

令和2年度事業並びに会務報告

公益社団法人化学工学会

〔1〕 総会

〔2〕 理事会

〔3〕 理事会幹事会

〔4〕 本部事業

- A. 年会・秋季大会
- B. 名誉会員候補者
- C. 化学工学会賞
- D. センター、CT、委員会活動
- E. 特別事業
- F. 受託調査・研究事業
- G. 他学協会との共催・協賛行事

〔5〕 刊行物

〔6〕 会員数

〔7〕 支部関係

〔8〕 部会関係

令和2年度事業並びに会務報告

公益社団法人化学工学会

[1] 総会、臨時総会

(1) 通常総会 令和2年4月24日にオンライン開催 (MS Teams を使用)

[2] 理事会

令和2年4・5・7・10・12月と令和3年2月にオンライン開催 (MS Teams を使用)

主要な承認項目

- ・令和2年度化学工学会賞受賞者
- ・令和2年度名誉会員候補者案
- ・令和2年度決算案／令和3年度予算案
- ・令和2年度役員候補者案

臨時理事会 3回 (令和元年4月に2回、11月)

[3] 理事会幹事会

令和2年6・9月にオンライン開催 (MS Teams を使用)

[4] 本部事業

A. 年会・秋季大会

(1) 第85年会 (3月15日～17日)

新型コロナウイルスの感染拡大の状況を踏まえて、以下のように対応した。

- ・会場でのすべての行事を中止。
- ・講演要旨は予定通り公開 (発表件数829件)。
- ・要旨集記載の範囲においてのみ研究発表がなされたものとし、化学工学会第85年会での研究公表実績として認定 (同一内容の発表を第51回秋季大会でのみ認める。ただし、招待講演、依頼講演は第86年会でも可)。
- ・原則として参加費は登録事務手数料や要旨集製作費等を差し引いて返金 (支払い額の半額)。
- ・懇親会費は全額返還。
- ・当日参加登録(講演要旨集購入を含む)をオンラインで受付 (参加費は当日登録価格の半額)。

(2) 第51回秋季大会 (9月24日～26日) オンライン開催 <参加者総数1,584名>

○研究発表・技術報告	851件
○化学工学ビジョンシンポジウム	1テーマ
○特別シンポジウム	4テーマ
○部会横断型シンポジウム	6テーマ
○部会シンポジウム	33テーマ
○化学工学会表彰受賞記念講演	9件
○優秀論文賞受賞記念講演	7件
○その他の企画	

戦略推進センター	「CCUS 研究会シンポジウム」、「社会実装への化学工学の挑戦」
男女共同参画委員会	「女性技術者ネットワーク」
若手・中堅研究者	「若手研究者が考える未来の化学工学研究」
○一般公開企画	3 件

B. 名誉会員

迫原修治氏、入谷英司氏、岡田尚記氏

C. 化学工学会賞

【学会賞】

(池田亀三郎記念賞) 大久保達也 (東京大学)

「ゼオライト合成法ならびに製造法の革新」

(池田亀三郎記念賞) 後藤元信 (名古屋大学)

「超臨界流体を利用した分離および反応工学に関する研究」

【研究賞】

(實吉雅郎記念賞) 多湖輝興 (東京工業大学)

「結晶サイズ制御と金属微粒子内包構造によるゼオライト系固体触媒の高活性化に関する研究」

(玉置明善記念賞) 西山憲和 (大阪大学)

「規則性ナノ空間材料の設計と反応分離への応用」

【研究奨励賞】

(内藤雅喜記念賞) 伊與木健太 (東京大学)

「液相を媒介した協奏的相互作用によるゼオライトの超高耐久化技術の開発」

(實吉雅郎記念賞) 宇敷育男 (広島大学)

「超臨界流体含浸プロセスの設計へ向けた金属前駆体のバルク及びナノ空間物性に関する研究」

(玉置明善記念賞) 多田昌平 (茨城大学)

「二酸化炭素資源化技術への非晶質材料の展開」

(内藤雅喜記念賞) 野田修平 (理化学研究所)

「有用化合物合成のための微生物バイオプロセス構築に関する研究」

(實吉雅郎記念賞) 三野泰志 (岡山大学)

「界面における粒子動力学シミュレーションモデルの構築」

【技術賞】

- ・加藤好一、金森久幸、丹生徳行 (佐竹化学機械工業株式会社)、加藤英政 (愛媛大学)、植木雅志 (理化学研究所)

「高効率上下動攪拌培養装置 “VMF リアクター “の用途別開発と製品化」

- ・橋本佳也、北村洋平、海瀬達哉 (JFE スチール株式会社)、澤義孝 (JFE テクノリサーチ株式会社)、加納学 (京都大学)

「高炉溶鉄温度制御ガイダンスの実用化」

- ・加藤慧、岡本宜記、花田茂久、木村将弘 (東レ株式会社)、北出有 (Toray Membrane USA, Inc.)

「超省エネ MBR (膜分離活性汚泥法) の開発」

【技術奨励賞】

該当なし

【アジア国際賞】

Dun-Yen Kang (National Taiwan University : Taiwan)

Pil Jin YOO (School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University : Korea)

Huabin XING (Zhejiang University : China)

Li-Hsien Yeh (National Taiwan University of Science and Technology : Taiwan)

【女性賞】

北川尚美（東北大学）

「女性の視点を活かした製造プロセス開発」

福田加奈子（住友化学株式会社）

「SDGsを活用した連携の取組～グループ3万人のサステナビリティ推進と化学産業としての発信～」

【フェロー表彰】

河瀬元明（京都大学）

増田隆夫（北海道大学）

D. センター、CT、委員会活動

1. 地域CT

- ・令和2年度地域CT賞（東北・関東・九州の3支部）

○開催委員会：支部長との合同会議3回（5月・6月・12月）

2. 部会CT

○2020年度部会CT賞の授与（1件）

○開催委員会：部会CT・部会長合同会議2回（6月、11月）、臨時会議1回（9月）

3. 産学官連携センター

○運営会議2回 オンライン会議にて実施

○下記の常置委員会にて幹事会、技術交流会等を開催

- ・開発型企業の会 幹事会2回オンライン会議にて実施、技術交流会等は実施できなかった
- ・SCE・Net 次の活動を全てオンラインにて実施した。SCE・Net 総会1回、幹事会11回、研究会63回、技術懇談会2回、公開講座3回、実践安全講習会2回、技術相談7件有、エンジニアリングカフェ3回、関東支部・開発型企業の会と技術交流会で相互交流
- ・グローバルテクノロジー委員会 委員会開催無し、技術交流会3回オンライン開催
- ・経営システム研究委員会 委員会4回オンライン開催

○産業セッション 第85年会にて10セッション、発表63件を設定したが、現地での開催は中止。

○産業セッション委員会 連携センター、常置委員会、法人会員、の協力を得て8月に22名体制で発足
第86年会に向け活動 委員会2回開催、8セッション、発表50件設定した。

○法人会員連絡窓口担当 昨年まで3回にわたり、法人会員企業に、連絡担当者設置をお願いしてきた結果
現時点で約370社が連絡担当者を設置頂いている。これは法人会員の約85%に相当する。

このルートを通じ、法人会員企業へのサービスの一環として各種情報、講演会開催案内等を月1回程度の頻度で連絡に活用した。

○法人会員向けに技術相談窓口を設置し、学会HPにバナーを表示し活動中。本年は相談実績無し。

4. 情報サービスセンター

○電子版化工誌の発行

○開催委員会

情報サービスセンター運営会議 5回 論文誌編集委員会 1回

化工誌 編集委員会 8回

小委員会 1回

5. 人材育成センター

(1) センター運営会議 2回

(2) 未来人材育成委員会

○第22回学生発表会東京大会／岡山大会（3月7日中央大／岡山大）：各支部共催

発表申込は288件（高校生60件、高専生44件含む）であったが、新型コロナウイルスの感染拡大の状況を踏まえ、開催の2週間前に開催を中止。

○中高教諭とケミカルエンジニア交流のための見学講演会（関東支部共催、東海支部共催、関西支部共催）
新型コロナウイルスの感染拡大の状況を踏まえ、実施せず。

○夢・化学21事業（化学工学会、日本化学工業協会、日本化学会、JACIの4団体）での活動

○化学 モノづくり動画：「水素の輸送・貯蔵」を制作中

○委員会3回、分科会3回

(3) 高等教育委員会

○企業の方に何う化学工学教育アンケート

化学工学教育に関する産業界の考えを調べるため、7～9月に実施、有効回答数373件

○2020年度インターンシップ

受付：6月1～19日。実施：8～11月。受入枠準備：15社、学生：応募95名、実施37名

○ケムイーカートライアルコンテスト：新型コロナウイルスの感染拡大の状況を踏まえ、開催を中止

○委員会2回

(4) 継続教育委員会

○「プラントエンジニアリング」コース

新型コロナウイルス感染症対策を行い、9～11月の3か月間に12回29日実施（約6割を中止）。

「プロセス設計 化工物性、蒸留計算 編」 (3日間10月)

「プロセス設計 塔・槽、熱交換器の設計 編」 (2日間 9月、11月)

「プロセス設計 プロセス基本制御とPFD作成編」 (2日間 9月)

「プラント計装制御－1」 (3日間11月)

「P&IDの作り方」 (3日間 9月、11月)

「反応器の設計」 (3日間10月)

「ガス分離膜・浸透気化膜プロセス及び膜反応器の設計」 (2日間10月)

「モデリング技術の基礎と実践」 (2日間 9月)

「回転機械（ポンプ・圧縮機）の基礎」 (2日間10月)

「レイアウトとプロットプランの考え方」 (2日間10月)

○「安全エンジニアリング」コース：2講座4日の予定を中止

○「粉体エンジニアリング」コース（主催：日本粉体工業技術協会）への共催：6講座12日の予定を中止

○委員会3回

(5) 経営ゼミナール委員会

○第46回経営ゼミナール「明日の日本を私が創る ～VUCA時代の羅針盤を造れ！～」

○受講者31名。新型コロナウイルス感染症対策を行い、4セッション実施。

講演を題材とした討議を行い、情報交換。但し、懇親会は全て中止。

<関西セッション（8月28・29日）>

『リーダーって何やねん?! 元気の出る大谷流企業経営』

大谷由里子氏

『Business for what?! ～アフターコロナ禍～』

野中ともよ氏

<習志野セッション（9月25・26日）>

『リーダーシップ・フォロワーシップ～カリスマリーダー不要の組織作り～』

中竹 竜二氏

『人の本質に根ざしたリーダーシップの実践を ～助け合いの精神が組織を強くする～』

浅井 浩一氏

<東海セッション（10月23・24日）>

- 『激動の時代を生き残る ～幕末維新に学ぶ処世術～』 河合 敦氏
『理念型育成で会社に『変革の波』を起こす方法』 加藤 芳久氏
特別講演「日本酒の成分とおいしさ」 磯谷 敦子氏
＜幕張セッション（11月27・28日）＞
『OODA 時代を生き抜くリーダーの条件』 小林 宏之氏
『感動経営 ～夢みる力が「氣」をつくる～』 唐池 恒二氏
○委員会9回

