

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

第 1 回

健康科学産業研究会

「次世代代謝研究の最前線：基礎・応用・センシングが紡ぐ未来」

本研究会は、令和 5 年 7 月に設立された「生体機能解析産業研究会」と「歩行解析産業研究会」の趣旨を統合・発展させて設立しました。日本では超高齢社会を迎え、健康寿命の延伸が喫緊の課題となっています。特に高齢化が進む四国地域では、生活の質を向上させる技術・サービスの開発が求められており、健康・医療分野での新たな価値創出の重要性が増しています。健康寿命の延伸や健康関連産業の創出には、生体・身体・認知などの健康に関わる様々な機能の科学的理解と、医・農・工など分野横断的な連携や産学官の協働が不可欠です。こうした背景を踏まえ、本研究会は健康・医療分野に関心をもつ幅広い関係者の知見や技術の交流と共同研究を通じて、医療・ヘルスケア領域での新たな産業創出を目指します。

第 1 回となる今回は「次世代代謝研究の最前線」をテーマに、糖尿病や肥満の予防・改善・治療等に関連する代謝研究を中心に、基礎研究から臨床応用、さらにセンシング技術まで幅広く、最先端の成果と展望を紹介します。

2025 年 10 月 28 日（火）13:00～16:50 ※参加費無料

◇開催場所 ①産業技術総合研究所 四国センター 1 階 講堂（香川県高松市林町 2217-14）
②Web 会議システムによるハイブリッド形式で実施

◇主 催 四国工業研究会

◇共 催 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 四国センター

(申込はこちら) https://www.aist.go.jp/shikoku/ja/news/event/shikoku_20251028-001.html

(申込期限) 2025 年 10 月 21 日（火）※会場参加のみ期限を設けさせていただきます



プログラム

(敬称略)

- 13:00-13:05 開会挨拶 四国センター所長 大石 勲
- 13:05-13:55 「健康長寿の実現を目指した糖尿病・肥満関連疾患の新規治療法創製に向けた多角的アプローチ」
香川大学 医学部 生体分子医学講座生化学
教授 岩部 美紀
- 13:55-14:45 「胎盤による妊娠期運動効果の次世代伝播機構」
東京科学大学大学院 医歯学総合研究科 生体情報継承学分野
デニユアトラック准教授（分野長） 楠山 謙二
- 14:45-15:35 「血糖値センサの技術開発と事業化」
P H C 株式会社 診断薬事業部 統括事業企画部 事業企画課 兼 商品企画課
課長 宮本 和雅
- 15:35-15:45 ☆ ☆ ☆ 休憩 ☆ ☆ ☆
- 15:45-16:15 「短時間不活動が骨格筋のインスリン抵抗性を引き起こす機序に迫る」
産業技術総合研究所 研究戦略本部 セルフケア実装研究センター 生体・運動機能研究チーム
研究員 木戸 康平
- 16:15-16:45 「力学的観点から挑む、運動による健康維持効果のメカニズムの解明」
産業技術総合研究所 研究戦略本部 セルフケア実装研究センター 生体・運動機能研究チーム
研究員 崎谷 直義
- 16:45-16:50 閉会挨拶 健康医工学研究部門 副研究部門長 山村 昌平

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

産総研四国センター 一般公開2025を開催～続報～

2025年8月8日(金)に開催しました、産総研一般公開の様子～続報～をお届けします。今回の産総研サイエンスワークショップはすべて四国初開催でした！どのワークショップでも事前予約は満員御礼で、研究者から直接アドバイスを受けながらワークショップに取り組む子どもたちの姿は真剣そのもの。はじめて使う実験器具や、新たな発見に、ワクワクする科学体験ができたようです。次号では学校・企業ブースを紹介します。

■ 血液・心臓・肺の動きをみてみよう！ by バイオセンシング研究G



■ 絵の具になる鉱物 by 地質標本館



■ かき氷シロップの色素を分析してみよう！ by 細胞機能解析研究G



■ アザラシ型ロボット「パロ」



人気の「パロ」、次はお出かけを計画中！？

2025年9月23日(火・祝)
つくばセンターでは特別公開開催！

当日つくばまでは行けない、という方にも、ニコニコ動画やYouTube動画配信も予定されていますので、ぜひチェックしてみてください。

YouTube配信はこちら👉

[#産総研特別公開2025「語ろうぜ、\[研究\]愛。」](#) 付き合ってもらうぜ、愛ゆえの丸一日配信



[#産総研特別公開2025 in つくばセンター](#) | [産業技術総合研究所](#)

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

出前授業を開催しました ― 高松第一高校SSH※ ―

※SSH概要 | スーパーサイエンスハイスクール (SSH)

2025年7月14日(月)に、高松第一高校で、課題研究テーマ選定に取り組むSSH1年生に向けて『研究の進め方とまとめ方入門～目指せ(イグ)ノーベル賞！～』と題し、弊所 セルフケア実装研究センター 生体・運動機能研究チーム 研究チーム長 藤本 雅大が、出前授業を行いました。



いよいよ授業開始！



授業のあとも、熱心な生徒さんが質問に

第1部では、産総研紹介と研究者としての自己紹介を行い、第2部では、研究に必要なスキルや研究の進め方について解説し、グループワークの中で、仮説や検証・実験方法などを考えました。第3部では、論文の書き方について解説し、最後は研究を進めるにあたって自身が大事にしていること、生徒のみなさんにも備えてもらいたいことについてお話をしました。高校生のみなさんに、熱心に耳を傾けていただき、大変有意義な時間となりました。



