

October 2023 Admission

# **Graduate School of Informatics Kyoto University**

## **Guidelines for Admission to the Doctoral Program**

(Including International Program; the Special Selection Procedures for Working Professionals and for International Students)

**Entrance Examination in February 2023**

## Disclaimer

Kyoto University strives to achieve the highest possible accuracy in translating its documents from their official language of Japanese. However, due to the nature of translated documents, accuracy is not guaranteed. The translated documents are produced for reference only, and are not legally binding. The original documents in the Japanese language shall always take precedence over their translated versions.

**The information in the guidelines is subject to change without notice.**

**Refer to the latest information available at <http://www.i.kyoto-u.ac.jp/>**

## Admissions Policy of the Graduate School of Informatics

The field of study referred to as Informatics at the Graduate School of Informatics at Kyoto University consists of areas related to information in natural, artificial, social and life-related systems. It can be characterized by three pillars: the interface between humans/society and information, mathematical modeling, and information systems. The aim of the Graduate School of Informatics is not confined to the creation of new fields of study related to the three pillars. More broadly, we explore an understanding of the essence of 'information' and the immense impact of information technology on society, and we pursue advancement of information-related science and technology in the appropriate directions. According to the goal of Kyoto University, we will contribute, from the perspective of Informatics, to establishing harmonious coexistence within the global community.

We welcome a wide range of talented students who will understand the concepts of Informatics and will study science and technologies of Informatics with passion, and will aspire to develop this new academic area for the future. As long as they are proficient in their field of study or research, we hope to accept students from diverse backgrounds related to Informatics-unfettered by the conventional framework of sciences versus humanities-from Japan and from other countries. We also welcome working professionals who have a passion for studying Informatics.

Specifically, we welcome students having outstanding skills in diverse backgrounds, strong desire to study, strong interest in particular fields that comprise Informatics, and having excellent communication skills. We also hope to attract post-graduate fellows who have cutting-edge knowledge of Informatics and conduct research on science and technologies of Informatics, to advance to our Doctoral program.

Due to the COVID-19 pandemic, dates, or other details, stated in the following guidelines may be subject to change depending on how the situation develops. Any changes from the guidelines will be notified on our website: <http://www.i.kyoto-u.ac.jp/>

**Mask wearing is mandatory in the examination room during the written and oral exams. Not following the proctor's instructions may result in disqualification.**

The International Programs are established in the Intelligence Science and Technology Course, Social Informatics Course, and Communications and Computer Engineering Course of the Graduate School of Informatics (hereinafter referred to as “the School”), which provide both lectures and research courses in English sufficient for completing the Doctoral Program.

Effective April 2023, the Graduate School of Informatics will be reorganized into one department, the Department of Informatics, with seven courses.

**All times stated in the guidelines are in Japan Standard Time.**

**The Japanese version of the guidelines shall be the authoritative version, with the English translation provided only as a reference.**

## **I. Number of Students to be Accepted for Admission:** a small number of students for all of the Courses

- Intelligence Science and Technology Course, Social Informatics Course, and Communications and Computer Engineering Course include the International Program respectively.
- The above numbers for all of the courses include the Special Selection Procedures for Working Professionals and International Students.

## **II. Eligibility**

Applicants who presently fall into one of the following categories or anticipate doing so at the end of September 2023 will be eligible to apply.

1. Applicants who have a master's degree, a master's-level professional degree, or a juris doctor (JD) degree awarded by a Japanese graduate school.
2. Applicants who have completed a program equivalent to the Master's Program or Professional Degree Program of the Graduate Schools of Kyoto University in foreign countries (see note 1 below).
3. Applicants who, while residing in Japan, have completed a foreign school education through distance learning equivalent to the Master's Program or Professional Degree Program of the Graduate Schools of Kyoto University (see note 1 below).
4. Applicants who have completed a foreign graduate school curriculum that is equivalent to the Master's Program or Professional Degree Program of the Graduate Schools of Kyoto University at an educational facility in Japan that has been accredited as having an approved curriculum under the educational system of the respective foreign country and is so designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology of Japan (hereinafter referred to as "the Minister of MEXT") (see note 1 below).
5. Applicants who have completed a curriculum at the United Nations University (under the provisions of Paragraph 2 of Article 1 of the Act on Special Measures Incidental to Enforcement of the Agreement between the United Nations and Japan regarding the Headquarters of the United Nations University, Act

No. 72 of 1976, the same shall apply in category 6 below), and awarded a degree equivalent to a master's degree (see note 1 below).

6. Applicants who have completed a curriculum and have passed an examination or an assessment equivalent to those prescribed in Paragraph 2 of Article 16 of the Standards for Establishing Graduate Schools (Ordinance No. 28 of the Ministry of Education, Science and Culture, 1974) at an educational institution in another country, an educational facility designated in category 4 above, or the United Nations University; and have been recognized by Kyoto University as having an academic ability on par with or higher than that of a person with a master's degree (see note 2 below).
7. Applicants designated by the Minister of MEXT (see notes 3 and 4 below).
8. Applicants who are recognized by the School as having a scholastic ability on par with or higher than that of a person with a master's degree as a result of an individual screening of their Application Eligibility, and who are at least 24 years old (see note 4 below).

#### **Notes:**

- 1) After announcement, successful applicants will be confirmed their eligibility prior to admission procedures. Applicants found to have falsified their submitted documents will be deemed ineligible and will have their acceptance revoked, even after enrollment procedure has been completed.
- 2) 2023 Applicants falling into category 6 must contact the Student Affairs Division of the School prior to submitting their application materials by Friday, December 2, 2022, and undergo a screening for eligibility in advance. The School will not accept any application from any said applicant unless the applicant has undergone this screening in advance.
- 3) This refers to applicants who have graduated from a university or who have completed 16 years of school education in a foreign country and subsequently spent at least two years conducting research in a university, research institute, research organization, company, or other such facility; and who are recognized through their publications (academic papers, books, research reports), patents, and similar achievements, as having a scholastic ability on par with or higher than that of a person who has completed the Master's Program of the Graduate Schools of Kyoto University.
- 4) Applicants falling into category 7 or 8 above must undergo a screening for application eligibility in advance (refer to V. "Screening for Application Eligibility"). The School will not accept the application materials stated in section VI. "Application Form and Supporting Materials" otherwise.

### **III. Special Selection Procedure for Working Professionals**

The Special Selection Procedure for Working Professionals is intended for applicants who satisfy all the following conditions at the time of application:

- satisfying the application eligibility requirements specified in section II. "Eligibility",
- being employed by a public or private organization,
- will maintain their employment status even after enrolled to the School, and
- having been recommended by their superior.

### **IV. Special Selection Procedure for International Students**

The Special Selection Procedure is intended for international students who meet the application eligibility requirements specified in section II. "Eligibility" and who submit the appended Letter of Recommendation. The letter must be written in either Japanese or English.

## V. Screening for Application Eligibility

(Applicants falling into eligibility category 7 or 8 only. For applicants falling into eligibility category 6 must contact the Student Affairs Division of the School directly in advance)

Prior to application for the entrance examinations, applicants should submit the documents below in person to the Student Affairs Division of the School (1st floor, Research Bldg. No. 8) no later than 5:00 p.m. on Tuesday, December 20, 2022, or send the documents **by registered express mail or another reliable carrier**, with "Application for Eligibility Screening: October 2023 Admission to the Doctor's Program" written in red on the envelope.

1. Documents required for Application Eligibility Screening (use the appended documents for the items with asterisks \*)

All documents must be in Japanese or English, or accompanied by Japanese or English translations for the other languages.

|   |   |   |
|---|---|---|
| * | 1. Application Form for Eligibility Screening | (For applicants falling into application eligibility category 7 or 8.)  |
|   | 2. Certificate of Graduation                  | (For applicants falling into application eligibility category 7 or 8.)<br>Issued by the educational institution last attended and indicate the dates of enrollment and graduation (or prospective graduation).  |
|   | 3. Transcript                                 | (For applicants falling into application eligibility category 7 or 8.)<br>The transcript must be issued by the educational institution last attended.   |
|   | 4. Statement of Research Progress             | (For applicants falling into application eligibility category 7 or 8.)<br>Describe your research and courses taken thus far that are directly related to your expected field of study upon enrollment. There is no prescribed format, but it should be ten A4-sized pages or less.                            |
| * | 5. Certificate of Research Work               | (For applicants falling into application eligibility category 7.)<br>The certificate must be issued in a sealed envelope by the institution or other organization which applicant belongs to. A certificate which is not in an envelope sealed by the institution or other organization will not be accepted. |
|   | 6. Documents for Reference (licenses, etc.)   | (For applicants falling into application eligibility category 7.)<br>Copies of reference documents, such as licenses related to the applicant's research field (on A4-sized sheets; with brief explanations).   |

### 2. Screening procedure and schedule

- 1) The School examines the above documents and conducts oral examination. The oral examination may be waived depending on the results of the screening of the above documents. Applicants who have undergone an eligibility screening by the School previously and were certified as eligible, only need to submit the appended Application form (\*1) indicated above. The oral examination will be waived for such applicants.
- 2) The School will administer oral examination at Kyoto University on Friday, December 23, 2022.
- 3) The School will send the results of the screening by post to applicants on Monday, December 26, 2022.

## VI. Application Form and Supporting Materials

All documents must be in Japanese or English, or accompanied by Japanese or English translations for the other languages. Those who falsify their status when filing applications may have their acceptance revoked even after enrollment procedure has been completed.

### For Applicants Residing Outside Japan Only

For application, download these guidelines and use the appended documents for the items with asterisks \*.

|   |   |  |
|---|---|--|
| * | 1. Application Form for Admission   | Complete accurately.   |
|   | 2. Transcript   | The transcript must be officially issued by the educational institution last attended.<br>This is not necessary for applicants falling into category 7 or 8 of section II. "Eligibility".  |
|   | 3. Statement of Research Progress   | Describe your research and courses taken thus far that are directly related to your expected field of study upon enrollment. There is no prescribed format, but it should be ten A4-sized pages or less.<br>Additional supplemental materials are allowed beyond the ten pages.<br>This statement can be substituted by a master's thesis or its draft, in either English or Japanese, if available.<br>This statement is not necessary for applicants who fall into category 7 or 8 of section II. "Eligibility" and have already submitted this statement for eligibility screening.   |
|   | 4. Research Plan  | Submit a research plan for the Doctoral Program on the basis of the research progress so far on two A4-sized pages (free format); clearly indicate the preferred Application Group that the applicant chose and his/her name at the top.   |
|   | 5. Photocopy of Residence card or Passport<br><u>Foreign nationals only</u> | Foreign students who are living in Japan should provide a copy of the front and back of their Residence Card showing their status of residence, duration of residence, and address.<br>Foreign nationals who live outside Japan should provide a copy of the photo ID page of their passport. These copies should be printed on A4-size paper.   |
|   | 6. Evidence of Payment of Application Fee                                   | Application fee: 30,000 yen<br><b>Payment procedure:</b><br>Access the Examination Settlement Service below and follow the instructions for payment.<br><a href="https://www3.univ-jp.com/kyoto-u/en/inf/">https://www3.univ-jp.com/kyoto-u/en/inf/</a><br>Print out a certificate of payment from the completed application page on an A4-size paper and enclose the certificate with the other supporting materials for application.<br><b>Payment period:</b><br><b>Monday, December 12, 2022 – Thursday, January 12, 2023 (no later than 5:00 p.m.)</b><br><b>Payment must be made during the above period.</b><br><b><u>For Applicants Residing Outside Japan</u></b><br>Make a payment by credit card (VISA, MasterCard, JCB, AMERICAN |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p>EXPRESS, or Diners Club INTERNATIONAL).</p> <p>It is acceptable to use a credit card which carries a name different from that of the applicant (e.g., applicant's parents).</p> <p>If it is difficult to pay using a credit card due to circumstances related to where the applicant is located, contact the School before Friday, December 16, 2022.</p> <p><b><u>For Applicants Residing in Japan</u></b></p> <p>Make a payment at a designated convenience store, at a financial institution's ATM (Pay-easy), or online with one of the above credit cards or through designated internet banking. It is acceptable to use a credit card or a bank account which carries a name different from that of the applicant (e.g., applicant's parents).</p> <p><b>Exemption and notes:</b></p> <p>1) Japanese Government (MEXT*) Scholarship Students:<br/>Even prospective international students of a Japanese Government (MEXT*1) Scholarship are required to pay the entrance examination fee. After the admission as Japanese Government Scholarship recipient to Kyoto University, the application fee will be refunded upon completing the required procedure. (Details are given at the time of your enrollment to Kyoto University)</p> <p>*1 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology of Japan</p> <p>2) Student of the Graduate school of Kyoto University completing their Master's program is not required to pay the application fee.</p> <p>3) Applicant of households in regions where the Disaster Relief Act is effective and whose principal wage-earner has been adversely affected by the 2011 Great East Japan Earthquake (Tohoku earthquake and tsunami), the 2016 Kumamoto Earthquake, the Heavy Rain Event of July 2018, the 2018 Hokkaido Eastern Iburi Earthquake, 2019 Typhoon No. 19th (Typhoon Hagibis) and Heavy Rain of July 2020, an exemption may be made to the payment of Entrance Examination Fees for cases where a Risai-shomeisho (罹災証明書: Disaster Victim Certificate) has been issued.<br/>For further details, please contact the Student Affairs Division of the School by Wednesday, December 21, 2022.</p> |
|  | <p>7. Address label for Delivery of enrollment materials<br/><u>For applicants residing in Japan only</u></p> | <p>Write the applicant's full name, address, and postal code on the appended form for the delivery of the enrollment materials for the successful applicants in early September 2023.<br/>(Promptly notify the School if the address is changed.)</p>  |
|  | <p>8. Envelope for Delivery of Examination Voucher<br/><u>For applicants residing in Japan only</u></p>       | <p>Affix a 674-yen stamp (for registered express mail), and write the applicant's full name, address, and postal code on the appended envelope for the delivery of the examination voucher in late January 2023.<br/>(Promptly notify the School if the address is changed.)</p>   |
|  | <p>9. Envelope for Delivery of Outcome of Application<br/><u>For applicants residing in Japan only</u></p>    | <p>Write the applicant's full name, address, postal code and email on the appended envelope for the delivery of the outcome of application in mid-February 2023.<br/>(Promptly notify the School if the address is changed.)</p>   |



|   |   |   |
|---|---|---|
| * | 10. Address Label A<br><u>For applicants residing outside Japan</u> | Write the applicant's full name, address, postal code and email on the appended form for the delivery of the examination voucher in late January, 2023.<br>(Promptly notify the School if the address is changed.)  |
| * | 11. Address Label B<br><u>For applicants residing outside Japan</u> | Write the applicant's full name, address, postal code and email on the appended form for the delivery of the outcome of application in mid-February 2023.<br>(Promptly notify the School if the address is changed.)  |
| * | 12. Address Label C<br><u>For applicants residing outside Japan</u> | Write the applicant's full name, address, postal code and email on the appended form for the delivery of the enrollment materials for the successful applicants in early September 2023.<br>(Promptly notify the School if the address is changed.)   |
|   | 13. Evidence of English Proficiency                                 | <p><b>For applicants to the Intelligence Science and Technology Course and the Social Informatics Course:</b><br/>Submit a copy of one of the following official test score records.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TOEFL Test Taker Score Report</li> <li>- TOEIC Official Score Certificate</li> <li>- IELTS Test Report Form (TRF)</li> </ul> <p><b>For applicants to the Communications and Computer Engineering Course:</b><br/>Submit a copy of one of the following official test score records.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TOEFL Test Taker Score Report (Examinee Score Report)</li> <li>- TOEIC Official Score Certificate</li> </ul> <p><b>For details, refer to section VII. "English Test Scores (TOEFL, TOEIC, and IELTS)".</b></p> |
| * | 14. Registration for the Examination Subjects                       | For applicants to the Applied Mathematics and Physics Course only.  |

### Notes:

- 1) International students applying through the Special Selection Procedure for International Students must submit the appended "Letter of Recommendation".
- 2) Accepted applicants who are currently enrolled in another Graduate School of Kyoto University must submit a certificate of withdrawal (or a certificate of completion) from their Graduate School at the time of enrollment into the School. Those who falsify their status when filing applications may have their acceptance revoked even after enrollment procedure has been completed.
- 3) For successful international students, at the time of enrollment procedure, they must submit a "Residence Certificate" which indicates their visa status as college student and the period of stay.
- 4) For the Intelligence Science and Technology Course, Social Informatics Course, and Communications and Computer Engineering Course, submission of a score record for TOEFL, TOEIC, and IELTS will replace the written examination of English proficiency.  
  
