

# 都市環境工学専攻

## 志望区分

以下に示す研究内容を参照し、インターネット出願システムの志望情報入力画面で志望区分を選択すること。ただし、来年度学生を受け入れることができない志望区分もあるので、予め志望区分の教員と十分に連絡を取り、受け入れの可否を確認するとともに、受験する選考方法および研究計画等について相談すること。

志望区分	研究内容 (担当教員) <span style="float: right;">(2019年10月現在)</span>
1	環境デザイン工学、都市代謝工学、環境装置工学、資源循環科学、有害化学物質制御 (高岡昌輝教授・大下和徹准教授)
2	環境衛生学、環境予防医学、 環境予防工学(環境化学物質・大気汚染物質等の健康リスク評価、評価手法および予防・軽減手法の開発)(高野裕久教授・上田佳代准教授)
3	水環境工学、環境微生物工学、水処理工学、水・資源循環システム、水環境管理 (西村文武准教授・日高平講師)
4	環境リスク工学、環境リスクマネジメント、土壌・地下水汚染制御、汚染物質環境動態モデル解析、 放射能環境汚染対策、環境中病原微生物モニタリング (米田稔教授・島田洋子准教授)
5	大気・熱環境工学、地球環境シミュレーション、統合評価モデリング、気候変動緩和策分析、 気候変動影響分析、環境政策評価、環境経済分析 (藤森真一郎准教授)
6	都市衛生工学、環境ヘルスリスク制御工学、高度浄水処理工学、飲料水質のリスクマネジメント、 上水道システムのトータルデザイン (伊藤禎彦教授・越後信哉准教授)
7	環境質管理、統合的流域管理、環境微量汚染物質の検出・挙動把握・毒性評価・排出制御、水環境天然有機物の特性解析、 土壌・地下水汚染・浄化 (清水芳久教授・松田知成准教授)
8	環境質予見、環境汚染物質及び病原微生物のモニタリング・制御・影響評価、水の再利用、雨天時排水管理、 水域生態系保全、汚染源の推定と管理 (田中宏明教授・中田典秀講師)
9	環境保全工学、リサイクルシステムと廃棄物管理、循環型社会システム、教育研究機関の環境安全管理 (酒井伸一教授・平井康宏准教授)
10	安全衛生工学、労働衛生学、粒子状物質や化学物質の曝露評価、安全工学、安全衛生マネジメント (橋本訓教授・松井康人准教授)
11	放射能環境動態、環境中での放射性・安定同位体の分布挙動の研究 (藤川陽子准教授)
12	放射性廃棄物管理、原子力技術の安全性研究及び有害物質の環境中での移行挙動の研究 (福谷哲准教授)

・ 募集人員  
若干名

・ 出願資格

京都大学大学院工学研究科 2020 年度 10 月期入学博士後期課程外国人留学生学生募集要項（以下「募集要項」と略す）4 ページ「 i 出願資格」に定められた出願資格を有し、外国人留学生と認められる者のうち、融合工学コース「人間安全保障工学分野」を志望する者。

・ 学力検査日程

口頭試問の試験日時、試験室および学力検査に関する注意事項については別途通知する。

・ 入学試験詳細

(1) 融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考

口頭試問により、合否を判定する。なお、TOEFL、TOEIC または IELTS による英語の得点が下記の口頭試問での評価に算入（1000 点中 100 点）される。

(a) 口頭試問（1000 点満点）

- ・ 修士課程で研究している、あるいは今まで研究した内容およびそれに関連する分野の基礎学力と博士後期課程での研究計画に関する試問を行う。これまでの研究内容と研究計画に関する口頭発表（25 分以内）の後、試問（口頭発表とあわせて 60 分程度）を行う。
- ・ 連携教育プログラム（融合工学コース）の 5 年コース 在学学生を対象とした学力審査では、口頭試問の時間を 30 分に短縮し、口頭発表（15 分以内）は、博士後期課程での研究計画を中心とするが、修士課程での研究の進捗状況やその成果を含めるものとする。

