東北大学　大学院理学研究科

地学専攻

研究テーマ

宇宙の？を解く

.jpg

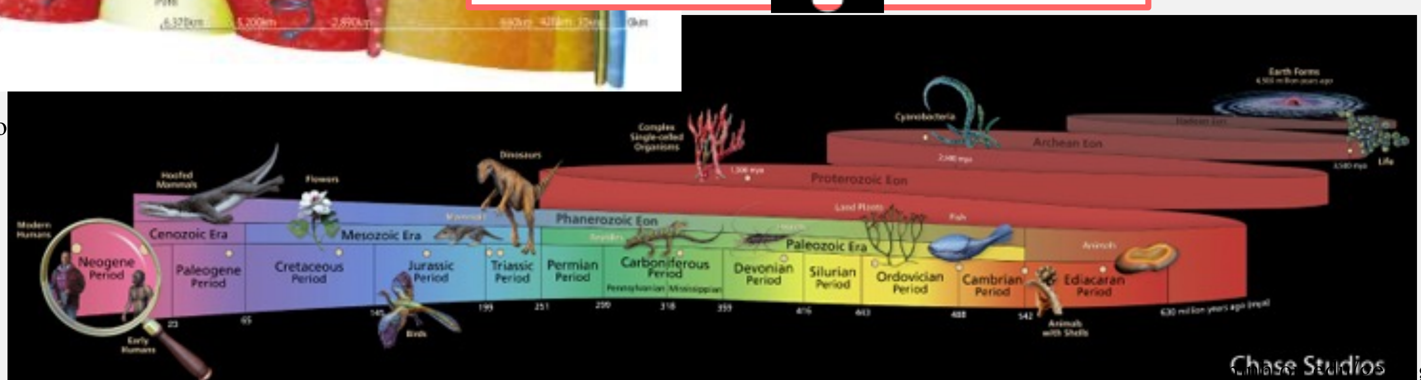
幅広い地球惑星科学現象の謎を解くために研究を進めています.

地球環境の？を解く

生命の？を解く

http://www.jamstec.go

地球の？を解く



gical-time-scale

研究分野

- 初期太陽系進化学
- 量子ビーム地球科学
- 鉱物学
- グローバル結晶科学
- 資源環境・地球化学
- 火山学・地質流体研究
- 地殻化学
- 生命環境史（進化古生物学）
- 炭酸塩堆積学・地球化学
- 自然史科学（地質・古海洋）
- 断層・地殻力学
- 自然災害学
- 地形学・自然地理
- 人文地理

