

ナノ転写をリードする明昌機工

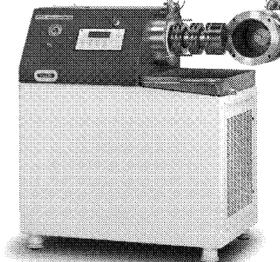


卓上型ナノインプリンター ローラー型ナノインプリンター アライナー付12インチナノインプリンター

明昌機工株式会社
www.meisyo.co.jp

本 社 工 場 〒869-3634 兵庫県丹波市水上町沼148
TEL.0795-827111 FAX.0795-827648
〒851-1313 神戸市北区有馬中町2-17-7
TEL.078-981-2148 FAX.078-981-2153
神 戸 開 発 セ ン タ ー

革新的なデザインの高性能ビーズミル ナノ領域の湿式分散において高効率を発揮します



DYNO®-MILL ECM-AP nano tech 2012 小間番号B-09に 出展しております。 どうぞ、お立ち寄り下さい。

株式会社 シンマルエンタープライゼス
本社 〒590-0985 堺市東区成島町4丁45-1リーガロイヤルホテル堺10階 ☎072(228)1101 1101 1101 1101 FAX 072(227)1498
東京営業所 〒105-0014 東京都港区芝3丁目17-10 高波マンション03号 ☎03(3453)7280 1928 FAX 03(3798)1924
URL <http://www.shinmaru-e.com>

Al、Mg用 超硬質表面処理 KURACERA®

アルミニウムおよびマグネシウム合金に適用!!
新しい高付加価値皮膜の誕生です。

「KURACERA®」は、アルミニウムおよびマグネシウム合金基材に対して、基材に熱影響を与えることなく表面に硬く緻密な皮膜を成膜するプロセスです。10-150μmの均一な皮膜を成膜できます。

適用例
【Al合金】自動車用ピストンクラウン、ボールバルブ、AI製プラスチック成形金型など
【Mg合金】自転車部品、オートバイ用ギャボックスケース、サングラスフレームなど

倉敷ボーリンク機工株式会社 〒712-8052 岡山県倉敷市松江2-4-20
TEL.086-456-3877 FAX.086-455-1591 URL <http://www.kbknet.co.jp/>

最高の技術を駆使し 開発した溶射皮膜

DF-KOTE® フィルム製造マシン向け
滑らかで緻密 環境にやさしい次世代超硬皮膜 安定稼働、清掃、メンテナンス時間短縮を実現

DEL-KOTE® 絶縁セラミック 溶射皮膜
フィルムなどの表面改質に 使用されるコロナ放電処理 ロールに最適!!

小間番号 H-04に出展します

NARA NARA HYBRIDIZATION SYSTEM 微粒子複合化・表面改質装置

- 短時間処理で均一性の高い複合粒子が得られる
- 原料の組み合わせが無制限にあるため、汎用性が高い
- 乾式処理のため溶剤を必要としない

リチウム電池電極材、電子セラミックス、磁性材、トナー、化粧品などに多数実績あり

国際ナノテクノロジー総合展 出展 ブースNo.東5ホール E-29

その他出展機
●ナノ粒子創製・薄膜調製装置..... レーザーアブレーション システム
●超微粉砕・精密分散機..... マイクロス
●粉体用小型回転焼成炉..... ラボキルン
●小型2軸エクストルーダー..... Nano-16
●スラリー乾燥機..... 媒体流動乾燥装置
●小型ろ過乾燥機..... ガラスフィルタードライヤー

株式会社 奈良機械製作所
〒143-0002 東京都大田区城南南2-5-7 TEL.(03)3790-8011 <http://www.nara-m.co.jp>
事業所/奈良機械販売 〒532-0011 大阪府淀川区西中島3-23-15 セントアールビル TEL.06-6307-2371

明昌機工

明昌機工は2004年から研究開発向けに低価格のナノインプリント装置を製品化。国内市場に限定した販売で実績は65台になる。豊富な経験により顧客の要求に柔軟に対応、9割以上がカスタマイズを施している。

今更なる低価格で省スペースのナノインプリンター「NM1101」を発表する。幅36mm×奥行40mm×高さ75mmと非常に小型なもので卓上で使用できるが、基盤サイズ縦横40mm×40mmまで熱・室温の両インプリントが可能。加圧能力も3MPa。基礎実験に最適で一台本体価格350万円と従来にない価格を実現した。

全モデルとも加工条件を簡単に変更でき実測データ表示機能も充実した。剥離時重複の条件が製品に及ぼす影響を考慮し、高精度高剛性なメカに長年のノウハウを集結させた制御装置を搭載する。

奈良機械製作所

奈良機械製作所の「ハイブリッドゼーションシステム」は、ナノサイズ粒子とマイクロサイズの粒子を複合化する装置である。装置内の高速気流を利用して微粒子を分散させ、機械的な作用により機能性複合化粉体を創製することができる。

特徴は①短時間処理(3分)で均一性の高い複合粒子が得られる②原料の組み合わせが無制限にある③汎用性が高い④ドライプロセスのため、溶剤・乾燥処理を必要としない⑤不活性ガスの閉回路で処理が可能⑥研究機から生産機までスケールアップが可能である。リチウム電池電極材、電子セラミックス、磁性材、トナー、化粧品など多分野で注目される。

処理効果としては、分散性の向上、流動性の向上、濡れ性の改善、電気・磁気特性の向上、形状制御の向上などが挙げられる。

ナノ粒子 大量生産機

スターミル® MAXナノ・ゲッター

2/17(金) 11:30~12:15
nano tech 2012にて セミナー開催 (東4ホール内) A会場

微粒子技術で「新しい可能性の共創」
アシザワ・ファインテック
本社 工場 茨城県千葉市美浜1-4-2 TEL.047-453-8111
大阪支店 大阪府豊中市菅原町6-2-1 TEL.06-6863-7117

