

2015

京都大学

大学院工学研究科・工学部

概要



2015

京都大学大学院工学研究科・工学部 概要

目次

1. 理念・アドミッションポリシー	02・03
2. ディプロマ・ポリシー	04・05
3. 沿革	06
4. 組織図	07
5. 大学院の専攻別講座等名、学部の学科別学科目名	08
6. 平成27年度役職者一覧	09
7. 職員数	10
8. 学生数	11
9. 平成27年度入学状況	12
10. 卒業・修了状況及び学位授与者数	13
11. 研究生、外国人留学生、招へい外国人学者及び部局間協定一覧	14～16
12. 教育・研究プロジェクト等	17
13. 工学部公開講座	18
14. 図書関係	19
15. 予算関係及び建物面積	20





1. 理念・アドミッションポリシー

工学研究科の理念・目的

学問の本質は真理の探求です。その中において、工学は人類の生活に直接・間接に関与する学術分野を担っており、地球社会の持続的な発展と文化の創造に対して大きな責任を負っています。京都大学大学院工学研究科は、この認識のもとで、基礎研究を重視して自然環境と調和のとれた科学技術の発展を先導するとともに、高度の専門能力と創造性、ならびに豊かな教養と高い倫理性を兼ね備えた人材を育成することをめざしています。

修士課程では、広い学識と国際性を修得させ、自ら課題を発見し解決する能力を有する高度技術者、研究者を、博士後期課程では、研究を通じた教育や実践的教育を介して、創造的研究チームを組織し新しい研究分野を国際的に先導することのできる研究者を育成します。この目的を達成するため、工学研究科では、修士課程教育プログラムに加えて、修士課程と博士後期課程を連携する教育プログラムを開設し、豊富な科目を幅広く提供します。

■工学研究科が望む学生像

工学研究科では、次のような入学者を求めます。

1. 工学研究科が掲げる理念と目的に共感し、これを遂行するための基本的能力と意欲を有する人。
2. 自ら真理を探求するために必要な基礎学力を有し、既成概念にとらわれない認識力と判断力を有する人。
3. 創造的に新しい世界を開拓しようとする意欲と実行力に満ちた人。



工学部が望む学生像

京都大学工学部の教育の特徴は、京都大学の伝統である「自由の学風」の下で、「学問の基礎を重視する」ところにあります。「自由の学風」とは、既成概念にとらわれず、物事の本質を自分の目でしっかりと科学的に見るということです。そこでは、学問に対する厳しさが要求され、それが、「学問の基礎を重視する」ことにつながります。一般的には「工学部は応用を中心とする学部である」と考えられているので、上のように「基礎重視」といいますと、やや異質な印象をもたれるかもしれません。しかし、京都大学工学部では、基礎となる学理をしっかりと学んでおくことが、将来の幅広い応用を可能とするための必須条件であるという信念の下に、この教育方針を貫いています。

教育内容をもう少し詳しく説明しておきます。京都大学工学部へ入学すると、1～2回生で、一般的な教養教育、英語他の外国語教育、理系全般に共通の基礎教育を受けます。また、それぞれの学科・コース特有の専門教育も1回生から始まり、しだいにその重みを増していきます。4回生になると、特別研究という科目で学生1人1人が特定のテーマに取り組みます。特別研究では、学生は希望の研究室に配属され、研究の最先端に接しながら、指導教員・大学院生と一緒に研究が出来るようになっています。学部卒業後、大学院へ進学すれば、より高度な専門教育と研究指導をうけられます。これまで、京都大学工学部は、上のような教育を通して、幅広い応用能力、まったく新しい未知なる課題へ敢然と取り組む自主性・創造性、および豊かな教養と厳しい倫理観を備えた卒業生を輩出してきました。

■望ましい学生像

このような教育を受けていただくために、次のような入学者を求めています。

1. 高等学校での学習内容をよく理解して、工学部での基礎学理の教育を受けるのに十分な能力を有している人。
2. 既成概念にとらわれず、自分自身の目でしっかりと物事を確かめ、それを理解しようとする人。
3. 創造的に新しい世界を開拓しようとする意欲とバイタリティーに満ちた人。



2. ディプロマ・ポリシー

学位（工学）

京都大学工学部は、所定の年限在学し、所定の単位数を修得した者に、学士の学位を授与する。この教育によって、以下を身につけることができる。

- ・人・社会や自然に関する科学的知識、および、それに基づく公共に関する理解力、豊かな人間性、世界的視野。
- ・各学科の専門分野における基盤知識、および、それを踏まえた論理的思考能力。
- ・科学技術に関する諸課題について、知識を総合し、合理的に解決方法を考えることができる能力。
- ・他者の意見を理解し、自らの意見を表明できるコミュニケーション能力。

修士（工学）

所定の期間在学し、工学研究科のカリキュラム・ポリシーに沿って設定した修士課程プログラムが定める授業科目を履修して、基準となる単位数（30 単位）以上を修得するとともに修士論文の審査及び試験に合格することが、修士（工学）の学位授与の必要要件である。修士論文の審査及び試験は、その論文が研究の学術的意義、新規性、創造性、応用的価値を有しているかどうか、修士学位申請者が研究の推進能力、研究成果の論理的説明能力、研究分野に関連する幅広い専門的知識、学術研究における倫理性を有しているかどうか等を基に行われる。

なお、学修・研究について著しい進展が認められる者については、在学期間を短縮して修士課程を修了することができる。

博士（工学）

所定の期間在学し、工学研究科のカリキュラム・ポリシーに沿って設定した博士後期課程プログラムが定める授業科目を履修して、基準となる単位数（10 単位）以上を修得するとともに博士論文の審査及び試験に合格することが、博士（工学）の学位授与の必要要件である。

博士論文の審査及び試験は、その論文が研究の学術的意義、新規性、創造性、応用的価値を有しているかどうか、博士学位申請者が研究企画・推進能力、研究成果の論理的説明能力、研究分野に関連する高度で幅広い専門的知識、学術研究における高い倫理性を有しているかどうか等を基に行われる。

なお、学修・研究について著しい進展が認められる者については、在学期間を短縮して博士後期課程を修了することができる。



修士課程学位取得基準

修士課程の修了は、修士学位申請者が提出した修士論文が研究の学術的意義、新規性、創造性、応用的価値を有しているかどうか、修士学位申請者が研究の推進能力、研究成果の論理的説明能力、研究分野に関連する幅広い専門的知識、学術研究における倫理性を有しているかどうか等を基に認定されます。

上記については、修士学位論文発表会等での口頭試問や、研究指導を受けている時に行った活動（研究室におけるゼミナール、ORT、インターン等）を通じて評価されます。

修士学位申請者は、修士学位論文の審査を研究科長に願い出ます。専攻長は、論文内容について発表会等を開催するとともに、当該論文の内容調査と申請者が修士課程を修了するに十分な能力・知識を有しているかの調査を行い、その結果を工学研究科会議に報告します。工学研究科会議は3分の2以上の構成員が出席した会議で調査結果に基づき判定を行います。

