        | Fundamental Physics A                                         | 2                                                    | ◎           | 2                 |      |         |   |         |   |         | Qureshi                |           |
|                                                     |                                                                        | Fundamental Physics B                                         | 2                                                    | ◎           |                   | 2    |         |   |         |   |         | Qureshi                |           |
|                                                     |                                                                        | Thermodynamics                                                | 2                                                    | ○           |                   | 2    |         |   |         |   |         | Khayyer                |           |
|                                                     |                                                                        | Advanced Dynamics                                             | 2                                                    | ○           |                   | 2    |         |   |         |   |         | Kim(S)                 |           |
|                                                     |                                                                        | Elementary Experimental Physics-E2                            | 2                                                    | ◎           | 4（半期）             |      |         |   |         |   |         |                        |           |
|                                                     |                                                                        | Introduction to Earth Science A                               | 2                                                    | ○           | 2                 |      |         |   |         |   |         | 岸田・Zhu                 |           |
|                                                     |                                                                        | Fundamental Chemical Experiments-E2                           | 2                                                    |             | 4（半期）             |      |         |   |         |   |         |                        |           |
|                                                     |                                                                        | Advanced Calculus I -Vector Calculus                          | 2                                                    | ◎           |                   |      | 2       |   |         |   |         | Qureshi                |           |
|                                                     |                                                                        | Advanced Calculus II -Differential Equations                  | 2                                                    | ◎           |                   |      |         | 2 |         |   |         | Qureshi                |           |
|                                                     |                                                                        | Advanced Linear Algebra                                       | 2                                                    | ○           |                   |      | 2       |   |         |   |         | Chang                  |           |
|                                                     |                                                                        | Physics of Wave and Oscillation                               | 2                                                    | ○           |                   |      | 2       |   |         |   |         | Kim(S)                 |           |
|                                                     | Introduction to Engineering Geology                                    | 2                                                             | ◎                                                    |             |                   |      | 2       |   |         |   | Zhu     |                        |           |
|                                                     | 科<br>目<br>報<br>群                                                       | Practice of Basic Informatics                                 | 2                                                    | ◎           | (2)               |      |         |   |         |   |         | 岸田・Zhu・岩井・〈防〉上田        |           |
|                                                     |                                                                        | Basic Informatics                                             | 2                                                    | ◎           |                   | 2    |         |   |         |   |         | Chang                  |           |
|                                                     | 外<br>国<br>語<br>科<br>目<br>群                                             | Scientific English IA (Reading and Writing)                   | 4                                                    | ◎           | 2                 | 2    |         |   |         |   |         | Chang                  |           |
|                                                     |                                                                        | Scientific English IB (Technical Communication & Discussions) | 4                                                    | ◎           | 2                 | 2    |         |   |         |   |         | Kim(S)                 |           |
|                                                     |                                                                        | キ<br>ャ<br>リ<br>ア<br>形<br>成<br>科<br>目<br>群                     | Scientific English II-E3 (Presentation & Discussion) | 2           | ◎                 |      |         | 2 |         |   |         |                        | Zhu       |
|                                                     |                                                                        |                                                               | Advanced Scientific English-E3 (Debate)              | 2           | ◎                 |      |         |   | 2       |   |         |                        | Schmöcker |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>（<br>専<br>門<br>科<br>目<br>） | Introduction to Civil, Environmental and Resources Engineering         | 2                                                             | 必                                                    | 2           |                   |      |         |   |         |   |         | 関係教員                   |           |
|                                                     | Exercises in Infrastructure Design                                     | 2                                                             | ◎                                                    | (4)         |                   |      |         |   |         |   |         | 関係教員                   |           |
|                                                     | Computer Programming in Civil, Environmental and Resources Engineering | 2                                                             | ◎                                                    |             | 1(2)              |      |         |   |         |   |         | Zhu                    |           |
|                                                     | Probabilistic and Statistical Analysis and Exercises                   | 2                                                             | ◎                                                    |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |         | Kim(S)                 |           |
|                                                     | Fundamental Mechanics                                                  | 2                                                             | ◎                                                    |             |                   | 2    |         |   |         |   |         | 金(哲)・八木・松宮             |           |
|                                                     | Design for Infrastructure I                                            | 2                                                             | ◎                                                    |             |                   | 2    |         |   |         |   |         | 宇野・高橋・Khayyer・岩井・Zhu   |           |
|                                                     | エネルギー工学入門                                                              | 2                                                             |                                                      |             |                   |      | 2       |   |         |   |         | 浜・藤本・馬淵・柏谷・武川・袴田・久保・吉光 |           |
|                                                     | 基礎環境工学A                                                                | 2                                                             |                                                      |             |                   |      | 2       |   |         |   |         | 藤原・伊藤・越後・亀田・〈環〉松井      |           |
|                                                     | Engineering Mathematics B1                                             | 2                                                             | ◎                                                    |             |                   |      | 2       |   |         |   |         | Qureshi                |           |
|                                                     | Structural Mechanics I and Exercises                                   | 2                                                             | ◎                                                    |             |                   |      | 1(2)    |   |         |   |         | 金(哲)・Chang             |           |
|                                                     | Hydraulics I and Exercises                                             | 2                                                             | ◎                                                    |             |                   |      | 1(2)    |   |         |   |         | 後藤(仁)・Khayyer・〈防〉志村    |           |
|                                                     | Soil Mechanics I and Exercises                                         | 2                                                             | ◎                                                    |             |                   |      | 1(2)    |   |         |   |         | 〈防〉渦岡・澤村・Zhu           |           |
|                                                     | Systems Analysis and Exercises for Planning and Management             | 2                                                             | ◎                                                    |             |                   |      | 1(2)    |   |         |   |         | Schmöcker              |           |
|                                                     | 基礎環境工学B                                                                | 2                                                             |                                                      |             |                   |      |         | 2 |         |   |         | 高岡・松田・藤森・島田            |           |
|                                                     | 環境生物・化学                                                                | 2                                                             |                                                      |             |                   |      |         | 2 |         |   |         | 越後・浅田                  |           |
|                                                     | 資源工学入門                                                                 | 2                                                             |                                                      |             |                   |      | 2       |   |         |   |         | 小池・村田・柏谷               |           |

| 区<br>分                                                  | 授 業 科 目 名                | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |         |   |         |   |         |   | 担 当 教 員                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |                          |             |             | 第 1 学 年           |   | 第 2 学 年 |   | 第 3 学 年 |   | 第 4 学 年 |   |                                                                                                               |
|                                                         |                          |             |             | 前                 | 後 | 前       | 後 | 前       | 後 | 前       | 後 |                                                                                                               |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br><br>(<br>専<br>門<br>科<br>目<br>) | 測量学及び実習                  | 3           | ◎           |                   |   |         |   | 2(4)    |   |         |   | 須崎・〈防〉畑山・大庭・〈防〉廣井・田中(皓)・谷川・石井                                                                                 |
|                                                         | 連続体の力学                   | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 後藤(仁)・肥後・田崎                                                                                                   |
|                                                         | 工業数学 B 2 (土木工学コース)       | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 古川                                                                                                            |
|                                                         | 構造力学Ⅱ及び演習                | 3           | ◎           |                   |   |         |   | 2(2)    |   |         |   | 高橋・〈防〉五十嵐・西藤                                                                                                  |
|                                                         | 材料学                      | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 山本(貴)・高谷                                                                                                      |
|                                                         | 波動・振動学                   | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 〈防〉五十嵐・〈防〉後藤(浩)                                                                                               |
|                                                         | 水文学基礎                    | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 市川・立川・〈防〉佐山・〈防〉山口(弘)・〈防〉萬                                                                                     |
|                                                         | 水理学Ⅰ                     | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 後藤(仁)・原田(英)・〈防〉山上・音田・田崎                                                                                       |
|                                                         | 土質力学Ⅱ及び演習                | 3           | ◎           |                   |   |         |   | 2(2)    |   |         |   | 肥後・〈防〉渦岡・〈学メ〉菊本・澤村                                                                                            |
|                                                         | 土質実験及び演習                 | 2           | ◎           |                   |   |         |   | (6)     |   |         |   | 岸田・〈防〉渦岡・〈防〉後藤(浩)・岩井・澤村・高井・橋本・<br>〈防〉上田(恭)・LU・YU                                                              |
|                                                         | 社会システム計画論                | 2           | ◎           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 〈防〉多々納・〈防〉藤見・松田(曜)                                                                                            |
|                                                         | 公共経済学                    | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 〈防〉多々納・大西                                                                                                     |
|                                                         | 環境衛生学                    | 2           |             |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 松田・松田(俊)・山本(浩)・本田                                                                                             |
|                                                         | 大気・地球環境工学                | 2           |             |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 藤森                                                                                                            |
|                                                         | 水質学                      | 2           |             |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 藤原・西村・田中(周)                                                                                                   |
|                                                         | 学外実習(土木工学コース)            | 2           | ○           |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 関係教員                                                                                                          |
|                                                         | 空間情報学                    | 2           | ○           |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 須崎・〈防〉畑山                                                                                                      |
|                                                         | 構造実験・解析演習                | 2           | ◎           |                   |   |         |   | (6)     |   |         |   | 北根・〈防〉五十嵐・〈防〉後藤(浩)・西藤・古川・松宮・<br>植村・野口・松本                                                                      |
|                                                         | コンクリート工学                 | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 高橋・山本(貴)・高谷                                                                                                   |
|                                                         | 耐震・耐風・設計論                | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 北根・高橋・八木(知)・〈防〉後藤(浩)・野口・松本                                                                                    |
|                                                         | 河川・海岸工学                  | 2           | ○           |                   |   |         |   | 2       |   |         |   | 後藤(仁)・原田(英)・〈防〉山上・五十里・音田・〈防〉小林                                                                                |
|                                                         | 水資源工学                    | 2           | ○           |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 立川・〈防〉堀・Kim(S)                                                                                                |
|                                                         | 水理実験                     | 2           | ○           |                   |   |         |   | (6)     |   |         |   | 市川・後藤(仁)・立川・原田(英)・〈防〉川池・〈防〉山上・〈防〉森・<br>五十里・音田・〈防〉志村・〈防〉山口(弘)・〈防〉萬・<br>清水・田中(智)・田崎・〈防〉小柴・〈防〉宮下・〈防〉山野井・〈防〉山田(真) |
|                                                         | 地盤環境工学                   | 2           | ○           |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 勝見・〈防〉渦岡                                                                                                      |
|                                                         | 岩盤工学(土木工学コース)            | 2           | ○           |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 岸田・安原・橋本                                                                                                      |
|                                                         | 都市・地域計画                  | 2           | ◎           |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 松中・西垣                                                                                                         |
|                                                         | 交通マネジメント工学               | 2           | ○           |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 藤井(聡)・山田(忠)・川端                                                                                                |
|                                                         | 都市景観デザイン                 | 2           | ○           |                   |   |         |   | 1(2)    |   |         |   | 川崎・山口(敬)・谷川                                                                                                   |
|                                                         | 社会基盤デザインⅡ                | 2           | ◎           |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 関係教員                                                                                                          |
|                                                         | 上水道工学                    | 2           |             |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 伊藤・越後・中西                                                                                                      |
|                                                         | 下水道工学                    | 2           |             |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 藤原・西村・日高・竹内・野村                                                                                                |
|                                                         | International Internship | 2           |             |                   |   |         |   |         | 2 |         |   | 関係教員                                                                                                          |
|                                                         | 地球工学デザイン A               | 2           | ○           |                   |   |         |   |         |   | (4)     |   | 川崎・高橋・八木(知)・山口(敬)・<br>〈非〉長濱・〈非〉丹羽・〈非〉八木(弘)                                                                    |
|                                                         | 社会防災工学                   | 2           | ○           |                   |   |         |   |         |   | 2       |   | 大西・〈防〉多々納・〈防〉畑山・〈防〉矢守・〈防〉中野・〈防〉廣井・〈防〉藤見                                                                       |
|                                                         | 材料実験                     | 2           | ○           |                   |   |         |   |         |   | (6)     |   | 山本(貴)・植村・高谷                                                                                                   |
|                                                         | 工学倫理                     | 2           | ○           |                   |   |         |   |         |   | 2       |   | 関係教員                                                                                                          |
|                                                         | * 建築工学概論(建築)             | 2           |             |                   |   |         |   |         |   |         | 2 | 関係教員                                                                                                          |
|                                                         | ◇特別研究(土木工学コース)           | 5           | 必           |                   |   |         |   |         |   | 通年      |   |                                                                                                               |

表7 Kyoto iUP 資源工学コース

| 区<br>分                                                     | 授 業 科 目 名                                           |                                                                        | 単<br>位<br>数                                                   | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |      |         |   |         |   |         |   | 担 当 教 員                |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------|---------|---|---------|---|---------|---|------------------------|-----------------|
|                                                            |                                                     |                                                                        |                                                               |             | 第 1 学 年           |      | 第 2 学 年 |   | 第 3 学 年 |   | 第 4 学 年 |   |                        |                 |
|                                                            |                                                     |                                                                        |                                                               |             | 前                 | 後    | 前       | 後 | 前       | 後 | 前       | 後 |                        |                 |
| 全<br>学<br>科<br>共<br>通<br>科<br>目                            | 自<br>然<br>科<br>学<br>科<br>目<br>群                     | Mathematical Description of Natural Phenomena                          | 2                                                             | ◎           | 2                 |      |         |   |         |   |         |   | Chang                  |                 |
|                                                            |                                                     | Calculus with Exercises A                                              | 3                                                             | ◎           | 2(1)              |      |         |   |         |   |         |   |                        |                 |
|                                                            |                                                     | Calculus with Exercises B                                              | 3                                                             | ◎           |                   | 2(1) |         |   |         |   |         |   |                        |                 |
|                                                            |                                                     | Linear Algebra with Exercises A                                        | 3                                                             | ◎           | 2(1)              |      |         |   |         |   |         |   |                        |                 |
|                                                            |                                                     | Linear Algebra with Exercises B                                        | 3                                                             | ◎           |                   | 2(1) |         |   |         |   |         |   |                        |                 |
|                                                            |                                                     | Fundamental Physics A                                                  | 2                                                             | ◎           | 2                 |      |         |   |         |   |         |   |                        | Qureshi         |
|                                                            |                                                     | Fundamental Physics B                                                  | 2                                                             | ◎           |                   | 2    |         |   |         |   |         |   |                        | Qureshi         |
|                                                            |                                                     | Thermodynamics                                                         | 2                                                             | ○           |                   | 2    |         |   |         |   |         |   |                        | Khayyer         |
|                                                            |                                                     | Advanced Dynamics                                                      | 2                                                             | ○           |                   | 2    |         |   |         |   |         |   |                        | Kim(S)          |
|                                                            |                                                     | Elementary Experimental Physics-E2                                     | 2                                                             | ◎           | 4（半期）             |      |         |   |         |   |         |   |                        |                 |
|                                                            |                                                     | Introduction to Earth Science A                                        | 2                                                             | ○           | 2                 |      |         |   |         |   |         |   |                        | 岸田・Zhu          |
|                                                            |                                                     | Fundamental Chemical Experiments-E2                                    | 2                                                             | ◎           | 4（半期）             |      |         |   |         |   |         |   |                        |                 |
|                                                            |                                                     | Advanced Calculus I -Vector Calculus                                   | 2                                                             | ◎           |                   |      | 2       |   |         |   |         |   |                        | Qureshi         |
|                                                            |                                                     | Advanced Calculus II -Differential Equations                           | 2                                                             | ◎           |                   |      |         | 2 |         |   |         |   |                        | Qureshi         |
|                                                            |                                                     | Advanced Linear Algebra                                                | 2                                                             | ○           |                   |      | 2       |   |         |   |         |   |                        | Chang           |
|                                                            |                                                     | Physics of Wave and Oscillation                                        | 2                                                             | ○           |                   |      | 2       |   |         |   |         |   |                        | Kim(S)          |
|                                                            | Introduction to Engineering Geology                 | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   |      | 2       |   |         |   |         |   | Zhu                    |                 |
|                                                            | 科<br>目<br>報<br>群<br>学                               | Practice of Basic Informatics                                          | 2                                                             | ◎           | (2)               |      |         |   |         |   |         |   |                        | 岸田・Zhu・岩井・〈防〉上田 |
|                                                            |                                                     | Basic Informatics                                                      | 2                                                             | ◎           |                   | 2    |         |   |         |   |         |   |                        | Chang           |
|                                                            |                                                     | 外<br>国<br>語<br>科<br>目<br>群                                             | Scientific English IA (Reading and Writing)                   | 4           | ◎                 | 2    | 2       |   |         |   |         |   |                        | Chang           |
|                                                            |                                                     |                                                                        | Scientific English IB (Technical Communication & Discussions) | 4           | ◎                 | 2    | 2       |   |         |   |         |   |                        |                 |
|                                                            | キ<br>ャ<br>リ<br>ア<br>形<br>成<br>科<br>目<br>群           | Scientific English II-E3 (Presentation & Discussion)                   | 2                                                             | ◎           |                   |      | 2       |   |         |   |         |   |                        | Zhu             |
|                                                            |                                                     | Advanced Scientific English-E3 (Debate)                                | 2                                                             | ◎           |                   |      |         | 2 |         |   |         |   |                        | Schmöcker       |
|                                                            | 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>（<br>専<br>門<br>科<br>目<br>） | Introduction to Civil, Environmental and Resources Engineering         | 2                                                             | 必           | 2                 |      |         |   |         |   |         |   |                        | 関係教員            |
|                                                            |                                                     | Exercises in Infrastructure Design                                     | 2                                                             | ◎           | (4)               |      |         |   |         |   |         |   |                        | 関係教員            |
|                                                            |                                                     | Computer Programming in Civil, Environmental and Resources Engineering | 2                                                             | ◎           |                   | 1(2) |         |   |         |   |         |   |                        | Zhu             |
| Probabilistic and Statistical Analysis and Exercises       |                                                     | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |         |   | Kim(S)                 |                 |
| Fundamental Mechanics                                      |                                                     | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   | 2    |         |   |         |   |         |   | 金(哲)・八木・松宮             |                 |
| Design for Infrastructure I                                |                                                     | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   | 2    |         |   |         |   |         |   | 宇野・高橋・Khayyer・岩井・Zhu   |                 |
| エネルギー工学入門                                                  |                                                     | 2                                                                      |                                                               |             |                   |      | 2       |   |         |   |         |   | 浜・藤本・馬淵・柏谷・武川・袴田・久保・吉光 |                 |
| 基礎環境工学A                                                    |                                                     | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   | 2    |         |   |         |   |         |   | 藤原・伊藤・越後・亀田・〈環〉松井      |                 |
| Engineering Mathematics B1                                 |                                                     | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   | 2    |         |   |         |   |         |   | Qureshi                |                 |
| Structural Mechanics I and Exercises                       |                                                     | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |         |   | 金(哲)・Chang             |                 |
| Hydraulics I and Exercises                                 |                                                     | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |         |   | 後藤(仁)・Khayyer・〈防〉志村    |                 |
| Soil Mechanics I and Exercises                             |                                                     | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |         |   | 〈防〉渦岡・澤村・Zhu           |                 |
| Systems Analysis and Exercises for Planning and Management |                                                     | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   | 1(2) |         |   |         |   |         |   | Schmöcker              |                 |
| 基礎環境工学B                                                    |                                                     | 2                                                                      | ◎                                                             |             |                   | 2    |         |   |         |   |         |   | 高岡・松田・藤森・島田            |                 |
| 環境生物・化学                                                    |                                                     | 2                                                                      |                                                               |             |                   | 2    |         |   |         |   |         |   | 越後・浅田                  |                 |
| 資源工学入門                                                     |                                                     | 2                                                                      |                                                               |             |                   | 2    |         |   |         |   |         |   | 小池・村田・柏谷               |                 |

| 区<br>分                                                  | 授 業 科 目 名         | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |         |      |         |    |         |                                                 | 担 当 教 員 |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|---|---------|------|---------|----|---------|-------------------------------------------------|---------|
|                                                         |                   |             |             | 第 1 学 年           |   | 第 2 学 年 |      | 第 3 学 年 |    | 第 4 学 年 |                                                 |         |
|                                                         |                   |             |             | 前                 | 後 | 前       | 後    | 前       | 後  | 前       | 後                                               |         |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br><br>(<br>専<br>門<br>科<br>目<br>) | 測量学及び実習           | 3           |             |                   |   |         | 2(4) |         |    |         | 須崎・〈防〉畑山・大庭・〈防〉廣井・田中(皓)・谷川・石井                   |         |
|                                                         | 工業数学B 2 (資源工学コース) | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 福山                                              |         |
|                                                         | 構造力学Ⅱ及び演習         | 3           |             |                   |   |         | 2(2) |         |    |         | 高橋・〈防〉五十嵐・西藤                                    |         |
|                                                         | 土質力学Ⅱ及び演習         | 3           |             |                   |   |         | 2(2) |         |    |         | 肥後・〈防〉渦岡・〈学メ〉菊本・澤村                              |         |
|                                                         | 環境衛生学             | 2           |             |                   |   |         | 2    |         |    |         | 松田・松田(俊)・山本(浩)・本田                               |         |
|                                                         | 地質工学              | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 小池・林・柏谷                                         |         |
|                                                         | 物理探査学             | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 武川・吉光                                           |         |
|                                                         | 弾性体の力学解析          | 4           | ◎           |                   |   |         | 4    |         |    |         | 村田                                              |         |
|                                                         | 流体力学              | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 藤本                                              |         |
|                                                         | 物理化学              | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 馬淵                                              |         |
|                                                         | 資源工学基礎実験          | 2           | ◎           |                   |   |         | (4)  |         |    |         | 福山・武川・奈良・日下・神谷・小林・吉光                            |         |
|                                                         | 資源工学フィールド実習       | 2           | ◎           |                   |   |         | (4)  |         |    |         | 小池・柏谷・武川・神谷・久保・陳                                |         |
|                                                         | 先端資源エネルギー工学       | 2           | ◎           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 小池・浜・福山・藤本・馬淵・村田・林・奈良・袴田                        |         |
|                                                         | 空間情報学             | 2           |             |                   |   |         | 2    |         |    |         | 須崎・〈防〉畑山                                        |         |
|                                                         | 岩盤工学(資源工学コース)     | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 林・奈良                                            |         |
|                                                         | 固体の力学物性と破壊        | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 村田                                              |         |
|                                                         | 波動工学              | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 武川・吉光                                           |         |
|                                                         | 数値計算法及び演習         | 2           | ○           |                   |   |         | 1(3) |         |    |         | 浜・福山                                            |         |
|                                                         | 熱流体工学             | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 藤本                                              |         |
|                                                         | 分離工学              | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 袴田・日下                                           |         |
|                                                         | 資源工学材料実験          | 2           | ◎           |                   |   |         | (4)  |         |    |         | 浜・馬淵・奈良・袴田・陳・宮澤・吉光                              |         |
|                                                         | 材料と塑性             | 2           | ○           |                   |   |         | 2    |         |    |         | 浜・馬淵                                            |         |
|                                                         | 地球工学デザインB         | 2           | ○           |                   |   |         |      | (4)     |    |         | 小池・浜・福山・藤本・馬淵・林・柏谷・武川・袴田・村田・石塚・神谷・久保・日下・陳・宮澤・吉光 |         |
|                                                         | 貯留層工学             | 2           | ○           |                   |   |         |      |         | 2  |         | 村田                                              |         |
|                                                         | 資源情報解析学           | 2           | ○           |                   |   |         |      |         | 2  |         | 小池・柏谷・武川・石塚・神谷                                  |         |
|                                                         | 工学倫理              | 2           |             |                   |   |         |      |         | 2  |         | 関係教員                                            |         |
|                                                         | ◇特別研究(資源工学コース)    | 5           | 必           |                   |   |         |      |         | 通年 |         |                                                 |         |



表8 Kyoto iUP 環境工学コース

| 区<br>分                                              | 授 業 科 目 名                                                              |                                               | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |      |         |   |         |          |                        |         | 担 当 教 員 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|------|---------|---|---------|----------|------------------------|---------|---------|
|                                                     |                                                                        |                                               |             |             | 第 1 学 年           |      | 第 2 学 年 |   | 第 3 学 年 |          | 第 4 学 年                |         |         |
|                                                     |                                                                        |                                               |             |             | 前                 | 後    | 前       | 後 | 前       | 後        | 前                      | 後       |         |
| 全<br>学<br>科<br>共<br>通<br>科<br>目                     | 自<br>然<br>学<br>科<br>目<br>群                                             | Mathematical Description of Natural Phenomena | 2           | ◎           | 2                 |      |         |   |         |          |                        | Chang   |         |
|                                                     |                                                                        | Calculus with Exercises A                     | 3           | ◎           | 2(1)              |      |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     |                                                                        | Calculus with Exercises B                     | 3           | ◎           |                   | 2(1) |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     |                                                                        | Linear Algebra with Exercises A               | 3           | ◎           | 2(1)              |      |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     |                                                                        | Linear Algebra with Exercises B               | 3           | ◎           |                   | 2(1) |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     |                                                                        | Essentials of Basic Physical Chemistry-E2     | 2           | ◎           | 2                 |      |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     |                                                                        | Fundamental Physics A                         | 2           | ◎           | 2                 |      |         |   |         |          |                        | Qureshi |         |
|                                                     |                                                                        | Fundamental Physics B                         | 2           | ◎           |                   | 2    |         |   |         |          |                        | Qureshi |         |
|                                                     |                                                                        | Thermodynamics                                | 2           | ○           |                   | 2    |         |   |         |          |                        | Khayyer |         |
|                                                     |                                                                        | Advanced Dynamics                             | 2           | ○           |                   | 2    |         |   |         |          |                        | Kim(S)  |         |
|                                                     |                                                                        | Elementary Experimental Physics-E2            | 2           | ◎           | 4（半期）             |      |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     |                                                                        | Introduction to Earth Science A               | 2           | ○           | 2                 |      |         |   |         |          |                        | 岸田・Zhu  |         |
|                                                     |                                                                        | Introduction to Earth Science B-E2            | 2           |             |                   | 2    |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     |                                                                        | Basic Organic Chemistry I-E2                  | 2           | ○           | 2                 |      |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     |                                                                        | Basic Organic Chemistry II-E2                 | 2           |             |                   | 2    |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     |                                                                        | Fundamental Chemical Experiments-E2           | 2           | ◎           | 4（半期）             |      |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     |                                                                        | Advanced Calculus I -Vector Calculus          | 2           | ◎           |                   |      | 2       |   |         |          |                        | Qureshi |         |
|                                                     |                                                                        | Advanced Calculus II -Differential Equations  | 2           | ◎           |                   |      |         | 2 |         |          |                        | Qureshi |         |
|                                                     |                                                                        | Advanced Linear Algebra                       | 2           | ○           |                   |      | 2       |   |         |          |                        | Chang   |         |
|                                                     |                                                                        | Physics of Wave and Oscillation               | 2           | ○           |                   |      | 2       |   |         |          |                        | Kim(S)  |         |
|                                                     | Introduction to Inorganic Chemistry A-E2                               | 2                                             | ○           |             |                   | 2    |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     | Introduction to Inorganic Chemistry B-E2                               | 2                                             | ○           |             |                   |      | 2       |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     | Introduction to Biochemistry-E2                                        | 2                                             |             |             |                   |      | 2       |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     | Fundamentals of Cell and Molecular Biology-E2                          | 2                                             |             |             |                   | 2    |         |   |         |          |                        |         |         |
|                                                     | Introduction to Engineering Geology                                    | 2                                             | ◎           |             |                   |      | 2       |   |         |          | Zhu                    |         |         |
| 科 情<br>目 報<br>群 学                                   | Practice of Basic Informatics                                          | 2                                             | ◎           | (2)         |                   |      |         |   |         |          | 岸田・Zhu・岩井・〈防〉上田        |         |         |
|                                                     | Basic Informatics                                                      | 2                                             | ◎           |             | 2                 |      |         |   |         |          | Chang                  |         |         |
| 外<br>国<br>語<br>科<br>目<br>群                          | Scientific English IA (Reading and Writing)                            | 4                                             | ◎           | 2           | 2                 |      |         |   |         |          | Chang                  |         |         |
|                                                     | Scientific English IB (Technical Communication & Discussions)          | 4                                             | ◎           | 2           | 2                 |      |         |   |         |          | Kim(S)                 |         |         |
| キ<br>ャ<br>リ<br>ア<br>形<br>成<br>科<br>目<br>群           | Scientific English II -E3 (Presentation & Discussion)                  | 2                                             | ◎           |             |                   | 2    |         |   |         |          | Zhu                    |         |         |
|                                                     | Advanced Scientific English-E3 (Debate)                                | 2                                             | ◎           |             |                   |      | 2       |   |         |          | Schmöcker              |         |         |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>（<br>専<br>門<br>科<br>目<br>） | Introduction to Civil, Environmental and Resources Engineering         | 2                                             | 必           | 2           |                   |      |         |   |         |          | 関係教員                   |         |         |
|                                                     | Computer Programming in Civil, Environmental and Resources Engineering | 2                                             | ◎           |             | 1(2)              |      |         |   |         |          | Zhu                    |         |         |
|                                                     | Probabilistic and Statistical Analysis and Exercises                   | 2                                             | ◎           |             |                   | 1(2) |         |   |         |          | Kim(S)                 |         |         |
|                                                     | Fundamental Mechanics                                                  | 2                                             | ◎           |             |                   | 2    |         |   |         |          | 八木(知)・金(哲)・松宮          |         |         |
|                                                     | Design for Infrastructure I                                            | 2                                             | ◎           |             |                   | 2    |         |   |         |          | 宇野・高橋・Khayyer・岩井・Zhu   |         |         |
|                                                     | エネルギー工学入門                                                              | 2                                             |             |             |                   | 2    | 2       |   |         |          | 浜・藤本・馬淵・柏谷・武川・袴田・久保・吉光 |         |         |
|                                                     | 基礎環境工学A                                                                | 2                                             | ◎           |             |                   | 2    |         |   |         |          | 藤原・伊藤・越後・亀田・〈環〉松井      |         |         |
|                                                     | Engineering Mathematics B1                                             | 2                                             | ◎           |             |                   |      | 2       |   |         |          | Qureshi                |         |         |
|                                                     | Structural Mechanics I and Exercises                                   | 2                                             | ◎           |             |                   |      | 1(2)    |   |         |          | 金(哲)・Chang             |         |         |
|                                                     | Hydraulics I and Exercises                                             | 2                                             | ◎           |             |                   |      | 1(2)    |   |         |          | 後藤(仁)・Khayyer・〈防〉志村    |         |         |
|                                                     | Soil Mechanics I and Exercises                                         | 2                                             | ◎           |             |                   |      | 1(2)    |   |         |          | 〈防〉渦岡・澤村・Zhu           |         |         |
|                                                     | Systems Analysis and Exercises for Planning and Management             | 2                                             | ◎           |             |                   |      | 1(2)    |   |         |          | Schmöcker              |         |         |
|                                                     | 基礎環境工学B                                                                | 2                                             | ◎           |             |                   |      | 2       |   |         |          | 高岡・松田・藤森・島田            |         |         |
|                                                     | 環境生物・化学                                                                | 2                                             | ◎           |             |                   |      | 2       |   |         |          | 越後・浅田                  |         |         |
| 資源工学入門                                              | 2                                                                      |                                               |             |             |                   | 2    |         |   |         | 小池・村田・柏谷 |                        |         |         |

| 区<br>分                                                  | 授 業 科 目 名      | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |         |       |         |    |         |                                         | 担 当 教 員 |
|---------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------------|---|---------|-------|---------|----|---------|-----------------------------------------|---------|
|                                                         |                |             |             | 第 1 学 年           |   | 第 2 学 年 |       | 第 3 学 年 |    | 第 4 学 年 |                                         |         |
|                                                         |                |             |             | 前                 | 後 | 前       | 後     | 前       | 後  | 前       | 後                                       |         |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br><br>(<br>専<br>門<br>科<br>目<br>) | 測量学及び実習        | 3           | ○           |                   |   |         | 2 (4) |         |    |         | 須崎・〈防〉畑山・大庭・〈防〉廣井・田中(皓)・谷川・石井           |         |
|                                                         | 水文学基礎          | 2           | ○           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 市川・立川・〈防〉佐山・〈防〉山口(弘)・〈防〉萬               |         |
|                                                         | 公共経済学          | 2           | ○           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 〈防〉多々納・大西                               |         |
|                                                         | 環境衛生学          | 2           | ◎           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 松田・松田(俊)・山本(浩)・本田                       |         |
|                                                         | 大気・地球環境工学      | 2           | ◎           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 藤森                                      |         |
|                                                         | 水質学            | 2           | ◎           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 藤原・西村・田中(周)                             |         |
|                                                         | 環境装置工学         | 2           | ◎           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 高岡・大下・原田(浩)                             |         |
|                                                         | 放射線衛生工学        | 2           | ◎           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 島田                                      |         |
|                                                         | 環境工学実験 1       | 3           | ◎           |                   |   |         | (6)   |         |    |         | 藤原・西村・田中(周)・日高・竹内・野村                    |         |
|                                                         | 物理化学           | 2           | ○           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 馬淵                                      |         |
|                                                         | 学外実習(環境工学コース)  | 2           | ○           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 関係教員                                    |         |
|                                                         | 空間情報学          | 2           | ○           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 須崎・〈防〉畑山                                |         |
|                                                         | 水資源工学          | 2           | ○           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 立川・〈防〉堀・Kim(S)                          |         |
|                                                         | 都市・地域計画        | 2           | ○           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 松中・西垣                                   |         |
|                                                         | 上水道工学          | 2           | ◎           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 伊藤・越後・中西                                |         |
|                                                         | 下水道工学          | 2           | ◎           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 藤原・西村・日高・竹内・野村                          |         |
|                                                         | 廃棄物工学          | 2           | ◎           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 高岡・〈環〉平井                                |         |
|                                                         | 環境工学実験 2       | 3           | ◎           |                   |   |         | (6)   |         |    |         | 亀田・高岡・島田・大下・原田(浩)・山本(浩)・安井・〈原研〉池上・土屋・本間 |         |
|                                                         | 環境工学解析演習       | 2           | ◎           |                   |   |         | (6)   |         |    |         | 越後・松田(俊)・〈環〉矢野・山本(浩)・多田                 |         |
|                                                         | 分離工学           | 2           | ○           |                   |   |         | 2     |         |    |         | 袴田・日下                                   |         |
|                                                         | 地球工学デザインC      | 2           | ◎           |                   |   |         |       | (4)     |    |         | 伊藤・高岡・越後・大下・中西・多田                       |         |
|                                                         | 工学倫理           | 2           | ○           |                   |   |         |       | 2       |    |         | 関係教員                                    |         |
|                                                         | ◇特別研究(環境工学コース) | 5           | 必           |                   |   |         |       |         | 通年 |         |                                         |         |

・土木工学コース・資源工学コース・環境工学コースの卒業要件と履修上の注意

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                   |                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 人文・社会科学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 合計 12 単位以上 16 単位まで                                                                                                                                                     | 合計<br>68 単位<br>以上 | 合計<br>144 単位<br>以上 |
|                            | 外国語                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 英語8単位（「英語リーディング」計4単位、「英語ライティング・リスニングA・B」各2単位計4単位を修得すること）独語、仏語、中語、露語、伊語、西語、朝鮮語、アラビア語、日本語上級のうちから同一外国語を8単位から12単位まで、英語8単位と併せて合計16単位以上20単位まで<br>なお、日本語上級は外国人留学生のみ選択することができる |                   |                    |
|                            | 健康・スポーツ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4単位まで卒業単位として認めるが、「スポーツ実習分野」は、2単位まで卒業単位として認める                                                                                                                           |                   |                    |
|                            | キャリア形成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 「コンプライアンス」分野（令和5年度開講科目なし）および「国際コミュニケーション」分野の科目ならびに「起業と事業創造」のみ、4単位まで卒業単位として認める                                                                                          |                   |                    |
|                            | 統合科学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 「統合科学」分野および「環境」分野の科目のみ、4単位まで卒業単位として認める                                                                                                                                 |                   |                    |
|                            | 少人数教育                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2単位まで卒業単位として認める                                                                                                                                                        |                   |                    |
|                            | 自然科学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 表1および表5で指定する科目から、合計28単位以上                                                                                                                                              |                   |                    |
|                            | 情報学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 「情報基礎[工学部]」、「情報基礎演習[工学部]」に限り、合計4単位まで卒業単位として認める                                                                                                                         |                   |                    |
|                            | 【E科目について】<br>・卒業要件に指定する全学共通科目群のE科目から4単位含むこと。ただし、E2科目から認められるのは自然科学科目群および情報科学科目群を除く2単位まで。<br>・全学共通科目履修の手引き「全学共通科目一覧」の英語授業の有無欄に「○」を付されたE2科目または国際コース科目とそれに対応する日本語科目の複数を修得した場合、最初に履修した科目のみ正規単位、次に履修した科目は増加単位とする。正規単位が卒業に必要な単位として認定されるかは工学部要覧で確認すること。同じ学期に日本語と英語（E2科目・国際コース科目）で同一内容の科目を修得した場合、成績の良い方のみを正規単位として認定する。同点の場合はE2科目または国際コース科目を正規単位として認定する。 |                                                                                                                                                                        |                   |                    |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 必修科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7 単位                                                                                                                                                                   | 合計<br>64 単位<br>以上 |                    |
|                            | 第1・2学年配当 ◎科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23 単位以上                                                                                                                                                                |                   |                    |
|                            | 第3・4学年配当<br>各コース指定 ◎科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21 単位以上（土木工学コース）、10 単位以上（資源工学コース）、16 単位以上（環境工学コース）                                                                                                                     |                   |                    |
|                            | 1. 表1～5で指定する工学部科目から合計64単位以上修得すること。表1～5以外の工学部共通科目、他学科および他学部の開設科目（専門科目）の単位をこの64単位に含める場合は学科長の承認が必要である（承認されるのは、別に定める単位数以内である）。<br>ただしこの場合、コース分属後、所属するコースにおいて卒業単位としての認定をうける必要がある。<br>2. 土木工学、環境工学、資源工学の各コースへの分属（第3学年前期）には、別に定められた単位数を修得している必要がある。<br>3. 特別研究の着手には、別に定められた単位数を修得している必要がある。                                                           |                                                                                                                                                                        |                   |                    |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                   |                    |

・国際コースの卒業要件と履修上の注意

英語で提供される科目のみ卒業に必要な単位として認定する。ただし、スポーツ実習科目、日本人学生が履修する初修外国語科目、工学部科目の一部（上限12単位）を除く。

|                            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 人文・社会科学                                                                                                                                                                                                                      | 合計 12 単位以上 16 単位まで卒業単位として認める<br>(ただし、外国文献研究分野の E 1 科目は卒業に必要な単位として認めない)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 合計<br>68 単位<br>以上 | 合計<br>144 単位<br>以上 |
|                            | 外国語                                                                                                                                                                                                                          | 「Scientific English IA」(4 単位) および 「Scientific English IB」(4 単位) から 8 単位、<br>英語以外の外国語(初修外国語)から 10 単位以上、合計 18 単位以上 20 単位まで<br>日本語を母国語とする学生は、初修外国語として、独語、仏語、中語、露語、伊語、西語、朝鮮語、アラビア語から<br>10 単位以上修得すること<br>日本語を母国語としない学生は、初修外国語として、日本語から 10 単位以上修得すること<br>ただし、日本語を母国語としない学生で日本語能力試験の N1 を保持するものに限っては、初修外国語の 10 単位に、<br>独語、仏語、中語、露語、伊語、西語、朝鮮語、アラビア語から母国語以外を 6 単位まで含めることができる |                   |                    |
|                            | 健康・スポーツ                                                                                                                                                                                                                      | 4 単位まで卒業単位として認めるが、「スポーツ実習分野」は、2 単位まで卒業単位として認める                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                    |
|                            | キャリア形成                                                                                                                                                                                                                       | 「Scientific English II-E3(2 単位)」、「Advanced Scientific English-E3(2 単位)」から<br>2 単位以上 4 単位まで                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                    |
|                            | 統合科学                                                                                                                                                                                                                         | 「環境」分野の科目のみ、4 単位まで卒業単位として認める                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                    |
|                            | 少人数教育                                                                                                                                                                                                                        | 2 単位まで卒業単位として認める                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                    |
|                            | 自然科学                                                                                                                                                                                                                         | 表 5 で指定する科目から、合計 28 単位以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                    |
|                            | 情報学                                                                                                                                                                                                                          | 「Basic Informatics」、「Practice of Basic Informatics」に限り、合計 4 単位まで卒業単位として認める                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                    |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 必修科目                                                                                                                                                                                                                         | 7 単位修得すること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 合計<br>64 単位<br>以上 |                    |
|                            | ◎科目                                                                                                                                                                                                                          | 38 単位以上修得すること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                    |
|                            | 1. 表 5 で指定する工学部科目から 64 単位以上修得すること。この 64 単位には、必修科目 7 単位、◎印のついた専門科目 38 単位を含むこと。<br>また、12 単位を上限として、必修科目以外の日本語で提供される科目の修得を認める。ただし◎科目については 8 単位を上限とする。<br>英語科目と日本語科目の対応については国際コース科目対応表を参照のこと。<br>2. 特別研究の着手には別に定められた単位数を修得していること。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                    |

・ Kyoto iUPの卒業要件と履修上の注意

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目                                                                                                   | 人文・社会科学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 合計12単位以上16単位まで卒業単位として認める<br>(ただし、外国文献研究分野のE1科目は卒業に必要な単位として認めない)                                                                                                                                                                           | 合計<br>68単位<br>以上 | 合計<br>144単位<br>以上 |
|                                                                                                                              | 外国語                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scientific English IA(4単位)およびScientific English IB(4単位)から8単位、<br>英語以外の外国語(初修外国語)から10単位以上、合計18単位以上20単位まで<br>初修外国語として、日本語から10単位以上修得すること<br>ただし、日本語能力試験のN1を保持するものに限っては、初修外国語の10単位のうち、<br>母国語以外から6単位を限度として、独語、仏語、中語、露語、伊語、西語、朝鮮語、アラビア語の修得を認める |                  |                   |
|                                                                                                                              | 健康・スポーツ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4単位まで卒業単位として認めるが、「スポーツ実習分野」は、2単位まで卒業単位として認める                                                                                                                                                                                              |                  |                   |
|                                                                                                                              | キャリア形成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 「Scientific English II-E3(2単位)」、「Advanced Scientific English-E3(2単位)」から<br>2単位以上4単位まで                                                                                                                                                     |                  |                   |
|                                                                                                                              | 統合科学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 環境分野の科目のみ、4単位まで卒業単位として認める                                                                                                                                                                                                                 |                  |                   |
|                                                                                                                              | 少人数教育                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2単位まで卒業単位として認める                                                                                                                                                                                                                           |                  |                   |
|                                                                                                                              | 自然科学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 表1で指定する科目および表6(土木工学コース)、表7(資源工学コース)、表8(環境工学コース)で<br>指定する科目から、合計28単位以上                                                                                                                                                                     |                  |                   |
|                                                                                                                              | 情報学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 「Basic Informatics」、「Practice of Basic Informatics」に限り、合計4単位まで卒業単位として認める                                                                                                                                                                  |                  |                   |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目                                                                                                        | (注) 全学共通科目履修の手引き「全学共通科目一覧」の英語授業の有無欄に「○」を付されたE2科目または国際コース科目とそれに対応する日本語科目の<br>複数を修得した場合、最初に履修した科目のみ正規単位、次に履修した科目は増加単位とする。正規単位が卒業に必要な単位として認定されるかは<br>工学部要覧で確認すること。同じ学期に日本語と英語(E2科目・国際コース科目)で同一内容の科目を修得した場合、成績の良い方のみを正規単位として<br>認定する。同点の場合はE2科目または国際コース科目を正規単位として認定する。<br>ただし、自然科学科目群のE2科目は『表6(土木工学コース)、表7(資源工学コース)、表8(環境工学コース)』で指定する科目のみ卒業に必要な単位と<br>して認める。<br>また、情報学科目群のE2科目は卒業に必要な単位として認めない。 |                                                                                                                                                                                                                                           | 合計<br>64単位<br>以上 |                   |
|                                                                                                                              | 必修科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7単位                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                   |
|                                                                                                                              | 第1・2学年配当<br>各コース指定 ◎科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20単位(土木工学コース)、20単位(資源工学コース)、20単位以上(環境工学コース)                                                                                                                                                                                               |                  |                   |
|                                                                                                                              | 第3・4学年配当<br>各コース指定 ◎科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21単位以上(土木工学コース)、10単位以上(資源工学コース)、16単位以上(環境工学コース)                                                                                                                                                                                           |                  |                   |
| 1. 表6～8で指定する工学部科目から合計64単位以上修得すること。ただし、表6～8以外の工学部科目の単位をこの64単位に含める場合は学科長の<br>承認が必要である。<br>2. 特別研究の着手には、別に定められた単位数を修得している必要がある。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                   |

