

粉体技術 第10巻 (2018) 総目次

太数字は号数、細数字は頁数

<誌上年賀>

新年挨拶	山田 幸良	1	18 (18)
副会長からの誌上年賀	島田 啓司、棚橋 純一、牧野 尚夫	1	19 (19)

<巻頭言>

ツカサ工業で仕事を始めて思ったこと	加藤 康弘	2	14 (102)
粉体技術事始め	高井 陸雄	3	14 (196)
時代	菊地 雄二	4	12 (294)
Society5.0に接しての思案	白川 善幸	5	16 (382)
独り占め	仙名 保	6	14 (484)
持続可能な…に思うこと	五月女 格	7	14 (584)
クリーン化のスケール感	鍵 直樹	8	12 (684)
生き方雑感	山田 幸良	9	14 (772)
創立50周年を迎えて	三島 重信	10	12 (856)
“くろもん” とのおつきあい	成瀬 一郎	11	14 (948)
企業の方との関わり合い	奥山 喜久夫	12	14 (1036)

<粉の最前線>

DEMの要素技術開発とDEM研究会	山井 三亀夫	2	15 (103)
粉体の動きを予測するために	三野 泰志	3	15 (197)
粉体を任意の容器にランダムに詰め込むソフト	三好 昭生	4	13 (295)
押出造粒への取り組み	杉本 幸	5	17 (383)
微小粒子の測定限界は?	松田 朋信	6	15 (485)
ノウハウは経験から	川島 哲文	7	15 (585)
“MOF”に魅せられて	大崎 修司	8	13 (685)
静電粉体塗装	木村 尚司	9	15 (773)
機能性の数値化を目指して	森澤 且廣	10	13 (857)
3%	二宮 苗央	11	15 (949)
営業活動	山河 知生	12	15 (1037)

<特集記事>

【働きたい女性も活躍できる社会を目指して】			
特集「働きたい女性も活躍できる社会を目指して」を企画して	高井 千加、谷 正美	1	20 (20)
我が国における女性活躍推進の取り組み～競争戦略としてのダイバーシティのススメ～			

	坂井 萌	1	21 (21)
大学における女性活躍・躍進の取り組み	藤岡 伸子	1	25 (25)
ダイバーシティ経営推進への取り組み	大川原 綾乃	1	28 (28)
ダイバーシティが私の夢を叶える	伴 亜瑛美	1	31 (31)
女性活躍推進担当になって～技術屋出身おかんの両立ガイド～	周藤 雅美	1	34 (34)
私と家庭と仕事	稲田 幹	1	38 (38)
帯同休暇を取得して	小澤 佳加	1	42 (42)
最近の男女共同参画に関する雑感	所 千晴	1	45 (45)
米国での子育てを通して	森 康介	1	49 (49)
わが家のライフイベント～育児編～	窪田 光宏	1	52 (52)
育ジイ・育メンを楽しもう	小波 盛佳	1	56 (56)

【粉体工業展大阪2017を終えて】

粉体工業展大阪2017を振り返って	花川 忠己	2	16 (104)
粉体工業展大阪2017 カメラルポ			
「粉体技術」編集委員会		2	21 (109)
「粉じん爆発情報セミナー」報告	土橋 律	2	44 (132)
粉体シミュレーション基調講演 出展社プレゼンテーション	小澤 和三	2	49 (137)
ナノ粒子利用技術に関するセミナー	福井 武久	2	52 (140)
粉体機器ガイダンス「混合・成形」	藤井 淳	2	55 (143)
粉体機器ガイダンス「計装測定」	鷺尾 一裕	2	58 (146)
粒子加工技術：プロセスと装置～ベーシック粒子加工プロセス～	山本 浩充	2	61 (149)
「粉体工学ガイダンス—こなもん ことはじめ—」の報告	後藤 邦彰	2	64 (152)
APPIE 産学官連携フェア2017	浅井 信義	2	66 (154)

【磨く粉・削る粉・洗う粉】

特集「磨く粉・削る粉・洗う粉」を企画して	森田 章友、小波 盛佳		
	根本 源太郎	3	16 (198)

日本発「科学技術イノベーション」が世界を変える 「粉体技術」編集委員会	9	17 (775)
新・超臨場体験映像システムの実現に向けて— プラネタリウムからドームシアターに—		
尾久土 正己	9	24 (782)
“環境配慮”の大会へ期待される「光触媒技術」— 開発者に聞く“日本発技術”のすごさ— —工業会 は「きれい JAPAN」でアピール—		
「粉体技術」編集委員会	9	29 (787)
パラリンピックに見る競技用器具・用具の進化— 選手のパフォーマンス向上に寄与する競技用義足、 テニス用車いすの開発状況—		
「粉体技術」編集委員会	9	36 (794)
スポーツタイム計測システムの歴史		
橋本 純一郎	9	43 (801)

