

# DATA SCIENCE

文理融合で学ぶ  
情報融合学環  
School of Informatics

新学部



オンライン説明会 毎週、開催中

オンライン説明会申込はこちら→



## DS総合コース Data Science General course

## DS半導体コース Data Science Semiconductor course

令和7(2025)年度

入学定員：60名 取得学位：学士(情報学)

入学者選抜日程	出願期間	試験日	合格者発表
学校推薦型選抜Ⅱ	1/20(月)~24(金)	2/8(土)	2/12(水)
一般選抜[前期] 私費外国人留学生選抜	1/27(月)~2/5(水)	2/25(火)	3/7(金)

女子枠導入  
学校推薦型選抜Ⅱ  
募集人員  
8名



情報融合学環の  
情報はこちら↓



【お問い合わせ】  
熊本大学情報融合学環教務担当 〒860-8555 熊本市中央区黒髪2丁目39-1 TEL: 096-342-2257

# 熊本大学 情報融合学環 5つの魅力 DATA SCIENCE

## 魅力1

### 企業・自治体との連携教育

今年度(2024年度)実績：プロ野球「読売ジャイアンツ」様、Jリーグ「ガンバ大阪」様、「テレビ熊本」様、「肥後銀行」様等、熊本だけでなく全国から様々な分野の企業・団体が専門科目で登壇。秋には1年生全員で、「ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社」様へ企業見学を実施。

#### データサイエンス×スポーツ

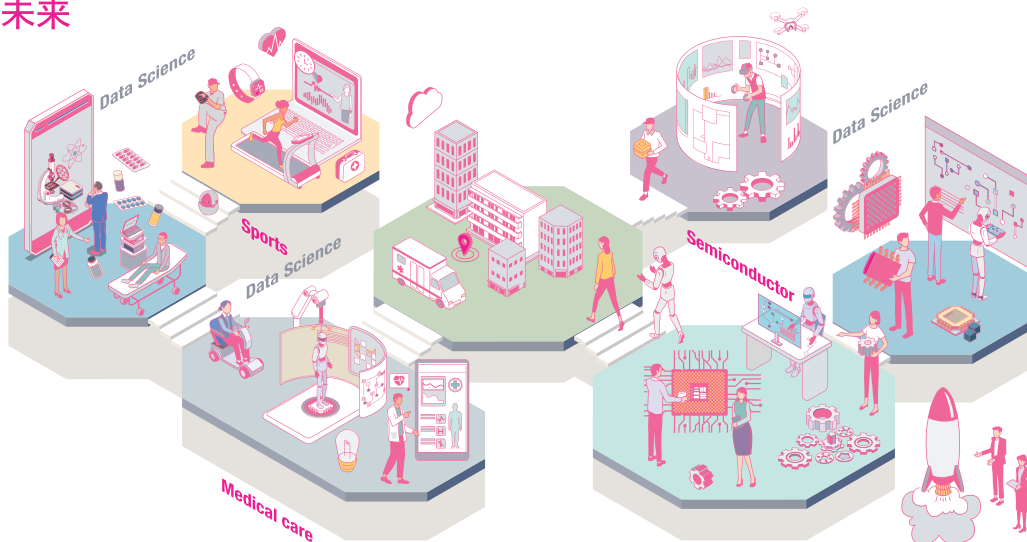
試合の動画や選手のパフォーマンス、成績などのデータは、試合の戦術分析、選手の育成・トレーニングメニューの計画、コンディション調整や怪我防止などに活かされています。データの見せ方を工夫することで、ファンに新しい楽しみ方を提供することもできます。

#### データサイエンス×半導体

半導体製造工程は複雑で、高い精度とスピードも要求されるため、手作業や目視での製造・品質管理は不可能です。製造の効率化や高品質な半導体製造のためには、画像処理や機械学習を用いたアルゴリズムの活用が不可欠です。

### データサイエンスで変わる未来

データサイエンスは今や、それ抜きに日常生活を送ることは考えられないほど身近で、欠かせない学問となっています。そしてこの先の未来で、私たちにどのような変化をもたらすのでしょうか。



#### データサイエンス×医療

患者の病歴、検査結果、治療結果など大量の医療データを取集・分析することにより、病気の予測、早期発見、最適な治療の選択、医療リソースの効率的な活用に繋がります。医療現場だけでなく、新たな治療法や新薬の開発にも活用されます。

## 魅力2

### 独自の留学プログラム、英語教育



米国政府と連携した英語教育カリキュラムで、英語スキルが身につきます。奨学金を確保した独自の米国留学プログラムで1年生から世界に羽ばたけ!

## 魅力3

### AI教育

今年のノーベル賞は、AI関係の研究が席巻。みなさんも生成系AIを使ったり、AIにより作成された画像等を見ない日はないかもしれません。今や、日常生活から研究まで、様々な分野で欠かせないAIを自在に操る知識・スキルを修得!熊本大学は今年度、国の「次世代AI人材育成プログラム」にも採択されています。



#### テーマ 大規模言語モデルを使ったRPGキャラクター遠隔操作

生成系AIにより、自分の声でRPGのキャラクターを操作するシステムです。



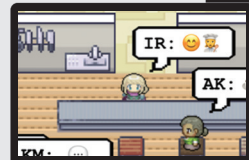
台所で火が出ました。主人公はどうすべきでしょうか?

直ちに消火すべきです!

主人公は消火器を使って無事に消火しました!



シチュエーションを反映



アクションを報告

※スタンフォード大とGoogle開発のGenerative Agentを使用します

## 魅力4

### 女性の活躍

女子枠の導入や女性教職員のサポート、施設の整備により、女性の活躍を推進!今年度68名の入学者のうち3割強の女子学生が入学。たくさんの先輩がみなさんの入学を待っています。



## 魅力5

### 新しい講義棟

来年(2025年)には、情報融合学環のための新しい講義棟が完成。グローバル企業のオフィスのようなオープンラボを導入。女性目線の施設・設備も充実。



情報融合学環講義棟完成予想図