

April 2023 Admission

**Graduate School of Informatics  
Kyoto University**

**Guidelines for Admission to the  
Doctoral Program**

Intelligence Science and Technology

Social Informatics

Advanced Mathematical Sciences

Applied Mathematics and Physics

Systems Science

Communications and Computer Engineering

**Entrance Examination in July and August 2022**

## Translation 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 passionately, and will aspire to develop this new academic area for the future. As long as the applicant is 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 a strong foundation for their cutting-edge knowledge of Informatics and conduct research on science and technologies of Informatics, to advance to our Doctoral program.

**Due to the Novel Coronavirus outbreak, dates and schedules stated in these guidelines might change depending on how the situation develops. If dates or other information change, we will announce any changes 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.**

### **Undergoing approval**

The Graduate School of Informatics plans to reorganize from the current six departments to one department with seven courses from April 2023, and is in the process of applying to the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology. This application will be conducted in accordance with the current organization framework, however, when the reorganization is approved, applicants will be assigned to a course related to the accepted department academic/application category upon enrollment.

The International Courses are established in the departments of Intelligence Science and Technology; Social Informatics; and Communications and Computer Engineering 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.

**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**

Intelligence Science and Technology: 12	Social Informatics: 13	Advanced Mathematical Sciences: 5
Applied Mathematics and Physics :5	Systems Science: 7	Communications and Computer Engineering: 10
Total: 52		

- The above numbers include a small number of students for the International Courses in Intelligence Science and Technology; Social Informatics; and Communications and Computer Engineering, respectively.
- A small number of students in the categories of working professionals and international students will be admitted to each department.

### **II. Eligibility**

Applicants who presently fall into one of the following categories or anticipate doing so at the end of March 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), 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 the announcement of successful applicants, applicants will have their eligibility confirmed prior to admission. Applicants found to have falsified their submitted documents will be deemed ineligible and will have their acceptance revoked, even after enrollment procedures have been completed.
2. Applicants falling into eligibility category 6 above must contact the Student Affairs Division of the School by the end of May 2022 prior to gathering the necessary documents and submitting their application by the deadline. They must also 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 must undergo a screening for application eligibility in advance. The School will not accept any application documents unless the said applicants undergo this screening in advance (refer to section V. "Screening for application eligibility").

### 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 in 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)

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 Monday, May 23, 2022, or send the documents **by registered express mail or another reliable carrier**, with "Application for Eligibility Screening; April 2023 Admission to the Doctoral Program" written in red on the envelope.

##### 1. Documents required for application eligibility screening

(Use the appended documents for the items with an asterisk \*)

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.) Issued by an educational institution last attended.
	3. Transcript	(For applicants falling into application eligibility category 7 or 8.) 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.) 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 size sheets or less.
*	5. Certificate of Research Work	(For applicants falling into application eligibility category 7.) The certificate must be issued in a sealed envelope by the institution or other organization which the 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.) Copies of reference documents, such as licenses related to the applicant's research field (on A4-sized paper; with brief explanations).

##### 2. Screening procedure and schedule

- 1) The School examines the above documents and conducts oral examinations. 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) Oral examinations will be conducted at the School on Wednesday, June 1, 2022.
- 3) The School will send the results of the screening by post to applicants on Monday, June 6, 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. Applicants found to have falsified their documents will be deemed ineligible and will have their acceptances revoked, even after enrollment procedures have been completed.

### For Applicants Residing Outside Japan Only

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

*	1. Application Form for Admission, Photograph Form and Examination Form	Complete the required forms accurately. Include a recent unretouched photograph (within three months of application) measuring 4 cm by 3 cm (length by width) for the Photograph and Examination Forms. The photograph should show the full head of the applicant looking straight into the camera and be affixed within the appropriate area on the forms.
	2. Transcript	The transcript must be officially issued by the educational institution last attended.
*	3. Letter of Recommendation ( <u>Special Selection Procedure for International Students only</u> )	<b>Issued and sealed</b> by the educational institution last you attended.
	4. 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 size sheets or less. Additional supplemental materials are allowed beyond the ten pages. This statement can be substituted by a master's thesis or its draft, in either English or Japanese, if available. This statement is not necessary for applicants who fall into application eligibility category 7 or 8 and have already submitted this statement for eligibility screening.
	5. Research Plan	Submit a research plan for the Doctoral Program on the basis of the research progress so far on 2 A4 sized sheets (free format); clearly indicate the preferred Application Group that the applicant chose and his/her name at the top.
	6. Residence Card or Photocopy of Passport (Foreign nationals only)	Foreign exchange students 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. Foreign nationals should provide a copy of the photo ID page of their passport. These copies should be printed on A4-size paper.
	7. Evidence of Payment of Application Fee	<p><b>Application fee: 30,000 yen</b></p> <p><b>Payment procedure:</b> Access the Examination Settlement Service below and follow the instructions for payment. <a href="https://www3.univ-jp.com/kyoto-u/en/inf/">https://www3.univ-jp.com/kyoto-u/en/inf/</a></p> <p><b>Payment period:</b> <b>Wednesday, June 8 – Tuesday, June 21, 2022 (no later than 5:00 p.m.)</b> <b>Payment must be made during the above period.</b></p> <p>Print out a certificate of payment from the completed application page and affix it to an A4-size paper and enclose the certificate with the other supporting materials for application.</p> <p><b><u>For Applicants Residing Outside Japan</u></b> Make a payment by credit card (VISA, MasterCard, JCB, AMERICAN 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).  <u>If it is difficult to pay using a credit card due to circumstances related to where the applicant is located, contact the School before Monday, May 30, 2022.</u></p> <p><b><u>For Applicants Residing in Japan</u></b>  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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MEXT Scholarship Students:  Even if you are a prospective international student on a Japanese Government (MEXT*<sup>1</sup>) Scholarship, you are required to pay the entrance examination fee. Once you are admitted as a Japanese Government Scholarship recipient, your examination fee will be refunded upon your enrollment to the Kyoto University after completing the required procedure. (Details will be provided at the time of enrollment.)  *<sup>1</sup> Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology of Japan</li> <li>• Students of the Graduate Schools of Kyoto University completing their Master's Program in March 2023, payment of application fee is not necessary.</li> <li>• For 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 the 2020 Heavy Rains, 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. For further details, please contact the Student Affairs Division of the School by Monday, June 6, 2022.</li> </ul>
	8. Envelope for Delivery of Examination Voucher ( <u>For applicants residing in Japan only</u> )	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 July, 2022; or in early July for the Department of Advanced Mathematical Sciences.
	9. Envelope for Delivery of Outcome of Application ( <u>For applicants residing in Japan only</u> )	Write the applicant's full name, address, and postal code on the appended envelope for the delivery of the outcome of application in mid-August, 2022; or in late July for the Department of Advanced Mathematical Sciences. (Promptly notify the School if the address is changed.)
*	10. Address Label A	Write the applicant's full name, address, and postal code on the appended form for the delivery of the examination voucher in late July, 2022; or in early July for the Department of Advanced Mathematical Sciences. (Promptly notify the School if the address is changed.)
*	11. Address Label B	Write the applicant's full name, address, and postal code on the appended form for the delivery of the outcome of application in mid-August, 2022; or in late July for the Department of Advanced Mathematical Sciences. (Promptly notify the School if the address is changed.)

*	12. Address Label C	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 March, 2023. (Promptly notify the School if the address is changed.)
	13. Evidence of English Proficiency	For applicants to the Department of Intelligence Science and Technology and Social Informatics: Submit a copy for one of the following official test score records. - TOEFL Test Taker Score Report - TOEIC Official Score Certificate - IELTS Test Report Form (TRF)  For applicants to the Department of Communications and Computer Engineering: Submit a copy for one of the following official test score records. - TOEFL Test Taker Score Report - TOEIC Official Score Certificate  <b>For details, refer to section VII. "English test scores (TOEFL, TOEIC, and IELTS)."</b>
*	14. Registration for the Examination Subjects	For applicants to the Department of Applied Mathematics and Physics only.

