

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/>

ご案内

四国センター 大石 勲 新所長就任

新年度が始まりました。春の訪れとともに、みなさま気持ちも新たにスタートを切られたことと思います。四国センターにおいても、かねてより生命工学領域 健康医工学研究部門 部門長を務めておりました大石が、四国センターの所長へ就任致しました。四国センターでは初めて研究部門長と所長を兼任することとなります。引き続きご指導ご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

昨年は、多くの挑戦と変化の年でした。みなさまのご支援とご協力のおかげで、着実に前進することができました。この場を借りて、心より感謝申し上げます。本年度は、これまで培ってきた基盤をさらに強化し、新たな成長へとつなげていく一年としたいと考えております。社会情勢の変化や、技術の進歩が加速する中で私たちも柔軟に対応し、より価値のある成果を生み出すことが求められています。そのためには個々の力を最大限に発揮し、組織全体としての連携を深めることが不可欠です。みなさまとともに新たな挑戦に取り組みながら、よりよい未来を築いていけるよう一層努力してまいります。

国立研究開発法人産業技術総合研究所は、8つの研究領域を幅広くカバーし、全国に12か所の研究拠点を擁する我が国最大級の公的研究機関として、世界に先駆けた社会課題の解決に向け、産業界や社会、国との連携を深め、社会的・経済的価値につながるイノベーションの創出を目指しています。

四国センターでは、生命工学領域・健康医工学研究部門の地域拠点として、健康状態の可視化、健康の維持・重症化の予防により、少子高齢化が進む中でも持続可能な健康社会の実現を目指し、医療技術のスマート化や、医療・介護インフラに負荷をかけないヘルスケア技術の研究、また医療介入技術の開発を行い、「多様化する健康課題に先回りする先進医療・ヘルスケア技術の開発」を推進しています。

四国は、独自の歴史・文化を持つ個性ある多様な地域に、美しい自然と農山漁村等人々の生活が共存している魅力ある地域です。しかしながら同時に、全国に先駆けた人口減少や少子高齢化の進行により、生活習慣病の医療費割合の増大や過疎地域での医療・介護インフラの破綻など、より早い時期から健康課題の構造変化が見込まれます。四国センターはヘルスケア研究に基づく新たな製品・サービス、四国に存在している豊富な魅力的地域資源活用による地域産業の活性化、さらにオール産総研体制での最先端技術導入による地域産業イノベーションを通じて、これらの課題解決に貢献してまいります。

四国といえば、八十八カ所を巡るお遍路が有名です。この巡礼路には「道しるべ」があり、進むべき道を自分の足で歩いて巡礼を行います。目には見えない人の健康状態においても、「道しるべ」をたて、自分の足で健康の順路をすすめるようにすることが「健体康心」に繋がっていきます。産総研四国センターは、健康寿命の延伸に関する研究を行い「百歳を健幸に生きるための技術開発」をこれからも目指していきたいと考えております。

日刊工業新聞（2025.4.18 朝刊 29面）に掲載されました！👉是非ご覧ください！

[横顔／産業技術総合研究所四国センター所長に就任した大石勲氏 | 日刊工業新聞 電子版](#)

※電子版の閲覧には会員登録が必要です。



四国センター 所長
兼 生命工学領域
健康医工学研究部門 部門長
大石 勲

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/>

ご案内

産業技術総合研究所 第6期について

■「実装研究センター」の新設

私たちの社会には、解決を急がねばならない多くの課題が存在しています。これらの社会課題に正面から取り組み、産総研の総合力を最大限に発揮して解決を目指すため、2025年4月に実装研究センターを新設しました。長年にわたり培ってきた技術を実社会で役立つ形へと発展させ、広く普及させていくことが産総研の大きな使命です。

産総研の第6期中長期目標では、「エネルギー・環境・資源制約への対応」「人口減少・高齢化社会への対応」「レジリエントな社会の実現」の3つの社会課題の解決が掲げられています。これらの社会課題に取り組むにあたり、7つの実装研究センターは所内の研究成果を結集し、産総研の総合力を最大限に生かした研究開発を推進します。

