

粉体技術 第8巻 (2016) 総目次

太数字は号数、細数字は頁数

<誌上年賀>

年頭にあたって	増田 弘昭	1	12 (12)
副会長からの誌上年賀	山田 幸良、島田 啓司、棚橋 純一	1	13 (13)

<巻頭言>

トルコ粉砕機試運転紀行	渡辺 孝司	2	12 (94)
中国での粉体機器の製造販売	村上 徹	3	10 (192)
粉体工学会と産学連携	内藤 牧男	4	12 (298)
分析計測に携わって40年	狩野 眞一	5	12 (418)
106年を引き継いで	島田 理史	6	14 (528)
東南アジアへの展開模索	西村 元樹	7	12 (634)
協会と私	谷 正美	8	14 (738)
産学連携と学の活用	鈴木 昇	9	14 (836)
創業100年を迎えて	三宅 康雄	10	14 (934)
協会に加入して	尾澤 学	11	12 (1046)
感謝の気持ちをもって	菅原 尚也	12	12 (1154)

<粉の最前線>

粉は生き物	小柳津 和明	2	13 (95)
ナノ粒子乾燥への挑戦	岡田 康孝	3	11 (193)
微粉体ハンドリングへの挑戦	馬渡 佳秀	4	13 (299)
粉体の流れを評価する	尾形 公一郎	5	13 (419)
粉砕が仕事です	河野 高	6	15 (529)
粉の気持ち	中川 祥平	7	13 (635)
Beyond DLVO	石田 尚之	8	15 (739)
粉体の表面設計と液中分散制御技術のおもしろさ	飯島 志行	9	15 (837)
食品工業の裏方	鈴木 秀一	10	15 (935)
微粉末のナノ細孔表面・空間測定の注意事項	森本 昌文	11	13 (1047)
魔物と格闘する	小田 和広	12	13 (1155)

<特集記事>

【世界に誇るオンリーワン技術】

特集「世界に誇るオンリーワン技術」を企画して	大矢 仁史、谷 正美、真杉 隆志	1	14 (14)
固有の競争力をもつこと (もう一つのオンリーワンとナンバーワン)	中沢 孝夫	1	15 (15)
究極の絞り加工を追求—誰も手掛けないものに魅力が：(株)北嶋絞製作所	「粉体技術」編集委員会	1	20 (20)

オンリーワン企業・製品を目指して	大久保 泰輔	1	25 (25)
今までになかった常温高速の放射温度計	本田 雄三	1	31 (31)
メタルスタイリストとしてのFUKUDAのあゆみ	新保 洋一郎	1	37 (37)
粘土を主成分とする膜「クレスト」	蛭名 武雄	1	44 (44)

【粉体工業展大阪2015を終えて】

「粉体工業展大阪2015」を振り返って	神谷 昌岳	2	14 (96)
粉体工業展大阪2015 カメラルポ	「粉体技術」編集委員会	2	19 (101)
最新情報フォーラムシリーズ I 粉のスケール、宇宙のスケール	神谷 昌岳	2	40 (122)
最新情報フォーラムシリーズ II ナノ化・非晶質化技術最新情報	市川 秀喜	2	42 (124)
最新情報フォーラムシリーズ III EV及び電力貯蔵に向けた先端二次電池の開発動向と粉体技術の役割	後藤 邦彰	2	45 (127)
最新情報フォーラムシリーズ IV よくわかる！粉体シミュレーションの最新技術	後藤 邦彰	2	48 (130)
最新情報フォーラムシリーズ V 産官学連携によるリサイクル技術開発	神谷 昌岳	2	50 (132)
「粉じん爆発情報セミナー」報告	土橋 律	2	53 (135)
「ナノ粒子の安全性に関するセミナー」報告	近藤 郁	2	59 (141)
こなもん ことはじめ 粉体工学ガイダンス	後藤 邦彰	2	63 (145)
「APPIE 産学官連携フェア2015」報告	浅井 信義	2	66 (148)
国際標準セミナー「微粒子計測に関する国際標準化の現状と動向」	松山 達	2	68 (150)

【粉粒体食品のハンドリング技術】

特集「粉粒体食品のハンドリング技術」を企画して	山田 昌治	3	12 (194)
粉粒体の単位操作と食品との関わり	山田 昌治	3	13 (195)
食品業界におけるふるい分け技術	朝日 正三	3	20 (202)

