

# 2020年度事業報告

(2020年1月1日～2020年12月31日)

## 1. 概要

本年度は、年初から世界的に新型コロナウイルス感染症が蔓延し、政府の緊急事態宣言の発出もあり、学会の諸活動は大きな制約を余儀なくされた。

理事会では、コロナ禍で全てがオンライン会議となったが、学術講演大会、セミナー等の主要行事の在り方を模索・検討し、実施した。また、会誌の審査システムの改善や内容充実等について審議したほか、財政基盤の強化・安定化、運営の効率化、研究者への支援・助成など重要な課題について討議した。

春の学術講演大会は、第87回大会を名古屋工業大学で実施する計画であったが、新型コロナウイルス感染防止から、通常開催からオンラインでのWEB討論会に変更して開催した。2020年秋季大会は、日本・米国・韓国の電気化学会が共催するPRiME2020(環太平洋電気化学会議)をオンラインで開催した。いずれも初めての取り組みとなったが、講演、シンポジウムが活発に行われた。

会誌は、論文誌「Electrochemistry」(年6回)と、測定法等読み物を編集する「電気化学」(年4回)を発行した。「Electrochemistry」では新たな論文審査体制による迅速な査読・早期掲載を実現し、投稿数が急増した。また、電化誌では新たにホームページを作成し、効果的な情報発信に努め、会誌の質の向上と会員サービス向上に取り組んだ。

普及委員会主催の電気化学セミナー(年4回)は、すべてオンラインで実施したが、基礎から応用・実用までの最新情報提供や、初心者のための測定法の実習など充実した内容が評価され、多くの参加者があった。

支部、専門委員会、研究技術懇談会もオンラインを活用した講演会、研究会を開催するとともに、若手研究者の育成・交流にも創意工夫を凝らして取り組んだ。

本部の各委員会も殆どがオンライン会議となったが、学会の活性化に向けて活動した。

会員状況は個人会員、学生会員が減ったことにより3,757名であった。

## 2. 2020年3月定時総会

2020年3月6日(金)電気化学会本部建物内会議室(東京)及び「WEB」会議、代議員総数70名のうち54名(議決権行使書提出者含む)が出席し開催した。

- |       |                     |
|-------|---------------------|
| 第1号議案 | 2019年度事業報告承認の件      |
| 第2号議案 | 2019年度決算報告・監査報告承認の件 |
| 第3号議案 | 名誉会員承認の件            |
| 第4号議案 | 2020年度改選役員案承認の件     |

審議の結果、全ての議案は議決権行使書による出席を含めた出席代議員の議決権の過半数の賛成があったので、原案通り承認された。

## 3. 本部の事業活動

### (1) 理事会

回	開催年月日	主な議事事項	会議の結果
第51回	2月12日	1. フェロー制度の創設 2. 褒賞等推薦委員会規則の改訂 3. 山田科学振興財団「研究助成」候補者推薦 4. 若手・中堅研究費助成運用規定の改定と第1回募集要領の変更	全議案承

		<ul style="list-style-type: none"> <li>5. 若手研究者の国際交流支援における PRiME2020 参加者 拡充</li> <li>6. 第 2 回国内外国際研究集会助成応募要領</li> <li>7. 溶融塩委員会規約改定</li> <li>8. 電気化学会職員の「賃金規程」改定</li> </ul>	認された
第 52 回	3 月 6 日	2020 年度会長、副会長、業務執行理事の選任	同 上
第 53 回	4 月 20 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 2020 年度前期 (第 50 回)「若手研究者の国際交流支援」 選考結果</li> <li>2. 2020 年度後期 (第 51 回) 「若手研究者の国際交流支 援」の募集</li> <li>3. 2020 年度「若手・中堅研究費助成」の選考結果</li> <li>4. 2021 年各賞募集</li> <li>5. 2020 年度加藤科学振興会 加藤記念賞の候補者推薦</li> <li>6. 2020 年度各本部委員会委員の選任</li> <li>7. 2020 年秋季イベントの開催について (Confit の改定 含む)</li> <li>8. 普及委員会審議事項－ウェビナーを活用したセミ ナーの開催</li> <li>9. 各賞選考委員会の組織、選考方法の見直し</li> <li>10. Web 会議システムの導入と事務局の在宅勤務</li> <li>11. 学会文書の管理と共有化</li> </ul>	同 上
臨時理事会	5 月 24 日	PRiME 限定「若手研究者の国際交流支援」の追加募集	同 上
臨時理事会	6 月 4 日	オンラインセミナーの開催	同 上
第 54 回	7 月 17 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 各委員会の構成および定款細則</li> <li>2. 特別法人・法人会員との情報交換会開催</li> <li>3. 支部長等連絡会、運営説明会の開催</li> <li>4. 各賞選考委員会の組織、選考方法見直し</li> <li>5. 日本学術振興会「育志賞」の推薦候補者選考</li> <li>6. 2020 年度加藤科学振興会「加藤記念賞」の候補者選考</li> <li>7. 「若手・中堅研究費助成」、「若手研究者の国際交流支 援」の応募</li> <li>8. 学会文書の管理と公開・共有化</li> <li>9. 編集委員会審議事項</li> <li>10. 広報委員会審議事項</li> </ul>	同 上
第 55 回	9 月 25 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 電気化学会の運営体制</li> <li>2. 本会各委員会規則の改定及び制定</li> <li>3. 「若手・中堅研究費助成」の研究報告書</li> <li>4. 2021 年度前期 (第 52 回) 若手研究者の国際交流支援の 募集要領</li> <li>5. 特別法人・法人会員の特典</li> <li>6. 2021 年度予算編成</li> <li>7. 講師謝金規定の改定</li> <li>8. ISE 関係</li> <li>9. 大会学術企画委員会からの審議事項</li> </ul>	同 上

