

### 目 次

#### 巻 頭 言

100年に一度の大変革期をどう乗り切るか? ..... 境 哲男 16 (772)

#### 粉の最前線

粉体技術分野での社会人博士号取得 ..... 中倉 修平 17 (773)

#### 特 集

##### 造粒技術におけるデジタルエンジニアリング～粒子創製や機能付与に向けた造粒プロセスの最適化～

特集「造粒技術におけるデジタルエンジニアリング～粒子創製や機能付与に向けた

造粒プロセスの最適化～」を企画して ..... 根本 源太郎、井上 誠寿 18 (774)

パン型ペレタイザへの離散要素シミュレーションの応用 … 所 千晴、綱澤 有輝 19 (775)

医薬品の連続生産における PAT の重要性と連続湿式造粒法への適用

..... 村上 貴之 25 (781)

空間フィルター速度計測法を用いた産業用 IoT 時代に対応する製造プロセスの

インライン粒子計測の活用 ..... 佐藤 文章 29 (785)

製造プロセスの計測・モニタリングと機械学習 ..... 山下 善之 35 (791)

Pharma 4.0の原則 QbD・PAT による医薬品製造のデジタルイゼーション

..... 宮澤 由美子 38 (794)

国際粉体工業展大阪2021のプレビュー ..... 「粉体技術」編集委員会 41 (797)

#### 研究室紹介

岡山大学大学院 自然科学研究科 応用化学専攻 粒子・流体プロセス工学研究室 … 52 (808)

#### 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⑤

「自動車と自動車用品の市場動向」 ..... 佐々木 城彦 50 (806)

##### 上海風信

上海こぼれ話⑧

私のキャンパスライフ ..... 日新 49 (805)

##### 粉体カルテットのティータイム

15. 乗馬が教えてくれた語源 ..... 粉体カルテット 48 (804)

協会からのお知らせ ..... 54 (810)

粉体工学会誌10号内容予告 2020年度秋期研究発表会特集 ..... 28 (784)

製造物責任について ..... 75 (831)