これらのセンターは研究戦略本部に置かれ、産総研の研究戦略や社会実装戦略が直接反映される体制としています。社会課題の解決を目指し、さまざまな研究分野が連携して分野の垣根を越えながら、研究開発を進めています。

このうち、四国センター 健康医工学研究部門 運動生理学・バイオメカニクス研究グループが、「セルフケア実装研究センター」へ所属し研究を行います。

詳しくはこちら [産総研：実装研究センター](#)

エネルギー・環境・資源制約への対応

CCUS実装研究センター

カーボンニュートラル実現に向けたCO₂分離・利用・固定

サーキュラーテクノロジー実装研究センター

サーキュラーエコノミー推進に向けた資源循環技術

ネイチャーポジティブ技術実装研究センター

ネイチャーポジティブ社会の実現に向けた自然資本の評価・回復技術

人口減少・高齢化社会への対応

次世代ものづくり実装研究センター

データ連携によるフレキシブル製造システムの開発を推進

ウェルビーイング実装研究センター

産総研Gにおけるウェルビーイング×生産性向上

セルフケア実装研究センター

健康寿命延伸のためのセルフケア

レジリエントな社会の実現

レジリエントインフラ実装研究センター

レジリエントインフラのための維持管理統合技術

■ AIST-Cube (つくば常設展示施設) リニューアルオープンのお知らせ

産総研つくばにある常設展示施設「サイエンス・スクエア つくば」を「AIST-Cube (アイストキューブ)」と改称・展示内容を一新し2025年4月1日にリニューアルオープンいたしました。

「AIST-Cube」は、新事業創出をめざす企業、研究を志す学生をはじめ、「産総研グループ(産総研および株式会社AIST Solutions)」に関心をもつ方たちと、研究成果を体感しながらコミュニケーションを深め、互いに刺激しあうことで、新たな価値の創出につなげていくための展示施設です。産総研の最新研究成果にとどまらず、その成果が社会に実装されたらどうなるのかなど“ちょっと先の未来”と出会える空間です。

詳しくはこちら [産総研 | AIST-Cube](#)



※完全予約制の施設のため、AIST-Cube公式HP (<https://www.aist.go.jp/sc/cube/>) からご予約の上、ご来場ください。

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/>

ご案内

東京農業大学総合研究所 総研研究会 応用微生物部会シンポジウム 「日本の微生物発酵茶の世界」



2025年度
東京農業大学総合研究所総研研究会
応用微生物部会シンポジウム

日本の微生物発酵茶の世界

2025年 **5月10日** (土)

会場：東京農業大学世田谷キャンパス横井講堂

開会 (13:00~13:10)

開会挨拶

鈴木 健一朗 (東京農業大学総研応用微生物部会会長)

講演 (13:10~14:30)

- 日本の微生物発酵茶について
内野 昌孝 (東京農業大学 生命科学部分子微生物学科)
- 富山県産バタバタ茶の製造特性と効能評価
森脇 真希 (富山大学 学術研究部工学系)
- わかってきた石鎚黒茶の発酵メカニズム
—乳酸菌はどうやって選ばれるのか?—
堀江 祐範 (産業技術総合研究所 健康医工学研究部門)

後発酵茶試飲 (14:30~14:50)

講演 (14:50~16:20)

- 高知県大豊町産碁石茶の成分と機能性
島村 智子 (高知大学 農林海洋科学部)
- 阿波晩茶の成分特性と乳酸菌の地域性
西岡 浩貴 (徳島県立工業技術センター 食品・応用生物担当)
- 日本におけるラベソー製造
野村 佳歩 (東京農業大学 生命科学部分子微生物学科)

ブレイクタイム (16:20~16:30)

パネルディスカッション (16:30~16:50)

閉会 (16:50~17:00)

情報交換会 (17:00~)

