

# 粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第6巻 第1号

2014年1月

## 目 次

写真で振り返る APPIE 2013 .....	12 (12)
年頭所感 年頭所感 .....	須藤 治 14 (14)
巻頭言 大学に期待されること? .....	高橋 実 15 (15)
誌上年賀 新春に想う .....	増田 弘昭 16 (16)
会長・副会長からの誌上年賀 .....	17 (17)
粉の最前線 ちょっと古いが「今でしょ!」 .....	鈴木 康夫 18 (18)
特 集	
日本経済を支える元気な中小企業	
特集「日本経済を支える元気な中小企業」を企画して .....	大矢 仁史、谷 正美、真杉 隆志、立山 篤 19 (19)
日本経済を支える元気な中小企業～成長戦略下の中小企業育成～ .....	中小企業庁 20 (20)
東成エレクトロビーム(株):「総合ものづくり企業」へ挑戦する .....	真杉 隆志、立山 篤 23 (23)
(株)大木工藝:産学官連携で、炭素材の魅力を追う大木工藝 .....	立山 篤 28 (28)
(株)戸畑ターレット工作所:産学官連携による研究開発と戦略経営で未来を拓く .....	池田 真佐博 33 (33)
上羽絵惣(株):伝統技術を活かし、新規市場開拓に成功した上羽絵惣 .....	立山 篤 39 (39)
マツダ(株):誰もが手を出さない分野を主戦場に .....	谷 正美 44 (44)
都機工(株):モノづくりのあらゆるニーズに応える .....	真杉 隆志、立山 篤 49 (49)
近畿刃物工業(株):安心して眠れ、笑って働ける会社の実現へ .....	谷 正美 54 (54)
海外報告	
IPB2013および中国長江デルタにおける業界視察訪問と粉体ハンドリング分科会報告 .....	岩子 泰生 60 (60)
現場ルポ 赤武エンジニアリング株式会社 .....	66 (66)
技術情報交流懇話会(木曜会)講演	
見える～語る～選ばれる経営	
—3つのステップで持続的成長を実現する知的資産経営— .....	森下 勉 73 (73)
特別寄稿 恩師八嶋三郎の背中 .....	椿 淳一郎 79 (79)
連 載	
用語集(粉体技術基礎 -25-) .....	編集 技術委員会 88 (88)
粉体技術者のための粉体入門講座④	
入門の予習編-1 粒子の大きさについて-1 .....	後藤 邦彰 86 (86)
「営業改革のABC～売れる条件、売れない理由～」	
第46回 スピード・イズ・パワー .....	吉永 亮 90 (90)
「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」	
第46回 2014年は「転回」の年 .....	吉永 亮 91 (91)
海外市場情報 米国、製造技術展 PTX Texas -14- .....	石戸 克典 83 (83)
粉惚最新 .....	湖山人 38 (38)
京都漫遊 (Vol. 25) .....	篤史庵 82 (82)
帰ってきた はなしかのはなし その4 食品偽表示のはなし .....	林家 卯三郎 59 (59)
連載小説「北オハイオの寒い風 —ある日米特許係争の記録—」(第1回) .....	森口 透 92 (92)
海外での行事のお知らせ(日本開催の国際行事も含む) .....	海外交流委員会 84 (84)
協会からのお知らせ .....	96 (96)
粉体工学会誌1号内容予告 .....	43 (43)
表紙デザインに込めた思い .....	105 (105)
APPIEメルマガより粉の豆知識 .....	58 (58)
製造物責任について—プラント事故の事例研究(その15)— .....	78 (78)

