

# 粉体技術 第6巻 (2014) 総目次

太数字は号数、細数字は頁数

## <年頭所感>

年頭所感 須藤 治 1 14 (14)

## <誌上年賀>

新春に想う 増田 弘昭 1 16 (16)

会長・副会長からの誌上年賀 1 17 (17)

## <<対談>>先達の言葉>

名誉個人会員、前 APPIE NEWS 編集人

小浜 弘幸 氏 2 64 (182)

元 株式会社栗田機械製作所 取締役副社長

諏訪 精一 氏 7 53 (739)

杉山重工株式会社 取締役会長 杉山 周宏 氏  
10 56 (1062)

## <巻頭言>

大学に期待されること? 高橋 実 1 15 (15)

「基本に忠実」に立ち返ってみよう

井村 俊明 2 12 (130)

回想そして想い 米田 佐 3 12 (244)

情報の取捨選択 竹内 学 4 12 (352)

青春とは 松本 幹治 5 12 (478)

ニューヨークで想うこと 進藤 健一 6 12 (598)

会長就任にあたって 増田 弘昭 7 12 (698)

“やる気スイッチ” 探し 宮坂 典央 8 12 (802)

二十年後の日本の姿は? 東谷 公 9 12 (906)

ミクロとマクロ 蓬萊 秀人 10 12 (1018)

中国で見たこと、感じたこと

富田 侑嗣 11 12 (1122)

製剤技術への憧憬 (研究と生産の架け橋)

湯浅 修一朗 12 12 (1222)

## <粉の最前線>

ちょっと古いが「今でしょ!」

鈴木 康夫 1 18 (18)

粉をつくる 渡邊 周 2 13 (131)

私の体験談 原田 安啓 3 13 (245)

図面では表せない作業 勝部 正之 4 13 (353)

29年間の思い出 岩崎 昭夫 5 13 (479)

伝 承 河内 武 6 13 (599)

工場引越 竹中 淳郎 7 13 (699)

発想の引き出しを増やそう 吉光 一成 8 13 (803)

粉と電気計装技術 野広 忠男 9 13 (907)

技術者のわくわくと驚き 関口 覚 10 13 (1019)

挑戦は続く 大村 幸正 11 13 (1123)

第二希望の粉体工学 森 隆昌 12 13 (1223)

## <特集記事>

### 【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 1 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 1 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 1 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 1 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 1 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 1 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 1 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 1 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 1 54 (54)

### 【粉体工業展大阪2013を終えて】

粉体工業展大阪2013を終えて

神谷 昌岳 2 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 陸泰、谷 正美 2 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 2 35 (153)

「粉じん爆発情報セミナー」報告

榎本 兵治 2 39 (157)

「ナノ物質の安全性に関するセミナー」報告

明星 敏彦 2 44 (162)

「最新情報フォーラム 最新の微粒子排出抑制技術—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—」

金岡 千嘉男 2 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 2 50 (168)

「こなもんことはじめ」の報告

後藤 邦彰 2 53 (171)

「APPIE 産学官連携フェア2013」

浅井 信義 2 56 (174)

## 【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	3	14 (246)
「製剤と粒子設計」の進展 竹内 洋文	3	15 (247)
製剤と粒子設計と分科会活動		
大川原 正明	3	21 (253)
製剤の変遷 福森 義信	3	24 (256)
製剤機械の発展 長門 琢也	3	30 (262)
添加剤の発展 伊藤 有一	3	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	3	42 (274)

## 【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

分科会の活動状況（掲載順）	4	17 (357)
粉体ハンドリング分科会／粉碎分科会／ 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	4 85 (425)

## 【農薬製剤と散布技術】

特集「農薬製剤と散布技術」を企画して

永禮 三四郎	5	14 (480)
農薬製剤の現状と展望 辻 孝三	5	15 (481)
農薬マイクロカプセル製剤 辻 孝三	5	21 (487)
農薬散布技術 宮原 佳彦	5	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	5	35 (501)
粒剤—1キロ粒剤、箱施用粒剤の製剤技術— 釜谷 拓和	5	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	5	45 (511)

## 【実粉体プロセスへのシミュレーションの適用】

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

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	6 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	6	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	6	26 (612)
DEMシミュレーションによる混合装置設計		

山本 通典	6	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	6	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	6	43 (629)

## 【薬物の安全・産業衛生】

特集「薬物の安全・産業衛生」を企画して

大山 潤	7	14 (700)
粉体と労働衛生 明星 敏彦	7	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	7	21 (707)
製剤の観点から見た吸入剤の安全性		
山下 親正	7	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	7	30 (716)
職場の化学物質による健康被害の防止		
櫻井 治彦	7	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	7	41 (727)