・ 配当科目変更表

| 旧科目     | 新科目 | 変更事項 | 履修上の注意     |
|---------|-----|------|------------|
| 地殻海洋資源論 | —   | 廃止   | 令和7年度より廃止。 |

・ 履修登録時の注意

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Exercises in Infrastructure Design          | 土木工学コース、資源工学コース、環境工学コースにおいては、卒業に必要な単位として認定しない |
| 社会基盤デザインⅡ<br>(Design for Infrastructure II) | 資源工学コース、環境工学コースにおいては、卒業に必要な単位として認定しない         |
| International Internship                    |                                               |

(注) 国際コース、Kyoto iUP土木工学コース、Kyoto iUP資源工学コース、Kyoto iUP環境工学コース科目については別途「国際コース、Kyoto iUP土木工学コース、Kyoto iUP資源工学コース、Kyoto iUP環境工学コース科目対応表」を参照のこと。

・国際コース、Kyoto iUP 土木工学コース科目対応表

| 英語科目名                                                                                  | 開講年度 | 日本語科目名         | 履修上の注意    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| Mathematical Description of Natural Phenomena                                          | 23   | 自然現象と数学        | 同一科目 *1   |
| Calculus with Exercises A                                                              | 28   | 微分積分学(講義・演義) A | 同一科目 *1   |
| Calculus with Exercises B                                                              | 28   | 微分積分学(講義・演義) B | 同一科目 *1   |
| Linear Algebra with Exercises A                                                        | 28   | 線形代数学(講義・演義) A | 同一科目 *1   |
| Linear Algebra with Exercises B                                                        | 28   | 線形代数学(講義・演義) B | 同一科目 *1   |
| Fundamental Physics A                                                                  | 23   | 物理学基礎論 A       | 同一科目 *1   |
| Fundamental Physics B                                                                  | 23   | 物理学基礎論 B       | 同一科目 *1   |
| Thermodynamics                                                                         | 23   | 熱力学            | 同一科目 *1   |
| Advanced Dynamics                                                                      | 23   | 力学統論           | 同一科目 *1   |
| Elementary Experimental Physics-E2                                                     | 28   | 物理学実験          | 同一科目 *1*3 |
| Introduction to Earth Science A                                                        | 23   | 基礎地球科学 A       | 同一科目 *1   |
| Fundamental Chemical Experiments-E2                                                    | R05  | 基礎化学実験         | 同一科目 *1   |
| Advanced Calculus I-Vector Calculus                                                    | 25   | 微分積分学統論 I      | 同一科目 *1   |
| Advanced Calculus II-Differential Equations                                            | 25   | 微分積分学統論 II     | 同一科目 *1   |
| Advanced Linear Algebra                                                                | 24   | 線形代数学統論        | 同一科目 *1   |
| Physics of Wave and Oscillation                                                        | 24   | 振動・波動論         | 同一科目 *1   |
| Introduction to Engineering Geology                                                    | 24   | 地質工学入門         | 同一科目 *1   |
| Introduction to Civil, Environmental and Resources Engineering                         | 23   | 地球工学総論         | 同一科目 *1   |
| Practice of Basic Informatics                                                          | 23   | 情報基礎演習(工学部)    | 同一科目 *1   |
| Basic Informatics                                                                      | 23   | 情報基礎(工学部)      | 同一科目 *1   |
| Computer Programming in Civil, Environmental and Resources Engineering                 | 23   | 情報処理及び演習       | 同一科目 *1   |
| Probabilistic and Statistical Analysis and Exercises                                   | 24   | 確率統計解析及び演習     | 同一科目 *1   |
| Fundamental Mechanics                                                                  | 24   | 一般力学           | 同一科目 *1   |
| Design for Infrastructure I                                                            | 24   | 社会基盤デザイン I     | 同一科目 *1   |
| Engineering Mathematics B1                                                             | 24   | 工業数学B 1        | 同一科目 *1   |
| Structural Mechanics I and Exercises                                                   | 24   | 構造力学 I 及び演習    | 同一科目 *1   |
| Hydraulics I and Exercises                                                             | R04  | 水理学 I 及び演習     | 同一科目 *1   |
| Soil Mechanics I and Exercises                                                         | 24   | 土質力学 I 及び演習    | 同一科目 *1   |
| Systems Analysis and Exercises for Planning and Management                             | 24   | 計画システム分析及び演習   | 同一科目 *1   |
| Continuum Mechanics                                                                    | 25   | 連続体の力学         | 同一科目 *1   |
| Engineering Mathematics B2                                                             | 25   | 工業数学B 2        | 同一科目 *1   |
| Structural Mechanics II and Exercises                                                  | 25   | 構造力学 II 及び演習   | 同一科目 *1   |
| Construction Materials                                                                 | 25   | 材料学            | 同一科目 *1   |
| Dynamics of Soil and Structures                                                        | 25   | 波動・振動学         | 同一科目 *1   |
| Fundamentals of Hydrology                                                              | 25   | 水文学基礎          | 同一科目 *1   |
| Hydraulics II                                                                          | R04  | 水理学 II         | 同一科目 *1   |
| Experiments on Hydraulics                                                              | 25   | 水理実験           | 同一科目 *1   |
| Soil Mechanics II and Exercises                                                        | 25   | 土質力学 II 及び演習   | 同一科目 *1   |
| Experiments on Soil Mechanics and Exercises                                            | 25   | 土質実験及び演習       | 同一科目 *1   |
| Planning and Management of Social Systems                                              | 25   | 社会システム計画論      | 同一科目 *1   |
| Public Economics                                                                       | 25   | 公共経済学          | 同一科目 *1   |
| Computer Programming and Experiment on Structural Mechanics                            | 25   | 構造実験・解析演習      | 同一科目 *1   |
| Concrete Engineering                                                                   | 25   | コンクリート工学       | 同一科目 *1   |
| Earthquake and Wind Resistance of Structures, and Related Structural Design Principles | 25   | 耐震・耐風・設計論      | 同一科目 *1   |
| River/Coastal Engineering                                                              | R04  | 河川・海岸工学        | 同一科目 *1   |
| Water Resources Engineering                                                            | 25   | 水資源工学          | 同一科目 *1   |
| Geoenvironmental Engineering                                                           | 25   | 地盤環境工学         | 同一科目 *1   |
| Rock Engineering                                                                       | 25   | 岩盤工学           | 同一科目 *1   |
| Urban and Regional Planning                                                            | 25   | 都市・地域計画        | 同一科目 *1   |
| Transportation Management Engineering                                                  | 25   | 交通マネジメント工学     | 同一科目 *1   |
| Design for Infrastructure II                                                           | 25   | 社会基盤デザイン II    | 同一科目 *1*4 |
| Graduation Research                                                                    | 26   | 特別研究(土木工学コース)  |           |
| Exercises in Infrastructure Design                                                     | 23   |                | 英語科目 *2*3 |
| International Internship                                                               | 25   |                | 英語科目 *2*4 |

\*1 同一科目は先に修得した単位を卒業に必要な単位として認定する(平成22年度以前入学者にも適用する)

\*2 英語科目のみ開講

\*3 土木工学コース、資源工学コース、環境工学コースにおいては、卒業に必要な単位として認定しない

\*4 土木工学コース、Kyoto iUP 土木工学コースにおいては、卒業に必要な単位として認定する(平成22年度以前入学者にも適用する)

ただし、資源工学コース、環境工学コースにおいては、卒業に必要な単位として認定しない

・ Kyoto iUP 資源工学コース科目対応表

| 英語科目名                                                                  | 開講年度 | 日本語科目名         | 履修上の注意    |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| Mathematical Description of Natural Phenomena                          | 23   | 自然現象と数学        | 同一科目 *1   |
| Calculus with Exercises A                                              | 28   | 微分積分学(講義・演義) A | 同一科目 *1   |
| Calculus with Exercises B                                              | 28   | 微分積分学(講義・演義) B | 同一科目 *1   |
| Linear Algebra with Exercises A                                        | 28   | 線形代数学(講義・演義) A | 同一科目 *1   |
| Linear Algebra with Exercises B                                        | 28   | 線形代数学(講義・演義) B | 同一科目 *1   |
| Fundamental Physics A                                                  | 23   | 物理学基礎論 A       | 同一科目 *1   |
| Fundamental Physics B                                                  | 23   | 物理学基礎論 B       | 同一科目 *1   |
| Thermodynamics                                                         | 23   | 熱力学            | 同一科目 *1   |
| Advanced Dynamics                                                      | 23   | 力学統論           | 同一科目 *1   |
| Elementary Experimental Physics-E2                                     | 28   | 物理学実験          | 同一科目 *1*3 |
| Fundamental Chemical Experiments-E2                                    | R05  | 基礎化学実験         | 同一科目 *1   |
| Introduction to Earth Science A                                        | 23   | 基礎地球科学 A       | 同一科目 *1   |
| Advanced Calculus I-Vector Calculus                                    | 25   | 微分積分学統論 I      | 同一科目 *1   |
| Advanced Calculus II-Differential Equations                            | 25   | 微分積分学統論 II     | 同一科目 *1   |
| Advanced Linear Algebra                                                | 24   | 線形代数学統論        | 同一科目 *1   |
| Physics of Wave and Oscillation                                        | 24   | 振動・波動論         | 同一科目 *1   |
| Introduction to Engineering Geology                                    | 24   | 地質工学入門         | 同一科目 *1   |
| Introduction to Civil, Environmental and Resources Engineering         | 23   | 地球工学総論         | 同一科目 *1   |
| Practice of Basic Informatics                                          | 23   | 情報基礎演習(工学部)    | 同一科目 *1   |
| Basic Informatics                                                      | 23   | 情報基礎(工学部)      | 同一科目 *1   |
| Computer Programming in Civil, Environmental and Resources Engineering | 23   | 情報処理及び演習       | 同一科目 *1   |
| Probabilistic and Statistical Analysis and Exercises                   | 24   | 確率統計解析及び演習     | 同一科目 *1   |
| Fundamental Mechanics                                                  | 24   | 一般力学           | 同一科目 *1   |
| Design for Infrastructure I                                            | 24   | 社会基盤デザイン I     | 同一科目 *1   |
| Engineering Mathematics B1                                             | 24   | 工業数学 B 1       | 同一科目 *1   |
| Structural Mechanics I and Exercises                                   | 24   | 構造力学 I 及び演習    | 同一科目 *1   |
| Hydraulics I and Exercises                                             | R04  | 水理学 I 及び演習     | 同一科目 *1   |
| Soil Mechanics I and Exercises                                         | 24   | 土質力学 I 及び演習    | 同一科目 *1   |
| Systems Analysis and Exercises for Planning and Management             | 24   | 計画システム分析及び演習   | 同一科目 *1   |
| Exercises in Infrastructure Design                                     | 23   |                | 英語科目 *2   |

\*1 同一科目は先に修得した単位を卒業に必要な単位として認定する

\*2 英語科目のみ開講

\*3 土木工学コース、資源工学コース、環境工学コースにおいては、卒業に必要な単位として認定しない

・ Kyoto iUP 環境工学コース科目対応表

| 英語科目名                                                                  | 開講年度 | 日本語科目名         | 履修上の注意    |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|
| Mathematical Description of Natural Phenomena                          | 23   | 自然現象と数学        | 同一科目 *1   |
| Calculus with Exercises A                                              | 28   | 微分積分学(講義・演義) A | 同一科目 *1   |
| Calculus with Exercises B                                              | 28   | 微分積分学(講義・演義) B | 同一科目 *1   |
| Linear Algebra with Exercises A                                        | 28   | 線形代数学(講義・演義) A | 同一科目 *1   |
| Linear Algebra with Exercises B                                        | 28   | 線形代数学(講義・演義) B | 同一科目 *1   |
| Essentials of Basic Physical Chemistry-E2                              |      | 基礎物理化学要論       | 同一科目 *1*2 |
| Fundamental Physics A                                                  | 23   | 物理学基礎論 A       | 同一科目 *1   |
| Fundamental Physics B                                                  | 23   | 物理学基礎論 B       | 同一科目 *1   |
| Thermodynamics                                                         | 23   | 熱力学            | 同一科目 *1   |
| Advanced Dynamics                                                      | 23   | 力学統論           | 同一科目 *1   |
| Elementary Experimental Physics-E2                                     | 28   | 物理学実験          | 同一科目 *1*2 |
| Introduction to Earth Science A                                        | 23   | 基礎地球科学 A       | 同一科目 *1   |
| Introduction to Earth Science B-E2                                     |      | 基礎地球科学 B       | 同一科目 *1*2 |
| Basic Organic Chemistry I-E2                                           |      | 基礎有機化学 I       | 同一科目 *1*2 |
| Basic Organic Chemistry II-E2                                          |      | 基礎有機化学 II      | 同一科目 *1*2 |
| Fundamental Chemical Experiments-E2                                    |      | 基礎化学実験         | 同一科目 *1*2 |
| Advanced Calculus I-Vector Calculus                                    | 25   | 微分積分学統論 I      | 同一科目 *1   |
| Advanced Calculus II-Differential Equations                            | 25   | 微分積分学統論 II     | 同一科目 *1   |
| Advanced Linear Algebra                                                | 24   | 線形代数学統論        | 同一科目 *1   |
| Physics of Wave and Oscillation                                        | 24   | 振動・波動論         | 同一科目 *1   |
| Introduction to Inorganic Chemistry A-E2                               |      | 無機化学入門 A       | 同一科目 *1*2 |
| Introduction to Inorganic Chemistry B-E2                               |      | 無機化学入門 B       | 同一科目 *1*2 |
| Introduction to Biochemistry-E2                                        |      | 生化学入門          | 同一科目 *1*2 |
| Fundamentals of Cell and Molecular Biology-E2                          |      | 細胞と分子の基礎生物学    | 同一科目 *1*2 |
| Introduction to Engineering Geology                                    | 24   | 地質工学入門         | 同一科目 *1   |
| Introduction to Civil, Environmental and Resources Engineering         | 23   | 地球工学総論         | 同一科目 *1   |
| Practice of Basic Informatics                                          | 23   | 情報基礎演習(工学部)    | 同一科目 *1   |
| Basic Informatics                                                      | 23   | 情報基礎(工学部)      | 同一科目 *1   |
| Computer Programming in Civil, Environmental and Resources Engineering | 23   | 情報処理及び演習       | 同一科目 *1   |
| Probabilistic and Statistical Analysis and Exercises                   | 24   | 確率統計解析及び演習     | 同一科目 *1   |
| Fundamental Mechanics                                                  | 24   | 一般力学           | 同一科目 *1   |
| Design for Infrastructure I                                            | 24   | 社会基盤デザイン I     | 同一科目 *1   |
| Engineering Mathematics B1                                             | 24   | 工業数学 B 1       | 同一科目 *1   |
| Structural Mechanics I and Exercises                                   | 24   | 構造力学 I 及び演習    | 同一科目 *1   |
| Hydraulics I and Exercises                                             | R04  | 水理学 I 及び演習     | 同一科目 *1   |
| Soil Mechanics I and Exercises                                         | 24   | 土質力学 I 及び演習    | 同一科目 *1   |
| Systems Analysis and Exercises for Planning and Management             | 24   | 計画システム分析及び演習   | 同一科目 *1   |
| Graduation Research                                                    | 26   | 特別研究(環境工学コース)  |           |

\*1 同一科目は先に修得した単位を卒業に必要な単位として認定する

\*2 土木工学コース、資源工学コース、環境工学コースにおいては、卒業に必要な単位として認定しない

# 建 築 学 科

\* :他学科開設科目で( )内は開設学科の略

必:必修科目 / 選必:選択必修科目 / ◎:特に選択履修することを要望する科目 / ◇:評点をつけない科目

※:工学部科目欄毎週時数の( )内の数は、演習・実験・実習の時間数を示す。

| 区<br>分                                                  | 授 業 科 目 名                                                | 単<br>位<br>数                    | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |      |      |       |      |   |      |   | 担 当 教 員                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------------|------|------|-------|------|---|------|---|----------------------------------------------|
|                                                         |                                                          |                                |             | 第1学年              |      | 第2学年 |       | 第3学年 |   | 第4学年 |   |                                              |
|                                                         |                                                          |                                |             | 前                 | 後    | 前    | 後     | 前    | 後 | 前    | 後 |                                              |
| 全<br>学<br>科<br>共<br>通<br>科<br>目                         | 自然現象と数学<br>Mathematical Description of Natural Phenomena | 2                              | ◎           | 2                 |      |      |       |      |   |      |   | 仁井・杉野<br>注意事項(1)                             |
|                                                         | Mathematical Description of Natural Phenomena-E2         |                                |             |                   |      |      |       |      |   |      |   |                                              |
|                                                         | 線形代数学(講義・演義)A<br>Linear Algebra with Exercises A         | 3                              | ◎           | 2(1)              |      |      |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 線形代数学(講義・演義)B<br>Linear Algebra with Exercises B         | 3                              | ◎           |                   | 2(1) |      |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 微分積分学(講義・演義)A<br>Calculus with Exercises A               | 3                              | ◎           | 2(1)              |      |      |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 微分積分学(講義・演義)B<br>Calculus with Exercises B               | 3                              | ◎           |                   | 2(1) |      |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 物理学基礎論A<br>Fundamental Physics A                         | 2                              | ◎           | 2                 |      |      |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | Fundamental Physics A-E2                                 |                                |             |                   |      |      |       |      |   |      |   |                                              |
|                                                         | 物理学基礎論B<br>Fundamental Physics B                         | 2                              |             |                   | 2    |      |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | Fundamental Physics B-E2                                 |                                |             |                   |      |      |       |      |   |      |   |                                              |
|                                                         | 振動・波動論<br>Physics of Wave and Oscillation                | 2                              | ◎           |                   |      | 2    |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | Physics of Wave and Oscillation-E2                       |                                |             |                   |      |      |       |      |   |      |   |                                              |
|                                                         | 熱力学<br>Thermodynamics                                    | 2                              | ◎           |                   |      | 2    |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | Thermodynamics-E2                                        |                                |             |                   | 2    |      |       |      |   |      |   |                                              |
|                                                         | 力学統論<br>Advanced Dynamics                                | 2                              |             |                   | 2    |      |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | Advanced Dynamics-E2                                     |                                |             |                   |      |      |       |      |   |      |   |                                              |
|                                                         | 図学A                                                      | 2                              | ◎           | 2                 |      |      |       |      |   |      |   |                                              |
|                                                         | 図学B                                                      | 2                              | ◎           |                   | 2    |      |       |      |   |      |   |                                              |
|                                                         | 物理学実験<br>Elementary Experimental Physics-E2              | 2                              | ◎           |                   | 4    |      |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 基礎地球科学A<br>Introduction to Earth Science A               | 2                              |             | 2                 |      |      |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 基礎地球科学B<br>Introduction to Earth Science B-E2            | 2                              |             |                   | 2    |      |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 確率論基礎<br>Elementary Probability-E2                       | 2                              | ◎           |                   |      | 2    |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         |                                                          |                                |             |                   |      |      | 2     |      |   |      |   |                                              |
|                                                         | 統計入門<br>Introductory Statistics-E2                       | 2                              | ◎           |                   |      |      | 2(半期) |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 数理統計<br>Mathematical Statistics-E2                       | 2                              |             |                   |      |      | 2(半期) |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 微分積分学統論I<br>Advanced Calculus I-Vector Calculus          | 2                              | ◎           |                   |      | 2    |       |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 微分積分学統論II<br>Advanced Calculus II-Differential Equations | 2                              | ◎           |                   |      |      | 2     |      |   |      |   | 注意事項(1)                                      |
|                                                         | 科 情<br>目 目<br>報 報<br>学 学                                 | 情報基礎[工学部]<br>Basic Informatics | 2           | ◎                 |      | 2    |       |      |   |      |   |                                              |
| Basic Informatics-E2                                    |                                                          |                                |             |                   |      |      |       |      |   |      |   |                                              |
| 情報基礎演習[工学部]<br>Practice of Basic Informatics            |                                                          | 2                              | ◎           | (2)               |      |      |       |      |   |      |   | 佐藤・孫<br>注意事項(1)                              |
| Practice of Basic Informatics-E2                        |                                                          |                                |             |                   |      |      |       |      |   |      |   |                                              |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br><br>(<br>専<br>門<br>科<br>目<br>) | 建築造形実習                                                   | 2                              | 必           | 1(3)              |      |      |       |      |   |      |   | 計画系教員・〈非〉平野                                  |
|                                                         | 日本都市史                                                    | 2                              |             | 2                 |      |      |       |      |   |      |   | 岩本                                           |
|                                                         | 世界建築史(①)                                                 | 2                              | 選必          |                   | 2    |      |       |      |   |      |   | 富島・岩本                                        |
|                                                         | 建築工学概論(④)                                                | 2                              | 選必          |                   | 2    |      |       |      |   |      |   | 〈防〉松島・聲高・荒木・谷                                |
|                                                         | 設計演習基礎(④)                                                | 2                              | 選必          |                   | 1(3) |      |       |      |   |      |   | 計画系教員                                        |
|                                                         | 設計演習 I                                                   | 2                              | 必           |                   |      | 1(3) |       |      |   |      |   | 計画系教員・〈非〉奥谷・〈非〉畑・〈非〉山田(紗)                    |
|                                                         | 建築設計論(①)                                                 | 2                              | 選必          |                   |      | 2    |       |      |   |      |   | 平田                                           |
|                                                         | 建築環境工学 I(②)                                              | 2                              | 選必          |                   |      | 2    |       |      |   |      |   | 原田・小椋                                        |
|                                                         | 建築構造力学 I(③)                                              | 2                              | 選必          |                   |      | 2    |       |      |   |      |   | 大崎・張・林                                       |
|                                                         | 建築生産 I(④)                                                | 2                              | 選必          |                   |      | 2    |       |      |   |      |   | 金多・西野(佐)                                     |
|                                                         | 建築・都市行政(④)                                               | 2                              | 選必          |                   |      | 2    |       |      |   |      |   | 〈非〉岡田・〈非〉高木・〈非〉文山                            |
|                                                         | 景観デザイン論                                                  | 2                              |             |                   |      | 2    |       |      |   |      |   | 田路・猪股・小見山                                    |
|                                                         | 設計演習 II                                                  | 2                              | 必           |                   |      |      | 1(3)  |      |   |      |   | 計画系教員・〈地〉小林・〈非〉河井・〈非〉高野・〈非〉中山・〈非〉山田(紗)・〈地〉杉中 |
|                                                         | 建築計画学 I(①)                                               | 2                              | 選必          |                   |      |      | 2     |      |   |      |   | 三浦・酒谷                                        |
|                                                         | 住居計画学(①)                                                 | 2                              | 選必          |                   |      |      | 2     |      |   |      |   | 柳沢                                           |



| 区<br>分                                                  | 授 業 科 目 名      | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |      |      |      |      |      |     | 担 当 教 員                          |
|---------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------------|---|------|------|------|------|------|-----|----------------------------------|
|                                                         |                |             |             | 第1学年              |   | 第2学年 |      | 第3学年 |      | 第4学年 |     |                                  |
|                                                         |                |             |             | 前                 | 後 | 前    | 後    | 前    | 後    | 前    | 後   |                                  |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br><br>(<br>専<br>門<br>科<br>目<br>) | 建築環境工学Ⅱ(②)     | 2           | 選必          |                   |   |      | 2    |      |      |      |     | 石田・大谷                            |
|                                                         | 建築構造力学Ⅱ(③)     | 2           | 選必          |                   |   |      | 2    |      |      |      |     | 荒木・藤田                            |
|                                                         | 建築材料(④)        | 2           | 選必          |                   |   |      | 2    |      |      |      |     | 寺本・杉野                            |
|                                                         | 建築情報処理演習       | 2           |             |                   |   |      | 1(3) |      |      |      |     | 柳沢・伊庭・〈防〉倉田・稲益・安田・高取             |
|                                                         | 工業数学C          | 2           |             |                   |   |      | 2    |      |      |      |     | 小椋・大谷・〈防〉西嶋・林                    |
|                                                         | 設計演習Ⅲ(①)       | 3           | 選必          |                   |   |      |      | 1(5) |      |      |     | 計画・構造・環境の各系教員・〈非〉大西・〈非〉西澤        |
|                                                         | 都市設計学(①)       | 2           | 選必          |                   |   |      |      | 2    |      |      |     | 〈地〉小林・〈地〉落合                      |
|                                                         | 建築設備システム(②)    | 2           | 選必          |                   |   |      |      | 2    |      |      |     | 小椋・石田・伊庭                         |
|                                                         | 鉄骨構造Ⅰ(③)       | 2           | 選必          |                   |   |      |      | 2    |      |      |     | 〈防〉池田・聲高                         |
|                                                         | 建築構造力学Ⅲ(③)     | 4           | 選必          |                   |   |      |      | 4    |      |      |     | 大崎・荒木・張・藤田                       |
|                                                         | 鉄筋コンクリート構造Ⅰ(③) | 2           | 選必          |                   |   |      |      | 2    |      |      |     | 谷                                |
|                                                         | 行動・建築デザイン論(④)  | 2           | 選必          |                   |   |      |      | 2    |      |      |     | 〈防〉牧                             |
|                                                         | 建築論            | 2           |             |                   |   |      |      | 2    |      |      |     | 田路・猪股                            |
|                                                         | 建築光・音環境学       | 2           |             |                   |   |      |      | 2    |      |      |     | 石田・大谷                            |
|                                                         | 建築応用数学         | 2           |             |                   |   |      |      | 2    |      |      |     | 大崎・小椋・大谷・〈防〉西嶋                   |
|                                                         | 建築情報システム学      | 2           |             |                   |   |      |      | 2    |      |      |     | 金多・西野(佐)                         |
|                                                         | 日本建築史(①)       | 2           | 選必          |                   |   |      |      |      | 2    |      |     | 富島                               |
|                                                         | 建築生産Ⅱ          | 2           |             |                   |   |      |      |      | 2    |      |     | 金多・西野(佐)・〈非〉木内                   |
|                                                         | 都市・地域論         | 2           |             |                   |   |      |      |      | 2    |      |     | 神吉                               |
|                                                         | 都市環境工学         | 2           |             |                   |   |      |      |      | 2    |      |     | 原田・石田・〈防〉西野(智)                   |
|                                                         | 建築温熱環境設計       | 2           |             |                   |   |      |      |      | 2    |      |     | 小椋・伊庭                            |
|                                                         | 建築構造解析         | 2           |             |                   |   |      |      |      | 2    |      |     | 〈防〉池田・荒木                         |
|                                                         | 耐震構造           | 2           |             |                   |   |      |      |      | 2    |      |     | 杉野                               |
|                                                         | 鉄筋コンクリート構造Ⅱ    | 2           |             |                   |   |      |      |      | 2    |      |     | 谷                                |
|                                                         | 鉄骨構造Ⅱ          | 2           |             |                   |   |      |      |      | 2    |      |     | 聲高・〈防〉倉田・稲益                      |
|                                                         | 設計演習Ⅳ          | 3           |             |                   |   |      |      |      | 1(5) |      |     | 計画・構造・環境の各系教員・〈非〉山本(麻)・〈非〉藤本     |
|                                                         | 建築環境工学演習(②)    | 2           | 選必          |                   |   |      |      |      |      | 1(3) |     | 原田・小椋・石田・大谷・仁井・伊庭・〈防〉西野(智)・孫・田中  |
|                                                         | 構造設計演習(③)      | 2           | 選必          |                   |   |      |      |      |      | 1(3) |     | 聲高・谷・〈非〉福本・佐藤・山田(諒)              |
|                                                         | 設計演習Ⅴ          | 3           |             |                   |   |      |      |      |      | 1(5) |     | 計画系教員                            |
|                                                         | 建築計画学Ⅱ         | 2           |             |                   |   |      |      |      |      | 2    |     | 三浦・酒谷・〈非〉永田・〈非〉松森                |
|                                                         | 建築安全設計         | 2           |             |                   |   |      |      |      |      | 2    |     | 原田・仁井・〈防〉西野(智)                   |
|                                                         | 建築設備計画法        | 2           |             |                   |   |      |      |      |      | 2    |     | 原田・小椋・石田・大谷・仁井・伊庭・〈防〉西野(智)・〈非〉新村 |
|                                                         | 建築基礎構造         | 2           |             |                   |   |      |      |      |      | 2    |     | 〈防〉境・〈防〉長嶋・藤田                    |
|                                                         | 耐風構造           | 2           |             |                   |   |      |      |      |      | 2    |     | 〈防〉西嶋                            |
|                                                         | 構造・材料実験        | 2           |             |                   |   |      |      |      |      | 1(3) |     | 聲高・谷・寺本・杉野・稲益・佐藤・山田(諒)           |
|                                                         | 専門英語           | 2           |             |                   |   |      |      |      |      | 2    |     | 〈非〉Tsoi                          |
|                                                         | 工学倫理           | 2           |             |                   |   |      |      |      |      | 2    |     | 関係教員                             |
|                                                         | * 地球工学総論(地球)   | 2           |             |                   |   |      |      |      |      | 2    |     | 関係教員                             |
|                                                         | ◇特別研究          |             | 必           |                   |   |      |      |      |      |      | 通 年 |                                  |

〈防〉防災研究所、〈地〉地球環境学堂、〈国〉国際高等教育院、〈情〉情報学研究科、〈経営〉経営管理大学院、〈非〉非常勤講師

【卒業要件と履修上の注意】(Kyoto-iUP以外)

|                            |                                                                                                                                          |                                         |                    | 卒業要件                                                                                                     |  |                  |                   |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 人文・社会科学科目群                                                                                                                               |                                         | 14単位               | E1科目以外                                                                                                   |  | 合計<br>66単位<br>以上 | 合計<br>144単位<br>以上 |
|                            |                                                                                                                                          |                                         | 2～4単位              | E1科目「外国文献研究(全・英)-E1」                                                                                     |  |                  |                   |
|                            | 自然科学科目群                                                                                                                                  |                                         | 28単位<br>以上         | 上表で指定する科目                                                                                                |  |                  |                   |
|                            | 外国語科目群                                                                                                                                   | 英語                                      | 8単位                | 「英語リーディング」4単位<br>「英語ライティング-リスニングA・B」各2単位                                                                 |  |                  |                   |
|                            |                                                                                                                                          | 独語、仏語、中語、露語、<br>伊語、西語、朝語、<br>アラビア語、*日本語 | 同一外国語<br>8単位<br>以上 | *日本語は外国人留学生のみ選択可<br>(上級科目のみを卒業に必要な単位として認定するが、プレースメ<br>ントテストの結果等により、学科長が個別に中級科目を卒業に必要な<br>単位として認定することがある) |  |                  |                   |
|                            | 情報学科目群                                                                                                                                   |                                         | 4単位                | 「情報基礎[工学部]」または「Basic Informatics」2単位<br>「情報基礎演習[工学部]」または<br>「Practice of Basic Informatics」2単位           |  |                  |                   |
|                            |                                                                                                                                          |                                         | 0～2単位              | 上記2科目以外                                                                                                  |  |                  |                   |
|                            | 健康・スポーツ科目群                                                                                                                               |                                         | 0～4単位              | 「スポーツ実習」分野は2単位まで                                                                                         |  |                  |                   |
|                            | キャリア形成科目群                                                                                                                                |                                         | 0～2単位              |                                                                                                          |  |                  |                   |
|                            | 統合科学科目群                                                                                                                                  |                                         | 0～2単位              |                                                                                                          |  |                  |                   |
| 少人数教育科目群                   |                                                                                                                                          | 0～2単位                                   |                    |                                                                                                          |  |                  |                   |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 必修科目                                                                                                                                     |                                         | 6単位                | 上表で指定する必修科目(「特別研究」含む)すべて                                                                                 |  | 合計<br>68単位<br>以上 |                   |
|                            | 選択必修科目                                                                                                                                   |                                         | 34単位<br>以上         | 上表で指定する①～④群科目の必要単位数<br>①群科目 10単位以上<br>②群科目 6単位以上<br>③群科目 10単位以上<br>④群科目 8単位以上                            |  |                  |                   |
|                            | ・上表以外に、他学科、他学部の開設科目(専門科目)を、3科目以内8単位を限度として卒業に必要な単位として認定することがある。<br>ただし、特別研究の着手後、指導教員と学科長の承認を得た場合に限られる。<br>・特別研究の着手には、別に定められた単位数を修得していること。 |                                         |                    |                                                                                                          |  |                  |                   |

【卒業要件と履修上の注意】(Kyoto-iUP)

|                            |                                                                                                                                          |                                 | 卒業要件           |                                                                                                                                          |                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 人文・社会科学科目群                                                                                                                               |                                 | 14単位           | E1科目以外<br>*日本語の修得単位を人文・社会科学科目群の卒業に必要な単位に認めることがある。                                                                                        | 合計<br>66単位<br>以上 |
|                            |                                                                                                                                          |                                 | 2～4単位          | E1科目「外国文献研究(全・英)－E1」                                                                                                                     |                  |
|                            | 自然科学科目群                                                                                                                                  |                                 | 28単位以上         | 上表で指定する科目                                                                                                                                |                  |
|                            | 外国語科目群                                                                                                                                   | 英語                              | 8単位            | 「英語リーディング」4単位<br>「英語ライティング－リスニングA・B」各2単位                                                                                                 |                  |
|                            |                                                                                                                                          | 独語、仏語、中語、露語、伊語、西語、朝語、アラビア語、*日本語 | 同一外国語<br>8単位以上 | *日本語は上級科目のみを認定するが、プレースメントテストの結果等により、学科長が個別に中級科目を卒業に必要な単位として認定することがある。<br>なお、初修外国語1か国語8単位以上に、日本語科目の修得単位を加えて、合計20単位までを卒業に必要な単位として認めることがある。 |                  |
|                            | 情報学科目群                                                                                                                                   |                                 | 4単位            | 「情報基礎[工学部]」または「Basic Informatics」2単位<br>「情報基礎演習[工学部]」または「Practice of Basic Informatics」2単位                                               |                  |
|                            |                                                                                                                                          |                                 | 0～2単位          | 上記2科目以外                                                                                                                                  |                  |
|                            | 健康・スポーツ科目群                                                                                                                               |                                 | 0～4単位          | 「スポーツ実習」分野は2単位まで                                                                                                                         |                  |
|                            | キャリア形成科目群                                                                                                                                |                                 | 0～2単位          |                                                                                                                                          |                  |
|                            | 統合科学科目群                                                                                                                                  |                                 | 0～2単位          |                                                                                                                                          |                  |
|                            | 少人数教育科目群                                                                                                                                 |                                 | 0～2単位          |                                                                                                                                          |                  |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 必修科目                                                                                                                                     |                                 | 6単位            | 上表で指定する必修科目(「特別研究」含む)すべて                                                                                                                 | 合計<br>68単位<br>以上 |
|                            | 選択必修科目                                                                                                                                   |                                 | 34単位以上         | 上表で指定する①～④群科目の必要単位数<br>①群科目 10単位以上<br>②群科目 6単位以上<br>③群科目 10単位以上<br>④群科目 8単位以上                                                            |                  |
|                            | ・上表以外に、他学科、他学部の開設科目(専門科目)を、3科目以内8単位を限度として卒業に必要な単位として認定することがある。<br>ただし、特別研究の着手後、指導教員と学科長の承認を得た場合に限られる。<br>*特別研究の着手には、別に定められた単位数を修得していること。 |                                 |                |                                                                                                                                          |                  |
| 合計<br>144単位<br>以上          |                                                                                                                                          |                                 |                |                                                                                                                                          |                  |

【E科目要件】(Kyoto-iUP以外／Kyoto-iUP共通)

|                        |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 右記の④+⑤で、E科目を4単位修得すること。 | ④ | 2単位 | 人文・社会科学科目群「外国文献研究(全・英)-E1」                                                                                                                                                                                                                      |
|                        | ⑤ | 2単位 | 以下①～⑤のいずれか2単位(②または③を推奨する)<br>①人文・社会科学科目群「外国文献研究(全・英)-E1」<br>②人文・社会科学科目群「Contemporary Japanese Architecture-E2」<br>③人文・社会科学科目群「Theory of Landscape Design-E2:House and Gardens of Kyoto」<br>④キャリア形成科目群「国際コミュニケーション」分野のE3科目<br>⑤自然科学科目群の上表指定のE2科目 |

【注意事項】

- 全学共通科目では、同一内容の科目が日本語と英語(E科目・国際コース科目)で行われるものがある。日本語と英語(E科目・国際コース科目)で同一内容の科目を修得した場合、最初に修得した科目のみ卒業に必要な単位として認定する。同じ学期に日本語と英語(E科目・国際コース科目)で同一内容の科目を修得した場合、日本語科目のみ卒業に必要な単位として認定する。
- E2科目は、年度によって開講されない場合があるので、それを考慮した履修計画を立てること。

令和5年度以前入学者の注意事項

| 入学年度      | 注意事項                                                                                                                                                                                             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 令和5年度以前入学 | 入学年度の工学部履修要覧に記載されていなくても、令和7年度工学部履修要覧に記載されている全学共通科目の自然科学科目群と情報学科目群の英語科目(E科目・国際コース科目)を卒業に必要な単位として認定する。ただし、同一内容の日本語科目の単位をすでに修得している場合は、日本語科目のみ卒業に必要な単位として認定する。                                       |
| 令和2年度以前入学 | 情報学科目群、健康・スポーツ科目群「健康・スポーツ」分野、キャリア形成科目群「コンプライアンス分野」、統合科学科目群「統合科学」分野と「環境」分野は、合わせて8単位までを卒業に必要な単位として認定する。ただし、「情報基礎[工学部]」または「Basic Informatics」、「情報基礎演習[工学部]」または「Practice of Basic Informatics」を含むこと。 |
|           | キャリア形成科目群「国際コミュニケーション分野」は、E3科目2単位を含む、合計4単位までを卒業に必要な単位として認定する。                                                                                                                                    |

# 物 理 工 学 科

\* : 他学科開設科目で ( ) 内は開設学科の略 ◇ : 評点をつけない科目 □ : 隔年講義

必 : 必修科目 選必 : 選択必修科目 ◎ : 特に履修することを要望する科目 ○ : 履修することを要望する科目

※ 工学部科目欄毎週時数の ( ) 内の数は、演習・実験・実習の時間数を示す。

## □ 物理工学科共通科目

| 区<br>分                                              | 授 業 科 目 名                            |               | 単<br>位<br>数 | コース別必修等                         |                  |                                 |                       |                            | 配当学年・毎週時間 |   |                    |   |      |                                                   |                               |          | 担 当 教 員          | 科 目<br>コード |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------|---|--------------------|---|------|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------|------------------|------------|
|                                                     |                                      |               |             | 機<br>械<br>シ<br>ス<br>テ<br>ム<br>学 | 材<br>料<br>科<br>学 | 工<br>機<br>+<br>応<br>用<br>工<br>学 | 原<br>子<br>核<br>工<br>学 | 宇<br>宙<br>基<br>礎<br>工<br>学 | 第1学年      |   | 第2学年               |   | 第3学年 |                                                   | 第4学年                          |          |                  |            |
|                                                     |                                      |               |             |                                 |                  |                                 |                       |                            | 前         | 後 | 前                  | 後 | 前    | 後                                                 | 前                             | 後        |                  |            |
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目                          | 自<br>然<br>科<br>学<br>科<br>目<br>群      | 自然現象と数学       | 2           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            | 2         |   |                    |   |      |                                                   |                               | 長田・大和田   | (全学共通科目履修の手引き参照) |            |
|                                                     |                                      | 微分積分学（講義・演義）A | 3           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            | 2(1)      |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 微分積分学（講義・演義）B | 3           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            | 2(1)      |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 線形代数学（講義・演義）A | 3           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            | 2(1)      |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 線形代数学（講義・演義）B | 3           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            | 2(1)      |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 物理学基礎論A       | 2           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            | 2         |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 物理学基礎論B       | 2           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            | 2         |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 物理学実験         | 2           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            | 4         | 4 | (クラスによって前・後期に分かれる) |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 基礎物理化学（熱力学）   | 2           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            | 2         |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 基礎物理化学（量子論）   | 2           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            | 2         |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 図学A           | 2           |                                 |                  |                                 |                       |                            | 2         |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 基礎化学実験        | 2           |                                 |                  | ○                               |                       |                            | 4         | 4 | (クラスによって前・後期に分かれる) |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 微分積分学統論Ⅰ      | 2           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            |           | 2 |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 微分積分学統論Ⅱ      | 2           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            |           |   | 2                  |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 電磁気学統論        | 2           |                                 |                  | ◎                               |                       |                            |           | 2 |                    |   |      |                                                   |                               | 蓮尾・瀬木・占部 |                  |            |
|                                                     |                                      | 確率論基礎         | 2           | ◎                               | ◎                |                                 |                       | ◎                          |           | 2 |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 数理統計          | 2           | ◎                               | ◎                |                                 |                       | ◎                          |           |   | 2                  |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 無機化学入門A       | 2           |                                 | ○                |                                 | ○                     |                            |           | 2 |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 無機化学入門B       | 2           |                                 | ○                |                                 |                       |                            |           |   | 2                  |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      | 生物・生命科学入門     | 2           |                                 |                  |                                 |                       | ○                          |           | 2 |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     | 振動・波動論                               | 2             | ◎           | ○                               |                  |                                 | ○                     | ◎                          | 2         |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     | 統計物理学                                | 2             |             |                                 |                  |                                 | ◎                     | ◎                          |           | 2 |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     | 基礎有機化学Ⅰ                              | 2             |             |                                 |                  |                                 |                       |                            | 2         |   |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     | 基礎有機化学Ⅱ                              | 2             |             |                                 |                  |                                 |                       |                            |           | 2 |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     | 力学統論                                 | 2             | ◎           | ○                               |                  | ○                               | ◎                     |                            |           | 2 |                    |   |      |                                                   |                               |          |                  |            |
|                                                     | Introduction to Mineral Resources-E2 | 2             |             | ○                               | ○                |                                 |                       |                            |           | 2 |                    |   |      |                                                   | McLellan                      |          |                  |            |
|                                                     | Fundamentals of MaterialsⅠ-E2        | 2             |             | ◎                               |                  |                                 |                       |                            |           | 2 |                    |   |      |                                                   | Gao                           |          |                  |            |
|                                                     | Fundamentals of MaterialsⅡ-E2        | 2             |             | ◎                               |                  |                                 |                       |                            |           |   | 2                  |   |      |                                                   | Gao                           |          |                  |            |
|                                                     | Introduction to Quantum Physics-E2   | 2             | ○           | ○                               |                  |                                 |                       |                            |           |   | 2                  |   |      |                                                   | Kuzmin                        |          |                  |            |
|                                                     | Introduction to Plasma Science-E2    | 2             | ○           |                                 |                  |                                 |                       |                            |           |   | 2                  |   |      |                                                   | Kuzmin                        |          |                  |            |
| 情<br>報<br>学<br>科<br>目<br>群                          | 情報基礎（工学部）                            | 2             |             |                                 | ◎                |                                 |                       | 2                          |           |   |                    |   |      | <学>中村・近藤                                          |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      |               |             |                                 |                  |                                 |                       |                            |           |   |                    |   |      | 森下                                                |                               |          |                  |            |
|                                                     | 情報基礎演習（工学部）                          | 2             |             |                                 | ◎                |                                 |                       | (2)                        |           |   |                    |   |      | 石井                                                |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      |               |             |                                 |                  |                                 |                       |                            |           |   |                    |   |      | 西岡                                                |                               |          |                  |            |
|                                                     |                                      |               |             |                                 |                  |                                 |                       |                            |           |   |                    |   |      | 岡崎                                                |                               |          |                  |            |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>（<br>専<br>門<br>科<br>目<br>） | 物理工学総論A                              | 2             |             |                                 | ◎                |                                 |                       | 2                          |           |   |                    |   |      | 平方・嶋田・黒瀬・長田・細田・東・<br>廣谷・新宅・蓮尾・名村・大和田・泉田・<br>高田・琵琶 | 5110000                       |          |                  |            |
|                                                     | 物理工学総論B                              | 2             |             |                                 | ◎                |                                 |                       | 2                          |           |   |                    |   |      | 辻・宇田・邑瀬・一井・弓削・今谷・<br>三宅・池之上・成田・高木・横峯・斉藤           | 5111000                       |          |                  |            |
|                                                     | 計測学                                  | 2             | ◎           |                                 |                  | ○                               | ○                     |                            | 2         |   |                    |   |      | 横川・土屋・木下・三宅・廣谷                                    | 5009000<br>5009100            |          |                  |            |
|                                                     | 応用電磁気学                               | 2             | ◎           |                                 | ◎                | ◎                               | ◎                     |                            |           |   | 2                  |   |      | 四竈<br>名村<br>斉藤                                    | 5013000<br>5013100<br>5013200 |          |                  |            |
|                                                     | 工学倫理                                 | 2             |             |                                 | ○                |                                 |                       |                            |           |   |                    |   | 2    | 関係教員                                              | 2105300                       |          |                  |            |

