

April 2023 Admission

# **Graduate School of Informatics Kyoto University**

## **Guidelines for Supplementary Admission Round to the Master's Program**

Supplementary Admission Round to

- Social Informatics Course
- Applied Mathematics and Physics Course
- Systems Science Course

Special Selection Procedure for

- International Students for Communications and Computer Engineering Course
- Data Science Course

**Entrance Examination in February 2023**

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

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

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

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

The Master's Program in the Graduate School of Informatics (hereinafter referred to as "the School") constitutes the first two years of the Doctoral Program, as indicated in paragraph 4, article 4 of the Standards for the Establishment of Graduate Schools. The International Program is established in the Intelligence Science and Technology Course, Social Informatics Course, Communications and Computer Engineering Course which provide both lectures and research courses in English sufficient for completing the Master's Program.

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

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

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

## **I. Number of Students to be Accepted for Admission**

- Social Informatics Course (including the International Program and partially Data Science Course): 11 students
- Applied Mathematics and Physics Course: 4 students
- System Science Course: a small number of students
- Communications and Computer Engineering Course (including Special Selection Procedure for the International students): 7 students
- Data Science Course: 16 students

## **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 graduated from a Japanese university.
2. Applicants who have been awarded a bachelor's degree in accordance with the stipulation in paragraph 7, article 104 of the School Education Law of Japan.
3. Applicants who have completed 16 years of school education in a foreign country (see note 2 below).
4. Applicants who have completed an equivalent of 16 years of foreign school education through distance learning while residing in Japan (see note 2 below).
5. Applicants who have completed a foreign university curriculum, through which the applicant is certified as having completed 16 years of school education in the respective foreign country, 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 2 below).

6. Applicants who have been awarded a degree equivalent to a bachelor's degree by completing a three-year or longer program at a foreign university or other foreign educational facility. The university or educational facility must have been accredited by the respective foreign government or a person certified by the appropriate foreign governmental agency, or have been so designated by the Minister of MEXT (This includes applicants who have completed an appropriate program offered by the respective foreign educational facility through distance learning while residing in Japan, and applicants who have completed an appropriate foreign educational program at an educational facility in Japan as specified in the previous category.) (see note 2 below).
7. Applicants who have completed an advanced professional course at a higher vocational school designated by the Minister of MEXT, on or after the date designated by the Minister of MEXT.
8. Applicants designated by the Minister of MEXT.
9. Applicants who have been enrolled in a Japanese university for at least three years or have completed 15 years of school education in a foreign country, and who are recognized by the School as having acquired sufficient credits with an excellent academic record (see notes 2, 3 and 4 below).
10. Applicants who are recognized by the School as having a scholastic ability on par with or higher than that of a university graduate as a result of an individual screening of their Application Eligibility, and are at least 22 years old (see note 5 below).

**Notes:**

- 1) Applicants who have already accepted in the selection for the 2023 Master's Program in the School are not eligible to apply via this registration.
- 2) After the announcement, successful applicants will be confirmed their eligibility prior to admission procedures. Applicants found to have falsified their submitted documents will be deemed ineligible and will have their acceptance revoked, even after the enrollment procedure has been completed.
- 3) Applicants from Japanese universities who have skipped grades fall into category 9 above. The outcome of the entrance examination will be made on the basis of the application materials (refer to IV. "Application Form and Supporting Materials") and the results of written and oral examinations.
- 4) Applicants who fall into category 9 and have passed the entrance examinations should note the following:
  - The School may seek the submission of transcripts or other documents in March 2023 for confirmation of 2022 academic achievements. If it is found that the applicants have not actually obtained the number of credits they were anticipated to earn by the end of March or that the academic results are deficient, the School may nullify the preliminary acceptance.
  - Admitted applicants must submit a certificate of withdrawal to their current university when enrolling in the School. (They will not, therefore, be able to obtain a bachelor's degree from their current university.)
- 5) Applicants falling into category 10 above must undergo a screening for application eligibility in advance (refer to III. "Screening for Application Eligibility"). The School will not accept the application materials stated in section IV. "Application Form and Supporting Materials" otherwise.

### **III. Screening for Application Eligibility (Applicants falling into eligibility category 10)**

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

1. Documents required for Application Eligibility Screening (use the appended documents for the item

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	Complete accurately.
	2. Certificate of Graduation	Issued by the educational institution last attended and indicate the dates of enrollment and graduation (or prospective graduation).
	3. Transcript	The transcript must be issued by the educational institution last attended.

## 2. Screening procedure and schedule

- 1) The School examines the above documents and conducts written examinations (on basic subjects and English language) and oral examinations (on specialized subjects) to confirm that scholastic abilities of the applicants are on par with those of university graduates. The School will administer written examinations and oral examinations at Kyoto University on Friday, December 23, 2022. Applicants who have undergone an eligibility screening by the School in the past and were certified as eligible only need to submit the Application Form (\*1) indicated above. The written examinations and oral examinations will be waived for such applicants.
- 2) The School will send the results of the screening by post to the applicants on Monday, December 26, 2022.

## IV. 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 asterisks \*.

*	1. Application Form for Admission	Complete accurately.
	2. Transcript	The transcript must be officially issued by the university in which applicants are/were enrolled.
	3. Statement of Personal Objectives	Describe the progress of study and research to date, motivations, and aspirations for study after entrance. If applicants have completed (or are completing) courses for their bachelor thesis, they should describe the themes and contents of those courses. There is no prescribed format for the statement, but it should be typed, two A4-sized pages or less, with the applicant's name on top of each page.
	4. Photocopy of Residence card or Passport <u>Foreign nationals only</u>	Foreign students who are living in Japan should provide a copy of the front and back of their Residence Card showing their status of residence, duration of residence, and address. Foreign nationals who live outside Japan should provide a copy of the photo ID page of their passport. These copies should be printed on A4-size paper.
	5. Evidence of Payment of Application Fee	<b>Application fee: 30,000 yen</b> <b>Payment procedure:</b>

	<p>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>Print out a certificate of payment from the completed application page on an A4-size paper and enclose the certificate with the other supporting materials for application.</p> <p><b>Payment period:</b>  <b>Monday, December 12, 2022 – Thursday, January 12, 2023 (no later than 5:00 p.m.)</b>  <b>Payment must be made during the above period.</b></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).          It is acceptable to use a credit card which carries a name different from that of the applicant (e.g., applicant's parents).          If it is difficult to pay using a credit card due to circumstances related to where the applicant is located, contact the School before Friday, December 16, 2022.</p> <p><b><u>For Applicants Residing in Japan</u></b>          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>          1) Japanese Government (MEXT*) Scholarship Students:          Even prospective international students of a Japanese Government (MEXT*1) Scholarship are required to pay the entrance examination fee. After the admission as Japanese Government Scholarship recipient to Kyoto University, the application fee will be refunded upon completing the required procedure. (Details are given at the time of your enrollment to Kyoto University.)          *Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology of Japan          2) Applicant of households in regions where the Disaster Relief Act is effective and whose principal wage-earner has been adversely affected by the 2011 Great East Japan Earthquake (Tohoku earthquake and tsunami), the 2016 Kumamoto Earthquake, the Heavy Rain Event of July 2018, the 2018 Hokkaido Eastern Iburi Earthquake, 2019 Typhoon No. 19th (Typhoon Hagibis) and Heavy Rain of July 2020, an exemption may be made to the payment of Entrance Examination Fees for cases where a Risai-shomeisho (罹災証明書: Disaster Victim Certificate) has been issued. For further details, please contact the Student Affairs Division of the School by Wednesday, December 21, 2022.</p>
6. Address label for enrollment materials <u>For applicants residing in Japan only</u>	<p>Write the applicant's full name, address, and postal code on the appended form for the delivery of the enrollment materials for the successful applicants in early March 2023.          (Promptly notify the School if the address is changed.)</p>
7. Envelope for Delivery of Examination Voucher <u>For applicants residing</u>	<p>Affix a 674-yen stamp (for registered express mail), and write the applicant's full name, address, and postal code on the appended envelope for the delivery of the examination voucher in late January 2023.</p>

	<u>in Japan only</u>	
	8. 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-February 2023. (Promptly notify the School if the address is changed.)
*	9. Address Label A <u>For applicants residing outside Japan</u>	Write the applicant's full name, address postal code, and email on the appended form for the delivery of the examination voucher in late January, 2023. (Promptly notify the School if the address is changed.)
*	10. Address Label B <u>For applicants residing outside Japan</u>	Write the applicant's full name, address postal code, and email on the appended form for the delivery of the outcome of application in mid-February 2023. (Promptly notify the School if the address is changed.)
*	11. Address Label C <u>For applicants residing outside Japan</u>	Write the applicant's full name, address postal code, and email on the appended form for the delivery of the enrollment materials for the successful applicants in early March 2023. (Promptly notify the School if the address is changed.)
*	12. Application Form for Eligibility Screening	Submit only if the applicants fall into category 9 of section II. "Eligibility".
	13. Letters of Recommendation	Submit only if the applicants fall into category 9 of section II. "Eligibility". The letters must be issued in a sealed envelope by the applicant's current university (free format). Letters which are not in an envelope sealed by the applicant's university will not be accepted.
	14. Curriculum Resume	Submit only if the applicants fall into category 9 of section II. "Eligibility". Detailed course descriptions etc. provided by their university must be described to the resume. This is not necessary for current students of Kyoto University.
	15. Evidence of English Proficiency	<b>For applicants of the Social Informatics Course and Applied Mathematics and Physics Course;</b> Submit a photocopy of one of the following test score records officially issued by ETS. - TOEFL Test Taker Score Report - TOEIC Official Score Certificate - IELTS Test Form (TRF)  <b>For applicants of the Systems Science Course and Data Science Course</b> Submit a photocopy of TOEFL Test Taker Score Report (Examinee Score report) officially issued by ETS. TOEIC and IELTS are NOT accepted.  <b>For applicants of the Communications and Computer Engineering Course</b> Submit a photocopy of TOEFL or TOEIC Test Taker Score Report (Examinee Score Report) or Official Score Report issued by ETS.  <b>For details, refer to section V. "English Test Scores (TOEFL and TOEIC)".</b>
*	16. Registration for the Examination Subjects	<b>For applicants of the Applied Mathematics and Physics Course and</b>



		<b>System Science Course only.</b>
*	17. Letter of Recommendation	<b>For applicants to the Communications and Computer Engineering Course only</b> Submit <u>officially issued and sealed</u> by the educational institution last attended. Use an attached form.

