

# 令和5年度 電気学会中国支部 活動報告書

## 報告内容

### 1. 令和4年度事業報告

- (1) 令和4年度中国支部事業報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料1]
- (2) 令和4年度中国支部収支報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料2]

### 2. 令和5年度事業計画

- (1) 令和5年度中国支部事業計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料3]
- (2) 令和5年度中国支部予算・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料4]

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

### 4. 令和4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4年度電気学会中国支部事業報告

## 1. 行 事

### (1) 第73回電気・情報関連学会中国支部連合大会

- a. 開催日時：令和4年10月22日
- b. 開催場所：オンライン開催（島根大学）
- c. 特別講演：『成長を続ける島根の日本酒』  
AAO島根の地酒をにぎわす会  
未多仁 尊文 氏
- d. 一般講演：講演数 206件（うち、電気学会会員68件）

### (2) 講演会 12回

実施 月日	演 題	講 演 者	地区
令和4年 4月25日	『電力レジリエンス向上/カーボンニュートラルへの対応に向けて』 ～電力広域的運営推進機関の取り組み～	電力広域的運営推進機関 理事長 大山 力 氏	オンラ イン
令和4年 5月18日	マトリクス分解法から項目反応理論を視 る	九州工業大学情報工学部名誉教授、 久留米大学バイオ統計センター 客員 教授、中央大学 研究開発機構 機構 教授 廣瀬英雄 氏	オンラ イン
令和4年 7月16日	enPiTでの未来大学のPBLへの取り組み	公立ほこだて未来大学情報アーキテク チャ学科教授、日本学術会議会員、 情報処理学会理事 大場みち子 氏	オンラ イン
令和4年 8月3日	学生向け夏休み特別イベント 「情報化社会におけるビジネスの変化～ プラットフォームによるデジタル・デ イスラプション～」セミナー	五味 史充 氏 (SOMPOシステムズ株式会社 執行役員 人材育成部長)	オンラ イン
令和4年 8月22日	A Demand Side Response Scheme for Enh ancing Power System Security in the P resence of Wind Power (風力発電導入時の電力システムセキュ リティを向上するデマンドサイドレスポ ンス手法)	Prof. El-Said El-Sayed El-Araby	広島/ オンデ マンド
令和4年 8月26日	ブロックチェーンと NFT -事例と動向-	株式会社サイバーエージェント 仲尾 和祥 氏	オンラ イン
令和4年 9月16日	計測の基礎から最前線	大谷 幸三 (広島工業大学) 斉藤 尚子 (日本電気計器検定所) 坪井 俊樹 (JFEスチール株式会社) 吉川 裕之 (広島工業大学)	岡山/ オンラ イン
令和5年 12月2日	マツダ工業技術短期大学校における人材 育成とマツダミュージアム	マツダ工業技術短期大学校 校長 福永 哲士 氏	広島

実施 月日	演 題	講 演 者	地区
令和4年 12月21日	『シリコンウェーハ市場と製造技術 ～日本が強い産業を継続するために～』	グローバルウェーハズ・ジャパン株式会社技監、岡山県立大学客員教授 泉妻 宏治 氏	オンライ ン
令和4年 12月23日	合成開口レーダー搭載衛星による観測データの自然災害発生検知への利用に向けて	山口大学工学部知能情報工学科 教授 多田村 克己 氏	広島/ オンラ イン
令和5年 2月1日	「ZEBが拓くこれからの省エネビルおよびZEB向け設備・設計についてのご紹介」	三菱電機ビルソリューションズ株式会社 スマートビル企画部ZEB 推進グループ 内田 裕幸 氏	広島
令和5年 3月10日	感情を動かすゲームAIと実世界への応用	株式会社スクウェア・エニックス AI部 A Iリサーチャー 里井 大輝 氏	広島/ オンラ イン

### (3) 講習会

#### ・専門家向け

- 令和4年10月1日 バージョン管理ソフトウェア「Git」ハンズオン講習会  
- ソースコード管理で有名な Git を使ってみよう
- 令和4年11月10日 「低圧回路における保護協調の考え方とトラブル事例のご紹介」

#### ・一般向け

- 令和4年5月4日 呉子ども祭 電流イライラ棒で電気を学ぶ・電気を体験する
- 令和4年10月9日 電気体験教室

### (4) 見学会

- 令和4年10月4日 J-POWER竹原火力発電所
- 令和5年3月15日 株式会社ダイヘン 十三事業所

### (5) 第15回高専研究発表会

- 開催日時：令和5年3月3日
- 開催場所：広島/オンライン開催
- 発表件数：10件
- 参加校：6校

### (6) 研究会等の補助\*

- 研究グループ  
応募なし

- 研究会・シンポジウム

令和4年8月31日～ 『電気学会 電子・情報・システム部門大会』（広島大学）  
9月3日

令和5年3月27日～ 『The 11th East Asia Symposium on Superconductor Electronics  
3月29日 (EASSE 2023)』（岡山大学）