博士後期課程学位取得基準

博士後期課程の修了は、博士学位申請者が提出した博士論文が研究の学術的意義、新規性、創造性、応用的価値を有しているかどうか、博士学位申請者が研究企画・推進能力、研究成果の論理的説明能力、研究分野に関連する高度で幅広い専門的知識、学術研究における高い倫理性を有しているかどうか等を基に認定されます。

上記については、博士学位論文の予備検討委員会、調査委員会ならびに公聴会での口頭試問や、研究指導を受けている時に行った活動（関連学会や学術誌への論文発表、国内・国際会議等での発表、研究室におけるゼミナール、ORT、インターン等）を通じて評価されます。

博士学位申請者は、博士学位論文の予備検討を所属専攻の専攻長に願い出ます。専攻長は予備検討委員会を設置し、提出された論文が博士学位論文の審査の請求に値するか否かを判断します。審査の請求に値すると認められた場合は、工学研究科長は論文調査委員会を設置します。調査委員会は、提出された論文について公聴会を開催するとともに、当該論文の調査と申請者が博士課程を修了するに十分な能力・知識を有しているかの調査を行い、その結果を工学研究科会議に報告します。工学研究科会議は3分の2以上の構成員が出席した会議で調査結果に基づき審査判定を行います。



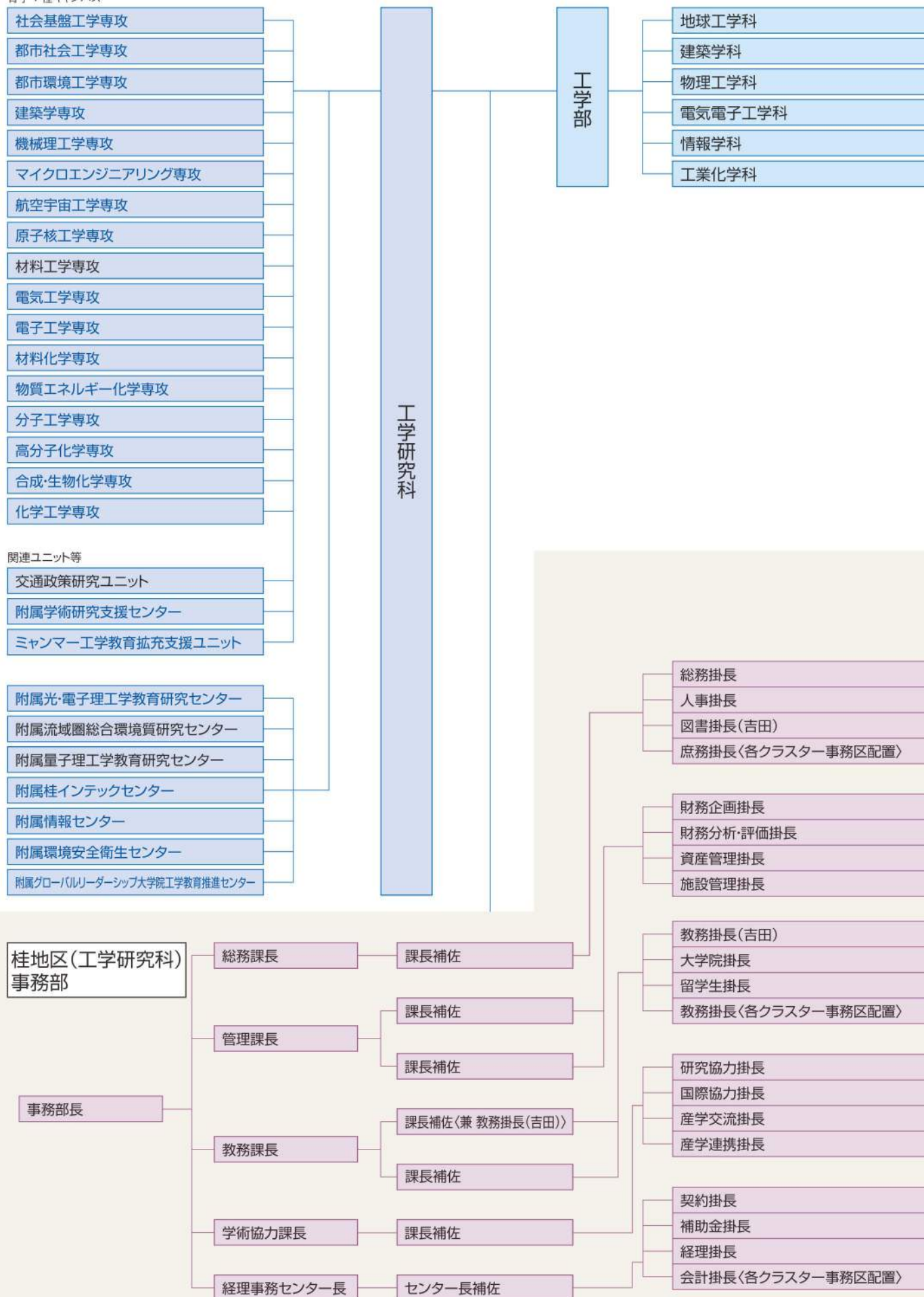
3. 沿革

明治30.	6	京都帝国大学設置
	9	理工科大学開設 土木工学科、機械工学科設置
31.	9	電気工学、採鉱冶金学、製造化学の3学科設置
大正3.	7	理工科大学を理科大学と工科大学に分離
	9	土木・機械・電気・採鉱冶金・工業化学科を設置
	8.	2 工科大学は工学部となる
	9.	8 建築学科設置
昭和14.	3	燃料化学科設置
	15.	4 化学機械学科設置
	16.	3 繊維化学科設置
	17.	3 採鉱冶金学科を鉱山学科と冶金学科に分離、航空工学科設置
	21.	1 航空工学科廃止、応用物理学科設置
	22.	9 京都帝国大学が京都大学と改称
	24.	5 新制京都大学設置
	28.	4 大学院工学研究科設置
	29.	4 電子工学科設置
	30.	4 応用物理学科を航空工学科に改称
	32.	4 大学院工学研究科原子核工学専攻設置
	33.	4 原子核工学科、衛生工学科設置
	34.	4 オートメーション研究施設、数理工学科設置
	35.	4 精密工学科、合成化学科設置
	36.	4 電気工学第二学科、金属加工学科、電離層研究施設設置 繊維化学科を高分子化学科、化学機械学科を化学工学科に改組、改称
	37.	4 機械工学第二学科設置
	38.	4 交通土木工学科設置
	39.	4 建築学第二学科設置、鉱山学科を資源工学科に改称
	41.	4 超高温プラズマ研究施設設置 燃料化学科を石油化学科に改組、改称
	45.	4 情報工学科設置
	50.	4 機械工学第二学科を物理工学科に改組、改称
	51.	5 超高温プラズマ研究施設が京都大学ヘリオトロン核融合研究センターとして発足
	53.	4 イオン工学実験施設設置
	56.	4 電離層研究施設が京都大学超高層電波研究センターとして発足
	58.	4 分子工学専攻設置
	60.	4 環境微量汚染制御実験施設設置
	61.	4 重質炭素資源転換工学実験施設設置
	62.	5 応用システム科学専攻設置
平成 元.	5	オートメーション研究施設廃止、高度情報開発実験施設設置
	3.	4 環境地球工学専攻設置
	4.	4 メゾ材料研究センター設置
	5.	4 化学系の改組 学部の5学科(工業化学、石油化学、化学工学、高分子化学、合成化学)を工業化学科に、研究科の5専攻(学科に同じ)と分子工学専攻を材料化学、物質エネルギー化学、分子工学、高分子化学、合成・生物化学、化学工学の6専攻に改組
	6.	6 物理系の改組 学部の7学科(機械工学、冶金学、航空工学、原子核工学、精密工学、金属加工学、物理工学)を物理工学科に、研究科の7専攻(学科に同じ)を、機械工学、機械物理学、精密工学、エネルギー応用工学、原子核工学、材料工学、航空宇宙工学の7専攻に改組