（全学共通科目履修の手引き参照）

□ 機械システム学コース

| 区分                                                  | 授 業 科 目 名                             | 単<br>位<br>数 | 必 選 等 | 配当学年・毎週時間 |      |      |      | 担 当 教 員                                                                  | 科 目<br>コ ー ド                  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------|-----------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                     |                                       |             |       | 第1学年      | 第2学年 | 第3学年 | 第4学年 |                                                                          |                               |
|                                                     |                                       |             |       | 前 後       | 前 後  | 前 後  | 前 後  |                                                                          |                               |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>（<br>専<br>門<br>科<br>目<br>） | 計算機数学                                 | 2           | ○     |           | 2    |      |      | 平井<br>江口・松原・河野                                                           | 5003300<br>5003400            |
|                                                     | 材料力学 1                                | 2           | ◎     |           | 2    |      |      | 嶋田<br>平方                                                                 | 5004000<br>5004100            |
|                                                     | 熱力学 1                                 | 2           | ◎     |           | 2    |      |      | 岩井・岸本                                                                    | 5162000                       |
|                                                     | 機械設計製作                                | 2           | ◎     |           | 2    |      |      | 松原・西脇                                                                    | 5127000                       |
|                                                     | エレクトロニクス入門                            | 2           | ◎     |           | 2    |      |      | 栗野・上野                                                                    | 5300000                       |
|                                                     | 工業数学 F 1                              | 2           | ◎     |           | 2    |      |      | 西川<br>〈非〉前川                                                              | 2055000<br>2055100            |
|                                                     | 材料力学 2                                | 2           | ◎     |           | 2    |      |      | 西川・牧<br>琵琶                                                               | 5005000<br>5005100            |
|                                                     | 熱力学 2                                 | 2           | ◎     |           | 2    |      |      | 岩井・岸本                                                                    | 5007000                       |
|                                                     | 流体力学 1                                | 2           | ◎     |           | 2    |      |      | 長田・渡邊                                                                    | 5142000                       |
|                                                     | ◇機械製作実習                               | 1           | 選必    |           | (3)  |      |      | 松原・西脇・河野・〈非〉佐藤・袴田・<br>湯川・楠浦                                              | 5061000                       |
|                                                     | 材料基礎学 1                               | 2           | ◎     |           |      | 2    |      | 平方・嶋田                                                                    | 5008000                       |
|                                                     | 工業数学 F 2                              | 2           | ◎     |           |      | 2    |      | 加納・大塚<br>瀬波                                                              | 2065000<br>2065100            |
|                                                     | 工業力学 A                                | 2           | ◎     |           |      | 2    |      | 西原・花崎                                                                    | 2080000                       |
|                                                     | 流体力学 2                                | 2           | ◎     |           |      | 2    |      | 花崎                                                                       | 5143000                       |
|                                                     | 統計熱力学                                 | 2           | ◎     |           |      | 2    |      | 松本(充)・井上                                                                 | 5073000                       |
|                                                     | 制御工学 1                                | 2           | ◎     |           |      | 2    |      | 細田・川節<br>大塚・東                                                            | 5025000<br>5025100            |
|                                                     | 設計工学 1                                | 2           | ○     |           |      | 2    |      | 小森・平山                                                                    | 5155000                       |
|                                                     | 工業数学 F 3                              | 2           | ○     |           |      | 2    |      | 井上                                                                       | 2075000                       |
|                                                     | 連続体力学                                 | 2           | ◎     |           |      | 2    |      | 〈医〉生・安達                                                                  | 5020100                       |
|                                                     | 伝熱工学                                  | 2           | ◎     |           |      | 2    |      | 黒瀬                                                                       | 5153000                       |
|                                                     | 量子物理学 1                               | 2           | ○     |           |      | 2    |      | 鈴木<br>中嶋                                                                 | 5018000<br>5018100            |
|                                                     | 振動工学                                  | 2           | ◎     |           |      | 2    |      | 松原・小森・中西                                                                 | 5024000                       |
|                                                     | 制御工学 2                                | 2           | ○     |           |      | 2    |      | 東・川節                                                                     | 5027000                       |
|                                                     | 生産工学                                  | 2           | ○     |           |      | 2    |      | 泉井                                                                       | 5030000                       |
|                                                     | 設計工学 2                                | 2           | ○     |           |      | 2    |      | 松原・西脇・小森                                                                 | 5156000                       |
|                                                     | 生体機械工学                                | 2           | ○     |           |      | 2    |      | 横川・井上・〈医〉生・新宅・安達                                                         | 5301000                       |
|                                                     | 機械システム学セミナー                           | 2           | ◎     |           |      | (3)  |      | 関連コース教員                                                                  | 5169000                       |
|                                                     | 機械システム工学実験 1                          | 1           | 選必    |           |      | (3)  | (3)  | 関連コース教員（前期、後期いずれかを受講のこと）                                                 | 5056000<br>5056100            |
|                                                     | 機械システム工学実験 2                          | 1           | 選必    |           |      | (3)  | (3)  | 関連コース教員（前期、後期いずれかを受講のこと）                                                 | 5057000<br>5057100            |
|                                                     | 機械システム工学実験 3                          | 1           | 選必    |           |      | (3)  | (3)  | 関連コース教員（前期、後期いずれかを受講のこと）                                                 | 5058000<br>5058100            |
|                                                     | 機械設計演習 1                              | 2           | 選必    |           |      | (6)  |      | 藤本(和)・中嶋・〈非〉赤井・居初・西村・<br>盛島・森本・福田・中澤<br>四邇・江口・〈非〉中村<br>松本(充)・中西・〈非〉山村・金谷 | 5059000<br>5059100<br>5059200 |
|                                                     | 機械設計演習 2                              | 2           | 選必    |           |      | (6)  |      | 小森・平山・河野・〈非〉金田・湯川                                                        | 5060000                       |
|                                                     | ◇インターンシップ                             | 2           | ○     |           |      | (6)  |      | 土屋・長田                                                                    | 5124000                       |
|                                                     | 精密加工学                                 | 2           | ○     |           |      |      | 2    | 松原・河野                                                                    | 5099000                       |
|                                                     | エネルギー変換工学                             | 2           | ○     |           |      |      | 2    | 黒瀬・林(潤)                                                                  | 5023000                       |
|                                                     | 材料強度学                                 | 2           | ○     |           |      |      | 2    | 平方・嶋田                                                                    | 5161000                       |
|                                                     | マイクロ材料の加工・評価の基礎                       | 2           | ○     |           |      |      | 集中   | 土屋・鈴木・横川・廣谷・藤本(和)                                                        | 5170000                       |
|                                                     | 量子物理学 2                               | 2           | ○     |           |      |      | 2    | 蓮尾                                                                       | 5019000                       |
|                                                     | 固体物性学                                 | 2           | ○     |           |      |      | 2    | 中嶋                                                                       | 5071000                       |
|                                                     | 知能システム工学                              | 2           | ○     |           |      |      | 2    | 加納・中西                                                                    | 5171000                       |
|                                                     | マイクロ加工学                               | 2           | ○     |           |      |      | 2    | 横川・廣谷・藤本(和)                                                              | 5144000                       |
|                                                     | 品質管理                                  | 2           | ○     |           |      |      | 2    | 泉井・西脇・〈非〉吉川(豊)                                                           | 5087000                       |
|                                                     | ◇特別研究 1                               | 4           | 必     |           |      |      | (半期) | (注 1)                                                                    | 5995000                       |
|                                                     | ◇特別研究 2                               | 6           | 必     |           |      |      | (半期) | (注 1)                                                                    | 5998000                       |
| 工<br>学<br>部<br>共<br>通<br>型<br>授<br>業<br>科<br>目      | 工学序論                                  | 1           |       | 集中        |      |      |      | 関係教員                                                                     | 2108000                       |
|                                                     | グローバル・リーダーシップセミナーⅠ<br>(企業調査研究)        | 1           |       |           | 集中   |      |      | 関係教員                                                                     | 2403000                       |
|                                                     | グローバル・リーダーシップセミナーⅡ<br>(イノベーションとその事業化) | 1           |       |           | 集中   |      |      | 関係教員                                                                     | 2503000                       |

(注 1) 特別研究 2 を履修するためには、必ず特別研究 1 を修得済みのこと。

(注 2) 工学部共通型授業科目（工学倫理を除く）：機械システム学コースは、上表で指定した科目のみ卒業要件単位（専門選択科目）に認定する。  
（コース毎に取り扱いが異なるので注意すること「卒業要件と履修上の注意」別表 1 を参照）

□ 材料科学コース

| 区<br>分                                                  | 授 業 科 目 名     | 単<br>位<br>数 | 必 選 等 | 配当学年・毎週時間 |   |      |   |      |      |       |         | 担 当 教 員 | 科 目<br>コー<br>ド |
|---------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------|-----------|---|------|---|------|------|-------|---------|---------|----------------|
|                                                         |               |             |       | 第1学年      |   | 第2学年 |   | 第3学年 |      | 第4学年  |         |         |                |
|                                                         |               |             |       | 前         | 後 | 前    | 後 | 前    | 後    | 前     | 後       |         |                |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br><br>（<br>専<br>門<br>科<br>目<br>） | 物質科学基礎        | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |      |       | 邑瀬      | 5133000 |                |
|                                                         | 材料力学 1        | 2           | ○     |           |   | 2    |   |      |      |       | 今谷      | 5004200 |                |
|                                                         |               |             |       |           |   |      |   |      |      |       | 安部(正)   | 5004300 |                |
|                                                         | 材料熱力学         | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |      | 宇田    | 5175000 |         |                |
|                                                         | 固体物理学         | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |      | 中村    | 5012000 |         |                |
|                                                         | 材料科学基礎 1      | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |      | 岸田・野瀬 | 5135000 |         |                |
|                                                         | 材料科学基礎 2      | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |      | 深見・一井 | 5136000 |         |                |
|                                                         | 材料科学基礎 3      | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |      | 豊浦    | 5172200 |         |                |
|                                                         | 材料統計物理学       | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |      | 田畑・弓削 | 5134000 |         |                |
|                                                         | 工業数学 F 1      | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |      | 西川    | 2055000 |         |                |
|                                                         |               |             |       |           |   |      |   |      |      | <非>前川 | 2055100 |         |                |
|                                                         | 原子物理学         | 2           | ○     |           |   | 2    |   |      |      | 間嶋    | 5014000 |         |                |
|                                                         | 材料力学 2        | 2           | ○     |           |   | 2    |   |      |      | 木下    | 5005200 |         |                |
|                                                         | 材料電気化学        | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |      |       | 邑瀬・深見   | 5102000 |                |
|                                                         | 熱及び物質移動       | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |      |       | 安田(秀)   | 5037000 |                |
|                                                         | 固体電子論         | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |      |       | 黒川      | 5121000 |                |
|                                                         | 結晶物性学         | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |      |       | 乾・岸田    | 5035000 |                |
|                                                         | 構造物性学         | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |      |       | 野瀬・辻    | 5129000 |                |
|                                                         | 工業数学 F 2      | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |      |       | 一井・弓削   | 2065200 |                |
|                                                         | エネルギー・材料熱化学 1 | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |      |       | 長谷川     | 5118000 |                |
|                                                         | 高分子材料概論       | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |      |       | <非>澤本   | 5200000 |                |
|                                                         | 量子物理学 1       | 2           | ○     |           |   |      |   | 2    |      |       | <非>伊藤   | 5018200 |                |
|                                                         | 材料科学実験および演習 1 | 3           | 選必    |           |   |      |   | (6)  |      |       | 関連コース教員 | 5062000 |                |
|                                                         | 結晶回折学         | 2           | ◎     |           |   |      |   |      |      | 2     | <非>奥田   | 5233000 |                |
|                                                         | 量子無機材料学       | 2           | ◎     |           |   |      |   |      |      | 2     | 世古      | 5302000 |                |
|                                                         | 固体物性論         | 2           | ◎     |           |   |      |   |      |      | 2     | 中村・田畑   | 5147000 |                |
|                                                         | 材料強度物性        | 2           | ◎     |           |   |      |   |      |      | 2     | 乾       | 5070000 |                |
|                                                         | 金属材料学         | 2           | ◎     |           |   |      |   |      |      | 2     | 辻       | 5069000 |                |
|                                                         | 材料組織学         | 2           | ◎     |           |   |      |   |      |      | 2     | 安田(秀)   | 5173000 |                |
|                                                         | エネルギー・材料熱化学 2 | 2           | ◎     |           |   |      |   |      |      | 2     | 長谷川     | 5119000 |                |
|                                                         | 統計熱力学         | 2           | ○     |           |   |      |   |      |      | 2     | 三宅      | 5073100 |                |
|                                                         | 量子物理学 2       | 2           | ○     |           |   |      |   |      |      | 2     | <非>伊藤   | 5019200 |                |
|                                                         | 材料科学実験および演習 2 | 3           | 選必    |           |   |      |   |      | (6)  |       | 関連コース教員 | 5063000 |                |
| ◇特別研究 1                                                 | 4             | 必           |       |           |   |      |   |      | (半期) | (注 1) | 5995100 |         |                |
| ◇特別研究 2                                                 | 6             | 必           |       |           |   |      |   |      | (半期) | (注 1) | 5998100 |         |                |

（注 1）特別研究 2 を履修するためには、必ず特別研究 1 を修得済みのこと。

□ エネルギー応用工学コース

| 区分                                                  | 授業科目名              | 単位数 | 必 選 等 | 配当学年・毎週時間 |      |      |      | 担当教員        | 科目コード   |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-----|-------|-----------|------|------|------|-------------|---------|
|                                                     |                    |     |       | 第1学年      | 第2学年 | 第3学年 | 第4学年 |             |         |
|                                                     |                    |     |       | 前 後       | 前 後  | 前 後  | 前 後  |             |         |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>(<br>専<br>門<br>科<br>目<br>) | 計算機数学              | 2   | ○     |           | 2    |      |      | 林(潤)・蜂谷     | 5003100 |
|                                                     | 材料力学 1             | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 今谷          | 5004200 |
|                                                     |                    |     |       |           |      |      |      | 安部(正)       | 5004300 |
|                                                     | 熱力学 1              | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 長谷川         | 5162200 |
|                                                     | 機械設計製作             | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 松原・西脇       | 5127000 |
|                                                     | 材料力学 2             | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 木下          | 5005200 |
|                                                     | 熱力学 2              | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 川那辺         | 5007200 |
|                                                     | 工業数学 F 1           | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 西川          | 2055000 |
|                                                     |                    |     |       |           |      |      |      | <非>前川       | 2055100 |
|                                                     | 材料基礎学 1            | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 高木・小林       | 5008200 |
|                                                     | 材料科学基礎2            | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 深見・一井       | 5136000 |
|                                                     | 固体物理学              | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 中村          | 5012000 |
|                                                     | 原子物理学              | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 間嶋          | 5014000 |
|                                                     | 流体力学 1             | 2   | ◎     |           | 2    |      |      | 大和田・杉元      | 5142100 |
|                                                     | 工業数学 F 2           | 2   | ○     |           |      | 2    |      | 石澤・今寺       | 2065300 |
|                                                     | 材料基礎学 2            | 2   | ◎     |           |      | 2    |      | 奥村          | 5154000 |
|                                                     | 流体力学 2             | 2   | ○     |           |      | 2    |      | 大和田・杉元      | 5143100 |
|                                                     | 連続体力学              | 2   | ◎     |           |      | 2    |      | 今谷          | 5020000 |
|                                                     | 工業力学 A             | 2   | ○     |           |      | 2    |      | 木下          | 2080200 |
|                                                     | エネルギー変換工学          | 2   | ◎     |           |      | 2    |      | 黒瀬・林(潤)     | 5023000 |
|                                                     | 制御工学 1             | 2   | ○     |           |      | 2    |      | 細田・川節       | 5025000 |
|                                                     |                    |     |       |           |      |      |      | 大塚・東        | 5025100 |
|                                                     | 結晶物性学              | 2   | ○     |           |      | 2    |      | 乾・岸田        | 5035000 |
|                                                     | 熱及び物質移動            | 2   | ◎     |           |      | 2    |      | 奥村・佐川・小川    | 5037100 |
|                                                     | エネルギー・材料熱化学 1      | 2   | ◎     |           |      | 2    |      | 長谷川         | 5118000 |
|                                                     | エネルギー化学 1          | 2   | ◎     |           |      | 2    |      | 松本(一)       | 5139000 |
|                                                     | 物理工学演習 1           | 1   | 選必    |           |      | (3)  |      | 澄川          | 5054000 |
|                                                     | エネルギー応用工学設計演習・実験 1 | 3   | 選必    |           |      | (6)  |      | 関連コース教員     | 5157000 |
|                                                     | システム工学             | 2   | ◎     |           |      | 2    |      | 川那辺         | 5128100 |
|                                                     | 材料物理化学             | 2   | ◎     |           |      | 2    |      | 三宅          | 5036100 |
|                                                     | エネルギー・材料熱化学 2      | 2   | ◎     |           |      | 2    |      | 長谷川         | 5119000 |
|                                                     | 固体物性論              | 2   | ○     |           |      | 2    |      | 中村・田畑       | 5147000 |
|                                                     | エネルギー化学 2          | 2   | ◎     |           |      | 2    |      | 松本(一)       | 5140000 |
|                                                     | 統計熱力学              | 2   | ○     |           |      | 2    |      | 三宅          | 5073100 |
|                                                     | 放射化学               | 2   | ○     |           |      | 2    |      | 佐々木・小林      | 5116000 |
|                                                     | 物理工学演習2            | 1   | 選必    |           |      | (3)  |      | 関連コース教員     | 5055000 |
|                                                     | エネルギー応用工学設計演習・実験 2 | 3   | 選必    |           |      | (6)  |      | 関連コース教員     | 5159000 |
|                                                     | マイクロ加工学            | 2   | ○     |           |      |      | 2    | 横川・廣谷・藤本(和) | 5144000 |
|                                                     | ◇特別研究 1            | 4   | 必     |           |      |      | (半期) | (注1)        | 5995200 |
|                                                     | ◇特別研究 2            | 6   | 必     |           |      |      | (半期) | (注1)        | 5998200 |

(注1) 特別研究2を履修するためには、必ず特別研究1を修得済みのこと。

□ 原子核工学コース

| 区<br>分                                              | 授 業 科 目 名       | 単<br>位<br>数 | 必 選 等 | 配当学年・毎週時間 |   |      |   |      |     |      |               | 担 当 教 員                     | 科 目<br>コ ー ド |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------|-----------|---|------|---|------|-----|------|---------------|-----------------------------|--------------|
|                                                     |                 |             |       | 第1学年      |   | 第2学年 |   | 第3学年 |     | 第4学年 |               |                             |              |
|                                                     |                 |             |       | 前         | 後 | 前    | 後 | 前    | 後   | 前    | 後             |                             |              |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>（<br>専<br>門<br>科<br>目<br>） | 計算機数学           | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |     |      |               | 成田                          | 5003000      |
|                                                     | 原子核工学序論 1       | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |     |      |               | 佐々木他                        | 5150000      |
|                                                     | 熱力学 1           | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |     |      |               | 長谷川                         | 5162200      |
|                                                     | 材料力学 1          | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |     |      | 今谷            | 5004200                     |              |
|                                                     |                 |             |       |           |   |      |   |      |     |      | 安部(正)         | 5004300                     |              |
|                                                     | 工業数学 F 1        | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |     |      | 西川            | 2055000                     |              |
|                                                     |                 |             |       |           |   |      |   |      |     |      | <非>前川         | 2055100                     |              |
|                                                     | 固体物理学           | 2           | ○     |           |   | 2    |   |      |     |      |               | 中村                          | 5012000      |
|                                                     | 原子核工学序論 2       | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |     |      |               | 佐々木他                        | 5151000      |
|                                                     | 原子物理学           | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |     |      |               | 間嶋                          | 5014000      |
|                                                     | 材料基礎学 1         | 2           | ◎     |           |   | 2    |   |      |     |      |               | 高木・小林                       | 5008200      |
|                                                     | 熱力学 2           | 2           | ○     |           |   | 2    |   |      |     |      |               | 川那辺                         | 5007200      |
|                                                     | 流体力学 1          | 2           | ○     |           |   | 2    |   |      |     |      |               | 大和田・杉元                      | 5142100      |
|                                                     | 材料力学 2          | 2           | ○     |           |   | 2    |   |      |     |      |               | 木下                          | 5005200      |
|                                                     | 工業数学 F 2        | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |     |      |               | 石澤・今寺                       | 2065300      |
|                                                     | 原子炉物理学          | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |     |      |               | 檜木                          | 5203000      |
|                                                     | 加速器工学           | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |     |      |               | 土田                          | 5115000      |
|                                                     | 量子物理学 1         | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |     |      |               | <非>伊藤                       | 5018200      |
|                                                     | 放射線計測学          | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |     |      |               | 土田                          | 5174000      |
|                                                     | エネルギー化学 1       | 2           | ○     |           |   |      |   | 2    |     |      |               | 松本(一)                       | 5139000      |
|                                                     | 生物物理学           | 2           | ◎     |           |   |      |   | 2    |     |      |               | 土田・複合研・田中(浩)・櫻井・渡邊・高田・近藤・真田 | 5096000      |
|                                                     | 理工学演習 1         | 1           | 選必    |           |   |      |   | (3)  |     |      |               | 小暮・成田                       | 5054100      |
|                                                     | 原子核工学実験 1       | 3           | 選必    |           |   |      |   | (6)  |     |      |               | 今井 他                        | 5158000      |
|                                                     | 工業数学 F 3        | 2           | ◎     |           |   |      |   |      | 2   |      |               | 井上                          | 2075000      |
|                                                     | プラズマ物理学         | 2           | ◎     |           |   |      |   |      | 2   |      |               | 村上・森下                       | 5040000      |
|                                                     | 量子反応基礎論         | 2           | ◎     |           |   |      |   |      | 2   |      |               | 斉藤                          | 5041000      |
|                                                     | 量子物理学 2         | 2           | ◎     |           |   |      |   |      | 2   |      |               | <非>伊藤                       | 5019200      |
|                                                     | 放射化学            | 2           | ◎     |           |   |      |   |      | 2   |      |               | 佐々木・小林                      | 5116000      |
|                                                     | エネルギー化学 2       | 2           | ○     |           |   |      |   |      | 2   |      |               | 松本(一)                       | 5140000      |
|                                                     | システム工学          | 2           | ○     |           |   |      |   |      | 2   |      |               | 川那辺                         | 5128100      |
|                                                     | 流体熱工学           | 2           | ◎     |           |   |      |   |      | 2   |      |               | 横峯                          | 5152000      |
|                                                     | 理工学演習 2         | 1           | 選必    |           |   |      |   |      | (3) |      |               | 成田・小暮                       | 5055100      |
|                                                     | 原子核工学実験 2       | 3           | 選必    |           |   |      |   |      | (6) |      |               | 今井 他                        | 5160000      |
|                                                     | ◇インターンシップ       | 2           | ○     |           |   |      |   |      | (6) |      |               | 関係教員                        | 5124100      |
|                                                     | 制御工学 1          | 2           | ○     |           |   |      |   |      |     | 2    |               | 細田・川節                       | 5025000      |
|                                                     |                 |             |       |           |   |      |   |      |     |      |               | 大塚・東                        | 5025100      |
|                                                     | 原子炉基礎演習・実験      | 2           | ◎     |           |   |      |   |      |     | (4)  |               | <複合研>三澤・宇根崎・卡・北村            | 5107000      |
|                                                     | 理工学英語           | 2           | ◎     |           |   |      |   |      |     | 2    |               | 関係教員                        | 5125300      |
|                                                     | ◇特別研究 1         | 4           | 必     |           |   |      |   |      |     | (半期) | (注 1)         |                             | 5995201      |
|                                                     | ◇特別研究 2         | 6           | 必     |           |   |      |   |      |     | (半期) | (注 1)         |                             | 5998201      |
| 探<br>査<br>科<br>目<br>（<br>工<br>学<br>部<br>）           | 工学部国際インターンシップ 1 | 1           |       |           |   |      |   | 集中   |     |      | 国際交流・留学生専門委員会 | 2402000                     |              |
|                                                     | 工学部国際インターンシップ 2 | 2           |       |           |   |      |   | 集中   |     |      | 国際交流・留学生専門委員会 | 2502000                     |              |

(注 1) 特別研究 2 を履修するためには、必ず特別研究 1 を修得済みのこと。

(注 2) 工学部共通型授業科目（工学倫理を除く）：原子核工学コースは、上表で指定した科目のみ卒業要件単位（専門選択科目）に認定する。  
（コース毎に取り扱いが異なるので注意すること「卒業要件と履修上の注意」別表 1 を参照）



□ 宇宙基礎工学コース

| 区<br>分                                              | 授 業 科 目 名    | 単<br>位<br>数 | 必 選 等 | 配当学年・毎週時間 |   |      |     |      |      |       |          | 担 当 教 員            | 科 目<br>コード |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|-----------|---|------|-----|------|------|-------|----------|--------------------|------------|
|                                                     |              |             |       | 第1学年      |   | 第2学年 |     | 第3学年 |      | 第4学年  |          |                    |            |
|                                                     |              |             |       | 前         | 後 | 前    | 後   | 前    | 後    | 前     | 後        |                    |            |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>（<br>専<br>門<br>科<br>目<br>） | 材料力学 1       | 2           | ○     |           |   | 2    |     |      |      |       | 嶋田<br>平方 | 5004000<br>5004100 |            |
|                                                     | 熱力学 1        | 2           | ○     |           |   | 2    |     |      |      |       | 岩井・岸本    | 5162000            |            |
|                                                     | 機械設計製作       | 2           | ○     |           |   | 2    |     |      |      |       | 松原・西脇    | 5127000            |            |
|                                                     | *電気回路基礎論（電）  | 2           | ○     |           |   | 2    |     |      |      |       | 久門       | 6063000            |            |
|                                                     | 材料力学 2       | 2           | ◎     |           |   | 2    |     |      |      |       | 琵琶       | 5005100            |            |
|                                                     | 熱力学 2        | 2           | ○     |           |   | 2    |     |      |      |       | 岩井・岸本    | 5007000            |            |
|                                                     | 固体物理学        | 2           | ○     |           |   | 2    |     |      |      |       | 中村       | 5012000            |            |
|                                                     | 原子物理学        | 2           | ○     |           |   | 2    |     |      |      |       | 間嶋       | 5014000            |            |
|                                                     | 流体力学 1       | 2           | ◎     |           |   | 2    |     |      |      |       | 大和田・杉元   | 5142100            |            |
|                                                     | 振動工学         | 2           | ◎     |           |   | 2    |     |      |      |       | 泉田       | 5024100            |            |
|                                                     | *工業数学 A 1（情） | 2           | ◎     |           |   | 2    |     |      |      |       | 柴山       | 2050000            |            |
|                                                     | *工業数学 A 2（情） | 2           | ○     |           |   |      | 2   |      |      |       | 藤原       | 2060000            |            |
|                                                     | *工業数学 A 3（情） | 2           | ◎     |           |   |      | 2   |      |      |       | 辻本       | 2070000            |            |
|                                                     | 材料基礎学 1      | 2           | ◎     |           |   |      | 2   |      |      |       | 平方・嶋田    | 5008000            |            |
|                                                     | 流体力学 2       | 2           | ◎     |           |   |      | 2   |      |      |       | 大和田・杉元   | 5143100            |            |
|                                                     | 量子物理学 1      | 2           | ○     |           |   |      | 2   |      |      |       | < 非 > 伊藤 | 5018200            |            |
|                                                     | 工業力学 A       | 2           | ○     |           |   |      | 2   |      |      |       | 西原・花崎    | 2080000            |            |
|                                                     | 制御工学 1       | 2           | ◎     |           |   |      | 2   |      |      |       | 丸田       | 5025200            |            |
|                                                     | 気体力学         | 2           | ◎     |           |   |      | 2   |      |      |       | 高田       | 5045000            |            |
|                                                     | 熱統計力学        | 2           | ◎     |           |   |      | 2   |      |      |       | 江利口      | 5046000            |            |
|                                                     | 固体力学         | 2           | ◎     |           |   |      | 2   |      |      |       | 琵琶       | 5051000            |            |
|                                                     | エレクトロニクス入門   | 2           | ○     |           |   |      | 2   |      |      |       | 粟野・上野    | 5300000            |            |
|                                                     | 物理学工学演習 1    | 1           | 選必    |           |   |      | (3) |      |      |       | 関連コース教員  | 5054200            |            |
|                                                     | 航空宇宙工学実験 1   | 1           | 選必    |           |   |      | (3) |      |      |       | 関連コース教員  | 5066000            |            |
|                                                     | *数値解析（情）     | 2           | ◎     |           |   |      |     | 2    |      |       | 吉川（仁）    | 9025000            |            |
|                                                     | 量子物理学 2      | 2           | ○     |           |   |      |     | 2    |      |       | < 非 > 伊藤 | 5019200            |            |
|                                                     | プラズマ物理学      | 2           | ○     |           |   |      |     | 2    |      |       | 村上・森下    | 5040000            |            |
|                                                     | 空気力学         | 2           | ◎     |           |   |      |     | 2    |      |       | 高田       | 5047000            |            |
|                                                     | 推進基礎論        | 2           | ◎     |           |   |      |     | 2    |      |       | 江利口・占部   | 5048000            |            |
|                                                     | 航空宇宙機力学      | 2           | ◎     |           |   |      |     | 2    |      |       | 泉田       | 5049000            |            |
|                                                     | 制御工学 2       | 2           | ◎     |           |   |      |     | 2    |      |       | 藤本       | 5027100            |            |
|                                                     | 物理学工学演習 2    | 1           | 選必    |           |   |      |     | (3)  |      |       | 関連コース教員  | 5055200            |            |
|                                                     | 航空宇宙工学実験 2   | 1           | 選必    |           |   |      |     | (3)  |      |       | 関連コース教員  | 5067000            |            |
|                                                     | *数理解析（情）     | 2           | ○     |           |   |      |     |      | 2    |       | 吉川（仁）    | 9118000            |            |
|                                                     | ◇航空宇宙工学演義    | 2           | 選必    |           |   |      |     |      | (4)  |       | 関連コース全員  | 5145000            |            |
|                                                     | ◇特別研究 1      | 4           | 必     |           |   |      |     |      | (半期) | (注 1) |          | 5995300            |            |
|                                                     | ◇特別研究 2      | 6           | 必     |           |   |      |     |      | (半期) | (注 1) |          | 5998300            |            |

(注 1) 特別研究 2 を履修するためには、必ず特別研究 1 を修得済みのこと。

【卒業要件と履修上の注意】

履修に関する詳細については、ガイダンス等各コースの指示を受けること。

| 科目群                        |                                                              |                                                       | 卒業要件(144単位には下記の単位数が含まれている必要がある。)                |  |                 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|-----------------|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 人文・社会科学                                                      | E1科目以外                                                | 16単位                                            |  | 合<br>計<br>144単位 |
|                            |                                                              | E1科目<br>「外国文献研究(全・英)」                                 | 4単位                                             |  |                 |
|                            | キャリア形成<br>(「国際コミュニケーション」分野の<br>E3科目に指定されている科目)               |                                                       |                                                 |  |                 |
|                            | 外国語<br>(注)                                                   | 英語                                                    | 英語リーディングから4単位、英語ライティング・リスニングA・Bから<br>2単位ずつ、計8単位 |  |                 |
|                            |                                                              | ドイツ語、フランス語、<br>中国語、イタリア語、<br>ロシア語、スペイン語、<br>朝鮮語、アラビア語 | 左記から1か国語8単位                                     |  |                 |
|                            |                                                              | (日本語)                                                 | (日本語は外国人留学生のみ選択することができる。)                       |  |                 |
|                            | 自然科学<br>(上表で指定する科目)                                          |                                                       | 30単位以上                                          |  |                 |
|                            | 健康・スポーツ                                                      |                                                       | 合計4単位まで<br>(健康・スポーツ科目群「スポーツ実習」分野からは2単位まで)       |  |                 |
|                            | キャリア形成<br>(「コンプライアンス」分野、<br>「国際コミュニケーション」分野<br>(E3科目を除く)の科目) |                                                       |                                                 |  |                 |
|                            | 統合科学<br>(「統合科学」分野、「環境」分野、<br>「その他統合科学」分野の科目)                 |                                                       |                                                 |  |                 |
| 少人数教育                      |                                                              |                                                       |                                                 |  |                 |
| 情報学                        |                                                              | 情報基礎演習(工学部)、<br>情報基礎(工学部)4単位まで                        | 合<br>計<br>57単位以上                                |  |                 |
| 選 必 科 目                    |                                                              | コース指定の選択必修科目から5単位以上                                   |                                                 |  |                 |
| 選 択 科 目                    |                                                              | (物理工学科共通科目及び全コースの<br>配当表から選択可能。ただし、別表1を参照のこと。)        |                                                 |  |                 |
| 必 修 科 目                    |                                                              | 特別研究10単位                                              |                                                 |  |                 |

注)ただし、学科長の承認を得て他の外国語を選択することができる。

別表 1

|                         |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上表で指定した工学部専門科目          | ○「工業数学F1」、「工業数学F2」の取り扱い：<br>宇宙基礎工学コースは卒業要件単位としては認めない。<br>○「工業数学A1」、「工業数学A3」の取り扱い<br>機械システム学コース、材料科学コース、エネルギー応用工学コース、原子核工学コースの各コースは卒業要件単位としては認めない。                    |
| 他学科・他学部開設の専門科目          | 学科長の承認を得て履修することができる。<br>ただし、卒業要件単位数(144単位)として認定されない科目もある。                                                                                                            |
| 工学部共通型授業科目<br>(工学倫理を除く) | 機械システム学コース：上表(機械システム学コースの一覧)で指定した科目のみ卒業要件単位(専門選択科目)に認定する。<br>原子核工学コース：上表(原子核工学コースの一覧)で指定した科目のみ卒業要件単位(専門選択科目)に認定する。<br>材料科学コース・エネルギー応用工学コース・宇宙基礎工学コース：卒業要件単位としては認めない。 |

## 【特別研究に着手する条件】

上記、卒業要件と履修上の注意に従い、第3学年終了時点で、卒業要件単位数(144単位)のうち、人文・社会科学科目群16単位(E1科目を除く)、外国語科目群16単位、自然科学科目群30単位以上、を含む122単位(人文・社会科学科目群のE1科目「外国文献研究(全・英)」とキャリア形成科目群「国際コミュニケーション」分野のE3科目に指定されている科目を計4単位含むこと)を修得していること。  
ただし、他学科、他学部開設科目は認めない。  
また、自然科学科目および工学部専門科目についてはコースごとに指定する科目があるので注意すること。

## 【E2科目について】

- 卒業要件に指定する全学共通科目群で、E2科目(英語で行われる科目)についても、卒業要件単位として認める。  
(自然科学科目群については、以下を参照すること。)
- ただし、全学共通科目履修の手引き「全学共通科目一覧」の英語授業の有無欄に「○」の付された科目について、日本語科目と英語科目の両方を修得した場合は、先に修得した単位のみを卒業に必要な単位として認める。  
同期に修得した場合は、成績の良い方を卒業に必要な単位として認める。
- 情報基礎(工学部)、情報基礎演習(工学部)については、日本語科目のみ、卒業要件単位として認める。
- E2科目は年度によっては開講されない場合があるので、それを考慮した履修計画を立てること。

## 【物理工学科が指定する自然科学科目群にかかるE2科目の認定について】

- 物理工学科共通科目一覧表の自然科学科目群で指定する日本語科目については、下表のとおり対応するE2科目についても卒業要件単位として認める。なお、下表の科目は、変更される場合もあるので、全学共通科目履修の手引きの「全学共通科目一覧」も参照すること。
- 下表の日本語科目と英語科目の両方を修得した場合の卒業要件単位としての認定は、上述の「E2科目について」を参照すること。

| 日本語科目名      | 英語科目名                                            | 日本語科目名    | 英語科目名                                    |
|-------------|--------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| 自然現象と数学     | Mathematical Description of Natural Phenomena-E2 | 振動・波動論    | Physics of Wave and Oscillation-E2       |
| 物理学基礎論A     | Fundamental Physics A-E2                         | 数理統計      | Mathematical Statistics -E2              |
| 物理学基礎論B     | Fundamental Physics B-E2                         | 無機化学入門A   | Introduction to Inorganic Chemistry A-E2 |
| 物理学実験       | Elementary Experimental Physics-E2               | 無機化学入門B   | Introduction to Inorganic Chemistry B-E2 |
| 基礎物理化学(熱力学) | Basic Physical Chemistry (thermodynamics)-E2     | 統計物理学     | Introduction to Statistical Physics-E2   |
| 基礎物理化学(量子論) | Basic Physical Chemistry (quantum theory)-E2     | 基礎有機化学 I  | Basic Organic Chemistry I-E2             |
| 基礎化学実験      | Fundamental Chemical Experiments-E2              | 基礎有機化学 II | Basic Organic Chemistry II-E2            |
| 電磁気学続論      | Advanced Course of Electromagnetism-E2           | 力学続論      | Advanced Dynamics-E2                     |

- 物理工学科共通科目一覧表の自然科学科目群で指定するE2科目については、当該科目の教員が担当する科目のみを卒業要件単位として認め、対応する日本語科目等については、認めない。

## 【Kyoto iUP生への履修上の注意】

- 情報基礎(工学部)、情報基礎演習(工学部)のE2科目は、卒業要件として認めない。  
これらの科目を英語で履修する場合は、地球工学国際コースにて開講している科目を履修すること。

## 【令和7年度配当科目変更表】

| 旧科目      | 新科目     | 変更事項  | 備考                                                |
|----------|---------|-------|---------------------------------------------------|
| 量子無機材料学1 |         | 科目の廃止 | 令和7年度より廃止                                         |
| 量子無機材料学2 | 量子無機材料学 | 科目名変更 | 令和7年度より変更<br>旧科目を履修済みの場合は、新科目を履修しても卒業に必要な単位とはならない |

