

# 令和4年度 電気学会中国支部 活動報告書

## 報告内容

### 1. 令和3年度事業報告

- (1) 令和3年度中国支部事業報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料1]
- (2) 令和3年度中国支部収支報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料2]

### 2. 令和4年度事業計画

- (1) 令和4年度中国支部事業計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料3]
- (2) 令和4年度中国支部予算・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料4]

### 3. 令和4年度支部役員改選結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料5]

### 4. 令和3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3年度電気学会中国支部事業報告

## 1. 行 事

### (1) 第72回電気・情報関連学会中国支部連合大会

- a. 開催日時：令和3年10月23日
- b. 開催場所：オンライン開催（広島工業大学）
- c. 特別講演：『情報化社会と「言論の自由」』  
広島工業大学情報学部 准教授  
本多 康作 氏
- d. 一般講演：講演数 224件（うち、電気学会会員71件）

### (2) 講演会 9回

実施 月日	演 題	講 演 者	地区
令和3年 5月14日	昨今のIoT・AIを取り巻くセキュリティ	岡山大学学術研究院自然科学学域 岡山大学セキュリティ研究グループ 教授 野上 保之 氏	オンラ イン
令和3年 5月19日	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 准教授 廣富 哲也 氏 株式会社パソナテック 田窪 大樹 氏	オンラ イン
令和3年 9月1日	電気エネルギーと情報通信の融合技術	東京都立大学 特任教授 清水 敏久 氏	オンラ イン
令和3年 10月8日	チュートリアル講演会「Arduinoによる制御系の実装と制御(2)」	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 10月9日	美しい幾何学図形を素材とした自動作曲法	広島工業大学情報学部 教授 梅村 祥之 氏	オンラ イン
令和3年 12月20日	チュートリアル講演会「電波と計測」	広島工業大学工学部電気システム工学科 教授 小西 善彦 氏	オンラ イン
令和4年 2月3日	省エネの取組み事例とAI分析診断による省エネ支援および電気設備の保全のご紹介	三菱電機株式会社 福山製作所 営業部 配制・省エネソリューション課 義則 幸一 氏	オンラ イン
令和4年 3月2日	機械学習による異常検知と回転機器の欠陥検出への応用	大阪大学大学院産業科学研究所 福井 健一先生	広島or オンラ イン
令和4年 3月15日	人材育成フレームワークに基づく人材開発の取組み(アセスメント活用を中心に)	東芝ビジネスエキスパート株式会社 人材開発事業部長 篠原 和太郎 氏	オンラ イン

(3) 講習会

・専門家向け

令和3年11月15日 ZEBに向けた設計手法～「生産性、快適性、省エネ性」の追求～

令和3年11月8日 保護制御システムにおける計器用変成器と関連技術の現状と動向  
～11月26日

・一般向け

令和3年8月22日 子供理科教室『宇宙学習 ロケット教室』

(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14回高専研究発表会

- a. 開催日時：令和4年3月4日
- b. 開催場所：オンライン開催
- c. 発表件数：11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3年8月22日 子供理科教室『宇宙学習 ロケット教室』

## 後援・協賛大会等

令和3年7月5日 ～9月17日	フレッシュITあわ～ど2021 [後援] (主催：電子情報通信学会中国支部学生会)
令和3年7月12日～	フレッシュITあわ～ど2021 講演会 [後援] 『フレッシュITあわ～ど2021「～開発者だけじゃない！～モバイルアプリ開発に関わる上でおさえておく10のポイント」』(主催：電子情報通信学会中国支部学生会)
令和3年11月26日	第30回計測自動制御学会中国支部 学術講演会 [共催] (主催 計測自動制御学会中国支部)
令和3年12月18日	高専女子フォーラムin中国・四国 [後援] (主催：米子工業高等専門学校ほか)
令和3年12月10日	日本機械学会中国四国支部 令和3年度 技術フォーラム [協賛] 「実システムの設計・実装・制御の新展開」 (主催 日本機械学会 中国四国支部)
令和4年1月8日	2021年度 機械・電気情報・化学金属 三部会合同新春講演会 (第1回) [後援] 「デジタルツインと計測・その処理技術」 (主催 日本技術士会 中国本部/機械・電気・金属 三部会主催)
令和4年1月22日	2021年度 機械・電気情報・化学金属 三部会合同新春講演会 (第2回) [後援] 「画像処理技術、AI技術動向」 (主催 日本技術士会 中国本部/機械・電気・金属 三部会主催)

## (6) その他

令和4年1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4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3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3年度	メールマガジン発信26件、支部ホームページ記事投稿25件

