

# WEB Journal

2025・2月号

## 次世代エネルギー、太陽電池・二次電池・燃料電池 CONTENTS

### 特集：太陽電池

- 2 ▼京都大学化学研究所 助教 中村 智也  
スズハライドペロブスカイト太陽電池の研究開発動向

### 特集：二次電池

- 7 ▼株式会社矢野経済研究所 インダストリアルテクノロジーユニットユニット  
デバイス&マシナリー産業グループ 田中 善章  
車載用リチウムイオン電池市場、リチウムイオン電池主要四部材市場動向
- 11 ▼レーザーテック株式会社 西村良浩・岡 順也・秋元侑也  
カラー・コンフォーカル光学系で観るリチウムイオン二次電池の未来
- 15 ▼GSアライアンス株式会社 代表取締役社長 森 良平  
ブラックマスからのレアメタル金属回収と再生型リチウムイオン電池の作成
- 19 ▼ピックミー・ジャパン株式会社 工業用添加剤部 杉岡 優  
リチウムイオン電池 電極強度維持と減粘効果を両立させる正極スラリー向け  
湿潤分散剤
- 23 ▼テックワン株式会社 事業統括部長 北野 高広、国立大学法人信州大学 繊維学部 特任教授 沖野 不二雄  
国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学 教授 松見 紀佳、石川県工業試験場 副部長 高橋 宏、  
専門研究員 宮本勘史、主任技師 竹田大樹、技師 稲葉奈月  
リチウムイオン電池用 SiO 負極材における初期効率の改善

### 特集：燃料電池

- 27 ▼一般社団法人 燃料電池開発情報センター 和田 徹也  
燃料電池・水素の普及の現状と今後の展望
- 31 ▼信州大学 繊維学部 化学・材料学科 准教授 福長 博  
シルク由来活性炭を用いた燃料電池カソード

- 35 イベントニュース：(一社)日本衛生材料工業連合会、  
／2025年賀詞交歓会・記者会見を開催
- 36 製品紹介：電極シート検査装置 Mujiken-RB  
デザインポジションコントロールシステム／株式会社ニレコ
- 38 製品紹介：電磁誘導+ジャケット技術 圧倒的な省エネ・高性能で  
熱ロールの極みへ／トクデン株式会社
- 40 製品紹介：株式会社 GSI クレオス
- 42 ニュースリリース：多様な構造と機能を持つナノグラフェンの合成に成功  
／理化学研究所
- 44 ニュースリリース：Roll to Roll のリチウム蒸着装置を開発／(株)アルバック
- 46 WEB NEWS 48 索引

表紙掲載企業：株式会社ニレコ

電極シートの塗工部および未塗工部のパターン寸法計測と欠陥検査を同時に行える装置です

**NIRECO**  
[システム構成例] [計測・検査例]

電極シート検査装置  
電極シート  
電極シート検査装置  
電極シート検査装置  
電極シート検査装置  
電極シート検査装置  
電極シート検査装置  
電極シート検査装置  
電極シート検査装置  
電極シート検査装置

**Mujiken-RB** 電極シート検査装置

株式会社ニレコ <https://www.nireco.jp>  
Email: [info@nirenireco.co.jp](mailto:info@nirenireco.co.jp)