【注意】 TOEFL については、受験者成績書（「Test Taker Score Report」または「Examinee Score Report」）を都市環境工学専攻が指定する Institution Code:C121 により、期日までに工学研究科都市環境工学専攻に提出されるように手続きするとともに、上記の受験者成績書のコピー（ウェブサイトからダウンロードした PDF 形式の Test Taker Score Report を印刷したものも可）を提出すること。また、TOEIC の場合は公式認定証（Official Score Certificate） IELTS の場合は成績証明書（Test Report Form）（以下、これらを成績証明書と略す）を提出すること。詳細は、次の . (1) を参照。

(2) 有資格者及び合格者決定法

口頭試問が 600 点以上の者を有資格者とする。その中から合格者を決定する。

・ 出願要領

募集要項の 6 ページ「 出願書類等」に記載の出願書類等を工学研究科に提出するとともに、以下に示す別途提出書類を下記の京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（都市環境工学専攻入試担当）へ提出または郵送すること。準備に時間を要する書類もあるので、注意すること。

- ・ 提 出 先：〒615-8540 京都市西京区京都大学桂  
京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛  
都市環境工学専攻 入試担当  
TEL：075-383-2967

(1) 別途提出書類（様式は工学研究科ホームページからダウンロードすること）

下記 ~ の別途提出書類を、**2020 年 1 月 8 日（水）午後 5 時（必着）**までに、京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（都市環境工学専攻 入試担当）へ提出すること。提出にあたっては、予め志望する指導教員と十分相談しておくこと。

別途提出書類届（様式・D1）

成績証明書（出身大学学部及び出身大学院修士課程のもの）、ただし、外国人留学生書類審査に成績証明書を提出している者は不要。

これまでにに行った研究内容および博士後期課程での研究計画に関するレポート 4 部（A4 判、本文 5 ページ程度、図面を含めて 10 ページ以内、日本語か英語で記載のこと）

TOEFL については、受験者成績書（「Test Taker Score Report」または「Examinee Score Report」）のコピー（ウェブサイトからダウンロードした PDF 形式の Test Taker Score Report を印刷した

ものも可)、TOEICまたはIELTSの場合は成績証明書(TOEFL、TOEICおよびIELTSについて2016年2月1日以降に実施された試験に限る)。あるいは、英語を母語とする受験者は、成績証明書の代わりに「英語を母語とする旨の宣誓書」(様式・D2)を提出してもよい。

#### 【英語成績の提出について】

- ・ TOEFLについては、受験者成績書(「Test Taker Score Report」または「Examinee Score Report」)を都市環境工学専攻が指定する Institution Code:C121により、2020年2月5日(水)までに工学研究科都市環境工学専攻に提出されるように手続きしなければならない。
- ・ TOEFLの上記受験者成績書のコピー(ウェブサイトからダウンロードしたPDF形式のTest Taker Score Reportを印刷したのものも可)、TOEICまたはIELTSの成績証明書(TOEFL、TOEICおよびIELTSについて2016年2月1日以降に実施された試験に限る)を何らかの理由で、上記期限までに提出できない者は、「入試別途書類(博士・英語)」と朱書した封筒で、2020年2月5日(水)の午後5時必着で、「京都大学大学院工学研究科Cクラスター事務区教務掛(都市環境工学専攻 入試担当)」に提出または郵送しなければならない。
- ・ TOEFLの場合はTOEFL-iBT(internet-Based Test)及びTOEFL-PBT(Paper-Based Test)、TOEICの場合は日本または韓国で実施されるTOEIC公開テストの成績証明書のみ受け付ける。なお、TOEFL-ITPやTOEIC-IPなどの団体試験の成績証明書は無効なので注意されたい。
- ・ 成績証明書は原本に限り、コピーは受け付けない。また、後日書類に不正が認められた場合には合格を取り消す。
- ・ 英語の評価は口頭試問の評価に算入(1000点中100点)される。英語を母語とする受験生は「英語を母語とする旨の宣誓書」(様式・D2)を本専攻に予め提出することにより上記成績証明書の提出を免除し、口頭試問で英語力を評価する。
- ・ TOEFL、TOEICまたはIELTS試験の詳細についての問い合わせ先は、それぞれ下記の通り。
  - TOEFL: 国際教育支援協議会(CIEE)・TOEFL事業部  
TEL: 0120-981-925、<http://www.cieej.or.jp/toefl/>
  - TOEIC: (一財)国際ビジネスコミュニケーション協会・TOEIC運営委員会  
TEL: 06-6258-0224、<https://www.iibc-global.org/toeic.html>
  - IELTS: (公財)日本英語検定協会 IELTS東京テストセンター TEL: 03-3266-6852  
(公財)日本英語検定協会 IELTS大阪テストセンター TEL: 06-6455-6286  
<http://www.eiken.or.jp/ielts/contact/>