【ACHEMA 2018】

特集「ACHEMA 2018」を企画して		
鈴木 道隆、谷 正美	10	14 (858)
ACHEMA 2018を取材して		
高井 千加	10	15 (859)
微粒子ナノテクノロジー分科会報告		
藤田 由季子	10	21 (865)
晶析分科会報告		
津崎 裕也、金子 雅哉	10	24 (868)
粒子加工技術分科会報告		
根本 源太郎	10	28 (872)
粉体シミュレーション技術利用分科会報告		
山井 三亀夫	10	31 (875)
ナノ粒子関連機器の展示		
中村 圭太郎、瀬戸 章文	10	35 (879)
欧州の粉体関連機器の技術動向紹介		
荒井 貴之	10	38 (882)
造粒、乾燥などの技術動向紹介		
吉原 伊知郎	10	41 (885)
ACHEMA 2018への出展		
岡村 成晃	10	46 (890)
設計の視点から見た製品に対する気付き		
高居 孝弘	10	48 (892)
ナノ粒子テクノロジーの最先端		
玉館 知也	10	50 (894)
ACHEMA 2018印象記		
石場 徹	10	52 (896)

【産業界における IoT と AI】

特集「産業界における IoT と AI」を企画して		
横山 裕志、江間 秋彦	11	16 (950)
人工知能技術の俯瞰図		
鳥海 不二夫	11	17 (951)
自動車の自動運転開発の現状と課題—さまざまな プレーヤーが参加する自動運転開発の現状と産学官 の課題—		
高田 守	11	22 (956)

IoT と AI を活用するために必要なこと— 電力分野 での活用事例—	堤 富士雄	11	29 (963)
IoT を適用した構造物モニタリング技術の事例と課題			
江里口 玲	11	34 (968)	
IoT 活用による粉体プロセスのパラダイムシフト			
笹辺 修司	11	39 (973)	

【花粉の状況と対策】

特集「花粉の状況と対策」を企画して		
浅井 直親、根本 源太郎	12	16 (1038)
花粉症における原因花粉と花粉症対策—ヒノキ科 花粉の飛散状況と花粉症関連疾患—		
難波 弘行	12	17 (1039)
神奈川県における花粉症対策—花粉量の予測から 無花粉スギ・ヒノキまで—		
齋藤 央嗣	12	24 (1046)
スギ花粉症治療最前線 (舌下免疫療法)		
夏井 謙介	12	29 (1051)
花粉の吸入を防止するためのマスク		
久保 公平	12	34 (1056)
花粉対策繊維製品の紹介—花粉対策衣服用繊維材 料 (生地) について—		
長尾 英治	12	39 (1061)
空気清浄機による花粉の除去		
田中 利夫	12	43 (1065)

<<対談>>先達の言葉>

元 名古屋工業技術研究所 工学博士 内海 良治 氏	5	62 (428)
一般社団法人日本粉体工業技術協会 元専務理事 辻 義廣 氏	6	56 (526)

<技術情報交流懇話会講演>

地域の環境と文化は地域で守る～シロウオ産卵場造 成プロジェクト～	伊豫岡 宏樹	3	56 (238)
江戸の握り寿司文化を支えた尾州半田の赤酢			
赤野 裕文	6	63 (533)	
日本の品質管理は大丈夫か?			
仲野 彰	7	53 (623)	
営業秘密をどのように守るのか			
増永 弘	8	51 (723)	
機器分析による粉体および粉体成形物の測定事例			
中尾 俊章、山田 圭二	9	48 (806)	
ファインバブルテクノロジーの発展と展望			
寺坂 宏一	11	44 (978)	

<規格・標準化報告>

ISO/TC 24/SC 4米国アーバイン会議報告		
高橋 かより	3	48 (230)
“JIS Z 8836 コロイド分散系—ゼータ電位の光学的 測定法”の紹介		
東谷 公	5	56 (422)

“JIS Z 8837：2018 体積置換による密度の測定— ガスピクノメータ法による骨格密度”の紹介と解説 鈴木 昇 6 52 (522)
“JIS Z 8850：2018 エアロゾル粒子の個数濃度— 凝縮粒子計数器の校正”の紹介 桜井 博 8 56 (728)

