

“粉碎”誌総索引 No.1～No.50

〈種類別索引〉

(ゴチック数字は頁, () 内は掲載号数)

〔巻頭言〕

- 紫綬褒章受章の栄光に浴して…………… 細川 永一……1(1)
- 細川粉体工学研究所の開設にあたって… 細川 永一……1(2)
- 細川粉体工学研究所の創設を祝して…… 亀井 三郎……2(2)
- 細川粉体工学研究所の開設を祝う……… 亀井 三郎……3(2)
- 3号発行に当たっての御挨拶…………… 細川 永一……1(3)
- 粉碎機の特性と粉体の粒度分布………… 中川 有三……1(4)
- 技術と世界市場…………… 細川 益男……1(5)
- 細川鉄工所と私(挨拶にかえて)………… G. S. Sale ……1(6)
- 創立46周年を迎えて…………… 細川 永一……1(7)
- 技術尊重の良心…………… 細川 益男……2(8)
- 粉碎雑感…………… 矢野 武夫……1(9)
- 故細川永一会長の死を悼む…………… 1(10)
- 暗中の粉体工学…………… 吉田 哲夫……1(11)
- 粉体とその応用…………… 岡田 辰三……1(12)
- 細川粉体工学研究所の使命…………… 細川 益男……1(13)
- 粉体工学の進むべき道…………… 井伊谷鋼一……2(13)
- 何でも粉碎…………… 吉岡 直哉……1(14)
- 粉碎機こぼれ話…………… 細川 明彦……1(15)
- ヨーロッパの粉体工学の新しい動き…… 神保 元二……1(16)
- 「粉碎」編集委員会発足…………… 矢野 武夫……1(17)
- 編集委員会の発足に当って…………… 2(17)
- みち…………… 沢畠 恭……1(18)
- リサイクリング技術について思うこと… 吉田 哲夫……1(19)
- 粉碎を見直す…………… 中川 有三……2(20)
- “粉碎”20号によせて“粉碎”誌と時のきざみ… 田中 達夫……3(20)
- 粉体技術への回帰…………… 狩野 武……2(21)
- 見る…………… 荒川 正文……2(22)
- ある思い出…………… 田中 達夫……2(23)
- テクノロジー・トランスファーについて 矢野 武夫……3(24)
- 本誌25号に寄せて…………… 中川 有三……2(25)
- 粉体工学揺籃の時代は終わった…………… 細川 益男……2(26)
- 温故知新, 以為師…………… 矢野 武夫……3(26)
- “粉と泥”—粉碎誌への希望…………… 吉岡 直哉……4(26)
- 中川会長のあとを受けて…………… 吉田 哲夫……2(27)
- 粉体工学の歩みと国際交流について…… 井伊谷鋼一……2(28)
- 雑感—粉体技術の教育と研究…………… 青木 隆一……2(29)
- 粉体技術と国際水平展開…………… 細川 益男……2(30)
- 粉体工学から粉体学へ…………… 宮南 啓……2(31)
- 粉体と粒子…………… 向阪 保雄……2(32)
- 粉碎33号によせて…………… 吉岡 直哉……2(33)
- ある蹉跎の話…………… 荒川 正文……2(34)
- 粉体技術と粉体工学…………… 大島 敏男……2(35)
- 粉子系工学…………… 増田 弘昭……2(36)
- ローリングストーン…………… 辻 裕……2(37)
- 公益財団周辺の話…………… 吉岡 直哉……2(38)
- 「粉碎」誌を前にして粉碎を想う……… 桑原 好孝……2(39)
- 粉体と入国審査…………… 細川 悦男……2(40)
- 粉体技術と地球温暖化防止…………… 宮南 啓……3(41)
- ホソカワ粉体工学振興財団の助成事業の一面
…………… 森川 敬信……3(42)
- 世代交代と21世紀…………… 江見 準……3(43)
- 粉碎との関わりと将来…………… 東谷 公……3(44)
- 崩壊と粉碎…………… 野城 清……3(45)
- 粉体技術とナノテクノロジー…………… 細川 益男……3(46)
- ナノ粒子と粒子の個数…………… 向阪 保雄……3(47)
- ナノパーティクル・テクノロジーの構築に向けて
…………… 内藤 牧男……1(48)
- バブル復権…………… 高橋 実……1(49)
- 粉碎誌50号の発行に向けて
粉体技術からナノパーティクルテクノロジーへ
…………… 細川 益男……1(50)
- 〈研究報告, 研究速報〉
- ジェット粉碎機の粉碎機構について
…………… 森 芳郎, 神保 元二……4(2)
- MICRO SIZERの試作について(第1報)……………
…………… 細川 益男, 松山 卓蔵……8(3)
- 森本 益弘
- ルーバー式分離機の分級特性
…………… 井伊谷鋼一, 木村 典夫… 18(3)
- 微粉碎乾燥機に関する研究(第1報)
…………… 松山 卓蔵, 森本 益弘… 11(4)
- 粉碎粒度分布に関する若干の考察
…………… 森 芳郎, 神保 元二… 17(4)
- ねじコンベアーの動力と設計方法
…………… 植松 時雄, 中村 貞男… 28(4)
- ベビーサイクロンの集塵性能…………… 新津 靖… 32(4)
- 衝撃粉碎における材料の破壊抵抗について
…………… 奥田 聡……2(5)
- 新しい自動粒度測定器について…………… 荒川 正文… 14(5)
- 粉体の円錐状堆積層内の応力分布について
…………… 青木 隆一… 18(5)
- 微粉碎乾燥機に関する研究(第2報)
…………… 細川 益男, 森本 益弘… 22(5)

振動ミルに関する研究……	森本 益弘, 松山 卓蔵, 松山 卓蔵……3(6)	パルスエアークレクターにおける 江戸試験装置の試作と二, 三のテスト …………… 横山 藤平, 浦山 清……8(13)
スクリーコンベアーの混合作用 ……………	佐納 良樹, 中野 敏……8(6)	試作ヘリカル型ミクロンセパレータの分級特性 …………… 中川 文雄… 20(13)
粉体の空気輸送における直管部及び曲管部の圧力降下 ……………	植松 時雄, 森川 敬信… 11(6)	粉碎条件から粉砕量を予測する (衝撃圧縮粉碎と定常運転ボールミル粉碎) …………… 松居 国夫……2(14)
円筒槽における粉粒体の流速分布について ……………	大竹 伝雄, 東稔 節治……9(7)	粉碎効率の基礎的考察…………… 神保 元二… 10(14)
Y型連続混合機……………	細川 永一, 細川 益男… 13(7)	小型閉回路粉碎の一実験 (ミクロンセパレータの 分級性能について) …………… 川合 誠一… 18(14)
	横山 藤平, 中本 正弘	異粒径球状粒子のタッピングによる分離 …………… 佐納 良樹, 清水 明夫… 26(14)
	福本 史朗	各種サイクロン分離器の比較実験 …………… 上滝 具貞, 金原 清… 30(14)
空気透過法による新しい直示式平均粒度測定装置 ……………	荒川 正文… 17(7)	若菜 宏啓, 紫原 昌宏
粉粒体の力学……………	上滝 具貞, 早野 延男……3(8)	顕微鏡法による粒子径測定値の偏りについて …………… 山内 史朗… 40(14)
酸化ウラン黒鉛系核燃料における両者の混合条件と核分裂 生成物の挙動との関係…	矢島 聖使, 渋谷 敏夫… 15(8)	ボールミルによるフライアシュの粉碎実験および その品質について…………… 谷口 一昭… 44(14)
オリフィスおよびノズルによる粉体の流出量の測定 ……………	森川 敬信……3(9)	固体分散エロゾルの発生に関する二, 三の実験 …………… 木村 典夫, 野村 英司… 50(14)
垂直面をもつ非対称型ホッパーの長方形流出口の 形状が流出速度に及ぼす影響……………	川合 清一……7(9)	桑名 三稚
円環状オリフィスからの粉体の流出 ……………	大竹 伝雄, 東稔 節治……3(10)	粒体層内における液状水移動 …………… 若林嘉一郎, 山口 信吉… 62(14)
粉碎用各種媒体の摩耗比較……………	山内 史朗……6(10)	ミクロンセパレータ新型ロータの特性 …………… 横山 藤平, 中川 文雄… 68(14)
振動スクリーフィーダーの試作と性能 ……………	松山 卓蔵, 中本 正弘… 16(10)	甲盛 直博
アラジンバッグのテスト…	松山 卓蔵, 鈴木 昭明… 20(10)	湿式汙濾布集塵機について …………… 南 孝和, 鈴木 昭明… 74(14)
高速衝撃粉碎における粉砕能 ……………	奥田 聡, 森田 洋二……2(11)	サイクロン分離器の最小分離粒径について …………… 上滝 具貞, 金原 清……2(15)
空気流中への粒体の分散法とその大きさの測定 ……………	森島 直正……6(11)	北村 敦
試作回転充填層型スクラバーの装置特性 ……………	吉岡 直哉, 江見 準… 10(11)	粉体の動的流動性指数の測定法 …………… 三輪 茂雄, 竹内 和……8(15)
ミクロンウルトラシフター	中本 正弘, 松山 卓蔵… 16(11)	公害と粉碎…………… 中村 喜義… 12(15)
造粒の研究 (第1報) ……	松山 卓蔵, 鈴木 昭明… 20(11)	風力分級器のシミュレーション …………… 中島 耀二, 田中 達夫……2(16)
ミクロンセパレータによるフライアシュの分級試験について ……………	谷口 一昭……4(12)	ZrOCl ₂ · 8H ₂ O, ZrOH ₄ の熱処理によるZrO ₂ 粒成長と 相転移…………… 山内 史朗……8(16)
バーコ型分級機によるセメントタリンカー分級粒子群の SO ₃ の挙動……………	山内 史朗, 柳 正光……7(12)	回分式堅型リボン混合機の混合特性 …………… 矢野 武夫, 佐藤 宗武… 18(16)
微粉炭燃焼灰超微粒子群のMicrotopography に関する研究……………	中村 喜義… 11(12)	立石 享司
非等速吸引によるバイジン量の誤差について ……………	上滝 具貞, 金原 清… 25(12)	エジェクターフィーダによる粉体の分散 …………… 渡辺 始, 中田 好洋… 24(16)
造粒に関する研究 (第2報) —グラニューライザーによる造粒機構の解析 ……………	向阪 保雄, 豊立 勝二… 29(12)	高橋 和士
充填流動層における粒子混合 ……………	青木 隆一, 山崎 量平……3(13)	閉回路粉碎プロセスの解析 …………… 宮南 啓, 矢野 武夫… 26(16)
		流動層からの小粒子の飛び出し …………… 篠原 久, 田中 勇武… 33(16)

