

# 生物地球化学研究室

教师姓名：高巢裕之

## • 这是一个从事什么研究的机构？发挥什么样的作用？

海洋是生物资源的生产工厂，同时也在发挥着保持地球环境方面的重要作用。目前，受气候变化和人类活动的影响，在许多海域，缺氧水体的发生规模扩大、海洋氧化加剧等各种环境问题日益突出。为了人类将来也能持续享受海洋的恩赐，我们的目标是做出能够作为今后我们行动标准的研究成果。

我们着眼于海洋生态系统基础的营养盐和有机物的循环过程(生物地球化学循环)，同时采用乘船观测、室内生物学/化学分析、验证实验等方法，调查气候变化导致的海水温度变化以及大陆地区物质流入给海洋生态系统物质循环过程带来的影响。



通过研究得到的成果可以为赤潮和缺氧水体等环境问题的发生预测以及预防做出贡献。

此外，我们从海水和泥浆中残存的“环境 DNA”信息入手，尝试弄清楚受东日本大地震巨大海啸干扰后的三陆近岸区的生物样态将如何恢复。

## •• 先輩はどんなところに就職しているの？

新設の研究室なのでまだ卒業生はいませんが、以前の研究室の卒業生は、公務員、環境分析や食品、水処理関連の会社などに就職していました。