

2026・2027年度

神戸大学大学院システム情報学研究科
博士課程後期課程

進学者選考要項

この進学者選考要項は
2026年10月進学(第Ⅲ期)
2027年 4月進学(第Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ期)
2027年10月進学(第Ⅰ・Ⅱ期)
の進学試験を対象としています。

2026年度に実施する博士課程後期課程の進学試験の日程

①2026年度10月進学(第Ⅲ期)

2027年度4月進学(第Ⅰ期)

出願登録期間	2026年7月15日(水)0:00から2026年7月24日(金)16:59まで	
出願書類提出期間	郵送による場合	2026年7月15日(水)から 2026年7月24日(金)【午後5時必着】まで
	窓口持参の場合	2026年7月21日(火)から 2026年7月24日(金)【午後4時】まで
口頭試問日	2026年8月27日(木)	
合格者発表	2026年9月4日(金)10:00(予定)	

②2027年度4月進学(第Ⅱ期)

2027年度10月進学(第Ⅰ期)

出願登録期間	2026年10月27日(火)0:00から2026年11月5日(木)16:59まで	
出願書類提出期間	郵送による場合	2026年10月27日(火)から 2026年11月5日(木)【午後5時必着】まで
	窓口持参の場合	2026年10月30日(金)から 2026年11月5日(木)【午後4時】まで
口頭試問日	2026年12月2日(水)	
合格者発表	2026年12月15日(火)10:00(予定)	

③2027年度4月進学(第Ⅲ期)

2027年度10月進学(第Ⅱ期)

出願登録期間	2026年12月25日(金)0:00から2027年1月8日(金)16:59まで	
出願書類提出期間	郵送による場合	2026年12月25日(金)から 2027年1月8日(金)【午後5時必着】まで
	窓口持参の場合	2027年1月5日(火)から 2027年1月8日(金)【午後4時】まで
口頭試問日	2027年1月26日(火)	
合格者発表	2027年2月9日(火)10:00(予定)	

(注意)

この学生募集要項に記載されている日時は全て日本時間です。

神戸大学大学院システム情報学研究科について

神戸大学大学院システム情報学研究科で取得できる学位について

システム情報学研究科博士課程後期課程を修了した学生は博士（システム情報学）、博士（工学）、博士（計算科学）又は博士（学術）の学位を取得できます。

神戸大学大学院システム情報学研究科におけるアドミッション・ポリシー

システム情報学研究科では、システム技術、情報技術、計算技術を柱として、システム情報（自然から工学、社会までの広範なシステムに内在する意味のある情報をいう）を核に、新たな知識・価値の創出を目指す新しい学問領域の創成・展開を図るとともに、これに貢献する豊かな創造性と国際感覚を有する人材を養成するための教育研究を行います。

多様なバックグラウンドを持つ学生を、日本国内はもとより海外から受け入れることを積極的に行います。

●システム情報学研究科博士課程後期課程の求める学生像

システム情報学研究科博士課程後期課程では、次のいずれかの資質を持つ学生を求めています。

1. 工学系、情報系の学部や大学院においてシステム技術、情報技術、計算技術などについて学んだ者
〔求める要素：知識・技能、関心・意欲〕
2. システム技術、情報技術、計算技術などを、理学系の各専門分野をはじめ、医学系や、さらには人文科学系、社会科学系の領域において応用・展開することに強い興味と意欲を持つ者
〔求める要素：思考力・判断力・表現力、主体性・協働性、関心・意欲〕
3. 高い独創性と発想力、論理的思考能力を備え、新しい「システム情報学」を開拓し、その進展に向けて強い情熱を持つ者
〔求める要素：思考力・判断力・表現力、関心・意欲〕

●入学者選抜の基本方針

以上のような学生を選抜するために、システム情報学研究科博士課程後期課程のディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、一般入試では、主に「知識・技能」ないしは「思考力・判断力・表現力」や「主体性・協働性」、および「関心・意欲」を測ります。

また、企業や研究所等において研究経験や成果を有する者など、社会人の受け入れも積極的に行います。

(システム情報学研究科博士課程後期課程の学生募集に関する問い合わせ先)

神戸大学大学院システム情報学研究科
学務課教務学生グループ

〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1

電話 078-803-6002

e-mail csi-kyomugakusei@office.kobe-u.ac.jp

システム情報学研究科ホームページ <https://www.csi.kobe-u.ac.jp/>

神戸大学ホームページ <https://www.kobe-u.ac.jp/>

オンラインでの出願登録となりますので、以下のことに注意し出願を行ってください。

- ・ 登録情報が多いため、時間に余裕をもって登録を行ってください。
- ・ 出願には、パソコンやプリンター等の機器、メールアドレス、顔写真データ、出願書類のPDFデータが必要となります。
※登録したメールアドレスに、入学試験に関する重要なお知らせを配信しますので、日常的に確認できるメールアドレスを使用してください。
- ・ 事前に、出願書類の提出方法等を十分確認してください。
※一部の出願書類は、郵送等で原本を提出する必要があります。

目 次

I システム情報学研究科博士課程後期課程進学者選考要項

1. 専攻及び募集人員	1
2. 出願資格	1
3. 出願手続	1
4. 受験票	3
5. 選考の方法	4
6. 口頭試問の日及び場所	4
7. 合格者発表	4
8. 進学手続	4
9. その他	5

II システム情報学研究科博士課程後期課程の紹介

1. 教育課程編成の考え方及び特色	8
2. 後期課程教育の特色	8
3. システム情報学研究科の専攻	8
4. 講座，研究内容及び担当教員(2026年10月1日予定)	9
講座，研究内容及び担当教員(2027年 4月1日予定)	12
講座，研究内容及び担当教員(2027年10月1日予定)	15

※講座，研究内容及び担当教員の内容に変更があった場合は，システム情報学研究科ホームページにて更新情報を掲載します。

I システム情報学研究科博士課程後期課程
進学者選考要項

神戸大学大学院システム情報学研究科博士課程後期課程 進学者選考要項

1. 専攻及び募集人員

専攻	募集人員					
	2026年度	2027年度				
	10月	4月			10月	
	第Ⅲ期	第Ⅰ期	第Ⅱ期	第Ⅲ期	第Ⅰ期	第Ⅱ期
システム情報学専攻	若干名	12名	若干名	若干名	若干名	若干名