粉調味料の吸湿現象	寺下 雅之	3	28 (210)
スプレードライによる食品製造			
根本 源太郎、大川原 知尚		3	34 (216)
小麦製粉工程	萩野谷 隆一	3	41 (223)
パン生地のみキシングと生地構造の見える化			
前田 竜郎		3	51 (233)

【協会を支える分科会活動】

協会を支える分科会活動			
伊ヶ崎 文和		4	14 (300)
分科会の活動状況 (掲載順)		4	17 (303)
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／			
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／			
粒子加工技術分科会			

【電池とそれを取り巻く社会インフラ】

特集「電池とそれを取り巻く社会インフラ」を企画して	根本 源太郎、大矢 仁史	5	14 (420)
電池製造技術分科会の取り組み紹介	境 哲男	5	15 (421)
車載電池の最新製造技術と粉体技術	大島 積	5	17 (423)
硫化物系固体電解質と全固体リチウムイオン二次電池	太田 剛	5	25 (431)
エネルギーとまちのスマートな関係	飯野 亮、東 俊栄	5	31 (437)
3電池 (燃料電池、太陽電池、蓄電池) を活用した「スマートエネルギーハウス」	丹羽 哲也	5	37 (443)
低炭素社会実現のための電力ベストミックスに寄与する二次電池技術	池谷 知彦	5	42 (448)

【湿潤粉体の混練性評価とその実際】

特集「湿潤粉体の混練性評価とその実際」を企画して	鈴木 道隆、河島 睦泰	6	16 (530)
混合・成形分科会の活動紹介	藤井 淳	6	17 (531)
湿潤粉粒体の力学特性	村瀬 和典	6	19 (533)
湿潤粉体の混練性評価とその実際	佐藤 宗武	6	30 (544)
押出造粒における混練状態と顆粒物性の関係	浅井 直親	6	37 (551)
画像処理を利用した可塑性評価法			

原 真悟	6	44 (558)	
食品混練と評価	伴 信雄	6	50 (564)
コンクリートの混練と評価法および化学混和剤の役割	玉木 伸二	6	56 (570)

【急速に進む、ビッグデータ活用による“ものづくり革新”】

特集「急速に進む、ビッグデータ活用による“ものづくり革新”」を企画して	立山 篤	7	14 (636)
我が国における“ものづくり革新”への施策と展開～グローバル競争に打ち勝つために～	経済産業省製造産業局 ものづくり政策審議室	7	15 (637)
IoT/インダストリー4.0 (第4次産業革命) が日本のものづくりに与えるインパクト	岩本 晃一	7	21 (643)
IoTによる製造ビジネス変革にむけて	久保 智彰	7	28 (650)
ロボット開発で社会の変革に挑戦	松尾 潤二	7	35 (657)
対談 文書・図面管理システムの活用で製造プロセス改革へ	(株)コネクテッド 社長 森 吉弘 氏 & 菅原精機(株) 社長 菅原 尚也 氏		
「粉体技術」編集委員会		7	42 (664)
FA と ICT の融合でスマートファクトリー実現を目指すオムロン～草津・綾部の2工場でのIoT対応の実証実験～	「粉体技術」編集委員会	7	49 (671)

【非接触計測技術】

特集「非接触計測技術」を企画して	加納 純也、浅井 直親	8	16 (740)
走査型白色干渉顕微鏡による表面形状計測と内部構造解析	辻川 葉奈、柳川 香織、岩佐 真行	8	17 (741)
マイクロフォーカス X線 CT システムの原理と観察事例の紹介	原田 大輔	8	23 (747)
近赤外分光法を用いた非接触計測技術	佐藤 貴哉	8	29 (753)
ラマン散乱分光法～ラマン分析でわかることと、製剤分析への応用～	山中 貴裕	8	37 (761)
最先端のラマン分光分析法を探る	久田 浩史、寺下 敬次郎	8	43 (767)
顕微ラマン分光法を利用した高速攪拌造粒における粒子凝集メカニズムの解明	米持 悦生	8	49 (773)

【技術者・研究者の倫理】

特集「技術者・研究者の倫理」を企画して	小波 盛佳、加納 純也	9	16 (838)
---------------------	-------------	---	----------

