

粉体技術 第5巻 (2013) 総目次

太数字は号数、細数字は頁数

<年頭所感>

年頭にあって 須藤 治 1 12 (12)

<誌上年賀>

会長・副会長からの誌上年賀 1 14 (14)

<<対談>先達の言葉>

日本粉体工業技術協会 会友
 化学工学会産学官連携センター SCE・Net 顧問
 溝口 忠一 氏 5 54 (450)
 日本粉体工業技術協会 会友
 元 赤武エンジニアリング株式会社 副社長
 林 恒美 氏 11 56 (1020)

<巻頭言>

新春に想う 山田 幸良 1 13 (13)
 心掛けてきた事 西村 修基 2 10 (108)
 ご縁を紡ぐ 田中 智一郎 3 10 (198)
 粉の思い出、粉への想い 紅林 哲夫 4 12 (294)
 高品質な機能性食品を提供する粉体技術
 小野村 雅史 5 12 (408)
 最近考えること 大川原 行雄 6 10 (508)
 平成25年度のスタートにあたって
 大川原 武 7 12 (606)
 規範/探索的予測と多面的熟考に期待
 小石 眞純 8 12 (696)
 記 憶 桑原 敏之 9 12 (786)
 粉体技術と工学の行方 日高 重助 10 10 (880)
 老いたる者の愁い 田久保 隆幸 11 12 (976)
 TPP で感ずること 辻本 進 12 12 (1078)

<粉の最前線>

異物除去? 江間 秋彦 1 15 (15)
 粉体熱処理の取扱い 齊藤 陽 2 11 (109)
 鬼、神様、仏 諏訪 聡 3 11 (199)
 震災を忘れない 高島 久継 4 13 (295)
 粉体流の数値計算:アニメーションからシミュレーションへ
 鷲野 公彰 5 13 (409)
 塩の晶析技術 長谷川 正巳 6 11 (509)
 機械の大型化と小型化 須長 克行 7 13 (607)
 粉とのいろいろなお付き合い
 神尾 英治 8 13 (697)
 集じんは『経験工学』 岡安 功史 9 13 (787)
 局所極限反応場の高効率発現を目指して
 林 直人 10 11 (881)
 粉体シミュレーションの魅力

石原 真吾 11 13 (977)
 粉の挙動の面白さ 吉田 幹生 12 13 (1079)

<特集記事>

【新産業創出のための産学官連携】
 特集「新産業創出のための産学官連携」を企画して
 菅原 尚也、大矢 仁史 1 16 (16)
 粉体分野における効果的な産学官連携の重要性
 綾 信博 1 17 (17)
 高炉の装入物分布予測モデルへの離散要素法の活用
 松崎 眞六、三尾 浩、門脇 正具 1 26 (26)
 CaO触媒を利用する効率的なバイオ燃料製造技術
 の研究開発 高津 淑人 1 32 (32)
 溶射方式による光触媒事業化に向けた産学官連携の
 紹介 道家 隆博 1 40 (40)
 超臨界によるナノ粒子合成
 三宅 英雄 1 45 (45)
 北九州市が取り組む海外水ビジネス
 老山 隆 1 51 (51)
 日本粉体工業技術協会における産学官連携の動き
 竹内 和 1 53 (53)

【粉体技術の基盤となる計測・制御の最前線】

特集「粉体技術の基盤となる計測・制御の最前線」
 を企画して 島岡 治夫、小波 盛佳 2 12 (110)
 粉粒体特性の評価に関わる標準化
 遠藤 茂寿 2 13 (111)
 粉体プロセスにおける計測・制御の最新技術
 綿野 哲 2 19 (117)
 ナノサイト装置を用いたブラウン運動解析 (NTA)
 によるナノ粒子径計測 入江 文子 2 26 (124)
 インライン粒子径分布測定システム
 原 裕太 2 30 (128)
 ハイブリッド型粉体成分測定装置
 田辺 歩 2 36 (134)
 リアルタイム粒子径分布測定によるプロセス制御
 佐藤 文章 2 41 (139)
 粒子物性評価に見る最近の技術動向
 楊 逸明 2 46 (144)

【国際粉体工業展東京2012を終えて】

国際粉体工業展東京 2012 を終えて
 榎野 利光 3 12 (200)
 国際粉体工業展東京 2012 カメラルポ
 加納 純也、根本 源太郎、
 森田 章友、鈴木 道隆 3 18 (206)

