

2023 年度 10 月期入学

京都大学大学院情報学研究科

博士後期課程在外出願特別選抜
募集要項

(AO 入試)

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。

本募集は出願時に日本国外に居住している者（国籍は問わない）に対して実施するものである。

情報学研究科の博士後期課程は、英語だけでの履修により修了が可能である。

本募集要項における日時の表示については、すべて日本標準時である。

募集要項は和文で書かれた本募集要項が正規版であり、募集要項の英文版は参考資料である。

募集要項（英語版含む）は <https://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/application.html> からダウンロードできる。

本研究科の実施した2023年度博士後期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。

別途募集されている2023年度10月期入学の博士後期課程外国人留学生（社会情報学コース国際プログラムAO入試）の募集との併願は認めない。

I. 募集人員 各コース 若干名

知能情報学コース	先端数理科学コース	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	データ科学コース

II. 出願資格

◎ 出願時に日本国外に居住している者（国籍は問わない）であって、次の各号のいずれかに該当する者、あるいは、2023年9月末をもって該当する見込みの者

1. 日本の大学院の修士の学位又は修士（専門職）若しくは法務博士（専門職）の学位を有する者
2. 外国において、本学大学院の修士課程又は専門職学位課程に相当する課程を修了した者
3. 国際連合大学（国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法（昭和51年法律第72号）第1条第2項の規定によるものをいう。）の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者

注1. 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等の不適切な記述が判明した際は、合格を取り消し、入学を認めない。

注2. 京都大学通則第37条第2項に規定される博士後期課程の入学資格のうち、上記の3要件以外（見込みを含む）により志願する者は、別途募集される博士後期課程の一般選抜に応募すること。

III. 出願手続及び注意事項

出願手続は、出願期間内に「WEB 出願システムでの出願登録」及び、「入学検定料納入」をすることにより完了となる。

1. WEB 出願システムでの出願登録

URL: <https://kjs.gakusei.kyoto-u.ac.jp/jyohoA0dc2023>

【2023年4月17日（月）～5月31日（水）午後5時まで】

①上記 URL の WEB 出願システムのページに必要な事項を入力すること。出願するコース及び志望

区分（後掲）は1つのみを選んで登録すること。

②上記のシステムにおいて下記の書類をアップロードすること。

1 成績証明書	最終出身学校が作成したもの
2 修士課程修了証明書 又は修了見込証明書	最終出身学校が作成したもの。修了見込者で証明書が発行されない場合は、本人がその旨を記載した説明書をもって代えることができる。
3 研究経過報告書	入学後に研究・学修を希望する内容を視野に入れて、これまでに研究・学修した内容をA4判10枚程度以下（様式随意、研究発表等で用いた資料のある場合は別添可）にまとめること。なお、日本語または英語で書かれた修士論文またはその予定稿がある場合は、それをもって代えることができる。
4 推薦書	現在の指導教員または本人の研究内容をよく知る大学教員に対し、出願システムを通して作成を依頼する。なお、推薦者の推薦書（様式随意）のアップロード期日は5月30日であり、予め依頼することが望ましい。
5 研究計画書	博士後期課程入学後の学修および研究の計画等をA4判2枚（様式随意）にまとめたもの。 冒頭には応募に至った経緯、指導を希望する教員との連絡状況等の詳細についても記述すること。
6 パスポートコピー	外国人留学生のみ、顔写真のあるページのコピーを提出すること。
7 TOEFL/TOEIC /IELTS スコア票	TOEFL テストの受験者用控えスコア票 (Test Taker Score Report) の写し、TOEIC 個人用公式認定書 (Official Score Certificate) の写し、または IELTS の公式成績証明書 (Test Report Form) の写し。 (詳細は、IV. TOEFL/TOEIC/IELTS テスト受験に関する注意事項に従うこと。)

(注1) 現在の身分及び学歴等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。

(注2) 本学への入学に際して、修士課程修了証明書及び修了時の成績証明書の原本の提出を求める。WEB出願システムにより提出したものに改ざん等の不正が認められる場合は、合格を取り消し、入学を認めない。

(注3) 合格者の内、外国人留学生は、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または在留カード（写）の提出が必要である。