		10. 編集委員会からの審議事項 11. 就業規則の改定 12. JIS 見直し調査 13. 東京応化科学技術振興財団からの助成候補者の推薦	
臨時理事会	10月12日	功績賞の授賞者	同上
臨時理事会	10月19日	編集委員会委員長選任	同上
臨時理事会	11月10日	2021年度日本工学会役員（監事）の承引	同上
第56回	12月13日	1. 2021年度電気化学会各賞受賞者選考 2. 加藤記念講演講師の選任 3. シニア会員の承認 4. 2022・23年大会開催地の選定 5. 大会開催における施設使用料等の参加費への転嫁 6. 功績賞受賞候補者の推薦 7. 会費免除者の推薦 8. 功績賞、会費免除者の取り扱い 9. 2021年度事業計画と収支予算 10. 支部長、専門委員会委員長、研究技術懇談会主査の理事会承認 11. 各賞表彰記念品見直し 12. 委員会等の著作物の著作権協会での取り扱い 13. 特定費用準備資金 14. 2021年度日本工学会役員（監事）選任 15. 特別法人企業との意見交換会 16. 定時総会議案 17. 第3回国内外国際研究集会助成募集 18. 東京応化科学振興財団の研究費及び国際交流助成候補者の選考 19. 財務委員会からの審議事項 20. 大会学術企画委員会からの審議事項 21. 編集委員会からの審議事項 22. 広報委員会からの審議事項	同上
臨時理事会	12月22日	電池技術委員会特別費用準備資金変更申請	同上

※会員の入退会、支部・委員会・研究懇談会の開催計画、共催、協賛、後援事業の承認、会計報告、編集報告は定例議題として毎回審議・報告

(2) 業務執行理事会（開催5回） 議長：立間 徹（東京大学）

業務執行理事で構成し、原則として理事会開催前に開催し、理事会の効率化をはかるために理事会へ付議事項を協議するとともに、理事会の決定事項以外の運営に関する重要事項を決定するほか、学会経営に関する諸問題の討議や情報交換等を行った。

(3) 編集委員会（開催4回） 委員長：篠原 寛明（富山大学）

- ①編集理事・幹事会、編集委員会では会誌の編集・発行状況を確認するとともに、「Electrochemistry」誌では、迅速な査読システムの構築や論文掲載料改定等を行った。「電気化学」誌ではHPを制作。掲載内容等情報公開を進め、利便性の向上に努めた。

②会誌

- i) 「Electrochemistry」（年6回：1、3、5、7、9、11月発刊）

論文のみ掲載する電子媒体。J-Stage にアップしフリーアクセス制

ii) 「電気化学」(年4回:3月、6月、9月、12月発刊)

測定法や支部・委員会便りなど、読み物を主体とする季刊誌

発行部数 14,000 部 (累計)

(4) 役員選考委員会 (開催2回) 委員長: 桑畑 進 (大阪大学)

役員等選考委員会規則に従って、本会次期役員 (2021 年度) の選考を行った。

(5) 各賞選考委員会 (開催2回) 委員長: 立間 徹 (東京大学)

表彰規則に従って、2021 年度各賞の選考を行った。

【2021 年度功績賞授賞者】

功績賞	辰巳砂 昌弘 (大阪府立大学)、西方 篤 (東京工業大学)、川口 純 (日本カニゼン(株)、柴田 正実 (山梨大学)、菅野 了次 (東京工業大学)、大澤 雅俊 (北海道大学)、嶋津 克明 (北海道大学)、馬飼野 信一 (神奈川県産業技術総合研究所)
-----	--

【2021 年度各賞授賞者】

賞名	受賞者	所属	業績題目
学会賞 (武井賞)	菅野 了次	東京工業大学科学技術創成研究院	新しい電気化学材料の創製と蓄電デバイス開発
学術賞	青木 芳尚	北海道大学院工学研究院	プロトン固体酸化物型セルに関する体系的な研究
	白石 壮志	群馬大学大学院理工学府分子科学部門	電気化学的エネルギー貯蔵を指向した新規カーボン電極の開発
技術賞 (棚橋賞)	井上 修一 中尾 孝之 齋藤 禎 塚本 然造 西村 茂文 藤本 哲朗	大阪ガスマーケティング(株) 大阪ガス(株) 大阪ガスマーケティング(株) (株)シミズ (株)シミズ 京セラ(株)	SOFC 集電材向け電着コーティング技術の開発
	奥村 壮文 川治 純	(株)日立製作所	リチウムイオン電池向け高耐熱電解質の研究開発
進歩賞 (佐野賞)	郡司 貴雄	神奈川大学工学部物質生命化学科	金属間化合物触媒の創出と電気化学反応への応用
	南本 大穂	北海道大学大学院理学研究院化学部門	ナノ界面構造制御による電気化学反応の高機能化
	吉井 一記	産業技術総合研究所エネルギー・環境領域電池技術研究部門	非水電解液系における金属電析および金属ナノ粒子作製とエネルギーデバイスへの応用に関する研究
女性躍進賞	石井あゆみ	桐蔭横浜科大学大学院工学研究科・JST さきがけ	有機-無機ハイブリッド構造を有する光機能デバイスの創製
	藤田 恭子	東京薬科大学	分子認識電極の構築とイオン液体中での生体分子応用に関する研究

