

粉体技術

FUNTAI GIJUTSU

第18巻 第5号

2026年5月

目 次

巻 頭 言

環境エネルギーと粉体技術の交差点…………… 細田 博之 8 (382)

粉の最前線

粉体の力学的特性評価…………… 福井 美奈 9 (383)

特 集

DX推進

特集「DX 推進」を企画して…………… 河島 睦泰、渡辺 香 10 (384)

数値解析とデータサイエンスで挑む粉体プロセスのデジタルツイン

…………… 今井 宏樹、酒井 幹夫 12 (386)

生産管理システムによるサプライチェーン管理の最適化…………… 野本 真輔 17 (391)

エンジニアリング領域におけるデータサイエンス活用の取り組み

— 人材育成と現場主体の課題解決に向けたエンジニアリング DX 推進 —

…………… 田村 仁 24 (398)

日清製粉グループの「食」とデジタルへの取り組み…………… 宮負 健一 29 (403)

スマホの中の学生証が、大学と社会をつなぎ直す — 東北大学の全方位 DX —

…………… 藤本 一之 34 (408)

長崎大学における DX 推進の取り組み — マイクロ DX によるボトムアップからの業務改革

と人材育成 —

…………… 高田 英明 42 (416)

粉体混合・偏析の機械学習代理モデル…………… 仲村 英也 52 (426)

AI ロボットを活用した粉体プロセスパラメータ探索法のススメ — 燃料電池触媒層乾燥

プロセスと金属粉末床溶融造形プロセスのプロセスインフォマティクス事例 —

…………… 長藤 圭介 59 (433)

特別寄稿

近年のベトナムの動向と進出にあたっての留意事項…………… 佐々木 城彦 66 (440)

〈対談〉先達の言葉

ツカサ工業株式会社 特別顧問 加藤 文雄 氏…………… 70 (444)

わたしたちの自由研究・課題研究

第11回 楽しくなければ探究じゃない — 若狭高校 SSH が育む“探究する高校生”たちの

現在地…………… 「粉体技術」編集委員会 77 (451)

書 評

新 粉体工学概論 著者：椿 淳一郎…………… 前田 孝善 85 (459)

わが社のプロフィール

JFE ケミカル株式会社 …………… 86 (460)

連 載

海外市場情報 海外で集客するうえで押さえておくべき5つのポイント -87-

…………… 石戸 克典 87 (461)

粉体三姉妹

2. はじめまして、こむぎ子です …………… 粉体三姉妹 33 (407)

協会からのお知らせ

粉体工学会誌5号内容予告 解説小時集「環状糖類、シクロデキストリンと歩む未来」…………… 23 (397)

掲示板 「粉体技術」PDF 版提供開始のお知らせ【会員限定】…………… 51 (425)

粉のオブジェ 熱田神宮の信長塀…………… 65 (439)