

2021年度事業報告

I. 2021年度事業報告

九州支部では、学会本部と緊密な連携を保ちながら、地域の特色を捉えた学会活動を進めてきた。しかし今年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、支部総会は予定通り5月21日(金)に開催したものの、来賓挨拶などを省いて必要最小限の審議事項のみにとどめたほか、例年支部総会に合わせて行ってきた講演会も中止した。役員会においても遠隔会議の導入、講習会、見学会の大幅縮小など様々な面で従来とは異なる対応が必要であった。2021年度の事業内容は次のとおりである。

1. 会議関係

(1)本部関係

会議	開催日	主な議題
第205回本部理事会	2021年5月10日(月) WEB併用	第1号議案 会員入会及び退会承認の件 第2号議案 2020年度事業報告(案)承認の件 第3号議案 2020年度決算報告(案)承認の件 第4号議案 次期役員候補者決定の件 第5号議案 第33回定時総会に付議すべき事項の件 第6号議案 次期参与・次期評議員推薦の件
第35回評議員会	2021年5月10日(金) WEB開催	会員の推移と現況 2020年度下期業務報告 2020年度決算報告 2021年(第39回)全国大会実施計画 2021年度主な行事予定 その他 会員入会勧誘のお願い
第33回本部通常総会	2021年6月4日(金)	第1号議案 2020年度事業及び決算報告承認の件 第2号議案 次期役員選任承認の件 報告事項 2021年度事業計画及び収支予算報告
第206回本部理事会	2021年6月4日(金) WEB併用	第1号議案 会長選定の件 第2号議案 副会長、専務理事及び業務執行理事の選定の件 第3号議案 会長職務代行における副会長の順位の件 第4号議案 部会等担当役員等選任及び支部長承認 その他 ・2021年度年間行事開催予定(案)について
第207回本部理事会	2021年9月15日(水) ～9月22日(水) 書面審議	第1号議案 会員入会及び大会承認の件 第2号議案 評議員辞任承認及び補欠評議員推薦の件 報告事項 ・事業活動報告
第20回本部支部担当者 連絡会議	2021年11月12日(金)	2022年度予算及び2021年度決算等について 2022年度支部交付金について 電子帳簿保管法の改正について コロナ禍における支部予算の有効活用方法について その他 ・2022年度支部総会日程について ・本部事務局業務分担表 ・全国大会開催について
第208回本部理事会	2021年12月3日(金)	第1号議案 会員入会及び退会承認の件 第2号議案 全国大会優秀発表賞受賞者決定の件 第3号議案 理事会の書面審議に関する規程改正の件 第4号議案 経理規程改正の件 第5号議案 電子取引データの訂正及び削除の防止に関する 事務処理規程制定の件
第36回評議員会	2021年12月3日(金)	会員の推移と現状 2021年度 上半期業務報告 2021年度 収支報告(4月～10月) 2021年(第39回)全国大会報告及び次年度開催計画 2022年度 主な行事予定 2021年度 主な行事予定 その他 会員入会勧誘のお願い

会議	開催日	主な議題
第209回本部理事会	2022年3月11日(金)	第1号議案 会員入会及び退会承認の件 第2号議案 会費長期滞納者の退会処理の件 第3号議案 シニア特別会員対象者承認の件 第4号議案 役員辞任承認及び補欠役員候補者選任の件 第5号議案 出版物廃棄承認の件 第6号議案 2022年度事業計画(案)承認の件 第7号議案 2022年度収支予算(案)承認の件 第8号議案 第22回会長賞受賞者決定の件 第9号議案 第10回学会功績賞受賞者決定の件 第10号議案 第33回電気設備学会賞部門別受賞者決定の件 第11号議案 第15回星野賞受賞者決定の件 その他 ・2022年度年間行事開催予定(案)

(2)支部関連

会議	開催日	主な議題
第27回総会	2021年5月21日(金) WEB併用	第1号議案 2020年度事業報告及び収支決算報告について 第2号議案 2021年度事業計画及び予算案について 第3号議案 役員を選任について
第116回役員会	2021年5月21日(金) WEB併用	九州支部役員について 2021年度九州支部年間行事について 講習会、見学会について 学会誌掲載状況の報告 本部理事会の報告
第117回役員会	2021年9月10日(金) WEB併用	役員交代と退任について 2021年度九州支部賞候補者推薦について 講習会・見学会・講演会について 30周年事業について 2021年学会誌「九州支部だより」について
第118回役員会	2021年12月10日(金) WEB併用	2022年度支部総会について 2021年度九州支部賞候補者について 国際会議(CMD2022)への助成について 講演会・講習会・見学会について 30周年事業について
第119回役員会	2022年3月4日(金) WEB併用	2022年度支部総会について 2022年度九州支部年間行事について 2022年度講習会・見学会・講演会について 電気・情報九州支部連合大会について