**Notes:**

- 1) Applicants expected to fall into category 2 of section II. “Eligibility” above, must submit a certificate (free format) to the effect that “the applicant is expected to be awarded a bachelor's degree; in the event that a bachelor's degree is not awarded, this fact will be promptly notified to the School”.
- 2) Accepted applicants who are currently enrolled in another Graduate School of Kyoto University must submit a certificate of withdrawal (or 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 the enrollment procedure has been completed.
- 3) For successful international students, at the time of enrollment procedure, they must submit a “Residence Certificate” which indicates their visa status as college student and the period of stay.
- 4) TOEFL, TOEIC and IELTS will be used for English proficiency evaluation. (it varies by course) Refer to Section V. English Test Scores (TOEFL, TOEIC and IELTS)
- 5) Applicants found to have falsified their TOEFL and TOEIC or IELTS score record will be deemed ineligible and will have their acceptance revoked, even after enrollment procedure has been completed.
- 6) If applicants do not submit a score record of one of the above tests, the School will record their English examination score as zero point.

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

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

Failure to fulfill this condition will result in their English test scores being recorded as zero point.

## VI. 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: April 2023 Admission to the Master’s Program enclosed” on the envelope, and send **by registered express mail or use another reliable carrier**. The School may contact the applicants if their application materials are not in order.
2. Applications will be considered to be completed with dispatch of examination vouchers by the School.
3. In principle, once the materials have been accepted, no subsequent revision to the application details will be allowed, and they will not be returned to applicants; the School will not refund application fees after acceptance.
4. It is not permitted to apply to register for April 2023 Admission to the Master’s Program Special Selection Procedure for International Students; October 2023 Admission to the Master’s Program, at the same time as applying for this registration.
5. For applicants who have graduated from a foreign university, or who have received a bachelor’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

#### Submission in person

**Date:** Thursday, January 12, 2023  
2:00 p.m. - 5:00 p.m.

**Submit to:** Administration Office (1st floor, Research Bldg. No. 8)  
Graduate School of Informatics, Kyoto University  
Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501, JAPAN  
(See the campus map)

#### Submission by post

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

**Submit to:** Student Affairs Division  
Graduate School of Informatics, Kyoto University  
Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501 JAPAN  
TEL: +81-(0)75-753-4894, or 5500

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

Required information:

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

## VII. Screening Procedure and Examination Schedule

1. The screening will be made on the basis of the application documents and results of examinations of scholastic ability (written and oral examinations). Note that examinees for the oral examinations will be determined on the basis of results in the written examinations for the Social Informatics Course.
2. The School will administer the examinations at Kyoto University by the following schedule.

### Examination Schedule

Date/Time Course	February 8, 2023		February 9, 2023		February 10, 2023
	Time	Subject/Format	Time	Subject/Format	
Social Informatics	9:00–12:00	Specialized subject	10:00–	Oral Examinations (see note 2)	Alternative examination day (see note 1)
	13:00–15:00	Fundamentals of Informatics			
Applied Mathematics and Physics	13:00–15:00	Specialized subject	10:00–12:00	Oral Examinations	Alternative examination day (see note 1)
	15:30–17:30	Fundamentals of Informatics			
Systems Science	10:00–12:00	Mathematics	10:00–	Oral Examinations	Alternative examination day (see note 1)
	13:00–16:00	Specialized Subject			
Communications and Computer Engineering	9:00–12:00 13:00–16:00	Problem Set A Problem Set B	Alternative examination day (see note 1)		
Data Science	10:00–12:00	Mathematics	Alternative examination day (see note 1)		
	13:00–16:00	Specialized Subject			

### Notes:

- 1) When it is difficult to conduct an examination due to the issuance of emergency/weather warnings, the schedule may be postponed to the alternative examination date. In the event it is necessary to change the examination schedule, the School will place a notification on the website on the morning of the examination day. Accordingly, make sure to check the website: <https://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/>
- 2) For the Social Informatics Course, eligible examinees and the detailed schedule for the oral examinations will be posted on the bulletin board of the School office (1st floor, Research Bldg. No. 8) by 9:30 a.m. on Thursday, February 9, 2023.
3. The examination voucher will be sent by post in late January to the address indicated on Address Label A (refer to IV. "Application Form and Supporting Materials").

If the examination voucher will not be delivered by Wednesday, February 1, 2023, make sure to inquire to the Student Affairs Division of the School by e-mail at: [jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto:jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp)

Note that applicants residing outside Japan will receive a PDF file of the scanned examination voucher via email to the address indicated on the application form. Print the PDF voucher and bring it to the examination room if the original voucher is not delivered to you on time.

4. Posting of information on the examination room and other related items

Make sure to check the information that has been posted in person. Inquiries by telephone will not be accepted.

- **Time:** From 1:00 p.m. on Tuesday, February 7, 2023

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

5. On the day of the examination, assemble in front of the examination room at least 30 minutes before the start of each examination. For the oral examinations, follow any separate instructions that may be provided by the relevant course.

6. Important notes on the written examinations

- 1) In the examination room, examinees should be sure to bring the examination voucher with them and to follow the proctor's instructions.
- 2) 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.
- 3) The use of dictionaries (including electronic dictionaries) is not permitted.
- 4) For the use of other reference materials, examinees must follow the instructions given by the relevant course.
- 5) Examinees arriving late to the examination room will be permitted to enter the examination room within the first 30 minutes after the start of each examination.
- 6) For examinees who fail to sit an examination, the score to be given in that subject will be zero. Failure to sit an examination in two or more subjects will result in disqualification. Disqualified examinees may not sit any further examinations.

7. Important note on the oral examinations

Where an examinee is scheduled to take an oral examination, failure to attend will result in disqualification.

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

Please see each course page for examination details.

### Application Groups:

Because there is a capacity limit in each Application Group, applicants may not be able to enter the group that is their first choice. Therefore, in accordance with each course instructions, applicants must enter the groups in the order of their preference in the prescribed fields of their course on the appended Application Form. Applicants will be regarded as having no desire to be attached to any groups for which they do not enter a preference and will not be accepted to such groups even if their examination scores are higher than the minimum scores for acceptance.

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

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

**Prior to application submission, make sure to check the “Application Group Guide” on our website at: <https://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/application.html>**

## (1) Social Informatics Course

### a. Supplementary information on specialized subjects

Two or more questions will be provided for each of the four topic areas listed below (i.e., “computer science,” “biology and environments,” “disaster management systems,” and “medical informatics”).

<b>Computer science</b>	Artificial intelligence, databases, information systems, computer software, information networks, data structure, algorithms, pattern recognition, information education, human interface
<b>Biology and environmental science</b>	Biology, ecology, environmental assessment, environmental problems, data collection methods, biostatistics
<b>Disaster management systems</b>	Planning, spatial informatics, disaster management engineering, disaster psychology, risk communication, risk management
<b>Medical informatics</b>	Overview of medical informatics, medical and biological engineering, hospital management

The applicants must answer three questions which should be chosen based on their first choice for admission as outlined below. If the applicants wrongly answer some questions from a “Subject Field” which is not their first choice, the applicants will receive zero points for the questions.

Application Groups	Subject Fields
SI-1, SI-2, SI-3, SI-4 SI-5, SI-6, SI-14, SI-15	<b>Computer science</b>
SI-8・9	<b>Biology and environmental science</b>
SI-10, SI-11, SI-12	<b>Disaster management systems</b>
SI-13, DS-00	<b>Medical informatics</b>

### b. Supplementary information on fundamentals of informatics

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

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

*Author: Glenn Brookshear, Dennis Brylow*

*Publisher: Prentice Hall*

*ISBN-10: 0133760065*

*ISBN-13: 978-0133760064*

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

### c. Supplementary information on written examinations

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

### d. Supplementary information on oral examinations

Oral examinations will be held from 10:00 a.m. on February 9. Eligibility for oral examinations will be

determined on the basis of the results of the written examinations on February 8.

The Course places an importance on applicants' communication skills. In the oral examinations, the applicants will be required to briefly give an oral presentation about their submitted "Statement of Personal Objectives" in Japanese or English within five minutes without any devices such as an LCD projector. Then they will be questioned about their research progress and plan, etc.

Please see the section e. for information on the "Statement of Personal Objectives".

**e. Supplementary information on instructions and format of the Statement of Personal Objectives**

**Instructions**

In the oral examinations, the applicants will need to give presentations in Japanese or English within five minutes or less, regarding their educational background, motivations, and aspirations for study after admission according to the submitted "Statement of Personal Objectives". After the presentations, the applicants will be questioned about their research progress and plans in the Master Program.

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

Copies of "Statement of Personal Objectives" will be distributed to the examiners. (The applicants do not need to prepare them.)

Because the examiners' questions will be referred to the "Statement of Personal Objectives", the statement should be clear and concise. (Use diagrams and/or tables with captions to summarize the main points).

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

**Format**

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

**f. Application groups and research fields**

Fill in the application groups to which the applicants hope to belong in order of their preference up to 7 groups. They do not need to specify any groups that are different from their preference.

