

次 号 内 容 予 告

- 〈巻頭言〉流体シミュレーションの最近の進展と今後の展望 (九州大学) 梶原稔尚
- 〈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融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－ (京都大学) 宮本奏汰・MOLINA John・谷口貴志
- 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 (大阪公立大学) 大森健史
- 非ニュートン流体系気液二相流れの数値解析 (徳島大学) 太田光浩
- 超臨界流体の流動解析手法と数理モデル (東北大学) 古澤 卓・山本 悟
- 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 (埼玉大学) 本間俊司
- 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 (産業技術総合研究所) 高田尚樹
- 流体シミュレーションの後処理と流れの物理の主処理 (九州大学) 名嘉山祥也
- 高分子成形加工における高分子溶融体の粘弾性流動シミュレーションの現状と将来 (福井大学) 田上秀一・植松英之
- 燃焼シミュレーションの現状と今後の展開 (京都大学) 黒瀬良一
- 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 (東京工業大学) 大西 領・安田勇輝
- デジタル時代の粉体・混相流の数値シミュレーション (東京大学) 酒井幹夫
- 国内化学メーカーによる流体解析基盤技術の取り組み (住友化学) 島田直樹

次々号内容予告

特集：ソフトセンサーの最新動向
 仮想計測技術の変遷と課題
 ソフトセンサー設計ツールの機能紹介
 ソフトセンサー実装事例紹介
 ソフトセンサを用いた燃焼制御への適用とその効果
 AIソフトセンサーとプラントでの応用例
 安価な狭帯域小型近赤外分光分析計の製剤プロセスへの適用検討
 プロセスデータ解析技術を活用した医療データ解析
 ガスタービン翼の損傷管理高度化に向けた取り組み

◇会員数(2022年12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	365社(365口)	365社(367口)
正会員	4,859	4,848
学生会員	1,417	1,519
教育会員	9	10
海外会員	171	182
名誉会員	104	103
個人会員計	6,560名	6,662名

2023年1月20日 印刷 2023年2月5日 発行
 化学工学 第87巻 第2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