Note that only the Intelligence Science Course and Technology and the Social Informatics Course will accept an IELTS Test Report Form.
- 5) Applicants found to have falsified their TOEFL, TOEIC, and IELTS score record will be deemed ineligible and will have their acceptance revoked, even after enrollment procedure has been completed.
- 6) If applicants do not submit a score record for one of the above tests, the School will record their English examination score as zero point.

**In addition to the documents noted above, applicants who are applying through the Special Selection**

### Procedure for Working Professionals must submit the following documents.

(use the appended documents for the item with an asterisk \*)

|   |  |  |
|---|--|--|
| * | Letter of Recommendation for Working Professionals | Prepared by the applicant's superior or another person in a supervisory position relative to the applicant   |
|   | Research Achievement Record                        | Description of research achievements in the applicant's professional record in relation to his/her preferred research field (on A4-sized sheets; no prescribed format) |

## VII. English Test Scores (TOEFL, TOEIC, and IELTS)

1. The applicant is responsible for taking all the necessary steps and paying any related costs for taking the TOEFL, TOEIC, and IELTS tests.
2. Submit a copy of one of the following official score records:
  - Internet TOEFL (TOEFL iBT)
  - TOEIC Listening & Reading Test
  - IELTS (TRF)
3. The School accepts only the score records of TOEFL, TOEIC, and IELTS tests taken within two years prior to the School's application deadline. Note that score records of institutional testing programs (e.g., TOEFL Essential Test, TOEFL ITP and College TOEIC) will not be accepted.  
TOEFL iBT® Special Home Edition is acceptable.
4. Applicants who have taken TOEFL, TOEIC, and IELTS tests multiple times must submit the single result of their choice for application.
5. The varied English scores (TOEFL/TOEIC/IELTS) will be converted based on the English proficiency test and assessment Comparison Table by MEXT (「各資格・検定試験とCEFRとの対照表(平成30年3月)」), dated March 2018.  
Refer to the “VIII. Application Groups and Supplementary Information on Examination Subjects” for details by each course.
6. Applicants who cannot submit their score record by the application deadline may still apply but must submit a letter to that effect together with their application materials to the School, and submit the original score record at the examination room prior to the start of the first examination on February 8, 2023. Failure to fulfill this condition will result in their English test scores being recorded as zero point.

## VIII. Application Procedures and Notices

1. Applicants must bring all required application materials in person or send them by post to the address shown below. If sending by post, write **in red** “Application Materials: October 2023 Admission to the Doctoral Program enclosed” on the envelope, and send **by registered express mail or use another reliable carrier**. The School may contact the applicants if their application materials are not in order.
2. Applications will be considered to be completed with dispatch of examination vouchers by the School.
3. In principle, once the materials have been accepted, no subsequent revision to the application details will be allowed, and they will not be returned to applicants; the School will not refund application fees after the acceptance.
4. For applicants who have graduated from and completed a master's program of a foreign university, or who have received a master's degree in a foreign country, their eligibility for enrollment may be checked, if necessary, after the announcement of examination results is issued. If the School deems that they do not satisfy the eligibility requirements stipulated by Kyoto University, their documents for

enrollment will not be accepted even after their results have been announced as successful.

5. It is not permitted to apply to register for more than one course of the School and/or for the Supplementary Admission Round for April 2023 Admission to the Doctoral Program, at the same time as applying for this registration.

## **Submission of Application Materials**

### **Submission in person**

**Date:** Thursday, January 12, 2023

**2:00 p. m. - 5:00 p.m.**

**Submit to:** Administration Office (1st floor, Research Bldg. No. 8)

**Graduate School of Informatics, Kyoto University**

**Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501 JAPAN**

**(See the campus map)**

### **Submission by post**

**Period:** From Monday, December 12, 2022 to Thursday, January 12, 2023 (No later than 5:00 p.m.)

**Submit to:** Student Affairs Division

**Graduate School of Informatics, Kyoto University**

**Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501 JAPAN**

**TEL: +81-(0)75-753-4894, or 5500**

6. Applicants with disabilities needing accommodations for the examination should request such accommodations in advance. Because advanced preparation is required, send a request letter to the above address stating the following information and attach a copy of a disability certificate or medical certificate, or bring the required information to the school office in person by Wednesday, January 4, 2023.

Required information:

- Applicant's name, date of birth, address, phone number, and e-mail address
- Desired Course and degree (Master's/Doctoral)
- Type and level of disabilities
- Accommodations requested

## **IX. Screening Procedure and Examination Schedule**

1. The School will administer the examinations at Kyoto University by the following schedule.

### **Examination Schedule**

Examinations of each Course for the acceptance of the Special Selection Procedure for Working Professionals and International Students are included in the following schedule.

Applicants must carefully read the detailed information on the subjects and scope of examinations, how to answer the questions, etc. specified in X. "Application Groups and Supplementary Information on Examination Subjects" below.

- (1) All or part of the written examinations may be waived depending on the results of the screening of the application materials submitted. In the case of examination waiver, the School will notify the examinees to that effect, at the current address indicated on the Application Form by Friday, January 27, 2023.

(2) The asterisks (\*) in the table below indicate examinations that are not required of applicants applying through the Special Selection Procedure for Working Professionals.

| Date/Time<br>Course                     | February 8, 2023 |                               | February 9, 2023                         |                  | February 10, 2023                        |
|---|------------------|-------------------------------|--|------------------|--|
|   | Time             | Subject/Format                | Time                                     | Subject/Format   |  |
| Intelligence Science and Technology     | 13:00–15:00      | Specialized short essay       | 10:00–                                   | Oral examination | Alternative examination day (see note 2) |
| Social Informatics                      | 10:00–12:00      | Specialized Subjects          | Alternative examination day (see note 2) |                  |  |
|   | 13:00–15:00      | Fundamentals of Informatics   |  |                  |  |
|   | 16:00–           | Oral examination              |  |                  |  |
| Advanced Mathematical Sciences          | 10:00–12:00      | Written examination           | Alternative examination day (see note 2) |                  |  |
|   | 13:30–           | Oral examination (see note 1) |  |                  |  |
| Applied Mathematics and Physics         | 13:00–16:00      | Specialized Subjects*         | 13:30–                                   | Oral examination | Alternative examination day (see note 2) |
| Systems Science                         | 10:00–12:00      | Specialized Subjects          | Alternative examination day (see note 2) |                  |  |
|   | 13:00–           | Oral examination              |  |                  |  |
| Communications and Computer Engineering | 9:00–12:00       | Specialized Subjects*         | Alternative examination day (see note 2) |                  |  |
|   | 14:00–           | Oral examination              |  |                  |  |
| Data Science                            | 9:30–12:00       | Oral Examination              | Alternative examination day (see note 2) |                  |  |
|   | 13:00–15:00      | Specialized Subjects          |  |                  |  |

### Notes:

- 1) For the Advanced Mathematical Sciences Course, the time schedule for the oral examination will be posted on the bulletin board of the School office (1st floor, Research Bldg. No. 8) by 9:30 a.m. on Wednesday, February 8, 2023. For examinees who have had their written examinations waived, the start of the oral examination may be rescheduled to 10:00 a.m.
- 2) When it is difficult to conduct an examination due to the issuance of emergency/weather warnings, the schedule may be postponed to the alternative examination date. In the event it is necessary to change the examination schedule, the School will place a notification on the website on the morning of the examination day. Accordingly, make sure to check the website: <https://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/>
2. The examination voucher will be sent by post in late January to the address indicated on the appended Address Label A (refer to VI. “Application Form and Supporting Materials”). If the examination voucher will not be delivered by Wednesday, February 1, 2023, make sure to inquire to the Student Affairs Division of the School by e-mail at: [jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto:jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp). Note that applicants residing outside Japan will receive a PDF file of the scanned examination voucher via email to the address indicated on the application form. Print the PDF voucher and bring it at the examination room.
3. Posting of information on the examination room and other related items  
Make sure to check the information that has been posted in person. Inquiries by telephone will not be accepted.

- **Time:** From 1:00 p.m., on Tuesday, February 7, 2023
  - **Place:** Bulletin board of the School office (1st floor, Research Bldg. No. 8: see the campus map)  
Intelligence Science and Technology Course will post this information on website as well
4. On the day of the examination, assemble in front of the examination room at least 30 minutes before the start of each examination. For the oral examinations, follow any separate instructions that may be provided by the relevant Course.
5. Important notes on the written examinations
- 1) In the examination room, examinees should be sure to bring the examination voucher with them and to follow the proctor's instructions.
  - 2) The only stationery items that may be used during the examination are as follows:  
pencils, ink pens, ballpoint pens, mechanical pencils, pencil sharpeners, plastic/rubber erasers, rulers, clocks and watches (with time functions only). Smartphones, mobile telephones and other items may not be placed on desks.
  - 3) The use of dictionaries (including electronic dictionaries) is not permitted.
  - 4) For the use of other reference materials, examinees must follow the instructions given by the relevant Course.
  - 5) Examinees arriving late to the examination room will be permitted to enter within the first 30 minutes after the start of each examination.
  - 6) For examinees who fail to sit an examination, the score to be given in that subject will be zero. Failure to sit an examination in two or more subjects will result in disqualification. Disqualified examinees may not sit any further examinations.
6. Important notes on the oral examinations
- Where an examinee is scheduled to take an oral examination, failure to attend will result in disqualification.

## X. Application Groups and Supplementary Information on Examination Subjects

### Application Groups:

Applicants should choose and enter only one preferred Application Group in the relevant Course for which they are applying in the prescribed field of the appended Application Form and at the top of the "Research Plan".

Prior to application submission, make sure to check the "Application Group Guide" on our website at: <https://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/application.html>, and contact the faculty members of the group in which they are interested and seek advice on issues such as whether their research interests match those of the group.

In principle, once the Application Form for Admission has been accepted, no subsequent revision and/or change to the application details will be allowed. Therefore, applicants must carefully enter the form.

**Note:** Application Groups of the course marked with an asterisk are not included in this registration; then may not be selected as preferred groups.

**Be sure to check Application Groups at** <https://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/application.html> **prior to application.**

## **(1) Intelligence Science and Technology Course**

### **a. Supplementary information on the research progress report**

Describe the research progress to date on A-4 sized paper either in Japanese or in English (no prescribed format, at least 2-pages long and no longer than approximately 10 pages). In addition, examinees who completed “Master’s Program” must submit the copy of the thesis.

### **b. Supplementary information on the research achievement record**

If the examinee already has a major academic article which has been published other than master's thesis, it may be submitted (less than 3 articles).

### **c. Supplementary information on the specialized short essay**

Questions will be related to the examinee’s preferred application groups and his/her research project in the Doctoral Program.

### **d. Supplementary information on oral examinations**

Examinees will be asked to present their research progress to date and outline their research plans in the Doctoral Program. Examinees can use a document projector (not a video projector) to illustrate his/her presentation, and we recommend that examinees prepare several pages of A-4 sized sheets for that purpose. The presentation should last 10 minutes in Japanese or English and will be followed by a few questions.

### **e. Supplementary information on written examinations**

Questions are provided in both Japanese and English. Examinees can answer in either Japanese or English.

### **f. Exceptions for submitting official score record of TOEFL/TOEIC/IELTS**

Applicants currently in a Master’s degree program or those who have graduated from a Master’s program at the Graduate school of Informatics, Kyoto University are exempt from submitting TOEFL/TOEIC/IELTS score.

### **g. Supplementary information on admission decisions**

Admission decisions are based upon scores in the specialized short essay, oral examinations (including the evaluation of the application form and supporting materials), English proficiency test, and the admission quota for each Application Group. The weighing is as follows: short essay (100-point scale), oral examinations (200-point scale), and English (the scores of the TOEFL/TOEIC/IELTS test, converted to a 100-point scale according to the English proficiency tests and assessment Comparison Table by MEXT(「各資格・検定試験と CEFR との対照表(平成 30 年 3 月)」), dated March 2018.

## h. Application groups and research fields

| Application Groups   | Research Fields   |
|----------------------|---|
| IST-1                | <b>Neuroinformatics</b> , Brain Decoding, Brain-Machine Interface, Brain Imaging, Computational Neuroscience, Vision Science, Biological Psychiatry, Social Neuroscience, Neuroeconomics                          |
| IST-2                | <b>Psychoinformatics</b> , Higher Brain Function, Cognitive Neuropsychology, Cognitive Interface, Psychological State Estimation, Cognitive Science   |
| IST-3                | <b>Cognitive Informatics</b> , Vision Science, Psychophysics, Functional Brain Measurements, Media Technologies Using Human Visual Characteristics, Cognitive Neural Dynamics                                     |
| IST-4a<br>(See Note) | <b>Computational Cognitive Neuroscience</b> , Cognitive Neuroscience, Decision Making, Reinforcement Learning, Neurocomputational Mechanism of Social Functions, Brain-based Intelligence, Human fMRI Experiments |
| IST-4b<br>(See Note) | <b>Computational Cognitive Neuroscience</b> , Emotion Sensing, Facial Expression Recognition, Human-robot Interaction, Experimental Psychology, fMRI Measurement, Physiological Measurement                       |
| IST-5                | <b>Computational Intelligence</b> , Knowledge Discovery, Computational Learning Theory, Optimization for Machine Learning   |
| IST-6                | <b>Collective Intelligence</b> , Machine Learning, Data Mining, Human Computation   |
| IST-7                | <b>Conversational Informatics</b> , Artificial Intelligence, Interaction, Visual Computation, Cognitive Design  |
| IST-8                | <b>Language Media Processing</b> , Language Information Processing, Language Analysis, Language Synthesis, Machine Translation, Information Retrieval   |
| IST-9                | <b>Speech and Audio Processing</b> , Speech Recognition and Understanding, Music Information Processing, Human Robot Interaction, Statistical Signal Processing and Pattern Recognition                           |
| IST-10               | <b>Computer Vision</b> , Visual Information Processing, Visual Intelligence   |
| IST-11               | <b>Video Media</b> , Visual and Physiological sensing, Understanding of Human Motion and Assist, Communication Measurement and Assistance   |
| IST-13               | <b>Text Media</b> , Language Understanding, Language Generation, Language Knowledge Acquisition, Verbalizing for Thought and Understanding, Symbol Grounding  |
| IST-14               | <b>Biological Information Networks</b> , Bioinformatics, Mathematical and Computational Biology, Complex Networks   |

### Adjunct Units (Note: IST-4a and IST-4b)

To promote education and research on computational theory to understand the brain, which is a

fundamental concept for Intelligence Science and Technology, the Course has established the “Computational Theory Cognitive Neuroscience Science Adjunct Unit” jointly with RIKEN Institute. In addition to members of the Course, the Adjunct Unit involves staff from our partner institutions, RIKEN Center for Brain Science (Wako city, Saitama) for IST-4a and RIKEN Robotics Project (Keihanna Science City) for IST-4b who provide guidance and assistance under the supervision of the Course. The requirements for registering and completing program are the same as for other application groups . For details, please refer to the Course’s website below.  
For application group, clearly state either IST-4a or IST-4b.

- i. **Course website** (Refer to available webpage for the Department of Intelligence Science and Technology):  
<https://www.ist.i.kyoto-u.ac.jp/>



## **(2) Social Informatics Course**

### **a. Supplementary information on specialized subjects**

In the written examination, the applicants need to choose and answer three questions made from their preferred application group.

### **b. Supplementary information on fundamentals of informatics**

In the written examination on Fundamentals of Informatics, five questions will be provided from the following textbook. The applicants must select and answer three of them.

*Computer Science: An Overview (12th Edition)*

*Author: Glenn Brookshear, Dennis Brylow*

*Publisher: Prentice Hall*

*ISBN-10: 0133760065*

*ISBN-13: 978-0133760064*

\* Note that Chapter 10: “Computer Graphics” is excluded from the scope of the exam.

### **c. Supplementary information on written examinations**

Questions are provided in both Japanese and English. The applicants can answer them in either Japanese or English.

### **d. Supplementary information on oral examination**

The applicants will be questioned after their presentation in Japanese or English, within 10 minutes, according to their submitted “Research Plan”.

Slide projector or other devices are not available for the presentation.

For the format of “Research Plan”, please refer to “f. Supplementary information on instructions and format of the Research Plan” below.

