

2019年度事業報告

(2019年1月1日～2019年12月31日)

1. 概要

本年度末の会員数は、学術領域の多様化や国際化から学会が細分化、専門化され、個人会員、学生会員が減ったことにより3,980名であった。

理事会では、学術講演大会、セミナー等の主要行事や会誌の発行、研究助成・国際交流支援等について審議したほか、財政基盤の強化・安定化、運営の効率化など重要な課題について討議した。

春秋の学術講演大会は、第86回大会を京都大学吉田キャンパスで、2019年秋季大会を山梨大学甲府キャンパスで開催した。何れも講演、シンポジウムが活発に行われ、併せて企画した企業の展示等も盛況で成功裏に終えた。

会誌は、論文のみを電子化した会誌「Electrochemistry」(年6回)と測定法などの特集、委員会便り等の読み物を中心に編集する季刊誌「電気化学」(年4回)を発行した。

普及委員会主催の電気化学セミナー(年4回)は、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、研究技術懇談会も時宜に適ったテーマ設定での講演会、研究会等を積極的に実施するとともに、若手研究者の育成・交流等を活発に行った。

本部の各委員会も適時開催され、学会の活性化に向けて活動した。本会の持続的な発展に向けて方策を探究する専門委員会として発足した「将来構想委員会」、財務の健全化、適正化を検討する「財務委員会」は頻度高く開催され、喫緊の重要課題はもとより、中・長期的な課題の把握と方策について検討を行い理事会に提言した。

2. 2019年3月定時総会

2019年3月5日(火)電気化学会本部建物内会議室(東京)において、代議員総数70名のうち46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	2018年度事業報告承認の件
第2号議案	2018年度決算報告・監査報告承認の件
第3号議案	2019年度改選役員案承認の件
第4号議案	名誉会員承認の件
第5号議案	会費免除者承認の件

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. 臨時総会

2019年10月18日(金)、電気化学会本部建物内会議室(東京)において、代議員総数70名のうち出席者49名(議決権行使書提出者含む)が出席し開催した。

議案 定款の変更(大会学生会員の定義変更)

審議の結果、議決権行使書による出席を含め総代議員の半数以上が出席し、総代議員の議決権の3分の2以上の賛成があったので議案は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45回	2月15日	1. 山田科学振興財団「研究助成」候補者推薦 2. 寄付規程改定 3. 学術賞授賞人数の変更 4. 定款細則改定 5. 化学センサ委員会会則改定 6. 溶融塩委員会規約改定	全議案承認された
第46回	3月5日	2019年度会長、副会長、業務執行理事の選任	同上
第47回	4月19日	1. 本部創設の特定費用準備資金「若手研究者の国際交流助成」の制度内容見直し 2. 本部創設の特定費用準備資金「国内外国際研究集会助成」の運用 3. 若手・中堅研究費(本部特定費用準備資金として創設予定)の助成制度 4. 2020年各賞 5. 2019年度加藤科学振興会 加藤記念賞の候補者推薦 6. 2019年度各本部委員会委員の選任 7. 2019年度前期(第48回)若手研究者の国際交流助成選考結果 8. 2019年度後期(第49回)若手研究者の国際交流助成の募集 9. 大会開催地の選定 10. 投稿規程の改定	同上
臨時理事会	5月16日	2019年第1回国内外国際研究集会助成 電気化学会秋季大会(山梨大)の参加費	同上
第48回	7月12日	1. 日本学術振興会「育志賞」の推薦候補者選考 2. 本部創設の特定費用準備資金「国内外国際研究集会助成」の運用規定等 3. 大会学生会員の取り扱い 4. 広報委員会からの審議事項と報告 5. PRiME2020 実行委員会からの提案 6. 化学センサ研究会と台湾化学センサ研究会とのMOU	同上
第49回	9月13日	1. 2019年度後期(第49回)若手研究者の国際交流支援の選考 2. 2020年度前期(第50回)若手研究者の国際交流支援の募集要領 3. 第1回国内外国際研究集会助成の選考 4. 国内外国際研究集会助成の運用規定改定 5. 東京応化科学技術振興財団からの助成候補者の推薦 6. 編集体制の見直し 7. 産官学連携の強化(特別法人企業(30社)との交流会の開催) 8. 2020年度予算編成 9. 年会費の四半期支払いの廃止(定款細則変更)	同上
臨時総会	10月18日	定款変更(大会学生会員の定義変更)	同上
第50回	12月13日	1. 2020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. 東京応化科学技術振興財団の研究費及び国際交流助成候補者の選考 4. 財務委員会からの提案(大会企業企画に関する新提案) 5. 名誉会員の推薦 6. 功績賞受賞候補者の推薦 7. 会費免除者の推薦 8. 2020年度事業計画と収支予算 9. 特定費用準備資金 10. 選考委員会内規改定 11. 慶弔規程の改定 12. 役員等選考委員会規則の改定と定款細則の改定	同上

