九州産業大学大学院
情報科学研究科
令和2年度第2回進学説明会

令和2年12月23日（水）13:40～

＠Zoomミーティング

【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（新常態）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。

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

KSU
九州産業大学
KYUSHU SANGYO UNIVERSITY

令和3年度より、新しくなります！

Information Science

情報科学研究科　情報科学専攻

博士前期課程

領　　域：
☆データサイエンス・人工知能領域
☆IoT・セキュリティ領域
入学定員：20名
学　　位：修士（情報科学）

博士後期課程

入学定員：4名
学　　位：博士（情報科学）

修士（情報科学）

２年

１年

修　士　論　文

専門選択科目（学部科目・他研究科科目を含む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
- ｺﾝﾋﾟｭｰﾀﾋﾞｼﾞ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
- ﾋｭｰﾏﾝｺﾝﾋﾟ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
- ﾈｯﾄﾜｰｸｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ特論
- 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）

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　・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
・生徒指導・進路指導特論　・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
○	安部惠介　教授	計画システム特論
◎	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	ｺﾝﾋﾟｭｰﾀﾋﾞｼﾞｮﾝと機械学習特論
○	稲永健太郎　教授	並列処理技術特論
○	于　海波　准教授	ソフトウェア工学特論
	前田　誠　講師	ﾋｭｰﾏﾝｺﾝﾋﾟ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
◎	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. 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.
○	Prof. Inenaga	Parallel Processing Technology, 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. 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

（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」を意識したハイレベルの専門的職業人および研究開発者を輩出しています。

（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

講義記録システム

（研究テーマ例）

- 機械学習を用いたフェイクレビューの検知
- PPDPにおけるデータの匿名処理技術
- 時系列類似検索の高速化及び鼻歌検索への応用
- エッジコンピューティングにおける効率的な計算オフロード戦略
- 走行ロボットの強化学習におけるシミュレータ利用
- オンライン講義を対象とした演習支援システム

（主な就職先）

- 安川情報システム(株)
- NECフィールディング（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
- （株）テクノス
- プログレステクノロジーズ株式会社
- （株）日本製鋼所
- 新日鉄ソリューションズ(株)

（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

大学院修学支援制度

- 奨学金
  - 九産大大学院奨学金（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
  - 本学卒業者：入学金免除

大学院進学の勧め

- 自己成長の機会が増える
- 就職の選択肢が広がる
- 自分に自信がつく
  - 論理的な考え方・書き方
  - プレゼンテーション力
  - 専門的知識（の修得方法）
- 理工系で大学院卒が当たり前

大学院入学試験

- 推薦入試
  - 出願資格：　学部成績優秀者
  - 試験科目：　口述試験
- 一般入試・留学生入試【秋期・春期】
  - 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
- 飛び級入試
  - 出願資格：　学部３年次成績優秀者
  - 試験科目：　英語、情報科学基礎、口述試験

試験科目

- 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

- 英　語
  - 英語の読解に関する問題
- 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

※過去問の閲覧：　1号館1階大学院事務室

大学院進学に関する相談

- 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
  - 毎月一回程度開催（原則土曜日・要予約）

LINEで繋がる