# 粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第6巻 第2号

2014年2月

## 目 次

<b>巻 頭 言</b>	
「基本に忠実」に立ち返ってみよう .....	井村 俊明 12 (130)
<b>粉の最前線</b>	
粉をつくる .....	渡邊 周 13 (131)
<b>特 集</b>	
<b>粉体工業展大阪2013を終えて</b>	
粉体工業展大阪2013を終えて .....	神谷 昌岳 14 (132)
粉体工業展大阪2013 カメラルポ .....	浅井 直親、大矢 仁史、大山 潤、河島 睦泰、谷 正美 17 (135)
特別企画 「震災復興の願い、粉体技術の役割と将来展望」 .....	齋藤 文良 35 (153)
「粉じん爆発情報セミナー」報告 .....	榎本 兵治 39 (157)
「ナノ物質の安全性に関するセミナー」報告 .....	明星 敏彦 44 (162)
「最新情報フォーラム 最新の微粒子排出抑制技術 ーナノ粒子分離、PM2.5対策に関わる集じん技術を中心としてー」 .....	金岡 千嘉男 46 (164)
「最新情報フォーラム 二次電池の安全性と高性能化の追及 ～粉体技術への期待」報告 .....	境 哲男 50 (168)
「こなもんことはじめ」の報告 .....	後藤 邦彰 53 (171)
「APPIE 産学官連携フェア2013」 .....	浅井 信義 56 (174)
<b>特 別 寄 稿</b>	
JIS Z 8852 : 2013 排ガス中のダスト濃度の連続測定方法 紹介と解説 .....	田森 行男 73 (191)
<b>&lt;対談&gt;先達の言葉</b>	
名誉個人会員、前 APPIE NEWS 編集人 小浜 弘幸 氏 .....	64 (182)
<b>一押し製品・技術の紹介</b>	
流動電位（ゼータ電位）測定装置 Stabino と粒子径分布測定装置 NANO-flex のご紹介 .....	日機装(株) 76 (194)
<b>連 載</b>	
用語集（粉体技術基礎 -26-） .....	編集 技術委員会 80 (198)
<b>粉体技術者のための粉体入門講座④</b>	
入門の予習編-2 粒子の大きさについて-2 .....	後藤 邦彰 78 (196)
<b>「営業改革のABC～売れる条件、売れない理由～」</b>	
第47回 業績向上の“わ” .....	吉永 亮 82 (200)
<b>「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」</b>	
第47回 眼は遠山、手の内は生卵 .....	吉永 亮 83 (201)
<b>粉惚最新</b> .....	湖山人 52 (170)
<b>京都漫遊 (Vol. 26)</b> .....	篤史庵 88 (206)
<b>中国風信</b>	
中国こぼれ話⑦ 春節ー中国のお正月 .....	滄 媚 89 (207)
<b>帰ってきた はなしかのはなし</b>	
その5 チョコのはなし .....	林家 卯三郎 90 (208)
<b>粉、燦々</b>	
第3話_青丹よし .....	和堂 63 (181)
<b>連載小説「北オハイオの寒い風 ーある日米特許係争の記録ー」(第2回)</b> .....	森口 透 84 (202)
<b>協会からのお知らせ</b> .....	91 (209)
粉体工学会誌2号内容予告 .....	49 (167)
APPIEメルマガより粉の豆知識 .....	38 (156)
掲載予告「粉体技術者のための粉体入門講座」入門の予習編 .....	55 (173)

# 粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第6巻 第3号

2014年3月

## 目 次

### 巻 頭 言

回想そして想い ..... 米田 佐 12 (244)

### 粉の最前線

私の体験談 ..... 原田 安啓 13 (245)

### 特 集

#### 製剤と粒子設計の発展

特集「製剤と粒子設計の発展」を企画して ..... 浅井 直親、根本 源太郎 14 (246)

「製剤と粒子設計」の進展 ..... 竹内 洋文 15 (247)

製剤と粒子設計と分科会活動 ..... 大川原 正明 21 (253)

製剤の変遷 ..... 福森 義信 24 (256)

製剤機械の発展 ..... 長門 琢也 30 (262)

添加剤の発展 ..... 伊藤 有一 35 (267)

医薬品製造プロセスにおけるモニタリング技術の発展 ..... 谷 正樹、土肥 優史 42 (274)

#### 技術情報交流懇話会（水曜会）講演

自在に光特性を制御できる半導体ナノ粒子の液相化学合成と機能材料への応用  
..... 鳥本 司、亀山 達矢 49 (281)

#### 技術情報交流懇話会（火曜会）講演

石炭利用技術の最前線 ..... 加藤 健次 57 (289)

#### 規格・標準化報告

“SAP15-13：粉体の一面せん断試験方法”の紹介 ..... 高尾 泰正 63 (295)

#### 粉体工学叢書は語る-0

..... 椿 淳一郎 74 (306)

