

次 号 内 容 予 告

〈巻頭言〉バイオプラスチックの未来像	(明治大学)永井一清
〈特集〉バイオプラスチックの作る未来	
バイオプラスチック概説	(日本バイオプラスチック協会)森 浩之
バイオマスプラスチックのライフサイクル思考	(東京大学)菊池康紀
CNFはカーボン・ニュートラル・フロンティア	(京都大学)矢野浩之
バイオリソースからの超高耐熱性ポリベンザゾール材料の開発	(北陸先端技術大学院大学)金子達雄・鐘 顕铸
産学連携の取り組み「ミドリムシの活用」	(東京大学)岩田忠久
木材パルプ由来の国産バイオマスプラスチック製造技術開発	(王子ホールディングス)田村由貴
海洋環境の酸化還元電位や微生物をきっかけとした生分解開始スイッチ機能を有する海洋次元生分解性プラスチックの開発	(群馬大学)粕谷健一・鈴木美和・橋 熊野
産学連携の取り組み「バイオベースポリマー開発」	(大阪大学)宇山 浩・徐 于懿
カネカ生分解性バイオポリマー Green Planet® が実現させる循環型ポリマー産業	(カネカ)佐藤俊輔

次々号内容予告

特集：化学工学における流体シミュレーションの実践～2030年に向けた化学工学系流体シミュレーション：part 2～
 からみ合い高分子溶液体の流動解析手法の進展－マルチスケールシミュレーション法と機械学習の融合－
 微細流路内流れの現象論的モデル：メソスケール領域のある流れの流体力学
 非ニュートン流体系気液二相流れの数値解析
 超臨界流体の流動解析手法と数理モデル
 流体粒子が分散する混相流および自由界面流れのシミュレーション
 フェーズフィールド法による混相流の数値流体力学シミュレーション
 流体シミュレーションの後処理と流れの物理の主処理
 高分子成形加工における高分子溶液体の粘弾性流動シミュレーション
 燃焼シミュレーションの現状と今後の展開
 環境と調和したスマート社会を実現するための都市微気象リアルタイム予測技術
 デジタル時代の粉体・混相流の数値シミュレーション
 国内化学メーカーによる流体解析基盤技術の取り組み

◇会員数(2022年11月末現在)

種別	前月会員数	当月会員数
維持会員	77社(99口)	77社(99口)
特別会員	360社(362口)	363社(365口)
正会員	4,849	4,859
学生会員	1,400	1,417
教育会員	9	9
海外会員	173	171
名誉会員	105	104
個人会員計	6,536名	6,560名

2022年12月20日 印刷 2023年1月5日 発行
 化学工学 第87巻 第1号(2023)
 定価 1,925円(税抜価格1,750円)
 発行人 東京都文京区小日向4-6-19(共立会館内)
 公益社団法人 化学工学会 重光英之
 制作・印刷 東京都豊島区東池袋4-41-24
 日本印刷株式会社
 発行所 [112-0006]東京都文京区小日向4-6-19(共立会館内)
 公益社団法人 化学工学会
 ©2023 The Society of Chemical Engineers, Japan
 電話 03(3943)3527 FAX 03(3943)3530
 振替口座 00170-0-131518番
 取引銀行 三菱UFJ銀行池袋支店 普通5902173
 北海道支部 [060-8628] 札幌市北区北13条西8丁目、北海道大学大学院工学研究院 電話(0143)46-5747 FAX(0143)46-5701
 東北支部 [980-8579] 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-07、東北大学工学部化学・バイオ工学科内 電話・FAX(022)712-0887
 関東支部 [112-0006] 東京都文京区小日向4-6-19(共立会館内) 電話(03)3943-3527 FAX(03)3943-3530
 東海支部 [466-8555] 名古屋市昭和区御器所町 名古屋工業大学生命・応用化学科化学工学研究室内 電話(080)4525-3070 FAX(052)735-5255
 関西支部 [550-0004] 大阪市西区靱本町1-8-4大阪科学技術センター内 電話(06)6441-5531 FAX(06)6443-6685
 中国四国支部 [770-8506] 徳島県徳島市南常三島町2-1 徳島大学理工学部理工学科応用化学システムコース内 電話(088)656-7429 FAX(088)656-7429
 九州支部 [819-0395] 福岡市西区元岡744 九州大学大学院工学研究院化学工学部門 電話・FAX(092)802-0009