

創業1906年、世界トップクラスの 清掃機器メーカー

詳しくはブースで。ブース番号 1-21

デモンストレーションをご覧いただけます。 お気軽にお立ち寄り下さい。

粉体集塵の現状を熟知したスタッフが、
安全で効率的な作業方法を提案します。

粉体吸塵のバイオニア

カーボン 小麦粉 アルミチップ
製薬原料 セメント粉じん etc

■作業の効率化 ■作業環境の改善 ■作業員の安全性
■24時間連続運転 ■生産性の向上 ■メンテナンスフリー

Nilfisk ニルフィスク アドバンス株式会社

http://www.nilfisk-advance.co.jp/

本社 TEL/FAX 045-548-2571/045-548-2541
サービスセンター TEL/FAX 045-548-2514/045-548-2519
大阪支店 TEL/FAX 072-987-5558/072-987-5575
名古屋支店 TEL/FAX 0568-65-8840/0568-65-8850
札幌支店 TEL/FAX 011-786-0201/011-786-0222

硬質原料の破碎に 前川の破碎機・粉砕機

1700台以上の実績があるジョークラッシャーにセラミック仕様が登場！
1000台以上の実績があるロールブレイカに新機種 RBT-17166型が登場！
ロール間隙0.2mmが可能なダブルロールクラッシャーです。ロール間隙調整機構は
独自の機構方式で0.1mm単位で容易に調整可能。

【破碎機・粉砕機】
○ロールブレイカ ○ファンジョークラッシャー ○ハンマークラッシャー
○丸歯式ロールクラッシャー ○二軸ロール式解砕機 ○小型ジョークラッシャー

【実績一覧】-----
金属シリコン、焼結金属、ガラス板、ガラス塊、合金鉄、レアメタル、コークス、
セラミックス、多結晶シリコン、カーボン、石灰石、貝殻、アスファルトピッチ、
液晶用紫外線ガラス管、ICパッケージ(基板)、溶融スラグ、鉛滓、レンガ、
粉末冶金生成物、瓦、バッテリー、石膏ボード、ALC建材、焼却灰残渣、鉛石、
陶磁器、建設残土、砕石ケーク、マグネシア、耐火材料原料、アスファルト廃材、
焼却クリンカー、研削材、耐火煉瓦、黒鉛石、真珠石、寒水石、人工大理石、長石
下水陶管、クリンカー、溶融メタル、黒鉛石、ジルコニア、陶石など

【テスト機常設】
・ロールブレイカ 3基
・ジョークラッシャー 3基
・ハンマークラッシャー 2基
・丸歯ロール1基
・小型ジョークラッシャー 1基
・円形振動篩ほか

CRUSHER & GRINDING MILL SINCE 1946

MAEKAWA KOGYOSHO CO.,LTD.
株式会社 前川工業所 OSAKA JAPAN
http://www.maekawa-kogyosho.com

〒574-0056 大阪府大東市新田中町7-2 (TEL)072-872-7321

技と質で「安心」をおとどけします

粉砕ゾーン 5製品 分級ゾーン 3製品 造粒ゾーン 5製品 混合ゾーン 3製品 ラボ機ゾーン 8製品

粉体工業展・大阪 2011

2011年10月19日(水)～21日(金) 出展製品 全26製品 ☆実演 6製品
9:00～17:30 (19日9:30～) ★映像による製品紹介 4製品
インテックス大阪 1号館 小間番号1-25

◎製品技術説明会 10/20 11:45-12:20 高速攪拌混合機スバルタンキサー
10/21 13:45-14:20 高速ピッチ型微粉機インパクトミル AVIS

