

# 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4月23日開催 第3回 健康科学産業研究会

## ローカル微生物からグローバル市場へ「見えない資源」を産業にする ～ 後発酵茶と微生物で広がるこれからの産業ストーリー ～

基石茶をはじめとする日本の後発酵茶は、地域の風土と人の営みによって育まれてきた、貴重な発酵文化です。近年、重要無形民俗文化財としてその価値が再認識される一方で、伝統を守るだけでなく、いかに現代の産業や市場と結びつけ、持続可能な形で未来へつなぐかが大きな課題となっています。

本セミナーでは、後発酵茶を「飲用の伝統食品」にとどめず、茶葉や発酵過程に関わる微生物を“資源”として捉え直し、二次利用や新たな価値創出につなげる可能性を探ります。酒・酢・乳業・醤油などの発酵産業や、食品素材、フードイノベーションまで視野に入れ、後発酵茶と微生物資源の活用がどのように展開し得るのかを議論します。後発酵茶、そしてそこに息づく微生物は、四国発の発酵文化から新たな産業の芽を生み出す鍵となり得ます。伝統・科学・産業が交わるこの機会に、次の展開を共に考えてみませんか？

### <プログラム>

- 13:00-13:05 開会挨拶
- 13:05-13:30 「後発酵茶の可能性を探る：伝統・サステナビリティ・地域資源の視点  
産業技術総合研究所 健康医工学研究部門 口腔フレイル研究グループ 研究グループ長 堀江 祐範
- 13:30-14:10 「東南アジア大陸部山間地における後発酵茶の生産と消費 -タイ・ミャンマー・ラオスの事例から-」  
日本大学 生物資源科学部 国際共生学科 専任講師 佐々木 綾子 氏
- 14:10-14:40 「四国発フードイノベーションの取組、今後の展開と新たな共創への期待」  
経済産業省四国経済産業局 地域経済部 部長 山下 健二 氏
- 14:40-14:50 休憩
- 14:50-15:30 「微生物の棲家」  
株式会社秋田今野商店 代表取締役社長 今野 宏 氏
- 15:30-16:00 「伝統的発酵食品を生み出す微生物の保存・管理、そして新しい利用に向けたBRCの活用」  
静岡大学 イノベーション社会連携推進機構 特任教授 川崎 浩子 氏
- 16:00-16:10 休憩
- 16:10-16:55 パネルディスカッション「後発酵茶の継承と産業としての発展を考える」
- 16:55-17:00 閉会挨拶

■開催方式 ハイブリット開催(会場+Zoomウェビナー)

■会場 高知城ホール 4階 多目的ホール (高知県高知市丸の内2丁目1-10 <https://www.kochijyohall.jp/>)

■主催 四国工業研究会

■共催 産業技術総合研究所 四国センター

■お問合せ 産業技術総合研究所 四国センター 産学官連携推進室 (s-renkei-jimu-ml★aist.go.jp)

※メール送信の際は★を@に変更の上、ご送信ください

■ 詳細・申込み (会場参加申込み締め切り; 2026年4月16日木曜日) ◆ [こちら](#)



[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/information/research\\_bases/shikoku/news/shikoku\\_20260423-001.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/information/research_bases/shikoku/news/shikoku_20260423-001.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/>

## 開催案内

## 2026年4月22日開催 LDES技術シンポジウム — 長期エネルギー貯蔵技術による再生可能 エネルギーの主力電源化に向けて —

### ■講演内容

太陽光発電や風力発電など再生可能エネルギーの導入拡大により、エネルギー供給の脱炭素化が進む一方で、出力変動への対応や、長時間・季節間にあたる需給調整が大きな課題となっています。これらの課題を乗り越え、再生可能エネルギーを社会の「主力電源」として活用していくためには、長期エネルギー貯蔵技術(LDES: Long Duration Energy Storage)の確立が不可欠です。

LDES技術には、蓄熱、電気化学、機械式、水素など多様な方式があり、国内外で研究開発および社会実装に向けた取り組みが加速しています。

産業技術総合研究所 エネルギー・環境領域では、蓄熱技術およびレドックスフロー電池を中心に、再生可能エネルギーの大量導入を支えるLDES技術の研究開発を進めてきました。

本シンポジウムでは、LDES技術がなぜ今求められているのかという背景から、蓄熱技術およびレドックスフロー電池の最新技術動向、産総研および産業界における研究開発・実証・社会実装の取り組みを分かりやすく紹介します。研究者、企業、エネルギー分野に関わる多様な参加者が一堂に会し、LDES技術の現在地と将来展望を共有し、今後の連携や事業化の可能性を考える場となることを目指します。

