

〈巻頭言〉
Foreword

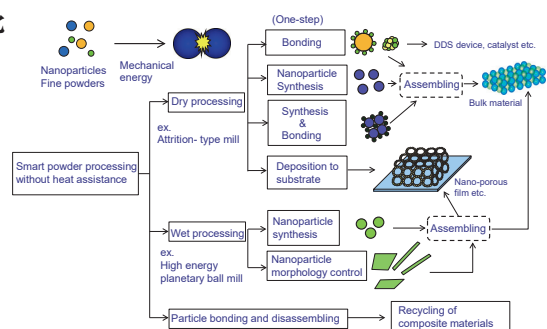
1 DX 後の粉体技術における理想像へのステップを考える
Consideration on the Steps to the Ideal Image of Powder Technology after DX

細川 晃平
Kohei HOSOKAWA

〈特集〉 SDGs に貢献する粉体および粉体プロセスの最前線
Special Subject: Frontiers of Powders and Powder Processing for SDGs

3 微粒子・粉体の構造制御による材料の特性向上と高機能化
Microstructure Control of Particles and Powders for High Quality Advanced Materials

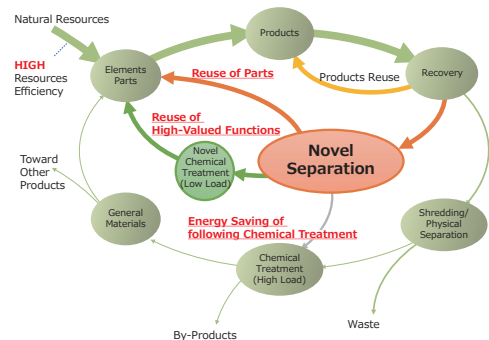
内藤 牧男, 小澤 隆弘
Makio NAITO, Takahiro KOZAWA



13 粉体プロセス技術の高度化による資源循環
Resources Circulation through Advanced Powder Processing

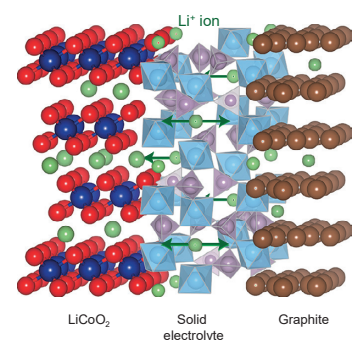
所 千晴
Chiharu TOKORO

Many Short-pass circulation, with reuse of high-valued functions



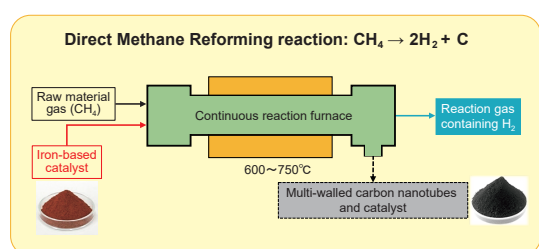
21 固体電池における粉体材料接合技術
Powder Joining Technologies for Realizing Solid-State Batteries

高田 和典
Kazunori TAKADA



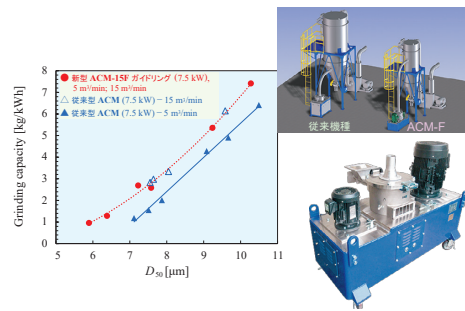
29 鉄系触媒を用いたメタン直接改質反応による SDGs への取り組み
Efforts for SDGs by Direct Methane Reforming (DMR)
Reaction with Iron-Based Catalysts

河瀬 俊介, 河合 一誠, 松井 敏樹
Shunsuke KAWASE, Kazushige KAWAI, Toshiki MATSUI



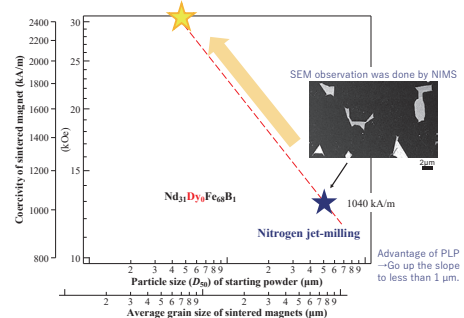
37 SDGsを意識したホソカワミクロンの装置・技術開発
Hosokawa Micron's Equipment and Technology Development
Considering SDGs

村田 憲司
Kenji MURATA



43 ホソカワ粉体工学振興財団設立 30 周年記念特別講演
「Nd-Fe-B 焼結磁石の開発 40 年」
Special Lecture for the 30th Anniversary of the Establishment of HPTF
“40 Years of Nd-Fe-B Sintered Magnet Development”

