

粉体技術 第1巻 (2009) 総目次

太数字は号数、細数字は頁数

<巻頭言>

年頭に思うこと 江見 準 1 13

<発刊にあたって>

粉体技術誌発刊にあたって 大川原 武 1 14
「粉体技術」の編集方針について 大矢仁史 1 15

<ひとこと>

粉体技術で、大不況を粉々に吹き飛ばせ!! 芦澤直太郎 2 13
経営計画の作成は難しい? 新井英植 3 14
向かい風も力に 小波盛佳 4 12
粉体技術に夢を託す 宮田清巳 5 12
理念の重要性を実感 大平 暢 6 12
外に出よう! 赤堀肇紀 7 14
今、何ができるのか? 三谷哲雄 8 14
化学機械のメッカアヘマを見て日本を思うこと 院去 貢 9 16
夢とため息と人生 加藤文雄 10 14
コンプライアンスとリスクマネジメント 矢澤明人 11 16
「粉体は魔物である」から始まった多くの先輩との出会い 中村康彦 12 16

<あすなろ>

粉と出会って 小林大佑 2 14
私の設備から粉体製品を世間いっばいに 高山 進 3 15
日々修行! 鈴木 淳 4 13
私の仕事 渡邊隆平 5 13
粉体機器と共に 深谷講平 6 13
将来の作業環境改善のために 西村 浩 7 15
わたしがつくりました 岸本武志 8 15
粉で苦労したこと 大山 誠 9 17
粉のカミサマ 吉田友一 10 15
私が経験から得たもの 河原田 豊 11 17
粉と出会って 萩原直樹 12 17

<特集記事>

【粒子形状がもたらす機能とその制御】
「粒子形状がもたらす機能とその制御」特集を企画して 神田良照 1 18
粒子形状の表現 鈴木道隆 1 19
粉体の充填性や流動性に及ぼす粒子形状の影響 鈴木道隆 1 24
単分散酸化物微粒子の液相合成と精密形態制御 村松淳司、蟹江澄志、中谷昌史 1 28
磁性粒子の形状とその特性 柳田茂樹、松川篤人、佐藤 守 1 39
カーボンナノチューブの長さ制御 名村 優、佐藤義倫、田路和幸 1 44
粉碎条件による砕成物の形状制御と分離 古屋仲茂樹 1 51
ガラスの粉碎性と微粒子形状におよぼす媒液の影響 小竹直哉 1 56
流動による粒子・分子の配向と姿勢制御 高橋 勉 1 63

【国際粉体工業展東京2008を終えて】

国際粉体工業展東京2008を終えて 谷本友秀 2 15
国際粉体工業展東京2008カメラルポ 森田章友、古屋仲茂樹 2 19
“最新情報フォーラムダイジェスト”環境・エネルギー最新情報 杉浦利治 2 32
“最新情報フォーラムダイジェスト”ナノパーティクル最新情報 窪田 潤 2 34
「最新情報フォーラム；粒子径測定法の最新規格と製品」始末記 内海良治 2 36
アジアフォーラム ～インド社会と経済～ 森 康維 2 38
「粉の広場 ～ニーズ・シーズの出会い」特別展示ゾーン「環境・エネルギー」「ナノパーティクルテクノロジー」 高野 桂 2 44

【プラスチック加工機器】

「プラスチック加工機器」特集を企画して 高井千加 3 17
プラスチックと加工機器 榎野利光 3 18
プラスチック業界における配合装置-ロスイン方式から超微小流量粉体流量計の開発へー 瀧野孔延、畑村洋太郎、竹内孝次 3 27
バッチ式双腕型ニーダ-Excel VBA マクロを利用した冷却性能の数値解析- 藤井 淳 3 37
高分子複合材料の混練技術と電気特性評価 永田謙二、高橋清久 3 43
プラスチック乾燥設備の変遷と展望 高島久継 3 52
咬み込み低減ロータリーバルブを用いた合成樹脂粒体の経済的空気輸送 二村光司 3 64