【2021 年度論文賞授賞者】

	著者	タイトル
1	小川修平、原正則、鈴木誠也、プレルナジョシ、吉村雅満	Controlled Deposition of Iridium Oxide Nanoparticles on Graphene
2	馬場輝久、高尾直樹、本田善岳、荒尾正純、松本匡史、伊藤孝憲、今井英人	A Spatially-Resolved operando High-Energy Confocal X-ray Diffraction

		Method for Observing Non-Uniform Degradation Phenomena in a Practical Cylindrical Lithium-ion Battery
3	稲生朱音、福塚友和、宮原雄人、宮崎晃平、安部武志	Lithium-ion Transfer Kinetics through Solid Electrolyte Interphase on Graphite Electrodes
4	吉田知弘、滝本大裕、望月大、杉本渉	Size Dependent Fast Li Ion Storage Based on Size Regulated TiO <sub>2</sub> (B) Nanosheet Electrodes with Vertical, Horizontal and Random Alignment

- (6) 褒賞等推薦委員会（開催6回） 委員長：立間 徹（東京大学）  
褒賞等推薦委員会規則に従って、以下の支援・推薦等審議を行った。
- ①第50回及び51回若手研究者の国際交流支援
  - ②加藤記念賞（加藤科学振興会）の候補者推薦選考
  - ③育志賞の学会推薦候補者の選考
  - ④東京応化科学技術振興財団の研究費助成・国際交流助成候補者の選考
- (7) 大会学術企画委員会（開催2回）委員長：荒井 創（東京工業大学）  
大会実行委員会と連携して、電気化学会第87回大会の企画・運営をした他、その後の開催場所として、89回大会（大阪府立大学）、2022年秋季大会（神奈川大学）、90回大会（東北大学）、23年秋季大会（九州大学）を選定した。
- ①電気化学会第87回大会
    - i) 日程 3月17日（火）～19日（木）
    - ii) 形式 WEB 討論会
    - iii) 参加者 997名
    - iv) 講演数 646件
  - ②PRiME2020
    - i) 日程 10月4日（日）～9日（金）
    - ii) 形式 オンライン開催
    - iii) 参加者 参加総数は6,892人、日本からの参加者は1,435人
    - iv) 講演数 2,547件
- (8) 支部長・専門委員会委員長、研究技術懇談会主査及び業務執行理事との合同連絡会（開催1回）  
第87回大会がWEB 討論会となったため、9月17日に開催した。  
公益社団法人についての確認、支部・専門委員会・研究技術懇談会役員の扱い、会計業務請負サービス、支部、専門委員会等への活動支援等重要な運営課題の説明と議論を行った。
- (9) 電気化学普及委員会（開催6回）委員長：中村 暢文（東京農工大学）  
電気化学の普及・啓発のため以下の電気化学セミナーを定期的実施。電気化学全般にわたる基礎から実践まで幅広いテーマと充実した講師陣が好評で多くの参加があった。
- ①電気化学セミナーD「最先端電池技術－2020」
    - i) 日程 1月21日（火）～22日（水）
    - ii) 場所 千葉工業大学 津田沼キャンパス
    - iii) 講義数 16件
    - iv) 参加者 194名
  - ②電気化学セミナーA「初心者のための電気化学測定法－基礎編」
    - i) 日程 7月2日（木）
    - ii) 形式 オンラインセミナー（講演のストリーミング配信）

