

2021 年度事業報告

I. 2021 年度事業報告

北陸支部は、会員数が少なく最も小さな支部の1つであり、コンパクトながら魅力ある支部活動を進めてきた。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、支部総会は書面による審議に変更し、例年支部総会に合わせて行ってきた記念講演を中止した。役員会においても書面審議や講習会の規模縮小など従来とは異なる対応が必要となった。2021 年度の事業内容は次のとおりである。

1. 会議関係

(1) 支 部

会議名	開催日	主な議題
第 1 回役員会	2021 年 5 月 20 日 (木) 書面審議	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2020 年第 3 回役員会議事録確認 ・ 本部定時総会、全国大会について ・ 2021 年度第 24 回北陸支部定時総会資料の確認 ・ 2021 年度見学会について ・ 2021 年度技術講習会について ・ 議事録署名人について
第 24 回定時総会	2021 年 5 月 20 日 (木) 書面審議	<ul style="list-style-type: none"> ・ 第 1 号議案 事業報告承認の件 ・ 第 2 号議案 収支決算報告の件、会計監査報告 ・ 第 3 号議案 年間事業計画 (案) ・ 第 4 号議案 収支予算 (案) ・ 第 5 号議案 支部役員候補 (案)
第 2 回役員会	2021 年 10 月 8 日 (金) ボルファートとやま	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2021 年度第 1 回役員会議事録確認 ・ 本部理事会報告 ・ 2021 年度電気情報関係学会北陸支部連合大会報告 ・ 2021 年 (第 39 回) 全国大会報告 ・ 役員の交代について ・ 2022 年度第 25 回支部定時総会・記念講演について ・ 2022 年電気情報関係学会北陸支部連合大会実行委員 ・ 施設見学について
第 3 回役員会	2022 年 3 月 17 日 (木) ボルファートとやま	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2021 年度第 2 回役員会議事録確認 ・ 理事会、評議員会、本部支部担当者連絡会報告 ・ 2021 年度北陸支部活動報告 ・ 役員の交代について ・ 2022 年度第 25 回支部定時総会実施計画 ・ 2021 年度収支報告 (推実) ・ 2022 年度予算 (案)、事業計画 (案)

(2) 電気・情報関係学会北陸支部連合大会

会議名	開催日	主な議題
第 1 回実行委員会	2021 年 6 月 7 日 (月) オンライン開催 (富山県立大学)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 大会規約、実行委員会規約 ・ 予算案 ・ 開催案内、投稿、発表要領 ・ 著作権の取り扱い ・ 論文集の発行について ・ 学生による研究発表について

第2回実行委員会	2021年8月11日(木) オンライン開催 (富山県立大学)	<ul style="list-style-type: none"> ・特別講演, 招待講演一覧 ・プログラム編成 ・協賛, 広告について ・予算について ・学生による研究発表会について
第3回実行委員会	2021年12月21日(火) オンライン開催 (富山県立大学)	<ul style="list-style-type: none"> ・大会実施報告 ・協賛報告, プログラム編集報告 ・庶務報告, 会計報告 ・学生による研究発表会について

2. 講演会, 講習会, 見学会

(1) 講演会

新型コロナウイルス感染拡大防止ため, 総会終了後の記念講演会は中止となった。

(2) 講習会

【電気設備へのVR・AR, ドローン活用事例】

- 開催日・場所 2021年10月28日(木) ボルファートとやま 珊瑚の間
- 講師 北陸電気工事株式会社 内線工事部 副部長 古村 峰雄 氏
北陸電気工事株式会社 外線送变电部送变电課 技術担当課長 高橋 要 氏
- 参会者 29名
- 概要

現場で実際に使用されている最新の技術をテーマに, アプリの開発の経緯, 基本機能, メリットなどが紹介された。

【まるごとARメジャーアプリ】

・工事写真が簡単に撮れ, 透過機能がついたアプリで, 1人で寸法入りの工事写真の撮影が可能で, 撮影された床・壁・天井内の写真を透過する機能を有する。基本的な機能として, 「メジャー自動表示機能」「寸法補助線付機能」「電子黒板機能」「透過写真機能」「三軸計測機能」がある。

このアプリを使用することにより, 機材の削減, 作業時間の短縮, 人員の削減, 情報の共有, 安全性の向上などのメリットがある。

【VR・高精度GPSとドローンを用いた送電線工事の効率化】

・3次元CADの複雑さを解消するため, VR技術を使い3次元検討ができるアプリを開発した。アプリのメリットとして, 「3次元CADの数倍のスピードで検討可能」「現場の作業員でも扱える」「図面がわかりやすく, 施工方法のシミュレーションが可能」「複数人で同じVR空間で施工検討できる」他ネット経由で事務所が離れていても共有できるなどがある。

高精度GPSの活用としては, ヘルメットに内蔵し, 作業員の位置を把握する「位置センサ」としての活用や鉄塔間に張られた電線の張り具合を観測し, 適正な弛度を保つためなどに活用されている。

(3) 見学会

新型コロナウイルス感染拡大防止のため, 中止となった。

3. 2021年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会

【日時・場所】2021年9月4日(土) 富山県立大学(オンライン開催)

【講演件数】招待講演 8件
一般公演 208件

4. 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。

5. 2021 年度(第 39 回)電気設備学会全国大会 ～オンライン開催～

【日 時】2021 年 9 月 2 日(木), 9 月 3 日(金)

【会 場】名古屋工業大学(オンライン大会本部)

【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】主テーマ「人工知能技術と IoT がもたらす社会変革」

コーディネーター 打矢隆弘 氏(名古屋工業大学准教授)

【一般公演】発表分野ごとに 9 会場設定 1 日目 70 件, 2 日目 131 件 合計 201 件発表された。

※特別講演, シンポジウムは, Zoom ウェビナー, 一般講演は, Zoom ミーティングを使用