

## 平成30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

# 平成30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 平成30年 4月20日 文京区 林野会館

## [2] 理事会

平成30年4・5・7・10・12月と平成31年2月に開催 (化学工学会会議室)

主要な承認項目

- ・平成30年度化学工学会賞受賞者
- ・平成30年度名誉会員候補者案
- ・平成30年度決算案/平成31年度予算案
- ・平成31年度役員候補者案

臨時理事会 1回 (平成30年4月)

## [3] 理事会幹事会

平成29年6・9月に開催 (化学工学会会議室)

## [4] 本部事業

### A. 年会・秋季大会

(1) 第83年会 (3月13日～15日) 関西大学 <参加者1,610名>

- 研究発表・技術報告 820件
- 化学工学ビジョンシンポジウム 1テーマ
- 化学産業技術フォーラム 2テーマ
- 産業セッション 口頭6テーマ+ポスター2テーマ
- 国際シンポジウム (アジア国際賞受賞記念講演含む) 5テーマ
- 化学工学会表彰受賞記念講演 14件
- その他の企画
  - 戦略企画センター 「民生部門からはじめる再生可能エネルギー100%による  
温室効果ガス正味排出量ゼロへの挑戦」
  - 男女共同参画委員会 「女性技術者フォーラム」
  - 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」

(2) 第50回秋季大会 (9月18日～20日) 鹿児島大学 <参加者1,859名>

- 研究発表・技術報告 1,082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 13テーマ
- 部会シンポジウム 35テーマ
- 優秀論文賞受賞記念講演 9件
- その他の企画

男女共同参画委員会  
若手・中堅研究者

「女性技術者ネットワーク」  
「若手研究者が考える未来の化学工学研究」

## B. 名誉会員

石丸裕氏、大嶋寛氏、金岡正純氏、川瀬進氏、菅原公一氏、須藤雅夫氏、多田豊氏、  
長棟輝行氏、宝沢光紀氏

## C. 化学工学会賞

### 【学会賞】

(池田亀三郎記念賞) 後藤雅宏 (九州大学)

「両親媒性分子を基体とした生物化学工学における新分野開拓」

(池田亀三郎記念賞) 前一廣 (京都大学)

「環境調和型化学技術を指向した反応工学研究」

### 【研究賞】

(實吉雅郎記念賞) 上平正道 (九州大学)

「医薬・医療応用のための細胞・組織工学技術の開発に関する研究」

(玉置明善記念賞) 神谷典穂 (九州大学)

「生体触媒を利用した生体分子工学に関する研究」

### 【研究奨励賞】

(玉置明善記念賞) 太田誠一 (東京大学)

「粒子形状による生体との相互作用制御を志向した新規医用微粒子の開発」

(内藤雅喜記念賞) 佐伯大輔 (信州大学)

「逆浸透膜におけるバイオフィウリングの動的挙動の評価と抑制方法の確立」

(實吉雅郎記念賞) 菅恵嗣 (大阪大学)

「Cubosomal ゲルの作製・評価方法の開発とその応用に関する研究」

(玉置明善記念賞) 山本大吾 (同志社大学)

「有機燃料で駆動する触媒粒子マイクロモーターの研究」

### 【技術賞】

\* 金偉力・井上宏志・江島寛明・島田隆寛・岡野浩志 (株式会社西部技研)

「高性能ハニカムロータ搭載 HP 低温排熱再生省エネ低露点除湿機の開発」

### 【技術奨励賞】

該当なし

### 【アジア国際賞】

Jian-Rong Li (China)

Sang Hyuk Im (Korea)

Lee Tin Sin (Malaysia)

### 【女性賞】

浅野由花子 (株式会社日立製作所)

大野真美 (JXTG エネルギー株式会社)

### 【国際功労賞】

Sang Done Kim (Korea Advanced Institute of Science and Technology)

Yong Kang (Chungnam National University)

### 【フェロー表彰】

宮原稔 (京都大学)

佐古猛 (静岡大学)

西尾拓 (ライオン株式会社)

蛙石健一 (千代田化工建設株式会社)

平沢泉 (早稲田大学)

上ノ山周 (横浜国立大学大学院)

尾上薫 (千葉工業大学)

## D. センター、CT、委員会活動

### 1. 地域CT

- ・平成30年度地域CT賞（関東・関西・九州の3支部）  
○開催委員会：支部長との合同会議2回

### 2. 部会CT

- 平成30年度部会CT賞の授与（2件）  
○開催委員会：部会長・部会CT合同会議2回（7・11月）

### 3. 産学官連携センター

- 運営会議2回
- 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6回、技術交流会6回、企業見学会1回 共催行事1件 開催
  - ・SCE・Net SCE・Net 総会1回、幹事会7回、研究会60回、技術懇談会5回、公開講座1科目、出張講座1科目、化学工学入門講座、実践安全講習会、技術相談9件有、2件対応中、ネット交流会14回、スマートエンジニアリングTOKYO2018協力1回、エンジニアリングカフェ1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5回、技術交流会5回、共催行事7件
  - ・経営システム研究委員会 委員会10回、講演会・見学会3回、化工誌に投稿6回
- 産業セッション 第83年会にて8セッション、発表60件を開催
- 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84年会に向け活動 委員会2回開催、9セッション、発表59件設定
- 法人会員連絡窓口担当 昨年に引き続き、窓口設定していない法人会員企業に設定を依頼し、約100社が新たに担当者設置、その他変更を含め、現在315社に連絡担当者が設定されている。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、講演会開催案内等の連絡に活用
- 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3件の相談有、対応

### 4. 情報サービスセンター

- 電子版化工誌の発刊決定（2020年4号より）
- 論文誌の一部OA化
- 開催委員会
  - 情報サービスセンター運営会議 6回 論文誌編集委員会 2回
  - 化工誌 編集委員会 5回
  - 小委員会 5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20回学生発表会東京大会／東広島大会（3月3日東京理科大／広島大）：各支部共催  
発表282件（高校生54件、高専生51件含む）、参加者518名
  - 第25回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（7月24日富士フィルム）  
関東支部共催29名
  - 第26回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（8月1日三井化学）  
関西支部共催24名

- 第27回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（8月3日小諸市役所・医療センター）  
東海支部講演見学会と合同・東海支部共催22名
- 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：「都市鉱山から作る」制作
- 委員会2回、分科会3回

### (3) 高等教育委員会

- 30年度インターンシップ（受付：6月1～20日13：00。実施：7～11月。受入枠準備：21社、学生：応募74名、実施42名）
- Chem-E-Carトライアル大会（9月17日鹿児島大）の実施。参加7チーム。
- 委員会3回、小委員会3回

### (4) 継続教育委員会

- 「プラントエンジニアリング」「安全エンジニアリング」各コースから28回60日実施。
  - 「プロセス設計 化工物性、蒸留計算 編」 (3日間 5月、2日間 10月)
  - 「プロセス設計 塔・槽、熱交換器の設計 編」 (2日間 6月、10月)
  - 「プロセス設計 ハイドロリックの設計 編」 (2日間 6月、11月)
  - 「プロセス設計 プロセス基本制御とPFD作成編」 (1日間 7月、2日間 1月)
  - 「プラント計装制御-1」 (3日間 6月、11月)
  - 「プラント計装制御-2」 (2日間 9月)
  - 「P&IDの作り方」 (3日間 6月、11月)
  - 「バッチ操作を伴うプロセス設計」 (2日間 11月)
  - 「反応器の設計」 (3日間 6月、1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 8月)
  - 「乳化・分散のプロセス設計 ～化粧品・食品分野を例として～」 (1日間 3月)
  - 「モデリング技術の基礎と実践」 (2日間 8月、2月)
  - 「回転機械（ポンプ・圧縮機）の基礎」 (2日間 8月)
  - 「レイアウトとプロットプランの考え方」 (2日間 5月、10月)
  - 「プラント関連の仕様書の書き方」 (1日間 6月)
  - 「化学プラントの装置材料技術」 (2日間 5月)
  - 「化学物質の安全・安全実技体験」 (2日間 7月)
  - 「化学プロセスの安全性評価手法入門」 (2日間 5月、12月)
- 「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（8講座 16日間）
- B社向け「社内研修の一部に対する支援業務」
- 委員会3回、分科会6回

### (5) 経営ゼミナール委員会

- 第44回経営ゼミナール「自らを変え、変革の波を起こせ！ ～明日の主演としての自覚と飛躍～」
- 受講者41名。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。
- <関西セッション（8月31日・9月1日）>
  - 『助け合えば個人も組織も強くなる』 浅井 浩一氏
  - 『しなやかで強い「レジリエント・カンパニー」の作り方』 ピーター D. ピーダーセン氏  
～現場からどんな「マネジメント・イノベーション」を起こすことができるか～
- <伊豆セッション（9月28・29日）>
  - 『未来を切り拓くリーダーシップ』 高橋 克徳氏
  - 『赤城乳業（株）経営戦略 強小カンパニーの創り方』 鈴木 政次氏
- <東海セッション（11月2・3日）>
  - 『私と野球』 中村 順司氏
  - 『日本の宝は人間力 ～普通の人たちに見る日本のすごさ～』 川口ユディ氏
  - 特別企画「茶道」 中山 貴英氏
- <東京セッション（12月7・8日）>

『生きている会社、死んでいる会社』

遠藤 功氏

『モチベーションを高める！「働き方改革」のすすめ』

河合 薫氏

○第13回経営ゼミナール特別講演会（12月8日東京）87名。講演及び以前の受講生との交流。

○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20日、合格発表11月1日）

○化学工学技士（申込：6月1日～7月20日、筆記試験：8月25日、合格発表11月1日）

○化学工学技士（基礎）（申込：7月21日～8月31日13：00、筆記試験：9月29日、合格発表11月1日）

○新規資格取得者数：上席技士8名、技士18名、技士（基礎）255名。

○第13回『上席化学工学技士交流会』（5月14日東京）14名

○第14回『上席化学工学技士交流会』（7月23日吹田）14名

○第15回『上席化学工学技士交流会』（10月30日東京）9名

○第16回『上席化学工学技士交流会』（2月5日神戸）13名

○プレミアム講座「化学技術者の知的生産性を追求するプログラム」説明会（2月22日）

○委員会3回、分科会12回

## 6. 戦略推進センター

(1) 運営会議2回

(2) ビジョン推進委員会 委員会開催せず

(3) 次世代エネルギー社会検討委員会 Phase II

委員会・研究会2回

・日本学術会議公開シンポジウム（11月27日、「次世代エネルギー社会の超低炭素化に向けた課題とチャレンジ-温室効果ガス80%削減のフィージビリティとリアリティについて考える(2)-」）222名、開催支援

・第83年会シンポジウム（3月13日「民生部門から始める再生可能エネルギー100%による温室効果ガス正味排出量ゼロへの挑戦」）

・第50回秋季大会シンポジウム（9月19日「地方発・民間主体による次世代型エネルギー社会への変容のためのキードライバ」）

・鉄鋼協会と地球温暖化対策の実現に向けた鉄鋼技術検討会議(11月15日)を開始した

(4) 高度生産システム検討委員会

・エチレンプラントにおけるファウリング防止技術の検討分科会 Phase II を9回実施した  
2019年度一杯で9年続けた分科会を終了する

・新たに石油精製ファウリング防止検討分科会を2019年4月にスタートするため、準備委員会を実施した

(5) 社会実装学研究会

・委員会3回、総会1回

・第50回秋季大会シンポジウム&ポスター展示（9月18日「社会実装への化学工学の挑戦」）

(6) 産業界交流委員会

・法人会員企業の執行役員で構成する委員による講演会を3回実施

・第50回秋季大会シンポジウム（9月18日「炭素循環社会構築に向けての技術展望と課題」）

(7) AI・IoT 委員会

・9月3日、学側7大学、産側16社で2年限定の委員会を設置して、10年後の化学工場としてあるべき姿を議論しビジョン策定をする

・委員会2回実施

(8) SDGs 検討委員会

・5月15日、学側3大学、産側4団体（日化協、新化学技術推進協会、住友化学、三井化学）で委員会を設置して、10回委員会実施

・「日本の化学産業のあるべき未来工場について語る会」を11月2日、12月13日に化学工場勤務者、化学

工学専攻学生・教員、SDGs 委員会の延べ 55 名で実施して、第 84 年会シンポジウムに向け準備を実施

## 7. 国際交流センター

### (1) 中国委員会

- ・中国懇話会が講演会を 4 回開催した。

### (2) 韓国委員会

- ・韓国化学工学会秋季大会 (10 月 25 日に大邱(Daegu)市、Daegu EXCO) で、「日韓合同セッション」が開催され、日本より 5 名の講演を行った。会長と韓国委員長が参加した。またタイ、チェンマイ大学で 11 月 30 日～12 月 2 日に「第 31 回化学工学に関する国際シンポジウム」を開催した。総参加者数 251 名(内訳、日本：109 名；韓国：70；タイ：62 名；中国：7 名；マレーシア：3 名)が参加し、口頭発表 87 件、ポスター発表 85 件を行った。

### (3) 台湾委員会

- ・ASCON-IEEChE は 11 月 4 日～7 日、台中の日月潭のリゾートホテルで開催された。日本より台湾 2 名の先生 7 の感謝状を授与した。IWPI は 11 月 7 日～8 日、台北の台湾大学で開催された。TwIChE, Annual Meeting は 11 月 9 日～10 日雲林にある大学で開催されそれぞれ関係者が出席した。

### (4) ASEAN 委員会

- ・RSCE が 11 月 21 日～22 日フィリピン Makati 市で開催された。日本から 25 名の参加があり Philippines を除くと最も参加数の多い国となった。Closing の前に APCChE2019 の PR の時間が得られ実行委員長と副総務委員長より内容を紹介した。

### (5) 米国委員会

- ・AIChE Annual Meeting が 10 月 28 日～11 月 2 日 Pittsburg PA で開催された。今年も SCEJ 会員のための参加費の Discount Code が設定され、約 40 名の利用があった。AIChE-SCEJ Joint Session “Special Session: Celebrating Career Accomplishments of Prof. Yutaka Tsuji” が開催された。10 月 30 日(火) 19:15-21:00 SCEJ-TwIChE joint reception を実施され 75 名の参加があった。会期中の 10/30 夕方に会長、米国委員長、庶務理事が AIChE Executive Director J. Wispelwey および Darlene Schuster (Executive Director of the Institute for Sustainability) と Sustainability を軸とした共同の活動について討議した。

### (6) ドイツ委員会

- ・6 月 11 日～15 日フランクフルトで展示会見本市「ACHEMA」が開催され、主として企業から 10 数名参加した。主催 DECHEMA よりブースの提供をうけており、ポスター展示を行っている。

