

地学専攻の概要

—先端科学技術を駆使して地球・惑星の未知に挑戦—

地学専攻（地球科学系）では、1911（明治44）年の開設以来、絶えず地球科学のフロンティアを切り開く努力を積み重ねてきました。

地学専攻の特徴は、フィールドワークと最新技術を駆使した実験による、地学現象への徹底した定量的アプローチにあります。

理論と実験を統合し、46億年前から現在・未来の地球・惑星・人間の姿を総合的に理解することを目指して、地球表層・内部はもとより、宇宙・大気・海洋をターゲットとした研究・調査を推進しています。

教員数は40名前後と国内最大級を誇っています。また、国内外の大学研究機関との共同研究や学生交流も積極的に行っており、世界に向けて最先端の研究成果を発信し続けています。

多様性に富む地球の未来像を描きたいと考える若い人たちに、我々の研究活動に参加していただき、数多くの未知の領域に分け入る活躍を期待しています。

研究グループ

日常の研究活動は研究グループ・分野ごとに行っており、地学専攻は以下に示す幅広い領域をカバーしています。

A分野（地圏進化学（地圏物資循環学）・自然史科学・環境動態論・自然災害学）

- * 断層・地殻力学グループ：長濱・中村（教）・武藤
- * 炭酸塩堆積学・地球化学グループ：井龍・浅海・高柳・山田
- * 生命環境史グループ：鈴木（紀）
- * 地質・古海洋グループ：高嶋・黒柳
- * 自然災害学グループ：菅原

B分野（環境地理学・環境動態論・自然災害学）

- * 地形学・自然地理学グループ：堀・大月・高橋（直）
- * 人文地理学グループ：中谷・磯田・埴淵・関根
- * 自然災害学グループ：遠田・福島・石澤・高橋（尚）

C分野（地球惑星物質科学（地球内部反応）・岩石地質学・自然史科学・比較固体惑星学）

- * 火山学・地質流体研究グループ：中村（美）・奥村・無盡・新谷
- * 初期太陽系進化学グループ：中村（智）・中嶋・松本
- * 量子ビーム地球科学グループ：鈴木（昭）・坂巻・小澤
- * グローバル結晶科学グループ：大藤
- * 鉱物学グループ：長瀬・栗林
- * 地殻化学グループ：辻森・平野・後藤・宮本・パストルガラン
- * 資源・環境地球化学グループ：掛川・古川・石田

各グループの紹介は以下をご覧ください
<http://www.es.tohoku.ac.jp/JP/groups/>

経済支援について（博士課程前期2年の課程：修士課程）

◆ティーチング・アシスタント（TA）

学部授業の補助を行うことで、大学から給与が支給される。

◆学際高等教育研究院

修士2年時に修士研究教育院生となれば、授業料相当の奨学金が支給される。

◆国際共同大学院プログラム（環境・地球科学プログラム：GP-EES）

修士2年時から参画可能で、リサーチアシスタント（RA）としての給与が支給される。

* 博士課程後期3年の課程（博士課程）への進学を希望する学生が対象。

◆卓越大学院プログラム（変動地球共生学卓越大学院プログラム：SyDE）

修士1年時から参画可能で、奨学金が支給される。

* 博士課程後期3年の課程（博士課程）への進学を希望する学生が対象。

◆日本学生支援機構（JASSO）貸与奨学金

第一種奨学金（無利子）については、貸与期間中に特に優れた業績（学位論文、授業成績など）を挙げた者としてJASSOが認定した人を対象に、奨学金の全額または半額を返還免除する制度あり。

理学研究科のウェブサイト >
在学生の方 >
授業料・経済支援を参照してください。
<https://www.sci.tohoku.ac.jp/student/post-14.html>

入学前に申請等が必要ですので、
受入教員に事前にご相談ください。

経済支援について（博士課程後期3年の課程：博士課程）

- ◆ ティーチング・アシスタント（TA） 学部授業の補助を行うことで、大学から給与が支給される。
- ◆ 学際高等教育研究院 博士研究教育院生となれば、日本学術振興会特別研究員（DC）相当の奨学金が支給される。
- ◆ 国際共同大学院プログラム（環境・地球科学プログラム：GP-EES）
リサーチアシスタント（RA）としての給与が支給される。
- ◆ 卓越大学院プログラム（変動動地球共生学卓越大学院プログラム：SyDE） 奨学金が支給される。
- ◆ 日本学術振興会特別研究員 研究奨励金（月額20万円）と研究費（年間150万円以内）が支給される。
- ◆ 大学フェロシップ創設事業 研究専念支援金（月額18万円）と研究費（年額34万円）が支給される。
- ◆ 次世代研究者挑戦的研究プログラム 研究奨励費（月額18万円）と研究費（年額34万円）が支給される。
- ◆ グローバル萩 博士学生奨学金制度 奨学金が支給される。
- ◆ 日本学生支援機構（JASSO） 貸与奨学金

理学研究科のウェブサイト >
在学生の方 >
授業料・経済支援 を参照してください。
<https://www.sci.tohoku.ac.jp/student/post-14.html>

入学前に申請等が必要。受入教員に事前にご相談ください。