(6) 資格制度委員会

- 上席化学工学技士（申込：6月1日～30日、論文審査：8～9月、面接審査：10月17日オンライン、合格発表11月1日）
- 化学工学技士（新型コロナウイルスの感染拡大の状況を踏まえ中止）
- 化学工学技士（基礎）（新型コロナウイルスの感染拡大の状況を踏まえ中止）
- 新規資格取得者数：上席技士5名。
- 第21回『上席化学工学技士交流会』（4月9日東京）開催中止
- 第22回『上席化学工学技士交流会』（7月10日大阪）開催中止
- オンライン懇談会「ポストコロナの現役力…企業人である私たちの姿勢とあるべき行動様式を考える」
【「しごとの常識」塾の塾生対象】（5月16日）3名
- 第5回「しごとの常識」塾～応用編①情報としごと～（3月14日大阪⇒8月8日オンライン）3名
- 第6回「しごとの常識」塾～基本編②チームワーク～（4月11日東京⇒12月19日オンライン）3名
- 第7回「しごとの常識」塾～応用編②IT革命とグローバル化～（6月6日東京⇒10月24日オンライン）3名
- 第8回「しごとの常識」塾～基本編③ボトムアップ～（8月29日神戸⇒延期【2021年度】）
- 第9回「しごとの常識」塾～応用編③技術革新～（12月12日オンライン）4名
- 委員会3回、分科会10回

6. 戦略推進センター

- (1) ビジョン推進委員会 特記なし
- (2) 次世代エネルギー社会検討委員会 Phase II
 - ・第51回秋季大会特別シンポジウム「産業部門からの GHG 排出大幅削減の可能性と CCUS 技術の貢献」を日本鉄鋼協会、CCUS 研究会と共催（オンライン）
- (3) 高度生産システム検討委員会
 - (i) エチレンプラントのファウリング防止分科会
 - ・ビジョン2023実現に向けた10の提言の中の、「産学連携技術イノベーションの推進」。
 - 化学工学会では産業界に共通して横たわる技術的課題の提案を受け、産学で具体的課題の抽出・設定を行い、タスクフォース・R&Dプロジェクトを組織して課題解決型技術イノベーションを推進した。
 - 2011年に4企業、専門分野の異なる6大学、1国研からなる産学官連携コンソーシアムを組織して、エチレンプラントの長期連続運転を阻害する要因であるナフサ分解炉でのコーキング、蒸留系でのポリマーファウリングに対してプロジェクトを組んで、課題解決に向け技術イノベーションを推進した。2度に及ぶプロジェクト延長を行ったが、一定の成果を得ることが出来たため2020年度末をもって終了した。
 - この研究では通常と異なり多くの企業製造現場技術者が参加することで、製造現場における化学工学の深化と人脈形成に寄与することが出来た。
 - (ii) 石油精製ファウリング防止分科会
 - ・4企業、2大学、1国研からなる産学官連携コンソーシアムを2019年に組織して、原油による重質ファウリング現象の解析とプラント操業対策に関する研究を、2019年から3か年計画で実施中
- (4) 社会実装学研究会
 - ・第51回秋季大会特別シンポジウム「SDGs達成に向けた札幌宣言の実行」をSDGs検討委員会、男女共同参画委員会と共催（オンライン）
 - ・第51回秋季大会本部企画「社会実装への化学工学の挑戦」を主催（オンライン）
- (5) 産業界交流委員会
 - ・コロナ感染拡大に伴い、予定していた企業役員交流会、熟議の行事を取りやめ

(6) AI・IoT 委員会

- ・化学産業における AI、IoT の活用や DX 技術開発の方向性について議論し、提言に向け取りまとめ中

(7)SDG s 検討委員会

- ・第 51 回秋季大会特別シンポジウム「SDG s 達成に向けた札幌宣言の実行」を、男女共同参画委員会、社会実装学研究会と共催（オンライン）
- ・早稲田大学先端化学知の社会実装研究所主催「先端化学知の社会実装コロキウム」を 3 回共催

(8)CCUS 研究会

- ・第 51 回秋季大会特別シンポジウム「産業部門からの GHG 排出大幅削減の可能性と CCUS 技術の貢献」を次世代エネルギー社会検討委員会、鉄鋼協会と共催（オンライン）
- ・第 51 回秋季大会本部企画「CCUS 研究会シンポジウム」を、基礎物性部会・環境部会と共催(オンライン)
- ・会員限定セミナー「CO₂分離回収プロセスのモデル化・コスト評価」を開催

7. 国際交流センター

- ・海外地域委員に毎月月初めに本会の論文誌 JCEJ の見出し情報を配信した。
- ・英文ホームページの充実に努めた。
- ・各委員会の活動

(1) 中国委員会

- ・第 85 回年会が中止となったため、日中化工シンポジウムも中止とした。また、コロナ禍のため講演会は計画しなかった。

(2) 韓国委員会

- ・「第 33 回化学工学に関する国際シンポジウム」はコロナ禍により中止した。
- ・韓国の化学工学会(KICHe)との間の MOU の更新を行った。

(3) 台湾委員会

- ・台湾の年会で日韓台合同シンポジウムをオンライン開催し、日本から 5 名の先生が講演した。
- ・台湾の化学工学会(TwICHe)との間の MOU の更新を行った。

(4) ASEAN 委員会

- ・第 27 回 Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE2020)が翌年に延期となった。引き続き支援する。

(5) 米国委員会

- ・米国化学工学会 AIChE Annual Meeting(11/15-20, San Francisco)は、現地開催が中止となりオンラインで開催された。例年同様、SCEJ 会員に対する参加登録費の Discount Code が設定され、約 20 名の利用があった。

(6) ドイツ委員会

- ・今年 6 月開催予定だったACHEMA2021 は、中止で来年 4 月に延期となり、日独フォーラムの開催について検討を開始した。

(7) WCEC/APCChE 委員会（世界化学工学評議会/アジア太平洋化学工学連合）

- ・第 19 回 APCChE 会議マレーシア、クアラルンプールは 1 年延期となった(2022 年 8 月予定)。第 20 回 APCChE 会議（フィリピン、マニラ、2023 年 9 月 18-22 日）は、変更なし。
- ・2021 年 6 月 6 日-10 日に開催予定の第 11 回世界化学工学会議 [11th World Congress of Chemical Engineering (WCE11) アルゼンチン、ブエノスアイレス] が延期された(2022 年 6 月 19 日~23 日)。第 12 回は 2025 年に北京で開催予定（日程は未定）。
- ・2021 年 3 月 20 日-22 日に開催予定の化学工学会第 86 回年会における International Chemical Engineering Symposia (ICHeS)2021 を APCChE 共催とすることし、APCChE Newsletter で announcement をするとともに、President, Vice President がスピーチを行うこととした。

8. 表彰委員会

- ・令和 2 年度化学工学会賞候補者の審査
- ・開催委員会
- 学会賞選考委員会 1 回、研究賞選考委員会 1 回、研究奨励賞選考委員会 1 回

技術賞選考委員会 1回、女性賞選考委員会 1回、アジア国際賞選考委員会 1回
フェロー表彰 1回、表彰委員会 1回

9. 男女共同参画委員会

- ・第51回秋季大会にて、「女性賞」受賞記念講演及び女性研究者の研究成果発表で構成されるシンポジウムを開催。
- ・「女性技術者ネットワーク」を12月にオンラインで開催。参加者は55名と前回の34名から大幅に増やすことが出来た。今後は、参加者間の交流を深める施策を検討したい。
- ・化学工学会として2回目となるIUPAC世界女性朝食会を2月に開催。今回は日本化学会と共催して、全国に6サイトをオンラインで立ち上げ、各会場10数名の参加があった。
- ・委員会開催 3回

10. 会員増強委員会

- 2020年会員増強功績賞の選定
- 開催委員会 5回

11. 本部大会運営委員会

- 開催委員会：委員会4回（5月、6月(2回)、11月)、適宜メール委員会・審議
- 産業セッション委員会：委員会2回（8月、10月）
- オンライン学会会場システム GoingVirtual を構築し、秋季大会にて活用開始。また、規則を定めて、学会内外の講演会等向けに運用開始。

12. 戦略企画会議

- ・開催委員会 8回

E. 特別事業

1. プラントショー-OSAKA2020

- ・会場：インテックス大阪 東京オリンピックのため東京から大阪に移して大阪地区初開催
- ・会期：2020年7月29日（水）～31日（金）
- ・主催：（一社）日本能率協会と共催
- ・展示会：第33回プラントショー、第10回水イノベーション、第10回機能性材料展、第13回環境・エネルギー対策展、第2回防爆・防災リスク対応展
- ・特別講演会：3日間16件講演（オンサイト9件、オンライン7件）、聴講者は全てオンサイト
- ・規模：87社／161ブース
- ・来場者：1,880名（同時開催展示会含む10,352名）
- ・コロナ対策：緊急事態宣言解除後のコロナ感染拡大第2波禍中であつたが、大規模展示会としてガイドライン（大阪観光局主催者向、日本展示会協会コロナ感染拡大予防）に沿いマニュアル、チェックシート作成と対策、準備を徹底して行い展示会を実施。幸いにも一人の感染者も出ず無事に終了した。

F. 受託調査・研究事業

1. 受託事業 令和2年度は受託事業該当なし
2. 福島復興・廃炉技術研究会
○研究会開催：1回

G. 他学会との共催・協賛行事 175件

[5] 刊行物

1. 会誌

(1) 「化学工学」誌 84 巻 1 号～12 号、年間 664 ページ 会告 119 ページ

年間発行部数 61,293 部(毎号平均 5,000 部)

- 特集記事：1号 未来創生のためのイノベーション
2号 人工知能を活用したバイオ産業分野の新潮流
3号 化学プラントのライフサイクル・エンジニアリング
4号 Additive Manufacturing 技術の現在 I
5号 Additive Manufacturing 技術の現在 II
6号 エネルギーハーベスティング：化学プラントの IoT 化に向けて
7号 プラントの設計・運転に役立つ！ 物性データの測定・推算・活用
8号 意外なところで役立つ過飽和、過冷却、過熱状態の理解と応用
9号 持続可能な社会に貢献する分離技術および分離プロセス
10号 化学工学年鑑 2020
11号 農学における化学工学 ～粒子，流体，コロイド・界面，の観点から～
12号 現在のものづくりにおける技能伝承

(2) 「化学工学論文集」46 巻 1 号～6 号 (2020) 年間 218 ページ

- 46 巻 1号 掲載論文 2件
2号 掲載論文 5件
3号 掲載論文 6件
4号 掲載論文 5件
5号 掲載論文 7件
6号 掲載論文 5件

(3) “JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN” 年間 796 ページ

Vol. 52 No.1-12 (2020)

- Vol. 52 No.1 掲載論文 6件
No.2 掲載論文 6件
No.3 掲載論文 6件
No.4 掲載論文 6件
No.5 掲載論文 6件
No.6 掲載論文 5件
No.7 掲載論文 14件
No.8 掲載論文 12件
No.9 掲載論文 16件
No.10 掲載論文 12件
No.11 掲載論文 7件
No.12 掲載論文 6件

2. 不定期刊行物

- 最近の化学工学 69 「バリューチェーンと単位操作から見たリサイクル」(関東支部編)

[6] 会員数 (令和2年2月29日現在)