(注) 募集人員には入学者、外国人留学生及び社会人を含みます。

2. 出願資格 (10月進学を希望する場合は注に従って読み替えてください。)

2027年3月に神戸大学大学院システム情報学研究科博士課程前期課程及び本学他研究科の修士課程、博士課程前期課程または専門職学位課程を修了する見込みの者

【注】 上記中の「2027年3月」について、2026年度10月進学を志望する場合は「2026年9月」と、2027年度10月進学を志望する場合は「2027年9月」と読み替えてください。

3. 出願手続

次の【1】および【2】の順に手続を行ってください。

【1】Web出願サイトでの出願登録

● Web 出願サイト <https://e-apply.jp/ds/kobe-u/>

志望する進学試験	出願登録期間
2026年度10月進学(第Ⅲ期)	2026年7月15日(水)0:00から2026年7月24日(金)16:59まで
2027年度4月進学(第Ⅰ期)	
2027年度4月進学(第Ⅱ期)	2026年10月27日(火)0:00から2026年11月5日(木)16:59まで
2027年度10月進学(第Ⅰ期)	
2027年度4月進学(第Ⅲ期)	2026年12月25日(金)0:00から2027年1月8日(金)16:59まで
2027年度10月進学(第Ⅱ期)	

出願登録は、システム情報学研究科のWEBページ (https://www.csi.kobe-u.ac.jp/exam/doctor/2026/2026doctor_exam.html) に掲載している「Web出願の流れ」及び「Web出願サイト入力の手引き」を参照し、行ってください。

Web出願サイトの指示に従い、出願情報を登録するとともに、次ページの【出願書類一覧】のうち「Web出願サイトでの手続」欄が「○」となっている書類をアップロードしてください。

なお、Web出願サイトへの通信に問題がある場合は、システム情報学研究科教務学生グループにお問い合わせください。

【2】出願書類の提出

次ページの【出願書類一覧】のうち「書面による提出」欄が「○」となっている書類は、郵送または窓口持参により、出願期間中に提出してください。

出願書類の送付先又は提出先:

神戸大学大学院システム情報学研究科
学務課教務学生グループ

〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1

電話 (078) 803-6002

志望する進学試験	出願書類提出期間	
	郵送による場合	窓口持参の場合
2026年度10月進学(第Ⅲ期)	2026年7月15日(水)から 2026年7月24日(金)【午後5時必着】まで	2026年7月21日(火)から 2026年7月24日(金)【午後4時】まで
2027年度4月進学(第Ⅰ期)		
2027年度4月進学(第Ⅱ期)	2026年10月27日(火)から 2026年11月5日(木)【午後5時必着】まで	2026年10月30日(金)から 2026年11月5日(木)【午後4時】まで
2027年度10月進学(第Ⅰ期)		
2027年度4月進学(第Ⅲ期)	2026年12月25日(金)から 2027年1月8日(金)【午後5時必着】まで	2027年1月5日(火)から 2027年1月8日(金)【午後4時】まで
2027年度10月進学(第Ⅱ期)		

《郵送による場合》

- Web出願サイトの出願登録完了後、Web出願サイトのマイページに表示される「入学願書」の3ページ目「出願用宛名用紙」をカラーで印刷し、角2サイズの封筒に貼り付けて、【出願書類一覧】の書面による提出書類を同封してください。
- 書留速達郵便としてください。

《窓口持参の場合》

受付時間:午前9時30分から午後4時(日本時間)まで

(ただし、土日祝日および平日の正午から午後1時までを除く。)

- Web出願サイトの出願登録完了後、Web出願サイトのマイページに表示される「入学願書」の3ページ目「出願用宛名用紙」を印刷し、【出願書類一覧】の書面による提出書類とあわせて提出してください。

【出願書類一覧】

出願書類	提出を要する志願者	Web出願サイトでの手続	書面による提出	備考
(A) 顔写真データ	全志願者	○	—	Web出願サイトの指示に従い、アップロードしてください。(出願前3か月以内に撮影した正面、上半身、無帽、背景なしのデータ(jpeg, png, bmpまたはheic形式)。)なお、顔写真データは、受験票に使用し、受験時に本人照合を行います。顔写真データが加工や修正により、本人と同一人物であるか確認できない場合は、受験を続けることができないことがあります。

出願書類		提出を要する 志願者	Web出願 サイトでの 手続	書面に よる提出	備 考
(B)	前期課程(修士 課程)の修了 見込証明書	全志願者	—	○	
(C)	前期課程 (修士課程)の 成績証明書	該当者のみ ※	—	○	※神戸大学大学院システム情 報学研究科博士課程前期課程 より進学する者は提出する必要 はありません。
(D)	研究経過 報告書	全志願者	○ 【ファイル アップロード 1】(.pdf)	—	和文2,000字程度のもの1部又 は、英文1,200語程度のもの(い ずれもA4判)1部を作成し、 PDF形式でアップロードしてくだ さい。
(E)	参考資料	該当者のみ ※	○ 【ファイル アップロード 2】(.pdf)	—	※(D)研究経過報告書以外の 研究発表等の資料があればア ップロードしてください。
(F)	研究計画書	全志願者	○ 【ファイル アップロード 3】(.pdf)	—	和文2,000字程度のもの又は、 英文1,200語程度のもの1部(い ずれもA4判)。どのような分野で どのような内容のことを研究しよ うとしているのかが分かるように 作成し、PDF形式でアップロー ドしてください。

[注意事項]

- (1) 志願者は、Web出願サイト内で希望する指導教員名を入力してください。指導教員は「講座、研究内容及び担当教員」から選択してください。なお、**志願者は指導教員予定者と密接な連絡をとり、研究計画書を作成してください。**
- (2) 出願手続後の記載事項の変更は認めません。
- (3) 証明書は原本を提出してください。

4. 受験票

受験票は、Web出願サイトのマイページからダウンロードしてください。ダウンロードが可能になった時点で、Web出願サイトに登録したメールアドレス宛に通知メールを配信します。

