

微生物材料開発室 — 環境と健康の研究の加速



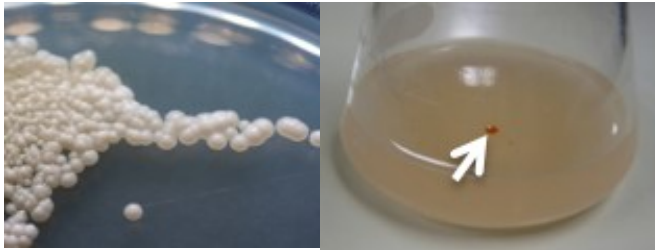
Microbe Division (Japan Collection of Microorganisms)

バイオリソース整備事業

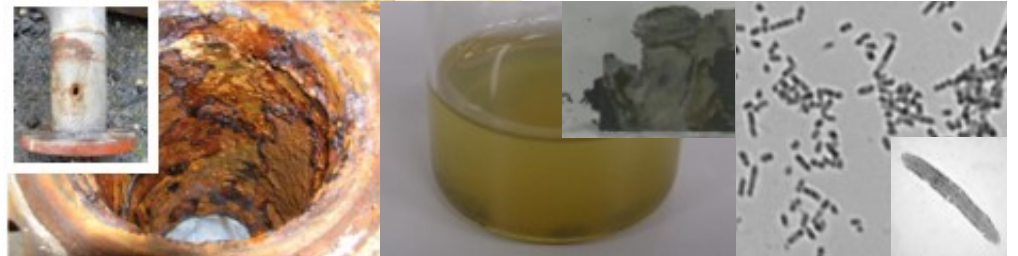
社会ニーズ・研究ニーズにこたえる品揃え

- 地球環境・人の健康増進の研究に必要な多様な微生物
- 動植物に共生して宿主の生育・健全性に重要な微生物
- バイオエネルギー・金属腐食等の課題解決を先導する微生物
- 難培養であるが、環境・生態・共生系の鍵となる微生物

種(species)を代表する株(基準株)として、既知の細菌・アーキアの種多様性の約半数を保有



バイオマスから油脂を生産する酵母



微生物による金属腐食と鉄腐食性細菌

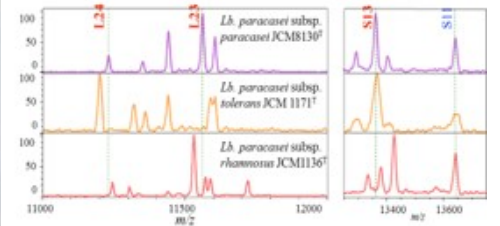
世界最高水準の品質

- ゲノム・特性・論文情報の拡充とデータベース機能の向上
- 質量分析法の導入等による品質管理の高度化

質量分析による品質管理

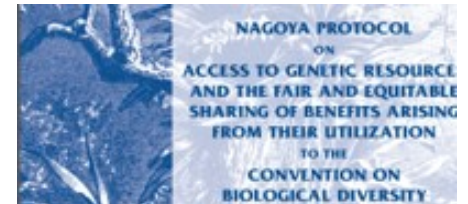


微生物リソースのオンラインカタログ



国際ハブ機能

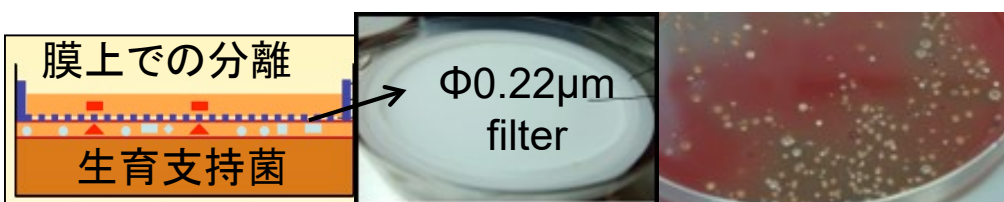
- 名古屋議定書の国内措置を遵守して信頼性を確保
- 微生物資源研究の活発なアジアでのリーダーシップの強化



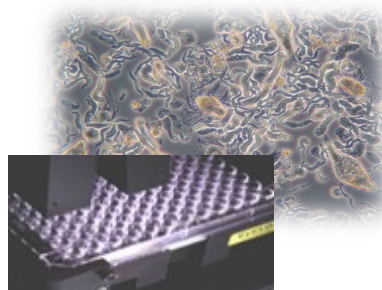
利活用研究

- 環境と健康の研究を先導する微生物リソースの開発
- ヒト腸内細菌や植物根圏からの共生微生物の分離とリソース化
- 難培養微生物の解析技術と培養技術の開発と適用

共培養法に基づく新規微生物の分離



シングルセル解析技術



室長



大熊 盛也
博士(農学)

様々な機能をもつ微生物の多様性に魅せられ研究をしてきました。

多種多様な微生物であって、性状やゲノム情報が解析され、論文発表もされている付加価値の高いリソースの整備に努めています。

ご利用をお待ちしております。

inquiry.jcm@riken.jp