アシザワ・ファインテック

アシザワ・ファインテックは湿式・微粉砕・分散機スターミルシリーズのナノ粒子大量生産用「スターミル MAXナノ・ゲッター」と、卓上実験機「スターミルラボスターミニ」、スタンダード機「スターミル LMZ」を出展する。

そのほか医薬品向け湿式ペーストミル「デルタ・ウィータ」も出展。大流量循環運転で効率良くサブリミル・ナノ領域まで医薬原料を微細化することができる。

シンマルエンタープライゼス

シンマルエンタープライゼスでは、湿式分散・破砕用のペーストミル「ダイノミル」と新機種の「ダイノミル ECM AP」を出展する。

ダイノミル ECM APは新開発のアジテーター「DSEアークセレーター」とビーズ分離機構の採用により、従来機に比べて処理液の流量を多くすることができ、また、より高粘度の処理液に分野から注目を集めている。

日清エンジニアリング

日清エンジニアリングは熱プラズマ法によるナノ粒子の製造を紹介し、生成したナノ粒子の電子顕微鏡写真やサンプルを展示する。同社のナノ粒子の製造法は約1万度Cに達するプラズマの雰囲気中に金属原料などを投入し、一瞬にして蒸発させることにより、ナノ粒子が得られる。また、反応器内の雰囲気制御することで、さまざまな種類のナノ粒子を合成することができる。今までの実績には酸化銅、複合酸化銅、窒化物、炭化物、フッ化物や金属ナノ粒子があり、合金ナノ粒子などの新しいナノ粒子の製造も可能である。さらにマイクロサイズに金属原料の球状化にも対応する。同社はナノ粒子の製造を量産規模で行う設備の増設を進め、顧客のニーズに合わせた粉体供給を受託加工ビジネスを強化する。

北海道大学の同位体顕微鏡システムでは 利用課題を募集します。
詳細はホームページをご覧ください。
<http://www.cris.hokudai.ac.jp/iil/>

nano tech 2012 に出展します。
東京ビッグサイト東6ホール 小間番号G-07

北海道大学 創成研究機構 同位体顕微鏡システム
Isotope Imaging Laboratory
〒001-0021 札幌市北区北21条西10丁目 創成科学研究棟 産業利用拡大支援室

最先端!! 超高加速電圧 125kV 超微細、高アスペクト、高速描画を実現

ELIONIX ナノテクノロジーの進化を支える

ELS-F125 超高精細高精度電子ビーム描画装置
EIS-1200 イオンシャワー装置

4nm極細線 Pitch 35nm
15nm線幅リングパターン Pitch 200nm
石英ガラス ナノピラー φ100nm H600nm

nanotech 2012 東4ホール B-10 <http://www.elionix.co.jp>

高純度、高分散、シャープな粒度分布のナノ粒子をお試しください。 日清ナノ粒子加工システム 受託加工サービス

日清エンジニアリングでは、お客様のご要望を伺いナノ粒子の製造及び粒子の球状化処理を受託加工いたします。熱プラズマを用いた乾式粒子加工技術をぜひお試しください。

ナノ粒子製造プロセス 新素材の研究・開発に、高機能性ナノマテリアル

Thermal Plasma Method
○高周波磁場内で発生する熱プラズマに供給された原料物質は一瞬のうちに蒸発したのち凝縮過程を経て、ナノ粒子になります。
○クリーンな気相プロセスのため純度が高く、独自のテクノロジーにより分散性の良い粒度の揃ったナノ粒子が製造できます。

Nanoparticle Technology
いろいろな種類のナノ粒子を製造できます。
○金属 銀・銅・ニッケル・銀-パラジウム・銅-ニッケル
○酸化銅 酸化イットリウム 酸化マグネシウム 酸化セリウム
○窒化物 窒化チタン 窒化アルミニウム
○炭化物 炭化チタン 炭化けい素 炭化ジルコニウム
○球状化処理 チタン酸バリウム・アルミナ・チタニア

10,000°Cのプラズマ炎 イットリアのナノ粒子 銀のナノ粒子 チタニアの球状化

当社は、nano tech 2012 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議に出展いたします。出展小間番号：D-08

日清エンジニアリング株式会社 <http://www.nisshineng.co.jp>
本社 / 〒103-8544 東京都中央区日本橋小網町14-1 住生日本橋小網町ビル5階 TEL 03-3660-3425 FAX 03-3660-3845
上福岡事業所 / 〒356-0045 埼玉県ふじみ野市鶴ヶ岡5-3-77 TEL 049-264-3049 FAX 049-264-9367
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー TEL 06-6350-6011 FAX 06-6350-6025

株式会社 エリオニクス

【本社・ショールーム】〒192-0063 東京都八王子市元横山町3-7-6 TEL.042-626-0612 FAX.042-626-6136
【ナノテクノロジーセンター】〒192-0012 東京都八王子市左入町279 TEL.042-692-0610 FAX.042-692-0690
【西日本営業所】〒563-0025 大阪府池田市城南1-9-22 グリーンプラザ2F TEL.072-754-6999 FAX.072-754-6990

日清エンジニアリング株式会社

本社 / 〒103-8544 東京都中央区日本橋小網町14-1 住生日本橋小網町ビル5階 TEL 03-3660-3425 FAX 03-3660-3845
上福岡事業所 / 〒356-0045 埼玉県ふじみ野市鶴ヶ岡5-3-77 TEL 049-264-3049 FAX 049-264-9367
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー TEL 06-6350-6011 FAX 06-6350-6025