

粉体技術 第17巻 (2025) 総目次

太数字は号数、細数字は頁数

<誌上年賀>

2025年を迎えて—つながりと挑戦で、新たな一歩を— 角井 寿雄 1 10 (10)

副会長からの誌上年賀

内藤 牧男、三宅 康雄 1 11 (11)

<巻頭言>

ジェンダーギャップ指数に思うこと

下坂 厚子 2 8 (100)

木を見て森を見ず：粉体技術の未来展望

割田 浩章 3 8 (172)

これまでの50年から次の50年に

永島 篤史 4 8 (282)

粉体ファミリーの一員として

赤堀 芳太郎 5 8 (362)

最高のパフォーマンスを得るために

明珍 裕之 6 8 (438)

製粉技術の進化と展開 高橋 誠一郎 7 8 (538)

粉体とともに歩む—時の流れを感じながら

筒井 紫乃 8 8 (628)

世界最高のものづくりを支える微粒子技術を！

加藤 厚宏 9 8 (726)

粉の時間感覚 堀 邦紘 10 8 (810)

APPIE 100周年への道 森下 あや子 11 8 (922)

中太な地域社会と技術ネットワークの構築

小林 信介 12 8 (1004)

<粉の最前線>

意識しないけど欠かせない、粉の科学

富永 雄一 2 9 (101)

粉体業界での歩み 中島 翼 3 9 (173)

進化する粉体の計測技術 岩本 隆志 4 9 (283)

～挑戦：「自ら気づき、学びを得て伸びていく子」は育てられるか？ 伊東 真美 5 9 (363)

つながる思考、つながる技術—粉体プロセスとCAE

田島 裕一 6 9 (439)

部分と全体 深澤 智典 7 9 (539)

粉体技術の魅力と進化：日常生活との接点

石丸 和花奈 8 9 (629)

「粉」に宿る「米」の「粹」—Made in 雪国の伝統と技術— 岩子 泰生 9 9 (727)

研究の楽しさ—乾式分級の限界に挑戦—

直原 健司 10 9 (811)

巨人の肩の上に立って見る

塩入 一希 11 9 (923)

燃やして粉をつくる 平野 知之 12 9 (1005)

<特集記事>

【技術者教育】

特集「技術者教育」を企画して

塩崎 修司、伊藤 雅章 1 12 (12)

技術業界の垣根を越えて求められる技術者の普遍的スキル 吉田 州一郎 1 14 (14)

粉体技術者に求められる知識

松坂 修二 1 19 (19)

技術者教育に対するホソカワミクロンの取り組み

井上 義之 1 22 (22)

栗本鐵工所の技術者教育システムの紹介—各部門の要求に応じた技術者教育システムの構築—

塩崎 修司 1 26 (26)

杉山重工の技術者養成について

杉山 大介 1 29 (29)

技術者教育の背景とそこにある課題を解決する企画の実施事例—顧客要望に合わせた技術者教育講師の派遣— 財田 和典 1 35 (35)

共同研究を通じて戦略的な高度人材育成を目指すREACHプロジェクト

平丸 大介、中西 博昭、飯田 順子 1 39 (39)

構造計画研究所の技術者教育

渡辺 香 1 44 (44)

デジタル時代における技術者教育の新展開

内山 徹也 1 48 (48)

村田製作所における人材育成に向けた技術教育講座

中西 悟 1 53 (53)

新しい時代を担う技術者人材育成に向けた高等専門学校との取り組み 谷口 功 1 57 (57)

【木から学ぶ粉体技術】

特集「木から学ぶ粉体技術」を企画して

高井 千加、池田 純子、黒川 卓 2 10 (102)

バイオマス粉体の成形技術開発

野中 寛 2 12 (104)

バイオコックスを用いたダクトイル鉄管製造におけるCO₂排出量削減 太田 慧 2 19 (111)

リグニン—再生可能な原料の最適利用に貢献する粉体技術

井上 義之、ソニア・ザイラー 2 26 (118)

物理化学的相互作用で作られた紙の構造とその利用 小瀬 亮太 2 31 (123)

