

次 号 内 容 予 告

- 〈巻頭言〉化学プロセス装置の腐食劣化に対する最新技術動向について (東京工業大学)久保内昌敏
 〈特集〉化学プロセス装置の腐食劣化に対する最新技術動向
 わが国の化学分野における腐食コスト調査から見える現状と今後の課題 (日本ファインセラミックス)細谷敬三
 腐食現象の工学的な捉え方－基本からのやさしいアプローチ (横浜国立大学)岡崎慎司・澤田京佑
 炭素鋼製熱交換器伝熱管の高速検査技術－磁束抵抗法(MFR：Magnetic Flux Resistance)－ (住友化学)末次秀彦・多田豊和
 触媒管の余寿命評価 (千代田化工建設)柴崎敏和
 保温材下腐食(CUI)の検査データを基にした発生予測モデルの開発 (旭化成)中原正大
 プラント保全におけるAI開発 プラント保全を担う熟練専門家の設備損傷判定の暗黙知をAI化する取組み (ベストマテリア)木原重光・松田宏康
 AI×ドローンによる腐食の自動評価 (アクセンチュア)今村彰太郎・森永 翔
 自己修復性防食コーティング (広島大学)矢吹彰広

次々号内容予告

特集：進化する反応場

総論

溶融塩中での合金ナノ粒子の合成

燃焼場を活用した新規固体触媒の合成

内燃機関内での化学反応

硫黄化合物を反応物に用いた触媒反応

堆積物から電気を取り出す技術

Power to Chemicalsの実現に向けたCO₂電解

触媒と反応器を3Dプリントする

◇会員数(2022年3月末現在)

種別	前月会員数	当月会員数
維持会員	77社(101口)	75社(98口)
特別会員	355社(357口)	355社(357口)
正会員	4,480	4,794
学生会員	1,195	777
教育会員	10	11
海外会員	157	159
名誉会員	104	104
個人会員計	5,946名	5,845名

2022年4月20日 印刷

2022年5月5日 発行

化学工学 第86巻 第5号(2022)

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

©2022 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 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