

<巻頭言> 2050 年カーボンニュートラル (産業技術総合研究所) 古屋 武……265

<特集> 細胞精密分離技術の最前線

光応答性ポリマーが実現するオンプレート細胞分離

(産業技術総合研究所) 須丸 公雄……267

細胞チップを用いた 1 細胞の分離, 検出, 回収技術

(産業技術総合研究所) 山村 昌平
上野 秀貴……273
重藤 元

微小流体デバイスを利用した細胞の分離・精製・捕捉システム

(千葉大学) 山田 真澄……281

光応答性 PEG 脂質を用いた 1 細胞精密分離

(聖路加国際大学) 山平 真也
(東京大学) 山口 哲志……290
長棟 輝行

誘電泳動を利用した細胞の特性別分離に向けて

(兵庫県立大学) 安川 智之……299
鈴木 雅登

マイクロ流体デバイスを活用した非モデル生物由来細胞の分離と解析

(東京海洋大学) 小祝敬一郎
(中央大学) 村上 友樹……308
鈴木 宏明

<小特集> 重要な単位操作: 攪拌・混合

非対称攪拌の可能性—偏心攪拌・非対称翼攪拌—

(千葉工業大学) 仁志 和彦……316

攪拌槽のスケールダウン—試験管用 HB 攪拌子の開発—

(名古屋工業大学) 加藤 禎人
服部 大輔……324
安井 詩織

種々の攪拌翼の攪拌所要動力の推算方法とその応用

(名古屋工業大学) 古川 陽輝……330

攪拌技術を応用した新市場への新製品の展開 高精度湿式分級装置

「アイクラシファイア」の紹介 (佐竹化学機械工業) 佐藤 誠……336

会 告…………… 343

会の動き…………… 344

編集委員 委員長: 高羽洋充(工学院大学) / 副委員長: 宇野繁理(東洋合成工業) / 委員: 宮川雅矢(工学院大学) / 大柴雄平(東京工業大学) / 工藤翔慈(群馬工業高等専門学校) / 坂部淳一(中央大学) / 庄司 良(東京工業高等専門学校) / 平岡一高(日揮ホールディングス) / 原 伸生(産業技術総合研究所) / 松田弘幸(日本大学) / 森 隆昌(法政大学) / 三澤司朗(化学工業社) / 中村秀美(奈良工業高等専門学校) / 南雲 亮(名古屋工業大学)