#### 一押し製品・技術の紹介

異物検出・除去装置「インラインシフター QA シリーズ」  
..... 日清エンジニアリング(株) 70 (302)

#### 連 載

用語集（粉体技術基礎 -27-） ..... 編集 技術委員会 66 (298)

#### 粉体技術者のための粉体入門講座50

入門の予習編-3 粒子の大きさについて-3 ..... 後藤 邦彰 68 (300)

#### 「営業改革のABC～売れる条件、売れない理由～」

第48回 “掟破り”にチャンスあり ..... 吉永 亮 72 (304)

#### 「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」

第48回 大海原に漕ぎ出せ ..... 吉永 亮 73 (305)

海外市場情報 米国 AHR2014省エネ技術展示会 -15- ..... 石戸 克典 77 (309)

粉惚最新 ..... 湖山人 23 (255)

京都漫遊 (Vol. 27) ..... 篤史庵 76 (308)

帰ってきた はなしかのはなし その6 「女手一つで子供を育てる」はなし  
..... 林家 卯三郎 78 (310)

連載小説「北オハイオの寒い風 ーある日米特許係争の記録ー」（第3回）  
..... 森口 透 79 (311)

協会からのお知らせ ..... 83 (315)

粉体工学会誌3号内容予告 第49回夏期シンポジウム特集 ..... 34 (266)

APPIEメルマガより粉の豆知識 ..... 56 (288)

掲示板 第9回分科会功労賞で10名の方々が受賞 ..... 41 (273)

# 粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第6巻 第4号

2014年4月

## 目 次

### 巻 頭 言

情報の取捨選択 ..... 竹内 学 12 (352)

### 粉の最前線

図面では表せない作業 ..... 勝部 正之 13 (353)

### 特 集

#### 協会を支える分科会活動

協会を支える分科会活動（粉体技術分野別の調査研究事業としての分科会活動）  
..... 杉田 稔 14 (354)

分科会の活動状況（掲載順） ..... 17 (357)

粉体ハンドリング分科会／粉砕分科会／分級ふるい分け分科会／乾燥分科会／  
集じん分科会／混合・成形分科会／造粒分科会／計装測定分科会／湿式プロセス分科会／  
粒子加工技術分科会／輸送分科会／クリーン化分科会／環境エネルギー・流動化分科会／  
晶析分科会／微粒子ナノテクノロジー分科会／静電気利用技術分科会／  
電池製造技術分科会／リサイクル技術分科会／食品粉体技術分科会

「粉体技術」分科会特集号に関するアンケート集計結果 ..... 大矢 仁史 85 (425)

#### わが社のプロフィール

日立工機株式会社 ..... 86 (426)

#### 一押し製品・技術の紹介

新型攪拌造粒機 バランスグラン ..... アイシン産業(株) 88 (428)

### 連 載

用語集（粉体技術基礎 -28-） ..... 編集 技術委員会 90 (430)

#### 粉体技術者のための粉体入門講座⑤

入門の予習編-4 粒子の大きさの表し方-1 ..... 後藤 邦彰 92 (432)

#### 「営業改革のABC～売れる条件、売れない理由～」

第49回 円安に酔うなかれ ..... 吉永 亮 94 (434)

#### 「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」

第49回 野鴨式教育法 ..... 吉永 亮 95 (435)

粉惚最新 ..... 湖山人 35 (375)

京都漫遊 (Vol. 28) ..... 篤史庵 87 (427)

#### 中国風信

中国こぼれ話⑧ D先生のこと — 清明節によせて — ..... 滄 媚 97 (437)

#### 帰ってきた はなしかのはなし

その7 へのはなし ..... 林家 卯三郎 96 (436)

#### 粉、燦々

第4話\_立てば芍薬... ..... 和堂 98 (438)

#### 連載小説「北オハイオの寒い風 —ある日米特許係争の記録—」(第4回)

..... 森口 透 99 (439)

協会からのお知らせ ..... 103 (443)

粉体工学会誌4号内容予告 ..... 114 (454)

APPIEメルマガより粉の豆知識 ..... 54 (394)

製造物責任について —プラント事故の事例研究 (その16) — ..... 114 (454)