【協会を支える分科会活動】

「協会を支える分科会活動」を企画して 大矢仁史 4 15
分科会活動の活性化に向けての取り組み 杉田 稔 4 16
分科会の活動状況(掲載順) 4 18

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
電池製造技術分科会/リサイクル技術分科会
電子写真技術分科会/食品粉体技術分科会

【環境、エネルギー、リサイクル】

「環境、エネルギー、リサイクル特集号」を企画して 大矢仁史 5 15
レアメタルリサイクルで期待される粉体技術 中村 崇・白鳥寿一 5 16
ナノ粒子のリスク評価における粉体工学的な課題 遠藤茂寿 5 22
石炭の高度な利用と粉体技術 牧野尚夫・野田直希 5 32
金属リサイクリングにおける粒子分離技術の展開 大木達也 5 39

廃自動車シュレッダーダスト (ASR) の性状とリサイクル技術について	古山 隆	5	49
メカノケミカル反応を利用したゼオライト触媒の合成	山本勝俊	5	55

【造粒技術】

「造粒技術」特集を企画して	永禮三四郎	6	15
液架橋による粒子間力の評価	村瀬和典	6	16
ミクロな世界、巧みな自然に学ぶ造粒技術	小石真純	6	26
カプセル状保香構造 ～香り入りシャープペンシル替芯「supplio」に用いた保香技術～	吉森 潤	6	32
医薬品の苦味マスキングー味センサ法・官能試験法を用いた医薬品苦味評価系の構築ー	内田享弘	6	39
ナノ・マイクロカプセル調製技術の現状と高付加価値素材製造への応用	田中真人	6	45
連続スプレー流動造粒乾燥装置	田畑浩治	6	57
シクロデキストリンとの包接による味覚及び嗅覚への影響	和田幸樹	6	65
オーダーミクスチャーを利用した造粒 (微粉末を用いたコーティングの試み)	吉川隆輔	6	68

【スポーツと粉体技術】

「スポーツと粉体技術」を企画して	鈴木道隆、谷 正美	7	17
卓球ボール径変更 (38ミリから40ミリ) 裏話	辻 裕	7	18
北京五輪バレーボールを支えたナノ中空粒子	藤 正督	7	23
粒子要素法を用いたバンカーショット・シミュレータ開発とサンドウェッジの形状特性評価への応用	堀井宏祐	7	32
WGHを利用した粉末状アスリート向けサプリメント	鈴木良雄	7	40

【世界の粉体事情】

「世界の粉体事情」を企画して	伊藤隆政	8	17
ドイツにおける粉体工学	仙名 保	8	18
中国における粉体工業事情	陳 小南	8	27
海外の粉体技術～米国を中心に～	石戸克典	8	32
第2回北京粉体工業展に参加して	辻 裕	8	40
上海粉体工業展2008に参加して	辻 義廣	8	45
ACHEMA2009に参加して～全般的状況、粉碎および粒子径計測技術～	伊ヶ崎文和	8	48
ACHEMA2009に参加して～造粒技術～	西井和夫	8	56
ACHEMA2009に参加して～乾燥技術～	根本源太郎	8	63
ニュルンベルク粉体工業展に参加して	菊島和宜	8	66
ACHEMA2009における国際粉体技術フォーラム開催報告	川島嘉明、大川原正明	8	69
微粒子ナノテクノロジー分科会、海外開催報告	神谷秀博	8	73
粒子加工技術分科会 欧州視察リポート	谷本友秀	8	75
晶析分科会 海外開催報告	山崎康夫	8	78

【粉じん爆発・火災安全研修へのお誘い】

粉じん爆発・火災安全研修 (初級) へのお誘い	土橋 律	9	19
粉じん爆発・火災安全研修 (初級) の目的と構成			

研修講義の概要	榎本兵治	9	21
粉じん爆発・火災安全研修を受講して		9	59
第1回研修を受講して (アンケート結果より)	粉じん爆発委員会	9	63
粉じん爆発・火災安全研修【初級】のご案内		9	68