研究内容の詳細はwebページをご覧ください

http://www.es.tohoku.ac.jp/JP/groups/index.html

- 初期太陽系進化学分野

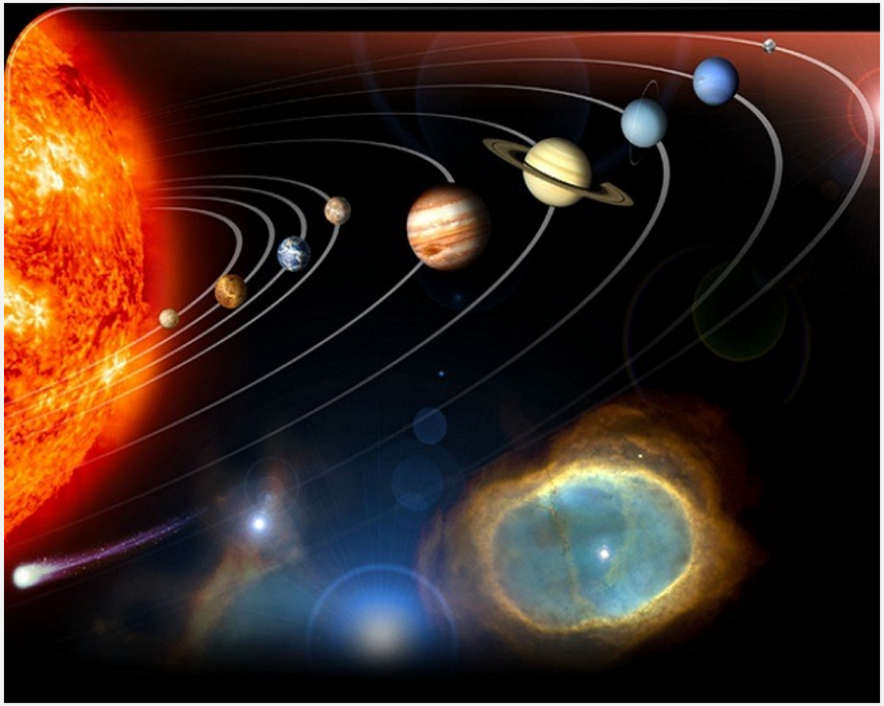
初期太陽系進化学分野

教授：中村智樹

専門：初期太陽系進化

講師：中嶋大輔

専門：同位体宇宙化学



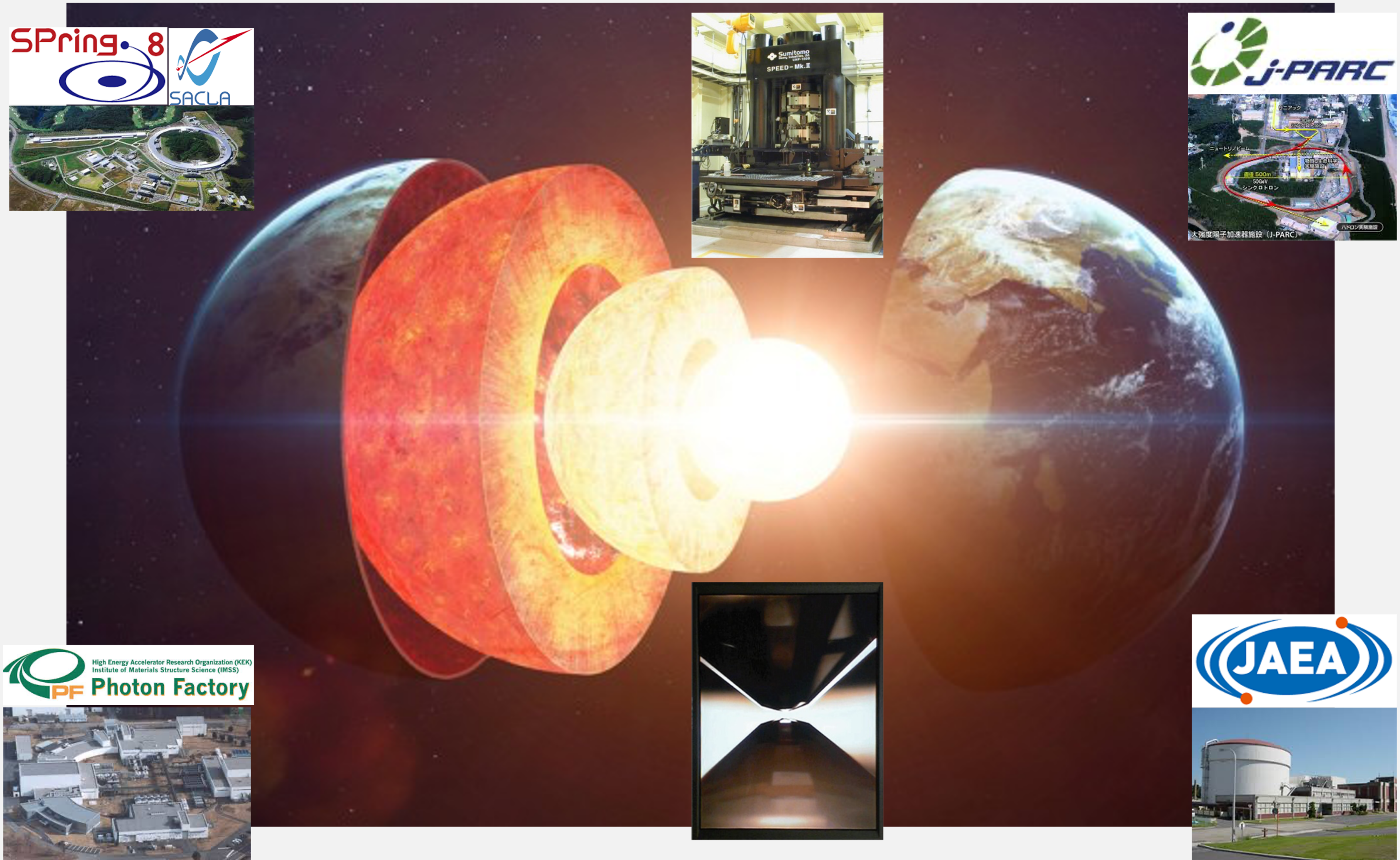
助教：松本恵

専門：隕石学

- 量子ビーム地球科学分野
- 鉱物学分野
- グローバル結晶科学分野

量子ビーム地球科学分野
Quantum-beam Earth Science and Technology (QuEST)

