

粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第17巻 第6号

2025年6月

目 次

巻 頭 言

最高のパフォーマンスを得るために…………… 明珍 裕之 8 (438)

粉の最前線

つながる思考、つながる技術 — 粉体プロセスと CAE…………… 田島 裕一 9 (439)

特 集

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 睦泰 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 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 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…………… 笥 雄介 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 31 (461)

バイオ炭がひらく農業と脱炭素の未来…………… 岸本 文紅 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 43 (473)

バイオステミキ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 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 56 (486)

わたしたちの自由研究・課題研究

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 63 (493)

海 外 報 告

日台シンポジウム報告…………… 石井 利博 69 (499)

現場で使える粉体入門講座

第27回 供給装置…………… 高橋 利和 73 (503)

研究室紹介

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 80 (510)

連 載

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④⑧
「難関“土業”資格試験を巡る現状」…………… 佐々木 城彦 82 (512)

大風の歌

徐州こぼれ話⑩
車窓から眺める中国 — 列車旅についてのあれこれ …… 老 彭 85 (515)

季節の科学逍遙録

第1回 ハンゲショウ …… 佐々 義子 84 (514)

粉体カルテットのティータイム

58. 届かない私に届いたこと…………… 粉体カルテット 30 (460)
協会からのお知らせ…………… 87 (517)

粉のオブジェ ツムラ漢方記念館の薬研と乳鉢…………… 24 (454)

掲示板 2026年「粉体技術」表紙デザイン募集中 (8月1日必着!) …… 42 (472)

粉のオブジェ ホソカワミクロン株式会社構内の石臼…………… 49 (479)

粉のオブジェ 生石神社「石の宝殿」…………… 55 (485)

粉体工学会誌6号内容予告

第58回技術討論会特集「粉体成形プロセスに関する最新技術動向—造粒から成形まで—」… 62 (492)

掲示板 「プラントエンジニアリングコース」「安全エンジニアリングコース」などのご案内 …… 79 (509)

掲示板 大阪関西万博でサブミクロン天然顔料ワークショップ開催…………… 86 (516)