

〈巻頭言〉

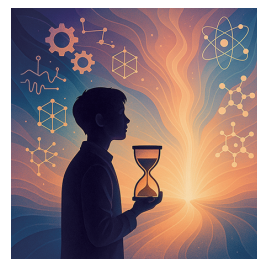
Foreword

1 開発者としての姿勢

Attitude of Mind as a Developer

猪ノ木 雅裕

Masahiro INOKI



〈特集〉 先端分野を支える粉体の構造制御とその応用

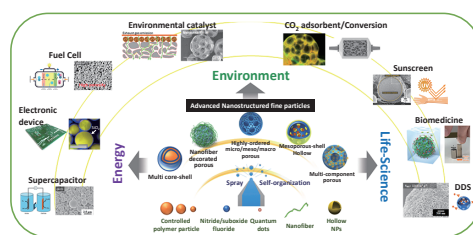
Special Subject: Structural Control of Powders and Their Applications in Advanced Fields

3 気相中での微粒子の構造制御と先進材料開発への展開

Structure Control of Fine Particles in the Gas Phase and Its Application to Advanced Materials Development

荻 崇

Takashi OGI

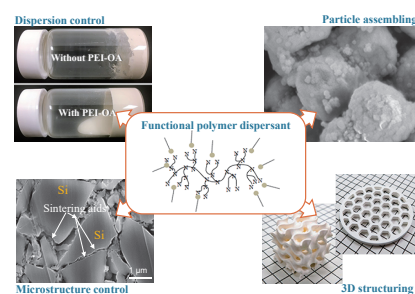


14 機能性高分子分散剤の設計に基づく微粒子の分散・集合構造制御と材料プロセッシング

Design of Functional Polymer Dispersant for Dispersion/Assembly
Structure Control of Particles and Material Processing

飯島 志行

Motoyuki IJIMA

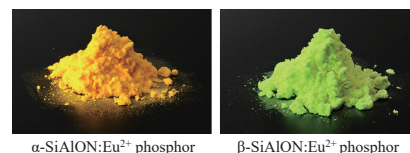


22 サイアロン蛍光体の特性改善とその実用化

Improvement and Practical Application of SiAlON Phosphors

江本 秀幸

Hideyuki EMOTO

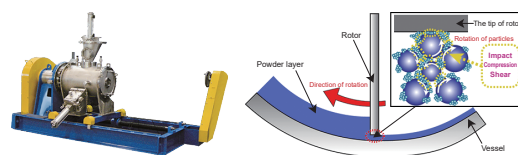


32 乾式操作による粒子構造制御技術

Dry Processing Technology for Particle Structure Control

東和田 剛司

Tsuyoshi HIGASHIWADA



〈テクニカルノート〉

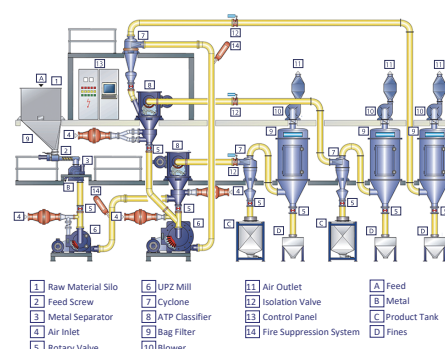
Technical Note

39 集じん装置の粉じん爆発対策

Measures against Dust Explosions in Dust Collection Equipment

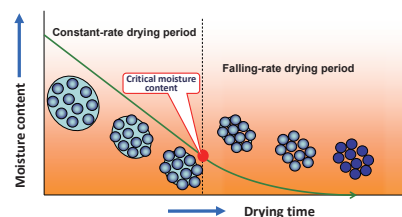
小松 信幸

Nobuyuki KOMATSU



47 乾燥機の選定と紹介
Dryer Selection and Introduction

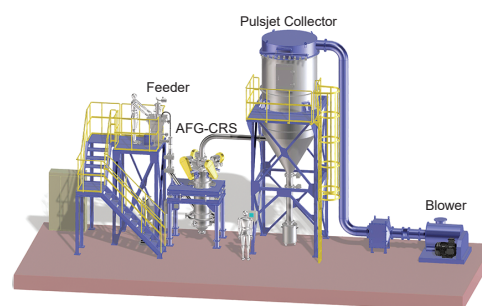
千葉 智幸
Tomoyuki CHIBA



Constant-rate drying period: Removal of surface moisture (free water, capillary water)
Falling-rate drying period: Removal of internal moisture (bound water, crystallization water)
Critical moisture content: Moisture level where drying shifts from constant-rate to falling-rate

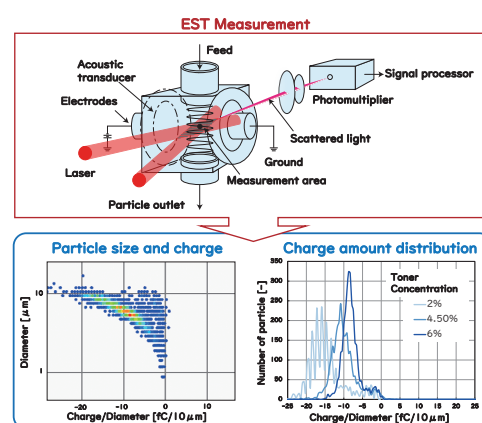
57 カウンタジェット® ミル「400/4AFG-CRS」テスト設備の導入について
Installation of Fluidized Bed Opposed Jet Mill “400/4AFG-CRS”
Test Equipment

