

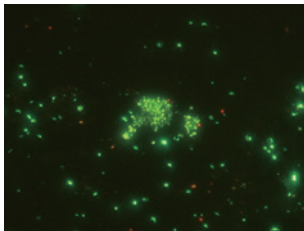
未知微生物資源の探索・取得・機能解析

キーワード 未知微生物, 細菌, 古細菌

■ 研究概要

微生物のうち、細菌と古細菌は地球上に100万種以上存在していると思われていますが、現在までに発見されている微生物はその1%にも満たない状況です。このわずかに1%の微生物種の中には、人間の生活に欠かせない有用微生物（利用対象：食品・医薬品・化粧品・農業・資源開発・環境浄化・エネルギー生産など）も多く含まれます。そのため、残りの99%以上の微生物（未知微生物）が持つ潜在能力は極めて高く、これらを確保する事はシーズおよびニーズの両面で重要であると考えられます。

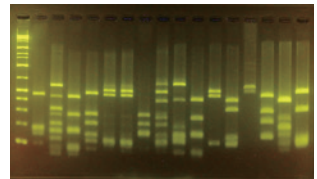
このような背景から、本研究室では様々な環境（湖沼堆積物、植物根圏土壌、泥炭、汽水堆積物、海水、海藻等）に生息する未知の細菌・古細菌を対象として、各種遺伝子工学的手法を用いた探索、培養法による取得、機能解析を行っています。これらにより、新規有用微生物資源の確保とその利用化を目指しています。



土壌中の多様な微生物



海洋から分離した放線菌



各種微生物の遺伝子多型解析

■ どのような共同研究・連携に結びつけられるか？

・各種産業に利用する候補微生物資源の取得・提供

服部 聡 准教授 HATTORI, Satoshi

専門分野：微生物学・微生物生態学
E-mail : hats@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