ダウンロードした受験票をカラー印刷し、試験当日に持参してください。

なお、次の期日までにメールが届かない場合は、教務学生グループにお問い合わせください。

志望する進学試験	期 日
2026年度10月進学(第Ⅲ期)	2026年8月20日(木)まで
2027年度4月進学(第Ⅰ期)	
2027年度4月進学(第Ⅱ期)	2026年11月25日(水)まで
2027年度10月進学(第Ⅰ期)	
2027年度4月進学(第Ⅲ期)	2027年1月19日(火)まで
2027年度10月進学(第Ⅱ期)	

5. 選考の方法

進学者の選考は、学力検査及び提出書類を総合して行います。
学力検査は、口頭試問・質疑応答等によって、以下を中心として行います。

- (1) 研究経過報告書の内容
履修に必要な基礎学力を有しているかどうかを検査します。
- (2) 英語の能力(外国の大学を卒業した外国人の志願者については英語及び日本語)
研究に必要な語学力を有しているかどうかを検査します。
- (3) 研究計画書の内容
学位取得に見合う研究計画であるかどうかを審査します。

6. 口頭試問の日及び場所

志望する進学試験	口頭試問日	場所	集合時間等
2026年度10月進学(第Ⅲ期)	2026年8月27日(木)	神戸大学 大学院 システム情報学 研究科学舎	各志願者の口頭試問の会場と時間は、受験票発行時に別途 Web 出願サイトに登録したメールアドレスに送付する「受験者心得」を参照してください。
2027年度4月進学(第Ⅰ期)			
2027年度4月進学(第Ⅱ期)	2026年12月2日(水)		
2027年度10月進学(第Ⅰ期)			
2027年度4月進学(第Ⅲ期)	2027年1月26日(火)		
2027年度10月進学(第Ⅱ期)			

【神戸大学大学院システム情報学研究科学舎への交通案内】

阪神「御影」駅、JR「六甲道」駅又は阪急「六甲」駅から市バス⑩系統(六甲ケーブル下行)乗車、神大国際文化学研究科前下車、徒歩約5分

なお、特別な事情で指定した口頭試問の場所に出向くのが困難と認められる場合は、インターネット等を用いた遠隔口頭試問が認められる場合がある。遠隔口頭試問を希望する者は、出願にあたって指導教員予定者にその旨申し出、指示を受けること。

7. 合格者発表

志望する進学試験	日時
2026年度10月進学(第Ⅲ期)	2026年9月4日(金)10:00(予定)
2027年度4月進学(第Ⅰ期)	
2027年度4月進学(第Ⅱ期)	2026年12月15日(火)10:00(予定)
2027年度10月進学(第Ⅰ期)	
2027年度4月進学(第Ⅲ期)	2027年2月9日(火)10:00(予定)
2027年度10月進学(第Ⅱ期)	

選考結果はWeb出願サイトのマイページから確認できます。

なお、電話による照会には応じません。

8. 進学手続

(1) 進学手続日・進学手続書類等

進学手続期間は、次の期間の予定です。その詳細については、進学手続に必要な書類等と併せて次の時期に通知(郵送)します。

なお、選考結果の「誤操作」「見間違い」「使用機器の不具合」「通信障害」等を理由とした進学手続期限後の進学手続は一切認めません。

志望する進学試験	進学手続の期間	通知の時期
2026年度10月進学(第Ⅲ期)	2026年9月中旬	2026年8月下旬
2027年度4月進学(第Ⅰ期)	2027年3月上旬	2027年2月下旬
2027年度4月進学(第Ⅱ期)		
2027年度4月進学(第Ⅲ期)		
2027年度10月進学(第Ⅰ期)	2027年9月中旬	2027年8月下旬
2027年度10月進学(第Ⅱ期)		

(2) 進学手続場所

神戸大学大学院システム情報学研究科
学務課教務学生グループ

(3) 納付金(10月進学を希望する場合は注2, 3に従って読み替えてください)

区 分	金 額	摘 要
授業料	半期分	2027年度前期分(注2)授業料の納付方法については、2027年2月下旬(注3)に郵送する「進学試験合格者へのお知らせ」をご覧ください。 [在学中に授業料改定が行われた場合には、改定時から新授業料が適用されます。]
	年 額	

(注1) 上記の金額は、2026年度の例です。

(注2) 上記中の「2027年度前期分」は、2026年度10月進学を志望する場合は「2026年度後期分」と、2027年度10月進学を志望する場合は「2027年度後期分」と読み替えてください。

(注3) 上記中の「2027年2月下旬」は、2026年度10月進学を志望する場合は「2026年度9月上旬」と、2027年度10月進学を志望する場合は「2027年9月上旬」と読み替えてください。

[注意事項]

(1) 次に該当する者は、進学を取り消されることがあります。

(A) 虚偽の申告をした場合

(B) 出願資格を満たすことができない場合

(2) 出願時において国費外国人留学生で、進学後も引き続き国費外国人留学生である者は納付を要しません。

9. その他

1. 授業料免除

次のいずれかに該当する場合については、前期または後期毎の本人からの申請に基づき、選考のうえ、授業料の全額又は半額を免除される場合があります。

(1) 経済的理由により、授業料納付が困難であり、かつ学業成績が優秀と認められる者

(2) 授業料の納期前6ヶ月以内(新入学者の入学した日に属する期分に係る免除の場合は、入学前1年以内)に、本人の主たる家計支持者(留学生の場合、国外居住者は除く)が死亡し、または本人もしくは主たる家計支持者が風水害等の災害を受けたことにより、授業料の納付が著しく困難であると認められる者

2. 個人情報について

(1) 本学が保有する個人情報は、「個人情報の保護に関する法律(平成15年法律第57号)」等の法令を遵守するとともに、「神戸大学の保有する個人情報の管理に関する指針」等に基づき厳密に取扱います。

