

九州産業大学大学院
情報科学研究科
令和3年度第1回進学説明会

令和3年7月21日(水) 11:00～
対面@12105 + 遠隔@Zoomミーティング



KSU

九州産業大学 大学院

情報科学研究科 進学説明会

情報科学研究科長 成 凱



【研究科長からのメッセージ】

情報科学研究科では、時代と社会の要請に応じて、IoT、ビッグデータ、人工知能（AI）などの分野でデジタル社会を支える高度の人材を育成するために、教育プログラムの再編成を進めております。

現在、世界で新型コロナウイルス終息後のニューノーマル（新常态）に備え、デジタル化が急速に進められています。

デジタル社会の将来を切り拓き、その発展を担う志をお持ちの皆様とお会いできる日を心よりお待ちしております。

(人材育成の目標)

「社会と人間のためのIT」を実現し、超スマート社会をリードする人材を育成します。

我が国の情報化をリードする高度な能力と情報倫理観を併せ持つ優秀な人材を養成することが研究科の使命です。

「データサイエンス・人工知能」「IoT・セキュリティ」の2領域において基礎から応用まで体系的に習得できるカリキュラムを編成しています。

また、社会及び産業界のニーズに対応した実践的かつ実学的な教育研究を推進し、「社会と人間」を意識した高度専門職業人および研究開発者を輩出しています。

(入学者の受け入れ方針)

(博士前期課程)

- 情報科学・情報技術に関する基礎知識及び英語や日本語によるコミュニケーション力を有し、高度情報社会を支える強い意欲のある者を受け入れる。

(博士後期課程)

- 情報科学・情報技術の基礎から応用までの広範な知識と能力を有し、研究対象に対する旺盛な探究心と研究遂行に強い意志を持つ者を受け入れる。

(特徴)

- 多種多様な進学者に応じた人材育成
- 指導教員 + 複数アドバイザー制
- インターンシップおよびプロジェクト研究の実施
- ノート型PCの無償貸与
- 講義記録システムやビデオ会議システムによる遠隔地受講
- 英語教育・資格取得の強化

データ構造とアルゴリズムⅡ 2017/09/26 14:40~17:50



タイトル
日時
科目

データ構造とアルゴリズムⅡ
2017/09/26 14:40~17:50
データ構造とアルゴリズムⅡ

講義記録システム

• 博士前期課程

専門領域:

1. データサイエンス・人工知能領域
2. IoT・セキュリティ領域

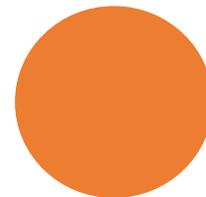
入学定員: 20名

授与学位: 修士(情報科学)

• 博士後期課程

入学定員: 4名

授与学位: 博士(情報科学)



修士(情報科学)

修士論文

専門選択科目(学部科目・他研究科科目10単位以内を含む20単位)

データサイエンス・人工知能領域 (選択、各2単位)

- ・アルゴリズムと計算量特論
- ・計画システム特論
- ・生命情報学特論
- ・データ分析と情報管理特論
- ・VRと3DCGプログラミング特論
- ・コンピュータビジョンと機械学習特論
- ・並列処理技術特論
- ・ソフトウェア工学特論
- ・ヒューマンコンピュータインタラクション特論

IoT・セキュリティ領域 (選択、各2単位)

- ・ハードウェア設計特論
- ・ネットワークコンピューティング特論
- ・VLSI設計特論
- ・自律分散協調システム特論
- ・情報ネットワーク特論
- ・通信システム特論
- ・情報セキュリティ特論

セミナー・演習科目 (必修、10単位)

- 情報科学セミナー
(修士1年、2単位)
- 情報科学特別演習 I
(修士1年、4単位)
- 情報科学特別演習 II
(修士2年、4単位)

2年

1年

研究科共通科目

・情報数理特論(選択、2単位)

・産学実務実習(選択、2単位)

大学院共通科目

・基盤能力特論
・生徒指導・進路指導特論

・英語プレゼンテーション特論

・プロジェクト実践演習A・B・C

・学校心理学特論

A-1 データサイエンス・人工知能領域		
	教員名	担当科目
◎	朝廣雄一 教授	アルゴリズムと計算量特論
◎	安部恵介 教授	計画システム特論
◎	稲永健太郎 教授	並列処理技術特論
◎	仲 隆 教授	生命情報学特論
◎	成 凱 教授	データ分析と情報管理特論
◎	合志和晃 教授	VRと3DCGプログラミング特論
◎	米元 聡 教授	コンピュービジョンと機械学習特論
○	于 海波 准教授	ソフトウェア工学特論
	前田 誠 講師	ヒューマンコンピュータインタラクション特論

◎ 博士後期課程(博士)研究指導教員 ○ 博士前期課程(修士)研究指導教員

A-2 IoT・セキュリティ領域		
	教員名	担当科目
◎	B. O. Apduhan 教授	ネットワークコンピューティング特論
◎	田中康一郎 教授	VLSI設計特論
◎	石田健一 教授	通信システム特論
	石田健一 教授	情報数理特論(共通)
◎	下川俊彦 教授	情報ネットワーク特論
○	澤田 直 准教授	ハードウェア設計特論
○	安武芳紘 准教授	自律分散協調システム特論
	石田 俊一 准教授	情報セキュリティ特論

