

2024年 5月 22日

銀ナノ粒子製造技術開発のお知らせ

株式会社アドマテックス(本社:愛知県みよし市、社長:中野 修)は、トヨタ自動車株式会社(本社:愛知県豊田市、社長:佐藤 恒治)との共同研究開発により、接合材料やプリントドエレクトロニクス材料への適用が可能な銀ナノ粒子を開発し、サンプル供給および少量販売を開始いたしましたので、お知らせいたします。

記

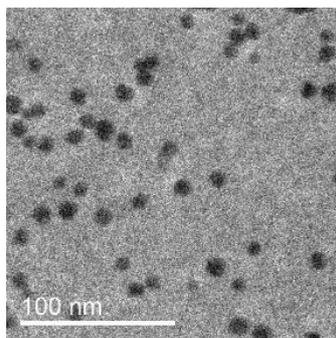
トヨタ自動車独自のマイクロ波プロセスを用いた製造技術と、アドマテックスのナノ材料精製・分散技術を融合することで、品質と生産性の両立課題を解決し、粒子径が小さく均一な銀ナノ粒子の高速かつ低コストでの製造が可能となりました。ナノスケールで均一な粒径を有することで、従来品に比べ低温での焼結を可能としており、パワーデバイスや LED、熱電素子等の接合材料や、プリントドエレクトロニクスにおける回路形成・電極材料への適用が期待されます。

また従来品に対し、銀ナノ粒子製造時および使用時における CO₂ 排出量を大幅に低減可能であり、SDGs やネットゼロ調達に貢献できると考えています。

今後、幅広く多様な用途への展開を積極的に提案し、社会課題解決および持続可能な産業社会への貢献を目指します。

なお、本件に関する詳細を、2024年5月22日(水)~5月24日(金)にパシフィコ横浜で開催される「人とするまのテクノロジー展 2024 YOKOHAMA」および、2024年7月17日(水)~7月19日(金)に Aichi Sky Expo で開催される「人とするまのテクノロジー展 2024 NAGOYA」のトヨタ自動車株式会社のブースにて紹介いたします。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

以上



銀ナノ粒子の透過型電子顕微鏡像

お問い合わせ先

株式会社アドマテックス
営業部

〒103-0027 東京都中央区日本橋 3-13-5 KDX 日本橋 313 ビル 8F

Tel 03-6214-3663

Mail eigyoun@admatechs.co.jp