- 中原 俊輔, 鶴 泰
貯槽内の粉粒体の流下現象
…………… 上滝 具貞, 早野 延男… 50(16)
山中 久人, 河内山 茂
粉体および粉体混合物の流動性指数の測定とそれらの
粉体混合への応用…………… 矢野 武夫, 寺下敬次郎… 96(16)
山崎 利夫
粉体の動的流動性指数の測定法(続)
…………… 三輪 茂雄, 清水 慎一…103(16)
スクリュコンベアの輸送量について… 佐納 良樹…112(16)
低融点物質の粉碎機, ビクトリーミルの開発とその性能
…………… 鈴木 昭明…117(16)
逆噴射圧からみたパルスエアコレクターの特性
…………… 谷口 浩, 鈴木 昭明…124(16)
豊立 勝二
誘電特性を利用した粉体の水分測定
…………… 中島 裕夫, 倉前 正志…2(17)
田中 達夫
攪拌型粉体混合機内の粉体の流動と混合に関する
実験的研究…………… 矢野 武夫, 佐藤 宗武… 10(17)
二次元水平円筒型混合機を用いた粒体混合における密度に
よる分離偏析の研究…………… 矢野 武夫, 寺下敬次郎… 22(17)
武者 孝敏
色素吸着法による表面積測定
…………… 諸橋 昭一, 川口 初男… 34(17)
空気圧による粒子充填層の体積変動
…………… 佐納 良樹, 矢ヶ崎孝彦… 40(17)
粉末と包装材質—包装材質面における
粉末の滑り易さの検討…………… 篠崎 勲… 46(17)
水ガラス系硬化体における白華の検討
…………… 長谷川 勝, 山内 史朗… 50(17)
モデルピン壁面における粉体庄の測定
…………… 中川 文雄, 島谷 敏久… 57(17)
鈴木 昭明, 横山 藤平
単粒子破碎に及ぼすふんい気中の水分の影響
…………… 八嶋 三郎, 神田 良照…2(18)
斎藤 文良
粉粒体のかくはん—フローパターンについて
…………… 三輪 茂雄, 阪上 雅保… 10(18)
ナウタミキサー内の粉体の運動と混合過程
…………… 矢野 武夫, 寺下敬次郎… 14(18)
不均一流動化における粒子の挙動…………… 佐納 良樹… 23(18)
流動層組み込み風力分級機の研究
…………… 中川 文雄, 島谷 敏久… 28(18)
鈴木 昭明
遠心排出型バケットエレベーターの特性について
(実験結果の解釈)…………… 上滝 具貞, 早野 延男… 37(18)
山内 久人, 藤木 俊介
藤井 康博
振動ミルのボールの運動の電算機による
シミュレーションの試み…………… 井上外志雄… 50(18)
ロータリフィーダの閉塞特性
…………… 上滝 具貞, 富田 侑嗣… 61(18)
伊達木新三, 森島 正文
粉体用連続混合システムの開発
…………… 横山 藤平, 浦山 清… 66(18)
水ガラスの白華の検討—温度の影響に関して
…………… 長谷川 勝, 山内 史朗… 71(18)
Carの流動性指数に関する考察
…………… 鈴木 昭明, 丸子 修… 80(18)
粉碎方程式の解析解について
…………… 中島 耀二, 田中 達夫…2(19)
ボールミル粉碎による石英砂の粒度分布変化に対する
試料挿入量およびボール挿入量の影響
…………… 金庭 延慶, 池川 昭子… 12(19)
新田 伸子, 飯島 寿子
実験用連続ボールミルにおける粒子の滞留時間分布に
ついて…………… 富田 美穂, 太田 元… 28(19)
井上外志雄, 今泉 常正
着色粒子を用いた薬剤粒体の混合研究
—色差論的考察—…………… 松田 芳久, 林 信一… 35(19)
岡田寿太郎
密度差による偏析を伴う粉粒体混合過程のモンテ・カルロ
・シミュレーション…………… 矢野 武夫, 荒谷 敏朗… 42(19)
寺下敬次郎, 知福 博行
リング式剪断試験器による測定値とCarrの流動性指との関連
…………… 横山 藤平, 中川 文雄… 51(19)
彼谷 憲美
エアスライドにおける粉粒体の流動特性について
…………… 篠原 邦夫, 斎藤 和男… 64(19)
田中 達夫
流動層における粉体の混合および分離
—気泡の効果—…………… 佐納 良樹, 猪爪 孝一… 49(20)
秋葉 育朗
流動層における粒子—流体間の伝熱係数について
…………… 田中 勇武, 篠原 久… 56(20)
吉原 紀幸
粉体の壁面付着強度について
…………… 篠原 邦夫, 花崎 芳朗… 62(20)
単粒子破碎に及ぼす媒液の双極子モーメントならびに
金属蒸着膜の影響について
…………… 八嶋 三郎, 斎藤 文良… 70(20)
カスケードインバクターの捕集性能
—付着量と再飛散量の効果について—
…………… 上滝 具貞, 早野 延男… 82(20)
原田 教男
電磁式振動円盤型粉体供給機(フロートロン)を
用いた連続定量供給装置の試作およびその性能
…………… 矢野 武夫, 佐藤 宗武… 92(20)
エジェクター・フィーダによる凝集粉体の分散

- …………… 渡辺 始, 松野 孝好…106(20)
中田 好洋
- 攪拌流動層における所要動力と混合効果
…………… 佐納 良樹, 本山 安訓…4(21)
- 2次元ホッパー内の粉体応力の測定
…………… 橋本 啓治, 福井 雄二… 10(21)
網川 浩, 青木 隆一
- 皿型造粒機による最小ペレット生成の操作条件について
…………… 上滝 具貞, 早野 延男… 17(21)
山中 久人, 坂口 玉雄
- 粉体の低濃度垂直空気輸送の加速領域の流れ
…………… 富田 侑嗣, 上滝 具貞… 39(22)
湯谷 正司
- 流動層における分散板用多孔板に関する研究
—分散板上粒子の不動部分の体積について—
…………… 田中 勇武, 葭村 雄二… 44(22)
藤原 久
- 連続粉碎のシミュレーションの基礎に関する概念的
考察と若干の実験…………… 岡野 靖彦, 太田 元… 52(22)
- 水平空気輸送における圧力損失, 輸送動力および
流動様式との関係…………… 上滝 具貞, 富田 侑嗣…3(23)
湯原 英元
- サスペンションからの球形造粒に及ぼす界面活性剤の影響
…………… 竹中 英雄, 川島 嘉明… 10(23)
中島 昌弘, 大岸 祐子
- 粉粒体の投入速度と粉体庄の影響
…………… 高木 史人, 杉田 稔… 15(23)
- 粉体のタッピング圧密について
…………… 和田 憲造, 福永 温子… 24(23)
早野 延男, 上滝 具貞
- 温度勾配下における湿った粒子層内の水分移動現象に
関する一考察…………… 倉前 正志… 32(23)
- 高速型衝撃粉碎機による粉碎混合
…………… 寺下敬次郎, 矢野 武夫…4(24)
森 一徳, 橋本 正雄
- 付着性粒体のYield Locus測定とホッパーの
最小出口寸法の決定…………… 網川 浩… 17(24)
- サイロ内の懸垂棒に働く粉粒体のまさつ力
…………… 網川 浩, 荒川 誠司… 33(24)
- 移動層塔壁での粉粒体の剪断応力特性
…………… 油谷 暢悦, 上松 一則… 38(24)
- 粉体のタッピング圧密について
…………… 和田 憲造, 中富 美鈴… 46(24)
早野 延男, 上滝 具貞
- 振動ホッパーからの粉体の流出
…………… 川合 誠一, 池原 和樹… 52(24)
道井 啓右
- オリフィスからの粒子群の排出特性—空気圧が背圧として
作用する場合—…………… 田中 勇武, 杉 正浩… 60(24)
石蔵 利文, 篠原 久
- 湿式球形造粒法によるワックス製剤の調製
…………… 竹中 英雄, 川島 嘉明… 88(24)
森 晴美
- セメントクリンカ粉碎用閉回路チューブミル系の
空気冷却に関する検討… 小沼 栄一, 橋 時哉…4(25)
- 一面剪断試験による内部摩擦係数と剪断付着力
…………… 寺下敬次郎, 宮南 啓… 14(25)
間嶋 雅資
- 圧縮粉体成形物の剪断試験法の提案—剪断力に及ぼす
圧縮時の2, 3の因子及び滑沢剤の添加濃度の影響
…………… 松田 芳久, 中川 桂子… 21(25)
谷 咲子
- 連続式流動層による石膏粒子のか焼に関する実験的研究
…………… 田中 勇武, 内田 正義… 28(25)
篠原 久
- リボン羽根型粉粒体混合機の起動トルクについて
…………… 佐藤 宗武…6(26)
- 窒化ケイ素の粉碎処理と結晶構造の乱れ
…………… 桑原 好孝, 鈴木 和夫…4(27)
- 粉体の空間率および安息角におよぼす湿度の影響
…………… 藤原 英二, 鈴木 道隆… 11(27)
広田 満昭, 大島 敏男
- 部分分級効率の新しい測定法…………… 菅沼 彰… 16(27)
- 摩擦帯電によるプラスチック類の種別選別装置の試作
…………… 中島 耀二, 田中 達夫…4(27)
- 湿潤粉体の混合操作における混練状態の評価
…………… 寺下敬次郎, 塚口 英世… 14(27)
木村 照雄, 神家 規寿
宮南 啓
- ブロータンク内の粒子運動に及ぼすノズル, 挿入物および
空隙率の影響…………… 富田 侑嗣, 楨本 茂… 22(27)
- 摩擦帯電によるプラスチック類の種別選別装置の条件
…………… 中島 耀二, 田中 達夫…4(28)
- 湿潤粉体の混合操作における混練状態の評価
…………… 寺下敬次郎, 塚口 英世… 14(28)
木村 照男, 神家 規寿
宮南 啓
- ブロータンク内の粒子運動に及ぼすノズル, 挿入物および
空隙率の影響…………… 富田 侑嗣, 楨本 茂… 22(28)
- 窒化ケイ素粉体の微粉碎とメカノケミストリ
…………… 菅野 善則…4(29)
- 空気により排出される貯槽装置における粉体の残留
…………… 内海 良治…9(29)
- 流動層燃焼装置の流動・燃焼特性
—一律速段階の簡易判別—…………… 田中 勇武… 15(29)
- 遠心バランス法による粒度分布測定
…………… 荒川 正文, 下村 玄… 21(29)
今村 晃, 矢沢 尚彦
彼谷 憲美, 北井 宏美
- 微細砕された種々のSi₃N₄粉体の特性 …… 菅野 善則…4(30)

- ガス圧勾配を利用した粉体かさ密度の制御
 A. G. McLean, 菅沼 彰… 10(30)
 松本 幹治, 青木 隆一
- ケイ化カルシウム粉じん雲の爆発圧力について
 鄧 熙帆, 閣 金城…4(31)
- ガラス粒子の摩砕に関する形態学的研究
 柴田 俊春, 森久保道生…4(32)
 山口 賢治
- 転動ボールミルによる石灰石粉末の微粉砕
 ー長時間密閉粉砕における初期含水率の影響ー
 菅沼 彰, 中村 重行… 12(32)
 浜田 俊孝
- 粉塵の凝集状態がサイクロン集塵効率へおおよす影響
 山本 英夫, 菅沼 彰… 19(32)
- 楕円形粒子の画像分割による粒子計算誤差
 篠原 邦夫, 鈴木 啓之… 25(32)
- サブミクロン粒子の減圧分級
 山本 英夫, 町田 雅志…4(33)
 菅沼 彰
- 粒径と粒形ーフォーリエ係数を採用した粒子特徴の考察
 柴田 俊春, 仲山 伸二…9(33)
 山口 賢治
- 数種の医薬品結晶性粉体の多形調製法
 金庭 延慶, 大塚 誠… 30(33)
 山口 哲夫, 林 哲男
 林 健児, 松本 崇弘
 涉 信敏, 梅沢 修
- 転動ボールミルによる石灰石粉末の微粉砕
 ー粉砕途上における空気中の水分取着の影響ー
 菅沼 彰, 藤井 泰久…4(34)
 濱田 俊孝
- 分離した複数球形粒子のビデオ計測による粒度分布測定
 篠原 邦夫, 石原 透… 10(34)
- 粉体間固相反応モデルにおける接触“点”の有効厚み
 郝 玉軍, 田中 通夫… 19(34)
 清水 晃
- 凹凸輪郭粒子の形状解析… 柴田 俊春, 相田 敏春… 25(34)
 明 一郎, 山口 賢治
- ホッパーの重量制御ーセルフチューニングコントローラの
 適用ー..... 和田 憲造, 戎井 昌英… 33(34)
 早野 延男
- メカノケミカル反応を利用した SnO_2 - Sb_2O_3 系
 半導性微粒子の調製..... 塩見 治久, 中村 雅彦…4(35)
 木村 隆俊
- LDVによる粒子の微小振動の検出法
 ー微粒子の粒径と帯電量の測定を目的にしてー
 中島 耀二, 佐藤 孝…11(35)
- 高重力および低重力下における転動ボールミルの
 ボール運動のモデルシミュレーション
 橋本 等, 渡辺 龍三…4(36)
- 難溶性医薬品の乾式粉砕による微粒子生成
 池川 昭子, 吉野 鋭治… 12(36)
- 噴霧熱分解法によるビスマス系酸化物超伝導微粒子の
 焼結特性..... 奥山喜久夫, 島田 学… 20(36)
 峠 登, 足立 元明
- 各種酸化物粒子の無機イオンによる表面改質
 向井田健一, 佐藤 守之… 30(36)
 飯島 晶子, 安藤 秀夫
 安保 信之
- マイクロデキストリン包接体化合物の生成に及ぼす
 粉体ロール混合効果..... 野澤 靖夫, 岸本 英之… 37(36)
 武田 倫世
- 二次元逆円錐型移動層における粒子速度分布の測定
 篠原 邦夫, 村瀬 利英…4(37)
- 噴流層エアフィルターのパフォーマンスとメカニズム
 宇敷 健一, 佐藤 輝幸… 12(37)
 三木 裕貴, 太田 洋
 江口 彌
- 粉体の無電解メッキ..... 廣田 満昭, 鈴木 道隆… 22(37)
 大島 敏男, 栗山 靖隆
- 粒子充填体における構成粒子の粒径と細孔径との関係
 向井田健一, 勝又 弘治…4(39)
 平野 博人
- ボールミルによる石灰石粉末の完全密閉式微粉砕
 ー粉砕限界に対する助剤添加量の影響ー
 安井 咲江, 大澤 徹, 飯島 純
 山崎 直也, 濱田 俊孝, 菅沼 彰…82(43)
 〈技術報告, テクニカルレポート〉
- ミクロンセパレータの理論と実際..... 森本 益弘… 13(1)
- スーパーミクロンミルM502NC型について
 井上 貞敏, 田中 昭夫… 15(2)
- バーチカルコーンミル解砕(中砕)機… 細川 永一… 17(2)
- 粉砕機の無人操作運転について
 細川 益男, 松山 卓蔵…6(4)
 横山 藤平
- 砂を造るの記..... 早坂 幹夫… 38(5)
- ガス吸収および集塵用スクラバーの選択 吉用 哲夫… 41(5)
- ホソカワ/マイクロ パルスエアーの実際
 鈴木 昭明… 12(9)
- ビクトリーミルの汎用化ースリットライナーの
 適用についてー..... 鈴木 昭明, 安芸 良明… 68(17)
- 低温粉砕について..... 中西 英治, 豊立 勝二… 94(18)
- 大型貯槽における貯槽形状と粉体圧..... 杉田 稔… 58(19)
- 高濃度空気輸送装置の試作..... 浦山 清, 北村 隆… 73(19)
- 試作流動乾燥機「エスカレート・ドライヤー」の特性
 横山 藤平, 中川 文雄…100(20)
 彼谷 憲美
- 閉回路粉砕システムにおける実質的処理量推算法
 佐藤 光彦, 横山 豊和… 42(23)
- 吊り下げ式付着力測定機による粉体層の破断試験

