

次 号 予 告

巻頭言 「プロセスプラントの安全、健全性とAIの活用」の発刊にあたって

(横浜国立大学) 酒井信介

特 集 プロセスプラントの安全、健全性とAIの活用

プロセス安全におけるHAZOPスタディとSILスタディの役割

角田 浩

高圧ガス関連産業における法規制と認定制度

(高圧ガス保安協会) 鈴木則夫

水素ステーションの安全性評価研究の動向

(横浜国立大学) 中山 穰

プロセスプラントにおけるリアルタイム支援の可能性

(カネカ) 川崎大樹

プロセスプラントの安全性健全性の担保／保証 —サイバーセキュリティなど
関連リスクへの対応を含む新たな認定制度の詳細設計—

(工学院大学) 木村雄二

RBMを巡る動向と展望

(早稲田大学) 酒井潤一

ヒューマンファクターに起因する事故防止に向けたAIへの期待

(日本大学) 鳥居塚崇

保全分野におけるAI適用の実証と課題

(日揮) 新井知季

海外のプロセスプラントにおけるAI活用例

(千代田化工建設) 柴崎敏和

次々号予告

特集：プラント建設費高騰に立ち向かう～最新プラント建設技術～

化学プラント建設費について

プラント建設の近年の状況 近年のプラントコスト上昇の背景と今後の見通し

国際建設契約の基礎

コスト積算シミュレーターによる積算業務の効率化とデジタル統合の実装

(Plant Station®) 配管・ケーブル自動ルーティングアルゴリズムの開発と実用化・DX事例

Plot Plan自動設計システムの開発と建設コスト低減に向けた取り組み -Auto Plot PATHFINDER®-

プラント設計時における地下工事の工期遅延リスク検知システム

モジュール化によるプラント建設の効率化

材料噴射方式3Dコンクリートプリンティング技術の開発と現場施工事例

◇会員数(2025年9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	381社(383口)	381社(383口)
正会員	4,748	4,769
学生会員	1,291	1,346
教育会員	12	12
海外会員	188	186
名誉会員	111	111
個人会員計	6,350名	6,424名

2025年10月20日 印刷

2025年11月5日 発行

化学工学 第89巻 第11号(2025)

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

©2025 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

先端化学プロセス・システムの開発
新素材・新材料の開発
ライフサイエンスへの挑戦
新資源・新エネルギーの開発
地球環境問題の解決

化学工学

媒体資料

化学を社会に 社会を化学に

公益社団法人 化学工学会

化学
工学
Chemical Engineering
of Japan

9

Sep 2024
vol. 5088



水のリサイクルに貢献する化学工学
新連載 材料開発者のための材料「マテリアルズ・インフォマティクス」徹底解説

化学工学会について

化学を社会に、
社会を化学に。

私たちは、国内有数の化学系学術団体です。

化学工学会は80年以上にわたり“化学と社会の橋渡し役”として産学官が結集し、人材育成や学会・論文発表、国際交流など様々な活動に取り組んできました。

特にいま、世界的な潮流であるカーボンニュートラルの実現においても、当会所属の研究者・技術者がいち早く社会実装などで関わっています。

これからも、化学工学の技術・研究を通じてより良い未来を創造するため、社会に貢献してまいります。

会誌「化学工学」について

1937年(昭和12年)3月から発行を続ける、学会の機関誌です(創刊時は「化学機械」誌)。化学工学の各分野に関する最新の技術・情報や、連載記事などを掲載し、学会と会員をつなぐメディアとして高い支持を受けています。

A4判 毎月5日発行

発行部数 5,000部

広告取扱総代理



広告料金 (消費税抜)

■化学工学

広告レート	維持・特別会員	一般
表紙四 4色 1P	¥200,000	¥300,000
表紙二 1色 1P	¥100,000	¥120,000
表紙二 1色 ココ1/2P	¥50,000	¥60,000
表紙三 1色 1P	¥95,000	¥110,000
前付 4色 1P	¥170,000	¥190,000
前付 1色 1P	¥70,000	¥90,000
前付 1色 1/2P	¥38,000	¥48,000
後付 1色 1P	¥65,000	¥75,000
後付 1色 ココ1/2P	¥35,000	¥40,000
綴込 1枚	¥120,000	¥170,000
折込 1枚	¥100,000	¥150,000

※会誌広告お申し込みの方には「化学工学-PDF版-」にバナー広告をサービス致します。

■バナー～本会ホームページTOP

掲載期間	教育機関	維持・特別会員	一般
1ヶ月	無料	¥40,000	¥50,000
2ヶ月	¥70,000	¥80,000	¥100,000
6ヶ月	¥180,000	¥220,000	¥280,000
1年	¥300,000	¥400,000	¥500,000

※化学工学同時掲載値引(上記金額)-¥5,000(化学工学誌掲載月数)

本会ホームページは2024年3月よりリニューアルしております。

是非この機会にバナー広告掲載ご検討ください。

制作データ

印刷製本 オフ、平綴、左開

製本寸法 H297mm×W210mm

広告寸法 枠付 表四=260×180

1C1P=260×180

1C1/2P=125×180

広告申込・原稿締切日

起算日=発売日 前月5日

広告原稿 完全データ入稿



化学工学会の歩み

本会は1936年に化学機械協会として会員数162名で産声を上げ、1956年に化学工学協会さらに1989年に現在の化学工学会に改名し、現在に至っております。1953年には東海支部、1955年には関東支部と関西支部を開設し1987年に九州支部、1997年に東北支部、さらに1999年には北海道支部と中国四国支部が発足しました。これら7支部は本会の活動の大きな支えを担っております。さらに研究活動の担い手として2000年には部会制を発足させ、現在14部会で活動しています。なお、2026年には90周年を迎えます。

発行 公益社団法人 化学工学会

〒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4階
TEL: 03-6801-5563(代) FAX: 03-6801-5564
<https://www.scej.org/>



お問い合わせ・お申し込み先

株式会社 中外 化学工学担当宛て E-mail: scej@chugai-ad.co.jp

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-5-2(須田町佐志田ビル4階)

TEL: 03-3255-8411 FAX: 03-3255-8412

www.chugai-ad.co.jp

