

＜巻頭言＞地球温暖化対策と考えるよりもむしろサステイナブル社会の構築

(関西化学機械製作) 大嶋 寛 ……341

＜小特集 I＞カーボンニュートラルに向けた分離材料・システム—膜、吸着、機械学習—

カーボンニュートラルに向けた CO<sub>2</sub> 分離膜の現状と期待 (神戸大学) 吉岡 朋久 ……342  
神尾 英治

高透過高分子膜による CO<sub>2</sub> 分離 (東京都立大学) 川上 浩良 ……352

機械学習による CO<sub>2</sub> 分離膜設計の現状と展望 (工学院大学) 高羽 洋充 ……360

Flexible MOF を用いた CO<sub>2</sub> 吸着分離プロセスの実用化に向けた研究

(京都大学) 平出翔太郎 ……366

＜小特集 II＞粒子・流体分離に関するシミュレーションの進展

コロイド分散系の膜分離に関する数値シミュレーション (岡山大学) 三野 泰志 ……375

微細構造の画像解析を連携した分散系のろ過シミュレーション

(広島大学) 石神 徹 ……382

DEM-CFD シミュレーション『iGRAF (アイグラフ)』を

用いた最先端の粒子分離解析 (構造計画研究所) 山口 賢司 ……397

粒子分離プロセスの高度化に資する粒子流体連成シミュレーション技術

(産業技術総合研究所) 綱澤 有輝 ……401  
(東京大学) 酒井 幹夫

会の動き ……408