

2025年5月9日

報道関係者 各位

会社名 レーザーテック株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 仙洞田 哲也
(コード:6920 東証プライム市場)
問合せ先 企画管理部 広報・IRグループ 花島 頼示
(TEL.045-478-7111)

新製品 電気化学反応可視化コンフォーカルシステム「ECCS B520」を発表

【概要】

レーザーテック株式会社は、全固体電池の *Operando* 観察・計測に特化した電気化学反応可視化コンフォーカルシステム「ECCS B520」を製品化し、受注を開始いたします。

【内容】

レーザーテックでは長年にわたり電池市場に ECCS シリーズを提供し、電気自動車やスマートフォン向けリチウムイオン電池の品質向上に貢献してまいりました。主に研究開発、不良解析の分野においてご好評をいただいております。

近年、全固体電池の研究が盛んに行われ、特に硫化物系全固体電池においては高い拘束圧が求められています。このたび製品化した「ECCS B520」は、これまで実現が難しかったメガパスカル級の圧力を観察対象に均一にかけつつ、*Operando* 観察・計測を可能にしました。

また、光源を従来のキセノンランプから LED に一新し、長寿命化と輝度の長期安定性を達成しております。

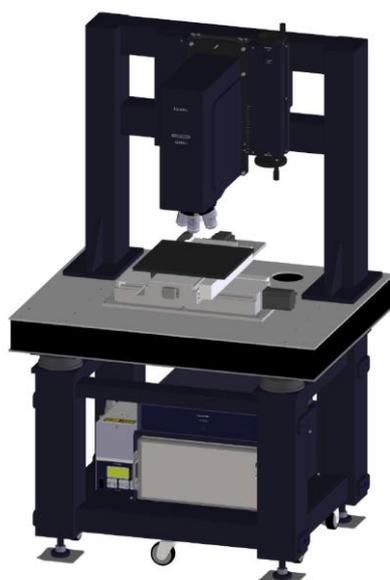
レーザーテックは、今後もお客さまのご要望にお応えする独自のソリューション開発によって、品質改善、生産性向上および業界の発展に貢献してまいります。

【特長】

- 硫化物系全固体電池が必要とする高い拘束圧(10MPa)をかけられる加圧機構
- 加圧均一性に優れた高剛性の観察セル
- 充放電中に変動する圧力のモニタリング機能
- 50mm□程度の大きな電極でも断面作成できる切断ユニット
- 長寿命・高安定性をほこるLED光源

【用途】

- 各電極の反応分布解析
- 活物質の膨張収縮解析
- デンドライト発生挙動、金属リチウムの溶解析出挙動観察
- 固体電解質層でのクラック発生挙動観察



ECCS B520(外観イメージ)

お問い合わせ先

〒222-8552 横浜市港北区新横浜 2-10-1

レーザーテック株式会社 第2ソリューションセールス部 秋元 侑也

TEL:045-478-7337

E-mail: sales@lasertec.co.jp