	7.	4 電気系及び情報系の改組 学部の、電気工学科、電子工学科、電気工学第二学科の3学科を電気電子工学科に、数理工学科及び情報工学科の2学科を情報学科に、研究科の6専攻(電気工学、電子工学、電気工学第二、数理工学、情報工学、応用システム科学)を電気工学専攻、電子物性工学専攻、電子通信工学専攻、数理工学専攻、情報工学専攻、応用システム科学専攻に各々改組

7.	4	環境微量汚染制御実験施設を環境質制御研究センターに名称変更
8.	4	土木系及び建築系の改組 学部の、土木工学科、衛生工学科、交通土木工学科、資源工学科の4学科を地球工学科に、建築学科及び建築学第二学科の2学科を建築学科に改組 また、研究科の7専攻(土木工学、衛生工学、交通土木工学、資源工学、建築学、建築学第二、環境地球工学)を土木工学専攻、環境工学専攻、土木システム工学専攻、資源工学専攻、建築学専攻、生活空間学専攻、環境地球工学専攻に各々改組し、大学院重点化を完了 エネルギー科学研究科の新設に伴い、エネルギー応用工学専攻を廃止 附属重質炭素資源転換工学実験施設の廃止
9.	4	高度情報実験施設は、総合情報メディアセンターへの統合により廃止
10.	4	情報学研究科の新設に伴い、電子通信工学専攻、数理工学専攻、情報工学専攻及び応用システム科学専攻を廃止 附属イオン工学実験施設、附属メゾ材料研究センター及び附属環境質制御研究センターが、学部附属施設から研究科附属施設に転換
11.	4	附属量子理工学研究実験センター設置
13.	4	附属柱インテックセンター設置
14.	3	附属メゾ材料研究センター廃止 4 附属情報センター設置
15.	4	地球系及び建築系の改組、並びに電気系の名称変更 研究科の5専攻(土木工学、土木システム、資源工学、環境工学、環境地球工学)を社会基盤工学、都市社会工学、都市環境工学の3専攻に改組 また、生活空間学専攻を廃止し、電子物性工学専攻を電子工学専攻に名称変更
10		桂キャンパス開学 電気工学、電子工学、材料化学、物質エネルギー化学、分子工学、高分子工学、合成・生物化学、化学工学の8専攻及び附属イオン工学実験施設が、桂キャンパスAクラスターへ移転
16.	4	附属環境安全衛生センター設置
10		事務部が桂キャンパスBクラスターへ、建築学専攻がCクラスターへ移転
17.	4	研究科の4専攻(機械工学、機械物理学、精密工学、航空宇宙工学)を機械理工学、マイクロエンジニアリング、航空宇宙工学の3専攻に改組 附属環境質制御研究センターを附属流域圏総合環境質研究センターに改組
10		寄附講座「日中環境技術研究講座」設置(～H20.9)
18.	10	社会基盤工学、都市社会工学、都市環境工学の3専攻が桂キャンパスCクラスターへ移転
19.	4	附属イオン工学実験施設を改組し、附属光・電子理工学教育研究センターを設置
5		寄附講座「エネルギー資源開発工学(JAPEX)講座」設置(～H24.3)
12		グローバルリーダーシップ大学院工学教育推進センター設置
20.	4	寄附講座「社会基盤安全工学(J R 西日本)講座」設置(～H25.3)
7		寄附講座「先端電池基礎講座」設置(～H26.3)
21.	4	寄附講座「先進交通ロジスティクス工学(阪神高速道路)講座」設置(～H24.3) 附属量子理工学研究実験センターを附属量子理工学教育研究センターに改組
11		低炭素都市圏政策ユニット設置
22.	4	安寧の都市ユニット設置(～H27. 3)
24.	12	附属学術研究支援センター設置
25.	3	機械理工学、マイクロエンジニアリング、航空宇宙工学、原子核工学の4専攻が桂キャンパスCクラスターへ移転
4		寄附講座「災害リスクマネジメント工学(J R 西日本)講座」設置
9		ミャンマー工学教育拡充支援ユニット設置
26.	4	インフラ先端技術共同研究講座
5		低炭素都市圏政策ユニットを交通政策研究ユニットに改組