#### ・その他

##### 問い合わせ先

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂  
京都大学大学院工学研究科 Cクラスター事務区教務掛  
都市環境工学専攻 入試担当  
TEL: 075-383-2967

当専攻のより詳しい情報は、<http://www.env.t.kyoto-u.ac.jp/>を参照のこと。

*The Japanese language version of the information provides here is to be given precedence.*

## Department of Environmental Engineering

### I. Research Area Preference

Please refer to the following list of research areas and select the study area of your choice on the information entry screen of the Internet application system. Some research areas may not be able to accept students this year. Please contact the relevant faculty member in advance to check if the position is available, in addition to the selection method and research plans.

Preferred Research Area	Research Subjects (Faculty in Charge) <span style="float: right;">(As of October 2019)</span>
1	Environmental Design Engineering, Urban Metabolism Engineering, Environmental Plant Engineering, Resource Recycling Science, and Toxic Substances Control (Professor Masaki Takaoka, Associate Professor Kazuyuki Oshita)
2	Environmental Health, Environmental Preventive Medicine Environmental Health Engineering (Evaluation of Health Risks posed by Environmental Chemicals and Air Pollutants, Development of Methods for Environmental Health Risk Evaluation, Prevention, and Mitigation) (Professor Hirohisa Takano, Associate Professor Kayo Ueda)
3	Water Quality Engineering, Applied and Environmental Microbiology, Water and Wastewater Treatment Engineering, Water / Resources Recycling Systems, Water Environment Management (Associate Professor Fumitake Nishimura, Senior Lecturer Taira Hidaka)
4	Environmental Risk Engineering, Environmental Risk Management, Soil and Ground Water Pollution Control, Modeling Environmental Dynamics of Pollutants, Measures against Radioactive Environmental Contamination, Monitoring of Environmental Pathogens, Measures Against Radioactive Contamination (Professor Minoru Yoneda, Associate Professor Yoko Shimada)
5	Atmospheric and Thermal Environmental Engineering, Global Environmental Simulation, Integrated Assessment Modeling, Climate Change Mitigation Assessment, Climate Change Impacts Assessment, Environmental Policy Assessment, Environmental Economic Analysis (Associate Professor Shinichiro Fujimori)
6	Urban Sanitary Engineering, Environmental Health Risk Control Engineering, Advanced Water Purification Engineering, Risk Management of Drinking Water Quality, and Total Design of Water and Sewerage Systems (Professor Sadahiko Itoh, Associate Professor Echigo Shinya)
7	Environmental Quality Management, Integrated Watershed Management, Detection / Fate / Assessment of Toxicity Evaluation / Emission Control of Environmental Micro-Pollutants, Characterization of Natural Organic Matter in Aquatic Environment, Contamination in Soil /Groundwater and Remediation (Professor Yoshihisa Shimizu, Associate Professor Tomonari Matsuda)
8	Environmental Quality Prediction, Monitoring / Control / Impact Evaluation of Micropollutants and Pathogens in Wastewater and Receiving Waters, Water Reclamation and Reuse, Management of Urban Stormy Wastewater, Conservation of Aquatic Ecosystem, Contamination Sources Identification, Tracking and Management (Professor Hiroaki Tanaka, Senior Lecturer Norihide Nakada)
9	Environmental Preservation Engineering, Recycling Systems and Waste Management, Recycling Social Systems, and Environmental Safety Management of Educational Research Institutions (Professor Shinichi Sakai, Associate Professor Yasuhiro Hirai)
10	Safety and Occupational Health Engineering, Occupational Health, Assessment of Exposure of Particulate Matter and Chemical Substances, Safety Engineering, and Occupational Safety and Health Management Systems (Professor Satoshi Hashimoto, Associate Professor Yasuto Matsui)
11	Environment Radionuclide Science and Engineering, Research on Distribution and Behavior of Radioisotope and Stable Isotope in the Environment (Associate Professor Yoko Fujikawa)
12	Radioactive Waste Management, Research on Nuclear Technology Safety, and Transition/Behavior of Toxic Materials in the Environment (Associate Professor Satoshi Fukutani)

