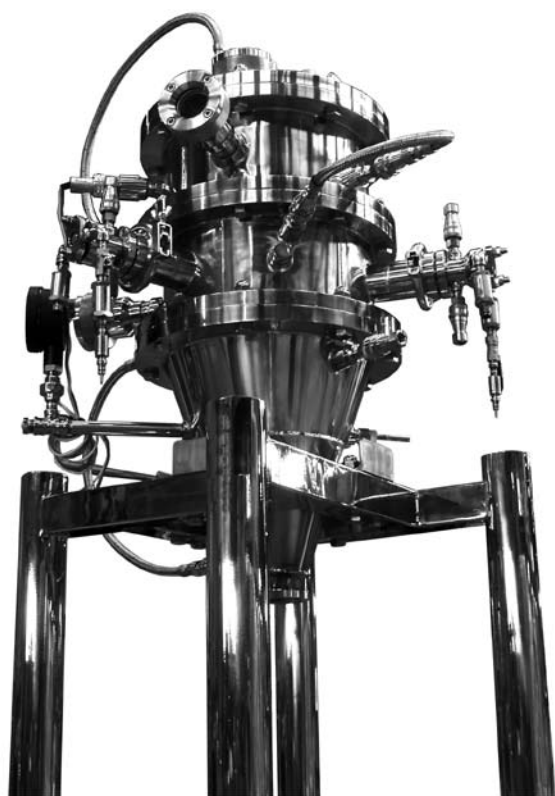
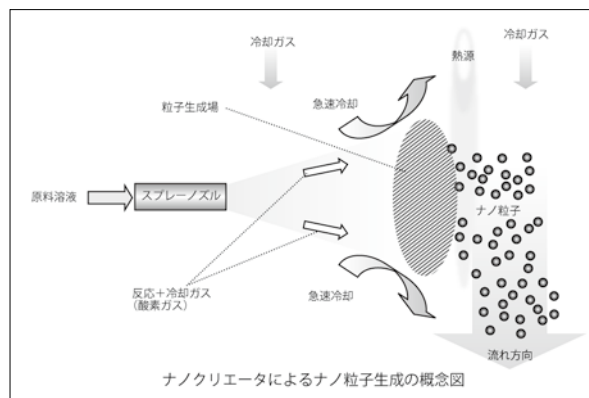


複合ナノ粒子・多成分ナノ粒子製造システム
 ホソカワミクロン ナノクリエータ
 Single/Multi-component Nanoparticle Generator
 Hosokawa Micron NanoCreator



ナノクリエータ外観



<システム概要>

型式	標準能力*
FCM-LAB	100g/h
FCM-400	500g/h
FCM-800	2kg/h

※上記標準能力は原料の種類，目的によって変化いたします。

主ユーティリティ：酸素ガス，燃料ガス，冷却水，等

<ナノ粒子の活用によって，ブレークスルーが期待される応用分野>

- ・通信・情報デバイス
磁性材料，蛍光材料，光学材料など
- ・エネルギー
二次電池，燃料電池，触媒など
- ・環境
吸着体，センサ，省資源型材料など
- ・ポリマー
フィラー，塗料，記憶媒体など
- ・フィルム・コーティング材
顔料，インク，ガラス，紙など
- ・バイオメディカル
歯科材料，人工骨，研磨材など
その他，あらゆる分野でナノ粒子を活用した新素材創造の道が拓がります。