### (7) APCChE/WCEC

- ・RSCE 会期中の 11 月 22 日に APCChE Board Meeting が開催された。APCChE2021 は Malaysia で昨年決定しているが、時期については WCEC2021 (アルゼンチンとできるだけ離すこととし、8 月第 3 週とした。APCChE2023 は APCChE2019 会期中に開催される Board meeting で決定する。APCChE2025 は北京で世界化学工学会議 WCEC2025 と同時開催することが決定しているが日程については確定していない。

### (8) その他

- ・ホームページの英文の充実に努めた。

## 8. 表彰委員会

- ・平成 30 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	2 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
功労賞選考委員会	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 83 年会にて、「女性賞」受賞記念講演会およ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「女性技術

者フォーラム」開催。参加者約40名

- ・「女性技術者ネットワーク」を東京（約20名参加）と鹿児島大学で開催された第50回秋季大会会期中（約20名参加）の計2回開催。
- ・第83年会および第50回秋季大会にて保育サービスを提供。
- ・委員会開催 4回

#### 10. 会員増強委員会

- 平成30年度会員増強功績賞の選定（該当者なし）
- 入会用パンフレット改訂版作成
- 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1回（8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）

#### 12. 戦略企画会議

- ・開催委員会 8回

### E. 特別事業

#### 1. スマートエンジニアリング TOKYO2018

- ・会場：東京ビッグサイト東2ホール
- ・会期：平成30年7月18日（水）～7月20日（水）  
従来の11月会期を7月に変更して、親和性のあるメンテナンス展とつ時開催をトライアル
- ・主催：（一社）日本能率協会との共催
- ・展示会構成：プラントエンジ・設備機器展、水イノベーション、プロセス産業とIoT & AI、省エネ・創エネ技術推進展、産業廃棄物・リサイクル技術展
- ・併設企画：「産学官マッチングフォーラム」 3日間4分野で講演25件
- ・開催規模：74社/141ブース、
- ・来場者数：4,842名

### F. 受託調査・研究事業

#### 1. 受託事業

- ・環境省委託事業「平成30年度熱を活用した次世代型蓄エネルギー技術実用化推進委託事業—蓄熱発電設備の業態別導入可能性評価（調査研究）」を、エネルギー総合工学研究所と化学工学会（社会実装学研究会有志5名参加）の共同実施で受託

#### 2. 福島復興・廃炉技術研究会

- 開催研究会：1回

### G. 他学会との共催・協賛行事 261件

## [5] 刊行物

### 1. 会誌

(1) 「化学工学」誌 80 巻 1 号～12 号、年間 818 ページ 会告 174 ページ

年間発行部数 70,672 部(毎号平均 5890 部)

特集記事： 1号 超スマート社会(Society 5.0)に貢献する化学工学  
2号 冬季オリンピック・パラリンピックを支える科学技術  
3号 抗菌技術フロントライン  
4号 プラスチック成形加工技術  
5号 マイクロ波利用技術  
6号 食に貢献する化学工学Ⅰ～おいしさ・安全・健康～  
7号 食に貢献する化学工学Ⅱ～おいしさ・安全・健康～  
8号 都市鉱山リサイクルの課題と展望  
9号 接着技術の最新動向  
10号 化学工学年鑑 2018  
11号 リスクに基づくプロセス安全  
12号 最新CO2 利用技術

(2) 「化学工学論文集」44 巻 1 号～6 号 (2018)

44 巻 1号 90 ページ 報文 12 件、ノート 2 件、化工データ 1 件  
2号 44 ページ 報文 4 件  
3号 86 ページ 報文 11 件、ノート 2 件、  
4号 64 ページ 報文 8 件、ノート 1 件 編集ノート 1 件  
5号 50 ページ 報文 7 件、  
6号 14 ページ 報文 6 件、ノート 1 件  
合計 378 ページ 報文 48 件、ノート 6 件、化工データ 1 件、編集ノート 1 件

(3) “JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN”

Vol. 51 No.1-12 (2018)

Vol. 51 No.1	124 ページ	Research Paper (RP)17 件、Short Communication (SC)1 件
No.2	58 ページ	RP 8 件、SC 1 件
No.3	114 ページ	RP 15 件、SC 1 件
No.4	90 ページ	RP 9 件、SC 0 件
No.5	88 ページ	RP 11 件、SC 1 件
No.6	54 ページ	RP 7 件、SC 0 件
No.7	100 ページ	RP 13 件、SC 1 件、Editorial Note 1 件
No.8	80 ページ	RP 7 件、SC 1 件
No.9	120 ページ	RP 12 件、SC 2 件
No.10	68 ページ	RP 7 件、SC 0 件
No.11	30 ページ	RP 3 件、SC 1 件
No.12	26 ページ	RP 2 件、SC 0 件

合 計 952 ページ RP 94 件、SC 8 件、Editorial Note 1 件

### 2. 不定期刊行物

- RBPS ガイドラインープロセス安全マネージメントの体系化と実践技術 (化学工学会安全部会)
- 例題で学ぶ化学プロセスシミュレータ -フリーシミュレータ  
COCO/ChemSep と Excel のよる解法 (化学工学会編)

- 若い技術者のための プロセス安全入門 (化学工学会 SCE-Net 安全研究会)
- 最近の化学工学 67「進化する燃料電池・二次電池」(関東支部編)

[6] 会員数 (平成31年2月28日現在)

会員種別		正会員 <sup>(注1)</sup>	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
平成30年 2月末現在		5,185	1,465	7	193	107	99口 (80社)	184口 (184社)	168口 (167社)	7,408
平成 30年 度中 の	入会	222	747	1	59	0	3(1)	5(5)	13(12)	1,050
	退会	276	405	0	50	1	1(0)	4(4)	5(5)	742
	資格 変更	417	-431	0	5	9	0	-1(-1)	2(2) <sup>(注2)</sup>	1
平成31年 2月末 現 在		5,548	1,376	8	207	115	101口 (81社)	184口 (184社)	178口 (176社)	7,717

(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

- (1) 見学会および講演会 (第 160 回講演会) (7 月 30 日)  
(国研)産業技術総合研究所北海道センター<18 名>
- (2) 平成 30 年度第 1 回視察会(7 月 31 日)  
<主催:一般社団法人北海道バイオ工業会>  
中山機械(株), (株)ワールド山内<70 名>
- (3) 化学工学会室蘭大会 2018(3 支部合同大会) (8 月 20, 21 日)  
室蘭工業大学<138 名>
- (4) 第 21 回化学工学北海道アカシアセミナー(第 161 回講演会) 兼 第 26 回日本セラミックス協会北海道地区  
セミナー 合同大会(10 月 31 日) -セラミックスと化学工学の融合領域を考える! ? -  
北海道大学工学部<117 名>

#### 2. 共催・協賛行事

- (1) 2018 年度微粒子工学講演会 (12 月 5 日) 北海道立総合研究機構本部<42 名>

#### 3. 研究発表会

- (1) 第 28 回化学工学・粉体工学研究発表会 (1 月 25, 26 日) 北見工業大学<52 名>

#### 4. 人材育成事業

- (1) 若手研究者(技術者)支援事業(国際学会派遣) (1 名)
- (2) 第 28 回化学工学・粉体工学研究発表会 学術奨励賞表彰(5 名)

#### 5. 会 合

- 役員会 5 回(含・メール会議 1 回)
- 支部長選考会議 1 回
- 常任幹事会 2 回

### B. 東北支部

#### 1. セミナー・講習会・講演会

- (1) 第 59 回プロセス設計技術講演会・見学会 (3 月 5 日) 宇都宮化成工業(株)船岡工場<14 名>  
見学会「宇都宮化成工業(株)船岡工場」  
講演会「超音波・マイクロ波を用いた低コスト・高環境性金属ナノ粒子関連材料合成プロセス」  
「微粒子分散液の乾燥・流動下での構造形成シミュレーション～粉体プロセスの理解に向けて～」
- (2) 東北支部特別講演会 (4 月 23 日) 東北大学工学部<92 名>  
講演会「気固反応を利用した蓄熱・熱輸送技術～伝熱促進を中心とした技術開発と社会実装へ向けた課題～」  
「なぜ GaN の安熱合成が東北大学で成功したのか？」
- (3) 第 20 回先端研究発表会(6 月 16 日) 東北大学工学部<38 名>  
発表会「ゾル-ゲル反応におけるメソポーラスシェル形成過程の実験的検討」  
「感温性高分子を修飾させた磁性吸着剤の合成と吸着性能の評価」  
「ヘテロ凝集法を用いた蛍光磁性複合粒子の合成」  
「ベントナイト懸濁液の濾過速度に及ぼす感温性高分子の影響」  
「TLZ 法による SiGe 結晶成長時の初期溶解挙動に及ぼす熔融帯内対流の影響」  
「昇温脱離法による石炭火力発電副産物中の水銀形態の同定」  
「溶媒+常圧残油系の相平衡測定および相平衡予測法の開発に向けた検討」

「超臨界 CO<sub>2</sub> 雰囲気下の VOC 多成分系吸脱着測定及び解析」  
「リグノセルロースの分解物を原料とするフェルラ酸エステル合成」  
「GP64 融合ビオチンリガーゼ展示バキュロウイルスの構築および近接依存反応による Sf9 昆虫細胞レセプターの標識と探索」  
「多段連結カラムを用いた天然ビタミン E の高純度回収」

- (4) 第 60 回プロセス設計技術講演会・見学会(7 月 27 日) OGAL(オガール) <20 名>  
見学会「OGAL(オガール)エネルギーステーション、機械室、住宅(モデルハウス)など」  
講演会「地域身の丈・持続可能な木質バイオ利用へ～小規模分散・熱電併給/熱利用」  
「雪冷房用雪山の融解過程のモデル化とライフサイクルコスト計算」
- (5) 第 26 回東北支部若手の会セミナー(9 月 3～4 日) 晴風荘 <30 名>  
見学会「JAPEX」  
講演会「ハイドレート利用の技術開発に向けた物質移動現象の解明」  
「噴霧火炎熱分解法を用いたサブナノ・単原子クラスター担持触媒の開発」
- (6) 第 23 回東北ジョイント夏季セミナー(9 月 3～4 日) 晴風荘 <30 名>  
講演会「微生物を用いた固化技術と環境修復への応用」  
「東京電力福島第一原発事故に関わる環境回復の現状と今後の展望」  
「グリーン ILC を契機とした地域熱エネルギー循環モデル」  
「イチジク由来ゴム粒子関連タンパク質のクローニングと機能解析」  
「冷熱用雪山の融解過程のモデル化と雪冷房のライフサイクルコスト評価」
- (7) 第 61 回プロセス設計技術講演会・見学会 第 47 回ケミカルエンジニアリング交流会(11 月 2 日)  
日本新金属(株)秋田工場 <34 名>  
見学会「日本新金属(株)秋田工場」  
講演会「金属資源循環と環境負荷元素の制御における非鉄製錬業の役割」

## 2. 共催・協賛行事

- (1) 東北大学多元物質科学研究所金属資源プロセス研究センター国際シンポジウム(3 月 2～3 日)  
東北大学片平キャンパス片平さくらホール <85 名>  
<主催: 東北大学多元物質科学研究所サステナブル理工学研究センター>
- (2) 第 46 回ケミカルエンジニアリング交流会(5 月 11 日) 秋田ビューホテル <65 名>  
<主催: 秋田化学工学懇話会>
- (3) 化学工学会室蘭大会 2018(3 支部合同大会)(8 月 20～21 日) 室蘭工業大学 <138 名>  
<主催: 北海道支部、東北支部、関東支部>
- (4) 平成 30 年度化学系学協会東北大会(9 月 15～16 日) 秋田大学手形キャンパス <540 名>  
<主催: 日本化学会東北支部>
- (5) 日本エネルギー学会東北支部平成 30 年度講演会・見学会(10 月 17～18 日)  
産業技術総合研究所福島再生可能エネルギー研究所 <24 名>  
<主催: 日本エネルギー学会東北支部>
- (6) プラスチック成形加工技術研究会第 30 回記念べにばなコンファランス(11 月 1～2 日)  
東根温泉 花の湯ホテル、(株)山形カシオ <30 名>  
<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>
- (7) 日本化学会東北支部岩手地区講演会(11 月 9 日) 岩手大学理工学部 <124 名>  
<主催: 日本化学会東北支部岩手地区>
- (8) 第 28 回化学工学一関セミナー ～化学の魅力について～(11 月 26 日) 一関工業高等専門学校 <130 名>  
<主催: 岩手化学工学懇話会>
- (9) 第 9 回福島地区 C E セミナー(12 月 22 日) 日本大学工学部 <61 名>  
<主催: 福島化学工学懇話会>

### 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28日) 八戸工業高等専門学校<3名>

#### 秋田化学工学懇話会

- (1) 第52回秋田化学技術協会研究発表会(3月2日) 秋田大学手形キャンパス<47名>  
<主催:秋田化学技術協会>
- (2) 秋田化学工学懇話会総会(5月11日) 秋田ビューホテル<23名>
- (3) 第46回ケミカルエンジニアリング交流会(5月11日) 秋田ビューホテル<65名>
- (4) 第61回プロセス設計技術講演会・見学会 兼 第47回ケミカルエンジニアリング交流会(11月2日)  
<主催:化学工学会東北支部> 日本新金属(株)秋田工場<34名>
- (5) 第53回秋田化学技術協会研究発表会(2月23日) 秋田キャッスルホテル<50名>  
<主催:秋田化学技術協会>

#### 岩手化学工学懇話会

- (1) 岩手化学工学懇話会総会(4月26日) 岩手大学理工学部<7名>
- (2) 日本化学会東北支部岩手地区講演会(11月9日) 岩手大学理工学部<124名>  
<主催:日本化学会東北支部岩手地区>
- (3) 第28回化学工学一関セミナー ~化学の魅力について~(11月26日) 一関工業高等専門学校<130名>

#### 山形化学工学懇話会

- (1) 山形化学工学懇話会総会(5月25日) 山形大学工学部<17名>
- (2) 山形化学工学懇話会講演会(5月25日) 山形大学工学部<51名>

#### 宮城化学工学懇話会

- (1) 宮城化学工学懇話会総会(4月23日) 東北大学工学部<20名>
- (2) 東北支部特別講演会(4月23日) 東北大学工学部<92名>
- (3) 第20回先端研究発表会(6月16日) 東北大学工学部<38名>
- (4) 第60回プロセス設計技術講演会・見学会(7月27日) OGAL(オガール)<20名>  
<主催:化学工学会東北支部>
- (5) 第26回東北支部若手の会セミナー(9月3~4日) 福島・晴風荘<30名>  
<主催:化学工学会東北支部>
- (6) 第23回東北ジョイント夏季セミナー(9月3~4日) 福島・晴風荘<30名>  
<主催:化学工学会東北支部>
- (7) 第61回プロセス設計技術講演会・見学会 第47回ケミカルエンジニアリング交流会(11月2日)  
<主催:化学工学会東北支部> 日本新金属(株)秋田工場<34名>