## 【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	8	14 (804)
わが国のエネルギー政策 中上 英俊	8	15 (805)
石炭の利用と今後の課題 橋本 敬一郎	8	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	8	28 (818)
メガソーラー事業の現状と今後		
上條 善康	8	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	8	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 谷生 重晴	8	50 (840)

## 【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

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	9	15 (909)
DDS機能を有するPLGAナノ粒子の調製法から化粧品 品、育毛剤、医薬・医療デバイスまでの実例の紹介		
塚田 雄亮、辻本 広行、 三羽 信比古、山本 浩充、 川島 嘉明	9	21 (915)
「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	9	28 (922)
粉末化から広がる香りの世界 高林 禎	9	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	9	40 (934)

## 【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 10 14 (1020)  
乾燥技術と分科会の活動 諏訪 聡 10 15 (1021)  
乾燥技術のイノベーション 板谷 義紀 10 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 10 25 (1031)  
乾燥技術に関する最近の研究トピックス  
立元 雄治 10 31 (1037)  
過熱水蒸気直接乾燥システムの開発  
松井 悠樹 10 35 (1041)  
旋回流を応用した気流乾燥機  
織田 直希 10 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 10 45 (1051)

## 【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 11 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 11 15 (1125)  
三次元積層造形装置用砂型材料  
永井 康弘 11 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 11 27 (1137)  
最新の非接触計測技術事例 兼尾 利宏 11 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 11 38 (1148)  
3D バーチャルリアリティの進化  
安藤 幸央 11 42 (1152)

## 【動き出した国家戦略特別区域】

特集「動き出した国家戦略特別区域」を企画して

- 立山 篤、伊ヶ崎 文和 12 14 (1224)  
国家戦略特別区域について—大胆な規制・制度改革  
による「世界で一番ビジネスのしやすい環境」の  
創出— 高木 陽介 12 15 (1225)  
国家戦略特区で創る新しい日本のかたち 「ニュー  
フードバレー構想」の実現に向けた新潟市の挑戦  
小出 隆嗣 12 22 (1232)  
「グローバル創業都市・福岡」を目指すもの— 国家  
戦略特区「グローバル創業・雇用創出特区」に指定  
された福岡市の取り組み—  
袴着 賢治 12 29 (1239)  
“医療” 先行で始動した「関西圏」  
立山 篤 12 32 (1242)  
日本の中山間地農業の改革に挑む兵庫県「養父市」  
立山 篤 12 38 (1248)  
2020年「東京オリンピック・パラリンピック開催」  
視野に、ポテンシャルの最大限発揮目指す「東京圏」  
立山 篤 12 44 (1254)

「国際観光イノベーション特区」目指す「沖縄県」

立山 篤 12 46 (1256)

## <技術情報交流懇話会講演>

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 1 73 (73)  
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 3 49 (281)  
石炭利用技術の最前線 加藤 健次 3 57 (289)  
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 5 56 (522)  
実践! パワハラ対策 岩瀬 秀幸 6 50 (636)  
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 7 49 (735)  
壁を破る発想法 佐藤 満 8 56 (846)  
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 9 49 (943)  
ストレス社会を生きる知恵 竹内 成彦 10 51 (1057)  
芸を継ぐ 上方落語の戦い 林家 染二 11 47 (1157)  
日本における燃料電池開発の歩みと今後  
泉 政明 12 47 (1257)

## <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 3 63 (295)  
“JIS Z 8828 粒子径解析—動的光散乱法” の紹介  
森 康維 9 58 (952)

## <特別寄稿>

- 恩師八嶋三郎の背中 椿 淳一郎 1 79 (79)  
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 2 73 (191)

## <粉体技術者のための粉体入門講座>

- ④⑧入門の予習編-1 粒子の大きさについて-1  
後藤 邦彰 1 86 (86)  
④⑨入門の予習編-2 粒子の大きさについて-2  
〃 2 78 (196)  
④⑩入門の予習編-3 粒子の大きさについて-3  
〃 3 68 (300)  
④⑪入門の予習編-4 粒子の大きさの表し方-1  
〃 4 92 (432)  
④⑫入門の予習編-5 粒子の大きさの表し方-2  
〃 5 74 (540)  
④⑬入門の予習編-6 粒子の大きさの表し方-3  
〃 6 60 (646)  
④⑭入門の予習編-7 粒子径分布の表し方-1  
〃 7 66 (752)  
④⑮入門の予習編-8 粒子径分布の表し方-2  
〃 8 64 (854)

56入門の予習編-9	粒子径分布の表わし方-3	〃	9	72 (966)
57入門の予習編-10	粒子径分布の表わし方-4	〃	10	68 (1074)
58入門の予習編-11	粉体の大きさの比較-1	〃	11	62 (1172)
59入門の予習編-12	粉体の大きさの比較-2	〃	12	52 (1262)

