

# 2022 年度事業報告

## I. 2022 年度事業報告

今年度は、新型コロナウイルス感染が落ち着きをみせ、支部総会、記念講演そして懇親会も対面で開催することができた。また、見学会、講習会も通常開催ができ、本来の活動に戻りつつある状況であった。しかし新型コロナウイルスによる感染拡大が終息したわけではないため、今年度の活動においても、感染拡大に配慮した対応が必要となった。2022 年度の事業内容は次のとおりである。

### 1. 会 議

#### (1) 支 部

会議名	開催日	主な議題
第 1 回役員会	2022 年 5 月 26 日 (木) 対面・Web 併用 ボルファートとやま	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 2021 年第 3 回役員会議事録確認</li><li>・ 本部定時総会について</li><li>・ 2022 年度第 25 回北陸支部定時総会資料の確認</li><li>・ 役員等の交代について</li><li>・ 2022 年度見学会、講習会について</li><li>・ 議事録署名人について</li></ul>
第 25 回定時総会	2022 年 5 月 26 日 (木) 対面開催 ボルファートとやま	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 第 1 号議案 2021 年度事業報告及び収支決算報告</li><li>・ 第 2 号議案 2022 年度事業計画及び収支予算案について</li><li>・ 第 3 号議案 役員を選任について</li></ul>
第 2 回役員会	2022 年 10 月 7 日 (木) 対面開催 ボルファートとやま	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 2022 年度第 1 回役員会議事録確認</li><li>・ 本部理事会報告</li><li>・ 2022 年 (第 40 回) 全国大会報告</li><li>・ 2021 年度電気情報関係学会北陸支部連合大会報告</li><li>・ 2022 年度支部見学会報告</li><li>・ 2022 年度技術講習会について</li><li>・ 役員交代について</li><li>・ 電気設備学会誌「北陸支部特集」について</li><li>・ 2022 年電気情報関係学会北陸支部連合大会実行委員</li><li>・ 2023 年度支部総会日程及び支部講習会について</li></ul>
第 3 回役員会	2023 年 3 月 14 日 (火) 対面開催 ボルファートとやま	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 2022 年度第 2 回役員会議事録確認</li><li>・ 理事会、評議員会、本部支部担当者連絡会報告</li><li>・ 2022 年度北陸支部活動報告、収支報告</li><li>・ 2023 年度予算 (案)、活動計画 (案)</li><li>・ 2023 年度第 26 回支部定時総会実施計画</li><li>・ 学会誌 北陸支部特集について</li></ul>

(2) 電気・情報関係学会北陸支部連合大会 実行委員：公立小松大学 池田慎治 氏

会議名	開催日	主な議題
第1回実行委員会	2022年4月28日(木) オンライン開催 (金沢大学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大会規約、実行委員会規約の承認</li> <li>・開催日、開催形式、講演料について</li> <li>・予算案について</li> <li>・連合大会 Web ページ報告</li> <li>・今後のスケジュール</li> </ul>
第2回実行委員会	2022年5月30日(月) オンライン開催 (金沢大学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各学会支部長、支部 URL の確認</li> <li>・大会規約、実行委員会規約の確認</li> <li>・予算案</li> <li>・開催案内、投稿・発表要領</li> <li>・論文集の発行について</li> <li>・著作権の取り扱いについて</li> <li>・特別講演について</li> <li>・各種依頼事項について</li> <li>・大会開催順序等の確認</li> </ul>
第3回実行委員会	2022年8月18日(木) オンライン開催 (金沢大学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特別講演、招待講演一覧</li> <li>・申込状況</li> <li>・プログラム編成、座長案</li> <li>・協賛、広告</li> <li>・予算について</li> <li>・オンライン論文集へのアクセスについて</li> <li>・発表者、聴講者、座長、招待講演者の事前登録について</li> </ul>
第4回実行委員会	2023年1月18日(水) オンライン開催 (金沢大学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大会実施報告</li> <li>・協賛報告</li> <li>・プログラム編集報告</li> <li>・庶務報告</li> <li>・会計報告</li> <li>・今後の実施体制について</li> </ul>