日本技術士会の技術者倫理への取り組み	山本 陽一	9	17 (839)
建設コンサルタントの技術者倫理 — シニア世代の人材活用 —	河北 慶介	9	22 (844)
ISO 9001品質保証の体制と企業倫理	志澤 達司	9	27 (849)
大学における技術者倫理教育の実践	小波 盛佳	9	31 (853)
研究者倫理対応の現状	安居 光國	9	37 (859)
研究者倫理に関する教育と体制	松岡 克典	9	42 (864)
兵庫県立大学での新入生倫理教育	鈴木 道隆	9	49 (871)
北九州市立大学における技術者倫理教育	辻井 洋行	9	52 (874)
ある大学部局における研究倫理教育の現状と課題	高橋 正彦	9	57 (879)

【ナノ粒子利用技術の現状】

特集「ナノ粒子利用技術の現状」を企画して	伊ヶ崎 文和、鈴木 道隆、横山 裕志	10	16 (936)
ナノ粒子利用の技術の現状と動向	奥山 喜久夫	10	17 (937)
ナノ粒子利用技術に関するアンケート結果	伊ヶ崎 文和	10	24 (944)
微粒子ナノテクノロジー分科会の活動	福井 武久	10	28 (948)
積層セラミックコンデンサー (MLCC) の動向とその原料技術の現状	中尾 修也	10	32 (952)
低燃費タイヤ普及に貢献するゴム用シリカ分散剤	鷹野 哲男	10	37 (957)
セルロースナノファイバーの増粘剤としての特性と現在の開発状況について	後居 洋介	10	42 (962)

【流動層と焼却炉・ボイラー】

特集「流動層と焼却炉・ボイラー」を企画して	幡野 博之、大矢 仁史、河島 陸泰	11	14 (1048)
特別企画 國井大蔵先生 (東京大学名誉教授) 事務所を訪問して	堀尾 正靱、幡野 博之	11	15 (1049)
焼却技術の変遷 — 廃棄物は地産地消エネルギー源 —	成瀬 一郎	11	25 (1059)
新しい焼却炉・ボイラー技術への取り組み	鈴木 康夫	11	32 (1066)
ごみ発電施設の高度化に向けた取り組み	松岡 慶	11	39 (1073)
流動層燃焼技術と最新の施設紹介	細田 博之	11	45 (1079)
加圧流動層燃焼システムと燃料化技術開発	末永 卓哉、蜂谷 祥之	11	51 (1085)

下水汚泥多層燃焼炉	山本 昌幸	11	56 (1090)
-----------	-------	----	-----------

【医薬品固形製剤の製造プロセス】

特集「医薬品固形製剤の製造プロセス」を企画して	大山 潤	12	14 (1156)
医薬品の固形製剤プロセス — 現状と将来 —	市川 秀喜	12	15 (1157)
固形製剤の連続生産プロセス	鈴木 康弘	12	22 (1164)
医薬品 (固形製剤) の連続生産システム	磯部 重実	12	27 (1169)
製薬業界における連続生産プロセスの核となる高精度ロス・イン・ウェイト式フィーダー	シャロン ノワック、永守 優、塩田 翔	12	32 (1174)
超高速打錠への挑戦～超高速錠剤機に必要な最新技術～	二瓶 秀寛	12	37 (1179)
外部滑沢法における滑沢剤付着量管理のための噴霧流量評価	林 健太郎	12	42 (1184)

<<対談>>先達の言葉>

金沢大学名誉教授 江見 準 氏	3	66 (248)
大真工業株式会社 会長 真鍋 功 氏	6	62 (576)
株式会社菊水製作所 技術顧問 中村 康彦 氏	10	59 (979)

<技術情報交流懇話会講演>

シンクロトロン光分析と材料	東 博純	3	62 (244)
九州製粉水車考	鳥巢 京一	5	57 (463)
福岡大学の産学官連携と社会貢献	堀 史郎	5	70 (476)
「戦後日本のイノベーション100選」について	及川 耕造	8	57 (781)
CCSEMによる石炭に含まれる鉱物粒子の分析とその応用	二宮 善彦	9	60 (882)
時間を空間で制御する合成化学	吉田 潤一	10	48 (968)

<規格・標準化報告>

“JIS Z 8835 一面せん断試験による限界状態線 (CSL) および壁面崩壊線 (WYL) の測定方法” の紹介 — 特に、APPIE規格をJIS規格にする段階で議論になった点について	高尾 泰正	6	72 (586)
JIS Z 8823-2 “液相遠心沈降法による粒子径分布の測定方法 — 第2部: 光透過式遠心沈降法” の改正について	遠藤 茂寿	8	64 (788)
JIS Z 8834: 粉じん・空気混合物の最小着火エネルギー測定方法の紹介	山隈 瑞樹	10	54 (974)

