



大学機関概要

- 代表者 / 谷池 俊明 教授
- 所属 / 先端科学技術研究科
- 専門分野 / 材料、インフォマティクス

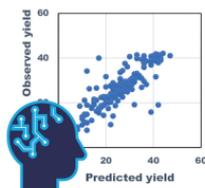
国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学 超広域材料探索を実現する 材料イノベーション創出システム

TEL:076-51-1632

<https://www.jaist.ac.jp/ms/labs/taniike/>

〒923-1292

石川県能美市旭台1-1



PR 販路 産学 情報 人材 日本全国総イノベーション社会を目指して

▶ 研究内容の特徴

高速で大量のデータを集めるハイスループット実験技術とデータ科学技術を組み合わせた新しい材料探索システムの開発・普及に取り組んでいます。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

我が国は、資源が少なく、少子高齢化が進行する中で、グローバル問題や技術変革、国際競争に直面しています。材料研究開発では、複雑な設計の材料を迅速に開発することが求められていますが、センスや労力に頼る従来の方法では十分ではありません。「材料イノベーション創出システム」は、このような材料研究開発現場の状況を革新します。現在、当システムの汎用性の向上、普及、人材育成を担う仲間を募集しています。

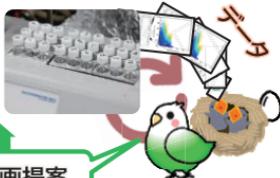
●当プロジェクトはJST、未来社会創造事業、JPMJMI22G4の支援を受けたものです。

ココがスゴい!

材料イノベーション創出システム

乱数のみに基づく材料開発
億を超える候補材料から数百万通りの
仮説生成・スクリーニング

ハイスループット実験



実験計画提案

自ら成長するAI

オープンイノベーション構想
基盤技術の集積と相互活用・人材育成

コンソーシアム



専門家 協賛企業



共通課題



公募研究

審査・採択