#### 福島化学工学懇話会

- (1) 福島化学工学懇話会総会(5月30日) コラッセふくしま<6名>
- (2) 福島化学工学懇話会講演会(5月30日) コラッセふくしま<23名>
- (3) 夢化学21「化学への招待」(8月10日) 福島工業高等専門学校<44名>  
<主催:日本化学会東北支部>
- (4) 第4回北関東磐越地区科学技術フォーラム(10月14日) 郡山地域職業訓練センター<70名>  
<主催:北関東磐越地区化学技術フォーラム>
- (5) 福島化学工学懇話会工場見学会(11月30日) 笹の川酒造(株)<8名>
- (6) 第9回福島地区CEセミナー(12月22日) 日本大学工学部<61名>

### 4. 会合

- 役員会 2回
- 幹事会(メール審議) 1回(予算について)

## C. 関東支部

### 1. 講演会

- |   |         |                    |
|---|---------|--------------------|
| (1) 第 24 回 現代寺子屋講座<br>「フロンティアに挑戦：暑さに打ち勝ち、氷を速く溶かせ」 | (7月28日) | 芝浦工業大学<台風中止>       |
| (2) 第 21 回 The Researcher 招待講演会                   | (8月20日) | 室蘭工業大学<100名>       |
| (3) 神奈川技術講演会 2018<br>「水素社会へ向けての水素の製造と利用」          | (2月20日) | 昭和電工川崎事業所<br><36名> |

### 2. 講習会

- |   |                             |              |
|---|-----------------------------|--------------|
| (1) 第 5 回初心者のための化学工学入門                          | (6月11・18・25日)               | 学会会議室<38名>   |
| (2) 第 10 回ホットな話題の講習会<br>「カーボンナノチューブ 研究開発の現状と未来」 | (6月29日)                     | 産総研<22名>     |
| (3) 第 3 回製造技術者のための安全講習会<br>「事例と講習から学ぶ安全教育」      | (9月12日)                     | 学会会議室<11名>   |
| (4) 第 23 回基礎化学工学講習会                             | (10月22・23・29<br>30・11月5・6日) | 理科大森戸<51名>   |
| (5) 第 50 回 C E シリーズ講習会<br>「希望品種の結晶を積み上げる戦力と実践」  | (12月7日)                     | 早稲田大学<58名>   |
| (6) コンビナート講習会<br>「プラントの高度保全」                    | (12月3日)                     | 理科大森戸会館<32名> |
| (7) 第 10 回ファインバブル講習会「ファインバブル技術の最新動向と計測技術の実演」    | (12月3日)                     | 慶應大学日吉<34名>  |
| (8) クローズアップシリーズ 2018<br>「最新技術による化学プラントの運転高度化」   | (2月1日)                      | 理科大森戸<50名>   |
| (9) 最近の化学工学講習会 67「進化する燃料電池・二次電池」                | (2月20・21日)                  | 東京大学本郷<56名>  |

### 3. 講演・見学会

- |   |            |                            |
|---|------------|----------------------------|
| (1) バイオプロセス講演・見学会<br>「高度化するバイオ医薬品生産技術-グローバル化、連続生産、少量品種生産」 | (5月17・18日) | 早稲田・中外浮間工場<br><54名>        |
| (2) 第 25 回旬の技術・見学講演会<br>「酵素の新たな産業応用への挑戦とビール醸造所見学」         | (7月13日)    | coedo クラフトビール醸造所<br><22名>  |
| (3) 第 18-1 回化学系大学生のための工場見学会                               | (7月3日)     | 雪印メグミルク海老名工場<br><29名>      |
| (4) 第 23 回中高教諭とエンジニア交流のための見学講演会                           | (7月24日)    | 富士フィルム神奈川工場<br><29名>       |
| (5) 第 18-2 回化学系大学生のための工場見学会                               | (12月11日)   | JXTGT エネルギー-根岸製油所<br><19名> |

### 4. セミナー

- |  |          |             |
|--|----------|-------------|
| (1) 第 5 回ものづくり技術セミナー<br>「ものづを支える環境処理装置」    | (9月14日)  | 東京工業大学<15名> |
| (2) 第 26 回イブニングセミナー<br>「超音波を用いたファインなものづくり」 | (11月20日) | 東京電機大学<22名> |

### 5. 関東技術サロン

- |  |          |            |
|--|----------|------------|
| (1) 第 58 回関東技術サロン<br>「新燃料バイオコークスと固体燃料の根料現状<br>～次世代バイオ固体燃料根料への期待と展望～」 | (6月22日)  | 早稲田大学<41名> |
| (2) 第 59 回関東技術サロン<br>「膜を用いた水処理技術～基礎知識から最新研究動向まで」                     | (11月30日) | 早稲田大学<46名> |

6. 支部大会 (8月20・21日) 室蘭工業大学 <137名>

7. 学生賞発表会 (8月20日) 室蘭工業大学<100名>

## 8. 会合

幹事会 6回  
運営会議 4回

## 9. 地区懇話会

### 新潟地方化学工学懇話会

- (1) 企業先端技術講演会 2018 (3月2日) 新潟大学<42名>
- (2) 第1回幹事会 (3月30日) ときめいと<13名>
- (3) 理事会 (6月7日) ANA クラウン プラザ ホル新潟<13名>
- (4) 総会 (6月7日) ANA クラウン プラザ ホル新潟<26名>
- (5) 第144回講演会 (6月7日) ANA クラウン プラザ ホル新潟<27名>
- (6) 第62回化学工学基礎講習会「化学工学入門1」 (7月6日) ときめいと<12名>
- (7) 第63回化学工学基礎講習会「化学工学入門2」 (7月17日) ときめいと<10名>
- (8) 第2回幹事会 (9月10日) ナミックス(株)<13名>
- (9) 第148回講演会 (9月10日) ナミックス(株)<28名>
- (10) 工場見学会 (9月10日) ナミックス(株)<28名>
- (12) 第66回化学工学基礎講習会「安全工学2」 (10月26日) 新潟大学<10名>
- (13) 第64回化学工学基礎講習会「化学工学入門1」 (11月6日) (株)ダイセル<25名>
- (14) 第65回化学工学基礎講習会「化学工学入門2」 (11月9日) (株)ダイセル<26名>
- (15) 第3回幹事会 (12月19日) ときめいと<12名>
- (16) 第149回講演会－技術・学術講演－「環境リサイクル」 (12月19日) ときめいと<23名>
- (17) 企業先端技術講演会 2019 (2月13日) 新潟大学<48名>

### 北関東化学技術懇話会

- (1) ミニ講演会1「戦略的国際共同研究プログラム(SICORP) 日本-中国(都市における環境問題または都市におけるエネルギー問題に関する研究)に関するワークショップ・イブニングセミナー」 (4月25日) 群馬大学<21名>
- (2) 技術サロン「実装進むロボット・AI技術」 (4月27日) 桐生市市民文化会館<31名>
- (3) 総会および記念講演会(北関東地区化学技術懇話会) (7月3日) 宇都宮大学<101名>
- (4) 講演会「反応場の化学」 (10月12日) 群馬大学<47名>
- (5) 見学・講演会「ミキシング技術に関わる企業開発の最前線」 (11月1日) (株)佐竹化学機械工業<25名>
- (6) 研修講演会「マイクロ波利用反応プロセス」 (1月15日) 宇都宮大学<25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・総会 (6月6日) 食品・産総研<6名>
- (2) つくば化学技術懇話会講演会 (6月6日) 食品・産総研<40名>
- (3) つくば化学技術懇話会講演会 (11月28日) 筑波大学<50名>
- (3) つくば学生研究交流会 (2月22日) 筑波大学<47名>

### 神奈川技術懇話会

- (1) 第187回神奈川技術懇話会「見学・招待講演」 (6月1日) 三菱化工機(株)<19名>
- (2) 第188回神奈川技術懇話会「見学・招待講演」 (12月3日) 高砂熱工業(株)<12名>

## D. 東海支部

### 1. 講習会

- (1) 第42回基礎化学工学演習講座 (5月16～18日, 6月20～22日, 7月4～6日, 7月11～13日, 7月25～27日) 名古屋市工業研究所  
<第0クール:16名, 第1クール:31名, 攪拌混合:15名, 反応工学:12名, プロセス制御:8名  
ガス吸収:6名, 蒸留:8名, 抽出・吸着:2名, 調湿・乾燥:11名, 粉粒体操作:11名, 固液分離:16名>
- (2) 第52回化学工学の進歩講習会 (11月29～30日)  
「物質循環とマテリアル開発」(マテリアル開発におけるシステムの思考の有用性) 名古屋市工業研究所<74名>
- (3) 第11回機器分析講習会 (6月8日) ウィンクあいち<99名>
- (4) 第5回初歩からの化学工学数学講座 (11月16日)  
～データ整理手法とディープラーニングの基礎 イオンコンパス名古屋駅前会議室<30名>

### 2. セミナー

- (1) 第51回研究交流セミナー/第26回静岡フォーラム (12月14日)  
「ファインバブルの科学:目に見えない泡が拓く新しい世界」 アクトシティ浜松コンgresセンター<76名>

### 3. 見学会

- (1) 第103回講演見学会および第27回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 (小諸市) 合同見学会 (8月3日)  
「環境に優しい街づくりに貢献するエネルギーマネジメント～小諸市役所・浅間南麓こもろ医療センターでの(株)シーエナジーの取り組み」 小諸市役所, 浅間南麓こもろ医療センター<21名>
- (2) 第104回講演見学会 (1月21日)  
「JSR 四日市研修センター 安全体感教育施設見学」 JSR(株)四日市研修センター<37名>

### 4. 東海技術サロン

- (1) 第114回東海技術サロン (8月31日)  
「3Dプリンティング技術の最新動向」 今池ガスビル<57名>
- (2) 第115回東海技術サロン (2月12日)  
「産学連携による教育の新しい試みー住宅関連企業との家づくりー」 メルパルク NAGOYA<41名>

### 5. 会員増強活動

- (1) 第4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25日) 信州大学繊維学部<106名>

### 6. 各会行事活動

- (1) 未来の化学工学を考える会  
1) P&D委員会 (2回)  
2) 化学工学会第83年会 若手研究者が考える未来の化学工学研究 (ポスター) (3月15日) 関西大学<60名>  
<主催:関西支部 CES21>
- 3) 平成30年度第2回GT委員会 (6月19日) 岐阜大学サテライトキャンパス<42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>
- 4) 第1回東海合宿 (9月3日) かんぼの宿知多美浜<36名>
- 5) 化学工学会第50年会秋季大会 若手研究者が考える未来の化学工学研究 (ポスター) (9月20日) 鹿児島大学<70名>  
<主催:九州支部 Q・NET>

6) 第5回海水・生活・化学連携シンポジウム (10月25～26日)

石巻専修大学, 石巻市立小学校<57名>

<主催: 日本海水学会若手会>

(2) ChET

1) 委員会 (会議1回)

2) 第11回ChETシンポジウム (2月8日)

名古屋工業大学<15名>

7. 本部行事

(1) 第44回経営ゼミナール (東海セッション) (11月2～3日)

邦和セミナープラザ<53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 (5回)

(3) 化学工学技士 (基礎) 資格試験 (9月29日)

名古屋大学<受験者: 17名>

(4) 第103回講演見学会および第27回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 (小諸市)

合同見学会 (8月3日)

「環境に優しい街づくりに貢献するエネルギーマネジメント～小諸市役所・浅間南麓こもろ医療センターでの(株)シーエナジーの取り組み」

小諸市役所, 浅間南麓こもろ医療センター<21名>

8. 静岡化学工学懇話会

(1) 役員会, 総会/第53回静岡コロキウム・見学会 (6月8日)

静岡県農林技術研究所<28名>

(2) 第26回静岡フォーラム/第51回研究交流セミナー (12月14日)

「ファインバブルの科学: 目に見えない泡が拓く新しい世界」

アクトシティ浜松コンgresセンター<76名>

(3) 第25回企業交流会「社会で役立つ化学工学的思考」(2月26日)

静岡大学浜松キャンパス<95名>

9. 共催・協賛行事

(1) 第37回東海地区見学講演会「最新の蒸留技術ー物性測定からプラントまでー」(3月5日)

日本リファイン(株)輪之内工場<42名>

<主催: 分離技術会>

(2) 色材セミナー2018「焼付けない自動車ボディー仕上げの可能性」(3月16日)

名古屋市工業研究所<48名>

<主催: 色材協会中部支部>

(3) 平成30年度粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会夏期セミナー

「ミキシング技術の最前線」(8月23～24日)

静岡県農林技術研究所<50名>

<主催: 粒子流体プロセス部会ミキシング分科会>

(4) 平成30年度第28回東海ミニシンポジウム (9月28日)

豊田中央研究所厚生センター<49名>

<主催: 高分子学会東海支部>

(5) 第16回高付加価値食品開発のためのフォーラム「オルガネアから考える抗老化～食と栄養が関われるか?」(9月28～29日)

帝人アカデミー富士<50名>

<主催: 日本食品・機械研究会>

(6) 第26回東海高分子基礎研修コース (10月25～26日)

名古屋工業大学<39名>

<主催: 高分子学会東海支部>

(7) 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (11月3～4日)

名古屋大学<529名>

<主催: 中部化学関係学協会支部連合協議会>

(8) 東海化学工業会セミナー「嗜好飲料を化学する」(11月15日)

今池ガスビル<59名>

<主催: 東海化学工業会>

- (9) 第14回東海地区分離技術講演会 (11月20日)  
「分離膜の材料設計とスケールアップ実現に向けた最新のアプローチ」  
名古屋工業大学<36名>  
<主催：分離技術会>
- (10) 色材アドバンスセミナー2018 (12月5日)  
「マルチマテリアル化最新技術～新しい材料、ものづくり～」  
名古屋市工業研究所<30名>  
<主催：色材協会中部支部>
- (11) 界面科学実践講座2018「基礎と応用」(東海) (12月7日)  
名古屋市工業研究所<71名>  
<主催：日本油化学会東海支部>
- (12) 2018東海シンポジウム (1月10～11日)  
「高分子計算科学とその利用」  
名古屋国際会議場<77名>  
<主催：高分子学会東海支部>
- (13) 接着講座マスターコース (1月25日)  
名古屋市工業研究所<25名>  
<主催：日本接着学会中部支部>

