

何を学び何を身につけられるのか、また卒業した人は何を学び何が身についているのかが明確になるように生物・化学科を化学科と生物学科に分離し、5学科体制になります

数理科学科

きめ細かな少人数制教育を実施しています！



物理・情報科学科

巨大な電波望遠鏡で宇宙の謎に挑みませんか？



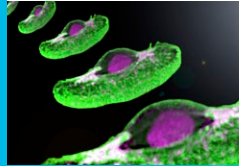
化学科

実験から新たな発見を目指す化学者になりませんか？



生物学科

生物の精巧で美しい仕組みを解明しましょう



地球圏システム科学科

フィールドサイエンスの魅力を教えます



高い専門性を身につけ、社会で活躍できる人材を育成します

専門的なデータサイエンス科目の導入

データサイエンスとは、日々蓄積されていく膨大なビッグデータを解析しそこから新しい知見を発見する科学技術です

- ◆ ゲノム配列や遺伝子発現量などの解析データを基に、生物の生育の仕組みや病気の原因などを探り農業や医療の進歩に活かす
- ◆ 薬品の化学構造データから、未知化合物の薬理活性や毒性を予測する
- ◆ 気象観測データから、将来の地球環境を予測する
- ◆ 量子力学計算のデータベースに基づき、新素材を開発する

Data Science

分野横断型プログラム

低学年で専門性を養った後、中高学年で他分野の講義を履修することができます

- ◆ いくつもの他分野の科目を選ぶこともできます
- ◆ 特定の他分野の科目を集中して選ぶこともできます（条件を満たせば他学科で卒論研究をすることができます）

分野横断型プログラムを学んだ人が活躍できる業種

入学する学科	さらに学ぶことができる分野					
	数理科学	物理学	情報科学	化学	生物学	地球科学
数理科学科		IT、電気・電子通信	IT、電気・電子通信	化学工業研究開発	食品・医療製造	地球資源探査
物理・情報科学科	物理学コース		IT、電気・電子通信	化学・材料・エネルギー 電子・電気	バイオメカニクス技術 開発、生命医療技術	地球探査、資源開発 新エネルギー
	情報科学コース	IT関連	電気・電子通信 その他データサイエンス	マテリアルインフォマティクス その他データサイエンス	バイオインフォマティクス 生命医療技術	地球資源探査 その他データサイエンス
化学科		化学・材料・エネルギー 電子・電気通信	化学品・材料開発 マテリアルインフォマティクス		食品・医療製造業	資源開発
生物学科		臨床バイオメカニクス 人間工学	バイオインフォマティクス 生命医療技術	食品・医療製造業		環境アセス、資源開発 土壌改良普及員
地球圏システム科学科		地球探査、地球資源探査 新エネルギー	地球資源探査	資源開発	地球環境	