		13. 広報委員会からの審議事項 14. 産官学フォーラムの今後の運営 15. 定時総会議案	
--	--	--	--

※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：井手本 康（東京理科大学）

会長、副会長及び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5回） 委員長：金村 聖志（首都大学東京）

①編集理事・幹事会、編集委員会で会誌の発行状況を確認するとともに、論文、特集、読み物等の編集方針、内容につき討議・決定を行った。

②会誌

i) 「Electrochemistry」

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
（年6回：1、3、5、7、9、11月発刊）

ii) 「電気化学」

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

〔年4回：春（3月）、夏（6月）、秋（9月）、冬（12月）発刊〕

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（2020年度）の選考を行った。

(5) 各賞選考委員会（開催2回） 委員長：高橋 英明（日本ケミコン）

表彰規則に従って、2020年度各賞の選考を行った。

[2020年度]

賞名	氏名・研究テーマ等
功績賞	内田 裕之（山梨大学）、加納 健司（京都大学）、岸尾 光二（東京大学）、益田 秀樹（首都大学東京）、松永 守央（九州工業大学）、山木 準一（九州大学）
学会賞(武井賞)	該当者なし
学術賞	野平 俊之（京都大学エネルギー理工学研究所） 「溶融塩およびイオン液体中における新規な電気化学反応とその応用に関する研究」
技術賞	松岡 孝司 三好 康太 佐藤 康司（JXTG エネルギー（株）） 「再生可能エネルギー固定化を目指した有機ハイドライド電解合成に関する研究」
	金村 祥平、高橋 優也、大森 孝、野平 俊之、坂村 義治、松村 達郎 （東芝エネルギーシステムズ株、京都大学エネルギー理工学研究所、電力中央研究所原子力技術研究所、日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究センター） 「電気化学的手法を用いた高レベル放射性廃棄物からの長寿命核分裂生成物の分離回収技術」
進歩賞(佐野賞)	岡田 洋平（東京農工大学大学院工学研究院） 「電子移動制御による炭素-炭素結合形成反応に関する研究」
	神谷 和秀（大阪大学太陽エネルギー化学研究センター） 「配位構造が精密制御された単一原子電子移動触媒の開発」
	久保田 圭（東京理科大学理学部第一部応用化学科） 「リチウム・ナトリウム・カリウムインサージョン材料の固体化学・電気化学的探究と物質開拓」
女性躍進賞	安川 雪子（千葉工業大学工学部電気電子工学科） 磁気と電磁波の相互作用を利用した新しい原理に基づく材料の創成

論文賞	松前義治 (東海大)、小畑健造、安藤歩未 (横国大)、柳 逸人 (横国大)、亀井優太郎 (FC-Cubic)、上野和英 (横国大)、獨古 薫 (横国大)、渡邊正義 (横国大) Effects of Sulfur Loading, Cathode Porosity, and Electrolyte Amount on Li-S Battery Performance with Solvate Ionic Liquid Electrolyte 87(5), 254-259
	高嶋敏宏(山梨大)、鈴木智博(同志社大)、入江 寛(山梨大) Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide to Formate on Palladium-Copper Alloy Nanoparticulate Electrode 87(2), 134-13
	宇根本篤(日立)、上田 克、關 栄二、織田将成、川治 純(日立)、奥村壮文(日立)、雁部祥行(東北大)、本間 格(東北大) Highly Safe 100-Wh-class Lithium-ion Battery Using LithiumBis(trifluoromethanesulfonyl)amide-Tetraethylene Glycol Dimethyl Ether Equimolar Complex-based Quasi-solid-state Electrolyte 87(1), 100-106
	安藤 鷹(大阪府大)、由淵 想(大阪府大)、作田 敦(大阪府大)、林 晃敏(大阪府大)、辰巳砂昌弘(大阪府大) Mechanochemical Synthesis of Na-Sb Alloy Negative Electrodes and Their Application to All-solid-state Sodium Batteries 87(5), 289-293

(6) 褒賞等推薦委員会 (開催6回) 委員長: 松岡 大 (TDK株式会社)

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48回及び49回若手研究者の国際交流支援
- ②第1回国内外国際研究集会助成の選考
- ③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
- ④加藤記念賞(加藤科学振興会)の候補者推薦選考
- ⑤山田科学振興財団研究助成の学会推薦者選考
- ⑥育志賞の学会推薦候補者の選考

(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86回大会、2019年秋季大会の企画・運営をした他、その後の開催場所として88回大会(東京工業大学)、2021年秋季大会(北海道大学)を選定した。

①電気化学会第86回大会

- i) 日程 3月27日(水)～29日(金)
- ii) 場所 京都大学 吉田キャンパス
- iii) 参加者 1,521名
- iv) 講演数 707件

②2019年秋季大会

- i) 日程 9月5日(木)～6日(金)
- ii) 場所 山梨大学 甲府キャンパス
- iii) 参加者 960名
- iv) 講演数 411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2回)