4. 組織図

青字：桂キャンパス



5. 大学院の専攻別講座等名、学部の学科別学科目名

》1. 大学院の専攻別講座等名

大学院	専 攻	講 座
工学研究科 17 専攻 83 講座	社会基盤工学専攻	応用力学、資源工学、構造工学、水工学、地盤力学、空間情報学、都市基盤設計学
	都市社会工学専攻	都市社会計画学、交通マネジメント工学、地震ライフライン工学、構造物マネジメント工学、河川流域マネジメント工学、ジオマネジメント工学、ロジスティクスシステム工学、地殻環境工学
	都市環境工学専攻	環境デザイン工学、環境システム工学、環境衛生学
	建築学専攻	建築保全再生学、人間生活環境学、建築史学、建築構法学、建築環境計画学、建築設計学、建築構造学、建築生産工学、都市空間工学、居住空間学、環境材料学、環境構成学
	機械理工学専攻	機械システム創成学、生産システム工学、機械材料力学、流体理工学、物性工学、機械力学、バイオエンジニアリング
	マイクロエンジニアリング専攻	構造材料強度学、ナノシステム創成工学、ナノサイエンス、マイクロシステム創成
	航空宇宙工学専攻	航空宇宙力学、航空宇宙基礎工学、航空宇宙システム工学
	原子核工学専攻	量子ビーム科学、量子物質工学、核エネルギー工学
	材料工学専攻	材料設計工学、材料プロセス工学、先端材料物性学、材料物性学、先端材料機能学、材料機能学
	電気工学専攻	先端電気システム論、システム基礎論、生体医工学、電磁工学
	電子工学専攻	集積機能工学、電子物理工学、電子物性工学、量子機能工学
	材料化学専攻	機能材料設計学、無機材料化学、有機材料化学、高分子材料化学、ナノマテリアル
	物質エネルギー化学専攻	エネルギー変換化学、基礎エネルギー化学、基礎物質化学、触媒科学
	分子工学専攻	生体分子機能化学、分子理論化学、量子機能化学、応用反応化学
	高分子化学専攻	先端機能高分子、高分子合成、高分子物性
	合成・生物化学専攻	有機設計学、合成化学、生物化学
	化学工学専攻	環境プロセス工学、化学工学基礎、化学システム工学
附属教育研究 施設等	光・電子理工学教育研究センター	平成19年 4月開設 京都市西京区京都大学桂
	流域圏総合環境質研究センター	平成17年 4月開設 大津市由美浜1の2
	量子理工学教育研究センター	平成21年 4月開設 宇治市五ヶ庄
	桂インテックセンター	平成13年 4月開設 京都市西京区京都大学桂
	情報センター	平成14年 4月開設 京都市西京区京都大学桂
	環境安全衛生センター	平成16年 4月開設 京都市西京区京都大学桂
	グローバルリーダーシップ大学院工学教育推進センター	平成19年12月開設 京都市西京区京都大学桂
	交通政策研究ユニット	平成26年 5月開設 京都市中京区烏丸通四条上ル第町688
	学術研究支援センター	平成24年12月開設 京都市西京区御陵大原1の30
	ミャンマー工学教育拡充支援ユニット	平成25年 9月開設 京都市西京区京都大学桂

》2. 学部の学科別学科目名

学部	学 科	学 科 目
工学部 6 学科 15 学科目	地球工学科	土木工学、環境工学、資源工学
	建築学科	建築学
	物理工学科	機械システム学、材料科学、エネルギー応用工学、原子核工学、宇宙基礎工学
	電気電子工学科	電気電子工学
	情報学科	計算機科学、数理工学
	工業化学科	創成化学、工業基礎化学、化学プロセス工学

6. 平成27年度役職者一覧

工学研究科長・工学部長	
	伊藤紳三郎
副研究科長	
評議員	大津 宏康
評議員	北村 隆行
	川上 養一
	鉾井 修一
研究科長補佐	
	大嶋 正裕
	松原英一郎
専攻長	
社会基盤工学専攻	戸田 圭一
都市社会工学専攻	藤井 聡
都市環境工学専攻	米田 稔
建築学専攻	西山 峰広
機械理工学専攻	北條 正樹
マイクロエンジニアリング専攻	鈴木 基史
航空宇宙工学専攻	高田 滋
原子核工学専攻	神野 郁夫
材料工学専攻	河合 潤
電気工学専攻	雨宮 尚之
電子工学専攻	竹内 繁樹
材料化学専攻	瀧川 敏算
物質エネルギー化学専攻	作花 哲夫
分子工学専攻	今堀 博
高分子化学専攻	古賀 毅
合成・生物化学専攻	松田 建児
化学工学専攻	山本 量一

施設長	
附属光・電子理工学教育研究センター	野田 進
附属流域圏総合環境質研究センター	松岡 譲
附属量子理工学教育研究センター	伊藤 秋男
附属桂インテックセンター	大津 宏康
附属情報センター	福山 淳
附属環境安全衛生センター	大江 浩一
附属グローバルリーダーシップ大学院工学教育推進センター	長谷部伸治
附属学術研究支援センター	長谷川博一
学科長	
地球工学科	石田 毅
建築学科	高田 光雄
物理工学科	白井 泰治
電気電子工学科	引原 隆士
情報学科	西村 直志
工業化学科	大塚 浩二
事務部	
事務部長	竹下 基幸
総務課長	八木 清隆
課長補佐	岡田 幸美
管理課長	駒村 正章
課長補佐	佐賀祐次郎
課長補佐	塩田 一裕
経理事務センター長	野村眞由美
センター長補佐	重光 一夫
教務課長	長谷川敏之
課長補佐	雪本 伸雄
課長補佐	小西 孝則
学術協力課長	半田 智子
課長補佐	吉田 保裕

7. 職員数

》教員

(黒字：桂地区、青字：吉田地区等) 平成 27.4.1 現在

区 分	教 員				合 計
	教授	准教授	講師	助教	
社会基盤工学専攻	14 (1)	17 (1)		11	42 (2)
都市社会工学専攻	7 (3)	12 (2)		12 (1)	31 (6)
都市環境工学専攻	4 (1)	5 (1)	1	4 (1)	14 (3)
建築学専攻	15	13		9	37
機械理工学専攻	12	7	4	13	36
マイクロエンジニアリング専攻	6	4	2	5	17
航空宇宙工学専攻	7	5	2	5	19
原子核工学専攻	6	5	2	4	17
材料工学専攻	13	9		11	33
電気工学専攻	7	5 (1)	1	8	21 (1)
電子工学専攻	5	7	1	8	21
材料化学専攻	8	6		6	20
物質エネルギー化学専攻	7	5	1	9	22
分子工学専攻	4 (1)	5	1	5	15 (1)
高分子化学専攻	6 (1)	7	1	6	20 (1)
合成・生物化学専攻	7 (2)	6 (1)	2	15	30 (3)
化学工学専攻	8	5	2	9	24
附属光・電子理工学教育研究センター	2		1	2	5
附属流域圏総合環境質研究センター	2	1	1	1	5
附属量子理工学教育研究センター	1	2		1	4
附属桂インテックセンター					
附属情報センター			[2]		[2]
附属環境安全衛生センター			[2]		[2]
附属グローバル・リーダーシップ大学院工学教育推進センター			5		5
合 計	141 (16+125) (9)	126 (12+114) (6)	27 (1+26) [4]	144 (13+131) (2)	438 (42+396) (17) [4]

