

<巻頭言>論文のインパクトファクター(IF)を考える (九州大学) 後藤 雅宏 …… 1

<特集>水処理のバイオエンジニアリング

微生物の“棲み分け”を利用した窒素除去技術:

バイオフィルムの好気・嫌気部位の有効利用 (東京農工大学) 寺田 昭彦 …… 2

包括固定化微生物担体を用いた窒素排水処理 (日立製作所) 木村 裕哉 …… 8

グラニュールを利用した高速窒素処理システム  
 (オルガノ) 長谷部吉昭  
 三宅 将貴 ……14  
 江口 正浩

微生物燃料電池を用いた廃水からの発電およびリンの回収  
 (岐阜大学) 廣岡佳弥子 ……18  
 市橋 修

浄水処理におけるウイルス除去技術の高度・高効率化  
 (北海道大学) 白崎 伸隆  
 松下 拓 ……24  
 松井 佳彦

<一般記事>

医薬品結晶性評価のためのテラヘルツ分光吸収スペクトル測定システムの開発  
 (静岡大学) 佐々木哲朗 ……30

蒸留プロセスの物質移動論 (関西化学機械製作) 西村 午良 ……36  
 片岡 邦夫

<若い“め”>粒子の膜分級法に関する研究 (協和機電工業) 眞壁 良 ……41

<連載>

化学プロセスにおける実務知識(その6) 産業用渦巻ポンプの基礎知識  
 (荏原製作所) 平田 和也 ……48

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2回 非線形方程式—実験データの曲線あてはめと非線形方程式の  
 数値解法— (千葉大学) 瀬瀬 満 ……53

第11回分離技術国際会議(ICSS17)プレビュー (名古屋工業大学) 森 秀樹 ……58

文献一覧「相平衡」編(2016年) (東京工業大学) 下山 裕介 ……61

会の動き ……64

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)