

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2月10日開催
スマートELISAで実現する迅速・高感度検査

受付中

無料セミナー



実機
展示予定!

スマート ELISA で実現する 迅速・高感度検査

企業との挑戦が生んだ革新技術の真価

渕脇 雄介

産業技術総合研究所
健康医工学研究部門
バイオセンシング研究グループ
上級主任研究員



山本 公一 氏

ニッポー株式会社
ME事業部 I・B部門
IB営業部 次長

2.10. 火
15:00 - 17:00

ハイブリッド開催 グラングリーン大阪 北館 JAM BASE 4階 産総研・関経連うめきたサイト

■イベント概要

「限られた時間と自由な場所で、医療レベルの検査を」—そのニーズに、スマートELISAがいよいよ実用段階に入っています。スマートELISAは、マイクロ流路とスマートフォンを組み合わせた“装置レス免疫測定”で、滴下後わずか15分で定量結果を取得。試薬を垂らすだけで、これまで数時間かかっていた検査を現場で完了できる、新しいオンライン診断プラットフォームです。大規模検査センター・専門研究員・大型装置を前提としてきた従来ELISAとは異なり、

◆デバイス不要(チップ+スマホのみ) ◆誰でも同じ操作性 ◆低コスト試験運用 ◆サプライ連携・OEM展開が容易
という特長から、医療&ヘルスケアDX、食品検査、バイオ医薬QC、環境社会安全、ビューティ&ウエルネス検査まで、幅広い市場で導入検討が進んでいます。本ウェビナーでは、産総研が開発を進めるコア技術に加え、ニッポー株式会社との量産・事業化連携を初公開。「自社製品にスマートELISAを組み込みたい」「新しい検査サービスを立ち上げたい」「国内外向け迅速検査モデルを構築したい」といった皆様に、導入スキーム・共同開発モデル・OEM可能範囲など、具体的なビジネス活用の可能性を提示します。オンライン検査の新規事業・国際展開・差別化技術をお探しの皆さま、次の収益モデルの機会となる本技術にぜひご注目ください。

■プログラム

TOPICS 1: スマートELISAの誕生と技術的ブレイクスルー
スマホで完結するELISAが生まれるまで-課題起点から見た技術進化の道-

TOPICS 2: 企業連携が動き出した理由と事業化のリアル
技術と製造の強みが重なった瞬間-スマートELISA共創のリアル-

TOPICS 3: スマートELISAが開く新市場とビジネスモデル
15分で価値を届ける仕組みをどう創るか-スマートELISA製品化の構想と戦略-

■ 詳細・申込み:

[2026年2月10日開催スマートELISAで実現する迅速・高感度検査 | AIST Solutions公式ホームページ](#)

※申し込み後、当日の案内メールが届かない方は、お手数ですが事務局(webmktg-eve-ml@aist-solutions.co.jp)までご連絡ください。



AIST SHIKOKU

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/>

出展案内

2026年1月23日開催イベントへの出展 SHIKOKUフードイノベーションサミット

産総研四国センターも出展します！ブースでは、JASに規定された魚の鮮度指標であるK値と高い相関を示し、同時にうまみ成分(イノシン酸)を5分で測定できる試験紙法をご紹介します。みなさまのご来場お待ちしております。

【詳細はこちら（外部リンク）】[「SHIKOKUフードイノベーションサミット」を開催します！（四国経済産業局）](#)



共創、食のみらい！ 探訪、四国にきたい！

SHIKOKU
フードイノベーション
サミット

【その素材】【その技術】【その商品】に
イノベーションを起こすかもしれない
四国できらめく「フードテック」「フードビジネス」が集まります。
是非ご来場いただき、共創相手を見つけてください。
「その可能性」を実現しましょう。

Schedule

13:00～15:50 ピッチイベント
会場：真珠の間B

13:00 開会
13:05 基調講演/合同会社シーベジタブル「海藻で海も人もすこやかに」
13:20 ピッチ（第一部）
14:10 大学での取り組み紹介
14:35 ピッチ（第二部）
15:45 閉会

10:30～17:00
展示会
会場：真珠の間A

18:00～20:00
ネットワーキング
会場：愛媛県県民文化会館内
参加費：3,000円/人（税込）

-同時開催-

16:00～17:30
愛媛大学第3回産学官連携交流会
会場：第6会議室

Commentator

株式会社リバネス
執行役員
塙田 周平 氏

国立大学法人 愛媛大学
食品健康機能研究センター長
菅原 卓也 氏

株式会社アラファドライブ
執行役員/
株式会社アラファドライブ高知
代表取締役社長
宇都宮 雄司 氏

Speaker

合同会社シーベジタブル
共同代表
友廣 裕一 氏

Guest

株式会社UnlocX
代表取締役
田中 宏隆 氏

**2026
1/23
Fri
OPEN/10:30
入場無料**

Access

愛媛県県民文化会館
愛媛県松山市道後町2丁目5-1

Map showing the location of the venue in Matsuyama, Ehime Prefecture.