注1：表中の()内は大学院地球環境学、大学院経営管理研究部、物質—細胞統合システム拠点、国際高等教育院の流動教員で外数。

注2：表中の[]内は兼務教員で外数。

》職員

(黒字：桂地区、青字：吉田地区等) 平成 27.4.1 現在

区 分		事務職員	教務、技術職員	合 計
社会基盤工学専攻	Cクラスター事務区	13	3	22
都市社会工学専攻			2	
都市環境工学専攻			2	
建築学専攻			2	
地球工学科	地球工学科事務室	4		4
建築学科	建築学科事務室	2		2
機械理工学専攻	Cクラスター事務区	12	4	19
マイクロエンジニアリング専攻			1	
航空宇宙工学専攻				
原子核工学専攻			2	
材料工学専攻			5	
物理工学科	物理工学科事務室	4		4
電気工学専攻	Aクラスター事務区	16		24
電子工学専攻				
材料化学専攻				
物質エネルギー化学専攻			1	
分子工学専攻			1	
高分子化学専攻			1	
合成・生物化学専攻			4	
化学工学専攻			1	
電気電子工学科	電気電子工学科事務室	3		3
工業化学科	工業化学科事務室	4		4
情報学科			1	1
附属桂インテックセンター			1	1
附属情報センター			3	3
附属環境安全衛生センター			5	5
附属学術研究支援センター			2	2
	事務室	70 (11+59)	5 (1+4)	75 (12+63)
合 計		128 (28+100)	46 (6+40)	174 (34+140)

8. 学生数

» 1. 大学院

(黒字：桂地区、青字：吉田地区等) 平成 27.4.1 現在

専攻	区 分	修士課程		博士後期課程						合 計	
		1 年次	2 年次	1 年次	2 年次	3 年次					
社会基盤工学		72	79	17	(8)	21	(4)	15	(10)	204	(22)
都市社会工学		59	67	21	(6)	16	(7)	21	(13)	184	(26)
都市環境工学		27	43	21	(9)	12	(7)	18	(9)	121	(25)
建築学		75	84	12	(5)	5	(1)	26	(11)	202	(17)
機械理工学		47	64	9	(3)	3	(1)	19	(3)	142	(7)
マイクロエンジニアリング		30	32	5	(1)	4	(0)	10	(2)	81	(3)
航空宇宙工学		27	31	6	(3)	4	(0)	6	(0)	74	(3)
原子核工学		27	21	8	(1)	5	(0)	4	(1)	65	(2)
材料工学		43	44	6	(1)	15	(2)	10	(4)	118	(7)
電気工学		40	40	6	(2)	9	(0)	11	(2)	106	(4)
電子工学		35	36	8	(0)	12	(2)	15	(2)	106	(4)
材料化学		31	30	6	(2)	7	(1)	9	(0)	83	(3)
物質エネルギー化学		39	43	15	(2)	15	(2)	14	(2)	126	(6)
分子工学		35	35	4	(0)	5	(0)	6	(1)	85	(1)
高分子化学		46	51	5	(1)	9	(0)	13	(0)	124	(1)
合成・生物化学		37	34	12	(1)	13	(2)	18	(4)	114	(7)
化学工学		44	33	7	(0)	5	(2)	4	(1)	93	(3)
合 計		714	767	168	(45)	160	(31)	219	(65)	2028	(141)
(吉田地区合計)		43	44	6	(1)	15	(2)	10	(4)	118	(7)
(桂地区合計)		671	723	162	(44)	145	(29)	209	(61)	1910	(134)

注：表中の()内は10月入学者で内数。

» 2. 学部

平成 27.4.1 現在

学 科	区 分	1 年次	2 年次	3 年次	4 年次	合 計
地球工学		189	192	195	252	828
建築学		81	85	82	103	351
物理工学		242	242	241	332	1057
電気電子工学		136	136	139	201	612
情報学		96	96	94	156	442
工業化学		240	246	243	334	1063
合 計		984	997	994	1378	4353

9. 平成27年度入学状況

》1. 大学院

修士課程				
専攻	入学定員	入学志願者	専攻	入学者数
社会基盤工学	66	127 (20)	社会基盤工学	60 (12)
都市社会学	64		都市社会学	56 (3)
都市環境工学	36		都市環境工学	25 (2)
建築学	72	96 (4)	建築学	73 (2)
機械理工学	56	161 (5)	機械理工学	45 (2)
マイクロエンジニアリング	28		マイクロエンジニアリング	30
航空宇宙工学	23		航空宇宙工学	27
原子核工学	23	35 (2)	原子核工学	26 (1)
材料工学	38	55 (4)	材料工学	40 (3)
電気工学	38	92 (9)	電気工学	37 (3)
電子工学	35		電子工学	35
材料化学	29		材料化学	30 (1)
物質エネルギー化学	38	208 (15)	物質エネルギー化学	37 (2)
分子工学	34		分子工学	35
高分子化学	46		高分子化学	42 (4)
合成・生物化学	31	60 (3)	合成・生物化学	34 (3)
化学工学	31		化学工学	42 (2)
合計	688	866 (65)	合計	674 (40)

注：表中の()内は外国人留学生で外数。

博士後期課程				
専攻	入学定員	入学志願者	専攻	入学者数
社会基盤工学	12	8 [5] (12)	社会基盤工学	8 [5] (9)
都市社会学	12	11 [8] (11)	都市社会学	11 [8] (10)
都市環境工学	10	7 [4] (14)	都市環境工学	7 [4] (14)
建築学	24	9 [4] (4)	建築学	8 [4] (4)
機械理工学	18	6 [2] (5)	機械理工学	4 [2] (5)
マイクロエンジニアリング	8	4 [1] (1)	マイクロエンジニアリング	4 [1] (1)
航空宇宙工学	8	4 [2] (3)	航空宇宙工学	3 [2] (3)
原子核工学	9	7 (2)	原子核工学	6 (2)
材料工学	10	3 (4)	材料工学	3 (3)
電気工学	10	3 (3)	電気工学	3 (3)
電子工学	10	8 (1)	電子工学	7 (1)
材料化学	9	4 [2] (2)	材料化学	4 [2] (2)
物質エネルギー化学	11	15 [1]	物質エネルギー化学	15 [1]
分子工学	12	5 (1)	分子工学	3 (1)
高分子化学	15	5 [1] (3)	高分子化学	3 [1] (2)
合成・生物化学	10	11 [1] (1)	合成・生物化学	11 [1] (1)
化学工学	9	8 [2] (1)	化学工学	7 [2]
合計	197	118 [33] (68)	合計	107 [33] (61)

注：表中の[]内は社会人特別選抜で内数、()内は外国人留学生で外数。

平成26年度10月期入学志願者数・入学者数と平成27年度4月期入学志願者数・入学者数の合計

》2. 学部

学 科	区 分	入学定員	入学志願者	入学者数		
				男	女	計
地球工学		185	434 (25)	169 (11)	20 (5)	189 (16)
建築学		80	282 (6)	66 (1)	15 (0)	81 (1)
物理工学		235	806 (10)	224 (3)	18 (3)	242 (6)
電気電子工学		130	385 (8)	125 (4)	11 (1)	136 (5)
情報学		90	331 (10)	84 (2)	12 (3)	96 (5)
工業化学		235	600 (19)	218 (2)	22 (2)	240 (4)
合 計		955	2838 (78)	886 (23)	98 (14)	984 (37)