「粉じん爆発情報セミナー」報告			
	榎本 兵治	3	33 (221)
「ナノ粒子の安全な取り扱いに関するセミナー」報告			
	神谷 秀博	3	39 (227)
最新情報フォーラムダイジェスト “リサイクル”			
	大矢 仁史	3	41 (229)
最新情報フォーラムダイジェスト “ナノマテリアル”			
	浅井 信義	3	44 (232)
最新情報フォーラムダイジェスト “二次電池”			
	吉原 伊知郎	3	48 (236)
「標準粒子に関する国際セミナー」報告			
	松山 達	3	52 (240)

【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	4	14 (296)
分科会特集号 読者アンケート			
	大矢 仁史	4	17 (299)
分科会の活動状況（掲載順）		4	18 (300)
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			

【粒子の複合化・機能化】

特集「粒子の複合化・機能化」を企画して

	永禮 三四郎、根本 源太郎	5	14 (410)
微粒子の高機能構築のための多面的粒子設計技術			
	小石 眞純	5	15 (411)
ソフトプロセスによる微粒子の複合化～粉末の混合とナノ・ミクロ集積化～			
	武藤 浩行、羽切 教雄	5	26 (422)
製剤分野における粒子設計と機能化、製品化について			
	竹内 洋文	5	32 (428)
微粒子表面改質の建設・エンジニアリング分野への適用例			
	田中 勲	5	37 (433)
粉体機器メーカーの事例：装置とその適用例			
	井上 義之	5	42 (438)

【バイオマス利用技術】

特集「バイオマス利用技術」を企画して

	浅井 直親、加納 純也	6	12 (510)
バイオマス利活用の再考	迫田 章義	6	13 (511)
バイオマスの利用～エネルギー変換技術～			
	松村 幸彦、神名 麻智	6	18 (516)

下水汚泥中のバイオマス有効利用

	山本 英生	6	24 (522)
生ごみ資源化でまちが元気に			
	境 公雄	6	28 (526)
バイオマスの利用～産業資源～			
	中川 好明	6	33 (531)
粉砕技術を用いた木質系バイオマスのエネルギーおよびマテリアル転換技術			
	遠藤 貴士	6	37 (535)
食品副産物のバイオマテリアルとしての利用			
	五十部 誠一郎	6	43 (541)

【次世代を担う粉体技術】

特集「次世代を担う粉体技術」を企画して

	蓑口 隆志	7	14 (608)
次世代の粉体技術に向けて			
	内藤 牧男、阿部 浩也、近藤 光	7	15 (609)
次世代のエネルギー分野を支える粉体技術への期待：電池材料			
	金村 聖志	7	21 (615)
次世代の製剤開発を支える粉体技術への期待			
	谷野 忠嗣	7	26 (620)
高信頼性材料開発を支える粉体技術への期待			
	多々見 純一	7	33 (627)
ナノ多孔質構造を持つ粉体を用いた住宅用省エネ材料			
	井須 紀文	7	39 (633)
マイクロ光造形モルディングによる次世代の多品種少量生産技術への期待			
	丸尾 昭二	7	44 (638)

【国際標準化による日本産業の復活】

特集「国際標準化による日本産業の復活」を企画して

	島岡 治夫、河島 陸泰	8	14 (698)
産業技術総合研究所における国際標準化の取り組みについて			
	矢部 彰、松田 宏雄	8	15 (699)
粒子測定技術に関連する規格の調和・整合の戦略 — R&Dを新たな産業創造に効率的に繋げる方策 —			
	綾 信博	8	20 (704)
トップスタンダード制度とファインバブルの国際標準化			
	木戸 達雄	8	26 (710)
ファインバブル技術の国際標準3階層体系構築による新産業創造 — 国際安全規格体系に学びファインバブルカンツリー倶楽部の創成に向けて —			
	藤田 俊弘	8	30 (714)
ファインバブルの基礎と応用および研究課題			
	寺坂 宏一	8	38 (722)
JR 東日本のスイカ（ソニーの FeliCa）国際標準化の顛末			
	原田 節雄	8	44 (728)