- (2) 入学者選抜に用いた試験成績等の個人情報、入学者の選抜(出願処理、選抜実施)、合格発表、入学手続業務、及び今後の入学者選抜方法及び大学教育改善のための調査・研究の検討資料の作成のために利用します。なお、調査・研究及び結果の発表に際しては、個人が特定できないように処理します。
- (3) 出願にあたって提出された個人情報は、入学者の個人情報についてのみ入学後の学生支援関係(健康管理、授業料免除、奨学金申請等)、教務関係(学籍、修学指導)等の教育目的及び授業料等に関する業務並びにこれらに付随する業務を行うために利用します。
- (4) 一部の業務を神戸大学より委託を受けた業者(以下「受託業者」という。)において行うことがあります。この場合、業務を行うために必要となる限度で受託業者に個人情報を提供しますが、守秘義務を遵守するよう指導します。

3. 麻しん、風しんのワクチン接種(予防接種)・抗体検査に関する書類の提出について (2026年度10月進学を希望する場合は注に従って読み替えてください。)

神戸大学では「麻しん風しん登録制度」を定め、入学後のキャンパス内での麻しん・風しんの流行を防止するため、全ての新生に次の①、②、③のいずれかを提出していただいています。

- ① 麻しん・風しんのワクチン接種を、満1歳以降にそれぞれについて2回ずつ受けたことを証明する書類(推奨)
- ② 過去5年以内(令和4(2022)年4月以降)に麻しん・風しんのワクチン接種を、それぞれについて1回ずつ受けたことを証明する書類
- ③ 過去5年以内(令和4(2022)年4月以降)に受けた麻しん・風しんの抗体検査の結果が、「麻しん・風しんの発症を防ぐのに十分な血中抗体価(次頁の表を参照)を有していること」を証明する書類

- * ①、②のワクチンは、麻しん・風しん混合ワクチン(MRワクチン)等の混合ワクチンでもかまいません。
 - * ①、②では、接種したワクチンの種類と接種年月日が記載されていることが必要です。
 - * 母子手帳等のワクチン接種記録や接種済証も、接種したワクチンの種類と接種年月日が記載されていれば①、②の書類として使用できます。
 - * 既往歴(かかったこと)がある場合は、③を提出するか、ワクチン接種を受けて①か②を提出してください。
 - * ③では、次頁の表の血中抗体価の測定方法と測定値が記載され、測定値が同表の判定基準を満たしていることが必要です。血液検査結果票そのものの提出でもかまいません。血中抗体価が不十分な場合には、必要なワクチン接種を受け、①か②を提出してください。
 - * ①、②、③の書類の組み合わせ、例えば麻しんについては①、風しんについては③を提出してもかまいません。
 - * 麻しん・風しんの血中抗体価が不十分にもかかわらず、病気や体質等やむを得ない事情によってワクチン接種を受けられない場合には、その旨を記載した文書(医師による証明書等)を提出してください。
 - * 上記のいずれの書類も入学試験の合否判定に用いるものではありません。
- (注) 上記中の「令和4(2022)年4月以降」は、2026年度10月進学を志望する場

合は「令和3(2021)年4月以降」と読み替えてください。

提出期限：4月入学者は新入生健康診断実施日、
10月入学者は10月入学者健康診断実施日
提出先：健康診断会場内 麻しん風しん登録受付

麻しん・風しんの発症を防ぐのに十分な血中抗体価の測定方法と判定基準

区 分	測定方法	判定基準	備 考
麻しん	IgG-EIA 法	8.0 以上の陽性	3つの測定方法のうち、いずれかで陽性
	PA 法	256 倍以上の陽性	
	NT 法	4 倍以上の陽性	
風しん	HI 法	32 倍以上の陽性	2つの測定方法のうち、いずれかで陽性 (HI 法を推奨)
	IgG-EIA 法	8.0 以上の陽性	

- * ワクチン接種歴が条件を満たす場合や追加接種する場合は、抗体検査は不要です。
- * 血中抗体価の測定は、この表の方法によってください。
- * 発症を防ぐのに十分な血中抗体価は、測定方法によって異なります。また、**単に抗体陽性とされる値よりは高い値**なので注意してください。
- * 医療機関を受診する際には、必要なワクチン接種や抗体検査を受けることができるか、予め確認してください。また、この学生募集要項を医師に提示するなどして必要な証明書を発行してもらってください。

この感染予防措置に関する問い合わせは

神戸大学 保健管理センター TEL 078-803-5245
神戸大学 学務部学生支援課 TEL 078-803-5219

Ⅱ システム情報学研究科博士課程後期課程の紹介

1. 教育課程編成の考え方及び特色

システム情報学研究科の後期課程においては、自ら問題を設定・探求・解決できる高度な課題探求能力、豊かな創造性と国際感覚を有する研究者・高等教育研究機関の教員・高度専門職業人等を養成するための教育研究を行います。このため、博士論文に関する厳格なコースワークを設定し、調査研究・課題発掘・研究計画立案・研究実施・研究成果の整理・未解決課題を解決する方法の考察などに関する指導を行います。さらに、専門科目の複数教員担当制や研究科横断科目の導入によって高度な専門性ととも広範な視野を身に付けた人材を養成します。

2. 後期課程教育の特色

システム情報学研究科後期課程の教育課程編成の特色としては以下の項目があげられます。

社会人教育(大学院設置基準第14条特例の実施)

システム情報学に関する高度で多様な職業能力を身に付けた技術者の養成を目的として、後期課程において、社会人学生の積極的な受入れを図ります。社会人が業務につきながらの学習を容易にするため、「大学院設置基準第14条に基づく教育方法の特例」を実施します。

後期課程入学者への措置

入学時に履修ガイダンスを行い、科目編成に関する基本的な考え方、科目群の構成などについて説明し、修了のための要件などについて周知します。特に、修士(システム情報学)の学位を持たない学生に対しては、修士の学位の種類、ならびに、当該学生のバックグラウンドを考慮して、必要に応じて前期課程で開講される科目の一部を履修するよう指導します。後期課程配当科目については、主として各教育研究分野において指導される研究内容に密接に関連したものであるため、当該学生が所属する講座の複数教員による特論を中心に履修させます。

