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/

開催案内

11月27日「四国オープンイノベーションワークショップ（四国OIW）」を開催します。



産総研四国センターでは、四国における産業界や公設試、 地方の大学と連携し、健康で心豊かな社会の実現に向けた 活動を推進しています。

その中心的な取り組みとして、四国６大学包括協定 （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、産総研）を締結し、四国４県の特色ある研究テーマや取組みを紹介しており、関心のある方々の情報共有・交流の場として四国オープンイノベーションワークショップ（四国OIW）を開催しています。

今回は、医工連携交流会（高知大学、高知県立大学、高知工科大学）との共催により 「ウェルビーイング～ヘルスケアイノベーションの創出を目指して～」 をテーマに医学と工学の融合による地域社会へ貢献する取り組みについて四国から世界に向けて発信いたします。

《日時》
2026年11月27日(金) 13：00～17:05
《場所》
高知工科大学　永国寺キャンパス「イノベーション ラボ棟」1階
（高知県高知市永国寺町６番３２号）
ハイブリッド開催（Zoom配信）

※大学構内に駐車スペースはございません。近隣の駐車場あるいは公共交通機関をご利用下さい。

申込はこちらから
https://zoom.us/meeting/register/02sxgVwTR3qjpZRkVdICwQ
申込〆切　11月20日（金）※会場参加のみ

主　催：　産業技術総合研究所四国センター
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、医工連携交流会、四国工業研究会

🌸 詳細はこちらからご覧ください 👉 産総研：四国センター

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/

開催案内



【プログラム】

13:00～13:05　開会挨拶　高知工科大学　学長　蝶野　成臣　氏

13:05～13:35　**「記憶と睡眠の脳科学：工学的アプローチによる計測・解読・介入」**
高知工科大学　情報学群　教授
／総合研究所　脳コミュニケーション研究センター　センター長　竹田　真己　氏

13:35～14:05　**「愛ある医療機器の開発」**
高知大学　名誉教授／ミエール株式会社　代表取締役　佐藤　隆幸　氏

14:05～14:35　**「AI だから"言える"本音**
― 対話システムで支える働く人のメンタルウェルビーイング ―」
株式会社 Reflenge（高知工科大学発スタートアップ企業第 1 号）
代表取締役　岡山　蒼衣　氏

14:35～15:30　**ポスターセッション（同会場）および休憩**

15:30～16:00　**「災害時要配慮者 PHR アプリ「K-DiPS®」における**
クラウドデータ共有機能の実装と課題」
高知県立大学　看護学部　准教授　中井　寿雄　氏

16:00～16:30　**「エクソソーム絶対計測システム開発と膵がん特異的血中エクソソームの探索」**
高知大学　医学部　教授　加部　泰明　氏

16:30～17:00　**「より人に優しいコンピューティング」**
高知工科大学　情報学群　教授　敷田　幹文　氏

17:00～17:05　閉会挨拶　産業技術総合研究所　四国センター　所長　大石　勲

産総研
ともに挑む。つぎを創る。

《お問合せ》

国立研究開発法人　産業技術総合研究所　四国センター
香川県高松市林町2217-14　TEL：087-869-3511（代表）
E-mail：M-shikoku-OIW-jimu-ml@aist.go.jp

AIST 四国　検索

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/

開催案内

2026年11月30日(月)開催
「海から拓く、地域と産業の未来」
―呉Town & Gown構想がつなぐ海洋・海事イノベーション―



日時 11月30日(月) 13:30-17:30
17:30-（懇親会）

場所 広島大学 ミライクリエ 1階（ハイブリッド）
https://miraicrea.hiroshima-u.ac.jp/#cb_6
参加登録： https://forms.cloud.microsoft/r/vc5j2JdUKf
締切り：11月25日

講演概要

13:30-14:00 北惠誠士 呉市企画部企画課 課長補佐
「呉市・広島大学Town & Gown構想の推進 ～世界とつながる知と海洋・海事の拠点「海洋文化都市くれ」はじまる。～」
14:10-14:40 陸田秀実 広島大学大学院先進理工系科学研究科 教授、海洋・海事未来研究所 所長
「造船・海洋・海事分野における広島大学の教育研究の取り組み」
14:50-15:20 奈良崎愛子 産業技術総合研究所 研究戦略本部 ものづくり基盤加工技術検討室長
「ものづくり産業の未来に向けて：先端加工技術開発と製造AXの取り組み紹介」
15:30-16:00 今井道夫 株式会社シーテックヒロシマ CEO / Co-Founder
「スタートアップは、海で何ができるか」
16:10-16:30 山本浩万 広島大学海洋・海事未来研究所 国際・産学連携部門長
「精密なデータで海の未来を描く：衛星リモートセンシングにおける校正検証技術」
16:40-17:10 花岡隆昌 産業技術総合研究所 イノベーション人材部 審議役
「産総研イノベーションスクールにおける人材育成の取り組み」
17:30- 懇親会 （会費：2,000円）

