

〈巻頭言〉

Foreword

1 インパクト 2022  
IMPACT 2022

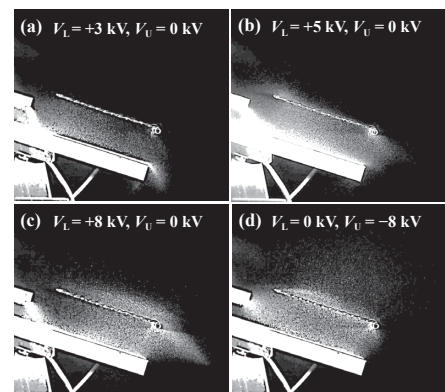
松坂 修二  
Shuji MATSUSAKA

〈特集〉 産業に貢献する粉体工学の進歩

Special Subject: Advances in Powder Technology Contributing to Industries

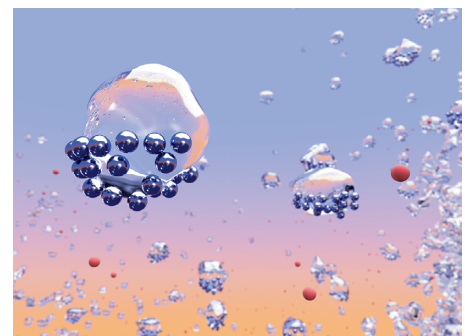
3 電場を利用した粒子の帯電と粉体操作への応用  
Charging of Particles Using Electric Field  
and Its Application to Powder Handling Operations

松坂 修二, 庄山 瑞季  
Shuji MATSUSAKA, Mizuki SHOYAMA



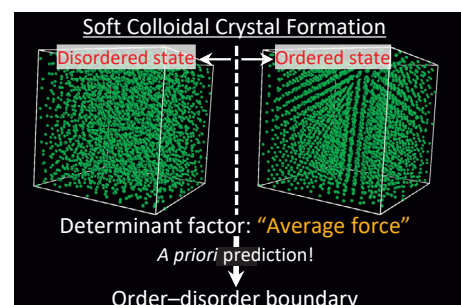
11 コロイド分散系の直接数値計算  
Direct Numerical Simulations of Colloidal Dispersions

山本 量一  
Ryoichi YAMAMOTO



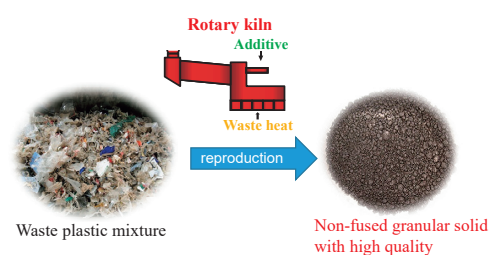
18 コロイド粒子の表面間力と自己組織化・構造形成  
Self-Organization of Colloidal Particles Driven  
by Surface Force: Brownian Dynamics Study

渡邊 哲, 宮原 稔  
Satoshi WATANABE, Minoru MIYAHARA



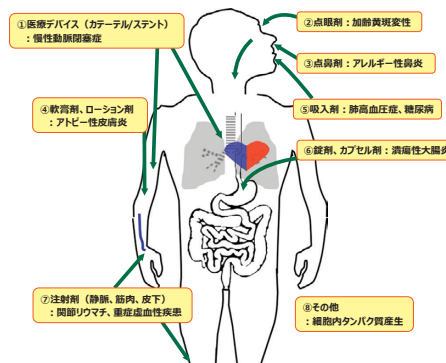
28 バイオマス, 廃プラの高効率エネルギー利用における  
粉体ハンドリング操作の重要性  
Importance of Powder Handling Operation in  
High-Efficiency Energy Utilization of Biomass and Waste Plastic

前 一廣, 林 茂也  
Kazuhiro MAE, Shigeya HAYASHI



**38** PLGA ナノパーティクルテクノロジーの製剤技術への応用  
Application of PLGA Nanoparticle Technology to Pharmaceutical Particles

鈴木 貴弘, 笹井 愛子, 辻本 広行  
Takahiro SUZUKI, Aiko SASAI, Hiroyuki TSUJIMOTO



**45** 産業用高機能化微粒子および界面活性剤の界面工学  
Interfacial Engineering of Particulate & Surfactant Systems for Enhanced Performance in Industrial Applications

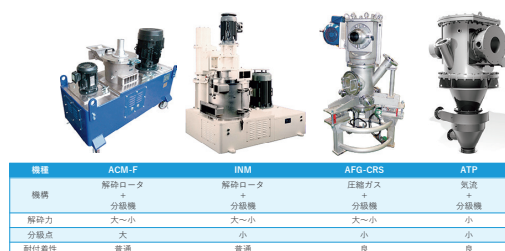
ブリジ M. モーギル, 藤 正督  
Brij M. MOUDGIL, Masayoshi FUJI