\*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3年4月23日 ～5月6日	(書面開催)令和2年度事業報告
令和3年5月14日	(オンライン)中国支部役員の審議ほか
令和3年10月28日 ～11月8日	(書面開催)令和3年度上期業務・会計報告ほか
令和3年11月4日 ～11月11日	(書面開催)支部独自事業(若手会員国際会議参加補助)の特例措置
令和4年1月11日	(オンライン)令和4年度事業計画、令和3年度事業・収支中間報告ほか

## 3. 学会活動推進員連絡会

令和3年5月16日	(オンライン)令和3年度推進員連絡会
-----------	--------------------

#### 4. 活動報告会

- a. 開催日時：令和3年6月8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2年度事業報告・決算報告  
令和3年度事業計画・予算  
令和3年度役員改選報告

#### 5. 特別講演会

- a. 開催日時：令和3年5月14日
- b. 開催場所：オンライン開催
- c. 演 題：昨今のIoT・AIを取り巻くセキュリティ
- d. 講 演 者：岡山大学学術研究院自然科学学域  
岡山大学セキュリティ研究グループ 教授  
野上 保之 氏

#### 6. 会 員 数

	R3.3末現在	R4.3末現在	増減
名 誉 員	0	0	0
終 身 員	49	43	▲6
正 員	629	584	▲45
准 員	28	30	+2
学 生 員	114	112	▲2
計	820	769	▲51

## 電気学会中国支部 令和3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
<b>【収入の部】</b>				
1. 事業収入	658,000	90,000	▲ 568,000	
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	658,000	90,000	▲ 568,000	
講演会		24,000		主催講演会開催数減による協賛金減 オンライン開催のため参加費減額等による減 新型コロナの影響により未開催 オンライン開催のため参加費未徴収による減
(専門)講習会		66,000		
見学会		0		
高専研究発表会		0		
2. 受取補助金等・受取寄付金	2,066,000	1,989,885	▲ 76,115	
支部交付金収入	1,966,000	1,933,132	▲ 32,868	会員数減による交付金減 高専研究発表会支出減に伴う補助金減
受取補助金収入	100,000	56,753	▲ 43,247	
受取寄付金	0	0	0	
3. 雑収入	0	52	52	
受取利息	0	52	52	
その他収入	0	0	0	
収入計(A)	2,724,000	2,079,937	▲ 644,063	
前期繰越収支差額	4,825,006	4,825,006	0	
当期収入合計(B)	7,549,006	6,904,943	▲ 644,063	
<b>【支出の部】</b>				
1. 事業費	1,532,000	330,528	▲ 1,201,472	
支部大会費	0	0	0	
連合大会費	185,000	72,900	▲ 112,100	オンライン開催による減
セミナー・シンポジウム費	1,257,000	181,978	▲ 1,075,022	
講演会		94,666		オンライン開催による減 オンライン開催による減 申込数減による補助費減 新型コロナの影響により未開催 オンライン開催による減
講習会		0		
研究会等補助		30,559		
見学会		0		
高専研究発表会		56,753		
表彰	90,000	75,650	▲ 14,350	
2. 管理費	1,192,000	753,139	▲ 438,861	
事務委託費	15,000	15,570	570	
事務費	1,038,000	644,610	▲ 393,390	
臨時雇用賃金	760,000	644,610	▲ 115,390	役員会等をWeb化したことによる事務員出社の減 Web会議活用による旅費等の減
会議費	278,000	0	▲ 278,000	
その他	139,000	92,959	▲ 46,041	入会キャンペーン利用実績による減 (正員:1名、学生員:18名)
4. 予備費	0	0	0	
予備費	0	0	0	
支出計(C)	2,724,000	1,083,667	▲ 1,640,333	
収支差額(A-C)	0	996,270	996,270	
次期繰越収支差額(B-C)	4,825,006	5,821,276	996,270	

## 令和4年度電気学会中国支部事業計画

### 1. 行 事

- (1) 第73回電気・情報関連学会中国支部連合大会  
    予定：令和4年10月 島根大学
- (2) 講演会・講習会 14回
- (3) 見学会 4回（主催1回、共催3回）
- (4) 第15回高専研究発表会  
    予定：令和5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、メールマガジン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：4月、10月（書面審議）、12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5年4月

## 電気学会中国支部 令和4年度予算

(中国支部)

(単位:千円)