深海のプラスチックごみ汚染の現状とセルロースを

用いた海にやさしい素材の開発			
磯部 紀之	2	35	(127)
疎水改質セルロースナノファイバーによるエマルジョン形成と「汚れの付かない表面」への応用			
竹内 黎明	2	40	(132)

【POWTEX®2024を終えて】

POWTEX®2024を振り返って			
芦澤 直太郎	3	10	(174)
展示ブース見て歩き			
「粉体技術」編集委員会	3	18	(182)
特別企画「20～30年展示商品が変わらない 日本のものづくりはヤバいのではないか？どうする日本の製造業？」ものづくり太郎氏講演			
藪田 薫	3	30	(194)
PX フォーラム「サーキュラーエコノミー」			
田所 秀之、所 千晴	3	33	(197)
PX フォーラム「電池製造プロセス」			
森 隆昌	3	36	(200)
PX フォーラム「粉体プロセス DX」			
小澤 和三	3	39	(203)
粉体工学入門セミナー	松山 達	3	42 (206)
粉体機器ガイダンス「粉体ハンドリング」			
海老原 裕之	3	45	(209)
粉体機器ガイダンス「計装・測定」			
池田 英幸	3	48	(212)
粉体機器ガイダンス「乾燥」			
飯田 晃弘	3	50	(214)
海外情報セミナー「超微細粒子の利用・応用に関わる日本、欧州、中国の最先端研究情報に触れる」			
田辺 大二	3	53	(217)
粉じん爆発情報セミナー			
山隈 瑞樹、八島 正明	3	55	(219)
AI 技術利用に関するセミナー「ものづくりにおけるAI の活用」			
滝 勇太、直原 健司、山本 浩充、酒井 幹夫	3	59	(223)
粒子特性評価 JIS/ISO 規格の最新動向			
松山 達	3	63	(227)
粒子径計測入門	松山 達	3	68 (232)
アカデミックコーナー	森 隆昌	3	70 (234)
PX シーズ賞受賞記念特別講演会2024			
後藤 邦彰	3	73	(237)
テクノマルシェ～産学官技術交流会～			
後藤 邦彰	3	76	(240)
学生ツアー2024	萩田 容宏	3	78 (242)
PX ステーション	森山 秀男	3	82 (246)

【協会を支える分科会活動】

協会を支える分科会活動			
奥山 喜久夫	4	10	(284)

分科会の活動状況（掲載順）	4	12	(286)
粉体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/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/食品粉体技術分科会/粒子加工技術分科会/粉体シミュレーション技術利用分科会/粒子積層技術分科会/バイオ粒子プロセス分科会			

【粉体ハンドリング分科会】

特集「粉体ハンドリング分科会」を企画して			
松坂 修二、安藤 康輔、根本 源太郎	5	10	(364)
粉体ハンドリング分科会の活動			
海老原 裕之	5	12	(366)
粉体力学特性評価：せん断試験装置の進歩			
松坂 修二	5	16	(370)
付着性粉体の凝集挙動のモデリングとシミュレーション	田中 敏嗣	5	22 (376)
粉体ブリッジ対策について			
ウィリー カスティロ、佐藤 智雅	5	28	(382)
振動搬送について			
金藤 厚宏、松本 真	5	32	(386)
機械式輸送装置			
中津井 誠一、中村 裕司	5	37	(391)
リチウムイオンバッテリー原料の空気輸送システムについて	渡邊 聖悟	5	43 (397)
スタートアップ技術による熟練作業員の暗黙知の顕在化	秋江 辰司	5	48 (402)

【未来の農業とアグリビジネス】

特集「未来の農業とアグリビジネス」を企画して			
井上 誠寿、河島 陸秦	6	10	(440)
農業の過去・現在・未来—みどりの食料システム戦略の実現に向けて—	林 訓子	6	12 (442)
スマート農業用ドローンで始める生育分析・減農薬・減肥料・収量向上の取り組み			
高橋 仁康、官 森林	6	19	(449)
植物生体情報と AI による効率的な施設園芸栽培の取り組み	筧 雄介	6	25 (455)
超省力化を目指すロボットを基軸とするスマート農業	八谷 満	6	31 (461)
バイオ炭がひらく農業と脱炭素の未来			
岸本 文紅	6	37	(467)
下水から肥料を～資源循環「こうべ再生リン」の取り組み	五十嵐 倫子	6	43 (473)
バイオスティミュラントを活用した革新的作物保護技術の実用化			
鳴坂 義弘、鳴坂 真理	6	50	(480)

