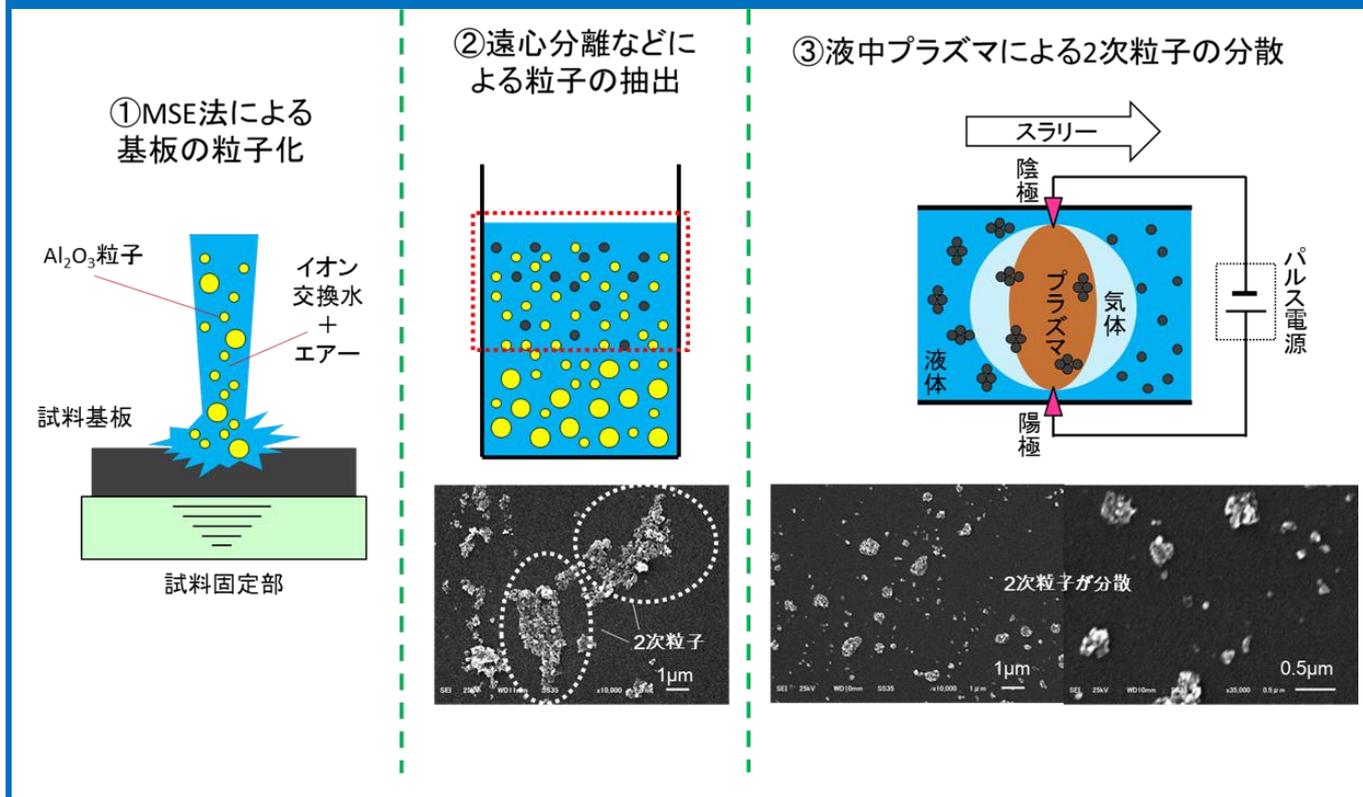


新規細分化法によるナノ粒子の作製

マイクロスラリージェットエロージョン(MSE; micro-slurry jet erosion)技術と液中プラズマ技術を組み合わせて、新しいナノ粒子作製技術を開発しました。

本技術の内容・特徴



従来技術に比べての優位性

- ① 新規細分化法により、粒径 100nm 以下の粒子作製に成功
- ② 成長法やゾルゲル法などでは達成できなかった素材のナノ粒子化が可能

予想される効果・応用分野

- ① 機能性顔料の作製技術
- ② 電池の電極材料の作製技術
- ③ その他、センサや研磨剤、抗菌材、改質材、触媒、添加剤、コーティング材など、素材に応じた汎用性の高い作製技術

提供できる支援方法

- オーダーメイド開発支援
- 共同研究

知財関連の状況、文献・資料

➤ 知財関連

特願 2014-250421

➤ 文献資料

[1]川口 他: 平成 27 年度都産技研研究成果発表会要旨集, p.125

http://www.iri-tokyo.jp/joho/seika/h27_youshi/documents/nanotech_01.pdf

[2]川口 他: 都産技研研究報告, No.10, p.92-93 (2015)

<http://www.iri-tokyo.jp/joho/kohoshi/houkoku/h27/documents/n2716.pdf>

高度分析開発セクター<本部>

川口 雅弘

Tel : 03-5530-2150

E-mail : kawaguchi.masahiro@iri-tokyo.jp