



2026 年 8 月 7 日

各 位

Gelion 社とリチウム硫黄電池実用化に向けた共同開発契約を締結 ～次世代リチウム硫黄電池の可能性を検証～

当社（社長：池信 省爾）は、次世代硫黄系電池材料を開発するGelion Plc（本社：英国、CEO：Matthew Wood、以下「Gelion」）との間で、次世代電池として期待されるリチウム硫黄電池の開発に向けた共同開発契約を2026年8月3日付で締結しましたので、お知らせいたします。

本契約は、当社が有する硫化物系固体電解質「A-SOLiD®」に関する材料技術・評価技術と、Gelionが開発する硫黄系正極活物質「NES™（Nano Encapsulated Sulfur）」を組み合わせ、リチウム硫黄電池の可能性を検証するものです。

リチウム硫黄電池は、高エネルギー密度化に加え、ニッケルやコバルトなどの希少金属を使用しない正極材料設計が可能であることから、原材料調達リスクの低減や電池コストの低減に資する技術として注目されています。一方で、実用化に向けては、電池特性、量産性などの観点から検証すべき課題があります。両社は本契約に基づき、GelionのNES™正極活物質および当社A-SOLiD®との組み合わせによる電池特性の評価を進めてまいります。

また、将来的にはGelionが保有するNES™正極活物質の製造規模拡大や、当社が有する電池材料技術・顧客ネットワークを活用により、グローバル市場での次世代電池材料分野における事業創出の機会を目指します。

当社は、パーパスである「探索精神と多様な技術の融合で、地球を笑顔にする。」を基軸に、電池材料分野における新たな価値創出に取り組んでいます。今後も、外部パートナーとの共創を通じて、持続可能なモビリティ社会・エネルギー社会の実現に貢献してまいります。

以上

【お問い合わせ先】

三井金属 経営企画本部 コーポレートコミュニケーション部

TEL : 03-5437-8028

E-mail : PR@mitsui-kinzoku.com

(ご参考)



硫化物固体電解質 A-SOLiD®