(注4) 期日までに推薦書がアップロードされない場合は、入学検定料を納入していても出願手続きが完了しないので、注意すること。

2. 入学検定料納入

入学検定料（10,000円）＋手数料（650円）はWEB出願の際に画面に表示される指示にしたがい、クレジットカード（出願者本人名義ではないクレジットカード支払いも可能）にて支払うこと。

【納入期間：2023年5月22日（月）～5月31日（水）午後5時まで】

※誤って二重に納付した場合または出願手続きが完了できなかった場合には、情報学研究科教務掛への申し出により、返還を行うことがある。

3. WEB出願の登録と入学検定料納入をともに5月31日（水）午後5時までに完了しなければならない。

4. 出願の受理に際して、出願登録の内容について照会することがある。出願受理後は、出願事項の変更は認めず、入学検定料の払い戻しには応じない。

IV. 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 テストを予め受験しておくこと。TOEFL、TOEIC、および 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) の受験者用控えスコア票 (Test Taker Score Report) の写し、TOEIC Listening & Reading Test の個人用公式認定書 (Official Score Certificate) の写し、または IELTS の公式成績証明書 (Test Report Form) の写しを出願時に登録すること。
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有効とする。自宅受験「TOEFL iBT® Home Edition」(「TOEFL iBT® Special Home Edition」を含む) のスコア票は受け付けるが、TOEFL Essentials テスト、団体試験用の TOEFL ITP のスコア票並びにカレッジ TOEIC 等の団体特別受験制度 (IP テスト) は受け付けない。
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つのスコア票を登録すること。
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。
6. 出願時に受験者用控えスコア票等の登録がない場合は、英語の成績は0点として扱う。
7. TOEFL/TOEIC/IELTS の受験またはスコア票について不正が判明した場合は失格とし、入学後 (課程修了後を含む) であっても、過去に遡って合格を取り消す。

V. 入学者選抜方法及び学力検査日程

入学者の選抜は、出願書類 (成績証明書 (GPA を以下の算出方法により求める)、TOEFL 等のスコア、研究経過報告書、推薦書、研究計画書等) の内容を総合して行う。なお、選考の過程 (6月6日 (火) から6月9日 (金)) で電子媒体 (電子メール、オンライン会議システム等) によりインタビューを行うことがある。該当者には6月5日 (月) までに連絡する。インタビューは英語で行う。

【GPA の算出方法】

GPA は以下の方法により算出する。

区分 Type	成績評価 Grade				
	100～96点	95～85点	84～75点	74～65点	64～60点
素点評価	100～96点	95～85点	84～75点	74～65点	64～60点
6段階評価	A+	A	B	C	D
5段階評価	/	秀・優	良	可	/
5段階評価	/	A	B	C	D
4段階評価	/	優	良	可	/
4段階評価	/	A	B	C	/
GP	4.3	4.0	3.0	2.0	1.0

GPA の計算式

(各履修登録科目の GP 値 × 当該科目の単位数)の総和 / 履修登録科目の総単位数

- ・履修した授業について単位制をとらない場合は、単位数を 1 に置き換えて算出する。
- ・GPA 算出には、原則として、修士課程の成績のみを用い、研究生や日本語学校などの成績は含めない。
- ・GPA は既修得の単位のみ対象とする。
- ・上表の成績評価にない評価（例えば、「認定」、「合格」など）は対象としない。
- ・GPA に端数が出る場合は、小数点以下の第 3 位を四捨五入する。

VI. 志望区分についての補足

1. 志望区分は後掲の表の通りである。欠番となっている志望区分は今回は募集を行っていない。
2. 「志望区分案内」は <https://www.i.kyoto-u.ac.jp/admission/application.html> に掲載されている。
3. 出願に際しては、志望区分の中から 1 つのみを選択して記入すること。志望区分の選択にあたっては、出願に先立ち、当該区分に属する本研究科の教授または准教授と連絡をとり、希望する研究方向の適性等について十分な指導を受けておかなければならない。

VII. 合否判定についての補足

希望する学修・研究内容を考慮のうえ、志望とは異なる区分での合格となることがある。
入学後の指導教員は、所属するコースが入学後に定める。

別途募集されている 2023 年度 10 月期入学の博士後期課程外国人留学生募集（社会情報学コース国際プログラム AO 入試）と併願が見つかった場合は、本募集については不合格とする。