- …………… 藤井 謙治, 彼谷 憲美… 46(23)
浦山 清, 横山 藤平
- 閉回路ボールミルにおける粉碎媒体最適充てん率
…………… 小沼 栄一… 13(24)
- エキスバンドメタルの分級性能
…………… 大島 敏男, 廣田 満昭… 67(24)
田中 正男
- 坂谷産ゼオライトおよび合成ゼオライトの窒素選択吸着に
よる富酸素空気の製造… 高坂 彬夫, 松田 良弘… 12(26)
- 溶融硫黄の固化形態と機械的強度の関係
…………… 関口 勲, 中田 宏志… 28(29)
- ホソカワミクロンミニテールフィーダ (MTF-1) の特性
…………… 水井 克也… 15(30)
- 新しく開発した浸透速度測定装置について
…………… 小石 真純, 北井 宏美… 11(31)
彼谷 憲美, 横山 藤平
- 空気輸送における急拡損失 富田 侑嗣, 田代 博之… 24(33)
- 高速回転攪拌翼による寒水石の微粉碎—攪拌翼形状と
粉碎助剤の効果— …… 齋藤 文良, 上和野満雄… 21(35)
- ろ過機構および細孔内拡散機構を利用した傾斜組成体の作製
…………… 森 英利, 桜井 幸夫… 4(38)
中村 正秋, 外山 茂樹
- フロー式粒子像分析装置による凝集粒子構造の直接観察
…………… 森 英利, 吉田 宣史… 4(40)
椿 淳一郎, 内藤 牧男
早川 修
- 微粒子のメカニカル分散処理技術… 猪木 雅裕… 63(48)
- 粒子・材料のナノ構造制御と応用
～固体酸化物形燃料電池開発への適用～
…………… 福井 武久… 69(48)
- 生体適合性高分子ナノパーティクルの経皮浸透性評価と
その応用… 原 香織… 74(48)
塚田 雄亮
辻本 広行
- 新製品“ファカルテイ”によるトナー粒子の球形化… 80(48)
- ナノ粒子プロセスを適用した固体酸化物形燃料電池
低温作動スタック開発に向けて… 福井 武久… 68(49)
- ナノ粒子デザインによる化粧品, 育毛剤開発などへの展開
…………… 辻本 広行… 72(49)
原 香織
- トナー粒子の革新的製造技術… 木下 直俊… 84(49)
柴田 高志
野城 潔
- ドライマイスタDMRの食品への展開 …… 91(49)
- ナノ粒子の分散, 複合化プロセスの開発と応用
…………… 福井 武久… 52(50)
- 酸化物ナノ粒子製造技術
…………… 渡辺 晃, 河原 正佳… 57(50)
- 密閉系凍結乾燥・粉碎システム
…………… 砂間 良二, 池田 康博, 齋藤 正志… 62(50)
- (技術資料, 参考資料, 技術紹介, 技術ノート, 寄書)
- ミクロンミルの歴史… 細川 益男… 2(1)
- ミクロンミル改造の過程… 井上 貞敏… 3(1)
- 粉碎機の型式選定… 松山 卓蔵… 9(2)
- 最近の興味ある粉碎・分級試験例… 20(2)
- ヨーロッパでみた粉体粒度測定法… 水渡 英二… 2(3)
- ハイスイングボールミルについて… 山内 史朗… 33(3)
- Micromeritist in U.S.A. …… 田中 達夫… 2(4)
- 整粒粉碎について… 中川 有三, 松居 国夫… 4(4)
- 微量粉末のX線分析… 斎藤 喜彦… 16(4)
- 粉体混合に関する一, 二の知見 …… 蟹瀬 巖… 23(4)
- 粒体空気輸送に関する二, 三の知見
—水平管路について— …… 北浦 嘉之, 長瀬 洋一… 25(4)
- ミクロンセパレータの操作因子が分級に及ぼす
影響について… 技 術 部… 43(4)
- 高圧静電気による粉碎と分級… 納 五平… 25(5)
- ヨーロッパの粉体技術管見… 松山 卓蔵… 26(5)
- 化学工業と粉碎機… 営 業 部… 55(5)
- オートバルバーの特性とその応用… 技 術 部… 58(5)
- 異物質分離装置としてのスーパーミクロンミル
…………… 細川 益男, 森本 益弘… 34(7)
- ミクロンドライヤーの実際について… 丹羽 久雄… 47(7)
- 有機化学への振動ミルの応用… 松山 卓蔵… 22(7)
- 欧州粉体機器のいろいろ… 吉田 哲夫… 29(9)
- ナウタミキサーについて… 松山 卓蔵, 鈴木 昭明… 12(10)
- 粉碎の選択性と粒度分布の先天性… 中川 有三… 31(11)
- ホッパ中における粉体の架橋現象とその対策
…………… 横山 藤平… 34(11)
- 石炭乾燥粉碎分級プラント 田中 昭夫, 鈴木 泰弘… 57(12)
- ナウタミキサーよりの連続排出法についての実例
…………… 田中 昭夫, 大坪 勲… 59(12)
- パルスエアークレクター性能試験… 鈴木 昭明… 61(12)
- 微粉末の少量定量供給装置 奥田 聡, 伊藤 勇吾… 32(13)
井口 高行
- 高速度写真—主として照明用光源について—
…………… 森島 直正… 48(13)
- 化工機メーカーにおける專業化およびエンジニアリング化
の諸問題… 問島淳一郎… 57(13)
- ナウタミキサーによる「重油煤嵩減し」について
…………… 築 尚… 97(14)
- 粉体特性総合測定装置の試作… 横山 藤平… 102(14)
- 見掛密度について… 津々見雄文… 46(15)
- 攪拌型乾燥機ソリッドエアについて… 鈴木 昭明… 54(15)
- パウダータスターについて… P. T 係… 58(15)
- パウダータスターの測定における計算のノモグラフィ化
…………… 神保 元二, 羽多野重信… 61(15)
浅川 貞雄
- 圧縮におけるBockstiegel式と川北式について
…………… 川北 公夫, 池田 正明… 66(17)
- 混合偏析しやすい粉しにくい粉… 田中 達夫… 93(19)

- タッピング圧密に関する二、三の考察
 …………… 川北 公夫, 池田 正明…100(19)
- 水銀圧入法ポロシメータによる多孔性物質の
 細孔分布について………… 諸橋 昭一, 長谷川哲夫…106(19)
 兜山 康広
- 低温粉碎—リンレックスミルについて—
 …………… 阪本 有右, 豊立 勝二…116(20)
- 容器内粉粒体層の底圧について
 …………… 森山 龍一, 上滝 具貞…122(20)
- 板谷産ゼオライトの特性と利用………… 高坂 彬夫…128(20)
- 標準粉体の紹介………… 山下 憲一…144(20)
- カプセル輸送用インゼクションフィーダー
 …………… 上滝 洋一, 富田 侑嗣… 34(21)
 上滝 具貞
- 湿式電気集塵機ホソカワ/マイクロエレクトロフィルの
 特性とその応用………… 第1環境システム(事)… 84(21)
- ニューマ・エスカレータによる粉粒体の連続加熱操作に
 ついて………… 篠原 邦夫… 82(22)
- 試験用ダストの発生方法………… 山下 憲一… 91(22)
- フローメトロン の供給精度について
 …………… 浦山 清, 藤井 謙治…105(22)
- ロータリフィーダの洩れ空気………… 児玉 典夫… 52(23)
- 微粉体を対象とした試作連続凍結乾燥機
 …………… 横山 藤平, 豊立 勝二… 95(23)
 溝口 健二, 中井 利明
 栗田 秀則, 原田 雅恒
- カスケード・インパクトの設計法に関する一考察
 …………… 奥田 聰, 山下 治寿… 72(24)
- 低温粉碎による抹茶製造………… 豊立 勝二…139(24)
- 標準粉体の紹介(再録)………… 山下 憲一…142(24)
- 分級性能の検討と粉体層の引張り試験
 —その応用の試み—………… 藤井 謙二, 横山 藤平… 48(25)
- セファレキシン結晶の吸湿性
 …………… 金庭 延慶, 大塚 誠… 26(27)
- 貯槽容器からの粉体の流出を促進する空気圧および
 妨害する付着力に関する最近の研究例
 …………… 湯浅 泰伸, 山城 光雄… 34(27)
- クリーンルーム・バイオクリーンルームの計画について
 …………… 環境事業部… 81(27)
- マイクロトラックによる粒度分布測定… 南 孝和… 98(27)
- PET連続式固相重合システムについて
 …………… 大阪事業本部…102(27)
- 空気輸送における固体粒子の平均速度の計算式
 …………… 森川 敬信… 29(28)
- 異方性粉体の粉碎特性と碎製物の評価に関する基礎的検討
 …………… 横山 藤平, 山口 期行… 36(28)
 荒川 正文, 井本 三郎
 林 克己
- 秋田大学鉱山学部物性工学講座の開設について
 …………… 牧野 和孝… 41(28)
- 空気輸送における分散密度………… 森川 敬信… 38(29)
- 有機体粉の付着力によぼす温度の影響
 …………… 壇上 和美, 飯田耕太郎… 41(29)
 砂田 久一, 大塚 昭信
- 傾斜回転円板による異形粒子の分離実験
 …………… 篠原 邦夫, 松岡 英司… 21(30)
- 二次元ホッパーにおける流動時の空気圧および
 かさ密度の分布………… 竹下 武成, 渡辺 始… 27(30)
 渥美 邦夫
- 粉体の表面改質………… 小石 真純… 15(31)
- 西ドイツにおける空気輸送の講習会………… 森川 敬信… 20(31)
- 粉体破壊包絡線推算法のバグフィルタへの適用例から
 —粉体層崩壊モデルのセラミックス, 電子産業への展開—
 …………… 牧野 和孝, 倉光鋼太郎… 33(32)
 松本 英樹, 大滝 敏弘
 真壁 晃
- 固体粒子のプラグ輸送について………… 森川 敬信… 38(32)
- 固—気系連続式噴流層からの小粒子の飛び出し速度の一試算
 —フリーボード領域の粒子輸送機構に基づく—
 …………… 石蔵 利文, 篠原 久… 42(32)
- 単条スリットからの粉粒体の流出………… 八尋 隆道… 49(32)
- 焼結製品の均質性によぼす粉体成形体の影響
 …………… 原田 寧, 倉光鋼太郎… 17(33)
 村上 恭子, 牧野 和孝
- 空気輸送の効率………… 森川 敬信, 杉田 尚弘… 42(33)
- 固体有機化合物の自動酸化のアレニウス・パラメータについて
 …………… 梁 華, 田中 達夫… 42(34)
- 粉体の表面改質による粒子設計と粒子界面制御
 …………… 木田 宏隆, 小石 真純… 49(34)
- ガルバマゼピン結晶多形の溶解挙動(2)
 —溶解度, 溶解速度測定と溶解熱, 溶出熱, 転移熱, 転移温度,
 溶解の活性化エネルギー 金庭 延慶, 涉 信敏… 56(34)
 大塚 誠, 市川 順一
 山口 哲夫, 林 健児
 梅沢 修, 川上かつみ
 浅海 博子, 鷺見 正宏
- 低速高濃度空気輸送………… 森川 敬信… 66(34)
- “クラックス・システム”超微粉製造及び
 粒子表面処理への応用について………… 前川 義裕… 32(35)
- 減圧下での遠心力分級………… 青木 功, 松山 卓蔵… 39(35)
- 発表論文数から見た, 各国の空気輸送の研究活動の比較
 …………… 森川 敬信… 45(35)
- E-SPARTアナライザによる帯電量測定に及ぼす空気吸引量
 と印加電圧の影響………… 彼谷 憲美, 辻本 広行… 48(35)
- バブルを応用した微粉末製造法
 …………… 落合 鐘一, 上野 學… 45(36)
- カーボンブラックの高濃度空気輸送………… 森川 敬信… 77(36)
- カスケードインパクトのデータ処理… 吉田 英人… 90(36)
- 管径をステップ状に拡大させる空気輸送管
 …………… 森川 敬信… 28(37)