主催：広島大学 Town & Gown 未来イノベーション研究所

■ 詳細：https://tgif.hiroshima-u.ac.jp/2026-11-30-seminar/
■申込み：https://forms.cloud.microsoft/r/vc5j2JdUKf

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/

開催案内

2026年12月9日（水）開催
「廃棄物」を「資源」に変える新発想
―ウレタンを燃やさず分解・回収するイオン液体技術とは？―



■イベント概要

カーボンニュートラルの実現に向けて、プラスチックや複合材料のリサイクル高度化が求められています。なかでもポリウレタンは、断熱材、自動車部材、電池材料など幅広い用途で利用される一方、再資源化の難しさから、多くが焼却処理に依存しているのが現状です。

本セミナーでは、産総研 エネルギー・環境領域 電池技術研究部門の松本上級主任研究員が、イオン液体を活用したポリウレタンの分解・回収技術について紹介します。本技術は、従来の分解溶媒を上回る高い溶解性能を有し、100℃以下の比較的低温でポリウレタンを効率的に処理できることが特長です。さらに、水を加えるだけで分解物とイオン液体を容易に分離・回収できるため、省エネルギー化と資源循環の両立が期待されています。

当日は、技術開発の背景や特徴に加え、電池材料製造プロセスへの適用事例、ポリウレタン系材料のリサイクルへの展開可能性、社会実装に向けた今後の展望について分かりやすく解説します。ウレタン材料のリサイクルや資源循環技術に関心のある企業・研究者の皆様のご参加をお待ちしております。

■会場　グラングリーン大阪北館JAM BASE 4F（大阪市北区大深町6番38号）
■定員　現地参加　50名
■主催　産業技術総合研究所関西センター、AIST Solutions

■詳細：https://www.aist-solutions.co.jp/events webinars/symposium 2026120915/
■申込み：https://client.eventhub.jp/ticket/asS5J1NVl

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/

開催報告

2026ロボットアイデア甲子園 四国大会 発表会
@ 産総研四国センター

四国地域22校の学生81名の中から
愛媛県立八幡浜高等学校　米井 菜花さん 最優秀賞受賞！

2026年10月3日(土)、日本ロボットシステムインテグレータ協会主催の「ロボットアイデア甲子園」四国大会の発表会が産総研四国センターで開催されました。

本大会は産業用ロボットに関する知識や構造などを学習する機会創出などを目的として、四国地域では大豊産業株式会社様を中心に、予選を兼ねた見学会を各県内で行い、22校81名の学生の皆様が参加しました。

発表会では、1次審査を通過した7校の学生8名の皆様が新しいロボットアイデアを発表しました。最優秀賞を受賞した米井さんは、四国代表として12月19日に東京都港区の機械振興会館にて行われる全国大会へ出場する予定です。





産総研　大石所長

また、四国大会では、産総研 情報・人間工学領域インテリジェントシステム研究部門　安藤慶昭研究部門長より特別講演「フィジカルAIが拓くロボットの未来～ロボット研究開発の最新動向と産総研の挑戦～」が行われました。

四国代表の米井さんの躍進が楽しみです。四国から大会を盛り上げていくべく、高校生のみなさん、是非来年度エントリーしてみてくださいね。

最優秀賞「3つめるん」

愛媛県立八幡浜高等学校　米井 菜花 さん

審査委員長をつとめた産総研四国センター大石所長よりコメント

「入念に準備されたプレゼンテーションは、非常に説得力があり高く評価されました！」





左：発表時の米井菜花さん　右：表彰時

● ロボットアイデア甲子園 詳細はこちらからご覧ください → ロボットアイデア甲子園！

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/

出展報告

香川健康づくり推進セミナー

2026年10月7日（水）、香川労働局、香川労働基準協会、香川産業保健総合支援センター主催の「香川健康づくり推進セミナー」にて、講演と歩行評価の体験展示を行いました。

藤本雅大研究チーム長による講演

セルフケア実装研究センター生体・運動機能研究チーム藤本雅大研究チーム長が、『転ばぬ先の「知恵」と「杖」で支える 高年齢者の安全な職場づくり』と題して講演を行いました。

高年齢者が転倒する仕組みをひもとき、小型センサによるリスク評価や、科学的根拠に基づく転倒予防トレーニング、転倒時のけがの軽減を目指す装具などの研究事例を紹介しました。