第86回大会及び2019年秋季大会時に開催。

大会学生会員の創設や特定費用準備資金化など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5回) 委員長: 小浦 節子 (千葉工業大学)

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1「最先端電池技術-2019」

- i) 日程 1月22日(火)～23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 153 名
- ②電気化学セミナー2「初心者のための電気化学測定法—基礎編」
 - i) 日 程 6月28日(金)
 - ii) 場 所 東京理科大学 神楽坂キャンパス
 - iii) 講義数 6 件
 - iv) 参加者 95 名
- ③電気化学セミナー3「初心者のための電気化学測定法—実習編」
 - i) 日 程 9月2日(月)～3日(火)
 - ii) 場 所 東京工業大学 大岡山キャンパス
 - iii) 講義数 11 件
 - iv) 参加者 52 名
- ④電気化学セミナー4「研究・開発のための電気化学測定—1日で学ぶ電気化学の基礎から最新電池まで—」
 - i) 日 程 11月8日(金)
 - ii) 場 所 東京理科大学 神楽坂キャンパス
 - iii) 講 演 4 件
 - iv) 参加者 64 名
- ⑤電気化学会主催見学会(関東支部との共催)
 - i) 日 程 11月1日(金)
 - ii) 場 所 (株)ケミコン福島
 - iii) 内 容 コンデンサー製造設備、音響装置を見学
 - iv) 参加者 14 名
- (10) 産官学フォーラム運営委員会(開催1回) 委員長:池谷 知彦(電力中央研究所)

フォーラムは支部と共催で実施することとし、2019年度は関西支部で開催。

 - ①日 程 9月19日(木)～20日(金)
 - ②場 所 有馬グランドホテル
 - ③テーマ「有馬地方における産官学の集い」
 - ④講 演 9 件
 - ⑤参加者 167 名
- (11) 男女共同参画推進委員会(開催2回) 委員長:河西 奈保子(首都大学東京)

86回大会、2019年秋季大会での同委員会主催の「ランチ付き講演会」を企画・実施
- (12) 広報委員会(開催4回) 斉藤 美佳子(東京農工大学)、柿沼 良克(山梨大学)
 - ①学会HPの大幅刷新
 - ②学会HP運用規定の策定、学会情報の早期公開とHPコンテンツの更新
- (13) 財務委員会(開催4回) 加納 健司(京都大学)
 - ①2018年度決算の総括と2019年度予算執行の確認と2020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指導
- (14) 将来構想委員会(開催1回) 加納 健司(京都大学)

中長期的課題の考察
- (15) その他の活動
 - ①第38回加藤記念講演会(加藤科学振興会の支援により実施)
 - i) 日 時 3月28日(木)(第86回大会時)に開催。

- ii) 講師 菅野 了次 (東京工業大学 教授)
- iii) テーマ 「全固体電池の開発とその周辺のサイエンス」
- ②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25回若手研究者交流会(北海道支部)、第32回電気化学若手の会(東北支部)、第37回夏の学校(関東支部)、2019年東海地区ヤングエレクトロケミスト研究会(東海支部)、2019年北陸支部ヤングエレクトロケミスト研究会(北陸支部)、第3回関西電気化学研究会(関西支部)、トークショー・イン・九州2019(九州支部)

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 (4月5日、メール審議)
 - ii) 第2回常任幹事会 (8月20日、北海道大学大学院地球環境科学研究院C棟2階C202)
 - iii) 第3回常任幹事会 (11月12日、メール審議)
 - iv) 支部総会(2020年1月17日、北海道大学大学院地球環境科学研究院1階D101)
 - ②セミナー(共催を含む)
 - i) 化学系学協会北海道支部2019年冬季研究発表会 (1月22日・23日、札幌)、335名参加
 - ii) 第35回ライラックセミナー・第25回若手研究者交流会(6月15日・16日、小樽)、119名参加
 - ③講演会
 - i) 学術講演会：北大理学研究院化学部門、物質科学フロンティアを開拓するAmbitiousリーダー育成プログラムと共催(7月29日、北大理学部6号館204-02室; 謝金あり)、20名参加
 - ii) 学術講演会：北大理学研究院化学部門、物質科学フロンティアを開拓するAmbitiousリーダー育成と共催 (10月24日、北大理学部7号館7-310室)、35名参加
- (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15日 支部役員会4月26日、9月13日、12月15日
 - 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21日～22日、山形) 参加者568名(共催)
 - ii) ISAE2019 (共催) 参加者47名(主催)
 - iii) 第32回電化東北若手の会(12月15日、山形) 参加者53名(主催)
 - iv) 第50回セミコンファレンス(12月15日～16日、山形) 参加者53名(主催)
 - ③協賛
 - i) 第19回夏休み子ども科学キャンパス(8月8日、8月9日、仙台)
 - ii) 第14回秋休み子ども科学キャンパス (10月15～16日、仙台) 参加者358名、東北大学
- (3) 関東支部 支部長：丹野 諭 (東洋システム)
 - ① 総会、幹事会
 - i) 平成31年度総会、第422回幹事会・第124回サイエンスレクチャー(2月20日、東京)
 - ii) 第423回幹事会、第125回サイエンスレクチャー(5月30日、東京)
 - iii) 第424回幹事会、第126回サイエンスレクチャー(7月18日、東京)
 - iv) 第425回幹事会、第127回サイエンスレクチャー(10月17日、東京)
 - v) 第426回幹事会、第128回サイエンスレクチャー(12月19日、東京)
 - ②セミナー、見学会
 - i) 第37回夏の学校(9月9日～10日、八王子) 参加者77名
 - ii) 第55回学際領域セミナー「電気化学デバイスの実用化に向けた学際的アプローチ」(9月20日、東京) 参加者30名

