

粉体技術 第4巻 (2012) 総目次

太数字は号数、細数字は頁数

<年頭所感>

年頭にあたって 藤木 俊光 1 14 (14)

<誌上年賀>

会長・副会長からの誌上年賀 1 16 (16)

<先達の言葉>

坂下技術士事務所 所長 坂下 攝 氏 2 67 (177)

元 日清エンジニアリング株式会社 代表取締役社長
土橋 健夫 氏 12 58 (1228)

<巻頭言>

新春に想う 真鍋 功 1 15 (15)

賢兄賢弟として 牧野 尚夫 2 12 (122)

役割 萩田 容宏 3 12 (234)

海外への飛躍 三谷 陽一郎 4 14 (338)

福島原発事故に想う 杉山 周宏 5 14 (456)

活性化活動と懇話会・変化を求めて
松島 徹 6 14 (564)

平成24年度のスタートにあたって
大川原 武 7 14 (672)

五輪と粉 星野 哲夫 8 14 (774)

震災復興と少しの贅沢 齋藤 文良 9 14 (866)

即興性とソウル 東田 龍一郎 10 14 (968)

世界を舞台に成長するグローバル企業へ変貌するた
めに 斎藤 直史 11 14 (1072)

企業の国際化と海外進出 細川 悦男 12 14 (1184)

<粉の最前線>

将来の信頼を得るために
小森 健太郎 1 17 (17)

粉を扱うことの難しさ 粉井 浩二 2 13 (123)

粉体の動き 堤 啓 3 13 (235)

粉による摩耗の予測 磯 良行 4 15 (339)

粉体技術者として大切なこと
西山 佑樹 5 15 (457)

粉体と向き合い 吉永 茉莉子 6 15 (565)

粉体と経口製剤のプロセス設計
藤原 麻矢 7 15 (673)

「相和す」精神 萬谷 雄高 8 15 (775)

粉体のエンジニア 田尻 隆志 9 15 (867)

スケールアップ検証の重要性
木嶋 敬昌 10 15 (969)

スラリーの「気分屋」ぶり
佐藤根 大士 11 15 (1073)

ナノ粒子の有効利用と生体影響評価
堀江 祐範 12 15 (1185)

<特集記事>

【これからのものづくり】

「これからのものづくり」を企画して

永禮 三四郎、伊ヶ崎 文和 1 18 (18)

これからのものづくり 梅田 靖 1 19 (19)

セラミックスのミニマルマニファクチャリング
北 英紀 1 25 (25)

原材料のロスを見える化するMFCA
渡辺 直文 1 32 (32)

MFCAに取り組んで 上野 秋実 1 39 (39)

後工程引取りによる生産方式
石川 秀人 1 46 (46)

当社の環境活動について
齊藤 好弘、渡辺 一重 1 51 (51)

【粉体工業展大阪2011を終えて】

粉体工業展大阪2011を終えて
寺田 勝信 2 14 (124)

粉体工業展大阪2011 カメラルポ
鈴木 道隆、浅井 直親 2 18 (128)

粉体工業展大阪2011 見て歩き (その1)
小浜 弘幸 2 32 (142)

粉体工業展大阪2011 見て歩き (その2)
立山 篤 2 36 (146)

「ナノ物質ばく露防止技術セミナー」聴講記
神谷 昌岳 2 41 (151)

最新情報フォーラムダイジェスト“EVの将来社会
に与える衝撃～今後のものづくりを考える”

大矢 仁史 2 46 (156)

APPIE 産学官連携フェア2011について
島岡 治夫 2 50 (160)

【デジタルディスプレイ関連技術】

特集「デジタルディスプレイ関連技術」を企画して
小波 盛佳、大矢 仁史 3 14 (236)

FPD 技術の歴史と展望 鶴飼 育弘 3 15 (237)

タッチパネルの技術の流れ
板倉 義雄 3 29 (251)

電子ペーパー技術の現状と展望
北村 孝司 3 39 (261)