(Notes)

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) For the Department of Intelligence Science and Technology, the Department of Social Informatics, and the Department of Communications and Computer Engineering, submission of official score record of one of the English language tests (TOEFL, TOEIC, and IELTS) will replace the written examination of English proficiency. Note that the Department of the Department of Communications and Computer Engineering will accept TOEFL and TOEIC score.
- 4) Failure to submit a TOEFL, TOEIC, and IELTS score record by the application deadline will result in the English test scores being recorded as zero unless a letter of explanation has been submitted.

### Additional Supporting Materials

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 or her preferred research field (on A4 paper; 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 photocopy for one of the following score records:
  - TOEFL (TOEFL iBT, Test Taker Score Report)
  - TOEIC Listening & Reading Test
  - IELTS
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. Score reports from the "TOEFL iBTR (Special) Home Edition" will be accepted; however, we will not accept score reports from the TOEFL ITP for group assessments (TOEFL® Essentials™) or score certificates from the Institutional Program (IP test) for College TOEIC or similar assessments.
4. Applicants who have taken TOEFL, TOEIC, and IELTS tests multiple times must submit the single result of their choice for application.
5. TOEFL/TOEIC/IELTS scores are converted to a scandalized score 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. For information regarding how other departments manage these scores, please refer to X. Application Groups and Supplementary Information on Examination Subjects.
6. Applicants who cannot submit their score record by the application deadline may still apply but must submit a letter (on A4-size paper, no specified format) to that effect together with their application materials to the School, and submit the score record at the examination room prior to the start of the first examination on August 5, 2022. Failure to fulfill this condition will result in their English test scores being recorded as zero.

## 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 for April 2023 admission to the Doctoral Program enclosed" on the envelope, and send **by registered express mail or 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 items will be allowed and they will not be returned to the applicants. the School will not refund application fees after the materials have been accepted.
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.

### Submission of Application Materials in person

**Date:** Tuesday, June 21, 2022  
**10:00 a.m. - 5:00 p.m. (except noon to 1:30 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

**Date:** Wednesday, June 8 - Thursday, June 23, 2022  
**Application materials must arrive by 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

5. 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 before Friday June 10, 2022.

Required information:

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

**IX. Screening Procedure and Examination Schedule**

1. The School will administer the examination following the schedule. (Note that the schedule differs depending on the department.)

**Examination Schedule**

Applicants must carefully read the detailed information on the subjects and scope of the examinations, how to answer the questions, etc. specified in section 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, July 15, 2022; or Tuesday, July 12, 2022 for the examinees of Department of Advanced Mathematical Sciences.
- 2) The asterisks (\*) in the table below indicate examination that are required of applicants applying through the Special Selection Procedure for Working Professionals and International Students.

Department	Date	Time	Subject/Format	Special Selection Procedure for International Students	Special Selection Procedure for Working Professionals
Advanced Mathematical Sciences	Friday, July 15	10:00 - 12:00	Written examination	*	*
		13:30 -	Oral examination (See note 1)		
	Saturday, July 16		Alternative examination date (See note 2)		

(Notes)

- 1) The oral examination may be omitted depending on the results of the written examination. The oral examination schedule for examinees whose written examination has been waived will be posted on a bulletin board of the School office (1st floor, Research Bldg. No. 8) by 9:30 a.m. on Friday, July 15, 2022. The oral examination may be rescheduled to start earlier than 1:30 p.m. The oral examination schedule for

examinees who have taken the written examination will be posted on the same bulletin board by 13:20 on Friday, July 15 2022. Admission is granted from those who qualify during the oral examination.

- 2) When it is difficult to conduct an examination due to emergencies such as 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 (by 7:00 a.m.). Accordingly, make sure to check the website in advance: <http://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/>

Department	Date	Time	Subject/Format	Special Selection Procedure for International Students	Special Selection Procedure for Working Professionals
Intelligence Science and Technology	Friday, August 5	9:00 - 11:00	Specialized short essay	*	*
	Saturday, August 6	10:00 -	Oral examination	*	*
	Sunday, August 7 (See note 1)		Alternative examination date		
Social Informatics	Friday, August 5	10:00 - 12:00	Specialized subjects	*	*
		13:00 - 15:00	Fundamentals of informatics	*	*
		16:00 -	Oral examination	*	*
	Saturday, August 6		Alternative examination date		
Applied Mathematics and Physics	Friday, August 5	13:00 - 16:00	Specialized subjects	*	
	Saturday, August 6	13:30 -	Oral examination	*	*
	Sunday, August 7 (See note 1)		Alternative examination date		
Systems Science	Friday, August 5	10:00 - 12:00	Specialized subjects	*	*
		13:00 -	Oral examination	*	*
	Saturday, August 6		Alternative examination date		
Communications and Computer Engineering	Friday, August 5	13:00 - 16:00	Specialized subjects	*	
	Saturday, August 6	10:00 -	Oral examination	*	*
	Sunday, August 7 (See note 1)		Alternative examination date		

(Notes)

When it is difficult to conduct examinations due to emergencies such as 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 (by 7:00 a.m.). Accordingly, make sure to check the website in advance: <http://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/>

2. The examination voucher will be sent by post in mid-July (early July for the Department of Advanced Mathematical Sciences) to the address indicated on Address Label A (refer to VI. “Application Form and Supporting Materials”). If the examination voucher will not be delivered by Monday, August 1, 2022 (by Monday, July 11 for the Department of Advanced Mathematical Sciences), 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)
- Applicants residing outside Japan will also be received 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 if the original voucher does not reach you.
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.

- Department of Advanced Mathematical Sciences

Time: From 1:00 p.m. on Thursday, July 14, 2022

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

- Departments of Intelligence Science and Technology; Social Informatics; Applied Mathematics and Physics; Systems Science; Communications and Computer Engineering

Time: From 1:00 p.m., on Thursday, August 4, 2022

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

4. On the day of the examination, assemble in front of the examination room at least 20 minutes before the start of each examination. For the oral examinations, follow any separate instructions that may be provided by the relevant department.

5. Important notes concerning written examinations

- 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.
- Examinees must follow the directions of their respective departments regarding the use of other reference materials.
- Examinees arriving late to the examination room will be permitted to enter 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.

6. Important note concerning 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 department for which they are applying in the prescribed field of the appended Application Form and at the top of the Research Plan.

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

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

**Prior to application submission, make sure to check the “Application Group Guide” on our website at:**

**<http://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.

## **(1) Department of Intelligence Science and Technology**

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

Examiners must submit a report describing the research progress to date on A4-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**

Those applying through Special Selection Procedure for Working Professionals can submit up to three academic publications other than master's thesis, along with the research achievement record.

### **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 A4-sized sheets for that purpose. The presentation should last 10 minutes in English or Japanese 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 score (excluding those who exempted from submission) and the admission quota for each Application Group. The score weighing is as follows: short essay (100-point scale), oral examination (200-point scale), and English proficiency test (50-point scale, excluding those who exempted from submission ). For English scores, TOEFL/TOEIC/IELTS scores are converted to a maximum of 50 points 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, Mental 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-4 a (See Note)	<b>Computational Cognitive Neuroscience</b> , Cognitive Neuroscience, Decision Making and Reinforcement Learning, Neurocomputational Mechanism of Social Functions, Brain-based Intelligence and Machine Learning, Human fMRI Experiments with Quantitative Methods
IST-4 b (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> , Human Movement and Behavior Understanding, Interaction and Embodiment, Motion and Action Assist
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 department has established the “Computational Theory Cognitive Neuroscience Science Adjunct Unit” jointly with RIKEN Institute.

In addition to members of the department, 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) who provide guidance and assistance under the supervision of the department. The requirements for registering and completing courses are the same as for the department. For details, please refer to the department's website below.

For the application group, clearly state either IST-4a or IST-4b.