♪ MCIによる実演と評価 高速攪拌混合機 スバルタンキサー
10:30- 11:30- 12:30- 13:30- 14:30- 15:30- 16:30-

株式会社ダルトン http://www.dalton.co.jp/ 株式会社不二パウダル株式会社 http://www.fujipaudal.co.jp/

粉体、医療分野の可能性広げる

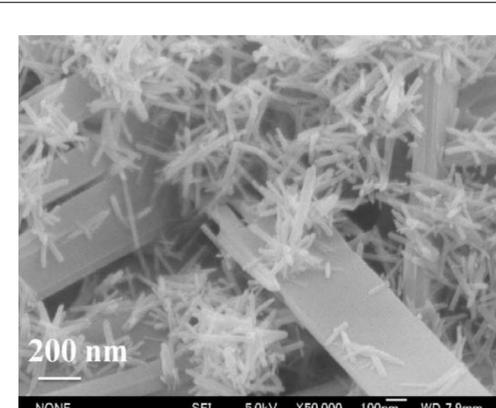
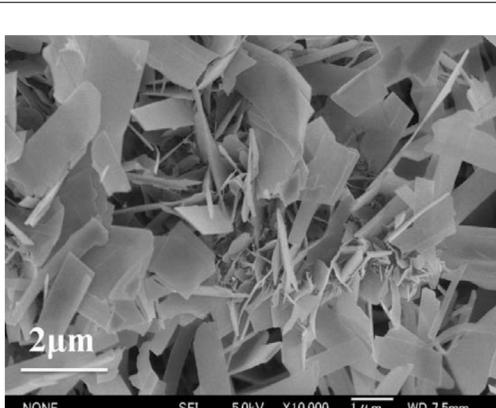


写真2 ①合成したOCP粉末と②S B Fに28日間浸漬後のH A p析出形態

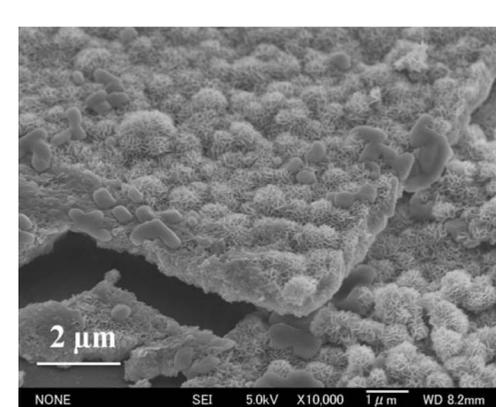
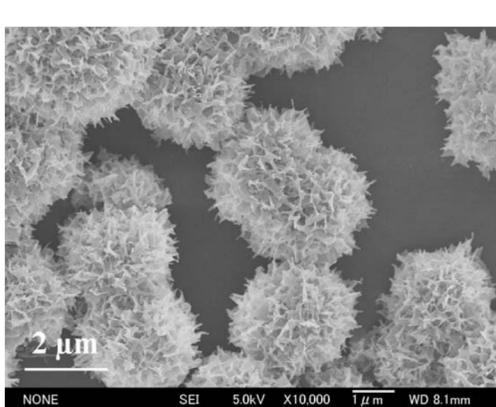


写真3 E V O Hフィルム上へ析出した骨類似H A p①表面処理なし7日後②表面処理あり1日後

粉体技術特集

— 粉体工業展大阪2011開幕迫る —

(本文、前ページより
続く)
合成したOCPのH A pへの転化能は、類骨上での石灰化を模したバイオミネラル法により評価している。すなわち、無機成分がヒト血漿成分と類似した組成をもつ擬体液(S B F)を調整し、合成したOCPをS B F中に浸漬させて、その形態や結晶相の経時変化を観察したり体内埋入後の挙動を推測できる。

有機・無機ハイブリッド骨材の開発

力学的・化学的特性を幅広く変化させることが可能な高分子材料にH A pを複合させた材料は、骨接合材や人工骨、人工腱などの硬組織代替材料としてのみならず、経皮デバイスや組織再生キャリアーとして、一部のセラミックスや金属では、S B Fに材料を浸漬させて、表面に骨類似アパタイトを析出させるバイオミネラル法が適用される。この

金属、高分子材料の表面改質法を探究

この方法は、S B Fに材料を浸漬させて、表面に骨類似アパタイトを析出させるバイオミネラル法が適用される。この方法は、S B Fに材料を浸漬させて、表面に骨類似アパタイトを析出させるバイオミネラル法が適用される。この方法は、S B Fに材料を浸漬させて、表面に骨類似アパタイトを析出させるバイオミネラル法が適用される。

柱状結晶が析出している。結晶形態から六角晶系のH A pと予測できるが、さらに元素分析した結果、H A pのCaが量論比より低いCa欠損型H A pであった。ヒト体内で産生されるH A pも、Caサイトがイオン半径の近いM g、N