Application Groups	Research Fields
SI-1	Data Science and Multimedia Information Systems, Data Mining, Web Engineering, Multimedia Information Systems, Information Retrieval and Recommendation, Databases, Sightseeing Informatics, Investment Informatics, Informational Nutrition
SI-2	Human Robot Interaction, Intelligent Robotics, Wireless Sensor Networks, Interaction, Communication Robots, Artificial Intelligence, Cyber Physical System
SI-3	Environment for Sharing All Useful Information in the World, Social Information Analysis, Web Information Analysis, Social Network Analysis, Crowdsourcing, Information Retrieval, Information Access Interface
SI-4	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 and Consensus, 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 Bioresources, Conservation and Utilization of Ecosystems, Bio-logging, Conservation of Endangered Species, Assessment of Ecosystem Service, Monitoring of Hydrological and Biogeochemical Cycles, Collection/Archive/Utilization of Environmental Information, Data analysis of Biospheres and Bioresources, Environmental Change and Biological Response, Environmental DNA Technique
SI-10	Design of Integrated Disaster Management Strategies, 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, Micro Geo Data, Data Science for Disaster Risk Management
SI-13	Create Clinical Medicine of the Information Age, DX of Health Care, Electronic Medical Record, Telemedicine, EHR, Health Tourism, Medical Virtual Reality, Image Diagnosis Support, Hospital Management

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
DS-00 (See note below)	Healthcare Data Science, Epidemiology, Health Management, Data Health

**Note:** note that the application of the group of “DS-00” is conducted by the Social Informatics Course, but the successful applicants of “DS-00” will be assigned to Data Science Course.

**g. Supplementary information on admission decisions**

Admission decisions will be comprehensively made based upon the followings: total scores of written examinations and oral examinations, acceptable admission quota for each application group. The four subjects are weighted as follows:

- Fundamentals of informatics (150-point scale),
- Specialized subjects (300-point scale),
- English (TOEFL/TOEIC/IELTS scores converted to a 150-point scale),
- Oral examinations (100-point scale).

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

For further details, visit homepage of Social Informatics Course:

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



## **(2) Applied Mathematics and Physics Course**

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

The subject areas covered in the examinations and the point distribution are as follows.

#### **Basic subjects (100 points each / 200 points in total)**

1. Basic Mathematics I:
  - Calculus, etc.
2. Data Structures and Algorithms:
  - Data Structures, Sorting and Searching Algorithms, Graph Search, etc.
3. Linear Programming:
  - Simplex Method, Duality Theorem, Sensitivity Analysis, Convex Sets and Functions, etc.
4. Linear Control Theory:
  - System Modeling, Transfer Functions, Transient Responses, Stability of Feedback Control Systems, etc.
5. Basic Mechanics:
  - Mechanics of Particles and Vibration, Lagrange's Equations of Motion, etc.
6. Basic Mathematics II:
  - Linear Algebra, etc.

#### **Specialized subjects (100 points each / 200 points in total)**

1. Applied Mathematics:
  - Complex Functions, Fourier Analysis, Computational Mathematics, etc.
2. Graph Theory:
  - Shortest Path Problems, Minimum Spanning Tree Problems, Maximum Flow Problems
3. Operations Research:
  - Mathematical Programming (Optimality Conditions, Duality Theorems, etc.)
4. Modern Control Theory
  - State Space Method (Controllability, Observability, Observers, Optimal Regulators, etc.)
5. Physical Statistics:
  - Equilibrium Statistical Mechanics, Stochastic Processes, etc.
6. Mathematics for Dynamical Systems:
  - Ordinary Differential Equations, Hamiltonian Mechanics, etc.

Each applicant must choose two subjects from each of the basic and specialized subjects and submit his/her choices on the "Registration for the Examination Subjects Sheet" at the time of application. In the examination, no questions will be provided for subjects no applicant chooses.

Each applicant chooses and answers two questions from each of the basic and specialized subjects. In the examination, he/she can select subjects different from the ones submitted at the time of application.

Questions are provided in both Japanese and English.

Give answers in either Japanese or English.

**b. Supplementary information on English requirements**

An applicant's English skills are evaluated out of 100 points. TOEFL, TOEIC and IELTS scores are converted to CEFR (Common European Framework of Reference for Languages) levels. A CEFR level of C1 or higher is given 100 points, B2 is given 75, B1 is given 50, lower than B1 is given 25, and no submission of scores results in 0 points. The minimum scores to achieve C1, B2, and B1 in CEFR levels are shown in the following table.

CEFR	TOEFL iBT	TOEIC	IELTS
C1	95	945	7.0
B2	72	785	5.5
B1	42	550	4.0

**c. Supplementary information on oral examinations**

In the oral examination, the applicant is asked about his/her motivation for his/her applying, undergraduate education, preferred field of specialization, and career goals after graduation. The oral examination is conducted in either Japanese or English. Applicants are selected for admission based on the written examinations, oral examinations, and admission quota for Application Groups.

**d. Application Groups and Research Fields**

Enter the groups to which you would like to belong in the order of your preference.  
There is no limit to the number you may enter.

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

**e. Course website** (Refer to the available webpage for the Department Applied Mathematics and Physics

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

### (3) Systems Science Course

The following sections (a. - d.) outline the scope of the questions on the examination.

#### a. Supplementary information on the mathematics (120 points)

The examination will contain questions from the fields of “Differential and Integral Calculus” and “Linear Algebra”.

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

The examination will contain questions on the subjects of “Logic Circuits”, “Engineering Mathematics”, “Basic Software”, “Probability and Statistics”, and “Control Engineering”. Examinees must select two subjects on their own choice at the time of examination.

The specific topics in these subjects are as follows:

Logic Circuits:	Logic function, Combinatorial logic circuits, Sequential logic circuits, Flip-flop, Digital arithmetic circuits, etc.
Engineering Mathematics:	Complex planes, Holomorphic functions and their properties, Complex integral, Residue and real integral, Power series expansion, Conformal mapping, etc.
Basic Software:	Operating systems, Basic programming languages (C language), Language processing systems
Probability and Statistics:	Basic items related to probability and statistical inference
Control Engineering:	Topics in classical control theory, including transfer functions, Bode diagrams, stability criteria, root loci, lead-lag compensation (excluding nonlinear control and sampled-data control)

#### c. Supplementary information on selecting specialized subject

At the time of application, the examinee must choose two specialized subjects from above five subjects, and submit these choices on the "Registration for the Examination Subjects". Exam subjects not chosen in advance by any examinee will not be provided on the day of the examination. At the time of examination, applicants can select subjects different from the one submitted at the time of application.

#### d. Supplementary information on the oral examination (150 points)

In the oral examination, examinees will be asked questions about their research themes and plans, their university studies (currently enrolled or graduated), their preferred field of specialization, and postgraduate career plans.

#### e. Supplementary information on English requirements

English skills are worth 100 points; the TOEFL score is converted to a 100-point scale.

#### f. Supplementary information on the written examination

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

### g. Application groups and research fields

Examinees should choose the groups to which they would like to apply in the order of the preference. There is no limit to the number they may enter.

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

(Note 1)

If selecting SS-5 as a preferred application group, add a subgroup in the research field. For example, enter the desired subgroup such as SS-5 (a), and enter the other groups in order of preference.

(Note 2)

The application groups in SS-10 correspond to adjunct units described in “i. Adjunct Units” below. Upon choosing a group in SS-10, specify the item from (a) to (d). Examinees are able to choose, for example, “SS-10 (a)”, and enter it with the other application groups to which they would like to apply, as preference on the application form.

Examinees are allowed to choose the items of SS-10 up to two out of four due to quotas. For example, both “SS-10 (a)” and “SS-10 (b)” can be chosen and entered in their preference. Please enter one item per section of preference on the application form. (e.g., Do not enter “SS-10 (a) (b)” in a single section.) Please contact “Enquiry for Adjunct Units” of “i. Adjunct Units” below, for queries about SS-10 in

completing application form.

**Attention:** Do not select groups marked with asterisks (\*) as they are not recruiting in this admission.

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

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

**i. Adjunct Units**

In order to educate high-quality human resources with a broad perspective in the sphere of systems science, the Course has established the “Computational Neuroscience Adjunct Unit” jointly with ATR Computational Neuroscience Laboratories, RIKEN 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 of Neural Circuits, Free Energy Principle, Attractor Dynamics, basal ganglia, neuromodulators, evolutionary robotics

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

Statistical data mining and pattern recognition

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

**Enquiry for Adjunct Units**

Prof. MORIMORO, Jun

Systems Science Course

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.

**j. Supplementary information on admission decisions**

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

## (4) Communications and Computer Engineering Course

### a. Two-stage Selection

A two-stage selection may be conducted due to an excessive number of applicants or other reasons. The course will examine submitted materials and screen successful applicants who will be allowed to take the written examination. The results of the first selection will be posted by Friday, January 27, 2023, on the bulletin board of the School office (1st floor, Research Bldg. No. 8) as well as our webpage.

### b. Supplementary information on Problem Set A

Each applicant must select and answer a total of four questions from the following nine questions:

‘Mathematics (Calculus, Linear algebra)’, ‘Mathematics (Complex function, Fourier analysis, Differential equation)’, ‘Electromagnetic theory’, ‘Electric and electronic circuits’, ‘Information theory’, ‘Data structures and Algorithms’, ‘Computer architecture’, ‘Programming languages’ and ‘Graph theory’.

### c. Supplementary information on Problem Set B

Each applicant must select and answer a total of four questions from the following eight ~~six~~ questions: ‘Communication engineering’, ‘Foundational theories of communication’, ‘Radio engineering’, ‘Logic circuits’, ‘Computer systems’, ‘Theory of automata and algorithms’, ‘Programming Language Implementation and OS’, and ‘Computation and logic’.

### d. Supplementary information on written examinations

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

### e. Application groups and research fields

Enter the groups to which you would like to belong in the order of your preference. There is no limit to the number of the groups you may enter.