J-クレジット制度「水稻栽培における中干し期間の延長」— 農業における温室効果ガス削減に向けた取り組み紹介 — 有賀 千香子 6 56 (486)

【宇宙と関わる粉体技術】

特集「宇宙と関わる粉体技術」を企画して

井上 義之、佐藤 浩二、渡辺 香 7 10 (540)
月資源を用いた建設材料の作製

藤田 雅之、新村 亮、田島 孝敏 7 12 (542)
宇宙環境下での静電気力の利用

安達 真聡 7 16 (546)
シリカエアロゲルによる微小スペースデブリの捕集

田端 誠 7 23 (553)
航空宇宙用途向け新規 CuCr 合金粉の開発とその適用可能性 佐々木 隆史 7 30 (560)

イオンエンジンに使われる炭素材料 平岡 利治 7 35 (565)
微小重力を活用した粉じん爆発実験とその将来展望

金 佑勁 7 42 (572)
人工衛星用エンジンへの粉体燃焼の応用

室原 昌弥 7 48 (578)
天体表面での衝突によって生じる放出物の分布

門野 敏彦 7 55 (585)
粉体層への天体衝突 黒澤 耕介 7 61 (591)

【乾燥技術の動向と装置メーカー各社の取り組み

— 乾燥分科会特集 —

特集「乾燥技術の動向と装置メーカー各社の取り組み — 乾燥分科会特集 —」を企画して

根本 源太郎 8 10 (630)
乾燥分科会の活動紹介 佐藤 澄人 8 12 (632)

IDS2024にみる乾燥技術研究動向 立元 雄治 8 14 (634)
乾燥プロセスのモデル化研究から見えること

中川 究也 8 19 (639)
医薬品向け真空乾燥機の洗浄とコンタミネーション対策

石上 裕 8 25 (645)
振動乾燥機 鬼頭 孝嘉 8 30 (650)

GX に向けた合成樹脂乾燥技術の開発 篠田 考史 8 36 (656)
伝導伝熱とマイクロ波加熱のハイブリッド型乾燥機の紹介

杉本 隼人 8 43 (663)
微粒子粉体製造技術（晶析、濃縮、乾燥の一気通貫プロセス）の紹介 西貝 勇輝 8 48 (668)

噴霧乾燥による薬物含有微粒子設計 根本 源太郎、門田 和紀 8 55 (675)

【粉へと形を変える食品たち】

特集「粉へと形を変える食品たち」を企画して

安宅 功一、佐藤根 大士、安藤 康輔 9 10 (728)
食品粉体の製造法と粉体の特質について

吉井 英文 9 12 (730)
コーヒーのフリーズドライ技術について

奥田 知晴 9 17 (735)
粉末食品の高付加価値化 — 流動層造粒乾燥機による粉末醤油の製造 —

梶谷 絵梨、鈴木 茜、松井 航、細木 佑美、落合 優、舟橋 依里、北秋 亘平 9 23 (741)

植物炭末色素の製造ストーリー — 竹から生まれる安全な黒色の秘密 — 桐畑 太治 9 28 (746)

キューブ型メニュー調味料の出現と進化 須田 悠二 9 32 (750)

顆粒味噌の製造方法 — 真空押出造粒法による顆粒味噌「パラミソ」 — 秋田谷 宣之 9 38 (756)

食のQOL向上と食物アレルギー対応を可能とするおから加工品の開発 柴田(石渡) 奈緒美 9 43 (761)

【飛ばせたい粒子】
特集「飛ばせたい粒子」を企画して

井上 義之、下坂 厚子、安藤 康輔 10 10 (812)
目的に応じた吸入粉末製剤の設計とその送達

門田 和紀 10 11 (813)
ABC 粉末消火薬剤の性能および流動性の評価

木俣 光正 10 17 (819)
粉体塗料のご紹介 前田 雄一郎 10 23 (825)

