

新製品開発・創造に貢献する **ホソカワミクロン**

新素材創製・高機能化・高付加価値化に
“粒子設計装置”の採用をご検討ください

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®

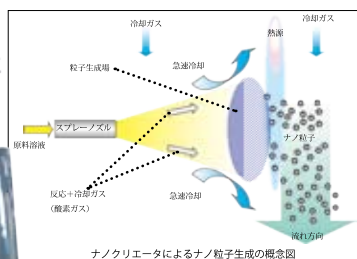
複合ナノ粒子、多成分ナノ粒子を自在に設計します

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。



- 型式 FCM-LAB～FCM-800
- 標準能力 100g/h～2kg/h



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》
《エネルギー》
《環境》
《ポリマー》
《フィルム・コーティング材》
《バイオメディカル》



乾式複合化粒子設計装置

ホソカワミクロン

メカノフュージョン®

複数の素材粒子に機械エネルギーを加えて、メカノケミカル的な反応を起こし、新しい素材を創造します。

精密微細混合はもとより、粒子同士の複合化や粒子形状制御ができます。様々な分野で多数の実績があり、小型機から大容量処理が出来る大型機までシリーズ化されており、幅広い品揃えをしています。



- 型式 AMS-MINI～AMS-100F
- 有効容量 0.1～200L
- 動力 0.75～150kW

AMS-100F
大型生産機(約200L)

AMS-MINI(卓上タイプ)
比較的少量(100cc)の
サンプル作製に

医薬専用GMP対応機種



AMS-LAB-GMP
(約1L)
移動設置タイプ

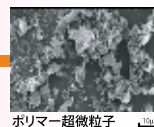
AMS-MINI-GMP
(100cc)
卓上タイプ

燃料電池材料への応用例 (黒鉛/ポリマー)

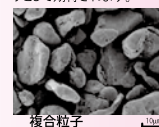
成形・焼結し、固体高分子形燃料電池のセパレーターとして期待されます。



黒鉛微粒子



ポリマー超微粒子



複合粒子

精密分散・複合化粒子設計装置

ホソカワミクロン

ノビルタ®

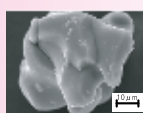


- 型式 NOB-130～NOB-1000
- 有効容量 0.5～300L
- 動力 5.5～200kW

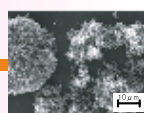
マクロ混合から精密微細混合まで
広範な粉体混合を短時間で処理できる
だけでなく、複合化や球形化等を可能
にした粒子設計・加工装置です。

二次電池材料への応用例 (コバルト酸リチウム/ナノカーボン)

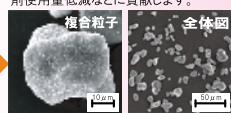
電気伝導性の向上や、生産性向上・溶剤使用量低減などに貢献します。



コバルト酸リチウム



ナノカーボン(凝集体)



複合粒子
コバルト酸リチウム粒子の表面に超微粒子カーボンを複合化

ナノ粒子複合化装置

ホソカワミクロン

ナノキュラ®ラボユニットP型



- 型式 NC-LAB-P
- 動力 2.2kW
- 有効容量 0.1L

せん断力・摩擦力などの機械的エネルギーに加えて、第三のエネルギーのひとつであるプラズマを照射することによって新たな機能の発現が期待できる新素材開発用の装置です。

酸化チタン(TiO₂)窒素ドーピング
蛍光灯照射によるメチレンブルーの変化
(酸化により青色→透明に変化)



TiO₂原料 熱処理 メカノフュージョン MCB処理 出発溶液



プロセステクノロジーで未来を拓く

ホソカワミクロン株式会社

URL <http://www.hosokawamicron.co.jp>

■本社

〒573-1132 大阪府枚方市招提田近1-9

TEL 072-855-2226 FAX 072-855-2410

■東京支店

〒173-0004 東京都板橋区板橋3-9-7 (板橋センタービル)

TEL 03-5248-5730 FAX 03-5248-5737

■奈良工場

〒637-0014 奈良県五條市住川町テクノパーク・なら9-3

TEL 07472-6-3960 FAX 07472-6-3970



ナノインパクト 新・発毛促進剤誕生。

ナノインパクトの秘密は、頭皮に非常になじみやすい成分でできたナノ複合粒子にあります。

その粒子が1回の塗布で1兆8000億個。
毛穴に詰まった皮脂を通り抜け、
毛乳頭に有効成分を届けて
長時間に亘って毛母細胞を活性化します。

創業90年以上。
ナノテクのホソカワだからできた技術です。



NanoImpact 10,500円

薬用 ナノインパクト パウダー0.12g×4瓶・ローション120mL×1本 1セット(約1ヶ月分)

送料無料 ※ただし、北海道、沖縄、離島等一部の地域では、送料の一部をお客様にご負担いただく場合がございます(外国には発送いたしません)。

頭皮と毛髪の健康のために無理なく続けていただけるよう、毎月自動的に商品をお届けする会員制度を導入しております

お申し込み・お問い合わせは、電話・ホームページへ

お客様相談室
フリーダイヤル
平日9:00~21:00
土・日・祝9:00~17:00

ホームページ

0120-191-890

www.nanoimpact.jp

ナノインパクト

検索

取次店募集!詳しくはこちらまで▶06-6231-4351*加盟金・ロイヤリティー等は一切不要です。