# 電 気 電 子 工 学 科

\* :他学科開設科目で( )内は開設学科の略

必:必修科目 ◎:特に選択履修することを要する科目 ○:履修することを勧める科目 十:卒業に必要な単位とはならない科目

※ 工学部科目欄毎週時数の( )内の数は、演習・実験・実習の時間数を示す。

| 区<br>分                     | 授 業 科 目 名                  |                | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |      |                    |     |               |   |      |           | 担 当 教 員     |
|----------------------------|----------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------------|------|--------------------|-----|---------------|---|------|-----------|-------------|
|                            |                            |                |             |             | 第1学年              |      | 第2学年               |     | 第3学年          |   | 第4学年 |           |             |
|                            |                            |                |             |             | 前                 | 後    | 前                  | 後   | 前             | 後 | 前    | 後         |             |
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 自<br>然<br>科<br>学<br>目<br>群 | 微分積分学(講義・演義)A  | 3           | ◎           | 2(1)              |      |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 微分積分学(講義・演義)B  | 3           | ◎           |                   | 2(1) |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 線形代数学(講義・演義)A  | 3           | ◎           | 2(1)              |      |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 線形代数学(講義・演義)B  | 3           | ◎           |                   | 2(1) |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 自然現象と数学        | 2           | ◎           | 2                 |      |                    |     |               |   |      |           | 阪本・長崎・〈生〉栗田 |
|                            |                            | 物理学基礎論A        | 2           | ◎           | 2                 |      |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 力学統論           | 2           | ◎           |                   | 2    |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 物理学実験          | 2           | ◎           | 4                 | 4    | (クラスによって前・後期に分かれる) |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 基礎有機化学Ⅰ        | 2           |             | 2                 |      |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 基礎有機化学Ⅱ        | 2           |             |                   | 2    |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 基礎化学実験         | 2           |             | 4                 | 4    | (前・後期どちらでもよい)      |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 関数論            | 2           | ◎           |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           | 萩原          |
|                            |                            | 線形代数学統論        | 2           | ◎           |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 微分積分学統論Ⅰ       | 2           | ◎           |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           | 伊藤          |
|                            |                            | 微分積分学統論Ⅱ       | 2           | ◎           |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 確率論基礎          | 2           | ◎           |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 数理統計           | 2           | ◎           |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           | 石井(信)       |
|                            |                            | 統計物理学          | 2           | ○           |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           | 米澤・掛谷       |
|                            |                            | 振動・波動論         | 2           | ○           |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           | 薄・中西        |
|                            |                            | 数理論理学A         | 2           |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 数理論理学B         | 2           |             |                   |      |                    |     | 2             |   |      |           |             |
|                            |                            | 熱力学            | 2           | ○           |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           |             |
|                            |                            | 量子物理学          | 2           |             |                   |      |                    |     | 2             |   |      |           |             |
|                            |                            | 解析力学           | 2           |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           |             |
|                            | 基礎物理化学(熱力学)                | 2              |             |             |                   |      | 2                  | 2   | (前・後期どちらでもよい) |   |      |           |             |
|                            | 基礎物理化学(量子論)                | 2              |             |             |                   |      | 2                  | 2   | (前・後期どちらでもよい) |   |      |           |             |
|                            | 無機化学入門A                    | 2              |             |             |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           |             |
|                            | 無機化学入門B                    | 2              |             |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           |             |
| 科<br>目<br>情<br>報<br>学      | 情報基礎(工学部)                  | 2              | ◎           | 2           |                   |      |                    |     |               |   |      | 原田・他      |             |
|                            | 情報基礎演習(工学部)                | 2              | ◎           |             | (2)               |      |                    |     |               |   |      | 松田・島崎・未定  |             |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 専<br>門<br>科<br>目           | 電気電子工学概論       | 2           | 必           |                   | 2    |                    |     |               |   |      | 全員        |             |
|                            |                            | 電気回路基礎論        | 2           |             | 2                 |      |                    |     |               |   |      | 久門        |             |
|                            |                            | 電気電子回路         | 2           |             |                   | 2    |                    |     |               |   |      | 久門        |             |
|                            |                            | 電子回路           | 2           |             |                   |      | 2                  |     |               |   |      | 杉山        |             |
|                            |                            | 電気電子回路演習       | 2           | 必           |                   |      | (4)                |     |               |   |      | 全員        |             |
|                            |                            | 電気電子工学基礎実験     | 2           | 必           |                   |      |                    | (8) |               |   |      | 全員        |             |
|                            |                            | 電気電子プログラミング及演習 | 2           |             |                   |      | (4)                |     |               |   |      | 櫻田・村脇     |             |
|                            |                            | 電気電子数学Ⅰ        | 2           |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      | 吉井・〈生〉海老原 |             |
|                            |                            | 電磁気学Ⅰ          | 2           |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      | 松尾        |             |
|                            |                            | 論理回路           | 2           |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      | 橋本        |             |
|                            |                            | 計算機工学          | 2           |             |                   |      |                    |     | 2             |   |      | 佐藤(高)     |             |
|                            |                            | 情報理論           | 2           |             |                   |      |                    |     | 2             |   |      | 佐藤(文)     |             |

| 区<br>分                     |                  | 授 業 科 目 名     | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |      |   |      |     |      |                                  | 担 当 教 員 |
|----------------------------|------------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|---|------|---|------|-----|------|----------------------------------|---------|
|                            |                  |               |             |             | 第1学年              |   | 第2学年 |   | 第3学年 |     | 第4学年 |                                  |         |
|                            |                  |               |             |             | 前                 | 後 | 前    | 後 | 前    | 後   | 前    | 後                                |         |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 専<br>門<br>科<br>目 | 物性・デバイス基礎論    | 2           |             |                   |   | 2    |   |      |     |      | 木本・〈理〉衛藤                         |         |
|                            |                  | 半導体工学         | 2           |             |                   |   | 2    |   |      |     |      | 木本                               |         |
|                            |                  | 電気電子計測        | 2           |             |                   |   | 2    |   |      |     |      | 岡本                               |         |
|                            |                  | 電気電子工学実験      | 2           | 必           |                   |   |      |   | (8)  |     |      | 全員                               |         |
|                            |                  | 電気電子工学実習      | 2           | 必           |                   |   |      |   |      | (8) |      | 全員                               |         |
|                            |                  | 電気電子計算工学及演習   | 3           |             |                   |   |      |   | (4)  |     |      | 雨宮・村脇・〈生〉横山・〈生〉謝                 |         |
|                            |                  | * グラフ理論(情報)   | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 川原(情報)                           |         |
|                            |                  | 電気回路          | 2           |             |                   |   |      | 2 |      |     |      | 久門                               |         |
|                            |                  | 電磁気学2         | 2           |             |                   |   |      | 2 |      |     |      | 松尾・雨宮                            |         |
|                            |                  | 電気機器基礎論       | 2           |             |                   |   |      | 2 |      |     |      | 〈非〉進藤                            |         |
|                            |                  | 電気電子数学2       | 2           |             |                   |   |      | 2 |      |     |      | 吉井                               |         |
|                            |                  | デジタル回路        | 2           |             |                   |   |      | 2 |      |     |      | 新津・上野                            |         |
|                            |                  | 自動制御工学        | 2           |             |                   |   |      | 2 |      |     |      | 細江                               |         |
|                            |                  | デジタル制御        | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 萩原                               |         |
|                            |                  | システム最適化       | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 阪本                               |         |
|                            |                  | 応用電気機器        | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 中村(武)                            |         |
|                            |                  | パワーエレクトロニクス   | 2           |             |                   |   |      | 2 |      |     |      | 薄・持山・〈非〉CASTELLAZZI              |         |
|                            |                  | 電力システム工学      | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 薄                                |         |
|                            |                  | 放電工学          | 2           |             |                   |   |      |   |      | 2   |      | 伊藤・〈非〉弘津                         |         |
|                            |                  | 通信基礎論         | 2           |             |                   |   |      | 2 |      |     |      | 原田・水谷                            |         |
|                            |                  | 情報伝送工学        | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 水谷                               |         |
|                            |                  | 通信ネットワーク      | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 大木・佐藤(文)・〈非〉庄林・〈非〉海野・〈非〉小藪・〈非〉花田 |         |
|                            |                  | 電波工学          | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 〈生〉篠原・〈生〉橋口                      |         |
|                            |                  | アルゴリズムとデータ構造  | 2           |             |                   |   |      | 2 |      |     |      | 西野・櫻田                            |         |
|                            |                  | 組み込み計算機システム   | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 佐藤(高)・粟野                         |         |
|                            |                  | デジタル信号処理      | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 〈生〉横山                            |         |
|                            |                  | 固体電子工学        | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 浅野・Menaka                        |         |
|                            |                  | 電気電子工学のための量子論 | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 竹内                               |         |
|                            |                  | プラズマ工学        | 2           |             |                   |   |      |   |      | 2   |      | 〈生〉海老原・伊藤                        |         |
|                            |                  | 真空電子工学        | 2           |             |                   |   |      |   | 2    |     |      | 後藤                               |         |
|                            |                  | 電気電子材料学       | 2           |             |                   |   |      |   |      | 2   |      | 小林(圭)                            |         |
|                            |                  | 光工学1          | 2           |             |                   |   |      |   |      | 2   |      | 船戸                               |         |
|                            |                  | 生体工学の基礎       | 2           |             |                   |   |      |   |      | 2   |      | 野村                               |         |
|                            |                  | メカトロニクス入門     | 2           |             |                   |   |      |   |      | 2   |      | 細田・川節                            |         |
|                            |                  | 電子物性工学        | 2           |             |                   |   |      |   |      | 2   |      | 白石                               |         |
|                            |                  | 機械学習          | 2           |             |                   |   |      |   |      | 2   |      | 石井(信)・西野                         |         |
|                            |                  | マイクロ波工学       | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 2    | 〈生〉篠原・〈生〉三谷                      |         |
|                            |                  | 生体医療工学        | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 2    | 石井(信)・阪本・下田・野村・島崎・伊藤             |         |
|                            |                  | アンテナ・伝搬工学     | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 2    | 〈生〉山本(衛)・〈生〉橋口                   |         |
|                            |                  | 光通信工学         | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 2    | 大木                               |         |
|                            |                  | 応用電力工学        | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 2    | 松尾・高井・他                          |         |
|                            |                  | 光電子デバイス工学     | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 2    | 浅野                               |         |
|                            |                  | 光工学2          | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 2    | 船戸                               |         |
|                            |                  | 電気伝導          | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 2    | 土井・米澤                            |         |
|                            |                  | 集積回路工学        | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 2    | 佐藤(高)・橋本・粟野                      |         |
|                            |                  | 情報通信工学        | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 2    | 原田・大木・佐藤(文)                      |         |
|                            |                  | †電気法規         | 2           |             |                   |   |      |   | 集中   |     | 集中   | 〈非〉大田                            |         |
|                            |                  | †電波法規         | 2           |             |                   |   |      |   |      |     | 集中   | 〈非〉浅居                            |         |
|                            |                  | 特別研究          | 6           | 必           |                   |   |      |   |      |     | 通 年  |                                  |         |
| 工<br>学<br>部<br>共<br>通<br>型 | 工学倫理             | 2             |             |             |                   |   |      |   | 2    |     | 関係教員 |                                  |         |
|                            | 工学序論             | 1             |             | 集中          |                   |   |      |   |      |     | 関係教員 |                                  |         |

・卒業要件と履修上の注意

・履修登録に当たっては、アドバイザーの指導を受け、承認を得ること。

下表の範囲内で必修科目を含めて合計144単位以上を修得すること。

また、特別研究を開始するためには、その年度の始めに電気電子工学科特別研究細則の要件を満たしていなければならない。

(2回生以上は入学時の履修要覧を参照すること)

| 科目群                        |                                         |                         | 卒業要件                                                                                                                                                                        |     | 下限   | 上限   |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 人文・社会科学                                 |                         | E1科目以外から16単位修得すること。ただし、内2単位は統合科学科目群（統合科学分野）の科目でもよい。                                                                                                                         |     | 16単位 |      |
|                            |                                         |                         | 上記に加えて、E1科目「外国文献研究（全・英）」を4単位まで修得してもよい。（E科目については欄外の記載にも注意すること）                                                                                                               |     | 0単位  | 4単位  |
|                            | 自然科学                                    |                         | 上表で指定した科目および下記の対応表に記載のあるE2科目から30単位以上40単位まで修得すること。ただし、内2単位は上表および下記の対応表に記載のあるE2科目以外から修得してもよい。                                                                                 |     | 30単位 | 40単位 |
|                            |                                         |                         | 上記に加えて、E2科目「Fundamental Physics B」（担当教員 Jorge Luis Puebla Nunez）2単位を修得してもよい。（E科目については欄外の記載にも注意すること）                                                                         |     | 0単位  | 2単位  |
|                            | 外国語                                     | 英語                      | 英語リーディングから4単位<br>英語ライティング・リスニングA・Bから各2単位                                                                                                                                    |     | 8単位  |      |
|                            |                                         | 独、仏、中、露、伊、西、朝、アラビア語、日本語 | 同一外国語を8単位以上含むこと<br>日本語は外国人留学生のみ選択することができる<br>※ただし、原則として、日本語上級から修得すること（入学時のプレースメントテストの結果等により、学科長が個別に日本語中級の履修を認めた場合を除く。）                                                      |     | 8単位  | 16単位 |
|                            | 情報学                                     |                         | 上表で指定した情報基礎（工学部）、情報基礎演習（工学部）から                                                                                                                                              |     | 2単位  | 4単位  |
|                            | 健康・スポーツ                                 |                         | スポーツ実習分野から                                                                                                                                                                  |     | 0単位  | 2単位  |
|                            | キャリア形成                                  |                         | コンプライアンス分野と国際コミュニケーション分野（E3科目）からそれぞれ2単位まで<br>（E科目については欄外の記載にも注意すること）                                                                                                        |     | 0単位  | 4単位  |
| 少人数教育                      |                                         |                         |                                                                                                                                                                             | 0単位 | 2単位  |      |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 専 門 科 目                                 |                         | 上表で指定した工学部専門科目、上表で指定した工学部共通型授業科目                                                                                                                                            |     | 66単位 | 76単位 |
|                            | 工学部共通型授業科目（上表で指定していない科目）<br>および 他学科専門科目 |                         |                                                                                                                                                                             |     | 0単位  | 4単位  |
| E科目                        |                                         |                         | 上記の単位数のうち、人文・社会科学科目群のE1科目「外国文献研究（全・英）」およびE2科目、自然科学群のE2科目「Fundamental Physics B」（担当教員 Jorge Luis Puebla Nunez ）および下記対応表のE2科目、およびキャリア形成科目群「国際コミュニケーション」分野のE3科目から計4単位以上修得すること。 |     |      |      |

- ・地球工学科国際コースの科目は卒業単位として認めない。  
ただし、外国人留学生については認めることがあるので、学科長に相談すること。
- ・クラス指定科目については、科目群にかかわらずクラス指定で履修すること。
- ・その他の自然科学科目群科目、また、工学部共通型授業科目(上表で指定した科目)についてはアドバイザーとよく相談して履修すること。
- ・工学部共通型授業科目(上表で指定していない科目)および他学科専門科目については、「単位認定願」の提出に基づき、卒業要件単位として認定することがある。(特別研究の着手後、指導教員と学科長の承認を得た場合に限られる)
- ・外国語科目群の露語、伊語、朝鮮語、アラビア語については、開講時間が学科専門科目と重なる場合があるので注意すること。
- ・電気電子工学概論は1回生しか受講できない。(2回生以上は、事前に事務所に申し出ること)
- ・全学共通科目履修の手引き「全学共通科目一覧」の「英語授業の有無」欄に○が付された科目について、日本語科目と英語科目の重複登録は認めない。
- ・必修および演習科目は履修登録取消期間に取消すことを認めない。

・自然科学科目群における日本語配当科目とE2科目の対応  
同一内容の日本語配当科目とE2科目の重複登録は認めない

| 日本語配当科目     | E2科目                                         |
|-------------|----------------------------------------------|
| 基礎有機化学Ⅰ     | Basic Organic Chemistry I-E2                 |
| 基礎有機化学Ⅱ     | Basic Organic Chemistry II-E2                |
| 基礎化学実験      | Fundamental Chemical Experiments-E2          |
| 解析力学        | Analytic Dynamics-E2                         |
| 量子物理学       | Introduction to Quantum Physics-E2           |
| 特殊相対論       | Theory of Special Relativity-E2              |
| 基礎物理化学(熱力学) | Basic Physical Chemistry (thermodynamics)-E2 |
| 基礎物理化学(量子論) | Basic Physical Chemistry (quantum theory)-E2 |
| 無機化学入門A     | Introduction to Inorganic Chemistry A-E2     |
| 無機化学入門B     | Introduction to Inorganic Chemistry B-E2     |

・配当科目変更表

令和6年度

| 旧科目       | 新科目          | 変更事項  | 履修上の注意    |
|-----------|--------------|-------|-----------|
| 特殊相対論     |              | 廃止    | 令和6年度より廃止 |
| 計算機ソフトウェア | アルゴリズムとデータ構造 | 科目名変更 | 令和6年度より変更 |

令和4年度

| 旧科目  | 新科目 | 変更事項     | 履修上の注意             |
|------|-----|----------|--------------------|
| 放電工学 |     | 配当学年・期変更 | 令和4年度より4年次・前期科目へ変更 |

令和2年度

| 旧科目      | 新科目  | 変更事項              | 履修上の注意                |
|----------|------|-------------------|-----------------------|
| 電子物性工学   |      | 配当学年・期変更          | 令和2年度より3年次・後期科目へ変更    |
| 知能型システム論 | 機械学習 | 配当学年・期変更<br>科目名変更 | 令和2年度より3年次・後期科目へ変更    |
| 電気法規     |      | 配当学年・期変更          | 平成31年度より3・4年次・前期集中へ変更 |

平成30年度

| 旧科目    | 新科目 | 変更事項 | 履修上の注意                                  |
|--------|-----|------|-----------------------------------------|
| 電気電子英語 |     | 廃止   | 平成31年度より廃止<br>4年次配当科目のため28年度以降入学者は修得不可。 |

平成29年度

| 旧科目     | 新科目      | 変更事項 | 履修上の注意                                                                                                 |
|---------|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 電力システム工学 | 新設   | 平成29年度より開講<br>「電力工学2」を修得した者は、「電力システム工学」を卒業に必要な単位とすることはできない。「電力工学1」を修得した者は、「応用電力工学」を卒業に必要な単位とすることはできない。 |
|         | 応用電力工学   |      |                                                                                                        |
| 電力工学1   |          | 廃止   | 平成29年度より廃止                                                                                             |
| 電力工学2   |          |      |                                                                                                        |
| 神経科学総論A |          | 廃止   | 平成29年度より廃止<br>「神経科学総論A」および「神経科学総論B」の両方の科目を未修得である平成28年度以前入学者に限り、「脳科学入門」を卒業に必要な単位として認定する。                |
| 神経科学総論B |          | 廃止   |                                                                                                        |

□ Kyoto-iUP

\* :他学科開設科目で( )内は開設学科の略

必:必修科目 ◎:特に選択履修することを要望する科目 ○:履修することを勧める科目 †:卒業に必要な単位とはならない科目

※ 工学部科目欄毎週時数の( )内の数は、演習・実験・実習の時間数を示す。

| 区<br>分                     | 授 業 科 目 名                                                                     |                                                                                                            | 単<br>位<br>数                                            | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |      |                    |     |               |   |      |           | 担 当 教 員     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------|--------------------|-----|---------------|---|------|-----------|-------------|
|                            |                                                                               |                                                                                                            |                                                        |             | 第1学年              |      | 第2学年               |     | 第3学年          |   | 第4学年 |           |             |
|                            |                                                                               |                                                                                                            |                                                        |             | 前                 | 後    | 前                  | 後   | 前             | 後 | 前    | 後         |             |
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 自<br>然<br>科<br>学                                                              | 微分積分学(講義・演義)A / Calculus with Exercises A                                                                  | 3                                                      | ◎           | 2(1)              |      |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 微分積分学(講義・演義)B / Calculus with Exercises B                                                                  | 3                                                      | ◎           |                   | 2(1) |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 線形代数学(講義・演義)A / Linear Algebra with Exercises A                                                            | 3                                                      | ◎           | 2(1)              |      |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 線形代数学(講義・演義)B / Linear Algebra with Exercises B                                                            | 3                                                      | ◎           |                   | 2(1) |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 自然現象と数学 / Mathematical Description of Natural Phenomena / Mathematical Description of Natural Phenomena-E2 | 2                                                      | ◎           | 2                 |      |                    |     |               |   |      |           | 阪本・長崎・(生)栗田 |
|                            |                                                                               | 物理学基礎論A / Fundamental Physics A, Fundamental Physics A-E2                                                  | 2                                                      | ◎           | 2                 |      |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 力学統論 / Advanced Dynamics / Advanced Dynamics-E2                                                            | 2                                                      | ◎           |                   | 2    |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 物理学実験 / Elementary Experimental Physics-E2                                                                 | 2                                                      | ◎           | 4                 | 4    | (クラスによって前・後期に分かれる) |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 基礎有機化学Ⅰ / Basic Organic Chemistry I-E2                                                                     | 2                                                      |             | 2                 |      |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 基礎有機化学Ⅱ / Basic Organic Chemistry II-E2                                                                    | 2                                                      |             |                   | 2    |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 基礎化学実験 / Fundamental Chemical Experiments-E2                                                               | 2                                                      |             | 4                 | 4    | (前・後期どちらでもよい)      |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 関数論 / Function Theory of a Complex Variable-E2                                                             | 2                                                      | ◎           |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           | 萩原          |
|                            |                                                                               | 線形代数学統論 / Advanced Linear Algebra                                                                          | 2                                                      | ◎           |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 微分積分学統論Ⅰ / Advanced Calculus I-Vector Calculus                                                             | 2                                                      | ◎           |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           | 伊藤          |
|                            |                                                                               | 目<br>群                                                                                                     | 微分積分学統論Ⅱ / Advanced Calculus II-Differential Equations | 2           | ◎                 |      |                    | 2   |               |   |      |           |             |
|                            | 確率論基礎 / Elementary Probability-E2                                             |                                                                                                            | 2                                                      | ◎           |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           |             |
|                            | 数理統計/Mathematical Statistics-E2                                               |                                                                                                            | 2                                                      | ◎           |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           | 石井(信)       |
|                            | 統計物理学 / Introduction to Statistical Physics-E2                                |                                                                                                            | 2                                                      | ○           |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           | 米澤・掛谷       |
|                            | 振動・波動論 / Physics of Wave and Oscillation / Physics of Wave and Oscillation-E2 |                                                                                                            | 2                                                      | ○           |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           | 薄・中西        |
|                            | 数理論理学A                                                                        |                                                                                                            | 2                                                      |             |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           |             |
|                            | 数理論理学B                                                                        |                                                                                                            | 2                                                      |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           |             |
|                            | 熱力学 / Thermodynamics / Thermodynamics-E2                                      |                                                                                                            | 2                                                      | ○           |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           |             |
|                            | 量子物理学/Introduction to Quantum Physics-E2                                      |                                                                                                            | 2                                                      |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           |             |
|                            | 解析力学 / Analytic Dynamics-E2                                                   |                                                                                                            | 2                                                      |             |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           |             |
|                            | 基礎物理化学(熱力学) / Basic Physical Chemistry (thermodynamics)-E2                    |                                                                                                            | 2                                                      |             |                   |      | 2                  | 2   | (前・後期どちらでもよい) |   |      |           |             |
|                            | 基礎物理化学(量子論) / Basic Physical Chemistry (quantum theory)-E2                    |                                                                                                            | 2                                                      |             |                   |      | 2                  | 2   | (前・後期どちらでもよい) |   |      |           |             |
|                            | 無機化学入門A / Introduction to Inorganic Chemistry A-E2                            |                                                                                                            | 2                                                      |             |                   |      | 2                  |     |               |   |      |           |             |
|                            | 無機化学入門B / Introduction to Inorganic Chemistry B-E2                            |                                                                                                            | 2                                                      |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      |           |             |
|                            | 科<br>目<br>群<br>学                                                              |                                                                                                            | 情報基礎(工学部) / Basic Informatics / Basic Informatics-E2   | 2           | ◎                 | 2    |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               | 情報基礎演習(工学部) / Practice of Basic Informatics / Practice of Basic Informatics-E2                             | 2                                                      | ◎           |                   | (2)  |                    |     |               |   |      |           | 松田・島崎・未定    |
|                            |                                                                               |                                                                                                            |                                                        |             |                   |      |                    |     |               |   |      |           |             |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 専<br>門<br>科<br>目                                                              | 電気電子工学概論                                                                                                   | 2                                                      | 必           |                   | 2    |                    |     |               |   |      | 全員        |             |
|                            |                                                                               | 電気回路基礎論                                                                                                    | 2                                                      |             |                   | 2    |                    |     |               |   |      | 久門        |             |
|                            |                                                                               | 電気電子回路                                                                                                     | 2                                                      |             |                   |      | 2                  |     |               |   |      | 久門        |             |
|                            |                                                                               | 電子回路                                                                                                       | 2                                                      |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      | 杉山        |             |
|                            |                                                                               | 電気電子回路演習                                                                                                   | 2                                                      | 必           |                   |      |                    | (4) |               |   |      | 全員        |             |
|                            |                                                                               | 電気電子工学基礎実験                                                                                                 | 2                                                      | 必           |                   |      |                    |     | (8)           |   |      | 全員        |             |
|                            |                                                                               | 電気電子プログラミング及演習                                                                                             | 2                                                      |             |                   |      |                    | (4) |               |   |      | 櫻田・村脇     |             |
|                            |                                                                               | 電気電子数学1                                                                                                    | 2                                                      |             |                   |      |                    |     | 2             |   |      | 吉井・(生)海老原 |             |
|                            |                                                                               | 電磁気学1                                                                                                      | 2                                                      |             |                   |      |                    |     | 2             |   |      | 松尾        |             |
|                            |                                                                               | 論理回路                                                                                                       | 2                                                      |             |                   |      |                    | 2   |               |   |      | 橋本        |             |
|                            |                                                                               | 計算機工学                                                                                                      | 2                                                      |             |                   |      |                    |     | 2             |   |      | 佐藤(高)     |             |
|                            |                                                                               | 情報理論                                                                                                       | 2                                                      |             |                   |      |                    |     | 2             |   |      | 佐藤(丈)     |             |
|                            |                                                                               |                                                                                                            |                                                        |             |                   |      |                    |     |               |   |      |           |             |
|                            |                                                                               |                                                                                                            |                                                        |             |                   |      |                    |     |               |   |      |           |             |



| 区<br>分                                         | 授 業 科 目 名     | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |      |     |      |     |                      |                                  | 担 当 教 員 |
|------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|---|------|-----|------|-----|----------------------|----------------------------------|---------|
|                                                |               |             |             | 第1学年              |   | 第2学年 |     | 第3学年 |     | 第4学年                 |                                  |         |
|                                                |               |             |             | 前                 | 後 | 前    | 後   | 前    | 後   | 前                    | 後                                |         |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目                          | 物性・デバイス基礎論    | 2           |             |                   | 2 |      |     |      |     |                      | 木本・<理>衛藤                         |         |
|                                                | 半導体工学         | 2           |             |                   | 2 |      |     |      |     |                      | 木本                               |         |
|                                                | 電気電子計測        | 2           |             |                   | 2 |      |     |      |     |                      | 岡本                               |         |
|                                                | 電気電子工学実験      | 2           | 必           |                   |   |      | (8) |      |     |                      | 全員                               |         |
|                                                | 電気電子工学実習      | 2           | 必           |                   |   |      |     | (8)  |     |                      | 全員                               |         |
|                                                | 電気電子計算工学及演習   | 3           |             |                   |   |      |     | (4)  |     |                      | 雨宮・村脇・<生>横山・<生>謝                 |         |
|                                                | * グラフ理論(情報)   | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 川原(情報)                           |         |
|                                                | 電気回路          | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 久門                               |         |
|                                                | 電磁気学2         | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 松尾・雨宮                            |         |
|                                                | 電気機器基礎論       | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | <非>進藤                            |         |
|                                                | 電気電子数学2       | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 吉井                               |         |
|                                                | デジタル回路        | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 新津・上野                            |         |
|                                                | 自動制御工学        | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 細江                               |         |
|                                                | デジタル制御        | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 萩原                               |         |
|                                                | システム最適化       | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 阪本                               |         |
|                                                | 応用電気機器        | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 中村(武)                            |         |
|                                                | パワーエレクトロニクス   | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 薄・持山・<非>CASTELLAZZI              |         |
|                                                | 電力システム工学      | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 薄                                |         |
|                                                | 放電工学          | 2           |             |                   |   |      |     |      | 2   |                      | 伊藤・<非>弘津                         |         |
|                                                | 通信基礎論         | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 原田・水谷                            |         |
|                                                | 情報伝送工学        | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 水谷                               |         |
|                                                | 通信ネットワーク      | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 大木・佐藤(文)・<非>庄林・<非>海野・<非>小藪・<非>花田 |         |
|                                                | 電波工学          | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | <生>篠原・<生>橋口                      |         |
|                                                | アルゴリズムとデータ構造  | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 西野・櫻田                            |         |
|                                                | 組み込み計算機システム   | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 佐藤(高)・栗野                         |         |
|                                                | デジタル信号処理      | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 横山                               |         |
|                                                | 固体電子工学        | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 浅野・Menaka                        |         |
|                                                | 電気電子工学のための量子論 | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 竹内                               |         |
|                                                | プラズマ工学        | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | <生>海老原・伊藤                        |         |
|                                                | 真空電子工学        | 2           |             |                   |   |      | 2   |      |     |                      | 後藤                               |         |
|                                                | 電気電子材料学       | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 小林(圭)                            |         |
|                                                | 光工学1          | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 船戸                               |         |
|                                                | 生体工学の基礎       | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 野村                               |         |
|                                                | メカトロニクス入門     | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 細田・川節                            |         |
|                                                | 電子物性工学        | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 白石                               |         |
|                                                | 機械学習          | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     |                      | 石井(信)・西野                         |         |
| マイクロ波工学                                        | 2             |             |             |                   |   |      |     | 2    |     | <生>篠原・<生>三谷          |                                  |         |
| 生体医療工学                                         | 2             |             |             |                   |   |      |     | 2    |     | 石井(信)・阪本・下田・野村・島崎・伊藤 |                                  |         |
| アンテナ・伝搬工学                                      | 2             |             |             |                   |   |      |     | 2    |     | <生>山本(衛)・<生>橋口       |                                  |         |
| 光通信工学                                          | 2             |             |             |                   |   |      |     | 2    |     | 大木                   |                                  |         |
| 応用電力工学                                         | 2             |             |             |                   |   |      |     | 2    |     | 松尾・高井・他              |                                  |         |
| 光電子デバイス工学                                      | 2             |             |             |                   |   |      |     | 2    |     | 浅野                   |                                  |         |
| 光工学2                                           | 2             |             |             |                   |   |      |     | 2    |     | 船戸                   |                                  |         |
| 電気伝導                                           | 2             |             |             |                   |   |      |     | 2    |     | 土井・米澤                |                                  |         |
| 集積回路工学                                         | 2             |             |             |                   |   |      |     | 2    |     | 佐藤(高)・橋本・栗野          |                                  |         |
| 情報通信工学                                         | 2             |             |             |                   |   |      |     | 2    |     | 原田・大木・佐藤(文)          |                                  |         |
| ↑電気法規                                          | 2             |             |             |                   |   | 集中   |     | 集中   |     | <非>大田                |                                  |         |
| ↑電波法規                                          | 2             |             |             |                   |   |      |     |      | 集中  | <非>浅居                |                                  |         |
| 特別研究                                           | 6             | 必           |             |                   |   |      |     |      | 通 年 |                      |                                  |         |
| 工<br>学<br>部<br>共<br>通<br>型<br>授<br>業<br>科<br>目 | 工学倫理          | 2           |             |                   |   |      |     | 2    |     | 関係教員                 |                                  |         |
|                                                | 工学序論          | 1           |             | 集中                |   |      |     |      |     | 関係教員                 |                                  |         |

・卒業要件と履修上の注意

・履修登録に当たっては、アドバイザーの指導を受け、承認を得ること。

下表の範囲内で必修科目を含めて合計144単位以上を修得すること。  
また、特別研究を開始するためには、その年度の始めに電気電子工学科特別研究細則の要件を満たしていなければならない。

(2回生以上は入学時の履修要覧を参照すること)

| 科目群                        |                                     |                         | 卒業要件                                                                                                                                                 | 下限   | 上限   |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 人文・社会科学                             |                         | 12単位修得すること。ただし、内2単位は統合科学科目群(統合科学分野)の科目でもよい。                                                                                                          | 12単位 | 20単位 |
|                            | 自然科学                                |                         | 上表で指定した科目から30単位以上40単位まで取得すること。ただし、内2単位は上表以外の科目でもよい。                                                                                                  | 30単位 | 40単位 |
|                            | 外国語                                 | 英語                      | 英語リーディングから4単位<br>英語ライティング・リスニングA・Bから各2単位                                                                                                             | 8単位  |      |
|                            |                                     | 日本語、独、仏、中、露、伊、西、朝、アラビア語 | 日本語を履修する場合は、原則として、日本語上級から修得すること。<br>※入学時のプレースメントテストの結果等により、学科長が個別に日本語中級の履修を認めた場合を除く。<br>また、同一外国語8単位に加えて、さらに日本語科目の修得単位を卒業に必要な単位として12単位まで認めることがある。     | 8単位  | 20単位 |
|                            | 情報学                                 |                         | 上表で指定した「情報基礎 [工学部]」、「情報基礎演習 [工学部]」、及び「Basic Informatics / Basic Informatics-E2」、「Practice of Basic Informatics / Practice of Basic Informatics-E2」から | 2単位  | 4単位  |
|                            | 健康・スポーツ                             |                         | スポーツ実習分野から                                                                                                                                           | 0単位  | 2単位  |
|                            | キャリア形成                              |                         | コンプライアンス分野と国際コミュニケーション分野からそれぞれ2単位まで                                                                                                                  | 0単位  | 4単位  |
|                            | 少人数教育                               |                         |                                                                                                                                                      | 0単位  | 2単位  |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 専 門 科 目                             |                         | 上表で指定した工学部専門科目<br>上表で指定した工学部共通型授業科目                                                                                                                  | 66単位 | 76単位 |
|                            | 工学部共通型授業科目(上表で指定していない科目)および 他学科専門科目 |                         |                                                                                                                                                      | 0単位  | 4単位  |

- ・ 英語の能力によっては日本語履修による単位を英語履修の単位として読み替えることを認める場合がある。
- ・ その他の自然科学科目群科目、また、工学部共通型授業科目(上表で指定した科目)についてはアドバイザーとよく相談して履修すること。
- ・ 工学部共通型授業科目(上表で指定していない科目)および他学科専門科目については、「単位認定願」の提出に基づき、卒業要件単位として認定することがある。(特別研究の着手後、指導教員と学科長の承認を得た場合に限られる)
- ・ 外国語科目群の露語、伊語、朝鮮語、アラビア語については、開講時間が学科専門科目と重なる場合があるので注意すること。
- ・ 電気電子工学概論は1回生しか受講できない。(2回生以上は、事前に事務申し出ること)
- ・ 全学共通科目履修の手引き「全学共通科目一覧」の「英語授業の有無」欄に○が付された科目について、日本語科目と英語科目の重複登録は認めない。
- ・ 必修および演習科目は履修登録取消期間に取消すことを認めない。

[令和5年度以前入学の Kyoto iUP 生向けの参考情報]

- ・ 下記の対応表で指定した英語授業の卒業要件としての認定は、令和6年4月現在在籍中の Kyoto iUP 生に対しても適用する。  
ただし、令和5年度以前に修得済の科目については、遡っての適用はしない。

| 日本語配当科目     | 英語授業(E2科目)                                       |
|-------------|--------------------------------------------------|
| 自然現象と数学     | Mathematical Description of Natural Phenomena-E2 |
| 力学続論        | Advanced Dynamics-E2                             |
| 振動・波動論      | Physics of Wave and Oscillation-E2               |
| 熱力学         | Thermodynamics-E2                                |
| 情報基礎(工学部)   | Basic Informatics-E2                             |
| 情報基礎演習(工学部) | Practice of Basic Informatics-E2                 |

# 情 報 学 科

\* : 他学科開設科目で( )内は開設学科の略      ス: 数理工学コース      ケ: 計算機科学コース

必: 必修科目      選必: 選択必修科目      ◎: 特に履修することを要望するコース指定科目      ○: コース指定科目

※工学部科目欄毎週時数の( )内の数は・演習・実験・実習の時間数を示す。

単位数が<2>の科目は令和7年度入学者は履修不可

| 区<br>分                     | 授 業 科 目 名        |                  | 単<br>位<br>数 | コース別<br>必修等<br>計<br>算<br>機<br>理 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |                  |        |                |        |                    |       | 担 当 教 員        |
|----------------------------|------------------|------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|---|------------------|--------|----------------|--------|--------------------|-------|----------------|
|                            |                  |                  |             |                                 | 第1学年              |   | 第2学年             |        | 第3学年           |        | 第4学年               |       |                |
|                            |                  |                  |             |                                 | 前                 | 後 | 前                | 後      | 前              | 後      | 前                  | 後     |                |
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 自<br>然<br>科<br>学 | 自然現象と数学          | 2           | ◎                               | 2                 |   |                  |        |                |        |                    | 山本    |                |
|                            |                  | 微分積分学A           | 4           | ◎                               | 4                 |   |                  |        |                |        |                    |       |                |
|                            |                  | 微分積分学B           | 4           | ◎                               |                   | 4 |                  |        |                |        |                    |       |                |
|                            |                  | 線形代数学A           | 2           | ◎                               | 2                 |   |                  |        |                |        |                    | 辻本    |                |
|                            |                  | 線形代数学B           | 2           | ◎                               |                   | 2 |                  |        |                |        |                    | 辻本    |                |
|                            |                  | 物理学基礎論A          | 2           | ◎                               | 2                 |   |                  |        |                |        |                    | 上原    |                |
|                            |                  | 物理学基礎論B          | 2           | ◎                               |                   | 2 |                  |        |                |        |                    | 辻     |                |
|                            |                  | 物理学実験            | 2           | ◎                               | 4                 | 4 |                  |        |                |        |                    | 小林・八木 |                |
|                            |                  | 力学統論             | 2           | ◎                               |                   | 2 |                  |        |                |        |                    | 寺前    |                |
|                            |                  | 微分積分学統論Ⅰ         | 2           | ◎                               | ◎                 |   | 2                |        |                |        |                    | 柴山    |                |
|                            | 目<br>群<br>科<br>目 | 微分積分学統論Ⅱ         | 2           | ○                               | ◎                 |   |                  | 2      |                |        |                    | 藤原    |                |
|                            |                  | 線形代数学統論          | 2           | ○                               | ◎                 |   | 2                |        |                |        |                    |       |                |
|                            |                  | 熱力学              | 2           | ○                               |                   |   | 2                | 2      | (前期・後期いずれかを履修) |        |                    |       |                |
|                            |                  | 振動・波動論           | 2           | ○                               |                   |   | 2                | 2      | (前期・後期いずれかを履修) |        |                    |       |                |
|                            |                  | 確率論基礎            | 2           | ◎                               | ◎                 |   | 2                |        |                |        |                    |       |                |
|                            |                  | 数理統計             | 2           | ◎                               | ◎                 |   |                  | 2      |                |        |                    |       |                |
|                            |                  | 数理論理学A           | 2           | ○                               |                   |   | 2                |        |                |        |                    |       |                |
|                            |                  | 数理論理学B           | 2           | ○                               |                   |   |                  | 2      |                |        |                    |       |                |
|                            |                  | 科<br>目<br>群<br>学 | 情報基礎実践      | 2                               | ◎                 | 2 |                  |        |                |        |                    |       |                |
|                            |                  |                  | 情報と社会       | 2                               | 必                 | ○ |                  |        | 2              |        |                    |       | 神田・山下(直)・＜国＞田島 |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 専<br>門<br>科<br>目 | 計算機科学概論          | 2           | ◎                               | 2                 |   |                  |        |                |        | 五十嵐・湊・河原・伊藤        |       |                |
|                            |                  | 数理工学概論           | 2           | ◎                               | 2                 |   |                  |        |                |        | 森本・寺前・本多           |       |                |
|                            |                  | アルゴリズムとデータ構造入門   | 2           | ◎                               |                   | 2 |                  |        |                |        | 鹿島                 |       |                |
|                            |                  | 最適化入門            | 2           | ◎                               |                   | 2 |                  |        |                |        | 山下(信)              |       |                |
|                            |                  | プログラミング入門        | 2           | ◎                               | 2                 |   |                  |        |                |        | 伊藤                 |       |                |
|                            |                  | 工業数学A1           | 2           | ○                               | ◎                 |   |                  | 2      |                |        | 柴山                 |       |                |
|                            |                  | 数理工学実験           | 4           |                                 | 選必                |   |                  | (8)    |                |        | 川越・小林・大木           |       |                |
|                            |                  | 基礎数理演習           | 2           |                                 | 選必                |   |                  | (4)    |                |        | 山口・筒・原田・小林         |       |                |
|                            |                  | プログラミング演習        | 4           |                                 | 選必                |   |                  | (4)    |                |        | 原田・筒・山口            |       |                |
|                            |                  | 計算機科学実験及演習1      | 2           | 必                               |                   |   |                  | (4)    |                |        | 末永・竹内・蟻坂・丁・新       |       |                |
|                            |                  | 計算機科学実験及演習2      | 2           | 必                               |                   |   |                  | (4)    |                |        | 末永・丁・近藤・安戸・和賀・明石・新 |       |                |
|                            |                  | システム解析入門         | ＜2＞         |                                 |                   |   |                  |        |                |        | 森本                 |       |                |
|                            | 目<br>群<br>科<br>目 | 論理システム           | 2           | ◎                               |                   |   | ス<br>2<br>ケ<br>2 |        |                |        | 福田                 |       |                |
|                            |                  |                  |             |                                 |                   |   |                  |        |                |        | 湊                  |       |                |
|                            |                  | 解析力学             | 2           |                                 | ◎                 |   |                  | 2      |                |        | 青柳                 |       |                |
|                            |                  | 言語・オートマトン        | 2           | ◎                               | ◎                 |   |                  | 2      |                |        | 山本                 |       |                |
|                            |                  | 計算機の構成           | 2           | ◎                               |                   |   |                  | 2      |                |        | ＜学メ＞岩下             |       |                |
|                            |                  | プログラミング言語        | 2           | ◎                               |                   |   |                  | 2      |                |        | 五十嵐                |       |                |
|                            |                  | プログラミング言語処理系     | 2           | ◎                               |                   |   |                  |        | 2              |        | 末永                 |       |                |
|                            |                  | 情報符号理論           | 2           | ◎                               | ◎                 |   | 2                |        |                |        | 谷口                 |       |                |
|                            |                  | 電気電子回路入門         | 2           | ◎                               | ○                 |   | 2                |        |                |        | ＜エネ＞下田・＜エネ＞川山      |       |                |
|                            |                  | 計算機科学のための数学演習    | 2           | ◎                               |                   |   | 2                |        |                |        | 岩政・明石・池淵           |       |                |
|                            |                  | コンピュータネットワーク     | 2           | ◎                               | ○                 |   |                  |        | ケ<br>2         | ス<br>2 | ＜学メ＞岡部             |       |                |
|                            |                  | グラフ理論            | 2           | ◎                               |                   |   | ス<br>2           |        |                |        | 原口                 |       |                |
|                            |                  |                  |             |                                 |                   |   |                  | ケ<br>2 |                |        | 川原                 |       |                |

| 区<br>分                | 授 業 科 目 名                                      |                     | 単<br>位<br>数  | コース別<br>必選等 |        | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |      |        |        |        |        |        | 担 当 教 員              |        |
|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------|-------------------|---|------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|
|                       |                                                |                     |              | 計<br>算<br>機 | 理<br>数 | 第1学年              |   | 第2学年 |        | 第3学年   |        | 第4学年   |        |                      |        |
|                       |                                                |                     |              |             |        | 前                 | 後 | 前    | 後      | 前      | 後      | 前      | 後      |                      |        |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目 | 専<br>門<br>科<br>目                               | 数値解析                | 2            | ○           | ◎      |                   |   |      | 入<br>2 |        | ケ<br>2 |        |        | <学館>吉川               |        |
|                       |                                                | 工業数学A2              | 2            | ○           | ◎      |                   |   |      |        | 入<br>2 |        | ケ<br>2 |        | 藤原                   |        |
|                       |                                                | 工業数学A3              | 2            | ○           | ◎      |                   |   |      |        | 2      |        |        |        | 辻本                   |        |
|                       |                                                | 力学系の数学              | 2            |             | ◎      |                   |   |      |        | 2      |        |        |        | 柴山                   |        |
|                       |                                                | 線形制御理論              | 2            | ○           | ◎      |                   |   |      | 入<br>2 |        | ケ<br>2 |        |        | 加嶋                   |        |
|                       |                                                | 確率と統計               | 2            |             | ◎      |                   |   |      |        | 2      |        |        |        | 下平                   |        |
|                       |                                                | 確率離散事象論             | 2            | ○           | ◎      |                   |   |      |        | 入<br>2 |        | ケ<br>2 |        | 本多・田中                |        |
|                       |                                                | 応用代数学               | 2            | ◎           | ◎      |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | 辻本                   |        |
|                       |                                                | 人工知能                | 2            | ◎           | ○      |                   |   |      |        | 2      |        |        |        | 神田                   |        |
|                       |                                                | ヒューマンコンピュータインタラクション | 2            | ◎           |        |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | 山下(直)口               |        |
|                       |                                                | 数理工学セミナー            | 2            |             | ◎      |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | 筒・山口・川越・小淵・辻         |        |
|                       |                                                | システム工学実験            | 4            |             | 選必     |                   |   |      |        | (8)    |        |        |        | 大木・八木                |        |
|                       |                                                | 計算機科学実験及演習3         | 4            | 必           |        |                   |   |      |        | (16)   |        |        |        | 末永・川原・安戸・下西・和賀・池淵・長野 |        |
|                       |                                                | 計算機科学実験及演習4         | 3            | 必           |        |                   |   |      |        |        | (12)   |        |        | 末永・BRSCIC・井上・下西・井本   |        |
|                       |                                                | 物理統計学               | 2            |             | ◎      |                   |   |      |        | 2      |        |        |        | 上原                   |        |
|                       |                                                | 流体力学                | 2            |             | ◎      |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | 田口・辻                 |        |
|                       |                                                | * 量子物理学1(物)         | 2            |             | ○      |                   |   |      |        |        |        | 2      |        | 伊藤(秋)                |        |
|                       |                                                | * 量子物理学2(物)         | 2            |             | ○      |                   |   |      |        |        |        |        | 2      | 伊藤(秋)                |        |
|                       |                                                | 現代制御論               | 2            |             | ◎      |                   |   |      |        | 2      |        |        |        | 加嶋                   |        |
|                       |                                                | 最適化                 | 2            | ○           | ◎      |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | 山下(信)・原口             |        |
|                       |                                                | 非線形動力学              | 2            |             | ◎      |                   |   |      |        | 2      |        |        |        | 青柳                   |        |
|                       |                                                | 情報システム理論            | <2>          |             |        |                   |   |      |        |        |        |        |        | 田中                   |        |
|                       |                                                | 科<br>目              | 計算機アーキテクチャ   | 2           | ◎      |                   |   |      |        |        | 2      |        |        |                      | <学メ>岡部 |
|                       |                                                |                     | オペレーティングシステム | 2           | ◎      |                   |   |      |        |        | 2      |        |        |                      | <学メ>首藤 |
|                       | パターン認識と機械学習                                    |                     | 2            | ◎           | ○      |                   |   |      |        |        | ケ<br>2 |        | 入<br>2 | 河原                   |        |
|                       | データベースと情報検索                                    |                     | 2            | ◎           |        |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | <国>田島                |        |
|                       | アルゴリズム論                                        |                     | 2            | ◎           | ○      |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | 湊                    |        |
|                       | 統計的モデリング基礎                                     |                     | 2            | ◎           |        |                   |   |      |        | 2      |        |        |        | 鹿島                   |        |
|                       | ソフトウェア工学                                       |                     | 2            | ◎           |        |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | 伊藤・<情環>渥美            |        |
|                       | メディア情報処理                                       |                     | 2            | ◎           |        |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | 河原・中村                |        |
|                       | 計算と論理                                          |                     | 2            | ◎           | ○      |                   |   |      |        |        | ケ<br>2 |        | 入<br>2 | 五十嵐                  |        |
|                       | 情報符号理論続論                                       |                     | 2            | ○           | ◎      |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | 小淵・本多                |        |
|                       | 信号とシステム                                        |                     | 2            | ○           | ○      |                   |   |      |        |        | 2      |        |        | <国>林                 |        |
|                       | 数理解析                                           |                     | 2            | ○           | ○      |                   |   |      |        |        |        | 2      |        | <学館>吉川               |        |
|                       | 情報と職業                                          |                     | 2            | 必           | ○      |                   |   |      |        |        |        | 2      |        | 河原・末永                |        |
|                       | * 通信基礎論(電)                                     |                     | 2            | ○           |        |                   |   |      |        |        |        | 2      |        | 原田・水谷                |        |
|                       | 特別研究1(注1)                                      |                     | 2            | 必           | 必      |                   |   |      |        |        |        | (半期)   |        |                      |        |
|                       | 特別研究2(注1)                                      |                     | 3            | 必           | 必      |                   |   |      |        |        |        | (半期)   |        |                      |        |
|                       | 工<br>学<br>部<br>共<br>通<br>型<br>授<br>業<br>科<br>目 | 工学倫理                | 2            | ○           | ○      |                   |   |      |        |        |        | 2      |        | 関係教員                 |        |
|                       |                                                | 工学序論                | 1            | ○           | ○      | 集中                |   |      |        |        |        |        |        | 関係教員                 |        |