粒体の供給方法と空隙率特性	倉前 正志	136(20)
多機能型流動造粒機アグロマスタの計測制御技術	森山 龍一, 大隅 淳二	15(38)
粉体層圧縮・引張強度自動計測システムアグロボット (AGGROBOT)	辻本 広行, 横山 豊和, 井上 義之, 横山 豊和	30(38), 74(38)
糜木材チップの異物分離除去システム	技術本部, 技術開発部	154(39)
粉碎の基礎と最近の動向	神田 良照	32(40)
瞬間真空乾燥—ジェット粉碎システムについて	前川 義裕	46(40)
バルスジェット分散機構を搭載した流動層造粒・コーティング・乾燥技術	辻本 広行, 横山 豊和	57(40)
真空メカノフュージョン直接成形焼結装置 (AM—20FVC)	近藤 光, 横山 豊和	24(41)
医薬品のコンテインメント技術	辻本 広行, 井上 義之, 木下 直俊, 横山 豊和	69(44)
〈総 説〉		
超微粉碎について	松山 卓蔵	7(1)
工業用篩機, 特に微粉域篩機について	細川 永一, 横山 藤平	10(1)
粉碎物の粒度測定法	荒川 正文	4(3)
乾式分級機の特性	上田 康	14(3)
乳化装置について	美間 博之, 大貫 延雄	22(3)
最近の注目すべき粉碎機	松山 卓蔵	36(3)
医薬品工業と粉体	神沢得之助	39(3)
半均質核燃料の再処理	矢島 聖使, 岩本 多美	36(4)
沈降法による最近の粒度測定装置について	井伊谷鋼一, 木村 典夫	6(5)
標準フルイについて	三輪 茂雄	30(5)
粉碎の基礎法則に関する2,3の提案	神保 元二	3(7)
粉体急速混合機について	松山 卓蔵	21(7)
最近の食品工業における粉碎と粉碎機	美間 博之	23(7)
粉体オリフィスの設計	三輪 茂雄	25(8)
医薬品と粉体工学	林 信一	88(14)
微粒子の性質に関する二,三の問題	金庭 延慶	48(15)
有機粉末の機械化学的变化	金庭 延慶, 池川 昭子	40(16)
粉粒体の密度測定	川北 公夫, 池田 正明	81(17)
粉碎の話Ⅲ—粉碎理論は役に立つか—	中 達夫	87(18)
流動層からの小粒子の飛び出し—飛び出し速度係数について—	篠原 久, 田中 武勇	100(18)
沈降速度補正係数について	沢島 恭, 彼谷 憲美	106(18)
粉体の充填とカサ密度	川北 公夫	112(18)
サスペンションのレオロジー	梅屋 薫	80(19)
川北粉体圧縮式の特性定数	川北 公夫	112(19)
粒子層内における熱と水分の同時移動現象に関する諸問題		
菌体の破壊	中村 厚三	36(21)
微粉体の粒度測定技術	高坂 彬夫	40(21)
ホッパーからの粉粒体の自然流出速度	五十嵐平太郎	58(22)
カオリン鉱物の精製, 特性とその利用	高坂 彬夫	70(22)
凝集沈殿式廃水処理システムとスラリー処理	矢野 武夫, 荒谷 敏朗	55(23)
粉体と環境汚染	東畑平一郎	72(23)
副生石膏の特性と利用	高坂 彬夫	78(23)
粉粒体層の一面剪断試験	宮南 啓, 寺下敬次郎	22(24)
製薬工業における造粒	杉原 正泰, 大倉 輝明	78(24)
薬学における圧縮関連研究	金庭 延慶, 今川 敏二	94(24)
粒子の帯電	増田 弘昭	104(24)
天然ゼオライトの特性と利用	高坂 彬夫	120(24)
バグフィルターの払落し	椿 淳一郎	130(24)
粉体粒子の幾何学形状のフーリエ解析	後藤 圭司	65(25)
マイクロコンピュータと粉体の粒度測定	高坂 彬夫	74(25)
噴霧造粒法によるマイクロカプセル法—噴霧乾燥法をめぐる最近の話題—	川嶋 嘉明, 林 山陽, 竹中 英雄	89(25)
振動中における粉体の充てんおよび流動特性並びに添加剤を利用した流動性の改善に関する最近の研究動向	湯浅 泰伸, 山城 光雄	19(26)
光透過法による微粉体の粒度分布測定の進歩	高坂 彬夫	42(27)
粒子のランダム充填と配位数	吉本 啓, 後藤 圭司	32(28)
セメント用ボールミルにおける粉碎媒体径の影響	小沼 栄一, 梅木 健二	44(28)
粉粒体の比表面積測定技術	高坂 彬夫	58(28)
電気集じん装置設計へのコヒテスタの応用	牧野 和孝, 山田 昌治, 河原 正佳, 倉光鋼太郎	48(29)
回転容器内粉粒体の偏折挙動とその対処について—連続式回転円筒及び円錐型容器の場合—	杉本 益規	53(29)
副生芒硝の特性と利用	高坂 彬夫	76(29)
粒状物質の形状分離	古内 正美, 後藤 圭司	84(29)
J. K. Beddow		
無機物とポリマーの粉碎におけるメカノケミカル現象の相似と対応	久保輝一郎	127(30)
微細体材料の活性と反応性の指標	仙名 保	76(31)
天然ゼオライトに関する研究開発および応用の現状	高坂 彬夫	90(31)
微粉体の粒度分布および比表面積測定技術	高坂 彬夫	54(32)
粉体の高機能化と表面改質	本田 宏隆, 小石 真純	98(32)
微生物細胞の破碎	松本 幹治	109(32)
粒子分散系の導電率と形状測定	古内 正美, 後藤 圭司	116(32)

- JISZ8901試験用ダストの特性…………… 山下 憲一…123(32)
- 空気輸送の数値シミュレーション…………… 辻 裕… 52(33)
- 板谷粘土の精製および特性とその利用… 高坂 彬夫… 96(33)
- 磁性流体中の粒子配列構造について
…………… 増馬 慶孝, 古内 正美… 72(34)
…………… 後藤 圭司
- クロマトグラフィー技術の粒度分布測定への応用
—FFF法とHDC法— ……………… 森 康雄… 80(34)
- 多孔性媒体内の有効物質移動係数推定—格子モデルによる
アプローチ—…………… 今駒 博信, 岡崎 守男… 55(35)
…………… N. A. Vrettos
- 媒体ミルによる液中粉碎とそれに伴う諸現象
…………… 横山 豊和, 神保 元二… 72(35)
- グルコマンナンの特性とその利用…………… 高坂 彬夫…140(35)
- 粉碎による微粒子, 超微粒子製造の考え方
…………… 神田 良照… 49(36)
- 鉄鉱石焼結プロセスにおける砕成物粒圧制御の現状と
関連する最近の研究…………… 葛西 栄輝, 齋藤 文良… 64(36)
- 最近の空気輸送研究の理論的動向
…………… 富田 侑嗣, 李 輝… 81(36)
- 乾燥操作の基礎理論 (I) ……………… 桐栄 良三… 95(36)
- 生活性物質の制御放出…………… 東條 角治…120(36)
- 液相凝集微粒子の分散手法…………… 東谷 公…124(36)
- 電子写真用トナーにおける粉体工学 (II)
—最近の電子写真用トナーの帯電性— 齋田 昇…133(36)
- 1次元および2次元粒子ランダム分散系の空間構造
…………… 後藤 圭司… 31(37)
- 乾燥操作の基礎理論 (II) ……………… 桐栄 良三… 46(37)
- 線爆発法による金属およびセラミック微粒子の作製
…………… 伊藤 晋, 馬越 幹男…124(37)
- 機能性複合材料設計における混合・混練・分散状態の
評価と機能…………… 寺下敬次郎, 宮南 啓… 12(39)
- メカノケミストリーと素材工学…………… 齋藤 文良… 24(39)
- 粉体粒子と平面間の付着力に関する研究 飯田耕太郎… 51(39)
- 伝導加熱式攪拌乾燥器の基本設計
…………… 桐栄 良三, 大森 隆夫… 12(40)
- 夢の材料—熱電材料について…………… 永井 宏…5(41)
- 医薬品製剤に求められる粒子の機能と粒子設計
…………… 竹内 洋文… 13(41)
- 粒子の帯電と静電付着力…………… 山本 英夫…5(42)
…………… 松山 達
- 最近の粒子・流体系分離操作の動向…………… 入谷 英司… 16(42)
…………… 向井 康人
- アメリカにおける粉体工学の最新動向… 綿野 哲…5(43)
- フラクタル微細構造による超撥水/超撥油性表面の作成
…………… 四分一 敬… 11(43)
- サイズ・形態をコントロールした微粒子の合成
…………… 杉本 忠夫, 伊藤 宏行… 17(43)
- 機械的手法による粒子形状制御技術…………… 遠藤 茂寿… 26(43)
- 静電気帯電の研究と今後の応用の可能性 増田 弘昭…5(44)
- ソフトメカノケミカル反応の機構と材料創製への
新しいコンセプト…………… 仙名 保… 11(44)
- 粉粒体工学の製剤粒子設計への応用展開
—エアゾール吸入製剤を中心に—…………… 川島 嘉明… 20(44)
- 超臨界二酸化炭素を用いた造粒—コーティング技術
…………… 三島 健司…5(45)
…………… 松山 清
- 粒子複雑系の研究のこれまでと最近の動向
…………… 辻 裕… 15(45)
- 微粒子の気中での挙動と捕集…………… 金岡千嘉男… 20(45)
- 気相合成プロセスによるナノ粒子の合成と性状の評価
…………… 奥山喜久夫… 31(45)
…………… 中曾 浩一
- ナノスケール微粒子の凝集分散特性の評価と制御
…………… 神谷 秀博… 41(45)
- 高圧ガス噴霧粉末の温間押し出し法による
Al, Mg, Fe, Zr系非平衡バルク合金の作製と高機能特性
…………… 井上 明久…5(46)
- 粉末素材調製プロセス開発のための微粒子工学
…………… 篠原 邦夫… 19(46)
- 粒子の帯電現象と粉体技術への応用
…………… 山本 英夫, 松山 達… 25(46)
- セラミックス・ナノ微粒子系の原子論的シミュレーション
…………… 鶴田 健二… 33(46)
- Si結晶表面のナノスケール改質のためのシミュレーション
—初期酸化およびイオン注入素過程の研究—
…………… 大泊 巖, 渡邊 孝信… 37(46)
- 計算化学を用いたナノ粒子の挙動解明
…………… 高見 誠一, 横須賀俊之… 45(46)
…………… 久保 百司, 宮本 明
- 地球文明の進化・生存と粉体工学…………… 堀尾 正毅…5(47)
- 造粒と粉碎との同時操作による複合微細造粒粒子の
連続生成プロセス—回転円錐型容器を用いた
乾式転造造粒法による—…………… 杉本 益規… 17(47)
- 〈解説, 講義, 講座〉
- 分級装置概論…………… 吉岡 直哉… 17(6)
- 湿式集塵装置 (スクラバー) ……………… 吉田 哲夫… 24(6)
- フィルター集塵…………… 松山 卓蔵… 36(6)
- 流動浸漬塗装法について…………… 堀内 光, 松山 卓蔵… 31(8)
- 化学者のためのMicromeritics入門 (第1回)
…………… 美間 博之, 北森 信之… 35(8)
- 化学者のためのMicromeritics入門 (第2回)
…………… 美間 博之, 北森 信之… 18(9)
- 化学者のためのMicromeritics入門 (第3回)
…………… 美間 博之, 北森 信之… 35(10)
- 化学者のためのMicromeritics入門 (第4回)
…………… 美間 博之, 北森 信之… 46(11)
- 粉粒体のふるい分け機…………… 鈴木 昭明… 46(12)
- 化学者のためのMicromeritics入門 (第5回)