- iii) 講義数 5 件
- iv) 参加者 173 名
- ③電気化学セミナーB「初心者のための電気化学測定法-実習編」
  - i) 日 程 動画公開 10 月 12 日 (月) ~14 日 (水)、質問回答アップ 10 月 16 日 (金)
  - ii) 形 式 オンラインセミナー (講義と実験演習の動画をストリーミング配信)
  - iii) 講義数 11 件
  - iv) 参加者 112 名
- ④電気化学セミナーC「電気化学による細菌・ウイルス検出の最前線」
  - i) 日 程 11 月 6 日 (金)
  - ii) 形 式 オンラインセミナー (Zoom 利用による双方向 LIVE)
  - iii) 講 演 5 件
  - iv) 参加者 62 名
- (10) 男女共同参画推進委員会 (開催 1 回) 委員長: 河西 奈保子 (東京都立大学)  
87 回大会での同委員会主催の「ランチ付き講演会」を企画・実施(中止)
- (11) 広報委員会 (開催 1 回) 柿沼 良克 (山梨大学)
  - ①学会HPでの学会情報の早期公開とHPコンテンツの更新
  - ②支部、専門委員会、研究技術懇談会ホームページ担当者の確認
- (12) 財務委員会 (開催 4 回) 加納 健司 (京都大学)
  - ①2019 年度決算の総括と 2020 年度予算執行の確認と 2021 年度予算の確認
  - ②特定費用準備資金の運用状況の確認と遊休財産管理状況の確認
  - ③支部、委員会、専門技術懇談会への財務状況照会と指示
  - ④支部、委員会等からの決算業務受託の検討・提案
- (13) 将来構想委員会 (開催 1 回) 加納 健司 (京都大学)
  - ①法人会員との意見交換「企業からみた学会」
  - ②会員増強に向けての取組み (魅力ある学会づくり)
  - ③新たな学術領域、研究分野、ジャンルの開拓・創設・With コロナ時代の新しい学会活
- (14) その他の活動
  - ①若手研究者交流会(若手研究者交流会実施支部)への助成  
第 33 回電気化学若手の会(東北支部)、第 38 回夏の学校(関東支部)、2020 年東海地区ヤングエレクトロケミスト研究会(東海支部)、第 3 回関西電気化学研究会(関西支部)

#### **4. 支部の事業活動**

- (1) 北海道支部 支部長: 八木 一三 (北海道大学)
  - ① 幹事会
    - i) 第 1 回常任幹事会 (10 月 8 日、メール審議)
    - ii) 第 2 回常任幹事会 (10 月 9 日、メール審議)
    - iii) 支部総会 (1 月 14 日、オンライン開催)
  - ②セミナー(共催を含む)
    - i) 化学系学協会北海道支部 2020 年冬季研究発表会 (1 月 28 日・29 日、北海道大学)
  - ③講演会
    - i) 学術講演会(9 月 28 日、北海道大学)
- (2) 東北支部 支部長: 珠玖 仁 (東北大学)
  - ①総会、委員会
    - 支部総会 12 月 5 日 オンライン
    - 支部役員会 9 月 11 日、12 月 5 日 メール/オンライン
  - ② 講演会、セミナー(共催を含む)

- i) 化学系学協会東北大会(9月26日~27日、オンライン)(共催)
- ii) 第33回電化東北若手の会(12月5日、オンライン)(主催)
- iii) 第51回セミコンファレンス(12月5日~6日、オンライン)(主催)
- ③協賛
  - i) 第20回夏休み子ども科学キャンパス(中止)
  - ii) 第15回秋休み子ども科学キャンパス(中止)
- (3) 関東支部 支部長:小浦 節子(千葉工大)
  - ①総会、幹事会
    - i) 令和元年度総会、第427回幹事会(メール)
    - ii) 第428回幹事会、第129回サイエンスレクチャー(6月4日、オンライン)
    - iii) 第429回幹事会、第130回サイエンスレクチャー(7月21日、オンライン)
    - iv) 第430回幹事会、第131回サイエンスレクチャー(9月8日、オンライン)
    - v) 第431回幹事会、第132回サイエンスレクチャー(12月4日、オンライン)
  - ②セミナー、見学会
    - i) 第38回夏の学校(9月17日、オンライン)
    - ii) 2020年関東支部セミナー「1から学ぶ電気化学のいろは(原理からアプリケーションまで)」(10月26日~11月1日、オンライン)
    - iii) 第48回先端科学セミナー「電気化学のための計算化学入門」(11月10日、オンライン)
    - iv) 第56回学際領域セミナー「一日でわかる全固体電池」(12月11日~17日、オンライン)
  - ③協賛
    - i) キャパシタ技術委員会 2020年第3回研究会「With/Post コロナ時代を生き抜くための知恵と新たな発想の蓄電技術」(11月26日)
    - ii) 科研費・新学術領域研究「蓄電固体界面科学」蓄電固体界面科学 第2回公開シンポジウム(9月28日)
- (4) 東海支部 支部長:山本 慶太(FDK株式会社)
  - ①総会、役員会
    - i) 通常総会、幹事・常議員合同役員会、工場見学会(2月6日、湖西)
    - ii) 幹事・常議員合同役員会(12月9日、オンライン)
  - ②講演会、研究会(共催を含む)
    - i) 電気化学会東海支部合同シンポジウム(東海地区光電気化学研究会および、第20回東海地区ヤングエレクトロケミスト研究会)(12月5日、オンライン)
  - ③協賛
    - i) 第44回基礎化学工学演習講座(1クール)化学工学会東海支部へ協賛 9月3日~4日
    - ii) 「蓄電個体界面科学」第2回公開シンポジウム」10月8日
    - iii) 第44回基礎化学工学演習講座(2クール)化学工学会東海支部へ協賛 11月5日~6日
    - iv) 第61回電池討論会へ協賛 11月18日~20日
    - v) 東海化学工業会セミナー「ナノと光が関わる最新化学」東海化学工業会へ共催 11月27日
    - vi) 第44回基礎化学工学演習講座(3クール)化学工学会東海支部へ協賛 12月1日~3日
    - vii) 第30回東海ミニシンポジウム高分子学会東海支部へ協賛 12月8日
- (5) 北陸支部 支部長:阿部 孝之(富山大学)
  - ①総会、幹事会
    - i) 通常総会・幹事会(1月31日、富山)
  - ②講演会、研究会(共催を含む)
    - i) 春季大会(中止)

ii) 秋季大会(中止)