(1) 知能情報学コース

志望区分及び研究分野

志望区分	研 究 分 野
知-1	脳情報学、ブレイン・デコーディング、ブレイン・マシン・インターフェース、脳イメージング、計算論的神経科学、視覚科学、生物学的精神医学、社会神経科学、神経経済学
知-2	心理情報学、高次脳機能、認知神経心理、認知的インタフェース、人間の心理状態の推定、認知科学
知-3	認知情報学、視覚科学、心理物理学、脳機能計測、視覚特性を利用した映像技術、認知神経ダイナミクス
知-4 a	計算論的認知神経科学、計算脳科学、意思決定と強化学習、社会知性の脳計算、脳型知能と機械学習、ヒト fMRI 実験と理論
知-4 b	計算論的認知神経科学、感情センシング、表情認識、人-ロボット相互作用、実験心理学、fMRI 計測、生理計測
知-6	集合知システム、機械学習、データマイニング、ヒューマンコンピューテーション
知-8	言語メディア、言語情報処理、言語解析、言語生成、機械翻訳、情報検索
知-9	音声メディア、音声認識・理解、音楽情報処理、会話ロボット、統計的信号処理・パターン認識
知-10	コンピュータビジョン、視覚情報処理、視覚知能
知-11	映像メディア、人物行動観測・解析、身体性とインタラクション、動作・行動支援
知-12	テキストメディア、言語理解、言語生成、言語知識獲得、思考・認識の言語化、シンボルグラウンディング
知-13	バイオ情報ネットワーク、バイオインフォマティクス、数理生物情報学、複雑ネットワーク

(2) 先端数理科学コース

志望区分及び研究分野

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

(3) 数理工学コース

志望区分及び研究分野

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

(4) システム科学コース

志望区分及び研究分野

志望区分	研 究 分 野
シ-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-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-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-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-5	統計知能、統計学、機械学習、データ科学
シ-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-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-9a	計算神経科学、ブレインネットワークインターフェース
シ-9b	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

(5) 通信情報システムコース

志望区分及び研究分野

志望区分	研 究 分 野
通-1	アルゴリズム、離散構造、計算量、論理回路、新原理計算
通-3	計算機ソフトウェア、プログラム理論、プログラミング言語
通-4	デジタル通信、移動体通信、無線信号処理
通-6	情報通信ネットワーク、通信システムアーキテクチャ、トラフィック分析・制御

通-7	集積システム設計技術、並列処理アーキテクチャ、集積回路応用
通-8	半導体集積システム設計技術、低消費電力集積回路設計技術、バイオ・医療応用集積システム
通-9	集積システムアーキテクチャ、高信頼集積システム、集積システム応用
通-10	レーダーリモートセンシング工学、レーダー大気物理学、赤道超高層大気物理学
通-11	光・電波大気計測、赤道大気科学、大気環境計測
通-12	スーパーコンピューティング、高性能並列計算、省電力計算・スケジューリング
通-13	ネットワークメディア、インターネット、情報セキュリティ、クラウド・エッジコンピューティング、分散アルゴリズム

(6) データ科学コース

志望区分及び研究分野

志望区分	研究分野
デー1	統計知能、統計学、機械学習、データ科学
デー2	数理統計学、計算代数統計学、ベイズ統計学、データ科学
デー3	情報数理システム、情報統計力学、情報通信理論、統計的学習理論
デー4	統計的信号処理
デー5	離散構造を伴う機械学習、自然科学における機械発見、教育データ科学、教育情報学
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

各コースのホームページ

- (1) 知能情報学コースのホームページ
<https://www.ist.i.kyoto-u.ac.jp/>
- (2) 先端数理科学コースのホームページ
<https://www.acs.i.kyoto-u.ac.jp/>
- (3) 数理工学コースのホームページ
<http://www.amp.i.kyoto-u.ac.jp/>
- (4) システム科学コースのホームページ
<http://www.sys.i.kyoto-u.ac.jp/>
- (5) 通信情報システムコースのホームページ
<http://www.cce.i.kyoto-u.ac.jp/>
- (6) データ科学コースのホームページ
<https://www.ds.i.kyoto-u.ac.jp/>