..... 美間 博之, 北森 信之...28(13)

化学者のためのMicromeritics入門 (第6回)

..... 美間 博之, 北森 信之... 90(14)

粉碎理論..... 松居 国夫... 68(16)

粒度に関する試論(1)..... 菅沼 彰... 76(17)

粒度に関する試論(2) —平均粒度の意義と名前について—

..... 菅沼 彰...126(18)

統計的推定(第1回)..... 菅沼 彰... 96(19)

統計的推定(第2回)..... 菅沼 彰...111(20)

湿式球形造粒..... 川島 嘉明... 26(21)

粉碎技術の考古学..... 三輪 茂雄... 50(21)

微細粉炭の気体管路輸送..... 岩淵 可浩... 34(25)

環境アセスメントの実例—火力発電所の建設に関する

アセスメント—..... 若林嘉一郎... 56(25)

多成分粒度系粉体層の空間率予測

..... 大内山紀男, 田中 達夫... 94(29)

粉体流量の計測..... 増田 弘昭... 31(30)

粉粒体設計における熱物理学

..... 牧野 孝和, 北島 正裕... 92(34)

野中 元

混合粉碎の効果と工学的利用法

..... 齋藤 文良, 柳 鎭鎮... 37(37)

電解・振動凝集実験に関連した微粒子の計測技術

..... 中島 耀二... 39(39)

セラミック粉末成形における凝集粒子の役割とその評価

..... 高橋 実... 62(39)

粒子の衝突帯電機構—電荷緩和を考慮する新しい

帯電モデルについて..... 松山 達, 山本 英夫... 73(39)

廃棄物等のリサイクル—容器包装リサイクル法の

施行に向けて—..... 宮南 啓... 40(40)

静電微粒化法による単分散粒子の作成... 森 康雄... 25(42)

廃プラスチックのリサイクルの現状および分離・選別技術

..... 寺下敬次郎... 33(41)

〈文献紹介, 特許紹介等〉

乾燥粉碎装置に関する熱精算..... 39(4)

最近の粉碎と粉碎機..... 美間 博之... 45(5)

粉体の空気輸送に関する最近の特許発明について

..... 安達 功... 43(6)

東大物性研究所について..... 斎藤 喜彦... 12(7)

粉碎法則と粒度計算..... 三輪 茂雄... 30(7)

流路内壁における微粉末の附着について 田中 達夫... 37(7)

粉碎機械に関する最近の特許発明について

..... 安達 功... 43(7)

衝撃粉碎の応力理論..... 田中 達夫... 53(8)

粉碎機械に関する最近の特許発明について

..... 安達 功... 59(8)

ソ連における粉碎研究..... 三輪 茂雄... 24(9)

集塵用布フィルター使用の最近の傾向... 向阪 保雄... 23(10)

ソ連における粉碎研究..... 三輪 茂雄... 30(10)

粉碎に関する最近の特許発明について... 安達 功... 41(10)

原料性質の変化する場合の粉碎過程の制御について

..... 中島 耀二... 27(11)

食品エロゾルについて... 光岡 幸恵, 井伊谷鋼一... 35(12)

固体混合機における解混合の原因と対策

..... 講崎 元清... 39(12)

固体混合に関する最近の研究..... 佐藤 宗武... 80(14)

貯槽内粉体圧..... 鈴木 雅之... 21(15)

石炭粉碎過程..... 上滝 具貞, 富田 佑嗣... 86(17)

セメント粉碎プロセスにおけるエネルギー省力化の問題

..... 浅井 信義... 64(21)

オーストラリアの粉体工学..... 神保 元二... 88(23)

幅広い粉体測定ニーズにこたえる測定室

..... 細川粉体工学研究所... 53(25)

パルスジェット払い落とし式バグフィルターによる

集塵および洗浄効果についての研究... 横山 豊和... 66(29)

粉体の力学的挙動に及ぼす助剤, 添加剤の効果と

機械的操作への応用..... 内藤 牧男, 神保 元二...104(29)

強力な音場によるエロゾル分散相

..... 小室 弥栄, 中島 耀二... 21(38)

メカノフュージョンの溶射用複合材料作製への応用

..... 近藤 光, 横山 豊和...130(39)

医薬・食品専用テストルームの紹介

..... 技術本部つくば粉体技術開発センター...160(39)

出願数2年連続増(No.159)..... 12(41)

特許が自宅のパソコンで出願可能に(No.160)..... 55(41)

インターネットで休眠特許情報の提供—特許庁(No.161)

..... 77(41)

インターネットで特許情報提供(No.162)..... 15(42)

商標情報もインターネットで(No.163)..... 24(42)

特許電子図書館の創設(No.164)..... 32(42)

国際出願は増加傾向(No.165)..... 100(42)

増える欧州特許出願(No.166)..... 100(42)

経済状況の深刻化影響か! 知的財産権出願の

減少(韓国)(No.167)..... 108(42)

技術的範囲に新判定制度導入(No.168)..... 112(42)

低い大学の特許取得意欲?(No.169)..... 119(42)

コンピューターソフト, 欧州も特許と認める(No.170)

..... 34(43)

医薬品特許審査で12カ月を目標(No.171)..... 58(43)

国・大学の特許権, 民間移転を促進(No.172)..... 81(43)

特許法の改正について(No.173)..... 98(43)

知的財産権判例ネット上で公開(No.174)..... 68(44)

IT活用によるビジネス手法で特許取得の動き活発(No.175)

..... 10(44)

住銀のビジネス特許に異議(No.176)..... 26(44)

ビジネスモデル特許は進歩性より有用性重視で!(No.177)

..... 61(44)

〈特集〉

◎粉体の単位操作と粉体物性

粉体物性測定上の諸問題

—粉体の物性は本当に測定できるようになったのだろうか—
 …………… 神保 元二…4(20)

固気温混流装置計画上の諸問題…………… 狩野 武… 11(20)

貯槽と粉体物性…………… 青木 隆一… 21(20)

粉体物性と集塵技術…………… 吉田 哲夫… 33(20)

粉粒体混合機の混合性能… 矢野 武夫, 寺下敬次郎… 39(20)

◎粉粒体の物性とその測定

粉体物性の測定とその意義…………… 荒川 正文…4(22)

粉体の固結強度の計算…………… 田中 達夫…9(22)

付着性粉体に対するCarrの流動性指数及び噴流性指数の

意味について…………… 田中 達夫… 16(22)

微粒子の性質に関する二, 三の問題 (続)

…………… 金庭 延慶, 今川 敏二… 18(22)

凝集性粉体の流出—試作した回転ホッパーについて—

…………… 川合 誠一… 23(22)

吊り下げ式付着力測定器の試作と測定

…………… 彼谷 憲美, 藤井 謙治… 32(22)

横山 藤平

◎粉粒体プロセス技術の現状

(総論) 粉砕・分級プロセス…………… 神保 元二… 33(26)

(総論) 乾燥プロセス…………… 吉田 哲夫… 39(26)

(総論) 粉粒体混合プロセス…………… 矢野 武夫… 45(26)

(総論) 集じんプロセス技術の現状と将来

…………… 井伊谷鋼一… 50(26)

(総論) 粉粒体ハンドリングの現状と課題

…………… 狩野 武… 54(26)

(製品紹介)

粉砕機…………… 61(26)

ホソカワ/ミクロン アイスクラッシャー…(63) ホソカワ/

ミクロン ハンマミル, ハンマブレーカ…(65) ホソカワ/

フィッツ フィッツミル…(68) ホソカワ/ミクロン フェザ

ミル…(71) リーツ ラバーチョップ…(74) ホソカワ/ミク

ロン ビクトリミル…(77) ホソカワ/ミクロン ファインピ

クトリミル…(80) ホソカワ/マイクロ パルベライザ…(84)

ホソカワ/マイクロ サンプルミル…(86) ホソカワ/マイ

クロ バンタムミル…(87) ホソカワ/ミクロン ファインパ

ルベライザ…(88) ホソカワ/マイクロ ACMパルベライザ…

(91) ホソカワ/マイクロ アトマイザ…(95) ホソカワ/ミ

クロン スーパーミクロンミル…(97) ホソカワ/ミクロン

ファインミクロンミル…(104)

ホソカワ/ミクロン ミクロンジェット…(106) ダイガス/ホ

ソカワ リンレックスミル…(108) ホソカワ/ミクロン デイ

スパミル…(111) リーツデイスインテグレータ…(113)

分級機…………… 117(26)

ホソカワ/ミクロン ミクロンセパレータ…(118) ホソカワ

/ミクロン スーパーセパレータ…(125)

乾燥機…………… 130(26)

ホソカワ/ミクロン ミクロンドライヤ…(131) ホソカワ

/フィッツ フルイドベッドドライヤ…(137) ホソカワ/

ミクロン エスカレートドライヤ…(140) ホソカワ/ビー

ベックス ソリッドエア…(142) ホソカワ/ビーベック

トラスディスク…(146) ホソカワ/ミクロン ミクロン

ミキサ (リアクタ) NXV型…(149) リーツ サーマスク

リユ…(152)

混合機…………… 154(26)

ホソカワ/ミクロン ミクロンミキサ (リアクタ) …(155)

ホソカワ/ビーベックス タービュライザ…(163) ホソカワ

/ビーベックス 1)ポンプレング…(165) ホソカワ/ミク

ロン ランミックスシステム…(167)

造粒機…………… 169(26)

ホソカワ/ミクロン グラニューライザー (169)ホソカワ/

フィッツ テルソネータ…(172)

集塵装置…………… 175(26)

ホソカワ/マイクロ パルスエアー…(176) ホソカワ/ト

リット 小型集塵機…(183) ホソカワ/マイクロ エレク

トロフィル…(188) 湿式集塵機…(192) ホソカワ/タケダ

活性炭脱臭塔…(199)

クリーンルーム, バイオクリーンルーム精密空調

システムとその関連機器…………… 200(26)

ハンドリング装置…………… 224(26)

ホソカワ/ミクロン エアコンベヤ…(225) ホソカワ/

ミクロン 高濃度空気輸送装置…(229) ホソカワ/タイン

ケンベルグ ディスクエレベータ…(231) ホソカワ/パイ

プラ ライプピンスクリューフィーダ…(233) ホソカワ/パイ

プラ ヘビィデュティフィーダ…(236) ホソカワ/マイ

クロ ローターバルブ…(240) ホソカワ/ミクロン フ

ロートロン…(242) ホソカワ/ミクロン フローメトロン

…(245) ホソカワ/パイプラ ピンアクチベータ…(247)

測定機…………… 252(26)

ホソカワ/ミクロン パウダテスタ…(253) ホソカワ/ミ

クロン コヒテスタ…(255) ホソカワ/ミクロン カラ

コーダ…(257) ホソカワ/ミクロン ミクロン ウォシー

プ…(258)

その他の装置および機械…………… 259(26)

(システム) 粉体処理プラントのシステム例 …………… 261(26)

◎新しい粉体材料と粉体物性

新材料と粉体特性…………… 荒川 正文… 54(27)

ニューセラミックスについて…………… 作花 済夫… 65(27)

高分子複合材料の現状…………… 井本 三郎… 74(27)

◎超微粉体の物性と技術

粉の細かさとの化学的性質…………… 荒川 正文… 70(28)

粉砕操作による超微粉の生成と応用へのアプローチ

…………… 横山 藤平… 76(28)

超微粉の凝集と分級効率…………… 菅沼 彰… 82(28)

超微粉の分級…………… 奥田 聰… 85(28)

サブミクロン粒子の分離…………… 江見 準… 93(28)

クリーンルームの実際…………… 大熊 芳郎…104(28)

