

2025年度(第Ⅱ期)

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

学生募集要項 (2025年10月入学)

PROSPECTUS
FOR
THE DOCTORAL PROGRAM

Graduate School of System Informatics
KOBE UNIVERSITY
2nd Round, 2025
(Starting in October, 2025)

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は、大学院工学研究科情報知能学専攻の改組により2010年4月に設置された研究科です。システム情報学研究科の博士課程前期課程及び博士課程後期課程は、システム科学専攻・情報科学専攻・計算科学専攻の3つの専攻によって構成されていましたが、2023年4月1日からシステム情報学専攻の1専攻に改組されました。

なお、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
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
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

●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、思考力・判断力・表現力、主体性・協働性、および関心・意欲を測ります。

(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)

神戸大学大学院工学研究科学務課教務学生係

〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1

電話 078-803-6350

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

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

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

目 次

I システム情報学研究科博士課程後期課程一般入試学生募集要項

1. 専攻及び募集人員	1
2. 出願資格	1
3. 出願手続	1
4. 選考の方法	4
5. 口頭試問の日及び場所	4
6. 合格者発表	4
7. 入学手続	4
8. 出願資格の審査について	5
9. その他	6
◎ 大学院入学試験検定料の海外からの入金方法	9
◎ 社会人学生のための教育方法の特例について	10

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	11
2. 後期課程教育の特色	11
3. システム情報学研究科の専攻	11
4. 講座、研究内容及び担当教員	12

◎ 添付書類（出願に必要な本研究科所定の用紙一式）

- 入学願書（様式第1号）
- 履歴書（様式第2号）
- 受験票（様式第3号）
- 検定料郵便振替払込受付証明書貼付票（様式第4号）
- 出願時の検定料の納付について（様式第5号）
- 修士論文概要及び研究経過報告書（様式第6号）
- 研究計画書（様式第7号）
- 宛名シール（様式第8号）
- 入学試験関係書類送付用封筒（様式第9号）
- 入学試験出願資格認定申請書（様式第10号）
- 研究歴証明書（申立書）（様式第11号）
- 研究業績書（様式第12号）

I システム情報学研究科博士課程後期課程
一般入試学生募集要項

2025年度10月入学(第Ⅱ期)
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
学生募集要項

1. 専攻及び募集人員

専攻	募集人員
システム情報学専攻	若干名

(注) 募集人員には進学者、外国人留学生及び社会人を含みます。

2. 出願資格

次の各号のいずれかに該当する者又は2025年9月30日までに該当する見込みの者としてします。

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者
- (2) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (5) 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項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
- (6) 外国の学校、第4号の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準(昭和49年文部省令第28号)第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
- (7) 文部科学大臣の指定した者(平成元年文部省告示第118号)
 - ア 大学を卒業し、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者で、本研究科において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者
 - イ 外国において学校教育における16年の課程を修了した後、又は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後、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者で、本研究科において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者
- (8) 本研究科において、個別の出願資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、2025年9月30日までに24歳に達するもの

【注】 上記の(7)又は(8)により出願を希望する者については、出願前に個別の出願資格審査を行いますので、「8.出願資格の審査について」を参照してください。

3. 出願手続

(1) 出願期間及び出願方法

2025年1月6日(月)から2025年1月9日(木)まで

受付時間(持参)は、平日9:00~11:30, 13:00~17:00まで。

郵送の場合は、1月9日(木)17:00までに到着した場合に限り受け付けます。

また、封筒の表に「システム情報学研究科博士課程後期課程入学願書在中」と朱書し、「書留速達郵便」にて郵送してください。

(2) 出願書類提出(郵送)先

神戸大学大学院工学研究科学務課教務学生係
〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1
電話(078)803-6350(直通)

