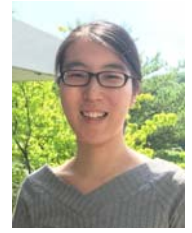


研究タイトル：多様な微生物の環境中における分布と物質循環における役割の解明



氏名：	久保 響子 / KUBO Kyoko	E-mail：	kkubo@tsuruoka-nct.ac.jp
職名：	助教	学位：	Dr. rer. nat.
所属学会・協会：	日本微生物生態学会、日本陸水学会		
キーワード：	微生物、環境、物質循環、硫黄、メタン		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> ・分子生物学的手法を用いた微生物の検出、同定、定量 ・微生物の分離・培養に関する技術 		

研究内容：

環境中の微生物のほとんどは分離培養されておらず、まだ役割が未知のものばかりです。水田や河川、湖沼など、身近な環境中の微生物について研究を行っています。

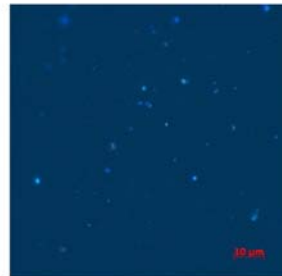
- 分子生物学的手法(クローニング解析、CARD-FISH 法など)を用いた環境中の特定の微生物の検出、同定、定量
- 微生物による物質循環の仕組みの解明
- 新規微生物の探索・培養
- 未培養微生物の可視化と分布様式の解明

最近の研究テーマ

河口・沿岸堆積物中における嫌氣的炭化水素分解微生物の検出と培養
生分解性プラスチックを産生する微生物の培養
水田土壌に生息するメタン生成・放出に関わる微生物の検出と定量



水田は主要なメタン放出源の一つ



湖水中の微生物(蛍光色素で染色)



河口域には有機物が蓄積しやすい



堆積物のサンプリング、培養

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

サーマルサイクラー (Eppendorf)

冷却遠心分離機 (日立)