



AIIST SHIKOKU NEWS



発行：国立研究開発法人産業技術総合研究所四国センター <https://www.aist.go.jp/shikoku/>

開催報告

「第8回四国オープンイノベーションワークショップ」を開催しました

令和4年11月30日（水）に「第8回四国オープンイノベーションワークショップ」（主催：産総研四国センター、共催：徳島大学、鳴門教育大学、香川大学、愛媛大学、高知大学、高知工科大学）を開催しました。

今回は「ヒトとAIのいい関係 - 地域におけるAI・IoTの社会実装に向けて -」をテーマとして、徳島市のあわぎんホールとオンライン配信の併設によるハイブリッド形式で開催し、**170名**を超える四国内外の方々にご参加いただきました。

前半は、徳島大学様から2020年度に設立された**デザイン型AI教育研究センター**の取り組み紹介のほか、AIを活用した**循環器医療診断**の最新研究や、**ユーモアのある対話システム**の研究、**投球フォームのAI・IoT分析**、人流データを活用した**徳島県の観光分析**など、様々な分野におけるAI・IoTの研究内容をご紹介いただきました。

後半は、徳島県立農林水産総合技術支援センター様より、AIを活用した**病害虫の発生と気象要因の分析**や、画像データを用いた**稲の生育情報の推定**などの農業分野での研究をご紹介いただいたほか、ヨコタコーポレーション様からは工場の**生産現場におけるIT/IoTの取り組み**について具体的事例を交えてご紹介いただき、地域でのAI・IoT活用に向けて活発な意見交換が行われました。

ご参加いただきました皆様、講演講師の皆様、また開催にあたりご協力いただいた皆様、誠にありがとうございました。



石田センター長のご講演



当日の会場の様子（あわぎんホール）



AIIST SHIKOKU NEWS



発行：国立研究開発法人産業技術総合研究所四国センター <https://www.aist.go.jp/shikoku/>

研究紹介

産総研

(2022年11月のプレス発表より)

<発表・掲載日：2022/11/7>

海底メタン湧出域の生物地球化学システムを調査

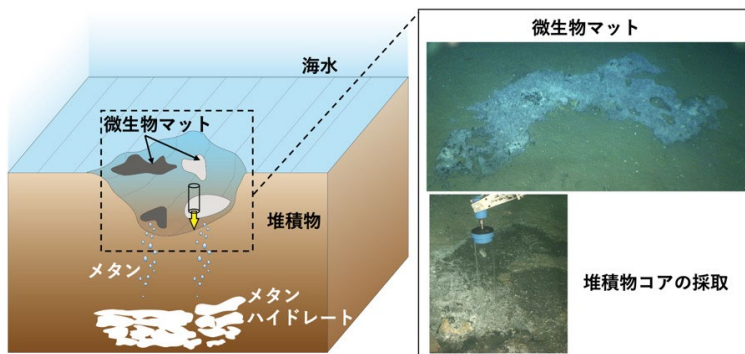
－表層型メタンハイドレートの開発に係る環境影響評価に貢献－

【ポイント】

- 山形県酒田沖海底の表層型メタンハイドレート胚胎域を調査
- メタン湧出を示唆する最大幅数m規模の微生物マットを複数箇所を確認
- 微生物マット周辺の堆積物中にモリブデンの濃集を発見

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/new_research/2022/nr20221107/nr20221107.html