ショットブラスト・ショットピーニングについて 家守 修一 10 30 (832)

コーティング法コールドスプレーの動向とその粉末への要件 榊 和彦 10 36 (838)

ピエゾインクジェットヘッドによる新しい微粒子生成 マルチノズルヘッドによるコンティニュアス型造粒法 前田 憲宏 10 44 (846)

帯電微粒子水による室内空気質浄化効果 小村 泰浩 10 51 (853)

エアロゾルフロー法による真球状リグニン微粒子のハイスループット合成 吾郷 万里子 10 56 (858)

細胞外微粒子に起因する生命現象の解明とその制御：エアロゾル化のための噴霧乾燥と凝縮成長技術を用いた気液界面細胞ばく露システム

猪股 弥生、瀬戸 章文、見寺 祐子、伊藤 絵里香、鈴木 亮 10 64 (866)

音響放射力による空中での粉体・エアロゾルの非接触操作技術 頃安 祐輔、落合 陽一、伏見 龍樹 10 70 (872)

【ベンチャー・スタートアップと粉体技術】
特集「ベンチャー・スタートアップと粉体技術」を企画して

不動寺 浩、黒川 卓、池田 純子 11 10 (924)
アントレプレナーシップ×スタートアップ×粉体技術

武居 昌宏 11 12 (926)

日本におけるスタートアップ支援体制の現状と展望 — 産業構造変革や新市場創出への長期支援の必要性 — 丸山 太一郎 11 17 (931)
大学発シーズ技術でシリアルマテリアルユニコーン創出へ

井須 紀文、田中 厚志、手嶋 勝弥 11 25 (939)
多孔性配位高分子 (PCP/MOF) の商業化最新動向 2025. 11 — PCP/MOF 特化型スタートアップの台頭とその役割 — 樋口 雅一 11 30 (944)
AI 画像解析技術を活用したインフォマティクスへの新たな展開 西本 拓磨 11 35 (949)
室工大発ベンチャー 山中 真也 11 42 (956)
粉粒体プロセスをサイエンスベースで最適化 若松 知哉 11 47 (961)
レーザー誘起還元法による完全固溶合金ナノ粒子の合成と産業応用に向けた高効率化の試み 中村 貴宏 11 53 (967)

【湿式プロセス分科会特集】

特集「湿式プロセス分科会特集」を企画して 岩田 政司、菰田 悦之、片桐 誠之 12 10 (1006)
固液分離技術の最近の動向 片桐 誠之 12 12 (1008)
有機溶剤系で使える中空糸分離膜の開発 小野 貴博 12 20 (1016)
スリット5 μm 級ウェッジワイヤスクリーンを用いた真空ろ過脱水装置 川本 崇彰 12 26 (1022)
湿式粒子分散操作と分散状態制御 菰田 悦之 12 32 (1028)
タイヤ製造におけるシリカ分散剤の開発 竹村 晟也 12 43 (1039)
公転自転式攪拌脱泡装置の特徴とその効果について 高岡 文彦、中村 友紀 12 48 (1044)
湿式ビーズミルを用いた微粒子分散技術 石井 利博 12 54 (1050)
レオロジー測定による高濃度スラリーの分散性評価 宮本 圭介 12 61 (1057)

<大いに語る座談会>

第2回 産学連携のトリセツ 「粉体技術」編集委員会 1 62 (62)

<長老が語る「私と粉体技術」>

〈第1回〉横山藤平氏を訪ねて 「粉体技術」編集委員会 3 85 (249)

<特別インタビュー>

「コナモン」の魅力と食文化について大いに語る 一般社団法人 日本コナモン協会 会長 熊谷真菜 氏 「粉体技術」編集委員会 12 66 (1062)

<現場ルポ>

佐竹マルチミクス株式会社 攪拌技術研究所 5 52 (406)
三庄インダストリー株式会社 7 66 (596)
ホーコス株式会社 11 61 (975)

<展示会ルポ>

nano tech 2025に見るナノテクノロジーと粉体技術 「粉体技術」編集委員会 4 52 (326)

