



博 士 課 程

応 用 自 然 科 学 専 攻
海 底 資 源 科 学 分 野

高 知 大 学

地球はその7割を海でおおわれ、海洋底には未知なる資源や、資源・生命を育んできた地球の営みが記録されています。海底資源科学分野では、掘削船「ちきゅう」をはじめとする数々の海洋調査船・潜水艇を保有・運航する海洋研究開発機構(JAMSTEC)と連携、全国共同利用研究施設海洋コア総合研究センターの各種分析器機・保管試料を有効活用することで、海洋底のフロンティア研究を実践・推進して行きます。

研究内容			
地質構造モデリングと坑井データ解析による海洋底変動の研究	山 田 泰 広	客員教授	
海洋地殻の形成と海洋底ダイナミクスの研究	富士原 敏 也	客員教授	
岩石物性評価に基づく地震断層プロセスと深部流体循環の研究	谷 川 亘	客員准教授	
深海底鉱物資源の形成過程と形成環境	白 井 朗	教授	
海洋コア試料の同位体地球化学的手法による海洋環境の変遷	村 山 雅 史	教授	
海洋環境ならびに低次海洋生物の多様性とその変遷	岩 井 雅 夫	教授	

開講授業科目	
海洋底地下探査特論 ／ 深部岩石物性特論 ／ 海底鉱床形成学特論 ／ 海洋底物性学特論	
古海洋生物学特論 ／ 海底環境変遷学特論	

主な就職先
国立研究開発法人 海洋研究開発機構（JAMSTEC）海底資源研究開発センター
独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構（JOGMEC），室戸ジオパーク（→文化庁）
土佐清水ジオパーク，(株)マリン・ワーク・ジャパン（→島根大学理工学部）

在学生もしくは修了生の代表的な研究業績など（学会の受賞歴、学会発表や論文など）

第63回 資源地質学会学術講演会(2013年6月)ベストポスター賞
「古海洋環境復元を目指した海水起源マンガングラストの微細層序学的研究」
(中里佳央・佐藤久晃・西圭介・安田尚登・臼井朗・後藤孝介・I. Graham)

【原著論文】

Masaki, Y., Kinoshita, M., Inagaki, F., Nakagawa, S., and Takai, K., 2012. Possible kilometer-scale hydrothermal circulation within the Iheya-North field, mid-Okinawa Trough, as inferred from heat flow data. *JAMSTEC Report of Research & Development*, vol.12, p.1-12.

Nagano, Y., Lin, W., and Yamamoto, K., 2015. In-situ Stress Analysis Using the Anelastic Strain Recovery (ASR) Method at the First Offshore Gas Production Test Site in the Eastern Nankai Trough, Japan. *Marine and Petroleum Geology*, vol. 66, p.418-424 (First online: March 6, 2015)

Okamoto, N., and Usui, A., 2014. Regional Distribution of Co-Rich Ferromanganese Crusts and Evolution of the Seamounts in the Northwestern Pacific. *Marine Georesources & Geotechnology*, vol.32, p.187-206.

Sato, H., and Usui, A., 2017 submitted. Metal flux as an essential parameter in evaluating the potentiality of Co-rich ferromanganese crusts, *Marine Georesources & Geotechnology* (under review).

【学会発表】

Nagano, Y., and Lin, W., 2016. Laboratory Verification and Calibration Experiments for Stress Measurement of Unconsolidated Formations by Anelastic Strain Recovery Method, *Proceedings of the 7th International Symposium on In-situ Rock Stress*, p.473-481, May 11, 2016 (Oral presentation)

在学生・修了生の
Comment

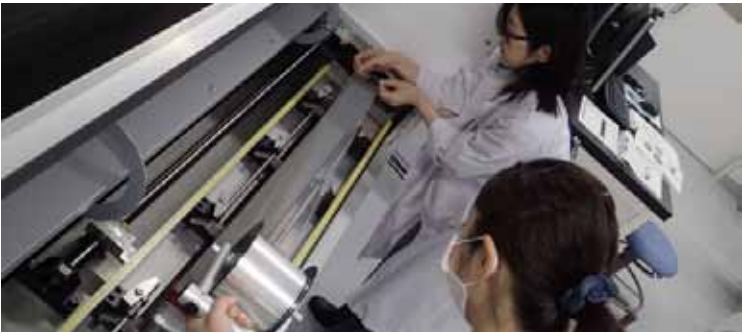


岡本 信行 おかもと のぶゆき
2014年3月修了
石油天然ガス・金属資源機構(JOGMEC)
金属資源技術部 特命調査役

大学院博士課程に平成22年度～平成25年度に在籍し、北西太平洋域に分布するコバルトリッチクラストと呼ばれる深海底鉱物資源の分布特性についての研究を行いました。研究で得た知識を、将来の資源開発に活かすことを目指しています。



▲ 掘削船「ちきゅう」



▲ 蛍光X線コアスキャナー作業風景



◀ マングングラスト



◀ コアセンターサンプリング室作業風景