

〈巻頭言〉  
Foreword

- 1 持続可能な社会の実現に向けて  
Toward the Achievements of Sustainable Society

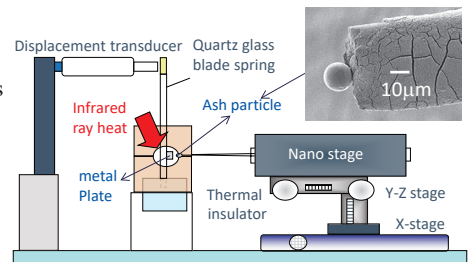
内藤 牧男  
Makio NAITO



〈特集〉 持続可能な社会に貢献する粉体技術  
Special Subject: Powder Technology Contributing to a Sustainable Society

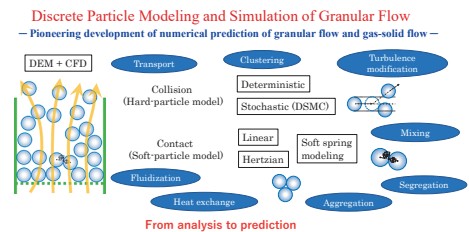
- 3 微粒子・ナノ粒子間相互作用の評価・解析による付着・凝集挙動の制御  
Control of Nano and Fine Particles Adhesion and Aggregation Behaviors Based on Characterization and Analysis of Particle Interactions

神谷 秀博  
Hidehiro KAMIYA



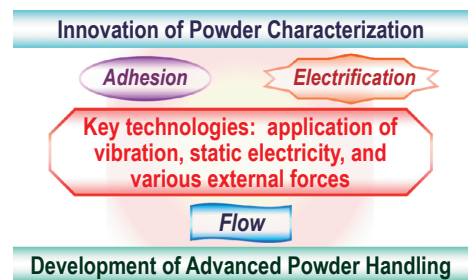
- 13 粉粒体流動予測のための離散粒子モデルおよびシミュレーション法の開発  
Development of Discrete Element Model and Simulation Method to Predict Granular Flows

田中 敏嗣  
Toshitsugu TANAKA



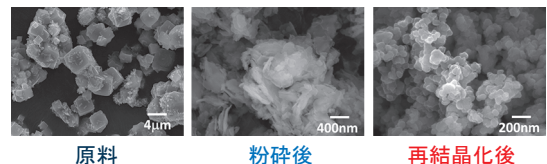
- 22 粉体特性評価法の高度化と先進粉体ハンドリング技術への展開  
Advancements in Powder Characterization Methods and Developments in Advanced Powder Handling Technology

松坂 修二  
Shuji MATSUSAKA



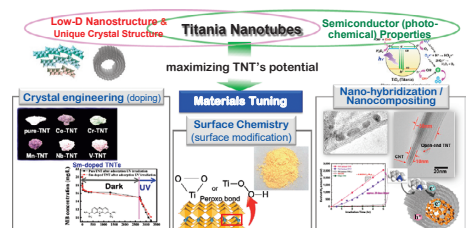
- 34 粉砕技術を駆使したナノサイズゼオライトの新規調製法とその応用  
Novel Preparation Method of Nano-Sized Zeolite Using Pulverization Technology and Its Application

脇原 徹, 山本 真矢  
Toru WAKIHARA, Shinya YAMAMOTO



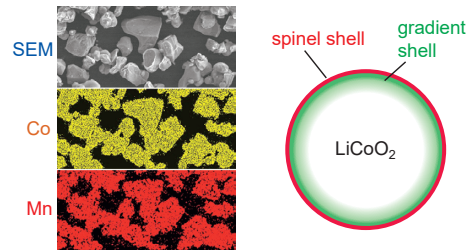
- 42 酸化ナノ材料の多様な構造制御による光物理化学機能の創発  
Creation of Photo-physical-chemical Functions of Nanostructured Materials via Various Structure Tuning

