

〈巻頭言〉
Foreword

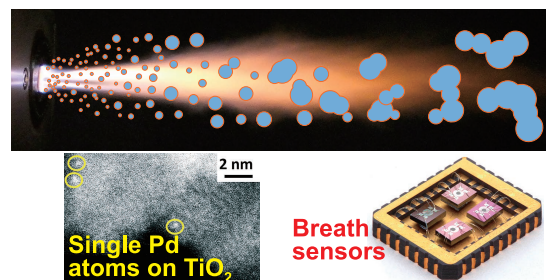
- 1 ものづくり教育のすすめ
Recommendation of Manufacturing Education

鹿毛 浩之
Hiroyuki KAGE

〈特集〉 粉体材料の合成および利用を支える粉体技術
Special Subject: Powder Technology for the Synthesis and Utility of Powder Materials

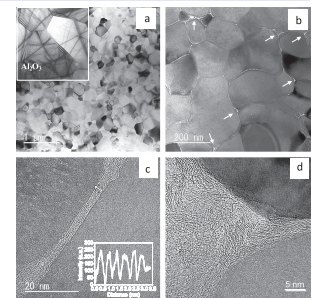
- 3 気相法による機能性微粒子の合成：カーボンブラックから呼吸センサー
Material Synthesis by Aerosol Particle Technology: from Carbon Black to Breath Sensors

ソティリス イー プラツィニス
Sotiris E. PRATSINIS



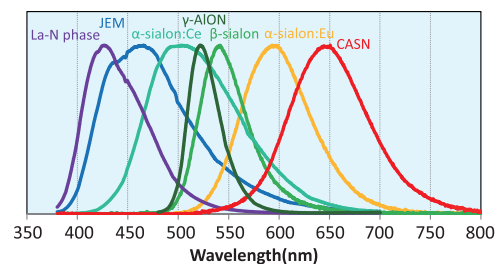
- 10 ナノカーボンを用いた機能性複合材料と新しい展開
Processing and Evaluation of Nano-Carbon Based Sintered Composites

川崎 亮
Akira KAWASAKI



- 22 サイアロン蛍光体を用いた白色LEDの実用化と最新技術
White LED Application of Sialon Phosphors and Their Forefront

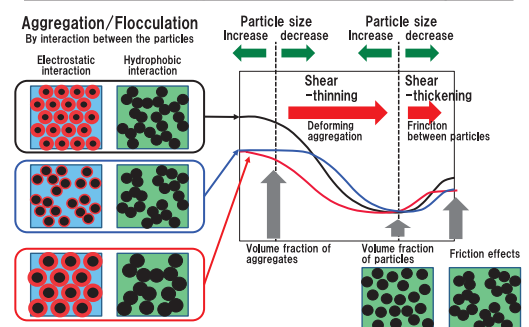
高橋 向星
Kohsei TAKAHASHI



- 30 車載用電池電極材料の成膜技術の革新—ダイラタンシーの発現メカニズムと抑制方法—
Innovation of Sheeting Technology of Electrodes for On-Board Battery—Control of Shear-Thickening Behavior—

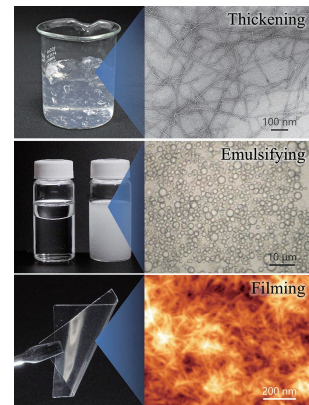
中村 浩
Hiroschi NAKAMURA

Guidelines of Rheology Control of Concentrated Dispersions



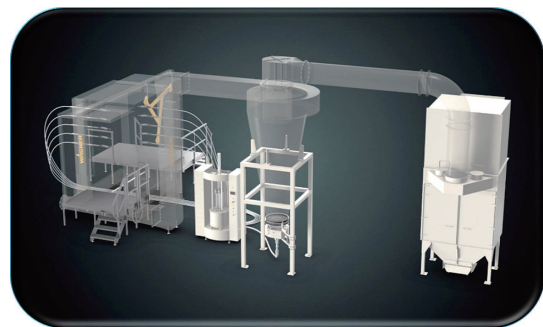
39 添加剤としてのセルロースナノファイバーの特徴
Characteristics of Cellulose Nanofibers as Additive

