

ブース番号



国立大学法人 北見工業大学 バイオプロセス工学研究室

TEL : 0157-26-9153 FAX : 0157-26-9155

Email : kenkyu10@desk.kitami-it.ac.jp

HP : <http://www.kitami-it.ac.jp/>

研究内容の特徴

バイオプロセス工学研究室では、網羅的分析（メタボロミクス）と統計解析・人工知能（AI）を組み合わせたプロセス予想に関する研究をしています。

技術アピール・マッチングニーズ

天然原料は品種・栽培条件などによりその品質に一定以上のばらつきがあり、特に生物反応を用いる微生物発酵生産分野では、その影響が顕著です。

そこで、天然原料中の成分を網羅的に分析し、得られたデータを基に後段の発酵プロセスを推定し、ばらつきの起因となる因子の特定ならびにプロセス制御に活用するための予測システムを開発しています。この手法は発酵プロセスのみならず様々な製造工程にも応用できるため、幅広い業種とマッチングできる可能性があります。

網羅的分析 × 人工知能 × 化学工学
= 次世代ものづくり

機関概要

〒090-8507

北海道北見市公園町 165 番地

- 大学名 / 国立大学法人 北見工業大学
- 所属名 / 地域未来デザイン工学科 バイオ食品工学コース
- 専門分野 / 生物化学工学
- 代表者 / 鈴木 聡一郎 学長
- 担当者 / 小西 正朗 教授