博士学位認定プロセス

1年次及び2年次に研究構想、研究経過、及び今後の研究計画についての研究経過発表会を実施し、博士論文作成に関する適切な指導を行います。また、3年次に研究成果発表会を実施し、研究成果が優れていると認められれば博士論文の提出・審査(博士論文発表会)に進むこととします。研究経過発表会、研究成果発表会、及び博士論文発表会に関しては、必要に応じて研究科全体で研究指導・審査する体制を構築します。早期修了に対しては、1年次又は2年次に研究成果発表会及び博士論文発表会を実施します。

3. システム情報学研究科の専攻

システム情報学研究科にシステム情報学専攻の1専攻を配置します。

システム情報学専攻では、まず、大規模や複雑化が進むシステムの解析・設計・構築・運用のための基礎理論や方法論を追求します。この際、機械や電気、情報といった固有技術分野に特化せず、様々なシステムに共通の概念や機能を論理的・科学的・実践的に取り扱い、ソフトウェア技術とハードウェア技術を融合させ、実世界と情報世界の結合を迫り、システムの基盤から統合までの理論と技術に関する学際的な教育研究を行います。また、システム情報学専攻では、高度情報化社会に貢献する情報科学技術の新たな学問分野の開拓と展開を目指します。このため、単にコンピュータプログラミングに特化した教育研究ではなく、コンピュータ、ネットワーク並びにこれらの有機的な組合せである情報システム、さらには、コンテンツとしてのメディアや知能までもを対象に、情報の数理的基礎理論の構築、情報処理の新しい方法論の探究及び先端的な情報応用技術に至るバランスのとれた教育研究を行います。さらに、システム情報学専攻では、計算アプローチによる科学技術探求の理論・方法論並びにこれを支える大規模シミュレーション理論・基盤技術を追求します。このため、超高速・超並列計算システムの技術的基礎、並びに数理モデリング、シミュレーション、可視化などのシミュレーションの基礎と、さらには、シミュレーションによる自然現象の理解と解明、未知の現象や事象の予測など計算科学の産業応用と社会貢献までを視野に入れた教育研究を行います。

4. 講座, 研究内容及び担当教員

【2026年10月1日予定】

講座	研究内容	担当教員
システム計画	オペレーションズリサーチ, 生産システム工学, 社会システム工学, 最適化, マルチエージェントシステム, 経営工学, 意思決定論, サービス工学, システムシミュレーション, 医用工学	國領 大介
システム計測	計測光学, 情報光学, 計算光学, 量子光学, 散乱透視学, 脳機能イメージング, 超越センシング, ライフ光学, マルチモーダルイメージング, 脳光コンピューティング	的場 修 米田 成
システム制御	知能エージェント, ヒューマンインタフェース, 介護支援工学, 計算ロボティクス, バイオメカニクス, 生体力学, 感情コンピューティング(感情計算), 自然言語処理, 医療・健康情報処理, 機械学習	△ 羅 志偉 全 昌勤
システム数理	分布系制御理論, 無限次元力学系, 作用素論, 非線形偏微分方程式, ロバスト制御理論, 非線形システム理論, 大規模・ハイブリッドシステム理論, 最適化による制御系設計, むだ時間系	佐野 英樹 増淵 泉 若生 将史
システム構造	センシング工学, 触覚知覚, 多感覚統合, 生体計測, 非破壊計測, 認知神経科学, 脳活動計測, 集中力, 精神疾患	中本 裕之 山下 歩
情報セキュリティ運用論	知的意思決定支援, 人工現実感, 複合現実感, 拡張現実感, ネットワーク応用, クラウドコンピューティング	□ 鳩野 逸生
システム知能	医用工学, コンピュータ支援診断治療, ラーニングアナリティクス, 教育ビッグデータ, 学習支援システム, 学習工学	△ 熊本 悦子 大野 麻子
情報数理	数理論理学, 数理統計学, 数学基礎論, 情報学の基礎, 公理的集合論, モデル理論, 証明論, 計算論, 代数的組合せ論, 離散・計算幾何学	□ 桔梗 宏孝 ブレンドル ヤーグ 菊池 誠 澤 正憲 倉橋 太志 ミア デイエコ
ソフトウェア	システムデザイン, 生産・サービスシステム, 農林水産システム, アーバンシステム, 組合せ最適化, エージェントベースシミュレーション, 感性情報処理, 感性コミュニケーション, 嗜好モデル, 味覚・嗅覚	藤井 信忠 福島 宙輝
情報通信	通信方式, ネットワーク制御, 情報通信システム最適化, 情報通信システム解析, 情報通信アプリケーション, 情報通信処理ミドルウェア, 分散処理システム, ネットワークセキュリティ	太田 能 フィネルティパトリック
知的データ処理	データ解析, モデリング, 機械学習	△ 大川 剛直 小松 瑞果
メディア情報	音声・画像・映像認識, メディア統合, 意味理解, 対話・会話処理, 知的コミュニケーション, ユニバーサルコミュニケーション, 脳信号処理, 機械学習	滝口 哲也
創発計算	最適化, 数理計画, エージェントモデル, 適応・学習アルゴリズム, 創発システム, スケジューリング, エネルギーマネジメント	■ 玉置 久

