

〈巻頭言〉
Foreword

1 粉体工学と粉砕技術, Sustainability, Circular Economy との関わりで
Powder Technology and Grinding for Sustainability and Circular Economy

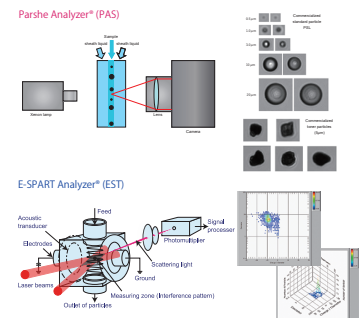
神谷 秀博
Hidehiro KAMIYA



〈特集〉 先進製造プロセスを支える粉体技術とその応用
Special Subject: Powder Technology and its Applications for Advanced Manufacturing Processes

3 最新の粉体物性測定技術
The Latest Powder Property Measurement Technology

清水 健司
Kenji SHIMIZU



9 積層コンデンサの材料技術を応用した全固体電池,
燃料電池の開発
Development of All-Solid-State Batteries and Fuel Cells Utilizing
the Material Technology of Multilayer Ceramic Capacitors

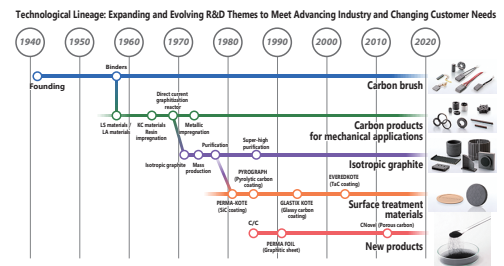
川村 知栄, 伊藤 大悟, 山岸 新一
Chie KAWAMURA, Daigo ITO, Shinichi YAMAGISHI

Material Technology of Multilayer Ceramic Capacitors (MLCCs)



21 粉体制御技術からなる高機能黒鉛製品と最新の炭素粉末
材料への展開
High-Performance Graphite Products Based on Powder
Control Technology and the Latest Carbon Powder Materials

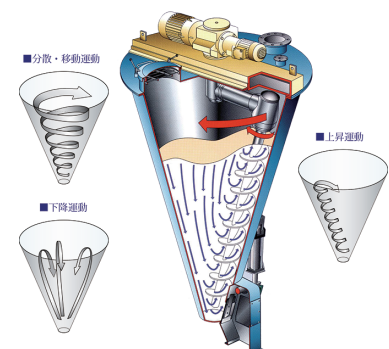
森下 隆広
Takahiro MORISHITA



〈テクニカルノート〉
Technical Note

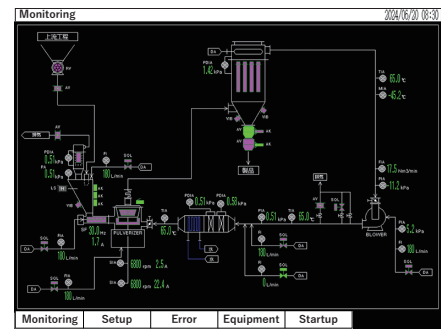
30 ナウタミキサ® の概要とトピックス紹介
Overview of Nauta Mixer® and Introduction of Topics

竹林 賢治
Kenji TAKEBAYASHI



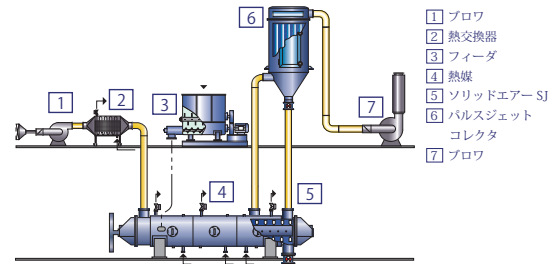
37 制御盤とタッチパネルの採用 Adoption of Touch Screen for Control Panel

中田 雅之
Masayuki NAKATA



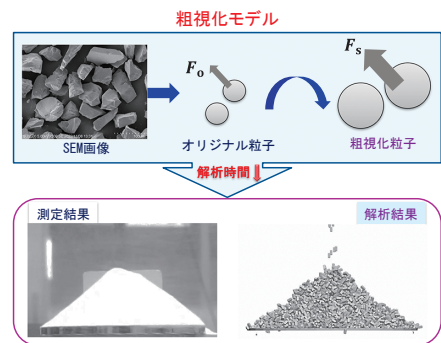
44 次世代へ繋げる間接型乾燥機の開発について Indirect Dryer for the Next Generation

河原 正佳
Masayoshi KAWAHARA



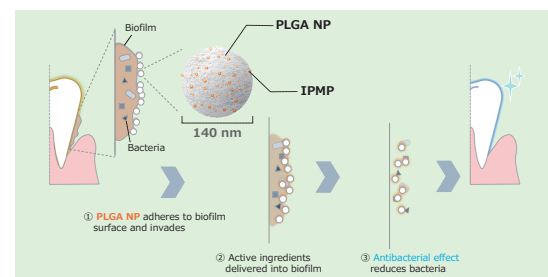
51 パウダテスタ® のデジタルツイン構築に向けた検証報告 2 Verification for Constructing Digital Twin of Powder Tester: Part 2

高橋 達也, 笹辺 修司
Tatsuya TAKAHASHI, Shuji SASABE



57 PLGA ナノ粒子を用いた歯周病へのアプローチ Approach to Periodontal Disease Using PLGA Nanoparticles

池田 直美, 東郷 智美, 笹井 愛子,
辻本 広行, 山本 浩充, 福田 光男
Naomi IKEDA, Tomomi TOGO, Aiko SASAI,
Hiroyuki TSUJIMOTO, Hiromitsu YAMAMOTO,
Mitsuo FUKUDA