(6) 関西支部 支部長：井上 博史 (大阪府立大学)

①総会、役員会

- i) 通常総会・講演会・見学会(1月31日、(株)島津製作所)
- ii) 第1回役員会・幹事会(5月21日、オンライン)
- iii) 第2回常任幹事会(7月9日、オンライン)
- iv) 第3回常任幹事会(11月12日、オンライン)
- v) 第4回常任幹事会・第2回役員会・幹事会/顧問懇談会(12月16日、オンライン)
- vi) 役員選考委員会(11月17日、オンライン)

②セミナー、講演会、研究会

- i) 第60回電気化学セミナー(11月11日～12日、オンライン)
- ii) 第50回電気化学(実験)講習会(中止)
- iii) 第1回関西電気化学研究会(7月30日、オンライン)
- iv) 第2回関西電気化学研究会(9月17日、オンライン)
- v) 第3回関西電気化学研究会(11月28日、オンライン)

(7) 九州支部 支部長：仲川 彰一 (京セラ株式会社)

①総会、役員会

- i) 第1回幹事会・総会(1月31日、九州大学)
- ii) 第2回幹事会(10月28日、オンライン)
- iii) 幹事常議員会(5月15日、オンライン)

②大会、講習会、講演会(共催を含む)

- i) 春季講演会(1月25日、九州大学)
- ii) 第57回化学関連支部合同九州大会(中止)
- iii) 「トークショー・イン・九州2020」(中止)
- iv) 2020年度電気化学会九州支部シンポジウム(第59回工業物理化学講習会)  
(10月16日、オンライン)
- v) 秋季講演会(中止)
- vi) 秋季見学会(中止)

③共 催

- i) 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)

## 5. 専門委員会の事業活動

(1) 電池技術委員会 委員長：岡田 重人 (九州大学)

①委員会と講演会

- i) 第400回電池技術委員会(2月7日、大阪)
- ii) 第401回電池技術委員会(6月12日、メール及び郵送) 講演会は402回へスライド
- iii) 第402回電池技術委員会(9月15日、福岡、オンライン併用)
- iv) 第403回電池技術委員会(11月18日、名古屋)
- v) 第404回電池技術委員会(12月18日、京都)
- vi) 電気化学秋季大会 (PRiME2020：第8回日米合同大会)(10月4日～9日、オンライン)

②第61回電池討論会(11月18日～20日、名古屋) 講演数512件、

③新電池構想部会

- i) 第110回講演会「リチウム金属負極を用いた二次電池へのアプローチ」(9月16日、長崎、Web併用)

④出 版

「電池技術」第32巻を10月22日に出版

⑤電池技術委員会賞の表彰(11月18日～20日、オンライン)

⑥協賛・共催

電気化学セミナー1などへの協力1件、電気化学会関東支部などへの協賛10件

電気化学会第87回大会シンポジウム「電池の新しい展開」を大会実行委員会と共催するなど共催1件

(2) 腐食専門委員会 委員長：安住 和久 (北海道大学)

①シンポジウム、セミナー

新型コロナウイルス感染防止のため中止とした

(3) 熔融塩委員会 委員長：水畑 穰 (神戸大学)

①総会・役員会

i) 総会・第1回役員会 (1月30日、横浜)

ii) 第2回役員会 (4月10-13日、メール審議)

iii) 第3回役員会 (5月13日、Web会議)

iv) 第4回役員会 (6月13日、Web会議)

v) 第5回役員会 (7月3-6日、メール審議)

vi) 第6回役員会 (7月17日、メール審議)

vii) 第7回役員会 (8月18日、Web会議)

viii) 第8回役員会 (9月8-9日、メール審議)

ix) 第9回役員会 (10月13日、Web会議)

x) 第10回役員会 (11月15-17日、メール審議)

xi) 第11回役員会 (12月8日、Web会議)

②委員会・討論会

i) 第201回委員会 (1月30日、横浜)

ii) 電気化学会第87回大会シンポジウムS6「熔融塩化学・技術の新展開」(3月17日～19日、Web開催) 講演31件

iii) 第202回委員会 (5月13日、中止)

iv) 定例委員会(代替) Web講演会 (7月21日、オンライン開催)

v) 定例委員会(代替) Web講演会 (8月18日、オンライン開催)

vi) 2020 合同 WEB 討論会(第52回熔融塩化学討論会) (11月26-27日、オンライン開催)

vi) 第49回熔融塩化学講習会 (12月9日、オンライン開催)

③出版

「熔融塩および高温化学」発行

第63巻 第2号(1月30日)、第2号(5月13日)、第3号 (11月25日)

④表彰

i) 令和元(2019年)年度熔融塩賞授与(1月30日)

ii) 2020年度熔融塩奨励賞授与(11月27日)