### **e. Supplementary information on the third academic year transfer admission for the Collaborative Graduate Program in Design**

Prior to the applications, the applicants, who hope to transfer into the Collaborative Graduate Program in Design as a third year student at the time of admission to the Doctoral Program, should contact the Course’s chair.

Collaborative Graduate Program in Design website

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

## **f. Supplementary information on instructions and format of the Research Plan**

### Instructions

In the oral examination, the applicants will need to give presentations about their research progress so far and plan in the Doctoral Program within 10 minutes or less in Japanese or in English, according to their submitted “Research Plan”. After the presentations, the applicants will be questioned about it.

The applicants are not allowed to use any devices such as PC, LCD projector, OHP, and so on, in their presentation.

Copies of “Research Plan” will be distributed to the examiners (The applicants do not need to prepare the copies).

Because the examiners’ question will be referred to the “Research Plan”, the statement should be clear and concise (Use diagrams and/or tables with captions to summarize the main points).

The copies will be printed in black and white (Note that colors may not be identified in the black and white copies).

### Format

- Paper size: A4
- Pages: 2 pages or less with one-sided printing
- Margin: 2.5cm or more for the top, bottom, left and right, respectively
- Font size: 10.5 or more
- Specify the name of the applicant and preferred group at the top of the sheet.
- It is optional for the applicants to describe specific research topics.
- Describe the reasons for applying for the research field and detail correspondence with a potential supervisor.
- Printed slides, such as Power Point slides should cover an area of more than 1/4 of a page.

## **g. Application groups and research fields**

| Application Groups | Research Fields   |
|--------------------|---|
| SI-1               | Data Science and Multimedia Information Systems, Data Mining, Web Engineering, Multimedia Information Systems, Information Retrieval and recommendation, Databases, Sightseeing Informatics, Investment informatics, Informational Nutrition                        |
| SI-2               | Human Robot Interaction, Intelligent Robotics, Wireless Sensor Networks, Interaction, Communication Robots, Artificial Intelligence, Cyber Physical System  |
| SI-3               | Environment for Sharing All Useful Information in the World, Social Information Analysis, Web Information Analysis, Social Network Analysis, Crowdsourcing, Information Retrieval, Information Access Interface   |
| SI-4               | Communication Design for the Future of the Society, Inclusive Design, Interaction, Well-being, Social Computing, Understanding Human Behavior   |
| SI-5               | Multiagent Systems, Computational Mechanism Design, Social Computing, Decision Making and Consensus, Collective intelligence, Artificial Intelligence, Services Computing, Global Expansion of Collaboration Infrastructure, Design of Multi-Language Communication |
| SI-6               | Establishing Secure and Reliable Information Society, Encryption, Authentication, Crypto Currency, Cloud Security, Privacy  |

|        |  |
|--------|--|
| SI-8・9 | Utilization and Conservation of Bioresources, Conservation and Utilization of Ecosystems, Bio-logging, Conservation of Endangered Species, Assessment of Ecosystem Service, Monitoring of Hydrological and Biogeochemical Cycles, Collection/Archive/Utilization of Environmental Information, Data analysis of Biospheres and Bioresources, Environmental Change and Biological Response, Environmental DNA Technique |
| SI-10  | Design of Integrated Disaster Management Strategies and Information Systems, Disaster Economic Analysis, Disaster Risk Management Planning, Disaster Risk Governance, Disaster Risk Communication, Disaster Risk Control, Disaster Risk Finance  |
| SI-11  | Disaster Culture, Disaster Prevention Education, Social Psychology, Disaster Information, Disaster Recovery, Risk Communication, Supporting Decision-makings of Emergency Evacuation, Finance for Disaster Risk Reduction and Reconstruction   |
| SI-12  | Crisis Management, Disaster Response, Rescue Activity, Evacuation Behavior, Risk Communication, Data Collection in Disaster, GIS, Spatio-temporal DB, Micro Geo Data, Data Science for Disaster Risk Management  |
| SI-13  | Create Clinical Medicine of the Information Age, DX of Health Care, Electronic Medical Record, Telemedicine, EHR, Data Health, Health Tourism, Medical Virtual Reality, Image Diagnosis Support, Medical and Hospital Management   |
| SI-14  | Education and Learning Technologies, e-Learning System, Learning Analytics, Education Data Science, Mobile and Ubiquitous Learning Environments, Collaborative Learning Environments, Adaptive and Personalized Learning Environments  |
| SI-15  | Distributed Systems, Peer-to-peer, Blockchain, Internet, Networks, Distributed Machine Learning, Data Engineering, Social Graph Analyzing, Middleware, Computing System  |

The International programs are provided with which a degree will be completed in English.

h. **Course website** (Refer to the available webpage for the Department of Social Informatics)

For further details, visit homepage of Department of Social Informatics:

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

### (3) Advanced Mathematical Sciences Course

#### a. Supplementary information on documents to be submitted

A Statement of Research Progress (about 10 pages of A4 size paper in length) describing the applicant's work directly related to the intended topic of the applicant's master's thesis should be submitted. If the applicant already has a completed master's thesis, or a draft, it should be submitted instead.

#### b. Supplementary information on advanced subjects

The written examination tests specific knowledge on the preferred group(s) chosen in the application form. Questions are provided in Japanese.

#### c. Supplementary information on oral examination

An oral examination may be omitted depending on the results of the written examination. The oral examination is provided in either Japanese or English and is scheduled for about 40 minutes, but the duration may be shortened depending on the assessment of the application materials. The examination consists of a 30-minute (or may be shortened) presentation on the contents of the applicant's research progress report, followed by a question-and-answer session on the presentation and the research fields to which the applicant is applying. The examination room will be equipped with a blackboard, an OHP, and an LCD projector. However, no laptop computer or other such devices will be prepared for the examinee. If examinees have requests or questions about the pieces of equipment to be used for the presentation, contact the Student Affairs Division of the School at the time of application.

#### d. Application groups and research fields

| Application groups | Research fields  |
|--------------------|--|
| AMS-1              | Applied Analysis, Inverse Problems, Nonlinear Problems, Partial Differential Equations, Numerical Analysis, Probability Theory, Fractal Analysis |
| AMS-2              | Nonlinear Dynamics, Nonlinear Oscillations, Computational Physics  |
| AMS-3              | Theoretical Neuroscience, Non-equilibrium/Nonlinear Physics, Coupled Dynamical Systems with Networks   |
| AMS-4              | Numerical Simulation, Computational Mechanics, Computational Engineering   |
| AMS-5              | Fluid Dynamics, Rarefied Gas Dynamics, Numerical Simulation of Fluids  |

#### e. Faculty adviser

In the Advanced Mathematical Sciences Course, each student is, in principle, supervised either by a professor or an associate professor of the course.

#### f. Course website

Please refer to the webpage of the Department of Advanced Mathematical Sciences:

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

## (4) Applied Mathematics and Physics Course

### a. Supplementary information on the specialized subjects

At the time of application, each applicant must select an application group other than the one stated in his/her "Application Form" (except AMP-7) and submit his/her choice on the "Registration for the Examination Subjects Sheet." In the examination, no questions will be offered from application groups that have neither been stated in the "Application Form" nor selected by any applicants.

In the examination, each applicant must choose and answer three questions in total.

- Two questions from the preferred application group indicated in the application.
- One question from other application groups (except for AMP-7).

Questions are provided in English. Give answers in either Japanese or English.

### b. Supplementary information on oral examinations

At the oral examination, each applicant will be required to explain their research progress to date and future research plans within 20 minutes. There will be about ten minutes for questions and answers after the presentation. A video-projector or a similar presentation device will be made available to the applicant.

### c. Application Groups and Research Fields

| Application Groups | Research Fields   |
|--------------------|---|
| AMP-1              | Applied Mathematical Analysis, Soliton and Integrable Systems, Matrix and Eigenvalue Algorithms   |
| AMP-2              | Discrete Mathematics, Combinatorial Optimization Algorithms, Graph Networks, Computational Complexity                                       |
| AMP-3              | System Optimization, Mathematical Programming Theory and Application, Operations Research   |
| AMP-4              | Control Systems Theory, Robust/Optimal Control, System Identification/Modeling  |
| AMP-5              | Physical Statistics, Basic Theory of Nonlinear Dynamical Systems and Complex Systems, Fundamentals and Applications of Stochastic Processes |
| AMP-6              | Dynamical Systems, Differential Equations, Mathematical Physics   |
| AMP-7              | Applied Mathematical Modeling, Modeling Theory, Social Information System Modeling  |

### d. Course website (Refer to the available website for the Department of Applied Mathematics and Physics)

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

## (5) Systems Science Course

### a. Supplementary information on the specialized subjects (100 points each/200 points total)

Examinees will choose and answer two questions; one each from the preferred application group and another application group. Working professionals, however, may choose and answer two questions from the preferred application group.

### b. Supplementary information on oral examination (200 points)

Examinees are questioned after the presentation within 20 minutes concerning the research progress to date and research plans in the Doctoral Program. Each examinee needs to prepare the presentation using a laptop PC (or some other device capable of electronic presentation) of the examinee's own.

### c. English requirements

There are no English requirements for the Doctoral Program.

### d. Supplementary information on admission decisions

Admission decisions will be based upon: scores in the specialized subjects; score in the oral examinations; admission quota for each Application Group.

### e. Application groups and research fields

In case SS-5 and/or SS-10 is chosen as the preferred application group, please follow notes stated below.

| Application Groups |       | Research Fields  |
|--------------------|-------|--|
| SS-1               |       | Mechanical Systems Control, System Control Theory, Network System, Swarm Intelligence  |
| SS-2               |       | Human-Centered Systems, Process Data Analysis & Process Control, Biological Information Processing, Agricultural Systems Engineering                 |
| SS-3               |       | Integrated Dynamical Systems, Optimal Control, Nonlinear Systems, Distributed Control, Stochastic Systems  |
| SS-4               |       | Mathematical Information Systems, Statistical-Mechanics-Based Information Science, Information and Communication Theory, Statistical Learning Theory |
| SS-5               | (a)   | Statistical Intelligence, Statistics, Machine Learning, Data Science   |
|                    | (b) * | Mathematical Statistics, Computational Algebraic Statistics, Bayesian Statistics, Data Science   |
| SS-6               |       | Learning Machines, Robotics, Humanoid Motor Learning, Human Behavior Estimation  |
| SS-7               |       | Integrated Systems Biology, Reinforcement Learning, Brain Learning Model, Brain Machine Interface  |
| SS-8               |       | Biomedical Engineering, Medical Systems, Medical Image Analysis  |
| SS-10              | (a)   | Computational Neuroscience, Brain Network Interface  |
|                    | (b)   | Information Processing of Neural Circuits, Free Energy Principle, Attractor Dynamics   |

|       |       |   |
|-------|-------|---|
| SS-11 | (c) * | Basal Ganglia, Neuromodulators, Evolutionary Robotics   |
|       | (d) * | Statistical Data Mining and Pattern Recognition   |
|       |       | Advanced Safety Vehicle, Vehicle Dynamics Integrated Management, Cruising Range Extension Technology, Automatic Collision Avoidance |

(Note1)

If selecting SS-5 as a preferred application group, add a subgroup in the research field. For example, enter the desired subgroup such as SS-5 (a), and enter the other groups in order of preference. Each subgroup, such as SS-5 (a) and SS-5 (b), can be written as a separate application group, and they cannot be entered together in the same entry field. In other words, applicants cannot enter SS-5 (a)(b) in the same entry field.

(Note2)

The application group “SS-10” corresponds to the Adjunct Units described in “g. Adjunct Units”. For the examinees for SS-10, specify the item from (a) to (d) of “SS-10”. Examinees are able to choose, for example, “SS-10 (a)” as the preferred application group.

Do not select groups marked with asterisks (\*) as they are not recruiting this year.

f. **Course website** (Refer to the available webpage for the Department of Systems Science)

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

## g. Adjunct Units

In order to educate high-quality human resources with a broad perspective in the sphere of systems science, the Course has established the “Computational Neuroscience Adjunct Unit” jointly with ATR Computational Neuroscience Laboratories, RIKEN Brain Science Institute, and Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University; and the “Computational Intelligence System Adjunct Unit” with NTT Communication Science Laboratories. Each of these units is described below.

Computational Neuroscience Adjunct Unit (Application Groups: SS-10 (a), (b), and (c)):

Computational neuroscience, brain-network interface, information processing of neural circuits, free energy principle, attractor dynamics, basal ganglia, neuromodulators, evolutionary robotics

Computational Intelligence Systems Adjunct Unit (Application Group: SS-10 (d)):

Statistical data mining and pattern recognition

In addition to members of the School faculty, each Adjunct Unit involves staffs from the partner institutions, who provide guidance and assistance under the supervision of the School faculty. The other requirements for registering for subjects and completing the program are the same as for the other application groups. For details, please contact below.

### Enquiry for Adjunct Units

Prof. MORIMOTO, Jun

Systems Science Course

Graduate School of Informatics, Kyoto University

Address: Yoshida Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501, Japan

Telephone: Domestic (075) 753 5201

International +81 75 753 5201

Weekdays: 1:00p.m. – 5:00p.m

## (6) Communications and Computer Engineering Course

### a. Supplementary information on specialized subjects

The written examination consists of three questions relevant to the submitted "Statement of Research Plan" in the doctoral program. Examinees must answer all three questions.

### b. Supplementary information on written examination

Give answers either in Japanese or in English.

### c. Supplementary information on the oral examinations

The entire oral examinations is approximately 15 minutes in length. Use first 8 minutes to present your research work done up to the date and the research you would like to pursue in our Doctoral Program. A projector is available in the room. If you would like to use PC for presentation, you need to bring your own PC. In the remaining 7 minutes you will be asked questions by the committee members.

### d. Application groups and research fields

Research supervision and sufficient number of courses are provided in English, so that knowledge of Japanese is not required in order to complete degree.

| Application groups | Research Fields   |
|--------------------|---|
| CCE-1              | Algorithms, Discrete structures, Computational complexity, Logic circuits   |
| * CCE-2            | Reconfigurable Computing, Parallel Processing, Interconnection Networks   |
| CCE-3              | Computer software, Theory of programs, Programming languages  |
| CCE-4              | Digital communications, Mobile communications, Radio signal processing  |
| CCE-5              | Multimedia communications methods, Multiaccess methods  |
| CCE-6              | Information and communication networks, Communications system architecture, Traffic analysis and control                      |
| CCE-7              | Electrical system design automation, Parallel processing architecture, LSI architecture and system synthesis                  |
| CCE-8              | Semiconductor integrated system design, Low power integrated circuits design, Integrated Systems for Bio-medical Applications |
| CCE-9              | Integrated Systems Architecture, Highly-reliable Integrated Systems, Advanced Integrated Systems                              |
| CCE-10             | Radar remote sensing engineering, Radar atmospheric physics, Equatorial space and upper atmospheric physics                   |
| CCE-11             | Optical-radio wave atmospheric observations, Equatorial atmospheric science, Atmospheric environmental measurement            |
| CCE-12             | Supercomputing, High-performance parallel computing, Power-saving computing and scheduling                                    |



|        |   |
|--------|---|
| CCE-13 | Network media, Internet, Information security, Cloud and edge computing, Distributed algorithms |
|--------|---|

Do not select Application Groups marked with an asterisk (\*) as they are not recruiting in this admission.

- e. Course website** (Refer to the available webpage for the Department of Communications and Computer Engineering)

<http://www.cce.i.kyoto-u.ac.jp/index-e.html>

**f. Exceptions for submission of official score record of TOEFL/TOEIC**

- (1) The examinees for the special selection procedure for working professionals are not necessary to submit the official score records of TOEFL/TOEIC.
- (2) Applicants currently in a Master's degree program or those who have graduated from a Master's program at the Graduate School of Informatics, Kyoto University are exempted from submitting TOEFL/TOEIC scores.

## (7) Data Science Course

### a. Supplementary information on the specialized subjects

Question will be given for each application group. The question will be related to the examinee's preferred application group and the examinee's research project in the Doctoral program.

### b. Supplementary information on the oral examination

Examinees are questioned for about 10 minutes, after 10 minutes presentation concerning the research progress to date, and research plans in the Doctoral Program.

Each examinee needs to prepare the presentation using a laptop PC (or some other device capable of electronic presentation) of the examinee's own.

### c. Supplementary information on English requirements

No English test is conducted.

### d. Supplementary information on admission decisions

Admission decisions will be based on the score of the written examination, oral exam, and the admission quota for each Application Group.