【参加申込】
以下アドレス宛にご送付願います。
Mail: foodech@sustainable.go.jp

1.貴社・団体名 2.所属・役職名
3.氏名 4.住所 5.電話 6.E-Mailアドレス
7.ネットワーキング交流会への参加の有無
8.面接希望先（ご希望がある場合はご記入ください）
※お申し込みの際にお預かりした個人情報につきましては、本イベントに限るご案内にのみ使用します。

申込締切 2026年1月20日(火)まで

主催/経済産業省 四国経済産業局
協力/株式会社リバネス・株式会社UnlocX
四国地域産業技術連携推進会議
四国地域イノベーション創出協議会
後援/四国健康支援食品普及促進協議会
愛媛大学食品健康機能研究センター
フードテック官民協議会

お問い合わせ / 一般財団法人 四国産業・技術振興センター（事業委託先） 産業振興部 三原 久米 久門
〒760-0033 香川県高松市丸の内2番5号 TEL: 087-851-7025 E-Mail: foodech@sustainable.go.jp

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

第11回 四国オープンイノベーションワークショップ ウェルビーイング～四国から考える、食と心の豊かさ～

令和7年11月26日(水)愛媛大学総合情報メディアセンター メディアホールにて、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、四国工業研究会)を開催いたしました。

今回は「ウェルビーイング～四国から考える、食と心の豊かさ～」をテーマに、講演及びポスター発表が行われ、会場・オンライン参加を含め約90名の四国内外の皆様にご参加いただきました。

講演

「食のウェルビーイング」は、栄養摂取のみにとどまらず、食を通じた心の豊かさや人とのつながり、文化的な満足感など、多面的な価値を含んでいます。また、四国は自然に恵まれており、豊かな食材、文化、観光資源にも恵まれています。こうした特色を背景に「食と心の豊かさ」にスポットをあてて、ウェルビーイングに繋がる取組みについてご紹介いただきました。



愛媛大学
菅原 卓也 氏



愛媛大学大学院
垣原 登志子 氏



ヤマキ株式会社
門馬 和也 氏



愛媛大学大学院
若山 正隆 氏



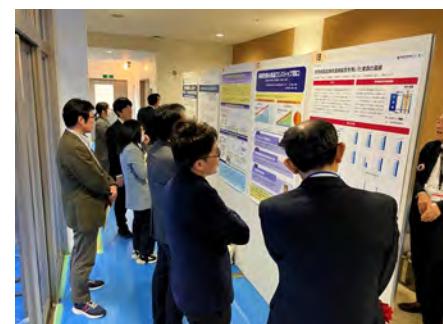
愛媛大学大学院
森松 和也 氏

ポスター発表の様子

食品と機能性、ヘルスケア・福祉、医療ほか多彩な分野で26件のご発表をいただき、会場では産学官の垣根を越えた参加者の皆様による情報交換が活発に行われ、盛況のうちに終了致しました。



産総研 大石勲



参加者の皆様をはじめ、講演・ポスター発表者の皆様、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。

本ワークショップを機に、ここ四国において、地域の大学、産業界、各県の公設試がお互いに連携し、健康で心豊かな社会の実現に向けた取り組みが推進されることを期待しております。

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

第2回 健康科学産業研究会

地産地消の乳酸菌～地域から分離された乳酸菌を地域で活用する～

令和7年12月12日(金)四国センター講堂にて、「第2回健康科学産業研究会」が開催されました。今回のテーマは「地産地消の乳酸菌」。地域ごとに異なる乳酸菌の特徴や、日本酒造り・発酵食品・ブランド化など多様な活用事例が紹介されました。会場、Webを含め100名を超える皆様にご参加いただき、ヘルスケア産業の新たな可能性を探る場となりました。今後も研究会を通じて知見共有と連携を進めてまいります。



産総研健康医工学研究部門
堀江 祐範



酒類総合研究所
高橋 正之 氏



青森県産業技術センター
小倉 亮 氏



弘前大学
殿内 曜夫 氏



株式会社ヤクルト
野中 千秋 氏

大変興味深いお話に、講演後の質疑にもたくさんの挙手がありました。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に深く感謝いたします。誠にありがとうございました。