会員種別		正会員 ^(注1)	学生会員	教育会員	海外会員	名誉会員	維持会員	特別会員	特別 地区会員	計
令和2年 2月末現在		4,923	1,241	7	195	118	103 口 (79 社)	181 口 (181 社)	178 口 (176 社)	6,946
令和元 年度中 の異動	入会	145	447	1	40	0	3(3)	3(3)	3(3)	639
	退会	652	436	0	60	13	0	10(10)	8(8)	1,179
	資格 変更	197	-193	1	-8	3	-1(-1)	-1(-1)	2(2)	0
令和3年 2月末 現 在		4,613	1,059	9	167	108	102 口 (78 社)	173 口 (173 社)	175 口 (173 社)	6,406

(注1) 正会員には、永年会員、シニア会員、終身会員、前会長を含む

(注2) 研究教育機関からの資格変更1(1)を含む

[7]支部関係

A. 北海道支部

1. セミナー・講演会・見学会

アカシアセミナー 中止(新型コロナウイルス感染症の影響のため)

見学会・講演会 中止(新型コロナウイルス感染症の影響のため)

2. 共催・協賛行事

(1)粒子・流体プロセス技術コース 2020(9月11日)

中央大学他 <主催:化学工学会粒子・流体プロセス部会流動層分科会>

3. 研究発表会

(1)第30回化学工学・粉体工学研究発表会(1月22,23日)

Zoom<44名>

4. 人材育成事業

(1)第30回化学工学・粉体工学研究発表会 学術奨励賞表彰(11名)

5. 会 合

役員会6回(含・メール会議4回)

常任幹事会5回(含・メール会議3回)

B. 東北支部

1. セミナー・講習会・講演会

(1)令和2年度東北支部特別講演会(5月1日)

<中止>

(2)第66回プロセス設計技術講演会・見学会(7月)

<延期>

(3)化学工学会秋田大会(7月2日~3日)

<2021年に延期>

(4)第22回先端研究発表会・講演会(7月11日) 東北大学工学部・オンライン・オンサイト併用<53名>

講演会「里山発のグリーンデバイス」

発表会「助溶媒を添加した超臨界二酸化炭素中への固体溶質の溶解度推算モデルの構築」

「超臨界CO₂を用いたシリカ粒子の表面修飾による高機能化」

「Water-in-CO₂エマルジョンを介した急速膨張による乳酸菌微粒子製造法の開発」

「超臨界二酸化炭素水二相系における5ヒドロキシメチルフルフラール合成・抽出プロセスに関する基礎的研究」

「せん断粘度法によるイオン液体[emim][MP]中セルロースナノファイバーの分子量測定」

「蛍光シリカ粒子充填フレキシブル膜作製における粒子表面処理の影響の検討」

「球状集積体の構成粒子数とSERS効果に関する検討」

「多環芳香族炭化水素の生成過程に関する実験および解析的検討」

「表面修飾ナノ粒子含有ナノフルイド液滴の拡張現象に及ぼす表面修飾鎖の影響」

「酵素を用いたエステル化反応による糖脂肪酸エステルの合成」

(5)第28回東北支部若手の会セミナー-プロセス設計のための精製操作-(9月11日) オンライン<計42名>

見学会「秋田酒類製造(株)」

<14名>

講演会「イオン交換樹脂による吸着を利用した分離精製プロセスの設計法」

<28名>

「超臨界二酸化炭素を溶媒とした液体からの高速連続抽出・分離技術の開発」

(6)第25回東北ジョイント夏季セミナー(9月12日)

オンライン<31名>

講演会「DX時代の社会実装に向けた材料・デバイス研究~材料創製インフォマティクスやIoH用機器を例にイノベーションエコシステムを展望する~」

「再生可能エネルギーの研究開発とグリーンリカバリー」

「光触媒を使った酸素酸イオンの還元方法」

「生物素材を用いた新しい機能性材料の開発」

「高分子膜を用いたCO₂分離プロセスの機能設計と経済性評価」

(7)第1回役員会(9月12日)

オンライン<25名>

(8)第67回プロセス設計技術講演会・見学会(10月)

<延期>

(9)第68回プロセス設計技術講演会・見学会(1月)

<延期>

(10)第2回役員会(2月22日)

東北大学工学部<27名>

2. 共催・協賛行事

- (1)第50回ケミカルエンジニアリング交流会(7月3日) <2021年に延期>
<主催:秋田化学工学懇話会>
- (2)2020年度化学系学協会東北大会(9月26日~27日) オンライン<423名>
<主催:日本化学会東北支部>
- (3)第32回べにばなコンファランス(10月) <中止>
<主催:産技連東北地域部会・プラスチック成形加工技術研究会>
- (4)日本エネルギー学会東北支部講演会(11月) <中止>
<主催:日本エネルギー学会東北支部>
- (5)第11回福島地区CEセミナー(12月19日) ビッグアイ<27名>
<主催:福島化学工学懇話会>
- (6)第30回化学工学一関セミナー(1月15日) 一関工業高等専門学校<106名>
<主催:岩手化学工学懇話会、一関高専未来創造工学科 化学・バイオ系>

3. 地区懇話会

青森化学工学懇話会

- (1)青森化学工学懇話会総会(6月29日) メール審議<3名>
- (2)第28回東北支部若手の会セミナー-プロセス設計のための精製操作-(9月11日) オンライン<42名>
<主催:化学工学会東北支部>
- (3)第25回東北ジョイント夏季セミナー(9月12日) オンライン<31名>
<主催:化学工学会東北支部>
- (4)青森化学工学懇話会講演会(10月) <中止>

秋田化学工学懇話会

- (1)秋田化学工学懇話会総会(6月1日) メール審議<66名>
- (2)化学工学会秋田大会(7月2日~3日) <2021年に延期>
<主催:化学工学会東北支部>
- (3)第50回ケミカルエンジニアリング交流会(7月3日) <2021年に延期>
- (4)第28回東北支部若手の会セミナー-プロセス設計のための精製操作-(9月11日) オンライン<42名>
<主催:化学工学会東北支部>
- (5)第25回東北ジョイント夏季セミナー(9月12日) オンライン<31名>
<主催:化学工学会東北支部>
- (6)日本化学会東北支部第19回石炭化学コロキウム(10月) <中止>
<主催:日本化学会東北支部>
- (7)日本エネルギー学会東北支部講演会(11月) <中止>
<主催:日本エネルギー学会東北支部>

岩手化学工学懇話会

- (1)岩手化学工学懇話会総会(4月30日) メール審議<26名>
- (2)第28回東北支部若手の会セミナー-プロセス設計のための精製操作-(9月11日) オンライン<42名>
<主催:化学工学会東北支部>
- (3)第25回東北ジョイント夏季セミナー(9月12日) オンライン<31名>
<主催:化学工学会東北支部>
- (4)第29回化学工学一関セミナー(1月15日) 一関工業高等専門学校<106名>
<主催:岩手化学工学懇話会、一関高専未来創造工学科 化学・バイオ系>

山形化学工学懇話会

- (1)第28回東北支部若手の会セミナー-プロセス設計のための精製操作-(9月11日) オンライン<42名>
<主催:化学工学会東北支部>
- (2)第25回東北ジョイント夏季セミナー(9月12日) オンライン<31名>

- ＜主催：化学工学会東北支部＞
- (3) 山形化学工学懇話会総会(11月30日) 山形テルサ＜15名＞
- (4) 2020年度山形化学工学懇話会技術講演会(11月30日) 山形テルサ＜20名＞

宮城化学工学懇話会

- (1) 宮城化学工学懇話会総会(5月1日) ビデオ会議＜18名＞
- (2) 東北支部特別講演会(5月1日) ＜中止＞
- ＜主催：化学工学会東北支部＞
- (3) 第66回プロセス設計技術講演会・見学会(7月) ＜延期＞
- ＜主催：化学工学会東北支部＞
- (4) 第22回先端研究発表会(7月11日) 東北大学工学部・オンライン・オンサイト併用＜53名＞
- (5) 第28回東北支部若手の会セミナー-プロセス設計のための精製操作-(9月11日) オンライン＜42名＞
- ＜主催：化学工学会東北支部＞
- (6) 第25回東北ジョイント夏季セミナー(9月12日) オンライン＜31名＞
- ＜主催：化学工学会東北支部＞
- (7) 第67回プロセス設計技術講演会・見学会(10月) ＜延期＞
- ＜主催：化学工学会東北支部＞
- (8) 第68回プロセス設計技術講演会・見学会(1月) ＜延期＞
- ＜主催：化学工学会東北支部＞

福島化学工学懇話会

- (1) 福島化学工学懇話会総会(5月21日) メール審議＜19名＞
- (2) 福島化学工学懇話会講演会(5月21日) ＜中止＞
- (3) 夢化学21「化学への招待」(8月) ＜中止＞
- ＜主催：日本化学会東北支部＞
- (4) 第28回東北支部若手の会セミナー-プロセス設計のための精製操作-(9月11日) オンライン＜42名＞
- ＜主催：化学工学会東北支部＞
- (5) 第25回東北ジョイント夏季セミナー(9月12日) オンライン＜31名＞
- ＜主催：化学工学会東北支部＞
- (6) 第67回プロセス設計技術講演会・見学会(10月) ＜延期＞
- ＜主催：化学工学会東北支部＞
- (7) 福島化学工学懇話会工場見学(12月4日) ヤマボン醤油合名会社、千駒酒造株式会社＜13名＞
- (8) 第11回福島地区CEセミナー(12月19日) ビッグアイ＜27名＞

4. 会合

- | | |
|------------|---------------------------|
| 役員会 | 2回 |
| 幹事会(メール審議) | 3回 (予算、特定資産準備資金、公印管理規程の件) |

C. 関東支部

1. 講演会

- | | | | |
|--|----------|---------|-----|
| (1) 第22回 The Researcher 招待講演会
「流通式水熱法による金属酸化物ナノ粒子の合成」 | (7月2日) | 秋田ビュホテル | 延期 |
| (2) 学生の会企業講演会 | (11月28日) | WEB開催 | 32名 |

2. 講習会

- | | | | |
|--|-----------------|-------|----|
| (1) 第7回初心者のための化学工学入門 | (6月29・7月6・13日) | 学会会議室 | 延期 |
| (2) 第2回リスクに基づくプロセス安全入門
「現場技術者のためになるプロセス安全の考え方を学ぶ」 | (7月20日) | 学会会議室 | 延期 |
| (3) 第25回基礎化学工学講習会 | (10月5・6・19・20日) | 早稲田大学 | 延期 |

(4)	第 52 回 C E シリーズ講習会 「医薬品原液のフロー合成」	(12 月 17 日)	W E B 開催	41 名
(5)	最近の化学工学講習会 6 9 「バリューチェーンと単位操作からの見たリサイクル」	(01 月 12 ・ 13 日)	W E B 開催	68 名
(6)	2 0 2 0 年度コンビナート講習会 「IOT・AI のプラント運転への活用と人材育成」	(01 月 21 日)	W E B 開催	119 名
(7)	クローズアップシリーズ 2 0 2 0 「サーキュラーエコノミー～資源循環型社会の確立」	(02 月 08 日)	W E B 開催	48 名

3. 講演・見学会

(1)	神奈川地区見学講演会 「近づくつつ水素社会の展望と水素の大量輸送貯蔵技術」	(02 月 24 日)	AHEAD	中止
(2)	第 20 回化学系大学生のための工場見学会	(10 月 09 日)	W E B 開催	59 名