【ナノマテリアルの安全な管理について】

「ナノマテリアルの安全な管理」を企画して	根本源太郎、伊ヶ崎文和	10	17
ナノマテリアルに対するばく露防止等のための予防的対応について	篠崎典良	10	18
ナノ粒子の挙動と捕集	大谷吉生	10	24
工業用ナノマテリアルの曝露に対する曝露低減対策ー呼吸保護具を中心にー	明星敏彦、大藪貴子、田中勇武	10	32
ナノマテリアルの有害性・リスク評価	森本泰夫、大神 明、明星敏彦、大藪貴子	10	37
ナノマテリアルのベストプラクティスの世界的な動向	大塚研一	10	45
ナノ粒子のための局所排気装置開発動向	鶴山竜太郎	10	52
ナノ粒子曝露防止のための呼吸用保護具と環境改善設備の技術開発動向	木村一志	10	59

【最近の粒子計測技術の潮流】

「最近の粒子計測技術の潮流」を企画して	大矢仁史、島岡治夫	11	19
最近の粒子計測の動向	森 康維	11	20
ナノメートルからセンチメートルまでの粒子径分布測定技術	伊串達夫	11	24
粒子計測の基礎ー粒子計測個数と精度ー	増田弘昭	11	32
粒子計測ナビゲータ	綾 信博	11	40
粒子径およびゼータ電位測定による無機粉体の分散剤効果の検討	稲山良介、中村彰一	11	49
IG法によるシングルナノ粒子の測定	島岡治夫	11	57
最新のレーザ回折・散乱を利用した粒子径測定技術について	恩田真吾	11	62
粉体計測技術の現状と将来ー比表面積や細孔分布の測定技術に関してー	森本昌文	11	68
ダスト濃度監視技術ー摩擦を利用したダストモニタの開発ー	重枝季伸	11	72
濃厚分散系のキャラクタリゼーション	武田真一	11	77

【くらしを支える先端粉体技術】

「くらしを支える先端粉体技術」を企画して	藁口隆志	12	19
エコ社会を支える微粒子材料	高津淑人、日高重助	12	20
低温定着 EA トナー (EA-Eco) の開発	大門克己、二宮正伸、井上敏司	12	28
ナノテクと先進消防服	笹辺修司、竹林賢治	12	34
ADS カプセルと化粧品	坪井孝幸	12	41
光拡散、干渉作用を利用した新奇球状パール顔料の開発	佐藤文孝	12	48
PLGA ナノ粒子を応用した血管内治療用デバイス「ステント」の開発	塚田雄亮、原 香織、板東容平、辻本広行	12	53
太陽電池に利用される鉛フリーガラス粉末	甲原好浩	12	60

金ナノ粒子触媒による空気浄化～一酸化炭素除去などの実用化に向けた動向～	桜井宏昭	12	65
光触媒の基礎と応用	會田忠弘	12	72
RBセラミックス粉体を用いた低摩擦および高摩擦複合材料の開発と応用	山口 健、堀切川一男	12	80

<特別寄稿>

IDSの概要と乾燥技術の動向	立元雄治	4	63
粒子径分布測定装置を使うために知っておきたいこと～レーザ回折/散乱式測定を中心に～	堺 一人	6	72
トレーサガス法を用いたダクト内の風量計測の解説と実用例	芝吉治郎、田中則明、斉藤憲一	7	53
酒米の形状調製粉碎	伊藤 均	8	84
防爆の考え方と爆発危険場所の区分および適切な防爆電気機器の選定について	前田育男	9	71
雪印乳業(株)の品質保証とCSRへの取り組み	川口 昇	10	72