### e. Application groups and research fields

| Application Groups | Research Fields  |
|--------------------|--|
| DS-1               | Statistical Intelligence, Statistics, Machine Learning, Data Science   |
| DS-2               | Mathematical Statistics, Computational Algebraic Statistics, Bayesian Statistics, Data Science   |
| DS-3               | Mathematical Information Systems, Statistical-Mechanics-Based Information Science, Information and Communication Theory, Statistical Learning Theory |
| DS-4               | Statistical Signal Processing  |
| DS-5               | Computational Intelligence, Knowledge Discovery, Computational Learning Theory, Optimization for Machine Learning                                    |
| DS-6               | Collective Intelligence, Machine Learning, Data Mining, Human Computation  |
| DS-7               | Healthcare-related Data Science, Healthcare Digital Transformation, Data Science in Visual Function, Data Health                                     |
| DS-8               | Statistical Data Mining and Pattern Recognition  |

### f. Course Website

<https://www.ds.i.kyoto-u.ac.jp/>

## **XI. Announcement of Successful Applicants**

A list of the examinee numbers of successful applicants will be posted on the bulletin board as shown below. Results are also be sent by post to respective applicants. Inquiries by telephone or any other means will not be accepted.

**Time and date:** From 3:00 p.m. on Friday, February 17 to 3:00 p.m. on Friday, February 24, 2023

**Place:** Bulletin board of the School office (1st floor, Research Bldg. No. 8)

In addition to the above, the examinee numbers of successful applicants will be published on the website of the School at:

<https://www.i.kyoto-u.ac.jp/admission/pass.html> (Japanese)

<https://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/pass.html> (English)

The School will send the documents for enrollment procedure to the successful applicants by post in early September 2023.

## **XII. Process for Extending the Period of Study**

Students are allowed to extend their period of study for up to six years due to circumstances such as employment, childcare, and nursing care. Applicants who wish to apply for an extended the period of study should contact the Student Affairs Division prior to applying for the entrance examinations and no later than 5:00 p.m. on Wednesday, January 4, 2023.

## **XIII. Admission Fee and Tuition**

- Admission Fee: 282,000 yen (tentative)  
(This fee will be waived for applicants completing their Master's Program at Kyoto University at the end of September 2023.)
- Annual Tuition: 535,800 yen (tentative)  
(Tuition will be determined depending on the number of enrollment years for students who apply for an Extended the Period of Study.)

### **Notes:**

- 1) Japanese Government (MEXT\*) Scholarship Students are exempt from paying the admission fee and tuition.

\*<sup>1</sup> Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology of Japan

- 2) If the admission fee and tuition are revised after enrollment, the revised amount will be applied from the time at which the revision comes into effect.

## **XIV. Handling of Personal Information**

Personal information, such as name, gender, date of birth, address, and performance evaluation, shall be handled according to the Act on the Protection of Personal Information Held by Private Institutions and the Regulations on the Protection of Personal Information of Kyoto University. Such information acquired through the application process will be used only for administrative purposes including:

1. entrance examinations
2. enrollment procedures, scholarship, etc.
3. administrative preparation for accepting students

## How to obtain a copy of the guidelines and Application Forms for Admission

### For Applicants Residing in Japan

Receive the admission guidelines at the School office. In case that an applicant wishes to receive the guidelines by post, the applicant must an envelope enclosed a self-addressed Letter Pack (レターパック), and send it to the address for “inquiries” shown below. Include a memo stating which application guidelines is necessary. Write “Request for the Guidelines: October 2023 Admission to the Doctoral Program” clearly in red on the envelope. The Application Form and Supporting Materials are appended to the admission guidelines (in Japanese) which are necessary at the time of application for entrance examination.

### For Applicants Residing Outside Japan Only

For application, download these guidelines and use the appended application forms on the website.

### **Inquiries:**

Student Affairs Division (1<sup>st</sup> floor, Research Bldg. No. 8)

Graduate School of Informatics, Kyoto University

Yoshida Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501 Japan

E-mail: [jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto:jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp)

Tel: +81-(0)75-753-4894, or 5500

Monday - Friday,

9:00 a.m. - 5:00 p.m. (except noon to 1:00 p.m.)

November 2022

# Application Form for October 2023 Admission to the Doctoral Program

Graduate School of Informatics, Kyoto University

Complete the fields enclosed by thick lines.

(Entrance Examination in February 2023)

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| Course  |   |   | (School use only)   |   |
| Application Group   |   | Please check if you are applying through the Special Selection Procedure for Working Professionals. | Examinee's Number   |   |
| Name in English Alphabet *1   | Family name<br>Given name Middle name                         |   | Current Status  | Graduate student<br><br>Working professional<br><br>Research student<br><br>Other |
| Name in Chinese Characters *1 and *3  | Family name Given name Middle name                            |   |   |   |
| Date of Birth   | year / month / day  |   |   |   |
| Gender  | Male Female   |   |   |   |
| Most Recent Education   | University  |   |   |   |
|   | Graduate school   | Enrolled in   | year / month<br>Japanese national university Japanese public university<br>Japanese private university University outside Japan   |   |
|   |   | Graduated in  | year/month<br>Name of graduate school:  |   |
|   |   | Expect to graduate in   | year / month<br>Department:   |   |
|   | Non-graduate school institution                               |   |   |   |
| International Students  | Nationality:<br>Expected Student<br>Visa status: Other<br>( ) |   | Japanese government (MEXT) scholarship student<br>International student sent by home government (privately funded international student)<br>Privately funded international student<br>Note: at the time of enrollment |   |
| Your Name in Passport (provide your name as it appears on your passport)    |   |   |   |   |
| Current Address *2  | Postal code: Country: Telephone no.:                          |   |   | Cellular Phone Number   |
| Contact Address *2<br>(Parent's home, etc.)<br>Check here if same as above. | Postal code: Country: Telephone no.:                          |   |   |   |
| E-mail Address  |   |   | (School use only)   |   |
| Prospective Research Project after Enrollment                               |   |   | Result  | Approval Seal by Course Chair   |
| Title of Master's Thesis  |   |   | Passed / Failed   |   |
| Name of your Supervisor in the Master's Program                             |   |   |   |   |

(Notes)

\*1. Fill in your name as shown on your official family register. For an international student, fill in your name as shown on your passport.  
Note that all the official documents to be issued for the School's administration purposes will be based on the information stated here.

\*2. Promptly notify the School of any change of addresses made after submission.

\*3. If you have Chinese characters in your name, print this form and write your name legibly in this field. Complete the other fields in this form first by typing before printing it out and handwriting your name.

| Curriculum Vitae   |  |   |   |  |                      |                                |                 |                 |       |        |
|--|--|---|---|--|----------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-------|--------|
| Name in English Alphabet   |  |   |   |  |                      |                                |                 | Male            |       |        |
| Name in Chinese Characters<br>*1                                 |  |   |   |  |                      | Date of Birth (year/month/day) |                 |                 |       | Female |
| Education *2   |  | Name of educational institution           |   |  |                      | Years attended                 |                 |                 |       |        |
|  | Elementary education                                       | Name                                      |   |  |                      | From (year/month)              |                 | To (year/month) |       | years  |
|  |  | Name                                      |   |  |                      | From (year/month)              |                 | To (year/month) |       | years  |
|  | Secondary education  | Name                                      |   |  |                      | From (year/month)              |                 | To (year/month) |       | years  |
|  |  | Name                                      |   |  |                      | From (year/month)              |                 | To (year/month) |       | years  |
|  | Higher education<br>(School/Department)                    | Name                                      |   |  |                      | From (year/month)              |                 | To (year/month) |       | years  |
|  | * Please include your<br>school/department<br>information. |   |   |  |                      | From (year/month)              |                 | To (year/month) |       | years  |
|  |  |   |   |  |                      | From (year/month)              |                 | To (year/month) |       | years  |
|  |  |   |   |  |                      | From (year/month)              |                 | To (year/month) |       | years  |
|  | Total years of schooling                                   |   |   |  |                      |                                |                 |                 | years |        |
| (For undergraduate students)<br>Periods of absence from school   |  | From (year/month/day) To (year/month/day) |   |  |                      |                                |                 |                 |       |        |
|  |  | From (year/month/day) To (year/month/day) |   |  |                      |                                |                 |                 |       |        |
| Employment   | Employer name  |   |   |  | Period of employment |                                |                 |                 |       |        |
|  |  |   |   |  | From (year/month)    |                                | To (year/month) |                 | years |        |
|  |  |   |   |  | From (year/month)    |                                | To (year/month) |                 | years |        |
|  |  |   |   |  | From (year/month)    |                                | To (year/month) |                 | years |        |
|  |  |   |   |  | From (year/month)    |                                | To (year/month) |                 | years |        |
|  |  |   |   |  | From (year/month)    |                                | To (year/month) |                 | years |        |
| Current Status   | Status   |   | Current school (include laboratory) or employer |  |                      |                                |                 |                 |       |        |
|  | Undergraduate student ( year)                              |   |   |  |                      |                                |                 |                 |       |        |
|  | Master's Degree student ( year)                            |   |   |  |                      |                                |                 |                 |       |        |
|  | Working professional                                       |   |   |  |                      |                                |                 |                 |       |        |
| Research student   |  | Telephone number (laboratory, etc.) :     |   |  |                      |                                |                 |                 |       |        |
| Other  |  |   |   |  |                      |                                |                 |                 |       |        |
| (For current students of Kyoto University) Enter your student ID |  |   |   | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> </div> |                      |                                |                 |                 |       |        |

(Notes)

\*1. If you have Chinese characters in your name, print this form and write your name legibly in this field.

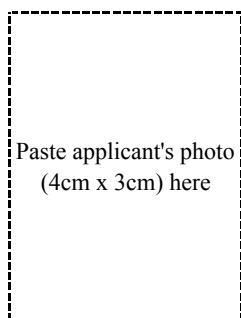
Complete the other fields in this form first by typing before printing it out and handwriting your name.

\*2 Applicants who have graduated or are expecting to graduate from a Japanese university need only enter information from their secondary education onward. All others must enter information from their primary education. Periods spent as a research student must also be entered in this section.

## October 2023 Admission to the Doctoral Program

Graduate School of Informatics, Kyoto University

| Photograph Card                        |  |
|--|--|
| (School use only)<br>Examinee's Number |  |
| Name<br>(in the English alphabet)      |  |
| Course                                 |  |



(Note)

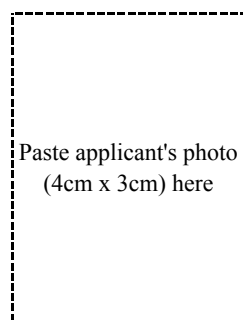
Paste a photo of the applicant's upper body (no hat) taken within three months prior to application submission.

(Entrance Examination in February 2023)

## October 2023 Admission to the Doctoral Program

Graduate School of Informatics, Kyoto University

| Examination Voucher                    |  |
|--|--|
| (School use only)<br>Examinee's Number |  |
| Name<br>(in the English alphabet)      |  |
| Course                                 |  |



(Note)

Paste a photo of the applicant's upper body (no hat) taken within three months prior to application submission.

### Notes

- Make sure to bring your examination voucher with you to the examination room and follow the proctor's instructions there.
- In the examination room, examinees should be sure to bring the examination voucher with them and to follow the proctor's instructions.
- During the examination, only the following items are allowed; black-lead pencils, mechanical pencils, a pencil sharpener, erasers, a ruler, a watch (with time functions only), handkerchiefs, and tissues (without a container).
- Smartphones, mobile telephones and other items may not be placed on desks.
- The use of dictionaries (including electronic dictionaries) is not permitted.
- For the use of other reference materials, examinees must follow the instructions given by the relevant Course.
- Examinees arriving late to the examination room will be permitted to enter the examination room within the first 30 minutes after the start of each examination.
- For examinees who fail to sit an examination, the score to be given in that subject will be zero. Failure to sit an examination in two or more subjects will result in disqualification. Disqualified examinees may not sit any further examinations.

(Entrance Examination in February 2023)



# October 2023 Admission to the Doctoral Program

Graduate School of Informatics, Kyoto University

## Applied Mathematics and Physics Course

### Registration for the Examination Subjects

Please select one examination subject from the list below other than the one listed in the preferred application group in the application form.

In the event that two or more subjects are chosen, the Course may invalidate all of the responses on the examination.

Name: \_\_\_\_\_

|       |
|-------|
| AMP-1 |
| AMP-2 |
| AMP-3 |
| AMP-4 |
| AMP-5 |
| AMP-6 |
| AMP-8 |

-----  
\*School Use Only

Registration Number: \_\_\_\_\_

|   |  |                   |                          |
|---|--|-------------------|--------------------------|
| <b>Application Form for Eligibility Screening</b><br><br><b>October 2023 Admission to the Doctoral Program</b><br><br><b>Graduate School of Informatics, Kyoto University</b> |  |                   | (School use only)        |
|   |  |                   | Eligible                 |
|   |  |                   | Not eligible             |
| Course  |  | Application Date  | year/month/day           |
| Name in the English Alphabet  | Family name  | Address:          |                          |
|   | Given name   |                   |                          |
|   | Middle name  |                   |                          |
| Name in Chinese Characters<br>*1  | Family name  |                   |                          |
|   | Given name   |                   |                          |
|   | Middle name  |                   |                          |
| Date of Birth   | year/month/day   | Postal Code:      |                          |
|   | Age*2 (      )   | Telephone Number: |                          |
| Check the box if you have undergone an eligibility screening by the School in the past and were certified as eligible.  |  |                   | <input type="checkbox"/> |
| Years Attended  | Educational Institutions Attended (Secondary education onward) |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
| Period of Employment  | Name of Employer   |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
| Date  | Qualifications, licenses, and other research activities, etc.  |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
|   |  |                   |                          |
|   |  |                   |                          |

**If you need more space to complete the information above (education, employment, qualifications, etc.), please make more copies of this form and attach them as necessary.**

(Notes)

\*1 If you have Chinese characters in your name, print this form and write your name legibly in this field.

Complete the other fields in this form first by typing before printing it out and handwriting your name.

\*2 Enter your age as of the application date stated on this form.

October 2023 Admission to the Doctoral Program  
Graduate School of Informatics, Kyoto University

[Certifier] Institution Name:  
Job Title:  
Name: \_\_\_\_\_

To: Dean of the Graduate School of Informatics  
Kyoto University

Certificate of Research Work

I hereby certify his/her research work as below.

|  |  |               |   |                     |  |
|--|--|---------------|---|---------------------|--|
| Name of Applicant                            |  | Date of Birth |   | (School use only)   |  |
|  |  |               |   | Registration Number |  |
| Research Period                              | From (year/month/day)<br><br>To (year/month/day) |               | Employment Status<br>(full-/part-time, job title, etc.) |                     |  |
| Description of the applicant's research work |  |               |   |                     |  |
| Additional reference information             |  |               |   |                     |  |

---

## Letter of Recommendation

---

*Applicant should complete this part of form. Please print or type.*

Last name  
(family)

First  
name

Middle  
name

---

### Waiver

One recommendation must be submitted from the last school attended for full time study. Students may waive their right of access to recommendations. The following signed statement indicates the wish of the applicant regarding this recommendation.

I DO WAIVE my right to inspect the contents of the following recommendation.

I DO NOT WAIVE my right to inspect the contents of the following recommendation.

SIGNATURE\_\_\_\_\_

---

Name of recommender

Title and Institution

---

*Recommender should complete this part of form. Please print or type.*

How long have you  
known the applicant?

In what  
capacity?

---

### Instructions:

The Graduate School would appreciate a statement from you concerning this applicant. Please write candidly and analytically about the student's qualifications and potential to carry on advanced study in the field specified. Treatment of both strong and weak points will be helpful in describing such attributes as motivation, intellect, maturity, and other relevant characteristics. Specific examples are far more useful than generalizations.

Please compare the applicant with others whom you have recommended and who have attended or who are attending the Graduate School at Kyoto University. If you prefer to write a letter instead, please attach it to this form. Thank you for your assistance.

