

2018年12月25日

日清エンジニアリング「第20回 電子部品・材料EXPO」に初出展 ～高周波熱プラズマ法によるナノ粒子の製造プロセスを紹介～

日清製粉グループの日清エンジニアリング株式会社（社長：村田 博）は、2019年1月16日（水）～1月18日（金）の3日間、東京ビッグサイト（東京都江東区有明）で開催されるアジア最大級のエレクトロニクス開発・実装展「ネプコン ジャパン」の一つである「第20回 電子部品・材料EXPO」に初出展します。

■出展内容（小間番号：東4ホール E30-11）

当社は、ナノ粒子の製造を工業的規模で行う設備を開発し、お客様のニーズに合ったナノ粒子を受託加工するビジネスを展開しています。

当社ブースでは、「高周波熱プラズマ法※」で製造した単体の酸化物や金属のほか、窒化物、炭化物、合金、複合酸化物、コアシェルタイプなどの様々なナノ粒子や、熱プラズマを用いた粒子球形化処理、粒子表面処理について、電子顕微鏡写真や実際に製造したサンプルを用いて紹介します。

また、数十 μ （マイクロ）mからサブミクロンまでの微粉碎機や高精度分級機を用いた受託加工例を紹介するとともに、サブミクロン領域の乾式での分級を可能にしたエアロファイナクラシファイアを紹介します。

※高周波熱プラズマ法

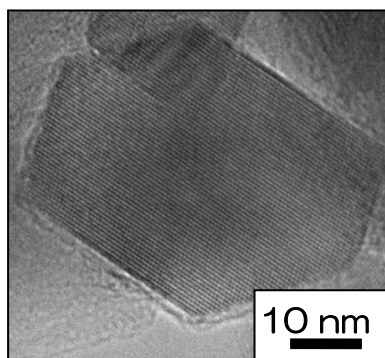
プラズマの発生に高周波電磁場を用いたナノ粒子製造法。燃焼ガスや電極を用いないためクリーンな状態を保つことができ、コンタミネーションのない製造が可能。

<参考URL>

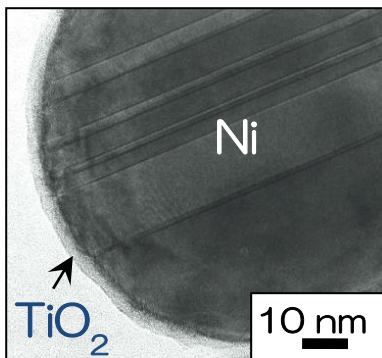
ナノ粒子とは？ <http://www.nisshineng.co.jp/knowledge/words/nano/index.html>

ナノ粒子加工例 http://www.nisshineng.co.jp/powder_processing/nano/index.html

《ナノ粒子の電子顕微鏡写真例》



▲窒化チタンナノ粒子



▲コアシェルナノ粒子
(コア：ニッケル/シェル：酸化チタン)

《サブミクロン領域を対象とした分級機》



▲エアロファイナクラシファイア

■「ネプコン ジャパン」および「電子部品・材料EXPO」概要

今年48回目の開催を迎える「ネプコン ジャパン」は、7つの展示会から構成されるアジア最大級のエレクトロニクス開発・実装展です。エレクトロニクス機器の多様化・高性能化を支える世界最先端の電子部品・材料や製造・実装・検査装置が出展し、新技術導入・比較検討のため、毎年世界中の電子機器、半導体・センサ・電子部品・自動車・電装品などのメーカーが来場します。

当社が出展する「第20回 電子部品・材料 EXPO」は、世界中のエレクトロニクス設計・開発者が来場し、世界最先端の電子部品・材料が一堂に会する専門展です。

〈第48回 ネプコン ジャパン 開催概要〉

日 時：2019年1月16日（水）～1月18日（金）
10：00～18：00（最終日のみ17：00まで）

会 場：東京ビッグサイト

主 催：リード エグジビション ジャパン 株式会社

構成展：第20回 電子部品・材料 EXPO

第48回 インターネプコン ジャパン エレクトロニクス 製造・実装技術展

第36回 エレクトロテスト ジャパン

第20回 半導体・センサ パッケージング技術展

第20回 プリント配線板 EXPO

第9回 微細加工 EXPO

第11回 LED・半導体レーザー 技術展 ～L-tech～

WEB サイト：<https://www.nepconjapan.jp/ja-jp.html>

この件に関する報道関係者の方のお問い合わせ先

株式会社日清製粉グループ本社 総務本部広報部 担当：開^{ひらき}・白^{しろいし}石

電話：03-5282-6650 メール：mailbox@mail.nisshin.com