所属部門	環境・生態
研究分野	バイオテクノロジー

川村 敏之　講師
博士（工学）
物質工学科
kawamura@fukui-nct.ac.jp

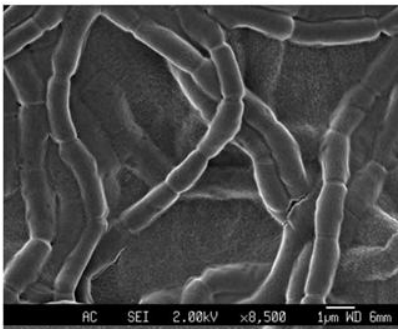
専門分野
生物機能、遺伝子工学

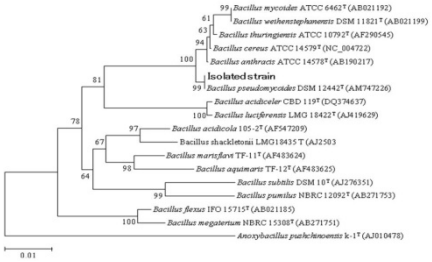
キーワード
バイオテクノロジー、分子生物学

所属学協会・研究会
日本動物学会、高専学会など

研究テーマ

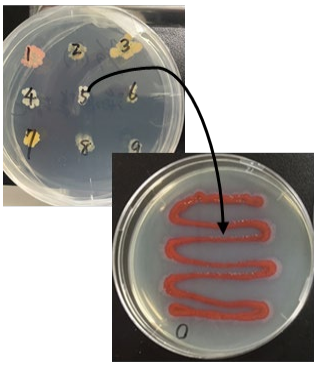
【研究テーマ１】





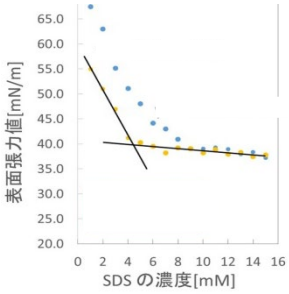
納豆菌である*Bacillus*属細菌の単離・同定を行い、それぞれの特徴や生理機能などを応用することを目的としている。

【研究テーマ２】



単離した*Bacillus*属細菌を色々な条件で培養すると、化合物を生産する。

【研究テーマ３】



上図は抽出した化合物の界面活性剤との相互作用を分析している。単離した化合物にどのような性質があるか調べ、化合物を応用できないかを検討する。
単離した化合物をモデル生物であるメダカやプラナリアへ投与して細胞への影響を見たり、カビやキノコの生育への関与について解析を行っている。