**i. Department website:**

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

## **(2) Department of Social Informatics**

### **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 applicant can give answers either in Japanese or English.

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

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

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

Prior to the applications, 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 our department’s chair.

**Collaborative Graduate Program in Design website**

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

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

#### Instructions

In the oral examination, the applicants will be questioned after their 10 minutes presentation in Japanese or English about their research progress to date and plan in the Doctoral Program according to their submitted “Research Plan.” They are not allowed to use any devices such as PC, LCD projector, OHP, and so on, in their presentation.

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

Because the examiners’ questions 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-side printing

Specify the name of the applicant and his/her preferred group at the top of the sheet. It is optional for the applicants to describe specific research topics.

Describe the reasons for applying in the research field and details correspondence with a potential instructor.

Margin: 2.5cm or more for head, bottom, left and right

Font size: 10.5 or more

Printed PowerPoint slides should cover an area of more than 1/4 of a page.

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

Groups not listed in the table are not recruiting during this admission cycle.

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, Web Information Analysis, Social Network Analysis, Crowdsourcing, Information Retrieval, Databases, Information Access User Interface
SI-4	Inclusive Design, Well-being, Social Computing, Understanding of Human behavior, Communication Design for the Future of the Society
SI-5	Multiagent Systems, Computational Mechanism Design, Social Computing, Decision Making/Consensus Building, Collective Intelligence, Artificial Intelligence, Service Computing
SI-6	Establishing Secure and Reliable Information Society, Encryption, Authentication, Crypto Currency, Cloud Security, Privacy
SI-8 · 9	Utilization and Conservation of Biological Resources, Conservation and Utilization of Ecosystems, Evaluation of Agricultural Production Systems, Bio-Logging, Conservation of Endangered Species, Assessment of Ecosystem Service, Monitoring of Hydrological and Biogeochemical Cycles, Archive and Utilization of Environmental Information
SI-10	Design of Integrated Disaster Management Strategies, Disaster Risk Management, Disaster Economic Analysis, Disaster Recovery, Disaster Risk Management Planning, Disaster Risk Governance, Disaster Risk Communication, Disaster Risk Control, Disaster Risk Finance
SI-11	Design of Disaster Risk Communication: Disaster Prevention Psychology, Disaster Information, Disaster Culture, Disaster Prevention Education, Disaster Recovery, Disaster Prevention System Theory, Disaster Risk Management Governance
SI-12	Design of Disaster Information Systems, Crisis Management, Disaster Response, Data Collection in Disaster, Rescue Activities, Evacuation Behavior, Disaster Risk Communication, GIS, Spatio-temporal DB, Data Science for Disaster Risk Management

SI-13a	Create Clinical Medicine of the Information Age, Electronic Medical Record, Telemedicine, EHR, Data Health, Health Tourism, Medical Virtual Reality, Image Diagnosis Support, Medical and Hospital Management
SI-13b	Health Related Data Science, Health Record Data Science, Epidemiology and Data Science, Visual-Function Data Science
SI-14	Educational/Learning Technologies, e-Learning Systems, Learning Analytics, Educational Data Science, Educational Big Data, Mobile/Ubiquitous Learning Environments, Collaborative Learning Environments, Intelligent Education/Learning Support Systems
SI-15	Large-scale Distributed Systems, Peer-to-peer, Blockchain, Internet, Network, Distributed Machine Learning, Data Engineering, Social Graph Analysis, Distributed Database, Middleware, Computing System

**h. Department website**

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

### (3) Department of Advanced Mathematical Sciences

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

A Statement of Research Progress (less than 10 pages of A-4 sized 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, written in Japanese or English, 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.

#### c. Supplementary information on oral examination

An oral examination may be omitted depending on the results of the written examination. The oral examination 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 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-1a	Applied Analysis, Inverse Problems, Nonlinear Problems, Partial Differential Equations, Numerical Analysis, Probability Theory, Fractal Analysis
AMS-1b	Statistical Signal Processing
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 Department of Advanced Mathematical Sciences, each student is, in principle, supervised either by a professor or by an associate professor of the department.

#### f. Website of the Department

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

## (4) Department of Applied Mathematics and Physics

### 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,” and register this choice into the “Registration for the Examination Subjects.”

On the day of the examination, no questions will be offered from application groups which have neither been stated in the “Application Form” nor registered for examination subject by any of the applicants.

At the time of 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.

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. Department website

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

## (5) Department of Systems Science

### 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. Give answers in either Japanese or English.

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

Examinees are questioned for about 10 minutes, 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 in either Japanese or English 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 examination; admission quota for each Application Group.

### e. Application groups and research fields

In case SS-5 and/or SS-10 is chosen as preferred application groups, please follow the notes 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
	(c) *	Basal Ganglia, Neuromodulators, Evolutionary Robotics
	(d)	Statistical Data Mining and Pattern Recognition
SS-11		Vehicle Dynamics Control, Safety, and Energy Saving

Note 1

If selecting SS-5 as your preferred application group, add a subgroup in the research field. For example, enter the desired subgroup such as SS-5 (a)

Note 2

The application group “SS-10” corresponds to the Adjunct Units described in “g. Adjunct Units”. For the examinees for SS-10, specify the subgroup 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. Department website**

<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 department has established the “Computational Neuroscience Adjunct Unit” jointly with ATR Computational Neuroscience Laboratories, RIKEN Center for Brain Science, 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 in neural circuits, free energy principle, attractor dynamics, decoding of neural information, 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 and completing the courses are the same as for the School department. For details, please contact below.

Enquiry for Adjunct Units

Prof. Morimoto Jun

Department of Systems Science, Graduate School of Informatics, Kyoto University

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

Telephone: Domestic (075) 753 5513

International +81 75 753 5513

Weekdays: 1:00p.m. – 5:00p.m.

## (6) Department of Communications and Computer Engineering

### 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 examination 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

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 network, Communications system architecture, Traffic analysis and control
CCE-7	Electrical system design automation, Parallel processing architecture, LSI architecture and system synthesis
CCE-8 *	
CCE-9	Integrated System Architecture, Highly-Reliable Integrated System, Integrated System Application
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 Edge Computing, Distributed algorithm

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

**e. Department website**

<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.

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

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

- Department of Advanced Mathematical Sciences  
Date: 3:00 p.m. on Friday, July 22, 2022  
Place: Bulletin board of the School office (1st floor, Research Bldg. No. 8)  
In addition to the above, results will be published on the website of the School from 3:00 p.m. on Friday, July 22, 2022 to 3:00 p.m. on Friday, July 29, 2022.
  
- Departments of Intelligence Science and Technology; Social Informatics; Applied Mathematics and Physics; Systems Science; Communications and Computer Engineering  
Date: 3:00 p.m. on Friday, August 12, 2022  
Place: Bulletin board of the School office (1st floor, Research Bldg. No. 8)  
For these five departments, in addition to the above, results will be published on the website of the School from 3:00 p.m. on Friday, August 12, 2022 to 3:00 p.m. on Friday, August 19, 2022:

The School will notify successful applicants of the enrollment procedures in early March 2023.

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

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

## **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 Friday, June 10, 2022.

## **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 March 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\*<sup>1</sup>) 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 information on admission decisions, 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 enclose a self-addressed envelope (approx. 24 cm x 34 cm) with a 250 yen stamp attached, and send it to the address for “inquiries” shown below, stating “Request for the guidelines for April 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.

#### **Inquiries:**

Student Affairs Division (1st 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. to 5:00 p.m. (except noon to 1:00 p.m.)

April 2022

# Application form for April 2023 Admission to the Doctoral Program

Graduate School of Informatics, Kyoto University

Complete the fields enclosed by thick lines.