---



---



---



---



---



---



---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

On the following scales, please rate the applicant relative to others in your department who have gone on to graduate study.

|                            | 50%<br>Average | Top 20%<br>Good | Top 10% | Top 5%<br>Excellent | Top 2% |
|----------------------------|----------------|-----------------|---------|---------------------|--------|
| Academic performance       |                |                 |         |                     |        |
| Intellectual potential     |                |                 |         |                     |        |
| Creativity and originality |                |                 |         |                     |        |
| Maturity                   |                |                 |         |                     |        |

---

|                      | Poor | Fair | Excellent |
|----------------------|------|------|-----------|
| Japanese proficiency |      |      |           |

---

### Confidentiality

This recommendation remains confidential during the admission process. If the student has not signed the waiver of right to inspect the recommendation, your evaluation will become accessible as part of the education record only if the student enrolls in the Graduate School.

Signature\_\_\_\_\_ Date\_\_\_\_\_

Name\_\_\_\_\_ Position\_\_\_\_\_

Affiliation\_\_\_\_\_

Address\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

### Mailing Instructions

*Please enclose your recommendation, sign across the seal, and return it to the applicant for enclosure with the application form. Thank you.*

October 2023 Admission to the Doctoral Program  
Special selection procedure for working professionals  
Graduate School of Informatics, Kyoto University

[Recommender] Institution Name:  
Job Title:  
Name: \_\_\_\_\_

To: Dean of the Graduate School of Informatics  
Kyoto University

## Letter of Recommendation for Working Professionals

The following must be completed by the applicant's supervisor.

| Name of Applicant  |  | Course |  | *School Use Only    |  |
|--|--|--------|--|---------------------|--|
|  |  |        |  | Registration Number |  |
| Please provide information on the applicant's academic aptitude, research orientation, research project and achievements, etc. |  |        |  |                     |  |
| <input type="checkbox"/>   | Please check the box to confirm that the above applicant will continue to keep the current employment status even after he/she enrolls in the intended Course in the Graduate School of Informatics, Kyoto University. |        |  |                     |  |

## Address Label

| Address Label A (for Examination Voucher) |                       |
|---|-----------------------|
| Address                                   | Postal code: Country: |
| Name                                      |                       |
| Phone number                              | Country code ( )      |
| Email                                     |                       |

Note: Enter the address where your examination voucher should be sent.

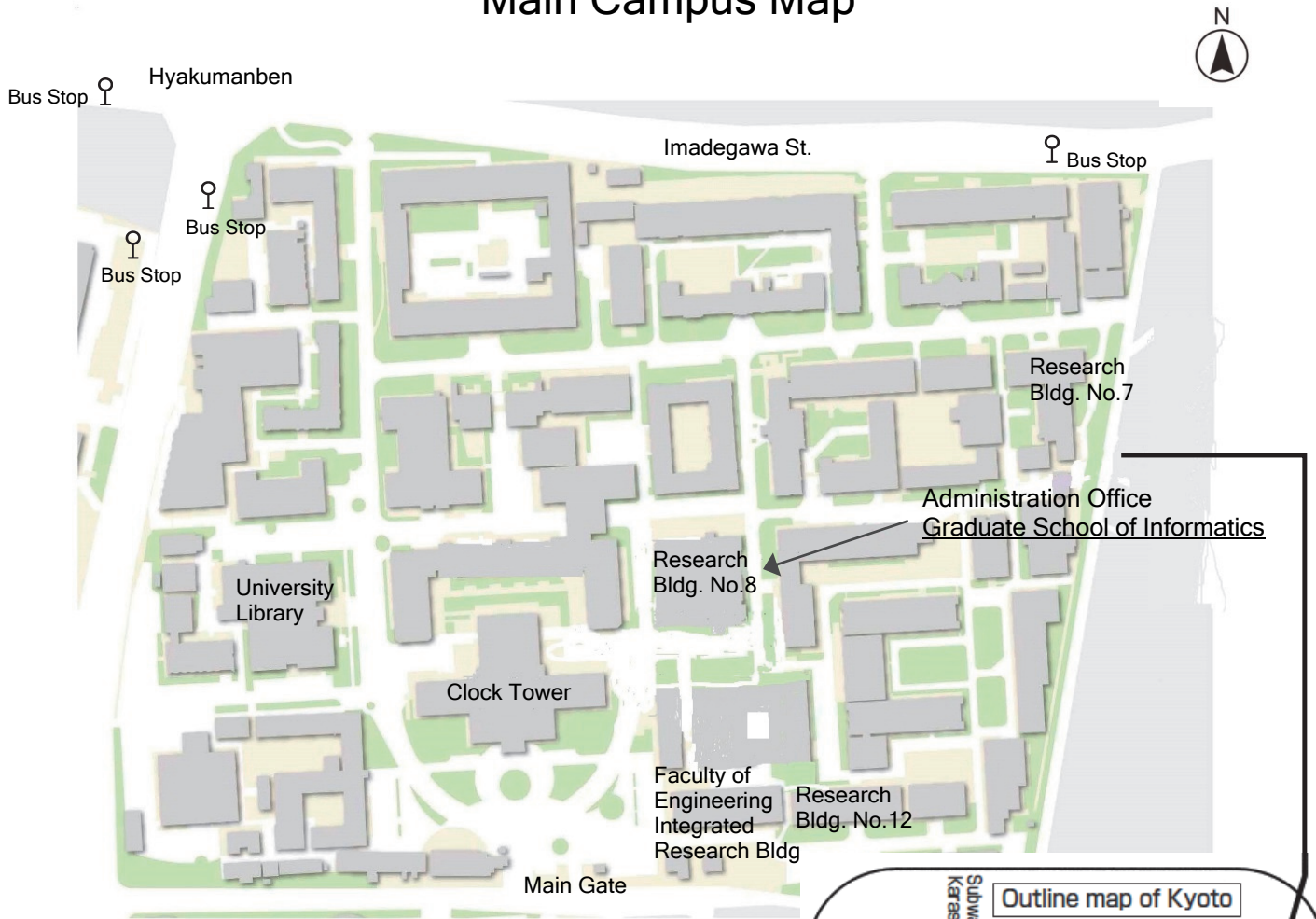
| Address Label B (for Outcome of Application) |                       |
|--|-----------------------|
| Address                                      | Postal code: Country: |
| Name   |                       |
| Phone number                                 | Country code ( )      |
| Email  |                       |

Note: Enter the address where the outcome of your application should be sent.

| Address Label C (for Enrollment Documents) |                       |
|--|-----------------------|
| Address                                    | Postal code: Country: |
| Name                                       |                       |
| Phone number                               | Country code ( )      |
| Email                                      |                       |

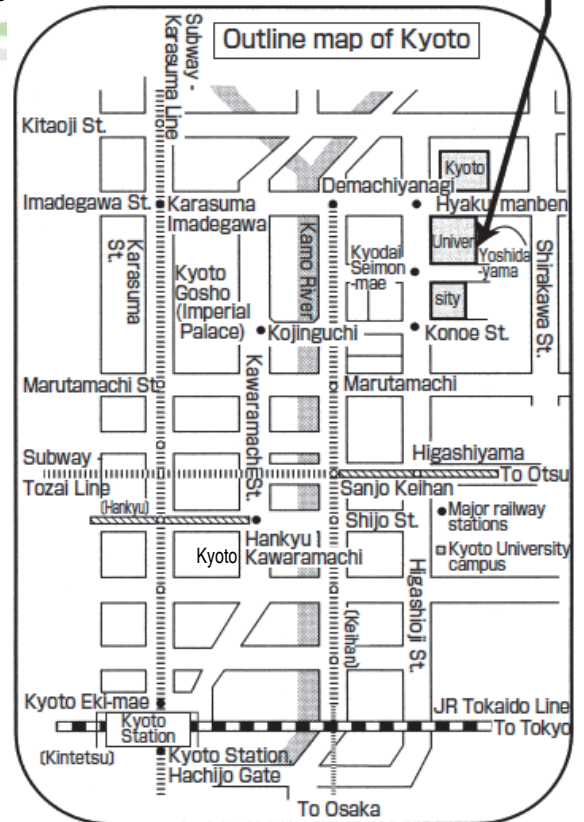
Note: The School will send the enrollment documents to successful applicants after the outcome of applications is announced. Enter the address where the documents should be sent.

# Kyoto University Main Campus Map



## City bus information

| Major rail stations                       | Bus stops at stations                                       | City bus lines | Route/destination                                      | Campus bus stops    |
|---|---|----------------|--|---------------------|
| Kyoto Station (JR/Kintetsu)               | Kyoto Eki-mae   | No. 206        | To Higashiyama St., Kitaoji Bus Terminal               | Kyodai Seimon-mae   |
|   |   | No. 17         | To Kawaramachi St., Ginkakuji                          | Kyodai Nogakubu-mae |
| Kyoto Kawaramachi Station (Hankyu)        | Shijo Kawaramachi 1   | No. 201        | To Gion, Hyakumanben                                   | Kyodai Seimon-mae   |
|   |   | No. 31         | To Higashiyama St., Takano/Iwakura                     |                     |
|   | Shijo Kawaramachi 2   | No. 3          | To Hyakumanben, Kitashirakawa Shibusecho               | Hyakumanben         |
|   |   | No. 17         | To Kawaramachi St., Ginkakuji                          | Kyodai Nogakubu-mae |
| Imadegawa Station (Subway, Karasuma Line) | Karasuma Imadegawa  | No. 201        | To Gion, Shijo Omiya                                   | Kyodai Seimon-mae   |
|   |   | No. 203        | To Imadegawa St., Ginkakuji or Ginkakuji, Kinrin Shako | Kyodai Nogakubu-mae |
| Higashiyama Station (Subway, Tozai Line)  | Higashiyama Sanjo   | No. 206        | To Higashiyama St., Kitaoji Bus Terminal               | Kyodai Seimon-mae   |
|   |   | No. 201        | To Hyakumanben, Senbon Imadegawa                       |                     |
|   |   | No. 31         | To Higashiyama St., Takano/Iwakura                     |                     |
| Demachiyana Station (Keihan Line)         | Walk about 15 minutes to the east after exiting the station |                |  |                     |





2023 年度 10 月期入学

京都大学大学院情報学研究科  
博士後期課程学生募集要項

(国際プログラム及び社会人特別選抜・外国人留学生特別選抜を含む)

(2023 年 2 月実施)

京都大学大学院情報学研究科

## 情報学研究科アドミッション・ポリシー

京都大学情報学研究科の掲げる「情報学」は、広く自然、人工、社会および生命システムにおける「情報」を対象としており、情報学研究科の教育研究は「人間・社会と情報とのインターフェース」、「数理モデリング」、「情報システム」というキーワードを3本の柱とする「広い意味での情報学」で特徴づけられています。情報学研究科ではこれらのキーワードに関連する個々の学術分野において新しい学術や技術を創生するだけでなく、情報の本質を理解し、情報技術が人類・社会に与える影響を理解し、情報に関する科学・技術が正しい方向に進展することを目指し、京都大学の目指す地球社会の調和ある共存の実現に「広い意味での情報学」の視点から貢献しようとしています。

情報学研究科の求める大学院生像は、このような研究科の理念を理解し、情報学研究科の掲げる「広い意味での情報学」の学術や技術の学修に熱意を持ち、また未来に向けて情報学の新たな領域を開拓しようとする意欲を持った優秀な学生と考え、そのような人材の幅広い受け入れを考えています。そのため、志願者の学修・研究を志す学術分野について一定の基礎学力を有していれば、「広い意味での情報学」と関わる多様なバックグラウンドの学生を、理系・文系という枠組みにとらわれず、また国内に限らず世界中から、広く受け入れます。また、既に社会に出て活躍している人に対しても、情報学を熱意をもって学ぼうとする人には広く門戸を開きます。

具体的な選抜基本方針としては、京都大学が望む、優れた資質を有して学問に対する意欲に溢れた人材に対して、情報学研究科の目指す「広い意味での情報学」に関わるいずれかの学術分野に関心を持ち、その分野に関する基礎学力と高いコミュニケーション能力を有する人材を、筆記試験と口頭試問等の組み合わせにより評価し、出身にとらわれずに幅広く受け入れます。さらに博士後期課程では、各自の専攻学術の基礎学力を背景に「広い意味での情報学」の最先端の知見を熱意をもって学修しようとする意志と能力を提出された書類等によって評価し、今後の情報学の発展に寄与する学術の創生や技術開発の研究に熱意をもって取り組む人材を受け入れます。

新型コロナウイルス感染状況により、以下に記載されている**事項等（日程を含む）**については、変更となる可能性がある。これらの情報は京都大学大学院情報学研究科ホームページのトップページ（<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/>）にて告知する。**筆記試験・口頭試問の試験室においては、マスクの着用は義務とし、監督者の指示に従わない場合は失格とする場合がある。**

情報学研究科の知能情報学コース、社会情報学コースおよび通信情報システムコースには国際プログラムが設置されている。国際プログラムでは英語だけでの修了が可能である。

本研究科は 2023（令和 5）年 4 月から 7 つのコースを擁する 1 専攻（情報学専攻）に改組される。

本募集要項における日時の表示については、すべて日本標準時とする。

募集要項に関しては和文で書かれた本募集要項が正規版であり、英文版は参考資料である。また英文版は <http://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/application.html> からダウンロード可能である。

## I. 募 集 人 員

全コース 若干名

- ◎知能情報学コース、社会情報学コースおよび通信情報システムコースは国際プログラムを含む。
- ◎全コースとも社会人特別選抜・外国人留学生特別選抜を含む。

## II. 出 願 資 格

- ◎ 次の各号のいずれかに該当する者、あるいは、2023 年 9 月末をもって、該当する見込みの者。
  - 1 日本の大学院の修士の学位又は修士（専門職）若しくは法務博士（専門職）の学位を有する者
  - 2 外国において、本学大学院の修士課程又は専門職学位課程に相当する課程を修了した者（注 1）
  - 3 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、本学大学院の修士課程又は専門職学位課程に相当する課程を修了した者（注 1）
  - 4 我が国において、外国の大学の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が指定するものの当該課程（本学大学院の修士課程又は専門職学位課程に相当する課程に限る。）を修了した者（注 1）
  - 5 国際連合大学（国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法（昭和 51 年法律第 72 号）第 1 条第 2 項の規定によるものをいう。次号において同じ。）の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者（注 1）
  - 6 外国の学校、第 4 号の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準（昭和 49 年文部省令第 28 号）第 16 条の 2 に規定する試験及び審査に相当するものに合格した者であって、本学において、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者（注 2）
  - 7 文部科学大臣の指定した者（注 3、注 4）
  - 8 本研究科において、個別の出願資格審査により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、24 歳に達している者（注 4）

注 1. 合格者については入学手続に先立って入学資格を別途確認するが、その際に虚偽が判明した際は遡及して合格を取り消す。

注 2. 出願資格 6 によると考えられる場合は 2022 年 12 月 2 日（金）までに情報学研究科教務掛へ連絡すること。事前の出願資格審査を実施する。事前の出願資格審査を受けずに出願書類を提出しても受理しない。

注3. 大学を卒業し、又は外国において学校教育における16年の課程を修了した後、大学、研究所、研究機関、企業等において、2年以上の研究実績があり、学術論文、著書、研究発表、特許等により、本学大学院修士課程修了者と同等以上の学力があると認められる者であること。

注4. 出願資格7及び8による者は、事前に出願資格審査を受けなければならない。（出願資格審査の項参照）事前の出願資格審査を受けずに出願書類を提出しても受理しない。

### Ⅲ. 社会人特別選抜について

前記Ⅱの出願資格を満たし、出願時において、官公庁、会社等に在職し、入学後も引き続きその身分を有する者で、所属長の推薦を受けた者を対象に特別選抜を行う。

### Ⅳ. 外国人留学生特別選抜について

外国人留学生で前記Ⅱの出願資格を満たし、所定用紙による「Letter of Recommendation（推薦書）」が提出可能な者を対象に特別選抜を行う。推薦書は日本語または英語で記載のこと。

### Ⅴ. 出 願 資 格 審 査（出願資格7及び8による出願希望者。出願資格6については事前に情報学研究科教務掛へ連絡すること。）

出願に先立ち資格審査を行うので、次の書類を、2022年12月20日（火）午後5時までに情報学研究科教務掛（総合研究8号館1階）に提出すること。送付する場合は、必ず書留速達便・レターパックプラス等の安全な手段により、封筒の表に「2023年度10月期博士後期課程募集出願資格認定申請」と朱書（レターパックプラスの場合は「品名」に記載）すること。