注：表中の()内は外国人留学生で内数。入学志願者は第1志望学科。

10. 卒業・修了状況及び学位授与者数

1. 大学院修了者数（専攻別）

専攻	修了課程		博士後期課程 平成27年4月1日現在 研究指導認定退学者累計
	平成26年度	累計	
社会基盤工学	67	595	29
都市社会工学	64	576	27
都市環境工学	34	739	38
土木工学		1,996	143
交通土木工学		598	14
土木システム工学		240	23
資源工学		681	40
衛生工学		620	54
環境工学		205	8
環境地球工学		501	30
建築学	70	1,892	164
建築学第二		514	51
生活空間学		159	17
機械理工学	52	525	14
マイクロエンジニアリング	21	218	14
機械工学		1,154	78
物理工学		462	38
機械物理工学		212	6
精密工学		860	56
原子核工学	23	1,077	144
冶金学		634	47
金属加工学		567	43
材料工学	38	718	18
エネルギー応用工学		57	2
航空工学		388	32
航空宇宙工学	25	364	21
電気工学	40	1,354	101
電子工学	32	1,196	89
電子物性工学		227	15
電気工学第二		730	67
電子通信工学		110	2
数理工学		785	84
情報工学		508	44
応用システム科学		342	10
工業化学		1,263	212
材料化学	30	561	30
石油化学		758	137
物質エネルギー化学	40	733	48
分子工学	31	843	61
高分子化学	51	1,848	279
合成化学		582	157
合成・生物化学	35	609	62
化学工学	38	1,373	121
合 計	691	30,374	2,670

2. 博士学位授与者数

平成27.4.1現在

区 分		工学博士
旧制	大正9年6月以前の学位令によるもの	42 (28)
	大正9年7月以降の学位令によるもの	1,338
新制	大学院博士課程修了者	4,057
	論文提出によるもの	4,124
合 計		9,561 (28)

注：表中の()内は推薦によるもので内数。

3. 学部卒業生数（学科別）

学 科	年 度	昭和27年度～ 平成26年度	平成27年度	累計
土木工学		3,222		3,222
機械工学		2,122		2,122
電気工学		2,112		2,112
鉱山学		357		357
資源工学		1,073		1,073
冶金学		1,532		1,532
工業化学		2,125		2,125
建築学		2,207		2,207
燃料化学		443		443
石油化学		1,296		1,296
化学機械学		295		295
化学工学		1,244		1,244
高分子化学		1,225		1,225
繊維化学		250		250
応用物理学		116		116
電子工学		1,606		1,606
航空工学		810		810
原子核工学		714		714
衛生工学		1,390		1,390
数理工学		1,448		1,448
精密工学		1,379		1,379
合成化学		1,259		1,259
電気工学第二		1,447		1,447
金属加工学		1,220		1,220
機械工学第二		505		505
交通土木工学		1,284		1,284
建築学第二		1,149		1,149
情報工学		1,037		1,037
物理工学		480		480
(新) 工業化学		4,100	241	4,341
(新) 物理工学		3,958	236	4,194
電気電子工学		2,079	134	2,213
情報学		1,389	91	1,480
地球工学		2,805	174	2,979
(新) 建築学		1,251	79	1,330
合 計		50,929	955	51,884

11. 研究生、外国人留学生、招へい外国人学者及び部局間協定一覧

1. 研究生等受入れ状況

平成 27.4.1 現在

専攻・学科	区 分	研究生	研修員	特別聴講 学生	特別研究 学生	短期交流 学生	合計
社会基盤工学		2 (2)		1 (1)			3 (3)
都市社会工学		4 (3)			2 (2)		6 (5)
都市環境工学		2 (1)		1 (1)			3 (2)
建築学		10 (6)	1 (1)		3 (1)		14 (8)
機械理工学		1	1 (1)				2 (1)
マイクロエンジニアリング					1 (1)		1 (1)
原子核工学					1 (1)		1 (1)
材料工学			1		2 (1)		3 (1)
航空宇宙工学							
電気工学		2 (2)	1				3 (2)
電子工学					3		3
材料化学			1 (1)				1 (1)
物質エネルギー化学					1 (1)		1 (1)
分子工学			1		3		4
高分子化学		1 (1)					1 (1)
合成・生物化学					2		2
化学工学							
地球工学科				1 (1)			1 (1)
建築学科							
物理工学科				3 (3)			3 (3)
電気電子工学科							
情報学科				5 (5)			5 (5)
工業化学科				1 (1)			1 (1)
合 計		22 (15)	6 (3)	12 (12)	18 (7)		58 (37)

注1：表中の()内は、外国人で内数。

注2：研修員は受託研究員を含む。

2. 外国人留学生国別一覧

平成 27.6.1 現在

地域・国名等	区 分	学部	大学院 修士課程	博士後期課程	合計
アジア (16)					
インド		1	1	8	10
インドネシア		11		11	22
韓国		24	8	27	59
カンボジア				1	1
タイ		3	1	8	12
台湾		1	4	7	12
中国		82	57	60	199
ネパール				3	3
パキスタン			1	3	4
フィリピン				1	1
ベトナム		3		10	13
マカオ		1		1	2
マレーシア		1	1	8	10
ミャンマー				4	4
モンゴル		3			3
ラオス			1	1	2
ヨーロッパ (7)					
アゼルバイジャン			1		1
イタリア				1	1
クロアチア				1	1
スウェーデン				1	1
ドイツ				1	1
ハンガリー			1		1
ロシア				1	1
アフリカ (6)					
ウガンダ			1		1
エジプト		3	1	6	10
ケニア		2	2		4
南アフリカ			1		1
モザンビーク			1	1	2
リビア				2	2
中東 (3)					
イラン			1	5	6
シリア				1	1
トルコ				1	1
北アメリカ (2)					
アメリカ合衆国			3	1	4
カナダ			2	1	3
南アメリカ (4)					
アルゼンチン		1			1
パラグアイ				1	1
ブラジル		2			2
ペルー			1	1	2
オセアニア (1)					
ニュージーランド				2	2
計 (39)		138	89	180	407

3. 外国人研究留学生等受入状況

平成 27.6.1 現在

地域・国名等	区 分	研究生	特別聴講 学生	特別研究 学生	短期交流 学生	合計
アジア (12)						
インド		1				1
インドネシア			1			1
韓国		1	1			2
シンガポール			1			1
タイ					3	3
中国		2	2	1		5
ネパール		1				1
ベトナム			1			1
香港			1			1
マレーシア		1				1
ミャンマー		2				2
モンゴル		1				1
ヨーロッパ (9)						
アイルランド		1				1
イタリア				1		1
英国			1			1
オーストリア				1		1
ギリシャ		1				1
スイス				1		1
スウェーデン			2			2
ドイツ			1	1		2
フランス				2	3	5
中東 (1)						
イラン		1				1
北アメリカ (0)						
南アメリカ (3)						
メキシコ			1			1
ペルー		1				1
ボリビア		1				1
計 (25)		14	12	7	6	39