- iii) 2019年関東支部セミナー「研究・開発のための電気化学測定-1日で学ぶ：電気化学の基礎から最新電池まで-」（電気化学会普及委員会との共催、11月8日、東京）参加者64名
- iii) 平成31年度電気化学普及委員会・関東支部合同見学会「日本ケミコン株式会社 ケミコン福島 福島工場」（11月1日、神奈川県）参加者8名

③協賛

- i) キャパシタ技術委員会平成31年度第3回研究会「2019 オピニオンリーダーズ・セミナー」
テーマ「サステナビリティーSDGsと蓄電デバイスを考える」、キャパシタ技術委員会に協賛

(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5日、名古屋)
- ii) 幹事・常議員合同役員会(12月4日、名古屋)

②講演会、研究会(共催を含む)

- i) 電気化学研究発表会 特別討論会「新時代のエネルギー変換材料」(11月9日～10日、松本)
参加者60名 (中化連秋季大会と共催)
- ii) 電気化学会東海支部・関西支部合同シンポジウム(2019年東海地区ヤングエレクトロケミスト研究会、光電気化学研究会) (9月19～20日、神戸)(関西支部と共催) 参加者数(関西支部より報告)
- iii) 東海化学工業会セミナー「二次電池の現状と将来2019」(11月29日、名古屋)
(東海化学工業会と共催) 参加者34名

③協賛

- i) 「接着講座マスターコース」日本接着学会中部支部に協賛
- ii) 「平成30年度日本表面真空学会中部支部シンポジウム」日本表面真空学会中部支部に協賛
- iii) 「色材セミナー2019」に色材協会中部支部へ協賛
- iv) 「第29回東海ミニシンポジウム」高分子学会東海支部に協賛
- v) 「表面技術協会中部支部見学会および講演会」表面技術協会中部支部に協賛
- vi) 「色材オブザベーション」色材協会中部支部に協賛
- vii) 「第6回初歩からの化学工学数学演習講座」化学工学会東海支部に協賛
- viii) 「色材アドバンスセミナー2019」色材協会中部支部へ協賛

(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25日、富山)
- ii) 幹事会(6月14日、金沢)
- iii) 幹事会(11月7日、新潟)

②大会、講演会

- i) 春季大会(6月13日～14日、金沢)参加者21名
- ii) 秋季大会、ECS日本支部共催(11月7日、新潟)参加者39名

(6) 関西支部 支部長：石川正司(関西大学)

①総会、役員会

- i) 通常総会・講演会・見学会(1月31日、KRI(大阪ガス(株)))
- ii) 第1回役員会・幹事会(5月14日、関西大学 千里山キャンパス)
- iii) 第1回常任幹事会(3月14日、関西大学 千里山キャンパス)
- iv) 第2回常任幹事会(8月8日、関西大学 千里山キャンパス)
- v) 第3回常任幹事会(10月29日 関西大学 梅田キャンパス)
- vi) 第4回常任幹事会・第2回役員会・幹事会/顧問懇談会(12月9日、ザ・サウンドキョウト)
- vii) 役員選考委員会(10月23日、関西大学 千里山キャンパス)

②セミナー、講演会、研究会

- i) 第59回電気化学セミナー(10月29日～30日、関西大学 梅田キャンパス)参加者210名
- ii) 第49回電気化学(実験)講習会(8月6日～9日、関西大学 千里山キャンパス)参加者28名
- iii) 第1回関西電気化学研究会(7月13日、大阪市立大学 杉本キャンパス)参加者137名
- iv) 第2回関西電気化学研究会(vi) 関西支部・東海支部合同シンポジウムと併催)
- v) 第3回関西電気化学研究会(12月21日、京都大学 桂キャンパス) 参加者288名
- vi) 関西支部・東海支部合同シンポジウム (9月19日～20日、神戸・有馬温泉) 参加者180名
- vii) 産官学フォーラム(vi) 関西支部・東海支部合同シンポジウムと併催)
- viii) 地区講演会(vi) 関西支部・東海支部合同シンポジウムと併催)

