

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

精密分散・複合化粒子設計装置

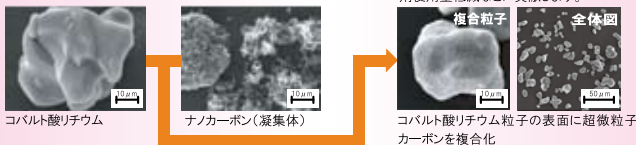
ホソカワミクロン
ノビルタ



- 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囲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。



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

機械的エネルギーに第三のエネルギーの一つであるプラズマ照射によって、これまでにない新たな機能を発現する新素材の開発用装置です。

酸化チタン (TiO₂) 窒素ドープ例
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)



乾式複合化粒子設計装置

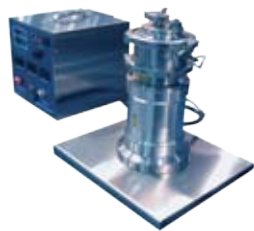
ホソカワミクロン
メカノフュージョン®

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おります。



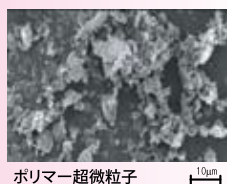
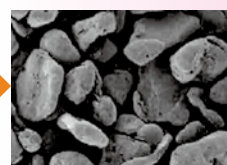
AMS-100F
大型生産機(約200L)



AMS-MINI (卓上タイプ)
比較的少量(100cc)のサンプル作製に

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

燃料電池材料への応用例 (黒鉛/ポリマー)



黒鉛微粒子の表面にポリマー超微粒子を表面融合。これを成形、焼結した材料は、固体高分子形燃料電池のセパレータとして研究開発が進められています。

医薬専用GMP対応機種

AMS-LAB-GMP (移動設置タイプ)

AMS-MINI-GMP
(卓上タイプ)



比較的少量(100cc)の
サンプル作製に



比較的少量(約1L)の
サンプル作製に



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



- 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

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

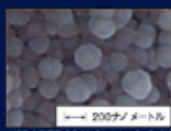
発毛に、 ナノの技術力!

「第一回ナノテック大賞」受賞のホソカワミクロングループが開発。

地肌ケアのためには、
頭皮環境を整えることが大切です。

(株)ホソカワ粉体技術研究所 ミクロン美容科学研究所所長 工学博士 辻本広行

パウダーテクノロジー(粉体の超微細科学技術)で世界をリードしてきたホソカワミクロングループ。そのホソカワミクロンがナノテクを利用した頭皮料「ナノインパクト」を開発。何故、ナノテクが頭皮料と関係あるのでしょうか。辻本所長は語ります。「皮膚に浸透しやすいナノ粒子の中に、頭皮ケアに欠かせない成分を封入し、地肌の奥まで送り届ける。これが頭皮環境を整えるために必要なシステムだったんです。当研究所には、それを実現する技術があった」。ナノパウダーの大きさは、200ナノメートル。地肌から保湿成分が浸透するのに十分なサイズであり、より多くの成分を封入できるよう考えられた、こだわりのサイズなのです。



200ナノメートル

DDS技術による頭皮料。
ホソカワとの共同研究で実現しました。

岐阜薬科大学 名誉教授 愛知学院大学薬学部 教授 薬学博士 川島嘉明



川島教授は、ドラッグデリバリーシステム(DDS)(注1)の開発研究に情熱を注いだ中心メンバーの一人。本DDS技術の原理を米国科学誌「サイエンス」に発表後、10年余の研究を重ね、ようやく目的のDDS機能を有するナノカプセルを作ること成功したのが10年前。「当時、この技術は非常に面白いが、実用化するのには困難だと言われていました。しかし、粉体技術のホソカワミクロングループが、粒子設計というニュービジネスにチャレンジしてくれたことで、実用化にこぎつけられたんです」(川島教授)。高度な技術のコラボレーションによって開発されたナノインパクトは、今までにない新発想の頭皮料として誕生したのです。