# 粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第6巻 第5号

2014年5月

## 目 次

<b>巻頭言</b>	
青春とは .....	松本 幹治 12 (478)
<b>粉の最前線</b>	
29年間の思い出 .....	岩崎 昭夫 13 (479)
<b>特集</b>	
<b>農薬製剤と散布技術</b>	
特集「農薬製剤と散布技術」を企画して .....	永禮 三四郎 14 (480)
農薬製剤の現状と展望 .....	辻 孝三 15 (481)
農薬マイクロカプセル製剤 .....	辻 孝三 21 (487)
農薬散布技術 .....	宮原 佳彦 27 (493)
省力製剤～フロアブル剤、水面展開剤、ジャンボ剤、豆つぶ剤～ ..	藤田 茂樹 35 (501)
粒剤—1キロ粒剤、箱施用粒剤の製剤技術— .....	釜谷 拓和 39 (505)
農薬製剤—水和剤、顆粒水和剤、一般粉剤、DL粉剤、フローダストに関して— .....	鈴木 雅博 45 (511)
<b>現場ルポ</b>	
大川原化工機株式会社 .....	50 (516)
<b>技術情報交流懇話会（金曜会）講演</b>	
生物の動きを模倣したマイクロマシンと磁界～ミクロの決死圏を目指して～ .....	本田 崇 56 (522)
<b>協会報告</b>	
第1回海外情報セミナー報告 .....	棚橋 純一 62 (528)
<b>粉体工学叢書は語る—1</b>	
粉体工学叢書 第3巻 気相中の粒子分散・分級・分離操作—ある日の父と娘との会話— .....	山田 昌治 64 (530)
<b>わが社のプロフィール</b>	
株式会社太平洋コンサルタント .....	68 (534)
日本精鉱株式会社 .....	69 (535)
<b>一押し製品・技術の紹介</b>	
ヘリウム循環式ジェット粉砕システム .....	日本ニューマチック工業(株) 70 (536)
<b>連載</b>	
用語集（粉体技術基礎 -29-） .....	編集 技術委員会 72 (538)
<b>粉体技術者のための粉体入門講座②</b>	
入門の予習編-5 粒子の大きさの表し方-2 .....	後藤 邦彰 74 (540)
<b>「営業改革のABC～売れる条件、売れない理由～」</b>	
第50回 睡眠マネジメント .....	吉永 亮 76 (542)
<b>「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」</b>	
第50回 経営方針書を“査読”しよう .....	吉永 亮 77 (543)
<b>海外市場情報 米国の学校システム -16-</b> .....	石戸 克典 78 (544)
<b>粉惚最新</b> .....	湖山人 34 (500)
<b>京都漫遊 (Vol. 29)</b> .....	篤史庵 79 (545)
<b>帰ってきた はなしかのはなし その8 「鯉のぼり」のはなし</b> .....	林家 卯三郎 84 (550)
<b>連載小説「北オハイオの寒い風 —ある日米特許係争の記録—」（第5回）</b> .....	森口 透 80 (546)
<b>協会からのお知らせ</b> .....	85 (551)
粉体工学会誌5号内容予告 2013年度秋期研究発表会特集 .....	67 (533)
APPIEメルマガより粉の豆知識 .....	20 (486)
掲示板 2014年度 粉体工学情報センター 研究助成（第10回）対象者決定のお知らせ .....	44 (510)