Application groups	Research Fields
CCE-1	Algorithms, Discrete structures, Computational complexity, Logic circuits
* CCE-2	Reconfigurable Computing, Parallel processing, Interconnection network
CCE-3	Computer software, Theory of programs, Programming languages
CCE-4	Digital communications, Mobile communications, Radio signal processing
CCE-5	Multimedia communications methods, Multiaccess methods
CCE-6	Information and communication networks, Communications system architecture, Traffic analysis and control
CCE-7	Electrical system design automation, Parallel processing architecture, LSI architecture and System synthesis
CCE-8	Semiconductor integrated system design, Low power integrated circuits design, Integrated Systems for Bio-medical Applications
CCE-9	Integrated Systems Architecture, Highly-reliable Integrated Systems, Advanced Integrated Systems

CCE-10	Radar remote sensing engineering, Radar atmospheric physics, Equatorial space and upper atmospheric physics
CCE-11	Optical-radio wave atmospheric observations, Equatorial atmospheric science, Atmospheric environmental measurement
CCE-12	Supercomputing, High-performance parallel computing, Power-saving computing and Scheduling
CCE-13	Network media, Internet, Information security, Cloud and edge computing, Distributed algorithms

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

#### **f. Admission Decisions**

To select “Qualified Applicants”, applicants are judged on their combined total of the scores of the TOEFL/TOEIC test (converted to a 200-point scale, based on the CERF, Common European Framework of Reference.) and our written examinations (800-point scale). Qualified applicants are assigned, in order of their combined scores, to their preferred application group as indicated on their application forms. Their order of preference is taken into consideration. They are not assigned to an application group that they did not include in their list of preferred groups. A qualified applicant who has been assigned to an application group is defined as a successful applicant.

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

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

## (5) Data Science Course

### a. Supplementary information on the mathematics (120 points)

The examination will contain questions from the fields of “Differential and Integral Calculus” and “Linear Algebra.”

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

The examination will contain questions from the subjects of “Engineering Mathematics” and “Probability and Statistics.” Examinees must answer the questions on both subjects.

The specific topics in these subjects are as follows:

- Engineering Mathematics: Complex planes, Holomorphic functions and their properties, Complex integral, Residue and real integral, Power series expansion, Conformal mapping, etc.
- Probability and Statistics: Basic items related to probability and statistical inference

### c. Supplementary information on the written examination

Questions will be provided in Japanese. Give answers either in Japanese or in English.

### d. Supplementary information on the English requirements

English skills are worth 100 points; the TOEFL score will be multiplied by six-fifths to convert to a maximum of 100 points.

### e. Application groups and research fields

Examinees should choose the application groups to which they would like to apply in the order of the preference. There is no limit to the number they may enter.

Application Groups	Research Fields
DS-1	Statistical Intelligence, Statistics, Machine Learning, Data Science
DS-2	Mathematical Statistics, Computational Algebraic Statistics, Bayesian Statistics, Data Science
DS-3	Mathematical Information Systems, Statistical-Mechanics-Based Information Science, Information and Communication Theory, Statistical Learning Theory
DS-4	Statistical Signal Processing
DS-5	Computational Intelligence, Knowledge Discovery, Computational Learning Theory, Optimization for Machine Learning
DS-6	Collective Intelligence, Machine Learning, Data Mining, Human Computation



DS-7	Healthcare-related Data Science, Healthcare Digital Transformation, Data Science in Visual Function, Data Health
DS-8	Statistical Data Mining and Pattern Recognition

**f. Course Website**

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

**g. Supplementary information on admission decisions**

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

## IX. Announcement of Successful Applicants

A list of the examinee 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.

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

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

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

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

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

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

## X. Admission Fee and Tuition

Admission Fee: 282,000 yen (tentative)

Annual Tuition: 535,800 yen (tentative)

### 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.

## XI. Entrance Examination Support

Applicants may access further information regarding support for entrance examinations. Please see the web page of the Graduate School of Informatics (<https://www.i.kyoto-u.ac.jp/>) for details on fees and application deadlines.

## XII. Handling of Personal Information

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

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

## How to obtain 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 send a request enclosed with a self-addressed Letter Pack (レターパック) and send it to the address for “inquiries” shown below. Include a memo stating which application guideline is necessary. Additionally, write “Request for the Guidelines: April 2023 Admission to the Master’s Program” with course name 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. – 5:00 p.m. (except noon to 1:00 p.m.)

November 2022

# Application Form for April 2023 Admission to the Master's Program

- Supplementary Admission Round to; Social Informatics Course, Applied Mathematics and Physics Course, Systems Science Course
- Special Selection Procedure for International Students: Communications and Computer Engineering Course
- Data Science Course

## Graduate School of Informatics, Kyoto University

Complete the fields enclosed by thick lines.

(Entrance Examination in February 2023)

Course			(School use only) Examinee's Number			
Name in English Alphabet *1	Family name		Current Status:		Undergraduate  Working Professional  Research Student  Other	
	Given name	Middle name				
Name in Chinese Characters *1 and *4	Family name	Given name Middle name				
	Date of Birth year/month/day					
Gender	Male Female					
Most Recent Education	Enrolled in	year/month	University	Japanese national university Japanese public university Japanese private university University outside Japan		
	Graduated in	year/month		University name:		
	Expected to graduate in	year/month		Department:		
			Non-university Institution	Faculty:		
International Students	Nationality:		Japanese government (MEXT) scholarship student			
	Expected Visa status:	Student	International student sent by home government (privately funded international student)			
	(At the time	Other ( )	Privately funded international student Note: at the time of enrollment			
Your Name in Passport (provide your name as it appears on your passport)						
Order of Preference	Application Group - Number	1	2	3	4	5
Preferred Group *2  Refer to the relevant department's information in the guidelines	Example: SI- #	-	-	-	-	-
	6	7	8	9	10	11
	-	-	-	-	-	-
Current Address *3	Postal code: Country: Telephone no.:					Cellular phone number
Contact Address *3 (Parent's home, etc.)  Check here if same as above	Postal code: Country: Telephone no.:					
E-mail Address						
(School use only) Result	Passed / Failed		Approval Seal by the Course Chair:			

(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. Preferred application group:

- Refer to the relevant course information in the guidelines and enter the application groups in which you would like to belong in the order of your preference.
- You will be regarded as having no interest in joining the application groups that are not listed on this form.

\*3. Promptly notify the School of any change of addresses made after submission.

\*4. 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.

- Supplementary Admission Round to; Social Informatics Course, Applied Mathematics and Physics Course, Systems Science Course
- Special Selection Procedure for International Students: Communications and Computer Engineering Course
- Data Science Course

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)	years		
		Name			From (year/month)	To (year/month)	years		
	Higher education (School/Department)	Name			From (year/month)	To (year/month)	years		
	* Please include your school/department information.				From (year/month)	To (year/month)	years		
					From (year/month)	To (year/month)	years		
					From (year/month)	To (year/month)	years		
					Total years of schooling				years
(For undergraduate students) Periods of absence from school				From (year/month/day)		To (year/month/day)			
				From (year/month/day)		To (year/month/day)			
Employment	Employer name			Period of employment					
				From (year/month)	To (year/month)	years			
				From (year/month)	To (year/month)	years			
				From (year/month)	To (year/month)	years			
				From (year/month)	To (year/month)	years			
				From (year/month)	To (year/month)	years			
Current Status	Status		Current school (include laboratory) or employer						
	Undergraduate student	year)	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)

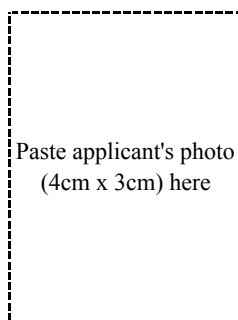
- \*1. If you have Chinese characters in your name, print this form and write your name legibly in this field.  
Complete the other fields in this form first by typing before printing it out and handwriting your name.
- \*2 Applicants who have graduated or are expecting to graduate from a Japanese university 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.

## Application Form for April 2023 Admission to the Master's Program

- Supplementary Admission Round to; Social Informatics Course, Applied Mathematics and Physics Course, Systems Science Course
- Special Selection Procedure for International Students: Communications and Computer Engineering Course
- Data Science Course

Graduate School of Informatics, Kyoto University

Photograph Card	
(School use only) Examinee's Number	
Name (in the English alphabet)	
Course	



(Note)

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

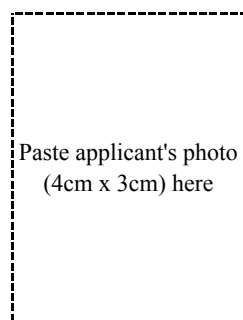
(Entrance Examination in February 2023)

## Application Form for April 2023 Admission to the Master's Program

- Supplementary Admission Round to; Social Informatics, Course Applied Mathematics and Physics Course, Systems Science Course
- Special Selection Procedure for International Students: Communications and Computer Engineering Course
- Data Science Course

Graduate School of Informatics, Kyoto University

Examination Voucher	
(School use only) Examinee's Number	
Name (in the English alphabet)	
Course	



(Note)

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

### Notes

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

(Entrance Examination in February 2023)

# October 2023 Admission to the Master's Program

Graduate School of Informatics, Kyoto University

## Registration for the Examination Subjects (Specialized Subjects)

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

Check the Course you would like to apply for:

### Applied Mathematics and Physics Course

Please choose two subjects from each of the basic and specialized subjects from the list below and check them accordingly. In the event that three or more subjects are chosen, the Course marks all the examinations an examinee has taken as invalid. In the examination, no questions will be provided for subjects no applicant chooses.

#### Basic subjects

	Basic Mathematics I
	Data Structures and Algorithms
	Linear Programming
	Linear Control Theory
	Basic Mechanics
	Basic Mathematics II

#### Specialized subjects

	Applied Mathematics
	Graph Theory
	Operations Research
	Modern Control Theory
	Physical Statistics
	Mathematics for Dynamical Systems

### System Science Course

Please choose two examination subjects from the list below and check them accordingly.  
In the event that three or more subjects are chosen, the Course may mark all the examinations an examinee has taken as invalid.