量子ビームを活用して地球・惑星の全てを解き明かす研究



量子ビーム地球科学分野

准教授：鈴木昭夫

専門：実験岩石学
　　　量子ビーム科学

助教：坂巻竜也
専門：高圧地球科学

助教：小澤　信
（国際共同大学院）
専門：隕石学

鉱　物　学　分　野

～鉱物の多様性と規則性、マクロとミクロをつなぐ鉱物学～

準教授：長 瀬 敏 郎
（　協　力　教　員　）

専門：鉱物学

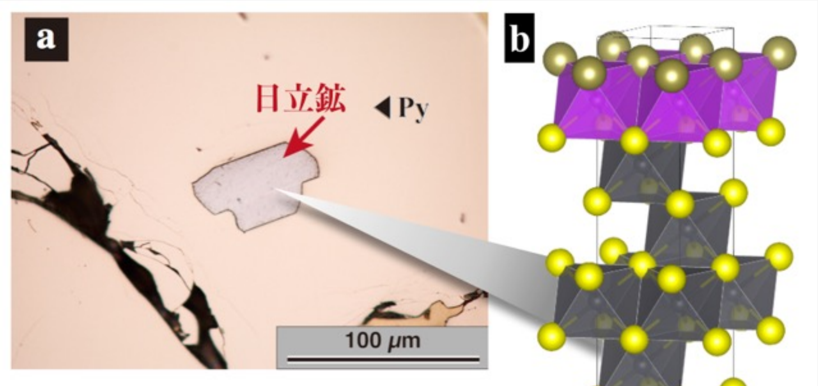


図１ (a) 鉱石中の新鉱物「日立鉱」