(3) 出願書類

出願書類		提出を要する 志願者	備 考
(A)	入学願書	全志願者	本研究科所定の用紙(様式第1号)
(B)	受験票	全志願者	本研究科所定の用紙(様式第3号)
(C)	郵便振替払込受付 証明書貼付票	全志願者	本研究科所定の用紙(様式第4号)
(D)	写真(計3枚)	全志願者	2枚(縦4cm×横3cm)を入学願書及び受験票の 所定欄に貼付してください。 別に1枚(縦3cm×横2.4cm)を学生証用として提 出してください。 上半身・脱帽・正面向きで、出願前3か月以内に 撮影したものとします。
(E)	履歴書	全志願者	本研究科所定の用紙(様式第2号)
(F)	修了証明書又は 修了見込証明書	出願資格(1)(2)(3) (4)(5)により出願 する者	出身大学院の研究科長又は学長が発行 した博士課程前期課程又は修士課程修了 (見込)証明書 修了証明書に取得学位の記載がない場合は、学 位授与証明書又はそれに代わるものをあわせて 提出してください。 本学システム情報研究科に在学中の研究生は不 要です。
(G)	成績証明書(1)	全志願者	出身大学の学部長又は学長が作成した 学業成績証明書
(H)	成績証明書(2)	出願資格(1)(2)(3) (4)(5)により出願 する者	出身大学院の研究科長又は学長が作成 した学業成績証明書 本学システム情報研究科に在学中の研究生は不 要です。
(I)	検定料:30,000円	全志願者	別紙のゆうちょ銀行専用の払込取扱票(様式第5 号)にてゆうちょ銀行で払い込み、出願時に郵便 振替払込受付証明書を必ず貼付票に糊付けして 提出してください。(外国の金融機関から送金する 場合は、9ページの「大学院入学試験検定料の海 外からの入金方法」を参照) 日本国政府から現在奨学金を支給され、入学後 も国費外国人留学生である者は不要です。ただ し、在籍大学(神戸大学以外の場合)の発行する 「国費外国人留学生証明書」を提出してください。

(J)	修士論文等	修士論文(写)	前期課程(修士課程)修了者	和文又は英文とする。左記論文がない場合は、事前に工学研究科教務学生係に確認し、その指示に従ってください。
		修士論文の概要	前期課程(修士課程)修了者	和文2,000字程度のもので及び英文1,200語程度のもので各1部(A4判)を提出してください。和英両方をセットにし本研究科の所定の用紙(様式第6号)を表紙として提出してください。ただし、外国人の志願者は、英文のみとします。
		研究経過報告書	前期課程(修士課程)修了見込の者又は出願資格申請者	和文2,000字程度のもので及び英文1,200語程度のもので各1部(A4判)を提出してください。和英両方をセットにし本研究科の所定の用紙(様式第6号)を表紙として提出してください。ただし、外国人の志願者は、英文のみとします。
		参考資料	全志願者	上記以外の参考資料があれば、提出してください。
(K)	研究計画書	出願資格審査認定者を除く全志願者	和文2,000字程度のもので又は英文1,200語程度のもので1部を提出してください。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A4判の用紙に記入し、本研究科の所定の用紙(様式第7号)を表紙として提出してください。	
(L)	住民票(写)等	外国人志願者(日本に在留している者のみ)	外国人の志願者は、住民票の写し(提出日前30日以内に作成されたものに限る。)又はこれに代わる書類を提出してください。	
(M)	宛名シール	全志願者	郵便番号及び住所氏名を記入してください。本研究科所定の用紙(様式第8号)	
(N)	入学試験関係書類送付用封筒	全志願者	本研究科所定の封筒(様式第9号)に、志願者の住所・氏名・郵便番号を記入し、郵便切手410円分を貼ってください。(受験票等送付用)	

〔注意事項〕

- (1) 出願手続後の記載事項の変更は認めません。また、納付した検定料は出願書類等を提出しなかった場合又は出願が受理されなかった場合を除き、いかなる理由があっても返還しません。
- (2) 証明書は原本を提出してください。英語以外の外国語で作成された証明書等の書類については、日本政府又は外国政府の在外公館等の公的機関による翻訳証明を付した日本語訳又は英語訳を必ず添付してください。
- (3) 志願者は、入学願書に希望する指導教員名を記入してください。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、入学願書に指導教員名の記入がない場合、出願書類は受理されません。また、**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。**
- (4) 博士課程前期課程又は修士課程修了見込証明書を提出した者は、入学時に修了証明書を提出してください。修了証明書に取得学位の記載がない場合は、学位授与証明書又はこれに代わるものをあわせて提出してください。

4. 選考の方法

入学者の選考は、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) 修士論文又は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。

5. 口頭試問の日及び場所

口頭試問の日	場 所	集合時間等
2025年1月28日(火)	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、後日、別途通知しま す。

【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

尚, 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
にあたって事前に文書で指導教員予定者にその旨申し出, 指示を受けること。

6. 合格者発表

2025年2月12日(水) 10:00(予定)