# 粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第6巻 第6号

2014年6月

## 目 次

<b>巻 頭 言</b>	
ニューヨークで想うこと .....	進藤 健一 12 (598)
<b>粉の最前線</b>	
伝 承 .....	河内 武 13 (599)
<b>特 集</b>	
<b>実粉体プロセスへのシミュレーションの適用</b>	
特集「実粉体プロセスへのシミュレーションの適用」を企画して .....	加納 純也、森田 章友 14 (600)
鉄鋼業からみた粉粒体シミュレーションの現状と期待 .....	高谷 幸司 15 (601)
希少金属回収のための粉碎シミュレーション .....	所 千晴、大和田 秀二 21 (607)
乾式衝撃式粉碎機のコンピュータシミュレーション .....	仲村 英也、竹内 寛久、綿野 哲 26 (612)
DEM シミュレーションによる混合装置設計 .....	山本 通典 32 (618)
建設・鉱山機械設計支援のためのテラメカニクス DEM シミュレータの開発 .....	辻 拓也 37 (623)
非球形粒子のふるい分けシミュレーション .....	山根 圭司 43 (629)
<b>技術情報交流懇話会（水曜会）講演</b>	
実践！パワハラ対策 .....	岩瀬 秀幸 50 (636)
<b>わが社のプロフィール</b>	
東和制電工業株式会社 .....	55 (641)
ヴァーダー・サイエンティフィック株式会社 .....	56 (642)
日本ニューマチック工業株式会社 .....	57 (643)
<b>連 載</b>	
用語集（粉体技術基礎 -30-） .....	編集 技術委員会 58 (644)
<b>粉体技術者のための粉体入門講座 53</b>	
入門の予習編-6 粒子の大きさの表し方-3 .....	後藤 邦彰 60 (646)
<b>「営業改革のABC～売れる条件、売れない理由～」</b>	
第51回 失敗経験は、崖を階段に、壁をドアに変える .....	吉永 亮 62 (648)
<b>「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」</b>	
第51回 ヘルシー・カンパニーへの道 .....	吉永 亮 63 (649)
<b>粉惚最新</b> .....	湖山人 42 (628)
<b>京都漫遊</b> (Vol. 30) .....	篤史庵 67 (653)
<b>中国風信</b>	
中国こぼれ話⑨ 中国の日本動漫 — マンガとアニメ — .....	滄 媚 66 (652)
<b>帰ってきた はなしかのはなし</b>	
その9 「ちりとてちん」のはなし .....	林家 卯三郎 65 (651)
<b>粉、燦々</b>	
第9話_火山灰の缶詰 .....	和堂 64 (650)
<b>連載小説「北オハイオの寒い風 —ある日米特許係争の記録—」(第6回)</b>	
.....	森口 透 68 (654)
<b>協会からのお知らせ</b> .....	75 (661)
粉体工学会誌6号内容予告 第49回技術討論会特集 .....	25 (611)
APPIEメルマガより粉の豆知識 .....	31 (617)
掲示板 IPB2014 (上海/中国) 出展料割引のご案内 .....	72 (658)
掲示板 IPB2014 (上海/中国) 共同出展募集のご案内 .....	73 (659)
掲示板 「スラリー工学研究所」設立のお知らせ .....	74 (660)

# 粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第6巻 第7号

2014年7月

## 目 次

<b>巻 頭 言</b>	
会長就任にあたって .....	増田 弘昭 12 (698)
<b>粉の最前線</b>	
工場引越 .....	竹中 淳郎 13 (699)
<b>特 集</b>	
<b>薬物の安全・産業衛生</b>	
特集「薬物の安全・産業衛生」を企画して .....	大山 潤 14 (70)
粉体と労働衛生 .....	明星 敏彦 15 (701)
医薬品製造企業における薬物粉じん安全性対策 .....	小富 正昭 21 (707)
製剤の観点から見た吸入剤の安全性 .....	山下 親正 26 (712)
ナノマテリアル取扱い作業場での気中濃度測定について 森田 啓介、西沢 正人	30 (716)
職場の化学物質による健康被害の防止 .....	櫻井 治彦 35 (721)
薬物のばく露リスクとその軽減対策について (医薬品製造における産業衛生リスクベースアプローチ) .....	竹田 守彦 41 (727)
<b>技術情報交流懇話会(木曜会)講演</b>	
くいだおれ波乱万丈記～大阪名物くいだおれで学んだこと～ .....	柿木 道子 49 (735)
<b>&lt;対談&gt;先達の言葉</b>	
元 株式会社栗田機械製作所 取締役副社長 諏訪 精一 氏 .....	53 (739)
<b>書 評</b>	
化学英語用例辞典 .....	田中 一範 40 (726)
<b>わが社のプロフィール</b>	
ワム ジャパン株式会社 .....	61 (747)
株式会社日本レーザー .....	62 (748)
日本エアフィルター株式会社 .....	63 (749)
<b>連 載</b>	
用語集(粉体技術基礎 -31-) .....	編集 技術委員会 64 (750)
<b>粉体技術者のための粉体入門講座 54</b>	
入門の予習編-7 粒子径分布の表わし方-1 .....	後藤 邦彰 66 (752)
<b>「営業改革のABC～売れる条件、売れない理由～」</b>	
第52回 数字を行動に変える .....	吉永 亮 68 (754)
<b>「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」</b>	
第52回「応答力」を高めよう .....	吉永 亮 69 (755)
<b>海外市場情報 米国パウダーショーに参加して -17-</b> .....	石戸 克典 76 (762)
<b>粉惚最新</b> .....	湖山人 48 (734)
<b>京都漫遊 (Vol. 31)</b> .....	篤史庵 71 (757)
<b>帰ってきた はなしかのはなし</b>	
その10 「みかんとメロン」のはなし .....	林家 卯三郎 70 (756)
<b>連載小説「北オハイオの寒い風 ーある日米特許係争の記録ー」(第7回)</b>	
.....	森口 透 72 (758)
<b>協会からのお知らせ</b> .....	80 (766)
粉体工学会誌7号内容予告 .....	79 (765)
製造物責任についてープラント事故の事例研究(その17)ー .....	20 (706)
APPIEメルマガより粉の豆知識 .....	25 (711)
掲示板 化学工学会人材育成センター 継続教育セミナーのご案内 .....	60 (746)
掲示板 平成26・27年度 協会の新体制について .....	77 (763)
掲示板 平成25年度日本粉体工業技術協会賞の表彰者 .....	78 (764)