## 10. 役員会等

役員会 1回

## 11. 幹事会等

幹事会 5回 常任幹事会 4回

## E. 関西支部

### 1. セミナー

- (1) スキルアップセミナー「ゼロからできるCFD-OpenFOAM-数値流体解析-」(3月12,13日)  
<オープンCAE学会 共催> 関西大学<12名>
- (2) 先端技術を支える単位操作シリーズ「粉粒体プロセスの必須理論とその活用事例」(6月8日)  
大阪科学技術センター<43名>
- (3) セミナー「製造技術のための3Dプリンティング-3Dプリンティング基盤技術の最新動向：講演&見学会-」  
(7月3日) パナソニック(株)エコソリューションズ社<25名>
- (4) 第36回プラントオペレーションに関する現場監督者セミナー (9月7,8日)  
<SIS部会プラオペ分科会 共催> (株)ダイセル 西播磨研修所<52名>
- (5) マイクロプロセス最前線シリーズ「来たるべき変革に向けた始動-講演・展示-」(11月20日)  
大阪科学技術センター<100名>
- (6) 先端技術を支える単位操作シリーズ「流動・攪拌・伝熱の基礎と最新の開発事例」(1月23日)  
大阪科学技術センター<31名>
- (7) 医薬品製造に関わるGMPの最新動向：講演会&見学会 (2月7,8日)  
大阪科学技術センター<91名>  
見学先：フロイント産業(株)、高砂香料工業(株)、協和発酵キリン(株)

### 2. 講習会

- (1) いまさら化学工学シリーズ (第1回)「反応工学編」第1～4講 (7月4,11,18,25日)  
関西大学梅田キャンパス<14名>
- (2) 第24回実践化学工学講座 (10月2,11,16,18,23,25,30,31,11月5,15,22日の11日間)  
大阪科学技術センター、関西化学機械製作(株)<145名>
- (3) 第7回実践化学工学講座-実習編「反応速度定数の決定と実際の反応操作への適用」(12月15,1月11日)  
関西大学千里山キャンパス<10名>

### 3. サロン・講演会等

- (1) 第5回技術シーズフォーラム (Web上でのシーズ公開) (5月~8月)
- (2) 日本台湾交流行事「Exchange Program between TwIChE and SCEJ Kansai」 (12月17, 18日)  
大阪科学技術センター、(株)カネカ 高砂工業所<26名>
- (3) 第22回和歌山地区共催セミナー「排水処理管理技術の展望」 (2月21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> ルミエール華月殿<39名>
- (4) 男女共同参画委員会「勉強会」 (2月26日) 大阪科学技術センター<22名>

### 4. CES21

- (1) 第30回CES21 コロキウム (11月8日) (株)タクミナ<13名>
- (2) 第29回CES21 講演会「フロー連続合成技術の基礎と実用化-Good-byeBatch, Welcome to Cotinuous!!」  
(2月1日) 大阪市立大学文化交流センター<83名、展示5社>

### 5. 学生の会

- (1) 第55回大学見学会・第75回月例セミナー (6月28日) 京都大学桂キャンパス<17名>
- (2) 企業見学会 I (8月22日) (株)ダイセル<17名>
- (3) 企業見学会 II (11月20日) 大阪ガス(株)泉北製造所<34名>
- (4) 第56回大学見学会・第76回月例セミナー (12月3日) 同志社大学<26名>

### 6. 研究会

- (1) 開発型企業連携研究会第1回セミナー&ミキサー (7月3日) 東レ(株)滋賀事業場<29名>
- (2) プラント・プロセス研究会第23回見学会 (9月12日) 大塚製薬(株)徳島板野工場<21名>
- (3) 工業化技術研究会第17回研究会 (10月19日) 関西化学機械製作(株)<38名>
- (4) 環境&資源エネルギー研究会第17回講演会 (11月20日) 大阪科学技術センター<11名>
- (5) 開発型企業連携研究会第2回セミナー&ミキサー (12月6日) 大阪科学技術センター<21名>
- (6) 化学工学イノベーション研究会第24回研究会 (12月13日) 滋賀県立大学<11名>
- (7) 工業化技術研究会第18回研究会 (2月21日) 大阪科学技術センター<32名>

### 7. 第20回化学工学会学生発表会 広島大会

<人材育成センター・中国四国支部・九州支部 共催> (3月3日) 広島大学

### 8. 合同支部大会 徳島大会

<中国四国支部 共催> (12月8日) 徳島大学常三島キャンパス

### 9. その他

- (1) 日本台湾交流行事「The 2018 International Symposium on transport Phenomena and Applications (STPA)」  
における発表・参加 (11月9日) 台湾 国立雲林科学技術大学
- (2) 和歌山地区技術講習会「ものづくりにおける化学工学の役割と化学工学会関西支部の取り組み」の紹介  
(11月30日) ルミエール華月殿

### 10. 本部事業

- (1) 第83年会産業セッション「海外留学生を対象とした企業と学生との交流会」 (3月14日)  
<産官学連携センター 共催> 関西大学千里山キャンパス
- (2) 第83年会産業セッション「開発型企業の産学官連携による成果報告-医工連携とバイオ事業に挑む開発型企業-」 (3月14日)  
<産学官連携センター、開発型企業連携研究会 共催> 関西大学千里山キャンパス
- (3) 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-第26回見学講演会- (8月1日)  
三井化学(株)大阪工場<21名>
- (4) 化学工学技士資格試験 (8月25日) 大阪科学技術センター
- (5) 第44回経営ゼミナール関西セッション I・II (8月31日, 9月1日) 大阪ガス(株)奥池ロッジ
- (6) 化学工学技士(基礎)資格試験 (9月29日) 京都大学桂キャンパスほか

## 11. 地区懇話会

### I. 北陸化学工学懇話会

- (1) 定期総会(5月28日) 富山県民会館<35名>  
(2) 第219回装置懇話会(9月6日) 富山県民会館<68名>  
(3) 第13回北陸地区化学工学研究交流会(9月27日)<関西支部 共催> 福井大学<42名>  
(4) 第72回化学工学講習会「流動」(11月13日) 富山大学<30名>  
(5) 第72回化学工学講習会「伝熱」(11月14日) 富山大学<30名>  
(6) 第220回装置懇話会(1月29日) 富山県民会館<45名>

### II. 播磨産業懇話会

- (1) 定期総会(5月10日) じばさんびる<40名>  
(2) 第10回工学基礎講座「材料力学」(8月23日) 兵庫県立大学<36名>  
(3) 第10回工学基礎講座「伝熱工学」(8月24日) 兵庫県立大学<36名>  
(4) 第10回工学基礎講座「熱流体」(8月27日) 兵庫県立大学<36名>  
(5) 企業見学会(12月6日) (株)ダイセル播磨工場・イノベーションパーク<26名>  
(6) 第37回播磨産業フォーラム「認証・センシング技術が拓く未来」(1月22日) じばさんびる<57名>  
<関西支部 共催>

## 12. 会 合

幹事会 5回 CES21 運営委員会 5回 学生の会幹事会 2回

## 13. 共催・協賛行事

- (1) 第16回キンカ高分子化学研修コース(3月4日)  
<主催:近畿化学協会> 大阪科学技術センター
- (2) ぶんせき講習会(基礎編その1)ー分析における統計手法ー(5月11日)  
<主催:日本分析化学会近畿支部> 大阪市立大学文化交流センター
- (3) 第23講「研究開発リーダー実務講座2018ー企業の将来を担う理想の研究開発リーダー像とは?ー」(6月6日~11月7日の全6回)  
<主催:近畿化学協会> 大阪科学技術センター
- (4) 第25回安全講習会(6月11,12日)  
<主催:日本化学会近畿支部> 大阪科学技術センター
- (5) ぶんせき講習会(基礎編その2)ー化学分析の基礎講座、実験用基本器具、マイクロピペット、電子天びんおよびpHメーターの原理と使い方ー(6月22日)  
<主催:日本分析化学会近畿支部> (株)島津製作所
- (6) 第32回公開講演会&展示会(7月6日)  
<主催:近畿化学協会フロー・マイクロ合成研究会> 大阪科学技術センター
- (7) ぶんせき講習会(実践編)ー第65回機器による分析化学講習会ー基礎から学ぶSEM及びXRFによる材料の微小領域分析ー(7月13日)  
<主催:日本分析化学会近畿支部> 日本電子(株)
- (8) 一日科学体験2018(8月23日)  
<主催:甲南大学理工学部> 甲南大学理工学部
- (9) 公開講演会「炭素系先端材料の新展開」(10月5日)  
<主催:近畿化学協会機能性色素部会・同 エレクトロニクス部会> 大阪科学技術センター
- (10) 入門触媒科学セミナー(10月15,16日)  
<主催:近畿化学協会触媒・表面部会> 大阪科学技術センター
- (11) 第34回関西支部セミナー「多様なエネルギー利用への挑戦:最新技術およびその展望」(10月19日)  
<主催:日本エネルギー学会関西支部、石油学会関西支部> 大阪大学中之島センター
- (12) 近化高機能材料セミナー「機能性繊維の基礎と最新動向~国際競争を生き抜くために~」(10月22日)  
<主催:近畿化学協会> 大阪科学技術センター
- (13) 公開講演会(第103回例会)「大規模分子シミュレーションによる機能発現の理解~分子領域からマクロ領域まで~」(10月26日)  
<主催:近畿化学協会コンピュータ化学部会> 大阪科学技術センター

- (14) 第 358 回講習会「実務者のための流体解析技術の基礎と応用」(10月30,31日)  
 <主催：日本機械学会関西支部> 大阪科学技術センター
- (15) ナノ材料の表面分析講習(11月15,16日)  
 <主催：近畿化学協会触媒・表面部会> 関西大学
- (16) ぶんせき講習会(発展編)ー全内部反射顕微分光計測法の基礎と応用ー(11月30日)  
 <主催：日本分析化学会近畿支部> 大阪大学理学部
- (17) ステップアップ・セミナー2018「再生可能エネルギーの今を考える」(11月30日)  
 <主催：日本機械学会関西支部> 大阪科学技術センター
- (18) 第13回若手シンポジウムー材料分野の仕事と研究の魅力伝承ー(12月1日)  
 <主催：日本材料学会関西支部> 同志社大学大阪サテライトキャンパス
- (19) 近化電池セミナー「リチウムイオン電池の最前線」(12月7日)  
 <主催：近畿化学協会> 大阪科学技術センター
- (20) 第24回関西地区分離技術講演会「医薬品製造プロセス～分離/混合のMixing場～」(12月10日)  
 <主催：分離技術会> 大阪市立大学文化交流センター
- (21) 若手研究発表会(1月21日)  
 <主催：計測自動制御学会関西支部、システム制御情報学会> 大阪工業大学梅田キャンパス
- (22) 重合工学レクチャーシリーズ No.6「懸濁重合・乳化重合における凝集・分散」(1月25日)  
 <主催：近畿化学協会重合工学部会> 大阪科学技術センター
- (23) 公開講演会(第104回例会)「量子コンピュータの化学への応用」(2月19日)  
 <主催：近畿化学協会コンピュータ化学部会> 大阪科学技術センター

## F. 中国四国支部

### 1. セミナー・フォーラム

- (1) 2018年度セミナー(11月18日)大竹商工会議所 <61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) 記念講演会(4月20日) ホテル広島ガーデンパレス <89名>  
 <中国地区化学工学懇話会と共催>
- (2) 特別講演会(5月24日) 岡山大学 <59名>  
 <岡山地区化学工学懇話会と共催>
- (3) 記念講演会(6月15日) 徳島大学 <114名>  
 <徳島化学工学懇話会と共催>
- (4) 創立20周年記念講演会(7月30日) ピュアリティまきび <33名>  
 <中国四国支部各懇話会と共催>
- (5) 創立30周年記念講演会(8月20日) 宇部興産株式会社 <51名>  
 <山口地区化学工学懇話会と共催>
- (6) 第63回化学工学コロキウム(10月23日) 岡山理科大学 <71名>  
 <岡山地区化学工学懇話会と共催>
- (7) 第64回化学工学コロキウム(1月24日) 岡山大学 <37名>  
 <岡山地区化学工学懇話会と共催>
- (8) 第73回講演会・見学会(2月1日) 日産化学株式会社 <54名>  
 <山口地区化学工学懇話会と共催>

### 3. 講習会・見学会・研究会

- (1) 第19回プラント保全研究会(3月9日) ホテル広島ガーデンパレス <38名>  
 <中国地区化学工学懇話会と共催>
- (2) 化学工学基礎講習会(3月13日) 日本ゼオン株式会社 <17名>  
 <岡山地区化学工学懇話会と共催>

- (3) 第17回化学工学基礎講習会(初習者対象)(3月28～30日) 周南市賑わい交流施設<13名>  
 <山口地区化学工学懇話会と共催>
- (4) 広島大学オープンキャンパス(8月21～22日) 広島大学工学部 <211名>  
 <広島大学、中国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1)(8月28日) 三菱ケミカル株式会社 <24名>  
 <岡山地区化学工学懇話会と共催>
- (6) 第18回化学工学基礎講習会(初習者対象)(8月28～30日) 常盤工業会館 <14名>  
 <山口地区化学工学懇話会と共催>
- (7) 基礎化学工学講習会(9月12～13日) 広島大学 <23名>  
 <中国地区化学工学懇話会と共催>
- (8) 化学工学基礎講習会(基礎編2)(12月14日) ナイカイ塩業株式会社 <37名>  
 <岡山地区化学工学懇話会と共催>
- (9) 学生工場見学会(1月18日) JXTG エネルギー水島製油所、日本合成化学工業株式会社  
 <18名>  
 <岡山地区化学工学懇話会と共催>

#### 4. 支部若手の会

- (1) 中四国若手 CE 合宿(9月25日～26日) 倉敷シーサイドホテル <64名>

#### 5. 支部大会

- (1) 化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会大会(12月8日) 徳島大学 <120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26日、8月20日)

#### 8. 地区懇話会

##### 岡山地区化学工学懇話会

- (1) 化学工学基礎講習会(3月13日) 日本ゼオン株式会社 <17名>  
 <中国四国支部と共催>
- (2) 岡山地区化学工学懇話会平成30年度総会・特別講演会(5月24日) 岡山大学<89名>  
 <中国四国支部と共催>
- (3) 化学工学基礎講習会(8月30日) 三菱ケミカル株式会社 <24名>  
 <中国四国支部と共催>
- (4) 第63回化学工学コロキウム(10月23日) 岡山理科大学 <71名>  
 <中国四国支部と共催>
- (5) 化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会大会(12月8日) 徳島大学 <120名>  
 <中国四国支部各懇話会、関西支部と共催>
- (6) 化学工学基礎講習会(12月14日) ナイカイ塩業株式会社 <37名>  
 <中国四国支部と共催>
- (7) 学生工場見学会(1月25日) JXTG エネルギー水島製油所、日本合成化学工業株式会社  
 <18名>  
 <中国四国支部と共催>