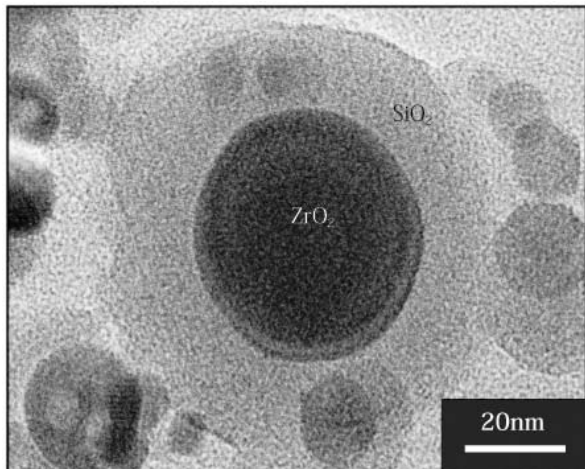
複合ナノ粒子，多成分ナノ粒子を自在に設計するナノクリエータとは？

■独自のビルドアップ手法により，目的とするナノサイズ粒子の製造が可能なシステムで，100g/hの研究開発用実験装置から，数kg/hの量産化設備まで対応できます。

■一つの装置で，ナノ粒子の複合構造や，ナノ粒子中の組成制御，微量成分のドーピングなどを自在に行う事ができます。

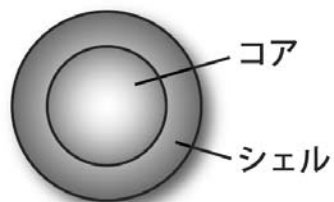
<製品ナノ粒子の実績例>

●被覆型複合ナノ粒子

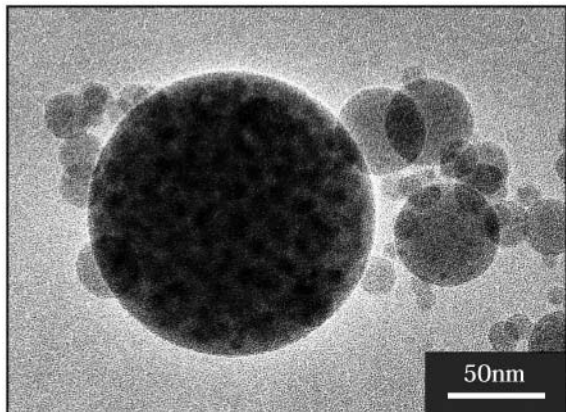


ジルコニウム-ケイ素 酸化物

核となる粒子の周りを他成分で覆ったコアシェル型構造

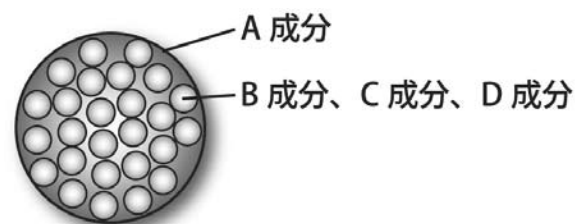


●多成分分散型複合ナノ粒子

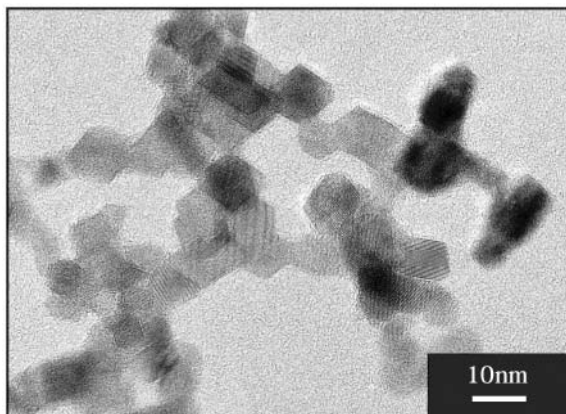


アルミニウム-カルシウム-チタン-ケイ素-ジルコニウム 酸化物

一個粒子の中に、複数成分が分散して存在している構造

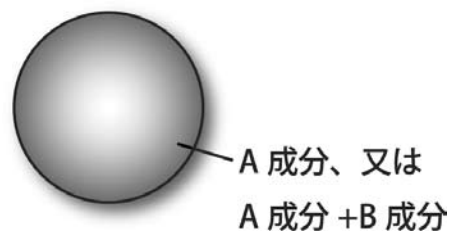


●化合物ナノ粒子, 固溶体ナノ粒子



ジルコニウム-セリウム 酸化物

単成分又は多成分の、化合物又は固溶体粒子構造



<連絡先>

ホソカワミクロン(株)粉体システム事業本部

大阪: 〒573-1132 大阪府枚方市招堤田近1-9 TEL 072-855-2221

東京: 〒173-0004 東京都板橋区板橋3-9-7 板橋センタービル TEL 03-5248-5700