(7) 九州支部 支部長：酒井 剛 (宮崎大学)

①総会、役員会

- i) 第1回幹事会・総会(1月25日、熊本)
- ii) 第2回幹事会(11月6日、宮崎)
- iii) 幹事常議員会(5月10日、福岡)

②大会、講習会、講演会(共催を含む)

- i) 春季講演会(1月25日、熊本) 参加者20名
- ii) 第56回化学関連支部合同九州大会(7月13日、北九州) 参加者900名 (化学関連九州支部と共催)
- iii) 「トークシャワー・イン・九州2019」 (9月1日～2日、長崎) 参加者50名
- iv) 2019年度電気化学会九州支部シンポジウム (第58回工業物理化学講習会)
(10月4日、福岡) 参加者55名
- v) 秋季講演会(11月6日、宮崎) 参加者13名
- vi) 秋季見学会(11月6日～7日、宮崎) 参加者12名

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395回電池技術委員会(2月1日、大阪) 参加者85名
- ii) 第396回電池技術委員会(6月20日、東京) 参加者62名
- iii) 第397回電池技術委員会(9月20日、福岡) 参加者51名
- iv) 第398回電池技術委員会(11月14日、京都) 第60回電池討論会開催時に実施
- v) 第399回電池技術委員会(12月20日、京都) 参加者85名
- vi) 電気化学会第86回大会シンポジウム「電池の新しい展開」(3月27日～29日、京都大学)
- vii) 2019年電気化学秋季大会「電池の新しい展開」(9月5日～6日、山梨大学)

②第60回電池討論会(11月13日～11月15日、京都) 講演数512件、参加者総数2,486名(うち海外250名)

③新電池構想部会

- i) 第106回講演会「次世代蓄電池としての新奇電池」(5月10日、福岡)、参加者62名
- ii) 第107回講演会「全固体電池にむけた固体電解質の進展」(7月8日、大阪)、参加者84名
- iii) 第108回講演会「電解質の革新とナトリウムイオン蓄電池の新展開」(9月19日、横浜)、
参加者54名
- iv) 第109回講演会「電力システムと蓄電池―需要側の視点から―」(10月21日、名古屋)、
参加者59名

④出版

「電池技術」第31巻を10月21日に出版

⑤電池技術委員会賞の表彰(11月14日、京都)

⑥協賛・共催

電気化学セミナー1 などへの協力3件、電気化学会関東支部などへの協賛14件

電気化学会第86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5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

- i) 社会基盤を支える腐食科学と表面処理技術「電気化学会第86回大会シンポジウム」(3月29日、京都大学)招待講演1件、参加者40名
- ii) 社会基盤を支える腐食科学と表面処理技術「2019年電気化学秋季大会」(9月6日、山梨大学)招待講演1件、参加者40名
- iii) コロージョン・ドリーム2018若手研究者セミナー(10月29日、東京工業大学)講演9件、参加者30名

(3) 溶融塩委員会 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28日、神戸)
- ii) 第2回役員会(3月5-9日、メール審議)
- iii) 第3回役員会(4月18日、花巻)
- iv) 第4回役員会(7月4日、東京)
- v) 第5回役員会(7月15-17日、メール審議)
- vi) 第6回役員会(9月18日、吹田)
- vii) 第7回役員会(10月24日、札幌)

②委員会・討論会

- i) 第198回委員会(1月28日、神戸)参加者26名
- ii) 電気化学会第85回大会シンポジウム「溶融塩化学の最前線」(3月9日～10日、東京)講演36件
- iii) 第199回委員会(4月18-19日、米沢)参加者22名
- iv) 第200回記念委員会(9月18日、吹田)参加者42名
- v) 第51回溶融塩化学討論会(10月24-25日、札幌)参加者87名
- vi) 第48回溶融塩化学講習会(11月19日、千葉)参加者19名

③出版

「溶融塩および高温化学」発行

第62巻 第1号(1月28日)、第2号(4月18日)、第3号(第200回委員会記念号・9月18日)

④表彰

- i) 平成29年度溶融塩賞授与(1月28日)
- ii) 平成30年度溶融塩奨励賞授与(10月25日)

⑤文献調査

溶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。活動報告を第201回委員会(2020年1月30日)にて報告予定。

(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132回委員会(6月21日、東京)
- ii) 第133回委員会(11月2日、東京)
- iii) 第134回委員会(12月13日、東京)

②講演会(共催を含む)

- i) 第83回半導体・集積回路技術シンポジウム(8月30日～31日、東京)参加者95名
- ii) 電気化学会第86回大会「電子材料及びナノ機能素子技術」(3月29日、京都)

(5) 電解科学技術委員会 委員長：井上 博史（大阪府立大学）

①総会、役員会、委員会

- i) 総会・第1回役員会・第107回委員会(1月25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109回委員会(9月27日、大阪)
- iv) 第4回役員会(11月19日、京都)

