

研究タイトル：

**【平行複式無機化を行う微生物群の固体単体への固定化】**

氏名： 舟洞 久人 / FUNABORA Hisato E-mail: funabora@fukui-nct.ac.jp

職名： 技術職員 学位：

所属学会・協会：

キーワード： 生物工学, バイオフィルム, バイオセンサー

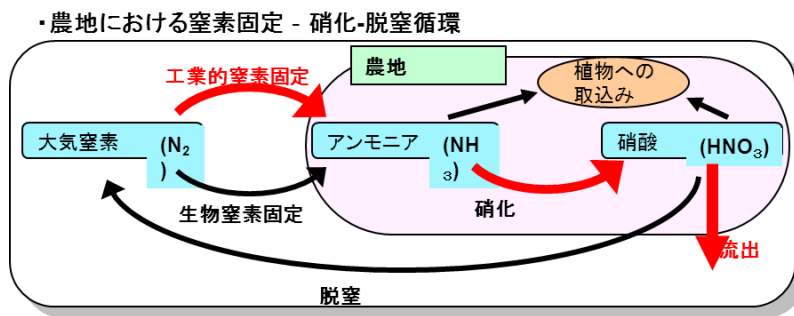
技術相談  
提供可能技術：  
・理科への興味喚起を促す公開講座  
・HPLCやDNAシーケンシング, ボルタメトリー等の化学的分析手法  
・  
・



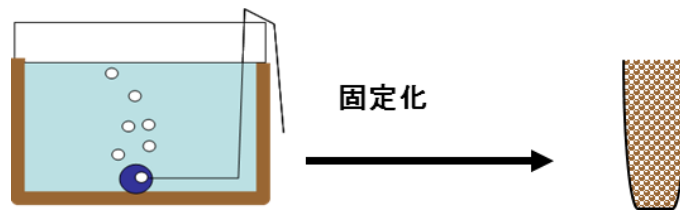
研究内容：

**【平行複式無機化を行う微生物群の固体単体への固定化】**

- 目的 : 恒常的な電力を用いる操作を用いることなく, 有機物から無機肥料成分である硝酸態窒素を効率よく生成する方法の提供
- 社会的意義: 有機質資源の再資源化の大規模化に伴う電力コストの削減  
窒素固定-脱窒循環の適正化による環境負荷の低減



・多孔質担体への微生物固定による無機肥料製造速度向上



平行複式無機化を行うバイオフィルム

固定化による反応効率化及び省電力化

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
凍結乾燥機	
遠心分離機	