科目	令和4年度予算(A)	令和3年度予算(B)	増減(A-B)	備考
<b>【収入の部】</b>				
1. 事業収入	658	658	0	
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	658	658	0	
2. 受取補助金等・受取寄付金	2,021	2,066	▲ 45	
支部交付金収入	1,921	1,966	▲ 45	
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)	2,679	2,724	▲ 45	
前期繰越収支差額	5,765	4,825	940	
当期収入合計(b)	8,444	7,549	895	
<b>【支出の部】</b>				
1. 事業費	1,549	1,532	17	
支部大会費	0	0	0	
連合大会費	201	185	16	
セミナー・シンポジウム費	1,258	1,257	1	
表彰	90	90	0	
2. 管理費	1,617	1,192	425	
事務委託費(役員選挙分担金)	15	15	0	
臨時雇賃金	1,271	760	511	事務局業務の人員交代に伴う増
会議費、印刷製本費	189	278	▲ 89	web会議利用による減
その他	142	139	3	
3. 予備費	0	0	0	
予備費	0	0	0	
支出計(c)	3,166	2,724	442	
収支差額(a-c)	▲ 487	0	▲ 487	
次期繰越収支差額(b-c)	5,278	4,825	453	

## 令和4年度 役員候補

## 中国支部役員異動

※赤字は新任、黒字は再任

役職	任期満了役員	継続役員	新役員(候補) <sup>※</sup>	任期
支部長 (本部理事) (経営企画委員)	(広島大学) 餘利野 直人		(広島工業大学) 久保川 淳司	2年
総務企画幹事	(広島大学) 造賀 芳文		(広島工業大学) 吉田 義昭	2年
		(中国電力NW) 勝部 耕次		
会計幹事	(中国電力NW) 藤山 徹		(中国電力NW) 藤山 徹	2年
		(中電工) 間屋口 信博		
協議員	(岡山理科大) 麻原 寛之		(岡山理科大) 笠 展幸	2年
	(松江高専) 今尾 浩也		(松江高専) 今尾 浩也	
	(中国電機製造) 井本 哲也		(中国電機製造) 井本 哲也	
	(鳥取大学) 大木 誠		(鳥取大学) 西村 亮	
	(東ソー) 尾崎 哲哉		(東ソー) 尾崎 哲哉	
	(宇部高専) 日高 良和		(宇部高専) 岡本 昌幸	
	(広島大学) 脇谷 伸		(広島大学) 木下 拓矢	
		(岡山大学) 五百旗頭 健吾		
		(近畿大学) 栗田 耕一		
		(広島工業大学) 升井 義博		
	(JFEスチール) 丸谷 祐司			
支部監事		(岡村技術士事務所) 岡村 幸壽		2年

## 電気学会本部役員

役職	任期満了役員	継続役員	新役員(候補) <sup>※</sup>	任期
代議員	(広島大学) 餘利野 直人		(広島工業大学) 久保川 淳司	2年
	(広島工業大学) 久保川 淳司		(広島大学) 佐々木 豊	
	(岡山大学) 平木 英治		(岡山大学) 竹本 真紹	
	(宇部高専) 日高 良和		(宇部高専) 岡本 昌幸	

## 実行委員長

役職名	令和3年度	令和4年度(予定)	選任方法
見学会 実行委員長	(宇部高専) 日高 良和	(JFEスチール) 丸谷 祐司	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	(広島工業大学) 吉田 義昭	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) 岡本 昌幸	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3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。表彰人数は30名程度。

## 2. 令和3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	部門
岩本 太亮	移動中 Publisher のコンテンツ配信を可能にするキャッシュ管理手法の検討	県立広島大学	情報処理学会	20. コンピュータネットワーク
上岡 真琴	緊急時デマンドレスポンスに向けた複数需要家の不効用関数を用いた電力需給調整に関する研究	広島大学	電気学会	06. 電力系統 I
神田 亜麻音	ICT 初学者のための IoT 教材の開発	津山工業高等専門学校	電子情報通信学会	27. 教育
高橋 直輝	Information Gap Decision Theory を用いたマイクログリッドのロバスト最適運用計画に関する基礎検討	広島大学	電気学会	07. 電力系統 II・送配電・新エネルギー
中野 巧也	Y 系酸化物超伝導テープ線材を用いた超伝導コイルの電流-電圧特性の予測(II)	山口大学	電気学会	02. 電気・電子材料
秦 将裕	軽量の同期方法を用いた区間演算ライブラリの並列化	広島市立大学	情報処理学会	25. 情報処理
浜田 篤	ハードウェア化を前提とした射影変換における再帰的近似手法の評価	岡山県立大学	電子情報通信学会	26. 計算機応用
宮崎 和哉	Subthreshold 領域で動作する低消費電力低雑音増幅器の検討	岡山県立大学	電子情報通信学会	12. 電子回路