山形県酒田沖の表層型メタンハイドレート胚胎域の概要図（左）および微生物マットと堆積物コアの採取の様子（右）

<発表・掲載日：2022/11/11>

希薄なCO₂を高い選択率で分離回収する膜を開発

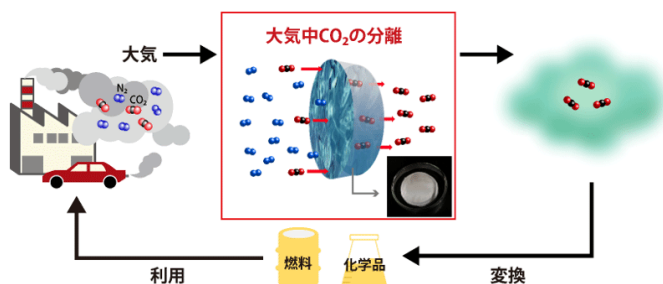
－大気中CO₂を直接回収・利用するカーボンリサイクルの実現に貢献－

【ポイント】

- 役割の異なる2種のイオン液体を混合し、高性能なCO₂分離膜を開発
- 大気中と同じ濃度（約0.04%）のCO₂を、従来高分子膜の約500倍高い選択率で濃縮
- 高選択率の直接空気回収技術で、大気中CO₂の資源利用の実現に貢献

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2022/pr20221111/pr20221111.html



カーボンリサイクル実現に向けた、イオン液体を用いた分離膜による大気中CO₂の分離回収



AIIST SHIKOKU NEWS



発行：国立研究開発法人産業技術総合研究所四国センター <https://www.aist.go.jp/shikoku/>

研究紹介

<発表・掲載日：2022/11/22>

非翻訳RNAの発現を予測するAIの開発

—ゲノム解析からの疾患理解を促進—

理化学研究所（理研）生命医科学研究センター ゲノム解析応用研究チームの小井土大 特別研究員（研究当時、現 客員研究員、東京大学 大学院新領域創成科学研究科 助教）、寺尾知可史 チームリーダー、ピエロ・カルニンチ 副センター長（研究当時）、東京大学 大学院新領域創成科学研究科の鎌谷洋一郎 教授、産業技術総合研究所（産総研）人工知能研究センターの瀬々潤 客員研究員（株式会社ヒューマノーム研究所代表取締役社長）らの共同研究グループは、300種以上の細胞・組織における非翻訳RNAの発現をDNA配列パターンのみから予測するAIを開発しました。

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2022/pr20221122/pr20221122.html



新しいAI（MENTR）を活用した非翻訳RNAの発現予測と疾患研究への応用

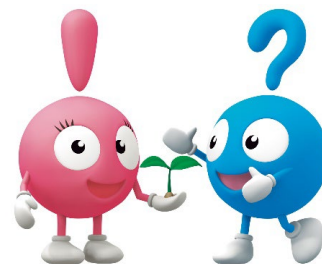
お知らせ

<発表・掲載日：2022/11/30>

令和4年度第3回研究職員公募 募集開始

【ポイント】

- 研究職第3回公募（2023年4月1日採用向け）を開始しました。皆様のご応募をお待ちしております。切は2023年1月6日（金）12時（正午）です。
- 公式HPから事前登録、およびJREC-INからWeb応募をお願いします。詳しい応募方法、課題一覧は下記URLをご確認ください。



【詳細はこちら】 https://www.aist.go.jp/aist_j/news/announce/au20221130.html



AIST SHIKOKU NEWS



発行：国立研究開発法人産業技術総合研究所四国センター <https://www.aist.go.jp/shikoku/>

お知らせ

2023年度産総研イノベーションスクール イノベーション人材育成コースのスクール生（産総研特別研究員）を募集中です

【ポイント】

- 産総研イノベーションスクール「イノベーション人材育成コース」は、博士号取得者（募集時取得見込みの方を含む）を対象とした1年間のコースです。
- 期間中は産総研特別研究員（第1号契約職員、ポストドクター）として雇用されます。
- 高度で専門的な知識と技能を活かしつつ社会の様々な課題に挑戦してイノベーションを起こす研究者となることを目指して、ユニークな講義・演習、協力企業での長期研修、産総研での最先端研究に取り組んでいただきます。
- 例年より受け入れ人数を拡大して実施予定ですので、皆様の積極的なご応募をお待ちしています。詳細は下記URLよりご確認ください。【応募締切 1月4日（水）14時】

【詳細はこちら】 https://unit.aist.go.jp/innhr/inn-s/PD_course/index.html

Start! 1年間のカリキュラム