山本 孟
Hajime YAMAMOTO



63 粒子径・帯電量同時測定機イースパートアナライザ®
E-SPART Analyzer® for Simultaneous Particle Size and Charge
Measurement

高橋 達也
Tatsuya TAKAHASHI



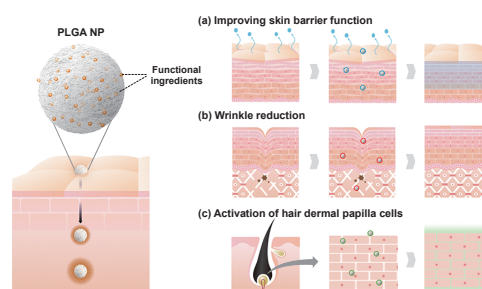
68 サステナブル社会に貢献する粉体技術：
植物性原料（リグニン）の活用
Powder-Based Approaches to Sustainable Development:
Plant Material (Lignin) Valorization Strategies

井上 義之
Yoshiyuki INOUE



74 PLGA ナノ粒子技術を用いた機能性化粧品原料の開発
Development of Functional Cosmetic Materials Based on PLGA
Nanoparticle Technology

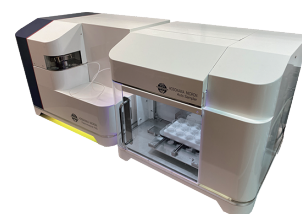
大山 なつき, 東郷 智美, 田中 萌, 笹井 愛子,
笹邊 修司
Natsuki OHYAMA, Tomomi TOGO, Moe TANAKA, Aiko SASAI,
Shuji SASABE



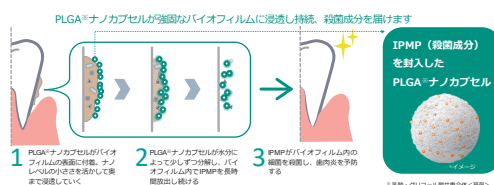
〈新製品紹介〉

New Products

- 84 動的粒子像分析装置パーシェアナライザ® 向け自動前処理装置
「オートサンプラ」**
“Auto Sampler”: Automatic Pretreatment Unit for the “Parshe Analyzer®”
Dynamic Image Analyzer



- 86 ナノラル® 薬用ホワイト&プロテクト 90 g**
NANORAL® Whitening & Protection Gel Toothpaste 90 g



〈事業紹介〉

Business Overview

- 88 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

- 92 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

- 94 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

- 96 受託加工事業**
Toll Processing Business

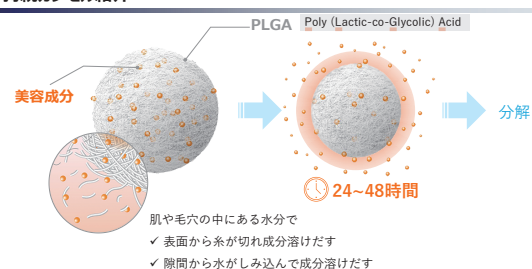


ホソカワ受託加工株式会社
Hosokawa Powders Corporation

98 マテリアル事業
Material Business

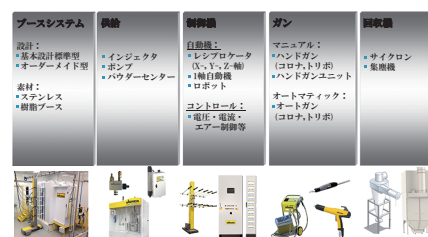
ホソカワミクロン株式会社 マテリアル事業本部
Material Business Division, Hosokawa Micron Corporation

持続カプセル紹介



100 粉体塗装機器および関連部品の輸入・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.



102 中国医薬品市場における粉体処理技術のパイオニア
—ホソカワミクロン（上海）粉体機械有限公司の挑戦と成長—
Pioneering Powder Processing Technologies in the Chinese Pharmaceutical Market—The Challenges and Growth of Hosokawa Micron (Shanghai) Powder Machinery Co., Ltd.—

ホソカワミクロン（上海）粉体機械有限公司
Hosokawa Micron (Shanghai) Powder Machinery Co., Ltd.



〈トピックス〉
Topics

104 サステナビリティ推進室の活動
Activities of the Sustainability Promotion Office



107 技術と環境の融合で未来を拓く：ホソカワミクロンワグナー株式会社 新社屋で描く次なるステージ
Technology Meets Environment: Pioneering the Future—Wagner-Hosokawa Micron's Next Stage at New Corporate Complex—

110 オランダ・アイントホーフェン工科大学との国際交流イベントを開催
—国際教育と企業交流が融合した1日、社員の語学力向上にも貢献—
Eindhoven University of Technology Study Tour at HMC Osaka Headquarters—Fostering Cross-Cultural Understanding and Language Development through International Exchange—



113 第57回粉体工学に関する講演討論会を東京で開催
The 57th Symposium on Powder Technology Held in Tokyo

116 ニュース・年間行事
News・Annual Events

123 掲示板、編集後記
Announcement/Editorial Note