表面改質法を探究

この方法は、S B Fに材料を浸漬させて、表面に骨類似アパタイトを析出させるバイオミネラル法が適用される。この方法は、S B Fに材料を浸漬させて、表面に骨類似アパタイトを析出させるバイオミネラル法が適用される。

粉体技術における課題

従来のインプラント開発では、母床骨との良好な結合が大きな課題であったが、現在は埋入後に

にその後の骨リモデリングにもスムーズに組み込まれ、生体活性材料としての用途も広がるという。このH A p結晶性の低さが骨リモデリングに

豊富な実績とノウハウ

国内および、世界各国の各種産業分野で豊富な納入実績を持ちます。

生産設備の頼れるパートナー

http://www.katsukawa.co.jp

製造ラインに最適な設計の熱交換器をご提供します。

弊社は産業用熱交換器の設計・製作を行っており、工業製品の加熱、冷却を行う乾燥機、冷却/除湿機の中に使用されるヒーター&クーラーにおいては豊富な設計経験/納入実績がございます。粉体における熱交換器ユニットでは食品・医薬品・化学製品の製造ラインに最適な選定、設計をし、低コストでのご提供をさせていただきます。また、機器配管設計/製作を含む熱交換器の撤去/設置工事なども行っており、より信頼のおけるプラントを構築して頂けるお手伝いいたしますのでお気軽にご相談下さい。

工業製品の加工時における加熱、冷却

【直管用プレートフィンチューブ型】
■材質：ALL SUS304

【乾燥用エロフィンチューブ式加熱器】
■材質：ALL SUS316L

営業部 TEL 578-0911 東大阪市中新開2丁目13番46号
TEL072(966)2751(代) FAX072(966)3056
E-mail: info@katsukawa.co.jp
http://www.katsukawa.co.jp

営業部・工場 〒578-0921 大阪府東大阪市水5丁目2番32号
TEL072(967)2255 FAX072(967)2256

ご来場事前登録受付中!!

http://www.appie.or.jp

粉体工業展 大阪 2011

粉づくり・ものづくり・夢づくり
— 粉の技術 —

18日(火)・19日(水)	粉体工学会 秋期研究発表会
20日(木)	APPIE産学官連携フェア2011
19日(水)・21日(金)	サイエンスエキスポ関西2011

併設：スーパーサイエンスミュージアム

2011年 10月19日(水) → 21日(金) 9:00～17:30 (19日(水)は9:30～17:30まで)
インテックス大阪(南港)1・2号館

特別講演会	サイエンスエキスポ関西との合同イベント 講演者：北岡 康夫氏 (経済産業省 製造産業局 ファインセラミックス・ナノテクノロジー 材料戦略室 産業戦略官) 宮部 義孝氏 (パナソニック(株) 常務取締役 技術担当)	10月19日(水) 10:00～12:00	国際会議ホール
粉じん爆発情報セミナー		10月19日(水) 13:20～16:20	国際会議ホール
学生ツアー & 交流会		10月19日(水) 10:00～13:30	展示会場内
ナノ物質ばく露防止技術セミナー		10月20日(木) 10:00～13:00	国際会議ホール
こなもん ことばはじめ [粉体工学ガイダンス]		10月20日(木) 9:30～11:00	展示会場内
最新情報フォーラム 微粒子ナノテクの今と近未来		10月20日(木) 14:00～16:00	国際会議ホール
Powder Technology Show		10月21日(金) 9:30～11:00	展示会場内
最新情報フォーラム EVの将来社会に与える衝撃～今後のものづくりを考える～ 試乗会と講演会		10月21日(金) 9:30～17:00	国際会議ホール 他
Powder Technology Theater		10月19日(水)～21日(金)	展示会場内
技術相談コーナー		10月19日(水)～21日(金)	展示会場内
製品技術説明会		10月19日(水)～21日(金)	展示会場内
ナノバーティカルテクノロジーゾーン出展社プレゼンテーション		10月20日(木)・21日(金)	展示会場内

主催者：APPIE 一般社団法人日本粉体工業技術協会
〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町181 第5キョウトビル7F
Tel. 075-354-3581 Fax. 075-352-8530

お問い合わせ・展示会事務局：株式会社シー・エヌ・ティ
Tel. 03-5297-8855 Fax. 03-5294-0909
E-mail: powtex.2011@cnt-inc.co.jp