関野 徹  
Tohru SEKINO



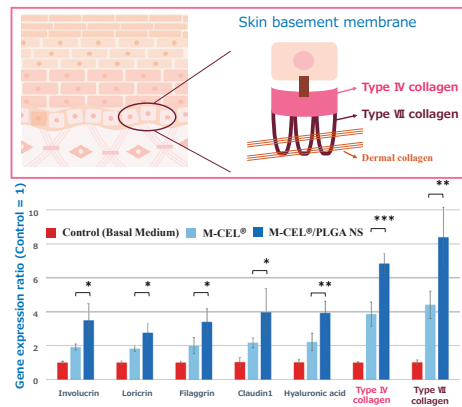
53 電池粉体設計と次世代電池への応用  
Designs of Ceramic Powders: Toward Next-Generation Batteries

伊藤 大輔  
Daisuke ITO



61 再生医療とナノテクノロジーを融合した技術開発と実用化  
Development and Practical Use of Integrating Regenerative Medicine and Nanotechnology

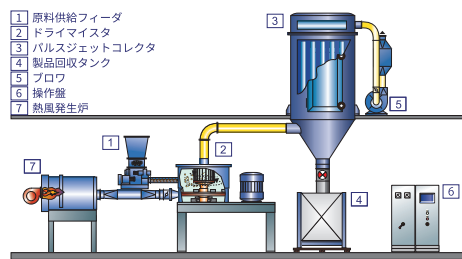
東郷 智美, 田中 萌, 越智 綾香, 高田 真穂,  
笹井 愛子, 辻本 広行, 飯塚 翠, 山本 浩充  
Tomomi TOGO, Moe TANAKA, Ayaka OCHI, Mao TAKATA,  
Aiko SASAI, Hiroyuki TSUJIMOTO, Midori MESHITSUKA,  
Hiromitsu YAMAMOTO



〈テクニカルノート〉  
Technical Note

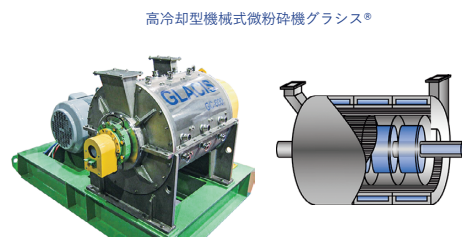
70 次世代の高速気流直接加熱型乾燥機の開発について  
On Development of New High-Speed Airflow Direct Heating Dryer

河原 正佳  
Masayoshi KAWAHARA



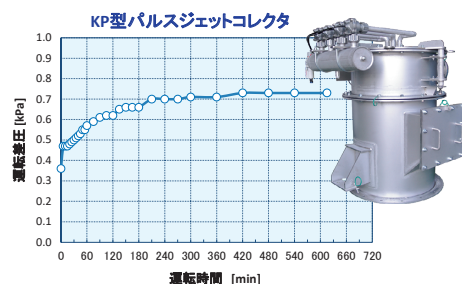
77 機械式粉碎機（回転体）の振動  
Vibration of Mechanical Mill (Rotating Body)

岸下 年秀  
Toshihide KISHIGE



82 ユニークな乾式集塵機 KP 型パルスジェットコレクタの紹介  
Introduction of Unique Bag Filter KP Type Pulse Jet Collector

宮武 繁  
Shigeru MIYATAKE



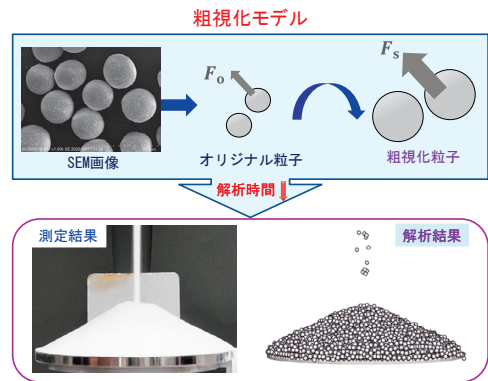
88 動的粒子像解析装置パーシェアナライザ® PAS  
Dynamic Particle Image Analyzer: Parshe Analyzer®