神戸大学大学院システム情報学研究科ホームページにおいて発表します。

<http://www.csi.kobe-u.ac.jp/exam/>

※合格者には合格通知書を郵送します。なお, 電話による照会には応じません。

7. 入学手続

- (1) 入学学手続日・入学手続書類等

入学手続期間は2025年9月下旬の予定です。その詳細については, 入学手続に必要な
書類等と併せて2025年9月上旬に通知(郵送)します。

- (2) 進学手続場所

神戸大学大学院工学研究科学務課教務学生係

- (3) 納付金

区 分	金 額	摘 要
入 学 料	282,000 円	入学料については, 入学手続期間に納付してください。
授業料	半期分 267,900 円	2025年度後期分授業料の納付方法については, 2025年9月上旬に郵送する「入学試験合格者へ

	年 額	535,800 円	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。]
--	-----	-----------	--

(注) 上記の金額は、2024年度の例です。

〔注意事項〕

- (1) 次に該当する者は、入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) 既納の入学料はいかなる理由があっても返還しません。
- (3) 日本国政府から入学後も奨学金を支給される国費外国人留学生は入学料、授業料とも不要です。

8. 出願資格の審査について

「2. 出願資格(7)又は(8)」に該当する者の認定審査は、次の提出書類の書類審査により行います。

(1) 提出書類

- (A) 入学試験出願資格認定申請書:本研究科所定の用紙(様式第10号)
- (B) 出身大学の学部長又は学長の作成した卒業証明書
- (C) 履歴書:本研究科所定の用紙(様式第2号)
- (D) 研究歴証明書:研究を行った教育・研究機関や会社等の所属長、又は代表者が作成したもの。なお、該当する教育・研究機関や会社等による証明ができない場合は本人からの申立書でこれに代えることができます。本研究科所定の用紙(様式第11号)
- (E) 研究業績書:「修士の学位論文に相当する」論文の概要。A4判の用紙を使用して、和文2,000字程度及び英文1,200語程度で記入し、本研究科の所定の用紙(様式第12号)を表紙としてつけてください。ただし、外国人の志願者は、英文のみとします。
- (F) 研究成果資料:研究業績の基礎となる論文の目録と別刷(複写可)を提出することとし、その他研究業績を示す資料があれば添付してください。
なお、共同研究の場合は、担当した部分を明確にした資料を添付してください。
- (G) 研究計画書:和文2,000字程度又は英文1,200語程度のもの1部。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A4判の用紙に記入し、本研究科所定の用紙(様式第7号)を表紙として提出してください。
- (H) 返信用封筒:定形封筒に410円分の切手を貼付し、住所・氏名を明記したもの。

ただし、大学の医学、歯学、獣医学又は薬学を履修する6年制の課程を修了した者は、前記の(D)(E)(F)の提出は不要です。

(2) 提出期間及び提出先

2024年12月9日(月)までに工学研究科学務課教務学生係に提出又は郵送(必着・簡易書留郵便で「後期課程入学試験出願資格認定申請書在中」と朱書)してください。

受付時間(持参)は、平日9:00~11:30, 13:00~16:00までとします。

(3) 審査結果の通知

審査の結果は、2024年12月24日(火)までに本人あて通知します。

9. その他

1. 入学料免除

次のいずれかに該当する特別な事情により入学料を納付することが著しく困難であると認められる場合は、本人の申請に基づき、選考のうえ、入学料の全額又は半額を免除されることがあります。(単に収入が少ないだけでは対象となりません。)

- (1) 経済的理由によって入学料の納付が困難であり、かつ学業優秀と認められる場合
- (2) 入学前1年以内に、学資負担者が死亡し、又は本人若しくは学資負担者が風水害等の災害を受けたことにより、入学料の納付が著しく困難であると認められる場合
- (3) その他、上記に準ずる場合で本学が相当と認める事由があるとき

2. 入学料徴収猶予

次のいずれかに該当する場合については、本人の申請に基づき、選考のうえ、一定の期間、入学料の徴収を猶予することがあります。

- (1) 経済的理由によって納付期限までに入学料の納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる場合
- (2) 入学前1年以内に、学資負担者が死亡し、又は本人若しくは学資負担者が風水害等の災害を受けたことにより、納付期限までに入学料の納付が困難であると認められる場合
- (3) その他やむを得ない事情により納付期限までに入学料の納付が困難であると認められる場合