### <用語集>

粉体技術基礎 -25-	編集	技術委員会	1	88 (88)
粉体技術基礎 -26-	〃		2	80 (198)
粉体技術基礎 -27-	〃		3	66 (298)
粉体技術基礎 -28-	〃		4	90 (430)
粉体技術基礎 -29-	〃		5	72 (538)
粉体技術基礎 -30-	〃		6	58 (644)
粉体技術基礎 -31-	〃		7	64 (750)
粉体技術基礎 -32-	〃		8	62 (852)

### <現場ルポ>

赤武エンジニアリング(株)	1	66 (66)
大川原化工機(株)	5	50 (516)

### <わが社のプロフィール>

日立工機(株)	4	86 (426)
(株)太平洋コンサルタント	5	68 (534)
日本精鉱(株)	5	69 (535)
東和制電工業(株)	6	55 (641)
ヴァーダー・サイエンティフィック(株)	6	56 (642)
日本ニューマチック工業(株)	6	57 (643)
ワム ジャパン(株)	7	61 (747)
(株)日本レーザー	7	62 (748)
日本エアフィルター(株)	7	63 (749)
(株)NBC メッシュテック	8	60 (850)
プライミクス(株)	8	61 (851)
東洋スクリーン工業(株)	9	68 (962)
(株)栗田機械製作所	9	69 (963)

### <一押し製品・技術の紹介>

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)	2	76 (194)
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)	3	70 (302)
新型攪拌造粒機 バランスグラン	アイシン産業(株)	4	88 (428)
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)	5	70 (536)
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)	9	70 (964)

### <連載記事>

「営業改革の ABC~売れる条件、売れない理由~」		吉永 亮	
第46回	スピード・イズ・パワー	1	90 (90)
第47回	業績向上の“わ”	2	82 (200)
第48回	“掟破り”にチャンスあり	3	72 (304)
第49回	円安に酔うなかれ	4	94 (434)
第50回	睡眠マネジメント	5	76 (542)
第51回	失敗経験は、崖を階段に、壁をドアに変える	6	62 (648)
第52回	数字を行動に変える	7	68 (754)
第53回	時間を味方につけよ	8	66 (856)
第54回	「数」は力なり	9	74 (968)
第55回	自社の強みは「強い」のか	10	70 (1076)
第56回	ユーザー事例を集めよう	11	64 (1174)
第57回	ミステーク・マネジメント	12	54 (1264)
「事業繁栄の原理原則~伸びる会社はココが違う~」		吉永 亮	
第46回	2014年は「転回」の年	1	91 (91)
第47回	眼は遠山、手の内は生卵	2	83 (201)
第48回	大海原に漕ぎ出せ	3	73 (305)
第49回	野鴨式教育法	4	95 (435)
第50回	経営方針書を“査読”しよう	5	77 (543)
第51回	ヘルシー・カンパニーへの道	6	63 (649)
第52回	「応答力」を高めよう	7	69 (755)
第53回	人は能動的に学ばせよ	8	67 (857)
第54回	情報管理は「労務管理」	9	75 (969)
第55回	安全に近道なし	10	71 (1077)
第56回	人手不足時代の対処法	11	65 (1175)
第57回	リスクは「クスリ」	12	55 (1265)

### <書評>

化学英語用例辞典	田中 一範	7	40 (726)
基礎粉体工学	鈴木 道隆	10	44 (1050)

### <コラム>

粉惚最新	湖山人	1	38 (38)
粉惚最新	〃	2	52 (170)
粉惚最新	〃	3	23 (255)
粉惚最新	〃	4	35 (375)
粉惚最新	〃	5	34 (500)
粉惚最新	〃	6	42 (628)
粉惚最新	〃	7	48 (734)
粉惚最新	〃	8	54 (844)
粉惚最新	〃	9	57 (951)
粉惚最新	〃	10	18 (1024)
粉惚最新	〃	11	37 (1147)
粉惚最新	〃	12	37 (1247)
京都漫遊 (Vol. 25)	篤史庵	1	82 (82)
京都漫遊 (Vol. 26)	〃	2	88 (206)
京都漫遊 (Vol. 27)	〃	3	76 (308)
京都漫遊 (Vol. 28)	〃	4	87 (427)