会場：東京農業大学 世田谷キャンパス 国際センター
参加費：1,000円

お問い合わせ先

東京農業大学 総合研究所研究会 事務局
kenkyuka@nodai.ac.jp

シンポジウムの参加費・事前申込は不要です。当日直接会場へお越しください。
また、当日お越しいただけない方へ向けて本シンポジウムの
リモート配信を5/12 9時より行います。1か月間視聴が可能です (無料)。
QRコードよりFormsに入り、御所属先とお名前を入力ください。
返信で当日の映像 (講演のみ) のURLが提示されますので、
そちらから講演を視聴ください。



主催：東京農業大学総合研究所応用微生物部会

2025年5月10日
(土)東京農業大学
世田谷キャンパスに
て行われるシンポジ
ウムに、産総研四国
センター 健康医工
学研究部門 口腔フ
レイル研究グループ
堀江グループ長が登
壇します。
事前申込は不要で
すので、直接会場へ
お越しください。

またリモート配信が
5/12(月)9時より
行われます。フォー
ムスで申し込みで1
か月間視聴可能との
こと。お気軽にお申
し込みください。

URL:[【総研研究会】
応用微生物部会 シ
ンポジウムの開催に
ついて :: 東京農業
大学 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

一般社団法人 日本知的財産協会(JIPA)OIワーキンググループ11名 JIPA 日本知的財産協会 意見交換・所内見学会

2025年3月14日(金)一般社団法人 日本知的財産協会(JIPA)のみなさまがご来訪されました。産総研つくばセンターより知財・標準化推進部の取り組みについてお話をさせていただくことに加え、地域の知財取り組みについて、かがわ産業支援財団 参与 兼 知的財産支援部長 黒田様にご来訪くださり、お話しいただいたことで、より幅広い活発な意見交換が行われました。JIPAワーキンググループでは企業間、既存企業とベンチャー・スタートアップとの連携、産官学の連携、といった多様な側面から、知財を軸にした日本におけるオープンイノベーションの活性化への貢献を目指して活動されているそうです。この度のご縁を機に、共同研究や社会実装にあたり新たな連携の輪が広がることを期待しています。



お知らせ

セラピー用ロボット「パロ」が3体になりました

この春、四国センター講堂前に居る「パロ」に仲間が増えました。今までの白い「パロ」に、ピンクとベージュの「パロ」が加わり、展示コーナーに色を添えています。

一般公開でも活躍してくれることでしょう。
(今年の一般公開は8月上旬予定です)

～人の心を豊かにする
アザラシ型ロボット～
動物のように楽しみや安らぎをあたえ、人の心を豊かにすることを目的に開発されたセラピーロボットです。パロは一見かわいいぬいぐるみですが、実は産総研のロボット技術が詰めこまれています。



パロ 🐾 paro.jp : パロの機能

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：2025/3/6 >

植物の細胞壁を作り変える新機構を解明

－収穫に適した形態や乾燥ストレス耐性向上など植物の改良に新たな道－

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250306/pr20250306.html

□ <発表・掲載日：2025/3/6 >

AI研究の最新知見、ミクロな化石の鑑定で成果

－放散虫微化石の画像分類モデルを高精度化－

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250306_2/pr20250306_2.html

□ <発表・掲載日：2025/3/7 >

サンゴ保全のカギは陸域対策？

－陸域影響の新たな評価方法の確立－

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250307/pr20250307.html

□ <発表・掲載日：2025/3/10 >

日本語音声基盤モデル「いざなみ」「くしなだ」を公開

－少量の日本語音声データで高性能な音声AIを構築可能に－

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250310/pr20250310.html

□ <発表・掲載日：2025/3/11 >

スキャニングライダー風計測で海岸線付近の洋上風況調査を効率的に

－大規模な実証試験を通じて、洋上風況調査における新しい計測技術の信頼性向上に貢献－

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250311/pr20250311.html

□ <発表・掲載日：2025/3/12 >

世界初、SiC CMOS駆動回路を内蔵したパワーモジュールによる

モーター駆動を実現－高速スイッチング動作時のノイズ低減により低損失化を達成－

【詳細はこちら】

https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250312/pr20250312.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：2025/3/12 >

「プルシアンブルー」でアンモニア窒素循環を駆動
－産業廃水中のアンモニアを回収・資源化する吸着材のサンプル出荷を開始－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250312_2/pr20250312_2.html
- <発表・掲載日：2025/3/14 >