＜技術者のための粉体入門講座＞

入門の予習編 第2章-1 粒子・粉体の特徴とその 表し方-1 後藤 邦彰 3 61 (243)
入門の予習編 第2章-1 粒子・粉体の特徴とその 表し方-2 “ 4 56 (338)
入門の予習編 第2章-1 粒子・粉体の特徴とその 表し方-3 “ 5 54 (420)
入門の予習編 第2章-1 粒子・粉体の特徴とその 表し方-4 “ 6 50 (520)
入門の予習編 第2章-1 粒子・粉体の特徴とその 表し方-5 “ 7 64 (634)
入門の予習編 第2章-1 粒子・粉体の特徴とその 表し方-6 “ 8 60 (732)
入門の予習編 第2章-1 粒子・粉体の特徴とその 表し方-7 “ 9 52 (810)
入門の予習編 第2章-1 粒子・粉体の特徴とその 表し方-8 “ 10 60 (904)
入門の予習編 第2章-1 粒子・粉体の特徴とその 表し方-9 “ 11 58 (992)
入門の予習編 第2章-1 粉体単位操作の考え方-1 “ 12 54 (1076)

＜現場ルポ＞

日本磁力選鉱株式会社 3 50 (232)

＜わが社のプロフィール＞

スペラファーマ株式会社 4 58 (340)
BS&B セイフティ・システムズ株式会社 6 55 (525)
ユニチカ株式会社 10 62 (906)

＜研究室紹介＞

北九州市立大学国際環境工学部 大矢研究室 12 48 (1070)

＜一押し製品・技術の紹介＞

火炎を出さない爆発放散「フレームレス爆発放散口 IQR」 BS&Bセイフティ・システムズ(株) 3 46 (228)
振動流動層乾燥機 VDF 型 (株)徳寿工作所 5 70 (436)
爆発伝播遮断装置新技術の背景と特徴 ATEX 爆発防護(株) 5 72 (438)
分級機内蔵流動層式対向型ジェットミル AFG-

CR ホソカワミクロン(株) 8 62 (734)
高活性医薬品製造施設での安全評価技術 (株)竹中工務店 8 64 (736)
ムゲンフロー®MGF アシザワ・ファインテック(株) 11 56 (990)

＜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94回 かわいい子には背伸びをさせよう 1 64 (64)
第95回 オフィスに戦略投資しよう 2 70 (158)
第96回 能ある鷹は爪を出す 3 64 (246)
第97回 “外回り” から「内回り」へ 4 62 (344)
第98回 ショックという名のイノベーション 5 74 (440)
第99回 碁に負けたら将棋に勝て 6 68 (538)
第100回 需要は勝手に生まれない 7 66 (636)
「事業繁栄の原理原則～伸びる会社はココが違う～」 吉永 亮
第94回 新たな競争時代の幕開け 1 65 (65)
第95回 新年こそ「信念」を 2 71 (159)
第96回 顔を見たらコミュニケーション 3 65 (247)
第97回 遠くの子どもより近くの社員 4 63 (345)
第98回 厄介モノには福がある 5 75 (441)
第99回 研修にも「戦略」が必要だ 6 69 (539)
第100回 創業精神を記録せよ 7 67 (637)

＜コラム＞

粉惚最新 湖山人 1 37 (37)
粉惚最新 “ 2 63 (151)
粉惚最新 “ 3 21 (203)
粉惚最新 “ 4 55 (337)
粉惚最新 “ 5 61 (427)
粉惚最新 “ 6 28 (498)
粉惚最新 “ 7 72 (642)
粉惚最新 “ 8 40 (712)
粉惚最新 “ 9 23 (781)
粉惚最新 “ 10 37 (881)
粉惚最新 “ 11 21 (955)
粉惚最新 “ 12 58 (1080)
帰ってきた はなしかのはなし
その52 「犬」 林家 卯三郎 1 62 (62)
その53 「遠い昔…の思い出」 “ 2 72 (160)
その54 「卒業」 “ 3 67 (249)
その55 「新生活」 “ 4 60 (342)