### ■プログラム

- 13:00 開会挨拶 山本淳(産総研/GZR)
- 13:05 シンポジウム開催趣旨説明 細野英司(産総研/省エネルギー技術研究部門)
- 13:15 蓄熱技術の現状(仮)岡崎徹(エネルギー総合工学研究所)
- 13:55 高温化学蓄熱による長期エネルギー貯蔵技術(仮)齊田愛子(産総研/GZR)
- 14:25 熱エネルギーデバイス技術-熱電変換と熱マネージメントを中心に 太田道広(産総研/GZR)
- 14:55 休憩
- 15:10 レドックスフロー電池開発の現状-LDES利用へ向けて-(仮)細野英司(産総研/省エネルギー技術研究部門)
- 15:40 LDES用途で活躍するレドックスフロー電池---新型V40のご紹介 山西克也(住友電気工業)
- 16:20 新規電解液研究開発(仮)兼賀量一(産総研/省エネルギー技術研究部門)
- 16:50 パネルディスカッション モデレーター 佐藤緑(産総研/省エネルギー技術研究部門)
- 17:30 閉会挨拶 古瀬充穂(産総研/省エネルギー技術研究部門)
- 17:35 ポスターセッション・懇親会
- 19:00 終了

■定員 現地会場100名

■申込み締め切り 2026年4月20日(月)

■主催 産業技術総合研究所、株式会社AIST Solutions

■会場へのアクセス 産業技術総合研究所 臨海副都心センター(別館11F)

<https://www.aist.go.jp/waterfront/ja/access/>

■詳細・申込み: [https://www.aist-solutions.co.jp/events\\_webinars/symposium\\_20260422/](https://www.aist-solutions.co.jp/events_webinars/symposium_20260422/)





# 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:2026/3/10 >

### PFASの「化学的指紋」を捉える

－PFOA・PFOSの安定同位体比分析に成功、環境動態解明へ新たな道－

【詳細はこちら】

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2026/pr20260310/pr20260310.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20260310/pr20260310.html)

□ <発表・掲載日:2026/3/11 >

### パイロクロア型酸化物系固体電解質で有機電解液レベルのイオン伝導率を達成

－安全性の高い酸化物系全固体電池の実現に向けた技術開発が進展－

【詳細はこちら】

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2026/pr20260311/pr20260311.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20260311/pr20260311.html)

□ <発表・掲載日:2026/3/12 >

### 磁場下で作用する新しい熱電変換素子の研究開発を加速

－磁気ゼーバック効果やネルンスト効果などを用いた磁気熱電効果型デバイスの特性評価装置の開発・上市－

【詳細はこちら】

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2026/pr20260312/pr20260312.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20260312/pr20260312.html)

□ <発表・掲載日:2026/3/13 >

### 複合樹脂の混練および成形の条件をAIで最適化する技術を確立

－バイオマス由来樹脂やリサイクル樹脂の品質安定化に貢献－

【詳細はこちら】

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2026/pr20260313/pr20260313.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20260313/pr20260313.html)

□ <発表・掲載日:2026/3/13 >

### ペロブスカイト太陽電池、ついに日本の夏を耐え過ぐす！

－高温環境でも、夏から冬の屋外暴露でも初期変換効率を維持－

【詳細はこちら】

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2026/pr20260313\\_2/pr20260313\\_2.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20260313_2/pr20260313_2.html)

□ <発表・掲載日:2026/3/13 >

### ヒト血漿に含まれる多数の低分子量代謝物を1秒以内で一斉分析

－ビッグデータ生成と疾患層別化を可能にする分析手法を開発－

【詳細はこちら】

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2026/pr20260313\\_3/pr20260313\\_3.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20260313_3/pr20260313_3.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：2026/3 /23 >

### 宇宙から浅い海的环境を読み解く：ハイパースペクトルが明らかにした「クロロフィルαのサイン」

－宇宙×生物多様性の異分野連携で実現した、沿岸域を衛星から見守る新しい環境モニタリング技術－

【詳細はこちら】

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2026/pr20260323/pr20260323.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20260323/pr20260323.html)

□ <発表・掲載日：2026/3 /24 >

### FA向けサーボシステムのパラメーター調整回数を大幅に削減するAI技術を開発

－物理モデルを活用したAI技術により、生産現場の生産性向上に貢献－

【詳細はこちら】

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2026/pr20260324/pr20260324.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20260324/pr20260324.html)

□ <発表・掲載日：2026/3 /26 >

### 電池の内部…目で見てみたくない？

－可視光を通す極薄電極で充放電に伴う電気化学反応のリアルタイム観察に成功－

【詳細はこちら】

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2026/pr20260326/pr20260326.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20260326/pr20260326.html)

□ <発表・掲載日：2026/3 /27 >

### 世界初、科学的なエビデンス「認知症高齢者の介護者の介護負担感を日本発のアザラシ型ロボット「パロ」が軽減」

－複数グループ・ホームでのクラスター・ランダム化比較試験－

【詳細はこちら】

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2026/pr20260327/pr20260327.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2026/pr20260327/pr20260327.html)

発行日：2026年4月10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](https://x.com/AIST_JP)

産総研公式YouTube：<https://www.youtube.com/user/aistchannel>