

＜巻頭言＞粉体技術と分離技術	(徳寿工作所) 谷本 友秀 …… 1
＜特集＞晶析操作の最新動向と先端分析技術	
晶析操作の最新動向と先端分析技術	(東京農工大学) 滝山 博志 …… 2
国際会議 ISIC から見た最新の晶析技術と分析技術	(東京農工大学) 滝山 博志 …… 3
結晶品質の分析で活用する Raman 分光測定の実験技術	(明治薬科大学) 井上 元基 …… 8
X 線を用いた結晶の最先端分析技術	(リガク) 生天目由紀子 …… 14 金 廷恩
近赤外分光法を活用した晶析後工程での乾燥操作の管理	(稲垣技術士事務所) 稲垣 孝二 …… 23
微細な異相界面を利用した晶析操作	(日本大学) 和田 善成 (千葉工業大学) 松本 真和 …… 29 尾上 薫
製塩晶析工程における工程管理と計測技術	(塩事業センター) 正岡 功士 …… 36
＜次世代分離技術のハイブリッド化とその他の事例＞	
ハイブリッド分離プロセスのシステムティックな構築を目指して	(京都大学) 長谷部伸治 …… 43
蒸留と吸着分離のハイブリッド化による省エネルギー化	(産業技術総合研究所) 山木 雄大 …… 48
＜連載＞化学プロセスにおける実務知識(その 7)	
アンモニアをはじめとする自然冷媒の活用実績と最近の商品化事例	(前川製作所) 石塚みさき …… 52
化工数学—エクセルの基本機能のみを用いた数値解析	
連載第 5 回 微分方程式の数値解法—常微分方程式(ルンゲクッタ法), 偏微分方程式(緩和法, 陽解法, 陰解法)—	(千葉大学) 瀬瀬 満 …… 58
＜製品と技術＞フッ素ガス処理による COF カップリング技術を用いた 「新しい高分子担体」の提案	(高松帝酸) 竹中 麻朗 …… 63 森 一高
文献一覧「晶析」編 (2017-2018 年版)	(東京農工大学) 滝山 博志 …… 69
分離技術会年会 2018 平成 30 年度 技術・研究発表会のご案内	70
会の動き	72

編集委員 委員長：加藤 格(東京工業高等専門学校)／副委員長：岡田昌樹(日本大学)／佐々木正和(東洋エンジニアリング) 委員：小野 剛(住重プラントエンジニアリング)／岡崎純也(日揮)／下山裕介(東京工業大学)／高羽洋充(工学院大学)／滝山博志(東京農工大学)／陶 慧(日本大学)／徳山英昭(東京農工大学)／野村幹弘(芝浦工業大学)／松田弘幸(日本大学)／松本真和(日本大学)／三澤司朗(化学工業社)／南さつき(コスモエンジニアリング)／宮崎光男(月島機械)／望月和博(リトカ研究者工房)／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)