##### 中国地区化学工学懇話会

- (1) プラント保全研究会(3月9日) ホテル広島ガーデンパレス <38名>  
 <中国四国支部と共催>

- (2) 2018年度 中国地区化学工学懇話会 総会・記念講演会(4月20日) <89名>  
 ホテル広島ガーデンパレス  
 <中国四国支部と共催>
- (3) 第201回講演会(5月31日) 広島大学 <23名>
- (4) 広島大学オープンキャンパス(8月17~18日) 広島大学工学部 <211名>  
 <広島大学、中国四国支部と共催>
- (5) 基礎化学工学講習会(9月12~13日) 広島大学 <23名>  
 <中国四国支部と共催>
- (6) 第202回講演会(10月16日) 広島大学 <38名>
- (7) 2018年度セミナー(11月18日) 大竹商工会議所 <61名>  
 <中国四国支部他と共催>
- (8) 第203回講演会(11月28日) 広島大学 <28名>  
 <化学工学会分離プロセス部会膜工学分科会と共催>
- (9) 第204回講演会(12月6日) 広島大学 <29名>
- (10) 化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会大会(12月8日) 徳島大学  
 <120名>  
 <中国四国支部各懇話会、関西支部と共催>
- (11) 第205回講演会(1月31日) 広島大学 <32名>  
 <化学工学会分離プロセス部会膜工学分科会と共催>
- (12) 第206回講演会(2月7日) 広島大学 <28名>  
 <窒素循環エネルギーキャリア(Nキャリア)研究拠点と共催>

#### 徳島化学工学懇話会

- (1) 徳島化学工学懇話会平成30年度総会・特別講演会(6月15日) 徳島大学 <114名>  
 <中国四国支部と共催>
- (2) 工場見学会(10月18日) 徳島大学 <16名>
- (3) 徳島化学工学懇話会工場見学会(11月1日) 愛媛県紙産業技術センター <12名>
- (4) 第68回中国四国産学連携化学フォーラム(11月6日) 徳島大学 <58名>  
 <日本化学会中国四国支部と共催>
- (5) 中国四国支部・関西支部合同徳島大会(12月8日) 徳島大学 <120名>  
 <中国四国支部各懇話会、中国四国支部、と共催>
- (6) 枯渇資源に係る国際シンポジウム(12月11日) 徳島大学 <73名>  
 <徳島大学研究クラスターと共催>

#### 山口地区化学工学懇話会

- (1) 第17回化学工学基礎講習会(初習者対象)(3月1~3日) 周南市賑わい交流施設 <13名>  
 <中国四国支部と共催>
- (2) 懇話会創立30周年記念講演会(8月20日) 宇部興産株式会社 <51名>  
 <中国四国支部と共催>
- (3) 第18回化学工学基礎講習会(初習者対象)(8月28~30日) 常盤工業会館 <14名>  
 <中国四国支部と共催>
- (4) 中国四国支部・関西支部合同徳島大会(12月8日) 徳島大学 <120名>  
 <中国四国支部各懇話会、中国四国支部、と共催>
- (5) 第73回講演会・見学会(2月1日) 日産化学株式会社 <54名>  
 <中国四国支部と共催>

#### G. 九州支部

## 1. 講習会

- (1) 第 49 回化学工学の基礎講習会（全 9 テーマ）（7 月 25 日～8 月 10 日）  
九州大学西新プラザ（福岡市） <延べ 261 名>
- (2) 第 13 回化学工学延岡出前講習会（全 8 テーマ）（10 月 22 日～2 月 5 日）  
旭化成研修所（延岡市） <延べ 127 名>

## 2. シンポジウム

- (1) 第31回化学工学に関する国際シンポジウム(11月30日～12月1日)

CMU 大学 (タイ国 チェンマイ市)

参加者	日本	教員	32名	学生	77名	韓国	教員	19名	学生	51名
	タイ	教員	31名	学生	31名	中国	教員	3名	学生	4名
	マレーシア	教員	1名	学生	2名					

## 3. 講演会

- (1) 化学工学会九州支部第1回講演会 (5月25日)

TKP ガーデンシティ PREMIUM 博多駅前(福岡市) <21名>

「界面プロセス工学から見た粒子・細胞間相互作用」

## 4. 若手の会

- (1) 第29回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会(7月13日～14日) <134名>

阿蘇プラザホテル (熊本県阿蘇市)

学生企画:「若手ケミカルエンジニア×謎解きゲーム 2018@阿蘇」

特別講演:「免疫細胞を活用するバイオマテリアル」

「産学連携研究の利点と欠点」

ポスター発表: 95件

- (2) 第5回九州地区大学-高専若手研究者研究・教育セミナー(10月13日～14日)

佐賀大学 (佐賀市) <45名>

(教員10名, 学生35名) (うち高専側11名)

## 5. 学生賞審査会 (6月30日)

AIMビル KIPRO ホール (北九州市)

発表者: 修士課程 4名 博士 3名 (内1名受賞)

## 6. 第21回企業と大学・高専の人材育成懇談会(1月25日)

TKP ガーデンシティ博多 (福岡市) <47名>

企業側(16社 29名) 大学・高専側(13校 18名)

## 7. 共催・協賛事業

- (1) 第55回化学関連支部合同九州大会 (6月30日) 北九州国際会議場 (北九州市)

ポスター発表 671件 (内 化学工学分野 86件、内 7名受賞)

依頼・特別講演 9件 (内 化学工学1件)

- (2) 第57回工業物理化学講習会「近未来の次世代センサ技術と現状～IoT 融合センサデバイスを展望する～」<44名>

(10月19日) 九州大学西新プラザ(福岡市)

主催: 電気化学会九州支部

共催: 日本化学会九州支部

協賛: 化学工学会九州支部

- (3) 第23回九州・中国地区ミキシング技術サロン (12月7日)

AIM (アジア太平洋インポートマート) (北九州市) <20名>

「サタケにおけるバイオ事業関連の紹介」

「スタティックミキサーの開発と混合性能評価」

「粒子間付着力を利用した低温作動型連続再生式 PM2.5 除去装置の開発」

共催: 粒子・流体プロセス部会 ミキシング技術分科会、北九州化学工学懇話会

協賛: 化学工学会九州支部

## 8. 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 2018 (8月5日) 大分大学旦野原キャンパス(大分市) <1,070名>  
(共催: 大分大学, 日本化学会ほか)

### 2) 南九州化学工学懇話会

- (1) 第31回工場見学会 (7月6日)  
本坊酒造(株)マルス津貫蒸留所、薩摩酒造(株)花渡川蒸留所 明治蔵(枕崎市) <60名>
- (2) 第190回講演会 薩摩酒造(株)花渡川蒸留所 明治蔵(枕崎市) <60名>  
「明治維新150年に因んで古式蒸留器の蒸留特性と酒質」  
薩摩酒造(株)取締役本部長 小峯 修一 氏
- (3) 平成30年度総会 (7月6日) 薩摩酒造(株)花渡川蒸留所 明治蔵(枕崎市) <43名>
- (4) 化学工学基礎講習会 (8月24日~8月31日) 鹿児島大学(鹿児島市) <0名>  
講師:8名 受講者:名
- (5) 第191回講演会 (10月5日) 鹿児島大学工学部 <58名>  
「暮らしに役立つ化学工学 ~プレート式熱交換器の設計の難しさと楽しさ」  
(株)日阪製作所 前田 雄一 氏、樋渡 功 氏、今野 佳明 氏
- (6) 第192回講演会 (10月26日) 鹿児島大学工学部 <56名>  
「蒸留プロセスにおける「プラントエンジニアリング」の具体例」  
(株)高田工業所 荒井 岳彦 氏、智葉 勇基 氏ほか
- (7) 第193回講演会 (11月20日) 鹿児島大学工学部 <51名>  
「塩化ビニル樹脂製造技術開発に必要な化学工学」  
JNC(株) 生産技術部長 國清 義紀 氏
- (8) 第194回講演会 (11月22日) 鹿児島大学工学部 <56名>  
「未来予測 2018-2030 ~過去の延長線上に「未来」は無い~」  
(株)アクアビット 代表取締役 田中 栄 氏
- (9) 第195回講演会 (11月30日) 鹿児島大学工学部 <55名>  
「グローバル競争に勝ち抜くための開発、事業戦略」  
(株)トクヤマ 常務執行役員 特殊品部門長 野村 博 氏
- (10) 第196回講演会 (1月25日) 鹿児島大学工学部 <50名>  
「エンジニアリング会社における設計と連続生産に求められる化学工学」  
(株)IHI プラントエンジニアリング 水沼 誉人 氏

### 3) 北九州化学工学懇話会

- (1) 平成30年度総会 (5月29日) 九州工業大学戸畑キャンパス(北九州市) <26名>
- (2) 第63回講演会 (5月29日) 九州工業大学戸畑キャンパス(北九州市) <39名>
- (3) 第44回 技術懇談会 (7月24日) 九州工業大学戸畑キャンパス <33名>  
「コロイド粒子膜、英国リーズ大学滞在報告、21世紀のケミカルエンジニアへ
- (4) 第52回見学会 (8月7日) <26名>  
見学先: 日産自動車九州株式会社荏田工場(大分県中津市)
- (5) 第53回見学会 (11月1日) <19名>  
見学先: トヨタ自動車九州株式会社(大分県中津市)

### 4) 西九州化学懇話会

- (1) 平成30年度第1回講演会 (5月21日) 崇城大学工学部(熊本市) <72名>  
「Photons, Radicals, Bubbles and Beer: Using Photochemistry and Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy to Understand the Universe」  
Center for Photochemical Sciences and Department of Chemistry, Bowling Green State University, USA.  
Director, Center for Photochemical Sciences  
Professor Malcolm D. E. Forbes

- (2) 平成 30 年度第 2 回講演会 (7 月 19 日) 崇城大学工学部(熊本市) <35 名>  
「核酸の構造変化を利用した機能制御およびバイオ分析」  
熊本大学大学院先端科学研究部 物質材料科学部門生体関連材料分野 教授 井原 敏博 氏
- (3) 平成 30 年度第 3 回講演会 (8 月 2 日) 崇城大学工学部(熊本市) <40 名>  
「様々な水資源からのリチウムの回収」  
北九州市立大学国際環境工学部 エネルギー循環化学科 教授 吉塚和治 氏
- (4) 平成 30 年度第 4 回講演会 (10 月 12 日) 崇城大学工学部(熊本市) <80 名>  
「マレーシアでの 9 年間」  
元ペトロナス工科大学 教授 上村 芳三 氏
- (5) 平成 30 年度第 5 回講演会(共催) (11 月 15 日) 熊本大学工学部(熊本市) <46 名>  
「透過型電子顕微鏡で知る材料の魅力」  
国立研究開発法人 物質・材料研究機構 構造材料研究拠点 構造材料組織解析技術グループ  
主幹研究員 井 誠一郎 氏
- (6) 平成 30 年度第 6 回講演会 (平成 31 年 1 月 11 日) 崇城大学工学部(熊本市) <115 名>  
「CO<sub>2</sub> 排出量削減に関する動向と人工光合成技術」  
人工光合成化学プロセス技術研究組合 技術部長 西見 大成 氏

共催行事

- (1) 第 29 回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 (7 月 13 日～14 日) 阿蘇プラザホテル (熊本  
県阿蘇市) < 名 >
- (2) 平成 30 年度第 5 回九州地区大学 - 高専若手研究者研究・教育セミナー (10 月 13 日～14 日)  
佐賀大学理工学部 <45 名>

5) 沖縄化学装置懇話会

- (1) 熱工学セミナー (11 月 16 日～17 日) <12 名>  
見学先: 1. 琉球泡盛多々良川 (沖縄県宮古島市)  
2. 亜熱帯地域の視察 (宮古島、伊良部島、下地島)  
公開セミナー 琉球大学宮古島キャンパス <17 名>

9. 会 合

幹事会	2 回
役員会	3 回

化学工学会 部会 平成30(2018)年度 活動報告

1. 国際関連事業
3. 本部大会・支部行事関連行事
5. 出版物・特集号などの化学工学出版への寄与
7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

2. シンポジウム・講演会などの行事
4. 講習会・セミナーなどの啓発活動
6. 受託事業の推進
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**

代表者 大政 健史(大阪大学)

**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14日	化学工学会第83年会 SCEJ-AIChE joint session“Bioseparations and Bionanotechnology”		【共催】米国化学工 学会(AIChE)	関西大学	52	3	55
11月30日、 12月1日	18thBSSS2018(BioSepara tion Symposium & School) 第18回バイオ 分離シンポジウム	山口大学生命医工 学センター、生物分 離分野専門分科会		山口大学工学部	47	3	50
11月15～18日	YABEC (Young Asian Biological Engineers' Community) 2018	YABEC2018 実行 委員会		国立台湾科技大 学(台湾 台北 市)	37	209	246

**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
5月17～18日	バイオプロセス講演・見学 会 「高度化するバイオ医薬 品生産技術ーグローバ ル化、連続生産、少量多 品種生産ー」	公益社団法人化学 工学会関東支部	【協賛】公益社団法 人 日本生物工学 会、日本動物細胞 工学会、北関東地 区化学技術懇話会	早稲田大学西早 稲田(理工)キャン パス(講演会)中 外製薬株式会社 浮間事業所(見学 会)	56	4	60
5月24～26日	第25回HAB研究機構学 術年会	特定非営利活動法 人 HAB研究機構	【協賛】日本再生医 療学会、日本生物 工学会、日本臓器 保存生物医学会、 日本薬物動態学 会、日本薬理学会 【後援】産業技術総 合研究所、日本毒 性学会、日本臨床 薬理学会、化学工 学会バイオ部会	産業総合技術研 究所つくばセンタ ー 共用講堂			250
6月26日	環境バイオテクノロジー 学会 2018 年度大会シン ポジウム「環境バイオテ クノロジーに資する新たな 技術」	環境バイオテクノ ロジー学会	【共催】バイオ部会 環境生物分野専門 分科会	筑波大学(大学会 館)	30	120	150
11月8～9日	2018 年度日本食品工学 会秋季見学会・講演会 「野菜・柑橘を活用した加 工食品の歴史と製造現場 および そのおいしさ技術の秘密 を体感しよう」	日本食品工学会	【共催】化学工学会 バイオ部会	カゴメ株式会社上 野工場・カゴメ記 念館ポッカサッポ ロフード&ビバレ ッジ株式会社名 古屋工場	20	15	35
12月10日	第24回関西地区分離技 術講演会	分離技術会関西地 区	【協賛】化学工学会 (関西支部/分離プ ロセス部会/バイオ 部会/界面材料部 会)	大阪市立大学文 化交流センター ホール			71