(Entrance Examination in July and August 2022)

Department			(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		Current Status	Graduate student		
	Given name Middle name					
Name in Chinese Characters *1 and *3	Family name	Given name			Middle name	Working professional
Date of Birth	year/month/day				Research student	
Gender	Male		Female			
Most Recent Education	University					
	Graduate school	Enrolled in	year/month	Japanese national university Japanese private university		
		Graduated in	year/month	Japanese public university University outside Japan		
		Expect to graduate in	year/month	Name of graduate school: Department:		
	Non-graduate school institution					
International Students	Nationality:		Japanese government (MEXT) scholarship student			
	Expected Visa status: (At the time of enrollment)	Student Other ( )	International student sent by home government (privately funded international student) Privately funded international student			
Current Address *2	Postal code:	Country:	Telephone no.:	Cellular Phone Number		
Contact Address *2 (Parent's home, etc.) 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 Department 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.

# April 2023 Admission to the Doctoral Program

Graduate School of Informatics, Kyoto University

Curriculum Vitae				
Name in English Alphabet				
Name in Chinese Characters *1		Date of Birth (year/month/day)		
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)
		Name	From (year/month)	To (year/month)
				years
	Higher education (School/Department)	Name	From (year/month)	To (year/month)
		* Please include your school/department information.	From (year/month)	To (year/month)
		From (year/month)	To (year/month)	
		From (year/month)	To (year/month)	
		From (year/month)	To (year/month)	
			years	
		Total years of schooling		
		years		
(For undergraduate students) 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	
Current Status	Status		Current school (include laboratory) or employer	
	Undergraduate student ( year)		Telephone number (laboratory, etc.):	
	Master's Degree student ( year)			
	Working professional			
Research student				
Other				
(For current undergraduate students of Kyoto University) Enter your student ID				

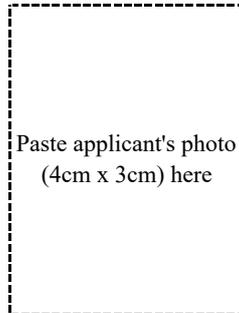
**(Notes)**

- \*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.

**April 2023 Admission to the Doctoral Program**

Graduate School of Informatics, Kyoto University

<b>Photograph Card</b>	
(School use only) Examinee's Number	
Name (in the English alphabet)	
Department	



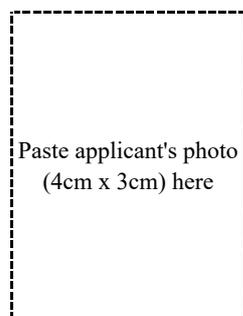
(Note)

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

**(Entrance Examination in July and August 2022)**

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

<b>Examination Voucher</b>	
(School use only) Examinee's Number	
Name (in the English alphabet)	
Department	



(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.
- 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).
- 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 department.
- 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.

<b>Application Form for Eligibility Screening</b>		(School use only)	
<b>April 2023 Admission to the Doctoral Program</b>		Eligible	
<b>Graduate School of Informatics, Kyoto University</b>		Not eligible	
Department		Application Date	year/month/day
Name in the English Alphabet	Family name	Address:	
	Given name		
Middle name			
-----			
Name in Chinese Characters *1	Family name	Postal Code:	
	Given name		
	Middle name		
Date of Birth	year/month/day	Telephone Number:	
	Age*2 (     )		
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.

April 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) To (year/month/day)	Employment Status (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.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



April 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		Department		*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 department in the Graduate School of Informatics, Kyoto University.					

April 2023 Admission to the Doctoral Program

**Department of Applied Mathematics and Physics**

**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 Department 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: \_\_\_\_\_

## Address Label

<b>Address Label A (for Examination Voucher)</b>	
Address	Postal code: _____ Country: _____
Name	
Phone number	Country code ( _____ )
Email:	

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

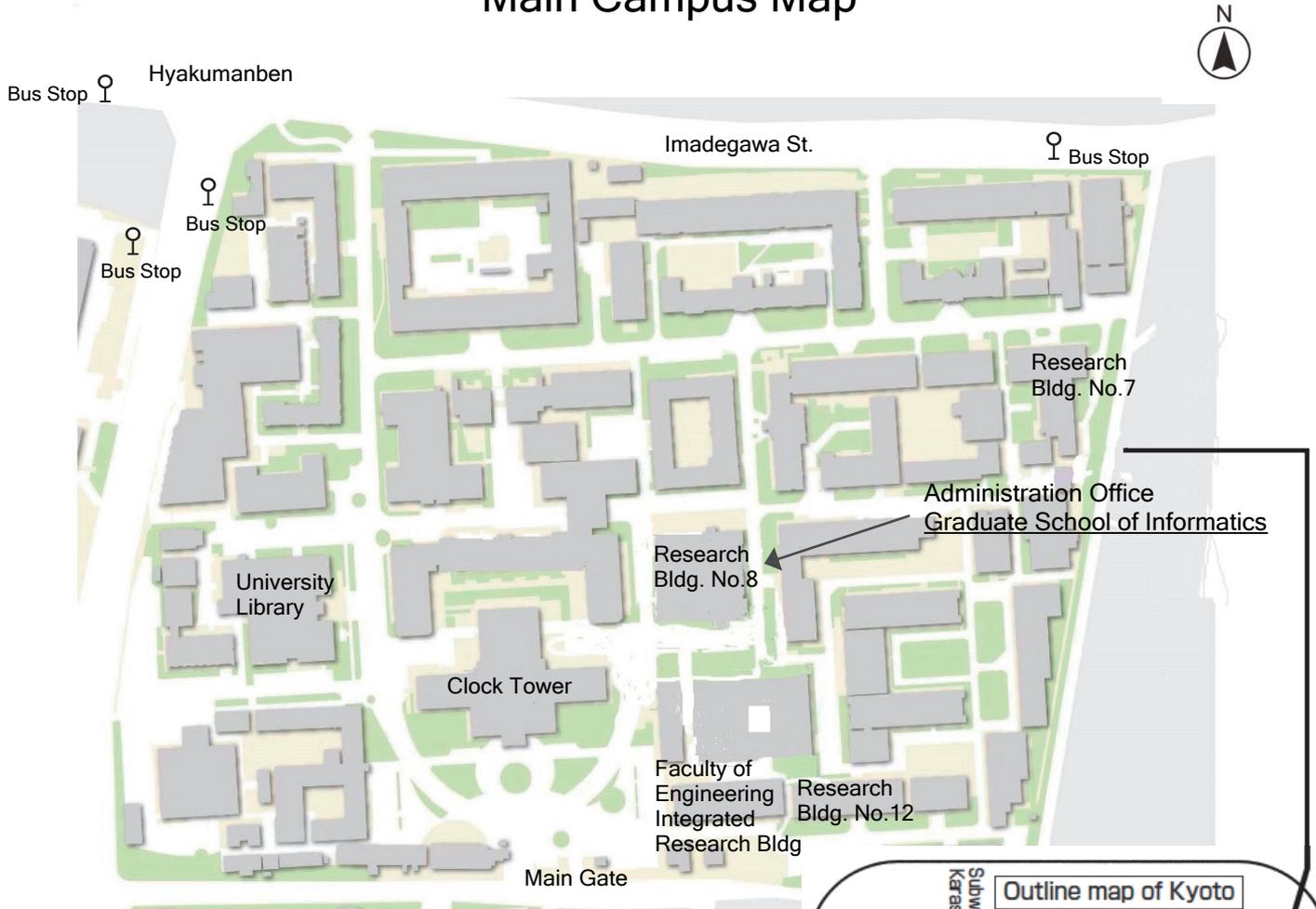
<b>Address Label B (for Outcome of Application)</b>	
Address	Postal code: _____ Country: _____
Name	
Phone number	Country code ( _____ )
Email:	

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

<b>Address Label C (for Enrollment Documents)</b>	
Address	Postal code: _____ Country: _____
Name	
Phone number	Country code ( _____ )
Email:	