(注1) 特別研究2を履修するためには、必ず特別研究1を修得済みのこと。

【令和7年度入学者用】卒業要件と履修上の注意

|                            |                                                                                                                                                                 | 卒業に必要な単位数                                                                                                                                                     |  | 特別研究着手に必要な単位数                     |  | コース配属の資格                       |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------------------|--|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 自然科学科目群                                                                                                                                                         | 当学科でコース毎に上表で指定する科目から28単位以上                                                                                                                                    |  |                                   |  |                                |  |
|                            | 外国語科目群                                                                                                                                                          | 16単位<br>英語8単位（英語リーディング4単位、英語ライティング・リスニングA、B各2単位）、<br>および独語、仏語、中語、露語、伊語、西語、朝鮮語、アラビア語、日本語のうち<br>から1か国語8単位。なお、日本語は外国人留学生のみ選択することができ、<br>日本語上級のみを卒業に必要な単位として認定する。 |  |                                   |  |                                |  |
|                            | 人文・社会科学科目群                                                                                                                                                      | 14単位以上                                                                                                                                                        |  |                                   |  |                                |  |
|                            | 情報学科目群                                                                                                                                                          | 2単位以上8単位以下<br>ただし、計算機科学コースでは情報基礎、情報基礎演習は除き、<br>また、必修科目2単位を含むこと。                                                                                               |  |                                   |  |                                |  |
|                            | 健康・スポーツ科目群                                                                                                                                                      | スポーツ実習は2単位まで                                                                                                                                                  |  |                                   |  |                                |  |
|                            | キャリア形成科目群                                                                                                                                                       | コンプライアンス分野・国際コミュニケーション分野に限る                                                                                                                                   |  |                                   |  |                                |  |
|                            | 統合科学科目群                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |  |                                   |  |                                |  |
|                            | 少人数教育科目群                                                                                                                                                        | 日本語で実施の科目は2単位まで                                                                                                                                               |  |                                   |  |                                |  |
|                            | 人文・社会科学科目群、情報学科目群、健康・スポーツ科目群、キャリア形成科目群、<br>統合科学科目群、少人数教育科目群の中から <u>合計21単位以上26単位以下</u><br><br>【E科目について】<br>人文・社会科学科目群のE1科目「外国文献研究（全・英）」及び情報学科目群のE2科目の中から4単位を含むこと |                                                                                                                                                               |  |                                   |  |                                |  |
|                            | 小計                                                                                                                                                              | 65単位以上                                                                                                                                                        |  |                                   |  |                                |  |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 必修科目<br>（特別研究を含む）                                                                                                                                               | 計算機科学コース 18単位<br>数理工学コース 5単位                                                                                                                                  |  | 計算機科学コース 11単位<br>数理工学コース 0単位      |  | 上表の第1学年配当科目の中で◎が付された科目から15単位以上 |  |
|                            | 選択必修科目                                                                                                                                                          | 計算機科学コース 0単位<br>数理工学コース 10単位以上                                                                                                                                |  |                                   |  |                                |  |
|                            | 特に履修することを要望する<br>コース指定科目◎、<br>コース指定科目○                                                                                                                          | 計算機科学コース 48単位以上<br>数理工学コース 37単位以上                                                                                                                             |  | 計算機科学コース 37単位以上<br>数理工学コース 34単位以上 |  |                                |  |
|                            | 小計                                                                                                                                                              | 66単位以上                                                                                                                                                        |  | 48単位以上                            |  |                                |  |
| 合計                         |                                                                                                                                                                 | 144単位以上                                                                                                                                                       |  | 118単位以上                           |  |                                |  |

1. 全学共通科目履修の手引き「全学共通科目一覧」の英語授業の有無欄に「○」の付された科目について、E2科目と日本語科目の両方を修得した場合、最初に修得した科目のみを卒業に必要な単位として認定する。同じ学期に内容が同一とみなされるE2科目と日本語科目の両方を修得した場合、E2科目を卒業に必要な単位として認定する。ただし、「Information and Society-E2」は増加単位としてのみ認める。
2. 卒業要件単位数144単位と、当学科が指定した131単位との差は、人文・社会科学科目群、情報学科目群、健康・スポーツ科目群、キャリア形成科目群コンプライアンス分野、国際コミュニケーション分野、総合科学科目群、少人数教育科目群、および当学科がコース毎に上表で指定した科目(自然科学科目群、工学部科目)の中から修得する。ただし、指定外の科目(他学科、他学部も含む)についても、コース毎の「所定の単位認定願い」に基づき、卒業に必要な単位として認定することがある。(数理工学コースは10単位まで)
3. コース毎の実験演習科目の履修はコース配属後にのみ可能である。

・配当科目変更表

| 旧 科 目          | 新 科 目                   | 変 更 事 項                                   | 履修上の注意 |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------|
| 線形計画           | 最適化入門                   | 令和2年度に科目名変更。                              | *1     |
| プログラミング演習      |                         | 平成31年度以降入学者についてのみ単位数変更。                   |        |
| 数値計算演習         |                         | 平成31年度入学者より廃止。                            |        |
| 連続体力学          | 流体力学                    | 令和4年度に科目名変更。                              | *1     |
| 技術英語           |                         | 令和2年度入学者より廃止。                             |        |
| 情報符号理論統論       |                         | 令和4年度入学者より計算機科学コースのコース指定を指定なしから○に変更。      |        |
| 信号とシステム        |                         | 令和6年度入学者より数理工学コースは第3学年配当に変更。              |        |
| ビジネス数理         |                         | 令和6年度より廃止。                                |        |
| 計算機科学概論        |                         | 令和8年度より廃止。                                |        |
| 数理工学概論         |                         | 令和8年度より廃止。                                |        |
| 情報学概論          |                         | 令和8年度より開講。                                | *2*3   |
| 情報基礎           |                         | 令和8年度より開講。                                | *2*3   |
| 情報基礎実践         |                         | 令和8年度より開講。                                |        |
| プログラミング入門      |                         | 令和8年度より廃止。                                |        |
| 情報基礎演習         |                         | 令和8年度より開講。                                | *4*5   |
| 言語・オートマトン      | 形式言語とオートマトン             | 令和9年度に科目名変更。(令和8年入学者より適用、ただし第2学年配当)       |        |
| ヒューマンインターフェースⅠ | ヒューマンコンピュータインタラクション     | 令和7年度に科目名変更。                              |        |
| 人工知能           | 人工知能1「人工知能入門」           | 令和10年度に科目名変更。(令和8年入学者より適用、ただし第3学年配当)      |        |
| 統計モデリング基礎      | 人工知能2「機械学習」             | 令和10年度に科目名変更。(令和8年入学者より適用、ただし第3学年配当)      |        |
| パターン認識と機械学習    | 人工知能3「パターン認識と深層学習」      | 令和10年度に科目名変更。(令和8年入学者より適用、ただし第3学年配当)      |        |
| メディア情報処理       | 人工知能4「メディア情報処理」         | 令和10年度に科目名変更。(令和8年入学者より適用、ただし第3学年配当)      |        |
|                | 人工知能5「社会と知能のデザイン」       | 令和8年度より開講。                                |        |
| データベース         |                         | 令和8年度より廃止。                                |        |
| 情報システム         |                         | 令和8年度より廃止。                                |        |
|                | データベースと情報検索             | 令和8年度より開講。                                | *6*7   |
| オペレーティングシステム   |                         | 令和10年度より廃止。(令和8年度入学者より適用)                 |        |
| 計算機アーキテクチャ     |                         | 令和10年度より廃止。(令和8年度入学者より適用)                 |        |
|                | 計算機アーキテクチャとオペレーティングシステム | 令和10年度より開講。(令和8年度入学者より適用)                 | *8*9   |
| システム解析入門       |                         | 令和8年度より廃止。内容の一部は、線形制御理論、信号とシステム、現代制御論に統合。 |        |
| 情報システム理論       |                         | 令和8年度より廃止。内容の一部は、確率離散事象論に統合。              |        |
| 線形制御理論         |                         | 令和7年度入学者より数理工学コースは第2学年配当に変更。              |        |
| 現代制御論          |                         | 令和7年度入学者より第3学年配当に変更。                      |        |

\*1 旧科目をすでに修得済みの場合は、新科目を修得しても卒業に必要な単位にならない。

\*2 「計算機科学概論」と「数理工学概論」の少なくとも一方を卒業に必要な単位に含める場合は、「情報学概論」および「情報基礎」は卒業に必要な単位に含められない。

\*3 「計算機科学概論」と「数理工学概論」のいずれも卒業に必要な単位に含めない場合は、入学年度によらず「情報学概論」と「情報基礎」の両方を卒業に必要な単位として認定する。

\*4 「情報基礎実践」または「プログラミング入門」のいずれかの単位を修得済みのものは「情報基礎演習」は卒業に必要な単位にならない。

\*5 「情報基礎実践」および「プログラミング入門」の両方の単位を未修得のものは「情報基礎演習」を入学年度によらず卒業に必要な単位として認定する。

\*6 「データベース」または「情報システム」のいずれかの単位を修得済みのものは「データベースと情報検索」は卒業に必要な単位にならない。

\*7 「データベース」および「情報システム」の両方の単位を未修得のものは「データベースと情報検索」を入学年度によらず卒業に必要な単位として認定する。

\*8 「オペレーティングシステム」または「計算機アーキテクチャ」のいずれかの単位を取得済みのものは「計算機アーキテクチャとオペレーティングシステム」は要卒単位にならない。

\*9 「オペレーティングシステム」および「計算機アーキテクチャ」の両方の単位を未取得のものは「計算機アーキテクチャとオペレーティングシステム」を入学年度によらず要卒単位に数えことができる。

・履修登録時の注意

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 情報と社会<br>(全学共通科目情報学科目群)  | 本学科の科目標準配当表に記載されている担当教員によるものを卒業単位として認定する。                                   |
| 計算機科学概論<br>(工学部科目(専門科目)) | 本科目は全学に対して全学共通科目(情報学科目群)として提供されているが、情報学科においては工学部科目(専門科目)「計算機科学概論」を履修登録すること。 |
| 特別研究2                    | 本科目を履修するためには、必ず特別研究1を修得済みのこと。                                               |

\* :他学科開設科目で( )内は開設学科の略

必:必修科目 選必:選択必修科目 ◎:特に履修することを要望するコース指定科目 ○:コース指定科目

※工学部科目欄毎週時数の( )内の数は・演習・実験・実習の時間数を示す。

単位数が&lt;2&gt;の科目は令和7年度入学者は履修不可

| 区<br>分                     | 授 業 科 目 名        | 単<br>位<br>数                         | コース別<br>必<br>選<br>等<br>計<br>算<br>機<br>数<br>理 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |    |        |                  |                |   |        |                    | 担 当 教 員 |                |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----|--------|------------------|----------------|---|--------|--------------------|---------|----------------|
|                            |                  |                                     |                                              | 第1学年              |    | 第2学年   |                  | 第3学年           |   | 第4学年   |                    |         |                |
|                            |                  |                                     |                                              | 前                 | 後  | 前      | 後                | 前              | 後 | 前      | 後                  |         |                |
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 自<br>然<br>学<br>科 | 自然現象と数学                             | 2                                            | ◎                 | 2  |        |                  |                |   |        |                    | 山本      |                |
|                            |                  | 微分積分学A（注1）                          | 4                                            | ◎                 | 4  |        |                  |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | Calculus with Exercises A（注1）       | 3                                            | ◎                 | 3  |        |                  |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 微分積分学B（注2）                          | 4                                            | ◎                 |    | 4      |                  |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | Calculus with Exercises B（注2）       | 3                                            | ◎                 |    | 3      |                  |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 線形代数学A（注3）                          | 2                                            | ◎                 | 2  |        |                  |                |   |        |                    | 辻本      |                |
|                            |                  | Linear Algebra with Exercises A（注3） | 3                                            | ◎                 | 3  |        |                  |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 線形代数学B（注4）                          | 2                                            | ◎                 |    | 2      |                  |                |   |        |                    | 辻本      |                |
|                            |                  | Linear Algebra with Exercises B（注4） | 3                                            | ◎                 |    | 3      |                  |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 物理学基礎論A                             | 2                                            | ◎                 | 2  |        |                  |                |   |        |                    | 上原      |                |
|                            |                  | 物理学基礎論B                             | 2                                            | ◎                 |    | 2      |                  |                |   |        |                    | 辻       |                |
|                            |                  | 物理学実験                               | 2                                            | ◎                 | 4  | 4      |                  |                |   |        |                    | 小林・八木   |                |
|                            | 目<br>群           | 力学統論                                | 2                                            | ◎                 |    | 2      |                  |                |   |        |                    | 寺前      |                |
|                            |                  | 微分積分学統論Ⅰ                            | 2                                            | ◎                 | ◎  |        | 2                |                |   |        |                    | 柴山      |                |
|                            |                  | 微分積分学統論Ⅱ                            | 2                                            | ○                 | ○  |        |                  | 2              |   |        |                    | 藤原      |                |
|                            |                  | 線形代数学統論                             | 2                                            | ○                 | ○  |        | 2                |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 熱力学                                 | 2                                            | ○                 |    | 2      | 2                | （前期・後期いずれかを履修） |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 振動・波動論                              | 2                                            | ○                 |    | 2      | 2                | （前期・後期いずれかを履修） |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 確率論基礎                               | 2                                            | ◎                 | ◎  |        | 2                |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 数理統計                                | 2                                            | ◎                 | ◎  |        |                  | 2              |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 数理論理学A                              | 2                                            | ○                 |    |        | 2                |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 数理論理学B                              | 2                                            | ○                 |    |        |                  | 2              |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 科目情報<br>群学                          | 情報基礎実践                                       | 2                 | ◎  | 2      |                  |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  |                                     | 情報と社会                                        | 2                 | 必  | ○      |                  | 2              |   |        |                    |         | 神田・山下(直)・＜国＞田島 |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 専<br>門           | 計算機科学概論                             | 2                                            | ◎                 | 2  |        |                  |                |   |        | 五十嵐・湊・河原・伊藤        |         |                |
|                            |                  | 数理工学概論                              | 2                                            | ◎                 | 2  |        |                  |                |   |        | 森本・寺前・本多           |         |                |
|                            |                  | アルゴリズムとデータ構造入門                      | 2                                            | ◎                 |    | 2      |                  |                |   |        | 鹿島                 |         |                |
|                            |                  | 最適化入門                               | 2                                            | ◎                 |    | 2      |                  |                |   |        | 山下(信)              |         |                |
|                            |                  | プログラミング入門                           | 2                                            | ◎                 | 2  |        |                  |                |   |        | 伊藤                 |         |                |
|                            |                  | 工業数学A1                              | 2                                            | ○                 | ◎  |        |                  | 2              |   |        | 柴山                 |         |                |
|                            |                  | 数理工学実験                              | 4                                            |                   | 選必 |        |                  | (8)            |   |        | 川越・小林・大木           |         |                |
|                            |                  | 基礎数理演習                              | 2                                            |                   | 選必 |        |                  | (4)            |   |        | 山口・筒・原田・小林         |         |                |
|                            |                  | プログラミング演習                           | 4                                            |                   | 選必 |        |                  | (4)            |   |        | 原田・筒・山口            |         |                |
|                            |                  | 計算機科学実験及演習1                         | 2                                            | 必                 |    |        |                  | (4)            |   |        | 末永・竹内・蟻坂・丁・新       |         |                |
|                            |                  | 計算機科学実験及演習2                         | 2                                            | 必                 |    |        |                  | (4)            |   |        | 末永・丁・近藤・安戸・和賀・明石・新 |         |                |
|                            |                  | システム解析入門                            | ＜2＞                                          |                   |    |        |                  |                |   |        | 森本                 |         |                |
|                            | 部<br>科<br>目      | 論理システム                              | 2                                            | ◎                 |    |        | 入<br>2<br>ヶ<br>2 |                |   |        | 福田                 |         |                |
|                            |                  |                                     |                                              |                   |    |        |                  |                |   | 湊      |                    |         |                |
|                            |                  |                                     |                                              |                   |    |        |                  |                |   |        |                    |         |                |
|                            |                  | 解析力学                                | 2                                            |                   | ◎  |        |                  | 2              |   |        | 青柳                 |         |                |
|                            |                  | 言語・オートマトン                           | 2                                            | ◎                 | ◎  |        |                  | 2              |   |        | 山本                 |         |                |
|                            |                  | 計算機の構成                              | 2                                            | ◎                 |    |        |                  | 2              |   |        | ＜学メ＞岩下             |         |                |
|                            |                  | プログラミング言語                           | 2                                            | ◎                 |    |        |                  | 2              |   |        | 五十嵐                |         |                |
|                            |                  | プログラミング言語処理系                        | 2                                            | ◎                 |    |        |                  |                | 2 |        | 末永                 |         |                |
|                            |                  | 情報符号理論                              | 2                                            | ◎                 | ◎  |        |                  | 2              |   |        | 谷口                 |         |                |
|                            |                  | 電気電子回路入門                            | 2                                            | ◎                 | ○  |        |                  | 2              |   |        | ＜エネ＞下田・＜エネ＞川山      |         |                |
|                            |                  | 計算機科学のための数学演習                       | 2                                            | ◎                 |    |        |                  | 2              |   |        | 岩政・明石・池淵           |         |                |
|                            |                  | コンピュータネットワーク                        | 2                                            | ◎                 | ○  |        |                  |                |   | ヶ<br>2 | 入<br>2             | ＜学メ＞岡部  |                |
|                            |                  |                                     |                                              |                   |    | 入<br>2 |                  |                |   | 原口     |                    |         |                |
|                            |                  |                                     |                                              |                   |    | ヶ<br>2 |                  |                |   | 川原     |                    |         |                |



| 区<br>分                | 授 業 科 目 名   |                                 | 単<br>位<br>数 | コース別<br>必選等 |        | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |    |      |        |        |        |        |        | 担 当 教 員              |      |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------|-------------------|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|------|
|                       |             |                                 |             | 計<br>算<br>機 | 数<br>理 | 第1学年              |    | 第2学年 |        | 第3学年   |        | 第4学年   |        |                      |      |
|                       |             |                                 |             |             |        | 前                 | 後  | 前    | 後      | 前      | 後      | 前      | 後      |                      |      |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目 | 専<br>門<br>科 | 数値解析                            | 2           | ○           | ◎      |                   |    |      | ス<br>2 |        | ケ<br>2 |        |        | <学館>吉川               |      |
|                       |             | 工業数学A2                          | 2           | ○           | ◎      |                   |    |      |        | ス<br>2 |        | ケ<br>2 |        | 藤原                   |      |
|                       |             | 工業数学A3                          | 2           | ○           | ◎      |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | 辻本                   |      |
|                       |             | 力学系の数学                          | 2           |             | ◎      |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | 柴山                   |      |
|                       |             | 線形制御理論                          | 2           | ○           | ◎      |                   |    |      | ス<br>2 |        | ケ<br>2 |        |        | 加嶋                   |      |
|                       |             | 確率と統計                           | 2           |             | ◎      |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | 下平                   |      |
|                       |             | 確率離散事象論                         | 2           | ○           | ◎      |                   |    |      |        | ス<br>2 |        | ケ<br>2 |        | 本多・田中                |      |
|                       |             | 応用代数学                           | 2           | ◎           | ◎      |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | 辻本                   |      |
|                       |             | 人工知能                            | 2           | ◎           | ○      |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | 神田                   |      |
|                       |             | ヒューマンコンピュータインタラクション             | 2           | ◎           |        |                   |    |      |        |        | 2      |        |        | 山下(直)                |      |
|                       |             | 数理工学セミナー                        | 2           |             | ◎      |                   |    |      |        |        | 2      |        |        | 筒・山口・川越・小淵・辻         |      |
|                       |             | システム工学実験                        | 4           |             | 選必     |                   |    |      |        | (8)    |        |        |        | 大木・八木                |      |
|                       |             | 計算機科学実験及演習3                     | 4           | 必           |        |                   |    |      |        | (16)   |        |        |        | 末永・川原・安戸・下西・和賀・池淵・長野 |      |
|                       |             | 計算機科学実験及演習4                     | 3           | 必           |        |                   |    |      |        |        | (12)   |        |        | 末永・BRSCIC・井上・下西・井本   |      |
|                       |             | 物理統計学                           | 2           |             | ◎      |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | 上原                   |      |
|                       |             | 流体力学                            | 2           |             | ◎      |                   |    |      |        |        | 2      |        |        | 田口・辻                 |      |
|                       |             | *量子物理学1(物)                      | 2           |             | ○      |                   |    |      |        |        |        | 2      |        | 伊藤(秋)                |      |
|                       |             | *量子物理学2(物)                      | 2           |             | ○      |                   |    |      |        |        |        |        | 2      | 伊藤(秋)                |      |
|                       |             | 現代制御論                           | 2           |             | ◎      |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | 加嶋                   |      |
|                       |             | 最適化                             | 2           | ○           | ◎      |                   |    |      |        |        | 2      |        |        | 山下(信)・原口             |      |
|                       | 非線形動力学      | 2                               |             | ◎           |        |                   |    |      | 2      |        |        |        | 青柳     |                      |      |
|                       | 情報システム理論    | <2>                             |             |             |        |                   |    |      |        |        |        |        | 田中     |                      |      |
|                       | 科<br>目      | 計算機アーキテクチャ                      | 2           | ◎           |        |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | <学メ>岡部               |      |
|                       |             | オペレーティングシステム                    | 2           | ◎           |        |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | <学メ>首藤               |      |
|                       |             | パターン認識と機械学習                     | 2           | ◎           | ○      |                   |    |      |        |        | ケ<br>2 |        | ス<br>2 | 河原                   |      |
|                       |             | データベースと情報検索                     | 2           | ◎           |        |                   |    |      |        |        | 2      |        |        | <国>田島                |      |
|                       |             | アルゴリズム論                         | 2           | ◎           | ○      |                   |    |      |        |        | 2      |        |        | 湊                    |      |
|                       |             | 統計的モデリング基礎                      | 2           | ◎           |        |                   |    |      | 2      |        |        |        |        | 鹿島                   |      |
|                       |             | ソフトウェア工学                        | 2           | ◎           |        |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | 伊藤・<情環>渥美            |      |
|                       |             | メディア情報処理                        | 2           | ◎           |        |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | 河原・中村                |      |
|                       |             | 計算と論理                           | 2           | ◎           | ○      |                   |    |      |        |        | ケ<br>2 |        | ス<br>2 | 五十嵐                  |      |
|                       |             | 情報符号理論続論                        | 2           | ○           | ◎      |                   |    |      |        |        | 2      |        |        | 小淵・本多                |      |
|                       |             | 信号とシステム                         | 2           | ○           | ○      |                   |    |      |        | 2      |        |        |        | <国>林                 |      |
|                       |             | 数理解析                            | 2           | ○           | ○      |                   |    |      |        |        |        | 2      |        | <学館>吉川               |      |
|                       |             | 情報と職業                           | 2           | 必           | ○      |                   |    |      |        |        |        | 2      |        | 河原・末永                |      |
|                       |             | *通信基礎論(電)                       | 2           | ○           |        |                   |    |      |        |        |        | 2      |        | 原田・水谷                |      |
|                       |             | 特別研究1(注5)                       | 2           | 必           | 必      |                   |    |      |        |        |        | (半期)   |        |                      |      |
|                       |             | 特別研究2(注5)                       | 3           | 必           | 必      |                   |    |      |        |        |        | (半期)   |        |                      |      |
|                       |             | 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>通<br>型 | 工学倫理        | 2           | ○      | ○                 |    |      |        |        |        |        | 2      |                      | 関係教員 |
|                       |             |                                 | 工学序論        | 1           | ○      | ○                 | 集中 |      |        |        |        |        |        |                      | 関係教員 |

(注1)～(注4) 両方の科目を修得した場合、単位数が多い方の科目のみを卒業に必要な単位として認定する。

(注5) 特別研究2を履修するためには、必ず特別研究1を修得済みのこと。



## 【令和7年度入学用】卒業要件と履修上の注意

|                            |                                                                                                                                                                       | 卒業に必要な単位数                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     | 特別研究着手に必要な単位数       |                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目 | 自然科学科目群                                                                                                                                                               | 当学科で上表で指定する科目から28単位以上                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                     |                  |
|                            | 外国語科目群                                                                                                                                                                | 16単位<br><br>英語8単位（英語リーディング4単位、英語ライティング・リスニングA、B各2単位）、および独語、仏語、中語、露語、伊語、西語、朝鮮語、アラビア語、日本語のうちから1か国語8単位。<br><br>英語の能力によっては、日本語履修による単位を英語履修の単位として読み替えることを認める場合がある。また、同一外国語8単位に加えて、さらに日本語科目の修得単位を卒業に必要な単位として12単位まで認めることがある。<br><br>日本語は原則として上級科目のみを認定する。ただし入学時のプレースメントテストの結果等により、学科長が個別に日本語中級の履修を認めることがある。 |                     |                     |                  |
|                            | 人文・社会科学科目群                                                                                                                                                            | 14単位以上<br>人文・社会科学科目群のKyoto iUP生専用科目は2単位まで認める。                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |                  |
|                            | 情報学科目群                                                                                                                                                                | 2単位以上8単位以下<br>必修科目2単位を含むこと。                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                  |
|                            | 健康・スポーツ科目群                                                                                                                                                            | スポーツ実習は2単位まで                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |                  |
|                            | キャリア形成科目群                                                                                                                                                             | コンプライアンス分野・国際コミュニケーション分野に限る                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                  |
|                            | 統合科学科目群                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |                  |
|                            | 少人数教育科目群                                                                                                                                                              | 日本語で実施の科目は2単位まで                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |                  |
|                            | 人文・社会科学科目群、情報学科目群、健康・スポーツ科目群、キャリア形成科目群、統合科学科目群、少人数教育科目群の中から、合計21単位以上26単位以下<br>【E科目について】<br>人文・社会科学科目群のE1科目「外国文献研究(全・英)」及び情報学科目群のE2科目（工学部地球工学科国際コースの科目を含む）の中から4単位を含むこと |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |                  |
|                            | 小計                                                                                                                                                                    | 65単位以上                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                  |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目      | 必修科目<br>（特別研究を含む）                                                                                                                                                     | 計算機科学コース<br>数理工学コース                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18単位<br>5単位         | 計算機科学コース<br>数理工学コース | 11単位<br>0単位      |
|                            | 選択必修科目                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 計算機科学コース<br>数理工学コース | 0単位<br>10単位以上       |                  |
|                            | 特に履修することを要望する<br>コース指定科目◎、<br>コース指定科目○                                                                                                                                | 計算機科学コース<br>数理工学コース                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 48単位以上<br>37単位以上    | 計算機科学コース<br>数理工学コース | 37単位以上<br>34単位以上 |
|                            | 小計                                                                                                                                                                    | 66単位以上                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     | 48単位以上           |
| 合計                         |                                                                                                                                                                       | 144単位以上                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     | 118単位以上             |                  |

1. 全学共通科目履修の手引き「全学共通科目一覧」の英語授業の有無欄に「○」の付された科目について、E2科目(工学部地球工学科国際コースの科目を含む)と日本語科目の両方を修得した場合、最初に修得した科目のみを卒業に必要な単位として認定する。同じ学期に内容が同一とみなされるE2科目(工学部地球工学科国際コースの科目を含む)と日本語科目の両方を修得した場合、E2科目(工学部地球工学科国際コースの科目を含む)を卒業に必要な単位として認定する。ただし、「Information and Society-E2」は増加単位としてのみ認める。また、上表の(注1)～(注4)のそれぞれの科目については、両方の科目を修得した場合、単位数が多い方の科目のみを卒業に必要な単位として認定する。
2. 卒業要件単位数144単位と、当学科が指定した131単位との差は、人文・社会科学科目群、情報学科目群、健康・スポーツ科目群、キャリア形成科目群コンプライアンス分野、国際コミュニケーション分野、総合科学科目群、少人数教育科目群、および当学科がコース毎に上表で指定した科目(自然科学科目群、工学部科目)の中から修得する。ただし、指定外の科目(他学科、他学部を含む)についても、コース毎の「所定の単位認定願い」に基づき、卒業に必要な単位として認定することがある(数理工学コースは10単位まで)。
3. 実験演習科目の履修は上表の第1学年配当科目の中で◎が付された科目から15単位以上修得後にのみ可能である。

# 理 工 化 学 科

必:必修科目 ◎:特に履修することを要望する科目

※ 工学部科目欄毎週時数の( )内の数は、演習・実験・実習の時間数を示す。

## ○共通

| 区分                                                  | 授 業 科 目 名                                                | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |           |           |           |           |           |           |           | 担 当 教 員                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                                          |             |             | 第1学年<br>前         | 第1学年<br>後 | 第2学年<br>前 | 第2学年<br>後 | 第3学年<br>前 | 第3学年<br>後 | 第4学年<br>前 | 第4学年<br>後 |                                                                                                                |
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目                          | 自然現象と数学                                                  | 2           | ◎           | 2                 |           |           |           |           |           |           |           | ＜福＞佐藤・下間・長嶺・堀中                                                                                                 |
|                                                     | 微分積分学(講義・演義)A                                            | 3           | ◎           | 2(1)              |           |           |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 微分積分学(講義・演義)B                                            | 3           | ◎           |                   | 2(1)      |           |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 線形代数学(講義・演義)A                                            | 3           | ◎           | 2(1)              |           |           |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 線形代数学(講義・演義)B                                            | 3           | ◎           |                   | 2(1)      |           |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 統計入門                                                     | 2           |             | 基礎                |           | 2         |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 物理学基礎論A                                                  | 2           | ◎           | 2                 |           |           |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 物理学基礎論B                                                  | 2           | ◎           |                   | 2         |           |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 物理学実験                                                    | 2           | ◎           | (4)               | (4)       |           |           |           |           |           |           | (クラスによって前・後期に分かれる)                                                                                             |
|                                                     | 基礎物理化学(量子論)/Basic Physical Chemistry (quantum theory)-E2 | 2           | 必           | 2                 |           |           |           |           |           |           |           | 今堀・大北・松田・陰山/Nguyen Thanh Phuc                                                                                  |
|                                                     | 基礎物理化学(熱力学)/Basic Physical Chemistry (thermodynamics)-E2 | 2           | 必           |                   | 2         |           |           |           |           |           |           | 中村・寺村・浦山・前多/Nguyen Thanh Phuc                                                                                  |
|                                                     | 基礎有機化学Ⅰ/Basic Organic Chemistry Ⅰ-E2                     | 2           | 必           | 2                 |           |           |           |           |           |           |           | 中尾(佳)・杉野目・大江・田中(一)/Juha Lintuluoto                                                                             |
|                                                     | 基礎有機化学Ⅱ/Basic Organic Chemistry Ⅱ-E2                     | 2           | 必           |                   | 2         |           |           |           |           |           |           | 近藤・杉安・大宮・石田/Juha Lintuluoto                                                                                    |
|                                                     | 基礎化学実験/Fundamental Chemical Experiments-E2               | 2           | 必           | (4)               | (4)       |           |           |           |           |           |           | (クラスによって前・後期に分かれる)/Juha Lintuluoto, Cathy McNamee, Kira Beth LANDENBERGER, Yi Wei, Nguyen Thanh Phuc, Tong Zhu |
|                                                     | 微分積分学統論Ⅰ                                                 | 2           |             |                   |           | 2         |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 微分積分学統論Ⅱ                                                 | 2           |             |                   |           |           | 2         |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 熱力学                                                      | 2           |             |                   |           | 2         | 2         |           |           |           |           | (前期・後期いずれかを履修)                                                                                                 |
|                                                     | 振動・波動論                                                   | 2           |             |                   |           | 2         | 2         |           |           |           |           | (前期・後期いずれかを履修)                                                                                                 |
|                                                     | 力学統論                                                     | 2           |             |                   |           |           | 2         |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 解析力学                                                     | 2           |             |                   |           | 2         |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     | 情報基礎(工学部)                                                | 2           | ◎           |                   | 2         |           |           |           |           |           |           | ＜高＞田島・＜情＞東風上・＜情＞Huang Yin-Jou                                                                                  |
|                                                     | 情報基礎演習(工学部)                                              | 2           | ◎           | (2)               |           |           |           |           |           |           |           | ＜福＞春田・古谷・殿村・三浦(理)                                                                                              |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>(<br>専<br>門<br>科<br>目<br>) | 理工化学概論                                                   | 2           | ◎           | 2                 |           |           |           |           |           |           |           | 学科長・関連教員                                                                                                       |
|                                                     | 工学序論                                                     | 1           |             | 集中                |           |           |           |           |           |           |           | 関係教員                                                                                                           |
|                                                     | 物理学基礎及び演習                                                | 2           | ◎           |                   |           | 2         |           |           |           |           |           | 古賀・寺村・田辺・東野・＜化＞廣瀬・古谷                                                                                           |
|                                                     | 有機化学基礎及び演習                                               | 2           | ◎           |                   |           | 2         |           |           |           |           |           | 藤原・濱地・中尾(佳)・窪田・＜化＞山子・田村・＜化＞秋吉・＜非＞窪田                                                                            |
|                                                     | 基礎無機化学                                                   | 2           | ◎           |                   |           | 2         |           |           |           |           |           | 田中(勝)・三浦(清)・阿部・藤田・高井・松井                                                                                        |
|                                                     | 化学プロセス工学基礎                                               | 2           | ◎           |                   |           | 2         |           |           |           |           |           | 山本(量)・河瀬・中川(浩)・牧・蘆田                                                                                            |
|                                                     | 高分子化学序論                                                  | 2           |             |                   |           | 2         |           |           |           |           |           | 中村(洋)・関連教員                                                                                                     |
|                                                     | 生命化学基礎                                                   | 2           |             |                   |           | 2         |           |           |           |           |           | 跡見・三木(裕)・濱地・近藤・沼田・今堀・＜医生研＞永楽                                                                                   |
|                                                     |                                                          |             |             |                   |           |           |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     |                                                          |             |             |                   |           |           |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     |                                                          |             |             |                   |           |           |           |           |           |           |           |                                                                                                                |
|                                                     |                                                          |             |             |                   |           |           |           |           |           |           |           |                                                                                                                |

## ○創成化学コース

| 区分                                                  | 科 目 名                             | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |           |           |           |           |           |           |           | 担 当 教 員                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|
|                                                     |                                   |             |             | 第1学年<br>前         | 第1学年<br>後 | 第2学年<br>前 | 第2学年<br>後 | 第3学年<br>前 | 第3学年<br>後 | 第4学年<br>前 | 第4学年<br>後 |                            |
| 工<br>学<br>部<br>科<br>目<br>(<br>専<br>門<br>科<br>目<br>) | 物理化学Ⅰ(創成化学)                       | 2           | ◎           |                   |           |           | 2         |           |           |           |           | 古賀・古谷                      |
|                                                     | 有機化学Ⅰ(創成化学)                       | 2           | ◎           |                   |           |           | 2         |           |           |           |           | 大宮                         |
|                                                     | 無機化学(創成化学)                        | 2           | ◎           |                   |           |           | 2         |           |           |           |           | 三浦(清)・下間                   |
|                                                     | 分析化学(創成化学)                        | 2           | ◎           |                   |           |           | 2         |           |           |           |           | 野中・小山・＜非＞久保                |
|                                                     | 高分子化学基礎Ⅰ(創成化学)                    | 2           | ◎           |                   |           |           | 2         |           |           |           |           | 大内・井田                      |
|                                                     | 化学数学(創成化学)                        | 2           | ◎           |                   |           |           | 2         |           |           |           |           | 中村(洋)・＜化＞小川                |
|                                                     | 化学プロセス工学                          | 2           |             |                   |           |           | 2         |           |           |           |           | 佐野・外輪・渡邊                   |
|                                                     | グローバル・リーダーシップセミナーⅠ(企業調査研究)        | 1           |             |                   |           | 集中        |           |           |           |           |           | 関係教員                       |
|                                                     | グローバル・リーダーシップセミナーⅡ(イノベーションとその事業化) | 1           |             |                   |           | 集中        |           |           |           |           |           | 関係教員                       |
|                                                     | 創成化学実験Ⅰ(創成化学)                     | 7           | 必           |                   |           |           |           | 2(15)     |           |           |           | コース関連教員                    |
|                                                     | 創成化学実験Ⅱ(創成化学)                     | 7           | 必           |                   |           |           |           |           | 2(15)     |           |           | コース関連教員                    |
|                                                     | 物理化学Ⅱ(創成化学)                       | 2           | ◎           |                   |           |           |           | 2         |           |           |           | ＜化＞辻井                      |
|                                                     | 有機化学Ⅱ(創成化学)                       | 2           | ◎           |                   |           |           |           | 2         |           |           |           | 杉安                         |
|                                                     | 機器分析化学(創成化学)                      | 2           | ◎           |                   |           |           |           | 2         |           |           |           | 野中・小山・＜非＞大塚                |
|                                                     | 高分子化学基礎Ⅱ(創成化学)                    | 2           | ◎           |                   |           |           |           | 2         |           |           |           | 堀中・寺島                      |
|                                                     | 生体関連物質化学(創成化学)                    | 2           | ◎           |                   |           |           |           | 2         |           |           |           | 沼田・大前                      |
|                                                     | 統計熱力学入門(創成化学)                     | 2           | ◎           |                   |           |           |           | 2         |           |           |           | 井田                         |
|                                                     | 環境保全概論                            | 2           |             |                   |           |           |           | 2         |           |           |           | ＜環＞平井・中川(浩)・＜環＞矢野          |
|                                                     | 科学英語(創成化学)                        | 2           | ◎           |                   |           |           |           | 2         |           |           |           | 田中(一)・＜非＞John Pryce        |
|                                                     | 物理化学Ⅲ(創成化学)                       | 2           | ◎           |                   |           |           |           |           | 2         |           |           | 大北・山本(俊)                   |
|                                                     | 有機化学Ⅲ(創成化学)                       | 2           | ◎           |                   |           |           |           |           | 2         |           |           | 中尾(佳)・佐々木                  |
|                                                     | 錯体化学(創成化学)                        | 2           | ◎           |                   |           |           |           |           | 2         |           |           | 田中(勝)・藤田                   |
|                                                     | 最先端機器分析(創成化学)                     | 2           | ◎           |                   |           |           |           |           | 2         |           |           | 野中・小山・＜非＞大塚                |
| 高<br>分<br>子<br>化<br>学<br>専<br>門<br>科<br>目           | 高分子化学Ⅰ                            | 2           | ◎           |                   |           |           |           |           | 2         |           |           | 大内                         |
|                                                     | 高分子化学Ⅱ                            | 2           | ◎           |                   |           |           |           |           | 2         |           |           | ＜化＞竹中・浦山・＜化＞小川             |
|                                                     | 化学生物学                             | 2           | ◎           |                   |           |           |           |           | 2         |           |           | ＜医生研＞永楽・＜医生研＞大串            |
|                                                     | 材料有機合成化学                          | 2           |             |                   |           |           |           |           | 2         |           |           | ＜化＞山子・＜化＞秋吉                |
|                                                     | 環境安全化学                            | 2           |             |                   |           |           |           |           | 2         |           |           | 阿部・中川(浩)・山本(浩)             |
|                                                     | 化学のフロンティア(創成化学)                   | 2           | ◎           |                   |           |           |           |           |           | 2         |           | コース関連教員                    |
|                                                     | 電気化学                              | 2           |             |                   |           |           |           |           |           | 2         |           | 安部・宮原・＜非＞宮崎                |
|                                                     | 有機分光化学                            | 2           |             |                   |           |           |           |           |           | 2         |           | 田中(一)・＜化＞廣瀬・山本(武)・大前       |
|                                                     | 工学倫理                              | 2           | ◎           |                   |           |           |           |           |           | 2         |           | 工学部長 他関係教員                 |
|                                                     | 化学実験の安全指針                         | 1           | 必           |                   |           |           |           |           |           | 集中        |           | 中川(浩)・大前・阿部・田中(隆)・寺島・山本(武) |
|                                                     | 特別研究                              | 12          | 必           |                   |           |           |           |           |           |           | 通年        |                            |

# ○先端化学コース

| 区分          | 科 目 名                             | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |      |   |       |       |      |     | 担 当 教 員                       |
|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------------|---|------|---|-------|-------|------|-----|-------------------------------|
|             |                                   |             |             | 第1学年              |   | 第2学年 |   | 第3学年  |       | 第4学年 |     |                               |
|             |                                   |             |             | 前                 | 後 | 前    | 後 | 前     | 後     | 前    | 後   |                               |
| 工<br>学<br>部 | 物理化学Ia(先端化学)                      | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |       |       |      |     | 寺村・田中(隆)・〈産〉井口                |
|             | 物理化学Ib(先端化学)                      | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |       |       |      |     | 関                             |
|             | 無機化学I(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |       |       |      |     | 安部・作花・阿部・〈工〉野平・松井             |
|             | 分析化学I(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |       |       |      |     | 作花・安部・〈工〉野平・西・佐藤(喬)           |
|             | 有機化学I(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |       |       |      |     | 大江・〈化〉中村・生越                   |
|             | 化学プロセス工学                          | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |       |       |      |     | 佐野・外輪・渡邊                      |
|             | 化学数学I(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |       |       |      |     | 〈福〉佐藤・〈福〉春田                   |
|             | グローバル・リーダーシップセミナーⅠ(企業調査研究)        | 1           |             |                   |   | 集    | 中 |       |       |      |     | 関係教員                          |
|             | グローバル・リーダーシップセミナーⅡ(イノベーションとその事業化) | 1           |             |                   |   | 集    | 中 |       |       |      |     | 関係教員                          |
| 部           | 先端化学実験Ⅰ(先端化学)                     | 7           | 必           |                   |   |      |   | 2(15) |       |      |     | コース関連教員                       |
|             | 先端化学実験Ⅱ(先端化学)                     | 7           | 必           |                   |   |      |   |       | 2(15) |      |     | コース関連教員                       |
|             | 物理化学Ⅱ(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2     |       |      |     | 佐藤(啓)・〈化〉水落・田中(隆)             |
|             | 有機化学Ⅱ(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2     |       |      |     | 杉野目・〈化〉深澤・仙波                  |
|             | 無機化学Ⅱ(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2     |       |      |     | 安部・〈化〉大木・〈化〉古川・松井・高津・〈化〉磯崎・中田 |
|             | 分析化学Ⅱ(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2     |       |      |     | 安部・〈化〉梶・西・田村・横山               |
|             | グリーンケミストリー概論                      | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2     |       |      |     | 生越・〈化〉Sivaniah・中田             |
|             | 生化学I(先端化学)                        | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2     |       |      |     | 三木(裕)・濱地・跡見・高橋(重)・佐藤(喬)・船戸    |
|             | 高分子化学概論I(先端化学)                    | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2     |       |      |     | 生越                            |
| 目           | 化学数学Ⅱ                             | 2           |             |                   |   |      |   | 2     |       |      |     | 〈福〉佐藤・〈化〉水落                   |
|             | 環境保全概論                            | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2     |       |      |     | 〈環〉平井・中川(浩)・〈環〉矢野             |
|             | 工学部国際インターンシップ1                    | 1           |             |                   |   |      |   | 集     | 中     |      |     | 国際交流・留学生専門委員長                 |
|             | 工学部国際インターンシップ2                    | 2           |             |                   |   |      |   | 集     | 中     |      |     | 国際交流・留学生専門委員長                 |
|             | 有機化学Ⅲ(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 近藤・山本(武)・木村                   |
|             | 物理化学Ⅲ(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 東口・東野                         |
|             | 無機化学Ⅲ(先端化学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 陰山・高井・〈化〉水落・高津                |
|             | 生化学Ⅱ                              | 2           | ◎           |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 三木(裕)・濱地・跡見・高橋(重)・佐藤(喬)・船戸・窪田 |
|             | 生物化学工学                            | 2           |             |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 跡見・濱地・三木(裕)・高橋・佐藤(喬)・船戸・田村    |
| 門           | 有機工業化学                            | 2           |             |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 大江・近藤・跡見・河瀬・寺村・蘆田・藤原          |
|             | 高分子化学概論Ⅱ(先端化学)                    | 2           |             |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 〈化〉梶・〈化〉志津・〈化〉鈴木              |
|             | 量子化学概論                            | 2           |             |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 佐藤(啓)                         |
|             | 環境安全化学                            | 2           | ◎           |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 阿部・中川(浩)・山本(浩)                |
|             | 科学英語(先端化学)                        | 2           | ◎           |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 高橋(重)・寺村・三木(康)・〈非〉F. Bolstad  |
|             | 化学実験の安全指針                         | 1           | 必           |                   |   |      |   |       |       | 集中   |     | 中川(浩)・大前・阿部・田中(隆)・寺島・山本(武)    |
|             | 触媒化学                              | 2           |             |                   |   |      |   |       |       | 2    |     | 阿部・藤原・跡見・松井・中田                |
|             | 化学統計力学(先端化学)                      | 2           |             |                   |   |      |   |       |       | 2    |     | 関                             |
|             | 有機分光学                             | 2           |             |                   |   |      |   |       |       | 2    |     | 田中(一)・〈化〉廣瀬・山本(武)・大前          |
| 目           | 電気化学                              | 2           |             |                   |   |      |   |       | 2     |      |     | 安部・宮崎・宮原                      |
|             | 有機化学Ⅳ(先端化学)                       | 2           |             |                   |   |      |   |       |       | 2    |     | 〈化〉村田・三木(康)                   |
|             | 工学倫理                              | 2           |             |                   |   |      |   |       |       | 2    |     | 工学部長 他関係教員                    |
|             | 先端機器分析科学(先端化学)                    | 2           |             |                   |   |      |   |       |       | 2    |     | 作花・〈非〉垣内・〈非〉萩中・〈非〉稲田          |
|             | 特別研究                              | 12          | 必           |                   |   |      |   |       |       |      | 通 年 |                               |

