

次 号 内 容 予 告

〈巻頭言〉実用化に向けて本格化したソフトセンサー利用とプロセスインフォマティクス
(奈良先端科学技術大学院大学) 船津公人

〈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 (京都大学) 加納 学
ソフトセンサー設計ツールの機能紹介
(東京農工大学) 金 尚弘・(富士電機) 村上賢哉・田中雅紀・加藤泰輔・
(UBE) 土井佑介・(三井化学) 大寶茂樹
ソフトセンサー実装事例紹介 (富士電機) 田中雅紀・吉見浩一郎・(UBE) 山田幸治・古屋敷啓一郎・
(レゾナック) 小牟田大輝・蒲原弘和
ソフトセンサーを用いた燃焼制御への適用とその効果 (ADAPTEX) 小比賀理延
AIソフトセンサーとプラントでの応用事例 (千代田化工建設) 安井威公
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
(三菱ケミカルエンジニアリング) 村田克浩・松木章洋
プロセスデータ解析技術を活用した医療データ解析 (名古屋大学) 藤原幸一
ガスタービン翼の損傷管理高度化に向けた取り組み (電力中央研究所) 酒井英司

次々号内容予告

特集：乳化・解乳化技術の進展

乳化・解乳化技術総論
マイクロ流路を利用した乳化技術とスケールアップ
攪拌翼・槽内構造の最適化設計による超高粘度液の均一乳化
深海の極限環境にヒントを得た乳化「MAGIQ」によるナノエマルジョン
調製技術と実用化
「コアコロナ乳化」の開発と化粧品への応用
光応答性界面活性剤を用いた乳化系の調製と光誘導解乳化
交流電場を用いたマイクロ流路における解乳化
マイクロナノバブルを利用した解乳化技術

◇会員数(2023年1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(366口)
正会員	4,848	4,820
学生会員	1519	1467
教育会員	10	10
海外会員	182	189
名誉会員	103	103
個人会員計	6,662名	6,589名

2023年2月20日 印刷 2023年3月5日 発行
化学工学 第77巻 第3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