4. セミナー

(1)	第 7 回ものづくり技術セミナー 「炭素繊維強化プラスチックのものづくり技術」	(7 月 28 日)	W E B 開催	15 名
-----	--	------------	----------	------

5. 関東技術サロン

(1)	第 63 回関東技術サロン 「ロボット技術～研究・製造現場におけるロボット変遷と将来展望」	(6 月 19 日)	早稲田大学	延期
(2)	第 64 回関東技術サロン 「日本酒製造におけるデータサイエンスの活用」	(11 月 20 日)	早稲田大学	延期

6.	支部大会 (3 支部合同)	(7 月 2・3 日)	秋田ビューホテル	延期
----	---------------	-------------	----------	----

7.	学生発表会	(3 月 7 日)	中央大学	中止
----	-------	-----------	------	----

8. 会合

幹事会	6 回	(3/6・5/25・6/19・9/18・11/20・1/22)
運営会議	4 回	(4/17・8/2・9/23・2/12)

9. 地区懇話会

新潟地方化学工学懇話会

(1)	第 1 回幹事会	(4 月 3 日)	電子メール	17 名
(2)	理事会	(6 月 4 日)	電子メール	17 名
(3)	総会	(6 月 4 日)	電子メール	17 名
(4)	第 2 回幹事会	(9 月 30 日)	電子メール	17 名
(5)	第 71 回化学工学基礎講習会「品質管理のための統計学入門」	(11 月 24 日)	オンライン	36 名
(6)	第 69 回化学工学基礎講習会「化学工学入門 1」	(12 月 01 日)	オンライン	9 名
(7)	第 70 回化学工学基礎講習会「化学工学入門 2」	(12 月 03 日)	オンライン	9 名
(8)	企業先端技術講演会 2020	(02 月 10 日)	オンライン	78 名

北関東化学技術懇話会

(1)	総会	(8 月 03 日)	電子メール	71 名
-----	----	------------	-------	------

つくば化学技術懇話会

(1)	つくば化学技術懇話会 幹事会	(7 月 28 日)	電子メール	12 名
(2)	つくば化学技術懇話会 総会	(9 月 15 日)	オンライン	9 名
(3)	Tsukuba Global Science WeekSessions	(9 月 28 日)	オンライン	116 名

- ・ Bioresource engineering-colloid and nano technology (29 日)
toward solution of environmental problems
- ・ Frontiers and Sustainability of Bioresources and
Environmental Engineering
- ・ Engineering Science of Life and Environment Based on
Colloidal Flocculation

神奈川技術懇話会

- (1) 幹事会 (10 回) (5/11/6/30・7/7・7/17・8/20・10/14・
10/29・12/18・1/6・1/28) 電子メール 各 4 名
- (2) 神奈川地区見学講演会 (2 月 24 日) AHEAD 中止

D. 東海支部

1. 講習会

- (1) 第 13 回機器分析講習会 (10 月 13 日) ウィンクあいち<中止>
- (2) 第 44 回基礎化学工学演習講座 (9 月 3~4 日, 11 月 5~6, 13 日, 12 月 1~3 日)
オンライン配信
<第 1 クール: 57 名, 第 2 クール: 18 名, 固液分離: 12 名, 固液分離: 23 名, 攪拌・混合: 23 名,
粉粒体操作: 13 名>
- (3) 第 7 回初歩からの化学工学数学講座 (11 月 20 日 10:00~12 月 18 日 17:00)
「~データ整理手法とマシンラーニングの基礎」 オンデマンド配信<22 名>
- (4) 第 54 回化学工学の進歩講習会 (12 月 10, 17 日)
「最新情報技術活用によるプロセス産業スマート化- AI, IoT, MI の基礎から最前線まで (実践編) -」
オンライン配信<73 名>

2. セミナー

- (1) 第 53 回研究交流セミナー/第 28 回静岡フォーラム (2 月 26 日)
「感染症の現状とその対策技術」
ホテルクラウンパレス浜松<23 名>

3. 東海技術サロン

- (1) 第 118 回東海技術サロン (9 月 14 日)
「固体酸化物形燃料電池の最新動向」
オンライン配信<21 名>
- (2) 第 119 回東海技術サロン (2 月 9 日)
「地球目線で SDGs 後と人類世 Anthropocene を再設計する」
オンライン配信<108 名>

4. 会員増強活動

- (1) 第 5 回信州コロキウム「キャリア形成のための企業懇談会」(1 月 21 日)
オンライン配信<82 名>

5. 各会行事活動

- (1) 未来の化学工学を創る会
1) 委員会 (1 回)
2) 令和 2 年度第 3 回 GT 委員会 (8 月 28 日) オンライン配信<35 名>
<主催: 産官学連携センターグローバルテクノロジー委員会>
- 3) 化学工学会第 51 回秋季大会 若手研究者が考える未来の化学工学研究 (9 月 26 日)
オンライン配信<50 名程度>
<主催: 全国支部若手の会 (東北支部若手の会) >
- 4) 第 13 回 ChET シンポジウム (12 月 15 日) 名古屋工業大学<41 名>
<主催: ChET (学生の会) >
- 5) 未来の化学工学を創る会講演会 (1 月 26 日)
オンライン配信<26 名>

- (2) C h E T
 1) 委員会（オンライン協議のみ）
 2) 第 13 回 C h E T シンポジウム（12 月 15 日） オンライン配信＜41 名＞

6. 本部行事

- (1) 第 46 回経営ゼミナール（東海セッション）（10 月 23～24 日）imy 会議室，メルパルク名古屋＜46 名＞
 (2) 産学官連携センターグローバルテクノロジー委員会（3 回）

7. 静岡化学工学懇話会

- (1) 役員会・総会（7 月 1～17 日） 書面による審議
 (2) 第 56 回静岡コロキウム・見学会（9 月 30 日）
 「工業技術研究所における IoT 推進ラボ等・所内研究設備の見学と交流」 静岡県工業技術研究所＜18 名＞
 (3) 第 26 回企業技術（Web）交流会（2 月 26 日～3 月 31 日）
 「With/After コロナ時代の化学工学を見据えて」 ストリーミング配信＜193 回＞
 (4) 第 28 回静岡フォーラム/第 53 回研究交流セミナー（2 月 26 日）
 「感染症の現状とその対策技術」 ホテルクラウンパレス浜松＜23 名＞

8. 共催・協賛行事

- (1) 第 30 回基礎及び最新の分析化学講習会「正しくはかり，正しい分析値を得るために」（10 月 8 日）
 オンライン配信＜56 名＞
 ＜主催：日本分析化学会中部支部＞
 (2) 第 1 回 FSRJ 講演会（11 月 13 日）
 オンライン配信＜40 名＞
 ＜主催：プラスチックリサイクル化学研究会＞
 (3) 令和 2 年度東海化学工業会セミナー
 「ナノと光が関わる最新化学」（11 月 27 日） 名古屋大学＜21 名＞
 ＜主催：東海化学工業会＞
 (4) 第 30 回東海ミニシンポジウム
 「二次電池や燃料電池のモノづくりを支える分散・凝集の制御技術」（12 月 18 日）
 オンライン配信＜30 名＞
 (5) 2020 東海シンポジウム「生体・医用高分子」（1 月 14～15 日）
 オンライン配信＜92 名＞
 ＜主催：高分子学会東海支部＞
 (6) 接着講座マスターコース（2 月 5 日）
 オンライン配信＜21 名＞
 ＜主催：日本接着学会中部支部＞
 (7) 蒸留フォーラム 2021「蒸留技術の最新動向」（2 月 19 日）
 オンライン配信＜41 名＞
 ＜主催：分離技術会＞
 (8) 「cyber 攻撃に備える」（2 月 26 日）
 オンライン配信＜57 名＞
 ＜主催：化学工学会安全部会＞

9. 役員会等

役員会 1 回

10. 幹事会等

幹事会 4 回 常任幹事会 1 回

E. 関西支部

1. セミナー

- (1) プラント安全体験セミナー-危険体験と安全に関する講演会- (10月16日) [延期]
- (2) 先端技術を支える単位操作シリーズ「攪拌装置の基礎とスケールアップの実際」(10月28日) [延期]
- (3) 先端技術を支える単位操作シリーズ「膜分離操作の最前線」(11月13日) [延期]

2. 講習会

- (1) いまさら化学工学シリーズ (第3回)「反応工学編 第1~4講」(6月24, 7月1, 8, 22日/10月7, 14, 28, 11月11日) [延期]
- (2) 実践化学工学オンラインセミナー「流動・伝熱」(2月3日)
〔基礎理論〕視聴期間 1月25日-2月2日、〔復習期間〕2月4日-12日) オンライン<23名>

3. サロン・講演会等

- (1) 第24回和歌山地区共催セミナー「固液分離の最新技術動向」(1月27日)
＜和歌山化成品工業協同組合、和歌山県化学技術者協会 共催＞ オンライン<62名>

4. CES21

- (1) 第1回若手の会「新旧役員交流会」(3月27日) [延期]
- (2) 第51回秋季大会 (2020)若手セッション「若手研究者が考える未来の化学工学研究」(9月26日) オンライン
- (3) 第33回CES21講演会「データサイエンスを活用した化学プロセスのスマート化」(1月29日) オンライン<95名>

5. 学生の会

- (1) 企業見学会 I (10月15日) ダイキン工業 (株) <20名>

6. 研究会

- (1) プラント・プロセス研究会第25回見学会(5月28日) [延期]
- (2) 開発型企業連携研究会第1回セミナー&ミキサー(7月2日) [中止]
- (3) 工業化技術研究会第20回研究会(10月12日) オンライン<27名>
- (4) 開発型企業連携研究会第2回セミナー&ミキサー(12月4日) オンライン<26名>

7. 第22回化学工学会学生発表会 岡山大会

＜人材育成センター・中国四国支部・九州支部 共催＞ (3月7日) [誌上発表会]
岡山大学津島キャンパス

8. 合同支部大会 広島大会 2020

＜中国四国支部 共催＞ (12月11-12日) 誌上発表会

9. 本部事業

- (1) 第85年会 (3月15-17日) 誌上発表会
- (2) 第46回経営ゼミナール関西セッションⅠ・Ⅱ(8月28-29日) 大阪ガス(株)奥池ロッジ

10. 地区懇話会

I. 北陸化学工学懇話会

- (1) 定期総会(5月29日-6月5日) [書面審議]

II. 播磨産業懇話会

- (1) 第23回定期総会 (4月21日) [書面審議]
- (2) 第12回基礎講座 (9月14-16日)
 - 「基礎 反応工学」 オンライン<16名>
 - 「材料力学入門」 オンライン<23名>
 - 「基礎 固液分離」 オンライン<10名>