和やかな雰囲気グループワーク

開催案内

AIST Solutions イベント・ウェビナー

- [2025年9月24日・26日開催 半導体産業成功の鍵：キーパーソンに聞く現在地と戦略 | AIST Solutions公式ホームページ](#)
- [2025年10月6日・8日開催 拡大する蓄電池ビジネスに挑む！シリーズ1 | AIST Solutions公式ホームページ](#)
- [2025年10月15日・17日開催 拡大する蓄電池ビジネスに挑む！シリーズ2 | AIST Solutions公式ホームページ](#)
- [2025年10月31日開催 産総研中部センター「未来モビリティ材料」共創フェア～循環経済を目指したオープンイノベーション～ | AIST Solutions公式ホームページ](#)

開催案内

その他関係機関からのイベント・ウェビナー

■ セミナー香川開催

日 時: 9/24(水)15:00~17:00

会 場: サンポートホール高松

6階 61会議室、Web

テーマ: 地域企業が勝つ次世代人材戦略

《詳細・申込み》

<https://region.alphadrive.co.jp/event/shikoku-next-pre01>



■ セミナー高知開催

日 時: 10/1(水)15:00~17:00

会 場: ちより街テラス

2階 TSUKI、Web

テーマ: 地域企業における新規事業開発

《詳細・申込み》

<https://region.alphadrive.co.jp/event/shikoku-next-pre02>



■ 「2025年度JACセミナー」

本セミナーでは、製品やサービスの流通において活用される認証などの適合性評価サービスやこれを支える適合性評価制度や認定制度に関して、「認定、それは中小企業の発展に力を与える」をテーマに、政府の政策である日本型標準加速化モデル2025、関連する国際的動向、中小企業等による活用事例をご紹介します。

日 時: 10/3(金) 12:50~16:30

(会場参加の受付開始時間: 12:00~, オンライン参加のアクセス可能時間: 12:35~)

会 場: (独)製品評価技術基盤機構 大阪事業所(大阪府大阪市住之江区南港北1-22-16)

定 員: 会場参加 80名

※会場参加に限り、先着受付順とし、定員になり次第、募集を終了いたします。

※オンライン参加には定員を設けておりません。

《詳細・申込み》

<https://www.nite.go.jp/iajapan/jac/information/2025-jacseminar.html>

■ 顧客に響く成功確度の高い新規事業を作るための勉強会等を開催します

四国経済産業局では、スタートアップや事業会社、大学、研究機関等を対象に、顧客起点での新規事業発案から仮説検証までの手法を学ぶとともに、参加者同士の共創を図ることを目的にした勉強会等を開催します。

《詳細・申込み》

<https://www.shikoku.meti.go.jp/01-releases/2025/09/20250903a/20250903a.html>



チラシ(PDF: 838KB)

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：2025/8 /1 >

内在性機能と外来性機能を併せ持つ人工酵素を開発 ー金属イオンをタンパク質の中で精密に並べて機能を生み出すー

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250801/pr20250801.html

□ <発表・掲載日：2025/8 /4 >

地震による表層崩壊がもたらす環境変化

ー北海道胆振東部地震による表層崩壊が河川水質や微生物コミュニティに与えた影響を明らかにー

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250804/pr20250804.html

□ <発表・掲載日：2025/8 /6 >

魚の新腸活時代

ー魚の腸から初めて酪酸産生菌を発見ー

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250806/pr20250806.html

□ <発表・掲載日：2025/8 /6 >

異なるアモルファス材料系に意外な共通点

ー酸化物にも密なランダム原子配列ー

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250806_2/pr20250806_2.html

□ <発表・掲載日：2025/8 /6 >

量子通信の安全性と量子計算の信頼性を確立する“光子のものさし”

ー1光子単位で正確に出力できる、光通信波長帯(C-band)全域で波長可変の光源を開発ー

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250806_3/pr20250806_3.html

□ <発表・掲載日：2025/8 /21 >

CO₂分離素材の評価サービスを提供開始

ーCO₂分離回収技術の実用化を加速し、カーボンニュートラル実現へ貢献ー

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250821/pr20250821.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/>

研究紹介

□ <発表・掲載日: 2025/8/22 >

日本各地におけるタイヤ由来マイクロプラスチックによる汚染状況の解明

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250822_2/pr20250822_2.html

□ <発表・掲載日: 2025/8/22 >

二次電池の電極内で分子イオンPF₆⁻は単原子イオンLi⁺よりも高速に移動する ―「分子イオン電池」の急速充放電特性のポテンシャルの高さを実証―

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250822/pr20250822.html

□ <発表・掲載日: 2025/8/27 >

ミトコンドリア外膜の透過口の新機能の発見

―透過口に関わる病態やミトコンドリアDNA漏出の機構解明に期待―

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250827/pr20250827.html

□ <発表・掲載日: 2025/8/28 >

免疫グロブリンAを安価で簡便に精製できる技術を開発

―免疫グロブリンAの医薬品開発の促進に貢献―

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250828/pr20250828.html

□ <発表・掲載日: 2025/8/29 >

掘らない水道管腐食度推定システム、市街地で実証実験へ

―水道管の腐食速度に影響する土壌比抵抗を高周波交流電気探査で迅速に自動測定―

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250829/pr20250829.html

発行日: 2025年9月12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>