

研究機関： 高知大学海洋コア総合研究センター 岡村研究室
受入研究者： 岡村慶 准教授
研究分野： 分析化学、海洋化学

研究概要

海水、間隙水など水試料の化学分析から、周辺の化学環境を考える。化学分析は、陸上・船上または現場海水中で実施する。

分析手法

1. 陸上・船上分析

滴定分析：溶存酸素、全炭酸、アルカリ度

フロー分析：栄養塩（硝酸、亜硝酸、アンモニア、ケイ酸、リン酸）

液体クロマト分析：陽イオン・陰イオン、チオ硫酸、亜硫酸

機器分析：マンガン、鉄、一般重金属

2. 現場分析

フロー分析：鉄、マンガン、硫化水素

電気化学分析：硫化水素、ORP、pH

コラボレーションの提案例

白鳳丸、淡青丸など CTD 採水による一般的な海洋観測手法を伝授します。プルーム観測を試みたいのであれば是非お越しく下さい。

受入側の研究に関する文献、書籍

- 岡村慶, "流れ分析を用いた現場化学計測" *月刊海洋* **38**(12), 849-855 (2006)
- 岡村慶, "海底ケーブルに設置・応用可能な化学分析装置と化学センサー" *月刊地球* **26**, 281-286 (2004)
- Okamura, K. et al., "Open-cell Titration of Seawater for Alkalinity Measurement by Colorimetry using Bromophenol Blue Combined with a Non-linear Least-squares Method", *Analytical Sciences*, **26**(6), 709-713 (2010)

住所：783-8502 高知県南国市物部乙200

連絡先：088-864-6721

研究者メールアドレス：okamurak@kochi-u.ac.jp

研究室 HP アドレス：なし