<わが社のプロフィール>

株式会社 TYK 2 51 (143)
日産自動車株式会社 3 84 (248)

<研究室紹介>

関西大学 社会安全学部 川口ゼミ研究室 川口 寿裕 2 52 (144)
大分工業高等専門学校 機械工学科 尾形研究室 尾形 公一郎 4 62 (336)
大阪公立大学大学院 工学研究科 化学工学分野 資源工学研究グループ 岩崎研究室 岩崎 智宏 6 80 (510)
室蘭工業大学 理工学部 システム理化学科 山中研究室 山中 真也 8 68 (688)
金城学院大学 薬学部薬学科 小川研究室 小川 法子 12 78 (1074)

<わたしたちの自由研究・課題研究>

第7回 STOP! 地球温暖化～炭酸カルシウムが海洋酸性化に与える影響～ — 愛媛県立松山中央高等学校 総合化学探究 (化学) 部の取り組み — 「粉体技術」編集委員会 2 46 (138)
第8回 なぜ野球のピッチャーが使用しているロジン粉末はすべり止め効果を発揮するのか 粉末が及ぼす動摩擦係数への影響 — 岡山学芸館高等学校物質科学ゼミの研究 — 「粉体技術」編集委員会 6 63 (493)
第9回 「小石川フィロソフィー」と「化学研究会」、日々の地道な研究が秀逸な研究成果に! — 東京都立小石川中等教育学校の取り組み — 「粉体技術」編集委員会 8 70 (690)
第10回 粉にまつわる三つのテーマ「振動流動層」「粉のぬれにくさ」「火山灰の帯電」とテーマ選定のお話し: 前編 「粉体技術」編集委員会 9 55 (773)
第10回 粉にまつわる三つのテーマ「振動流動層」「粉のぬれにくさ」「火山灰の帯電」とテーマ選定のお話し: 後編 「粉体技術」編集委員会 10 92 (894)

<一押し製品・技術の紹介>

スティック型衣料用洗剤「アタック ZERO パーフェクトスティック」 花王(株) 1 72 (72)

<現場で使える粉体入門講座>

第22回 乾燥(ふく射伝熱式+その他) 立元 雄治 1 74 (74)
 第23回 隔壁式集じん装置 福井 国博 2 54 (146)
 第24回 流通式集じん装置 野田 直希 3 92 (256)
 第25回 成形方法 田中 諭 4 56 (330)
 第26回 焼成(脱脂・焼結) 大熊 学 5 59 (413)
 第27回 供給装置 高橋 利和 6 73 (503)
 第28回 機械式輸送装置 高橋 利和 7 72 (602)
 第29回 管路式輸送装置 高橋 利和 8 61 (681)
 第30回 貯槽 芝原 公成 9 49 (767)

<コラム>

海外市場情報 2025年海外の展示会 -79- 石戸 克典 1 80 (80)
 海外市場情報 米国のかわいい祝日 -80- 鍋島 壮輔 3 100 (264)
 海外市場情報 米国保護主義と新関税政策 -81- 石戸 克典 5 63 (417)
 海外市場情報 米国における北斎ブーム~波とともにある船 -82- 鍋島 壮輔 7 77 (607)
 海外市場情報 米国保護主義と新関税政策2 -83- 石戸 克典 9 71 (789)
 海外市場情報 シカゴ近郊ミルウォーキーのご紹介 -84- 鍋島 壮輔 11 69 (983)
 大風の歌 徐州こぼれ話⑭ 異郷の地で暮らすということ 老彭 2 62 (154)
 大風の歌 徐州こぼれ話⑮ 最近の中国国内のビール事情 〃 4 66 (340)
 大風の歌 徐州こぼれ話⑯ 車窓から眺める中国—列車旅についてのあれこれ 〃 6 85 (515)
 大風の歌 徐州こぼれ話⑰ 北京のユースホステルで「排外主義」を考える 〃 8 80 (700)
 大風の歌 徐州こぼれ話⑱ 中国国内で迎える戦後80年と「抗日映画」鑑賞 〃 10 100 (902)
 大風の歌 徐州こぼれ話⑲ 中国での日常的な買い物事情 〃 12 83 (1079)
 トレンドを掴む 注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理

