



三井金属

2023年2月7日

各 位

全固体電池向け固体電解質「A-SOLiD®」量産試験用設備の 生産能力増強について

当社（社長：納 武士）は、全固体電池^{*1}向け固体電解質「A-SOLiD^{®*2}」量産試験用設備の生産能力増強を決定いたしましたのでお知らせいたします。

次世代の蓄電池として期待されている全固体電池は、電気自動車（EV）をはじめとした幅広い用途で開発が進んでおります。当社は、長年培った電池材料技術を活かして開発した A-SOLiD[®]をそのキー・マテリアルと位置づけ、お客様や市場パートナーの皆様と全固体電池の実用化に向けた取り組みを進めております。

2021年11月11日付ニュースリリース「全固体電池向け固体電解質「A-SOLiD[®]」の量産試験用設備からの供給開始」にてお伝えいたしました通り、量産試験用設備で生産した A-SOLiD[®]のサンプル供給を2021年11月に開始いたしました。現在、EV用途での全固体電池実用化に向けた活発な開発競争を背景に、国内外の複数のお客様で A-SOLiD[®]のニーズが急増しており、今後も更なる増加が見込まれるため、量産試験用設備の生産能力を倍増することを決定いたしました。また、A-SOLiD[®]を使用したセラミックパッケージ型全固体電池がマクセル株式会社で製品化されるなど、実用化も順調に進んでおります。

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、EV用途をはじめ、全固体電池ならではの新しい用途を皆様と共に創造し、サステナブルな社会作りに貢献します。

以上

【全固体電池および A-SOLiD®の紹介動画】

以下 URL よりご覧ください。

<https://mitsui-kinzoku.box.com/s/kxv0fzcx8zau37tnh281ariw5lut6m6>

【量産試験棟の概要】

所在地：事業創造本部 総合研究所 敷地内（埼玉県上尾市原市 1333-2）

【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メール：PR@mitsui-kinzoku.com

【用語解説】

※1 全固体電池

高エネルギー密度化、高入出力特性、高耐環境性などの特徴を有し、特殊環境下における用途や新しい蓄電用途および電気自動車（EV）用途において精力的に開発が進められており、一部は実用化段階を迎えています。

※2 A-SOLiD®

当社が開発した固体電解質は、有機電解液と同等水準の高いリチウムイオン伝導性を有し、電気化学的にも安定な「アルジロダイト型硫化物固体電解質」であることを特徴とし、「A-SOLiD®」として商標登録をしております。本ブランドのもと全固体電池の普及に貢献していきます。

（ご参考）



アルジロダイト型硫化物固体電解質「A-SOLiD®」写真



A-SOLiD®を生産する量産試験棟