1月30日	シンポジウム「細胞アッセイ技術の現状と将来」	細胞アッセイ研究会	<p>【共催】公益社団法人化学工学会バイオ部会、国立研究開発法人産業技術総合研究所創薬基盤研究部門</p> <p>【協賛】一般財団法人バイオインダストリー協会、一般社団法人化学とマイクロ・ナノシステム学会、NPO 法人近畿バイオインダストリー振興会議、日本動物実験代替法学会、特定非営利活動法人エイチ・エー・ビー研究機構、公益社団法人日本生物工学会セルブプロセス計測評価研究部会、一般社団法人日本薬物動態学会、特定非営利活動法人情報計算化学生物学会</p> <p>【後援】国立研究開発法人産業技術総合研究所</p>	産業技術総合研究所つくばセンター共用講堂	137	80	217
-------	------------------------	-----------	---	----------------------	-----	----	-----

### 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18日	化学工学会 第50回秋季大会シンポジウム ゲノム編集の最前線 -メディカル関連分野で化学工学はどう関わるか？			鹿児島大学(郡元キャンパス)	30	24	54
9月18日	化学工学会第50回秋季大会 シンポジウム「次世代バイオ分離プロセス-連続生産 長所と短所」			鹿児島大学(郡元キャンパス)	30	24	54
9月18～19日	化学工学会第50回秋季大会【バイオ部会シンポジウム】「食品科学における化学工学(食品工学)の役割」		【共催】日本食品工学会	鹿児島大学(郡元キャンパス)	20	30	50
9月19日	化学工学会第50回秋季大会バイオ部会シンポジウム「生物化学工学の新潮流(フラッシュ発表ありポスター)」			鹿児島大学(郡元キャンパス)	3	93	96
9月19～20日	化学工学会第50回秋季大会シンポジウム「メディカル分野における材料工学と化学工学」			鹿児島大学(郡元キャンパス)			50
9月20日	第50回化学工学会秋季大会バイオ部会シンポジウム「生物医学におけるトップダウンとボトムアップアプローチの共同」			鹿児島大学(郡元キャンパス)	26	4	30
9月20日	第50回秋季大会部会横断型シンポジウム「微生物のバイオフィルム形成と付着固定化のバイオプロセスの応用」	環境部会	【共催】環境バイオテクノロジー学会	鹿児島大学(郡元キャンパス)	10	25	35

9月22日	第50回秋季大会部会横断型シンポジウム「バイオマスの有効利用に向けた熱化学・生物化学変換の化学工学」	エネルギー部会		鹿児島大学(郡元キャンパス)	20	30	50
-------	--	---------	--	----------------	----	----	----

### 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」特集「食に貢献する化学工学～おいしさ・安全・健康～」化学工学, 第82巻, 6号・7号(2018)		

### 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
7月	Newsletter No.47	オンライン配信(663)件 印刷40部
12月	Newsletter No.48	オンライン配信(714)件 印刷40部

## B. 超臨界流体部会

代表者 古屋 武(産業技術総合研究所)

### 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
8月8～12日	6th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference	Committee of International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference		Sakura Hall, Tohoku University & Sendai International Hotel			
9月4～7日	8th International Symposium on Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (MTMS'18)	Committee of International Symposium on Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation		日本大学生産工学部津田沼キャンパス			

### 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
7月26～27日	第7回高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム	高分子学会グリーンケミストリー研究会		東北大学大学院環境科学研究科本館大講義室			
11月26～28日	第59回高压討論会	日本高压力学会		岡山理科大学			
11月26～28日	第52回化学工学の進歩講習会「物質循環とマテリアル開発」	化学工学会東海支部		名古屋大学 VBL 3F ベンチャーホール			

### 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18～20日	化学工学会第50回秋季大会【特別シンポジウム】「二酸化炭素回収・利用・貯留(CCS)のための化学工学」		触媒学会, 水素エネルギー協会, 石油学会, 日本エネルギー学会	鹿児島大学郡元キャンパス			
9月18～20日	化学工学会第50回秋季大会【部会シンポジウム】「超臨界流体部会シンポジウム」			鹿児島大学郡元キャンパス			

#### 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
7月31日、 8月1日	超臨界流体部会第17回サマースクール「エネルギー・環境問題に挑戦する超臨界流体」			天然温泉・健康ランド 金沢ゆめのゆ			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
10月5日	化学工学年鑑 2018		

#### 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
7月3日	超臨界流体部会 NEWSLETTER No. 27	
12月26日	超臨界流体部会 NEWSLETTER No. 28	

#### 8. 特記事項(部会幹事会、他)

- 3月13日 超臨界流体部会 第35回部会集会(ホテルグランヴィア大阪)  
 7月31日 超臨界流体部会 臨時幹事会(金沢ゆめのゆ)  
 9月18日 超臨界流体部会 第35回部会集会(ホテルパレスイン鹿児島)

### C. エネルギー部会

代表者 渡邊 哲哉(日揮(株))

#### 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
7月9日	熱利用分科会第35回研究会			大同特殊工業株式会社知多工場			
10月29～30日	第55回石炭科学会議	日本エネルギー学会		北九州			
10月30日	熱利用分科会第36回研究会		日本伝熱学会関西支部伝熱技術フォーラム	神戸水素コージェネレーションシステムセンター			
11月5～6日	第7回若手セミナー		日本機械学会環境工学部門研究会	八王子セミナーハウス			

#### 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18～20日	化学工学会第50回秋季大会部会横断型シンポジウム「熱エネルギーに関する基盤・応用技術の最新動向」		熱工学部会	鹿児島大学			
9月18～20日	化学工学会第50回秋季大会部会横断型シンポジウム「電池・エネルギー変換・貯蔵技術の新展開」		材料界面部会 反応工学部会	鹿児島大学			
9月18～20日	化学工学会第50回秋季大会エネルギー部会シンポジウム			鹿児島大学			
2月20～21日	化学工学会関東支部「最近の化学工学67」	関東支部	材料界面部会	東京大学			

#### 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
2月15日	進化する燃料電池・二次電池－反応・構造・製造技術の基礎と未来社会を支える電池技術－	化学工学会関東支部	

## D. 安全部会

代表者 瀧野 哲郎(東京工業大学)

## 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
7月7日	安全講演会		化工日 安全工学会	大阪科学技術センター	18	2	20
11月22日	安全講演会		化工日 安全工学会	東工大田町キャンパス	65	4	69
1月31日	PSM 発刊記念講演会		化工日 安全工学会	東大山上会館	76	12	98
2月14日	RBPS 発刊記念講演会		化工日 安全工学会	東大山上会館	70	6	76

## 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19日	秋季大会	化学工学会		鹿児島大学	25	5	30

## 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
10月1～2日	非定常HAZOPのセミナー		化工日	電気ビル	20		20
2月4～5日	安全セミナー(定常HAZOP))		化工日	電気ビル	20		20
9月20日	ノンテクニカルスキル講座		化工日 安全工学会	鹿児島駅前	19	2	21
5月25日	第六回行動特性研究会		化工日 安全工学会	早稲田大学	24		24
5月31日	第七回行動特性研究会		化工日 安全工学会	AGC千葉工場	24		24
6月1日	第八回行動特性研究会		化工日 安全工学会	AGC千葉工場	28		28
10月15～17日	ノンテクニカルスキル教育 インストラクター養成講座		化工日	熱海研修センター	12		12
2月28日	安全サロン			三井化学	32		32
7月27日	安全サロン		KHK	三井化学	22		22
10月15日	安全サロン			三井化学	24		24
12月13日	安全サロン			三井化学	15		15

## 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
1月31日	新 PSM ガイドライン作成ワーキンググループの テクニカルレポート	安全部会	150
2月14日	RBPS 翻訳	丸善出版	3000

## 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
	随時フェイスブックで公開	

## E. エレクトロニクス部会

代表者 近藤 和夫(大阪府立大学)

## 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
8月22日	パワーデバイスと実装材 料の進歩		【協賛】電子SI連絡 協議会(ESIC)、表面 技術協会、JIEP JPCA、MSTE	東工大 蔵前会 館ロイヤルブルー ホール	70	6	76
11月2日	最新の高密度基板の進 歩ープリント基板はレー ザビアからフォトビアへー		【協賛】電子SI連絡 協議会(ESIC)、 表面技術協会、 JIEP、JPCA、MSTE	大阪科学技術セ ンター	35	5	40

## 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
3月～2月	部会ニュース No.58～No.63	6部. 部会員に配信・HPに掲載

## 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。話題提供。活性化の議論。

第1回幹事会では次の講演をして頂いた。

「三井金属の研究開発の紹介」

三井金属鉱業株式会社 機能材料研究所 薦田 康夫氏。

第2回幹事会では次の講演をして頂いた。

「電気化学デバイス用電極の開発とその応用展開」

株式会社 KRI 電気化学デバイス研究室 室長 松田 敏彦氏。

第3回幹事会では次の講演をして頂いた。

「三次元半導体研究センター C SIPOS の活動状況」

三次元半導体研究センター 副センター長 野北 寛太氏。

第5回幹事会では次の講演をして頂いた。

「化学工学的手法を用いた水処理に関する研究」

東京工業大学大学院 理工学研究科 国際開発工学専攻 助教 齋 広顕氏。

第6回幹事会では次の講演をして頂いた。

「SiC 半導体による極限環境(耐放射線・超高温駆動)エレクトロニクスの研究開発」

広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所 准教授 黒木伸一郎氏。

## F. 粒子・流体プロセス部会

代表者 後藤 邦彰(岡山大学)

### 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13日	粒子・流体プロセス部会 セミナー			関西大学千里山 キャンパス 第4 学舎4号館1階 4101教室	5	22	27
3月15日	第18回気液固分散工学 サロン			関西大学千里山 キャンパス			25
5月16日	粉体の機械的単位操作 に関する参加型講演会シ ンポジウム「計算粉体力 学の進展」	一般社団法人 粉 体工学会	粒子・流体プロセス 部会 粉体プロセス 分科会 月日本粉体 工業技術協会 粉 砕分科会 月輸送分 科会 月粉体シミュ レーション技術利用 分科会	京都リサーチパー ク 西地区4号館	20	50	70
8月23～24日	平成30年度化学工学会 粒子・流体プロセス部会 ミキシング技術分科会夏 期セミナー「ミキシング技 術の最前線」		【共催】化学工学会 東海支部月産学連 携センターGT委員 会	名古屋工業大学	34	16	50
9月17日	熟物質流体工学セミナー 2018			鹿児島大学郡元キ ャンパス工学部共 通棟202講義室	2	27	29
9月18日	第19回気液固分散工学 サロン			鹿児島大学郡元 キャンパス			25
10月16日	第28回関西・東海地区ミ キシング技術サロン		【共催】産学連携セ ンターGT委員会	名古屋工業大学	24	17	41
11月5日	第7回機能性粉体材料 研究会	粉体工学会粉砕の 高度利用研究会	粉体工学会東北談 話会 月物質・デバイ ス領域共同研究拠 点月粒子・流体プロ セス部会 粉体プロ セス分科会	東北大学多元物 質科学研究所西 2号館(科研N 棟)3階セミナー 室	10	20	30
11月15日	第5回『機能性粉体プロ セス研究会』	粉体工学会 東北 談話会	粉体工学会 粉砕 の高度利用研究会 月粒子・流体プロセ ス部会 粉体プロセ ス分科会	山形大学 工学部 百周年記念会館	10	20	30

12月5～7日	第24回流動化・粒子プロセスシンポジウム(FB24), 第13回反応装置・プロセスシンポジウム(12月7日は多摩地区の流動層実機見学会)		【共催】化学工学会反応工学部会 触媒反応工学分科会	八王子市学園都市センター11F, 12F	37	60	97
12月7日	第23回九州・中国地区ミキシング技術サロン		【共催】北九州化学工学懇話会	AIM(アジア太平洋インポートマート)3F	10	10	20
1月15日	第27回東日本地区ミキシング技術サロン		【共催】北関東地区化学技術懇話会月開発型企業の会	宇都宮大学 陽東キャンパス	19	14	33
1月23日	流動・攪拌, 伝熱の基礎と最新の開発事例	化学工学会関西支部	【協賛】近畿化学協会月日本化学会近畿支部月日本機械学会関西支部月日本混相流学会月日本伝熱学会月有機合成化学協会関西支部月粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	大阪科学技術センター			

### 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18日	化学工学会第50回秋季大会[粒子・流体プロセス部会シンポジウム]気泡・液滴・微粒子分散工学2018			鹿児島大学郡元キャンパス			登壇者 15
9月18～19日	化学工学会第50回秋季大会[粒子・流体プロセス部会シンポジウム]粉粒体の分散・流動化におけるサイエンスと応用技術			鹿児島大学郡元キャンパス			登壇者 13
9月18～20日	化学工学会第50回秋季大会[粒子・流体プロセス部会シンポジウム]革新的なミキシング技術を目指してー現象解明から応用までー			鹿児島大学郡元キャンパス	4	18	22
9月18～20日	化学工学会第50回秋季大会[粒子・流体プロセス部会シンポジウム]粉体プロセスの進展2018			鹿児島大学郡元キャンパス	30	200	230

### 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
8月30～31日	粒子・流体プロセス技術コース2018(第32回流動層技術コース)		【共催】産業技術総合研究所創エネルギー研究部門月日本粉体工業技術協会環境エネルギー・流動化分科会月化学工学会関東支部月化学工学会北海道支部月化学工学会粒子・流体プロセス部会月つくば化学技術懇話会 【協賛】化学工学会エネルギー部会月化学工学会反応工学部会月石油学会月日本エネルギー学会月日本粉体工業技術協会、粉体工学会 【後援】北海道科学技術総合振興センター	中央大学 後樂園キャンパス 【サテライト実習】 9月10日 鹿児島大学 10月22日九州工業大学	10 (うちサテライト実習参加者9月10日1名、10月22日1名)		10

## 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
4月20日	Journal of Chemical Engineering of Japan (Special Issue for Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE) 2017)	化学工学会	WEBよりダウンロード
11月28日	Mixing Technology Now No. 23	株式会社双文社印刷	210

## 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
7月8日	気液固分散工学ニュースレター(第19号)	WEBよりダウンロード
9月18日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター(第19号)	WEBよりダウンロード
12月25日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター(第20号)	WEBよりダウンロード
12月25日	気液固分散工学ニュースレター(第20号)	WEBよりダウンロード