京都漫遊 (Vol. 29)	ク	5	79 (545)	中国風信 中国こぼれ話⑧ D先生のこと — 清明節 によせて —	ク	4	97 (437)
京都漫遊 (Vol. 30)	ク	6	67 (653)	中国風信 中国こぼれ話⑨ 中国の日本動漫 — マン ガとアニメ —	ク	6	66 (652)
京都漫遊 (Vol. 31)	ク	7	71 (757)	中国風信 中国こぼれ話⑩ 「チャイナドレス」への 視線	ク	8	73 (863)
京都漫遊 (Vol. 32)	ク	8	72 (862)	中国風信 中国こぼれ話⑪ 北京大学 — 伝統の名門 大学の今	ク	10	73 (1079)
京都漫遊 (Vol. 33)	ク	9	80 (974)	中国風信 中国こぼれ話⑫ 新中国と共に育った中国 人の日本観 — “悪”の想像から“善”の交流へ —	ク	12	61 (1271)
京都漫遊 (Vol. 34)	ク	10	72 (1078)				
京都漫遊 (Vol. 35)	ク	11	66 (1176)				
京都漫遊 (Vol. 36)	ク	12	60 (1270)				
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		1	59 (59)	粉、燦々 第3話_青丹よし 和堂		2	63 (181)
帰ってきた はなしかのはなし その5 チョコのはなし	ク	2	90 (208)	粉、燦々 第4話_立てば芍薬…	ク	4	98 (438)
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	ク	3	78 (310)	粉、燦々 第5話_火山灰の缶詰	ク	6	64 (650)
帰ってきた はなしかのはなし その7 へのはなし	ク	4	96 (436)	粉、燦々 第6話_修道院の水車	ク	8	55 (845)
帰ってきた はなしかのはなし その8 「鯉のぼり」のはなし	ク	5	84 (550)	粉、燦々 第7話_粉はデシメートル	ク	10	74 (1080)
帰ってきた はなしかのはなし その9 「ちりとてちん」のはなし	ク	6	65 (651)	粉、燦々 第8話_粉ぐすりと剂形	ク	12	62 (1272)
帰ってきた はなしかのはなし その10 「みかんとメロン」のはなし	ク	7	70 (756)	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		1	92 (92)
帰ってきた はなしかのはなし その11 「LINE?」	ク	8	74 (864)	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2回)	ク	2	84 (202)
帰ってきた はなしかのはなし その12 「ゴジラ」	ク	9	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3回)	ク	3	79 (311)
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」	ク	10	75 (1081)	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)	ク	4	99 (439)
帰ってきた はなしかのはなし その14 「反省文」	ク	11	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5回)	ク	5	80 (546)
帰ってきた はなしかのはなし その15 「夢の革財布」	ク	12	63 (1273)	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)	ク	6	68 (654)
海外市場情報 -14- 「米国、製造技術展PTX Texas」 石戸 克典		1	83 (83)	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7回)	ク	7	72 (758)
海外市場情報 -15- 「米国 AHR2014省エネ技術展 示会」	ク	3	77 (309)	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)	ク	8	68 (858)
海外市場情報 -16- 「米国の学校システム」	ク	5	78 (544)	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)	ク	9	76 (970)
海外市場情報 -17- 「米国パウダーショーに参加して」	ク	7	76 (762)	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)	ク	10	76 (1082)
海外市場情報 -18- 「米国滞在とビザ」	ク	9	82 (976)	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)	ク	11	69 (1179)
海外市場情報 -19- 「為替変動とグローバルな視点」	ク	11	67 (1177)	連載小説「北オハイオの寒い風 — ある日米特許係 争の記録 —」(最終回)	ク	12	56 (1266)
中国風信 中国こぼれ話⑦ 春節 — 中国のお正月 滄 媚		2	89 (207)				

#### <粉体工学叢書は語る>

粉体工学叢書は語る -0 椿 淳一郎		3	74 (306)
粉体工学叢書は語る -1			
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	5	64 (530)

<b>&lt;いづみ&gt;</b>					
次号が楽しみな「粉体技術」 遊牧民	8	34	(824)		
<b>&lt;協会関連記事&gt;</b>					
写真で振り返る APPIE 2013	1	12	(12)		
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	1	84	(84)		
国際粉体工業展東京2014へのお誘い					
谷本 友秀	10	61	(1067)		
国際粉体工業展東京2014のレビュー					
「粉体技術」編集委員会	11	52	(1162)		
<b>【海外報告】</b>					
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	1	60	(60)		
<b>【協会報告】</b>					
第1回海外情報セミナー報告					
棚橋 純一	5	62	(528)		
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) 萩田 哲也	9	64	(958)		
第2回海外情報セミナー報告					
棚橋 純一	10	66	(1072)		
<b>【協会からのお知らせ】</b>					
協会からのお知らせ	1	96	(96)		
協会からのお知らせ	2	91	(209)		
協会からのお知らせ	3	83	(315)		
協会からのお知らせ	4	103	(443)		
協会からのお知らせ	5	85	(551)		
協会からのお知らせ	6	75	(661)		
協会からのお知らせ	7	80	(766)		
協会からのお知らせ	8	75	(865)		
協会からのお知らせ	9	84	(978)		
協会からのお知らせ	10	80	(1086)		
協会からのお知らせ	11	74	(1184)		
協会からのお知らせ	12	65	(1275)		
<b>第6巻 (2014) 総目次</b>	12	74	(1284)		