開催報告

四国工業研究会セミナー環境関連技術 in 愛媛

令和7年12月16日(火)テクノプラザ愛媛にて、四国工業研究会セミナー「環境関連技術in愛媛」が開催されました。

開会にあたり愛媛県産業技術研究所 所長 菊地 敏夫様よりご挨拶を賜り、環境関連技術の中でも、産総研の研究成果を中心に環境技術の最前線を紹介しました。

環境課題解決に向けた革新的な技術や実用化の取り組みが共有され、参加者からも活発な質疑が行われました。会場とWebを合わせて約80名の皆様にご聴講いただきました。



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に深く感謝いたします。誠にありがとうございました。

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/>

開催報告

宇和島東高等学校×長谷川酸素(株)の在宅医療体験授業へ初参加 セラピードット「パロ」体験プログラムを提供

令和7年12月11日(木)、愛媛県立宇和島東高等学校で開催された「南予地域の在宅医療と現状～地域医療を支える長谷川酸素の役割～」+在宅医療機器体験会に、産総研四国センターも参加し、セラピードット「パロ」の体験プログラムを提供しました。本講義は、同校の重点努力目標「新しい時代を切り拓く人間力の育成」のもと、地域課題である少子高齢化と在宅医療の現状を学ぶ取り組みで、産業・医療ガスの製造・販売を軸に在宅酸素療法などの医療事業を宇和島で展開する長谷川酸素(株)が、「地域共創・共生プロジェクト」の一環として昨年に引き続き実施しているものです。

参加した1年生5クラス(理数科・普通科・商業科)の生徒たちは、実際にロボットに触れながら、医療・介護現場におけるロボット技術の役割や可能性について理解を深めていました。



体験会前に概要説明



長谷川酸素(株) 移乗支援サポートドット「HUG」体験



産総研セラピードット「パロ」体験

開催報告

産総研四国センター 一般公開2025 続報

昨年に引き続き、高松東高等学校と高松帝酸株式会社にコラボ出展いただきました。液体窒素をつかった迫力あるサイエンスショーは、毎回用意した椅子が満席+立ち見ができるほど大人気で、子どもたちからは大きな歓声があがっていました。

2回目の出展



スライム乾電池&空気マシンガン
by高松東高等学校



Tから始める異世界探究
by高松東高等学校&高松帝酸株式会社



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

香川高等専門学校高松キャンパス ご見学

2026年1月13日(火)香川高等専門学校高松キャンパスの専攻科1年生5名と引率者1名が弊所へ見学に訪れました。産総研および四国センターの概要をご説明した後、産総研の職種(事務職・研究職)、「四国ものづくりDX研究会」の取り組みについて、併せてご紹介しました。

その後、研究機器(SEM・NMR)体験、歩行計測施設見学、展示コーナー見学を行いました。今後も当所では多くの方々に施設や取り組みを知って頂く機会を設けてまいります。皆様のご来所を心よりお待ちしております。



開催案内

その他関係機関のイベント・ウェビナー

県民講座「海と共に歩む未来へ」開催

香川大学 瀬戸内圏研究センター 宮川昌志 客員教授が登壇

新たなCO₂吸収源として「ブルーカーボン」が注目されています。本講座では、香川県の「脱炭素社会の実現に向けた取組み」や、香川県、香川大学、地域の皆さんのが進める「かがわ里海づくり」&「藻場造成プロジェクト」の取り組みを通して、瀬戸内海の海洋環境保全のための取り組みの最新事情を学びます。



【日 時】令和8年1月26日(月) 16:00~17:45

【場 所】香川大学 イノベーションデザイン研究所(幸町)

【受講料】無料

【募集人員】30~40名

【申込締切日】令和8年1月16日(金)17:00まで

【問い合わせ先】産学連携・知的財産センター 石原淳也様 電話:087-832-1575 E-Mail: ccip-c@kagawa-u.ac.jp

詳細・申し込みはこちら👉 <https://www.kagawa-u.ac.jp/33877/>

※本日締切の外部イベントにつき、すでに満席となっている場合もございます。あらかじめご了承ください。

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

その他関係機関のイベント・ウェビナー

2026年2月2日開催

第15回 Town & Gown 未来イノベーション研究所 セミナー
「地域を変えるモビリティ革命－東広島から始まる実装と連携」

本セミナーは、東広島市・広島大学・企業・産総研が一堂に会し、レベル4自動運転を含む最新モビリティ技術を基に社会実装の課題解決や将来の東広島の都市像を多角的に議論するセミナーです。本セミナーが、地域のまちづくりやスマートシティに関心のある皆さまにとって、実装へ向けた共創を進める新たな発見や出会いの場となることを願っております。