清水 健司  
Kenji SHIMIZU



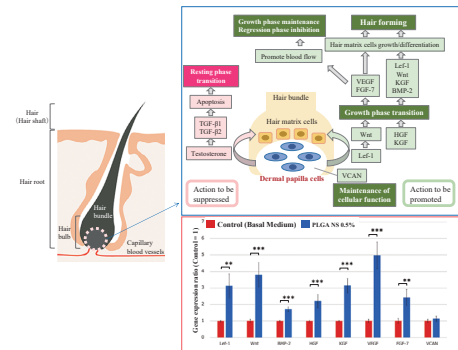
93 パウダテスタ®のデジタルツイン構築に向けた検証報告  
Verification for Constructing Digital Twin of POWDER TESTER

中村 優志, 笹辺 修司  
Yushi NAKAMURA, Shuji SASABE



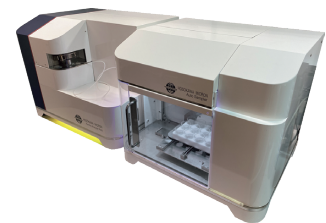
99 PLGA ナノ粒子技術による育毛の新たなエビデンス  
New Evidence of Hair Growth with PLGA Nano-Sphere Technology

東郷 智美, 高田 真穂, 笹井 愛子, 辻本 広行, 山本 浩充  
Tomomi TOGO, Mao TAKATA, Aiko SASAI, Hiroyuki TSUJIMOTO,  
Hiromitsu YAMAMOTO



〈新製品紹介〉  
New Products

106 動的画像解析装置パーシェアナライザ®と自動前処理装置“オートサンブラ”  
Dynamic Image Analyzer “Parshe Analyzer®” and Automatic Pretreatment Equipment  
“Auto Sampler”



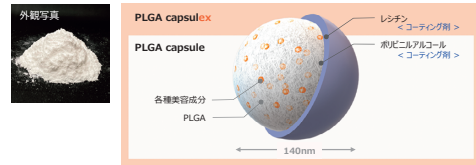
108 増毛スプレー  
ナノインパクト® ハイブリッドスプレー  
“NanoImpact® HYBRID SPRAY”



- 110** プルガンス®美容液 3種  
 PLGAns® FD Derma Essence, FD Scalp Essence,  
 Powdery Essence



- 111** 機能性化粧品・医薬部外品原料  
 PLGAカプセレックス™ シリーズ  
 PLGA Capsulex™ Series;  
 Raw Material for Cosmetics and Quasi-Drug



〈事業紹介〉

Business Overview

- |   |   |
|---|---|
| <b>112</b> 粉体システム事業<br>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<br>Powder Processing System Division, Hosokawa Micron Corporation |
| <b>116</b> メンテナンスサービス事業<br>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<br>After Sales Division, Hosokawa Micron Corporation          |
| <b>118</b> 受託加工事業<br>Toll Processing Business   | ホソカワ受託加工株式会社<br>Hosokawa Powders Corporation  |
| <b>120</b> マテリアル事業<br>Material Business   | 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         |
| <b>122</b> 化粧品事業<br>Cosmetic Business   | ホソカワミクロン化粧品株式会社<br>Hosokawa Micron Cosmetics Corporation                                  |
| <b>124</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 | ホソカワミクロンワグナー株式会社<br>Wagner-Hosokawa Micron Ltd.   |

〈トピックス〉

Topics

- 126** サステナビリティへの取組み  
Our Challenge to be Sustainable Company
- 131** Hosokawa Micron Powder Systems—100年の進歩を振り返って  
Hosokawa Micron Powder Systems—Looking Back on a Century of Progress
- 133** ホソカワミクロン B.V. イノベーション祝 100周年  
Hosokawa Micron B.V. Celebrates 100 Years of Innovation
- 136** 第4回国際ホソカワ粉体工学シンポジウムをドイツで開催  
4th International Hosokawa Powder Technology Symposium Held in Germany
- 139** 創刊から 2/3 世紀を迎えた「粉砕誌」—創刊当時の内容紹介とその後の変遷—  
The Micromeritics Journal Celebrates 2/3 Century since Its First Publication  
—Introduction of Contents at the Time of Launch and Subsequent Changes—



- 148** ニュース・年間行事  
News・Annual Events

- 154** 掲示板, 編集後記  
Announcement/Editorial Note