液晶スぺーサの乾式散布技術
村田 博 3 45 (267)

液晶テレビのリサイクル技術
内海 康彦 3 52 (274)

【協会を支える分科会活動】

協会を支える分科会活動 杉田 稔 4 16 (340)

分科会の活動状況 (掲載順) 4 20 (344)

粉体ハンドリング分科会(旧バルク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

【湿式プロセスにおける水処理と材料創生】

特集「湿式プロセスにおける水処理と材料創生」を
 企画して 東谷 公、石川 敏 5 16 (458)
 水処理技術と水環境ビジネスの動向
 松本 幹治 5 17 (459)
 ろ過脱水装置～加圧、真空脱水機の変遷と今後～
 菅谷 謙三 5 25 (467)
 MBR (Membrane Bio Reactor) の現状と今後の展開
 川崎 睦男 5 32 (474)
 材料創生プロセスにおけるサスペンションレオロジー
 の活用 菰田 悦之 5 38 (480)
 インキの湿式分散 野口 典久 5 45 (487)
 高压スラリー供給装置の開発とその利用
 飯田 勝康 5 53 (495)

【資源と粉体技術】

特集「資源と粉体技術」を企画して
 加納 純也、大矢 仁史 6 16 (566)
 エネルギー・資源の動向と未来
 別所 昌彦、西山 孝 6 17 (567)
 石炭資源と粉体工学
 牧野 尚夫、野田 直希 6 25 (575)
 鉄鋼資源の動向と製鉄プロセス
 齋藤 公見 6 31 (581)
 非鉄金属資源開発と粉体技術
 岡本 秀征 6 39 (589)
 非鉄金属および希少金属の資源動向
 小林 幹男 6 45 (595)
 石灰石鉱山採掘と粉体加工プロセス
 鈴木 貴道 6 53 (603)
 金属鉱業の歴史から見た粉体技術
 井澤 英二 6 59 (609)

【食の安全・安心を考える】

特集「食の安全・安心を考える」を企画して
 谷 正美 7 16 (674)
 食品製造業における“食品安全の課題と改善のトレ
 ンド” 廣田 正人 7 17 (675)
 EHEDG と食品機械 JIS 鈴木 芳雄 7 25 (683)
 食品工場における衛生的給粉システム
 池田 康弘 7 30 (688)

過去の食品安全に関わる事件・事故から学ぶべきこと
 山田 昌治 7 36 (694)

【BCP (事業継続計画) 作成のポイント】

特集「BCP(事業継続計画)作成のポイント」を企画して
 立山 篤 8 16 (776)
 防災の観点から見た BCP への取り組み
 細村 誠 8 17 (777)
 IT サービス継続マネジメントガイドライン
 小島 智行 8 24 (784)
 中小企業の BCP (事業継続計画)
 永野 喜代彦 8 27 (787)
 BCP 対策、成功へのポイント
 黒住 展堯 8 31 (791)
 広がる BCP への取り組み
 藤崎 健司 8 39 (799)
 BCP への取り組み 小西 俊一 8 44 (804)
 広がる自治体での BCP 策定支援
 立山 篤 8 51 (811)

【海外市場への関心：中国事情とACHEMA】

特集「海外市場への関心：中国事情とACHEMA」
 を企画して
 伊ヶ崎 文和、森田 章友 9 16 (868)
 市場としての中国の経済動向と日本企業の課題
 真家 陽一 9 17 (869)
 中国の医薬品・製剤研究事情からの課題とアプローチ
 盛本 修司 9 29 (881)
 ACHEMA2012に参加して～全般の状況と環境、リ
 サイクル技術～ 大矢 仁史 9 33 (885)
 ACHEMA2012に参加して～分散技術の現状～
 小野 努 9 40 (892)
 ACHEMA2012に参加して～乾燥機を中心とした欧
 州の設計に触れて～ 岩本 大輔 9 45 (897)
 ACHEMA2012に参加して～粒子径計測～
 後藤 邦彰 9 48 (900)
 ACHEMA2012に参加して～晶析とIPNF2012～
 白川 善幸 9 51 (903)
 「海外活動に関するアンケート」の集計結果から見
 えるもの 鹿毛 浩之 9 54 (906)