# ○化学プロセス工学コース

| 区分                 | 科 目 名                             | 単<br>位<br>数 | 必<br>選<br>等 | 配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数 |   |      |   |      |      |      |     | 担 当 教 員                    |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------------|---|------|---|------|------|------|-----|----------------------------|
|                    |                                   |             |             | 第1学年              |   | 第2学年 |   | 第3学年 |      | 第4学年 |     |                            |
|                    |                                   |             |             | 前                 | 後 | 前    | 後 | 前    | 後    | 前    | 後   |                            |
| 工<br>学<br>部        | 物理化学Ⅰ(化学工学)                       | 2           | 必           |                   |   |      | 2 |      |      |      |     | 牧                          |
|                    | 化学工学量論                            | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |      |      |      |     | 河瀬・牧・村中                    |
|                    | 無機化学Ⅰ(化学工学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |      |      |      |     | 安部・作花・阿部・〈工〉野平・松井          |
|                    | 基礎流体力学                            | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |      |      |      |     | 谷口                         |
|                    | 化学工学数学Ⅰ(化学工学)                     | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |      |      |      |     | 谷口・長嶺                      |
|                    | 化学工学計算機演習                         | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |      |      |      |     | 河瀬・蘆田                      |
|                    | 反応工学Ⅰ                             | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |      |      |      |     | 河瀬・中川(浩)                   |
|                    | Chem-E-Car設計・実験                   | 2           | ◎           |                   |   |      | 2 |      |      |      |     | 化学プロセス工学コース関連教員            |
|                    | グローバル・リーダーシップセミナーⅠ(企業調査研究)        | 1           |             |                   |   | 集    | 中 |      |      |      |     | 関係教員                       |
|                    | グローバル・リーダーシップセミナーⅡ(イノベーションとその事業化) | 1           |             |                   |   | 集    | 中 |      |      |      |     | 関係教員                       |
| 科<br>目             | 移動現象                              | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2    |      |      |     | 山本(量)                      |
|                    | 流体系分離工学                           | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2    |      |      |     | 佐野・渡邊                      |
|                    | プロセス制御工学                          | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2    |      |      |     | 外輪・殿村                      |
|                    | 物理化学Ⅱ(化学工学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2    |      |      |     | 田辺・鈴木                      |
|                    | 化学工学数学Ⅱ                           | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2    |      |      |     | 谷口・前多                      |
|                    | 計算化学工学                            | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2    |      |      |     | 前多・長嶺                      |
|                    | 化学プロセス工学実験Ⅰ(化学工学)                 | 5           | 必           |                   |   |      |   | 2(9) |      |      |     | コース関連教員                    |
|                    | 化学プロセス工学実験Ⅱ(化学工学)                 | 5           | 必           |                   |   |      |   |      | 2(9) |      |     | コース関連教員                    |
|                    | 環境保全概論                            | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2    |      |      |     | 〈環〉平井・中川(浩)・〈環〉矢野          |
|                    | 反応工学Ⅱ                             | 2           | ◎           |                   |   |      |   | 2    |      |      |     | 河瀬・中川(浩)・蘆田                |
| (専<br>門<br>科<br>目) | 工学部国際インターンシップ1                    | 1           |             |                   |   |      |   | 集    | 中    |      |     | 国際交流・留学生専門委員長              |
|                    | 工学部国際インターンシップ2                    | 2           |             |                   |   |      |   | 集    | 中    |      |     | 国際交流・留学生専門委員長              |
|                    | 固相系分離工学                           | 2           | ◎           |                   |   |      |   |      | 2    |      |     | 佐野                         |
|                    | 微粒子工学                             | 2           | ◎           |                   |   |      |   |      | 2    |      |     | 渡邊・長嶺                      |
|                    | プロセスシステム工学                        | 2           | ◎           |                   |   |      |   |      | 2    |      |     | 外輪・殿村                      |
|                    | 化学工学シミュレーション                      | 2           | ◎           |                   |   |      |   |      | 2    |      |     | 山本(量)・渡邊                   |
|                    | 生物化学工学                            | 2           |             |                   |   |      |   |      | 2    |      |     | 跡見・濱地・三木(裕)・高橋・佐藤(喬)・船戸・田村 |
|                    | 環境安全化学                            | 2           | ◎           |                   |   |      |   |      | 2    |      |     | 阿部・中川(浩)・山本(浩)             |
|                    | 物理化学Ⅲ(化学工学)                       | 2           | ◎           |                   |   |      |   |      | 2    |      |     | 山本(量)・田辺                   |
|                    | 有機工業化学                            | 2           | ◎           |                   |   |      |   |      | 2    |      |     | 大江・近藤・跡見・河瀬・寺村・蘆田・藤原       |
| 目                  | 科学英語(化学工学)                        | 2           | ◎           |                   |   |      |   |      | 2    |      |     | 前多・〈非〉John Pryce           |
|                    | 化学実験の安全指針                         | 1           | 必           |                   |   |      |   |      |      | 集中   |     | 中川(浩)・大前・阿部・田中(隆)・寺島・山本(武) |
|                    | プロセス設計                            | 2           | 必           |                   |   |      |   |      |      | 2    |     | 外輪・殿村・〈非〉玉川・コース全教員         |
|                    | 工学倫理                              | 2           | ◎           |                   |   |      |   |      |      | 2    |     | 工学部長 他関係教員                 |
|                    | 特別研究                              | 12          | 必           |                   |   |      |   |      |      |      | 通 年 |                            |

注:他コースで開講されている化学プロセス工学を化学プロセス工学コース学生が履修した場合は増加単位として扱う。

・卒業要件と履修上の注意

|                                 |                                              |                                                                                                                | コース配属(2回生前期終了時)<br>に必要な単位数                                       | 研究室配属・特別研究着手<br>(4回生進級)に必要な単位数                                                                                                   | 卒業に必要な単位数<br>(卒業要件)                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 全<br>学<br>共<br>通<br>科<br>目      | 人文・社会科学科目群                                   | E1科目以外                                                                                                         | 6～16単位                                                           | 16単位                                                                                                                             | —                                              |
|                                 |                                              | E1科目                                                                                                           | 0～4単位                                                            |                                                                                                                                  |                                                |
|                                 | 自然科学科目群<br>(共通の表で指定する科目のみ<br>卒業要件として認める)(注1) |                                                                                                                | 16単位以上<br>(基礎物理化学(量子論)、(熱力学)、基<br>礎有機化学Ⅰ、Ⅱのうち4単位以上を<br>含むこと(注2)) | 28単位以上<br>(必修科目10単位を含むこと)                                                                                                        |                                                |
|                                 | 外国語科目群                                       | 英語                                                                                                             | 8単位<br>(英語リーディングから4単位、英語ライ<br>ティング・リスニングA・Bから4単位(各<br>2単位))      | —                                                                                                                                |                                                |
|                                 |                                              | 英語以外<br>(独・仏・中・露・伊・西・<br>朝・アラビア語・日本語<br>(注3))                                                                  | 1か国語 2～8単位                                                       | 1か国語 8単位                                                                                                                         |                                                |
|                                 | 情報学科目群                                       |                                                                                                                | 0～4単位<br>(情報基礎(工学部)・情報基礎演習(工学部)<br>のみ卒業要件として認める)                 |                                                                                                                                  |                                                |
|                                 | 健康・スポーツ科目群                                   | 合計0～8単位<br><br>健康・スポーツ科目群:2単位まで(「スポーツ実習」のみ)<br>キャリア形成科目群:8単位まで(E科目及び次頁別表科目)<br>統合科学科目群:2単位まで<br>少人数教育科目群:2単位まで |                                                                  |                                                                                                                                  |                                                |
|                                 | キャリア形成科目群                                    |                                                                                                                |                                                                  |                                                                                                                                  |                                                |
|                                 | 統合科学科目群                                      |                                                                                                                |                                                                  |                                                                                                                                  |                                                |
|                                 | 少人数教育科目群                                     |                                                                                                                |                                                                  |                                                                                                                                  |                                                |
|                                 | 小計(注4)                                       |                                                                                                                | 40単位以上                                                           | 67単位以上 ☆★<br>(このうち、各科目群を合わせてE科目を4<br>単位以上含むこと(うち2単位はE2科目を<br>推奨する))                                                              |                                                |
| 工<br>学<br>部<br>専<br>門<br>科<br>目 | 必修科目<br>(特別研究を除く)                            |                                                                                                                |                                                                  | 創成化学コース 14単位<br>先端化学コース 14単位<br>化学プロセス工学コース12単位                                                                                  | 15単位                                           |
|                                 | ◎及び<br>無印科目                                  |                                                                                                                | 6単位以上                                                            | 35単位以上<br>(共通の表及び該当コースの表の第1、2学<br>年配当科目の◎科目から<br>創成化学コース 18単位<br>先端化学コース 18単位<br>化学プロセス工学コース16単位<br>第3学年配当科目の◎科目から12単位を<br>含むこと) | 46単位以上                                         |
|                                 | 特別研究                                         |                                                                                                                |                                                                  |                                                                                                                                  | 12単位                                           |
|                                 | 小計                                           |                                                                                                                | 6単位以上                                                            | 49単位以上 ☆                                                                                                                         | 73単位以上★                                        |
|                                 | 合 計                                          |                                                                                                                | 46単位以上                                                           | 120単位以上<br>☆67単位と49単位では4単位不足する<br>ので注意すること                                                                                       | 144単位以上<br>★67単位と73単位では<br>4単位不足するので注意<br>すること |

注1:「自然科学科目群」のE2科目のうち、卒業要件及びE2科目として認められるものは次頁別表科目のみである。これ以外のE2科目を履修しても、卒業単位及びE2科目として認定しない。

注2:基礎物理化学(量子論)・(熱力学)および基礎有機化学Ⅰ・Ⅱの必修4科目については、理工化学科の共通の表で指定する担当教員の科目を受講すること。指定以外の科目を履修した場合、卒業要件としては認定されるが、コース配属時の点数として加算しない。

注3:日本語は外国人留学生のみ選択することができ、上級科目のみ卒業要件として認定される。ただし、学科長の判断で、日本語能力により中級以下を認める場合がある。

注4:全学共通科目のうち工学部地球工学科国際コースの科目は卒業要件として認定しない。

注5:Kyoto-iUP入学者は、自然科学科目群と情報学科目群について、共通の表で指定した科目及び工学部地球工学科国際コースの科目を卒業要件として認定する(詳細は事務室配布の別紙を参照してください)。また、学科長の判断で、外国語科目群の日本語を英語に最大8単位読み替え、外国語科目群の卒業に必要な単位として日本語を最大20単位(英語に読み替えた単位を除く)まで認めることがある。

・配当科目分類表

| 科目群     | 各コースで開講する専門科目 |                            | 開講されるセメスター |
|---------|---------------|----------------------------|------------|
| 物理化学群1  | 創成化学コース       | 物理化学Ⅰ(創成化学)                | 4          |
|         | 先端化学コース       | 物理化学Ⅰa(先端化学), 物理化学Ⅰb(先端化学) | 4          |
|         | 化学プロセス工学コース   | 物理化学Ⅱ(化学工学)                | 5          |
| 物理化学群2  | 創成化学コース       | 物理化学Ⅱ(創成化学)                | 5          |
|         | 先端化学コース       | 物理化学Ⅱ(先端化学)                | 5          |
|         | 化学プロセス工学コース   | 物理化学Ⅲ(化学工学)                | 6          |
| 物理化学群3  | 創成化学コース       | 物理化学Ⅲ(創成化学)                | 6          |
|         | 先端化学コース       | 物理化学Ⅲ(先端化学)                | 6          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 有機化学群1  | 創成化学コース       | 有機化学Ⅰ(創成化学)                | 4          |
|         | 先端化学コース       | 有機化学Ⅰ(先端化学)                | 4          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 有機化学群2  | 創成化学コース       | 有機化学Ⅱ(創成化学)                | 5          |
|         | 先端化学コース       | 有機化学Ⅱ(先端化学)                | 5          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 有機化学群3  | 創成化学コース       | 有機化学Ⅲ(創成化学)                | 6          |
|         | 先端化学コース       | 有機化学Ⅲ(先端化学)                | 6          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 無機化学群1  | 創成化学コース       | 錯体化学(創成化学)                 | 6          |
|         | 先端化学コース       | 無機化学Ⅰ(先端化学)                | 4          |
|         | 化学プロセス工学コース   | 無機化学Ⅰ(化学工学)                | 4          |
| 無機化学群2  | 創成化学コース       |                            |            |
|         | 先端化学コース       | 無機化学Ⅱ(先端化学)                | 5          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 無機化学群3  | 創成化学コース       | 無機化学(創成化学)                 | 4          |
|         | 先端化学コース       | 無機化学Ⅲ(先端化学)                | 6          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 分析化学群1  | 創成化学コース       | 分析化学(創成化学)                 | 4          |
|         | 先端化学コース       | 分析化学Ⅰ(先端化学)                | 4          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 分析化学群2  | 創成化学コース       | 機器分析化学(創成化学)               | 5          |
|         | 先端化学コース       | 分析化学Ⅱ(先端化学)                | 5          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 分析化学群3  | 創成化学コース       | 最先端機器分析(創成化学)              | 6          |
|         | 先端化学コース       | 先端機器分析科学(先端化学)             | 7          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 生化学群1   | 創成化学コース       | 生体関連物質化学(創成化学)             | 5          |
|         | 先端化学コース       | 生化学Ⅰ(先端化学)                 | 5          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 高分子化学群1 | 創成化学コース       | 高分子化学基礎Ⅰ(創成化学)             | 4          |
|         | 先端化学コース       | 高分子化学概論Ⅰ(先端化学)             | 5          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 高分子化学群2 | 創成化学コース       | 高分子化学基礎Ⅱ(創成化学)             | 5          |
|         | 先端化学コース       | 高分子化学概論Ⅱ(先端化学)             | 6          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |
| 化学数学群   | 創成化学コース       | 化学数学(創成化学)                 | 4          |
|         | 先端化学コース       | 化学数学Ⅰ(先端化学)                | 4          |
|         | 化学プロセス工学コース   | 化学工学数学Ⅰ(化学工学)              | 4          |
| 科学英語群   | 創成化学コース       | 科学英語(創成化学)                 | 5          |
|         | 先端化学コース       | 科学英語(先端化学)                 | 6          |
|         | 化学プロセス工学コース   | 科学英語(化学工学)                 | 6          |
| 実験群     | 創成化学コース       | 創成化学実験Ⅰ・Ⅱ(創成化学)            | 5,6        |
|         | 先端化学コース       | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ(先端化学)            | 5,6        |
|         | 化学プロセス工学コース   | 化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ(化学工学)        | 5,6        |
| 統計力学群   | 創成化学コース       | 統計熱力学入門(創成化学)              | 5          |
|         | 先端化学コース       | 化学統計力学(先端化学)               | 7          |
|         | 化学プロセス工学コース   |                            |            |

(注1)各科目群中に所属コース提供の科目がある場合、その群の他コース提供科目を履修しても卒業要件の対象科目にならない。(増加単位)

(注2)各科目群中に所属コース提供の科目がない場合、その群の他コース提供科目が卒業要件の対象科目(無印科目)となる。ただし、群が同じ2科目を修得した場合、1科目は増加単位となる。

(注3)この表に掲載されていない科目は、科目群に属さない科目である。科目群に属さない他コース提供科目を履修した場合、卒業要件の対象科目(無印科目)となる。ただし、「化学工学計算機演習」を、化学プロセス工学コース以外の学生が履修した場合、増加単位となる。

(注4)工学部共通型授業科目は、所属するコースの科目表に記載の科目のみ卒業要件の対象となる。

・自然科学科目群のE2科目について

| 英語科目名                                               | 担当教員                                                                              | 該当する日本語による科目 | 履修上の注意                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basic Organic Chemistry I-E2                        | LINTULUOTO, Juha Mikael                                                           | 基礎有機化学I      | ・日本語科目と英語科目を両方履修した場合、先に修得した単位を卒業要件単位として認定する。(日本語科目と英語科目は同一科目として扱う)<br>・英語科目を先に履修した場合のみ、卒業要件単位として認定し、E2科目としても単位認定する。 |
| Basic Organic Chemistry II-E2                       | LINTULUOTO, Juha Mikael                                                           | 基礎有機化学II     |                                                                                                                     |
| Basic Physical Chemistry(quantum theory)-E2         | Nguyen Thanh Phuc                                                                 | 基礎物理化学(量子論)  |                                                                                                                     |
| Basic Physical Chemistry(thermodynamics)-E2         | Nguyen Thanh Phuc                                                                 | 基礎物理化学(熱力学)  |                                                                                                                     |
| Fundamental Chemical Experiments-E2                 | Juha Lintuluoto, Kira Beth LANDENBERGER, Yi Wei, Nguyen Thanh Phuc, Cathy McNamee | 基礎化学実験       |                                                                                                                     |
| Introduction to Inorganic Chemistry A-E2            | Tong Zhu                                                                          | 無機化学入門A      | 英語科目のみ卒業要件単位として認定し、E2科目としても単位認定する。                                                                                  |
| Introduction to Inorganic Chemistry B-E2            | Tong Zhu                                                                          | 無機化学入門B      |                                                                                                                     |
| Revisiting Basic Organic Chemistry I-E2             | LANDENBERGER, Kira Beth                                                           | —            | 卒業要件単位として認定し、E2科目としても単位認定する。                                                                                        |
| Revisiting Basic Organic Chemistry II-E2            | LANDENBERGER, Kira Beth                                                           |              |                                                                                                                     |
| Basic Physical Chemistry (statistical mechanics)-E2 | Cathy McNamee                                                                     |              |                                                                                                                     |

・キャリア形成科目群の日本語科目について

| 科目名     | 担当教員    |  | 履修上の注意      |
|---------|---------|--|-------------|
| 起業と事業創造 | 木谷 哲夫 他 |  | 卒業要件単位として認定 |

## 工学部共通型授業科目について （科目区分）

京都大学工学部では、全学共通科目、工学部の各学科が提供する専門基礎科目・専門科目の他に、工学部の学生として共通的に重要であり履修を強く推奨する科目として、次のような工学部共通型授業科目を開講しています。

### （1）工学基盤科目

工学を学び、これから工学の分野で活躍しようとする人に必要とされる基盤的な知識や心構え、社会的な役割、倫理的な責任などを学びます。

### （2）グローバルリーダー養成科目

卒業後に、さまざまな分野でリーダーとして社会に貢献できる人を育てることを目的とします。企業の見学・研究所訪問などによるフィールドワークやグループ討論を通して、さまざまな課題を解決する手法を学びます。

### （1） 工学基盤科目

| 科 目 名 | 配当学年 | 単位数 | 担当教員    | 開講曜・時限 | 備 考   |
|-------|------|-----|---------|--------|-------|
| 工学序論  | 1回生  | 1   | 石塚      | 前期・集中  | 初年次教育 |
| 工学倫理  | 4回生  | 2   | 新津・石田・林 | 前期・木・3 |       |

### （2） グローバルリーダー養成科目

| 科 目 名                                 | 配当学年  | 単位数 | 担当教員              | 開講曜・時限     | 備 考           |
|---------------------------------------|-------|-----|-------------------|------------|---------------|
| グローバル・リーダーシップセミナーⅠ<br>(企業調査研究)        | 2回生以上 | 1   | 平井 他関係教員          | 通年・集中      | キャリア教育、7月～10月 |
| グローバル・リーダーシップセミナーⅡ<br>(イノベーションとその事業化) | 2回生以上 | 1   | 本多・平井 他関係教員       | 後期・集中(金・5) | 10月～1月        |
| 工学部国際インターンシップ1                        | 3回生以上 | 1   | 本多・KOWHAKUL・他関係教員 | 通年・集中      |               |
| 工学部国際インターンシップ2                        | 3回生以上 | 2   | 本多・KOWHAKUL・他関係教員 | 通年・集中      |               |

### 履修上の注意

\* 取得した単位が卒業に必要な単位として認定されるか否かは所属学科によって異なります。所属学科の配当表等で確認してください。

\* (2) の科目については、学習効果を確保するため受講生の総数を制限する場合があります。

\* 工学部国際インターンシップ1, 2 は、海外において工学部が認めるインターンシップに参加し、その成果を単位として認定するものです。希望する者は、事前に各学科事務室または教務掛まで相談ください。



# 特別研究および授業担当教員一覧（地球工学科）

## 【特別研究担当分野】

### ■土木工学コース・国際コース

工学研究科：  
◎社会基盤工学専攻

| 講 座 ま た は 分 野  | 職 名 | 氏 名                            | 主 な 担 当 授 業 科 目                                      |
|----------------|-----|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| 応用力学講座         | 准教授 | 西藤 潤                           | 構造力学Ⅱ及び演習                                            |
|                | 准教授 | Khayyer Abbas                  | Hydraulics I and Exercises                           |
| 構造材料学分野        | 教 授 | 山本 貴士                          | 材料学                                                  |
|                | 准教授 | 高谷 哲                           | 材料実験                                                 |
| 構造力学分野         | 教 授 | 北根 安雄                          | 構造力学Ⅰ及び演習                                            |
|                | 助 教 | 松本 理佐                          | 構造実験・解析演習                                            |
| 橋梁工学分野         | 教 授 | 八木 知己                          | 構造力学Ⅰ及び演習                                            |
|                | 准教授 | 松宮 央登                          | 構造力学Ⅰ及び演習                                            |
| 構造ダイナミクス分野     | 助 教 | 野口 恭平                          | 構造実験・解析演習                                            |
|                | 教 授 | 高橋 良和                          | 構造力学Ⅱ及び演習                                            |
| 国際環境基盤マネジメント分野 | 助 教 | 植村 佳大                          | 構造実験・解析演習                                            |
|                | 准教授 | 金 善玟                           | Probabilistic and Statistical Analysis and Exercises |
| 水理環境ダイナミクス分野   | 准教授 | 張 凱淳                           | Mathematical Description of Natural Phenomena        |
|                | 教 授 | 原田 英治                          | 水理学Ⅰ及び演習                                             |
| 水文・水資源学分野      | 准教授 | 音田 慎一郎                         | 水理学Ⅰ及び演習                                             |
|                | 助 教 | 田崎 拓海                          | 水理学Ⅰ及び演習                                             |
| 地盤力学分野         | 教 授 | 立川 康人                          | 水文学基礎                                                |
|                | 助 教 | Tinumbang Aulia Febianda Anwar | 特別研究                                                 |
| 社会基盤創造工学分野     | 助 教 | 普神 素良                          | 特別研究                                                 |
|                | 教 授 | 肥後 陽介                          | 土質力学Ⅰ及び演習                                            |
| 空間情報学講座        | 准教授 | 橋本 涼太                          | 岩盤工学(土木工学コース)                                        |
|                | 助 教 | LU ZIRUI                       | 土質実験及び演習                                             |
| 景観設計学分野        | 教 授 | 金 哲佑                           | Structural Mechanics I and Exercises                 |
|                | 教 授 | 須崎 純一                          | 測量学及び実習                                              |
| 沿岸都市設計学分野      | 助 教 | 石井 順恵                          | 測量学及び実習                                              |
|                | 教 授 | 川崎 雅史                          | 都市景観デザイン                                             |
| 沿岸都市設計学分野      | 准教授 | 山口 敬太                          | 都市景観デザイン                                             |
|                | 助 教 | 谷川 陸                           | 都市景観デザイン                                             |
| 防災研究所：         | 教 授 | 後藤 仁志                          | 水理学Ⅰ及び演習                                             |
|                | 准教授 | 五十里 洋行                         | 水理学Ⅰ及び演習                                             |
|                | 助 教 | 清水 裕真                          | 水理学Ⅰ及び演習                                             |

防災研究所：

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名                | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|--------------------|-----------------|
| 砂防工学分野        | 教授  | 中谷 加奈              | 特別研究            |
|               | 准教授 | 山野井 一輝             | 水理実験            |
| 防災水工学分野       | 准教授 | 高山 翔輝              | 特別研究            |
|               | 教 授 | 川池 健司              | 水理実験            |
| 地盤防災工学分野      | 准教授 | 竹林 洋史              | 特別研究            |
|               | 助 教 | 小柴 孝太              | 水理実験            |
| 水文気象工学分野      | 教 授 | 渦岡 良介              | 土質力学Ⅱ及び演習       |
|               | 准教授 | 上田 恭平              | 土質実験及び演習        |
| 海岸防災工学分野      | 准教授 | 山口 弘誠              | 水理実験            |
|               | 助 教 | 仲 ゆかり              | 特別研究            |
| 防災技術政策分野      | 教 授 | 森 信人               | 水理実験            |
|               | 准教授 | 志村 智也              | 水理実験            |
|               | 准教授 | 馬場 康之              | 特別研究            |
|               | 助 教 | 宮下 卓也              | 水理実験            |
| 水際地盤学分野       | 助 教 | 今井 優樹              | 特別研究            |
|               | 教 授 | 佐山 敬洋              | 水文学基礎           |
|               | 准教授 | 田中 智大              | 水理実験            |
|               | 講 師 | Lahournat Florence | 特別研究            |
| 水際地盤学分野       | 教 授 | 山上 路生              | 水理学II           |

学術情報メディアセンター

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名  | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|------|-----------------|
| 計算科学講座        | 教 授 | 菊本 統 | 情報基礎（工学部）       |

工学研究科：  
◎都市社会工学専攻

| 講 座 ま た は 分 野  | 職 名 | 氏 名                | 主 な 担 当 授 業 科 目                                            |
|----------------|-----|--------------------|------------------------------------------------------------|
| 地震ライフライン工学講座   | 教 授 | 古川 愛子              | 構造力学Ⅰ及び演習                                                  |
| 河川流域マネジメント工学講座 | 教 授 | 市川 温               | 水文学基礎                                                      |
| 土木施工システム工学分野   | 教 授 | 岸田 潔               | 土質力学Ⅰ及び演習                                                  |
|                | 准教授 | 澤村 康生              | 土質力学Ⅱ及び演習                                                  |
| ジオフロントシステム工学分野 | 教 授 | 安原 英明              | Rock Engineering                                           |
|                | 准教授 | 岩井 裕正              | 土質力学Ⅰ及び演習                                                  |
| 国際都市開発分野       | 准教授 | Qureshi Ali Gul    | Engineering Mathematics B1                                 |
|                | 准教授 | Zhu Fan            | Introduction to Engineering Geology                        |
| 計画マネジメント論分野    | 教 授 | 大西 正光              | 公共経済学                                                      |
| 都市地域計画分野       | 教 授 | 宇野 伸宏              | 社会基盤デザインⅠ                                                  |
|                | 准教授 | 松中 亮治              | 都市・地域計画                                                    |
|                | 助 教 | 西垣 友貴              | 都市・地域計画                                                    |
| 都市基盤システム工学講座   | 教 授 | 大庭 哲治              | 計画システム分析及び演習                                               |
| 交通情報工学分野       | 教 授 | 山田 忠史              | 交通マネジメント工学                                                 |
|                | 准教授 | Schmöcker Jan-Dirk | Systems Analysis and Exercises for Planning and Management |
|                | 助 教 | 中尾 聡史              | 計画システム分析及び演習                                               |
| 交通行動システム分野     | 教 授 | 藤井 聡               | 計画システム分析及び演習                                               |
|                | 准教授 | 川端 祐一郎             | 計画システム分析及び演習                                               |
|                | 助 教 | 田中 皓介              | 測量学及び実習                                                    |

防災研究所：

| 講 座 ま た は 分 野  | 職 名 | 氏 名                  | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|----------------|-----|----------------------|-----------------|
| 耐震基礎分野         | 教 授 | 後藤 浩之                | 波動・振動学          |
| 地域水環境システム計画分野  | 教 授 | 田中 賢治                | 特別研究            |
|                | 准教授 | 萬 和明                 | 水文学基礎           |
| 水文循環工学分野       | 教 授 | 堀 智晴                 | 確率統計解析及び演習      |
|                | 助 教 | 山田 真史                | 水理実験            |
| 災害リスクマネジメント分野  | 准教授 | 松田 曜子                | 社会システム計画論       |
| 自然・社会環境防災計画学分野 | 教 授 | Kantoush Sameh Ahmed | 特別研究            |
|                | 准教授 | 小林 草平                | 河川・海岸工学         |
| 都市耐水分野         | 教 授 | 五十嵐 晃                | 構造力学Ⅱ及び演習       |
|                | 准教授 | 米山 望                 | 特別研究            |

地球環境学堂：  
◎地球親和技術学廊

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|-------|-----------------|
| 社会基盤親和技術論分野   | 教 授 | 勝見 武  | 地盤環境工学          |
|               | 准教授 | 高井 敦史 | 土質力学Ⅰ及び演習       |
|               | 助 教 | 加藤 智大 | 土質実験及び演習        |

防災研究所（情報学研究科）：

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名                 | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|---------------------|-----------------|
| 総合防災情報システム分野  | 教 授 | 多々納 裕一              | 社会システム計画論       |
|               | 准教授 | Samaddar Subhajyoti | 特別研究            |
|               | 准教授 | 藤見 俊夫               | 計画システム分析及び演習    |
|               | 助教  | Liu Huan            | 特別研究            |
| 巨大災害情報システム分野  | 教 授 | 矢守 克也               | 社会防災工学          |
|               | 准教授 | 中野 元太               | 特別研究            |
| 危機管理情報システム分野  | 教 授 | 畑山 満則               | 測量学及び実習         |
|               | 准教授 | 廣井 慧                | 測量学及び実習         |



# ■資源工学コース

工学研究科：

◎社会基盤工学専攻

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|-------|-----------------|
| 応用地球物理学分野     | 教 授 | 福山 英一 | 数値計算法及び演習       |
|               | 准教授 | 武川 順一 | 物理探査学           |
|               | 助 教 | 吉光 奈奈 | 資源工学基礎実験        |
| 地殻開発工学分野      | 准教授 | 奈良 禎太 | 岩盤工学（資源工学コース）   |
| 計測評価工学分野      | 教 授 | 村田 澄彦 | 弾性体の力学解析        |
|               | 助 教 | 小林 和弥 | 地球工学デザインB       |

工学研究科：

◎都市社会工学専攻

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|-------|-----------------|
| 地球資源システム分野    | 教 授 | 林 為人  | 地質工学            |
|               | 講 師 | 石塚 師也 | 一般力学            |
|               | 助 教 | 神谷 奈々 | 資源情報解析学         |
| 地殻環境工学分野      | 教 授 | 小池 克明 | 資源工学入門          |
|               | 准教授 | 柏谷 公希 | 資源情報解析学         |
|               | 助 教 | 久保 大樹 | 地球工学デザインB       |

エネルギー科学研究科：

◎エネルギー応用科学専攻

| 講 座 ま た は 分 野  | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|----------------|-----|-------|-----------------|
| 資源エネルギーシステム学分野 | 教 授 | 馬淵 守  | 物理化学            |
|                | 准教授 | 袴田 昌高 | 地球工学基礎数理        |
|                | 助 教 | 陳 友晴  | 資源工学フィールド実習     |
|                | 助 教 | 呉 斐征  | 特別研究            |
| 資源エネルギープロセス学分野 | 教 授 | 浜 孝之  | 材料と塑性           |
|                | 助 教 | 宮澤 直己 | 資源工学材料実験        |
| ミネラルプロセッシング分野  | 教 授 | 藤本 仁  | 熱流体工学           |
|                | 助 教 | 日下 英史 | 分離工学            |

# ■環境工学コース

工学研究科：

◎都市環境工学専攻

| 講 座 ま た は 分 野            | 職 名 | 氏 名                  | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|--------------------------|-----|----------------------|-----------------|
| 環境デザイン工学講座               | 教 授 | 高岡 昌輝                | 環境装置工学          |
|                          | 准教授 | 大下 和徹                | 環境装置工学          |
| 環境衛生学講座                  | 教 授 | 松田 知成                | 環境衛生学           |
|                          | 准教授 | 松田 俊                 | 環境衛生学           |
|                          | 講 師 | 山本 浩平                | 環境工学実験 2        |
|                          | 助 教 | 本田 晶子                | 特別研究            |
| 水環境工学分野                  | 教 授 | 藤原 拓                 | 下水道工学           |
|                          | 准教授 | 日高 平                 | 下水道工学           |
|                          | 助 教 | 野村 洋平                | 環境工学実験 1        |
| 環境リスク工学分野                | 教 授 | 島田 洋子                | 環境工学実験 2        |
| 大気・熱環境工学分野               | 教 授 | 藤森 真一郎               | 大気・地球環境工学       |
| 都市衛生工学分野                 | 教 授 | 伊藤 禎彦                | 上水道工学           |
|                          | 助 教 | 中西 智宏                | 地球工学デザインC       |
|                          | 助 教 | 安井 碧                 | 環境工学実験 2        |
| 脱炭素工学研究講座                | 准教授 | 原田 浩希                | 環境装置工学          |
|                          | 助 教 | 木本 祐一                | 特別研究            |
|                          | 助 教 | 本間 亮介                | 環境工学実験 2        |
| 住友電工グループ社会貢献基金地球環境システム講座 | 准教授 | 長谷川 知子               | 特別研究            |
|                          | 助 教 | Saritha Vishwanathan | 特別研究            |

工学研究科：

◎附属流域圏総合環境質研究センター

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|-------|-----------------|
| 環境質管理分野       | 准教授 | 浅田 安廣 | 特別研究            |
|               | 助 教 | 竹内 悠  | 環境工学実験 1        |
| 環境質予見分野       | 教授  | 西村 文武 | 下水道工学           |
|               | 助 教 | 林 東範  | 特別研究            |

環境安全保健機構：

◎環境管理部門

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|-------|-----------------|
| 環境保全工学分野      | 教 授 | 平井 康宏 | 廃棄物工学           |
|               | 准教授 | 矢野 順也 | 情報処理及び演習        |

◎安全管理部門

| 講 座 ま た は 分 野  | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|----------------|-----|-------|-----------------|
| 安全衛生・エネルギー管理工学 | 教 授 | 松井 康人 | 特別研究            |
|                | 講 師 | 川口 絵美 | 特別研究            |
|                | 助 教 | 長屋 太樹 | 特別研究            |

複合原子力科学研究所：

| 講 座 ま た は 分 野  | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|----------------|-----|--------|-----------------|
| 放射能環境動態工学研究分野  | 教授  | 高宮 幸一  | 特別研究            |
| 放射性廃棄物制御工学研究分野 | 准教授 | 福谷 哲   | 特別研究            |
|                | 助 教 | 芝原 雄司  | 特別研究            |
|                | 助 教 | 池上 麻衣子 | 環境工学実験 2        |

地球環境学堂：

◎地球親和技術学廊

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|-------|-----------------|
| 環境調和型産業論分野    | 教 授 | 越後 信哉 | 上水道工学           |
|               | 准教授 | 田中 周平 | 環境工学実験 1        |

エネルギー科学研究科：

◎エネルギー社会・環境科学専攻

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名       | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|-----------|-----------------|
| エネルギー環境学分野    | 教 授 | 亀田 貴之     | 環境工学実験 2        |
|               | 准教授 | Ka Man AU | 特別研究            |
|               | 助 教 | 土屋 望      | 環境工学実験 2        |

【授業担当】

●学内非常勤講師

| 所 属 等         | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|-------|-----------------|
| 地球環境学堂 資源循環学廊 | 助 教 | 多田 悠人 | 地球工学デザインC       |

●学外非常勤講師

| 所 属 等           | 職 名 | 氏 名           | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|-----------------|-----|---------------|-----------------|
|                 |     | Stephen Gill  | 科学英語（地球）        |
|                 |     | Karin Swanson | 科学英語（地球）        |
| 神戸芸術工科大学        |     | 長濱 伸貴         | 地球工学デザインA       |
| 中央復建コンサルタンツ株式会社 |     | 丹羽 信弘         | 地球工学デザインA       |
| 株式会社日建設計シビル     |     | 八木 弘毅         | 地球工学デザインA       |

## 特別研究および授業担当教員一覧（建築学科）

### 【特別研究担当分野】

工学研究科：

◎建築学専攻

| 講座または分野               | 職 名 | 氏 名             | 主な担当授業科目                                                |
|-----------------------|-----|-----------------|---------------------------------------------------------|
| 建築保全再生学講座             | 准教授 | 杉野 未奈           | 自然現象と数学、建築材料、耐震構造、構造・材料実験                               |
| 人間生活環境学講座             | 教 授 | 石田 泰一郎          | 建築環境工学Ⅱ、建築設備システム、都市環境工学、建築光・音環境学、建築設備計画法、建築環境工学演習       |
|                       | 講 師 | 小見山 陽介          | 建築造形実習、設計演習Ⅰ・Ⅴ、景観デザイン論                                  |
| 建築史学講座                | 教 授 | 富島 義幸           | 世界建築史、日本建築史、設計演習Ⅲ・Ⅴ                                     |
| 建築史学分野                | 准教授 | 岩本 馨            | 日本都市史、世界建築史、設計演習Ⅲ・Ⅴ                                     |
| 建築史学講座 国際建築批評学分野      | 教 授 | Daniell, Thomas | 設計演習Ⅴ                                                   |
| 建築構法学講座               | 教 授 | 谷 昌典            | 鉄筋コンクリート構造Ⅰ・Ⅱ、構造設計演習、構造・材料実験、建築工学概論                     |
|                       | 助 教 | 佐藤 裕一           | 情報基礎演習、構造設計演習、構造・材料実験                                   |
|                       | 助 教 | 山田 諒            | 構造・材料実験、構造設計演習                                          |
| 建築環境計画学講座 建築環境計画学分野   | 教 授 | 三浦 研            | 建築計画学Ⅰ・Ⅱ、設計演習Ⅳ・Ⅴ                                        |
|                       | 准教授 | 酒谷 粹将           | 建築計画学Ⅰ・Ⅱ                                                |
|                       | 助 教 | 安田 湊            | 建築情報処理演習、建築造形実習、設計演習基礎、設計演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ                    |
| 建築環境計画学講座 生活空間環境制御学分野 | 教 授 | 小椋 大輔           | 建築環境工学Ⅰ、工業数学Ⅲ、建築設備システム、建築応用数学、建築温熱環境設計、建築環境工学演習、建築設備計画法 |
|                       | 准教授 | 伊庭 千恵美          | 建築情報処理演習、建築設備システム、建築温熱環境設計、建築環境工学演習、建築設備計画法             |
|                       | 助 教 | 高取 伸光           | 建築情報処理演習                                                |
| 建築設計学講座 建築設計学分野       | 教 授 | 平田 晃久           | 設計演習基礎、建築設計論、設計演習Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ                                |
|                       | 助 教 | 岩瀬 諒子           | 建築造形実習、設計演習基礎、設計演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ                             |
| 建築設計学講座 生活空間設計学分野     | 教 授 | 田路 貴浩           | 景観デザイン論、建築論、設計演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅴ                                   |
|                       | 准教授 | 猪股 圭佑           | 景観デザイン論、建築論、設計演習Ⅰ・Ⅲ・Ⅴ                                   |
| 建築構造学講座               | 教 授 | 大崎 純            | 建築構造力学Ⅰ・Ⅲ、建築応用数学                                        |
|                       | 准教授 | 張 景耀            | 建築構造力学Ⅰ・Ⅲ                                               |
|                       | 講 師 | 林 和希            | 建築構造力学Ⅰ、工業数学Ⅲ                                           |
| 建築生産工学講座 建築社会システム工学分野 | 教 授 | 金多 隆            | 建築生産Ⅰ・Ⅱ、建築情報システム学、設計演習Ⅲ・Ⅴ                               |
|                       | 准教授 | 西野 佑弥香          | 建築生産Ⅰ・Ⅱ、建築情報システム学、設計演習Ⅰ・Ⅴ                               |
| 建築生産工学講座 空間構造開発工学分野   | 教 授 | 聲高 裕治           | 建築工学概論、鉄骨構造Ⅰ・Ⅱ、構造設計演習、構造・材料実験                           |
|                       | 講 師 | 稲益 博行           | 鉄骨構造Ⅱ、建築情報処理演習、構造・材料実験                                  |
| 都市空間工学講座              | 教 授 | 原田 和典           | 建築環境工学Ⅰ、都市環境工学、建築安全設計、建築設備計画法、建築環境工学演習                  |
|                       | 准教授 | 仁井 大策           | 自然現象と数学、建築安全設計、建築設備計画法、建築環境工学演習                         |
|                       | 助 教 | 孫 安陽            | 情報基礎演習、建築環境工学演習                                         |
| 居住空間学講座               | 教 授 | 神吉 紀世子          | 都市・地域論、設計演習Ⅱ・Ⅲ・Ⅴ                                        |
|                       | 准教授 | 柳沢 究            | 住居計画学、建築情報処理演習、設計演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅴ                                |
|                       | 助 教 | 清山 陽平           | 建築造形実習、設計演習基礎、設計演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ                             |
| 環境材料学講座               | 准教授 | 寺本 篤史           | 建築材料、構造・材料実験                                            |
| 環境構成学講座 音環境学分野        | 教 授 | 大谷 真            | 建築環境工学Ⅱ、建築光・音環境学、建築応用数学、建築設備計画法、建築環境工学演習、工業数学Ⅲ          |
|                       | 助 教 | 田中 達宏           | 建築環境工学演習                                                |
| 環境構成学講座 地盤環境工学分野      | 教 授 | 荒木 慶一           | 建築工学概論、建築構造力学Ⅱ・Ⅲ、建築構造解析                                 |
|                       | 准教授 | 藤田 皓平           | 建築構造力学Ⅱ・Ⅲ、建築基礎構造                                        |

防災研究所：

| 講座または分野                      | 職 名 | 氏 名   | 主な担当授業科目                       |
|------------------------------|-----|-------|--------------------------------|
| 建築防災工学講座（協力講座）<br>建築耐震工学分野   | 教 授 | 池田 芳樹 | 鉄骨構造Ⅰ、建築構造解析                   |
|                              | 准教授 | 倉田 真宏 | 建築情報処理演習、鉄骨構造Ⅱ                 |
| 建築防災工学講座（協力講座）<br>建築安全制御工学分野 | 教 授 | 境 有紀  | 建築基礎構造                         |
|                              | 准教授 | 西野 智研 | 都市環境工学、建築安全設計、建築設備計画法、建築環境工学演習 |
| 建築防災工学講座（協力講座）<br>建築風工学分野    | 教 授 | 西嶋 一欽 | 建築応用数学、耐風構造、工業数学C              |
| 空間安全工学講座（協力講座）<br>地震環境工学分野   | 教 授 | 松島 信一 | 建築工学概論                         |
|                              | 准教授 | 長嶋 史明 | 建築基礎構造                         |
| 空間安全工学講座（協力講座）<br>都市防災計画学分野  | 教 授 | 牧 紀男  | 行動・建築デザイン論、設計演習V               |