Ⅷ. 合格者発表

下記日時に掲示する。また、WEB 出願システムでも確認可能である。

(電話等による問い合わせには応じない。)

日 時： 2023年6月16日(金) 午後3時

場 所：情報学研究科事務室前掲示板(総合研究8号館1階)

合格者は出身大学の作成した修士課程修了証明書と、修士課程での成績証明書(いずれも原本)を2023年8月末までにEMS等により下記問合せ先に郵送しなくてはならない。なお、8月末までの準備が困難な場合は、予めこの旨を申し出ておかなければならない。

入学手続については、2023年9月上旬に合格者あて郵送等により通知する。

Ⅸ. 長期履修学生制度について

就労・育児・介護の事情により、履修期間を最大6年迄延長することを認める制度がある。制度の適用を希望する場合は、2023年5月12日(金)午後5時までに情報学研究科教務掛へ問合せること。

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)

(長期履修学生は履修年数により異なる)

注1：国費外国人留学生は入学料・授業料ともに不要

注2：入学料および在学中に授業料が改定された場合には、改定時から適用される

Ⅺ. 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、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。

【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

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〉)

2023年4月

October 2023 Admission

**Graduate School of Informatics
Kyoto University**

**Guidelines for Admission to the Doctoral Program through
the Special Selection of Overseas Application**

**(Admission procedure through application assessment and interview
– AO Admission)**

Graduate School of Informatics Kyoto University

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

This special selection is an admission procedure designed for individuals who are residing outside of Japan at the time of their application submission (regardless of nationality).

The doctoral program offered by the Graduate School of Informatics provides lectures and research courses in English, which are adequate to fulfill the requirements for completing the doctoral degree.

All times specified in this guideline are in Japan Standard Time (JST).

Please note that the Japanese version of the guideline shall prevail as the authoritative version, and the English version should be considered as a reference.

The guidelines (including the English version) can be downloaded from <https://www.i.kyoto-u.ac.jp/en/admission/application.html>

Individuals who have already passed the entrance examination for the Doctoral Program for the 2023 academic year admission are not eligible to apply for this admission process.

Applicants to this program should not submit an application concurrently to the International Doctoral Program for the 2023 October Admission (Admission to the Doctoral Program in Social Informatics for International Students, AO admission), as this program is accepting applications separately.

I. Number of Students to be Accepted for Admission

A few students in each course

Intelligence Science and Technology Course	Advanced Mathematical Sciences Course	Applied Mathematics and Physics Course
Systems Science Course	Communications and Computer Engineering Course	Data Science Course

II. Eligibility

III. Applicants must be residing outside of Japan (regardless of nationality) at the time of the application, and should belong to one of the following categories, or must have plans to do so by the end of September 2023.

1. Applicants who have obtained a master's degree, a master's-level professional degree, or a juris doctor (JD) degree from a graduate school in Japan.
2. Applicants who have completed a program equivalent to the Master's Program or Professional Degree Program offered by the Graduate Schools of Kyoto University in a foreign country.
3. Applicants who have completed a curriculum at the United Nations University (under the provisions of Paragraph 2 of Article 1 of the Act on Special Measures Incidental to Enforcement of the Agreement between the United Nations and Japan regarding the Headquarters of the United Nations University, Act No. 72 of 1976), and have been awarded a degree equivalent to a master's degree.

Notes:

- 1) After announcement, successful applicants will have their eligibility confirmed prior to the admission procedures. Applicants found to have submitted falsified documents/materials will be considered ineligible, and their acceptance will be revoked, resulting in their disqualification from the admission process.
- 2) Applicants who do not meet the eligibility criteria described in the three categories mentioned in this section, but are eligible (or anticipate becoming eligible) according to Kyoto University

Regulations (京都大学通則) Paragraph 2 Article 37, must apply through the regular application procedure.

III. Application Procedure and Miscellaneous Details

To complete the application procedure, applicants must do the following: 1) submit an application through the online system, and 2) pay the required application fee within the specified application period.

1. Submitting the application through the online system

URL: <https://kjs.gakusei.kyoto-u.ac.jp/jyohoAOdc2023>

Application Period: Monday, April 17 to 5:00 pm, Wednesday, May 31, 2023

- 1) Enter required information through the online system at the URL above. Note that you are only allowed to select one Course and Application Group (which will be explained in a later section of the document) for your application.
- 2) Upload the following documents using the online system.