【震災復興に貢献する粉体技術】

特集「震災復興に貢献する粉体技術」を企画して

	伊ヶ崎 文和、鈴木 道隆	9	14 (788)
放射能汚染土壌減容化のキーテクノロジーは固液分			

離技術	椿 淳一郎	9	15 (789)
粉碎と低温加熱による放射能汚染バイオマスの減容化とセシウムの安定化処理	張 其武、桐島 陽、 佐藤 修彰、齋藤 文良	9	20 (794)
無機系廃棄物を原料としたセシウムおよびストロンチウム吸着剤の合成と評価	西岡 洋	9	28 (802)
高汚染水からのセシウムなどの選択的除染および安定固化	三村 均	9	33 (807)
常圧過熱水蒸気による稲わらの炭化減容化とセシウム除去システムの開発	鈴木 康夫	9	38 (812)
天然ゼオライトが震災復興に寄与すること	正野 晶久	9	42 (816)

【海外特集号】

特集「海外特集号」を企画して	七歳司 和哉、大矢 仁史	10	12 (882)
インド粉体事情	辻 裕	10	13 (883)
タイ国粉体工学の20年：CEPTの視点から	タワチャイ チャリンパニトクール、 ウィーラタッチ ポングルエンギアト	10	22 (892)
インドネシアの現状と粉体事情	ウレット レンゴロ、 ムハマド サハラン	10	30 (900)
マレーシアの一次産品事情	上村 芳三	10	36 (906)
食品分野から見たフィリピン粉体事情	仲山 達哉	10	44 (914)

【省エネルギー技術 ～現状と取り組み～】

特集「省エネルギー技術 ～現状と取り組み～」を企画して	根本 源太郎、伊藤 隆政	11	14 (978)
省エネルギー技術と導入普及の現状	角口 勝彦	11	15 (979)
シミュレーションによる省エネルギー型粉碎機の設計	曾田 力央	11	23 (987)
省エネルギー型粉碎機～企業の取り組み、経験的アプローチから～	一般社団法人 日本粉体工業技術協会 粉碎分科会	11	29 (993)
アンレットルーツプロワ「エンドレス方式」と「エアブローの省エネ化」	竹内 祐司	11	38 (1002)
乾燥工程における省エネルギーシステムの導入事例	横井 健治	11	44 (1008)
オムロン・綾部工場の「“環境あんどん”による工場の『診える化』と『最適化』ECO活動」	立山 篤	11	50 (1014)

【粉体ハンドリング技術の現状と課題】

特集「粉体ハンドリング技術の現状と課題」を企画して	小波 盛佳	12	14 (1080)
---------------------------	-------	----	-----------

粉体のハンドリング技術と分科会の活動	松本 幹治	12	15 (1081)
ユーザーから見た粉体機器要件	永島 賢一	12	21 (1087)
粉体容器システムを使った粉体ハンドリング	岡田 隆史	12	24 (1090)
粉体貯槽の地震被害と耐震設計	吉田 順	12	30 (1096)
粉体供給機	村上 徹	12	36 (1102)
粉体の充填・包装	水口 眞一	12	42 (1108)
粉体のレベル計測	鍋内 浩	12	49 (1115)

<技術情報交流懇話会講演>

時代の「パラダイムチェンジ」を経営（人生）の「パラダイムチェンジ」へ	楠本 浩之	1	56 (56)
中国経済と中日経済貿易関係について	牛 興茂	2	52 (150)
ヒト細胞を利用した物質生産、検査技術への応用	川原 浩治	5	49 (445)
航空宇宙産業の現状と最近の話題	炭田 潤一郎	6	50 (548)
これからの人財育成の在り方	田中 勉	7	52 (646)
新しいリサイクルシステム構築のための北九州での産官学連携	大矢 仁史	11	63 (1027)
舞っている粉を吸い込むとどうなる？ 粉体の有害性評価	明星 敏彦	12	53 (1119)

<規格・標準化報告>

JIS Z 8830：2013 ガス吸着による粉体（固体）の比表面積測定方法 紹介と解説	鈴木 昇	8	51 (735)
--	------	---	----------

