山形大学農学部

各種微生物生態系の解析と新規有用微生物の分離

加来 伸夫











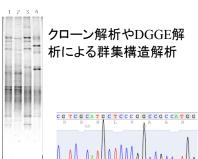


各種環境中における微生物の生理・生態に関する研究



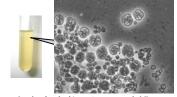


分子的手法による環境中の 微生物群集構造解析

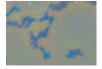


DNAの塩基配列決定によ る検出微生物の系統解析

新規微生物の分離・特徴付 けとその有効利用



家畜廃棄物メタン発酵槽から分離したメタンをつくる微生物



ダッダチャ豆の根 から分離した根粒 菌(好気性菌)

内容; 嫌気性微生物と呼ばれる酸素が無くても 生きて行ける、あるいは酸素があると生きてい けない微生物を主たる対象として、以下の課題 に取り組んでいます。

1. 各種環境中における微生物群集構造の解析 と各種微生物の生理・生態の解明。

各種環境中にどんな種類の微生物がどれくらい生息していて、そこで何をしているのかを明らかにすることで生態系の仕組みを理解しようとしています。

2. 新規微生物の探索とその有効活用。

環境中に生息する微生物の9割以上が未知 微生物です。これらを分離し、その性質を調べ て新種として発表したり、その機能を有効活用 することを目指して研究しています。

所 属: 生物資源学科

専門:環境微生物学、微生物機能調節学

自己紹介: 微生物学の基礎から応用まで幅広く

研究を行っています。

連絡先: Tel 0235-28-2881

e-mail nkaku@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