(b) 新鉱物「日立鉱」の結晶構造図

準教授：栗 林 貴 弘

専門：鉱物結晶学

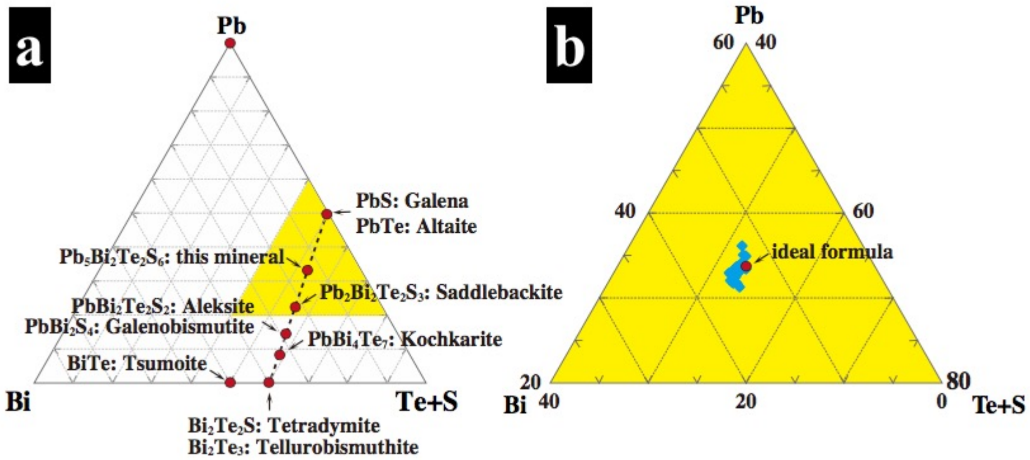


図２ (a) Pb-Bi-(Te+S)の三角図，(b) 新鉱物「日立鉱」の組成のばらつき

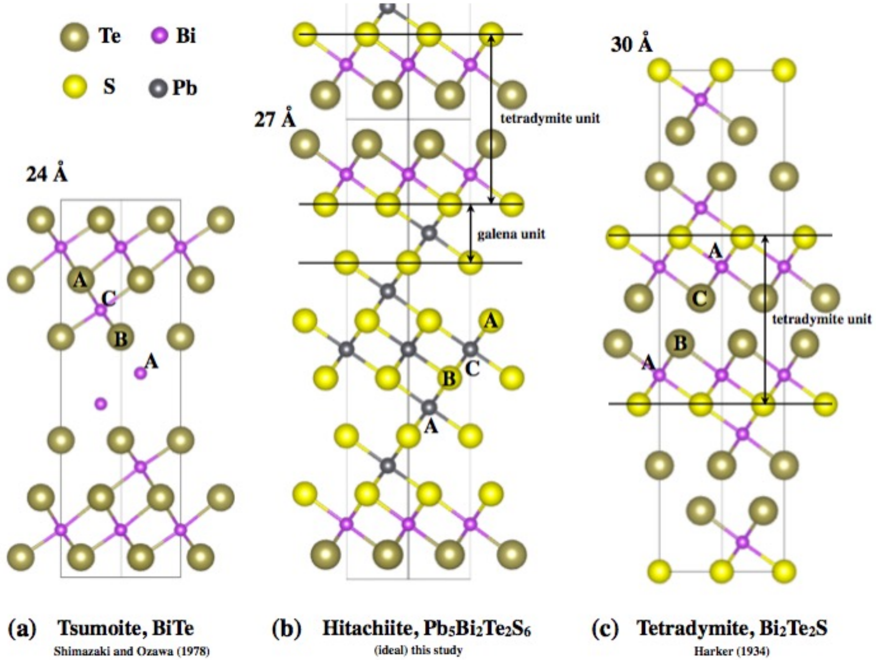
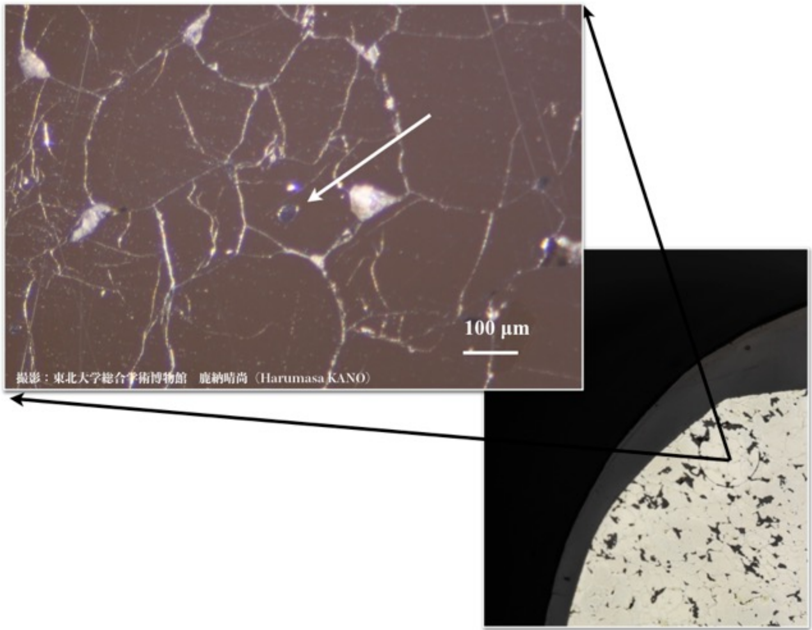
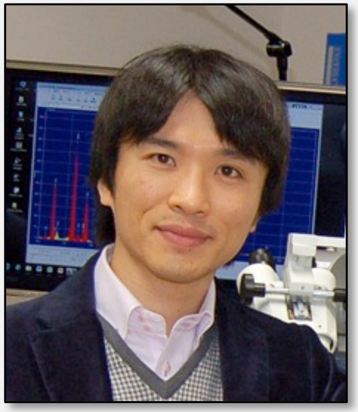