【お問い合わせ先】 広島大学Town & Gown未来イノベーション研究所 様

参加登録フォーム：<https://forms.office.com/r/VFZR4hhe3S>

セミナー詳細：<https://tgif.hiroshima-u.ac.jp/> ※現在、公開準備中につき、隨時ご確認ください。



第 15 回 Town & Gown 未来イノベーション研究所 セミナー
「地域を変えるモビリティ革命
－ 東広島から始まる実装と連携」

産総研・広島大学・企業・自治体が一堂に会し、
 レベル4自動運転を含む最新モビリティ技術と社会
 実装の課題、東広島の都市像を多角的に議論する
 セミナーです。

2026年
2月2日 月 13:30-17:30
 17:30- (懇親会：会費 1,000円)

場所 広島大学
 ミライクリエ 1階 (ハイブリッド)
 参加登録：<https://forms.office.com/r/VFZR4hhe3S>

締切り：1月26日(月)正午

講演概要

- 13:30-13:35 金子慎治 広島大学理事・副学長
- 13:40-14:10 力石真 広島大学大学院先進理工系科学研究科 教授
 「スマートモビリティ実装に向けた協働・共創の設計」
- 14:15-14:45 荒金英樹 東広島市都市交通部 交通政策課長
 「東広島市の交通政策について」
- 14:50-15:20 田端隆文 JR西日本イノベーション本部 次世代モビリティ課長
 「東広島市における自動運転・隊列走行BRTの社会実装検討」
- 15:30-16:10 田中良夫 産総研情報・人間工学領域長
 「社会実装推進を目指した産総研の取り組み」
 橋本尚久 産総研情報・人間工学領域研究企画室長
 「自動運転サービスの現状と課題- 無人自動運転への取り組みプロジェクト紹介」
- 16:15-16:45 藤谷旬生 スズキ株式会社 次世代モビリティ本部 本部長
 「地域モビリティ向けの自動運転サービス開発（仮）」
- 16:50-17:20 増田健二 茨城交通株式会社日立オフィス運輸部運輸副部長
 「ひたちBRT自動運転バスレベル4での営業運転について」
- 17:30- 懇親会 (会費：1,000円)

主催：広島大学 Town & Gown 未来イノベーション研究所

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/>

研究紹介

□ <発表・掲載日:2025/12/1>

スギ大断面製材の含水率を電波で“壊さず”測定
-「大断面・高含水率」の技術的ハードルを突破-

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20251201/pr20251201.html

□ <発表・掲載日:2025/12/2>

さらに上手に“忘れる”AIへ — 学習済みの知識をドメイン単位で忘却可能な世界初の新技術
-不要な誤認を防ぎ、さらに信頼できるAIへ-

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20251202/pr20251202.html

□ <発表・掲載日:2025/12/4>

使用済タイヤを化成品原料に

-タイヤゴムを室温で液状ポリマーに分解するケミカルリサイクル技術を開発-

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20251204/pr20251204.html

□ <発表・掲載日:2025/12/10>

天然の防波堤としてのサンゴの役割

-沿岸災害リスク低下に向けた波高下率の将来予測-

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20251210/pr20251210.html

□ <発表・掲載日:2025/12/10>

建設機械の使いやすさを効率的に改善

-人間中心設計のためのヒューマンデジタルツインシステムを開発-

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20251210_2/pr20251210_2.html

□ <発表・掲載日:2025/12/12>

低酸素環境においてRNAの骨格がメチル化される！

-立体選択的なRNAの修飾がリボソームを活性化する-

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20251212/pr20251212.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:2025/12/23>

**マイクロマシンを用いて生体内に望みのパターンで細胞を配置
-複雑な組織修復を意図的に制御し精密に組織を再生する次世代医療を目指して-**

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20251223/pr20251223.html

開催案内

AIST Solutions イベント・ウェビナー

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](#)

- [2026年1月27日開催 AIで解決！オープンイノベーションを成果に繋げる
「ディープテック」の発掘と活用](#)
- [2026年2月4日・6日開催 オンライン配信「資源循環・プロセス技術の最前線
-共創で生まれる新たなビジネスチャンス](#)
- [2026年2月16日開催 シンポジウム「セキュラーエコノミーのための資源循環技術
の社会実装～持続可能な未来型バリューチェーン構築に向けて～」](#)
- [2026年2月16日・18日開催 「計量標準総合センター オープンデイ」](#)
- [計量標準がつなぐ産業応用シリーズ第一弾 精密計測で未来を創る-
量子・電磁波を用いた革新の計測ソリューション](#)
- [2026年2月17日開催 日立-産総研CEラボ第3回オープンフォーラム
「多様なステークホルダーが共存するCE社会に向けた挑戦」](#)
- [2026年2月25日開催 産総研中国センター・中部センター・東北センター合同シンポジ
ウム 地域企業と共に創する次世代材料技術～材料診断技術・機能部材・資源循環技術
が拓くものづくりソリューション～](#)

発行日:2026年1月16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>