1 Transcript	The transcript must be originally issued by the educational institution where the applicant most recently attended.
2 Certificate of Master's Degree Conferment or a Certificate of Expected Conferment of Master's Degree	A certificate of master's degree Conferment or a letter of expected Conferment of master's degree must be issued by the educational institution that the applicant attended. If the applicant is unable to obtain a certificate of expected conferment from the educational institution, a letter from the applicant explaining the situation will be accepted.
3 Statement of Research Progress	Please provide a description of your research and coursework that are directly related to your expected field of study upon enrollment. There is no prescribed format, but the document should be ten A4-sized pages or less. Additional supplemental materials are allowed beyond the ten pages. Alternatively, if available, a master's thesis or its draft in either English or Japanese can be submitted in place of this statement.
4 Letters of Recommendation	Please arrange for a recommendation letter to be submitted on your behalf through the online application system by your current supervising faculty or a faculty member who is familiar with your research. Recommendation letters (no prescribed format) must be uploaded by May 30, therefore it is recommended to request the letter well in advance of the due date.
5 Research Plan	Submit an A4-size document of approximately two pages (no prescribed format) outlining your plans for study and research in the Doctoral Program. The document should begin with a description of your reasons for applying to the program and details of communications with your prospective supervisor.
6 A Photocopy of Passport (Foreign nationals only)	Submit a photocopy of the page with a photograph of the applicant.
7 Evidence of English Proficiency	Please upload a copy of one of the following original test score reports. - TOEFL Test Taker Score Report - TOEIC Official Score Certificate - IELTS Test Report Form (TRF) For details, please refer to IV, "English Test Scores (TOEFL, TOEIC, and IELTS)".

Notes:

- 1) Applicants who provide false information regarding their status and education background in their application may have their acceptance revoked even after their enrollment in the program.
 - 2) Applicants must submit an official Certificate of Master's Degree Conferment and transcript when completing the enrollment process. Any tampering or falsification of documents discovered during the submission process will result in the revocation of your admission offer and refusal of admission.
 - 3) Foreign students who receive an offer of admission must submit a "Residence Certificate" which indicates both their resident status (College Student) and a period of stay or residence card upon enrollment.
 - 4) Please note that if a recommendation letter is not uploaded by the application deadline, the application process will not be completed even if the application fee has been paid.
2. Payment of Application Fees

The application fee (10,000 yen) and handling fee (650 yen) must be paid via a credit card. The name of the credit card does not have to match that of the applicant. Payment instructions will be provided through the online instructions.

- Payment period: Monday, May 22 to Wednesday May 31, 2023

* In case of accidentally making a duplicate payment or failing to complete the application process, you may request a refund by contacting the Student Affairs Division of the Graduate School of Informatics.

3. Both web application and the application fee payment must be completed by Wednesday, 31 May.
4. Once we receive your application, we may contact you to inquire about the content of the application documents. Please note that once the application is accepted, no changes to the content of the application documents can be made, and the application fees will not be refunded.

IV. Notes on Taking TOEFL/TOEIC/IELTS Tests

1. It is applicant's responsibility for take all the necessary steps in advance and incur any costs associated with taking the TOEFL, TOEIC or IELTS tests.
2. Submit a photocopy for one of the following official score records:
 - Internet TOEFL (TOEFL iBT, Test Taker Score Report)
 - TOEIC Listening & Reading Test (Official Score Certificate)
 - IELTS (Test Report Form)
3. Only TOEFL, TOEIC, or IELTS tests scores that have been taken within two years prior to the School's application deadline will be accepted. While the score reports from the "TOEFL iBT® (Special) Home Edition" will be accepted, the School does not accept score reports from the TOEFL Essentials test, TOEFL ITP for group assessments, or score certificates from the Institutional Program (IP test) for College TOEIC or similar assessments.
4. Applicants who have taken the TOEFL, TOEIC, or IELTS multiple times must submit the single result of their choice for application.
5. Score conversions of different English tests (TOEFL, TOEIC and IELTS) are performed using the English Proficiency Tests and Assessment Comparison Table by MEXT (「各資格・検定試験とCEFRとの対照表(平成 30 年 3 月)」), dated March 2018.
6. If an applicant fails to submit a score record for any of the tests, the School will record their English examination score as zero point.
7. Any form of cheating during the test taking of the TOEFL/TOEIC/IELTS tests or falsification of score

reports will result application refusal. Admission offer will be retroactively revoked even after enrolling in the program (or completing the program),