<特別寄稿>

粉砕分科会の40余年にわたる活動履歴と2001年度からのコーディネーター活動 齋藤 文良 4 85 (371)

<現場ルポ>

エステック(株) 5 49 (455)
(株)石川工場 10 71 (991)
岡田精工(株)、(株)夢実耕望 11 63 (1097)

<わが社のプロフィール>

グローバルマテリアルズエンジニアリング(株) 3 75 (257)
戸田工業(株) 9 65 (887)

<一押し製品・技術の紹介>

超小型ジェットミル「JKE-30」
日本ニューマチック工業(株) 7 62 (684)

<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70回 読書のすゝめ 1 56 (56)
第71回 セールスマンシップ 2 78 (160)
第72回 生産性が鍵となる 3 76 (258)
第73回 販売なくして事業なし 4 92 (378)
第74回 アイデアをどう出すか 5 76 (482)
第75回 顧客は黙秘する 6 82 (596)
第76回 プロフェッショナル・カスタマー 7 70 (692)
第77回 「考える人」が生き残る 8 68 (792)
第78回 データを「情報」に転換する 9 66 (888)
第79回 書くことは人を確かにする 10 90 (1010)
第80回 顧客の心理的コストは何か 11 84 (1118)
第81回 「ないない需要」を考える 12 46 (1188)
「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」
吉永 亮
第70回 ストレス・マネジメント 1 57 (57)
第71回 「使命」による経営 2 79 (161)
第72回 オープン・イノベーション 3 77 (259)
第73回 中小企業に不利なし 4 93 (379)
第74回 上司の人間の魅力 5 77 (483)
第75回 革新者は身近にいる 6 83 (597)
第76回 コンプライアンス違反をどう防ぐか 7 71 (693)
第77回 レジリエンス・マネジメント 8 69 (793)
第78回 「縮小・撤退」は余力あるうちに 9 67 (889)
第79回 規則性を見抜け 10 91 (1011)

第80回 「つくる」から“つなげる”へ 11 85 (1119)
第81回 組織に「ヒーロー」はいらない 12 47 (1189)

<書評>

もっと知りたい PM2.5の科学 伊ヶ崎 文和 4 99 (385)
粉体・微粒子分析テクニク事例集 後藤 邦彰 9 71 (893)

<コラム>

粉惚最新 湖山人 1 43 (43)
粉惚最新 〃 2 18 (100)
粉惚最新 〃 3 33 (215)
粉惚最新 〃 4 84 (370)
粉惚最新 〃 5 75 (481)
粉惚最新 〃 6 76 (590)
粉惚最新 〃 7 61 (683)
粉惚最新 〃 8 36 (760)
粉惚最新 〃 9 48 (870)
粉惚最新 〃 10 84 (1004)
粉惚最新 〃 11 44 (1078)
粉惚最新 〃 12 21 (1163)
京都漫遊 (Vol. 49) 篤史庵 1 58 (58)
京都漫遊 (Vol. 50) 〃 2 80 (162)
京都漫遊 (Vol. 51) 〃 3 78 (260)
京都漫遊 (Vol. 52) 〃 4 94 (380)
京都漫遊 (Vol. 53) 〃 5 78 (484)
京都漫遊 (Vol. 54) 〃 6 78 (592)
京都漫遊 (Vol. 55) 〃 7 69 (691)
京都漫遊 (Vol. 56) 〃 8 72 (796)
京都漫遊 (Vol. 57) 〃 9 69 (891)
京都漫遊 (Vol. 58) 〃 10 86 (1006)
京都漫遊 (Vol. 59) 〃 11 88 (1122)
京都漫遊 (Vol. 60) 〃 12 49 (1191)
帰ってきた はなしかのはなし
その28 「続・働くおじさん」 林家 卯三郎 1 59 (59)
帰ってきた はなしかのはなし
その29 「おもち」 〃 2 81 (163)
帰ってきた はなしかのはなし
その30 「スターウォーズ」 〃 3 79 (261)
帰ってきた はなしかのはなし
その31 「ご近所トラブル」 〃 4 98 (384)
帰ってきた はなしかのはなし
その32 「モネに行ったモネ！」 〃 5 80 (486)