## G. システム・情報・シミュレーション部会

代表者 大村 直人 (神戸大学)

### 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15日	化学工学会83年会 国際シンポジウム 「Biotechnology and Systems Technology for the Future Sustainable Society」		【共催】 マレーシア 日本国際工科院 (MJIT)	関西大学			

### 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9日	ダイナミック応用分科会 研究討論会			(国研)産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所, ホテル華の湯	2	8	10
4月7日	情報技術教育分科会 研究会			東京工業大学	6	6	12
4月16日	プラントオペレーション分 科会第145回研究会			大阪科学技術セ ンター	79	5	84
7月23日	プラントオペレーション分 科会第146回研究会			大阪科学技術セ ンター	70	4	74
9月9日	情報技術教育分科会 研究会			東京工業大学	7	5	12
9月20日	情報技術教育分科会 研究会			鹿児島大学	15	5	20
11月16日	情報技術教育分科会 研究会			丸善石油化学	6	3	9
11月20日	プラントオペレーション分 科会第147回研究会			三井化学茂原分 工場	30	3	33
1月31日	ダイナミック応用分科会 2018年度見学・講演会			アネスト岩田株式 会社	5	19	24
2月2日	情報技術教育分科会 研究会			東京工業大学	7	4	11
2月19日	プラントオペレーション分 科会第148回研究会			大阪科学技術セ ンター	97	4	101

### 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18日	化学工学会第50回秋季 大会 部会横断型シンポジウム 「化学工学における拡散 現象の解析とプロセス強 化への展開」		【共催】 粒子・流体 プロセス部会	鹿児島大学			43

9月18日	第50回秋季大会 部会シンポジウム SY-67 「情報統合とモデリングア プローチ」		【協賛】ISPE 日本 本部	鹿児島大学			58
9月19日	第50回秋季大会 部会シンポジウム SY-68 「プロセスシステム工学の 最近の進歩」			鹿児島大学			62
9月20日	第50回秋季大会 部会シンポジウム SY-69 「第17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】18社	鹿児島大学		学生7 チーム	50
2月1日	“クローズアップシリーズ 2018”「最新技術による化 学プラントの運転高度化」 ーソフトセンサーとIoT・ビ ッグデータの活用ー	関東支部	【協賛】SIS 部会	東京理科大学 森 戸記念館	講演 4件	講演1 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
9月7～8日	第36回プラントオペレー ションに関する現場監督 者セミナー		【共催】化学工学会 関西支部	ダイセル 西播磨 研修センター	63	8	71
1月8日	Short Course「精密塗布 乾燥」	ミネソタ大学	【協賛】化学工学会 (材料・界面部会, SIS 部会)、高分子 学会、日本粉体工 業技術協会	リアル会議室			
2月22日	蒸留フォーラム2019ー 今、知っておきたい蒸留 技術	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				

#### 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
3月～2月	部会メールマガジン: No.23-39	毎号 約380通をメー ル配信

#### 8. 特記事項(部会幹事会、他)

- ・SIS 部会幹事会(3月14日、関西大学 千里山キャンパス)
- ・SIS 部会幹事会(9月19日、鹿児島大学 郡元キャンパス)
- ・SIS 部会 分科会長会議(6月12日、東京工業大学キャンパスイノベーションセンター)
- ・SIS 部会 研究奨励賞授与 (3月1件, 9月1件)
- ・SIS 部会 技術賞授与 (9月1件)

## H. 反応工学部会

代表者 西山 覚(神戸大学)

### 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7～8日	6 <sup>th</sup> International Workshop on Processes Intensification (IWPI)にお ける Young ChemE Researchers シンポジウ ムの開催			国立台湾大学			

### 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12日	第16回反好会講演会		関西大学千里山キ ャンパス	関西大学千里山 キャンパス			36

3月16日	第9回マイクロ化学プロセス分科会主催講演会		京都大学マイクロ生産研究コンソーシアム、日本プロセス化学会、一般社団法人近畿化学協会	神戸製鋼所神戸総合技術研究所(兵庫県神戸市)	20	9	28
6月15日	第20回微細気泡の応用技術講演会		日本海水学会、技術士協同組合、NPO 技術経営責任者協議会、日本産業洗浄協議会、日本技術士会上下水道部会	千葉工業大学津田沼キャンパス			55
6月29日	第6回講演会「ドライプロセス、気相環境における微粒子の生成、処理、影響」		CVD 研究会	東京大学 本郷キャンパス			36
7月4日	見学会「東北大学におけるソノプロセス研究」		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	東北大学 青葉山東キャンパス			14
7月5日	第20回大気圧プラズマプロセッシング講演会・見学会		NPO 法人日本電磁波エネルギー応用学会、技術士共同組合、NPO 法人日本技術経営責任者協議会	(株)不二製作所(東京都江戸川区)			15
7月13~14日	第8回マイクロ化学プロセス分科会討論交流会			マリーナ河芸(三重県津市)	5	13	18
7月17日	第6回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「新材料創製のための材料設計とプロセッシング」	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	(ソノプロセス分科会)	九州大学超顕微解析研究センター			
8月7~8日	第67回 CVD 研究会「第29回夏季セミナー」	CVD 研究会	(CVD 反応分科会)	ホテルリガール春日野(奈良県奈良市)			36
9月3~6日	第15回 Cat-CVD 研究会 = 第10回 Hot Wire CVD	Cat-CVD 研究会	(CVD 反応分科会)	北九州国際会議場			70
9月17日	第17回反好会講演会			鹿児島大学郡元キャンパス			44
9月21日	賛助会員の集い			JX 喜入石油基地株式会社(鹿児島県鹿児島市)			25
10月26日	第17回無機膜研究会	膜工学分科会		駒ヶ根ふるさとの家(長野県駒ヶ根市)	2	39	41
10月30日	第21回大気圧プラズマプロセッシング・講演会・見学会		NPO 法人日本電磁波エネルギー応用学会、技術士共同組合、NPO 法人日本技術経営責任者協議会、上智大学マイクロ波サイエンス研究センター	上智大学四谷キャンパス			12
11月9日	第29回シンポジウム「流動層の基礎と CVD 月 ALD による粉体材料の機能化」		CVD 研究会、Cat-CVD 研究会	東京工業大学キャンパス・イリベーションセンター			27
11月16日	反応分離シンポジウム 2018		物質・材料研究機構、膜工学分科会、日本膜学会、分離技術会	物質・材料研究機構千現地区	6	27	33
11月19~20日	第27回ソノケミストリー討論会	日本ソノケミストリー学会	(ソノプロセス分科会)	東京電機大学東京千住キャンパス			
11月20日	第26回イブニングセミナー -超音波を用いたファインなものづくり-	化学工学会関東支部	(ソノプロセス分科会)	東京電機大学東京千住キャンパス			24
11月26日	第10回マイクロ化学プロセス分科会主催講演会		京都大学マイクロ生産研究コンソーシアム、日本プロセス化学会、一般社団法人近畿化学協会	機械振興会館(東京都港区)	25	14	39

12月5～7日	第24回流動化・粒子プロセスシンポジウム(FB24), 第13回反応装置・プロセスシンポジウム	化学工学会粒子流体プロセス部会 流動層分科会	(触媒反応工学分科会)	八王子市学園都市センター			
12月7日	第21回微細気泡の応用技術講演会		日本海水学会, 技術士協同組合, NPO技術経営責任者協議会, 日本産業洗浄協議会, 日本技術士会上下水道部会	千葉工業大学津田沼キャンパス			61
12月11日	第68回CVD研究会	CVD研究会	(CVD反応分科会)	キャンパスプラザ京都			34

### 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15～17日	第83年会部会一般講演			関西大学			
3月15日	第83年会オーガナイズドセッション			関西大学			
9月18～20日	部会シンポジウム「資源・エネルギー・環境分野における反応工学の新展開」			鹿児島大学			
9月19～20日	部会横断型シンポジウム「再生可能エネルギー社会実装のための水素製造・精製技術」	分離プロセス部会, エネルギー部会, 材料・界面部会		鹿児島大学			
9月18～20日	部会横断型シンポジウム「電池・エネルギー変換・貯蔵技術の新展開ーナノからマクロ, 材料からシステムまでー」	エネルギー部会, 材料・界面部会		鹿児島大学			
9月19～20日	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, 材料・界面部会	CVD研究会, Cat-CVD研究会	鹿児島大学			
9月19日	部会横断型シンポジウム「化学プロセス強化に貢献する膜反応器技術」	膜工学分科会		鹿児島大学			83
9月19日	部会横断型シンポジウム「プラズマプロセス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		鹿児島大学			40
9月19～20日	部会シンポジウム「マイクロ化学プロセス技術の最先端」			鹿児島大学	35	25	60
9月20日	部会横断型シンポジウム「化学工学からファインバブルテクノロジーへのアプローチ」	粒子・流体プロセス部会		鹿児島大学			
9月21日	第4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	(反応場の工学分科会), 日本混相流学会マイクロバブル・ナノバブル技術分科会, 化学工学会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会, 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	鹿児島大学			90
9月21～22日	マイクロ化学プロセス分科会主催秋季大会シンポジウム			名古屋大学			60
10月12日	反応場の化学講演会	北関東地区化学技術懇話会	(反応場の工学分科会)	群馬大学			50

### 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
7月8～9日	第58回オーロラセミナー	触媒学会北海道支部	(触媒反応工学分科会)	定山溪ビューホテル			50

10月19日	第12回触媒劣化セミナー			東京工業大学田町キャンパス		43
10月31日	第3回講習会「CVDとALDの基礎」		CVD研究会, Cat-CVD研究会	東京大学 本郷キャンパス		225

### 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1日	化学工学年鑑 2018「6. 反応工学」		
2月7日	「最新 実用真空技術総覧」	(株)エヌ・ディー・エス	

### 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
6月13日	分科会ニュースレター5月号(役付幹事交代、討論交流会告知)	160
10月3日	分科会ニュースレター9月号(討論交流会報告、秋季大会シンポジウム報告、主催講演会告知)	160
12月28日	反応分離ニュースNo.17	42

### 8. 特記事項(部会幹事会、他)

- 3月15日 触媒反応工学分科会第一回幹事会(関西大学)
- 6月9日 触媒反応工学分科会第二回幹事会(東京工業大学田町キャンパス)
- 9月19日 触媒反応工学分科会第三回幹事会(鹿児島大学)
- 3月15日 CVD反応分科会第一回幹事会および分科会大会(関西大学)
- 6月4日 CVD反応分科会第二回幹事会(東京大学)
- 6月29日 CVD反応分科会第三回幹事会(東京大学)
- 9月19日 CVD反応分科会第四回幹事会(鹿児島大学)
- 11月9日 CVD反応分科会第五回幹事会(東京工業大学)

## I. 環境部会

代表者 江頭 靖幸(東京工科大学)

### 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
5月17~18日	第16回資源リサイクルと材料科学に関する日韓国際シンポジウム	環境資源工学会、韓国地質資源研究院	【共催】化学工学会環境部会、日本金属学会関西支部他	Seoul(Korea)	22	40	62

### 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
5月22日	第31回環境工学連合講演会『レギュラトリーサイエンスと環境工学』 招待講演:細見正明(東京農工大), 演題「排水および土壌の規制制度からみたレギュラトリーサイエンス」	日本学術会議, 他	化学工学会環境部会, 他	日本学術会議講堂			

### 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19~20日	化学工学会第50回秋季大会 シンポジウム「SY-84 環境部会シンポジウム」			鹿児島大学郡元キャンパス			35
9月18日	化学工学会第50回秋季大会 部会横断シンポジウム「ST-23 都市鉱山リサイクルに向けてのアプローチ」		分離プロセス部会, 材料・界面部会	鹿児島大学郡元キャンパス			55
9月18日	化学工学会第50回秋季大会 部会横断シンポジウム「ST-24 二酸化炭素資源化(CCU); CO2 再利用の為のプロセス開発と基礎物性」		分離プロセス部会, 基礎物性部会	鹿児島大学郡元キャンパス			105

9月20日	化学工学会第50回秋季大会 部会横断シンポジウム「ST-32 微生物のバイオフィーム形成と付着固定化のバイオプロセスへの応用」		バイオ部会, 環境バイオテクノロジー	鹿児島大学郡元キャンパス			24
-------	---	--	--------------------	--------------	--	--	----

#### 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
11月27日	ミニシンポジウム「アジアの水環境保全のためのシステムと技術」			広島大学 東広島キャンパス			30

#### 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 2018「11.環境化学工学」(Vol. 82, 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	発行部数
	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. その他

3月13日 環境部会 2018年度総会(化学工学会第83年会)  
9月18日 環境部会 2018年度幹事会(化学工学会第50回秋季大会)

### J. 材料・界面部会

代表者 塩井 章久(同志社大学)

#### 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21～23日	第13回日韓材料界面シンポジウム			釜山			84

#### 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16日	塗布技術分科会 第61回定例会合(関東)			新宿文化センター	30	3	33
5月18日	塗布技術分科会 第61回定例会合(関西)			大阪研修センター	26	4	30
6月29日	第9回ホットな話題の講習会「カーボンナノチューブ研究開発の現在と未来」	化学工学会関東支部	材料・界面部会	産業技術総合研究所つくば中央第5事業所			30
7月27日	第3回ソフトマター工学分科会講演会・会員総会			東京農工大学小金井キャンパス 科学博物館3階講堂	9	26	35
8月9～11日	Post-ZMPC2018School	ゼオライト学会	材料・界面部会	鬼怒川温泉ホテル			100
8月29～30日	材料化学システム工学討論会2017			同志社大学東京オフィス	1	29	30
9月20～21日	秋の晶析技術分科会セミナー2018 in 鹿児島			ベストウェスタンレンブラントホテル鹿児島リゾート	6	7	13
10月29日	塗布技術分科会第62回定例会合(関東)			新宿文化センター	29	1	30
11月16～17日	合宿討論会			産総研東北センター	27	4	31
11月30日	塗布技術分科会第62回定例会合(関西)			大阪研修センター	28	4	32
12月8～9日	2018年度第7回学術総会マイクロ・ナノバブルの新展開	日本マイクロ・ナノバブル学会	材料・界面部会機能微粒子分科会	明治大学			100

12月10日	第24回関西地区分離技術講演会「医薬品製造プロセス－分離月混合のMixing場－」	分離技術会	材料・界面部会 塗布技術分科会	大阪市立大学文化交流センターホール			120
1月8日	Coating Short Course	ミネソタ大学	材料・界面部会 塗布技術分科会	アリアル会議室	37	2	39
1月23日	第13回晶析操作の基礎と実践『合成化学・プロセス化学と晶析技術との接点』	分離技術会	材料・界面部会 晶析技術分科会	東京農工大学 小金井キャンパス	45	15	60
1月23日	粉体工学会 2019年第1回『ソフト粒子・界面研究会』	粉体工学会「ソフト粒子・界面研究会」	材料・界面部会	同志社大学 大阪サテライト・キャンパス	1	24	25