②討論会・研究会

- i) 第43回電解技術討論会—ソダ工業技術討論会—「エネルギー・環境・材料にイノベーションをもたらす電解技術」(11月19日～20日、京都) 参加者106名
- ii) 第29回電極材料研究会(8月2日、長野) 参加者25名
- iii) 第20回R&D研究懇談会(6月7日、兵庫) 参加者33名
- iv) 第30回電解プロセス研究会(9月27日、大阪) 参加者26名
- v) 電気化学会第86回大会シンポジウム「電解技術の新展開」(3月28日～29日、京都)

③表彰

委員会賞の表彰(11月19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93回化学センサ研究会(1月25日、愛媛) 参加者67名
- ii) 第94回化学センサ研究会(7月24日～25日、茨城) 参加者82名
- iii) 電気化学会第86回大会「第65回化学センサ研究発表会」(3月27日～29日、京都)
- iv) 電気化学会秋季大会「第66回化学センサ研究発表会」(9月5日～6日、山梨)

②出版

Chemical Sensors」の発行 Vol. 35 No. 1(3月31日)、Vol. 35 No. 2(6月30日)、
Vol. 35 No. 3(9月30日)、Vol. 35 No. 4(12月31日)、Vol. 35 Supplement A(3月27日)
Vol. 35 Supplement B(9月5日)

③表彰

平成31年度(第22回) 清山賞

④協賛

- i) センサ&IoT コンソーシアム (10月11日、東京)
- ii) ACCS2019 (11月17日～20日、バリ、インドネシア) 特定費用準備資金(国際会議支援資金)から資金援助

(7) キャパシタ技術委員会 委員長：森田昌行（京都大学）

①研究会

- i) 第1回研究会 (1月16日、大阪) 参加者40名
- ii) 第2回研究会 電気化学会第86回大会、シンポジウム「キャパシタ技術の新しい展開」(3月27日～29日、京都)
- iii) 第3回研究会「2019 オピニオンリーダーズ・セミナー」(6月21日、東京) 参加者78名
- iv) 第4回研究会 2019年電気化学会秋季大会、シンポジウム「キャパシタ技術の新しい展開」(9月5日～6日、山梨)
- v) 6th International Conference on Advanced Capacitors (ICAC2019) (9月8日～9月12日、長野) 参加者156名(海外72名、国内84名)

②運営役員会

- i) 第1回運営役員会(1月16日、大阪)
- ii) 第2回運営役員会(3月27日、京都)

- iii) 第3回運営役員会(9月6日、山梨)
- iv) 第4回運営役員会(11月8日、東京)

③共催/協賛/協力行事

- i) 第49回 電気化学講習会
主催 電気化学会関西支部
令和元年8月6日(火)～8月9日(金) 関西大学 千里山キャンパス
- ii) 電気化学会関西支部・東海支部合同シンポジウム
主催 電気化学会関西支部・東海支部
令和元年9月19日(木)・20日(金) 神戸市有馬温泉「有馬グランドホテル」
- iii) 第60回電池討論会
主催 (公社)電気化学会 電池技術委員会
令和元年11月13日(水)～15日(金) 国立京都国際会館
- iv) アドバンスト・バッテリー技術研究会 2019年度公開シンポジウム
(一財)大阪科学技術センター アドバンスト・バッテリー技術研究会
令和元年12月16日(月) 大阪科学技術センター

④講習会

- i) 第3回電気化学キャパシタ講習会(11月8日、東京) 参加者44名

(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49回幹事会(3月27日、京都)
- ii) 第50回幹事会(8月18日～8月28日、メールによる)
- iii) 第51回幹事会(11月22日、東京)

②研究会

- i) 電気化学会第86回大会シンポジウム「電力貯蔵技術の新しい展開」(第45回電力貯蔵技術研究会)
(3月27日、京都)
- ii) 第46回電力貯蔵技術研究会 隠岐蓄電池 西ノ島変電所 見学会(6月28日、隠岐)
参加者14名
- iii) 第47回電力貯蔵技術研究会 講演会(11月22日、東京)
参加者32名

③広報

電力貯蔵技術研究会ニュースのメール配信

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86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27日～29日、京都)
- ii) 2019年電気化学秋季大会シンポジウム「同上」(9月5日～6日、山梨)

②表彰

第15回Honda-Fujishima Prizeの授与

(2) 燃料電池研究会 主査: 内田 裕之(山梨大学)

①セミナー、シンポジウム

- i) 第143回セミナー(4月24日、東京)「水素製造・利用に向けた取組み」参加者33名
- ii) 第144回セミナー(6月11日、東京)「電解質材料開発・解析技術の最新動向」参加者47名
- iii) 第145回セミナー(10月31日、東京)「燃料電池・水電解システムの新たな展開」参加者57名
- iv) 第146回セミナー(12月10日、東京)「海外学会の燃料電池関連の発表紹介」参加者34名