## 2. 事業

### (1) 講演会

【テーマ：乾燥地域向け太陽光発電システムに関する研究】

■ 開催日・場所 2022年5月26日(木) ボルファートとやま 珊瑚の間

■ 講師 伊藤 雅一 氏 福井大学学術研究院工学系部門工学領域  
電気・電子工学講座 准教授

■ 参加者 28名

■ 概要

持続可能な社会のために、太陽電池を用いて砂漠地域での持続可能な開発について研究された内容が紹介された。

### (2) 講習会

【テーマ：雷と雷雲の観測】

■ 開催日・場所 2022年10月27日(木) ボルファートとやま 珊瑚の間

対面・Web 併用のハイブリットにて開催

■ 講師 道本 光一郎 氏 早川地震電磁気研究所、元防衛大学校教授

山下 幸三 氏 公立小松大学生産システム科学部 生産システム科学科 准教授

■ 参会者 65名(会場 18名、Web 47名)

## ■ 概 要

これまでに実施されてきた冬季雷観測と共に、雷観測に用いられる各種センサー、現在の研究課題など、雷と共にそれを生み出す雷雲の観測的研究の一端が紹介された。

【気象学から見た雷雲観測】講師：道本光一郎氏

・夏季雷と冬季雷のそれぞれの特徴や、雷雲内の着氷電荷生成理論についての解説があり、冬季雷の観測風景や雷雲下を多数回走行して収集したデータから得られた模式図などが紹介された。また、雷雲観測から得られた解析結果や新しい知見なども紹介された。

著者は長年、冬季雷から航空機を守り、安全に運行させるための予報を出す仕事に従事され、退官されたあとも自己のライフワークとして現在も研究活動を継続されている。

【雷・雷雲観測に用いられるセンサー】講師：山下幸三氏

・電磁界および静電界の計測に基づいた雷・雷雲観測（落雷の位置や電気的特性の観測）について紹介された。雷雲観測は、センサーを設計・制作し、多くの地点に設置し、気象レーダーデータを見ながらセンサー網上空に雷雲が通過するのを待ち構える。自然現象を相手にする大変さや、自然に向き合う面白さが紹介された。

### (3) 見学会

【開催日時】2022年9月27日（火）9：30～16：10 曇時々雨

【参加者】18名（正会員、賛助会員、学生）

【見学場所】日本海コンクリート工業株式会社

・会社概要や製造工程の説明後、電柱の製造現場を見学

北陸電気工事株式会社 能力開発センター 安全体感施設、技術開発センター

・施設の概要説明後、高所危険体感・はしご落下体感・感電短絡体感など実演が行われた。その後、VR体感を一通り実際に体感した。

### (4) 2022年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会

【日時・場所】2022年9月3日（土）金沢大学（オンライン開催）

【講演件数】特別講演1件 招待講演 7件

一般公演 212件

### (5) セキュリティ関係設備の雷被害調査研究委員会(中部支部・北陸支部合同)

新型コロナ感染拡大の影響により、今年度の調査は一時中止となった。

## 3. 2022年度(第40回)電気設備学会全国大会 ～現地開催～

【日時】2022年9月1日（木）、9月2日（金）

【会場】関西大学 千里山キャンパス

【開会式】会長挨拶（高岡会長） 来賓挨拶（関西大学学長 前田裕氏） 実行委員長挨拶

【特別講演】演 題：「2025年大阪・関西万博—いのち輝く未来社会のデザイナー—」

講演者：中岡正憲氏（公益社団法人 2025年日本国際博覧会協会整備局 上席審議役）

【シンポジウム】

メインテーマ：「カーボンニュートラルに向けての電気設備の今後」

コーディネーター：山本 靖氏（関西大学システム理工学部電気電子情報工学科 教授）

【ワークショップ】

「文化財建築物を雷から守る」など9件の発表

【一般公演】発表分野ごとに7会場設定 169件発表された。

【ポスターセッション】2件

・測定記録支援システムの開発

・グリットフォーミングインバータにおけるAVR機能の動作検証

**【JECA FAIR 製品コンクール受賞作品展示】**

出展・展示企業（8社：順不同）日東工業(株)、(株)関電工、共立電気計測(株)、長谷川電機工業(株)  
三和電気計測(株)、(株)土井製作所、北陸電気工事(株)、マルチ計測(株)

**【懇親会】**

会場：ホテルモントレ大阪（7階：アマリエ・パルフィ）138名参加

**【次期開催】** 2023年8月30日（水）～8月31日（木）工学院大学新宿キャンパス