3. 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には、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

4. 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は、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。

5. 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

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 麻しんと風しんのワクチン接種を、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(2020年4月以降)に麻しんと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(2020年4月以降)に受けた麻しんと風しんの抗体検査の結果が、「麻しんと風しんの発症を防ぐのに十分な血中抗体価(右表参照)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。

提出期限:10月入学者健康診断実施日

提出先:健康診断会場内 麻疹風疹登録受付

麻しんと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

神戸大学大学院システム情報学研究科
大学院入学試験検定料の海外からの入金方法

下に表示のURL, またはQRコードから神戸大学検定料決済システムへアクセスし, クレジットカードまたはアリペイでお支払ください。クレジットカードの名義人は出願者本人である必要はありませんが, お客様情報欄には, 必ず出願者本人の情報を入力してください。

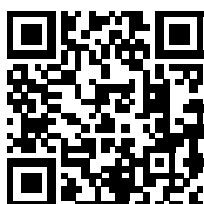
支払い完了の受信メールを印刷し, 入学願書に添付 (または同封) してください。

Please access the Application Fee Payment System of Kobe University from the URL shown below or the QR code, and pay with a credit card or Alipay.

The credit card holder does not have to be the applicant, but please be sure to enter the applicant's information in the Customer information field.

Please print the email of payment completion and attach it to the application form.

<https://tinyurl.com/y3u4svzm>



【内訳Items】

検定料Application fee ¥30,000

システム利用料(手数料) Remittance fee ¥660

【神戸大学検定料決済システムの取り扱いクレジットカード等】

【Credit cards accepted by Kobe University's payment processing system】



◎社会人学生のための教育方法の特例について

近年、大学院における社会人技術者又は研究者の継続研修・再教育及び博士の学位取得の要望が高まっておりますが、通常の方法のみで大学院教育を実施した場合、社会人は博士後期課程に在学する3年間はその勤務を離れて修学することが必要となるため、大学院教育を受ける機会が制約されがちです。

一方、大学院設置基準第14条では、「研究科の課程において教育上特別の必要があると認められる場合には、夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことができる。」旨規定されており、社会人等の修学に配慮がなされています。

システム情報学研究科博士課程後期課程では、これらの背景を踏まえ、同条に定める教育方法の特例を実施します。

その概要は次のとおりです。

1. 授業担当教員の合意を得て、授業を、また指導教員の合意を得て、研究指導の一部を夜間及び特定の時期に受講することができます。
2. 指導教員が、学位論文の作成が進展しており、企業等に研究に関する優れた施設や設備があり、それを利用の方が成果が上がると認める場合は、勤務する企業等においても研究することができます。

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

2025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, 物理光学, 画像処理, 生体機能イメージング, 光データストレージ, 3次元ディスプレイシステム, 量子情報科学	的場 修
システム制御	環境適応ロボット, 知覚・運動統合, ヒューマンインタフェース, バイオ・ミメティックシステム, 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, 感情計算, 自然言語処理, 医療健康情報処理, Human Computer Interaction	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, 数理生物学, 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 國谷 紀良 若生 将史
システム構造	センシング工学, 計測インフォマティクス, 触覚知覚, 多感覚統合, インタラクション, 生体計測, 非破壊計測	中本 裕之
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	■ 鳩野 逸生 伴 好弘
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 ヒア デイエコ
ソフトウェア	システムデザイン, サービスシステム, エージェントシステム, 組合せ最適化, 論理プログラミング, 制約プログラミング, SAT	藤井 信忠 宋 剛秀
情報通信	通信方式, ネットワーク制御, 通信システム最適化, 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
知的データ処理	スマート農業, バイオ情報学, データマイニング, 機械学習, データ解析, ネットワーク解析	大川 剛直
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 高島 遼一
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, スケージリング, エネルギーマネジメント	□ 玉置 久

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, 回転流体力学, インヤン格子, 地球・惑星・太陽磁場, 大規模シミュレーション, 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	陰山 聡 坂本 尚久
計算分子工学	超並列計算アルゴリズム, 高精度F12理論, 強相関電子状態理論, 大規模分子軌道計算, モデル空間量子モンテカルロ法, 新規QM/MM法, 新エネルギー	天能 精一郎
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, 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	浦久保 孝光
	知能ロボティクス, ヒューマンインタラクション, 遠隔操作システム, センサ統合	小林 太

■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。