

令和3年度 電気学会中国支部 活動報告

報告内容

1. 令和2年度事業報告

(1) 令和2年度中国支部事業報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料1]

(2) 令和2年度中国支部収支報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料2]

2. 令和3年度事業計画

(1) 令和3年度中国支部事業計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料3]

(2) 令和3年度中国支部予算・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料4]

3. 令和3年度支部役員改選結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料5]

4. 令和2年度電気学会論文発表賞および

電気学会中国支部奨励賞受賞者紹介・・・・・・・・[資料6]

以上

令和2年度電気学会中国支部事業報告

1. 行 事

(1) 第71回電気・情報関連学会中国支部連合大会

- a. 開催日時：令和2年10月24日
- b. 開催場所：オンライン開催（岡山県立大学）
- c. 特別講演：未実施
- d. 一般講演：講演数 206件（うち、電気学会会員68件）

(2) 講演会 4回

実施 月日	演 題	講 演 者	地区
令和2年 4月20日 (中止)	昨今のIoT・AIを取り巻くセキュリティ	岡山大学大学院自然科学研究科 岡山大学セキュリティ研究グループ 教授 野上 保之 氏	広島
令和2年 5月20日 (中止)	産学官連携によるIT人材育成の取り組み 「システム創成プロジェクト」	島根大学学術研究院理工学系 准教授 廣富 哲也 氏 株式会社パソナテック 田窪 大樹 氏	広島
令和2年 12月18日	チュートリアル講演会 「Arduinoによる制御系の実装と制御」	島根大学総合理工学部 教授 吉田 和信 氏	オンラ イン
令和3年 1月7日	脳MRI画像と機械学習を用いた認知症予測ツ ールの開発	株式会社ERISA 石田 学 氏	オンラ イン
令和3年 2月5日	電気設備における雷害対策および接地技術 と留意点	株式会社 昭電 執行役員 技術開発部長 柳川 俊一氏	オンラ イン
令和3年 3月4日	社会環境から展開の電力・エネルギー技術	IEEJプロフェッショナル 電気学会フェロー 白川 晋吾 氏	オンラ イン

(3) 講 習 会

・ 専門家向け

令和2年11月20日

電気設備におけるノイズトラブルの実態とその対策手法

・ 一般向け

新型コロナウイルス感染症の影響により、未開催

(4) 見 学 会

新型コロナウイルス感染症の影響により、未開催

第13回高専研究発表会

- a. 開催日時：令和3年3月4日
- b. 開催場所：オンライン開催
- c. 発表件数：9件
- d. 参加校：5校

(5) 研究会等の補助*

- a. 研究グループ
応募なし
- b. 研究会・シンポジウム
応募なし
- c. 若手会員国際会議参加
応募なし

d. 子供理科教室

令和2年11月29日 サイエンスコーナー <サーモグラフの体験>

(6) 後援・協賛大会等

令和2年7月21日～31日, 10月24日	フレッシュITあわほど2020[後援] (主催：電子情報通信学会 中国支部)
令和2年9月18日	計測制御シンポジウム2020「振動と騒音の計測と制御」[共催] (主催：計測自動制御学会 中国支部)
令和2年9月24日～25日	電力技術・電力系統技術研究会 [協賛] (主催：電気学会 電力技術委員会, 電気学会 電力系統技術委員会)
令和2年11月28日	第29回計測自動制御学会中国支部 学術講演会 [協賛] (主催：計測自動制御学会 中国支部)
令和2年3月1日～11月30日	第3回 電気工学教材企画コンテスト[周知協力] (主催：パワーアカデミー)
令和2年12月12日	第9回 GPAN (パワーアカデミー学生交流会) [周知協力] (主催：パワーアカデミー)

(7) その他

令和2年12月	電気学会優秀論文発表賞B賞, 中国支部奨励賞* の選出
令和3年3月	電気・情報関連学科優秀卒業生(高校・高専・短大)の表彰
令和2年度	会員増加運動(学会活動推進員を中心に勧誘, 会員フォロー)
令和2年度	メールマガジン発信22件, 支部ホームページ記事投稿17回