⑤文献調査

i) 熔融塩に関するデータベース文献の収集活動を委員5名(安田幸司、大窪貴洋、竹田 修、夏井俊悟、関本英弘)各委員により行った。Review 発行を *Electrochemistry*, 88(4), 243-252(2020)で行った。

ii) 熔融塩物性表復刻版発行(5月31日、化学同人)

(4) 電子材料委員会 委員長：新宮原 正三 (関西大学)

①委員会

i) 第135回委員会(11月12日、オンライン開催)

ii) 第136回委員会(12月14日、オンライン開催)

②講演会(共催を含む)

- i) 電気化学会第87回大会「電子材料及びナノ機能素子技術」(3月17-19日、中止)
- ii) 第84回半導体・集積回路技術シンポジウム(9月15日～16日、オンライン開催)
- iii) PRIME 2020、D02 Nonvolatile Memories and Neural Network(10月4日～9日、オンライン開催)

(5) 電解科学技術委員会 委員長：松井 尚平 (ダイソーエンジニアリング株式会社)

①総会、役員会、委員会

- i) 総会・第1回役員会・第110回委員会(2月4日、東京)
- ii) 第2回役員会・第108回委員会(6月7日、兵庫)
- iii) 第3回役員会・第111回委員会(9月23日、オンライン開催)
- iv) 第4回役員会(12月7日、オンライン開催)

②討論会・研究会

- i) 第45回電解技術討論会ーソーダ工業技術討論会 (11月30日～12月1日、オンライン開催)
- ii) 第31回電解プロセス研究会(9月23日、オンライン開催)
- iii) 電気化学会第87回大会シンポジウム (3月17日～19日、京都)

③表 彰

委員会賞の表彰(11月30日)

(6) 化学センサ研究会 会長：鈴木 博章 (筑波大学)

①研究会(共催を含む)

- i) 第95回化学センサ研究会(1月23日、東京)
- ii) 第96回化学センサ研究会(7月16日～17日、延期)
- iii) 電気化学会第87回大会「第67回化学センサ研究発表会」(3月17日～19日、中止)

②出 版

Chemical Sensors の発行 Vol. 36 No. 1(3月)、Vol. 36 No. 2(6月)、Vol. 36 No. 3(9月)、Vol. 36 No. 4(12月)

③表 彰

令和2年度(第23回) 清山賞

④共 催

- i) PRiME2020 「M02 - Chemical Sensors 13. Recent Advances in Chemical and Biological Sensors and Analytical Systems」(10月4日～9日、オンライン開催)

⑤協 賛

- i) センサ&IoT コンソーシアム「公開シンポジウム2020」12月4日、オンライン開催)

(7) キャパシタ技術委員会 委員長：石川 正司 (関西大学)

①研究会

- i) 第1回研究会 (1月15日、大阪)
- ii) 第2回研究会 電気化学会第87回大会, シンポジウム「キャパシタ技術の新しい展開」(3月17日～19日、WEB 討論会方式)
- iii) PRiME2020: 第8回日米合同大会, A03 Fast Energy Storage
- iv) 第3回研究会「With/Post コロナ時代を生き抜くための知恵と新たな発想の蓄電技術」(11月26日、オンライン開催)

②運営役員会

- i) 第1回運営役員会(1月15日、大阪)
- ii) 第2回運営役員会(5月8日、メール審議)
- iii) 第3回運営役員会(8月7日、9日、メール審議)
- iv) 第4回運営役員会(11月9日、オンライン開催)

③共催／協賛／協力行事

- i) キャパシタフォーラム 2020 年度年次大会・公開セミナー (5月15日)
- ii) 電気化学会関東支部 第48回先端科学セミナー「電気化学のための計算化学入門令」(11月10日)
- iii) 電気化学会関西支部 第60回電気化学セミナー「高性能次世代電池開発の最前線」(11月11日、12日)
- iv) 第61回電池討論会 (11月18日～20日)
- v) 電気化学会関東支部 2020年度学際領域セミナー「一日でわかる全固体電池」(12月11日)

④講習会

- i) 第4回電気化学キャパシタ講習会 (11月6日、オンライン開催)

(8) エネルギー会議 議長：太田 健一郎 (横浜国立大学)

①幹事会

- i) 第52回幹事会 (10月15日、オンライン開催)

②研究会

- i) 電気化学会第87回大会シンポジウム「電力貯蔵技術の新しい展開」(第48回電力貯蔵技術研究会 (電気化学会第87回大会)) (3月17日、オンライン開催)–

## 6. 研究技術懇談会の活動

(1) 光電気化学研究懇談会 主査：立間 徹 (東京大学)

①シンポジウム

- i) 電気化学会第87回大会シンポジウム「光電気化学とエネルギーの変換」(3月17日～19日、オンライン開催)
- ii) PRiME2020 シンポジウム「Photovoltaics for the 21st Century」(10月4日～9日、オンライン開催)
- iii) PRiME2020 シンポジウム「Photocatalysts, Photoelectrochemical Cells, and Solar Fuels」(10月4日～9日、オンライン開催)