V. Screening Procedure and Interviews

Selection of successful applicants is based on a comprehensive review of their application documents including their transcript (GPA will be calculated according to the method described below), English proficiency test score such as TOEFL, statement of research progress, recommendation letter, and research plan. The selection process will take place between Tuesday, June 6 to Friday, June 9, 2023. As a part of the process, some applicants may be invited for an online interview, which will be conducted in English using an email or online meeting platform. If such a case, applicants will be notified by the course to which they have applied by Monday, June 5, 2023.

Grade Point Average (GPA) calculation

Type	Grade				
Raw score	100-96	95-85	84-75	74-65	64-60
6-point grade scale	A+	A	B	C	D
5-point grade scale (Japanese system)	/	秀・優	良	可	/
5-point grade scale	/	A	B	C	D
4-point grade scale (Japanese system)	/	優	良	可	/
4-point grade scale	/	A	B	C	/
GP	4.3	4.0	3.0	2.0	1.0

GPA Calculating formula:

Sum of (GP value for each registered course × Number of credits for each course) / (Total credits earned for all registered courses)

- Subjects that have no credit value will be awarded one credit.
- Only grades of master's programs will be recognized when calculating GPA. Grades obtained as a research student or at a Japanese language school will not be considered.
- Only credits that have been earned will be counted when calculating GPA.
- Other grading methods (e.g., "passed" etc.) are not recognized for the above GPA calculation.
- GPA scores that contain fractions will be rounded to two decimal places.

VI. Supplementary Information on Application Groups

1. The application groups that are currently accepting applications are listed in a table provided in a later section of the document. Application Groups not listed in the table are not accepting applications at this

time.

2. The “Application Group Guide” can be found at

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

Only one Application Group may be selected when submitting this application.

Before submitting an application, it is recommended to contact faculty members of the Graduate School (professor or associate professor) who belong to the selected application group and seek advice on compatibility of the applicant’s research interests and direction with the group.

VII. Supplementary Information on Selection of Applications

Based on the applicant’s research and study plans, they may receive an offer of admission from different Application Group than the one they applied to. Upon enrollment in a course, a supervisor will be assigned by the Course.

If an applicant is found to have applied concurrently for the International Doctoral Program for 2023 October Admission (International Program in Social Informatics AO Admission) they will be deemed ineligible for this application.

(1) Intelligence Science and Technology Course

Application Groups and Research Fields

Application Groups	Research Fields
IST-1	Neuroinformatics , Brain Decoding, Brain-Machine Interface, Brain Imaging, Computational Neuroscience, Vision Science, Biological Psychiatry, Social Neuroscience, Neuroeconomics
IST-2	Psychoinformatics , Higher Brain Function, Cognitive Neuropsychology, Cognitive Interface, Psychological State Estimation, Cognitive Science
IST-3	Cognitive Informatics , Vision Science, Psychophysics, Functional Brain Measurements, Media Technologies Using Human Visual Characteristics, Cognitive Neural Dynamics
IST-4a	Computational Cognitive Neuroscience , Cognitive Neuroscience, Decision Making, Reinforcement Learning, Neurocomputational Mechanism of Social Functions, Brain-based Intelligence, Human fMRI Experiments
IST-4b	Computational Cognitive Neuroscience , Emotion Sensing, Facial Expression Recognition, Human-robot Interaction, Experimental Psychology, fMRI Measurement, Physiological Measurement
IST-6	Collective Intelligence , Machine Learning, Data Mining, Human Computation
IST-8	Language Media Processing , Language Information Processing, Language Analysis, Language Synthesis, Machine Translation, Information Retrieval
IST-9	Speech and Audio Processing , Speech Recognition and Understanding, Music Information Processing, Human Robot Interaction, Statistical Signal Processing and Pattern Recognition
IST-10	Computer Vision , Visual Information Processing, Visual Intelligence
IST-11	Video Media , Human Motion Analysis, Interaction and Embodiment, Motion and Action Assists
IST-12	Text Media , Language Understanding, Language Generation, Language Knowledge Acquisition, Verbalizing for Thought and Understanding, Symbol Grounding
IST-13	Biological Information Networks , Bioinformatics, Mathematical and Computational Biology, Complex Networks