	Logic Circuits
	Engineering Mathematics
	Basic Software
	Probability and Statistics
	Control Engineering

-----  
\*School Use Only

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



Graduate School of Informatics, Kyoto University

<b>Application Form for Eligibility Screening</b> <b>April 2023 Admission to the Master's Program</b>			(School use only)
- Supplementary Admission Round to; Social Informatics Course, Applied Mathematics and Physics Course, Systems Science Course - Special Selection Procedure for International Students: Communications and Computer Engineering Course - Data Science Course			Eligible  Not eligible
Course		Application Date	year/month/day
Name in the English Alphabet	Family name Given name Middle name	Address:       Postal Code:  Telephone Number:	
Name in Chinese Characters *1	Family name Given name Middle name		
Date of Birth	year/month/day  <div style="text-align: right;">Age*2 (     )</div>		
Check the box if you have undergone an eligibility screening by the School in the past and were certified as eligible.			<input type="checkbox"/>
year/month	Educational Institutions Attended (Secondary education onward)		
year/month	Name of Employer		
year/month	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.

---

## Letter of Recommendation

---

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

Last name  
(family)

First  
name

Middle  
name

---

### Waiver

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

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

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

SIGNATURE\_\_\_\_\_

---

Name of recommender

Title and Institution

---

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

---

How long have you  
known the applicant?

In what  
capacity?

---

### Instructions:

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

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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

	50% Average	Top 20% Good	Top 10%	Top 5% Excellent	Top 2%
Academic performance					
Intellectual potential					
Creativity and originality					
Maturity					

---

	Poor	Fair	Excellent
Japanese proficiency			

---

### Confidentiality

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

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

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

Affiliation\_\_\_\_\_

Address\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

### Mailing Instructions

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

## April 2023 Admission to the Master's Program

Supplementary Admission Round to; Social Informatics Course, Applied Mathematics and Physics Course, Systems Science Course, Special Selection  
Procedure for International Students: Communications and Computer Engineering Course  
Data Science Course

Graduate School of Informatics, Kyoto University

### Address Label

Address Label A (for Examination Voucher)	
Address	Postal Code: Country:
Name	
Phone Number	Country Code ( )
Email	

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

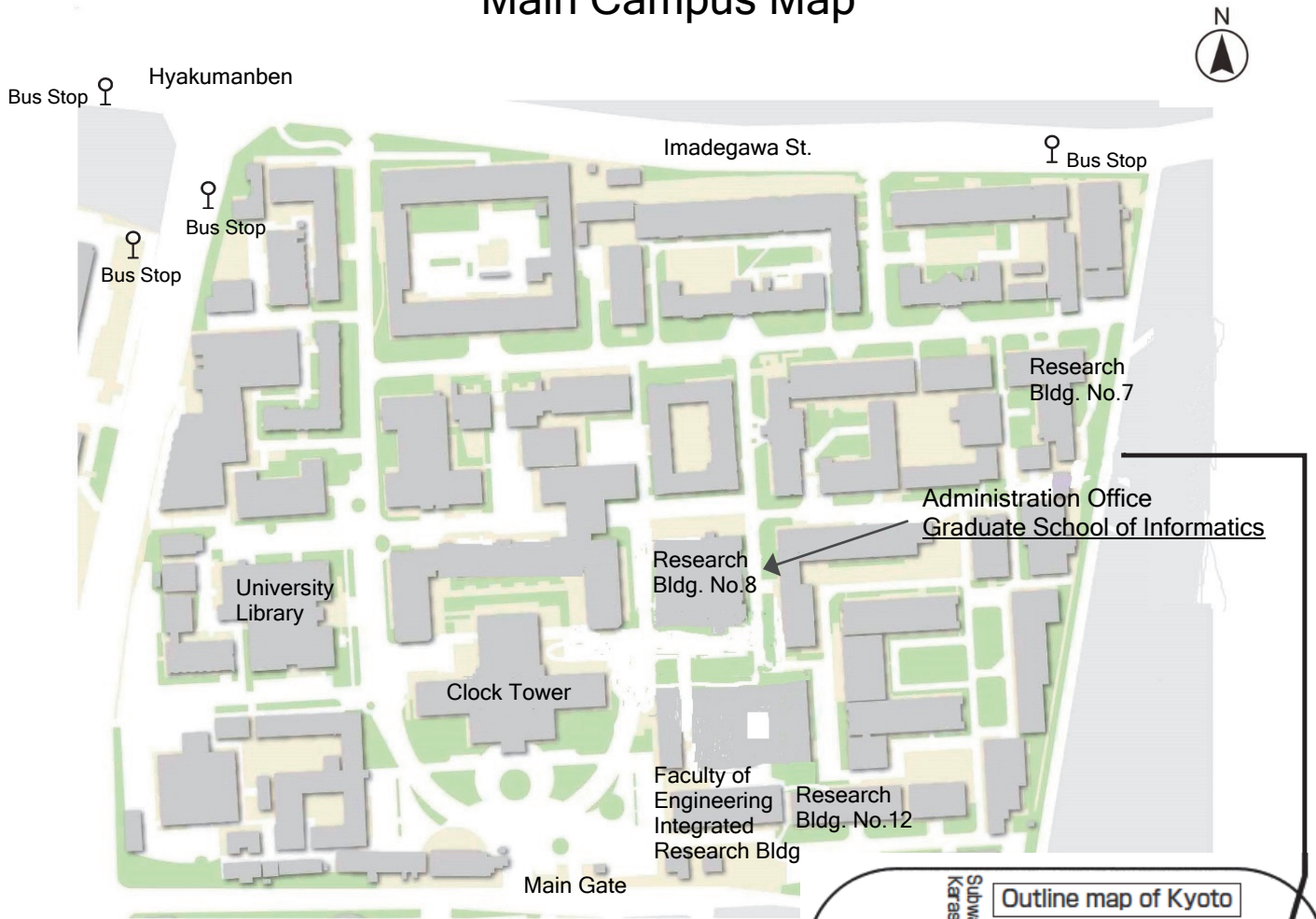
Address Label B (for Outcome of Application)	
Address	Postal Code: Country:
Name	
Phone Number	Country Code ( )
Email	

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

Address Label C (for Enrollment Documents)	
Address	Postal Code: Country:
Name	
Phone Number	Country Code ( )
Email	

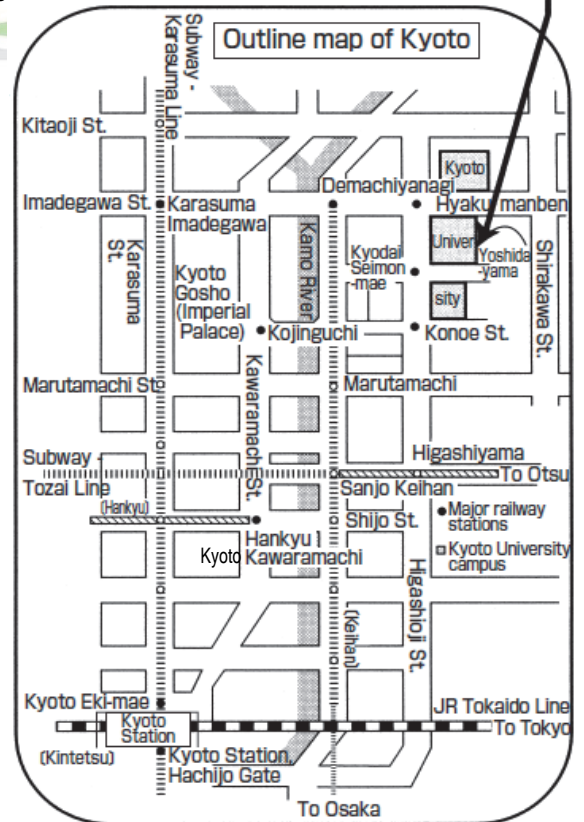
Note: The School will send the enrollment documents to successful applicants after the outcome of applications is announced. Enter the address where the documents should be sent.

# Kyoto University Main Campus Map



## City bus information

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



2023 年度 4 月期入学

京都大学大学院情報学研究科  
修士課程学生募集要項

第 2 次

【社会情報学コース・数理工学コース・システム科学コース】

【通信情報システムコース：外国人留学生特別選抜】

【データ科学コース】

(2023 年 2 月実施)

京都大学大学院情報学研究科

## 情報学研究科アドミッション・ポリシー

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

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

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

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

本研究科の修士課程は、大学院設置基準第4条第4項にいう博士課程の前期2年の課程である。また、知能情報学コース、社会情報学コースおよび通信情報システムコースには国際プログラムが設置されており、国際プログラムでは英語だけでの修了が可能である。

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

本募集要項における日時の表示については、すべて日本標準時とする。

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

## I. 募 集 人 員

社会情報学コース 11名 （国際プログラム、一部 データ科学コースを含む）  
数理工学コース 4名  
システム科学コース 若干名  
通信情報システムコース 外国人留学生特別選抜 7名 （国際プログラムを含む）  
データ科学コース 16名

## 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 日本の大学を卒業した者
  - 2 学校教育法第104条第7項の規定により学士の学位を授与された者
  - 3 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者（注2）
  - 4 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することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した者（注2）
  - 5 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。）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つて、文部科学大臣が指定するものの当該課程を修了した者（注2）
  - 6 外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が指定するものに限る。）において、修業年限が3年以上である課程を修了すること（当該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することにより当該課程を修了すること及び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つて前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により、学士の学位に相当する学位を授与された者（注2）
  - 7 文部科学大臣が指定する専修学校の専門課程を文部科学大臣が定める日以後に修了した者
  - 8 文部科学大臣の指定した者
  - 9 日本の大学に3年以上在学し、又は外国において学校教育における15年の課程を修了し、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと本研究科が認めた者（注2、注3、注4）
  - 10 本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者で、22歳に達している者（注5）