図３　硫テルル蒼鉛鉱グループの鉱物の結晶構造の比較
(a) 都茂鉱 (b) 新鉱物「日立鉱」(c)硫テルル蒼鉛鉱



グローバル結晶科学分野



教授： 大藤 弘明

専門： 鉱物学，結晶成長，電子顕微鏡

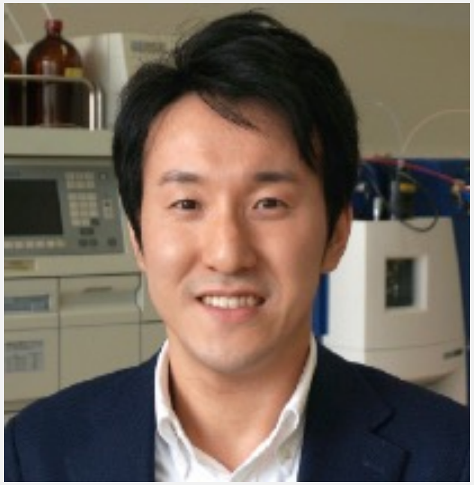
地球科学における様々な未解決の現象や問題に鉱物学・結晶学の知見・アプローチでメスを入れ，その根本原因とメカニズムを解明する．

- 資源環境･地球化学分野
- 生命環境史分野

資源環境・地球化学分野

教授：掛川　武

専門：生命起源地球科学,
アストロバイオロジー



准教授：古川 善博

専門：地球宇宙化学,
生命起源有機物
の合成

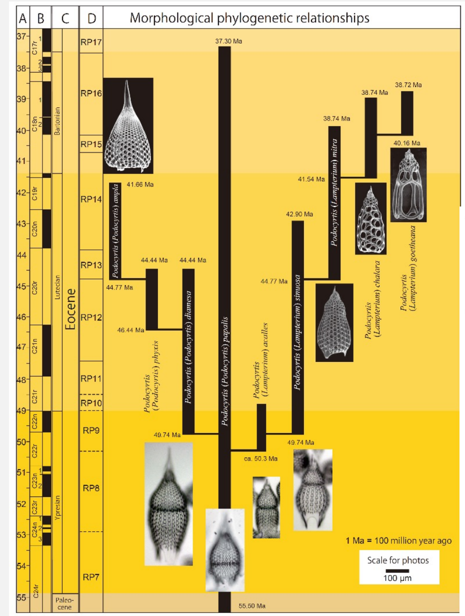
助教：石田 章純

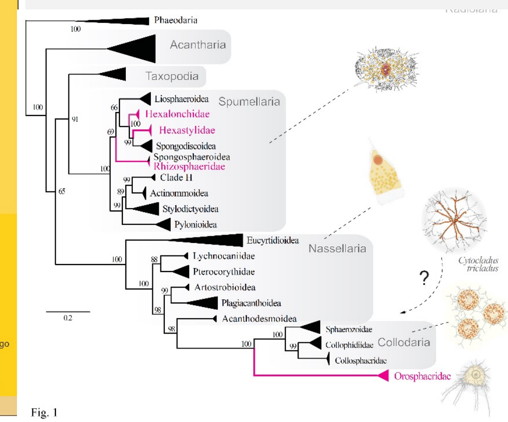
専門：アストロバイ
オロジー

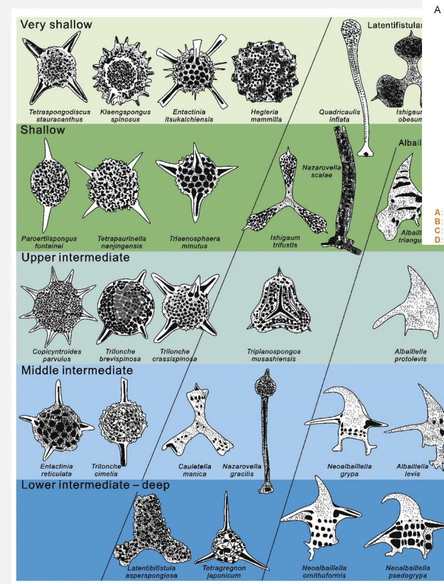
生命環境史分野（進化古生物学・統計古生物学）

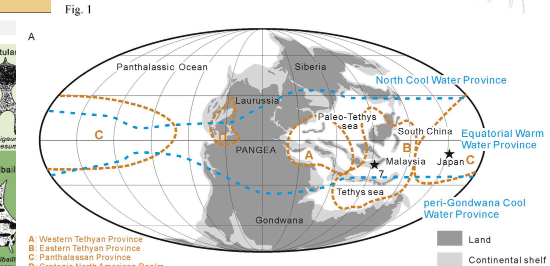
放散虫を使った生物進化・統計科学を使った研究

- 古生物学と分子系統学の融合研究.
- 海洋プランクトン生態学を基盤として，古海洋の動態を探ります.
- 最先端の統計科学を使った頑強な解釈をこころがけています.