11. 会 合

幹事会 3回 CES21 運営委員会 6回 学生の会幹事会 2回

12. 共催・協賛行事

- (1) 第17回キンカ高分子化学研修コース (3月9日)
＜主催：近畿化学協会＞ 大阪科学技術センター
- (2) 第25講「研究開発リーダー実務講座 2020—企業の将来を担う理想の研究開発リーダー像とは？—」(7月31日～12月4日の全6回)＜主催：近畿化学協会＞ オンライン
- (3) 第36回セミナー「水素社会に向けてのキャリア戦略」(10月16日)
＜主催：日本エネルギー学会関西支部/石油学会関西支部＞ オンライン
- (4) 第370回講習会「実務者のための流体解析技術の基礎と応用」(11月4日)
＜主催：日本機械学会関西支部＞ オンライン
- (5) 合同公開講演会「マテリアルインフォマティクスの最近の動向」(11月12日)
＜主催：近畿化学協会＞ オンライン
- (6) 価値創造スマートものづくり研究センター第1回オンラインシンポジウム (12月1日)
＜主催：神戸大学＞ オンライン
- (7) 第15回若手シンポジウム「材料分野の仕事と研究の魅力」(12月5日)
＜主催：日本材料学会関西支部＞ オンライン
- (8) 第26回関西地区分離技術講演会「晶析プロセスを御する～基礎から、マイクロ製造・医薬品製造まで～」(12月16日)＜主催：分離技術会＞ オンライン
- (9) セミナー「アドバンスト LIB を理解するための材料電気化学-その基礎と応用-」(1月13日)
＜主催：近畿化学協会＞ オンライン
- (10) 2020 年度公開シンポジウム「モビリティの進化に革命を起こす技術の最新動向」(1月20日)
＜主催：大阪科学技術センター＞ オンライン
- (11) 蒸留フォーラム 2021「蒸留技術の最新動向」(2月19日)
＜主催：分離技術会＞ オンライン
- (12) セミナー「温暖化から地球を守る、環境対応型プラントの展望」(2月25日)
＜主催：近畿化学協会＞ オンライン
- (13) 第17回キンカ高分子化学研修コース (3月8日)
＜主催：近畿化学協会＞ オンライン

F. 中国四国支部

1. セミナー・フォーラム

- (1) 2020 年度セミナー (12月11日) オンライン <50名>
＜中国地区化学工学懇話会他と共催＞

2. 講演会・コロキウム

- (1) 第67回化学工学コロキウム (11月16日) 岡山理科大学 <39名>
＜岡山地区化学工学懇話会と共催＞
- (2) 第68回化学工学コロキウム (1月26日) 岡山大学&オンライン <14名>
＜岡山地区化学工学懇話会と共催＞

3. 講習会・見学会・研究会

- (1) 広島大学オープンキャンパス (8月17～23日) オンライン <不明>
＜広島大学、中国地区化学工学懇話会と共催＞
- (2) 基礎化学工学講習会 (9月8, 29日) 広島大学 <16名>
＜中国地区化学工学懇話会と共催＞
- (3) 第21回化学工学基礎講習会(初習者対象) (9月28～30日) 常盤工業会館 <12名>
＜山口地区化学工学懇話会と共催＞
- (4) 化学工学基礎講習会(応用編) (11月10日) ナイカイ第一ビル8階会議室 <15名>
＜岡山地区化学工学懇話会と共催＞
- (5) 化学工学基礎講習会(基礎編) (11月13日) 三菱ケミカル株式会社 <21名>
＜岡山地区化学工学懇話会と共催＞
- (6) 第76回講演会・見学会 (2月2日) オンライン <55名>
＜山口地区化学工学懇話会と共催＞

4. 支部若手の会

- (1) 化学工学会中国四国支部若手CEキャリアアップ講演会 (12月16日) WEB<54名>

5. 支部大会

- (1) 中国四国支部・関西支部合同大会広島大会2020 (12月11日) オンライン <117名>
<中国四国支部各懇話会、関西支部と共催>

6. 共催・協賛行事

7. 会 合

役員会 2回 (3月27日、7月30日)

8. 地区懇話会

岡山地区化学工学懇話会

- (1) 岡山地区化学工学懇話会2020年度総会・特別講演会 (7月16日)
<中国四国支部と共催> 岡山大学&オンライン <43名>
- (2) 第67回化学工学コロキウム (11月6日) 岡山理科大学 <39名>
<中国四国支部と共催>
- (3) 化学工学基礎講習会 (応用編) (11月10日) ナイカイ第一ビル8階会議室 <15名>
<中国四国支部と共催>
- (4) 化学工学基礎講習会 (基礎編) (11月13日) 三菱ケミカル株式会社 <21名>
<中国四国支部と共催>
- (5) 第68回化学工学コロキウム (1月26日) 岡山大学&オンライン <14名>
<中国四国支部と共催>

中国地区化学工学懇話会

- (1) 2020年度中国地区化学工学懇話会 総会・記念講演会 <総会:書面表決, 記念講演会:中止>
<中国四国支部と共催>
- (2) 広島大学オープンキャンパス (8月17~23日) オンライン <不明>
<広島大学、中国四国支部と共催>
- (3) 基礎化学工学講習会 (9月8, 29日) 広島大学 <16名>
<中国四国支部と共催>
- (4) 2020年度セミナー (12月11日) オンライン <50名>
<中国四国支部他と共催>

徳島化学工学懇話会

- (1) 日本農芸化学会中四国支部大会 (9月17~18日) WEB <250名>
<日本農芸化学会中四国支部主催, 日本化学会中国四国支部と協賛>

山口地区化学工学懇話会

- (1) 2020年度総会・講演会・見学会 (6~7月) <総会は書面決議、講演会・見学会は中止>
- (2) 第21回化学工学基礎講習会 (初習者対象) (9月28~30日) 常盤工業会館 <12名>
<中国四国支部と共催>
- (3) 第32回化学工学研究会 (12月22日) オンライン <95名>
<山口大学化学プロセス強化研究教育推進体と共催>
- (4) 第76回講演会・見学会 (2月2日) オンライン <55名>
<中国四国支部と共催>

G. 九州支部

1. 講習会

- (1) 第51回化学工学の基礎講習会 (全9テーマ) (7月14日~8月7日) <延べ158名>
九州大学西新プラザ (福岡市)
- (2) 第15回化学工学延岡出前講習会 (全8テーマ) (10月~2月) <中止>
旭化成研修所 (延岡市)

2. シンポジウム

- (1) 第 33 回化学工学に関する国際シンポジウム (ISC hE2020) (12 月 5 日) <中止>
リファレンス駅東ビル (福岡市)

3. ワークショップ

- (1) IWChE2020 (10 月 26~28 日) <中止>
(The First International Workshops of Chemical Engineering)
HOTEL NIKKO GUAM(Guam, USA)

4. 若手の会

- (1) 第 31 回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 (7 月 17 日~18 日) <中止>
休暇村志賀島 (福岡市)
(2) 第 7 回九州地区大学-高専若手研究者研究・教育セミナー (11 月 9 日) <中止>
北九州市立大学 (北九州市)

5. 学生賞審査会

- (1) 第 25 回九州支部学生賞審査会 (8 月 31 日) <オンライン開催>
発表者: 修士課程 8 名 博士 3 名 (内 修士 3 名博士 2 名受賞)

6. 学生発表会

- (1) 九州支部オンライン学生発表会 (12 月 5 日) <オンライン開催>
参加者 計 80 名 (学生 45 名、教員 35 名)

7. 第 23 回企業と大学・高専の人材育成懇談会 (1 月 22 日)

<オンライン開催>

企業側 (18 社) 大学・高専側 (12 校)

8. 共催・協賛事業

- (1) 第 57 回化学関連支部合同九州大会 (6 月 27 日) 北九州国際会議場 (北九州市) <中止>
主催・共催: 日本化学会九州支部、高分子学会九州支部、繊維学会西部支部、
日本農芸化学会西日本支部、化学工学会九州支部、日本分析化
学会九州支部、電気化学会九州支部、有機合成化学協会九州山口支部
- (2) 2020 年度電気化学会九州支部シンポジウム (10 月 16 日) <オンライン開催>
主催: 電気化学会九州支部
共催: 日本セラミックス協会九州支部、日本化学会九州支部、化学工学会九州支部、
九州産業技術センター
参加者: 計 106 名 (学生 76 名、電気化学会会員 23 名、非会員 7 名)
- (3) 第 5 回西部支部 エネルギー技術講演会 (10 月 30 日) <オンライン開催>
主催: 日本エネルギー学会西部支部
協賛: 日本化学会九州支部、石油学会九州・沖縄支部、化学工学会九州支部、
日本機械学会九州支部、日本鉄鋼協会九州支部、日本金属学会九州支部、
九州低炭素システム研究会、九州大学
参加者: 60 名
- (4) 2020 年日本化学会九州支部秋期研究発表会 (11 月 28 日~29 日) <オンライン開催>
主催: 日本化学会九州支部
共催: 電気化学会九州支部、日本セラミックス協会九州支部、有機合成化学協会
九州山口支部、化学工学会九州支部、繊維学会西部支部
協賛: 高分子学会九州支部
参加者: 計 133 名 (学生 100 名、教員 27 名、講師 6 名)

9. 地区懇話会

1) 東九州化学工学懇話会

- (1) 夏休み子供サイエンス 2020 (8 月) 大分大学旦野原キャンパス(大分市) <中止>
(共催: 大分大学, 日本化学会ほか)
- (2) 幹事会・総会・第 115 回講演会 (10 月) 大分大学旦野原キャンパス(大分市) <中止>

2) 西九州化学懇話会

- (1) 総会、2020 年度第 1 回講演会 (10 月 19 日) <オンライン開催、40 名>
「徳島大学における枯渇資源解消研究クラスター活動～鶏糞からのリン鉱石の製造～」
徳島大学 創成科学研究科 杉山 茂教授
- (2) 第 2 回講演会 (11 月 5 日) 崇城大学(熊本市) <32 名>
「リン酸塩ガラス系材料の物質設計と新機能創製」
工学院大学 先進工学部 大倉 利典教授
- (3) 第 3 回講演会 (11 月 20 日) 佐賀大学(佐賀市) <Zoom オンライン参加を含む、34 名>
「貴金属とリサイクルについて」
田中貴金属工業株式会社 近江 健太郎氏
- (4) 第 4 回講演会 (2021 年 1 月) 佐賀大学 (佐賀市) <中止>

3) 南九州化学工学懇話会

- (1) 第 30 回企画委員会 (5 月 22 日) 参加者 24 名 <メール会議>
- (2) 第 30 回幹事会 (6 月 3 日) 参加者 36 名 <メール会議>
- (3) 第 30 回総会 (6 月 19 日) 参加者 75 名 <メール会議>
- (4) 化学工学基礎講習会 (8 月 28 日～9 月 4 日のうち 6 日間) <遠隔講義、40 名>
- (5) 第 203 回講演会 (12 月 4 日) <オンライン開催、50 名>
「塩化ビニル樹脂製造における化学工学の実用例とライセンスビジネスについて」
JNC 株式会社 國清 義紀氏

4) 北九州化学工学懇話会

- (1) 第 56 回見学会 (7 月) <中止>
- (2) 第 46 回 技術懇談会 (8 月) <中止>
「粉体関連技術」
共催: 西日本懇話会
- (3) 第 57 回見学会 (9 月) <中止>
- (4) 臨時総会 (10 月 16 日) <オンライン開催、33 名>
- (5) 第 67 回講演会 (12 月 23 日) <オンライン開催、47 名>
- (6) 第 68 回講演会 (2021 年 1 月 6 日) <オンライン開催、24 名>
- (7) 幹事会 (2021 年 2 月 5 日) <オンライン開催、18 名>