*は電気学会中国支部独自事業(補助含む)を表す

2. 役員会

- 令和2年4月20日～4月27日 (書面開催) 令和元年度事業報告・令和2年度事業計画ほか
- 令和2年6月8日～6月18日 (書面開催) 中国支部役員の審議について
- 令和2年10月26日～11月5日 (書面開催) 令和2年度上期業務・会計報告ほか
- 令和2年12月14日 (Web開催) 令和3年度役員候補選出, 令和3年度事業計画ほか

3. 学会活動推進員連絡会

- 令和2年4月20日～4月27日 (書面開催) 令和2年度推進員連絡会

4. 活動報告会・特別講演会

- a. 開催日時: 令和2年5月11日 (HP公開日)
- b. 開催場所: 資料をHP公開とする方法で実施
- c. 議 事: 令和元年度事業報告・決算報告
令和2年度事業計画・予算
令和2年度役員改選報告
- d. 特別講演 (中止)
- 昨今のIoT・AIを取り巻くセキュリティ
岡山大学大学院自然科学研究科
岡山大学セキュリティ研究グループ 教授
野上 保之 氏

5. 会員数

	R2.3末現在	R3.3末現在	増減
名 誉 員	0	0	0
終 身 員	55	49	▲6
正 員	655	629	▲26
准 員	28	28	0
学 生 員	125	114	▲11
計	863	820	▲43

電気学会中国支部 令和2年度収支報告

(中国支部)		(単位:円)		
科目	予算(A)	実績(B)	増減(B-A)	備 考
【収入の部】				
1. 事業収入	712,000	0	▲ 712,000	
支部大会収入	0	0	0	
連合大会収入	0	0	0	
セミナー・シンポジウム収入	712,000	0	▲ 712,000	
講演会		0		新型コロナウイルス感染症の影響により、 主催講演会・講習会・見学会未開催による減
(専門)講習会		0		
見学会		0		
高専研究発表会		0		
2. 受取補助金等・受取寄付金	2,082,132	1,972,132	▲ 110,000	
支部交付金収入	1,982,132	1,972,132	▲ 10,000	
受取補助金収入	100,000	0	▲ 100,000	
受取寄付金	0	0	0	
3. 雑収入	40	42	2	
受取利息	40	42	2	
その他収入	0	0	0	
収入計(A)	2,794,172	1,972,174	▲ 821,998	
前期繰越収支差額	3,690,129	3,690,129	0	
当期収入合計(B)	6,484,301	5,662,303	▲ 821,998	
【支出の部】				
1. 事業費	1,612,580	248,568	▲ 1,364,012	
支部大会費	0	0	0	
連合大会費	230,000	75,028	▲ 154,972	
セミナー・シンポジウム費	1,302,300	96,580	▲ 1,205,720	
講演会		13,860		新型コロナウイルス感染症の影響により、 主催講演会・講習会・見学会未開催による減
講習会		0		
見学会		0		
研究会等補助		30,660		
高専研究発表会		52,060		
表彰	80,280	76,960	▲ 3,320	申込数減による補助費減 オンライン開催による減
2. 管理費	1,181,800	588,729	▲ 593,071	
事務委託費	15,000	15,584	584	
事務費	952,000	448,310	▲ 503,690	
臨時雇賃金	620,000	447,770	▲ 172,230	業務量減による勤務時間減
会議費	332,000	540	▲ 331,460	Web会議活用による旅費等の減
その他	214,800	124,835	▲ 89,965	入会キャンペーン利用実績による減 (正員:3名, 学生員:35名)
4. 予備費	0	0	0	
予備費	0	0	0	
支出計(C)	2,794,380	837,297	▲ 1,957,083	
収支差額(A-C)	▲ 208	1,134,877		
次期繰越収支差額(B-C)	3,689,921	4,825,006		