### 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18～20日	化学工学会第50回秋季大会 材料・界面部会シンポジウム「(1) 材料・界面討論会－材料創製と界面現象の新展開－」(口頭発表部門)			鹿児島大学郡元キャンパス			61
9月19日	化学工学会第50回秋季大会 材料・界面部会シンポジウム「(2) 材料・界面討論会－材料創製と界面現象の新展開－」(ポスター発表部門)			鹿児島大学郡元キャンパス			
9月20日	化学工学会第50回秋季大会 材料・界面部会シンポジウム「(3) 結晶化および晶析操作の最新チャレンジ」			鹿児島大学郡元キャンパス			46
9月18日	化学工学会第50回秋季大会 材料・界面部会シンポジウム「(4) 気液固分散系利用技術の新展開－微粒子、エマルジョン、バブル、液滴、ハイブリッドマテリアル、バイオマテリアル等を題材として－」			鹿児島大学郡元キャンパス			45
9月19～20日	化学工学会第50回秋季大会 材料・界面部会シンポジウム「(5) ソフトマター工学研究の新展開」			鹿児島大学郡元キャンパス			33
9月19～20日	化学工学会第50回秋季大会 部会横断型シンポジウム「再生可能エネルギー社会実装のための水素製造・精製技術」		反応工学部会, 分離プロセス部会, エネルギー部会, 材料・界面部会	鹿児島大学郡元キャンパス			80
9月18日	化学工学会第50回秋季大会 部会横断型シンポジウム「都市鉱山リサイクルに向けてのアプローチ」		分離プロセス部会, 材料・界面部会, 環境部会	鹿児島大学郡元キャンパス			55
9月19～20日	化学工学会第50回秋季大会 部会横断型シンポジウム「CVD・ドライプロセス－デバイス構造・機能制御の反応工学－」		反応工学部会, 超臨界流体部会, 材料・界面部会	鹿児島大学郡元キャンパス			37
9月18～20日	化学工学会第50回秋季大会 部会横断型シンポジウム「電池・エネルギー変換・貯蔵技術の新展開－ナノからマクロ, 材料からシステムまで－」(口頭発表部門)		エネルギー部会, 反応工学部会, 材料・界面部会	鹿児島大学郡元キャンパス			73

9月20～22日	化学工学会第50回秋季大会 部会横断型シンポジウム「電池・エネルギー変換・貯蔵技術の新展開ーナノからマクロ, 材料からシステムまでー」(ポスター発表部門)		エネルギー部会, 反応工学部会, 材料・界面部会	鹿児島大学郡元キャンパス			
1月10日	共通基盤技術シンポジウム2019		日本接着学会, 高分子学会, 日本化学会, 日本レオロジー学会, 日本MRS, 石油学会	東京大学	38	64	102

#### 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
11月2日	海水資源・環境セミナー	日本海水学会海水資源・環境研究会	材料・界面部会	千葉工業大学津田沼キャンパス			43
11月29～30日	第52回化学工学の進歩講習会	化学工学会東海支部	材料・界面部会	名古屋大学			100
12月7日	第50回 Continuing Education シリーズ講習会「希望品質の結晶を積み上げる戦略と実践」ー晶析の知恵を涵養(かんよう)し、希望の結晶を自在に創るー	化学工学会関東支部	材料・界面部会晶析技術分科会	早稲田大学西早稲田キャンパス	45	20	65
1月30～31日	第68回粉体技術専門講座ー基礎から学ぶ「実用・晶析技術」ー晶析装置設計理論と撹拌を考慮した晶析装置内現象	日本粉体工業技術協会	材料界面部会晶析技術分科会	同志社大学東京サテライト・キャンパス			60
2月20～21日	最近の化学工学講習会67「進化する燃料電池・二次電池ー反応・構造・製造技術の基礎と未来社会を支える電池技術ー」	化学工学会関東支部	材料・界面部会	東京大学本郷キャンパス			100
3月1日	非平衡系セミナー「コロイド工学における学理と課題解決の方法」	プロダクト・イノベーション協会(PIA)	材料・界面部会	東京大学本郷キャンパス			20

#### 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
3月1日～2月28日	部会員に対して随時メール配信	部会会員数
3月8日～1月7日	晶析技術分科会ニュース(分科会会員に合計3回発信)	分科会会員数

#### 8. 特記事項(部会幹事会、他)

3月12日 材料・界面部会幹事会(関西大学千里山キャンパス)22名  
3月13日 2018年 第1回機能性微粒子分科会委員会(大阪)  
9月18日 2018年 第2回機能性微粒子分科会委員会(鹿児島)  
9月17日 材料・界面部会幹事会(TKP ガーデンシティ鹿児島中央)19名

### K. 基礎物性部会

代表者 佐藤 善之(東北大学)

#### 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
9月4～7日	8th International Symposium on Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (MTMS'18)		超臨界流体部会	日本大学津田沼キャンパス	113	13	125

#### 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
5月25～26日	分離技術会年会2018	分離技術会		日本大学津田沼キャンパス			250

### 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19～20日	化学工学会第50回秋季大会【基礎物性部会シンポジウム】			鹿児島大学郡元キャンパス			50
9月18日	化学工学会第50回秋季大会【部会横断シンポジウム】「二酸化炭素資源化(CCU); CO <sub>2</sub> 再利用の為のプロセス開発と基礎物性」		基礎物性部会, 分離プロセス部会, 環境部会	鹿児島大学郡元キャンパス			105

### 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
10月26日	第26回「化学工物性定数の最近の動向」講演会製造プロセスの設計・開発に使える相平衡・輸送物性について考える	分離技術会	基礎物性部会他	日本大学駿河台キャンパス			25
9月11日	Dr. E. W. Lemmon 講演会	産業技術総合研究所	基礎物性部会	産業技術総合研究所つくば中央第1事業所	12	15	27
2月22日	蒸留フォーラム2019	分離技術会	基礎物性部会他	日本大学駿河台キャンパス	68	2	70

### 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」化学工学年鑑2018	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	発行部数
1月8日	基礎物性部会 News Letter No. 6	E-Mailにて配信

## L. 分離プロセス部会

代表者 岩田 政司(大阪府立大学)

### 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14日	化学工学会 第83年会国際シンポジウム「先端バイオマテリアルとバイオ分子膜における新展開」"Recent Progress in Advanced Biomaterials and Biomolecular Membranes"			関西大学千里山キャンパス	不明	不明	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
5月25～26日	分離技術会 年会2018	分離技術会	【協賛】化学工学会 分離プロセス部会	日本大学生産工学部津田沼キャンパス	
11月20日	第14回東海地区分離技術会講演会「分離膜の材料設計とスケールアップ実現に向けた最新のアプローチ」	分離技術会	【協賛】化学工学会 分離プロセス部会	名古屋工業大学 鶴舞キャンパス	
12月10日	第24回関西地区分離技術講演会「医薬品製造プロセス-分離月混合のMixing場-」	化学工学会関西支部	【協賛】化学工学会 分離プロセス部会	大阪市立大学文化交流センターホール	

### 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19～20日	化学工学会第50回秋季大会 ST-21【部会横断型シンポジウム】再生可能エネルギー社会実装のための水素製造・精製技術			鹿児島大学郡元キャンパス	一般公演 19 件
9月18日	化学工学会第50回秋季大会 ST-23【部会横断型シンポジウム】都市鉱山リサイクルに向けてのアプローチ			鹿児島大学郡元キャンパス	展望講演 1 件, 依頼講演 4 件, 一般講演 14 件
9月18日	化学工学会第50回秋季大会 ST-24【部会横断型シンポジウム】二酸化炭素資源化(CCU) ; CO <sub>2</sub> 再利用の為のプロセス開発と基礎物性			鹿児島大学郡元キャンパス	展望講演 2 件, 招待講演 2 件, 一般講演 12 件
9月19日	化学工学会第50回秋季大会 ST-30【部会横断型シンポジウム】化学プロセス強化に貢献する膜反応器技術			鹿児島大学郡元キャンパス	招待講演 4 件
9月20日	化学工学会第50回秋季大会 SY-57【分離プロセス部会シンポジウム】(1) 口頭発表			鹿児島大学郡元キャンパス	優秀論文賞講演 4 件 一般講演 5 件
9月20日	化学工学会第50回秋季大会 SY-58【分離プロセス部会シンポジウム】(2) ポスター発表部門			鹿児島大学郡元キャンパス	73 件
9月20日	化学工学会第50回秋季大会 SY-59【分離プロセス部会シンポジウム】(3) 実用分離技術ポスターセッション			鹿児島大学郡元キャンパス	2 件
9月18日	化学工学会第50回秋季大会 SY-60【分離プロセス部会シンポジウム】(4) 粒子・流体系分離プロセスの最先端			鹿児島大学郡元キャンパス	展望講演 1 件, 一般講演 13 件
9月19日	化学工学会第50回秋季大会 SY-61【分離プロセス部会シンポジウム】(5) 抽出・イオン交換・吸着の最新動向			鹿児島大学郡元キャンパス	一般講演 12 件
9月19～20日	化学工学会第50回秋季大会 SY-62【分離プロセス部会シンポジウム】(6) 膜工学研究・分離膜開発の最新動向			鹿児島大学郡元キャンパス	一般講演 27 件
9月18日	化学工学会第50回秋季大会 SY-63【分離プロセス部会シンポジウム】(7) 膜産業技術セッション 2018			鹿児島大学郡元キャンパス	依頼講演 8 件, 一般講演 2 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
7月13日	第25回旬の技術・見学講演会「酵素の新たな産業応用への挑戦とクラフトビール醸造所見学会」	化学工学会関東支部	【協賛】化学工学会 分離プロセス部会	COEDO クラフトビール醸造所	
9月14日	第5回ものづくり技術セミナー「ものづくりを支える環境処理装置」	化学工学会関東支部	【協賛】化学工学会 分離プロセス部会	東京工業大学 大岡山南1号館	

11月29～30日	第52回 化学工学の進歩講習会「物質循環とマテリアル開発(マテリアル開発におけるシステムの思考の有用性)」	化学工学会東海支部	【協賛】化学工学会分離プロセス部会	名古屋大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー(VBL)	
12月6日	第15回分離プロセス講演会及び見学会			東洋紡(株)堅田総合研究所	20
1月31日	平成30年度見学・講演会	化学工学会 SIS 部会ダイナミックプロセス応用分科会	【協賛】化学工学会分離プロセス部会	アネスト岩田株式会社 本社	
3月1日	第6回ユーザーのための実用固液分離技術「膜濾過プロセスの基礎と応用-技術課題とエンジニアリング-」	分離技術会	【協賛】化学工学会分離プロセス部会	日本大学理工学部(御茶ノ水)1号館	

## 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
8月	化学工学 Vol.82 No.8 特集「都市鉱山リサイクルの課題と展望」	化学工学会	
10月	化学工学 Vol.82 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	発行部数
3月	分離プロセス部会 Newsletter 2018 June	700

## 8. その他

- 3月12日:第32回分離プロセス部会幹事会(参加者10名)  
3月13日:第15回分離プロセス部会総会(参加者28名)  
9月17日:第33回分離プロセス部会幹事会(参加者12名)

## M. 熱工学会

代表者 岡野 泰則(大阪大学)

### 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15日	熱工学会総会			関西大学千里山キャンパス			
5月31日	第55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		札幌コンベンションセンター			
8月3日	「化学工学会東海支部第103回講演見学会」および「第27回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(小諸市)合同見学会	東海支部		小諸市役所および浅間南麓こもろ医療センター			
11月16～18日	熱工学セミナー			琉球大宮古島キャンパス			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		
					産	学・官	合計
9月18～19日	第50回秋季大会 [部会横断型シンポジウム] 熱エネルギーに関する基盤・応用技術の最新動向		エネルギー部会	鹿児島大学 郡元キャンパス			
9月19日	第50回秋季大会 部会横断型シンポジウム プラズマプロセスの最新展開		反応工学会部会, 粒子流体プロセス部会	鹿児島大学 郡元キャンパス			

### 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
11月9日	計測技術 - 理論から最新研究まで-	日本伝熱学会		東京八重洲ホール ホール B2			

11月29～30日	第51回 化学工学の進歩講習会「物質循環とマテリアル開発(マテリアル開発におけるシステマ的思考の有用性)」	東海支部		名古屋大学 VBL			
-----------	---	------	--	-----------	--	--	--

### 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 2018, 4 熱工学	化学工学会	

## N. 化学装置材料部会

代表者 久保内 昌敏(東京工業大学)

### 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2日	化学装置材料総会 講演会			東工大			11
10月30日	有機材料分科会公開講演会			東工大			15
1月28日	化学装置材料総会 講演会			東工大			10

### 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18日	化学装置材料部会シンポジウム			鹿児島大学			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		
					産	学・官	合計
3月23日	2018年度第1回有機材料分科会・研究会			東工大			12
6月7日	2018年度第1回表面改質分科会・研究会			東工大			15
6月19日	2018年度第2回有機材料分科会・研究会			東工大			10
6月27日	第29回クリープ余寿命評価分科会・研究会			IHI 検査計測			13
6月28日	2018年第1回腐食分科会・研究会			三菱ケミカル			16
9月12日	2018年度第3回有機材料分科会・研究会			東工大			10
9月20日	2018年第1回設備維持分科会・研究会			東工大			6
9月28日	2018年第2回腐食分科会・研究会			東工大			12
11月7日	2018年第2回設備維持分科会・研究会			東工大			5
11月21日	第29回クリープ余寿命評価分科会・研究会			IHI 検査計測			14
12月21日	2018年第3回腐食分科会・研究会			東工大			10
1月30日	2018年度第2回表面改質分科会・研究会			東工大			15

### 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
5月11日	化学装置部会ニュースマガジン No.1	
7月27日	化学装置部会ニュースマガジン No.2	
10月2日	化学装置部会ニュースマガジン No.3	
10月5日	化学装置部会ニュースマガジン No.4	
11月13日	化学装置部会ニュースマガジン No.5	
12月4日	化学装置部会ニュースマガジン No.6	
1月7日	化学装置部会ニュースマガジン No.7	

1月29日	化学装置部会ニュースマガジン No.8	
2月4日	化学装置部会ニュースマガジン No.9	

**8. 特記事項(部会幹事会、他)**

化学装置材料部会 2018 年度総会(10月2日, 1月28日)

化学装置材料部会 2018 年度役員会(7月4日, 12月18日)