5) 沖縄化学装置懇話会

- (1) 令和 2 年度沖縄学生発表会 (2021 年 2 月 22 日) <オンライン開催、22 名>

10. 会 合

- 幹事会 2 回
- 役員会 4 回

化学工学会 部会 2020 年度 活動報告

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. 国際関連事業 | 2. シンポジウム・講演会などの行事 |
| 3. 本部大会・支部行事関連行事 | 4. 講習会・セミナーなどの啓発活動 |
| 5. 出版物・特集号などの化学工学出版への寄与 | 6. 受託事業の推進 |
| 7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行 | 8. 特記事項 |

※参加者欄は特段の注記ない限り人数(概数の場合あり)を記載

A. バイオ部会

1. 国際関連事業

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					国内	国外	合計
12 月 4～8 日	The 4th International Symposium on Fuels and Energy	広島大学エネルギー超高度利用拠点	化学工学会	オンライン	47	3	50

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
10 月 27～28 日は中止→2021 に延期	日本食品工学会 2020 年度 秋季見学・講演会「天然素材(寒天・野菜)の凄さを実感しよう。」	日本食品工学会	化学工学会バイオ部会	かんてんばばガーデン(伊那食品工業(株))(長野県伊那市)、カゴメ野菜生活ファーム(カゴメ(株))(長野県諏訪郡富士見町)			
12 月 4～5 日は中止→2021 に延期	第 20 回バイオ分離シンポジウム 20th BSSS2020 (Bioseparation Symposium & School)		山口大学生命医工学センター	山口大学工学部(宇部)			
1 月 26 日	細胞アッセイ研究会シンポジウム「細胞アッセイ技術の現状と課題」	細胞アッセイ研究会	化学工学会バイオ部会、産総研、その他協賛多数	オンライン	156	24	180

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9 月 24～26 日	第 51 回秋季大会部会横断型シンポジウム「バイオマスの熱化学・生物化学的変換の最新技術」	エネルギー部会		オンライン	5	25	30
9 月 24 日は中止	第 51 回秋季大会バイオ部会シンポジウム「次世代バイオ分離プロセス: 抗体医薬から遺伝子・細胞治療まで」			オンライン			
9 月 25 日	化学工学会 第 51 回秋季大会バイオ部会ポスターセッション「生物化学工学の新潮流 2020」			オンライン	30	120	150

9月24日	化学工学会 第51回秋季大会バイオ部会「オミックスとAIの生物医学への応用」			オンライン	10	25	35
9月26日	化学工学会 第51回秋季大会バイオ部会シンポジウム「高度な医薬食品生産の加速化をめざして ～化学プロセス工学の先端技術活用～」		日本食品工学会	オンライン	15	30	45
9月26日	化学工学会 第51回秋季大会バイオ部会「医学の新展開と化学工学の役割」			オンライン	10	20	30

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
6月1日	バイオ部会誌「Newsletter」No.51	500
12月1日	バイオ部会誌「Newsletter」No.52	500

8. 特記事項(部会幹事会、他)

- 9月23日 2020年度第1回バイオ部会役員会 出席者 47名(オンライン)
- 2月6日 2020年度第2回バイオ部会役員会 出席者 32名(オンライン)
- 3月20日 2020年度バイオ部会総会 出席者 43名(オンライン)
- 3月20日 2020年度バイオ部会情報交換・交流会 出席者 39名(オンライン)

B. 超臨界流体部会

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9月7日	超臨界流体部会第19回サマースクール「バイオマス利用技術の壁×超臨界流体＝ブレイクスルー」			オンライン	13	58	71

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9月24～26日	第51回秋季大会 超臨界流体部会シンポジウム			オンライン			
3月20～22日	第86年会 超臨界流体セッション			オンライン			
3月21日	ICES21-K2セッション“Recent Researches on Gas Hydrates and Supercritical Fluids for Building a Sustainable Society”			オンライン			

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
10月	化学工学年鑑 2020	化学工学会	

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
12月	SCF NEWSLETTER No.31	メール配信

8. 特記事項(部会幹事会、他)

- 7月7日 超臨界流体部会 令和2年度 第1回役員会(オンライン)
- 9月29日 超臨界流体部会 令和2年度 第2回役員会(オンライン)
- 10月1日 超臨界流体部会 第1回部会集会(メール審議)
- 3月11日 超臨界流体部会 令和2年度 第3回役員会(オンライン)
- 3月20日 超臨界流体部会 第2回部会集会(オンライン)

C. エネルギー部会

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
12月11日	第9回若手セミナー			オンライン			
11月13日	第20回(2020年)バイオマス部会・研究会合同交流会		日本エネルギー学会バイオマス部会他	オンライン			

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9月24～26日	化学工学会第51回秋季大会シンポジウム(部会横断型セッション)「次世代社会を支える電池・エネルギー変換・貯蔵技術(口頭発表部門およびポスター発表部門)」		エネルギー部会、材料・界面部会、反応工学部会	オンライン			
9月25日	化学工学会第51回秋季大会シンポジウム(部会横断型セッション)「バイオマスの熱化学・生物化学的変換の最新技術」		エネルギー部会、バイオ部会	オンライン			

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
10月	「化学工学」年鑑10「エネルギー」		

D. 安全部会

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
11月6日	安全講演会 プロセス安全の人材育成		[後援](株)化学工業日報社	オンライン	52		

2月26日	安全講演会 cyber 攻撃に備える		[後援](株)化学工業日報社	オンライン	52
-------	--------------------	--	----------------	-------	----

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者
9月24日	秋季大会			オンライン	18

4. 講習会などの啓発活動

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者
2月18～19日	第31回安全セミナー (安全評価手法(連続HAZOP))			オンライン	21
10月12～13日	第32回安全セミナー (安全評価手法(手順HAZOP))			オンライン	20
6月25日	第11回行動特性研究会			オンライン	162
9月25日	第13回ノンテクニカル スキル講座			オンライン	20
7月10日	HAZOPとLOPA 手法 習得セミナーの講義			オンライン	44
7月10日から 8回	HAZOPとLOPA 手法 習得セミナーの演習			オンライン	52
9月5日から 15回	ノンテクニカルスキル 教育の体験教室			オンライン	延べ 56
9月17日から 4回	ノンテクニカルスキル 教育の企業特設講座			オンライン	延べ 94
8月20日	安全サロン 人材育成			オンライン	36
11月13日	安全サロン 不安全行 動を科学する			オンライン	38
1月13日	安全サロン 設備管理			オンライン	36

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
3月	化工誌の特集 「化学プラントのライフサイクル・エ ンジニアリング」		

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行部数
その都度	フェイスブック上での投稿	

E. エレクトロニクス部会

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
12月21日	5Gを活用した地方創生や近未来の農工業とこれを担うエレクトロニクス		電子 SI 連絡協議会(ESIC)、表面技術協会、エレクトロニクス実装学会(JIEP)、日本電子回路工業会(JPCA)、スマートプロセス学会(MSTE)、よこはま高度実装技術コンソーシアム(YJC)、NPO 法人サーキットネットワーク (C-NET)	オンライン	34	7	41
2月2～15日	第27回「エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術」シンポジウム(Mate2021)	(一社)スマートプロセス学会 エレクトロニクス生産科学部会、(一社)溶接学会 マイクロ接合研究委員会	(一社)エレクトロニクス実装学会、(公社)化学工学会エレクトロニクス部会、(一社)レーザ加工学会、応用物理学会、軽金属学会、精密工学会、電子情報通信学会、日本機械学会、日本金属学会、日本材料学会、日本溶接協会	オンライン			約400

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9月24日	第51回秋季大会 SY-77 部会シンポジウム			オンライン			19
9月24日	第51回秋季大会 SP-1 特別シンポジウム		エレクトロニクス実装学会東北・北海道支部、電子情報通信学会電子部品・材料研究会、表面技術協会東北支部	オンライン			24

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
3月～2月	部会ニュース No.70～No.74+特集号	部会員にメール配信・HPに掲載	6回

8. 特記事項(部会幹事会、他)

・幹事会

隔月に開催し6回実施した。シンポジウム等イベントの企画、話題提供、活動活性化の議論を行った。

なお、新型コロナウイルス感染対策のため、第1回幹事会のみメール審議形式となり、第2回以降の幹事会はweb開催(Zoom)形式とな

った。

・幹事会講演

幹事会後に会員向けのミニ講演を毎回実施した。但し第1回と第2回幹事会では中止となった。

第3回幹事会では次の講演をして頂いた。

「半導体パッケージ実装と高密度基板」

高木技術士事務所 高木清氏

第4回幹事会では次の講演をして頂いた。

「ストレッチャブル印刷配線を用いたヒューマンインターフェース実装～ウェアラブルデバイスから3D電子回路まで～」

群馬大学 大学院理工学府 知能機械創製部門 教授 井上雅博氏

第5回幹事会では次の講演をして頂いた。

「AIを用いたプリント基板用超高速配線の設計 ―ノイズをもってノイズを制すー」

筑波大学大学院 システム情報工学研究科コンピュータサイエンス専攻 教授 井上雅博氏

第6回幹事会では次の講演をして頂いた。

「世界で最も”現実的な”IoT活用 ～オムロンが実現する現場革新～」

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー企画室 IoTプロジェクト 部長 小澤克敏氏

F. 粒子・流体プロセス部会

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9月23日	熱物質流体工学セミナー2020	熱物質流体工学分科会		オンライン	1	23	24
9月24日	第21回気液固分散工学サロン	気泡・液滴・微粒子分散工学分科会		オンライン	7	20	27
10月13日	第30回関西・東海地区ミキシング技術サロン	ミキシング技術分科会	産学官連携センター グローバルテクノロジー委員会、化学工学会東海支部	オンライン	51	11	62
11月26～27日	第26回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム	流動層分科会	日本機械学会、粉体工学会など	オンライン	22	53	75
11月30日	技術講演会	山形化学工学懇話会	粉体工学会 東北談話会、粉体プロセス分科会	山形テルサ会議室			21
1月27日	第29回東日本地区ミキシング技術サロン	ミキシング技術分科会		オンライン	13	13	26

4. 講習会などの啓発活動

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9月11日	粒子・流体プロセス技術コース2020	流動層分科会	日本粉体工業技術境界環境エネルギー・流動化分科会など	中央大学後楽園キャンパス	6	0	6

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
3月2日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター第21・22号	Webよりダウンロード
7月14日	気液固分散工学ニュースレター23号	Webよりダウンロード
10月9日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター第23号	Webよりダウンロード
10月15日	Mixing Technology Now、No. 25	210

