

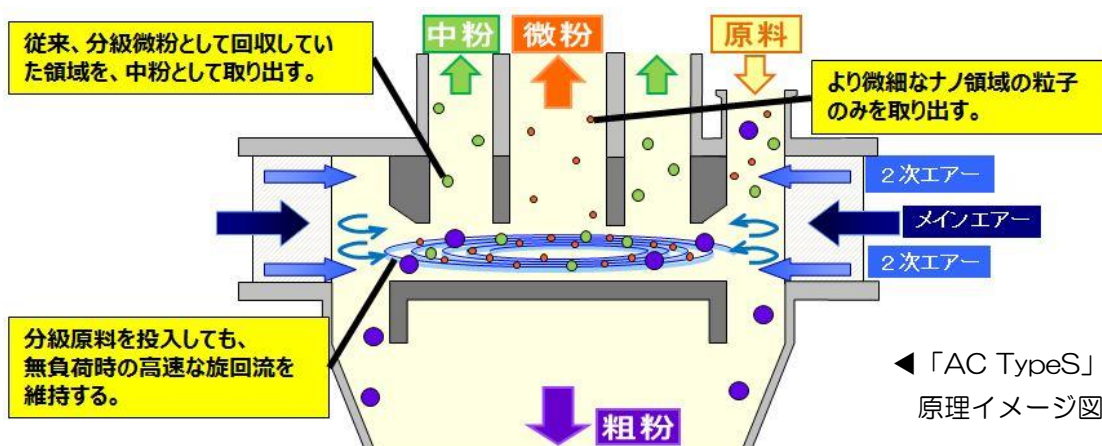
2018年1月18日

日清エンジニアリング「nano tech 2018」に出展 ～ナノ粒子の乾式分級・熱プラズマを用いたナノ粒子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、2月14日（水）～16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「nano tech 2018 第17回 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議」に出展します。

■ 当社出展内容（小間番号：東6ホール 6J-07）

当社ブースでは、数十 μm からサブミクロンまでの微粉碎機や高精度分級機による受託加工例を紹介するとともに、サブミクロン領域の分級に対応したエアロファインクラシファイア（以下、AC）を紹介します。さらに、微細なナノメートル領域の粒子のみを取り出す分級を実現した新型機種「AC Type S」を合わせて紹介します。



また、当社はナノ粒子を工業的規模で製造する設備を備えてお客様のニーズに沿った受託加工事業を展開しています。「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展示いたします。さらに、本展示会では、新たに開発したナノ粒子についても紹介予定です。

※ 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。燃烧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。

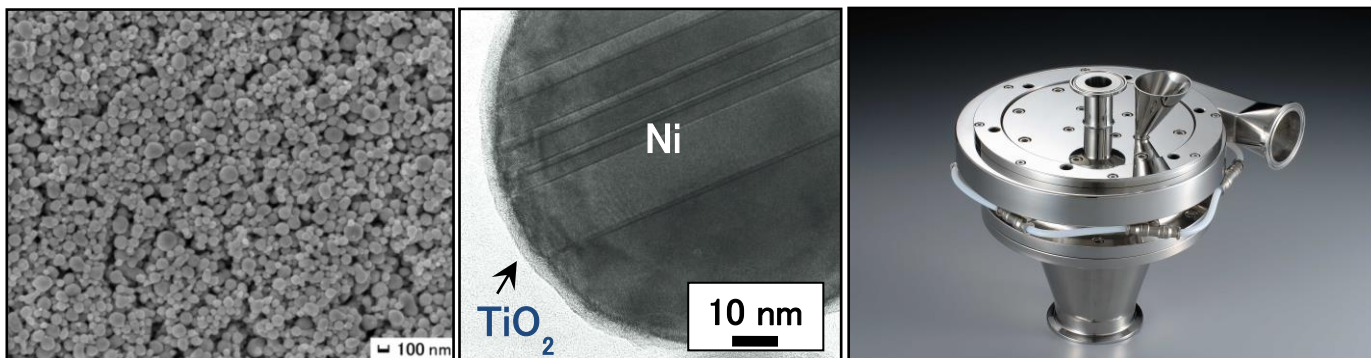
<参考 URL>

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_proccesing/nano/index.html

◀「高周波熱プラズマ法」で製造した
ナノ粒子の電子顕微鏡写真例▶

◀サブミクロン領域を
対象とした分級機▶



▲Cu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)

▲エアロファイン クラシファイア

■「nano tech」概要 ～“ナノテクノロジー”に関する世界最大の展示会～

本年度17回目を迎える「nano tech」は、国内外約600の企業や団体が出展し、来場者数5万人を見込む“ナノテクノロジー”に関する世界最大の展示会です。

◀nano tech 2018 開催概要▶

- ・日 時：2018年2月14日（水）～2月16日（金）10：00～17：00
- ・会 場：東京ビッグサイト 東4～6ホール・会議棟
- ・主 催：nano tech実行委員会／株式会社JTBコミュニケーションデザイン
- ・WEB サイト：<http://www.nanotechexpo.jp/main/>

この件に関する報道関係者の方々のお問い合わせ先

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}・寺岡
【電話】03-5282-6650 【メール】mailbox@mail.nisshin.com