<粉体技術者のための粉体入門講座>

39スラリー徒然草-4	椿 淳一郎	1	62 (62)
40スラリー徒然草-5	〃	2	60 (158)
41スラリー徒然草-6	〃	3	60 (248)
42スラリー徒然草-7	〃	4	82 (364)
43スラリー徒然草-8	〃	5	64 (460)
44スラリー徒然草-9	〃	6	66 (564)
45スラリー徒然草-10	〃	7	60 (654)
46スラリー徒然草-11	〃	8	56 (740)
47スラリー徒然草-12	〃	9	58 (832)

<用語集>

粉体技術基礎 -13-	編集 技術委員会	1	60 (60)
粉体技術基礎 -14-	〃	2	58 (156)
粉体技術基礎 -15-	〃	3	58 (246)
粉体技術基礎 -16-	〃	4	80 (362)
粉体技術基礎 -17-	〃	5	62 (458)
粉体技術基礎 -18-	〃	6	64 (562)

粉体技術基礎 -19-	7	58 (652)
粉体技術基礎 -20-	8	54 (738)
粉体技術基礎 -21-	9	56 (830)
粉体技術基礎 -22-	10	60 (930)
粉体技術基礎 -23-	11	72 (1036)
粉体技術基礎 -24-	12	72 (1138)

<現場ルポ>

ツカサ工業(株)	6	57 (555)
新東工業(株)	12	59 (1125)

<わが社のプロフィール>

(株)スギノマシン	1	64 (64)
(株)菊水製作所	2	63 (161)
(株)栗本鐵工所	3	62 (250)
ツカサ工業(株)	3	63 (251)
ジェイピーネクスト(株)	5	66 (462)
(株)静岡プラント	10	58 (928)
関東化学(株)	11	69 (1033)

<一押し製品・技術の紹介>

湿式粉碎・分散機 OB ミルの多様な使用実績とアプリケーション		
フロイント・ターボ(株)	12	70 (1136)

<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34回 価格は“値打ち”	1	68 (68)
第35回 破る者、追われるがごとし	2	64 (162)
第36回 顧客は言い訳をする	3	64 (252)
第37回 「女子力」という戦力	4	84 (366)
第38回 対抗意識を燃やせ	5	68 (464)
第39回 “タレント”を探そう	6	68 (566)
第40回 能率を提案し、サイクルを売れ	7	62 (656)
第41回 失敗とは前進の足踏み	8	58 (742)
第42回 顧客の現場に入り浸れ	9	60 (834)
第43回 ハイパフォーマーは何が違うのか	10	62 (932)
第44回 五輪招致に見る営業の原則	11	74 (1038)
第45回 おもてなしは「裏表なし」	12	74 (1140)
「事業繁栄の原理原則~伸びる会社はココが違う~」		
吉永 亮		
第34回 利は「素」(もと)にあり	1	69 (69)
第35回 2013年は「変身元年」	2	65 (163)
第36回 社員の夢を後押しせよ	3	65 (253)
第37回 わが社の社員は幸福か	4	85 (367)
第38回 難有り、有難し	5	69 (465)

第39回 業を企てよ	6	69 (567)
第40回 好機は目の前にある	7	63 (657)
第41回 社内の微笑を設計しよう	8	59 (743)
第42回 成功は最低の教師	9	61 (835)
第43回 消費増税には「価値上げ」で対処を	10	63 (933)
第44回 「先延ばし」を先送りせよ	11	75 (1039)
第45回 デザインをマネジメントせよ	12	75 (1141)

<書評>

医薬品製剤開発のための次世代微粒子コーティング技術	山本 浩充	2	25 (123)
はじめての集じん技術 — 基礎から応用まで —	大矢 仁史	4	89 (371)
はじめての粉体技術 新訂版	森 英利	10	68 (938)

