

〈巻頭言〉
Foreword

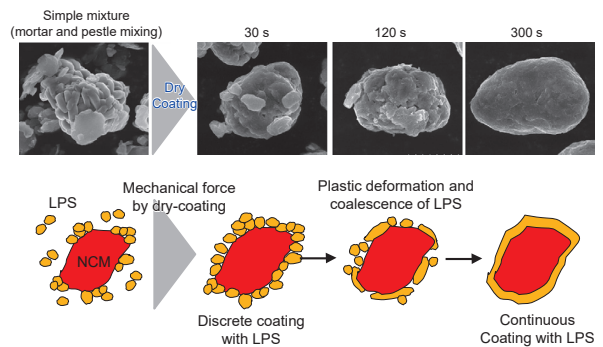
1 エアロゾルに関する国際研究交流
International Research Collaborations on Aerosol

大谷 吉生
Yoshio OTANI

〈特集〉 日常生活を豊かにする粉体プロセス技術
Special Subject: Powder Process Technology to Enrich the Daily Life

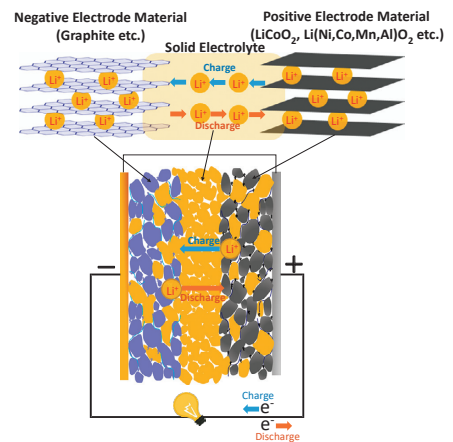
3 快適な日常生活を支える粉体工学
Introduction of Powder Technology which Supports
Comfortable Daily Life

綿野 哲
Satoru WATANO



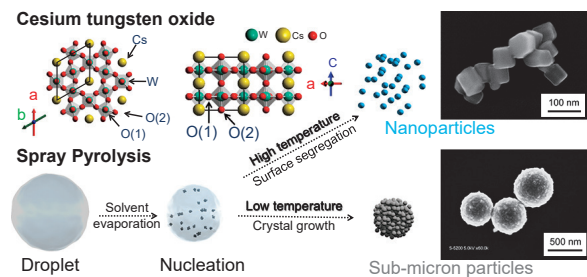
9 粉末成型型全固体電池の基礎と研究動向
Basics and Research Trends of Bulk-Type All-Solid-State Batteries

作田 敦, 林 晃敏, 辰巳砂 昌弘
Atsushi SAKUDA, Akitoshi HAYASHI, Masahiro TATSUMISAGO



18 セシウムタンゲステン酸化物ナノ粒子の気相合成と
透明赤外線吸収材料としての評価
Gas Phase Synthesis of Cesium Tungsten Bronze
Nanoparticles and Their Evaluation as Near-infrared (NIR)
Absorbing Materials

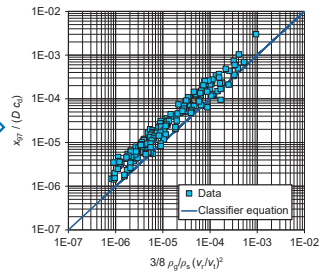
中倉 修平, 荻 崇
Shuhei NAKAKURA, Takashi OGI



28 新素材粉体の空気分級操作に関する最新技術動向
Current Trends in Air Classification of Powder Raw Materials for Advanced Materials

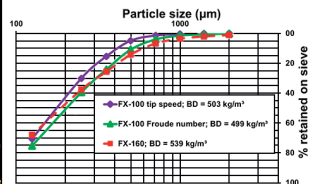
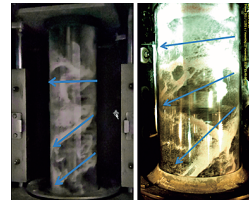
シュテフェン サンダー
Steffen SANDER

$$x_{eq} = 3 \sqrt{\frac{v_r \cdot \eta_{gas}}{v_t^2 \cdot \rho_s}} \cdot D$$



35 スケールの異なるフレキシックス造粒システムでの造粒の評価と調整
Tuning Agglomeration Across Different Scales: a Study of the Flexomix™ Agglomeration System

オルカヨデアイ イモーレ, メノ イプマ,
ペーター ファン デア ヴェール
Olukayode I. IMOLE, Menno YPMA,
Peter VAN DER WEL



〈テクニカルノート〉
Technical Note

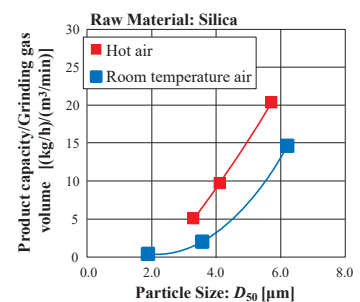
42 最新の造粒技術
Latest Granulation Technology

