

2026年度高分子学会技術賞を受賞

～産学連携・産産連携による次世代二次電池材料の開発と電池実証が評価～

2026年09月30日

ADEKA、国立大学法人群馬大学およびソフトバンク株式会社は、「2026年度高分子学会技術賞」（主催：公益社団法人高分子学会）を受賞しました。

今回の受賞は、産学連携・産産連携により実現した、優れた軽量性と発火への安全性を特長とするLi-SPAN二次電池に関する材料開発と電池デザインならびに実証成果が評価されたものです。

ADEKAは今後も、企業や大学、研究機関との連携をさらに進め、Li-SPAN二次電池の早期社会実装を目指すことで、便利で豊かな社会の実現に貢献します。



▲左：攪上健二氏（株式会社ADEKA）、中央：攪上将規氏（国立大学法人群馬大学）、右：坂田大成氏（ソフトバンク株式会社）

概要

受賞名	▶ 2026年度高分子学会技術賞
主催者	公益社団法人高分子学会
研究題目	超軽量およびオールポリマーLi-SPAN二次電池の開発 Developments of Ultra-lightweight and All-polymer Li-SPAN Rechargeable Batteries
受賞者	・攪上 健二氏 株式会社ADEKA 環境材料本部 電池材料開発研究所 室長（博士（工学）） ・攪上 将規氏 国立大学法人群馬大学 大学院理工学府 物質・環境部門 准教授（博士（工学）） ・坂田 大成氏 ソフトバンク株式会社 次世代NTN開発部 エネルギーソリューション開発課 ※所属・役職は受賞時点のもの
授賞式および受賞講演	▶ 第35回ポリマー材料フォーラム（2026年12月9日（水）開催）
その他	受賞業績は、高分子学会誌「高分子」（2026年9月号）に掲載

「Li-SPAN二次電池」開発の取り組みについて

ADEKAは、次世代リチウム-硫黄二次電池（Li-S二次電池）の正極材料として、硫黄変性ポリアクリロニトリル（SPAN：アデカアメランサ® SAMシリーズ）を開発し、群馬大学とともにSPANの改良を進めました。また産業技術総合研究所などからサポートを受け、世界最軽量※となるLi-SPAN二次電池の試作に成功しました。

さらにソフトバンクとは、電池材料、電池デザインおよび電池評価の各分野で連携し、優れた軽量性と発火への安全性が期待される「オールポリマーLi-SPAN二次電池」を世界で初めて試作しました。

※ADEKA調べ

What's New

2026年

2025年

2024年

2023年

2022年

「高分子学会技術賞」について

本賞は、高分子に関する技術の全領域（工学、工業化技術を含む）において、独創的かつ優れた成果を挙げた企業や個人に、公益社団法人高分子学会から授与されるものです。

「公益社団法人高分子学会」について

公益社団法人高分子学会は、高分子科学の基礎分野から機能性材料・高性能材料などの応用分野まで、幅広い研究分野に携わる約8,000名の会員が所属する学術団体です。会員は本会を通じて、学術的な知見を深めるとともに、新たな研究を展開し、会員相互および国際的な交流を深めています。

[公益社団法人高分子学会公式ホームページ](#)

参考リンク

[二次電池材料（開発品）紹介ページ](#)

[次世代リチウム-硫黄二次電池搭載の小型ドローンで飛行を実証（2026年4月24日）](#)

[世界初！SPANと樹脂箔を用いた軽量リチウム-硫黄二次電池の試作・実証に成功（2024年11月20日）](#)

SPANに関する査読付き論文

＜群馬大学との連名＞

[Ultra-lightweight rechargeable battery with enhanced gravimetric energy densities >750 Wh/kg⁻¹ in lithium-sulfur pouch cell: *Communications Engineering*, 3, 177 \(2024\).](#)

＜うるたま株式会社、ソフトバンク株式会社、KISCO株式会社、産業技術総合研究所、ATTACCATO合同会社との連名＞

[Lithium-Sulfur Rechargeable Battery Cells with SPAN/Resin Film Cathodes for Lightweight and Safety: *Electrochemistry*, 93, 063023 \(2025\).](#)

CONTACT

お問い合わせ

What's New

企業情報

トップメッセージ
経営理念・行動憲章
コーポレートスローガン
事業内容
企業概要
沿革
会社案内
国内事業所
グループ会社（国内）
グループ会社（海外）

化学品製品案内

What's New

私たちの強み
注目製品・技術紹介
新規高性能透明化剤
環境対応型樹脂添加剤
車体軽量化向け高性能核剤
永久帯電防止剤
長波長紫外線吸収剤
プラスチック用難燃剤
環境配慮型安定剤
ヒンダードアミン系光安定剤
(HALS)
反応性乳化剤
機能付与型化粧品原料
光重合開始剤

製品別

プラスチック用添加剤
可塑剤・塩ビ用安定剤
半導体材料
情報・電子化学品
界面化学品
機能性樹脂
基礎化学品
用途別
プラスチック・ゴム（用途別）
プラスチック・ゴム（樹脂別）
情報・電子
半導体
工業用薬剤
工程用薬剤

食品製品案内

私たちの強み

製品別
プラントベースフード
業務用マーガリン「マーベラス
マーガリン
ショートニング
フィリングクリーム
ホイップクリーム
練り込み用クリーム
マヨネーズ・ドレッシング類
製菓・製パン用素材