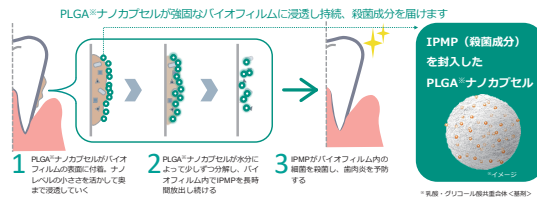


〈新製品紹介〉 New Products

66 モジュール化された衝撃型微粉砕機 ACM パルベライザ® F 型 Fine Impact Mill ACM PULVERIZER® F Type Designed with Modular Structure



68 ナノラル® 薬用ホワイト&プロテクト
NANORAL® Whitening & Protection Gel Toothpaste



69 ナノクリスフェア® 薬用トーンングプライマー
NanoCryosphere® Toning Primer

※1 浸透 持続ナノカプセルにWの有効成分を内包

トラネキサム酸

アミノ酸の一種で、美白有効成分として知名度が高い成分です。メラニンの生成を抑え、しみ・そばかすを防ぐ効果があります。

CC(C)C(C(=O)O)C(N)C

グリチルリチン酸ジカリウム

「甘草(カンゾウ)」という植物の根からとれる成分を水に溶けやすく加工したものです。抗炎症効果が高く、肌荒れを防ぎ、皮膚を健やかに保ちます。

C1=CC=C2C(=C1)C(=C(C=C2)OC(=O)C3C(C(=O)O)C(C(=O)O)C3)OC(=O)C4C(C(=O)O)C(C(=O)O)C4

※角質層まで



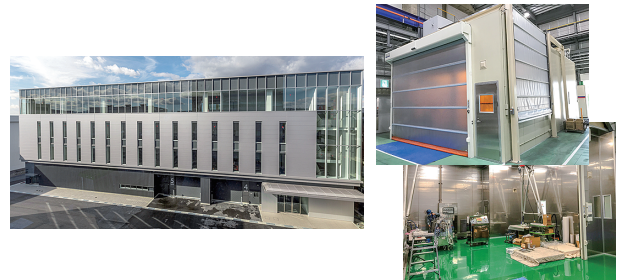
〈事業紹介〉
Business Overview

70 粉体システム事業
Powder Processing Business



ホソカワミクロン株式会社 粉体システム事業本部
Powder Processing System Division, Hosokawa Micron Corporation

74 医薬測定事業
Pharmaceutical Measurement Business



ホソカワミクロン株式会社 医薬測定事業部
Pharma & Lab Division, Hosokawa Micron Corporation

76 メンテナンスサービス事業
After Sales & Service Business



ホソカワミクロン株式会社 メンテナンスサービス事業本部
After Sales Division, Hosokawa Micron Corporation

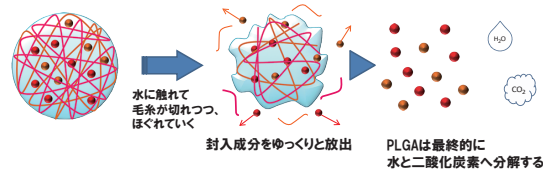
78 受託加工事業
Toll Processing Business



ホソカワ受託加工株式会社
Hosokawa Powders Corporation

80 マテリアル事業
Material Business

ホソカワミクロン株式会社 マテリアル事業本部
Material Business Division, Hosokawa Micron Corporation



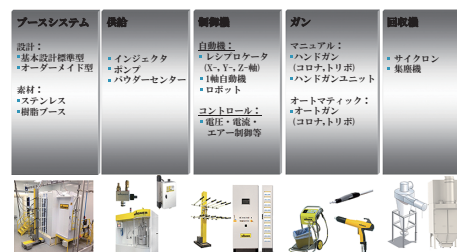
82 化粧品事業
Cosmetic Business

ホソカワミクロン株式会社
マテリアル事業本部 ヘルスケア部
Healthcare Department, Material Business Division,
Hosokawa Micron Corporation



84 粉体塗装機器及び関連部品の輸入・販売・サービス事業
Imports, Sales and Service Business of Powder Coating
Equipment and Related Parts

ホソカワミクロンワグナー株式会社
Wagner-Hosokawa Micron Ltd.



86 ホソカワミクロン、ノースカロライナに先進粉体処理
施設を設立し、受託加工サービスを強化
Hosokawa Micron Establishes Advanced Powder Processing
Facility in North Carolina, Enhancing Custom Processing Services

ホソカワ カスタム プロセッシング サービス LLC
Hosokawa Custom Processing Services LLC



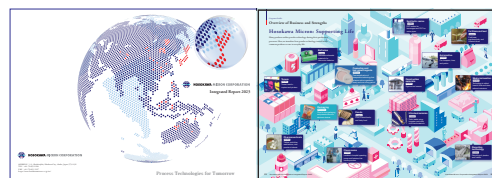
88 ホソカワソリッド社：スペインでの粉体バルクソリッド事業の新展開
Hosokawa Solids: New Developments of Bulk Solids Handling Business
in Spain

ホソカワソリッド S.L.
Hosokawa Solids S.L.



〈トピックス〉
Topics

90 統合報告書の紹介
Integrated Report of Our Domestic Companies



94 知財部の取り組みについて
Introduction of the Intellectual Property Dept. in Hosokawa Micron Corp.

99 第 56 回粉体工学に関する講演討論会を大阪で開催
The 56th Symposium on Powder Technology Held in Osaka



102 ニュース・年間行事
News・Annual Events

108 掲示板、編集後記
Announcement/Editorial Note