【除染技術】

特集「除染技術」を企画して
 大山 潤、簗口 隆志 10 16 (970)
 放射性物質の除染技術について
 川瀬 啓一 10 17 (971)
 放射性物質汚染土壌の現状と多機能盛土による保管
 対策 伊藤 洋 10 26 (980)
 有機リン酸系殺虫剤汚染土壌のバイオレメディエー
 ション 武尾 正弘 10 33 (987)
 製薬工業における微生物汚染の除去、除染について
 川崎 康司 10 40 (994)

医薬品製造施設におけるβラクタムの除染とクリーニング・バリデーション

高橋 久雄 10 46 (1000)

HEPA フィルタと放射性物質

加藤 辰夫 10 51 (1005)

【ナノ粒子分野の新しい動き】

特集「ナノ粒子分野の新しい動き」を企画して

河島 陸泰、伊ヶ崎 文和 11 16 (1074)

アプリケーションにマッチしたナノ粒子材料の構造化と制御 萩 崇、奥山 喜久夫 11 17 (1075)

超音速ジェット気流を利用した湿式ジェットミルによるナノ粒子分散

牧野 晃久、周善寺 清隆、

森光 孝典、星野 高明、波多 英寛 11 28 (1086)

ナノ中空粒子の分散制御とその応用～ご希望の中空粒子合成・分散はおまかせ～

藤 正督、高井 千加 11 35 (1093)

ナノ粒子スラリーの新規粒子分散・凝集状態評価技術

森 隆昌、浅井 一輝、

木口 崇彦、椿 淳一郎 11 42 (1100)

ナノ粒子をどんな溶媒・樹脂にも分散できる技術にむけて

飯島 志行、神谷 秀博 11 46 (1104)

マイクロプラズマを用いたナノ粒子の帯電制御

瀬戸 章文 11 52 (1110)

回転式流動層を用いたナノ粒子ハンドリング：高遠心力場を利用したナノ粒子の流動化

仲村 英也、綿野 哲 11 57 (1115)

カーボンナノチューブ分散専用 湿式ジェットミル装置の開発

小野寺 和彦 11 63 (1121)

【再生エネルギー】

特集「再生エネルギー」を企画して

伊藤 隆政、鈴木 道隆 12 16 (1186)

自然エネルギーでどこまで行けるのか

安井 至 12 17 (1187)

日本における太陽電池の現状と将来

新船 幸二 12 24 (1194)

微細藻類による燃料生産

石井 浩介、久保田 伸彦 12 31 (1201)

水熱ガス化技術によるエネルギー創出型廃水処理プロセスの開発

松本 信行 12 35 (1205)

地熱エネルギー開発の現状と課題

松永 烈 12 41 (1211)

風レンズ技術を用いた風力・水力の利用と洋上浮体式複合エネルギーファーム

大屋 裕二 12 49 (1219)

<小特集>

【教育部門へのお誘い】

進展する粉体技術に対応する教育講座を目指して

日高 重助 2 58 (168)

入門セミナーおよび早期養成講座を受講して

2 60 (170)

<特別寄稿>

日本素材物性学会年会に参加して

冬木 正 2 73 (183)

3月11日 あのと看何を考え、どう行動したのか

加納 純也 3 60 (282)

アジアにおけるリサイクルと破砕・粉体技術

小島 道一 5 61 (503)

鋳物造りを通じて、働く価値を創造する—鋳物と粉体工業の関わり—

仁科 捷哉 10 59 (1013)

社員全員が納得できる経営理念が必要

立山 由乗 12 67 (1237)

<規格・標準化報告>

“JIS Z 8833 粒子特性を評価するための粉体材料の縮分”の紹介

遠藤 茂寿 5 66 (508)

