

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

- ✓ 大学共通テスト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!



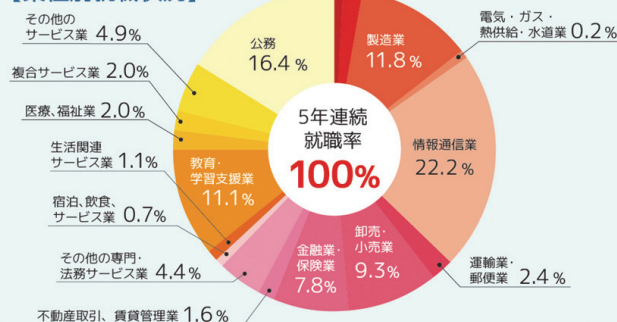
就職情報

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5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、大学への進学が可能です。

【業種別就職状況】



山形大学理学部独自の実践力養成プログラム

講義だけじゃない、一人一人の「やりたい!」を伸ばす+αな
理学部独自の各種プログラムが皆さんのスキルアップをサポートします。

研究探究力養成プログラム

一年生から研究室で活動することで世界最先端の装置・理論・学問に触れるだけでなく、その研究室の先輩・大学院生の学会活動や国際共同研究者との共同研究活動を近くで見えて実感することで、より実践的な研究探究力を養成します。



キャリア探究力養成プログラム

理学部・理工学研究科（理学系）で内定を獲得した先輩たちの経験談やアドバイスを聴いて、大学院進学の意味も理解したうえで企業研究を進めるなど、理学部卒業後のキャリアプランを考えるための実践力を養成します。



組織運営力養成プログラム

理学部では、在学生向け、保護者向け、学外者向けなどの各種イベントがあります。その各種イベントの企画・運営を教職員と一緒に行うためのプログラムです。多様な人たちと交わりを通じてコミュニケーション能力を高めるなど、組織マネジメントに関する実践力を養成します。



国際力養成プログラム

理学部には、さくらサイエンスプログラムなどを利用した留学生が訪れます。そのような留学生との交流を通じて、他言語でのコミュニケーション能力を高めるとともに、異文化交流による多様性の理解を深めるなど、これからの時代を生き抜くための国際的実践力を養成します。



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（口頭試問を含みます）、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（口頭試問を含みます））

山形大学理学部LINEアカウント

様々な情報を発信しています。ぜひ「友だち」に登録してください。

<https://line.me/R/ti/p/%40942bbyyi>



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

山形大学理学部はSDGsを推進しています。

<https://sdgs.yamagata-u.ac.jp/project/faculty/f003.html>

