
<巻頭言>IT 技術の功罪と人類の智慧	(テクノメディアラボ) 曾根高則義 …… 1
<特集>AI 技術のプロセス産業への適用～超スマート社会に向けて～	
AI で変わる化学プラント	(東京農工大学) 山下 善之 …… 2
製造現場向けデータ解析ソリューション	(三菱ケミカルエンジニアリング) 河野 浩司 …… 5
AI・デジタル技術のプロセスプラントへの適用事例紹介	(千代田化工建設) 峯田弓利弥 ……12
AI を活用した新しいプロセス制御による収益改善事例	(ADAPTEX) 小比賀理延 ……18
管用伝熱促進体 (hiTRAN) による蒸留用熱交換器の省エネルギー化	(a-PEC) 渡部 高司 ……24 酒井 昭二
製造業における AI 活用事例～人とマシンの協働のかたち～	(横河電機) 大谷 哲也 ……32
<若い“め”>	
反応晶析によって得られる医薬品原薬結晶の pH 変調操作を利用した品質制御と 乾燥工程の速度論解析	(Otsuka Chemical India) 佐藤絵梨子 ……37
<一般記事>	
膜分離モジュール内移動現象のモデル化	(東京工業大学) 吉川 史郎 ……45
半導体製造工程から廃棄される混酸廃液からの資源再生プロセスの開発	(関西大学) 城ノ下朗典 ……50 山本 秀樹
<技術専門委員会だより>	
果実酒由来アルコール飲料中のメタノール	(技術専門委員会) 八木 宏 ……57
<国際会議報告>	
The International Conference on Separation Science and Technology(ICST 2019) に参加して	(東京工業大学) 大柴 雄平 ……60
会の動き ……	64

編集委員 担当理事: 松岡正邦(東京農工大学) / 委員: 内田博久(金沢大学) / 宇野繁理(東洋合成工業) / 大柴雄平(東京工業大学) / 大庭武泰(神奈川工科大学) / 佐々木正和(東洋エンジニアリング) / 高羽洋充(工学院大学) / 徳山英昭(東京農工大学) / 西田恵一(日揮グローバル) / 野村幹弘(芝浦工業大学) / 松田弘幸(日本大学) / 三澤司朗(化学工業社) / 森 隆昌(法政大学) / 中村秀美(奈良工業高等専門学校) / 佐古 猛(静岡大学)