

< 巻頭言 > 世界史に遺る大変革期に臨み・・・	(三進製作所) 柳下 幸一 …… 1
< 特集 > 二酸化炭素利用技術の分離精製・材料創製における新展開 CO <sub>2</sub> switchable system における溶媒特性と分離技術への応用	(東京工業大学) 下山 裕介 …… 3
CO <sub>2</sub> 膨張液体を利用した酵素反応による有機化学合成	(University of Ho Chi Minh City) Hai Nam Hoang (東京工業大学) 山田真二郎 …… 9 松田 知子
CO <sub>2</sub> 循環利用に向けた CO <sub>2</sub> 回収プロセス	(名古屋大学) 町田 洋 (福岡大学) 江崎 文裕 …… 13 (名古屋大学) 山口 毅 則永 行庸
高分子/二酸化炭素/溶媒系における発泡挙動	(東京理科大学) 大竹 勝人 …… 18
< 一般記事 >	
第 2・第 3 成分添加液相中での有機・無機化合物結晶の融解・溶解現象	(鈴鹿工業高等専門学校) 船越 邦夫 …… 22
蒸留計算に必要な信頼性のある NRTL 式パラメータの決定	(日本大学) 栃木 勝己 …… 30 (DDBST) Jürgen Gmehling
< 若い “め” >	
品質が制御された多成分結晶を製造するための溶液晶析操作法の提案	(中外製薬) 西丸萌々子 …… 37
機能性高分子ゲル粒子の開発と金属イオンの吸着プロセスへの応用	(東京農工大学) 加藤 岳人 …… 44
< 連載第 5 回 >	
対応状態原理に基づく熱力学物性の推算—CO <sub>2</sub> のイオン液体溶解度の推算—	(法政大学) 西海 英雄 …… 48
2018 AIChE Annual Meeting に参加して	松田 弘幸・菅 恵嗣 …… 55 馬越 大・松川 博亮
分離技術会年会 2019 技術・研究発表会のご案内 ……	59
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)／岡崎純也(日揮)／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)／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)