地球環境学堂：

◎地球親和技術学席

| 講座または分野   | 職 名 | 氏 名   | 主な担当授業科目      |
|-----------|-----|-------|---------------|
| 人間環境設計論分野 | 教 授 | 小林 広英 | 都市設計学、設計演習Ⅱ・Ⅴ |
|           | 准教授 | 落合 知帆 | 都市設計学、設計演習Ⅴ   |
|           | 助 教 | 杉中 瑞季 | 設計演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ |

【授業担当】

| 所 属 等   | 職 名  | 氏 名                     | 主な担当授業科目 |
|---------|------|-------------------------|----------|
| 国際高等教育院 | 教 授  | 田島 敬史                   | 情報基礎     |
| 情報学研究科  | 特定助教 | 東風上奏絵                   | 情報基礎     |
| 情報学研究科  | 特定助教 | 黄 尹柔<br>(HUANG Yin Jou) | 情報基礎     |

●学外非常勤講師

| 所 属 等                                    | 氏 名          | 担当授業科目  |
|------------------------------------------|--------------|---------|
| 東京大学総括プロジェクト機構                           | 平野 利樹        | 建築造形実習  |
| （株）奥谷繁礼建築研究所                             | 奥谷 繁礼        | 設計演習Ⅰ   |
| （株）畑友洋建築設計事務所                            | 畑 友洋         | 設計演習Ⅰ   |
| 一級建築士事務所 山田紗子建築設計事務所                     | 山田 紗子        | 設計演習Ⅰ・Ⅱ |
| 東京藝術大学美術学部建築学科                           | 中山 英之        | 設計演習Ⅱ   |
| 京都精華大学人間環境デザインプログラム                      | 河井 敏明        | 設計演習Ⅱ   |
| 有限会社マル・アーキテクチャ                           | 高野 洋平        | 設計演習Ⅱ   |
| 京都市都市計画局まち再生・創造推進室                       | 岡田 耕介        | 建築・都市行政 |
| 京都市都市計画局まち再生・創造推進室                       | 高木 勝英        | 建築・都市行政 |
| 京都市都市計画局公共建築部                            | 文山 達昭        | 建築・都市行政 |
| 戸田建設（株）大阪支店開発営業部                         | 木内 利夫        | 建築生産Ⅱ   |
| 一級建築士事務所 大西麻貴+百田有希/o+h                   | 大西 麻貴        | 設計演習Ⅲ   |
| （株）西澤徹夫建築事務所                             | 西澤 徹夫        | 設計演習Ⅲ   |
| 大阪工業大学ロボティクス&デザイン工学部空間デザイン学科             | 山本 麻子        | 設計演習Ⅳ   |
| （株）藤本壮介建築設計事務所                           | 藤本 壮介        | 設計演習Ⅳ   |
| （株）大林組設計本部 構造設計部                         | 福本 義之        | 構造設計演習  |
| （株）東畑建築事務所                               | 永田 久子        | 建築計画学Ⅱ  |
| （株）東畑建築事務所                               | 松森 織江        | 建築計画学Ⅱ  |
| 三機工業（株）                                  | 新村 浩一        | 建築設備計画法 |
| 京ことArchitectural Design and Construction | Tsoi, Esther | 専門英語    |

# 特別研究および授業担当教員一覧（理工工学科）

## 【特別研究担当分野】

工学研究科：

◎機械理工学専攻

| 講座または分野      | 職名  | 氏名                        | 主な担当授業科目                           |
|--------------|-----|---------------------------|------------------------------------|
| 機械システム創成学講座  | 講師  | 中西 弘明                     | 知能システム工学                           |
| 生産システム工学講座   |     |                           |                                    |
| 適応材料力学分野     | 准教授 | 西川 雅章                     | 材料力学 2、工業数学 F 1                    |
| 固体力学分野       | 教授  | 平方 寛之                     | 材料力学 1、材料基礎学 1                     |
|              | 助教  | 松永 航                      | 機械システム工学実験                         |
|              | 助教  | 王 吟麗                      | 機械システム工学実験                         |
| 熱材料力学分野      | 助教  | 栗山 怜子                     | 機械システム工学実験                         |
| 環境熱流体工学分野    | 教授  | 長田 孝二                     | 流体力学 1                             |
|              | 准教授 | 渡邊 智昭                     | 流体力学 1                             |
| 流体物理学分野      | 教授  | 花崎 秀史                     | 流体力学 2                             |
| 熱システム工学      | 教授  | 岩井 裕                      | 熱力学 1、熱力学 2                        |
|              | 准教授 | 岸本 将史                     | 熱力学 1、熱力学 2                        |
|              | 助教  | 郭 玉婷                      | 機械システム工学実験                         |
| 光工学分野        | 教授  | 蓮尾 昌裕                     | 量子物理学 2                            |
|              | 准教授 | 四竈 泰一                     | 応用電磁気学                             |
|              | 講師  | Kuzmin Arseniy            | Introduction to Quantum Physics-E2 |
| 材料物性学分野      | 教授  | 嶋田 隆広                     | 材料力学 1、材料基礎学 1                     |
|              | 助教  | 見波 将                      | 機械システム工学実験                         |
| 熱物理工学分野      | 教授  | 黒瀬 良一                     | エネルギー変換工学、伝熱工学                     |
|              | 准教授 | 松本 充弘                     | 統計熱力学                              |
|              | 助教  | 若林 英信                     | 機械システム工学実験                         |
|              | 助教  | PILLAI, Abhishek Lakshman | 機械システム工学実験                         |
| 機構運動工学分野     | 教授  | 小森 雅晴                     | 設計工学 1、設計工学 2、振動工学、機械設計演習 2        |
|              | 助教  | 寺川 達郎                     | 機械システム工学実験                         |
| メカトロニクス分野    |     |                           |                                    |
| 機械機能要素工学分野   | 教授  | 平山 朋子                     | 設計工学 1                             |
|              | 助教  | 安達 眞聡                     | 機械システム工学実験                         |
| 先端システム理工学分野  | 教授  | 細田 耕                      | 制御工学 1                             |
|              | 講師  | 川節 拓実                     | 制御工学 1、制御工学 2                      |
| 先端デバイス理工学分野  |     |                           |                                    |
| 先端デザイン理工学分野  | 教授  | 西脇 眞二                     | 機械設計製作                             |
| 機能創成デバイス工学分野 | 講師  | 平井 義和                     | 計算機数学                              |

◎マイクロエンジニアリング専攻

| 講座または分野         | 職名  | 氏名             | 主な担当授業科目                                 |
|-----------------|-----|----------------|------------------------------------------|
| 構造材料強度学講座       | 教授  | 泉井 一浩          | 生産工学                                     |
|                 | 講師  | 林 聖勳           | Advanced Course of Electromagnetism      |
| マイクロバイオシステム分野   | 教授  | 横川 隆司          | 計測学、マイクロ加工学                              |
|                 | 准教授 | 藤本 和也          | マイクロ材料の加工・評価の基礎                          |
|                 | 助教  | 松本 倫実          | 機械システム工学実験                               |
| ナノ・マイクロシステム工学分野 | 教授  | 土屋 智由          | 計測学                                      |
|                 | 准教授 | 廣谷 潤           | 計測学、マイクロ加工学                              |
|                 | 講師  | BANERJEE, Amit | Advanced Dynamics, Fundamental Physics B |
|                 | 助教  | 霜降 真希          | 機械システム工学実験                               |
| ナノ物性工学分野        | 准教授 | 中嶋 薫           | 固体物性学                                    |
| 生命数理科学          | 教授  | 井上 康博          | 工業数学 F 3                                 |
|                 | 講師  | 瀬波 大土          | 工業数学 F 2                                 |
|                 | 助教  | 森川 健太郎         | 機械システム工学実験                               |
| マイクロ加工システム分野    | 教授  | 鈴木 基史          | 量子物理学 1                                  |
|                 | 准教授 | 名村 今日子         | 応用電磁気学                                   |
| 精密計測加工学分野       | 教授  | 松原 厚           | 機械設計製作                                   |
|                 | 准教授 | 河野 大輔          | 精密加工学                                    |
| バイオメカニクス分野      | 教授  | 安達 泰治          | 連続体力学                                    |
|                 | 准教授 | 牧 功一郎          | 材料力学 2                                   |
|                 | 助教  | 竹田 宏典          | 機械システム工学実験                               |
| ナノ生物工学分野        | 教授  | 新宅 博文          | 生体機械工学                                   |
|                 | 助教  | 金子 泰洸ポール       | 機械システム工学実験                               |
|                 | 助教  | 峯岸 美紗          | 機械システム工学実験                               |

## ◎航空宇宙工学専攻

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目          |
|---------------|-----|--------|--------------------------|
| 航空宇宙力学講座      | 教 授 | 泉田 啓   | 航空宇宙機力学、振動工学、航空宇宙工学実験 1  |
| 流体力学分野        | 教 授 | 大和田 拓  | 流体力学 1、流体力学 2            |
|               | 講 師 | 杉元 宏   | 航空宇宙工学実験 2、流体力学 1、流体力学 2 |
| 流体数理学分野       | 教 授 | 高田 滋   | 気体力学、空気力学                |
|               | 助 教 | 初鳥 匡成  | 航空宇宙工学実験 1               |
| 推進工学分野        | 教 授 | 江利口 浩二 | 推進基礎論、熱統計力学              |
|               | 准教授 | 占部 継一郎 | 航空宇宙工学実験 2、電磁気学統論        |
| 制御工学分野        | 教 授 | 藤本 健治  | 制御工学 2                   |
|               | 准教授 | 丸田 一郎  | 制御工学 1、航空宇宙工学実験 2        |
|               | 助 教 | 鹿田 佳那  | 航空宇宙工学実験 2               |
| 機能構造力学分野      | 教 授 | 琵琶 志朗  | 固体力学、材料力学 2              |
|               | 助 教 | 石井 陽介  | 航空宇宙工学実験 1               |
| 熱工学分野         |     |        |                          |

## ◎材料工学専攻

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名     | 主 な 担 当 授 業 科 目                 |
|---------------|-----|---------|---------------------------------|
| 材料設計工学分野      | 教 授 | 深見 一弘   | 材料電気化学、材料科学基礎 2                 |
| 先端材料設計・教育分野   | 講 師 | 川口 利奈   | 材料科学実験および演習                     |
| 表面処理工学分野      | 教 授 | 宇田 哲也   | 材料熱力学                           |
|               | 准教授 | 豊浦 和明   | 材料科学基礎 3                        |
|               | 助 教 | 畑田 直行   | 材料科学実験および演習                     |
|               | 助 教 | 岸本 章宏   | 材料科学実験および演習                     |
| 物質情報工学分野      | 教 授 | 岸田 恭輔   | 材料科学基礎 1、結晶物性学                  |
|               | 准教授 | 弓削 是貴   | 材料統計物理学、工業数学F2                  |
|               | 助 教 | Li, Le  | 材料科学実験および演習                     |
| ナノ構造学分野       | 准教授 | 野瀬 嘉太郎  | 構造物性学、材料科学基礎 1                  |
| 先端材料物性学分野     | 准教授 | 黒川 修    | 固体電子論                           |
| 量子材料学分野       | 教 授 | 世古 敦人   | 量子無機材料学                         |
|               | 助 教 | 林 博之    | 材料科学実験および演習                     |
| 結晶物性工学分野      | 教 授 | 乾 晴行    | 材料強度物性、結晶物性学                    |
|               | 助 教 | 陳 正昊    | 材料科学実験および演習                     |
| 構造物性学分野       | 教 授 | 辻 伸泰    | 金属材料学、構造物性学                     |
|               | 准教授 | Gao, Si | Fundamentals of Materials I, II |
|               | 助 教 | 朴 明駿    | 材料科学実験および演習                     |
|               | 助 教 | 吉田 周平   | 材料科学実験および演習                     |
| 先端材料機能学分野     | 教 授 | 安田 秀幸   | 材料組織学、熱及び物質移動                   |
| 磁性物理学分野       | 教 授 | 中村 裕之   | 固体物理学、固体物性論                     |
|               | 准教授 | 田畑 吉計   | 固体物性論、材料統計物理学                   |
|               | 助 教 | 和氣 剛    | 材料科学実験および演習                     |
| 材質制御学分野       | 教 授 | 邑瀬 邦明   | 物質科学基礎、材料電気化学                   |
|               | 助 教 | 西岡 季穂   | 材料科学実験および演習                     |
| 機能構築学分野       | 准教授 | 一井 崇    | 材料科学基礎 2、工業数学F2                 |
|               | 助 教 | 宇都宮 徹   | 材料科学実験および演習                     |

◎原子核工学専攻

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|--------|-----------------|
| 量子ビーム科学講座     | 教 授 | 高木 郁二  | 材料基礎学 1         |
|               | 助 教 | 今井 誠   | 原子核工学実験         |
| 量子物理学分野       | 教 授 | 齊藤 学   | 量子反応基礎論         |
|               | 助 教 | 小暮 兼三  | 理工学演習 1         |
| 中性子工学分野       | 教 授 | 檜木 達也  | 原子炉物理学          |
|               | 准教授 | 田崎 誠司  | 原子核工学実験         |
| 核材料工学分野       | 教 授 | 佐々木 隆之 | 放射化学            |
|               | 准教授 | 小林 大志  | 放射化学            |
| 核エネルギー変換工学分野  | 教 授 | 横峯 健彦  | 流体熱工学           |
|               | 講 師 | 成田 絵美  | 計算機数学           |
| 量子制御工学分野      | 教 授 | 村上 定義  | プラズマ物理学         |
|               | 准教授 | 間嶋 拓也  | 原子物理学           |
|               | 講 師 | 瀬木 利夫  | 電磁気学統論          |
|               | 助 教 | 森下 侑哉  | 原子核工学実験         |

◎附属量子理工学教育研究センター

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|-------|-----------------|
| 量子理工学         | 准教授 | 土田 秀次 | 放射線計測学          |

エネルギー科学研究科：

◎エネルギー社会・環境科学専攻

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|---------------|-----|-------|-----------------|
| エネルギー社会工学分野   | 准教授 | 奥村 英之 | 材料基礎学 2         |
|               | 准教授 | 小川 敬也 | 熱及び物質移動         |

◎エネルギー基礎科学専攻

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目     |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| エネルギー化学分野     | 教 授 | 松本 一彦  | エネルギー化学 1、エネルギー化学 2 |
|               | 助 教 | 黄 珍光   | エネルギー応用工学設計演習・実験    |
| プラズマ・核融合基礎学分野 | 教 授 | 石澤 明宏  | 工業数学 F 2            |
|               | 准教授 | 今寺 賢志  | 工業数学 F 2            |
|               | 助 教 | 松井 隆太郎 | エネルギー応用工学設計演習・実験    |
| 量子エネルギープロセス分野 | 教 授 | 佐川 尚   | 熱及び物質移動             |
|               | 准教授 | 蜂谷 寛   | 計算機数学               |
|               | 助 教 | 岡崎 豊   | エネルギー応用工学設計演習・実験    |

◎エネルギー変換科学専攻

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目  |
|---------------|-----|-------|------------------|
| 熱エネルギー変換分野    | 教 授 | 林 潤   | 計算機数学、エネルギー変換工学  |
|               | 助 教 | 富所 拓哉 | エネルギー応用工学設計演習・実験 |
| 変換システム分野      | 教 授 | 川那辺 洋 | システム工学、熱力学 2     |
|               | 准教授 | 堀部 直人 | エネルギー応用工学設計演習・実験 |
| エネルギー材料設計分野   | 教 授 | 澄川 貴志 | 理工学演習 1          |
|               | 准教授 | 安部 正高 | 材料力学 1           |
|               | 講 師 | 河合 江美 | エネルギー応用工学設計演習・実験 |
| 機能システム設計分野    | 教 授 | 今谷 勝次 | 材料力学 1           |
|               | 准教授 | 木下 勝之 | 材料力学 2           |

◎エネルギー応用科学専攻

| 講 座 ま た は 分 野 | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目     |
|---------------|-----|--------|---------------------|
| 材料プロセス科学分野    | 教 授 | 三宅 正男  | 統計熱力学、材料物理化学        |
| プロセス熱化学分野     | 准教授 | 長谷川 将克 | 熱力学 1、エネルギー・材料熱化学 1 |
|               | 准教授 | 川西 咲子  | エネルギー応用工学設計演習・実験    |
| エネルギー応用基礎学分野  | 准教授 | 池之上 卓己 | エネルギー応用工学設計演習・実験    |



情報学研究科：

◎情報学専攻 システム科学コース

| 講座 または 分野    | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目   |
|--------------|-----|-------|-------------------|
| 機械システム制御分野   | 教 授 | 東 俊一  | 制御工学 1、制御工学 2     |
|              | 助 教 | 坂野 幾海 | 機械システム工学実験        |
| ヒューマンシステム論分野 | 教 授 | 加納 学  | 工業数学 F 2、知能システム工学 |
|              | 講 師 | 江口 佳那 | 計算機数学 1、機械設計演習 1  |
|              | 助 教 | 加藤 祥太 | 機械システム工学実験        |
| 統合動的システム論分野  | 教 授 | 大塚 敏之 | 工業数学 F 2、制御工学 1   |

#### 【授業担当】

情報学研究科：

◎情報学専攻 通信情報システムコース

| 講座 または 分野 | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|-----------|-----|-------|-----------------|
| 情報回路方式分野  | 准教授 | 栗野 皓光 | エレクトロニクス入門      |
| 超高速信号処理分野 | 准教授 | 上野 嶺  | エレクトロニクス入門      |

#### ●学内非常勤講師

| 所 属 等      | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|------------|-----|--------|-----------------|
| 情報学研究科     | 准教授 | 西原 修   | 工業力学 A          |
| 複合原子力科学研究所 | 教 授 | 宇根崎 博信 | 原子炉基礎演習・実験      |
|            | 教 授 | 三澤 毅   | 原子炉基礎演習・実験      |
|            | 准教授 | 卡 哲浩   | 原子炉基礎演習・実験      |
|            | 准教授 | 北村 康則  | 原子炉基礎演習・実験      |
|            | 教 授 | 田中 浩基  | 生物物理学           |
|            | 准教授 | 櫻井 良憲  | 生物物理学           |
|            | 准教授 | 渡邊 翼   | 生物物理学           |
|            | 助 教 | 高田 卓志  | 生物物理学           |
|            | 助 教 | 近藤 夏子  | 生物物理学           |
|            | 助 教 | 真田 悠生  | 生物物理学           |

#### ●学外非常勤講師

| 所 属 等             | 職 名  | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目     |
|-------------------|------|--------|---------------------|
| パナソニック(株)         |      | 吉川 豊次  | 品質管理                |
| ダイキン工業(株)         |      | 居初 有香  | 機械設計演習 1            |
| ダイキン工業(株)         |      | 西村 公佑  | 機械設計演習 1            |
| ダイキン工業(株)         |      | 盛島 明元  | 機械設計演習 1            |
| ダイキン工業(株)         |      | 赤井 和輝  | 機械設計演習 1            |
| ダイキン工業(株)         |      | 森本 敬   | 機械設計演習 1            |
| ダイキン工業(株)         |      | 福田 昭徳  | 機械設計演習 1            |
| ダイキン工業(株)         |      | 中澤 茉奈美 | 機械設計演習 1            |
| (株)島津製作所          |      | 山村 真哉  | 機械設計演習 1            |
| (株)島津製作所          |      | 木場 敬志  | 機械設計演習 1            |
| (株)京都製作所          |      | 福岡 智之  | 機械設計演習 1            |
|                   |      | 金田 修一  | 機械設計演習 2            |
| (有)佐藤 R & D       |      | 佐藤 国仁  | 機械製作実習              |
| オークマ(株)           |      | 袴田 隆永  | 機械製作実習              |
| Office YUKAWA     |      | 湯川 伸次郎 | 機械製作実習・機械設計演習 2     |
| TechnoProducer(株) |      | 楠浦 崇央  | 機械製作実習              |
| 中部大学              | 客員教授 | 澤本 光男  | 高分子材料概論             |
|                   |      | 奥田 浩司  | 結晶回折学               |
|                   |      | 前川 孝   | 工業数学 F 1            |
|                   |      | 伊藤 秋男  | 量子物理学 1・2           |
| 川崎重工業(株)          |      | 小林 琢巳  | 物理学演習 1 (宇宙基礎工学)    |
| 川崎重工業(株)          |      | 石黒 隆久  | 物理学演習 1 (宇宙基礎工学)    |
| 川崎重工業(株)          |      | 高木 洋平  | 物理学演習 1 (宇宙基礎工学)    |
| 三菱重工業(株)          |      | 仲西 俊之  | 物理学演習 2 (宇宙基礎工学)    |
| 三菱重工業(株)          |      | 藤原 哲   | 物理学演習 2 (宇宙基礎工学)    |
| 三菱重工業(株)          |      | 佐々木 敦志 | 物理学演習 2 (宇宙基礎工学)    |
|                   |      | 林 一広   | 物理学演習 2 (エネルギー応用工学) |



# 特別研究および授業担当教員一覧（電気電子工学科）

## 【特別研究担当分野】

工学研究科：

◎電気工学専攻

| 講座または分野     | 職名  | 氏名               | 主な担当授業科目                                                                                         |
|-------------|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 先端電気システム論講座 | 教授  | 薄 良彦             | 電力システム工学、パワーエレクトロニクス、振動・波動論                                                                      |
|             | 講師  | Tam Willy Nguyen | Physics for All-E2、Linear Algebra B [For non-science majors]-E2、Practice of Basic Informatics-E2 |
|             | 助教  | 持山 志宇            | パワーエレクトロニクス、学生実験等                                                                                |
| 自動制御工学分野    | 教授  | 萩原 朋道            | ディジタル制御、関数論                                                                                      |
|             | 准教授 | 細江 陽平            | 自動制御工学                                                                                           |
| システム創成論分野   | 教授  | 阪本 卓也            | 自然現象と数学、システム最適化、生体医療工学                                                                           |
| 複合システム論分野   |     |                  |                                                                                                  |
| 生体機能工学分野    | 教授  | 吉井 和佳            | 電気電子数学1、電気電子数学2                                                                                  |
|             | 准教授 | 伊藤 陽介            | 微分積分学統計I、放電工学、生体医療工学、プラズマ工学                                                                      |
|             | 助教  | 上田 博之            | 学生実験等                                                                                            |
| 超伝導工学分野     | 教授  | 雨宮 尚之            | 電気電子計算工学及演習、電磁気学2                                                                                |
|             | 助教  | 曾我部 友輔           | 学生実験等                                                                                            |
| 電磁回路工学分野    | 准教授 | 久門 尚史            | 電気回路基礎論、電気回路、電気電子回路                                                                              |
| 電磁エネルギー工学分野 | 教授  | 松尾 哲司            | 電磁気学1、電磁気学2、応用電力工学                                                                               |
|             | 准教授 | 美船 健             | 微分積分学(講義・演義)A・B、線形代数学(講義・演義)A・B                                                                  |

◎電子工学専攻

| 講座または分野    | 職名   | 氏名                      | 主な担当授業科目                                                        |
|------------|------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 集積機能工学講座   | 教授   | 米澤 進吾                   | 電気伝導、統計物理学                                                      |
|            | 准教授  | 掛谷 一弘                   | 統計物理学                                                           |
|            | 准教授  | 後藤 康仁                   | 真空電子工学                                                          |
|            | 助教   | 池田 敦俊                   | 学生実験等                                                           |
| 極微電子工学分野   | 教授   | 白石 誠司                   | 電子物性工学                                                          |
|            | 准教授  | Jorge Luis Puebla Nunez | Fundamental Physics B-E2、Introduction to solid state physics-E2 |
|            | 助教   | 大島 諒                    | 学生実験等                                                           |
| 応用量子物性分野   | 教授   | 竹内 繁樹                   | 電気電子工学のための量子論                                                   |
|            | 准教授  | 岡本 亮                    | 電気電子計測                                                          |
|            | 助教   | 向井 佑                    | 学生実験等                                                           |
| 半導体物性工学分野  | 教授   | 木本 恒暢                   | 物性・デバイス基礎論、半導体工学                                                |
|            | 助教   | 金子 光顕                   | 学生実験等                                                           |
|            | 助教   | 三上 杏太                   | 学生実験等                                                           |
| 電子材料物性工学分野 | 准教授  | 小林 圭                    | 電気電子材料学                                                         |
| 光材料物性工学分野  | 特定教授 | 船戸 充                    | 光工学1、光工学2                                                       |
|            | 講師   | 正直 花奈子                  |                                                                 |
|            | 助教   | 石井 良太                   | 学生実験等                                                           |
| 光量子電子工学分野  | 特定教授 | 浅野 卓                    | 固体電子工学、光電子デバイス工学                                                |
|            | 助教   | 吉田 昌宏                   | 学生実験等                                                           |
| 量子電磁工学分野   | 准教授  | 杉山 和彦                   | 電子回路                                                            |
|            | 講師   | 中西 俊博                   | 振動・波動論                                                          |

◎光・電子理工学教育研究センター

| 講座または分野    | 職名 | 氏名              | 主な担当授業科目 |
|------------|----|-----------------|----------|
| ナノプロセス工学分野 | 教授 | Menaka De Zoysa | 固体電子工学   |
|            | 助教 | 井上 卓也           | 学生実験等    |

情報学研究科：

◎情報学専攻 知能情報学コース

| 講座または分野  | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目             |
|----------|-----|-------|-----------------------------|
| 言語メディア分野 | 准教授 | 村脇 有吾 | 電気電子計算工学及演習、電気電子プログラミング及演習  |
| 画像メディア分野 | 教 授 | 西野 恒  | 機械学習、アルゴリズムとデータ構造           |
|          | 准教授 | 櫻田 健  | 電気電子プログラミング及演習、アルゴリズムとデータ構造 |
|          | 講 師 | 川原 僚  |                             |

◎情報学専攻 通信情報システムコース

| 講座または分野       | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目          |
|---------------|-----|-------|--------------------------|
| ディジタル通信分野     | 教 授 | 原田 博司 | 情報基礎(工学部)、情報通信工学、通信基礎論   |
|               | 助 教 | 香田 優介 | 学生実験等                    |
| 知的通信網分野       | 教 授 | 大木 英司 | 光通信工学、通信ネットワーク、情報通信工学    |
|               | 准教授 | 佐藤 丈博 | 通信ネットワーク、情報通信工学、情報理論     |
|               | 助 教 | 白木 隆太 | 学生実験等                    |
| 情報回路アーキテクチャ分野 | 教 授 | 佐藤 高史 | 計算機工学、組み込み計算機システム、集積回路工学 |
|               | 准教授 | 粟野 皓光 | 集積回路工学、組み込み計算機システム       |
| 低電力集積回路デザイン分野 | 教 授 | 新津 葵一 | ディジタル回路                  |
|               | 助 教 | 劉 昆洋  | 学生実験等                    |
| 集積コンピューティング分野 | 教 授 | 橋本 昌宜 | 論理回路、集積回路工学              |
|               | 准教授 | 上野 嶺  | ディジタル回路、学生実験等            |
|               | 助 教 | 白井 僚  | 学生実験等                    |

◎情報学専攻 システム科学コース

| 講座または分野       | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目       |
|---------------|-----|-------|-----------------------|
| 論理生命学分野       | 教 授 | 石井 信  | 機械学習、生体医療工学、数理統計(工学部) |
|               | 准教授 | 島崎 秀昭 | 情報基礎演習(工学部)、生体医療工学    |
|               | 助 教 | 片山 梨沙 | 学生実験等                 |
| バイオサイバネティクス分野 | 教 授 | 野村 泰伸 | 生体工学の基礎、生体医療工学        |

エネルギー科学研究科：

◎エネルギー社会・環境科学専攻

| 講座または分野    | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|------------|-----|-------|-----------------|
| エネルギー情報学分野 | 教 授 | 下田 宏  | 生体医療工学          |
|            | 准教授 | 石井 裕剛 | 学生実験等           |
|            | 助 教 | 上田 樹美 | 学生実験等           |

◎エネルギー基礎科学専攻

| 講座または分野    | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|------------|-----|-------|-----------------|
| 電磁エネルギー学分野 | 准教授 | 松山 顕之 | 学生実験等           |

◎エネルギー応用科学専攻

| 講座または分野      | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|--------------|-----|-------|-----------------|
| エネルギー応用基礎学分野 | 教 授 | 土井 俊哉 | 電気伝導            |
| プロセスエネルギー学分野 | 准教授 | 川山 巖  | 学生実験等           |

生存圏研究所：

| 講座または分野  | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目       |
|----------|-----|--------|-----------------------|
| 電波工学講座   | 教 授 | 小嶋 浩嗣  | 学生実験等                 |
|          | 准教授 | 栗田 怜   | 自然現象と数学、学生実験等         |
|          | 助 教 | 上田 義勝  | 学生実験等                 |
|          | 教 授 | 篠原 真毅  | 電波工学、マイクロ波工学          |
|          | 准教授 | 三谷 友彦  | マイクロ波工学、学生実験等         |
|          | 教 授 | 海老原 祐輔 | プラズマ工学、電気電子数学1        |
|          | 講 師 | 謝 怡凱   | 電気電子計算工学及演習、学生実験等     |
| 地球電波工学講座 | 教 授 | 山本 衛   | アンテナ・伝搬工学             |
|          | 准教授 | 横山 竜宏  | 電気電子計算工学及演習、ディジタル信号処理 |
|          | 教 授 | 橋口 浩之  | アンテナ・伝搬工学、電波工学        |
|          | 准教授 | 西村 耕司  | 学生実験等                 |

エネルギー理工学研究所：

| 講座または分野       | 職名  | 氏名     | 主な担当授業科目    |
|---------------|-----|--------|-------------|
| プラズマエネルギー変換分野 | 教授  | 長崎 百伸  | 自然現象と数学     |
|               | 准教授 | 小林 進二  | 学生実験等       |
|               | 助教  | 稲垣 泰一郎 | 学生実験等       |
| 高温プラズマ物性研究分野  | 教授  | 稲垣 滋   | 学生実験等       |
|               | 准教授 | 門 信一郎  |             |
|               | 助教  | 金 史良   | 学生実験等       |
| エネルギー光物性研究分野  | 教授  | 松田 一成  | 情報基礎演習(工学部) |
|               | 助教  | 俣野 真一朗 | 学生実験等       |

【授業担当】

工学研究科：

◎電気工学専攻

| 講座または分野                | 職名    | 氏名    | 主な担当授業科目 |
|------------------------|-------|-------|----------|
| 優しい地球環境を実現する先端電気機器工学講座 | 特定教授  | 中村 武恒 | 応用電気機器   |
|                        | 特定准教授 | 寺尾 悠  |          |

◎機械理工学専攻

| 講座または分野     | 職名 | 氏名    | 主な担当授業科目  |
|-------------|----|-------|-----------|
| 先端システム理工学分野 | 教授 | 細田 耕  | メカトロニクス入門 |
|             | 講師 | 川節 拓実 | メカトロニクス入門 |

エネルギー科学研究科：

◎エネルギー基礎科学専攻

| 講座または分野  | 職名  | 氏名    | 主な担当授業科目 |
|----------|-----|-------|----------|
| 機能固体化学分野 | 准教授 | 高井 茂臣 | 応用電力工学   |

●学内非常勤講師

| 所属等                  | 職名   | 氏名     | 主な担当授業科目   |
|----------------------|------|--------|------------|
| 成長戦略本部統括事業部          | 領域統括 | 中川 雅之  | 工学倫理       |
| 理学研究科附属サイエンス連携探索センター | 准教授  | 衛藤 雄二郎 | 物性・デバイス基礎論 |

●学外非常勤講師

| 所属等                        | 職名 | 氏名                  | 主な担当授業科目     |
|----------------------------|----|---------------------|--------------|
| 名古屋大学大学院工学研究科              | 教授 | 水谷 圭一               | 通信基礎論、情報伝送工学 |
| 関西電力送配電(株)                 |    | 大田 貴之               | 電気法規         |
| NTTフィールドテクノ                |    | 庄林 宏和               | 通信ネットワーク     |
| NTTビジネスソリューションズ(株)         |    | 花田 光平               | 通信ネットワーク     |
| NTTフィールドテクノ                |    | 海野 祐輔               | 通信ネットワーク     |
| 日本電信電話(株)                  |    | 小藪 正哉               | 通信ネットワーク     |
| 近畿大学生物理工学部                 | 教授 | 浅居 正充               | 電波法規         |
| 関西電力(株)                    |    | 石川 達雄               | 応用電力工学       |
| 関西電力(株)                    |    | 齋藤 康光               | 応用電力工学       |
| 関西電力(株)                    |    | 小野 新二               | 応用電力工学       |
| 京都先端科学大学 ナガモリアクチュエータ研究所    | 教授 | CASTELLAZZI Alberto | パワーエレクトロニクス  |
| 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 国際評価技術本部 |    | 弘津 研一               | 放電工学         |
|                            |    | 進藤 裕司               | 電気機器基礎論      |

# 特別研究および授業担当教員一覧（情報学科）

## 【特別研究担当分野】

情報学研究科：

◎情報学専攻 知能情報学コース担当

| 分 野        | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目                    |
|------------|-----|--------|------------------------------------|
| 集合知システム分野  | 教 授 | 鹿島 久嗣* | アルゴリズムとデータ構造入門、統計的モデリング基礎          |
|            | 講 師 | 竹内 孝*  | 計算機科学実験及演習1                        |
|            | 助 教 | 新 恭兵   | 計算機科学実験及演習1、計算機科学実験及演習2            |
| 知能計算分野     | 教 授 | 山本 章博* | 言語・オートマトン、(全共)自然現象と数学              |
|            | 助 教 | 明石 望洋  | 計算機科学のための数学演習、計算機科学実験及演習2          |
| 記号創発システム分野 | 教 授 | 谷口 忠大  | 情報符号理論                             |
|            | 助 教 | 長野 匡隼  | 計算機科学実験及演習3                        |
| 音声メディア分野   | 教 授 | 河原 達也  | 計算機科学概論、パターン認識と機械学習、メディア情報処理、情報と職業 |
|            | 准教授 | 井本 桂右  | 計算機科学実験及演習4                        |
|            | 助 教 | 井上 昂治  | 計算機科学実験及演習4                        |

◎情報学専攻 社会情報学コース担当

| 分 野                 | 職 名 | 氏 名            | 主 な 担 当 授 業 科 目               |
|---------------------|-----|----------------|-------------------------------|
| 共生デザイン分野            | 教 授 | 山下 直美          | ヒューマンコンピュータインタラクション、(全共)情報と社会 |
| ヒューマンロボットインタラクション分野 | 教 授 | 神田 崇行          | 人工知能、(全共)情報と社会                |
|                     | 准教授 | BRSCIC, Drazen | 計算機科学実験及演習4                   |
| 合意情報学分野             | 教 授 | 伊藤 孝行          | 計算機科学概論、プログラミング入門、ソフトウェア工学    |
|                     | 講 師 | 蟻坂 竜大          | 計算機科学実験及演習1                   |
|                     | 助 教 | 丁 世堯           | 計算機科学実験及演習1、計算機科学実験及演習2       |

◎情報学専攻 先端数理科学コース担当

| 講 座 また は 分 野 | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目           |
|--------------|-----|--------|---------------------------|
| 非線形物理学講座     | 教 授 | 青柳 富誌生 | 解析力学、非線形動力学、(全共)統合科目      |
|              | 准教授 | 寺前 順之介 | 数理工学概論、(全共)力学統論、(全共)統合科目  |
|              | 講 師 | 宮崎 修次  | (全共)ILASセミナー              |
|              | 助 教 | 筒 広樹   | 基礎数理演習、数理工学セミナー、プログラミング演習 |
|              | 助 教 | 原田 健自  | プログラミング演習、基礎数理演習          |
| 計算力学分野       | 教 授 | 藤原 宏志  | 工業数学A2、(全共)微分積分学統論Ⅱ       |
|              | 助 教 | 川越 大輔  | 数理工学実験、数理工学セミナー           |
| 応用数理科学分野     | 教 授 | 田口 智清  | 流体力学                      |
|              | 准教授 | 辻 徹郎   | (全共)物理学基礎論B、流体力学、数理工学セミナー |

◎情報学専攻 数理工学コース担当

| 分 野       | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目                    |
|-----------|-----|--------|------------------------------------|
| 数理解析分野    | 教 授 | 辻本 諭   | (全共)線形代数学A、(全共)線形代数学B、工業数学A3、応用代数学 |
|           | 助 教 | 小林 克樹  | (全共)物理学実験、基礎数理演習、数理工学実験            |
| 離散数理分野    | 准教授 | 原口 和也  | 最適化、グラフ理論                          |
|           | 助 教 | 吉渡 叶   |                                    |
| 最適化数理分野   | 教 授 | 山下 信雄  | 最適化入門、最適化                          |
|           | 准教授 | 福田 秀美  | 論理システム                             |
| 制御システム論分野 | 准教授 | 加嶋 健司  | 線形制御理論、現代制御論                       |
|           | 助 教 | 大木 健太郎 | システム工学実験、数理工学実験                    |
| 物理統計学分野   | 教 授 | 梅野 健   | (全共)ILASセミナー                       |
|           | 講 師 | 上原 恵理香 | (全共)物理学基礎論A、物理統計学                  |
|           | 助 教 | 小池 元   |                                    |
| 力学系数理分野   | 准教授 | 柴山 允瑠  | 工業数学A1、力学系の数学、(全共)微分積分学統論Ⅰ         |
|           | 助 教 | 山口 義幸  | 基礎数理演習、数理工学セミナー、プログラミング演習          |

◎情報学専攻 システム科学コース担当

| 分 野        | 職 名 | 氏 名    | 主 な 担 当 授 業 科 目         |
|------------|-----|--------|-------------------------|
| 情報数理システム分野 | 教 授 | 田中 利幸* | 確率離散事象論、情報システム理論        |
|            | 准教授 | 小淵 智之* | 数理工学セミナー、情報符号理論統論       |
| 統計知能分野     | 教 授 | 下平 英寿* | 確率と統計                   |
|            | 准教授 | 本多 淳也* | 数理工学概論、確率離散事象論、情報符号理論統論 |
| 学習機械分野     | 教 授 | 森本 淳   | システム解析入門、数理工学概論         |
|            | 助 教 | 八木 聡明  | システム工学実験、(全共)物理学実験      |

◎情報学専攻 通信情報システムコース担当

| 分 野             | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目                  |
|-----------------|-----|-------|----------------------------------|
| コンピュータアルゴリズム分野  | 教 授 | 湊 真一  | 計算機科学概論、論理システム、アルゴリズム論           |
|                 | 准教授 | 川原 純  | 計算機科学実験及演習3、グラフ理論                |
|                 | 助 教 | 岩政 勇仁 | 計算機科学のための数学演習                    |
|                 | 助 教 | 安戸 僚汰 | 計算機科学実験及演習2、計算機科学実験及演習3          |
| コンピュータアーキテクチャ分野 |     |       |                                  |
| コンピュータソフトウェア分野  | 教 授 | 五十嵐 淳 | プログラミング言語、計算と論理、計算機科学概論          |
|                 | 准教授 | 末永 幸平 | プログラミング言語処理系、計算機科学実験及演習1～4、情報と職業 |
|                 | 助 教 | 和賀 正樹 | 計算機科学実験及演習2、計算機科学実験及演習3          |
|                 | 助 教 | 池淵 未来 | 計算機科学のための数学演習、計算機科学実験及演習3        |

\* 情報学専攻 データ科学コース担当兼任

学術情報メディアセンター:

| 分 野             | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目                    |
|-----------------|-----|-------|------------------------------------|
| 高機能ネットワーク分野     | 教 授 | 岡部 寿男 | コンピュータネットワーク、情報セキュリティ演習、計算機アーキテクチャ |
| スーパーコンピューティング分野 | 教 授 | 岩下 武史 | 計算機の構成                             |
|                 | 助 教 | 鈴木 謙吾 |                                    |
| ヒューマンセンシング分野    | 教 授 | 中村 裕一 | メディア情報処理                           |
|                 | 准教授 | 近藤 一晃 | 計算機科学実験及演習2                        |
|                 | 助 教 | 下西 慶  | 計算機科学実験及演習3、計算機科学実験及演習4            |

国際高等教育院:

|  | 職 名 | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目  |
|--|-----|-------|------------------|
|  | 教 授 | 田島 敬史 | 情報システム、(全共)情報と社会 |

【授業担当】

●学内非常勤講師

| 所 属 等        | 職 名  | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|--------------|------|-------|-----------------|
| エネルギー科学研究科   | 教 授  | 下田 宏  | 電気電子回路入門        |
| エネルギー科学研究科   | 准教授  | 川山 巖  | 電気電子回路入門        |
| 情報環境機構       | 准教授  | 渥美 紀寿 | ソフトウェア工学        |
| 学術情報メディアセンター | 教 授  | 首藤 一幸 | オペレーティングシステム    |
| 国際高等教育院      | 教 授  | 林 和則  | 信号とシステム         |
| 総合生存学館       | 特定教授 | 吉川 仁  | 数値解析、数理解析       |

●学外非常勤講師

| 所 属 等    | 職 名 | 氏 名 | 主 な 担 当 授 業 科 目 |
|----------|-----|-----|-----------------|
| 京都工芸繊維大学 | 教 授 | 馬 強 | データベース          |

**特別研究および授業担当教員一覧（理工化学科）**

**【特別研究担当分野】**

工学研究科：

◎材料化学専攻

| 講座または分野                  | 職名   | 氏名             | 主な担当授業科目                                                                                   |
|--------------------------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 機能材料設計学 講座               | 教授   | 藤田 晃司          | 基礎無機化学、錯体化学(創成化学)、創成化学実験Ⅰ                                                                  |
|                          | 准教授  | YI, Wei        | Outline of Chemistry II(Its History & Fundamentals)-E2、Fundamental Chemical Experiments-E2 |
| 無機材料化学 講座<br>無機構造化学 分野   | 教授   | 三浦 清貴          | 基礎無機化学、無機化学(創成化学)                                                                          |
|                          | 准教授  | 下間 靖彦          | 自然現象と数学、無機化学(創成化学)、創成化学実験Ⅰ                                                                 |
|                          | 助教   | 清水 雅弘          | 創成化学実験Ⅰ                                                                                    |
| 無機材料化学 講座<br>応用固体化学 分野   | 教授   | 田中 勝久          | 基礎無機化学、錯体化学(創成化学)                                                                          |
|                          | 助教   | 村井 俊介          | 創成化学実験Ⅰ                                                                                    |
| 有機材料化学 講座<br>有機反応化学 分野   | 教授   | 大宮 寛久          | 基礎有機化学Ⅱ、有機化学Ⅰ(創成化学)                                                                        |
|                          | 助教   | 中尾 佳亮          | 基礎有機化学Ⅰ、有機化学基礎及び演習、有機化学Ⅲ(創成化学)                                                             |
| 有機材料化学 講座<br>天然物有機化学 分野  | 助教   | 大澤 歩           | 創成化学実験Ⅰ                                                                                    |
|                          | 助教   | 柏原 美勇斗         | 基礎化学実験                                                                                     |
|                          | 准教授  | 小山 宗孝          | 分析化学(創成化学)、機器分析化学(創成化学)、最先端機器分析(創成化学)                                                      |
| 有機材料化学 講座<br>材料解析化学 分野   | 准教授  | 野中 洋           | 分析化学(創成化学)、最先端機器分析(創成化学)、創成化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                         |
|                          | 教授   | 浦山 健治          | 基礎物理化学(熱力学)、高分子化学Ⅱ                                                                         |
| 高分子材料化学 講座<br>高分子機能物性 分野 | 准教授  | 堀中 順一          | 自然現象と数学、高分子化学基礎Ⅱ(創成化学)、創成化学実験Ⅱ                                                             |
|                          | 特定助教 | MAI, Thanh Tam |                                                                                            |
|                          | 教授   | 沼田 圭司          | 生命化学基礎、生体関連物質化学(創成化学)                                                                      |
| 高分子材料化学 講座<br>生体材料化学 分野  | 講師   | 大前 仁           | 生体関連物質化学(創成化学)、化学実験の安全指針、有機分光学、創成化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                   |
|                          | 助教   | 辻 優依           |                                                                                            |