(2) Advanced Mathematical Sciences Course

Application Groups and Research Fields

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

(3) Applied Mathematics and Physics Course

Application Groups and Research Fields

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

(4) Systems Science Course

Application Groups and Research Fields

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	Statistical Intelligence, Statistics, Machine Learning, 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-9 a	Computational Neuroscience, Brain Network Interface
SS-9 b	Information Processing of Neural Circuits, Free Energy Principle, Attractor Dynamics

(5) Communications and Computer Engineering Course

Application Groups and Research Fields

Application Groups	Research Fields
CCE-1	Algorithms, Discrete structures, Computational complexity, Logic circuits, Emerging computing
CCE-3	Computer software, Theory of programs, Programming languages
CCE-4	Digital communications, Mobile communications, Radio signal processing
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 Edge Computing, Distributed algorithm

(6) Data Science Course

Application Groups and Research Fields

Application Groups	Research Fields
DS-1	Statistical Intelligence, Statistics, Machine Learning, Data Science
DS-2	Mathematical Statistics, Computational Algebraic Statistics, Bayesian Statistics, Data Science
DS-3	Mathematical Information Systems, Statistical-Mechanics-Based Information Science, Information and Communication Theory, Statistical Learning Theory
DS-4	Statistical Signal Processing
DS-5	Machine Learning with Discrete Structure, Machine Discovery in Natural Science, Educational Data Science, Learning and Educational Technologies
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

Webpages of each course

- (1) Intelligence Science and Technology
<https://www.ist.i.kyoto-u.ac.jp/en/>
- (2) Advanced Mathematical Sciences
<https://www.acs.i.kyoto-u.ac.jp/en.html>
- (3) Applied Mathematics and Physics
<http://www.amp.i.kyoto-u.ac.jp/index-e.html>

- (4) Systems Science
<http://www.sys.i.kyoto-u.ac.jp/en/index.html>
- (5) Communications and Computer Engineering
<http://www.cce.i.kyoto-u.ac.jp/index-e.html>
- (6) Data Science
<https://www.ds.i.kyoto-u.ac.jp/>

Announcement of Successful Applicants

The announcement of successful applicants will be posted at the location and time described below. The results can also be viewed in the online system. Please note that we will not respond to inquiries made over the phone inquiries.

- Time and Date: Friday, June 16, 2023 3:00 p.m.
- Location: Bulletin board in front of the Office of the Graduate School of Informatics (1st floor, Research Bldg. No. 8)

Successful applicants are required to send the official master's degree certificate and transcript issued by the university they graduated from. These documents must be received by the end of August 2023 using a courier service such as EMS. If it is not possible to send the documents by the end of August, the applicant must communicate this before the end of August.

Enrollment procedures will be sent out to successful applicants in the first half of September 2023.

VIII. Process for Extending the Period of Study

Students may request an extension of their period of study for up to six years due to circumstances such as employment, childcare, and nursing care. If you wish to apply for an extension of your study period, you should contact the Student Affairs Division no later than 5:00 p.m. on Friday, May 24, 2023.

IX. Admission Fee and Tuition

Admission Fee: 282,000 yen (tentative)

(Applicants who will complete their Master's Program at Kyoto University at the end of September 2023 will be exempted from paying the fee.)

Annual Tuition: 535,800 yen (tentative)

(Tuition will be determined based on the number of years of enrollment for students who apply for an extension of their period of study.)

Notes:

- 1) Students who receive the Japanese Government (MEXT*1) Scholarship are exempt from paying the admission fee and tuition. *1 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology of Japan
- 2) In case of any revision in the admission fee and tuition after enrollment, the revised amount will be applied from the time at which the revision comes into effect.

X. Handling of Personal Information

Personal information, such as name, gender, date of birth, address, and performance evaluation, will be handled in accordance with the Act on the Protection of Personal Information Held by Private Institutions and the Regulations on the Protection of Personal Information of Kyoto University. The information acquired through the application process will only be used for administrative purposes

including:

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

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
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.)

April 2023