#### 1. 出願資格審査必要書類（＊印は、募集要項に所定用紙が添付されている）

提出書類は日本語または英語で作成すること。日本語あるいは英語でない書類には、日本語訳あるいは英語訳を添付すること。

|   |               |   |
|---|---------------|---|
| ＊ | 1 出願資格認定申請・調書 | （出願資格7、8該当者）  |
|   | 2 卒業証明書（最終学歴） | （出願資格7、8該当者）最終出身学校が作成したもの   |
|   | 3 成績証明書       | （出願資格7、8該当者）最終出身学校が作成したもの   |
|   | 4 研究経過報告書     | （出願資格7、8該当者）入学後に研究・学修を希望する内容を視野に入れて、これまでに研究・学修した内容をA4判10枚程度以下にまとめること。（様式随意） |
| ＊ | 5 研究従事内容証明書   | （出願資格7該当者）所属機関等が作成し、厳封したもの。   |
|   | 6 資格免許証等      | （出願資格7該当者）コース分野に関連する各種免許証等参考になるとと思われる書類の写し（A4判として簡単な説明を付すこと）                |

#### 2. 審査方法及び日程

(1) 出願資格の認定申請をした者には、書類審査の後、口頭試問を行う。なお、提出された出願書類等の審査によって口頭試問を省略することがある。

また、過去に本研究科の出願資格審査を受け、出願資格を有すると認定された者は、上記必要書類の＊1の申請・調書のみ提出すれば十分である。口頭試問は省略する。

(2) 口頭試問は、2022年12月23日（金）に本研究科において行う。

(3) 資格審査の結果は、2022年12月26日（月）に申請者あてに郵送により通知する。

## VI. 博士後期課程出願書類等（＊印は、募集要項に所定用紙が添付されている）

提出書類は日本語または英語で作成すること。日本語あるいは英語でない書類には、日本語訳あるいは英語訳を添付すること。提出書類に不正のある場合は失格とし、入学後に判明した場合には、過去に遡って合格を取り消す。

海外からの出願の場合に限って、当研究科ホームページから入学願書等をダウンロードして出願することが可能である。

<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/application.html>（英語）

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| ＊ | 1 入 学 願 書         | 正確に記入すること。   |
|   | 2 成 績 証 明 書       | 最終出身学校が作成したもの。<br>ただし、出願資格7及び8該当者は不要。  |
|   | 3 研 究 経 過 報 告 書   | 入学後に研究・学修を希望する内容を視野に入れて、これまでに研究・学修した内容をA4判10枚程度以下（様式随意、研究発表等で用いた資料のある場合は別添可）にまとめること。ただし、日本語または英語で書かれた修士論文またはその予定稿がある場合は、それをもって代えることができる。また出願資格7及び8該当者で出願資格審査必要書類として既に提出している場合は不要。  |
|   | 4 研 究 計 画 書       | これまでの研究経過を踏まえ、博士後期課程での研究計画をA4版2枚（様式随意）にまとめたものを提出すること。<br>冒頭に出願コース内の志望区分と出願者名を明記すること。   |
|   | 5 在留カード又はパスポートの写し | 外国人留学生で、日本に在留している者は、在留資格・在留期間及び現住所が記載された在留カードの表裏両面の写しを、海外在住の者はパスポートの顔写真のあるページの写しを、A4サイズ用の紙にコピーして提出すること。  |
|   | 6 入学検定料振込書類       | <p>入学検定料については、「E X-決済」にて支払うこと。以下のURLにアクセスし、画面の指示に従って入学検定料（30,000円）を支払い、支払い確認画面から収納証明書をA4サイズ用の紙で印刷したものを、必ず出願書類と共に提出すること。</p> <p><a href="https://www3.univ-jp.com/kyoto-u/inf/">https://www3.univ-jp.com/kyoto-u/inf/</a></p> <p>振込期間 2022年12月12日（月）～2023年1月12日（木）（最終日は午後5時まで）<br/>（期間外取扱不可）</p> <p><b>* 日本国内から出願する場合</b><br/>指定のコンビニエンスストア、クレジットカード（VISA、Master Card、JCB、AMERICAN EXPRESS、Diners Club INTERNATIONAL）、金融機関ATM（Pay-easy）または指定のネットバンキングのいずれかで支払うこと。（出願者本人の名義ではない（例：両親等）クレジットカードや銀行口座での支払いも可能。）</p> <p><b>* 日本国外から出願する場合</b><br/>クレジットカード（VISA、Master Card、JCB、AMERICAN EXPRESS、Diners Club INTERNATIONAL）により支払うこと。（出願者本人の名義ではない（例：両親等）クレジットカードでの支払いも可能。）居住している国、地域の事情等により、クレジットカードでの支払いができない場合は、12月16日（金）までに末尾の【問合せ先】に連絡すること。</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | <p><b>【入学検定料の免除等について】</b></p> <p>※1 国費留学生として入学予定のものも入学検定料を納付すること。国費留学生として本学に入学が決定した場合は、別途手続のうえ検定料を返還する。(詳細は入学手続時に案内する。)</p> <p>※2 本学大学院修士課程修了見込み者は不要である。</p> <p>※3 平成23年3月に発生した東日本大震災、平成28年4月に発生した熊本地震、平成30年7月豪雨、平成30年9月に発生した北海道胆振東部地震、令和元年台風第19号、令和2年7月豪雨による災害救助法適用地域において、主たる家計支持者が被災した者については、罹災証明書等を得ることができる場合は、入学検定料を免除することがある。詳細については、2022年12月21日(水)までに情報学研究科教務掛まで問い合わせること。</p>                    |
| * | 7 入学手続書類送付用シール                                | 入学手続き書類送付用とし、所定の用紙に2023年9月上旬の住所・氏名・郵便番号を記入すること。(提出後、住所変更があった場合には、速やかに届け出ること。)  |
| * | 8 受験票送付用封筒<br>(募集要項添付の封筒を使用する場合)              | 募集要項添付の封筒に、674円切手(速達・簡易書留扱い)を貼り、2023年1月下旬に受験票を受け取る住所・氏名・郵便番号を記入のこと。  |
| * | 9 合否結果通知書送付用封筒<br>(募集要項添付の封筒を使用する場合)          | 募集要項添付の封筒に2023年2月中旬の住所・氏名・郵便番号を記入すること。(提出後、住所変更があった場合には、速やかに届け出ること。)   |
|   | 10 あて名票 A<br>(海外からの出願の場合で募集要項をダウンロードして出願する場合) | 受験票送付用とし、所定の用紙に2023年1月下旬の住所・氏名・郵便番号を記入すること。  |
|   | 11 あて名票 B<br>(海外からの出願の場合で募集要項をダウンロードして出願する場合) | 合否結果通知書送付用とし、所定の用紙に2023年2月中旬の住所・氏名・郵便番号を記入すること。(提出後、住所変更があった場合には、速やかに届け出ること。)  |
|   | 12 あて名票 C<br>(海外からの出願の場合で募集要項をダウンロードして出願する場合) | 入学手続き書類送付用とし、所定の用紙に2023年9月上旬の住所・氏名・郵便番号を記入すること。(提出後、住所変更があった場合には、速やかに届け出ること。)  |
|   | 13 TOEFL/TOEIC/IELTS スコア票                     | <p>(知能情報学コース、社会情報学コース志願者)</p> <p>TOEFL テストの ETS から送付された公式スコアレポート(Test Taker Score Report)の写し、TOEIC 個人用公式認定書(Official Score Certificate)の写し、IELTS の成績証明書(Test Report Form)の写しのいずれかを提出すること。</p> <p>(通信情報システムコース志願者)</p> <p>TOEFL テストの ETS から送付された公式スコアレポート(Test Taker Score Report)の写し、あるいは TOEIC 個人用公式認定書(Official Score Certificate)の写しを提出すること。</p> <p>詳細はⅦ. TOEFL/TOEIC/IELTS テスト受験に関する注意事項に従うこと。</p> |
| * | 14 選択科目申告表                                    | (数理工学コース志願者のみ)   |



- (注1) 外国人留学生で留学生特別選抜に出願する者は「Letter of Recommendation」(所定の用紙)を提出すること。
- (注2) 本学他研究科の在學生で合格した場合は、入学手続き時に退学(または修了)証明書の提出が必要である。現在の身分を偽って出願した場合は、入学後であっても、過去に遡って合格を取り消すことがある。
- (注3) 外国人留学生で合格した者は、本学への入学に際して、在留資格(留学)および在留期間の記載された住民票の提出が必要である。
- (注4) 知能情報学コース、社会情報学コース、通信情報システムコースでは、英語能力の評価にTOEFL/TOEIC/IELTS(ただしIELTSは知能情報学コース、社会情報学コースのみ)テストのスコアを利用する。詳細についてはⅦ. TOEFL/TOEIC/IELTS テスト受験に関する注意事項を参照のこと。
- (注5) TOEFL/TOEIC/IELTS スコア票等について、不正が判明した場合は失格とし、入学後であっても、過去に遡って合格を取り消す。
- (注6) TOEFL/TOEIC/IELTS テストのスコア票等の提出のない場合は、英語能力の評価を0点として扱う。

◎社会人特別選抜枠に出願する者は、上記書類の他、下記の書類を提出すること。(※印は、募集要項に所定用紙が添付されている)

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| ※ | 推 薦 書       | 所属の長又は指導的立場にある者が作成したもの。                       |
|   | 研 究 実 績 調 書 | 在職中に行った研究実績を志望する研究分野の視点から記載すること。(A4判、様式・分量随意) |

## Ⅶ. TOEFL/TOEIC/IELTS テスト受験に関する注意事項

- 各自でTOEFLテスト、TOEIC Listening & Reading テストまたはIELTSテストの申込手続きを行い、受験すること。TOEFL、TOEIC、IELTS テストの受験に必要な費用は各自で負担すること。
- インターネット版TOEFL (TOEFL iBT) のETSから送付された公式スコアレポート (Test Taker Score Reports) の写し、TOEICの個人用公式認定証 (Official Score Certificate) の写し、またはIELTSの成績証明書 (Test Report Form) の写しを出願時に提出すること。
- 出願締切日の2年前以降に受験したTOEFL/TOEIC/IELTSテストのスコア票に限り提出が可能である。自宅受験「TOEFL iBT® (Special) Home Edition」のスコア票は受け付けるが、団体試験用のTOEFL ITPのスコア票やカレッジTOEIC等の団体特別受験制度(IPテスト)の認定証等は受け付けない。
- TOEFL、TOEIC、IELTSを合わせて複数回受験している場合、そのうちいずれか1つのスコア票を提出すること。
- 異なる英語テスト (TOEFL/TOEIC/IELTS) のスコアの換算は、文部科学省作成「各資格・検定試験とCEFRとの対照表(平成30年3月)」に基づいておこなう。その他のコースの取扱いについては、X. コース志望区分及び試験科目についての補足を参照すること。
- 出願時に上記2で指定するスコア票等の提出が間に合わない場合は、出願時に、その旨を明記した書面(A4版、様式随意)を提出すれば、2月8日(水)の最初の試験科目の開始前に、試験会場での提出を認める。ただし、その時点で提出されない場合は、「提出なし」(すなわち、英語能力の評価を0点)として扱う。

## Ⅷ. 出願手続及び注意

- 出願者は、出願書類等を次の提出先(受付会場)へ持参、または送付すること。送付する場合は、必ず書留速達便・レターパックプラス等の安全な手段により、封筒の表に「2023年10月期博士後期課程募集出願書類在中」と朱書(レターパックプラスの場合は「品名」に記載)のうえ、次の住所へ送付すること。なお、提出された出願書類に不備があれば、こちらから問い合わせることがある。
- 受験票の発送により、受理したことへの通知へ代える。
- 出願書類受理後は、原則として出願事項の変更は認めず、出願書類が受理された場合の入学検定料の払い戻しには応じない。原則として、提出された出願書類は返却しない。

4. 外国の大学を卒業並びに大学院を修了した者及び外国において修士の学位を取得した者について、合格発表の後に、入学資格の確認を行う場合がある。京都大学の定める入学資格に該当しない場合は、入学試験において合格と判定されても、入学手続きが受理されない。
5. 複数コースへの出願及び同時に行われる第2次博士後期課程学生募集との併願は認めない。

#### 【出願書類等受付日及び提出（送付）先】

##### （1）持参の場合

2023年1月12日（木）

受付時間：午後2時から午後5時まで

【受付会場】 京都市左京区吉田本町

京都大学大学院情報学研究科事務室（総合研究8号館1階（裏表紙構内図参照））

##### （2）郵送の場合

受付期間：2022年12月12日（月）～2023年1月12日（木）午後5時（必着）

提出先：〒606-8501 京都市左京区吉田本町

京都大学大学院情報学研究科教務掛 TEL (075)753-4894, 5500

6. 障害等があつて受験上の配慮を必要とする出願者の事前相談を受け付ける。相談の内容によっては対応に時間を要することもあるため、相談依頼文書（様式随意、ただし下記情報を含むこと）に障害者手帳の写し又は医師の診断書を添付し、1月4日（水）までに上記出願書類提出先に持参または送付すること。

#### 【相談依頼文書に明記する事項】

- ・氏名、生年月日、住所、電話番号、メールアドレス
- ・志望コース名、課程（修士・博士後期）の別
- ・障害等の種類、および程度
- ・希望する配慮事項

## IX. 入学者選抜方法及び検査日程

1. 入学者の選抜は、次の日程により本研究科において行う。

#### ◎2023年度10月期入学博士後期課程学力検査日程

社会人特別選抜及び外国人留学生特別選抜を含む。

試験科目の内容、出題範囲、選択形式などの詳細については、後掲Xに記載されているので熟読すること。

※1 提出された出願書類等の審査によって、筆記試験の一部または全部を省略することがある。省略する場合には、願書に記載された現住所宛に2023年1月27日（金）までに連絡する。

※2 \*印の科目は、当該コースにおいて社会人特別選抜該当者には課さない科目である。

| コース         | 2023年2月8日(水) |          | 2023年2月9日(木) |      | 2023年<br>2月10日<br>(金) |
|-------------|--------------|----------|--------------|------|-----------------------|
|             | 試験時間         | 試験科目     | 試験時間         | 試験科目 |                       |
| 知 能 情 報 学   | 13:00～15:00  | 専門小論文    | 10:00～       | 口頭試問 | 予備日(注2)               |
| 社 会 情 報 学   | 10:00～12:00  | 専門科目     | 予備日(注2)      |      |                       |
|             | 13:00～15:00  | 情報学基礎    |              |      |                       |
|             | 16:00～       | 口頭試問     |              |      |                       |
| 先 端 数 理 科 学 | 10:00～12:00  | 筆記試験     | 予備日(注2)      |      |                       |
|             | 13:30～       | 口頭試問(注1) |              |      |                       |
| 数 理 工 学     | 13:00～16:00  | 専門科目*    | 13:30～       | 口頭試問 | 予備日(注2)               |
| シ ス テ ム 科 学 | 10:00～12:00  | 専門科目     | 予備日(注2)      |      |                       |
|             | 13:00～       | 口頭試問     |              |      |                       |



|                 |                           |                |         |  |
|-----------------|---------------------------|----------------|---------|--|
| 通 信 情 報 シ ス テ ム | 9:00～12:00<br>14:00～      | 専門科目 *<br>口頭試問 | 予備日(注2) |  |
| デ ー タ 科 学       | 9:30～12:00<br>13:00～15:00 | 口頭試問<br>専門科目   | 予備日(注2) |  |

注1. 先端数理科学コースの口頭試問出頭時間は、2023年2月8日（水）午前9時30分までに、情報学研究科事務室前入試用掲示板（総合研究8号館1階）に掲示する。筆記試験が省略された者については、口頭試問の開始時間を午前10時に繰り上げることがある。

注2. 気象警報の発令等により試験実施が困難な場合は、予備日を利用して試験の実施日程を繰り下げることがある。試験日時を変更する場合は、試験当日の朝にWEBページ（<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/>）にて告知するので受験生は必ず確認すること。

2. 受験票は、出願時に指定された受け取り先の住所に1月下旬に郵送する。2月1日（水）までに受験票が届かない場合は、本要項【問合せ先】に記載のメールアドレスに問い合わせること。なお、海外在住者には受験票をスキャンしたPDFファイルを入学願書に記載のメールアドレス宛に送付するので、紙に印刷したものを持参すること。

3. 試験場等受験に関する注意事項の掲示について

掲示内容については各自で確認すること。電話等による問い合わせには応じない。

日 時：2023年2月7日（火）午後1時以降に行う

場 所：情報学研究科事務室前入試用掲示板（総合研究8号館1階：裏表紙構内図参照）  
知能情報学コースについては、同時に、研究科ホームページにてオンライン掲示を行う。