令和 3 年度電気学会中国支部事業計画

1. 行 事

- (1) 第 7 2 回電気・情報関連学会中国支部連合大会
 予定：令和 3 年 1 0 月 2 3 日（土） 広島工業大学
- (2) 講演会・講習会 1 4 回
- (3) 見学会 4 回（主催 1 回，共催 3 回）
- (4) 第 1 4 回高専研究発表会
 予定：令和 3 年 3 月 広島市内
- (5) 研究会等の補助*
 電気学会中国支部『研究グループ』『研究会・シンポジウム』
 電気学会中国支部『若手会員国際会議参加』
 電気学会中国支部『子供理科教室』
- (6) その他
 電気・情報関連学科優秀卒業生(高校・高専・短大)の表彰
 電気学会中国支部奨励賞の表彰*
 会員増員活動
 電気記念日行事（電気関係諸団体と共催）
 ホームページを用いた事業活動の発信

※電気学会中国支部独自事業

2. 役員会 3 回

予定：5 月，1 0 月（書面審議），1 2 月

3. 活動報告会 1 回

事業，会計および役員改選等の報告

予定：令和 3 年 5 月

電気学会中国支部 令和3年度予算

(中国支部)

(単位:千円)

科目	令和2年度予算(A)	令和3年度予算(B)	増減(B-A)	備考
【収入の部】				
1. 事業収入	712	658	▲ 54	
支部大会収入	0	0	0	
連合大会収入	0	0	0	
セミナー・シンポジウム収入	712	658	▲ 54	
2. 受取補助金等・受取寄付金	2,082	2,066	▲ 16	
支部交付金収入	1,982	1,966	▲ 16	
受取補助金収入	100	100	0	
受取寄付金	0	0	0	
3. 雑収入	0	0	0	
受取利息	0	0	0	
その他収入	0	0	0	
収入計(a)	2,794	2,724	▲ 70	
前期繰越収支差額	3,690	4,825	1,135	
当期収入合計(b)	6,484	7,549	1,065	
【支出の部】				
1. 事業費	1,612	1,532	▲ 80	
支部大会費	0	0	0	
連合大会費	230	185	▲ 45	
セミナー・シンポジウム費	1,302	1,257	▲ 45	
表彰	80	90	10	
2. 管理費	1,182	1,192	10	
事務委託費(役員選挙分担金)	15	15	0	
臨時雇賃金	620	760	140	
会議費, 印刷製本費	332	278	▲ 54	web会議利用による減
その他	215	139	▲ 76	R2入会キャンペーン利用実績による減
3. 予備費	0	0	0	
予備費	0	0	0	
支出計(c)	2,794	2,724	▲ 70	
収支差額(a-c)	0	0	0	
次期繰越収支差額(b-c)	3,690	4,825	1,135	

令和3年度 役員改選結果

中国支部役員異動

役職	退任者	留任者	新任者(候補)	任期
支部長 (本部理事) (経営企画委員)		(広島大学) 餘利野 直人		2年
総務企画幹事	(中国電力NW) 勝部 耕次	(広島大学) 造賀 芳文	(中国電力NW) 勝部 耕次	2年
会計幹事	(中電工) 間屋口 信博	(中国電力NW) 藤山 徹	(中電工) 間屋口 信博	2年
協議員	(岡山大学) 高橋 明子	(岡山理科大) 麻原 寛之	(岡山大学) 五百旗頭 健吾	2年
	(近畿大学) 廿日出 好	(松江高専) 今尾 浩也	(近畿大学) 栗田 耕一	
	(JFEスチール) 丸谷 祐司	(中国電機製造) 井本 哲也	(広島工業大学) 升井 義博	
	(広島工業大学) 吉田 義昭	(鳥取大学) 大木 誠	(JFEスチール) 丸谷 祐司	
		(東ソー) 尾崎 哲哉		
		(宇部高専) 日高 良和		
	(広島大学) 脇谷 伸			
支部監事	(中電技術コンサルタント) 岡村 幸壽		(中電技術コンサルタント) 岡村 幸壽	2年