- 注１．本研究科の実施した２０２３年度修士課程学生募集において、すでに合格した者は、今回の募集に出願する資格はないものとする。
- 注２．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３．日本の大学のいわゆる飛び級による受験者は出願資格９に該当する。学力検査の際に、提出された書類と学力検査結果を総合して出願資格審査も行なわれ、その結果は学力検査の結果と合わせて合格発表に含まれる。
- 注４．出願資格９により受験し、入学試験において合格と判定された者は、①２０２２年度の成績証明書等成績確認のための書類の提出を２０２３年３月に求められる場合がある。この際、成績調査の結果、入学試験時に修得が見込まれていた単位に不足があるなど優秀な成績でないと判断した場合には、合格を取り消すことがある。②入学手続時に、退学証明書を提出すること。（したがって、在学中の大学における学士の学位を取得することはできない。）
- 注５．出願資格１０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. 出 願 資 格 審 査（出願資格１０による出願該当者）

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

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

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

＊	１ 出願資格認定申請・調書	
	２ 卒 業 証 明 書	最終出身学校が作成したもの
	３ 成 績 証 明 書	最終出身学校が作成したもの

#### 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、並びに大学卒業程度の学力について筆記試験（教養科目、英語）及び口頭試問（専門科目）を行う。

ただし、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。筆記試験及び口頭試問は省略する。

筆記試験及び口頭試問は、２０２２年１２月２３日（金）に本研究科において行う。

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

### Ⅳ. 修士課程出願書類等（＊印は、募集要項に所定用紙等が添付されている）

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

海外からの出願の場合に限って、当研究科ホームページから入学願書等をダウンロードして出願することが可能である。<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/application.html>（英語）

＊	1 入 学 願 書	正確に記入すること
	2 成 績 証 明 書	出身・在籍大学が作成したもの
	3 志 望 説 明 書	これまでの学修・研究の経過、志望動機、入学後の研究の抱負などをA4判2枚以下にまとめたものを提出すること。冒頭に出願者名を明記し、卒業研究に相当する科目を履修した場合（履修中も含む）は、当該科目のテーマと内容も明記すること。（様式随意、文書作成ソフト等を使用して清書することが望ましい）
	4 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サイズの用紙にコピーして提出すること。
	5 入学検定料振込書類	<p>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A4サイズの用紙で印刷したものを、出願書類と共に提出すること。</p> <p><a href="https://www3.univ-jp.com/kyoto-u/inf/">https://www3.univ-jp.com/kyoto-u/inf/</a></p> <p>振込期間 2022年12月12日（月）～2023年1月12日（木）（最終日は午後5時まで）（期間外取扱不可）</p> <p><b>＊日本国内から出願する場合</b> 指定のコンビニエンスストア、クレジットカード（VISA、Master Card、JCB、AMERICAN EXPRESS、Diners Club INTERNATIONAL）、金融機関ATM（Pay-easy）または指定のネットバンキングのいずれかで支払うこと。（出願者本人の名義ではない（例：両親等）クレジットカードや銀行口座での支払いも可能。）</p> <p><b>＊日本国外から出願する場合</b> クレジットカード（VISA、Master Card、JCB、AMERICAN EXPRESS、Diners Club INTERNATIONAL）により支払うこと。（出願者本人の名義ではない（例：両親等）クレジットカードでの支払いも可能。）居住している国、地域の事情等により、クレジットカードでの支払いができない場合は、12月16日（金）までに末尾の【問合せ先】に連絡すること。</p> <p><b>【入学検定料の免除等について】</b>          ※1 国費留学生として入学予定のものも入学検定料を納付すること。国費留学生として本学に入学が決定した場合は、別途手続のうえ検定料を返還する。（詳細は入学手続時に案内する）          ※2 平成23年3月に発生した東日本大震災、平成28年4月に発生した熊本地震、平成30年7月豪雨、平成30年9月に発生した北海道胆振東部地震、令和元年台風第19号、令和2年7月豪雨による災害救助法適用地域において、主たる家計支持者が被災した者については、罹災証明書等を得ることができる場合は、入学検定料を免除することがある。詳細については、2022年12月21日（水）までに情報学研究科教務掛まで問い合わせること。</p>
＊	6 入 学 手 続 書 類 送 付 用 シ ー ル	入学手続き書類送付用とし、所定の用紙に2023年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。）

＊	7	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円切手(速達・簡易書留扱い)を貼り、2023年1月下旬に受験票を受け取る住所・氏名・郵便番号を記入のこと。
＊	8	合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、2023年2月中旬の住所・氏名・郵便番号を記入すること。(提出後、住所変更があった場合には、速やかに届け出ること。)
	9	あて名票 A (海外からの出願の場合で募集要項をダウンロードして出願する場合)	受験票送付用とし、所定の用紙に2023年1月下旬の住所・氏名・郵便番号を記入すること。
	10	あて名票 B (海外からの出願の場合で募集要項をダウンロードして出願する場合)	合否結果通知書送付用とし、所定の用紙に2023年2月中旬の住所・氏名・郵便番号を記入すること。(提出後、住所変更があった場合には、速やかに届け出ること。)
	11	あて名票 C (海外からの出願の場合で募集要項をダウンロードして出願する場合)	入学手続き書類送付用とし、所定の用紙に2023年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。)
＊	12	出願資格認定申請・調書	(出願資格9該当者のみ)
	13	推薦書	(出願資格9該当者のみ) 在籍する大学が作成し、厳封したもの(様式随意)
	14	教育課程表	(出願資格9該当者のみ) 在籍する学科等の開講科目の講義内容等が詳細に記載されたもの。ただし本学在学学生は不要。
	15	TOEFL/TOEIC/IELTS スコア票	<p>(社会情報学コース、数理工学コース志願者) TOEFL テストの ETS から送付された公式スコアレポート(Test Taker 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> <p>(システム科学コース、データ科学コース志願者) TOEFL テストの ETS から送付された公式スコアレポート(Test Taker Reports)の写しを提出すること。TOEIC、IELTS の成績証明書は認めない。</p> <p>(通信情報システムコース志願者) TOEFL テストの ETS から送付された公式スコアレポート(Test Taker 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、V. TOEFL/TOEIC/IELTS テスト受験に関する注意事項に従うこと。</p>
＊	16	選択科目申告表	(数理工学コース、システム科学コース志願者のみ)
＊	17	推薦書	(通信情報システムコース志願者のみ) 最終出身学校が作成し、厳封したもの。

(注1) II. 出願資格2の見込みの該当者は、上記書類のほか「学士の学位授与申請予定である旨の証明書」(様式随意: 学位が得られないこととなった場合は、速やかに通知する旨の記載のあるもの)を提出すること。

- (注2) 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。  
現在の身分を偽って出願した場合は、入学後であっても、過去に遡って合格を取り消すことがある。
- (注3) 外国人留学生で合格した者は、本学への入学に際して、在留資格（留学）および在留期間の記載された住民票の提出が必要である。
- (注4) 英語能力の評価に TOEFL/TOEIC/IELTS（コースにより異なる）テストのスコアを利用する。詳細についてはV. TOEFL/TOEIC/IELTS テスト受験に関する注意事項を参照のこと。
- (注5) TOEFL/TOEIC/IELTS テストのスコア票等について、不正が判明した場合は失格とし、入学後であっても、過去に遡って合格を取り消す。
- (注6) TOEFL/TOEIC/IELTS テストのスコア票等の提出のない場合は、英語能力の評価を0点として扱う。

## V. TOEFL/TOEIC/IELTS テスト受験に関する注意事項

1. 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。
2. インターネット版 TOEFL (TOEFL iBT) の ETS から送付された公式スコアレポート (Test Taker Reports) の写し、TOEIC の個人用公式認定証 (Official Score Certificate) の写し、または IELTS の成績証明書 (Test Report Form) の写しを出願時に提出すること。
3. 出願締切日の2年前以降に受験した TOEFL/TOEIC/IELTS テストのスコア票に限り提出が可能である。自宅受験「TOEFL iBT® (Special) Home Edition」のスコア票は受け付けるが、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) の認定証等は受け付けない。
4. 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。
5. 異なる英語テスト (TOEFL/TOEIC/IELTS) のスコアの換算は、文部科学省作成「各資格・検定試験と CEFR との対照表 (平成30年3月)」に基づいておこなう。その他のコースの取扱いについては、VIII. コース志望区分及び試験科目についての補足を参照すること。
6. 出願時に上記2で指定するスコア票等の提出が間に合わない場合は、出願時に、その旨を明記した書面 (A4 版、様式随意) を提出すれば、2月8日 (水) の最初の試験科目の開始前に、試験会場での提出を認める。ただし、その時点で提出されない場合は、「提出なし」 (すなわち、英語能力の評価を0点) として扱う。

## VI. 出願手続及び注意

1. 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、**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「2023年4月期 修士課程募集出願書類在中」と**朱書** (レターパックプラスの場合は「品名」に記載) のうえ、次の住所へ送付すること。なお、提出された出願書類に不備があれば、こちらから問い合わせることがある。
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. 本募集について、一般選抜・特別選抜を含め、各出願者については一通の願書のみ受理し、同時に行われる10月期入学修士課程学生募集との併願は認めない。
5. 外国の大学を卒業した者あるいは外国において学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

2023年1月12日（木）

受付時間：午後2時から午後5時まで。

【受付会場】京都市左京区吉田本町

京都大学大学院情報学研究科事務室（総合研究8号館1階（裏表紙構内図参照））

（２）郵送の場合

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

提出先：〒606-8501 京都市左京区吉田本町

京都大学大学院情報学研究科教務掛

TEL (075)753-4894, 5500

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

【相談依頼文書に明記する事項】

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

## VII. 入学者選抜方法及び学力検査日程

1. 入学者の選抜は、出願書類の内容、学力検査（筆記試験・口頭試問）の成績により行う。なお、社会情報学コースにおいては、口頭試問の対象者は、筆記試験の結果により決定される。
2. 学力検査は、次の日程により本研究科において行う。（コースにより日程が異なるので注意すること。）