(3)電気・情報関係学会九州支部連合大会

会議	開催日	主な議題
電気・情報関係学会 九州支部連合大会 2021年度第1回 大会委員会・合同会議	2021年5月26日(水) Web会議	2020年度大会委員会議事録確認 2020年度決算報告 2021年度大会会告 2021年度大会委員会について 2021年度大会オンライン開催について
電気・情報関係学会 九州支部連合大会 2021年度第2回 大会委員会	2021年8月31日(火) Web会議	2021年度第1回大会委員会・合同会議議事録確認 連合大会の現況報告 2022年度大会委員の選出について 2022年度連合大会開催校および開催期日について
電気・情報関係学会 九州支部連合大会 2021年度第3回 大会委員会	2021年12月7日(火) Web会議	2021年度第2回大会委員会議事録確認 2021年度大会開催報告 2021年度各担当からの報告・引継事項 2022年度連合大会について
電気・情報関係学会 九州支部連合大会 2021年度第4回 大会委員会	2022年3月18日(金) Web会議	2021年度第3回大会委員会議事録確認 2021年度連合大会委員会 会計報告について 2022年度連合大会開催について 2022年度連合大会委員会について

2. 講演会、講習会、見学会 ※新型コロナウイルス拡大防止のため、講習会1回の開催となった。

(1)講演会

非開催

(2)講習会

「蓄電池の動向と展望、安全性について」

- ◆ 日時・場所 2021年12月10日(金) TKPガーデンシティ博多新幹線口 4階 4-A
- ◆ 講師 ㈱GSユアサ 産業用リチウムイオン電池部 担当部長 松原岳人氏
- ◆ 参加者 33名
- ◆ 概要

製品化され100年以上経過している鉛蓄電池は、長い歴史に基づく信頼性から今でも需要が高い。また、現在でも充電受入性向上やサイクル寿命向上といった改善が進んでいる。

リチウムイオン電池はその高いエネルギー密度の特性を生かし用途に応じて様々な技術が適用されたものが実用化されている。太陽光発電所の出力変動緩和対策にもリチウムイオン電池が採用されている。鉄道用としては回生電力吸収用や非常走行用に用いられている。完全バッテリー推進船にも全ての電源として活用されている。

しかしながらリチウムイオン電池を使用するうえで注意する点がある。①電解液が可燃性である。②過充電により熱暴走に至る可能性がある。③過放電により内部短絡に至る可能性がある。これらを踏まえ安全対策を実施する必要がある。電池の構造・部材対策、電池の状態監視・制御、試験による安全確認を実施して製品を出荷している。

今後2030年ごろを予測すると鉛蓄電池需要はほぼ横ばい大型リチウムイオン電池は約3倍程度まで需要が増す見込みである。また、現在の液系から全固体リチウムイオン電池の開発も進んでいる。

(3)見学会

非開催

3. 第14回 九州支部賞

(1) 優秀業績賞

受賞者	所属	発表テーマ
久代 紀之	九州工業大学	逐次学習機能を有するマイクロサービス型BEMSアーキテクチャ
栞 健一	鹿児島高専	桜島の灰が太陽光発電設備に及ぼす発電能力に関するPR法評価
美山 正樹(筆頭者)	福岡大学	純水の抵抗率低下抑制を目的としたグラフェンの使用に関する検討
高村 紀充	福岡大学	純水の抵抗率低下抑制を目的としたグラフェンの使用に関する検討
荒岡 信隆	福岡大学	純水の抵抗率低下抑制を目的としたグラフェンの使用に関する検討
花井 正広	福岡大学	純水の抵抗率低下抑制を目的としたグラフェンの使用に関する検討

(2) 全国大会優秀賞

受賞者	所属	発表テーマ
柳生 義人	佐世保高専	工学的手法によるジャンボタニシの捕集およびIoT行動制御システムの試作
美山 正樹	福岡大学	試験容器内の窒素置換の回数とセンサの材質が純水の抵抗率に与える影響
中村 凱人	東光電気工事(株)	石垣島における初の特高受電施設
前田 諭来	福岡工業大学	100W燃料電池用水素発生システムの制御
藤村 仁大	福岡大学	親油性の高い非イオン性界面活性剤添加鉱油の雷インパルス絶縁破壊電圧
坂井 克成	福岡大学	球対球電極と棒対平板電極構成におけるポッケルスセンサを用いた雷インパルス電圧印加空間の電界測定
久保 一昭	(株)九電工	高圧ガス負荷開閉器の異常に伴う塩害調査と対策
山下 義隆	(株)九電工	耐震計算に対する電気技術者の技術力向上への取り組み

(3) 功労賞

受賞者	所属	受賞理由
林 則之	宮崎大学	2000年から2021年まで21年間に渡り支部役員として九州支部に尽力頂いた。

4. 第74回電気・情報関係学会九州支部連合大会(他学会との連携活動)

- ◆ 日時・場所 2021年9月24日(土)～9月25日(日) 佐賀大学(オンライン開催)
- ◆ 講演件数 315件

5. 建築設備士第二次試験受験準備講習会(本部主催)

- ◆ 日時・場所 2021年7月25日(日) JR博多シティー
- ◆ 参加者 70名

6. 2021年(第39回)電気設備学会全国大会

- ◆ 日時 2021年9月2日(木)、9月3日(金)
- ◆ 会場 名古屋工業大学(オンライン開催)
- ◆ 一般講演・ポスターセッション
- ◆ 特別講演 「尾張徳川家の歴史と文化」 並木昌史氏(徳川美術館マネージャー学芸員)
- ◆ シンポジウム 「人工知能技術とIoTがもたらす社会変革」