電気学会本部役員

役職	退任者	留任者	新任者	任期
代議員		(広島大学) 餘利野 直人		2年
		(広島工業大学) 久保川 淳司		
		(岡山大学) 平木 英治		
		(宇部高専) 日高 良和		

実行委員長

役職名	令和2年度	令和3年度(予定)	選任方法
見学会 実行委員長	(宇部高専) 日高 良和	(宇部高専) 日高 良和	前任者の指名により定める
特別講演会 実行委員長	(広島大学) 造賀 芳文	(広島大学) 造賀 芳文	総務企画幹事(大学)とする
高専研究発表会 実行委員長	(宇部高専) 日高 良和	(宇部高専) 日高 良和	高専研究発表会後の委員会において 互選により定める

令和 2 年度 電気学会中国支部優秀論文表彰受賞者

1. 対象となる賞

(1) 電気学会優秀論文発表賞

「創立 100 周年記念事業学術振興基金」運営の一環として、電気・情報関連学会中国支部連合大会に参加した若手（35 歳程度以下）発表者の中から「優秀論文発表者」を対象に贈呈される。今年度の中国支部割当人数は 8 名。

(2) 電気学会中国支部奨励賞

電気工学を学ぶ学生の向学心向上と優秀な学生の育成を目的に、電気・情報関連学会中国支部連合大会において優秀な論文発表をした学生に対し、電気学会中国支部奨励賞を授与する。被表彰者は、中国支部内の電気学会学生員(または入会意志のある学生)で、論文申込時に講演者として記名している者。ただし、当該年度および過去 2 年間の「電気学会優秀論文発表賞」の受賞者、および過去 2 年間の「電気学会中国支部奨励賞」受賞者を除く。表彰人数者は 30 名程度。

2. 令和 2 年度 電気学会優秀論文発表賞受賞者… 8 名

講演者	題 目	所 属	所属学会
坂口 太一	CNN による写真の審美性推定と構図の関係性に関する研究	岡山県立大学	電子情報通信学会
世良 真也	Bi-2212 相超電導単結晶の c 軸方向電流挙動の解明	松江高専	電気学会
中原 良真	AR を利用したセルオートマトンシミュレータの作成	広島大学	電子情報通信学会
西依 輝	静電気力を利用した雲を構成する微小水滴の収集方法の実験的検討	大島商船	電気学会
福原 敦	異なる複数のプロシューマによる電力融通制御	広島大学	電気設備学会
藤井 翔子	小窓自動切出装置の開発	NHK	映像情報メディア学会
松本 洸太	静電誘導センサと深層学習による入室動作識別技術	近畿大学	電気学会
山内 陽平	大きな操舵や加速度に応じた車両モデルのリアルタイムモデリング	広島市立大学	電気学会