金属など地殻資源利用の新たなプラネタリー・バウンダリー
－水資源の持続可能性に応じて制限される地殻資源の生産許容量を推定－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250314/pr20250314.html
- <発表・掲載日：2025/3/14 >

長野県下伊那地域における赤石山地の新たな地質図が刊行
－5万分の1地質図幅「大河原」－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250314_2/pr20250314_2.html
- <発表・掲載日：2025/3/17 >

高性能かつ低コストな水素吸蔵合金タンクを開発
－既存熱交換器の転用と独自の水素拡散構造により高速水素吸蔵が可能に－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250317/pr20250317.html
- <発表・掲載日：2025/3/17 >

“月の宝探し”チタン鉄鉱の濃集地域を探査データ解析で発見！
－ハイパースペクトルリモートセンシング技術を駆使した月の資源鉱物マッピング－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250317_2/pr20250317_2.html
- <発表・掲載日：2025/3/18 >

細菌と真菌が混在したマイクロバイオームの定量解析を可能に
－人工核酸標準物質の開発で次世代シーケンサーによる解析の標準化に貢献－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250318/pr20250318.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：2025/3/19 >

高スイッチング周波数動作の実現に向けたパワーデバイスの高周波特性評価を手軽に－パワーデバイスのSパラメータを汎用的に測定できるシステムを開発－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250319/pr20250319.html
- <発表・掲載日：2025/3/21 >

紀伊半島中央部の世界第一級断層沿いの地質を明らかにした地質図が刊行－5万分の1地質図幅「高見山」－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250321/pr20250321.html
- <発表・掲載日：2025/3/24 >

ガラスの機能を高めるナノ周期構造を高効率に形成－データ駆動型レーザー加工によって欠損率の低いナノ構造を実現－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250324/pr20250324.html
- <発表・掲載日：2025/3/24 >

ダイヤモンドパワーデバイスのアンペア級の高速スイッチング動作を確認－次世代モビリティのパワーユニット駆動に向けたダイヤモンドパワー半導体－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250324_2/pr20250324_2.html
- <発表・掲載日：2025/3/25 >

有機材料中の水素と重水素の分布を単一分子スケールで識別することに成功－新たな電子線分光技術により、分子や結合位置の特定に効力－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250325/pr20250325.html
- <発表・掲載日：2025/3/25 >

遠隔でリハビリテーションができる社会の実現に向けて
世界初の上肢・肩甲骨運動オープンデータセットを公開しました
－リハビリ事業者など民間企業のコミュニティ形成で市場開拓を目指す－

【詳細はこちら】
https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2025/pr20250325_2/pr20250325_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/>

研究紹介

□ <発表・掲載日:2025/3/26 >

「秘密計算を用いたデータ利活用実践のためのガイドライン」 中間報告文書を公開

【詳細はこちら】

<https://www.aist.go.jp/aist-j/press-release/pr2025/pr20250326/pr20250326.html>

□ <発表・掲載日:2025/3/27 >

信頼できる人工知能(AI)開発に向けて

—AIセーフティにおけるデータ品質の国際標準規格ISO/IEC 5259シリーズの発行に貢献—

【詳細はこちら】

<https://www.aist.go.jp/aist-j/press-release/pr2025/pr20250327/pr20250327.html>

□ <発表・掲載日:2025/3/28 >

大井川下流域における地下水の地図を公開

—水文環境図No.15「大井川下流域」—

【詳細はこちら】

<https://www.aist.go.jp/aist-j/press-release/pr2025/pr20250328/pr20250328.html>

開催案内

AIST Solutions イベント・ウェビナー

□ 2025年4月25日開催 拡大する蓄電池ビジネスに挑む!

～マーケット動向と産総研技術の活用～ | [AIST Solutions公式ホームページ](#)

□ 2025年5月12・14日開催 材料DXの扉を開く

「シミュレーションからインフォマティクスまでの総合アプローチ」 | [AIST Solutions公式ホームページ](#)

発行日:2025年4月18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>

