

研究機関：琉球大学理学部 海洋自然科学科 化学系 地殻内部水圏化学研究室

受入研究者：土岐知弘（AP）

研究分野：地球化学

## 研究概要

海底熱水は、場所ごと、地域ごと、噴出孔ごとに、それぞれの個性がある。その違いを調べ、かつその原因を探ることで、海底熱水系でいま起きていることについて明らかにする。本当にかつて生命を生み出した地球の姿が、そこには現存しているのか。海底熱水系の現状の姿を化学的な言葉で記述する。

## 分析手法

### 1. 溶存ガス濃度を調べる方法

環境試料からの溶存ガス抽出—TCD によるガス濃度の決定

### 2. 主要陽イオン・陰イオン濃度を調べる方法

ICP-AES、イオンクロマトグラフィー

## コラボレーションの提案例

微生物解析とのコラボレーション

流体の化学組成分析（受入側ができること）—流体中の微生物解析（留学側が自分でできること）：流体組成が微生物群集にどれくらい影響を与えているかを見積もる。

## 受入側の研究に関する文献、書籍

- Toki et al., *Journal of Geophysical Research*, 113, B08S13, (2008)
- 深海の化学—深海生物研究の現在、出版：東海大学出版会、編著者：奥谷喬司・藤倉克則・丸山正

住所：903-0213 沖縄県中頭郡西原町千原一番地

連絡先：098-895-8537

研究者メールアドレス：toki@sci.u-ryukyu.ac.jp

研究室 HP アドレス：<http://www.cc.u-ryukyu.ac.jp/~toki/Intro.html>