*印の講座は選択不可。

□印の教員は2027年3月退職予定。

■印の教員は2028年3月退職予定。

△印の教員は2029年3月退職予定。

講座	研究内容	担当教員
計算基盤 *		
計算流体	数値流体力学, 有限体積法, 超並列シミュレーション, 連成統一解法, 多目的最適化, 機械/深層学習, 熱伝達, 複雑・複合乱流, 反応性流体, 燃焼流, 移動格子法, 応用空気力学, 空力音響, 産業応用, 車両空力, スポーツ流体, 感染症, 生体流体	坪倉 誠 バレ ラフール
シミュレーション技法	磁気流体力学, 地球流体力学, 地球電磁気学, 地球内部物理学, 可視化融合シミュレーション	陰山 聡
計算分子工学	量子化学計算, 第一原理計算, 超並列電子状態計算, F12理論, 強相関電子状態理論, 量子アルゴリズム, 光エネルギー変換	天能 精一郎 上島 基之
計算生物学 *		
計算宇宙科学	月・惑星環境シミュレーション, 人工衛星-宇宙プラズマ相互作用, イオンビーム応用シミュレーション, 宇宙線物理学, プラズマ粒子シミュレーション手法開発	△ 白井 英之 三宅 洋平
共創システム情報学	光スーパーコンピューティング, 計算イメージング, 多次元信号回復, 視覚インターフェース	仁田 功一
	ドローン, 移動ロボット, 非ホロノミックシステム, マニピュレータ動力学, 状態推定, 非線形制御, 宇宙航行力学, ソーラーセイル, 可変構造宇宙機	浦久保 孝光
	知能融合ロボティクス, マルチモーダルセンシング, データフュージョン, ヒューマンインタラクション, 遠隔操作, AR/VR, 人-ロボット協調	小林 太
	大規模データ可視化, 多変数データ可視化, ビジュアルデータ分析, データインタラクション, 多次元データ解析, 時系列データ解析, テンソルデータ解析, 機械学習	坂本 尚久
先端システム情報学	ロボティクス, 制御理論, 自律システム, 複雑物理系, 自動運転	古賀 朱門
	視覚, 視覚情報処理, 脳マッピング, 白質線維束, 心理物理	上崎 麻衣子
応用システム(連携講座) *	生産システム, 計測制御システム, 行動計画システム, ロボット制御システム, ヒューマンインタフェイスシステム	
ソーシャルロボティクス(連携講座)	ヒューマンロボットインタラクション, アンドロイドロボット, 音声インタラクション, ハプティックインタラクション, コミュニケーション・メディア, パートナーメディア, メディア表現法, 多言語音声翻訳, 状況理解, ネットワークロボット	塩見 昌裕 石井 カロス 寿憲 港 隆史
知能統合(連携講座) *	機械学習, 人工知能, 統計的モデリング, パターン認識, ベイズ統計, 知的情報処理, ビッグデータ解析, 最適化	
応用計算科学(連携講座) *	地球シミュレータ, ハイパフォーマンスコンピューティング, マルチスケール・シミュレーション, 地球科学, 地球表層ダイナミクス, 巨大地震, プレート運動, 粒子法, シミュレーション可視化, 地球内部進化, 大規模線形・非線形ソルバー, データ駆動, 逆問題, ベイズ推定, スパースモデリング	

*印の講座は選択不可。

□印の教員は2027年3月退職予定。

■印の教員は2028年3月退職予定。

△印の教員は2029年3月退職予定。

講座	研究内容	担当教員
大規模計算科学 (連携講座)	数値計算ソフトウェアライブラリ, 格子量子色力学, 生体シミュレーション, 細胞シミュレーション, 分子動力学シミュレーション, 量子化学計算, 計算機科学, システムソフトウェア, 大規模AI学習・推論高速化技術, 大規模ビッグデータ処理高速化技術, 次世代計算機開発のための性能評価・解析技術, 計算素粒子物理学, 量子系分子科学, 気象気候シミュレーション, 高度化生体分子シミュレーション・モデリング, 大規模計算機アーキテクチャ, アクセラレータ, 物性物理学, 量子多体系, 量子計算	今村 俊幸 中村 宜文 曾田 繁利 西澤 誠也 佐藤 賢斗 DAWSON William 宮下 治 伊東 真吾 上野 知洋

*印の講座は選択不可。

□印の教員は2027年3月退職予定。

■印の教員は2028年3月退職予定。

△印の教員は2029年3月退職予定。

4. 講座, 研究内容及び担当教員

【2027年4月1日予定】

講座	研究内容	担当教員
システム計画	オペレーションズリサーチ, 生産システム工学, 社会システム工学, 最適化, マルチエージェントシステム, 経営工学, 意思決定論, サービス工学, システムシミュレーション, 医用工学	國領 大介
システム計測	計測光学, 情報光学, 計算光学, 量子光学, 散乱透視学, 脳機能イメージング, 超越センシング, ライフ光学, マルチモーダルイメージング, 脳光コンピューティング	的場 修 米田 成
システム制御	知能エージェント, ヒューマンインタフェース, 介護支援工学, 計算ロボティクス, バイオメカニクス, 生体力学, 感情コンピューティング(感情計算), 自然言語処理, 医療・健康情報処理, 機械学習	△ 羅 志偉 全 昌勤
システム数理	分布系制御理論, 無限次元力学系, 作用素論, 非線形偏微分方程式, ロバスト制御理論, 非線形システム理論, 大規模・ハイブリッドシステム理論, 最適化による制御系設計, むだ時間系	佐野 英樹 増淵 泉 若生 将史
システム構造	計測工学, センシング, 触覚知覚, 多感覚統合, 生体計測, 非破壊計測, 超音波計測, 技能評価, 認知神経科学, 脳活動計測, 集中力, 精神疾患	中本 裕之 山下 歩
情報セキュリティ運用論*		
システム知能	医用工学, コンピュータ支援診断治療, ラーニングアナリティクス, 教育ビッグデータ, 学習支援システム, 学習工学	△ 熊本 悦子 大野 麻子
情報数理	数理論理学, 数理統計学, 数学基礎論, 情報学の基礎, 公理的集合論, モデル理論, 証明論, 計算論, 代数的組合せ論, 離散・計算幾何学	ブレントル ヤーグ 菊池 誠 澤 正憲 倉橋 太志 ヒアディエコ
ソフトウェア	システムデザイン, 生産・サービスシステム, 農林水産システム, アーバンシステム, 組合せ最適化, エージェントベースシミュレーション, 感性情報処理, 感性コミュニケーション, 嗜好モデル, 味覚・嗅覚	藤井 信忠 福島 宙輝
情報通信	通信方式, ネットワーク制御, 情報通信システム最適化, 情報通信システム解析, 情報通信アプリケーション, 情報通信処理ミドルウェア, 分散処理システム, ネットワークセキュリティ	太田 能 フィネルティ パトリック
知的データ処理	データ解析, モデリング, 機械学習, 科学技術機械学習	△ 大川 剛直 小松 瑞果
メディア情報	音声・画像・映像認識, メディア統合, 意味理解, 対話・会話処理, 知的コミュニケーション, ユニバーサルコミュニケーション, 脳信号処理, 機械学習	滝口 哲也
創発計算	最適化, 数理計画, エージェントモデル, 適応・学習アルゴリズム, 創発システム, スケジューリング, エネルギーマネジメント	■ 玉置 久

