

＜巻頭言＞ The fourth : クラフトビール & データ科学 (名古屋大学) 松田 圭悟 …… 145

＜特集＞ DX・GX に向けたプロセス最適化

ヒト iPS 細胞向け緩慢凍結プロセスにおける冷却温度プロファイルの動的最適化

(東京大学) 林 勇佑 ……146  
杉山 弘和

強化学習とプロセスシミュレーションによる連続式蒸留塔を用いた

多成分分離シーケンスの導出

(京都大学) 殿村 修 ……152  
外輪健一郎

大規模省エネのためのプラント設備全体最適化手法とその実績

—数値最適化技術を応用したエネルギー有効利用の追求—

(東洋エンジニアリング) 高瀬 洋志 …… 157

DX・GX 時代におけるプロセスシミュレーション, 設計最適化支援ツールの利活用

(アヴィバソフトウェア) 山田 豊 ……165  
井上 太雅

GX-サステナビリティプロセスの最適化

(Aspentech Japan) 古藤田輝昭 ……175

フロー反応の最適化のための自動制御とモニタリング

(産業技術総合研究所) 竹林 良浩 ……181

＜オリジナル論文＞

3 次型状態式と過剰自由エネルギー型混合則による高圧相平衡の推算

(日本大学) 栃木 勝己 ……188

＜連載＞今も生きる分離技術のレガシー 3

(工学院大学) 高羽 洋充 ……191

＜連載＞基礎講座 化学工学熱力学と物性の基礎講座 (2)

(Malaysia-Japan International Institute of Technology, Universiti Teknologi Malaysia) 辻 智也 ……192

令和 4 年度卒業論文・修士論文および博士論文テーマ ……196

会の動き ……208