4. 招へい外国人学者等受入者数

平成 26 年度

地域・国名等	区 分	招へい 外国人学者	外国人 共同研究者	外国人 研究員	合計
アジア (9)					
インド		1	3		4
インドネシア			1		1
韓国		1	1		2
タイ			1		1
台湾		1	4		5
中国		4	15		19
パキスタン			3		3
マレーシア		2			2
ミャンマー		1	1		2
ヨーロッパ (7)					
イタリア		1			1
英国			3		3
オーストリア		1			1
ドイツ		1	2		3
フランス		1	5		6
ポーランド			2		2
ロシア		2	1		3
アフリカ (1)					
エジプト			2		2
中東 (1)					
イラン			2		2
北アメリカ (2)					
アメリカ合衆国		3	2	1	6
カナダ			2		2
オセアニア (1)					
オーストラリア		1			1
計 (21)		20	50	1	71

5. 部局間交流協定締結機関

(平成 27. 4. 1 現在)

地域・国名等	区 分	機 関 名	学術交流協定 (締結年月日)	学生交流協定 (締結年月日)
アジア (6)				
韓国		韓国科学技術院 工学部・工学研究科		○ (2002.11. 4)
タイ		アジア工科大学 工業技術研究科等	○ (2008. 5.21)	
		エネルギー環境合同大学院大学 (JGSEE)	○ (2009.10.19)	
		キングモンクット工科大学 ラカバン校	○ (2009.11.24)	
台湾		国立成功大学 工学院	○ (2006.11.21)	○ (2013.11.26)
中国		大連理工大学	○ (2003. 7. 3)	
		同済大学大学院	○ (2005.12.31)	
		上海交通大学		○ (1999. 7. 1)
		香港城市大学 理工学研究科	○ (2013. 1.22)	○ (2013.11.28)
ベトナム		ハノイ土木工科大学	○ (2005.12.24)	
マレーシア		マレーシア工科大学 建築都市環境学部等	○ (2009.10.14)	
ヨーロッパ (12)				
欧州		欧州原子力教育ネットワーク連合、フランス原子力科学技術機構、ルーマニア国立ブカレスト工科大学、ベルギー国立原子力研究センター		○ (2015. 3.23)
オランダ		デルフト工科大学 (学生交流は 海洋工学・物性工学部)	○ (1998. 1. 1)	○ (2011.10.27)
英国		バーミンガム大学 工学研究科等	○ (2003.12. 5)	
スイス		スイス連邦工科大学 チューリッヒ校		○ (2010. 7.15)
スウェーデン		チャルマーシュ工科大学	○ (2002.12.19)	
		リンシェーピング大学	○ (2009.11.26)	○ (2009.11.16)
チェコ		チェコ工科大学	○ (1992. 7. 1)	
ドイツ		エアランゲン・ニュルンベルク大学 工学部	○ (2002. 2. 1)	
		ハインリヒ・ハイネ大学 (デュッセルドルフ) 有機化学及び高分子化学研究所	○ (2002. 5.17)	○ (2002. 7.29)
		ドルトムント工科大学 生物化学・化学工学部	○ (2002.12.18)	○ (2003. 3.28)
		カイザースラウテルン大学	○ (2002.12.20)	○ (2003. 1.30)
		カールスルーエ工科大学	○ (2004. 3.22)	
		フライブルク大学 工学部・工学研究科		○ (2006. 1.30)
		フライブルク大学 マイクロシステム工学部・工学研究科 (アメリカ合衆国・ミシガン大学を含めた3大学間協定)	○ (2004.10.30)	
ノルウェー		ノルウェー科学技術大学	○ (1990. 9. 1)	○ (1998. 4.20)
フランス		グルノーブル理工科大学	○ (1991.11.18)	○ (1999. 6.23)
		ピエール・マリー・キュリー大学 (パリ第6大学)	○ (1992.11.10)	
		レンヌ第一大学 (物質構造物性部及び物質高等部)	○ (2013. 5.14)	○ (2013. 5.14)
		地球物理学パリ研究所	○ (2013.12. 5)	
ポーランド		AGH科学技術大学	○ (2015. 1. 8)	
ロシア		ロシア科学アカデミー ベルナツキ地球化学・分析化学研究所	○ (2013. 8.26)	
北アメリカ (2)				
アメリカ合衆国		ウィスコンシン大学 マディソン校 工学部	○ (1990. 8. 1)	
		ワシントン大学 工学部	○ (1991.10.15)	
		テキサス大学 オースティン校 工学部	○ (1991.12. 1)	
		レンスラー工科大学 工学部	○ (1995. 1. 1)	
		フロリダ大学 教養学部・教養学研究科	○ (2004. 4.26)	
		ミシガン大学 工学部・工学研究科 (ドイツ・フライブルク大学を含めた3大学間協定)	○ (2004.10.30)	
		フロリダ大学 工学部・工学研究科	○ (2008. 6. 9)	
		ニューヨーク・シティ大学 エネルギー研究所	○ (2010. 5.18)	
カナダ		ウエスタンオンタリオ大学 工学部・理学部	○ (2004. 6.23)	
南アメリカ (1)				
ブラジル		サンパウロ大学 工学部・工学研究科	○ (2004. 6.16)	
21カ国・地域		45機関		

※協定の有効期間は、締結年月日より5年間です(一部例外あり)。詳細につきましては、下記にお問い合わせください。

学術交流協定－国際協力掛 (090gkokkyo@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp) 学生交流協定－留学生掛 (090kryugakusei@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp)

12. 教育・研究プロジェクト等

新工学教育プログラム

- 特色ある大学教育支援プログラム「コアリッションによる工学教育の相乗的改革」に協力 …… 平成16年度～

寄附講座

- 災害リスクマネジメント工学 (JR西日本) 講座 …… 平成25年度～

共同研究講座

- インフラ先端技術共同研究講座 …… 平成26年度～
- PCFC 共同研究講座 …… 平成27年度～

日本学術振興会 (JSPS) アジア研究教育拠点事業

- リスク評価に基づくアジア型統合的流域管理のための研究教育拠点
相手国拠点：マラヤ大学 (マレーシア) …… 平成23年度～

次世代人材育成事業 グローバルサイエンスキャンパス

- 科学体系と創造性がクロスする知的卓越人材育成プログラム …… 平成26年度～

他部局連携・大型プロジェクト (年間予算額 1 億円以上)