<コラム>

粉惚最新	湖山人	1	44 (44)
粉惚最新	〃	2	62 (160)
粉惚最新	〃	3	17 (205)
粉惚最新	〃	4	88 (370)
粉惚最新	〃	5	31 (427)
粉惚最新	〃	6	32 (530)
粉惚最新	〃	7	32 (626)
粉惚最新	〃	8	19 (703)
粉惚最新	〃	9	27 (801)
粉惚最新	〃	10	29 (899)
粉惚最新	〃	11	22 (986)
粉惚最新	〃	12	79 (1145)
京都漫遊 (Vol. 13)	篤史庵	1	71 (71)
京都漫遊 (Vol. 14)	〃	2	57 (155)
京都漫遊 (Vol. 15)	〃	3	66 (254)
京都漫遊 (Vol. 16)	〃	4	86 (368)
京都漫遊 (Vol. 17)	〃	5	70 (466)
京都漫遊 (Vol. 18)	〃	6	56 (554)
京都漫遊 (Vol. 19)	〃	7	64 (658)
京都漫遊 (Vol. 20)	〃	8	60 (744)
京都漫遊 (Vol. 21)	〃	9	62 (836)
京都漫遊 (Vol. 22)	〃	10	64 (934)
京都漫遊 (Vol. 23)	〃	11	77 (1041)
京都漫遊 (Vol. 24)	〃	12	69 (1135)
はなしかのはなし その10	はなしかの正月		
林家 卯三郎	1	70 (70)	
はなしかのはなし その11	はなしかの就職活動		
〃	2	66 (164)	
はなしかのはなし その12	はなしかの夜逃げ		
〃	3	67 (255)	
帰ってきた はなしかのはなし			
その1 「いいね!」のはなし			
林家 卯三郎	10	66 (936)	

帰ってきた はなしかのはなし			
その2 夢のはなし	ク	11	78 (1042)
帰ってきた はなしかのはなし			
その3 カラオケのはなし	ク	12	78 (1144)
海外市場情報 -8- 「米国に住むということ」			
石戸 克典	1	65	(65)
海外市場情報 -9- 「米国の食を考える」			
ク	3	57	(245)
海外市場情報 -10- 「海外展示会を考える」			
ク	5	67	(463)
海外市場情報 -11- 「米国のユーティリティーについて」			
ク	7	57	(651)
海外市場情報 -12- 「米国の休日について」			
ク	9	63	(837)
海外市場情報 -13- 「米国向け粉体機器市場について」			
ク	11	76	(1040)
中国風信 中国こぼれ話① 上海の街角から			
滄 媚	2	51	(149)
中国風信 中国こぼれ話② 崇明島へ—交通事情と郊外農村			
ク	4	87	(369)
中国風信 中国こぼれ話③ 「一人っ子政策」の今			
ク	6	49	(547)
中国風信 中国こぼれ話④ 蟻族と北漂族—北京のワーキングプアと高等遊民			
ク	8	61	(745)
中国風信 中国こぼれ話⑤ 岳陽にて—華中地方の街と農村—			
ク	10	65	(935)
中国風信 中国こぼれ話⑥ 新疆のウイグルの人々			
ク	12	77	(1143)
粉、燦々 第1話_ポンペイの石臼			
和 堂	10	59	(929)
粉、燦々 第2話_大宰府、観世音寺の石臼			
ク	12	76	(1142)
<いずみ>			
天野 牧男元会長を偲ぶ	beach	6	70 (568)

「航空宇宙産業の現状と最近の話題」に寄せて	ク	7	51 (645)
ある協会長老の視点から	ク	9	64 (838)
泰日工業大学 Thai-Nichi Institute of Technology よりのレポート	ク	10	67 (937)

<協会関連記事>

写真で振り返る APPIE 2012	1	10	(10)
海外での行事のお知らせ (日本開催の国際行事も含む)	1	66	(66)
粉体工業展大阪2013へのお誘い			
菅原 一博	9	49	(823)
粉体工業展大阪2013のプレビュー			
「粉体技術」編集委員会	10	50	(920)

【協会報告】

安全技術に関する特別講演会～放射能、粉塵爆発、JR 新幹線からのヒント～			
齋藤 文良	11	70	(1034)
第4回日韓合同粉体技術シンポジウムと ICRA アジア地区ワークショップ-2013の顛末記			
齋藤 文良	12	66	(1132)

【協会からのお知らせ】

協会からのお知らせ	1	72	(72)
協会からのお知らせ	2	67	(165)
協会からのお知らせ	3	68	(256)
協会からのお知らせ	4	90	(372)
協会からのお知らせ	5	71	(467)
協会からのお知らせ	6	71	(569)
協会からのお知らせ	7	65	(659)
協会からのお知らせ	8	63	(747)
協会からのお知らせ	9	65	(839)
協会からのお知らせ	10	69	(939)
協会からのお知らせ	11	79	(1043)
協会からのお知らせ	12	85	(1151)

第5巻 (2013) 総目次	12	80	(1146)
----------------	----	----	--------