## II. Enrollment capacity

A few

## III. Eligibility requirements for applicants

For those who are eligible to apply as international students in accordance with page 13 “**II-i Eligibility**” in the Guidelines for foreign applicants of the doctoral program for October 2020, Graduate School of Engineering, Kyoto University (Guidelines for applicants hereafter) and who wish to apply for the Laboratory of Human Security Engineering of the Interdisciplinary Engineering Course.

## IV. Examination Schedule

The date, the room, and instructions for oral examination will be notified separately.

## V. Details of Entrance Examinations

- (1) Special selection of international students who apply for the “Human Security Engineering” Integrated Master's-Doctoral Course Program of Interdisciplinary Engineering Course Program

Decisions on pass or fail are made on the basis of an oral examination. The score of English tests, including TOEFL, TOEIC, or IELTS, will be added to the score of the oral examination (100 out of 1000).

- (a) Oral examination (full mark: 1000)

- The oral examination will relate to your current research in the master’s program or research conducted in the past and basic academic ability related to these as well as on research plans in the doctoral program. The oral examination will be conducted after the oral presentation (within 25 minutes) on research contents, achievements, and future research plans (a total of 60 minutes, including oral presentation).

In the case of a student of 5 years course of the Integrated Master's-Doctoral Course Program (Interdisciplinary Engineering Course / Advanced Engineering Course), the oral examination time will be 30 minutes. The research plans in the doctoral program with your master ’ s research progress and results must be presented within 15 minutes.

[Note] TOEFL score: Please submit your official score record (either “Test Taker Score Report” or Examinee Score Report”) by the due date to the Department of Environmental Engineering of the Graduate School of Engineering according to Institution Code C121 designated by the Department of Environmental Engineering. Please submit a copy of the above official score record (a print out of the downloaded PDF of the Test Taker Score Report is acceptable). Please submit the Official Score Certificate of TOEIC and Test Report Form (hereafter academic transcripts) of IELTS. Please see following **VI. (1)** for details.

- (2) Selection of Those Who Qualify and Pass

Those who earn 600 points and over in their oral examination are eligible qualifiers. Successful candidates will be selected from the qualifiers.

## VI. Instructions on Application for Admission

Please submit application forms for admission described in “**III Application Documents**” in page 15 of the Guidelines for applicants to the Graduate School of Engineering, submitting the following documents separately by hand or by post to the entrance exam officer/Department of Environmental Engineering, C Cluster Office, Graduate Student Section, Graduate School of Engineering, Kyoto Univ. Please be aware that some documents require time for preparation.

- Send to: Kyoto daigaku-katsura, Nishikyo-ku, Kyoto 615-8540  
C Cluster Office, Graduate Student Section, Graduate School of Engineering, Kyoto Univ.  
Entrance exam officer, Department of Environmental Engineering  
TEL: 075-383-2967

- (1) Documents to be submitted separately

(Please download the forms from the website of the Graduate School of Engineering.)