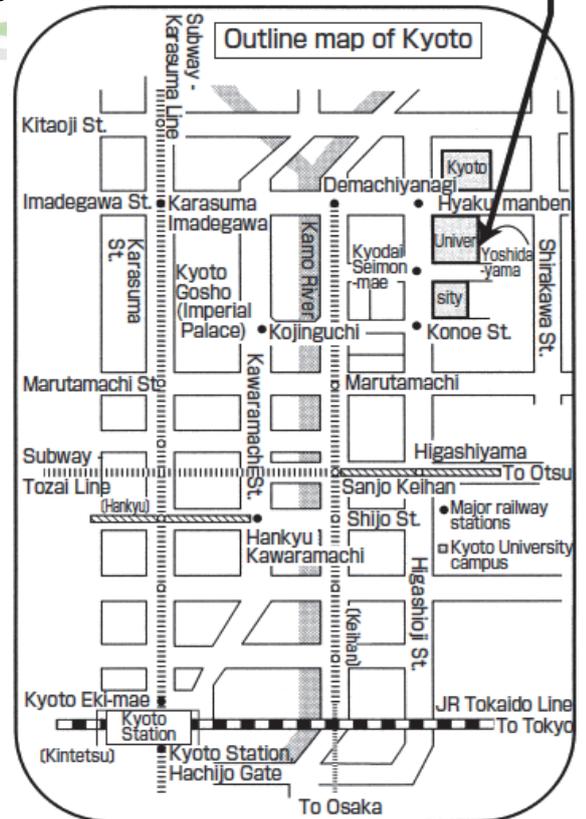
Note: The School will send the enrollment documents to successful applicants after the outcome of applications is announced. Enter the address where the documents should be sent.

# 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
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	
Demachiyanaqi Station (Keihan Line)		Walk about 15 minutes to the east after exiting the station		



## Preannouncement from the Graduate School of Informatics, Kyoto University

### Reorganization of Master's and Doctoral Programs

The Graduate School of Informatics is planning to reorganize the departments starting the academic year of 2023. This reorganization plan is currently being reviewed by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) and may be subject to further revisions, depending on MEXT's decisions. If our plan is not approved, the present organization will remain unchanged. The details of the reorganization are as follows.

#### - Reorganization Plan

##### Master's/Doctoral Programs

Present organization		After reorganization upon approval
Department		Department      Course
Intelligence Science and Technology		Intelligence Science and Technology
Social Informatics		Social Informatics
Advanced Mathematical Sciences		Advanced Mathematical Sciences
Applied Mathematics and Physics		Applied Mathematics and Physics
Systems Science		Systems Science
Communications and Computer Engineering		Communications and Computer Engineering
		Data Science

See the following page for the provisional course details of the Data Science Course.

#### Summary of the Entrance Examinations for Master's/Doctoral Programs

- Entrance examinations conducted in summer 2022: Selection will be conducted according to the existing organization's frame.
- Entrance examinations conducted in winter 2022-2023: Selection will be conducted according to the existing organization's frame or the reorganized organization's frame, depending on the MEXT's decision.

Once our reorganization is approved, successful applicants for the academic year of 2023 will be enrolled in the new department "Informatics" and will be assigned to the course that has the same name as the existing department. However, the course assignment of successful applicants for the application groups listed in the table below will be done as described in the table. Note that for the application groups IST-5, IST-6, SS-4, SS-5a, faculty members will teach both the Data Science Course and the course that has the same name as the existing department.

Department	Application Group	Details
Social Informatics	SI - 13b	All successful applicants who have been assigned to the application groups on the left will be assigned to the Data Science Course.
Advanced Mathematical Sciences	AMS - 1b	
Systems Science	SS - 5b	
Intelligence Science and Technology	IST - 5	Successful applicants who have been assigned to the application groups on the left may be assigned to the Data Science Course after enrollment according to their preference. Those who want it will be assigned to the Data Science Course, and those who do not want it will be assigned to the Intelligence Science and Technology Course. (We will conduct a survey prior to enrollment.)
	IST - 6	
Systems Science	SS - 4	Successful applicants who have been assigned to the application groups on the left may be assigned to the Data Science Course after enrollment according to their preference. Those who want it will be assigned to the Data Science Course, and those who do not want it will be assigned to the Systems Science Course. (We will conduct a survey prior to enrollment.)
	SS - 5a	

April 2022

**Inquire to:**

Student Affairs Division,  
The Graduate School of Informatics, Kyoto  
University  
Phone: Domestic 075 753 4894, or 5500  
International +81 75 753 4894, or 5500  
E-mail: [jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto:jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp)

# Data Science Course (Draft)

Number of credits required to complete the degree

Class classification	Requirements	Credits	Remarks
Seminars and exercises for Master's thesis	Mandatory	10	Advanced Study in Data Science 1 and 2
Interdisciplinary courses of the perspectives in informatics	Mandatory	2-4	
Classes provided by the Course and recommended classes	Mandatory	2	Seminar in Data Science (Master's program) ★
	Mandatory	8 or more	Select classes from those marked with ☆ in the table below
	Optional	0 or more	Select class from the table below
Total		30 or more	

	Class title		Number of credits	
Seminars and exercises for Master's thesis	Advanced Study in Data Science 1		5	
	Advanced Study in Data Science 2		5	
General courses provided by the School	Interdisciplinary courses of the perspectives in informatics	Perspectives in Informatics 1	2	
		Perspectives in Informatics 2	2	
		Perspectives in Informatics 3	2	
		Perspectives in Informatics 4	2	
		Perspectives in Informatics 5	2	
	Classes provided by the Course	Basic Class	Perspectives in Platform Studies	2
			Computational Science, Introduction	2
			Computational Science, Exercise A	1
		Advanced Class	Information and Intellectual Property	2
			Innovation and Information	2
			Information Analysis and Management	2
			Information Analysis and Management, Exercise	1
			Social Contributions through Informatics	(1)
			Internship in the Field of Informatics	(1)
	Classes Provided by the Course	Basic Class	Foundation of Statistical Science	☆ 2
Digital Transformation			☆ 1	
Secondary usage of data			☆ 1	
Advanced Class		Seminar in Data Science (Master's program)	★ 2	
		Statistical Signal Processing	☆ 2	
		Computational Learning Theory	☆ 2	
		Statistical Learning Theory	☆ 2	
		Information-theoretic systems theory	☆ 2	
		Statistical Systems Theory	☆ 2	

	Class title		Number of credits
Recommended classes	Basic classes	(IST) Introduction to Information Science	2
		(IST) Introduction to Bioinformatics	2
		(SI) Information and Society	2
		(SI) Information System Analysis	2
		(AMP) Operations Research, Advanced	2
		(AMP) Systems Analysis, Advanced	2
	Advanced classes	(IST) Pattern Recognition (Advanced)	☆ 2
		(AMP) Optimization Theory, Advanced	☆ 2
		(SS) Computational Intelligence	☆ 1
		(IST) Computational Cognitive Neuroscience	2
		(IST) Speech Processing (Advanced)	2
		(IST) Language Information Processing (Advanced)	2
		(IST) Computer Vision	2
		(SI) Medical Informatics	2
		(SI) Medical of E-business	2
		(SI) Information Education	2
		(AMS) Topics in Nonlinear Dynamics B	2
		(AMS) Topics in Nonlinear Physics I	1
		(AMP) Discrete Mathematics, Advanced	2
		(AMP) Financial Engineering	1
		(SS) Theory of Integrated Dynamical Systems	2
		(SS) Integrated Systems Biology	2
		(CCE) Supercomputing, Advanced	2
		(SS) Modeling and Problem-Solving of Complex Systems	2
		(SS) Computational Neuroscience	1
		(CCE) Theory of Discrete Algorithms	2
		(CCE) Remote Sensing Engineering	2

2023年度4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

(2022年7月・8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の感染状況により、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。

【設置認可申請中】

本研究科は 2023 年 4 月から現在の 6 専攻から 7 つのコースを擁する 1 専攻への改組を計画し、文部科学省に申請中である。今回の募集は現在の組織にそって行なうが、改組が承認された場合は、合格した専攻学術・志望区分に関係するコースに配属されることになるので、予め了解のこと。