②表 彰

第16回 Honda-Fujishima Prize の授与

(2) 燃料電池研究会 主査：光島 重徳 (横浜国立大学)

①セミナー、シンポジウム

- i) 第147回セミナー「若手の燃料電池-水素に関わる研究」(6月19日、東京)
- ii) 第148回セミナー「燃料電池の応用展開の動向」(9月18日、東京)
- iii) 第149回セミナー「PEFC 用電極触媒の研究開発動向」(12月9日、東京)
- iv) 電気化学会第87回大会シンポジウム「燃料電池の展開—材料からシステムまで」(3月17日～19日、オンライン)

②協 賛

- i) 「2020年度第3回研究会」 キャパシタ技術委員会に協賛
- ii) 「第4回電気化学キャパシタ講習会」 キャパシタ技術委員会に協賛
- iii) 「第61回電池討論会」 電池技術委員会に協賛

(3) クロモジェニック研究会 主査：小林 範久 (千葉大学大学院)

①研究会、シンポジウム

- i) 電気化学会第87回大会シンポジウム「クロモジェニック材料の新展開」(3月19日、オンライン)

(4) 蛍光体研究懇談会 主査：丸谷 幸利 (日亜化学工業 (株))

①総会・幹事会

- i) 総会・第1回 (2月14日、東京)
  - ii) 第2回 (9月4日、オンライン)
  - iii) 第3回 (11月27日、オンライン)
  - iv) 臨時幹事会 (6月11日、オンライン)
  - v) 臨時幹事会 (6月17日、オンライン)
  - vi) 臨時幹事会 (7月29日、オンライン)
  - vii) 臨時幹事会 (7月30日、オンライン)
  - viii) 臨時幹事会 (7月31日、オンライン)
  - ix) 臨時幹事会 (8月21日、オンライン)
- ②講演会、セミナー
- i) 第379回 (2月14日、東京)
  - ii) 第380回 (9月4日、オンライン)
  - iii) 第381回 (11月27日、オンライン)
- ③表彰
- 令和元年度蛍光体賞 受賞者無し
- (5) ナノ・マイクロファブ리케이션研究会 主査：北本 仁孝 (東京工業大学)
- ①講演会、見学会、研究会(共催を含む)
- i) 電気化学会第87回大会シンポジウム「マイクロ～ナノ構造形成のための先端技術」(3月19日、オンライン)
- (6) 分子機能電極研究会 主査：北村 房男 (東京工業大学)
- ①講演会
- i) 電気化学会第87回大会シンポジウム「分子機能電極－界面電子移動制御とその応用」(3月17日～19日、オンライン)
  - ii) 2020年電気化学秋季大会(PRiME2020:第8回日米合同大会)シンポジウム(ナノ界面・表面研究懇談会と共催のシンポジウム)(10月4日～9日、オンライン)
- (7) 生物工学研究会 主査：舟橋 久景(広島大学)
- ①講演会
- i) 電気化学会第87回大会シンポジウム「生命科学と電気化学」(3月17日～19日、中止)
  - ii) 2020年電気化学秋季大会 (PRiME2020:第8回日米合同大会) K02 Towards Interdisciplinary Fusion of Bioengineering and Electrochemistry(10月4日～9日、オンライン開催)
- (8) 固体化学の新しい指針を探る研究会 主査：高村 仁 (東北大学)
- ① 研究会、講習会
- i) 電気化学会第87回大会シンポジウム「固体化学の基礎と応用－固体材料の合成・物性・反応性」(3月17日～19日、オンライン)
  - ii) PRiME2020:第8回日米合同大会 「Solid State Ionic Devices 13」セッション共催(10月4日～9日、オンライン)
- ②表彰
- 第17田川記念固体化学奨励賞授与
- (9) ナノ界面・表面研究懇談会 主査：星 永宏 (千葉大学)
- ①講演会
- i) 電気化学会第87回大会 シンポジウム「ナノスケール界面・表面の構造とダイナミクス」(3月17日～19日、オンライン)
  - ii) PRiME 2020 Electrode Processes 11(10月4日～9日、オンライン)
- (10) 技術・教育研究懇談会 主査：平井 信充 (鈴鹿工業高等専門学校)

①講演会

電気化学会第 87 回大会シンポジウム「明日をひらく技術・教育シンポジウム」(3月19日、オンライン)

②表彰

春季大会においてこれまで3回以上発表した鈴鹿高専(1名)、和歌山高専の学生(1名)に奨励賞を授与

(11) 有機電子移動化学研究会 主査：尾野村 治 (長崎大学)

①委員会・幹事会

常任幹事会(6月29日、オンライン)

②講演会

i) 電気化学会第 87 回大会シンポジウム「有機電子移動化学における新潮流」(3月17日～19日、オンライン)

ii) 日本化学会第 100 春季年会「有機電子移動化学」(3月22～25日、中止)

iii) 米国電気化学会第 237 回大会シンポジウム「14th Manuel M. Baizer Memorial Symposium on Organic Electrochemistry」(5月10日～15日、米国、中止)

iv) PRiME シンポジウム「New Developments in Synthetic and Mechanistic Organic Electrochemistry」(10月4日～9日、オンライン)