准教授：鈴木紀毅

専門：微古生物学

- 炭酸塩堆積学・地球化学分野
- 自然史科学分野

炭酸塩堆積学・地球化学分野

教授：井龍康文

専門：炭酸塩堆積学・地球化学

准教授：浅海竜司

専門：古気候学

助教：山田　努

専門：同位体地質学

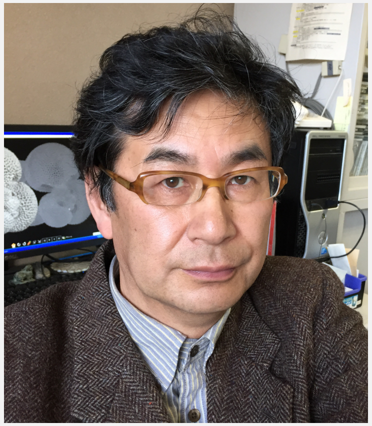
助教：高柳栄子

専門：古気候・古海洋環境学

自然史科学分野

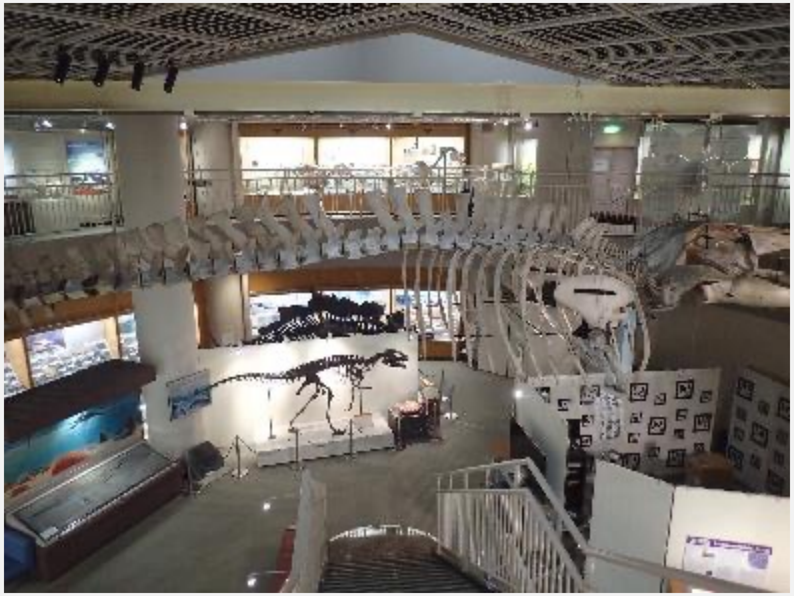
教授：高嶋礼詩

専門：地質学・層序学



准教授：佐々木理

専門：情報古生物学



助教：黒柳あずみ

専門：浮遊性有孔虫を用いた古環境復元・将来環境評価

- 火山学・地質流体研究分野
- 地殻化学講座

火山学・地質流体研究分野

教授：中村美千彦

専門：岩石学・火山学

准教授：奥村聡

専門：火山学

助　教：無盡真弓

専　門：火山学ナノ結晶

助　教：新谷直己

専　門：火山学・
岩石学

地殻化学講座
（東北アジア研究センター連携）

助教: Daniel Pastor Galán
専門: Structural Geology, Tectonics and Geodynamics

教授 : 辻森 樹
専門 : 変成岩岩石学

助教 : 後藤章夫
専門 : 火山物理学

准教授 : 平野直人
専門 : 海洋底科学

助教 : 宮本　毅
専門 : 火山地質学

Petrotectonics Research Group 岩石地質

PRG

Division of Earth and Planetary Materials Science,
Dept. Earth Science, Tohoku University

Center for Northeast Asian Studies
41 Kawauchi, Aoba-ku, Sendai, Miyagi, 980-8576 Japan

We in **PRG** (Petrotectonics Research Group) seek to understand **P**late tectonic process, **R**ock evolution, and **G**lobal geodynamics.