### ◎2023年度4月期修士課程 募集学力検査日程

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Ⅷに記載されているので、熟読すること。

日 程 コース	2023年2月8日(水)		2023年2月9日(木)		2023年 2月10日(金)
	試験時間	試験科目	試験時間	試験科目	
社 会 情 報 学	9:00～12:00 13:00～15:00	専門科目 情報学基礎	10:00～	口頭試問(注2)	予備日(注1)
数 理 工 学	13:00～15:00 15:30～17:30	専門科目 基礎科目	10:00～ 12:00	口頭試問	予備日(注1)
シ ス テ ム 科 学	10:00～12:00 13:00～16:00	数学 専門科目	10:00～	口頭試問	予備日(注1)
通 信 情 報 シ ス テ ム	9:00～12:00 13:00～16:00	専門基礎A 専門基礎B	予備日(注1)		



データ科学	10:00～12:00 13:00～16:00	数学 専門科目	予備日(注1)	
-------	----------------------------	------------	---------	--

注1. 気象警報の発令等により試験実施が困難な場合は、予備日を利用して試験の実施日程を繰り下げることがある。試験日時を変更する場合は、試験当日の朝に WEB ページ (<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/>) にて告知するので受験生は必ず確認すること。

注2. 社会情報学コースの口頭試問対象者及び口頭試問日時は、2023年2月9日(木) 午前9時30分までに情報学研究科事務室前入試用掲示板(総合研究8号館1階)に掲示する。

3. 受験票は、出願時に指定された受け取り先住所に1月下旬に郵送する。2月1日(水)までに受験票が届かない場合は、本要項【問合せ先】に記載のメールアドレスに問い合わせること。

なお、海外在住者には受験票をスキャンしたPDFファイルを入学願書に記載のメールアドレス宛に送付するので、紙に印刷したものを持参すること。

4. 試験場等受験に関する注意事項の掲示について

掲示内容については各自で確認すること。電話等による問い合わせには応じない。

日 時：2023年2月7日(火) 午後1時以降に行う

場 所：情報学研究科事務室前入試用掲示板(総合研究8号館1階：裏表紙構内図参照)

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

6. 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、コースの指示に従うこと。

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

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

7. 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。

## Ⅷ. コース志望区分及び試験科目についての補足

1. コースの志望区分及び試験科目についての補足は、次頁以降に記載。

2. 志望区分について

コースの志望区分には、それぞれ収容定員があり、第一志望どおりに配属し得ない場合もあるので、志望区分の順位を出願時に申告すること。

入学願書の所定欄に、志望コース内で配属を志望する志望区分を熟考のうえ、各コースの指示に従って志望順に記入すること。

記入していない区分には配属の意思がないものとみなされ、得点が合格者最低点より高い場合でも不合格となることがある。

入学願書に記載された事項は、原則として、願書が受理されてからは修正・変更できないの

で、注意して記入すること。

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

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

## (1) 社会情報学コース

### (ア) 専門科目についての補足

以下の4つの出題分野（計算機科学、生物・環境、防災システム、医療情報）からそれぞれ複数の問題が出題される。出題分野とその出題範囲は以下のとおりである。

計算機科学	人工知能、データベース、情報システム、計算機ソフトウェア、情報ネットワーク、データ構造、アルゴリズム、パターン認識、情報教育、ヒューマンインタフェース
生物・環境	生物学、生態学、環境評価、環境問題、データ収集法、生物統計学
防災システム	計画学、空間情報学、防災工学、防災心理学、リスク・コミュニケーション論、危機管理論
医療情報	医療情報学、生体医工学、病院管理学

これらの中から、第一位の志望区分が指定する以下の表に示す3題について解答すること。指定以外の出題分野の問題を解答した場合、その問題の得点は0点とする。

志望区分	出題分野
社－1、 社－2、社－3、社－4 社－5、社－6、社－14、社－15	計算機科学
社－8・9	生物・環境
社－10、社－11、社－12	防災システム
社－13、デ－00	医療情報

### (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

口頭試問は2月9日午前10時から予定されているが、口頭試問対象者は2月8日の筆記試験の結果により決定する。

社会情報学コースではコミュニケーション力を重視している。口頭試問では、まず、日本語あるいは英語で5分程度で、提出された志望説明書の内容について口頭で簡潔に説明を行うこと



(プロジェクタ等は使用しない)。次に、研究経過、研究計画等についての試問を行う。なお、志望説明書の書式は(オ)を参照すること。

#### (オ) 志望説明書について

##### 様式

口頭試問では、出願者は提出された「志望説明書」に従ってこれまでの学修・研究の経過、志望動機、入学後の研究の抱負などを5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、OHP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「志望説明書」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「志望説明書」を見ながら出願者の説明を聞くため、「志望説明書」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、「志望説明書」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ことがあるため注意すること)。

##### 書式

A4判片面2枚以内で作成すること。

先頭ページには冒頭に出願者名を明記すること。研究テーマの記載は任意とする。

ページは左右上下とも2.5cm以上の余白を設定すること。

文字フォントサイズは刷り上り10.5ポイント以上にすること。

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。

#### (カ) 志望区分及び研究分野

配属を希望する志望区分を希望順に記入すること。希望しない志望区分の記入は不要である。志望区分は最大7位まで記入することができる。

志望区分	研 究 分 野
社－1	データ工学とマルチメディア情報システム、データマイニング、Web工学、マルチメディア情報システム、情報検索・推薦、データベース、観光情報学、投資情報学、情報栄養学
社－2	ヒューマンロボットインタラクション、知能ロボティクス、センサネットワーク、インタラクション、コミュニケーションロボット、人工知能、サイバーフィジカルシステム
社－3	あらゆる有益な情報の共有環境の実現、社会情報分析、Web情報分析、ソーシャルネットワーク分析、クラウドソーシング、情報検索、情報アクセスインタフェース
社－4	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

社ー8・9	生物資源の利用と保全、生態系の保全と利用、バイオロギング、絶滅危惧種の保全、生態系サービスの評価、水と物質循環のモニタリング、環境情報の収集・アーカイブ・利用、生態系・生物資源データ解析、環境変動と生物応答、環境 DNA による生物調査
社ー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
社ー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
社ー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、マイクロジオデータ、防災データサイエンス
社ー13	情報化時代の医療の創出、医療DX、電子カルテ、遠隔医療、EHR、ヘルスツーリズム、医用VR、画像診断支援、病院管理
社ー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
社ー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
デー00 <sup>(注)</sup>	健康医療データ学、疫学、医療管理、データヘルス

注：志望区分「デー00」の募集は社会情報学コースで行うが、「デー00」で合格となった者は、入学後はデータ科学コースに所属することになる。

#### (キ) 合格者決定に関する補足

筆記試験の点数、口頭試問の点数、および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。各科目の配点は、情報学基礎 150 点、専門科目 300 点、英語 150 点、口頭試問 100 点である。

#### (ク) コース（現 社会情報学専攻）のホームページ

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

## (2) 数理工学コース

### (ア) 基礎科目および専門科目についての補足

基礎科目及び専門科目の出題範囲ならびに配点は以下の通りである。

#### 基礎科目

1. 基礎数学Ⅰ : 微分積分学など
2. アルゴリズム基礎 : データ構造、整列及び探索アルゴリズム、グラフ探索など
3. 線形計画 : シンプレックス法(単体法)、双対定理、感度分析、凸集合と凸関数など
4. 線形制御理論 : システムモデル、伝達関数、過渡応答、フィードバック制御系の安定性など
5. 基礎力学 : 質点系と振動の力学、ラグランジュの運動方程式など
6. 基礎数学Ⅱ : 線形代数など

#### 専門科目

1. 応用数学 : 複素関数論、フーリエ解析、計算数学など
2. グラフ理論 : 最短路問題、最小木問題、最大流問題など
3. オペレーションズ  
・リサーチ : 数理計画(最適性条件、双対定理など)
4. 現代制御論 : 状態空間法(可制御、可観測、オブザーバ、最適レギュレータなど)
5. 物理統計学 : 平衡統計力学、確率過程など
6. 力学系数学 : 常微分方程式、ハミルトン力学など

基礎科目の中から2題、専門科目の中から2題を出願時にあらかじめ選択し、「**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のない問題は出題しない。各受験者は、基礎科目の中から2題、専門科目の中から2題をそれぞれ選択して解答すること。なお、出願時の申告とは異なる問題を解答時に選択してもよい。

筆記試験は日本語と英語が併記で出題され、日本語あるいは英語で解答すること。

基礎科目、専門科目はともに1題あたり100点、それぞれ200点の配点である。

### (イ) 英語についての補足

英語の配点は100点とする。TOEFLのスコア、TOEICのスコア、IELTSのスコアは、CEFR(Common European Framework of Reference)レベルに換算され、CEFRレベルC1以上は100点、B2は75点、B1は50点、B1に満たないものは25点、スコア未提出は0点とする。CEFRレベルC1,B2,B1を得るための最低点は次のように定める。

CEFR	TOEFL iBT	TOEIC	IELTS
C1	95	945	7.0
B2	72	785	5.5
B1	42	550	4.0

### (ウ) 口頭試問についての補足

口頭試問においては、志望動機、出身(在学する)大学での学習内容、希望する専門分野、修了後の進路などについて試問を行う(日本語あるいは英語を使用)。筆記試験、口頭試問の可否、各志望区分の受入れ可能な学生数により可否を判定する。

(エ) 志望区分及び研究分野

配属を希望する区分を志望順に記入すること。記入する数に制限はない。

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

(オ) コース（現 数理工学専攻）のホームページ

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

### (3) システム科学コース

下記の補足内容のうち(ア)～(エ)は出題範囲として提示するものである。

#### (ア) 数学についての補足

「微積分」および「線形代数」等から出題する。配点は120点である。

#### (イ) 専門科目についての補足

「論理回路」、「工業数学」、「基本ソフトウェア」、「確率統計」、「制御工学」から出願時に申告のあった科目が出題され、各受験者はこの中から2科目を解答時に選択して解答する。配点は1科目100点で、合計200点である。