“ISO 11057:2011 大気質—洗浄できるフィルタ媒体のろ過特性判定のための試験方法”について

石井 興一 7 54 (712)

<粉体技術者のための粉体入門講座>

27機械的活性とその利用 -4-

～硫酸塩・炭酸塩鉱石からの水酸化物、炭酸塩の回収～

張 其武、齋藤 文良 1 64 (64)

28機械的活性とその利用 -5-

～PVCの脱塩化水素と樹脂の非加熱分解～

〃 2 82 (192)

29機械的活性とその利用 -6-

～塩化法による廃棄物からの有価金属回収～

〃 3 66 (288)

30粉体の静電気 1. 粉体の摩擦帯電

竹内 学 4 86 (410)

31粉体の静電気 2. 粉体のコロナ帯電、誘導帯電

〃 5 72 (514)

32粉体の静電気 3. 粉体の帯電に関する因子—帯電量制御

〃 6 68 (618)

33粉体の静電気 4. 帯電粉体の付着力

〃 7 60 (718)

34粉体の静電気 5. 粉体の帯電量の測定・評価法

〃 8 60 (820)

35粉体の静電気(最終回) 6. 粉体の帯電の応用技術および静電気障害

〃 9 68 (920)

36スラリー徒然草-1 椿 淳一郎 10 72 (1026)

37スラリー徒然草-2 〃 11 78 (1136)

38スラリー徒然草-3 〃 12 78 (1248)

<用語集>

粉体技術基礎 -1-

編集 技術委員会 1 62 (62)

粉体技術基礎 -2-

〃 2 80 (190)

粉体技術基礎 -3-	ク	3	64 (286)
粉体技術基礎 -4-	ク	4	84 (408)
粉体技術基礎 -5-	ク	5	70 (512)
粉体技術基礎 -6-	ク	6	66 (616)
粉体技術基礎 -7-	ク	7	58 (716)
粉体技術基礎 -8-	ク	8	58 (818)
粉体技術基礎 -9-	ク	9	66 (918)
粉体技術基礎 -10-	ク	10	70 (1024)
粉体技術基礎 -11-	ク	11	76 (1134)
粉体技術基礎 -12-	ク	12	76 (1246)

<現場ルポ>

(株)松島機械研究所		7	46 (704)
(株)セイシン企業 響灘工場		9	60 (912)

<会員会社探訪>

杉山重工(株)	小浜 弘幸	4	80 (404)
---------	-------	---	----------

<海外報告>

「中国視察」 ツアー記	鍋内 浩	1	57 (57)
-------------	------	---	---------

<追悼記事>

豊田 隆三 元会長を偲んで		3	80 (302)
天野 牧男 元会長のご逝去を悼む			
	向阪 保雄	8	56 (816)
故 坂下 攝氏を偲んで	小波 盛佳	9	74 (926)

<わが社のプロフィール>

吉田機械興業(株)		1	66 (66)
東邦冷熱(株)		1	67 (67)
OMC (株)		2	84 (194)
(株)常光		2	85 (195)
日本エリーズマグネチックス(株)		3	68 (290)
タツタ電線(株)		3	69 (291)
大陽日酸(株)		4	88 (412)
(株)椿本バルクシステム		4	89 (413)
古河産機システムズ(株)		5	74 (516)
(株)ヤマセ		5	75 (517)
JFE エンジニアリング(株)		6	70 (620)
日本バイリーン(株)		6	71 (621)
富士シリシア化学(株)		7	62 (720)
プライミクス(株)		7	63 (721)
太平洋機工(株)		8	62 (822)
エイクル(株)		8	63 (823)
トレック・ジャパン(株)		9	70 (922)
ヤマト機販(株)		9	71 (923)
(株)CPFD Lab		10	74 (1028)
(株)北川鉄工所		11	80 (1138)
(株)前川工業所		11	81 (1139)
(株)テルナイト		12	80 (1250)

