



新潟大学 理学部 理学科  
**地質科学プログラム**  
Geology Program, Niigata University



地質学の「目」で  
「石」を見よう。

## CONTENTS

- **講義や実習の履修時期**  
地学の知識がなくても取り組める  
地質科学の講義・実習科目
- **各分野の専門科目**  
2年次以降の専門科目について
- **研究室紹介**  
鉱物・岩石・化石・地層・災害・環境を  
対象とした14の研究室

左：超大陸の衝突と成長を物語る褶曲。  
第32次日本南極地域観測隊夏隊の当プログラム教員が撮影。



T1

地学基礎 A

小林健太

地学基礎 A

サティッシュクマール

どちらか1つ

アクティブ・ラーニング

地質科学プログラム教員全員

T2

地学基礎 B

栗原敏之

地学基礎 B

椎野勇太

どちらか1つ

☑ 高校で地学を学んでなくても1から楽しく学習できます。

T3

地学基礎 C

卜部厚志

地学基礎 C

久保田喜裕

どちらか1つ

地質学入門 a

物理化学系トピック

地質学入門 b

生物環境系トピック

どちらも

T4

地学基礎実習 a

小西博巳・サティッシュクマール

地学基礎実習 a

栗原敏之・椎野勇太

どちらか1つ

地学基礎実習 b

栗田裕司

地学基礎実習 b

高橋俊郎・植田勇人

どちらか1つ

フィールド体験実習

植田勇人・小林健太

←夏休み(9月)に実施予定。2泊3日のキャンプ体験！BBQ!

地質科学に出会えるその他の科目

☑ 講義科目

地学概論 A 高澤栄一 T1-2

地学概論 A 渡部直喜 T3-4

地学概論 B 松岡篤 T3-4

地学 C 藤林紀枝・他 T3

地学 E 栗田裕司 T3

☑ 実験科目

地学実験 A 松岡篤・他 T1

地学実験 B 渡部直喜・他 T2

地学実験 C 高橋俊郎 T2

鉱物・岩石

鉱物・岩石学入門

鉱物学 A,B,C 鉱物結晶学実験

岩石学 A,B,C 岩石学実験 I,II

地層・古生物

地層・古生物学入門

古生物学 A,B 地層学 A,B

古生物学実験 地史学 A,B

構造地質

構造地質学入門

テクトニクス

構造地質学

災害・環境

環境地質学入門

水文地質学

資源・環境地質学

第四紀環境学

野外実習科目

地質調査法実習 I,II,III 野外実習 A,B

地質調査法 I,II 応用地質学実習

▶▶他にもいろいろな専門科目、実習科目があります

詳しい内容や情報は

そもそも地質科学って？



シラバスなら理学部理学科へ



自主ゼミなら地質P学生会へ



日々の情報ならツイッターへ



構造地質学分野

Structural Geology

大地の変形を精査する

豊島剛志 研究室



褶曲、深部断層、地質構造、地層、岩石構造発達史、テクトニクス、岩石変形作用

断層から地震を読み解く

小林健太 研究室



断層、地震、地層、地質構造、断層岩構造発達史、テクトニクス、地震災害

鉱物岩石学分野

鉱物の神秘に迫る

小西博巳 研究室



鉱物、バクテリア、電子顕微鏡 鉱物形成史、生体鉱物化作用、環境問題

地球深部の現象を捉える

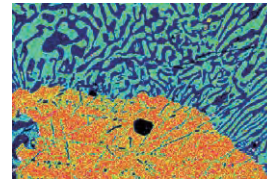
高澤栄一 研究室



深成岩、かんらん岩、海洋プレート 地殻形成史、マントル進化

岩石の元素を化学する

サティッシュクマール 研究室



岩石、核、マントル、同位体、変成岩 炭素循環、地球深部システム、古環境

火山の多様性を解析する

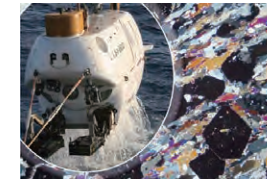
高橋俊郎 研究室



火山、マグマ、火成岩、水冷破砕岩 火山発達史、化学分析、質量分析

地球の変動史を復元する

植田勇人 研究室



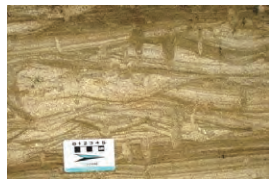
海洋プレート、沈み込み帯、造山帯 付加体、変成帯、深海底

地層古生物学分野

Stratigraphy & Paleontology

地層から変動を読み取る

栗田裕司 研究室



地層、渦鞭毛藻化石、堆積盆地 堆積環境、地殻変動、石油、新生代

地球の生命史を解読する

松岡篤 研究室



放射虫、アンモナイト、中生代、微化石 地史、層序、記載分類、古海洋

太古の地史を討究する

栗原敏之 研究室



放射虫、堆積岩、古生代、微化石 地史、古環境、古海洋生態系

古生物の進化を探る

椎野勇太 研究室



腕足動物、三葉虫、堆積岩、化石密集層 進化、多様性、適応、絶滅、古生態

災害環境地質学分野

Hazard Science & Environmental Geology

地質を調べ防災を論考する

卜部厚志 研究室



津波堆積物、沖積層、地層、伏在断層 地史、古環境、地盤災害、防災

地球表層の動態を分析する

渡部直喜 研究室



地層、火山噴出物、土砂、地すべり、風化 温泉、地下水、環境、土木地質、防災

過去の火山噴火を紐解く

片岡香子 研究室



火山、噴火、火砕流、火山泥流、堆積過程 環境変化、火山災害、地形形成史、第四紀

取得できる資格

測量士補、技術士補 教員免許、学芸員

就職先の例

石油やセメントなどの 資源エネルギー業界

社会インフラを地質学で支える 建設コンサルタント

専門知識と技術を備えた 官公庁の専門職

地学をはじめとする理科の 中学・高校教員

科学と市民をつなぐ 博物館の学芸員

地球の未知を追い求める 地質科学の研究者