〈テクニカルノート〉  
Technical Note

**53** 凝集体解砕装置  
Several Deagglomeration Machines and These Features

笹井 良祐  
Ryosuke SASAI



**58** 医薬市場における封じ込め機器について  
Containment Technology in the Pharmaceutical Market

東 光明  
Mitsuaki HIGASHI



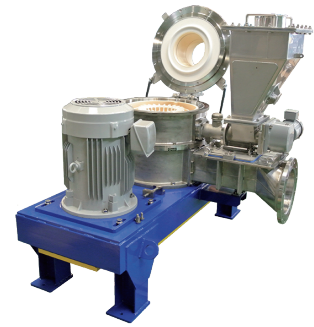
**63** 有機溶剤対応湿式ふるい分け装置ヴィブレット® VBL-FS について  
Solvent Correspondence Wet Sieve Analyzer VIBLETTE® (Model VBL-FS)

松下 孝夫, 笹辺 修司  
Takao MATSUSHITA, Shuji SASABE



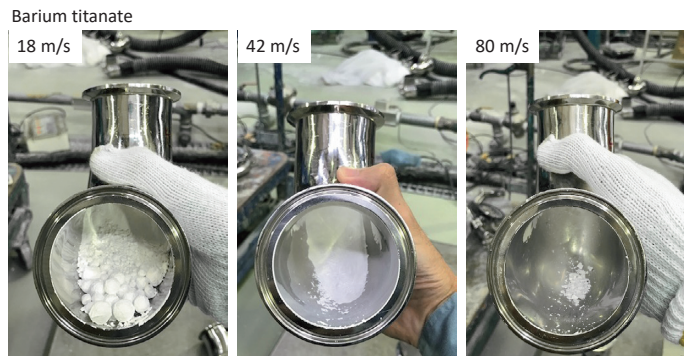
69 リチウムイオン二次電池正極材粉砕設備  
Lithium Ion Rechargeable Battery Cathode Materials Milling System

岸田 晋  
Shin KISHIDA



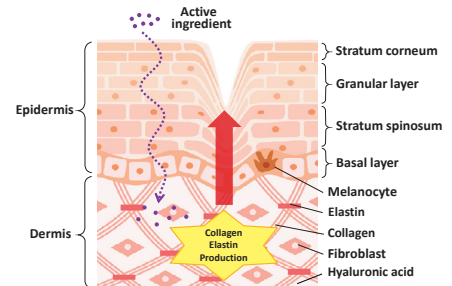
73 粉体の付着に関する基礎研究  
Basic Research on Powder Adhesion

清水 健司  
Kenji SHIMIZU



80 PLGA ナノ粒子によるシワ改善の有効性検証  
Verification of Anti-wrinkle Effect by PLGA Nanoparticles

越智 綾香, 鈴木 貴弘, 笹井 愛子, 辻本 広行  
Ayaka OCHI, Takahiro SUZUKI, Aiko SASAI, Hiroyuki TSUJIMOTO



〈新製品紹介〉  
New Products

86 動的画像解析装置パーシェアナライザ®  
Dynamic Image Analyzer “Parshe Analyzer®”



88 イクスクイルーティン™ レッドアドバンテージ™ シリーズ  
美容液マスク RAI, 美容液 RAI  
ExquiRoutine™ RedAdvantage™ series  
“Serum Mask 1 Classic” and “Serum 1 Classic”



〈事業紹介〉

Business Overview

- |                                                                                                                                   |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>90</b> 粉体システム事業<br/>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<br/>Powder Processing System Division, Hosokawa Micron Corporation</p> |
| <p><b>92</b> メンテナンスサービス事業<br/>After Sales &amp; 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<br/>After Sales Division, Hosokawa Micron Corporation</p>          |
| <p><b>94</b> 受託加工事業<br/>Toll Processing Business</p>                                                                              | <p>ホソカワ受託加工株式会社<br/>Hosokawa Powders Corporation</p>                                              |
| <p><b>96</b> マテリアル事業<br/>Material Business</p>                                                                                    | <p>ホソカワミクロン株式会社 マテリアル事業本部<br/>Material Business Division, Hosokawa Micron Corporation</p>         |
| <p><b>98</b> 化粧品事業<br/>Cosmetic Business</p>                                                                                      | <p>ホソカワミクロン化粧品株式会社<br/>Hosokawa Micron Cosmetics Corporation</p>                                  |
| <p><b>100</b> 粉体塗装機器及び関連部品の輸入・販売・サービス事業<br/>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<br/>Wagner-Hosokawa Micron Ltd.</p>                                           |
| <p><b>102</b> ホソカワアルピネのサービスブランド BLUESERV<br/>BLUESERV, the Service Brand of Hosokawa Alpine</p>                                   | <p>ホソカワアルピネ AG<br/>Hosokawa Alpine AG</p>                                                         |

〈トピックス〉

Topics

- 104** 技術開発センターの紹介  
Introduction of Technology Development Center
- 107** 粉体工学を通じた京都大学とホソカワミクロン株式会社・  
ホソカワ粉体工学振興財団との繋がり  
—第27回ホソカワ粉体工学シンポジウムの開催に向けて—  
Relationship between Kyoto University and Hosokawa Micron Corporation &  
Hosokawa Powder Technology Foundation through the Powder Technology  
—On the occasion of the 27<sup>th</sup> Hosokawa Powder Technology Symposium—
- 114** 第8回 APT (Asian Particle Technology Symposium) 2021 が大阪で開催される  
The 8th APT (Asian Particle Technology Symposium) 2021 Held in Osaka
- 115** ニュース・年間行事  
News・Annual Events
- 119** 掲示板, 編集後記  
Announcement/Editorial Note