(注1)薬が必要な時、必要な所に必要な量だけ、到達するように工夫した投薬システムです。

21種類の天然由来保湿成分配合

<21種類の天然由来保湿成分>トレハロース・センプリエキス・ボタンエキス・クララエキス・キナエキス・チヨウジエキス・冬虫夏草エキス・ヒキオコシエキス・フユボダイジュ花エキス・オウゴンエキス・アルニカエキス・オドリコソウ花エキス・オランダカラシエキス・ゴボウエキス・セイヨウキズタエキス・ニンニクエキス・マツエキス・ローズマリーエキス・ローマカミツレエキス・オタネニンジンエキス・チンピエキス



・乳酸(グリコール酸)コポリマー・グリチルリチン酸(保湿成分)・セノキチオール(保湿成分)・胎盤トコフェロール(製品酸化成分)・リン酸アスコルビルMg(pH調整剤)・メントール(爽快成分)・メントキシプロパンジオール(爽快成分)

正しくケアするには、手順を守ることが大切!
混合にひと手間かかるのは、パウダーの新鮮さを保つためです。

- ◎ 使い方を教えてください
A まず、パウダーとローションを混ぜ合わせます。1瓶のパウダーで約1週間お使いいただけます。洗髪で頭皮を清潔にした後、髪の水分をよくふきとります。適量を直接頭皮に塗布し、マッサージ。その後、髪全体に行き渡るようになませます。1日1回のご使用でも、朝晩に分けてお使いいただいても大丈夫です。
- ◎ パウダーとローションが分かれているのはなぜ?
A パウダーの新鮮さを保つために容器を分けています。約1週間ごとに2つを混合して使ってください。

一般会員募集中、今すぐナノインパクトをお試しください!

頭皮と毛髪をすこやかに保つ、新発想のヘアケア!

NanoImpact ナノインパクト(頭皮料)

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) **10,500円**

毎月10日から20日にナノインパクト1セットをお届けします。

※入会金、年会費は一切無料です。

※お客様のお申し出が無い限り、毎月お届けさせていただきます。

※ご使用中に申し出される時は、次回発送予定月の前月月末までに

右記フリーダイヤルまでご連絡ください。

NanoImpact
ナノインパクト



お申し込み・お問合わせは、電話・ホームページからどうぞ!

お客様相談室フリーダイヤル

0120-191-890
(9:00a.m.~5:00p.m. 平日のみ)

URL

www.nanoimpact.jp

ナノテクノロジーから始まる美肌サイエンス
ホソカワミクロン化粧品

【商品の返品・交換について】商品の返品または交換は、商品到着後7日以内にお願いたします。お客様のご都合による返品・交換の場合、お届け時及び5日返送にかかる送料はお客様のご負担となりますのでご了承ください。商品到着日から8日以上経過した商品、すでにご使用、開封された商品、お客様にて破損された商品の返品・交換は、ご容赦願います。万が一、破損品や不具合のある商品が届いた場合は、お手数ですが商品到着後7日以内に[0120-191-890]へご連絡下さいませ。万が一、お肌に関わる場合はすぐにご使用を取りやめ[0120-191-890]へご連絡下さい。<商品のご運送先>〒541-0046 大阪市中央区平野町3-6-12 御堂筋東海ビル4F 株式会社 ユニオンインターナショナル内 ホソカワミクロン化粧品 お客様相談室宛【代金支払時期と方法】商品の受け取り引き換えに現金払いもしくはクレジットカード(一括払いのみ)またはデビットカードでお支払いいただけます。(商品受け渡しの際に配送業者にお申し付けください。)【お客様の個人情報について】お客様の個人情報は、当社からのカタログ・商品の発送、お問い合わせのご連絡、サービスや商品価格のご案内などに使用させていただきます。新薬に保管・管理のしと一切他社に開示いたしません。

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。(外貨には発送料は含まれません。)