*印の講座は選択不可。

■印の教員は2028年3月退職予定。

△印の教員は2029年3月退職予定。

講座	研究内容	担当教員
計算基盤 *		
計算流体	数値流体力学, 有限体積法, 超並列シミュレーション, 連成統一解法, 多目的最適化, 機械/深層学習, 熱伝達, 複雑・複合乱流, 反応性流体, 燃焼流, 移動格子法, 応用空気力学, 空力音響, 産業応用, 車両空力, スポーツ流体, 感染症, 生体流体	坪倉 誠 バレ ラフール
シミュレーション技法	磁気流体力学, 地球流体力学, 地球電磁気学, 地球内部物理学, 可視化融合シミュレーション	陰山 聡
計算分子工学	量子化学計算, 第一原理計算, 超並列電子状態計算, F12理論, 強相関電子状態理論, 量子アルゴリズム, 光エネルギー変換	天能 精一郎 上島 基之
計算生物学 *		
計算宇宙科学	月・惑星環境シミュレーション, 人工衛星-宇宙プラズマ相互作用, イオンビーム応用シミュレーション, 宇宙線物理学, プラズマ粒子シミュレーション手法開発	△ 白井 英之 三宅 洋平
共創システム情報学	光スーパーコンピューティング, 計算イメージング, 多次元信号回復, 視覚インターフェース	仁田 功一
	ドローン, 移動ロボット, 非ホロノミックシステム, マニピュレータ動力学, 状態推定, 非線形制御, 宇宙航行力学, ソーラーセイル, 可変構造宇宙機	浦久保 孝光
	知能融合ロボティクス, マルチモーダルセンシング, データフュージョン, ヒューマンインタラクション, 遠隔操作, AR/VR, 人-ロボット協調	小林 太
	大規模データ可視化, 多変数データ可視化, ビジュアルデータ分析, データインタラクション, 多次元データ解析, 時系列データ解析, テンソルデータ解析, 機械学習	坂本 尚久
先端システム情報学	ロボティクス, 制御理論, 自律システム, 複雑物理系, 自動運転	古賀 朱門
	視覚, 視覚情報処理, 脳マッピング, 白質線維束, 心理物理	上崎 麻衣子
応用システム(連携講座) *	生産システム, 計測制御システム, 行動計画システム, ロボット制御システム, ヒューマンインタフェースシステム	吉河 章二
ソーシャルロボティクス(連携講座)	ヒューマンロボットインタラクション, アンドロイドロボット, 音声インタラクション, ハプティックインタラクション, コミュニケーション・メディア, パートナーメディア, メディア表現法, 多言語音声翻訳, 状況理解, ネットワークロボット	塩見 昌裕 石井 カロス 寿憲 港 隆史
知能統合(連携講座) *	機械学習, 人工知能, 統計的モデリング, パターン認識, ベイズ統計, 知的情報処理, ビッグデータ解析, 最適化	上田 修功 河原 吉伸
応用計算科学(連携講座) *	地球シミュレータ, ハイパフォーマンスコンピューティング, マルチスケール・シミュレーション, 地球科学, 地球表層ダイナミクス, 巨大地震, プレート運動, 粒子法, シミュレーション可視化, 地球内部進化, 大規模線形・非線形ソルバー, データ駆動, 逆問題, ベイズ推定, スパースモデリング	坪井 誠司

*印の講座は選択不可。

■印の教員は2028年3月退職予定。

△印の教員は2029年3月退職予定。

講座	研究内容	担当教員
大規模計算科学 (連携講座)	数値計算ソフトウェアライブラリ, 格子量子色力学, 生体シミュレーション, 細胞シミュレーション, 分子動力学シミュレーション, 量子化学計算, 計算機科学, システムソフトウェア, 大規模AI学習・推論高速化技術, 大規模ビッグデータ処理高速化技術, 次世代計算機開発のための性能評価・解析技術, 計算素粒子物理学, 量子系分子科学, 気象気候シミュレーション, 高度化生体分子シミュレーション・モデリング, 大規模計算機アーキテクチャ, アクセラレータ, 物性物理学, 量子多体系, 量子計算	今村 俊幸 中村 宜文 曾田 繁利 西澤 誠也 佐藤 賢斗 DAWSON William 宮下 治 伊東 真吾 上野 知洋