セルフケア実装研究センター生体・運動機能研究チーム藤本雅大研究チーム長



歩行評価の様子

小型センサを用いた歩行評価の体験コーナー

体験展示では、体の動きを捉える小型センサ（IMU）を用いた歩行評価を実施しました。来場者の皆様には、装置を身に付けて歩き、潜在的な転倒リスクや歩行タイプを確認していただきました。

イベント報告

「第5回ワクワク体験Kids王国in 丸亀」に出展



2026年10月17日（土）、丸亀市キッズウィーク推進協議会主催のイベント「第5回ワクワク体験Kids王国in 丸亀」に出展しました。

当日はお天気にも恵まれ、会場は子どもたちの笑顔と活気に溢れていました。



パロは今回も子どもたちに大人気 !!

産総研四国センターのブースでは、アザラシ型ロボット『パロ』とのふれあいやモーションキャプチャーを体験してもらい、300名を超える参加者が集まりました。

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/

研究紹介

＜発表・掲載日：2026/10/6 ＞

世界初、ドロップレット表現型スクリーニングシステムを開発しました
－未培養・難培養微生物の100万検体規模探索の実現へ－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261006/pr20261006.html

＜発表・掲載日：2026/10/6 ＞

世界初、天の川銀河中心の低エネルギーガンマ線放射の直接撮像に成功
－ガンマ線天文学のギャップを埋める成果－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261006_2/pr20261006_2.html

＜発表・掲載日：2026/10/7 ＞

排ガスからアンモニア資源を製造、社会実装に向けた活動を加速
－有害な窒素酸化物（NOx）からアンモニア（NH_3）資源を回収する技術、ベンチスケールの実証試験に成功－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261007/pr20261007.html

＜発表・掲載日：2026/10/15 ＞

オール電気めっきで超薄型パラジウム水素分離膜を高耐圧化
－高価なパラジウムの使用量を抑え、水素透過性と耐差圧性を両立－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261015/pr20261015.html

＜発表・掲載日：2026/10/19 ＞

細胞間接着分子がつながる瞬間を膜の上でとらえた
－細胞膜を模した人工脂質膜を用いて解き明かすカドヘリン複合体の結合過程－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261019/pr20261019.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/

＜発表・掲載日：2026/10/21＞

海洋底の拡がり始めは必ずしも熱くない
－地殻熱流量と地下構造から判明した新たな地殻拡大メカニズム－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261021/pr20261021.html

＜発表・掲載日：2026/10/26＞

量子CAEの研究開発に向けた常微分方程式の線形化ライブラリ「lin-ode」を開発
－3種類の線形化方式を共通の枠組みで扱い、大規模計算の前処理を効率化－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261026/pr20261026.html

＜発表・掲載日：2026/10/26＞

光電融合に向けた高性能シリコン光変調器を開発
－複雑な信号処理を減らし200Gb/sの低電力光変調を実証－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261026_2/pr20261026_2.html

＜発表・掲載日：2026/10/27＞

脱炭素を支えるSiCパワー半導体の利用拡大を規格が後押し
－ウェハ欠陥試験法の国際標準化によりSiC製品の普及を促進－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261027/pr20261027.html

＜発表・掲載日：2026/10/27＞

魚にDHAが多いのはなぜ？食物連鎖の未解明ルートを発見

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261027_2/pr20261027_2.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/

＜発表・掲載日：2026/10/29 ＞

真核生物に最も近縁なアーキア、細胞の中は単純・外は複雑
－突起を介した共生から、私たちの祖先像に迫る－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261029/pr20261029.html

＜発表・掲載日：2026/10/29 ＞

高いアルカリ度が海洋酸性化による有孔虫の殻形成への悪影響を軽減
－恐竜時代の海を手がかりに、海洋環境と石灰化生物の殻形成の関係を探る－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20261029_2/pr20261029_2.html

開催案内 AIST Solutions イベント・ウェビナー

- 2026年12月10日 産総研中国センターシンポジウム「ものづくり基盤技術の新潮流～計測・診断・プロセス・サステナビリティの高度化～」 | AIST Solutions公式ホームページ
- 2026年12月14日・2026年12月17日再配信 スマートELISAで実現する迅速・高感度検査 | AIST Solutions公式ホームページ

その他、無料・有料のセミナー案内👉 EVENTS/WEBINARS | AIST Solutions公式ホームページ

発行日：2026年11月13日
発　行：国立研究開発法人産業技術総合研究所　四国センター産学官連携推進室
Tel：087-869-3511　Fax：087-869-3553

四国センターHP ： https://www.aist.go.jp/shikoku/
産総研公式X ： https://x.com/AIST_JP
産総研公式YouTube ： https://www.youtube.com/user/aistchannel