FOR MORE INFORMATION PLEASE CONTACT US:
Professor Tatsuki Tsujimori <tatsukix@m.tohoku.ac.jp> @CNEAS 231 or
Assoc. Professor Naoto Hirano <nhirano@cneas.tohoku.ac.jp> @CNEAS 230

TOHOKU

- 断層･地殻力学分野
- 自然災害学分野

断層・地殻力学分野

教授：長濱裕幸

専門：地球連続体力学

教授(兼):中村教博
（高度教養教育・学生支援機構）

専門：地球電磁気学

准教授：武藤　潤

専門：実験岩石力学

ポスドク研究員

E. Jayawickrama　S. Masuti


自然災害学分野

教授：遠田 晋次

専門：地震地質学・活断層研究

一言：地形・地質学的アプローチで地震現象を理解し予測につなげる研究をしています。

准教授：菅原 大助

専門：津波堆積物研究・津波数値シミュレーション

一言：地質学と工学の手法を組み合わせて古地震・古津波の研究に取り組んでいます。

准教授：福島 洋

専門：測地地殻変動学

一言：自然のことを探求しつつ、社会のことを考えています。

助教：石澤 尭史

専門：堆積学・第四紀年代学

一言：過去に発生した自然災害の痕跡について堆積学・年代学的手法から研究しています。

助教：高橋 尚志

専門：河川地形学・火山灰編年学

一言：日本列島の山地や平野の地形発達と自然災害について、現地調査を軸に研究しています。

- 自然地理学分野
- 人文地理学分野

地形学・自然地理学分野

教授：堀　和明

専門：地形学・自然地理学

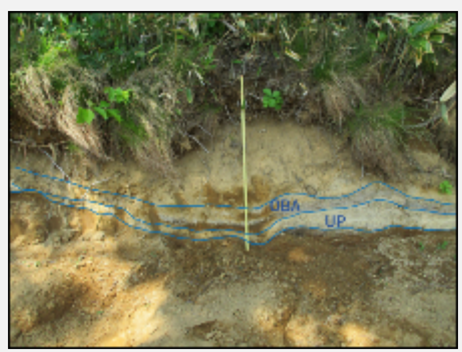
助教：大月義徳

専門：地形学・環境地理学

河川や海岸に分布する地形やそれらを構成する堆積物の形成過程を野外調査や試料分析に基づいて研究しています。

環境変動や様々な地学現象に対して、地域の地形や自然がどのように応答してきたのかを考えてみましょう。

地形判読　（地形分類）



現地調査

室内分析・解析

人文地理学分野

教授: 中谷友樹

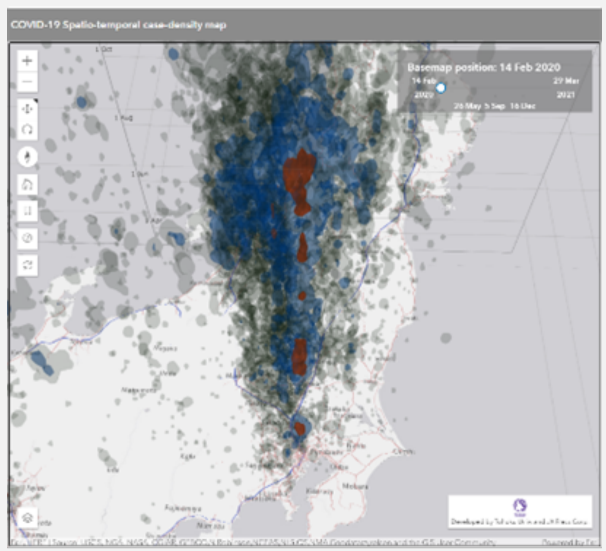
専門: 計量地理学

准教授:磯田　弦

専門:経済地理学

准教授： 埴淵知哉

専門：健康地理学



新型コロナ感染症の時空間発生マップ：
垂直軸（画面手前方向）は時間軸 （出典）

助教:関根　良平

専門:農業地理学

大学院プログラム

- **環境地球科学国際大学院**

  http://gp-ees.tohoku.ac.jp

- **変動地球共生学卓越大学院**

  https://www.syde.tohoku.ac.jp

地学専攻に在籍しながら大学院プログラム学生になることによって経済支援を受けて研究に専念できます。