

2021 年度 化学工学会九州支部アニュアルレポート

令和3年度 九州支部関連行事

月	日	内容
4	20	第1回執行部会
5	18	第1回幹事会
7	3	第58回化学関連支部合同九州大会
7, 8	7/14~8/6	第52回化学工学の基礎講習会(7/14, 15, 16, 28, 29, 30, 8/4, 5, 6)
8	31	第26回化学工学会九州支部学生賞審査会
9	27	第2回執行部会(拡大)
11	27	第31回九州地区若手ケミカルエンジニアリング討論会/第7回九州地区大学-高専若手研究者 研究・教育セミナー 合同大会
1	21	第3回執行部会
1	21	第24回「企業と大学・高専の人材育成懇談会」
3	14	第2回幹事会

第 58 回化学関連支部合同九州大会報告

第58回化学関連支部合同九州大会がオンラインにて行われ、大変盛況のうちに終わりました。化学工学会九州支部では、66件のポスター賞応募発表に対し39人の審査員で化学工学分野の審査を行い、下記の優秀発表者14人をポスター賞として表彰いたします。これらの発表者には、化学工学会九州支部より賞状と副賞(図書カード3000円分)が郵送されます。ここに受賞者の栄誉を称えますと共に、ポスター賞審査にご協力頂きました審査委員の先生方に厚く御礼申し上げます。

大会日時・概要

日時: 令和3年7月3日

場所: オンライン (Zoom)

概要: 依頼講演8件、一般ポスター発表528件(うち化学工学分野から、依頼講演1件、一般ポスター発表78件) ※発表登録件数

化学工学会九州支部推薦 依頼講演

武井 孝行 先生(鹿児島大学)

“バイオインスパイアードカプセル作製法”

ポスター賞受賞者(順不同、敬称略)

森翔一郎(九州大学)

“リプログラミング技術を用いた肝内胆管の作製と胆汁排泄評価”

横峯冴映(北九州市立大学)

“シリコーン培養基材を利用した細胞の高機能培養”

田中敬佑(九州大学)

“Solid-in-Oil化技術を用いた経皮マラリアワクチンの創製”

山城寿(九州大学)

“肝細胞の中空糸内三次元培養における生存率解析とその向上に関する検討”

中村光児(九州大学)

“ペプチド共集合体システムによるナノ構造体の形状制御と細胞作用”

伊藤泰我(九州大学)

“内皮細胞ネットワークと肝細胞シートの積層による三次元肝組織形成”

陳野莉子(崇城大学)

“新規ナノ粒子を用いた造腫瘍性細胞の排除機構に関する研究”

草野まお(崇城大学)

“骨芽細胞のハイドロキシアパタイト担体を用いた人工培養骨作製に関する研究”

金子悠哉(九州大学)

“トランスジェニックニワトリ作製のためのゲノム編集技術を用いたニワトリ染色体改変技術の開発”

内田和希(九州大学)

“酵素的脂質修飾によるタンパク質の膜ドメイン選択的濃縮”

井元乃絵(佐世保高専)

“酵素触媒反応仲介型アルブミンゲル化剤の開発とその諸特性評価”

熊本聖菜(佐賀大学)

“SiO₂@高分子電解質ゲルを用いた移流集積法による粒子膜の作製”

田中雄大(佐賀大学)

“ジホスホン酸型キレート試薬の合成と希土類元素の抽出分離”

岩切雄飛(宮崎大学)

“脂環式ケトン化合物によるAu(III)のイオン溶媒和抽出特性”

審査委員氏名(敬称略、順不同)

審査委員長: 大渡啓介(化学工学会九州支部会計幹事兼支部長代理)

審査取りまとめ役: 松根英樹(Q-NET 会長)

審査委員(37名):

中澤浩二、西浜章平、山村方人、高辻義行、上平正道、河邊佳典、田中学、水本博、名嘉山祥也、井嶋博之、堺裕輔、星野友神、神谷典穂、南畑孝介、若林里衣、藤ヶ谷剛彦、相田卓、シャーミン・タンジナ、大河平紀司、石川元人、川喜田英孝、森貞真太郎、森山幸祐、田中泰彦、松本陽子、石田誠一、後藤浩一、松下琢、古水雄志、櫻木美菜、大島達也、大榮薫、稲田飛鳥、菅本和寛、吉田昌弘、武井孝行、水田敬

(九州支部庶務幹事 井上元)

2021 年度 化学工学会九州支部アニュアルレポート

令和 3 年度「第 52 回化学工学の基礎講習会」報告

【開催日】 7月14日～8月6日（全9回）

【会場】 オンライン

【受講者】

延べ受講申込数 294名

延べ出席者数 268名

申込者数（出席者数）

1. 化学工学基礎	（7月14日(水)）	42	（39）
2. 流動	（7月15日(木)）	37	（36）
3. 伝熱	（7月16日(金)）	35	（34）
4. 蒸留	（7月28日(水)）	33	（29）
5. ガス吸収	（7月29日(木)）	22	（18）
6. 抽出	（7月30日(金)）	21	（18）
7. 粉粒体操作	（8月4日(水)）	33	（29）
8. 攪拌・混合	（8月5日(木)）	44	（41）
9. 固液分離	（8月6日(金)）	27	（24）

