

こんなことができます!

福島のバイオ産業と 研究開発をサポート します!



夢

いつの日か上市される酵素
を開発したい!

共生システム理工学類

杉森 大助

SUGIMORI Daisuke

教授 博士(工学)

研究室 URL

<http://www.sss.fukushima-u.ac.jp/welcome/compendium/30>

専門分野

酵素
微生物
遺伝子工学

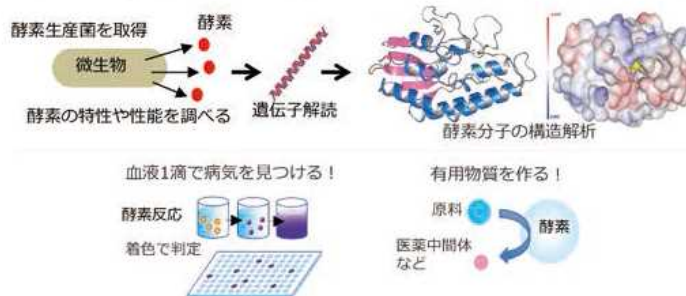
特許情報、著書、論文

- FEBS J., 280, 3780-3796 (2013). ほか多数
- 酵素及びその製造方法、特許第5060666号(平成24年8月10日)
- 基礎からわかる生物化学、森北出版(2010年)



微生物触媒、酵素を産業に活かす!

微生物の探索→酵素の特性解析→酵素の構造解析に至る一連の研究を展開!



食品加工や血液検査に利用する酵素の開発を目指した基礎研究をしています。目的とする酵素を作り出す微生物を土壌中などから探し、酵素の特徴や遺伝子解読などを研究します。現在は、アルツハイマー型認知症や鉛中毒を早期発見するために用いる臨床診断薬用酵素や下水汚泥を分解してしまう酵素、プラスチックを分解して原料に戻せる酵素などの研究を進めています。

想定するパートナー

バイオ関連企業、化学・食品・化粧品関連企業、環境関連企業

具体的な連携、事業化のイメージ

ニーズに応じた微生物・酵素開発、シーズの提供、技術移転

これまでの取組事例

- 環境浄化微生物の開発
油脂分解菌による排水処理技術を企業と共同開発
- 産業用酵素の開発
病気を早期発見する体外臨床診断薬酵素を企業と共同開発
- ホップの α 、 β 酸値の受託分析

教育
学習支援
健康
福祉
防災
都市計画
地域
産業振興

食・農

経営支援

ファイナンス

人材育成

法律

ライフ
サイエンス

情報通信

環境

ナノテク
材料

エネルギー

ものづくり
技術

社会基盤

フロンティア