G. システム・情報・シミュレーション部会

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
4月4日	情報技術教育分科会 研究会			オンライン	6	6	12
4月27日	情報技術教育分科会 研究会			オンライン	3	3	6
6月29日	プラントオペレーション 分科会 第153回研究会			オンライン	205	11	216
9月12日	情報技術教育分科会 研究会			オンライン	8	6	14
9月20日	情報技術教育分科会 研究会			オンライン	8	6	14
9月26日	情報技術教育分科会 研究会			オンライン	14	7	21
10月5日	プラントオペレーション 分科会 第154回研究会			オンライン	185	9	194
12月1日	「グラフィカルな表現 法による複雑現象の 理解」第1回勉強会	神戸大学大学院 工学研究科グラ フィックリテラシ ー教育研究セン ター	[共催]ダイナミッ クプロセス応用 分科会、日本図 学会関西支部	オンライン			
12月5日	情報技術教育分科会 研究会			オンライン	5	5	10
1月8日	プラントオペレーション 分科会 第155回研究会			オンライン	154	8	162
1月23日	情報技術教育分科会 研究会			オンライン	5	6	11
1月25日	「グラフィカルな表現 法による複雑現象の 理解」連続セミナー第 2回	神戸大学大学院 工学研究科グラ フィックリテラシ ー教育研究セン ター	[協賛]ダイナミッ クプロセス応用 分科会 [共催]お茶の水 女子大学文理 融合 AI・データ サイエンスセン ター、日本図学 会関西支部、神 戸大学数理・デ ータサイエンス センター、神戸 大学 V.School	オンライン			
2月27日	情報技術教育分科会 研究会			オンライン	6	5	11

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計

9 月 24 日	化学工学会第 51 回秋季大会 特別シンポジウム「医薬をシステム視点で俯瞰する」		国際製薬技術協会 (ISPE) 日本本部	オンライン	20	20	40
9 月 24 日	化学工学会第 51 回秋季大会 SIS 部会シンポジウム「プロセス強化を志向したシステム手法の展開」			オンライン			
9 月 26 日	化学工学会第 51 回秋季大会 第 19 回プロセスデザイン学生コンテスト		[共催]人材育成センター [協賛]20 社	オンライン	15	29	44
12 月 10 日、 17 日	第54回化学工学の進歩講習会 「最新情報技術活用によるプロセス産業スマート化 –AI、IoT、MI の基礎から最前線まで(実践編)–」	東海支部	[共催]石油学会ほか [協賛]中部科学技術センター、化学工学会(SIS 部会ほか各部会)ほか	オンライン			73
12 月 17 日	第51回Continuing Educationシリーズ講習会 「医薬品原薬のフロー合成」	関東支部	[協賛]化学工学会 (SIS 部会、AI・IoT 委員会)、日本学術振興会プロセスシステム工学第 143 委員会、日本化学会、分離技術会ほか	オンライン			
1 月 21 日	2020年度コンビナート講習会「IoT・AIのプラント運転への活用と人材育成」	関東支部	[協賛]SIS 部会	東京理科大学 森戸記念館			
1 月 29 日	第33回CES21オンライン講習会 「データサイエンスを活用した化学プロセスのスマート化」	関西支部 CES21	[協賛]近畿化学協会、日本化学会近畿支部、計測自動制御学会、化学工学会(粒子・流体プロセス部会、バイオ部会、SIS 部会)				

4. 講習会などの啓発活動

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
2 月 9 日	第 119 回東海技術サロン(CSTC フォーラム) 「地球目線で SDGs 後と人類世 Anthropocene を再設計する」	東海支部、中部科学技術センター、東海化学工業会	[協賛]化学工学会(SIS 部会、ほか各部会)、ほか	TKP ガーデンシティ PREMIUM 名古屋駅前			
2 月 19 日	蒸留フォーラム 2021 「蒸留技術の最新動向」	分離技術会	[協賛]化学工学会(分離プロセス部会、基礎物性部会、SIS 部会)、石油学会、日本化学会	オンライン			

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
10 月	化学工学(会誌) Vol.84、No.10「化学工学年鑑 2020」	化学工学会	

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
3 月～2 月	部会メールマガジン:No.75～105	毎号 約 420 通をメール配信

8. 特記事項(部会幹事会、他)

3 月 24～30 日 SIS 部会幹事会(メールによる書面会議)

9 月 24 日 SIS 部会幹事会(オンライン)

9 月 SIS 部会 研究奨励賞授与(1 件)

9 月 SIS 部会 技術賞授与(1 件)

6 月 5 日 プラントオペレーション分科会総会:第 19 回定例総会 産 21 名(8) 学 3 名(1) 合計 24 名(9)(カッコは委任状)

H. 反応工学部会

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
3 月 2 日	第 10 回日本セラミックス協会マテリアル・ファブリケーション・デザイン研究会サテライトセミナー「独創性と品質の高い研究の遂行・大型予算と共同研究費の獲得」	日本セラミックス協会マテリアル・ファブリケーション・デザイン研究会	反応工学部会ソノプロセス分科会、日本ソノケミストリー学会	東北大学 青葉山東キャンパス			
3 月 3～4 日	第 2 回マテリアル・ファブリケーション・デザインセミナー「革新的ナノ材料の創製から、実用ナノ材料のイノベーションへの飛翔」 同時開催 第 10 回日本セラミックス協会 MFD 研究会「マテリアルデザインとプロセスングデザインとキャラクター化ゼーション II」	日本セラミックス協会マテリアル・ファブリケーション・デザイン研究会	反応工学部会ソノプロセス分科会、日本ソノケミストリー学会	東北大学 青葉山東キャンパス			
9 月 23 日	第 19 回反好会講演会	反応工学部会反好会	反応工学部会	オンライン	9	67	約 50
9 月 28～29 日	第 29 回ソノケミストリー討論会	日本ソノケミストリー学会	反応工学部会ソノプロセス分科会	オンライン			
10 月 27 日	第 71 回 CVD 研究会	CVD 研究会	京大工、CVD 反応分科会	オンライン	38	70	108
11 月 20 日	CVD 反応分科会 第 32 回シンポジウム「選択製膜の基礎と応用」		CVD 研究会、Cat-CVD 研究会	オンライン			129
11 月 26～27 日	第 15 回反応装置・プロセスシンポジウム	粒子・流体プロセス部会	(触媒反応工学分科会)	オンライン	22	49	71
12 月 16 日	反応分離シンポジウム 2020	反応工学部会反応分離分科会	膜工学分科会、分離技術会 東海地区	オンライン	18	45	63

12月18日	第72回CVD研究会	CVD研究会	京大工、CVD反応分科会	オンライン	25	30	55
1月12日	ソノプロセス分科会 2020年度講演会「超音波を用いた合成技術の最前線」	反応工学部会ソノプロセス分科会	[協賛]日本ソノケミストリー学会、日本セラミックス協会マテリアル・ファブ리케이션・デザイン研究会	オンライン	5	19	24
2月24日	ソノプロセス分科会 2020年度見学会「オンラインだからよく見える超音波反応装置」	反応工学部会ソノプロセス分科会	[協賛]日本ソノケミストリー学会、日本セラミックス協会マテリアル・ファブ리케이션・デザイン研究会	オンライン (東北大)	3	19	22

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
3月17日	第85年会 反応工学 オーガナイズドセッション(CVD・ドライプロセス)			文書発表			
9月25日	部会横断型シンポジウム「プロセス強化を目指した膜反応器研究の最前線」	反応工学部会反応分離分科会、膜工学分科会		オンライン			61
9月25日	部会合同シンポジウム「プラズマプロセスングによる化学工学の新展開」		熱工学部会、粒子・流体プロセス部会	オンライン			約30
9月25～26日	第51回秋季大会 ST-22 [部会横断型シンポジウム] CVD・ドライプロセスー構造・機能制御の反応工学ー			オンライン			30
9月25日	SY-65 [反応工学部会シンポジウム] マイクロ化学プロセス技術の最新動向(学生賞あり)	反応工学部会マイクロ化学プロセス分科会		オンライン	10	20	30
12月8日	第6回ファインバブル学会連合シンポジウム	ファインバブル学会連合	日本混相流学会マイクロバブル・ナノバブル技術分科会、気泡・液滴・微粒子分散工学分科会、反応場の工学分科会、マイクロナノバブル研究会、日本ソノケミストリー学会、ファインバブル産業会	オンライン			約60

4. 講習会などの啓発活動

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
12月14日	第4回講習会「CVD・ALDプロセスの基礎」		CVD研究会、Cat-CVD研究会	オンライン	47	37	84

1 月 22 日	第 14 回触媒劣化セミナー	反応工学部会触媒反応工学分科会		オンライン	18	39	57
----------	----------------	-----------------	--	-------	----	----	----

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
3 月下旬	触媒劣化報告書(2020 年度版)		
10 月	化学工学会年鑑 2020「6.反応工学」		

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
12 月 26 日	反応分離ニュース No.19	40

8. 特記事項(部会幹事会、他)

5 月 25 日 CVD 反応分科会第一回幹事会

8 月 17 日 CVD 反応分科会第二回幹事会

9 月 14 日 触媒反応工学分科会第一回幹事会(オンライン)

10 月 6 日 触媒反応工学分科会第二回幹事会(オンライン)

10 月 15 日 CVD 反応分科会第三回幹事会

7 月開催予定であった国際会議(15th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors (ICCMR-15))は、2022 年 7 月へ延期

1. 環境部会

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9 月	秋季大会環境部会シンポジウム			オンライン			

4. 講習会などの啓発活動

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
1 月 12～13 日	最近の化学工学 69「バリューチェーンと単位操作から見たリサイクル」	化学工学会関東支部	化学工学会環境部会リサイクル分科会、早稲田大学理工学術院総合研究所	オンライン			

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
10 月	化学工学年鑑 2020「11.環境化学工学」(Vol. 83、No. 10)	化学工学会	

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
	シンポジウム、講演会、公募などの案内を部会員全員に電子メールにて随時発信	

8. 特記事項(部会幹事会、他)

3 月 20 日 環境部会 2020 年度総会(化学工学会第 85 年会)

9 月 24 日 環境部会 2020 年度拡大幹事会(化学工学会第 51 回秋季大会)

J. 材料・界面部会

1. 国際関連事業

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					国内	国外	合計
3 月 17 日	第 85 年会国際シンポジウム 反応を利用した粒子製造プロセス						

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
10 月 5 日	材料・システム工学討論会 2020			オンライン	0	48	48
11 月 6 日	塗布技術分科会 第 65 回定例会(オンライン)	材料・界面部会 塗布技術分科会		オンライン	35	3	38
11 月 27 日	第 5 回ソフトマター工学分科会講演会	材料・界面部会 ソフトマター工学分科会		オンライン	3	19	22

12月10日、 17日	第54回 化学工学の 進歩講習会「最新情 報技術活用によるプロ セス産業スマート化 -AI、IoT、MIの基礎 から最前線まで(実践 編)-」	化学工学会東海 支部	[共催]石油学 会、東海化学工 業会、日本化学 会東海支部、日 本機械学会東 海支部、日本鉄 鋼協会東海支 部、日本金属学 会東海支部、分 離技術会、計測 自動制御学会 中部支部 [協賛]中部科学 技術センター、 SIS 部会、安全 部会、超臨界流 体部会、分離プ ロセス部会、材 料・界面部会、 環境部会、化学 装置材料部会、 粒子・流体プロ セス部会、熱工 学部会、反応工 学部会、産学官 連携センターグ ローバルテクノ ロジー委員会、静 岡化学工学懇 話会、共晶会、 健友会、日本オ ペレーションズ・ リサーチ学会、 日本設備管理 学会、ISPE日 本本部、日本P DA製薬学会、 製剤機械技術 学会、計測自動 制御学会、シス テム制御情報学 会	オンライン	44	29	73
----------------	---	---------------	--	-------	----	----	----