4. 試験当日は、試験開始30分前までに当該試験室前に集合すること。なお、口頭試問について、コースによって別の指示があるときはその指示に従うこと。

5. 学力検査（筆記試験）に関する注意事項

① 試験室では必ず受験票を携帯し、試験監督の指示に従うこと。

② 試験に使用を許す筆記用具等は、鉛筆・万年筆・ボールペン・シャープペンシル・鉛筆削り・消しゴム・定規・時計（計時機能だけのもの）に限る。スマートフォン・携帯電話等を机の上に出すことはできない。

③ 辞書・事典（電子辞書を含む）の使用を許可しない。

④ その他参照物については、コースの指示に従うこと。

⑤ 試験開始時間に遅れた場合は、各科目とも試験開始後30分以内に限り入室を認める。

⑥ 欠席した科目の点数は0点として扱う。2科目以上欠席した場合は失格として扱うので、以後の科目を受験することはできない。

6. 口頭試問に関する注意事項

口頭試問の対象者で口頭試問を欠席した場合は失格として扱う。

## X. コース志望区分及び試験科目についての補足

1. 各コースの志望区分及び試験についての補足は、次頁以降に記載。

2. 志望区分について

入学願書の所定欄及び研究計画書冒頭に、志望するコースの志望区分の中から1つのみを選択して記入すること。志望区分の選択にあたっては、出願に先立ち、当該区分に属する本研究科の教員と連絡をとり、研究方向の適性等について十分な指導を受けておくこと。

入学願書に記載された事項は、原則として、願書が受理されてからは修正・変更できないので、注意して記入すること。

（注意） ※印を付した志望区分は今回募集を行わないので、選択することはできない。

なお、「志望区分案内」は <http://www.i.kyoto-u.ac.jp/admission/application.html> に掲載されているので、出願前に必ず確認すること。

## (1) 知能情報学コース

### (ア) 研究経過報告書についての補足

出願までの研究成果をA4用紙2ページ以上10ページ程度以下(様式自由)に日本語または英語で記載すること。修士論文を執筆した場合は、必ず修士論文も提出すること。

### (イ) 研究実績調書についての補足

主要な学術論文(修士論文以外で公表されたもの)があれば、合わせて提出すること(提出できるのは3編以内)。

### (ウ) 専門小論文についての補足

志望区分ごとに出題する。志望区分における大学院博士後期課程での研究課題に関連する出題を行う。

### (エ) 口頭試問についての補足

「これまでに行った研究の概要と希望する研究」に関して10分程度の発表と数分の質疑を日本語あるいは英語で行う(発表に使用できる機器は書画カメラのみであるので、各自A4用紙を用いてプレゼンテーション用の発表資料を準備し、口頭試問に臨むこと)。

### (オ) 筆記試験についての補足

筆記試験は、日本語と英語が併記で出題される。解答は日本語あるいは英語で行うこと。

### (カ) TOEFL/TOEIC/IELTS スコア票提出に関する特例

本研究科修士課程在学および修了の受験者に対して、スコア票提出を免除する。

### (キ) 合格者決定に関する補足

専門小論文の点数、口頭試問の点数(出題書類の内容評価を含む)、英語スコア(提出免除者を除く)、各志望区分の受入れ可能な学生数を総合して合格者を決定する。配点は、専門小論文100点、口頭試問200点、英語スコア100点(提出免除者を除く)である。英語スコアは、TOEFL/TOEIC/IELTSのスコアを文部科学省作成「各資格・検定試験とCEFRとの対照表(平成30年3月)」に基づいて共通得点(100点満点)に換算する。

### (ク) 志望区分及び研究分野

| 志望区分   | 研 究 分 野   |
|--------|---|
| 知ー1    | 脳情報学、ブレイン・デコーディング、ブレイン・マシン・インターフェース、脳イメージング、計算論的神経科学、視覚科学、生物学的精神医学、社会神経科学、神経経済学 |
| 知ー2    | 心理情報学、高次脳機能、認知神経心理、認知的インタフェース、人間の心理状態の推定、認知科学                                   |
| 知ー3    | 認知情報学、視覚科学、心理物理学、脳機能計測、視覚特性を利用した映像技術、認知神経ダイナミクス                                 |
| 知ー4 a◎ | 計算論的認知神経科学、計算脳科学、意思決定、強化学習、社会知性の脳計算、脳型知能、ヒトfMRI実験                               |
| 知ー4 b◎ | 計算論的認知神経科学、感情センシング、表情認識、人ーロボット相互作用、実験心理学、fMRI計測、生理計測                            |
| 知ー5    | 知能計算、知識発見、計算論的学習、機械学習のための最適化  |
| 知ー6    | 集合知システム、機械学習、データマイニング、ヒューマンコンピューテーション   |
| 知ー7    | 会話情報学、人工知能、インタラクション、視覚計算、認知的デザイン  |
| 知ー8    | 言語メディア、言語情報処理、言語解析、言語生成、機械翻訳、情報検索   |

|      |  |
|------|--|
| 知－9  | 音声メディア、音声認識・理解、音楽情報処理、会話ロボット、統計的信号処理・パターン認識      |
| 知－10 | コンピュータビジョン、視覚情報処理、視覚知能                           |
| 知－11 | 映像メディア、画像・生体センシング、人物動作理解・支援、コミュニケーションの計測・支援      |
| 知－13 | テキストメディア、言語理解、言語生成、言語知識獲得、思考・認識の言語化、シンボルグラウンディング |
| 知－14 | バイオ情報ネットワーク、バイオインフォマティクス、数理生物情報学、複雑ネットワーク        |

◎連携ユニット（知－4 a、知－4 b）について

本コースでは、知能情報学の基盤となる脳の計算論的理解に関する教育・研究を推進する目的で、理化学研究所（理研）との間で「計算論的認知神経科学連携ユニット」を設置している。

知－4 a は理研脳神経科学研究センター（埼玉県和光市）、知－4 b は理研ロボティクスプロジェクト（けいはんな学研都市）に所属する連携教員で構成され、本コース教員の主任指導のもとで、連携教員から研究指導補助を受ける。履修要件や修了要件は、他を志望した学生と同一である。連携ユニットの連携教員や研究分野については、知能情報学コースのホームページを参照のこと。

志望区分欄の記載にあたっては、知－4 a か知－4 b かを明記すること。

（ケ）コース（現 知能情報学専攻）のホームページ

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

## (2) 社会情報学コース

### (ア) 専門科目についての補足

願書に記入された志望区分の分野から出題された3題について解答すること。

### (イ) 情報学基礎についての補足

情報学基礎に関する筆記試験は以下に指定した教科書の内容から5題出題する。このうち、3題を解答時に選択して解答すること。

「入門 コンピュータ科学 IT を支える技術と理論の基礎知識」

(J. Glenn Brookshear 著、神林靖・長尾高弘 翻訳、

KADOKAWA/アスキー・メディアワークス 出版、

ISBN-10: 4048869574、ISBN-13: 978-4048869577 (第10版)、もしくは

ISBN-10: 4048930540、ISBN-13: 978-4048930543 (第11版))

※第10版と第11版の共通部分から出題する(第11版を使用する際は、第5ページの「第11版で加えたもの」を参照)。ただし、第10章「コンピュータグラフィックス」は出題範囲から除く。

### (ウ) 筆記試験についての補足

筆記試験は、日本語と英語が併記で出題される。日本語あるいは英語で解答すること。

### (エ) 口頭試問についての補足

口頭試問では、提出された研究計画書の内容について、日本語あるいは英語で10分以内のプレゼンテーションを行い、その後に質疑を行う(プロジェクタ等は使用しない)。

なお、研究計画書の書式については(カ) 研究計画書についてを参照すること。

### (オ) デザイン学大学院連携プログラム第三年次編入についての補足

研究科博士後期課程入学時に、同時にデザイン学大学院連携プログラム第三年次編入を希望する学生は、願書提出に先立ってコース長に連絡を取ること。

デザイン学プログラム URL <http://www.design.kyoto-u.ac.jp/>

### (カ) 研究計画書について

#### 様式

口頭試問では、志願者は提出された「研究計画書」に従ってこれまでの研究経過、博士後期課程での研究計画を10分以内で説明し、その後質疑を受ける。PC、液晶プロジェクタ等を用いたプレゼンテーションは行わない。

試験官には志願者が提出した「研究計画書」のコピーを配布する(志願者がコピーを用意する必要はない)。

試験官は「研究計画書」のコピーを見ながら志願者の説明を聞くことになるため、「研究計画書」の作成にあたっては、簡潔で分かりやすいものとなるよう各自工夫すること。(たとえば要点をまとめた図や表などを用いて内容を表現し、どの部分を説明しているかを明確にするためにそれぞれのスライドや図表にキャプションを加えるなど)。

なお、「研究計画書」のコピーはモノクロで行う(色を多用したものは、モノクロコピーすると読みにくくなる可能性があるため注意すること)。

#### 書式

A4判片面2枚以下で作成すること。

先頭ページには冒頭に志願者名と志望区分を明記すること。研究テーマの記載は任意とする。応募に至った経緯および指導を希望する教員との連絡状況についても記述すること。

ページは左右上下とも2.5cm以上の余白を設定すること。

フォントサイズは刷り上り 10.5 ポイント以上とすること。

PowerPoint 等のスライドを載せる場合は 1 スライドが 1/4 ページ以上となるようにすること。

#### (キ) 志望区分及び研究分野

| 志望区分  | 研 究 分 野  |
|-------|--|
| 社－1   | データ工学とマルチメディア情報システム、データマイニング、Web 工学、マルチメディア情報システム、情報検索・推薦、データベース、観光情報学、投資情報学、情報栄養学                                       |
| 社－2   | ヒューマンロボットインタラクション、知能ロボティクス、センサネットワーク、インタラクション、コミュニケーションロボット、人工知能、サイバーフィジカルシステム   |
| 社－3   | あらゆる有益な情報の共有環境の実現、社会情報分析、Web 情報分析、ソーシャルネットワーク分析、クラウドソーシング、情報検索、情報アクセスインタフェース   |
| 社－4   | 未来社会のためのコミュニケーション・デザイン、インクルーシブ・デザイン、インタラクション、ウェルビーイング、ソーシャル・コンピューティング、人間行動理解   |
| 社－5   | マルチエージェントシステム、計算論的メカニズムデザイン、ソーシャルコンピューティング、意思決定・合意形成、コレクティブインテリジェンス、人工知能、サービスコンピューティング、コラボレーション基盤の世界展開、多言語コミュニケーションのデザイン |
| 社－6   | 安全・安心な情報社会の確立、暗号・認証、暗号通貨、クラウドセキュリティ、プライバシー保護   |
| 社－8・9 | 生物資源の利用と保全、生態系の保全と利用、バイオロギング、絶滅危惧種の保全、生態系サービスの評価、水と物質循環のモニタリング、環境情報の収集・アーカイブ・利用、生態系・生物資源データ解析、環境変動と生物応答、環境 DNA による生物調査   |
| 社－10  | 総合防災施策や情報システムのデザイン、災害の経済分析、防災計画、災害リスクガバナンス、災害リスク・コミュニケーション、災害リスク制御、災害リスクファイナンス   |
| 社－11  | 減災・防災文化、防災教育、社会心理学、災害情報、災害復興、リスク・コミュニケーション、避難意思決定支援、減災・復興ファイナンス  |
| 社－12  | 危機管理、災害対応、レスキュー活動、避難行動、リスク・コミュニケーション、災害時情報収集、GIS、時空間データベース、マイクロジオデータ、防災データサイエンス  |
| 社－13  | 情報化時代の医療の創出、医療IX、電子カルテ、遠隔医療、EHR、データヘルス、ヘルスツーリズム、医用 VR、画像診断支援、医療・病院管理   |
| 社－14  | 教育・学習工学、e ラーニングシステム、ラーニングアナリティクス、教育データサイエンス、モバイル・ユビキタス学習環境、協調学習環境、適応的学習環境  |
| 社－15  | 大規模分散システム、ピア・ツー・ピア、ブロックチェーン、インターネット、ネットワーク、分散機械学習、データ工学、ソーシャルグラフ分析、分散データベース、ミドルウェア、計算機システム                               |

英語のみで学位取得できる教育プログラム（国際プログラム）が提供されている。

#### (ク) コース（現 社会情報学専攻）のホームページ

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

### (3) 先端数理科学コース

#### (ア) 提出書類についての補足説明

研究経過報告書は、予定している修士論文の内容を視野に入れて、A4判10枚程度に纏めること。修士論文（またはその予定稿）がある場合は、研究成果報告書に代えてそちらを提出することが望ましい。

#### (イ) 専門科目についての補足

願書に記入された志望区分に関連する専攻学術について、筆記試験を行う。筆記試験は日本語で出題される。

#### (ウ) 口頭試問についての補足

筆記試験の結果により、口頭試問を省略する場合がある。口頭試問の時間は日本語または英語で行われ、概ね40分を予定しているが、提出された書類の審査等により、試問時間を短縮することがある。

志願者には研究経過報告書等の内容を30分程度口頭発表（発表時間を短縮する場合がある。）してもらい、その上で発表内容及び志望する研究分野等に関する質疑応答を行う。発表に際して黒板・OHPの機器およびPC用のプロジェクタは試問室に準備しているが、ノートパソコン等は準備していない。発表の際に利用する機器についての希望や質問がある場合は、出願時に本研究科事務室教務担当に申し出て予め確認しておくこと。

#### (エ) 志望区分及び研究分野

| 志望区分 | 研 究 分 野                                 |
|------|---|
| 先端－1 | 応用解析学、逆問題、非線型問題、偏微分方程式、数値解析、確率論、フラクタル解析 |
| 先端－2 | 非線形力学、非線形振動系、計算物理学                      |
| 先端－3 | 理論神経科学、非平衡・非線形物理学、ネットワーク結合力学系           |
| 先端－4 | 数値シミュレーション、計算力学、計算工学                    |
| 先端－5 | 流体力学、希薄気体力学、流体の数値計算                     |

#### (オ) 指導教員について

先端数理科学コースでは、入学後の指導教員は、原則として本コースの教授または准教授の中からあてる。

#### (カ) コース（現 先端数理科学専攻）のホームページ

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



#### (4) 数理工学コース

##### (ア) 専門科目についての補足

願書に記入した志望区分以外の志望区分を出願時に1つあらかじめ選択し、「**選択科目申告表**」に明記して提出すること。試験では、どの受験者からも申告がなく、受験者の志望区分でもない志望区分からは出題しない。(数－7を除く)各受験者は、願書に記入された志望区分から2題(必須)、数－7を除くその他の志望区分から1題(選択)、計3題を解答すること。

筆記試験は、英語で出題される。日本語あるいは英語で解答すること。

##### (イ) 口頭試問についての補足

これまでの研究経過、これからの研究計画について20分発表の後、10分程度の質疑応答を行う。発表にあたって、プロジェクト等の使用は可能である。

##### (ウ) 志望区分及び研究分野

| 志望区分 | 研 究 分 野                             |
|------|-------------------------------------|
| 数－1  | 数理解析、ソリトン・可積分系の数理、行列・固有値アルゴリズム      |
| 数－2  | 離散数理、組合せ最適化アルゴリズム、グラフ・ネットワーク、計算の複雑さ |
| 数－3  | 最適化数理、数理計画の理論と応用、オペレーションズ・リサーチ      |
| 数－4  | 制御システム論、ロバスト最適制御、システム同定・モデリング       |
| 数－5  | 物理統計学、非線型・複雑系の基礎理論、確率過程の基礎と応用       |
| 数－6  | 力学系、微分方程式、数理物理学                     |
| 数－7  | 応用数理モデル、モデル論、社会・情報システムモデリング         |

##### (エ) コース(現 数理工学専攻)のホームページ

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

## (5) システム科学コース

### (ア) 専門科目についての補足

願書に記入された志望区分から1題、その他の志望区分から1題の計2題を解答すること。  
ただし、社会人特別選抜の区分での受験者については、願書に記入された志望区分からの2題を選択しても良い。配点は1題100点、合計200点である。