帰ってきた はなしかのはなし									
その33 「井戸の茶碗」	ク	6	77	(591)					
帰ってきた はなしかのはなし									
その34 「正しい商売の仕方とは？」	ク	7	68	(690)					
帰ってきた はなしかのはなし									
その35 「腕喰い」	ク	8	74	(798)					
帰ってきた はなしかのはなし									
その36 「きれいな男」	ク	9	70	(892)					
帰ってきた はなしかのはなし									
その37 「イツキ島コンサート」	ク	10	85	(1005)					
帰ってきた はなしかのはなし									
その38 「生きる」	ク	11	87	(1121)					
帰ってきた はなしかのはなし									
その39 「大晦日」	ク	12	48	(1190)					
海外市場情報 -26- 「2016年注目の海外展示会」									
石戸 克典	ク	1	60	(60)					
海外市場情報 -27- 「北米における販売会社と販売方法」	ク	3	80	(262)					
海外市場情報 -28- 「北米におけるオンラインショップ販売」	ク	5	79	(485)					
海外市場情報 -29- 「米国パウダーショーPowder & Bulk Solids 2016」	ク	7	67	(689)					
海外市場情報 -30- 「米国大統領」	ク	9	68	(890)					
海外市場情報 -31- 「米国の電気について」	ク	11	86	(1120)					
中国風信 中国こぼれ話⑱ ネオ・チャイナ—野望の時代—	滄媚	2	84	(166)					
中国風信 中国こぼれ話⑳ 中国人は皆、自己主張が強い？	ク	4	95	(381)					
中国風信 中国こぼれ話㉑ 寧波の旅	ク	6	79	(593)					
中国風信 中国こぼれ話㉒ 温州への旅—永嘉学派の故郷を訪ねて—	ク	8	73	(797)					
中国風信 中国こぼれ話㉓ 歩平先生の逝去を悼む— 日中の歴史認識の相互理解を求めて—	ク	10	87	(1007)					
中国風信 中国こぼれ話㉔ 中国で女性であるということ—『現代中国のジェンダー・ポリティクス』—	ク	12	52	(1194)					
粉、燦々 第15話_セメントと秋吉台									
和堂	ク	2	82	(164)					
粉、燦々 第16話_そば粉とそばがき									
ク	ク	4	96	(382)					
粉、燦々 第17話_かんざらし	ク	6	80	(594)					
粉、燦々 第18話_紙の博物館	ク	8	70	(794)					
粉、燦々 第19話_ミニトマト	ク	10	88	(1008)					
粉、燦々 第20話_粉体機械の洗浄	ク	12	50	(1192)					
<いづみ>									
読後感想 2016年6月号			11	50	(1084)				
読後感想 2016年7月号			12	41	(1183)				
<協会関連記事>									
写真で振り返る APPIE 2015		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)									
海外交流委員会	ク	1	54	(54)					
国際粉体工業展東京2016へのお誘い									
村田 博	ク	10	79	(999)					
国際粉体工業展東京2016のプレビュー									
「粉体技術」編集委員会	ク	11	73	(1107)					
【海外報告】									
ACHEMA2015における先端技術の紹介と教育・キャリア形成支援	白川 善幸	1	50	(50)					
ACHEMA2015に参加して～機械プロセス、サーマルプロセス～	根本 源太郎	3	58	(240)					
POWTECH 2016視察記	齋藤 文良	7	57	(679)					
【協会報告】									
第5回海外情報セミナー報告									
赤堀 肇紀	ク	2	76	(158)					
【追悼記事】									
柘植秀樹先生を偲んで									
長谷川 正巳、山崎 康夫	ク	7	72	(694)					
【協会からのお知らせ】									
協会からのお知らせ		1	61	(61)					
協会からのお知らせ		2	85	(167)					
協会からのお知らせ		3	81	(263)					
協会からのお知らせ		4	100	(386)					
協会からのお知らせ		5	81	(487)					
協会からのお知らせ		6	84	(598)					
協会からのお知らせ		7	73	(695)					
協会からのお知らせ		8	75	(799)					
協会からのお知らせ		9	74	(896)					
協会からのお知らせ		10	92	(1012)					
協会からのお知らせ		11	89	(1123)					
協会からのお知らせ		12	53	(1195)					
第8巻 (2016) 総目次			12	62	(1204)				