なお、これらの科目の具体的な内容は下記の通りである。

論理回路	: 論理関数、組み合わせ論理回路、順序論理回路、フリップフロップ、計数演算回路など
工業数学	: 複素平面、正則関数とその性質、複素積分、留数と実定積分、関数（級数）展開、等角写像など
基本ソフトウェア	: オペレーティングシステム、基本的言語（C言語）、言語処理系
確率統計	: 確率・推測統計の基礎的事項
制御工学	: 伝達関数、ボード線図、安定判別、根軌跡、位相進み遅れ補償など古典制御理論全般（非線形制御、サンプル値制御は除く）

#### (ウ) 専門科目の選択についての補足

受験者は、出願時にあらかじめ上記の5科目から2科目を選択し、「選択科目申告表」に明記して提出すること。どの受験者からも申告のない科目は出題しない。なお、出願時の申告とは異なる科目を解答時に選択してもよい。

#### (エ) 口頭試問についての補足

口頭試問においては、志望動機、出身（在学する）大学での学習内容、希望する専門分野、修了後の進路などについての試問を行う。配点は150点である。

#### (オ) 英語についての補足

配点は100点であり、TOEFLのスコアを100点満点に換算する。

#### (カ) 筆記試験についての補足

筆記試験は、日本語で出題される。日本語あるいは英語で解答すること。

#### (キ) 志望区分及び研究分野

以下の区分を志望順に記入すること。記入する数に制限はない。

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

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

(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)」などと、志望する分野を細目つきで、他の区分とともに志望順に記入すること。

(補注 2) 志望区分「シー 10」は以下の(ケ)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、研究分野についての細目を付記すること。例えば、「シー 10 (a)」などと、4 細目のうち志望する分野を細目つきで、他の区分とともに志望順に記入すること。この志望区分の記入にあたっては、異なる細目を付記した「シー 10」は、合格者枠の制限のため全部で 2 件を上限として記入することができる。例えば、「シー 10 (a)」と「シー 10 (b)」をいずれも志望区分として記入することができる。志望区分表の一つのマスに二つ以上の細目を同時に記入することはできない。例えば、「シー 10 (a) (b)」と記入することはできない。なお、「シー 10」の志望区分表への記入法についての質問は、以下の(ケ)に記載の【連携ユニットについての問い合わせ先】に問い合わせられたい。

注意：※印で示した「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。

#### (ク) コース(現 システム科学専攻)のホームページ

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

#### (ケ) 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、N T T 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 1 0 (d)）

統計的データマイニング、統計的パターン認識

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

**【連携ユニットについての問い合わせ先】**

〒606-8501 京都市左京区吉田本町

京都大学大学院情報学研究科システム科学コース長 森本 淳

TEL(075)753-5513 （時間 平日：午後 1 時～午後 5 時）

**（コ） 合格者決定に関する補足**

筆記試験の点数、英語の点数、口頭試問の点数、および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。



#### (4) 通信情報システムコース

##### (ア) 二段階選抜について

志願者多数などの理由により、二段階選抜を行う場合がある。出願書類を審査して、学力検査の受験資格者を決定する。一次選抜の結果は、2023年1月27日（金）までに情報学研究科事務室前掲示板（総合研究8号館1階）、および研究科WEBページに掲載する。

##### (イ) 専門基礎Aについての補足

「数学（微分積分、線形代数）」、「数学（複素関数論、フーリエ解析、微分方程式）」、「電磁気学（静電磁気）」、「電気電子回路」、「情報理論」、「データ構造とアルゴリズム」、「計算機アーキテクチャ」、「プログラミング言語」、「グラフ理論」の9題が出題され、各受験者は解答時にこの中から4題を選択して解答する。

##### (ウ) 専門基礎Bについての補足

「情報通信工学（情報伝送、通信ネットワーク）」、「通信基礎論」、「電波工学（電磁波、アンテナ、伝搬）」、「論理回路」、「計算機システム」、「オートマトンとアルゴリズム論」、「プログラミング言語処理系とOS」、「計算と論理」の8題が出題され、各受験者は解答時にこの中から4題を選択して解答する。

##### (エ) 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。

##### (オ) 志望区分及び研究分野

配属を希望する志望区分を志望順に記入すること。記入する数には制限はない。

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	ディジタル通信、移動体通信、無線信号処理
通－5	マルチメディア通信方式、マルチアクセス方式
通－6	情報通信ネットワーク、通信システムアーキテクチャ、トラヒック分析・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	半導体集積システム設計技術、低消費電力集積回路設計技術、バイオ・医療応用集積システム
通－9	集積システムアーキテクチャ、高信頼集積システム、集積システム応用
通－10	レーダーリモートセンシング工学、レーダー大気物理学、赤道超高層大気物理学
通－11	光・電波大気計測、赤道大気科学、大気環境計測
通－12	スーパーコンピューティング、高性能並列計算、省電力計算・スケジューリング
通－13	ネットワークメディア、インターネット、情報セキュリティ、クラウド・エッジコンピューティング、分散アルゴリズム

※については、今回は募集しない。



#### (カ) 合格者の決定方法

筆記試験の成績（800 点満点）と TOEFL／TOEIC テストの成績（CEFR(Common European Framework of Reference)レベルに基づき 200 点満点に換算）の合計により「有資格者」を定め、有資格者について成績順に希望に従い配属先の区分を決定する。願書に記入していない区分には配属しない。配属先が決定した有資格者を合格とする。

#### (キ) コース（現 通信情報システム専攻）のホームページ

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

## (5) データ科学コース

### (ア) 数学についての補足

「微積分」「線形代数」から出題する。配点は120点である。

### (イ) 専門科目についての補足

「工業数学」、「確率統計」が出題され、各受験者は両方を解答する。配点は1科目100点で、合計200点である。

なお、これらの科目の具体的な内容は下記の通りである。

工業数学：複素平面、正則関数とその性質、複素積分、留数と実定積分、関数（級数）展開、等角写像など

確率統計：確率・推測統計の基礎的事項

### (ウ) 筆記試験についての補足

筆記試験は、日本語で出題される。日本語あるいは英語で解答すること。

### (エ) 英語についての補足

配点は100点であり、TOEFLのスコアに5/6を乗じて100点満点に換算する。

### (オ) 志望区分及び研究分野

以下の区分を志望順に記入すること。記入する数に制限はない。

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

### (カ) コースのホームページ

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

### (キ) 合格者決定に関する補足

筆記試験の点数、英語の点数、および各志望区分の受け入れ可能な学生数を総合して合格者を決定する。

## IX. 合格者発表

下記日時に掲示するとともに、合格者には合格通知書を送付する。  
(電話等による問い合わせには応じない。)

日 時：2023年2月17日(金) 午後3時

場 所：情報学研究科事務室前入試用掲示板(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、2月24日(金)午後3時まで掲載する。

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

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

入学手続きについては、2023年3月上旬に合格者あて郵送等により通知する。

## X. 入学料及び授業料

入 学 料 282,000円(予定)

授 業 料 年額 535,800円(予定)

注1：国費外国人留学生は入学料・授業料ともに不要

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

## XI. 入学試験の成績提供について

入学試験の成績提供を希望する受験生本人に対し、入学試験の成績の情報を提供する。

詳細は、情報学研究科ホームページ(<http://www.i.kyoto-u.ac.jp/>)の入試情報に請求方法や申請期間を掲載する。

## XII. 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(成績判定に関する情報を含む)は、①入学試験の実施、②入学手続き、奨学金制度等、③入学者の受入準備等の業務目的において利用する。

### 【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、レターパック(送付先住所・氏名・郵便番号・電話番号を明記したもの)を同封のうえ「2023年度4月期入学情報学専攻修士課程(〇〇コース)学生募集要項請求」と朱書き、【問合せ先】へ請求すること。出願に際しては本募集要項に添付された出願用書類が必要である。

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

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

【問合せ先】

〒606-8501 京都市左京区吉田本町

京都大学大学院情報学研究科教務掛（総合研究 8 号館）

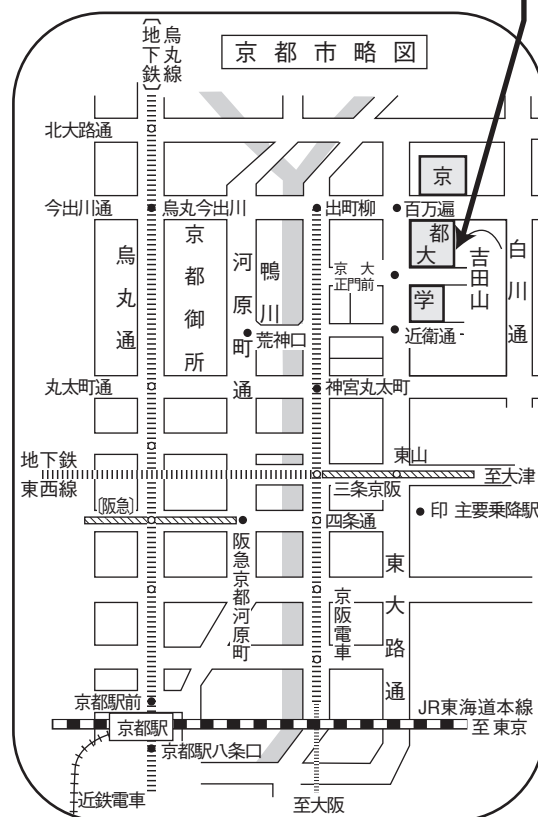
メールアドレス: [jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto: jyoho-kyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp)

TEL (075) 753-4894, 5500

（時間 平日：午前 9 時～午後 5 時〈正午～午後 1 時を除く〉）

2022 年 11 月

情報学研究科事務室



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」「上終町京都造形芸大前」行	百万遍
		17系統	「河原町通 錦林車庫」行	京大農学部前
地下鉄烏丸線 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			