

山形大学理学部理学科の教育プログラム

1年次》基礎学修も先端研究も両立できる充実したスタート!

基盤共通教育

- ✓ 知識の幅を広げるとともに、プレゼン・語学・グループワークスキルを修得
- ✓ 理学(数学・物理・化学・生物・地球科学・データサイエンス)のための基礎科目

英語教育

- ✓ センター試験の結果に応じたクラス分けによる適切なレベル管理
- ✓ TOEIC IPを利用して目標を具体化し、少人数講義による実践力向上

キャリア教育

- ✓ 文部科学省のインターンシップ表彰で優秀賞(全国1位)を受賞したプログラム
- ✓ 理学部卒業生の話聞いてロールモデルに触れる「**理学キャリア探検**」

先端研究

- ✓ 1年次から先端研究に触れられる「**理学ラボ探検**」
- ✓ 3年次から本格的に始まる卒業研究を先取りし、より実践的なスキルを修得

2年次》自身のキャリア目標に最適な学習プランを設計!

履修プログラム

- ✓ 自分の目標とするキャリアに合わせた履修プログラムを選択

スタンダード プログラム



科学的思考方法と課題解決能力を修得し、製造、情報通信、流通、出版、公共機関などの総合・技術職などへ

フロンティア プログラム



学部・大学院の一貫教育を通じて専門的知識と高度な技能を修得し、研究職、公共機関などの技術開発職などへ

サイエンス コミュニケーター プログラム



科学の専門的内容と社会的意義を人々にわかりやすく伝える能力を修得し、教員、学芸員、学術・出版・メディアなどへ

コースカリキュラム

- ✓ 自分が高めたい専門性に合わせたコースカリキュラムを選択

重要!! 入試時の受験分野・科目にかかわらず自由に選択可能

数 学



代数学、幾何学、解析学、確率論、数理統計入門、微分積分、集合と位相、演習など

物 理 学



力学、電磁気学、量子力学、熱・統計力学、物理数学、連続体力学、相対論、素粒子原子核入門など

化 学



無機化学、分析化学、物理化学、有機化学、生物化学の講義・実験・演習など

生 物 学



細胞生物学、遺伝学、系統分類学、生態学、進化学、臨海演習、動物生理学、植物生理学、演習など

地 球 科 学



地球史科学、地球物質科学、物質循環科学、固体地球科学、野外巡検、演習など

データ サイエンス



データ構造とアルゴリズム、情報数学、計算科学、組合せ論、最適化演習、符号と暗号の数理など

3~4年次》いざ本番、実践的な研究の世界へ!



就職情報

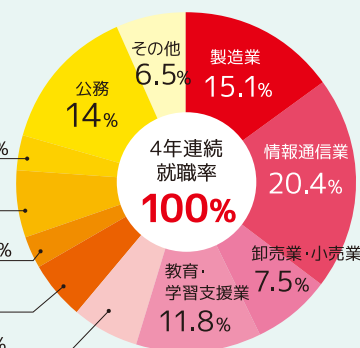
理学部卒業生の就職先の業種・職種は多様化しており、製造業、情報通信業、教育・学習支援業、学術研究・専門技術サービス業、卸売小売業、金融保険業などにわたっています。進学者が約半数、企業・公務員・教員等への就職者が約半数です。平成27年度から4年連続就職率100%です。

大学院情報

大学院理工学研究科(理学系)やフレックス大学院プログラム(博士課程5年一貫教育プログラム)など、大学院教育プログラムも充実。どの「履修プログラム」や「コースカリキュラム」を選択しても、大学院への進学が可能です。

【企業内業種別】

運輸業・郵便業 3.2%
不動産業・物品賃貸業 6.5%
学術研究・専門・技術サービス業 3.2%
その他・サービス業 5.4%
金融業・保険業 6.5%



山形大学理学部理学科の

特色

入学から卒業まで、山形大学および理学部独自の**各種支援制度・国際交流活動・社会連携プログラム**など、充実した学業支援システムが皆さんの大学生活をサポートします。

各種支援制度

理学部アドバイザー制度

新入生3～4人あたりに1人の専任教員を割り当て、大学内だけではなく大学外での困りごとにも対応します。その専任教員が卒業までの生活をサポートします。

様々な奨学金制度

様々な奨学金や経済状況に応じた授業料免除のほかに、理学部独自のTOEIC受験費支援や学会発表・短期留学等のための海外留学費用支援など、大学生活を充実したものにするための奨学金制度があります。

国際交流活動

理学部独自の英語教育

全学的な英語教育に加え、理学部独自のカリキュラムとして「コミュニケーション英語」や「海外特別研修」を開講し、英語スキル向上や海外留学などをサポートします。

地球上のすべてが教材

地球科学コースカリキュラムや生物学コースカリキュラムなどでは、グアムやパラオなど、海外の特徴ある地域でのフィールドワークを行います。日本とは異なる生態系や地質など、地球上のすべてが教材になります。

社会連携プログラム

講義を通じた社会連携

サイエンスコミュニケータープログラムなどでは、関連企業と連携して社会的課題に対し課題解決へ向けた取り組みを行い、イベントへの出展や発表を行います。

研究を通じた社会連携

企業・農家・自治体などと連携し、グローバル(＝グローバル＋ローカル)な課題を解決するための実践的研究をします。得られた成果は学会発表や企業などへのプレゼンを通じて社会へ還元されます。

理学部でがんばると…

国内外で多くの賞を獲得

日本生物物理学会、日本化学会、応用物理学会、国際ナノプランクトン学会、放散虫研究集会、UVSORシンポジウムなど、書ききれないほどの多くの賞を理学部・理工学研究科(理学系)学生が国内外で受賞しています。

卒業後は色々な進路へ

山形大学大学院のほか、北海道大学・東北大学・東京大学・九州大学の大学院などの全国の大学院に進学するほか、就職率も4年連続100%であり、理学部卒業生の実力は企業にも研究者にも認められています。

入試情報

理学部では多様な人材を受け入れるため、次の区分により選抜します。

- ① 一般選抜(前期日程、共通テスト＋数・物・化・生・総合問題より1科目)
- ② 一般選抜(後期日程、共通テストのみ)
- ③ 学校推薦型選抜Ⅰ(面接(口頭試問を含む)、調査書、推薦書及び志望理由書)
- ④ 総合型選抜Ⅲ(共通テスト＋面接(口頭試問を含む))

詳細は理学部HPへ

<https://www.sci.yamagata-u.ac.jp/>



お問い合わせは

山形大学小白川キャンパス事務部総務課総務担当(理学部)
risoumu@jm.kj.yamagata-u.ac.jp