# ようこそ！　富山大学理学部へ!!

富山大学は、昭和24(1949)年、文理学部、教育学部、薬学部、工学部の4学部からなる大学として発足しました。そして、本理学部は、昭和52(1977)年に文理学部から独立して設置されました。その後、昭和53(1978)年からは大学院理学研究科修士課程も設置され、平成10(1998)年には、その修士課程の発展改組により、新たに大学院理工学研究科博士前期課程、後期課程が設置され、現在の学部から大学院にかけての教育研究体制が築かれました。

本理学部は、数学、物理学、化学、生物学、地球科学、生物圏環境科学の6学科から構成されています。入学後、皆さんはまず、幅広い知識と豊かな人間性を育むための教養教育を受け、次に各学科の特色ある専門教育を受けていきます。そして、4年生での卒業論文・研究などでは、知的好奇心を高める自然のしくみの不思議に出会い、自ら課題を見出し、それを探求していく能力が養われることでしょう。

理学とは、自然のしくみを作り上げている原理や法則を究めていく学問です。そして、工学、医学、薬学、農水産学、社会科学などの応用的学問の基礎となる学問です。そのため、理学を学び修めようとしている皆さんは、卒業・修了後の実社会の幅広い分野において活躍できる、適応能力の高い人材となるはずです。

現在も、立山連峰の頂きから富山湾深海底までの高低差4,000mにある豊かな自然環境の中で、本理学部の教員と学生が一緒になって、さまざまな自然のしくみを解き明かす研究を進めています。また、そのような研究の中で得られた成果を、この富山の地から世界に発信しています。

皆さんには、本理学部でさまざまな自然のしくみの不思議に出会い、その不思議を明らかにしていく楽しみを味わって頂きたいと思っています。そして、地域社会はもちろん国際社会にも貢献出来る人材となって巣立っていってくれることを願っています。そのために、本理学部の教職員は一丸となって、皆さんの学生生活を支えていきます。

理学部長　池田 真行
IKEDA, Masayuki

## CONTENTS
目　次


ようこそ！　富山大学理学部へ!! …… 1
理学部入学者受入方針 …… 2
数学科 …… 3
物理学科 …… 5
化学科 …… 7
生物学科 …… 9
地球科学科 …… 11
生物圏環境科学科 …… 13
教員研究テーマ …… 15
入試情報 …… 17
理学部イベント情報 …… 18
データが語る富山大学理学部 …… 19
大学院と大学関連施設 …… 21
キャンパスライフ …… 23
キャンパススケジュール …… 25
富山大学ってどんなところ？ …… 25






## 理学部入学者受入方針

理学部は、基礎科学の素養があり、真理の探究に根気強く取り組み、将来、社会の進歩に大きく貢献できる人材の育成を目指しています。

**◆求める学生像**

・自然科学を学ぶために必要な基礎知識、論理的思考力、理解力、表現力のある人
・自然界の多彩な現象に強い好奇心をもち、自然科学を広く学ぶ意欲のある人
・未知の問題を主体的に解明する、旺盛な探求心のある人
・自然科学の領域から地域社会や国際社会に貢献したい人

**◆大学入学までに身につけておくべき教科・科目等**

高等学校までに学ぶ数学、理科、国語、外国語、地理歴史、公民について十分な基礎学力を身につけておくことが重要です。さらに、各学科では、次の科目について十分な学習をしていることが望まれます。

| 学　科 | 特に十分な学習をしていることが望まれる教科・科目等 |
|---|---|
| 数学科 | 数学（Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，A，B） |
| 物理学科 | 物理（物理基礎，物理），数学（Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，A，B） |
| 化学科 | 化学（化学基礎，化学），数学（Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，A，B），および，物理（物理基礎，物理）または生物（生物基礎、生物） |
| 生物学科 | 理科（物理，化学，生物，地学）から２科目以上 |
| 生物圏環境科学科 | 理科（物理，化学，生物，地学）から２科目以上 |

※地球科学科は、都市デザイン学部　地球システム科学科へ移行予定です。（設置申請中、2018年４月開設予定）

**スペクトラ（spectrumの複数形spectra）とは・・・**

太陽からの光線をプリズムに通すと、虹の様な色に分かれます。色は光の波長に関連づけられ、波長毎の光の強さのことをスペクトル（spectrum）といいます。太陽からの光のスペクトルを詳細に調べると、暗線という暗い部分が無数にあることが分かります。

これは19世紀にフラウンホーファーにより発見され、これがその後20世紀の科学の大きな進展につながりました。太陽のスペクトルは、実に多くの情報を伝えてくれているのです。理学部では科学の幅広い分野にわたって多彩な研究と教育を行っていますが、それらを「スペクトラ」を通じて皆様にお伝えしたいと考えています。

表紙写真／「浄土山の稜線から望む立山カルデラ」
生物圏環境科学科　石井 博 教授 撮影

**◆各学科の入学者受入方針（アドミッションポリシー）**

### 数学科　Mathematics

□ 自ら目的や課題を設定して学ぶ意欲のある人
□ 基礎学力があり、理論的な思考の出来る人
□ 数の感覚、図形のイメージの深い人
□ 数学的な表現が確実な人
□ 理論探求心の旺盛な人

### 物理学科　Physics

□ 高校までの基礎学力を持ち、意欲的に物理を学ぶ意識のある人

### 化学科　Chemistry

□ 高校までの基礎学力を持ち、化学の高度で幅広い知識と技術を求めようとする意欲のある人
□ 狭い専門領域にとらわれず、広く学問全般に対する探求心の旺盛な人
□ 最先端の問題探求と解決に対して意欲を持っている人

### 生物学科　Biology

□ 生物と生命現象に関心を持ち、基礎的学力のある勉学意欲に満ちた人
□ 生物学の知識と技術を活かし、一般社会人としてあるいは教育者・技術者・研究者などとして社会で活躍することを目指す人

### 生物圏環境科学科　Environmental Biology and Chemistry

好奇心にとみ、自主的に学ぼうとするたくましい学生の入学を希望。
具体的には
□ 環境科学に対して強い好奇心と学習意欲を持った人
□ 高校までの理科の基礎学力を有する人
□ 他人の考えや意見を理解すると同時に、自分の考えや意見を明確に表現出来る人
□ 苦手な科目もあきらめずにこなす忍耐力と頑張る力を持った人

**都市デザイン学部 地球システム科学科に関する情報は、**
**http://www.sus.u-toyama.ac.jp/**
**をご覧下さい。**