その56 「ホームシック」	ク	8	66 (738)		
その57 「三点セット」	ク	5	76 (442)	スイス滞在記 8. 分厚い分厚い言葉の壁	ク 9 57 (815)
その58 「取捨の付け方」	ク	6	71 (541)	スイス滞在記 9. 働き方改革	ク 10 67 (911)
その59 「夏の医者」	ク	7	71 (641)	スイス滞在記 10. 日本食が恋しい?	ク 11 63 (997)
その60 「挫折」	ク	8	68 (740)	スイス滞在記 11. 人を理解すること	ク 12 47 (1069)
その61 「ウォーキング」	ク	9	58 (816)	粉のプリセプト ～第1夜 粉と人との関わり歴史～	神谷 昌岳 9 54 (812)
その62 「ライブ」	ク	10	68 (912)	粉のプリセプト ～第2夜 粉を操った人々と伝説～	ク 10 63 (907)
その63 「日日是好日」	ク	11	65 (999)	粉のプリセプト ～第3夜 粉の魔力と粉に乗せた夢～	ク 11 60 (994)
海外市場情報 -38-「2018年注目の海外展示会」					
石戸 克典	1	60	(60)		
海外市場情報 -39-「米国展示会出展における日本との違いについて」	ク	3	68 (250)		
海外市場情報 -40-「米国スーパーマーケット」	ク	5	77 (443)		
海外市場情報 -41-「米国パウダーショー (iPBS-international Powder & Bulk Solids 2018)に参加して」	ク	7	68 (638)		
海外市場情報 -42-「米国事業展開とリスクマネジメント」	ク	9	59 (817)		
海外市場情報 -43-「米国で食事をする時のヒント」	ク	11	64 (998)		
中国風信 中国こぼれ話⑩	キャッシュレスな中国	滄媚	2	69 (157)	
中国風信 中国こぼれ話⑪	中国の家族—様変わりする「坐月子」—	ク	4	61 (343)	
中国風信 中国こぼれ話⑫	中国の家族(続)—別居夫婦の多さ!?	ク	6	70 (540)	
中国風信 中国こぼれ話⑬	四川省の山間の町	ク	8	67 (739)	
中国風信 中国こぼれ話⑭	宗族の歴史の刻まれた伝統の村—浙江省浦江県—	ク	10	66 (910)	
中国風信 中国こぼれ話⑮	中国の「独身の日」	ク	12	56 (1078)	
スイス滞在記 1. ～準備編～	高井 千加	1	61 (61)		
スイス滞在記 2. 無事スイス到着	ク	3	66 (248)		
スイス滞在記 3. スイス人はきれい好き	ク	4	59 (341)		
スイス滞在記 4. ウィンターハイキング	ク	5	69 (435)		
スイス滞在記 5. ドイツ編	ク	6	72 (542)		
スイス滞在記 6. 口座を開設してきました	ク	7	70 (640)		
スイス滞在記 7. 首都ベルン					
				<いずみ>	
				いずみ 4月号「協会を支える分科会活動」を読んで	5 25 (391)
				いずみ 5月号「粉体シミュレーション技術利用」を読んで	6 24 (494)
				いずみ 参考になった1月号「働きたい女性も活躍できる社会を目指して」	7 73 (643)
				いずみ 6月号「プラスチックのリサイクル」を読んで	7 73 (643)
				いずみ 7月号「災害後の生活と復旧・復興」を読んで	8 36 (708)
				いずみ 8月号「大気環境保全の現状と対策技術」を読んで	9 47 (805)
				いずみ 9月号 特集「東京2020オリ・パラと技術革新」を読んで	10 40 (884)
				いずみ 10月号 特集「ACHEMA 2018」を読んで	11 28 (962)
				いずみ 11月号 特集「産業界におけるIoTとAI」を読んで	12 38 (1060)
				<協会関連記事>	
				写真で振り返る 日本粉体工業技術協会2017	1 16 (16)
				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 58 (58)
				国際粉体工業展東京2018へのお誘い	村田 博 10 54 (898)
				国際粉体工業展東京2018のプレビュー	「粉体技術」編集委員会 11 49 (983)
				【海外報告】	
				海外報告番外編 海外で病気になったら	山田 幸良 7 69 (639)

【協会報告】				協会からのお知らせ	4	65 (347)
第1回標準化セミナー報告				協会からのお知らせ	5	78 (444)
	遠藤 茂寿	12	50 (1072)	協会からのお知らせ	6	75 (545)
				協会からのお知らせ	7	74 (644)
【追悼記事】				協会からのお知らせ	8	69 (741)
荒川正文氏を偲んで	浅井 信義	1	63 (63)	協会からのお知らせ	9	61 (819)
故 佐藤宗武先生を偲んで	遠藤 茂寿	4	64 (346)	協会からのお知らせ	10	70 (914)
				協会からのお知らせ	11	66 (1000)
				協会からのお知らせ	12	59 (1081)
【協会からのお知らせ】						
協会からのお知らせ		1	66 (66)			
協会からのお知らせ		2	73 (161)	第10巻 (2018) 総目次	12	71 (1093)
協会からのお知らせ		3	70 (252)			