◎粉体を取扱う現称と理論の接点

テーマ1: 粉はどこまで細かくできるか

粉砕で粉はどこまで細かくできるか

..... 桑原 好孝, 菅野 善則	115(29)
鈴木 和夫	
湿式遠心法による微細粒子の分級	田中善之助 119(29)
閉回路粉碎の現場での実際	小沼 栄一 121(29)
テーマ2：サブミクロン粒子の物性をいかに測定するか	
サブミクロン粒子粒度測定の問題と展望	..... 荒川 正文 126(29)
..... 荒川 正文	126(29)
粒度測定はどこまで可能か	向阪 保雄 132(29)
サブミクロン粒子の粒度測定について	神保 元二 137(29)
◎世界の粉体工学（工業）の現状	
アメリカにおける固体混合の最近の動向	.....L. T. Fan 36(30)
..... Yi-ming Chen	
..... F. S. Lai	
粒子のキヤクタリゼーション—丸い世界の不規則粒子—	..... B. Scarleff 41(30)
サイクロン, 湿式スクラバ, 汙濾過集塵機の環状	..... F. Löffler 49(30)
..... J. Sievert	
東ドイツにおける粉体工学	H. Schubert 62(30)
タイにおける粉体工学の役割	W. Tanthapanichakoon 70(30)
韓国粉体工業技術の現況	姜錫 浩, 崔 堉植 73(30)
最近の粉碎技術	井上外志雄 81(30)
空気輸送におけるわが国の現状	森川 敬信 93(30)
気固系流動層の流動特性と粉体物性	山崎 量平 99(30)
貯槽のOverpressureについて	森山 龍一 109(30)
国内における粉体力学物性測定に関する最近の研究	..... 大島 敏男 116(30)
◎粉体技術の最近の動向	
粉粒体の帯電量測定法	山本 英夫 28(31)
微粒子の帯電量分布測定装置(E-SPART ANALYZER)	
の開発について	横山 豊和 36(31)
回転円板型連続粒子形状分離装置の試作と分離特性	..... 杉本 益規 40(31)
傾斜回転円筒による粒状物質の形状分離	..... 古内 正美, 後藤 圭司 50(31)
微粉碎の可能性とその限界	
—最近の微粉碎研究の動向—	神保 元二 56(31)
オンゲミルによる粉碎と粒子設計への応用	..... 浦山 清, 吉村 睦雄 66(31)
..... 横山 藤平	
◎超微粉の製造と調整	
液相法による超微粉の製造	平野 眞一 64(32)
気相法による超微粉の製造	墻内 千尋 69(32)
メカノフュージョンシステムとその応用	..... 横山 藤平, 浦山 清 78(32)
..... 内藤 牧男, 加藤 正史	
EST-1による複写機用トナーの帯電量分布測定	..... 北島 保男 86(32)
微粉体の混練とその応用	宮南 啓, 寺下敬次郎 93(32)

◎粒子の複合化技術とその特性評価

複合粒子とその応用例（作成技術）	..... 荒川 正文 60(33)
複合粒子の特性評価	..... 内藤 牧男, 彼谷 憲美 66(33)
複合化技術におけるメカノケミカル現象	仙名 保 72(33)
傾斜組成制御による焼結材料の複合機能化	..... 渡辺 龍三 76(33)
金属溝のメカノフュージョン処理による効果	..... 丹野 浩一 81(33)
メカノフュージョンの応用	..... 横山 藤平 88(33)
◎新素材製造プロセスにおける粉体工学	
メカノフュージョンの新素材開発への応用	
—超電導材料, 金属, セラミックス複合素材など—	..... 内藤 牧男, 吉川 雅浩 107(34)
アモルファス固相からの結晶性微粒子の生成とその応用	..... 小久保 正 117(34)
メカニカルアロイングによるアモルファス粉の形成過程	..... 水谷字一郎 123(34)
流動層による複合粒子の製造	..... 堀尾 正毅, 塚田まゆみ 134(34)
◎新素材製造プロセスにおける粉体工学	
微粒子の機械的複合化プロセスにおけるメカノケミカル現象	..... 仙名 保 83(35)
メカノフュージョンの新素材開発への応用	
—その機能と適用—	..... 横山 藤平 91(35)
超電導材料製造における粉体工学	..... 淡野 正信 97(35)
電子写真トナーにおける粉体工学	..... 轡田 昇 109(35)
粉体複合化におけるマイクロカプセル化技術	..... 中原 佳子 134(35)
◎微粉碎における高性能化	
粉碎におけるエネルギー効率の考え方	神保 元二 150(36)
粉碎限界に関する一考察	..... 桑原 好孝 159(36)
湿式粉碎操作にともなう諸現象	..... 横山 豊和 165(36)
ナノパウダープロセスにおける超微粉碎	..... 釘官 公一 177(36)
◎シミュレーションの粉体技術への応用	
ここまでの粉体シミュレーション	
—アニメーションで見る粉粒体流動現象—	..... 辻 裕 70(37)
集塵における計算機シミュレーションの応用	..... 吉田 英人 79(37)
粉体成形への計算機シミュレーションの応用	..... 鳥 進 88(37)
粉碎におけるシミュレーションの応用	..... 横山 豊和 95(37)
粉体層の吸音特性と分布定数回路を用いたシミュレーション	..... 奥平 有三 105(37)
◎造粒と粒子設計	
造粒のシミュレーションとモデル実験	..... 砂田 久一 41(38)
造粒技術の体系化に伴う装置・操作上の諸問題	..... 関口 勲 45(38)
湿式(液中)造粒による粒子問題	..... 川島 嘉明 56(38)

- 粉体技術連峰の一つとしての造粒技術
 …… 横山 豊和, 辻本 広行… 67(38)
- ◎粉体プロセスのオンライン計測
- 粉体プロセスにおけるリアルタイム計測技術の進歩
 …… 宮南 啓… 83(39)
- 静電気を利用した新しい粉体流量計測法
 …… 松坂 修二, 増田 弘昭… 92(39)
- 粉体プロセス計測へのトモグラフィの応用
 …… 水野 光国…100(39)
- 微粒子間付着と分散操作… 向阪 保雄, 遠藤 禎行…113(39)
- 流動乾燥道粒における計測と制御の実際
 …… 横山 豊和, 辻本 広行…122(39)
- ◎粉体プロセスにおける安全, 健康問題とその対策
- 粉体の健康影響… 田中 勇武… 69(40)
- 粉じん爆発の防止… 榎本 良治… 79(40)
- クリーン化技術をめぐる微粒子の諸問題 江見 準… 86(40)
- 高温ガスの集塵技術… 牧野 尚夫… 93(40)
- バイオロジカルクリーン技術の実際… 大熊 芳郎…101(40)
- ◎先端機能性材料の製造とプロセス
 —エネルギーとの関連—
- 固体電解質の資源・環境・エネルギーへの応用
 …… 日比野高士… 30(41)
- ニッケル・水素電池… 山本 徹… 33(41)
- 粉粒体を出発点とした機能性複合材料製造
 プロセスとその性能評価… 宮南 啓… 46(41)
- 粉体技術の機能性材料作製への応用… 横山 豊和… 56(41)
- ◎環境保全技術と粉体工学
- 廃棄物管理と粉体工学… 宮南 啓… 44(42)
- メカノケミカル法を利用した都市資源からのレアケース抽出
 …… 齋藤 文良… 54(42)
 張 其 武
- 固気混相流と粉粒体流動の数値シミュレーション
 …… 湯 晋一… 58(42)
- 粉粒体の選別・分離(粒)について—リサイクルへの応用—
 …… 杉本 益規… 72(42)
- 廃棄物処理回収事例… 山下 治壽… 84(42)
- 高温集塵を中心とする粒子分離… 金岡千嘉男… 93(42)
- AFBGプロセスにおける基礎的諸現象並びに2, 3の
 トピックス… 関口 勲… 35(43)
- 高分子ナノパーティクルシステムの設計とDDSへの展開
 …… 川島 嘉明… 48(43)
- 離散粒子シミュレーション(実用性と課題)
 …… 辻 裕… 54(43)
- 食品製造における粒子マイクロデザイン 吉田 照男… 59(43)
- 流動層応用装置による新しい造粒・コーティング技術
 —多機能型粉体処理装置「アグロマスタ」の紹介
 …… 辻本 広行… 69(43)
- ◎粒子のミクロ構造制御への展開
- 超音波特殊反応場の協奏増幅制御と機能性微粒子の調製
 …… 水越 克彰, 前田 泰昭, 永田 良雄… 27(44)
- メカノケミカル処理によって調製した粒子特性
 …… 内田 邦夫… 34(44)
 伊ヶ崎文和
- 超音波照射による力学的作用と物理化学的効果
 …… 三留 秀人… 41(44)
- 外界制御コロイドプロセスによる特殊構造物質の創製
 …… 目 義雄, 鈴木 達, 打越 哲郎… 48(44)
 小澤 清, 平賀啓二郎
- 熱プラズマプロセスにおける『協奏増幅』を
 利用した機能性微粒子の創製… 石垣 隆正… 55(44)
- ◎IT産業における粉体工学
- 21世紀の諸課題を克服するナノ及びナノコンポジット材料
 …… 新原 皓一, 関野 徹, 楠瀬 尚史… 47(45)
 中山 忠親, 林 大和, 安達 智彦
 近藤 広規, 和田 匡史
- イメージングマテリアルとしてのトナー 守屋 博之… 59(45)
- 電子セラミックスにおけるナノ粒子材料設計
 …… 坂部 行雄… 66(45)
- リチウムイオン電池材料と主要特性… 松井 正毅… 70(45)
- IT関連材料プロセッシングと粉体技術 横山 豊和… 76(45)
- ◎ナノ粒子材料への期待
- 貴金属ナノ粒子濃厚ペーストの創製と高機能コーティング
 材料への応用… 小林 敏勝… 51(46)
- 超臨界水熱合成による金属酸化物微粒子連続合成
 …… 阿尻 雅文… 57(46)
- ナノ粒子の産業界への展開
 材料・バイオテクノロジーの課題と応用展開
 …… 山口由岐夫… 63(46)
- 新産業創成のキーテクノロジーとしての粒子・粉体構造制御
 —ナノ構造からマクロ構造制御まで—
 …… 内藤 牧男, 阿部 浩也… 67(46)
 福井 武久, 大原 智
- フラーレンの製法と応用… 吉田五兵衛… 73(46)
- ナノ粒子を用いた粒子複合化とDDS開発への応用
 …… 横山 豊和… 79(46)
- ◎ナノパーティクルテクノロジーとナノバイオテクノロジー
 ナノパーティクルテクノロジーとナノバイオテクノロジー
 …… 阿尻 雅文, 高見 誠一… 34(47)
 梅津 光央, 大原 智
- ナノ粒子の凝集分散挙動の評価と制御およびその応用
 …… 神谷 秀博… 41(47)
- 単・多組成ナノ粒子とその製法… 河原 正佳… 48(47)
- メカノケミカルボンディング(MCB)による
 ナノ構造制御と燃料電池への応用… 福井 武久… 55(47)
- 電池産業への粉体工学の展開
 リチウムイオン電池及びその電極材料について
 …… 辰巳 国昭… 59(47)
 小林 弘典
- ダイレクトメタノール電池の現状と今後の展開
 …… 金村 聖志… 65(47)