## 3. 令和3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
青木 一馬	高温超電導マグネットによる指用小型 MRI 用の傾斜磁場コイルの基本形状に関する研究	岡山大学	15. 計測
安食 拓哉	KLD の双対性を用いた異常検知手法の提案	広島工業大学	17. 信号処理
足立 祥哉	磁気を用いた板厚検査のための印加磁場分布の改善によるリフトオフ影響の低減	岡山大学	15. 計測
飯田 健登	画像解析における日射量推定手法における入力色情報が推定精度へ与える影響	岡山大学	07. 電力系統 II・送配電・新エネルギー
糸賀 めい	中心点支持による部分溶融 Sm-123 相超電導体の作製	松江工業高等専門学校	02. 電気・電子材料
上杉 友輝	ロバスト実行可能領域によるマイクログリッドの電力取引モデルの構築に向けた基礎的検討	広島大学	06. 電力系統 I
大西 孝宗	話者ごとの発話情報を保持する UserRNN の追加によるマルチターン対話での応答生成の改善	岡山理科大学	24. ニューラルネット
岡本 駿	PV 発電用パワーコンディショナが接続された単相 3 線式配電系統における電気自動車用スマートチャージャの電力品質保証	宇部工業高等専門学校	04. パワーエレクトロニクス
加納 達也	CFRP の湾曲形状による放電誘導特性	松江工業高等専門学校	01. プラズマ・放電・高電圧
川上 太聖	極低周波渦電流探傷法による道路付属設備の地際腐食の板厚に依存しない評価方法	岡山大学	15. 計測
黒田 滉人	差分型磁気計測装置の開発と磁気ナノ粒子の周波数特性評価	岡山大学	15. 計測
坂本 知也	伝導冷却下における低温超電導線材の臨界電流評価に関する研究	岡山大学	03. 電気機器・電気応用
佐藤 大輝	銅テープと金属リングによる無絶縁高温超電導コイルの過渡安定性向上に関する研究	岡山大学	03. 電気機器・電気応用
佐藤 素成	電気自動車の不確実性を考慮した地域マイクログリッドの前日需給運用計画	広島大学	06. 電力系統 I
大司 陽樹	多重磁極マグネトロンスパッタ法を用いてガラス基板上へ作製した Co 薄膜の物性評価によるイオン照射効果の検討	広島工業大学	01. プラズマ・放電・高電圧
高山 雄利	DAB コンバータを用いた独立型風力発電システムにおけるバッテリー放電時の直流リンク電圧制御	山口大学	04. パワーエレクトロニクス
武縄 陸	ロバスト性を考慮した分散型電圧制御システムの開発と評価	広島工業大学	07. 電力系統 II・送配電・新エネルギー
田部 啓太	Bi-2212 相超電導単結晶へのピンニングセンター浸透熱処理条件依存性	松江工業高等専門学校	02. 電気・電子材料

當麻 晃由	蓄電池の充放電を考慮した協調的電圧管理システムにおける需要家の利得配分の分析	広島大学	06. 電力系統 I
中東 尚敬	SEPIC を用いたピエゾ素子振動発電システムにおける等価抵抗制御の実機検証	山口大学	04. パワーエレクトロニクス
中村 雅美	リサンプリングと外れ値検出を用いた異常検知	広島工業大学	21. パターン認識
長谷 川樹	電力貯蔵装置のエネルギー制御法による PV 電力平滑化効果と電力貯蔵装置容量の比較	岡山大学	07. 電力系統 II・発送配電・新エネルギー
花田 陸	圧電素子による咀嚼回数の計測	岡山県立大学	15. 計測
正木 宗純	定格回転速度におけるハブダイナモの効率解析	広島工業大学	03. 電気機器・電気応用
松谷 勇希	酸化物超伝導テープ線材を用いた擬似バルク超伝導体の検討	山口大学	02. 電気・電子材料
森田 樹	木炭蓄電器の PV からの直接充電	松江工業高等専門学校	02. 電気・電子材料
矢野 大靖	カスケード識別器を用いた手話動作の非接触識別技術の開発	近畿大学	15. 計測
山下 弘	山口県虹ヶ浜海岸における海浜植物分類のための領域サイズの検討	広島工業大学	22. 画像処理
山田 武士	音響信号とカルマンフィルタを用いたクレーンの振れ角推定	広島大学	08. 弾性振動・音響・オーディオ
横田 浩輝	低圧系統構成決定問題における負荷分布を考慮した包括的な解法に関する研究	広島大学	06. 電力系統 I
葭田 勇一	pH 測定を利用したセンサ感度の補正によるがん細胞の検出信頼性の向上	岡山大学	11. 光・量子エレクトロニクス