岩田 敏昭
Toshiaki IWATA



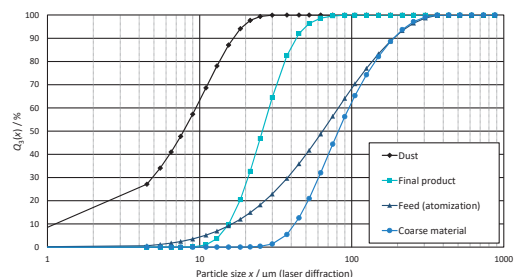
48 高温ジェットミル
Hot Gas Jet Mill

渡辺 晃
Akira WATANABE

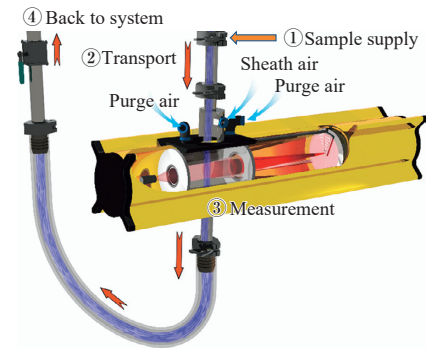


52 革新的な積層造形用金属粉体の効率的な分級インテリジェントシステム
Intelligent System for the Efficient Classification of Metal Powders for Additive Manufacturing

ダニエル ドロープ
Daniel DROOP

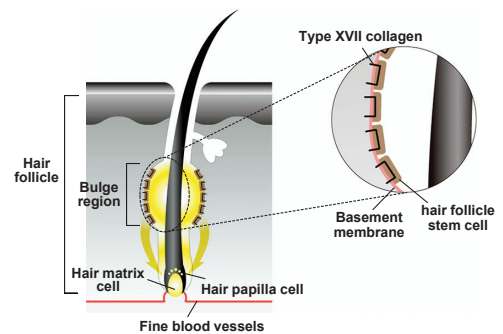


56 粒子径分布測定機と粉体処理プロセスについて
Particle Size Distribution Analyzer and Powder Processing



村田 憲司, 北村 智浩, 河原 正佳
Kenji MURATA, Tomohiro KITAMURA, Masayoshi KAWAHARA

62 17型コラーゲン産生促進効果を有する PLGA ナノ粒子の
新型育毛剤への応用
New Hair Growth Application of the PLGA NP Processing
Accelerated Production of Type XVII Collagen



鈴木 貴弘, 笹井 愛子, 辻本 広行,
安永 峻也, 小川 法子, 山本 浩充
Takahiro SUZUKI, Aiko SASAI, Hiroyuki TSUJIMOTO,
Toshiya YASUNAGA, Noriko OGAWA, Hiromitsu YAMAMOTO

〈新製品紹介〉
New Products

69 ラボ用湿式篩分け機 ホソカワ/ミクロン ヴィブレット® VBL-FS 型
Laboratory Wet Sieve Machine Hosokawa Micron VIBLETTE® Model VBL-FS



71 イクスクイルーティン™ 化粧水 RA III
イクスクイルーティン™ 化粧水マスク RA II
ExquiRoutine™ RedAdvantage™ series
“Lotion 3 Stabilize skin condition” and “Lotion Mask 2 Jelly”



〈事業紹介〉

Business Overview

- | | |
|--|---|
| <p>73 粉体システム事業
Powder Processing Business</p> | <p>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</p> |
| <p>76 メンテナンスサービス事業
After Sales & Service Business</p> | <p>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</p> |
| <p>78 受託加工事業
Toll Processing Business</p> | <p>ホソカワ受託加工株式会社
Hosokawa Powders Corporation</p> |
| <p>81 PLGA ナノ粒子による DDS 技術を応用した
商品の研究開発及び製造事業
Development and Manufacturing of Functional Cosmetics and
Pharmaceutical Preparations Utilizing PLGA Nanoparticles' DDS Technologies</p> | <p>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</p> |
| <p>84 化粧品事業
Cosmetic Business</p> | <p>ホソカワミクロン化粧品株式会社
Hosokawa Micron Cosmetics Corporation</p> |
| <p>87 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</p> | <p>ホソカワミクロンワグナー株式会社
Wagner-Hosokawa Micron Ltd.</p> |
| <p>90 HMK の紹介
Introduction of HMK</p> | <p>ホソカワミクロン韓国 Ltd.
Hosokawa Micron (Korea) Ltd.</p> |

〈トピックス〉

Topics

- 92** 新大阪工場のご紹介
Introduction of New Osaka Factory
- 95** 第3回 国際ホソカワ粉体工学シンポジウムを中国で開催
3rd International Hosokawa Powder Technology Symposium Held in China
- 98** 書籍紹介 内藤牧男, 横山豊和, 細川晃平, 野城清編著
「ナノパーティクルテクノロジーハンドブック (第3版)」
Book Review “Nanoparticle Technology Handbook (third edition)”
edited by Makio Naito, Toyokazu Yokoyama, Kouhei Hosokawa and Kiyoshi Nogi
- 104** ニュース・年間行事
News・Annual Events
- 107** 掲示板, 編集後記
Announcement/Editorial Note