- v) 電気化学会第86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27日～29日、京都)
- vi) 第26回燃料電池シンポジウム(5月23日～24日、東京)
- vii) 2019年電気化学秋季大会シンポジウム「水素—燃料電池研究開発の現状と将来展望」
(9月5日～6日、甲府)

②協賛

- i) 「2019年度第3回研究会」 キャパシタ技術委員会に協賛
- ii) 「第3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60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幹事会

- i) 第1回 (3月29日、京都)

②研究会、シンポジウム

- i) 電気化学会第86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29日、京都)

(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8日、東京)
- ii) 第2回 (6月7日、東京)
- iii) 第3回 (8月30日、東京)
- iv) 第4回 (11月22日、東京)

②講演会、セミナー

- i) 第375回 (2月8日、東京)
- ii) 第376回 (6月7日、東京)
- iii) 第377回 (8月30日、東京)
- iv) 第378回 (11月22日、東京)

③表彰

平成30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86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27日、京都) 参加者60名
- ii) 2019年電気化学会 秋季大会シンポジウム「マイクロ～ナノ構造形成のための先端技術」
(9月5日、甲府) 参加者60名
- iii) 合同研究会(12月5日、東京) 表面技術協会・表協マイクロ部会との共催 参加者30名

(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86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27日～29日、京都) 参加者60名
- ii) 2019年電気化学秋季大会シンポジウム「分子機能電極—界面電子移動制御とその応用」
(9月5日～6日、山梨) 参加者60名

(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86回大会シンポジウム「生命科学と電気化学」(3月27日～29日、京都大学 吉田キ

キャンパス) 一般講演 36 件、特別講演 4 件 (3 月 27 日:本部より謝金あり)、温故知新セミナー 2 件 (3 月 27 日:研究会より謝金あり)

ii) 電気化学会秋季大会「生命科学と電気化学」(9 月 5 日~6 日、山梨大学 甲府キャンパス)
一般講演 31 件、特別講演 3 件 (9 月 5 日:本部より謝金あり)

(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 幹事会

i) 第 1 回 (3 月 28 日、京都)

ii) 第 2 回 (6 月 3 日、つくば)

iii) 第 3 回 (9 月 5 日、甲府)

iv) 第 4 回 (11 月 21 日、東京)

② 研究会、講習会

i) 固体電気化学実験法入門 (3 月 7 日、東京) 参加者 42 名

ii) 若手の会 (3 月 8 日、東京) 参加者 35 名

iii) 第 88 回研究会 (6 月 3 日、つくば) 参加者 20 名

iv) 第 89 回研究会 (11 月 26 日、東京) 参加者 12 名

v) 若手交流会 (9 月 5 日、山梨大学) 参加者 20 名

vi) 電気化学会第 86 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 27 日~29 日、京都大学)

vii) 電気化学会秋季大会シンポジウム「固体化学の新しい指針を探る」(9 月 5 日~6 日、山梨大学)

③ 表彰

第 16 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 86 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 27 日~29 日、京都) 参加者 60 名

ii) 電気化学会秋季大会シンポジウム「ナノスケール界面・表面の構造とダイナミクス」
(9 月 5 日~6 日、山梨) 参加者 60 名

(10) 技術・教育研究懇談会 主査:綱島 克彦(和歌山工業高等専門学校)

① 講演会

電気化学会第 86 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 27 日、京都)
2019 年秋季大会シンポジウム「明日をひらく技術・教育シンポジウム」(9 月 6 日、山梨大学)

② 公開講座

小中学生向け公開講座「化学おもしろ実験」(10 月 19-20 日、東京高専)

令和元年度高校生チャレンジ (12 月 21 日、京都大学桂キャンパス)

③ 表彰

春季大会においてこれまで 3 回以上発表した東京高専専攻科(1 名)、旭川高専専攻科の学生(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

② 常任幹事会

③ 講演会

i) 電気化学会第 86 回大会シンポジウム「有機電気化学の最先端」(3 月 27 日~29 日、京都)
参加者 40 名

ii) 日本化学会第 99 春季年会「有機電子移動化学」(3 月 16~19 日、神戸) 参加者 50 名

- iii) 「Electron-Transfer Activation in Organic and Biological Systems」米国電気化学会第235回大会(5月26日～30日、ダラス、米国) 参加者30名
- iv) 第43回有機電子移動化学討論会- エレクトロオーガニックケミストリー討論会(6月27日～28日、横浜) 参加者120名
- v) 第15回有機電子移動化学若手の会(6月28日～29日、三浦) 参加者50名
- vi) 2019電気化学秋季大会シンポジウム「有機電気化学と材料科学のクロスオーバー」(9月5日～6日、甲府) 参加者40名

④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)

①講演会

- i) 電気化学会第86回大会シンポジウム「溶液化学の新しい展開」(3月29日、京都) 参加者50名
- ii) 第42回溶液化学シンポジウム(10月30日～11月1日、仙台) 溶液化学研究会と共催
参加者127名