<研究室のプロフィール>

北九州市立大学国際環境工学部 大矢研究室		10	75 (1029)
----------------------	--	----	-----------

<一押し製品・技術の紹介>

最新の容器回転型混合機“無限ミキサー”の特性	(株)徳寿工作所	1	68 (68)
縦型両圧成形機 CRUX	(株)菊水製作所	1	70 (70)
ビーズミルの流動コントロールによるナノ粒子精製技術	アシザワ・ファインテック(株)	2	86 (196)
高冷却型機械式微粉碎機-ホソカワミクロン	グラシス		
	ホソカワミクロン(株)	3	70 (292)
ディバイダースケール	ツカサ工業(株)	4	90 (414)
ドラム式コーティング装置「パウレックコーターEVOシリーズ」の開発	(株)パウレック	5	76 (518)
微粒子製造用スプレードライヤ「マイクログラニューライザーシリーズ」	大川原化工機(株)	5	78 (520)
スクリーン式分級機を用いた微粉分級とビーズミルによるナノレベル湿式粉碎	フロイント・ターボ(株)	6	72 (622)
新型レーザー回折式粒度分布測定装置「マスターサイザー3000」	マルバーン(スペクトリス(株))	6	74 (624)
自転・公転方式 湿式ナノ粉碎機 NP-100	(株)シンキー	7	64 (722)
プラスチック製バケットコンベヤ「SBP型・SBR型」	エステック(株)	7	66 (724)
ニッカ粉体散布装置	ニッカ(株)	8	64 (824)
高速チョッパーを有する乾式混合機「スパルタンミキサ」	不二パウダール(株)	8	66 (826)
高精度微量粉体定量供給装置 ファインズビット	(株)カワタ	9	72 (924)
26GHz パルスレーダ式マイクロ波レベル計の開発	(株)松島機械研究所	10	76 (1030)

<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22回 「なぜ、それをお使いですか？」		1	72 (72)
第23回 ニーズが見えないワケ		2	88 (198)
第24回 「テクニク信奉主義」という誤解		3	72 (294)
第25回 「一括提案」で顧客の問題を解決せよ		4	92 (416)
第26回 営業は提案に始まり、回収で終わる		5	80 (522)
第27回 「想定外」に強い人		6	80 (630)
第28回 営業社員は「情報責任」を持って		7	72 (730)

