

大木 淳之 「大気水圏における化学環境計測」

水産科学研究院 海洋環境科学分野・大木・野村研究室

email: ooki※fish.hokudai.ac.jp (※を@に)

研究室HP <https://hokusui-ocean-biogeochemistry.jimdofree.com/>

大気や水環境の計測

有機ガス成分

(環境指標や汚染物質)



低温濃縮
有機ガストラップ

- ・非メタン炭化水素
- ・ハロゲン化有機ガス
- ・有機硫黄ガス

低温濃縮
長期保管

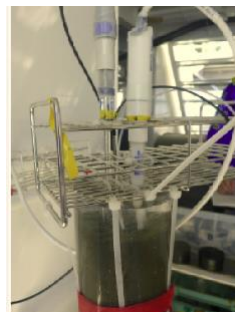


大気濃縮GC-MS

後日分析

→ 環境評価

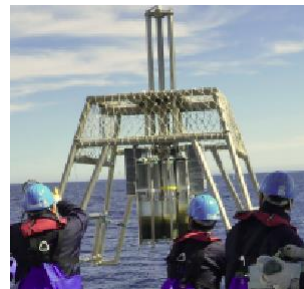
水環境の底質計測



- ・酸化還元電位とpH
- ・栄養塩類、無機ヨウ素
- ・有機ガス
- ・酸揮発性硫化物
- ・二価鉄
- ・酸素

★ 底質環境の状態把握

→ 沿岸海域の環境影響



柱状(コア)堆積物の採取

<社会実装への可能性>

大気調査

(食料生産の自然環境を把握)

水質調査

(食料生産の自然環境を把握)

堆積物調査

(食料生産の自然環境を把握)