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
2018年度末	2,929	1,120	17	14	31	187	33	0	4,331
2019年度末	2,786	769	18	21	30	187	34	135	3,980
対昨年度増減	-143	-351	1	7	-1	0	1	135	-351

8. 役員

役職	氏名	所属
代表理事・会長	田中 淳	昭和電工(株)
代表理事・副会長	井手本 康	東京理科大学
理事・副会長	高橋 英明	日本ケミコン(株)
理事・副会長	立間 徹	東京大学
理事・副会長	松岡 大	TDK(株)
理事(庶務担当)	佐藤 縁	産業技術総合研究所
理事(庶務担当)	安部 武志	京都大学
理事(会計担当)	中村 暢文	東京農工大学
理事(会計担当)	光島 重徳	横浜国立大学
理事(編集担当)	水畑 穰	神戸大学
理事(編集担当)	長井 圭治	東京工業大学
理事	阿部 孝之	富山大学
理事	井上 博史	大阪府立大学
理事	今西 誠之	三重大学
理事	葛西 重信	東北工業大学
理事	河西 奈保子	首都大学東京
理事	桑畑 進	大阪大学
理事	酒井 剛	宮崎大学
理事	高橋 毅	TDK(株)
理事	武内 正隆	昭和電工(株)
理事	玉光 賢次	日本ケミコン(株)

理事	幅崎 浩樹	北海道大学
監事	永峰 政幸	(株) 村田製作所
監事	益田 秀樹	首都大学東京

※ 理事・幹事はすべて非常勤

(2) 監事

益田 秀樹 (首都大学東京)、永峰 政幸 (株式会社村田製作所)

(3) 編集委員長

金村 聖志 (首都大学東京)

(4) 顧問

西方 篤 (東京工業大学)、平井 良典 (AGC株式会社) 辰巳砂 昌弘 (大阪府立大学)、
村山 英樹 (株式会社地球快適化インスティテュート)、内田 裕之 (山梨大学)

(5) 参与

内山 俊一 (埼玉工業大)、柴田 正実 (山梨大学)

(6) 代議員

<p>忠永 清治 (北海道大学)、八木 一三 (北海道大学)、雨澤 浩史 (東北大学)、 阿部 敏之 (弘前大学)、千葉 玲一 (日本大学)、馬飼野 信一 (産業技術総合研究所)、 小林 範久 (千葉大学)、浜脇 雄介 (産業技術総合研究所)、平山 雅章 (東京工業大学)、 小森 喜久夫 (東京大学)、小林 剛 (電力中央研究所)、近藤 剛史 (東京理科大学)、 中村 暢文 (東京農工大学)、秀島 翔 (早稲田大学)、内田 裕之 (山梨大学)、 松宮 正彦 (横浜国立大学)、藤原 忍 (慶應義塾大学)、柳下 崇 (首都大学東京)、 大窪 貴洋 (千葉大学)、小池あゆみ (神奈川工科大学)、高見 則雄 (株) 東芝、 山脇 幸男 (旭化成 (株))、山田 耕太 (旭硝子 (株))、貞村 英昭 (TDK (株))、 菊池 政博 (日本化学工業株)、竹原 雅裕 (三菱ケミカル株)、岡田 拓也 (デンカ (株))、 梅田 実 (長岡技術科学大学)、米沢 晋 (福井大学)、入山 恭寿 (名古屋大学)、 大澤 善美 (愛知工業大学)、栗田 典明 (名古屋工業大学)、児守 克典 (プライムアース EV エナ ジー (株))、巽 広輔 (信州大学)、荒地 良典 (関西大学)、今村 淳子 (新日鐵住金 (株))、 櫻井 芳昭 (産業技術総合研究所)、白井 理 (京都大学)、鈴木 稔 (大阪ガス (株))、 津田 哲哉 (大阪大学)、藤原 直子 (産業技術総合研究所)、町田 信也 (甲南大学)、 松尾 吉晃 (兵庫県立大学)、松本 一彦 (京都大学)、盛満 正嗣 (同志社大学)、 山本 雅博 (甲南大学)、小川 宏 (東ソー (株))、清水 康博 (長崎大学)、中島 昭 (日揮触媒化成 (株))、林 灯 (九州大学)、後藤 琢也 (同志社大学)、多田 英司 (東京工業大学)、 松本 一 (産業技術総合研究所)、松澤 幸一 (横浜国立大学)、安川 智之 (兵庫県立大学)、 井上 博史 (大阪府立大学)、佐藤 縁 (産業技術総合研究所)、昆野 昭則 (静岡大学)、 干鯛 将一 (東芝燃料電池システム (株))、吉村 和記 (産業技術総合研究所)、 磯部 徹彦 (慶應義塾大学)、國本 雅宏 (早稲田大学)、栄長 泰明 (慶應義塾大学)、 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)、早瀬 仁則 (東京理科大学)、斉藤美佳子 (東京農工大学)</p>
--

事業報告附属明細書

平成 31 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。