③広報

ニュースレターの発行

(12) 溶液化学懇談会 主査：亀田 恭男 (山形大学)

講演会

電気化学会第 87 回大会シンポジウム「溶液化学の新しい展開」(3月19日、中止)

## 7. 会員状況

	個人	学生	名誉	シニア	特別法人	法人	賛助	大会学生	合計
2019年度末	2,786	769	18	21	30	187	34	135	3,980
2020年度末	2,667	636	21	42	30	186	34	141	3,757
対昨年度増減	-119	-133	3	21	0	-1	0	6	-223

## 8. 役員

役職	氏名	所属
代表理事・会長	桑畑 進	大阪大学
代表理事・副会長	立間 徹	東京大学
理事・副会長	松岡 大	TDK (株)
理事・副会長	小林 範久	千葉大学
理事・副会長	木下 肇	(株) KRI
理事(庶務担当)	安部 武志	京都大学
理事(庶務担当)	入江 寛	山梨大学
理事(会計担当)	光島 重徳	横浜国立大学
理事(会計担当)	門間 聰之	早稲田大学
理事(編集担当)	長井 圭治	東京工業大学
理事(編集担当)	跡部 真人	横浜国立大学

理事	阿部 孝之	富山大学
理事	今西 誠之	三重大学
理事	加藤 史朗	(株) K R I
理事	川田 達也	東北大学
理事	栄部 比夏里	産業技術総合研究所
理事	清水 陽一	九州工業大学
理事	高橋 毅	TDK (株)
理事	幅崎 浩樹	北海道大学
理事	松本 太	神奈川大学
理事	水畑 穰	神戸大学

※ 理事はすべて非常勤

(2) 監 事

永峰 政幸 ((株) 村田製作所)、今林 慎一郎 (芝浦工業大学)

(3) 編集委員長

篠原 寛明 (富山大学)

(4) 顧 問

辰巳砂 昌弘 (大阪府立大学)、村山 英樹 ((株) 地球快適化インスティテュート)、井手本 康 (東京理科大学)、高橋 英明 (日本ケミコン (株))、金村 聖志 (東京都立大学)

(5) 参 与

柴田 正実 (山梨大学)、益田 秀樹 (東京都立大学)

(6) 代議員

忠永 清治 (北海道大学)、田口 哲 (北海道教育大学)、雨澤 浩史 (東北大学)、阿部 敏之 (弘前大学)、千葉 玲一 (日本大学)、丹野 諭 (東洋システム (株))、小浦 節子 (千葉工業大学)、高見 則雄 ((株) 東芝)、小野 陽子 (NTT 株)、竹原 雅裕 (三菱ケミカル (株))、町田 健治 (日本ケミコン (株))、山田 耕太 (旭硝子 (株))、山脇 幸男 (旭化成 (株))、古谷 俊介 (産業技術総合研究所)、田巻 孝敬 (東京工業大学)、西 弘泰 (東京大学)、柳田 真利 (物質・材料研究機構)、北村 尚斗 (東京理科大学)、川野 竜司 (東京農工大学)、奈良 洋希 (早稲田大学)、松宮 正彦 (横浜国立大学)、田中 功 (山梨大学)、小林 剛 (電力中央研究所)、柳下 崇 (東京都立大学)、藤原 忍 (慶應義塾大学)、山口 孝浩 (金沢大学)、萩原 英久 (富山大学)、昆野 昭則 (静岡大学)、園山 範之 (名古屋工業大学)、市野 良一 (名古屋大学)、伊崎 昌伸 (豊橋技術科学大学)、萬関 一広 (岐阜大学)、安部 武志 (京都大学)、折笠 有基 (立命館大学)、片倉 勝己 (奈良工業高等専門学校)、中居 秀朗 ((株) 村田製作所)、西埜 誠 ((株) 島津製作所)、小林 弘典 (産業技術総合研究所)、後藤 琢也 (同志社大学)、坂口 裕樹 (鳥取大学)、中西 周次 (大阪大学)、野平 俊之 (京都大学)、前田 耕治 (京都工芸繊維大学)、清水 康博 (長崎大学)、吉本 惣一郎 (熊本大学)、林 灯 (九州大学)、片山 靖 (慶應義塾大学)、多田 英司 (東京工業大学)、獨古 薫 (横浜国立大学)、早瀬 仁則 (東京理科大学)、松澤 幸一 (横浜国立大学)、安川 智之 (兵庫県立大学)、白石 壮志 (群馬大学)、佐藤 縁 (産業技術総合研究所)、鳥本 司 (名古屋大学)、羽田 貴英 (東京ガス (株))、吉村 和記 (産業技術総合研究所)、磯部 徹彦 (慶應義塾大学)、北村 房男 (東京工業大学)、舟橋 久景 (広島大学)、高村 仁 (東北大学)、星 永宏 (千葉大学)、城石 英伸 (東京工業高等専門学校)、跡部 真人 (横浜国立大学)

#### 事業報告附属明細書

2020 年度事業報告には「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第 34 条第 3 項に規定する「事業報告の内容を補足する重要な事項」が存在しないので、附属明細書は作成しない。

以 上