解できるように その④③

「近時の火災保険を巡る動向」

佐々木 城彦 1 78 (78)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その④④

「信用金庫・信用組合の個人向け融資動向」

〃 2 60 (152)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その④⑤

「韓国への訪問動向」

〃 3 98 (262)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その④⑥

「給湯器を巡る近時の動向」

〃 4 64 (338)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その④⑦

「高等学校就学支援金を巡る現状」

〃 5 64 (418)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その④⑧

「難関“士業”資格試験を巡る現状」

〃 6 82 (512)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その④⑨

「ライブ配信を巡る概況」

〃 7 78 (608)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その⑤⑩

「長距離自動車運転を巡る現状」

〃 8 82 (702)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その⑤⑪

「マリンスポーツを巡る動向」

〃 9 72 (790)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その⑤⑫

「女性の“習い事”を巡る動向」

〃 10 98 (900)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その⑤⑬

「残価設定型クレジット(残クレ)を巡る動向」

〃 11 70 (984)

注目される話題の動向を数値面からごく簡単に理解できるように その⑤⑭

「東北地方の人口・預金減を巡る動向」

〃 12 80 (1076)

粉体カルテットのティータイム

53. 自己家畜化の功罪

粉体カルテット 1 18 (18)

54. 人生は成長の証

55. 宝くじ	〃	3	45 (137)	くすりの道修町資料館の製丸機	10	91 (893)
56. 犬ナビ	〃	4	69 (343)	福山城に見る温故知新の粉体技術	11	24 (938)
57. 配線幅2ナノメートルの半導体なんてありません	〃	5	15 (369)	大船遺跡の石皿	12	65 (1061)
58. 届かない私に届いたこと	〃	6	30 (460)	<協会関連記事>		
59. 左利き	〃	7	54 (584)	写真で振り返る 日本粉体工業技術協会 2024		
60. バジル	〃	8	24 (644)	1 8 (8)		
61. 人間ドック	〃	9	22 (740)	POWTEX®2025－国際粉体工業展大阪へのお誘い		
62. 技術の進歩と使い方	〃	10	55 (857)	三宅 康雄 9 63 (781)		
63. ヒューマンネットワーク	〃	11	52 (966)	POWTEX®2025－国際粉体工業展大阪のプレビュー		
64. 今年も雪を見に	〃	12	31 (1027)	「粉体技術」編集委員会 10 80 (882)		
ぼつんとポルトガル一軒家				【海外報告】		
第12回 池の金魚殺害事件	浅井 晶子	2	59 (151)	日台シンポジウム報告 石井 利博 6 69 (499)		
季節の科学逍遙録				【協会報告】		
第1回 ハングেশョウ 佐々 義子	6	84 (514)		10th International Conference on Discrete Element		
第2回 せみ 〃	8	79 (699)		Methods (DEM10) 報告記		
第3回 紅葉 〃	10	97 (899)		石神 徹、酒井 幹夫 12 74 (1070)		
第4回 お餅を食べるときにおもうこと	〃	12	82 (1078)	【追悼記事】		
<わが社の1号機>				第7代会長 土橋健夫氏を偲んで		
可搬攪拌機 佐竹マルチミクス(株)	3	38 (202)		山田 幸良 4 67 (341)		
ガラス電極式 pH メーター				向阪保雄氏を偲んで 内藤 牧男 4 68 (342)		
(株堀場製作所	10	79 (881)		【協会からのお知らせ】		
<粉のオブジェ>				協会からのお知らせ		
ヒメダイヤ	2	50 (142)		協会からのお知らせ		
戸田川緑地の水車小屋	3	52 (216)		協会からのお知らせ		
ツムラ漢方記念館の薬研と乳鉢	6	24 (454)		協会からのお知らせ		
ホソカワミクロン株式会社構内の石臼	6	49 (479)		協会からのお知らせ		
生石神社「石の宝殿」	6	55 (485)		協会からのお知らせ		
竜山石採石遺跡	7	22 (552)		協会からのお知らせ		
ノリタケの美を支える粉体技術	10	63 (865)		第17巻 (2025) 総目次		
				12 88 (1084)		