溶融炭酸塩形燃料電池開発における粉体技術の役割 山榭 義和, 森田 哲行... 73(47)	..... 中條 善樹... 11(50)
ナノ構造制御による粉体産業の飛躍をめざして ナノカーボンの量産, 機能, 応用 ~カーボンナノチューブを中心として~ 遠藤 守信... 3(48)	微結晶粒子のドライプロセスによる電子セラミックス厚膜の 形成と応用 井上 光輝, 申 光鎬... 16(50)
薬物の精密送達を目的としたナノ粒子製剤設計 竹内 洋文... 14(48)	ナノサイズ粒子を用いた電気化学的機能を有する 多孔体の作製と応用 金村 聖志... 20(50)
微粒子を用いたフォトニックフラクタル構造の設計と応用展開 宮 本 欽 生... 21(48)	Printed Electronicsのためのナノ粒子微細配線技術 河染 満, 金 権 録... 27(50)
桐原 聰秀, 武田 三男 本田 勝也, 迫田 和彰	畑村 真理子, 菅沼 克昭
古くて新しいカプセル形成技術..... 吉澤 秀和... 29(48)	◎アジアにおけるナノパーティクルテクノロジーの動向 KONA誌の歴史とその国際的役割 江見 準... 33(50)
液中ナノ微粒子の分散と応用	タイ国におけるナノテクノロジー-国家戦略構想と ナノパーティクルテクノロジー ウィワット タンタパニチャクン... 37(50)
液相ナノ粒子の表面微細構造と凝集・分散性 東谷 公... 36(48)	韓国における最近のナノパーティクルテクノロジー 姜 龍... 42(50)
高分子分散剤による液中微粒子の分散制御とその応用 角井 寿雄... 46(48)	日本におけるナノパーティクルテクノロジーの最新動向 内藤 牧男... 47(50)
材料特性向上のための液中粒子分散制御の重要性 内藤 牧男... 56(48)	〈海外報告, 随筆, 紀行〉
阿部 浩也	粉体は魔物?..... 吉岡 直哉... 11(2)
◎ここまでできたナノ粒子の実用化	マニラのハイアライ..... 細川 溢男... 31(3)
粉体シミュレーションによる機能性微粒子材料の設計 日高 重助... 3(49)	もくひろい..... 北浦 嘉之... 32(3)
粉末プロセッシングによる新材料の創製 花田 修治... 12(49)	会話雑感..... 上田 敏之... 21(4)
ナノ粒子の合成と機能化, 実用化に向けて	ヨーロッパの乞食と泥棒..... 細川 益男... 22(4)
—NEDOナノ粒子プロジェクトの研究成果— 奥山喜久夫... 22(49)	無題..... 細川 明彦... 47(4)
カーボンナノチューブ添加による高機能セラミックスの開発	粉の囁き..... 池森 亀鶴... 45(6)
—摺動部材としての導電性窒化ケイ素— 米屋 勝利... 31(49)	シカゴと東部の見学旅行から..... 井伊谷鋼一... 46(6)
..... 多々見純一	ヨーロッパのMicromeritists 田中 達夫... 48(6)
ナノ粒子コンポジットによる高機能材料の開発 戸堀 悦雄... 38(49)	The Spirit of Christmas J. Robinson... 7(6)
◎高分子材料への粒子分散制御	英国で私が出会った珍談..... 佐藤 功... 50(6)
アルコキシシランを用いたシリカ微粒子の分散と工業化 合田 秀樹... 43(49)	H. E. Rose教授の思い出 田中 達夫... 63(8)
高分子材料中への粒子分散プロセスによる	P. M. C.の一日 谷口 浩... 64(8)
ポリマーナノコンポジットの開発 白杵 有光... 49(49)	「粉体化学」に対する熱烈な一ファンの声援 矢野 武夫... 40(9)
ポリマー中へのカーボンナノチューブ(CNT)の	ヨーロッパの粉碎・粉体工学研究..... 神保 元二... 42(9)
分散とその評価..... 高瀬 博文... 53(49)	オーストラリアの粉碎工場..... 横山 藤平... 46(9)
高分子材料中への粒子分散に関するコメント 神谷 秀博... 59(49)	水車は廻る..... 大貫 延雄... 51(9)
材料の透光観察による粒子分散状態の直接評価 阿部 浩也... 62(49)	NAUTAMIX, N. V.を訪れて 丹羽 久雄... 47(10)
..... 内藤 牧男	粉碎法則に対するある期待..... 田中 達夫... 45(11)
◎ナノテク実用化の鍵を握るナノ粒子の制御と応用	セイロン印象記 “エカイ, デカイ, トウナイ” 森本 益弘... 54(11)
ナノ構造制御による医薬用マイクロ粒子製造プロセスの実用化 福森 義信... 3(50)	粉碎の話 (1) 田中 達夫... 40(13)
有機-無機ナノハイブリッド材料の創製	ずいひつ..... 岡田 辰三... 79(14)
	粉碎の話 (2) 田中 達夫... 40(15)
	働くよろこび..... 岡田 辰三... 44(15)
	公害問題の一面..... 岡田 辰三... 67(16)
	倉敷にて—新湊園の石臼群—..... 沢島 恭... 67(17)
	椿の花と寅彦先生と..... 沢島 恭... 89(19)

- 粒度, 粒径, 粒子径…………… 沢島 恭… 74(21)
- 粉砕機の系譜…………… 沢島 恭… 89(22)
- ウスの話…………… 沢島 恭… 70(23)
- こなやの集合体…………… 田中 達夫… 94(23)
- アヘマを見て…………… 彼谷 憲美…115(24)
- お粗末な和製英語…………… 篠原 邦夫… 88(25)
- 欧州粉体工学シンポジウム1980に参加して
…………… 横山 豊和… 98(25)
- POWDER & SOLIDS'81に参加して…………… 藤井 謙治… 31(26)
- 中国での二週間…………… 寺下敬次郎… 21(27)
- アヘマ'82に参加して…………… 横山 豊和… 89(27)
- 米国微粒子学会太平洋地域会談に出席して
…………… 横山 豊和… 54(28)
- ガイジンのいない国に暮らして…………… 椿 淳一郎… 23(31)
- ラトガース大学薬学部と第1回米国製剤学会
…………… 寺下敬次郎… 70(31)
- 技術社会世紀末考—黄金の日々は久しからずや—
…………… 外山 茂樹… 85(31)
- デルフト滞在記…………… 森 康雄… 47(33)
- 超微粉砕の評価と規格化…………… 神田 良照… 39(34)
- コスタリカ出張記…………… 花市 敬正… 77(34)
- 粉砕と地球環境…………… 外山 茂樹… 73(36)
- 欧米見聞録・見たまま・感じたまま…………… 丹野 浩…146(36)
- 江戸期鉱山で使われた粉砕道具—砕女石について—
…………… 鶴田 栄一…115(37)
- イギリスにおける粉粒体工学の動向…………… 松坂 修二… 62(44)
- International Conference on the Characterization and Control of
Interfaces for High Quality Advanced Materials (ICCCI2003)
…………… 内藤 牧男… 79(47)
- 〈座談会, お説拝聴〉
- 新日本化精工業株式会社をたずねて…………… 43(3)
- 備北粉化工業株式会社を尋ねて…………… 45(4)
- 赤穂海水工業株式会社を尋ねて…………… 52(5)
- 粉砕あれやこれや…………… 51(6)
- 粉とびある記…………… 51(7)
- 海外出張よもやまばなし…………… 49(10)
- P. M. D.社E. L. Timm技術本部長を囲む 松山 卓蔵… 57(11)
- 〈グラビア〉
- P. M. D. 社, ナウタ社のセールスカンファレンスと
ロンドンにおけるホソカワフィルムショー
…………… 横山 藤平… 66(12)
- 写真で見る細川粉体工学研究所…………… 34(13)
- 細川鉄工所枚方工場竣工記念アルバム…………… 56(14)
- ルーマニア向タルクおよび
ベントナイト粉砕プラント…………… 34(15)
- 枚方建設計画完工記念アルバム…………… 34(18)
- 80周年記念式典および会長・社長就任披露パーティ
…………… 編集部… 65(40)
- 〈製品・新製品・事業紹介, 技術ニュース〉
- ホソカワミクロンの分級機シリーズ化を推進
…………… 粉体システム事業本部…150(34)
- 粉砕機案内…………… 17(1)
- 微粉域用篩機二種…………… 細川 永一, 横山 藤平… 13(2)
- ミクロンミルMoG型について
…………… 井上 貞敏, 柴田 恒静… 18(2)
- 粉砕機案内(2)…………… 営業部… 29(3)
- 製品案内(3)…………… 49(4)
- 新製品紹介(1)オート・バルバ…………… 51(4)
- (2)密閉型パイプ・フィーダ…………… 52(4)
- 製品案内(4)…………… 61(5)
- Y型連続混合機…………… 55(7)
- 微粉砕乾燥機ミクロンドライヤー…………… 56(7)
- マイクロ製品の展望…………… 細川 益男, 森本 益弘… 44(8)
- ホソカワ/マイクロ パルベライザーS型…………… 39(9)
- ホソカワ/マイクロ モニターについて…………… 44(10)
- ライブピンスクリューフィーダー, ピンアクチベータ,
ヘビーデューティ フィーダー…………… 鈴木 昭明… 62(13)
- ホソカワ/ストロングスコット・ソリッドエアー,
コンティニューエータ, タービュライザー
…………… 営業本部…101(14)
- ミクロンビクトリーミル, ミクロンフィーダーD型……………62(15)
- ホソカワ/マイクロ エアトロン…………… 谷口 浩…127(16)
- ジャンボパルスエアー, ホソカワ/マイクロエレクトロ
フィル, マリタイム…………… 集塵機(事)…100(17)
- 湿潤粉体の供給機…………… 化学機器(事)…109(17)
- 試験室用湿式篩分機…………… 108(17)
- ホソカワ/ミクロン ファインミクロンミル, ホソカワ/
カータ ノンブリッジングホッパー, ホソカワ/カータ
デンシファイヤー, ホソカワ/カータ バッグフィルター, ホソ
カワ/カータ ドラムフィルター
…………… 粉体機器(事)…132(18)
- バックフィルターによる高温ダスト集塵
…………… 集塵機(事)…136(18)
- 乾燥装置…………… 化学機器(事)…122(19)
- ホソカワ/マイクロ ACMパルベライザー
…………… 粉体機器(事)…124(19)
- ホソカワ/ダイガス リンレックスミル…………… 27(19)
- ホソカワ/トリット ダウンドラフトベンチ…………… 50(19)
- カラコーダ (Colorcorder)…………… 63(19)
- トラスディスク ドライヤ…………… 95(19)
- ジャンボパルスエアー (大型ホソカワ/マイクロ
パルスエアーJTPシリーズ)
…………… 第二環境システム(事)…152(20)
- 混合機…………… 化学システム(事)…156(20)
- ラミマックスシステムについて…………… 環境(事)… 57(21)
- 粉体流量制御における“フローマスタ”の性能
…………… 横山 藤平… 75(21)
- トラスディスク…………… 化学システム(事)… 88(21)
- 中庄空型パルスエアーおよびユニフィルター
…………… 第二環境システム(事)… 90(21)

- 産業分野における製造環境の清浄化—ハイクリーンユニット、
ハイクリーンコレクターの有用性—…… 環境事業部…107(22)
- ランミックス・システム…… 化学システム事業本部…112(22)
- ホソカワ/マイクロ パルスエアLPシリーズ
…… 第二環境システム事業本部…114(22)
- ダクト中における火粉検知装置—ホソカワ/マイクロ
ルミ・アラーム—…… 第二環境システム事業部…116(22)
- 大型ホソカワ/トリット キャビネットコレクター
…… トリット事業部…118(22)
- 超微粉域のための高速マイクロセパレータ
…… 第二事業本部…101(23)
- ホソカワ層流BCユニットについて …… 環境事業部…103(23)
- ホソカワ/マイクロ スーパーセパレータMSS型
…… 細川粉体工学研究所…150(24)
- ホソカワ/マイクロ コヒテスタ
…… 細川粉体工学研究所…154(24)
- ホソカワ/フィッツ, テルソネータ, フルイドベッドドライヤ,
マラクセータ…… (株)細川鉄工所…156(24)
- リーツサーマスキュレー, リーツラバーチェツパ,
リーツディスインテグレータ…… (株)細川鉄工所…160(24)
- ホソカワ/マイクロ ミクロンチェッカ (BC-100)
…… 細川粉体工学研究所…102(25)
- ホソカワ/フィッツ, フィッツミル
…… ホソカワマイクロ(株)…104(25)
- 拡がりゆくホソカワ/マイクロNXミキサの用途
…… ホソカワマイクロ(株)…107(25)
- ホソカワマイクロ ミクロンジェット 東京事業本部… 93(27)
- ホソカワマイクロ ミクロン パーテックミルについて
…… 東京事業本部…127(28)
- クリーンルーム塵埃集中連続監視管理システム,
ポータブル塵埃計, 発信機内蔵微差庄計
…… 環境事業部…130(28)
- 微粉末用真空圧縮充填システムについて
…… 細川粉体サービス(株)…134(28)
ホソカワ東京機器サービス(株)
- 沈降式自動粒度分布測定装置 ホソカワマイクロ
セジメンビュータ…… 細川粉体工学研究所…136(28)
- ホソカワマイクロ
マイクロンチェッカ…… 細川粉体工学研究所…139(28)
- ホソカワマイクロ
金属微粒子発生装置…… 細川粉体工学研究所…140(28)
- ホソカワマイクロ
マイクロンサーモプロセッサ…… 東京事業本部…144(29)
- ホソカワ/ナウタ フルイドベッドプロセッサ
…… 東京事業本部…148(29)
- ホソカワマイクロ ロータリバルブ
…… ホソカワ東京機器サービス(株)…152(29)
- ホソカワマイクロ ファインシャープセパレータ
…… 東京事業本部…142(30)
- ホソカワ/ソノダイン パルスコンパクション
ドライイングシステム…… 大阪事業本部…146(30)
- 圧力(室力, ダクト圧)制御装置…… 環境事業部…149(30)
- ホソカワマイクロ ラボミキサ (LV-0)
…… 細川粉体工学研究所…152(30)
- ホソカワマイクロ アクアマイザ…… 研究開発本部…101(30)
- ホソカワ/ゲリカ ニブラ…… 研究開発本部…104(31)
- ホソカワ/ゲリカ マイクロファイダ
…… 研究開発本部…107(31)
- ホソカワ/マイクロ マイクロPSA 研究開発本部…110(31)
- ホソカワマイクロ オングミルメカノフュージョンシステム
…… 研究開発本部…133(32)
- ホソカワマイクロ ミクロンセパレータエクセレント
…… 東京事業本部…138(32)
- ACMパルベライザセラミックス型 …… 研究開発本部…141(32)
- ホソカワマイクロ イースパートアナライザ
…… 生産本部…144(32)
- クリーンルーム用塵埃(発塵量)測定装置
クリーンルーム用気流可視化装置…… 環境事業部…148(32)
- 自動サンプル採取装置—オートマチックサンプラー
…… インターナショナル事業部…107(33)
- ACMパルベライザ …… 東京事業本部…107(33)
- 浸透速度測定装置
ペネトアナライザ…… 研究開発本部…113(33)
- ホソカワマイクロの分級機シリーズ化を推進
…… 粉体システム事業本部…150(34)
- メカノフュージョン技術による高温超電導体用
超微粒子加工システム…… 粉体工学研究所…152(34)
- 不可能を可能にする新しい瞬間真空乾燥システム
“クラックス・システム”について …… 前川 義裕…154(34)
- ALPINEインフレーションフィルムテスト装置について
…… プラスチック事業部…160(34)
- 高圧縮ローラーミル・エコプレックスによる微粉砕
…… 豊立 勝二…146(35)
- クリーンラックユニット…… 環境システム事業本部…152(35)
- 新しくホソカワマイクログループに加わったピーベックス社
の製品について…… 粉体システム事業部…181(36)
- 粉体特性測定装置
パウダテスタPT-N型 …… 粉体工学研究所…193(36)
- ホソカワ防虫, 防塵システム… 環境システム事業部…198(36)
- 半湿式造粒機「ギアベレイザー」
…… ビーベックスプロジェクト…136(37)
- 連続式混合, 混練造粒機「エクストロード・オー・ミックス」
乾式造粒機「ファーマパクター」
乾式造粒機「コンパクター」
流動乾燥造粒機ラボタイプ…… 粉体工学研究所…141(37)
- 粒子帯電量分布測定装置の改良について
…… 粉体工学研究所…147(37)
- 高浄清脱臭装置
ホソカワハイクリーンユニット… 空調システム部…151(37)