2月9日	第119回東海技術サロン(CSTCフォーラム)「地球目線でSDGs後と人類世Anthropoceneを再設計する」	化学工学会東海支部、(公財)中部科学技術センター、東海化学工業会	日本化学会東海支部、高分子学会東海支部、日本セラミックス学会東海支部、日本機械学会東海支部、石油学会、触媒学会、電気学会東海支部、日本鉄鋼協会東海支部、日本金属学会東海支部、名古屋産業振興公社、分離技術会、計測自動制御学会中部支部、日本溶剤リサイクル工業会、資源・素材学会、廃棄物資源循環学会、ISPE日本本部、日本PDA製薬学会、製剤機械技術学会、環境パートナーシップ・CLUB、パイオ部会、SIS部会、安全部会、超臨界流体部会、分離プロセス部会、材料・界面部会、環境部会、化学装置材料部会、粒子・流体プロセス部会、熱工学部会、反応工学部会、静岡化学工学懇話会、未来の化学工学を創る会、産学官連携センターグローバルテクノロジー委員会	オンライン	58	50	108
------	---	----------------------------------	---	-------	----	----	-----

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9月24～25日	第51回秋季大会 [材料・界面シンポジウム] 材料・界面討論会 ～材料創製と界面研究の最先端～(口頭発表部門)			オンライン			40
9月24～25日	第51回秋季大会 [材料・界面シンポジウム] 材料・界面討論会 ～材料創製と界面研究の最先端～(ポスター発表部門)			オンライン			

9月24～25日	第51回秋季大会 [材料・界面シンポジウム] 結晶化現象および晶析操作の新展開			オンライン			49
9月24～26日	第51回秋季大会 [材料・界面シンポジウム] 気液固分散系を基盤とした利用技術と応用展開			オンライン			73
9月24～25日	第51回秋季大会 [材料・界面シンポジウム] ソフトマター工学研究の現在			オンライン			36
9月25日	第51回秋季大会 [材料・界面シンポジウム] 次世代物質・材料探索のための新たなアプローチ			オンライン			50
9月24～26日	第51回秋季大会 部会横断型シンポジウム 次世代社会を支える電池・エネルギー変換・貯蔵技術		エネルギー部会、反応工学部会	オンライン			65
9月25～26日	第51回秋季大会 部会横断型シンポジウム CVD・ドライプロセスー構造・機能制御の反応工学ー		超臨界流体部会、CVD研究会、Cat-CVD研究会	オンライン			34

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
3月1日～2月28日	材料・界面部会ニュース(部会員に随時配信)	部会会員数
3月1日～2月28日	晶析技術分科会ニュース(分科会会員に合計6回配信)	分科会会員数

8. 特記事項(部会幹事会、他)

3月17日～4月1日 材料・界面部会幹事会(メール審議)

9月23日 材料・界面部会幹事会 24名(オンライン)

8月17日、9月7日、11月2日、11月16日 塗布技術分科会 定例会幹事会(いずれもオンライン)

5月11日(11名)、12月14日(13名) 塗布技術分科会 常任幹事会(いずれもオンライン)

K. 基礎物性部会

1. 国際関連事業

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					国内	国外	合計
11月16～20日	AIChE Annual Meeting 01A Thermodynamics and Transport Properties ※Co-chair: 松田弘幸氏(日本大学)	AIChE		オンライン			

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計

9 月 24～25 日	化学工学会第 51 回秋季大会【基礎物性部会シンポジウム】			オンライン			
9 月 26 日	化学工学会第 51 回秋季大会【CCUS 研究会シンポジウム】		CCUS 研究会、基礎物性部会、環境部会	オンライン			

4. 講習会などの啓発活動

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
2 月 19 日	蒸留フォーラム 2021 ー 課題・トラブルの解決から新技術の開発まで ー	分離技術会	基礎物性部会	オンライン			

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
10 月 5 日	「化学工学」化学工学年鑑 2020	化学工学会	

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
1 月 5 日	基礎物性部会 News Letter No.8	E-mail にて配信

L. 分離プロセス部会

1. 国際関連事業

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					国内	国外	合計
2021 年 3 月 20 日	化学工学会第 86 年会 Recent Development of Advanced Materials for Separation Technology			オンライン			受賞講演 1 件 招待講演 5 件
2021 年 3 月 22 日	化学工学会第 86 年会 Recent Progress in Design of Advanced Materials for Membrane Science and Technology			オンライン			受賞講演 2 件 招待講演 6 件

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
12 月 16 日	第 26 回 関西地区 分離技術講演会 晶析プロセスを御する ～基礎から、マイクロ製造・医薬品製造まで～	分離技術会関西支部	化学工学会 分離プロセス部会	オンライン			

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計

9 月 25 日	化学工学会第 51 回秋季大会【部会横断型シンポジウム】ST-25 プロセス強化を目指した膜反応器研究の最前線		反応工学部会、分離プロセス部会	オンライン			招待講演 2 件 一般講演 4 件
9 月 26 日	化学工学会第 51 回秋季大会 SY-57 [分離プロセス部会シンポジウム] (1) ポスター発表部門			オンライン			一般講演 54 件
9 月 24 日	化学工学会第 51 回秋季大会 SY-58 [分離プロセス部会シンポジウム] (2) 粒子・流体系分離プロセスの最先端			オンライン			一般講演 6 件
9 月 24 日	化学工学会第 51 回秋季大会 SY-59 [分離プロセス部会シンポジウム] (3) 蒸留工学の最新展開			オンライン			展望講演 3 件 一般講演 3 件
9 月 24 日	化学工学会第 51 回秋季大会 SY-60 [分離プロセス部会シンポジウム] (4) 吸着・イオン交換・抽出の最新動向			オンライン			一般講演 8 件
9 月 24～26 日	化学工学会第 51 回秋季大会 SY-61 [分離プロセス部会シンポジウム] (5) 分離膜・膜プロセス開発の最新動向			オンライン			一般講演 27 件
9 月 24 日	化学工学会第 51 回秋季大会 SY-62 [分離プロセス部会シンポジウム] (6) 膜産業技術セッション			オンライン			依頼講演 7 件

4. 講習会などの啓発活動

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
12 月 17 日	第 52 回 Continuing Education シリーズ講習会「医薬品原薬のフロー合成」—1 日でわかるフロー合成の要素技術からシステム・情報まで—	化学工学会関東支部	化学工学会分離プロセス部会	オンライン			
12 月 10 日、17 日	第 54 回 化学工学の進歩講習会「最新情報技術活用によるプロセス産業スマート化—AI、IoT、MI の基礎から最前線まで（実践編）—」	化学工学会東海支部	化学工学会分離プロセス部会	オンライン			73
2 月 19 日	蒸留フォーラム 2021—蒸留技術の最新動向—	分離技術会	化学工学会分離プロセス部会	オンライン			41

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
10 月	化学工学 Vol.84 No.9 特集「持続可能な社会に貢献する分離技術および分離プロセス」	化学工学会	
10 月	化学工学 Vol.84 No.10 特集「化学工学年鑑」	化学工学会	

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
8 月	分離プロセス部会 Newsletter 2020	600

8. 特記事項(部会幹事会、他)

9 月 25 日 第 39 回分離プロセス部会幹事会(参加者 15 名)

11 月 5 日 第 40 回分離プロセス部会幹事会(参加者 14 名)

2021 年 3 月 18 日 第 41 回分離プロセス部会幹事会(参加者 20 名)

2021 年 3 月 22 日 第 19 回分離プロセス部会総会(参加者 41 名)

M. 熱工学会

1. 国際関連事業

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
10 月 26～28 日	1 st International Workshops of Chemical Engineering	九州支部		中止			

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
4 月 8 日	熱工学会総会			メール審議			
6 月 4 日	第 57 回日本伝熱シンポジウム OS 化学プロセスにおける熱工学	日本伝熱学会		中止			

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9 月 24 日	熱工学会シンポジウム			オンライン			
9 月 25 日	部会横断型シンポジウム「プラズマプロセスングの新展開」		反応工学部会、粒子・流体プロセス部会	オンライン			

4. 講習会などの啓発活動

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
12 月 10 日、17 日	第 54 回化学工学の進歩講習会「最新情報技術活用によるプロセス産業スマート化-AI、IoT、MI の基礎から最前線まで（実践編）」	東海支部		オンライン			

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
----	------	-----	------

	化学工学年鑑 2020、4 熱工学	化学工学会	
--	-------------------	-------	--

8. 特記事項(部会幹事会、他)

熱工学会部会幹事会(メール審議:8回)

9. その他

・熱工学会賞

“Al-Si 合金系潜熱蓄熱マイクロカプセルへの CaO コーティングによるハイブリッド蓄熱材料の開発”

*小出 浩明(北海道大学)、高橋 達也、坂井 浩紀、アデ クルニアワン、能村 貴宏

・部会横断型シンポジウム賞

“室素雰囲気における多相交流アークの電極蒸発機構”

*釘宮 悠太(九州大学)、末永 拓也、田中 学、渡辺 隆行、松浦 次雄、上田 紹央、東崎 英樹

N. 化学装置材料部会

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					座	学・官	合計
10月2日	化学装置材料部会第1回総会講演会			オンライン	14	5	19
2月12日	化学装置材料部会第2回総会講演会			オンライン	14	3	17

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					座	学・官	合計
10月22日	第7回ものづくり技術セミナー	関東支部	化学装置材料部会、他	東京工業大学			
12月10日	第54回化学工学の進歩講習会	東海支部	化学装置材料部会、他	オンライン			
12月10日、17日	第52回 Continuing Education シリーズ講習会	関東支部	化学装置材料部会、他	オンライン			73

4. 講習会などの啓発活動

月日	行事名	主催 部会以外の場合のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					座	学・官	合計
7月14日	第1回腐食分科会・研究会			オンライン	15	0	15
9月23日	第1回表面改質分科会・研究会			オンライン	8	2	10
12月8日	第2回腐食分科会・研究会			オンライン	8	0	8
12月16日	第2回表面改質分科会・研究会			オンライン	9	2	11
1月13日	第3回腐食分科会・研究会			オンライン	15	0	15
1月26日	第3回表面改質分科会・研究会			オンライン	10	2	12
2月17日	第1回クリープ余寿命評価分科会			オンライン	9	5	14
2月19日	第1回有機材料分科会・研究会			オンライン	8	1	9

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
	化学工学 年鑑		
	化学工学 TOPICS		

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
5月15日	化学工学会化学装置部会ニュースマガジン No.1	133
7月7日	化学工学会化学装置部会ニュースマガジン No.2	135
7月27日	化学工学会化学装置部会ニュースマガジン No.3	134
10月9日	化学工学会化学装置部会ニュースマガジン No.4	126
10月22日	化学工学会化学装置部会ニュースマガジン No.5	126
11月6日	化学工学会化学装置部会ニュースマガジン No.6	128
12月23日	化学工学会化学装置部会ニュースマガジン No.7	129
2月16日	化学工学会化学装置部会ニュースマガジン No.8	129

8. 特記事項(部会幹事会、他)

- 7月14日 化学装置材料部会第1回役員会
- 10月5日 化学装置材料部会第1回総会
- 12月21日 化学装置材料部会第2回役員会
- 2月12日 化学装置材料部会第2回総会