情報学研究科の知能情報学専攻、社会情報学専攻および通信情報システム専攻には国際コースが設置されており、国際コースでは英語だけでの修了が可能である。

本募集要項における日時を表示については、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

知能情報学専攻 12名	社会情報学専攻 13名	先端数理科学専攻 5名
数理工学専攻 5名	システム科学専攻 7名	通信情報システム専攻 10名
合 計 52名		

- ◎ 知能情報学専攻、社会情報学専攻および通信情報システム専攻は国際コース若干名を含む。
- ◎ 社会人特別選抜・外国人留学生特別選抜は、各専攻とも若干名募集

## 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3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。）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られた者（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られた者で、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、その際に提出書類等

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5月末までに情報学研究科教務掛へ連絡し、必要書類の指示を受けて、指示された期限までに当該書類を提出すること。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、所属長等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)

出願に先立ち資格審査を行うので、次の書類を、2022年5月23日(月)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「情報学研究科博士後期課程(2023年4月期)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)専攻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6月1日（水）に本研究科において行う。  
 (3) 資格審査の結果は、2022年6月6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・写真票・受験票	所定の用紙に必要な事項を正確に記載のこと。 写真票・受験票には、上半身脱帽正面向きで出願前3か月以内に単身で撮影した修正していない写真（縦4cm×横3cm）を枠内に貼り付けること。	
	2	成績証明書	最終出身学校が作成したもの。
* 3	推薦書	（外国人留学生で留学生特別選抜に出願する者のみ）最終出身学校が作成し、厳封したもの。	
	4	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。
	5	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判2枚程度（様式随意）にまとめたものを提出すること。冒頭に出願専攻内の志望区分と出願者名を明記すること。
	6	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サイズ用の用紙にコピーして提出すること。
	7	入学検定料振込書類	入学検定料については、「EX-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印刷したものをA4サイズ用の用紙に貼り付けて、出願書類と共に提出すること。  <a href="https://www3.univ-jp.com/kyoto-u/inf/">https://www3.univ-jp.com/kyoto-u/inf/</a>  振込期間 2022年6月8日（水）～6月21日（火）（最終日は午後5時まで）（期間外取扱不可）  * 日本国内から出願する場合 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

		<p>支払いも可能。)</p> <p><b>* 日本国外から出願する場合</b>          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。) <u>なお、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、5月30日 (月) までに最終頁の【問合せ先】に連絡すること。</u></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、別途手続のうえ入学検定料を返還する。(詳細は入学手続き時に案内する)</p> <p>※2 本学大学院修士課程修了見込み者は入学検定料が不要である。</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6月6日 (月) までに情報学研究科教務掛まで問い合わせること。</p>
*	8 入学手続き書類送付用シール	入学手続き書類送付用とし、所定の用紙に2023年3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)。
*	9 受験票送付用封筒 (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円分の切手 (速達・簡易書留扱い) を貼り、2022年7月下旬 (先端数理科学専攻においては、7月上旬) に受験票を受け取る住所・氏名・郵便番号を記入のこと。
*	10 可否結果通知書送付用封筒 (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、2022年8月中旬 (先端数理科学専攻においては、7月下旬) に受け取る住所・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)。
	11 あて名票 A (海外から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2022年7月下旬 (先端数理科学専攻においては、7月上旬) の住所・氏名・郵便番号を記入すること。
	12 あて名票 B (海外から募集要項をダウンロードして出願する場合)	可否結果通知書送付用とし、所定の用紙に2022年8月中旬 (先端数理科学専攻においては、7月下旬) の住所・氏名・郵便番号を記入すること。
	13 あて名票 C (海外から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3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)。
	14 TOEFL/TOEIC/IELTS スコア票	[知能情報学専攻、社会情報学専攻] 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 Reports) の写し、TOEIC 個人用公式認定証 (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>[通信情報システム専攻] 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 Reports) の写し、あるいは TOEIC 個人用公式認定証 (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>
*	15 選択科目申告表	(数理工学専攻志願者のみ)

- (注1) 本学他研究科の在学学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。
- (注2) 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）、在留期間の記載された住民票等の提出が必要である。
- (注3) 知能情報学専攻、社会情報学専攻、通信情報システム専攻では、英語能力の評価に TOEFL/TOEIC/IELTS（ただし、通信情報システム専攻は TOEFL/TOEIC のみ利用可）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4) TOEFL/TOEIC/IELTS テストのスコア票の提出のない場合は、原則として、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。
- TOEFL (TOEFL iBT) の受験者用控えスコア票 (Test Taker Score Report) の写し、TOEIC Listening & Reading Test の個人用公式認定書 (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® Home Edition」(「TOEFL iBT® Special Home Edition」を含む)のスコア票は受け付けるが、TOEFL Essentials テスト、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) 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。その他の専攻の取り扱いについては、X. 専攻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、8月5日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. 出願手続き及び注意

- 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。郵送に際しては、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るものとし、封筒の表に「博

士後期課程募集（2023年4月期）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、次の提出先へ送付すること。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。

2. 受験票の発送により、受理したことへの通知に代える。
3. 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。

#### 【出願書類等受付日及び提出(送付)先】

##### (1) 持参の場合

2022年6月21日（火）

受付時間：午前10時から正午、午後1時30分から午後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教務掛（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6月8日（水）～23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

5. 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、6月10日（金）までに上記出願書類提出先に郵送すること。

#### 【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
- ・志望専攻名、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。（専攻により日程が異なるので注意すること。）

#### ◎博士後期課程(2023年度4月期)試験日程

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 全専攻について、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2022年7月15日（金）までに連絡(先端数理科学専攻においては、2022年7月12日(火)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。

※2 留学生特別選抜及び社会人特別選抜欄の\*印は、それぞれの特別選抜において受験を課す科目を示す。

専攻名	月 日	試験時間	試 験 科 目	留学生 特別選抜	社会人 特別選抜
先端数理科学	7月15日(金)	10:00～12:00 13:30～	筆記試験 口頭試問（注1）	*	*
	7月16日(土)		予備日（注2）		

注1： 筆記試験の結果によって口頭試問を省略することがある。また予め筆記試験が省略された志願者の口頭試問時間は、7月15日（金）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）に掲示し、13時30分よりも早くに開始することがある。筆記試験を受験した志願者の口頭試問時間は、前述の掲示板に午後1時20分までに掲示する。合格者は口頭試問の対象者の中から決める。

注2： 暴風警報等の発令により試験実施が困難な場合には、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。試験日を変更する場合は、試験当日の朝（午前7時まで）にWEBページ（<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/>）にて告知するので、受験生は必ず事前に確認しておくこと。

専攻名	月日	試験時間	試験科目	留学生特別選抜	社会人特別選抜
知能情報学	8月5日(金)	9:00～11:00	専門小論文	*	*
	8月6日(土)	10:00～	口頭試問	*	*
	8月7日(日)(注1)		予備日		
社会情報学	8月5日(金)	10:00～12:00	専門科目	*	*
		13:00～15:00	情報学基礎	*	*
		16:00～	口頭試問	*	*
	8月6日(土)		予備日		
数理工学	8月5日(金)	13:00～16:00	専門科目	*	
	8月6日(土)	13:30～	口頭試問	*	*
	8月7日(日)(注1)		予備日		
システム科学	8月5日(金)	10:00～12:00	専門科目	*	*
		13:00～	口頭試問	*	*
	8月6日(土)		予備日		
通信情報システム	8月5日(金)	13:00～16:00	専門科目	*	
	8月6日(土)	10:00～	口頭試問	*	*
	8月7日(日)(注1)		予備日		

注： 暴風警報等の発令により試験実施が困難な場合には、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。試験日を変更する際は、試験当日の朝（午前7時まで）にWEBページ（<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/>）にて告知するので事前に確認しておくこと。