後居 洋介
Yohsuke GOI



44 最新の粉体塗装技術の動向
Trend of Latest Powder Coating Technology

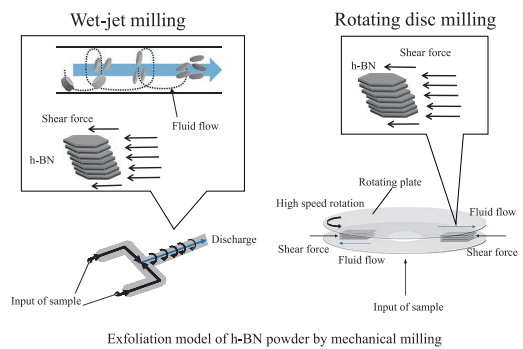
木村 尚司
Shoji KIMURA



〈解説〉
Review Article

51 樹脂系複合材料における低次元粉体フィラーの添加効果
Additive Effect of Low-Dimensional Powder Filler
in Development of Resinous Composite Materials

堀田 裕司
Yuji HOTTA



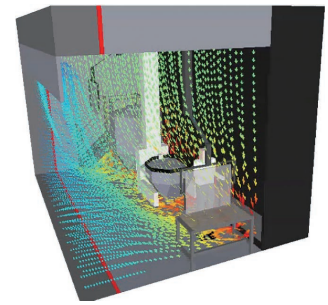
〈テクニカルノート〉
Technical Note

59 ビッグドアを採用したナウタ型ミキサーの点検性、洗浄性
The Inspectability and Cleanability of the Nauta Type Mixer with the Big Door

宮武 繁
Shigeru MIYATAKE



- 64** 粉体製造現場におけるワンランク上の環境改善
A One-Ranked Environmental Improvement at the Powder Production Site



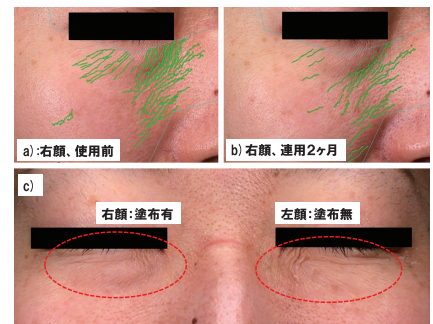
佐野 敦
Atsushi SANO

- 71** 改良型湿式ふるい分けヴィブレット® (VBL-F) について
Renewal of Wet Sieve Analyzer VIBLETTE® (model VBL-F)



松下 孝夫, 笹辺 修司
Takao MATSUSHITA, Shuji SASABE

- 79** ヒアルロン酸を内包した PLGA ナノ粒子による抗シワ効果検証
Verification of Anti-wrinkle Effect by PLGA Nanoparticles Encapsulating Hyaluronic Acid as Moisturizing Ingredient



笹井 愛子, 鈴木 貴弘, 杉井 祐太, 辻本 広行
Aiko SASAI, Takahiro SUZUKI, Yuta SUGII, Hiroyuki TSUJIMOTO

〈新製品紹介〉
New Products

- 86** 作業者負担を大幅に改善し、生産性向上に寄与する新型 湿式ふるい分け装置
New Wet Sieve Analyzer Improves the Productivity by Drastically Decreasing Labor's Cost



- 89** 非接触膜厚測定器 レイヤーチェック LC1000
Non-Contact Layer Thickness Measurement "Layer Check LC1000"



- 91** スカルプトリートメント ナノインパクト® スポットジェル
Scalp Treatment "NanoImpact® Spot-gel"



- 92** 薬用クリーム ナノクリスフェア® 薬用ピュアクネス® クリーム
Medicated Cream "NanoCryosphere® puacnes® cream"



- 93 目元用保湿クリーム ナノクリスフェア® アイクリーム
Moisturizing Cream for Eyes “NanoCryosphere® Eye Cream”



- 94 ナノクリスフェア® トライアルセット
プライムライン, オールインワンライン, ピュアクネス® ライン
NanoCryosphere® Trial set
“PRIME LINE”, “ALL IN ONE LINE”, “PUACNES® LINE”



〈事業紹介〉

Business Overview

- | | |
|--|---|
| <p>95 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>98 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>100 受託加工事業
Toll Processing Business</p> | <p>ホソカワミクロン株式会社 受託加工事業部
Toll Processing Division, Hosokawa Micron Corporation</p> |
| <p>102 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>105 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 マテリアル事業部
Material Business Division,
Hosokawa Micron Corporation</p> |
| <p>108 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> |

〈トピックス〉

Topics

- 111 第 25 回ホソカワ粉体工学シンポジウムを初めて大学で開催
The 25th Hosokawa Powder Technology Symposium Held at the University
for the First Time
- 113 第 52 回 粉体工学に関する講演討論会の開催と KONA 賞の贈呈
The 52nd Symposium on Powder Technology Held in Tokyo
and KONA Award Presentation
- 115 ニュース・年間行事
News・Annual Events
- 120 掲示板, 編集後記
Announcement/Editorial Note

