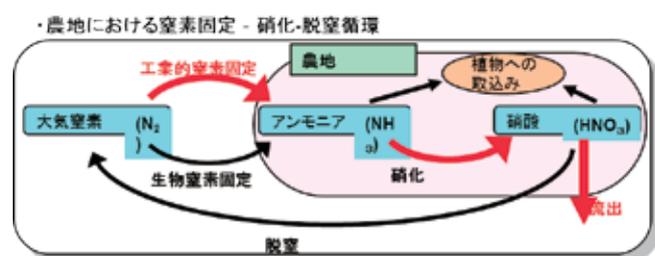


所属部門	環境・生態	
研究分野	応用生物化学, 無機化学	
	舟洞 久人 技術職員 教育研究支援センター funabora@fukui-nct.ac.jp	専門分野 応用生物化学, 無機化学, 生物無機化学 キーワード 生物工学, バイオフィルム, バイオセンサー

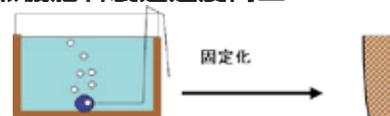
研究テーマ

【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

主要設備・得意とする技術

凍結乾燥機, 遠心分離機等の設備を管理しています。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の経験を有しています。

産官学連携や地域貢献の実績と提案

公開講座「発泡スチロールスタンプ製作」, 「ポンポン蒸気船製作」, 「アニメーション製作」等の理科への興味喚起を促す公開講座を実施してきました。また, 「年賀状作成講座」等の地域貢献も行いました。今後も新規テーマ「バナナからDNAを取り出そう」等の理科に関する公開講座や出前授業, その他地域貢献を行っていききたいと思います。