◎ 博士後期課程(博士)研究指導教員 ○ 博士前期課程(修士)研究指導教員

A-1 Data Science & Artificial Intelligence

	Faculty	Specialty & Subject
◎	Prof. Asahiro	Algorithms and Computational Complexity, Adv.
◎	Prof. Abe	Advanced Topics in Planning System
◎	Prof. Inenaga	Parallel Processing Technology, Adv.
◎	Prof. Naka	Bioinformatics, Adv.
◎	Prof. Cheng	Data Analytics and Information Management, Adv.
◎	Prof. Goshi	VR and 3D Computer Graphics Programming, Adv.
◎	Prof. Yonemoto	Computer Vision and Machine Learning, Adv.
○	Assoc. Prof. Yu	Software Engineering, Adv.
	Sen. Lec. Maeda	Advanced Topics in Human-Computer Interaction

◎ Doctor Supervisor ○ Master Supervisor

A-2 IoT & Information Security		
	Faculty	Specialty & Subject
◎	Prof. Apduhan	Advanced Topics in Network Computing
◎	Prof. Tanaka	Advanced Topics in VLSI Design
◎	Prof. K. Ishida	Communication Systems, Adv.
	Prof. K. Ishida	Information Mathematics, Adv. (Common)
◎	Prof. Shimokawa	Advanced Topics in Information Network
○	Assoc. Prof. Sawada	Advanced Topics in Hardware Design
○	Assoc. Prof. Yasutake	Autonomous Distributed Cooperative System, Adv.
	Assoc. Prof. T. Ishida	Information Security, Adv.

◎ Doctor Supervisor ○ Master Supervisor

(研究テーマ例)

1. 高性能エッジコンピューティングにおけるRLベースの動的オフロードメカニズムの開発
2. データサイエンスに基づくフェイクレビュー対策に関する研究
3. プライバシー保護データ解析のためのデータ拡張
4. 鼻歌検索のための特徴量の抽出と評価
5. 二輪自律型走行ロボットを対象とした機械学習の研究
6. 対面・遠隔授業で利用可能な演習支援システムの開発
7. 感情分析に基づくデマ検知アルゴリズムの開発
8. エッジコンピューティングにおける計算オフロードのための効率的なエッジノード発見戦略

(主な就職先)

- 安川情報システム(株)
- NECフィールディング (株)
- 新日鉄ソリューションズ(株)
- 東芝情報システム(株)
- (株) コム・アンド・コム
- NTTコミュニケーションズ
- (株) インターネットイニシアティブ
- (株) BCC
- プログレステクノロジーズ株式会社

(取得できる資格等)

- 中学校及び高等学校教諭免許状（専修）の取得
 - ・ 高等学校：情報
- 情報関連各種資格の取得
 - ・ 基本情報技術者
 - ・ 応用情報技術者

大学院修学支援制度

- 奨学金

- 九産大大大学院奨学金 (返還不要)

給付額: 年額36万円 給付期間: 1年間(継続出願可)

- 日本学生支援機構奨学金 (返還必要。免除制度有)

金額: 月額5万、8万等から選択可能

- 学会発表奨励金

- 年1回最大5万円

- 入学金免除

- 本学卒業生: 入学金免除

大学院進学のお勧め

- 自己成長の機会が増える
- 就職の選択肢が広がる
- 専門性を深め自分に自信がつく
 - 論理的な考え方・書き方
 - 問題発見力・解決力
 - プレゼンテーション力
- 理工系で大学院卒が当たり前



情報科学研究科入試

• 推薦入試

- 出願資格: 学部卒業見込みの成績優秀者
- 試験科目: 口述試験

• 一般入試・留学生入試

- 出願資格: 大学卒業者(卒業見込み者含む)
- 試験科目: 英語、情報科学基礎、口述試験 ※ I 類・II 類

• 社会人入試

- 出願資格: 実務経験2年以上
- 試験科目: 口述試験

• 飛び級入試

- 出願資格: 情報科学科3年次成績優秀者
- 試験科目: 一般入試と同様

情報科学研究科入試

種類 期別	推薦 入試	一般 入試	留学生 入試	社会人 入試	飛び級 入試	
7月	×	◎	◎	○	×	9月入学
	○	×	×	×	×	4月入学
秋期	○	○	○	○	×	
春期	×	◎	◎	○	◎	

◎：I類・II類 選択可

○：I類・II類 選択不可

試験科目〔I類〕

1. 英語

- 英語の読解に関する問題

2. 情報科学基礎

- ①微分積分学、②線形代数学、③離散数学、
④データ構造とアルゴリズム

4科目から1科目を申請して受験

3. 口述試験

- 願書についての質問(志望動機、研究計画など)、その他の質問

試験科目〔Ⅱ類〕※

1. 英語

- 英語の読解に関する問題

2. 情報科学基礎(プレゼンテーション)

- 卒業研究成果等に関連するプレゼンテーション

3. 口述試験

- 願書についての質問(志望動機、研究計画など)、その他の質問

※ 9月入学・春期のみ

大学院進学を考えたとき

- 所属研究室・進学先研究室の**教員と相談**
- **ミニ・オープンキャンパス**へ参加
 - 月一回程度開催(原則土曜日・要予約)
- **過去問の閲覧・願書受取&提出**
 - 1号館1階大学院事務室
- 情報科学研究科公式サイト
 - <http://grad.is.kyusan-u.ac.jp/>