### (イ) 口頭試問についての補足

これまでの研究経過、これからの研究計画について20分発表の後、試問を行う。パソコン等による発表準備をすること。配点は200点である。

### (ウ) 英語について

英語の試験は課さない。

### (エ) 合格者決定についての補足

専門科目と口頭試問の結果、各志望区分の受け入れ可能な学生数を総合して合格者を決定する。

### (オ) 志望区分及び研究分野

「シー5」、「シー10」を志望する場合は、研究分野表の下に記載の(補注1)、(補注2)にしたがうこと。

| 志望区分 | 細目   | 研 究 分 野                                    |
|------|------|--|
| シー1  |      | 機械システム制御、システム制御理論、ネットワークシステム、群知能           |
| シー2  |      | ヒューマンシステム論、プロセスデータ解析・制御、生体・医療情報処理、農業システム工学 |
| シー3  |      | 統合動的システム論、最適制御、非線形システム、分散制御、確率システム         |
| シー4  |      | 情報数理システム、情報統計力学、情報通信理論、統計的学習理論             |
| シー5  | (a)  | 統計知能、統計学、機械学習、データ科学                        |
|      | (b)※ | 数理統計学、計算代数統計学、ベイズ統計学、データ科学                 |
| シー6  |      | 学習機械、ロボティクス、ヒューマノイド運動学習、ヒト動作推定             |
| シー7  |      | 論理生命学、強化学習、脳の学習モデル、ブレイン・マシン・インターフェース       |
| シー8  |      | 医用工学、医用システム、医用画像解析                         |
| シー10 | (a)  | 計算神経科学、ブレインネットワークインターフェース                  |
|      | (b)  | 神経回路情報処理、自由エネルギー原理、アトラクターダイナミクス            |
|      | (c)※ | 大脳基底核と神経修飾物質、進化ロボティクス                      |
|      | (d)※ | 統計的データマイニング、統計的パターン認識                      |
| シー11 |      | 先進安全自動車、車両運動統合制御、航続距離延長技術、自動衝突回避           |

(補注1) 志望区分「シー5」を志望する場合は、研究分野についての細目を付記すること。例えば、「シー5(a)」のように、研究分野についての細目を付記すること。

(補注2) 志望区分「シー10」は以下の(キ)にある連携ユニットに対応する。この区分を志望する場合は、例えば「シー10(a)」のように、研究分野について細目を付記すること。

※印の「志望区分(細目)」に関しては、本年度は配属しない。

### (カ) コース(現 システム科学専攻)のホームページ

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



#### (キ) 連携ユニットについて

システム科学に関する幅広い視野を有する高度人材の養成を目的として、ATR脳情報研究所、理化学研究所脳神経科学研究センター、沖縄科学技術大学院大学との間で「計算神経科学連携ユニット」を設置し、また、NTTコミュニケーション科学基礎研究所との間で「計算知能システム連携ユニット」を設置している。これら連携ユニットの研究内容は下記のとおりである。

計算神経科学連携ユニット（志望区分：シー１０(a)(b)(c)）

計算神経科学、ブレインネットワークインターフェース、神経回路情報処理、自由エネルギー原理、アトラクターダイナミクス、大脳基底核と神経修飾物質、進化ロボティクス

計算知能システム連携ユニット（志望区分：シー１０(d)）

統計的データマイニング、統計的パターン認識

各連携ユニットは当研究科教員のほか上記の他機関からの連携教員で構成され、当研究科教員の主任指導の下で他機関の連携教員からの研究指導補助を受ける。その他の履修要件、修了要件は同一である。これら連携ユニットを担当する他機関の連携教員はシステム科学コースのホームページで公開している。

詳細は、以下の問い合わせ先に問い合わせられたい。

#### 【連携ユニットについての問い合わせ先】

〒606-8501 京都市左京区吉田本町

京都大学大学院情報学研究科システム科学コース長 森本 淳

TEL(075)753-5513（時間 平日：午後１時～午後５時）

## (6) 通信情報システムコース

### (ア) 専門科目についての補足

願書に記入された志望区分における大学院博士後期課程での研究課題に関連する3題が出題される。3題とも解答すること。

### (イ) 筆記試験についての補足

筆記試験は、日本語あるいは英語で解答すること。

### (ウ) 口頭試問についての補足

一人あたり15分程度の口頭試問を行う。受験者は、これまでの研究内容および博士後期課程における研究計画を説明する。説明時間は8分とする。PC用のプロジェクタは試問室に準備している。PCは準備していないので必要なら各自で持参すること。

### (エ) 志望区分及び研究分野

| 志望区分 | 研 究 分 野  |
|------|--|
| 通－1  | アルゴリズム、離散構造、計算法、論理回路                                   |
| ※通－2 | 再構成可能コンピューティング、並列処理、相互結合網                              |
| 通－3  | 計算機ソフトウェア、プログラム理論、プログラミング言語                            |
| 通－4  | ディジタル通信、移動体通信、無線信号処理                                   |
| 通－5  | マルチメディア通信方式、マルチアクセス方式                                  |
| 通－6  | 情報通信ネットワーク、通信システムアーキテクチャ、トラフィック分析・制御                   |
| 通－7  | 集積システム設計技術、並列処理アーキテクチャ、集積回路応用                          |
| 通－8  | 半導体集積システム設計技術、低消費電力集積回路設計技術、バイオ・医療応用集積システム             |
| 通－9  | 集積システムアーキテクチャ、高信頼集積システム、集積システム応用                       |
| 通－10 | レーダーリモートセンシング工学、レーダー大気物理学、赤道超高層大気物理学                   |
| 通－11 | 光・電波大気計測、赤道大気科学、大気環境計測                                 |
| 通－12 | スーパーコンピューティング、高性能並列計算、省電力計算・スケジューリング                   |
| 通－13 | ネットワークメディア、インターネット、情報セキュリティ、クラウド・エッジコンピューティング、分散アルゴリズム |

※については、今回は募集しない。

### (オ) コース（現 通信情報システム専攻）のホームページ

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

### (カ) TOEFL/TOEIC スコア票提出に関する特例

- (1) 社会人特別選抜の受験者は提出不要。
- (2) 本研究科修士課程在学および修了の受験者に対して、スコア票提出を免除する。

## (7) データ科学コース

### (ア) 専門科目についての補足

志望区分ごとに出題する。志望区分における博士後期課程での研究課題に関連する内容を出題する。

### (イ) 口頭試問についての補足

これまでの研究経過、これからの研究計画について 10 分程度の発表ののち、10 分程度の試問を行う。パソコン等による発表を準備すること。

### (ウ) 英語について

英語の試験は課さない。

### (エ) 合格者決定についての補足

専門科目と口頭試問の結果、および各志望区分の受け入れ可能な学生数を総合して合格者を決定する。

### (オ) 志望区分及び研究分野

| 志望区分 | 研 究 分 野                               |
|------|---------------------------------------|
| デー 1 | 統計知能、統計学、機械学習、データ科学                   |
| デー 2 | 数理統計学、計算代数統計学、ベイズ統計学、データ科学            |
| デー 3 | 情報数理システム、情報統計力学、情報通信理論、統計的学習理論        |
| デー 4 | 統計的信号処理                               |
| デー 5 | 知能計算、知識発見、計算論的学習、機械学習のための最適化          |
| デー 6 | 集合知システム、機械学習、データマイニング、ヒューマンコンピューテーション |
| デー 7 | 健康関連データ科学、医療 DX、視機能のデータ科学、データヘルス      |
| デー 8 | 統計的データマイニング、統計的パターン認識                 |

### (カ) コースのホームページ

<https://www.ds.i.kyoto-u.ac.jp/>

## XI. 合格者発表

下記日時に掲示するとともに、合格者には合格通知書を送付する。

(電話等による問い合わせには応じない。)

日 時：2023年2月17日(金) 午後3時

場 所：情報学研究科事務室前掲示板(総合研究8号館1階)

当研究科ホームページにも上記同時刻以降、2月24日(金)午後3時まで掲載する。

<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/admission/pass.html> (日本語)

<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/pass.html> (英語)

入学手続きについては、2023年9月上旬に合格者あて郵送により通知する。

## XII. 長期履修学生制度について

就労・育児・介護の事情により、履修期間を最大6年迄延長することを認める制度がある。制度の適用を希望する場合は、出願に先立ち、2023年1月4日(水)午後5時までに情報学研究科教務掛へ問合せること。

## XIII. 入学料及び授業料

入 学 料 282,000円(予定)

(2023年9月末に本学大学院修士課程を修了する者は不要)

授 業 料 年額 535,800円(予定)

(長期履修学生は履修年数により異なる)

注1：国費外国人留学生は入学料・授業料ともに不要

注2：入学料および在学中に授業料が改定された場合には、改定時から適用されます。

## XIV. 個人情報の取扱いについて

個人情報については、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」及び「京都大学における個人情報の保護に関する規程」に基づいて取り扱います。入学者選抜を通じて取得した個人情報(成績判定に関する情報を含む)は、①入学試験の実施、②入学手続き、奨学金制度等、③入学者の受入準備等の業務目的において利用します。

### 【募集要項の請求】

《国内からの出願の場合》

募集要項を郵送で請求する場合は、レターパック(送付先住所・氏名・郵便番号・電話番号を明記したもの)を同封のうえ「2023年度10月期入学博士後期課程学生募集要項請求」と朱書き、【問合せ先】へ請求すること。出願に際しては、本募集要項に添付された出願用書類が必要である。

なお、海外からの出願の場合のみ、当研究科ホームページから入学願書等をダウンロードして出願することも可能である。

<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/application.html> (英語)

### 【問合せ先】

〒606-8501 京都市左京区吉田本町

京都大学大学院情報学研究科教務掛(総合研究8号館)

メールアドレス: [jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto:jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp)

TEL (075)753-4894, 5500

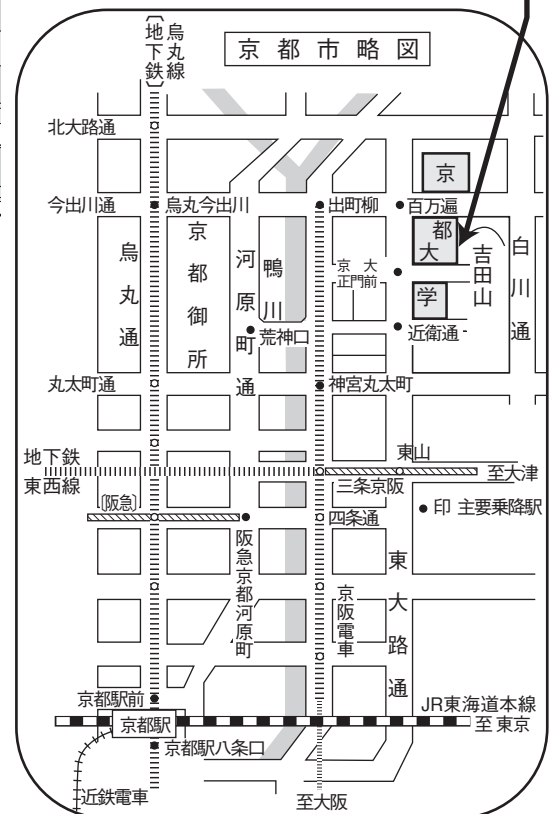
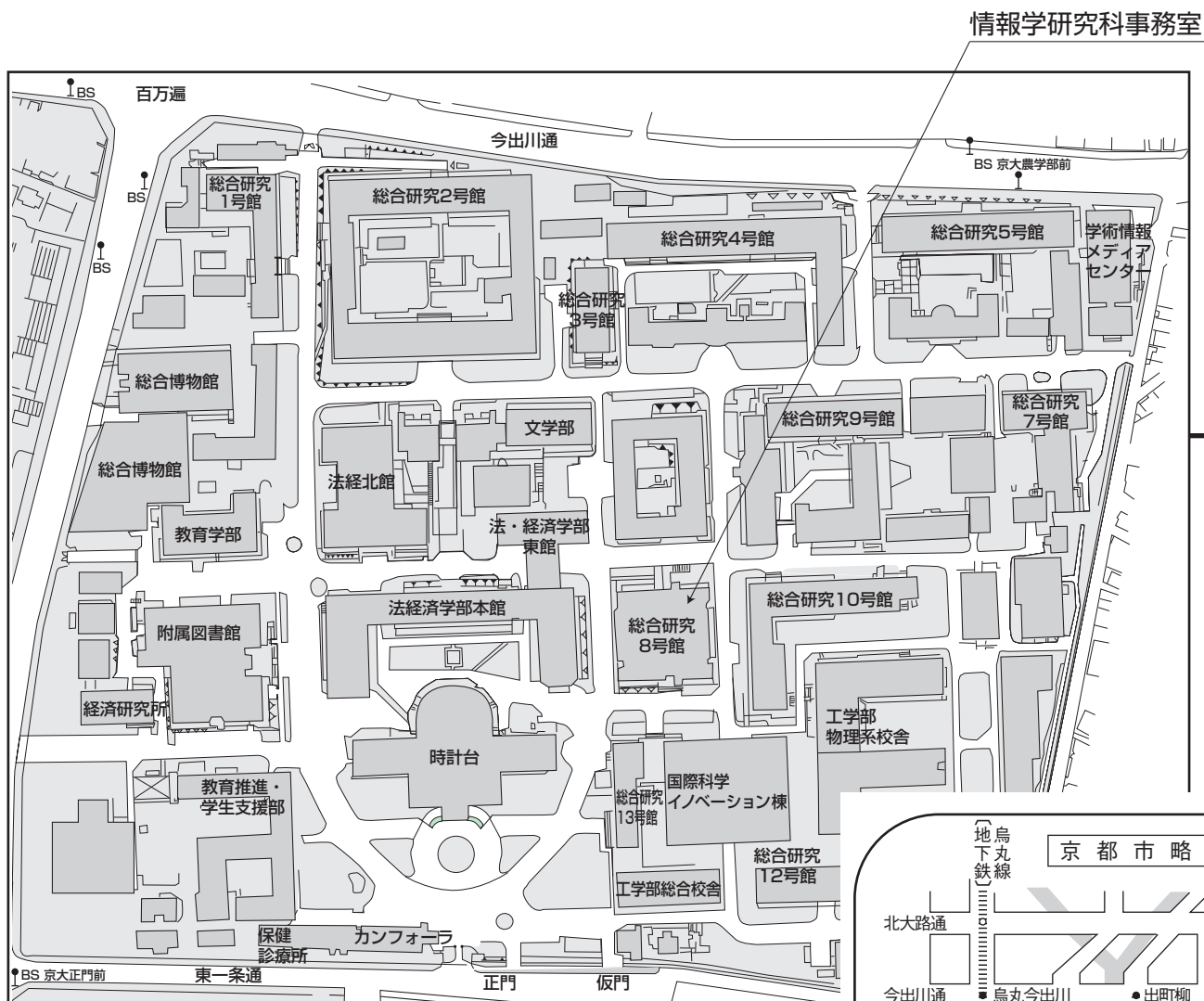
(時間 平日：午前9時～午後5時〈正午～午後1時を除く〉)

2022年11月

# 京都大学構内図



本部構内



## 市バス案内等

| 主要鉄道駅          | 乗車バス停        | 市バス系統 | 市バス経路等                    | 下車バス停  |
|----------------|--------------|-------|---------------------------|--------|
| 京都駅 (JR・近鉄)    | 京都駅前         | 206系統 | 「東山通 北大路バスターミナル」行         | 百万遍    |
|                |              | 17系統  | 「河原町通 錦林車庫」行              | 京大農学部前 |
| 阪急<br>京都河原町    | 四条河原町①       | 201系統 | 「祇園 百万遍」行                 | 百万遍    |
|                |              | 31系統  | 「熊野・岩倉」行                  | 百万遍    |
|                | 四条河原町②       | 3系統   | 「百万遍 北白川仕伏町」「上終町京都造形芸大前」行 | 百万遍    |
|                |              | 17系統  | 「河原町通 錦林車庫」行              | 京大農学部前 |
| 地下鉄烏丸線<br>今出川駅 | 烏丸今出川        | 201系統 | 「百万遍・祇園」行                 | 百万遍    |
|                |              | 203系統 | 「銀閣寺道・錦林車庫」行              | 京大農学部前 |
|                |              | 102系統 | 「急行」「出町柳駅・銀閣寺」行           | 百万遍    |
| 地下鉄東西線<br>東山駅  | 東山三条         | 206系統 | 「高野・千本北大路」行               | 百万遍    |
|                |              | 201系統 | 「百万遍 千本今出川」行              | 百万遍    |
|                |              | 31系統  | 「修学院・岩倉」行                 | 百万遍    |
| 京阪出町柳駅         | 当駅下車東へ徒歩約20分 |       |                           |        |