

次 号 予 告

〈巻頭言〉医薬分野における化学工学への期待

(医薬品医療機器総合機構)松田嘉弘

〈特集〉化学工学から見た医薬のプロセス

医薬品製造プロセスの概要とモデリング研究課題の探索

(東京大学)杉山弘和

低分子原薬フロー合成の技術動向と化学工学への期待

(千代田化工建設)田口智将

品質保証と生産性向上を目指す固形剤連続生産の動向

(京都大学)加納 学・(パウレック)大石卓弥・(東京農工大学)金 尚弘

バイオ医薬品の生産細胞構築技術

(九州大学)上平正道・(ちとせ研究所)堀内貴之

バイオ医薬品製造における課題と化学工学の役割 (日揮)加藤泰史・田原直樹・清水佳織・内田昭博・山西智紀

シミュレーションによるヒトiPS細胞の凍結プロセス設計

(東京大学)林 勇佑

MPS開発の動向と展望

(筑波大学)佐藤 琢・伊藤弓弦

デジタル技術の進展を踏まえた最近の規制動向とバイオ医薬品の製造・品質管理における課題

(国立医薬品食品衛生研究所)石井明子・(医薬品医療機器総合機構)岸岡康博

(国立医薬品食品衛生研究所)柴田寛子

医薬品製造における化学工学の役割と未来展望

(第一三共)田邊修一

社会システムとしての医療

(慶應義塾大学)矢作尚久

次々号予告

巻頭言：気泡塔の面白さと難しさ

特集：気泡塔・エア／ガスリフト型装置の設計と応用

気泡塔研究の現状と課題

気泡塔のシミュレーション

気泡塔内流動様式の形成と遷移

ギネスビールと気泡塔

エアリフト型バイオリアクターによる有用物質生産

炭素固定を触媒する酵素反応に適合した気泡塔バイオリアクターの開発

エアレータの性能評価と排水処理への適用

ガスリフト法によるメタンハイドレート回収システムとそれを応用した電力貯蔵システム

◇会員数(2024年10月末現在)

種別	前月会員数	当月会員数
維持会員	76社(97口)	76社(97口)
特別会員	378社(380口)	381社(383口)
正会員	4,801	4,803
学生会員	1,495	1,499
教育会員	11	11
海外会員	181	177
名誉会員	117	115
個人会員計	6,605名	6,605名

2024年11月20日 印刷

2024年12月5日 発行

化学工学 第88巻 第12号(2024)

定価 1,925円(税抜価格1,750円)

発行人 東京都文京区小日向4-2-8 大樹生命文京小日向ビル4F

公益社団法人 化学工学会 三谷 誠

制作・印刷 東京都港区三田5-14-3

昭和情報プロセス株式会社

発行所 [112-0006]東京都文京区小日向4-2-8 大樹生命文京小日向ビル4F

公益社団法人 化学工学会

©2024 The Society of Chemical Engineers, Japan

電話 03(6801)5563(代) FAX 03(6801)5564

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4-2-8 大樹生命文京小日向ビル4F 電話(03)6801-5563(代) FAX(03)6801-5564

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