第29回	サービスなき商売は、ビジネスではない	8	68 (828)	連載小説「1804年の1ドル銀貨」(第4回)	3	75 (297)
第30回	顧客にはあなたが見えない	9	76 (928)	連載小説「1804年の1ドル銀貨」(第5回)	4	82 (406)
第31回	本質的な残業削減に取り組み	10	78 (1032)	連載小説「1804年の1ドル銀貨」(第6回)	5	83 (525)
第32回	エンドユーザーの高齢者に注目	11	82 (1140)	連載小説「1804年の1ドル銀貨」(第7回)	6	76 (626)
第33回	自社を15文字で言い尽くせるか	12	82 (1252)	連載小説「1804年の1ドル銀貨」(第7回)	7	68 (726)
「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」				京都漫遊 (Vol. 1)	篤史庵	1 38 (38)
吉永 亮				京都漫遊 (Vol. 2)	〃	2 57 (167)
第22回	自社はいかに生きべきか	1	73 (73)	京都漫遊 (Vol. 3)	〃	3 63 (285)
第23回	ショックを織り込もう	2	89 (199)	京都漫遊 (Vol. 4)	〃	4 49 (373)
第24回	「破壊的革新」がやって来る	3	73 (295)	京都漫遊 (Vol. 5)	〃	5 82 (524)
第25回	希望の経営	4	93 (417)	京都漫遊 (Vol. 6)	〃	6 79 (629)
第26回	新入社員の早期離職を抑止せよ	5	81 (523)	京都漫遊 (Vol. 7)	〃	7 53 (711)
第27回	助言者を得よ	6	81 (631)	京都漫遊 (Vol. 8)	〃	8 57 (817)
第28回	テクノロジーを監視せよ	7	73 (731)	京都漫遊 (Vol. 9)	〃	9 78 (930)
第29回	代替電源は「意思」	8	69 (829)	京都漫遊 (Vol. 10)	〃	10 69 (1023)
第30回	会社より、仕事に依存させよ	9	77 (929)	京都漫遊 (Vol. 11)	〃	11 85 (1143)
第31回	依存は侵略を招く	10	79 (1033)	京都漫遊 (Vol. 12)	〃	12 81 (1251)
第32回	「ダ・ラ・リ」を締めよ	11	83 (1141)	はなしかのはなし その1	はなしかの花見	林家 卯三郎 4 27 (351)
第33回	「官」を当てにしているのではない	12	83 (1253)	はなしかのはなし その2	はなしかのべんちゃら	〃 5 60 (502)
<書評>				はなしかのはなし その3	はなしかの誕生	〃 6 65 (615)
プロセスの運転安全	大久保 元	8	23 (783)	はなしかのはなし その4	はなしかと海	〃 7 45 (703)
ナノ粒子安全性ハンドブック (リスク管理とばく露防止対策)	川島 嘉明	11	67 (1125)	はなしかのはなし その5	はなしかとマカナイ	〃 8 70 (830)
<コラム>				はなしかのはなし その6	はなしかの15才	〃 9 79 (931)
粉惚最新	湖山人	1	61 (61)	はなしかのはなし その7	はなしかの旅	〃 10 58 (1012)
粉惚最新	〃	2	76 (186)	はなしかのはなし その8	はなしかのおとむらい	〃 11 75 (1133)
粉惚最新	〃	3	79 (301)	はなしかのはなし その9	はなしかの師走	〃 12 75 (1245)
粉惚最新	〃	4	71 (395)	海外市場情報 -2-	石戸 克典	1 74 (74)
粉惚最新	〃	5	69 (511)	海外市場情報 -3-	〃	3 74 (296)
粉惚最新	〃	6	52 (602)	海外市場情報 -4-	〃	5 65 (507)
粉惚最新	〃	7	70 (728)	海外市場情報 -5-	(米国パウダーショーに参加して)	〃 7 71 (729)
粉惚最新	〃	8	26 (786)	海外市場情報 -6-	(米国編)	〃 9 75 (927)
粉惚最新	〃	9	39 (891)	海外市場情報 -7-	〃	11 84 (1142)
粉惚最新	〃	10	39 (993)	<いづみ>		
粉惚最新	〃	11	62 (1120)	3月号を読んで	匿名希望	4 19 (343)
粉惚最新	〃	12	57 (1227)	4月号雑感	芝打遊球	5 59 (501)
連載小説「1804年の1ドル銀貨」(第1回)	森口 透	1	75 (75)			
連載小説「1804年の1ドル銀貨」(第2回)	〃	2	77 (187)			
連載小説「1804年の1ドル銀貨」(第3回)						

<協会関連記事>		協会からのお知らせ	3	81 (303)
写真で振り返る APPIE 2011	1	協会からのお知らせ	4	94 (418)
海外での行事のお知らせ (日本開催の国際行事も含む)	12 (12)	協会からのお知らせ	5	86 (528)
海外交流委員会	1	協会からのお知らせ	6	83 (633)
国際粉体工業展東京2012へのお誘い	78 (78)	協会からのお知らせ	7	77 (735)
谷本 友秀	10	協会からのお知らせ	8	71 (831)
国際粉体工業展東京2012のプレビュー	64 (1018)	協会からのお知らせ	9	80 (932)
「粉体技術」編集委員会	11	協会からのお知らせ	10	80 (1034)
「粉体技術」3年を振り返って	68 (1126)	協会からのお知らせ	11	86 (1144)
大矢 仁史	12	協会からのお知らせ	12	90 (1260)
協会からのお知らせ	1			
協会からのお知らせ	2	第4巻 (2012) 総目次	12	84 (1254)
	81 (81)			
	90 (200)			