工学研究科：

◎物質エネルギー化学専攻

| 講座または分野                    | 職名   | 氏名            | 主な担当授業科目                                                                       |
|----------------------------|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| エネルギー変換化学 講座               | 教授   | 陸山 洋          | 基礎物理化学(量子論)、無機化学Ⅲ(先端化学)                                                        |
|                            | 准教授  | Tong Zhu      | Introduction to Inorganic Chemistry A・B-E2、Fundamental Chemical Experiments-E2 |
|                            | 准教授  | 高津 浩          | 無機化学Ⅱ(先端化学)、無機化学Ⅲ(先端化学)                                                        |
|                            | 助教   | 加藤 大地         | 基礎化学実験・先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                               |
| 基礎エネルギー化学 講座<br>工業電気化学 分野  | 教授   | 安部 武志         | 電気化学、無機化学Ⅰ・Ⅱ(先端化学)(化学工学)、分析化学Ⅰ・Ⅱ(先端化学)、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                               |
|                            | 助教   | 宮原 雄人         | 電気化学、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                 |
|                            | 特定助教 | LEE, Changhee | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                      |
| 基礎エネルギー化学 講座<br>機能性材料化学 分野 | 教授   | 作花 哲夫         | 無機化学Ⅰ(先端化学)(化学工学)、分析化学Ⅰ(先端化学)、先端機器分析科学(先端化学)、先端化学実験Ⅰ                           |
|                            | 准教授  | 西 直哉          | 分析化学Ⅰ・Ⅱ(先端化学)、先端化学実験Ⅰ                                                          |
|                            | 助教   | 横山 悠子         | 分析化学Ⅱ、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                |
| 基礎物質化学 講座<br>基礎炭化水素化学 分野   | 教授   | 大江 浩一         | 基礎有機化学Ⅰ、有機化学Ⅰ(先端化学)、有機工業化学                                                     |
|                            | 准教授  | 三木 康嗣         | 無機化学Ⅱ(先端化学)、有機化学Ⅳ(先端化学)、先端化学実験Ⅱ                                                |
|                            | 助教   | MU, Huiying   | 先端化学実験Ⅱ                                                                        |
| 基礎物質化学 講座<br>先端医工学 分野      | 教授   | 近藤 輝幸         | 基礎有機化学Ⅱ、生命化学基礎、有機化学Ⅲ(先端化学)、有機工業化学                                              |
|                            | 准教授  | 木村 祐          | 有機化学Ⅲ(先端化学)、先端化学実験Ⅰ                                                            |
|                            | 助教   | 三浦 理紗子        | 情報基礎演習(工学部)・先端化学実験Ⅱ                                                            |
| 触媒科学 講座<br>触媒機能化学 分野       | 教授   | 阿部 竜          | 基礎無機化学、環境安全化学、触媒化学、無機化学Ⅰ(先端化学)(化学工学)、化学実験の安全指針                                 |
|                            | 講師   | 中田 明伸         | 無機化学Ⅱ(先端化学)、グリーンケミストリー概論、触媒化学、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                        |
|                            | 助教   | 富田 修          | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                      |
|                            | 助教   | 鈴木 肇          | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                      |
| 触媒科学 講座<br>触媒有機化学 分野       | 教授   | 藤原 哲晶         | 有機化学基礎及び演習、有機工業化学・触媒化学                                                         |
|                            | 講師   | 仙波 一彦         | 有機化学Ⅱ(先端化学)、先端化学実験Ⅱ                                                            |
| 触媒科学 講座<br>触媒設計工学 分野       | 准教授  | 松井 敏明         | 基礎無機化学、無機化学Ⅰ・Ⅱ(先端化学)(化学工学)・触媒化学、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                      |

化学研究所：

| 講座または分野                  | 職名   | 氏名                  | 主な担当授業科目                   |
|--------------------------|------|---------------------|----------------------------|
| 物質変換科学 講座<br>有機分子変換化学 分野 | 教授   | 中村 正治               | 有機化学Ⅰ(先端化学)                |
|                          | 准教授  | 磯崎 勝弘               | 先端化学実験Ⅱ                    |
|                          | 講師   | PINCELLA, Francesca |                            |
|                          | 助教   | 道場 貴大               | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                  |
|                          | 特定助教 | 中川 由佳               |                            |
|                          | 特定助教 | 峰尾 恵人               |                            |
| 物質変換科学 講座<br>構造有機化学 分野   | 教授   | 村田 靖次郎              | 有機化学Ⅳ(先端化学)                |
|                          | 准教授  | 廣瀬 崇至               | 物理化学基礎及び演習、有機分光学、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ |
|                          | 助教   | 橋川 祥史               |                            |
| 物質変換科学 講座<br>遷移金属錯体化学 分野 | 教授   | 大木 靖弘               | 無機化学Ⅱ(先端化学)                |
|                          | 助教   | 谷藤 一樹               | 先端化学実験Ⅱ                    |
|                          | 助教   | 檜垣 達也               | 先端化学実験Ⅱ                    |

高等研究院:物質－細胞統合システム拠点(iCeMS)：

| 講座または分野   | 職名 | 氏名    | 主な担当授業科目                |
|-----------|----|-------|-------------------------|
| 有機機能化学 講座 | 教授 | 深澤 愛子 | 無機化学Ⅱ(先端化学)・有機化学Ⅱ(先端化学) |



工学研究科：  
◎分子工学専攻

| 講 座 または 分 野 | 職 名  | 氏 名               | 主 な 担 当 授 業 科 目                                                                   |
|-------------|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 生体分子機能化学 講座 | 助 教  | 森本 大智             | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                         |
| 分子理論化学 講座   | 教 授  | 佐藤 啓文             | 物理化学Ⅱ(先端化学)、量子化学概論                                                                |
|             | 講 師  | Nguyen Thanh Phuc | Basic Physical Chemistry (quantum theory)-E2, Fundamental Chemical Experiments-E2 |
|             | 助 教  | 杉山 佳奈美            | 基礎化学実験・先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                  |
|             | 特定助教 | 浦谷 浩輝             | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                         |
| 量子機能化学 講座   | 助 教  | 笹野 博之             | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                         |
| 応用反応化学 講座   | 教 授  | 寺村 謙太郎            | 基礎物理化学(熱力学)、物理化学基礎及び演習、有機工業化学、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                           |
| 触媒反応化学 分野   | 助 教  | 浪花 晋平             | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                         |
| 応用反応化学 講座   | 教 授  | 今堀 博              | 基礎物理化学(量子論)、生命化学基礎                                                                |
| 光有機化学 分野    | 准教授  | 東野 智洋             | 物理化学基礎及び演習、物理化学Ⅲ(先端化学)、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                  |
|             | 助 教  | 秋山 みどり            | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                         |
| 応用反応化学 講座   | 教 授  | 関 修平              | 物理化学Ⅰb(先端化学)、化学統計力学(先端化学)                                                         |
| 物性物理化学 分野   | 准教授  | 田中 隆行             | 物理化学Ⅰa・Ⅱ(先端化学)、化学実験の安全指針、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                |
|             | 助 教  | 筒井 祐介             | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                                         |

化学研究所：

| 講 座 または 分 野 | 職 名   | 氏 名               | 主 な 担 当 授 業 科 目               |
|-------------|-------|-------------------|-------------------------------|
| 分子材料科学 講座   | 教 授   | 水落 憲和             | 物理化学Ⅱ(先端化学)、化学数学Ⅱ、無機化学Ⅲ(先端化学) |
| 量子物質科学 分野   | 准教授   | 森岡 直也             | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                     |
|             | 特定准教授 | 重松 英              | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                     |
|             | 特定助教  | HERBSCHLEB, David |                               |
| 分子材料科学 講座   |       |                   |                               |
| 分子レオロジー 分野  |       |                   |                               |
| 分子材料科学 講座   | 教 授   | 梶 弘典              | 高分子化学概論Ⅱ(先端化学)、分析化学Ⅱ(先端化学)    |
| 有機分子材料 分野   | 助 教   | 鈴木 克明             | 高分子化学概論Ⅱ(先端化学)、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ      |
|             | 助 教   | 志津 功将             | 高分子化学概論Ⅱ(先端化学)、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ      |

福井謙一記念研究センター：

| 講 座 または 分 野 | 職 名   | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目                   |
|-------------|-------|-------|-----------------------------------|
| 分子材料科学 講座   | 教 授   | 佐藤 徹  | 自然現象と数学、化学数学Ⅰ(先端化学)、化学数学Ⅱ         |
| 量子分子科学 分野   | 特定准教授 | 春田 直毅 | 情報基礎演習(工学部)、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ、化学数学Ⅰ(先端化学) |
|             | 特定助教  | 大田 航  | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                         |

高等研究院：

物質－細胞統合システム拠点(iCeMS)

| 講 座 または 分 野 | 職 名  | 氏 名                | 主 な 担 当 授 業 科 目   |
|-------------|------|--------------------|-------------------|
| 分子材料科学 講座   | 教 授  | SIVANIAH, Easan    | グリーンケミストリー概論、特別研究 |
| 細孔物理化学 分野   | 特定講師 | 山口 大輔              | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ         |
|             | 特定助教 | 伊藤 真陽              |                   |
|             | 特定助教 | QIN Detao          |                   |
|             | 特定助教 | Shrestha Binodbabu |                   |

産学共同講座：

| 講 座 または 分 野     | 職 名   | 氏 名   | 主 な 担 当 授 業 科 目        |
|-----------------|-------|-------|------------------------|
| 住友金属鉱山二炭化酸素有効利用 | 特定准教授 | 井口 翔之 | 物理化学Ⅰa(先端化学)、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ |

工学研究科：

◎高分子化学専攻

| 講 座 または 分 野 | 職 名 | 氏 名                   | 主 な 担 当 授 業 科 目                                                              |
|-------------|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 先端機能高分子 講座  | 講 師 | LANDENBERGER, Kira B. | Revisiting Basic Organic ChemistryⅠ・Ⅱ-E2、Fundamental Chemical Experiments-E2 |
| 先端機能高分子 分野  |     |                       |                                                                              |
| 高分子合成 講座    | 教 授 | 杉安 和憲                 | 基礎有機化学Ⅱ・有機化学Ⅱ(創成化学)                                                          |
|             | 助 教 | 渡邊 雄一郎                | 創成化学実験Ⅱ                                                                      |
| 機能高分子合成 分野  | 助 教 | 深谷 菜摘                 | 創成化学実験Ⅱ                                                                      |
|             |     |                       |                                                                              |
| 高分子合成 講座    | 教 授 | 大内 誠                  | 高分子化学基礎Ⅰ(創成化学)、高分子化学Ⅰ                                                        |
| 高分子生成論 分野   | 准教授 | 寺島 崇矢                 | 高分子化学基礎Ⅱ(創成化学)、化学実験の安全指針、創成化学実験Ⅱ                                             |
|             | 助 教 | 西川 剛                  | 創成化学実験Ⅱ                                                                      |
| 高分子合成 講座    | 教 授 | 田中 一生                 | 基礎有機化学Ⅰ、有機分光光学、科学英語(創成化学)、創成化学実験Ⅰ・Ⅱ                                          |
| 重合化学 分野     | 助 教 | 權 正行                  | 創成化学実験Ⅰ                                                                      |
|             | 助 教 | 伊藤 峻一郎                | 創成化学実験Ⅰ                                                                      |
| 高分子合成 講座    | 教 授 | 佐々木 善浩                | 有機化学Ⅲ(創成化学)、創成化学実験Ⅰ                                                          |
| 生体機能高分子 分野  | 助 教 | 水田 涼介                 | 創成化学実験Ⅰ                                                                      |
| 高分子物性 講座    | 教 授 | 大北 英生                 | 基礎物理化学(量子論)、物理化学Ⅲ(創成化学)                                                      |
| 高分子機能学 分野   | 准教授 | 山本 俊介                 | 物理化学Ⅲ(創成化学)、創成化学実験Ⅱ                                                          |
|             | 助 教 | Kim Hyungdo           | 創成化学実験Ⅰ                                                                      |
| 高分子物性 講座    | 教 授 | 中村 洋                  | 基礎物理化学(熱力学)、高分子化学序論、化学数学(創成化学)                                               |
| 高分子分子論 分野   | 准教授 | 井田 大地                 | 統計熱力学入門(創成化学)、高分子化学基礎Ⅰ(創成化学)、創成化学実験Ⅱ                                         |
|             | 助 教 | 領木 研之                 | 基礎化学実験・創成化学実験Ⅱ                                                               |
| 高分子物性 講座    | 教 授 | 古賀 毅                  | 物理化学基礎及び演習、物理化学Ⅰ(創成化学)                                                       |
| 基礎物理化学 分野   | 講 師 | 小島 広之                 |                                                                              |
|             | 助 教 | 古谷 勉                  | 情報基礎演習(工学部)、物理化学基礎及び演習、物理化学Ⅰ(創成化学)、創成化学実験Ⅰ・Ⅱ                                 |

化学研究所:

| 講座または分野                | 職名  | 氏名     | 主な担当授業科目                  |
|------------------------|-----|--------|---------------------------|
| 高分子設計 講座<br>高分子物質科学 分野 | 教授  | 竹中 幹人  | 高分子化学Ⅱ                    |
|                        | 准教授 | 小川 絃樹  | 化学数学(創成化学)、高分子化学Ⅱ、創成化学実験Ⅱ |
|                        | 助教  | 中西 洋平  | 創成化学実験Ⅰ                   |
|                        | 助教  | 柴崎 和樹  | 創成化学実験Ⅱ                   |
| 高分子設計 講座<br>高分子材料設計 分野 | 教授  | 辻井 敬亘  | 物理化学Ⅱ(創成化学)               |
|                        | 助教  | 黄瀬 雄司  | 創成化学実験Ⅱ                   |
|                        | 助教  | 石田 絃一朗 | 創成化学実験Ⅱ                   |
| 高分子設計 講座<br>高分子制御合成 分野 | 教授  | 山子 茂   | 有機化学基礎及び演習、材料有機合成化学       |
|                        | 准教授 | 登阪 雅聡  | 創成化学実験Ⅰ                   |
|                        | 助教  | 秋吉 美里  | 有機化学基礎及び演習、材料有機合成化学       |

医生物学研究所:

| 講座または分野                 | 職名  | 氏名    | 主な担当授業科目        |
|-------------------------|-----|-------|-----------------|
| 医用高分子 講座<br>生体材料学 分野    | 助教  | 安藤 満  | 創成化学実験Ⅱ         |
| 医用高分子 講座<br>発生システム制御 分野 | 教授  | 永樂 元次 | 生命化学基礎、化学生物学    |
|                         | 准教授 | 大串 雅俊 | 化学生物学、創成化学実験Ⅰ・Ⅱ |
|                         | 助教  | 三井 優輔 | 創成化学実験Ⅰ・Ⅱ       |

工学研究科:

◎合成・生物化学専攻

| 講座または分野              | 職名  | 氏名               | 主な担当授業科目                                                             |
|----------------------|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 有機設計学講座<br>有機設計学 分野  | 教授  | 杉野目 道紀           | 基礎有機化学Ⅰ、有機化学Ⅱ(先端化学)                                                  |
|                      | 准教授 | LINTULUOTO, Juha | Basic Organic Chemistry I・II-E2, Fundamental Chemical Experiments-E2 |
|                      | 講師  | 山本 武司            | 有機分光光学、化学実験の安全指針、先端化学実験Ⅰ、有機化学Ⅲ(先端化学)                                 |
|                      | 助教  | 良永 裕佳子           | 先端化学実験Ⅰ                                                              |
| 合成化学 講座<br>機能化学 分野   | 教授  | 生越 友樹            | 有機化学Ⅰ(先端化学)、高分子化学概論Ⅰ(先端化学)、グリーンケミストリー概論                              |
|                      | 助教  | 加藤 研一            | 先端化学実験Ⅱ                                                              |
|                      | 助教  | 大谷 俊介            | 先端化学実験Ⅱ                                                              |
| 合成化学 講座<br>物理有機化学 分野 | 教授  | 松田 建児            | 基礎物理化学(量子論)                                                          |
|                      | 講師  | 東口 顕士            | 物理化学Ⅲ(先端化学)、先端化学実験Ⅱ                                                  |
|                      | 助教  | 清水 大貴            | 先端化学実験Ⅱ                                                              |
| 合成化学 講座<br>有機金属化学 分野 | 教授  | 石田 直樹            | 基礎有機化学Ⅱ、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                    |
|                      | 助教  | 奥村 慎太郎           | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                            |
| 生物化学 講座<br>生物有機化学 分野 | 教授  | 濱地 格             | 有機化学基礎及び演習、生化学Ⅰ(先端化学)、生化学Ⅱ、生物化学工学、生命化学基礎                             |
|                      | 講師  | 田村 朋則            | 有機化学基礎及び演習、分析化学Ⅱ(先端化学)、生物化学工学、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                              |
|                      | 講師  | 窪田 亮             | 有機化学基礎及び演習、生化学Ⅱ、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                            |
| 生物化学 講座<br>分子生物化学 分野 | 准教授 | 高橋 重成            | 生化学Ⅰ(先端化学)、生化学Ⅱ、科学英語(先端化学)、生物化学工学、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                          |
|                      |     |                  |                                                                      |
| 生物化学 講座<br>生体認識化学 分野 | 教授  | 三木 裕明            | 生化学Ⅰ(先端化学)、生化学Ⅱ、生命化学基礎、生物化学工学                                        |
|                      | 准教授 | 船戸 洋佑            | 生化学Ⅰ(先端化学)、生化学Ⅱ、生物化学工学                                               |
|                      | 助教  | 橋爪 脩             | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                                                            |
| 生物化学 講座<br>生物化学工学 分野 | 教授  | 跡見 晴幸            | 生化学Ⅰ(先端化学)、生化学Ⅱ、生物化学工学、有機工業化学、生命化学基礎、触媒化学、理工化学概論                     |
|                      | 准教授 | 佐藤 喬章            | 生化学Ⅰ(先端化学)、生化学Ⅱ、生物化学工学、分析化学Ⅰ(先端化学)、先端化学実験Ⅰ・Ⅱ                         |

高等研究院:

物質－細胞統合システム拠点(iCeMS)

| 講座または分野    | 職名    | 氏名    | 主な担当授業科目    |
|------------|-------|-------|-------------|
| 反応生命化学 講座  | 教授    | 古川 修平 | 無機化学Ⅱ(先端化学) |
| 分子集合体化学 分野 | 特定准教授 | 猪瀬 朋子 |             |

工学研究科:

◎化学工学専攻

| 講座または分野                       | 職名  | 氏名          | 主な担当授業科目                                             |
|-------------------------------|-----|-------------|------------------------------------------------------|
| 化学工学基礎 講座<br>ソフトマター工学 分野      | 教授  | 山本 量一       | 移動現象、化学プロセス工学基礎、化学工学シミュレーション、物理化学Ⅲ(化学工学)             |
|                               | 准教授 | 谷口 貴志       | 基礎流体力学、化学工学数学Ⅰ・Ⅱ(化学工学)                               |
|                               | 助教  | John MOLINA | 化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ                                        |
| 化学工学基礎 講座<br>界面制御工学 分野        | 准教授 | 渡邊 哲        | 流体系分離工学、化学工学シミュレーション、化学プロセス工学、微粒子工学、化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ    |
|                               | 助教  | 平出 翔太郎      | 化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ                                        |
| 化学工学基礎 講座<br>反応工学 分野          | 教授  | 河瀬 元明       | 反応工学Ⅰ・Ⅱ、化学プロセス工学基礎、化学工学計算機演習、化学工学量論、有機工業化学           |
|                               | 講師  | 蘆田 隆一       | 有機工業化学、反応工学Ⅱ、化学プロセス工学基礎、化学工学計算機演習                    |
|                               | 助教  | 藤埴 大裕       | 化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ                                        |
| 化学システム工学 講座<br>分離工学 分野        | 教授  | 佐野 紀彰       | 固相系分離工学、流体系分離工学、化学プロセス工学基礎、化学プロセス工学                  |
|                               | 助教  | 鈴木 哲夫       | 物理化学Ⅱ(化学工学)、化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ                            |
| 化学システム工学 講座<br>エネルギープロセス工学 分野 | 教授  | 田辺 克明       | 物理化学基礎及び演習、物理化学Ⅱ(化学工学)、物理化学Ⅲ(化学工学)                   |
|                               | 助教  | 宮本 奏汰       | 化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ                                        |
|                               | 助教  | 丸山 博之       | 化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ                                        |
| 化学システム工学 講座<br>材料プロセス工学 分野    | 准教授 | 長嶺 信輔       | 自然現象と数学、化学工学数学Ⅰ(化学工学)、計算化学工学、微粒子工学                   |
| 化学システム工学 講座<br>プロセスシステム工学 分野  | 教授  | 外輪 健一郎      | プロセス設計、プロセスシステム工学、プロセス制御工学、化学プロセス工学                  |
|                               | 講師  | 殿村 修        | 情報基礎演習(工学部)、プロセス設計、プロセスシステム工学、プロセス制御工学、化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ |



| 講座または分野     | 職名  | 氏名            | 主な担当授業科目                                                                    |
|-------------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 化学システム工学講座  | 准教授 | 牧 泰輔          | 物理化学Ⅰ(化学工学)、化学プロセス工学基礎、化学工学量論                                               |
| 環境プロセス工学 分野 | 助教  | 村中 陽介         | 化学工学量論、化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ                                                        |
| 化学システム工学 講座 | 准教授 | 中川 浩行         | 化学実験の安全指針、環境保全概論、環境安全化学、反応工学Ⅰ・Ⅱ、化学プロセス工学基礎                                  |
| 環境安全工学 分野   |     |               |                                                                             |
| 化学工学基礎 講座   | 教授  | Cathy McNamee | Basic Physical Chemistry (statistical mechanics)-E2、Chemical Experiments-E2 |
| 動的界面化学 分野   |     |               |                                                                             |
| 化学工学基礎 講座   | 教授  | 前多 裕介         | 基礎物理化学(熱力学)、化学工学数学Ⅱ、計算化学工学、科学英語(化学工学)、化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ                         |
| 移動現象論 分野    | 助教  | 別府 航早         | 化学プロセス工学実験Ⅰ・Ⅱ                                                               |

エネルギー科学研究科:

◎エネルギー基礎科学専攻

| 講座または分野     | 職名  | 氏名    | 主な担当授業科目           |
|-------------|-----|-------|--------------------|
| エネルギー反応学 講座 | 准教授 | 高井 茂臣 | 基礎無機化学、無機化学Ⅲ(先端化学) |
| 機能固体化学 分野   | 講師  | 薮塚 武史 | 先端化学実験Ⅰ・Ⅱ          |

エネルギー理工学研究所:

| 講座または分野        | 職名    | 氏名     | 主な担当授業科目                      |
|----------------|-------|--------|-------------------------------|
| エネルギー物質科学 講座   | 教授    | 野平 俊之  | 分析化学Ⅰ(先端化学)、無機化学Ⅰ(先端化学)(化学工学) |
| 界面エネルギープロセス 分野 | 特定准教授 | 川口 健次  |                               |
|                | 講師    | 山本 貴之  |                               |
|                | 助教    | 法川 勇太郎 |                               |

【授業担当】

| 講座または分野          | 職名   | 氏名            | 主な担当授業科目  |
|------------------|------|---------------|-----------|
| 環境安全保健機構:◎環境管理部門 | 教授   | 平井 康宏         | 環境保全概論    |
| 環境安全保健機構:◎環境管理部門 | 准教授  | 矢野 順也         | 環境保全概論    |
| 都市環境工学専攻         | 講師   | 山本 浩平         | 環境安全化学    |
| 国際高等教育院          | 教授   | 田島 敬史         | 情報基礎(工学部) |
| 情報学研究科           | 特定助教 | 東風上 奏絵        | 情報基礎(工学部) |
| 情報学研究科           | 特定助教 | Huang Yin-Jou | 情報基礎(工学部) |
|                  |      |               |           |

●学外非常勤講師

| 所 属 等      | 職名 | 氏名                | 主な担当授業科目                   |
|------------|----|-------------------|----------------------------|
| 神戸大学       | 教授 | 宮崎 晃平             | 電気化学                       |
| 九州大学       | 教授 | 窪田 亮              | 有機化学基礎および演習                |
|            |    | 大塚 浩二             | 機器分析化学(創成化学)、最先端機器分析(創成化学) |
| 京都府立大学     | 教授 | 久保 拓也             | 分析化学(創成化学)、機器分析化学(創成化学)    |
|            |    | 垣内 隆              | 先端機器分析科学(先端化学)             |
| 武庫川女子大学    | 教授 | 萩中 淳              | 先端機器分析科学(先端化学)             |
| 立命館大学      | 教授 | 福田 康宏             | 先端機器分析科学(先端化学)             |
| 千代田化工建設(株) |    | 玉川 淳              | プロセス設計                     |
|            |    | John Pryce        | 科学英語(創成化学)(化学工学)           |
| 奈良県立医科大学   | 教授 | Francesco Bolstad | 科学英語(先端化学)                 |

# 工学部情報処理教育演習室利用について

工学部情報処理教育演習室（以下「演習室」という。）の利用に関しては、以下のとおり。

## I. 利用資格

- 1) 学術情報メディアセンター（以下「センター」という。）の利用資格を有し、演習室を利用する授業科目の履修登録をしている者。
- 2) 管理責任者が特に利用を許可した者。

## II. 利用時間

- ・午前 8 時 30 分～午後 6 時 10 分  
ただし、授業日カレンダーでいう休業期間、本学創立記念日、土曜、日曜、祝祭日及び特に指定された期間を除く。

## III. 利用心得

- ・利用に当たっては、コンピュータネットワークによって形成される仮想空間が、現実の公共空間に準ずることに留意し、「演習室運用要領」及び「学術情報メディアセンター利用心得」並びに次の事項を遵守すること。

### 1. 全般的事項

- ・演習室内での喫煙、飲食その他これに準ずる行為を禁止する。
- ・利用にあたっては、常に各人が室内の整理整頓に努める。
- ・他の利用者の妨げにならないよう、静粛に心がける。

### 2. 照明・空調の電源

- ・照明・空調の電源は授業時間に利用する場合は授業担当教員が、授業時間以外に利用する場合は利用者が投入及び遮断を行う。
- ・授業時間以外では、最後の退室者が責任を持って電源の遮断を行う。

### 3. プリンタの使用

- ・プリンタの電源は常時「投入」にしておくこと。
  - ・プリンタ用紙は、利用者が掲示された手順に従って補給する。
- なお、用紙の残部が少なくなったときは、教務掛に補給を依頼する。
- ・プリンタのトナーが切れたときは、担当教員又は TA に連絡をして交換を依頼する。
- なお、担当教員又は TA が居ないときは教務掛に補給を依頼する。

### 4. 障害が発生した場合の対応

- ・ソフトウェアに生じた障害は、担当教員又は TA に連絡をする。
- ・機器の毀損を発見した場合は、担当教員か TA 又は教務掛に連絡をする。

## 諸手続き等

### 1. 授業料

#### ① 授業料納付期限及び方法

前期分授業料は、5 月末日、後期分授業料は、11 月末日までに納付してください。

口座振替の場合は 5 月 27 日、11 月 27 日（金融機関休業日の場合は翌営業日）に指定の口座より引き落とします。

口座振替により納入ができない学生にのみ、各納付月（5 月、11 月）の 20 日頃に財務部経理課から指定された住所に振込依頼書（請求書）を送付しますので、本学の指定口座へ振り込んでください。

#### ② 授業料免除・徴収猶予（分納）の取扱い

学費支弁が困難な場合、選考のうえその学期の授業料を免除または徴収を猶予（分納）します。

エントリーの方法や書類提出の時期については、別にお知らせします。

#### ③ 授業料滞納者の取扱い

2 期（1 年）にわたり授業料を滞納する者は、本学通則により除籍されます。

### 2. 学生証

ア. 学生証は常に携帯してください。

イ. 紛失、盗難、破損等の場合は、工学部教務掛へ、再交付を申請してください。紛失・盗難の場合は、警察の届出受理番号が必要となります。また、紛失・盗難・破損時等の再交付は有料（1,000 円）となります。

ウ. 英文学生証が必要なとき

英文学生証は、学生の海外渡航に伴い、渡航先国において本学の学生であることを証明するため、希望する学部学生及び大学院生を対象に発行します。

希望者は、申し込みの際に、貼付する写真（無帽正面上半身、無背景、縦 3.0cm×横 2.4cm、3 ヶ月以内に撮影したもの、裏面に氏名を記入）を持参の上、工学部教務掛へ願い出てください。

※ 詳細については CAMPUS LIFE INFORMATION を参照してください。

### 3. 休学

病気その他の事由により、3 か月以上修学を中止しようとするときは、学部長の許可を得て休学することができます。

ア. 休学期間は、在学年に算入しません。

イ. 休学は 4 年（高専編入学者は 3 年）を超えることができません。

ウ. 休学期間中にその事由が消滅したときは、届け出て復学することができます。学期の途中に復学をする場合は、月割計算によりその学期の授業料を納付してください。

### 4. 退学

退学希望者は、学部長の許可を得て、退学することができます。

退学時は、必ず学生証を所属学科事務室へ返却してください。

休学・退学の願い出は、遡及しては認められません。必ず、休学開始予定日等の 3 週間前までに所属学科事務室へ願い出て、所定の手続きをしてください（遅延すると、希望する日付で許可されず、また、授業料納付等の面で不利益が生じることがありますので、早めに願い出てください）。

なお、休学及び退学と授業料との関係については、京都大学のホームページで確認してください。

<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/education-campus/contact/purocedure/cert.html>

### 5. 転学部

本学の他学部に転学を希望する場合の取扱いは「京都大学一般選抜入学者の工学部における転学及び転科の取扱いに関する内規」第 3 条で次のように定めています。

**第3条** 学部長は、本学部学生の本学他学部への転学について、教授会における転学志望理由等の審議を経て、出願を許可することがある。ただし、地球工学科及び理工化学科の第1年次に在学している学生については、出願を認めない。

2 前項の教授会の審議に当たっては、あらかじめ、当該転学を希望する学生の所属する学科における議を経るものとする。

3 第1項により出願を許可した者について、出願先の学部から許可があった場合は、転学を認める。

手続き等詳細については9月に掲示予定です。

## 6. 証明書の発行について

構内設置の証明書自動発行機で発行（設置場所：総合研究8号館1階 他）。

「証明書発行サービス」にアクセスし、事前に発行予約を済ませ予約番号を取得した後、証明書自動発行機もしくはコンビニ発行（有料）にて発行する。

- ア. 学校学生生徒旅客運賃割引証（学割）
- イ. 通学証明書（※1）
- ウ. 在学証明書（和文・英文）
- エ. 卒業見込証明書（和文・英文）
- オ. 学業成績及び卒業見込証明書（和文）
- カ. 学業成績証明書（和文・英文）
- キ. 学業成績及び卒業証明書（和文）
- ク. 卒業証明書（和文・英文）
- ケ. 退学証明書（和文・英文）
- コ. 健康診断証明書
- サ. 健康診断結果通知書
- シ. その他（※2）

（※1）イ. 通学証明書には現住所・通学キャンパス等が証明されています。現住所の変更はKULASISで、通学キャンパスの変更は、所属学科事務室で手続きをしてください。

（※2）シ. その他については、「証明書発行願」に所要事項を記入の上、工学部教務掛（物理系校舎1階）へ申し込んでください。各証明書は原則として和文は受付から作成まで2～4日、英文は5～7日程必要となります（土日祝・年末年始等を除く）。ただし、証明内容、発行時期によってはこの限りではありません。

## 7. 住所登録・変更について

本人及び保護者等の住所は最新のものをKULASISに登録し、変更があった場合は、遅滞なくKULASISで変更の手続きをしてください。

## 8. 定期健康診断について

本学では、毎年4月中に定期健康診断を実施していますので、必ず受検してください。

これを受検しなかった場合は、当該年度の試験を受けることができません（京都大学学生健康診断規程第5条）。

やむを得ない理由で受検該当日に受けなかった場合は、実施期間中に必ず受検してください。受検該当日は、3月中に掲示します。

## 諸手続窓口一覧

|                                                               | 教務掛                     | 留学生掛 | 学科事務室 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-------|
| 休学・退学関係                                                       |                         |      | ○     |
| 改姓・改名届                                                        |                         |      | ○     |
| 海外渡航届(1～3 回生と研究室配属されていない 4 回生以上：KUIESM) (研究室配属されている 4 回生以上：紙) |                         |      | ○     |
| 学生証再交付願・英文学生証交付願                                              | ○                       |      |       |
| 学生証延長                                                         |                         |      | ○     |
| 転学科・転学部関係                                                     | ○                       |      |       |
| 履修関係 (他学部聴講願・他学科聴講願等)                                         |                         |      | ○     |
| 教員免許状関係 (中一種免・高一種免)                                           | ○                       |      |       |
| 学外実習証明書関係                                                     |                         |      | ○     |
| 団体結成願・集会願                                                     | ○                       |      |       |
| 掲示関係                                                          | ○                       |      |       |
| 就職関係                                                          | ○                       |      |       |
| 奨学金関係 (学生課奨学掛で取り扱っているものを除く)                                   | ○                       | ○    | ○     |
| 健康診断書交付願・健康診断証明書交付願                                           | 健康管理室                   |      |       |
| 学生教育研究災害傷害保険 (学研災)                                            | ○                       |      |       |
| 科目等履修生・聴講生                                                    | ○                       |      |       |
| 外国人留学生関係 (受入れ・ビザ延長・厚生補導等)                                     |                         | ○    |       |
| 海外派遣・留学関係                                                     | ○                       | ○    | ○     |
| 大学院の入試及び進学関係                                                  | 大学院掛 (工学研究科)・その他研究科教務担当 |      |       |

※工学部教務掛 (物理系校舎 1 階) 窓口受付時間：月～金曜日 午前 8:30～午後 5:00

・土・日・祝・創立記念日・年末年始等、特に指定された期間を除く。

・ただし、12:00～13:00 については、授業及び試験・フィードバック期間中のみ

※工学研究科教務課大学院掛・留学生掛の事務室所在地は桂キャンパスです。

## 学部第 3 学年からの大学院への入学について

大学院工学研究科、エネルギー科学研究科、情報学研究科及び地球環境学舎では、大学に 3 年以上在籍した学生で志望研究科が所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認めた学生に、大学院修士課程の出願資格を認めています。

これは大学院修士課程への入学を希望する学生で、かつ、成績が優秀な学生には、早期に大学院での教育・研究指導を受けて、専攻分野における研究能力を養うことを目的とするものです。

また、優れた研究業績を挙げた学生には、大学院修士課程では 1 年以上の在学期間で修士の学位が、博士後期課程に 1 年以上 (修士課程の在学期間と合わせて 3 年以上) の在学期間で博士の学位が授与されることもあります。

## 教育職員免許状の取得について（平成31年度以降入学者）

高等学校及び中学校の免許状は教科別になっており、教育職員免許法に定められた所定の単位を修得すれば、相当の免許状が取得できます。

なお、工学部で教育職員免許状の課程認定を受けている学科は下のとおりですが、当該学科以外の学生についても工学部他学科や他学部の科目を聴講し、所定の単位を修得すれば、免許状の取得が可能です。

|            |            |          |
|------------|------------|----------|
| 高等学校教諭一種免許 | 情報学科：数学、情報 | 理工化学科：理科 |
| 中学校教諭一種免許  | 情報学科：数学    | 理工化学科：理科 |

※詳しくは、工学部教務掛に問い合わせてください。

また、履修登録前までに「教職課程 履修カルテ」を受け取り履修計画を立ててください。

※教育学部主催の「教職課程オリエンテーション」が4月に開催されますので、出席するようにしてください。

### ■中学・高校の教職免許(京都大学ホームページ)

<http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/education-campus/curriculum/teaching>

### ■教職免許関係情報一覧(KULASIS)：教職免許取得を目指す学生はこまめに確認してください。

[https://www.k.kyoto-u.ac.jp/student/u/s/information\\_list?no\[0\]=9](https://www.k.kyoto-u.ac.jp/student/u/s/information_list?no[0]=9)

## 工学部関係各種資格等について(主要なものの抜粋)

### ◎測量士(測量法)

地球工学科卒業生で、所定の科目を修得し、卒業後1年以上測量に関する実務を経験した者は、測量士の資格を取得することができます。

地球工学科卒業生で、所定の科目を修得した者は、測量士補の資格を取得することができます。

詳しくは、地球工学科事務室に問い合わせてください。

関係機関：国土交通省国土地理院

### ◎建築士(建築士法)

建築学科卒業生で、所定の科目を修めた者は、一級建築士試験、二級建築士試験及び木造建築士試験を受験することができます。

詳しくは、建築学科事務室に問い合わせてください。

関係機関：各都道府県庁

### ◎電気主任技術者(電気事業法)

電気電子工学科卒業生で、電気事業法の規定に基づく主任技術者の資格等に関する省令による科目を修得したものは、学科試験を免除され、規定の実務経験を有すれば、電気主任技術者の資格を取得することができます。

詳しくは、電気電子工学科事務室に問い合わせてください。

関係機関：各経済産業局

### ◎無線技術士並びに無線技士国家試験(無線従事者規則)

電気電子工学科卒業生で、在学中所定の単位を修得した者は、第一級陸上無線技術士を3年以内に受験した場合、試験科目の一部が免除されます。また、在学中所定の単位を修得したものは、申請により第一級陸上特殊無線技士、第三級海上特殊無線技士の免許が付与されます。

詳しくは、電気電子工学科事務室に問い合わせてください。

関係機関：各電気通信管理局

### ◎電気通信主任技術者試験(電気通信主任技術者規則)

電気電子工学科で在学中所定の単位を修得した者は、電気通信主任技術者試験を受験する際、その試験の一部が免除されます。

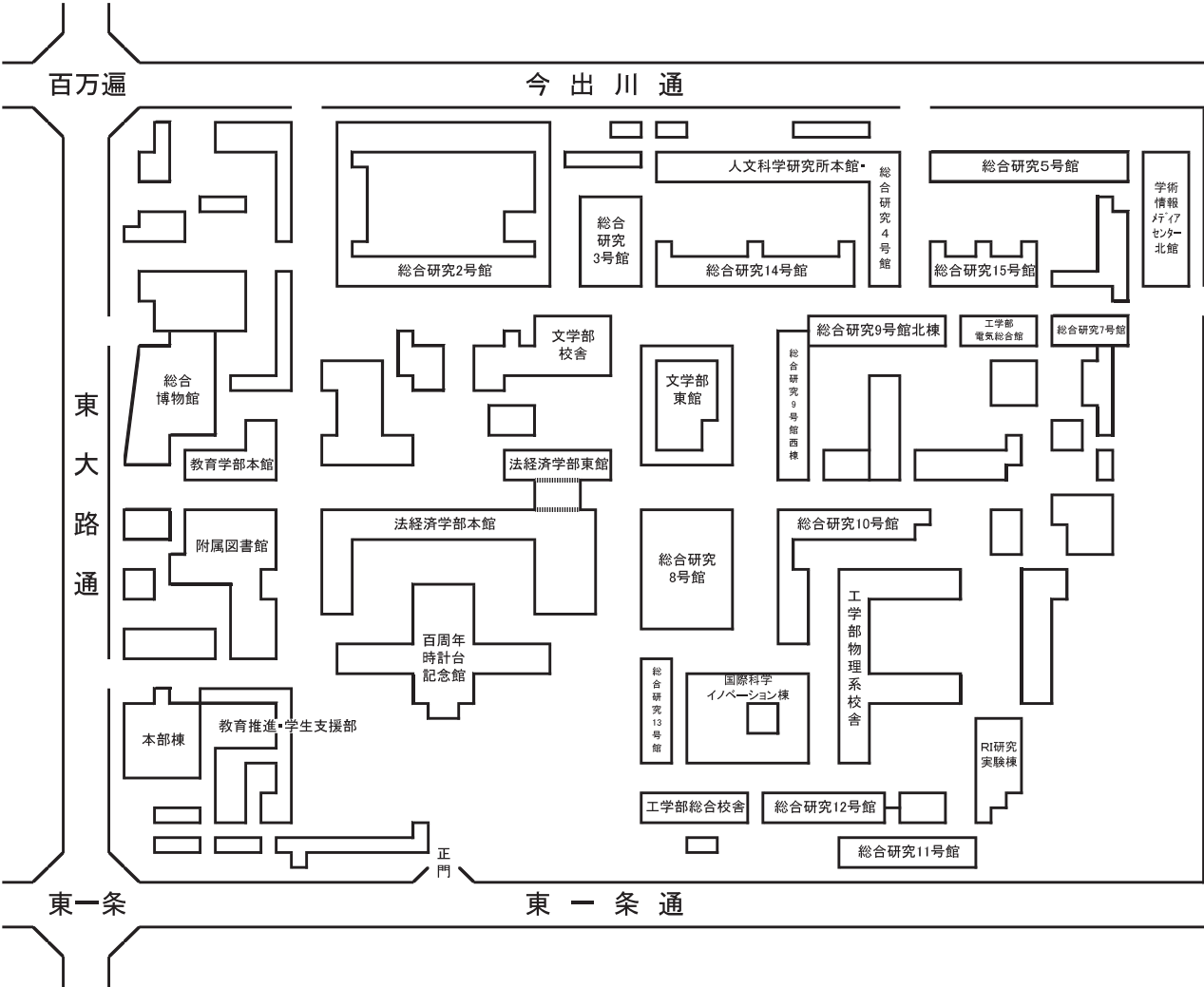
詳しくは、電気電子工学科事務室に問い合わせてください。

関係機関：各電気通信管理局

※上記の各種資格等の詳細については、各関係機関に照会してください。

(上記以外にも「危険物取扱者」や「ボイラー取扱作業主任者」等の各種資格等があります。詳細については、各関係機関に照会してください。)

京都大学 本部構内 建物配置図



| 講義室名称         | 建物名称(階)       |
|---------------|---------------|
| 共通155         | 総合研究3号館(1階)   |
| 共通1           | 総合研究4号館(1階)   |
| 共通2           | 総合研究4号館(1階)   |
| 共通3           | 総合研究4号館(2階)   |
| 共通4           | 総合研究4号館(2階)   |
| 物理系101        | 工学部物理系校舎(1階)  |
| 物理系112        | 工学部物理系校舎(1階)  |
| 物理系212        | 工学部物理系校舎(2階)  |
| 物理系213        | 工学部物理系校舎(2階)  |
| 物理系216        | 工学部物理系校舎(2階)  |
| 物理系312        | 工学部物理系校舎(3階)  |
| 物理系313        | 工学部物理系校舎(3階)  |
| 物理系314        | 工学部物理系校舎(3階)  |
| 物理系315        | 工学部物理系校舎(3階)  |
| 物理系501        | 工学部物理系校舎(5階)  |
| 物理系校舎情報処理演習室1 | 工学部物理系校舎(1階)  |
| 物理系校舎情報処理演習室2 | 工学部物理系校舎(2階)  |
| 9号館情報処理演習室1   | 総合研究9号館北棟(1階) |
| 9号館情報処理演習室2   | 総合研究9号館北棟(1階) |
| 電総大           | 工学部電気総合館(1階)  |
| 電総中           | 工学部電気総合館(3階)  |
| 情報1           | 総合研究7号館(1階)   |
| 情報2           | 総合研究7号館(1階)   |

| 講義室名称       | 建物名称(階)       |
|-------------|---------------|
| 総合校舎102     | 工学部総合校舎(1階)   |
| 総合校舎111     | 工学部総合校舎(1階)   |
| 総合校舎213     | 工学部総合校舎(2階)   |
| N1          | 総合研究9号館北棟(1階) |
| N2          | 総合研究9号館北棟(2階) |
| N3          | 総合研究9号館北棟(2階) |
| N4          | 総合研究9号館北棟(2階) |
| N5          | 総合研究9号館北棟(4階) |
| N6          | 総合研究9号館北棟(4階) |
| N7          | 総合研究9号館北棟(4階) |
| N8          | 総合研究9号館北棟(4階) |
| W201        | 総合研究9号館西棟(2階) |
| W202        | 総合研究9号館西棟(2階) |
| W301        | 総合研究9号館西棟(3階) |
| W1          | 総合研究9号館西棟(1階) |
| W2          | 総合研究9号館西棟(2階) |
| W3          | 総合研究9号館西棟(3階) |
| W4          | 総合研究9号館西棟(4階) |
| 講義室1        | 総合研究8号館(1階)   |
| 講義室2        | 総合研究8号館(2階)   |
| 講義室3        | 総合研究8号館(3階)   |
| 講義室4        | 総合研究8号館(3階)   |
| NSホール(大ホール) | 総合研究8号館(3階)   |







京都大学工学部

令和 7 年 4 月

〒606-8501 京都市左京区吉田本町

TEL (075) 753-5039・5035