Please submit the following (i)–(iv) documents to the entrance exam officer/Department of Environmental Engineering, C Cluster Office, Graduate Student Section, Graduate School of Engineering, Kyoto Univ. **no later than 5:00 PM on Wednesday, January 8, 2020.** Please consult with the supervisor you wish to study under before

the submission of the forms in advance.

- (i) Checklist of Necessary Documents (Form D1)
- (ii) Academic transcripts (from the faculty of the university or from the master's program of the graduate school)  
Applicants who have submitted academic transcripts for document-based selection of international students separately are exempted.
- (iii) Applicants must submit 4 copies of reports (A4 size, around 5 pages for text, within 10 pages including diagram, in Japanese or in English) describing past research and research plan for the doctoral program.
- (iv) For TOEFL, please submit a copy of your official score record (either "Test Taker Score Report" or "Examinee Score Report") (a print out of the downloaded PDF of the Test Taker Score Report is acceptable) and academic transcripts of TOEIC or IELTS (all academic transcripts of TOEFL, TOEIC, and IELTS should be from exams taken after February 1, 2016). Applicants whose native language is English can submit the "Letter of English Proficiency Statement" (Form D2) instead of academic transcripts.

[Submission of academic transcripts]

- TOEFL score: You must submit your official score record (either "Test Taker Score Report" or "Examinee Score Report") to the Department of Environmental Engineering of the Graduate School of Engineering according to Institution Code C121 designated by the Department of Environmental Engineering by no later than Wednesday, February 5, 2020.
- Those who cannot submit the above official score record of TOEFL (a print out of the downloaded PDF of the Test Taker Score Report is acceptable) or academic transcripts of TOEIC or IELTS (all academic transcripts of TOEFL, TOEIC and IELTS should be from exams taken after February 1, 2016) by the due date due to unforeseeable reasons should submit/post an envelope with "Examination separate documents (doctoral/English)" written in red to the Entrance exam officer/Department of Environmental Engineering, C Cluster Office, Graduate Student Section, Graduate School of Engineering, Kyoto Univ. by no later than 5:00 PM Wednesday, February 5, 2020.
- For TOEFL, we only accept TOEFL-iBT (Internet-based test) and TOEFL-PBT (paper-based test). For TOEIC, we only accept TOEIC Public Testing Program administered in Japan or Korea. Please note that academic transcripts of group exams such as TOEFL-ITP or TOEIC IP are invalid.
- For TOEIC and IELTS, we only accept the original copies of academic transcripts. Photocopies will not be accepted. Should there be any false information found in documents at a later stage, acceptance will be cancelled.
- Your English score will be added to the score of the oral examination (100 points out of 1000). Applicants whose native language is English are exempted from submission of academic transcripts by submitting the "Letter of English Proficiency Statement" (Form D2) to the department in advance. Their English proficiency will be judged in the oral examination.
- The following are the contact details for information of TOEFL, TOEIC, and IELTS.  
TOEFL: TOEFL Division, Council on International Educational Exchange (CIEE)  
TEL: 0120-981-925, <http://www.cieej.or.jp/toefl/>  
TOEIC: TOEIC Steering Committee, the Institute for International Business Communication  
TEL: 06-6258-0224, <https://www.iibc-global.org/toeic.html>  
IELTS: Eiken Foundation of Japan IELTS Official Tokyo Test Centre TEL: 03-3266-6852  
Eiken Foundation of Japan IELTS Official Osaka Test Centre TEL: 06-6455-6286  
<http://www.eiken.or.jp/ielts/contact/>

## VII. Other

- Inquiries:  
C Cluster Office, Graduate Student Section, Graduate School of Engineering, Kyoto Univ.  
Entrance exam officer, Department of Environmental Engineering  
TEL : 075-383-2967

Please see <http://www.env.t.kyoto-u.ac.jp/> for details of the Department.