# 粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第6巻 第8号

2014年8月

## 目 次

### 巻 頭 言

“やる気スイッチ”探し…………… 宮坂 典央 12 (802)

### 粉の最前線

発想の引き出しを増やそう…………… 吉光 一成 13 (803)

### 特 集

#### エネルギー特集号

特集「エネルギー特集号」を企画して…………… 伊藤 隆政、大矢 仁史 14 (804)

4) わが国のエネルギー政策…………… 中上 英俊 15 (805)

石炭の利用と今後の課題…………… 橋本 敬一郎 22 (812)

未利用水力エネルギーの活用と小規模水車ユニット…………… 飯尾 昭一郎、片山 雄介 28 (818)

メガソーラー事業の現状と今後…………… 上條 善康 35 (825)

九州地区でのバイオマス利用の現状と課題…………… 近藤 加代子 45 (835)

発酵法によるバイオマス水素生産パイロットプラントの運転報告……………

#### 技術情報交流懇話会<sup>8</sup>(水曜会) 講演

壁を破る発想法…………… 佐藤 満 56 (846)

#### わが社のプロフィール

株式会社 NBC メッシュテック…………… 60 (850)

プライミクス株式会社…………… 61 (851)

### 連 載

用語集 (粉体技術基礎 -32-)…………… 編集 技術委員会 62 (852)

#### 粉体技術者のための粉体入門講座<sup>55</sup>

入門の予習編-8 粒子径分布の表わし方-2…………… 後藤 邦彰 64 (854)

#### 「営業改革の ABC～売れる条件、売れない理由～」

第53回 時間を味方につけよ…………… 吉永 亮 66 (856)

#### 「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」

第53回 人は能動的に学ばせよ…………… 吉永 亮 67 (857)

粉惚最新…………… 湖山人 54 (844)

京都漫遊 (Vol. 32)…………… 篤史庵 72 (862)

#### 中国風信

中国こぼれ話<sup>10</sup> 「チャイナドレス」への視線…………… 滄 媚 73 (863)

#### 帰ってきた はなしかのはなし

その11 「LINE？」…………… 林家 卯三郎 74 (864)

#### 粉、燦々

第6話\_修道院の水車…………… 和堂 55 (845)

#### 連載小説「北オハイオの寒い風 —ある日米特許係争の記録—」(第8回)

…………… 森口 透 68 (858)

#### いずみ

次号が楽しみな「粉体技術」…………… 遊牧民 34 (824)

協会からのお知らせ…………… 75 (865)

粉体工学会誌8号内容予告…………… 44 (834)

APPIEメルマガより粉の豆知識…………… 21 (811)

掲示板 表紙デザイン締切迫る…………… 49 (839)

### 目 次

#### 巻 頭 言

二十年後の日本の姿は? ..... 東谷 公 12 (906)

#### 粉の最前線

粉と電気計装技術 ..... 野広 忠男 13 (907)