<粉体技術者のための粉体取り扱い入門>

-第1回-	小波盛佳	1	73
-第2回-	小波盛佳	2	58
-第3回-	小波盛佳	3	70
-第4回-	小波盛佳	4	72

<粉体技術者のための粉体入門講座>

連載にあたって		8	39
①画像法による粒子径測定	鈴木道隆	9	78
②分級による粒子径測定	鈴木道隆	10	76
③沈降による粒子径測定	鈴木道隆	11	84
④光による粒子径測定	鈴木道隆	12	86

<わが社のプロフィール>

(株)大川原製作所		1	75
(株)日清製粉グループ本社		1	76
(株)品川工業所		2	60
日本磁力選鉱(株)		2	61
尾道クミカ工業(株)		3	72
(株)タンケンシールセーコウ		3	73
三洋貿易(株)		4	74
(株)ノーケン		4	75
柴田科学(株)		5	62
(株)前川工業所		5	63
日東紡績(株)		6	78
アステラス製薬(株)		6	79
(株)田中三次郎商店		7	62
(株)栗田機械製作所		7	63
(株)カワタ		8	80
関西金網(株)		8	81
(株)ネオテック		9	84
(株)アーステクニカ		10	78
(株)CPFDLab.		10	79
ターボ工業(株)		11	86
愛知電機(株)		11	87
DOWA エレクトロニクス		12	88
DIC(株)		12	89

<新製品・新技術の紹介>

杉山重工(株)		1	77
(株)神鋼環境ソリューション		2	62
エステック(株)		3	74
(株)島津製作所		4	76
(株)アンレット		4	78

ホソカワミクロン(株)		5	64
荏原実業(株)		5	66
(株)日阪製作所		6	80
三喜ゴム(株)		7	64
三協パイオテック(株)		7	66
シスメックス(株)		8	82
住友ゴム工業(株)		9	80
(株)徳寿工作所		9	82
杉山重工(株)		10	80
プライミクス(株)		10	82
三協パイオテック(株)		11	88

<書評>

京都・協会本部の書棚から	小浜弘幸	2	66
粉体工学会編 粉体工学叢書	鈴木道隆	3	69
ナノテクノロジーに関して	小浜弘幸	4	80

<寄書>

「粉体技術」に期待する	小浜弘幸	1	16
「粉体技術」に期待する	小浜弘幸	3	76
海外交流に思う	命尾晃利	5	68
「特集 世界の粉体事情」に寄せて	小浜弘幸	9	85

<コラム>

粉惚最新	湖山人	1	62
粉惚最新	〃	2	57
粉惚最新	〃	3	51
粉惚最新	〃	4	53
粉惚最新	〃	5	72
粉惚最新	〃	6	44
粉惚最新	〃	7	52
粉惚最新	〃	8	62
粉惚最新	〃	9	20
粉惚最新	〃	10	91
粉惚最新	〃	11	48
粉惚最新	〃	12	27
ゴルフ雑学帳	芝打遊球	4	62
ゴルフ雑学帳	〃	5	48
ゴルフ雑学帳	〃	6	38
ゴルフ雑学帳	〃	7	68
ゴルフ雑学帳	〃	8	77
ゴルフ雑学帳	〃	9	58
ゴルフ雑学帳	〃	10	71
ゴルフ雑学帳	〃	11	90
ゴルフ雑学帳	〃	12	79

<協会関連記事>

粉体工業展大阪2009の見どころ	豊見 昭	10	84
協会からのお知らせ		1	79
協会からのお知らせ		2	67
協会からのお知らせ		3	77
協会からのお知らせ		4	81
協会からのお知らせ		5	73
協会からのお知らせ		6	83
協会からのお知らせ		7	69
協会からのお知らせ		8	87
協会からのお知らせ		9	87
協会からのお知らせ		10	93
協会からのお知らせ		11	91
協会からのお知らせ		12	93
粉体工業展大阪2009フォトアルバム		12	14
第1巻(2009)総目次		12	90