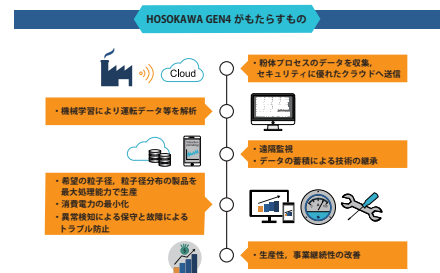
佐川 真人
Masato SAGAWA



〈テクニカルノート〉
Technical Note

51 コネクティングワールドに対する粉体プロセスの課題
Tasks of Powder Process for Connecting World

井上 義之
Yoshiyuki INOUE



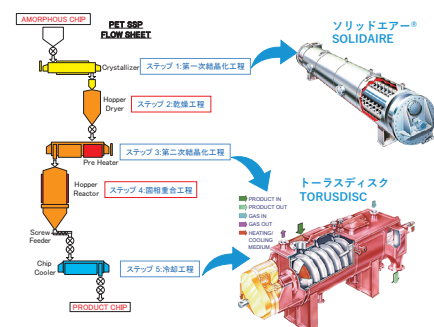
57 地球温暖化対策としての乾燥技術
Drying Technology as a Measure against Global Warming

石岡 一雄
Kazuo ISHIOKA



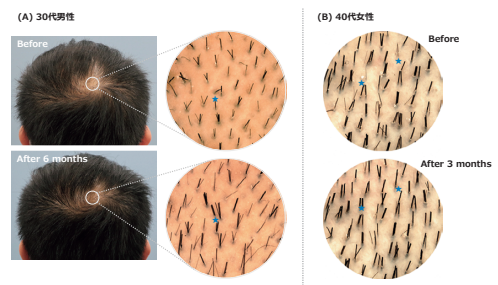
61 ポリエステル (PET) 固相重合設備
Polyester (PET) Solid-State Polymerization System

渡邊 慶幸
Yoshiyuki WATANABE



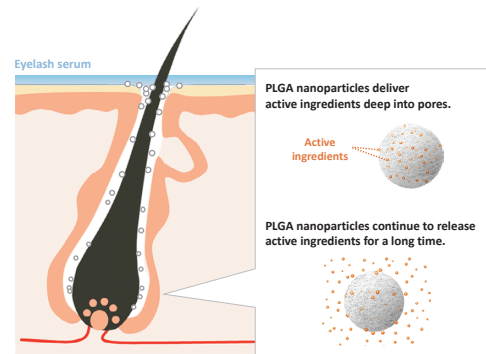
65 PLGA ナノ粒子を利用した育毛剤の開発
Development of New Hair Tonics Containing PLGA Nanoparticles

田中 萌, 越智 綾香, 笹井 愛子, 辻本 広行
Moe TANAKA, Ayaka OCHI, Aiko SASAI, Hiroyuki TSUJIMOTO



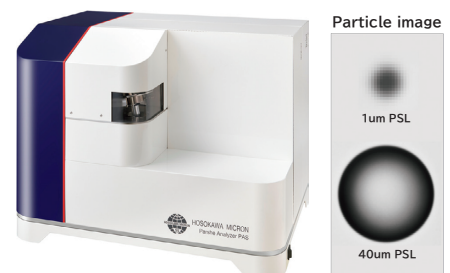
72 最新のヒト幹細胞培養液を配合したまつ毛育毛技術の開発
—M再生クリニックとのコラボレーション—
Development of Eyelash Growth Technology with The Latest Human Stem Cell Culture Supernatant
—Collaboration with M Regenerative Clinic—

越智 綾香, 田中 萌, 笹井 愛子, 辻本 広行
Ayaka OCHI, Moe TANAKA, Aiko SASAI, Hiroyuki TSUJIMOTO



〈新製品紹介〉
New Products

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



80 HOSOKAWA GEN4



82 ナノテク育毛剤
薬用ナノインパクト® 8, 薬用ナノインパクト® 8 レディ
“NanoImpact® 8” and “NanoImpact® 8 LADY”

83 まつ毛美容液
ナノクリスフェア® アイラッシュセラム
Get Strong and Resilient Eyelashes “NanoCrysphere® Eyelash Serum”



〈事業紹介〉

Business Overview

- | | |
|--|---|
| <p>84 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>86 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>88 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>90 マテリアル事業
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
Material Business Division, Hosokawa Micron Corporation</p> |
| <p>92 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>94 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>96 ポーランドでの粉体システムとプラスチック薄膜事業
Powder Processing & Blown Film Business in Poland</p> | <p>ホソカワアルピネ ポーランド
Hosokawa Alpine Poland Sp. z o.o.</p> |

〈トピックス〉

Topics

- 98** ホソカワの DX
Hosokawa's DX
- 101** 第 54 回 粉体工学に関する講演討論会と財団設立 30 周年記念講演会の開催
ならびに KONA 賞の贈呈
The 54th Symposium on Powder Technology and Commemorative Lecture for the
30th Anniversary of the Foundation and the KONA Award Presentation
- 104** ホソカワ粉体工学振興財団設立 30 周年記念
第 27 回ホソカワ粉体工学シンポジウムを京都大学で開催
The 27th Hosokawa Powder Technology Symposium Held at Kyoto University
Commemorating the 30th Anniversary of Hosokawa Foundation
- 106** ニュース・年間行事
News・Annual Events
- 112** 掲示板, 編集後記
Announcement/Editorial Note