#### 特 集

##### 人間の体・五感に関連する造粒技術

特集「人間の体・五感に関連する造粒技術」を企画して ..... 永禮 三四郎、森田 章友 14 (908)

人工赤血球(ヘモグロビン小胞体)微粒子分散液の特徴 ..... 酒井 宏水 15 (909)

9) DDS機能を有するPLGAナノ粒子の調製法から化粧品、育毛剤、医薬・医療デバイスまでの事例の紹介 ..... 塚田 雄亮、辻本 広行、三羽 信比古、山本 浩充、川島 嘉明 21 (910)

「水蒸気-水」二相バインダーを用いた食品粉末の流動層造粒技術 ..... 五月女 格 28 (922)

粉末化から広がる香りの世界 ..... 高林 禎 35 (929)

石炭灰を原料にする機能性素材「人工ゼオライト」の化学合成と環境技術への応用 ..... 逸見 彰男 40 (934)

##### 技術情報交流懇話会(火曜会)講演

対中投資の現状を踏まえた中国ビジネスの留意点 ..... 嶋原 信治 49 (943)

##### 規格・標準化報告

“JIS Z 8828 粒子径解析—動的光散乱法”の紹介 ..... 森 康維 58 (952)

##### 協会報告

福島原発災害の爪痕(平成26年度 第1回リサイクル技術分科会からの報告) ..... 荻田 哲也 64 (958)

##### わが社のプロフィール

東洋スクリーン工業株式会社 ..... 68 (962)

株式会社栗田機械製作所 ..... 69 (963)

##### 一押し製品・技術の紹介

動的画像分析式粒子径測定装置「Camsizer®」シリーズ ..... ヴァーダー・サイエンティフィック(株) 70 (964)

#### 連 載

##### 粉体技術者のための粉体入門講座 56

入門の予習編-9 粒子径分布の表わし方-3 ..... 後藤 邦彰 72 (966)

##### 「営業改革のABC~売れる条件、売れない理由~」

第54回「数」は力なり ..... 吉永 亮 74 (968)

##### 「事業繁栄の原理原則~伸びる会社はココが違う~」

第54回 情報管理は「労務管理」 ..... 吉永 亮 75 (969)

海外市場情報 米国滞在とビザ -18- ..... 石戸 克典 82 (976)

粉惚最新 ..... 湖山人 57 (951)

京都漫遊 (Vol. 33) ..... 篤史庵 80 (974)

##### 帰ってきた はなしかのはなし

その12 「ゴジラ」 ..... 林家 卯三郎 81 (975)

連載小説「北オハイオの寒い風 —ある日米特許係争の記録—」(第9回) ..... 森口 透 76 (970)

協会からのお知らせ ..... 84 (978)

粉体工学会誌9号内容予告 第51回粉体に関する討論会特集 ..... 67 (961)

掲示板 2014年度 粉体工学情報センター 学術奨励賞(第26回)  
(通称:IP奨励賞)受賞者決定のお知らせ ..... 63 (957)

掲示板 2015年度(第11回)粉体工学情報センター研究助成公募のお知らせ ..... 83 (977)

# 粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第6巻 第10号

2014年10月

## 目 次

### 巻 頭 言

ミクロとマクロ ..... 蓬萊 秀人 12 (1018)

### 粉の最前線

技術者のわくわくと驚き ..... 関口 覚 13 (1019)

### 特 集

#### 乾燥技術特集

特集「乾燥技術特集」を企画して ..... 真杉 隆志、根本 源太郎 14 (1020)

乾燥技術と分科会の活動 ..... 諏訪 聡 15 (1021)

乾燥技術のイノベーション ..... 板谷 義紀 19 (1025)

乾燥技術研究の変遷から現在の研究トレンドを見る ..... 中川 究也 25 (1031)

乾燥技術に関する最近の研究トピックス ..... 立元 雄治 31 (1037)

過熱水蒸気直接乾燥システムの開発 ..... 松井 悠樹 35 (1041)

旋回流を応用した気流乾燥機 ..... 織田 直希 40 (1046)

粉碎技術を応用したユニークな乾燥機 直接および媒体攪拌型気流乾燥機  
..... 井上 義之 45 (1051)

#### 技術情報交流懇話会(木曜会)講演

ストレス社会を生きる知恵 ..... 竹内 成彦 51 (1057)