2. 受験票は、出願時に指定された受け取り先の住所に7月中旬（先端数理科学専攻においては、7月上旬）に郵送する。8月1日（月）（先端数理科学専攻においては、7月11日（月））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ファイルも入学願書に記載のメールアドレス宛に同時に送付するので、受験票が届かない場合には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。

#### ① 先端数理科学専攻

日時：7月14日（木）午後1時以降

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）

#### ② 知能情報学専攻、社会情報学専攻、数理工学専攻、システム科学専攻、通信情報システム専攻

日時：8月4日（木）午後1時以降

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）

4. 試験当日は、試験開始20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、専攻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 試験に使用を認めるものは、黒鉛筆・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）・ハンカチ・ティッシュペーパー（中身だけを取り出したもの）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、専攻の指示に従うこと。
  - 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. 専攻志望区分及び試験科目についての補足

1. 各専攻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、志望する専攻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。  
(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) 知能情報学専攻

### (ア) 研究経過報告書についての補足

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

社会人特別選抜枠に出願する者は、研究実績調書とともに、主要な学术论文(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50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、50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-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-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-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-4 a◎	計算論的認知神経科学、計算脳科学、意思決定と強化学習、社会知性の脳計算、脳型知能と機械学習、ヒトfMRI実験と理論
知-4 b◎	計算論的認知神経科学、感情センシング、表情認識、人-ロボット相互作用、実験心理学、fMRI計測、生理計測
知-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-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-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-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、人物行動観測・解析、身体性とインタラクション、動作・行動支援
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-4a、知-4b）について

本専攻では、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-4aは理研脳神経科学研究センター（埼玉県和光市）、知-4b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、本専攻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、知能情報学専攻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-4aか知-4bかを明記すること。

(ケ) 専攻のホームページ

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

## (2) 社会情報学専攻

### (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口頭で行い、その後に質疑を行う(スライド等は使用しない)。

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当専攻の専攻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、出願者は提出された「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、液晶プロジェクター等を用いたプレゼンテーションは行わない。

試験官には出願者が提出した「研究計画書」のコピーを配布する(出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出願者の説明を聞くため、「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出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

表に記載のない志望区分は、今回は募集しない。

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、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、データベース、情報アクセスインタフェース
社-4	インクルーシブ・デザイン、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、未来社会のためのコミュニケーション・デザイン
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、
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、農業生産システムの評価、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
社-10	総合防災施策のデザイン、災害リスク管理、災害の経済分析、災害復興、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	災害リスク・コミュニケーションのデザイン：防災心理学、災害情報、減災・防災文化、防災教育、災害復興、防災制度論、災害危機管理のガバナンス
社-12	災害情報システムのデザイン、危機管理、災害対応、災害時情報収集、レスキュー活動、避難行動、災害リスク・コミュニケーション、GIS、時空間データベース、防災データサイエンス
社-13a	情報化時代の医療の創出、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-13b	健康関連データ科学、レセプトデータ科学、疫学とデータ科学、視機能のデータ科学
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、教育ビッグデータ、モバイル・ユビキタス学習環境、協調学習環境、知的教育・学習支援システム
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

(ク) 専攻のホームページ

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

### (3) 先端数理科学専攻

#### (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枚程度以下に纏めること。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、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。

#### (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。発表に際して黒板およびPC用のプロジェクター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－1a	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－1b	統計的信号処理
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

先端数理科学専攻では、入学後の指導教員は、原則として本専攻の教授または准教授の中からあてる。

#### (カ) 専攻のホームページ

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

#### (4) 数理工学専攻

##### (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区分からは出題しない。各受験者は、願書に記入された志望区分から2題(必須)、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、プロジェクター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) 専攻のホームページ

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

## (5) システム科学専攻

### (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。日本語あるいは英語で解答すること。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、10分程度の試問を行う。パソコン等による発表準備をし、日本語あるいは英語で発表すること。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 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2		
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		自動車の運動制御・安全性・省エネルギー

(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、研究分野についての細目を付記すること。  
※印の「志望区分」および「志望区分(細目)」に関しては、今回は配属しない。

**(カ) 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専攻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専攻長 森本 淳

TEL(075)753-5513 (時間 平日:午後1時~午後5時)

## (6) 通信情報システム専攻

### (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、計算量、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、トラヒック分析・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	
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) 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。

## 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郵送する。  
(電話等による問い合わせには応じない。)

### ① 先端数理科学専攻

日 時：2022年7月22日(金) 午後3時

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)

当研究科ホームページにも上記同時刻以降、7月29日(金)午後3時まで掲載する。

### ② 知能情報学専攻、社会情報学専攻、数理工学専攻、システム科学専攻、通信情報システム専攻

日 時：2022年8月12日(金) 午後3時

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)

当研究科ホームページにも上記同時刻以降、8月19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)

入学手続については、2023年3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・介護等の事情により、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、2022年6月10日(金)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3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)

注1：国費外国人留学生は入学料・授業料いずれも不要。

注2：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る。

## 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」に基づいて取り扱う。入学者選抜を通じて取得した出願書類等に記載されている、氏名、性別、生年月日、住所等の個人情報(合否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、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する。

### 【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、250円切手を貼付した返信用封筒(角2サイズ 24cm×34cmに住所・氏名・郵便番号を明記したもの)を同封のうえ「博士後期課程(4月期)募集要項請求」と朱書し、【問合せ先】へ請求すること。出願に際しては添付の書類が必要である。