【所属】

- ・昭栄化学工業(株)
- ・(株)GL HAKKO
（旧 八光産業(株)）
- ・日揮触媒化成(株)
- ・三菱ケミカル(株)熊本工場
- ・三菱ケミカル(株)福岡事業所
- ・(株)高田工業所
- ・フンドーキン醤油(株)
- ・昭和電工(株)大分コンビナート
- ・吉川工業(株)
- ・KJケミカルズ(株)
- ・日鉄ケミカル&マテリアル(株)
- ・JNC(株)
- ・三井化学(株)大牟田工場
- ・(株)新菱
- ・薩摩酒造(株)

（申込順）

第26回化学工学会九州支部学生賞審査会 報告

令和3年8月31日に第26回化学工学会九州支部学生賞審査会がオンラインにて行われました。本学生賞は、学生自身の能力を審査する観点から、研究の理解度やプレゼンテーション能力を特に重視して毎年審査が行われている支部企画です。本年は博士課程2名、修士課程8名が審査会において研究発表を行い、8名の審査委員によって厳正に審査が行われました。その結果、受賞者は下記の通り、博士課程の部は1名、修士課程の部は3名の方に決定しました。後日賞状と副賞（図書カード5000円分）が郵送されました。発表した学生諸君の研究への理解、発表能力も高いレベルのものが多く、今後のさらなる活躍が期待される審査会となりました。長時間にわたり教育的見地に立ち、厳正なる審査を担当して頂いた審査委員の皆様、心より感謝申し上げます。

【博士課程の部】

佐藤 峻 （九州大学）

「架橋酵素によるタンパク質重合化学的制御と応用」

【修士課程の部】

井上 雄太 （九州大学）

「後眼部への薬物送達を目的としたナノゲルエマルジョンの開発」

内田 和希 （九州大学）

「相分離脂質二分子膜上のドメイン構造選択的なタンパク質局在化技術の開発」

森満 優斗 （鹿児島大学）

「疎水化高分子の薬剤徐放担体としての応用」

審査員氏名（敬称略、順不同）

齋藤泰洋、梶原稔尚、大渡啓介、岩本光生、河邊佳典、岡伸人、中澤浩二、菅本和寛

（九州支部庶務幹事 井上元）

2021 年度 化学工学会九州支部アニュアルレポート

令和 3 年度 第 31 回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 / 第 7 回九州地区大学－高専若手研究者 研究・教育セミナー 合同大会 実施報告

実施日： 令和 3 年 11 月 27 日（土）
会場： オンライン
参加者総数： 57 名（学生 43 名、教員 14 名）
参加費： 無料
担当校： 宮崎大学/鹿児島大学
実行委員長： 松根 英樹（宮崎大学），武井 孝行（鹿児島大学）

実施内容

当初，第 31 回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会と第 7 回九州地区大学－高専若手研究者 研究・教育セミナーを別々にオンサイト開催する方向で模索していたが，コロナ禍が収束しそうになかったために，両者ともオンサイト開催を断念し，オンライン開催に切り替え，かつ合同で開催することにした．オンライン会議システム oVice を利用した 1 日間の実施とした．

○ウォーニングアップ

11 月 27 日 11：00 からオンライン会議システム oVice の操作方法についての説明会を開いた．

○ポスター発表

同日 13：00 から同じくオンライン会議システム oVice を利用して，学生によるポスター発表のセッションを実施した．学生ポスター発表の審査対象は 43 件（内訳：大学院生 32 名，学部生 2 名，高専生 9 名）であった．参加者全員が審査員となり，Web フォームを用いたオンライン投票によりポスター審査を実施した．

○研究室紹介（大学-高専若手研究者交流企画）

大学間，高専間，大学-高専間の交流を目的として，ポスター発表に続けて研究室紹介を oVice を利用して実施した．事前に各研究室で動画を準備してもらい，当日は oVice の中に専用のブースを用意しておき，学生が順次，回覧してまわるという方法で実施した．

○ポスター賞受賞者発表

実行委員長が審査委員となり，参加教員が集まってポスター賞について協議した．投票数に応じて，最終的に，上位 12 名を優秀賞として選出した．閉会式にて受賞式を行った．賞状と副賞（図書カード 3,000 円）は後日郵送した．最後に，総合討論をして解散とした．

以上

2021 年度 化学工学会九州支部アニュアルレポート

第 24 回「企業と大学・高専の人材育成懇談会」報告

[開催日] 令和4年 1 月 21 日(金) 午後 1 時 00 分

[会場] オンライン開催(Zoom 利用)懇親会はなし

[企業 16 社]

株式会社トクヤマ 株式会社ツムラ ジェイカムアグリ株式会社 西部石油株式会社 JNC株式会社
株式会社神鋼環境ソリューション KJケミカルズ株式会社 レイズネクスト株式会社
リファインホールディングス株式会社 株式会社高田工業所 三井化学株式会社
株式会社日立プラントサービス MHIソリューションテクノロジーズ株式会社
大分瓦斯株式会社 株式会社エーピーアイコーポレーション 昭栄化学工業株式会社

[高専 4 校・大学 8 校]

北九州工業高等専門学校 佐世保工業高等専門学校 都城工業高等専門学校 熊本高等専門学校
福岡大学 鹿児島大学 崇城大学 九州工業大学 北九州市立大学 佐賀大学 宮崎大学 九州大学