3. 令和2年度 電気学会中国支部奨励賞受賞者 . . . 31名

講演者	題 目	所 属	部 門
出射 治	先端加速度を用いた先端角度の推定と遅延調整による柔軟アームの先端追従制御	岡山大学	3. 電気機器・電気応用
井上 雄太	小型 MRI 用高温超電導マグネットの線材使用量を考慮した基本形状設計に関する研究	岡山大学	3. 電気機器・電気応用
榎本 翔	気象観測 1 時間データを用いた前日太陽光発電量予測	広島大学	6. 電力系統 I
大西 朔永	構文木を用いたコメント生成に対する外部情報の適用	岡山理科大学	25. 情報処理
岡村 裕太	設置から 20 年経過した太陽電池モジュールの潜在的故障について	大島商船	7. 電力系統 II・送配電・新エネルギー
小川 花子	周波数領域における音波の位相差を用いた天井クレーンの振れ角推定	広島大学	8. 弾性振動・音響・オーディオ
岡本 昌也	単相高温超電導変圧器の高周波通電時における常電導転移の検出	岡山大学	15. 計測
甲斐 皓平	FC と EL の長期運用に関する研究	広島工業大学	7. 電力系統 II・送配電・新エネルギー
金子 真大	金属フレームへのインパルス電流通過がバイパス ダイオードに与える影響	宇部高専	7. 電力系統 II・送配電・新エネルギー
Kim UiYeong	医薬用タンパク質の高勾配磁気分離用磁性フィルターの開発	岡山大学	3. 電気機器・電気応用
厚東 朋希	環境温度の微生物燃料電池発電特性への影響	山口東京理科大学	7. 電力系統 II・送配電・新エネルギー
小鹿 滉人	落雷による風力発電機のレセプタにおける融着対策の検討	松江高専	1. プラズマ・放電・高電圧
木庭 駿	高温超電導体移動子を用いた三次元アクチュエータの駆動電流波形による動的特性	岡山大学	3. 電気機器・電気応用
小林 大剛	交流通電による無絶縁高温超電導コイルの巻線間接触抵抗測定	岡山大学	3. 電気機器・電気応用
志垣 一也	低周波磁場を用いた渦電流探傷法による鋳造品の内部欠陥評価	岡山大学	15. 計測
白井 佳輔	変流比計測による空心高温超電導変圧器の常電導転移検出	岡山大学	15. 計測
高橋 直輝	Information Gap Decision Theory を用いたマイクログリッドにおけるロバスト最適運用計画の基礎検討	広島大学	6. 電力系統 I
高宮 裕志	高温超電導コイルを用いた非接触給電システムの商用周波数における電力伝送特性	岡山大学	3. 電気機器・電気応用

田中 駿之助	コンデンサ用フィルムの電気抵抗と静電容量の測定	松江高専	2. 電気・電子材料
内藤 敬介	高温超電導コイルにおける遮蔽電流に起因する不均一電磁応力の分布解析	岡山大学	3. 電気機器・電気応用
仲井 悠貴	サイクロトロン応用に向けた非円形高温超電導コイルの補強構造に関する検討	岡山大学	3. 電気機器・電気応用
旗手 凌太	逆電気透析による塩分濃度差発電システムの電気モデル構築	山口大学	7. 電力系統 II・発送配電・新エネルギー
福光 洋生	超音波スピーカを応用した視覚障害者歩行支援機の開発	呉高専	15. 計測
藤原 天馬	マイクロ分光器を用いた脈波と血圧波の非接触センシング技術	近畿大学	14. 医療電子・生体工学
益田 純奨	Ar/CF ₄ 及び He/CF ₄ 雰囲気下で生成したエッチング用大気圧沿面放電プラズマ源の放電特性	宇部高専	1. プラズマ・放電・高電圧
増満 征士	CNN を用いた画像分類による SQUID 式ガイド波検査結果から欠陥形状を推定する手法の検討	近畿大学	24. ニューラルネット
松田 康希	ハイブリッド型高温超電導変圧器の常電導転移検出・保護システムの高精度化	岡山大学	15. 計測
吉富 和樹	無線センサネットワークを利用した水害情報配信システムの開発～複数地点からのデータ収集と情報配信に関する検討～	広島工業大学	25. 情報処理
米田 真之介	電磁リレーを用いた太陽光発電システム用感電防止システムの耐久性の評価	宇部高専	7. 電力系統 II・発送配電・新エネルギー
渡邊 麗生	太陽電池モジュールの出力配線で生じる誘導起電力がバイパスダイオードへ与える影響	宇部高専	7. 電力系統 II・発送配電・新エネルギー
渡邊 綾太	プラスチック薄膜上に形成した電界カーテンを挟んだガラス上の砂じんの挙動	鳥取大学	7. 電力系統 II・発送配電・新エネルギー