#### <対談>先達の言葉

杉山重工株式会社 取締役会長 杉山 <sup>かねひろ</sup>周宏 氏 ..... 56 (1062)

国際粉体工業展東京2014へのお誘い ..... 谷本 友秀 61 (1067)

#### 協会報告

第2回海外情報セミナー報告 ..... 棚橋 純一 66 (1072)

#### 書 評

基礎粉体工学 ..... 鈴木 道隆 44 (1050)

#### 連 載

##### 粉体技術者のための粉体入門講座 ⑦

入門の予習編-10 粒子径分布の表わし方-4 ..... 後藤 邦彰 68 (1074)

##### 「営業改革のABC～売れる条件、売れない理由～」

第55回 自社の強みは「強い」のか ..... 吉永 亮 70 (1076)

##### 「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」

第55回 安全に近道なし ..... 吉永 亮 71 (1077)

粉惚最新 ..... 湖山人 18 (1024)

京都漫遊 (Vol. 34) ..... 篤史庵 72 (1078)

#### 中国風信

中国こぼれ話⑩ 北京大学 — 伝統の名門大学の今 ..... 滄 媚 73 (1079)

#### 帰ってきた はなしかのはなし

その13 「あの娘と話がしたいだけなのだ」 ..... 林家 卯三郎 75 (1081)

#### 粉、燦々

第7話 粉はデシメートル ..... 和堂 74 (1080)

#### 連載小説「北オハイオの寒い風 — ある日米特許係争の記録 —」(第10回)

..... 森口 透 76 (1082)

協会からのお知らせ ..... 80 (1086)

粉体工学会誌10号内容予告 ..... 39 (1045)

APPIEメルマガより粉の豆知識 ..... 30 (1036)

製造物責任について — プラント事故の事例研究 (その18-1) — ..... 50 (1056)

# 粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第6巻 第11号

2014年11月

## 目 次

### 巻 頭 言

中国で見たこと、感じたこと ..... 富田 侑嗣 12 (1122)

### 粉の最前線

挑戦は続く ..... 大村 幸正 13 (1123)

### 特 集

#### モノづくりを3D化

特集「モノづくりを3D化」を企画して ..... 菅原 尚也、加納 純也 14 (1124)

付加製造技術 (Additive Manufacturing) と3Dプリンティング

～材料の付着をベースにした自動製造技術の魅力と可能性～ ..... 新野 俊樹 15 (1125)

三次元積層造形装置用砂型材料 ..... 永井 康弘 22 (1132)

3Dプリンターの現在と少し先の未来への期待 ..... 原 雄司 27 (1137)

最新の非接触計測技術事例 ..... 兼尾 利宏 34 (1144)

多面体要素法による粒子解析 ..... ダニエル P. コンベスト、吉野 孝 38 (1148)

3Dバーチャルリアリティの進化 ..... 安藤 幸央 42 (1152)

#### 技術情報交流懇話会 (水曜会) 講演

芸を継ぐ 上方落語の戦い ..... 林家 染二 47 (1157)

国際粉体工業展東京 2014 のプレビュー ..... 「粉体技術」編集委員会 52 (1162)

### 連 載

#### 粉体技術者のための粉体入門講座 58

入門の予習編-11 粉体の大きさの比較-1 ..... 後藤 邦彰 62 (1172)

#### 「営業改革のABC～売れる条件、売れない理由～」

第56回 ユーザー事例を集めよう ..... 吉永 亮 64 (1174)

#### 「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」

第56回 人手不足時代の対処法 ..... 吉永 亮 65 (1175)

海外市場情報 為替変動とグローバルな視点 -19- ..... 石戸 克典 67 (1177)

粉惚最新 ..... 湖山人 37 (1147)

京都漫遊 (Vol. 35) ..... 篤史庵 66 (1176)

#### 帰ってきた はなしかのはなし

その14 「反省文」 ..... 林家 卯三郎 68 (1178)

#### 連載小説「北オハイオの寒い風 ―ある日米特許係争の記録―」(第11回)

..... 森口 透 69 (1179)

協会からのお知らせ ..... 74 (1184)

粉体工学会誌11号内容予告 ..... 46 (1156)

APPIEメルマガより粉の豆知識 ..... 33 (1143)