

難培養性微生物によるバイオレメディエーション

柳川 勝紀
環境生命工学科 准教授

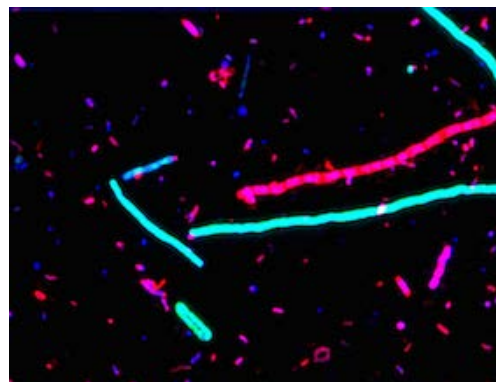
【キーワード】 生物学的環境修復、微生物分解、汚染、生物処理

【研究概要】

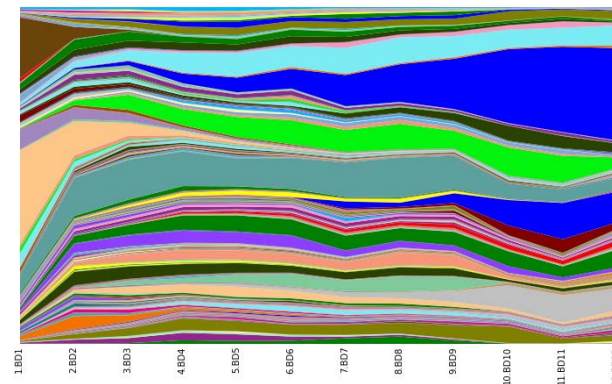
自然界には、微生物ダークマターと呼ばれる未知微生物が多く存在しています。それら難培養性微生物の分布・群集組成・機能・存在様式について研究を進め、最終的に微生物の力を活用した環境修復(生物学的環境修復)や、微生物の関連する環境影響評価の新手法の確立を目指しています。



汚染環境でのサンプリングと化学分析



顕微鏡下での観察
や培養法の試み



汚染物質の挙動を左右する
微生物の同定や活性評価

現場に適した生物学的環境修復法の提案と評価