高性能ミスト捕集機		粉体特性・材料分析評価サービスのご案内	85(47)
ミストロンコレクター	技術開発部	粉体特性評価測定装置	
低騒音型実験室用バンタムミル (AP-BL)	技術開発部	パウダテスタPT-S	89(47)
ホソカワミクロン		多機能型粒子設計装置	91(47)
高性能集塵機内蔵ブース		高性能集塵機内蔵ブース	93(47)
複合化微粒子製造装置ナノキュラ		複合化微粒子製造装置ナノキュラ	85(48)
新世代高機能 精密分散・複合化粒子設計装置ノビルタ		新世代高機能 精密分散・複合化粒子設計装置ノビルタ	87(48)
卓上型乾式複合化粒子設計装置		卓上型乾式複合化粒子設計装置	
メカノフュージョンAMS-Mini		メカノフュージョンAMS-Mini	90(48)
粒子配列構造制御試験装置 ナノバレード		粒子配列構造制御試験装置 ナノバレード	91(48)
JISに基づく集塵性能試験装置		JISに基づく集塵性能試験装置	92(48)
ホソカワ粉体技術研究所の紹介		ホソカワ粉体技術研究所の紹介	93(48)
ナノ粒子・ナノ複合粒子		ナノ粒子・ナノ複合粒子	94(48)
高機能化粧品 Nano Crysphere prime serum		高機能化粧品 Nano Crysphere prime serum	96(48)
Nano Crysphere anniversary prime cream & prime powder		Nano Crysphere anniversary prime cream & prime powder	97(48)
粉体特性・材料分析評価サービスのご案内		粉体特性・材料分析評価サービスのご案内	99(48)
スーパーミクロンミルE		スーパーミクロンミルE	95(49)
サーモプロセスC型・F型		サーモプロセスC型・F型	97(49)
アグロボット AGR-2		アグロボット AGR-2	99(49)
清層圏		清層圏	100(49)
スーパークリーン パルスジェットコレクタ		スーパークリーン パルスジェットコレクタ	101(49)
高機能化粧品「NanoCrysphere」シリーズ		高機能化粧品「NanoCrysphere」シリーズ	103(49)
ホソカワ粉体技術研究所		ホソカワ粉体技術研究所	107(49)
生体適合性ナノ粒子のDDSへの応用に関する研究受託		生体適合性ナノ粒子のDDSへの応用に関する研究受託	109(49)
受託分析ビジネス		受託分析ビジネス	112(49)
受託加工ビジネス		受託加工ビジネス	114(49)
ファカルティ		ファカルティ	70(50)
媒体攪拌ミル AHM		媒体攪拌ミル AHM	71(50)
パルスジェットコレクタ K, ES型		パルスジェットコレクタ K, ES型	73(50)
ナノインパクト		ナノインパクト	74(50)
ホソカワ粉体技術研究所		ホソカワ粉体技術研究所	75(50)
「ナノパーティクル・テクノロジー ハンドブック」		「ナノパーティクル・テクノロジー ハンドブック」	
発行案内		発行案内	76(50)
生体適合性ナノ粒子のDDSへの応用に関する		生体適合性ナノ粒子のDDSへの応用に関する	
研究受託		研究受託	77(50)
受託分析ビジネス		受託分析ビジネス	80(50)
受託加工ビジネス		受託加工ビジネス	82(50)
〈ニュース〉		〈ニュース〉	
東京支店開設に際して		東京支店開設に際して	16(1)
年間行事		年間行事	17(1)
年間行事		年間行事	22(2)
東京支店便り		東京支店便り	24(2)
最近の興味ある試験例		最近の興味ある試験例	45(3)
年間行事		年間行事	46(3)
東京支店便り		東京支店便り	47(3)
最近の興味ある試験例		最近の興味ある試験例	48(4)
年間行事		年間行事	53(4)
高性能ミスト捕集機			
ミストロンコレクター	技術開発部		157(37)
ホソカワミクロン			
低騒音型実験室用バンタムミル (AP-BL)	技術開発部		159(37)
粉体塗装用定量供給機の開発	粉体工学研究所		81(38)
ファイントロンFT型	技術開発グループ		84(38)
サイクロネータCYN型	技術開発グループ		88(38)
コンテナアタッチベータ	技術開発グループ		90(38)
モデルチェンジしたACMパルベライザA型について	技術本部		145(39)
ホソカワ/ストット 充填計量装置	営業本部		149(39)
ホソカワ/ミクロン ミクロンコンパクト	営業本部		165(39)
ホソカワ/ミクロンイノマイザ	技術開発部		120(40)
ホソカワ/マイクロ ACMパルベライザSB型	営業企画		125(40)
ホソカワ/ミクロンミクロンジェットT型	技術開発部		128(40)
ホソカワ/ミクロンシンタパルスエアー	技術開発部		134(40)
ホソカワ/ミクロンバルクタップナ	技術開発部		136(40)
ホソカワ/アルピネ スパイラルジェットミル100AS	営業企画		139(40)
ホソカワミクロン アグロボット			67(41)
ホソカワミクロン パウダテスタ PT-R型			71(41)
ホソカワミクロン ミクロンジェットT型			75(41)
ホソカワミクロン サーモプロセス			78(41)
ホソカワ/ナウタ ナウタミキサVN型			81(41)
フロー式粒子像分析装置 FPIA-2000			84(41)
ホソカワアルピネ TSPセパレータ			
一超微粉カット抜群のトナー専用分級機			
ホソカワミクロン(株)			107(42)
ホソカワミクロン アグロマスタ AGM-SD			
一液体原料の直接顆粒化装置			
一噴霧乾燥式流動層造粒装置			109(42)
ホソカワミクロン ダイナックス焼却システム			113(42)
ホソカワミクロン サイクロミックス			117(42)
メカノフュージョンRシステム			
一高機能粉体を生み出す粒子複合化装置			88(43)
乾式オンライン粒度測定とその応用	花川 忠己		94(43)
アグロマスタ R AGM-MINI			76(44)
ドライマイスタ			78(44)
LABOT			82(44)
スパイラルジェットミル50AS			84(44)
ACMパルベライザACM-2EC			84(45)
TTSPセパレータ			87(45)
ディスクブレックスADP			89(45)
再生PETフレック固相重合システム			92(45)
アグロマスタ AGM-SD-CSシリーズ			85(46)

Chemical Ageに紹介された

スーパーミクロンミルについて…………… 51(5)

粉体工学に関する巡回講演会について…………… 62(5)

最近の興味あるテスト例…………… 62(5)

年間行事…………… 63(5)

年間行事…………… 58(6)

最近の興味あるテスト例…………… 60(6)

最近の興味あるテスト例…………… 57(7)

年間行事…………… 58(7)

年間行事…………… 67(8)

ホソカワの海外活動…………… 間島淳一郎… 52(9)

年間行事…………… 56(9)

アメリカP.M.D社より…………… 佐藤 功… 53(10)

最近の興味あるテスト成功例…………… 営業部… 55(10)

ホソカワニュース…………… 57(10)

ホソカワ50年略史…………… 62(11)

最近の興味あるテスト例…………… 65(11)

ホソカワニュース…………… 67(11)

最近の興味あるテスト例…………… 65(12)

ホソカワニュース…………… 70(12)

ホソカワニュース…………… 67(13)

ホソカワニュース…………… 111(14)

ホソカワニュース…………… 66(15)

ホソカワニュース…………… 137(16)

ホソカワニュース…………… 112(17)

ホソカワ・ヨーロッパ・リミテッドおよび
ホソカワトリット株式会社の設立… 海外事業本部…139(18)

粉体工業懇話会の活動…………… 編集部…142(18)

ホソカワニュース…………… 144(18)

“粉碎”誌投稿規定…………… 146(18)

海外活動の紹介…………… 海外事業部…127(18)

改正された試験用ダスト規格 (JISZ8901) …… 1(19)

ホソカワニュース…………… 129(19)

環境問題シンポジウム開かる—第9回粉体工学に関する
講演討論会より—…………… 98(20)

(株)細川鉄工所社長
細川 益男氏 紫綬褒章を受賞さる…………… 126(20)

海外ニュース…………… 海外事業本部…158(20)

ホソカワニュース…………… 160(20)

第10回粉体工学に関する講演討論会開かる
—連続自動化へのアプローチ…………… 56(21)

ホソカワニュース…………… 94(21)

粉碎 総索引[No.1~No.21] …… 編集部… 97(21)

第11回粉体工学に関する講演討論会開催
—工学に活用できる粉体物性のつかまえ方と実演—
…………… 111(22)

ホソカワニュース…………… 120(22)

第12回粉体工学に関する講演討論会開催さる
—固液粉体処理プロセスシンポジウム—…………… 14(23)

ホソカワニュース…………… 109(23)

ホソカワニュース…………… 164(24)

粉体工学に関する講演討論会開催さる…………… 3(25)

ホソカワニュース…………… 111(25)

ホソカワニュース…………… 271(26)

第16回粉体工学に関する講演討論会の開催…………… 3(27)

ホソカワニュース…………… 105(27)

第17回粉体工学に関する講演討論会開催される…………… 3(28)

ホソカワニュース…………… 142(28)

第18回粉体工学に関する講演討論会開く…………… 3(29)

ホソカワニュース…………… 154(29)

第19回粉体工学に関する講演討論会から…………… 153(30)

ホソカワニュース…………… 154(30)

“粉碎”誌総索引…………… 157(30)

第20回粉体工学に関する講演討論会…………… 編集部… 27(31)

ホソカワニュース…………… 111(31)

第21回粉体工学に関する講演討論会…………… 編集部… 68(32)

ホソカワニュース…………… 151(32)

ホソカワニュース…………… 116(33)

第23回粉体工学に関する講演討論会…………… 編集部… 48(34)

ホソカワニュース…………… 163(34)

ホソカワニュース…………… 153(35)

第25回粉体工学に関する講演討論会…………… 編集部… 191(36)

環境集塵用新製品, 新技術紹介
…………… 環境システム事業部…192(36)

ホソカワニュース…………… 199(36)

つくば粉体技術開発センター
…………… 東京粉体システム事業部…111(37)

第26回粉体工学に関する講演討論会…………… 94(37)

ホソカワニュース…………… 161(37)

IFPRIの近況報告…………… 横山 豊和… 96(38)

ホソカワニュース…………… 99(38)

ホソカワニュース…………… 169(39)

ホソカワニュース…………… 141(40)

粉碎誌総索引 (No.1~No.40) …… 145(40)

ホソカワニュース…………… 88(41)

第4回ホソカワ粉体工学シンポジウム報告…………… 101(42)

ホソカワニュース…………… 120(42)

第5回ホソカワ粉体工学シンポジウム報告…………… 99(43)

ホソカワニュース…………… 100(43)

第6回 ホソカワ粉体工学シンポジウム報告…………… 86(44)

ホソカワニュース…………… 95(45)

“粉碎”誌総索引 (No.1~50) …… 84(50)

ニュース・年間行事等…………… 102(50)