

電気学会北陸支部からのお知らせ

令和元年はこんなことやりました！ & 今年はこんなことやります！

令和元年度実績	令和2年度計画
電気・情報関係学会北陸支部連合大会 8/31-9/1 @石川高専 ・北陸地域内外から一般講演 187 件を含む全 195 件の講演に延べ 411 名が参加 ・電気学会に論文賞申請があった 28 件の内、9 件に対して優秀論文発表賞を授与	電気・情報関係学会 北陸支部連合大会 9/12 @福井大学

氏名	所属	タイトル
五十嵐 翔	長岡技科大	負荷共振周波数追従を用いた高周波共振型インバータの高効率動作
小池 巧実	富山大学	走行電気自動車への非接触パルス給電回路の大容量化
紙井 大輝	金沢大学	レーザ誘起ブレイクダウン分光法(LIBS)を用いた機能性材料の粒子組成分析
石田 治康	富山大学	トムソンパラボラ分析器を用いた両極性パルス加速器におけるイオンビームのエネルギー分析
明石 恵太	金沢大学	変調誘導熱プラズマ下流の冷却ガス平均流量変更時の反応容器内温度場の熱流動解析
塩井 太介	長岡技科大	パルス周波数変調によるFCC型マルチポートコンバータの効率改善
久保田 晃伎	金沢工大	整数スロット巻線を用いた磁束変調巻線界磁モータの駆動特性解析
越野 宗一郎	石川高専	直流母線電流を用いた埋込磁石形同期電動機のd-q軸インダクタンスの自動計測
荒木 渚	富山大学	汎用三相インバータを想定した直流成分分割型 小型スイッチトリアクタンスモータの巻線分割手法

講演会の開催

開催日・場所	テーマ	講師
5/17 @北陸電力	直流送電と洋上風力発電 ～電力供給の未来～	福井工業大学 木村 紀之 教授
8/10 @福井工大	ドレスト光子が拓くオフシェル科学	ドレスト光子研究起点 大津 元一 氏
9/19 @福井高専	次世代パワーデバイス開発の現場から	三菱電機株式会社 寺島 知秀 氏
11/5 @富山高専	スイッチング電源メーカーでの開発	コーセル株式会社 白石 信行 氏
2/18 @金沢大学	大気圧プラズマの生物作用とバイオ・医療への応用	富山大学 近藤 隆 教授

開催校の学生や支部会員の他、他支部の会員からも参加がありました

講演会の計画

- ・富山大学
- ・富山県立大学
- ・金沢大学
- ・国際高専
- ・石川高専

講演会の日時・テーマ等詳細は、随時北陸支部 HP やメルマガでお知らせします

シンポジウム ～ロボットのための通信の現状とこれから～ 11/16 @富山県立大学

- ・遠隔操作や群ロボット通信など、ロボットに必要な通信技術等の研究に関して、具体的な事例を交えた講演やパネルディスカッションを実施
- ・参加学生から講演者への質問が多数あり、有意義な意見交換が行われました

シンポジウムの計画 @福井大学

詳細は、随時、北陸支部 HP やメルマガでお知らせします



講演の様子



パネルディスカッションの様子



電気学会誌 3月号に詳細が紹介されています

(プログラム)

テーマ	講演者
福島第一原子力発電所廃炉のための遠隔操作技術と開発支援技術	日本原子力研究開発機構 川端 邦明 氏
多段中継を用いた移動ロボットの無線遠隔操作	富山県立大学講師 澤井 圭 氏
ロボット・ドローンを取り巻く通信環境と研究事例の紹介	工学院大学准教授 羽田 靖史 氏
マルチロボットシステムとロボット間通信	東京電機大学教授 鈴木 剛 氏
パネルディスカッション「ロボットのための通信」の今後について	

見学会の開催 9/17-18 日産化学(株)富山工場、スーパーカミオカンデ 他

- ・日本電気技術者協会北陸支部と共同で開催し、会員を含む27名が参加
- ・学会誌で広く参加者を募集したところ、他支部からも参加希望がありました



日産化学(株)富山工場前にて



スーパーカミオカンデ施設内にて

見学会の計画

詳細は、随時北陸支部 HP やメルマガでお知らせします

発表会等の開催

フロンティアセミナー 11/7 @国際高専

- ・ICEED2019(International Conference on Engineering Education)学生発表会を後援しました

発表会等の計画

- ・フロンティアセミナー
 - ・学生による研究発表会
- 詳細は、随時北陸支部 HP やメルマガでお知らせします

サイエンスボランティア活動の実施

暮らしの中の現象やエネルギー・環境などに関する実験を見たり、工作して観察したりすることにより、科学や電気の楽しさ・おもしろさを多くの小・中学生・高校生に体感してもらいました

- ・「青少年のための科学の祭典」(黒部大会)に出展 8/11 @黒部市
 - * 高電圧でリテンベルク図形を描こう(富山高専) * 発電グッズをつくろう(富山大学)
- ・「放射線検出器を作ってみよう」(公開講座)に協賛 8/19 @福井高専
- ・「青少年のための科学の祭典」(金沢大会)に出展 9/15 @金沢市
 - * イルミネーション・フォトスタンドをつくろう(石川高専)

サイエンスボランティア活動計画

富山、石川、福井各県で開催するイベントで出展を計画



「イルミネーション・フォトスタンドをつくろう」の様子



「高電圧でリテンベルク図形を描こう」の様子



リテンベルク図形

優秀学生賞を授与

- ・北陸支部内の大学・高専の電気系学部・学科で学ぶ学生の学業奨励のため、優秀な成績を修めた学生を表彰しました

優秀学生賞授与を計画

各校の協議員を通じて推薦してもらい表彰します

氏名	所属	氏名	所属
安井 良徳	富山大学 工学部 電気電子システム工学科	南川 侑輝	国際高等専門学校 電気電子工学科
平鍋 遼	富山県立大学 工学部 電子・情報工学科	宮田 湧気	石川工業高等専門学校 電気工学科
金原 光尊	富山高専 電気制御システム工学科	佐戸 佑気	福井大学 工学部 電気電子情報工学科
古川 颯大	金沢大学 理工研究域 電子情報学類	越智 友也	福井工業大学 工学部 電気電子工学科
徳永 直也	金沢工業大学 工学部 電気電子工学科	蓑輪 奈穂	福井工業高等専門学校 電気電子工学科

令和2年度 電気学会北陸支部役員

支 部 長	水野 弘一 (北陸電力送配電)	協 議 員	秋山 肇 (福井高専)	小出 明 (富山大学)	中野 裕介 (金沢大学)
総務企画幹事	伊藤 弘昭 (富山大学)		伊藤 雅一 (福井大学)	齊田 茂 (関西電力送配電)	細川 利規 (北陸電機製造)
	吉江 弘治 (北陸電力送配電)		宇野 敦司 (北陸電力送配電)	澤井 圭 (富山県立大)	山田 俊明 (北陸電力送配電)
会 計 幹 事	直江 伸至 (国際高専)		岡本 征晃 (石川高専)	多田 和広 (富山高専)	
	川村 裕直 (北陸電力)		柴島 史欣 (福井工大)	津田 敏宏 (金沢工大)	
監 事	金邊 忠 (福井大学)				