*印の講座は選択不可。

■印の教員は2028年3月退職予定。

△印の教員は2029年3月退職予定。

4. 講座, 研究内容及び担当教員

【2027年10月1日予定】

講座	研究内容	担当教員
システム計画	オペレーションズリサーチ, 生産システム工学, 社会システム工学, 最適化, マルチエージェントシステム, 経営工学, 意思決定論, サービス工学, システムシミュレーション, 医用工学	國領 大介
システム計測	計測光学, 情報光学, 計算光学, 量子光学, 散乱透視学, 脳機能イメージング, 超越センシング, ライフ光学, マルチモーダルイメージング, 脳光コンピュータインテグレーション	的場 修 米田 成
システム制御	知能エージェント, ヒューマンインタフェース, 介護支援工学, 計算ロボティクス, バイオメカニクス, 生体力学, 感情コンピュータインテグレーション(感情計算), 自然言語処理, 医療・健康情報処理, 機械学習	△ 羅 志偉 全 昌勤
システム数理	分布系制御理論, 無限次元力学系, 作用素論, 非線形偏微分方程式, ロバスト制御理論, 非線形システム理論, 大規模・ハイブリッドシステム理論, 最適化による制御系設計, むだ時間系	佐野 英樹 増淵 泉 若生 将史
システム構造	計測工学, センシング, 触覚知覚, 多感覚統合, 生体計測, 非破壊計測, 超音波計測, 技能評価, 認知神経科学, 脳活動計測, 集中力, 精神疾患	中本 裕之 山下 歩
情報セキュリティ運用論*		
システム知能	医用工学, コンピュータ支援診断治療, ラーニングアナリティクス, 教育ビッグデータ, 学習支援システム, 学習工学	△ 熊本 悦子 大野 麻子
情報数理	数理論理学, 数理統計学, 数学基礎論, 情報学の基礎, 公理的集合論, モデル理論, 証明論, 計算論, 代数的組合せ論, 離散・計算幾何学	○ ブレンドル ヤーグ 菊池 誠 澤 正憲 倉橋 太志 ヒア デイエコ
ソフトウェア	システムデザイン, 生産・サービスシステム, 農林水産システム, アーバンシステム, 組合せ最適化, エージェントベースシミュレーション, 感性情報処理, 感性コミュニケーション, 嗜好モデル, 味覚・嗅覚	藤井 信忠 福島 宙輝
情報通信	通信方式, ネットワーク制御, 情報通信システム最適化, 情報通信システム解析, 情報通信アプリケーション, 情報通信処理ミドルウェア, 分散処理システム, ネットワークセキュリティ	太田 能 フィネルティハトリック
知的データ処理	データ解析, モデリング, 機械学習, 科学技術機械学習	△ 大川 剛直 小松 瑞果
メディア情報	音声・画像・映像認識, メディア統合, 意味理解, 対話・会話処理, 知的コミュニケーション, ユニバーサルコミュニケーション, 脳信号処理, 機械学習	滝口 哲也
創発計算	最適化, 数理計画, エージェントモデル, 適応・学習アルゴリズム, 創発システム, スケジューリング, エネルギーマネジメント	■ 玉置 久

*印の講座は選択不可。

■印の教員は2028年3月退職予定。

△印の教員は2029年3月退職予定。

○印の教員は2030年3月退職予定。

講座	研究内容	担当教員
計算基盤 *		
計算流体	数値流体力学, 有限体積法, 超並列シミュレーション, 連成統一解法, 多目的最適化, 機械/深層学習, 熱伝達, 複雑・複合乱流, 反応性流体, 燃焼流, 移動格子法, 応用空気力学, 空力音響, 産業応用, 車両空力, スポーツ流体, 感染症, 生体流体	坪倉 誠 バレ ラフール
シミュレーション技法	磁気流体力学, 地球流体力学, 地球電磁気学, 地球内部物理学, 可視化融合シミュレーション	陰山 聡
計算分子工学	量子化学計算, 第一原理計算, 超並列電子状態計算, F12理論, 強相関電子状態理論, 量子アルゴリズム, 光エネルギー変換	○ 天能 精一郎 上島 基之
計算生物学 *		
計算宇宙科学	月・惑星環境シミュレーション, 人工衛星-宇宙プラズマ相互作用, イオンビーム応用シミュレーション, 宇宙線物理学, プラズマ粒子シミュレーション手法開発	△ 臼井 英之 三宅 洋平
共創システム 情報学	光スーパーコンピューティング, 計算イメージング, 多次元信号回復, 視覚インターフェース	仁田 功一
	ドローン, 移動ロボット, 非ホロノミックシステム, マニピュレータ動力学, 状態推定, 非線形制御, 宇宙航行力学, ソーラーセイル, 可変構造宇宙機	浦久保 孝光
	知能融合ロボティクス, マルチモーダルセンシング, データフュージョン, ヒューマンインタラクション, 遠隔操作, AR/VR, 人-ロボット協調	小林 太
	大規模データ可視化, 多変数データ可視化, ビジュアルデータ分析, データインタラクション, 多次元データ解析, 時系列データ解析, テンソルデータ解析, 機械学習	坂本 尚久
先端システム 情報学	ロボティクス, 制御理論, 自律システム, 複雑物理系, 自動運転	古賀 朱門
	視覚, 視覚情報処理, 脳マッピング, 白質線維束, 心理物理	上崎 麻衣子
応用システム (連携講座) *	生産システム, 計測制御システム, 行動計画システム, ロボット制御システム, ヒューマンインタフェースシステム	吉河 章二
ソーシャル ロボティクス (連携講座)	ヒューマンロボットインタラクション, アンドロイドロボット, 音声インタラクション, ハプティックインタラクション, コミュニケーション・メディア, パートナーメディア, メディア表現法, 多言語音声翻訳, 状況理解, ネットワークロボット	塩見 昌裕 石井 カロス 寿憲 港 隆史
知能統合 (連携講座) *	機械学習, 人工知能, 統計的モデリング, パターン認識, ベイズ統計, 知的情報処理, ビッグデータ解析, 最適化	上田 修功 河原 吉伸
応用計算科学 (連携講座) *	地球シミュレータ, ハイパフォーマンスコンピューティング, マルチスケール・シミュレーション, 地球科学, 地球表層ダイナミクス, 巨大地震, プレート運動, 粒子法, シミュレーション可視化, 地球内部進化, 大規模線形・非線形ソルバー, データ駆動, 逆問題, ベイズ推定, スパースモデリング	坪井 誠司

*印の講座は選択不可。

■印の教員は2028年3月退職予定。

△印の教員は2029年3月退職予定。

○印の教員は2030年3月退職予定。

講座	研究内容	担当教員
大規模計算科学 (連携講座)	数値計算ソフトウェアライブラリ, 格子量子色力学, 生体シミュレーション, 細胞シミュレーション, 分子動力学シミュレーション, 量子化学計算, 計算機科学, システムソフトウェア, 大規模AI学習・推論高速化技術, 大規模ビッグデータ処理高速化技術, 次世代計算機開発のための性能評価・解析技術, 計算素粒子物理学, 量子系分子科学, 気象気候シミュレーション, 高度化生体分子シミュレーション・モデリング, 大規模計算機アーキテクチャ, アクセラレータ, 物性物理学, 量子多体系, 量子計算	今村 俊幸 中村 宜文 曾田 繁利 西澤 誠也 佐藤 賢斗 DAWSON William 宮下 治 伊東 真吾 上野 知洋

*印の講座は選択不可。

■印の教員は2028年3月退職予定。

△印の教員は2029年3月退職予定。

○印の教員は2030年3月退職予定。