- 文部科学省科学技術振興調査費
京都大学・キャノン協働研究プロジェクト
高次生体イメージング先端テクノハブ …… 平成18年度～
- 国家課題対応型研究開発推進事業元素戦略プロジェクト〈研究拠点形成型〉
実験と理論計算科学のインタープレイによる触媒・電池の元素戦略研究拠点 …… 平成24年度～
- 戦略的創造研究推進事業
ACCEL (イノベーション指向のマネジメントによる先端研究の加速・深化プログラム)
フォトリソグラフィ結晶レーザーの高輝度・高出力化 …… 平成25年度～
- SIP (戦略的イノベーション創造プログラム)「エネルギーキャリア」
アンモニア分解—燃料電池システムの要素技術開発と実証研究 …… 平成26年度～
- 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム (SATREPS)
インドネシアにおける地熱発電の大幅促進を目指した蒸気スポット検出と
持続的資源利用の技術開発プロジェクト …… 平成27年度～
- ERATO
バイオナノトランスポーター …… 平成23年度～

13. 工学部公開講座

平成27年度 ひと・社会・工学 ー工学のいまを知るー	高機能エレクトロニクスとEシステム・インテグリティ	和田 修己
	地下を拓くートンネル技術の役割と進歩ー	朝倉 俊弘
	脳をよみ、脳をつくる	石井 信
	高温プラズマと核融合エネルギー研究の進展	福山 淳
平成26年度 ひと・社会・工学 ー工学のいまを知るー	地域居住文化と省エネ住宅デザイン	高田 光雄
	ことばと知識とコンピュータ	黒橋 禎夫
	自然に学ぶナノテクノロジー	平尾 一之
	リチウムイオン蓄電池反応解析の最前線	松原英一郎
平成25年度 ひと・社会・工学 ー工学のいまを知るー	都市防災シミュレーションの最前線	後藤 仁志
	巨大地震に備える	荒木 慶一
	ビックデータの検索と分析	田中 克己
	高分子の魅力ー新しい構造が生み出す革新機能ー	辻井 敬亘
平成24年度 ひと・社会・工学 ー工学のいまを知るー	情報、通信、そしてエネルギーを支える半導体 ー超低損失パワー半導体デバイス実現に向けた挑戦ー	須田 淳
	これからの自動車”Automobile in the Future”	塩路 昌宏
	確率統計からの情報学ーデジタルを支えるアナログ	田中 利幸
	廃棄物からエネルギーを回収しよう！	高岡 昌輝
平成23年度 ひと・社会・工学 ー工学のいまを知るー	一つ一つの分子を見る、触るー分子ナノテクノロジーー	松田 建児
	生物と電気と数学とー数理のメガネを通して生命システムを見るー	土居 伸二
	3Dオーディオの最前線	伊勢 史郎
	エンジンの今とこれから	石山 拓二
平成22年度 ひと・社会・工学 ー工学のいまを知るー	日本の鉄筋コンクリート建物は地震に強いのか	河野 進
	エコ住宅と高性能な断熱材ー革新的断熱材の開発ー	大嶋 正裕
	安寧の都市を創る	谷口 栄一
	コンピュータのプログラムを書いてみる	湯浅 太一
平成21年度 くらしと工学	温暖化ガスを地下に閉じ込めよう	松岡 俊文
	検索システムの話	吉川 正俊
	個体照明が拓く明るい未来ー新しい発光ダイオードの開発ー	川上 養一
	邪魔な振動と有益な振動	松久 寛

14. 図書関係

» 蔵書統計

平成 27.4.1 現在

図書室名等		図書（冊数）			雑誌（タイトル数）		
		和書	洋書	合計	和書	洋書	合計
1	共通・化学系（附属図書館配架分）	485	8,877	9,362	145	534	679
2	地球系図書室	17,087	36,710	53,797	1,125	1,107	2,232
3	建築系図書室	69,588	34,758	104,346	905	495	1,400
4	物理系図書室	18,335	52,511	70,846	303	923	1,226
5	電気系図書室	21,920	26,758	48,678	943	685	1,628
6	化学系図書室	8,228	27,286	35,514	80	381	461
合 計		135,643	186,900	322,543	3,501	4,125	7,626

15. 予算関係及び建物面積

》 1. 予算額

区 分	平成24年度 (千円)	平成25年度 (千円)	平成26年度 (千円)	備 考
人件費	5,780,822	5,299,635	5,483,241	
物件費	2,555,309	2,202,913	1,993,850	
受託研究費（受入額）	2,218,081	2,464,722	4,238,413	
共同研究費（受入額）	659,251	570,200	725,333	
奨学寄附金（受入額）	440,329	376,139	370,900	
学術指導（受入額）			6,172	平成26年度より実施
科学研究費助成事業（受入額）	2,652,130	2,569,650	2,436,936	
その他補助金（受入額）	1,280,878	623,063	57,298	
その他の大型プロジェクト（受入額）	3,212,651	1,438,433	1,254,128	他部局と連携した大型プロジェクト等

》 2. 建物面積

平成 27.4.1 現在

区 分	面積 (㎡)
①本部地区	
岡田記念館	240
総合研究 3 号館	426
土木工学科教室研究室	484
総合研究 4 号館	2,993
工学部 3 号館 A 棟	664
総合研究棟（工学部 3 号館北棟）	4,613
電気総合館	1,843
工学部研究実験棟	113
物理系校舎	16,041
建築学科製図室	252
総合研究 5 号館	593
総合研究 7 号館	511
総合研究 8 号館	3,541
工学部 3 号館南棟	1,352
工学部 3 号館西棟	3,799
工学部総合校舎	4,816
その他	126
小 計	42,407

区 分	面積 (㎡)
②桂地区	
A クラスター A 1 棟	11,631
A クラスター A 2 棟	9,409
A クラスター A 3 棟	8,451
A クラスター A 4 棟	9,729
C クラスター C 1 棟	25,736
C クラスター C 2 棟	8,738
C クラスター C 3 棟	28,256
極低温センター	378
実験排水処理施設	63
EMセンター棟	2,803
桂インテックセンター棟	6,328
事務管理棟	4,695
C クラスター事務棟	295
イノベーションプラザ	2,775
その他	145
小 計	119,432

③宇治・大津地区	
原子核工学実験室	2,568
超空気力学実験装置室	670
航空工学科風洞実験室	817
総合研究実験棟	2,077
水質汚染制御実験室	789
附属流域圏総合環境質研究センター研究室	500
小 計	7,421

合 計 (①+②+③)	169,260
-------------	---------



京都大学大学院工学研究科・工学部概要

平成 27 年度版

【編集・発行】京都大学桂地区(工学研究科)事務部 総務課総務掛

〒 615-8530 京都市西京区京都大学桂

Tel. 075-383-2010

<http://www.t.kyoto-u.ac.jp/>