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

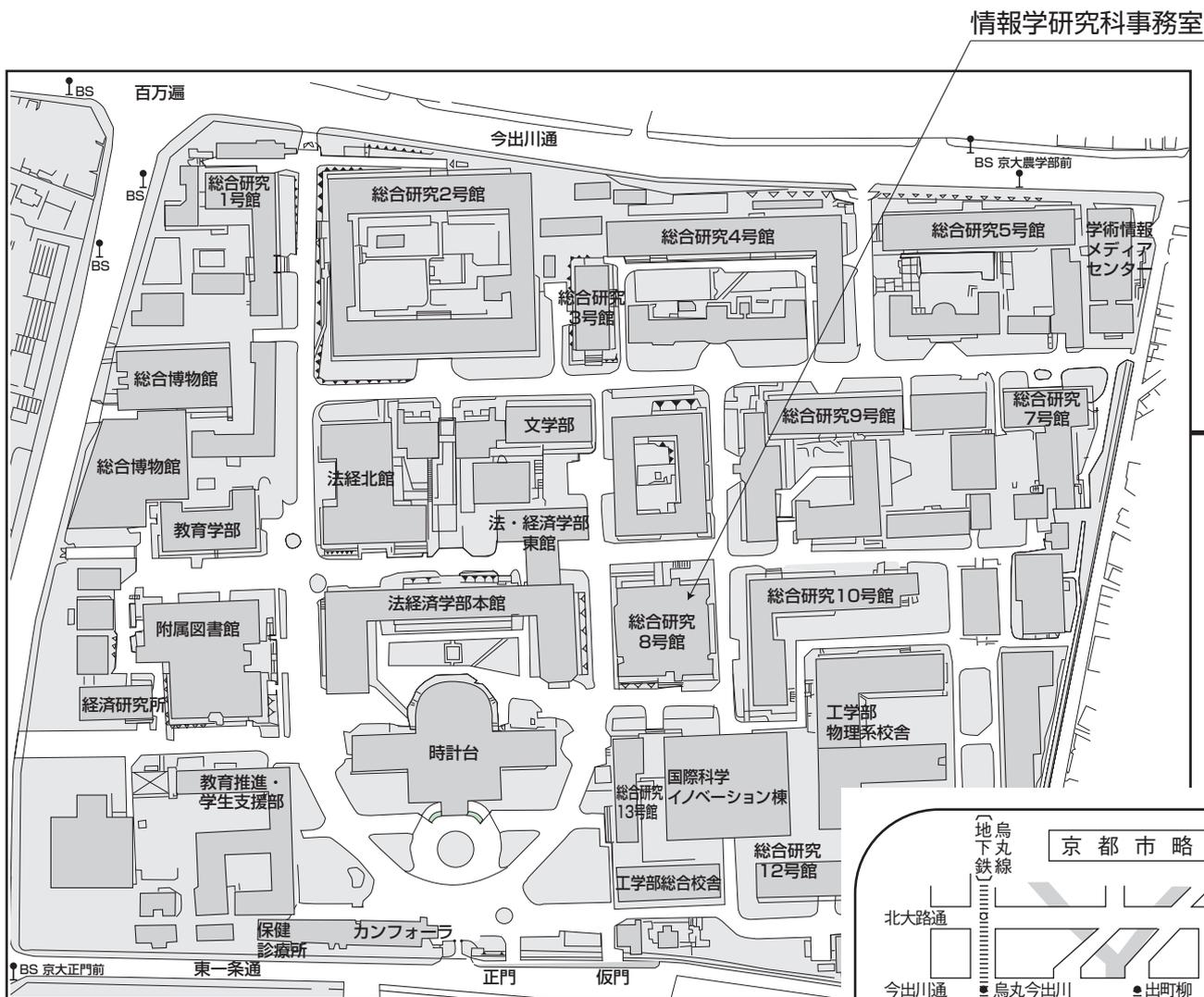
（時間 平日：午前 9 時～午後 5 時 〈正午～午後 1 時を除く〉）

2022年4月

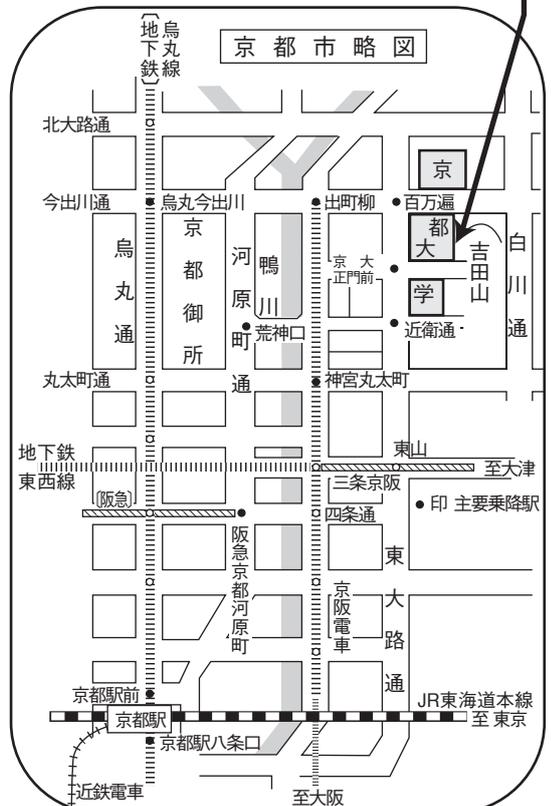
# 京都大学構内図



## 本部構内



情報学研究科事務室



## 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 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 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 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			

## 京都大学大学院情報学研究科 修士課程・博士後期課程の改組について(予告)

本研究科では、2023（令和5）年度から改組を計画しています。この計画は、現在、文部科学省に申請中であり、審査の結果によっては内容を一部変更する場合があります。また、計画が認められない場合は現行組織のままとなります。

改組内容は以下のとおりです。

### ○改組計画

#### 【修士課程・博士後期課程】

(現行組織)	(改組が認められた場合の新組織)	
専攻	専攻	コース
知能情報学	情報学	知能情報学
社会情報学		社会情報学
先端数理科学		先端数理科学
数理工学		数理工学
システム科学		システム科学
通信情報システム		通信情報システム
		データ科学

※データ科学コース履修科目等案は次頁

### ○修士課程・博士後期課程の入試実施概要

- 2022（令和4）年夏期実施入試 現行組織のもとで入学者選抜を実施
- 2023（令和5）年冬期実施入試 現行組織又は新組織のもとで入学者選抜を実施予定

現行組織のもとで夏期に実施される2023（令和5）年度入学の選抜の合格者は、改組が認められれば新しい情報学専攻に入学し、合格した現行専攻名と同名のコースに配属されることとなります。ただし、下表に記載がある志望区分については、教員がデータ科学コースを担当することから、それぞれ表に記された取扱いとなります。なお、志望区分（知-5、知-6、シ-4、シ-5a）については、教員が現行専攻名と同名のコースとデータ科学コースの両方を担当します。

募集専攻	志望区分	取扱い
社会情報学専攻	社-13b	左記の志望区分に配属された合格者は全員データ科学コースに配属する。
先端数理科学専攻	先端-1b	
システム科学専攻	シ-5b	
知能情報学専攻	知-5	左記の志望区分に配属された合格者のうち希望する者については入学後にデータ科学コースに配属し、希望しない者については知能情報学コースに配属する。（入学前に希望調査を予定）
	知-6	
システム科学専攻	シ-4	左記の志望区分に配属された合格者のうち希望する者については入学後にデータ科学コースに配属し、希望しない者についてはシステム科学コースに配属する。（入学前に希望調査を予定）
	シ-5a	

2022年4月

〈本件に関する問合せ先〉  
 京都大学情報学研究科教務掛  
 電話 (075) 753 4894, 5500  
[メール jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto: jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp)

# データ科学コース(履修科目等案)

修了に必要な単位数

科目区分	履修区分	単位数	備考
研究指導科目	必修	10	データ科学特殊研究1, 同2
研究科共通展望科目	選択必修	2以上4以下	
コース開設科目およびコース推奨科目	必修	2	データ科学セミナー(修士)★
	選択必修	8以上	下の科目表において☆が付された科目から選択
	選択	0以上	下の科目表の科目から選択
合計		30以上	

		授業科目名	単位
導 研 科 目 指		データ科学特殊研究1	5
		データ科学特殊研究2	5
研 究 科 共 通 展 望 科 目	研 究 科 共 通 展 望 科 目	情報学展望1	2
		情報学展望2	2
		情報学展望3	2
		情報学展望4	2
		情報学展望5	2
	研 究 科 共 通 科 目	プラットフォーム学展望	2
		計算科学入門	2
		計算科学演習A	1
		情報と知財	2
		イノベーションと情報	2
		情報分析・管理論	2
		情報分析・管理演習	1
		情報学による社会貢献	(1)
情報学におけるインターンシップ	(1)		
コ ー ス 開 設 科 目	コ ー ス 基 礎 科 目	統計科学基礎論	☆ 2
		デジタル変容実践論	☆ 1
		データの二次利用実践論	☆ 1
	コ ー ス 専 門 科 目	データ科学セミナー(修士)	★ 2
		統計的信号処理論	☆ 2
		計算論的学習理論	☆ 2
		統計的学習理論	☆ 2
		情報論的システム論	☆ 2
		統計的システム論	☆ 2

		授業科目名	単位
コ ー ス 推 奨 科 目	基 礎 科 目	(知)情報科学基礎論	2
		(知)生命情報学基礎論	2
		(社)情報社会論	2
		(社)Information System Analysis	2
		(数)計画数学通論	2
		(数)システム解析通論	2
	専 門 科 目	(知)パターン認識特論	☆ 2
		(数)最適化数理特論	☆ 2
		(シス)計算知能システム論	☆ 1
		(知)計算論的認知神経科学	2
		(知)音声情報処理特論	2
		(知)言語情報処理特論	2
		(知)コンピュータビジョン	2
		(知)生命情報学特論	2
		(社)Biosphere Informatics	2
		(社)医療情報学	2
		(社)ビジネス情報論	2
		(社)情報教育特論	2
		(先端)非線形力学特論B	2
		(先端)非線形物理学特論I	1
		(数)離散数理特論	2
		(数)金融工学	1
		(シス)統合動的システム論	2
		(シス)論理生命学	2
		(シス)複雑システムのモデル化と問題解決	2
		(シス)計算神経科学	1
		(通)スーパーコンピューティング特論	2
		(通)離散アルゴリズム理論	2
		(通)リモートセンシング工学	2