

＜巻頭言＞化学・素材産業に求められる変革 (三井化学) 岩壁 幸市 ……209

＜特集＞ DX・GX に向けたアドバンスモデリング

気象データとダイナミックシミュレーターを利用した

グリーンアンモニア製造プロセス設計 (長岡工業高等専門学校) 熱海 良輔 ……210

AI 技術を取り入れたハイブリッドモデリングの

産業プラント分野での適用事例出 (千代田化工建設) 野村 宜成 ……219

ハイブリッドモデル技術の登場と新展開 (アスペンテックジャパン) 佐藤 和慶 ……226

マルチフィジックスシミュレーションと機械学習を用いた

分離技術プロセスの最適化と実験データとの連携

(計測エンジニアリングシステム) 中野 智宏  
米 大海 ……234

プロセスデジタルツイン用いたプラント運転高度化

(住友化学) スルブ ナガンジャンユル  
岡田 早希 ……242

ダイナミックシミュレーションの運転訓練への援用 (ダイセル) 鈴木 翔太 ……247

＜若い“め”＞

高分子を添加したスラリーにおける高分子吸着挙動の

解明と粒子分散状態の制御に関する研究 (法政大学) 北村 研太 ……254

＜連載＞基礎講座 化学工学熱力学と物性の基礎講座 (3)

(Malaysia-Japan International Institute of Technology, Universiti Teknologi Malaysia) 辻 智也 ……264

吊辞 ……268

2023 年度分離技術会総会報告 ……269

会の動き ……272