- c. 若手会員国際会議参加
- 令和4年10月9日 IEEE Energy Conversion Congress & Expo (ECCE2022)  
 ～10月13日 岡山大学大学院 1名
- 令和4年10月23日  
 ～10月28日 ASC2022 (HAWAII) 岡山大学大学院 3名
- d. 子供理科教室
- 令和4年5月4日 呉こどもまつり『電流イライラ棒で電気を学ぶ・電気を体験する』  
 呉工業高等専門学校
- 令和4年10月9日 電気体験教室『電気であそぼう!』 宇部工業高等専門学校
- (7) 後援・協賛大会等
- 令和4年6月15日～ フレッシュITあわ〜ど2022 [後援]  
 (主催：電子情報通信学会中国支部学生会)
- 令和4年7月28日 日本技術士会中国本部電気電子/経営工学/情報工学部会 講演会 [後援]  
 『再エネの本命；洋上風力発電 脱炭素+地域経済・雇用創出』  
 『風力発電の特徴と電力系統接続時の課題と解決方法』  
 (主催：日本技術士会中国本部電気電子/経営工学/情報工学部会)
- 令和4年8月31日 2022年電子・情報・システム部門大会 [共催]  
 ～9月3日 (主催 電子・情報・システム部門)
- 令和4年10月14日 計測自動制御学会中国支部 2022年度チュートリアル講演会 [協賛]  
 (主催：計測自動制御学会中国支部)
- 令和4年10月25日 中国・四国工学教育協会 産業教育部会 見学会 [協賛]  
 ・四国電力(株)原子力保安研修所、松山太陽光発電所  
 (主催 中国・四国工学教育協会 産業教育部会)
- 令和4年10月30日 フレッシュITあわ〜ど2022 [後援]  
 (主催：電子情報通信学会中国支部学生会)
- 令和4年11月26日 第31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4年12月19日 計測自動制御学会中国支部 2022年度チュートリアル講演会 [協賛]  
 「動かして学ぶ！制御工学」  
 (主催：計測自動制御学会中国支部)
- (8) その他
- 令和5年1月 電気学会優秀論文発表賞B、中国支部奨励賞\* の選出
- 令和5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4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4年度 メールマガジン発信34件、支部ホームページ記事投稿29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4年4月25日 (集合・オンライン) 令和3年度 事業報告(案)、収支決算報告(案) ほか
- 令和4年6月28日 (書面開催) 中国支部役員交替の審議ほか  
 ~7月8日
- 令和4年7月8日 (書面開催) 支部独自事業 研究会等補助の実施について(上期追加募集)  
 ~7月19日
- 令和4年12月22日 (集合・オンライン) 令和4年度事業・収支中間報告  
 令和5年度事業計画・予算(案) ほか

### 3. 学会活動推進員連絡会

令和4年4月25日 (オンライン) 令和4年度推進員連絡会

### 4. 活動報告会

- a. 開催日時: 令和4年4月28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3年度事業報告・決算報告  
 令和4年度事業計画・予算  
 令和4年度役員改選報告

### 5. 特別講演会

- a. 開催日時: 令和4年4月25日
- b. 開催場所: オンライン開催
- c. 演 題: 「電力レジリエンス向上/カーボンニュートラルへの対応に向けて」  
 ~電力広域的運営推進機関のとりくみ~
- d. 講演者: 電力広域的運営推進機関  
 理事長 大山 力 氏

### 6. 会 員 数

	R4.3末現在	R5.3末現在	増減
名 誉 員	0	0	0
終 身 員	43	44	+1
正 員	584	577	▲7
准 員	30	20	▲10
学 生 員	112	123	+11
計	769	764	▲5

## 電気学会中国支部 令和4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	82,400	▲ 575,600	
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	82,400	▲ 575,600	
講演会		24,000		
(専門)講習会		0		
見学会		30,400		
高専研究発表会		28,000		
2. 受取補助金等・受取寄付金	2,021,000	1,674,040	▲ 346,960	
支部交付金収入	1,921,000	1,674,040	▲ 246,960	会員数減による交付金減、株配当の減
受取補助金収入	100,000	0	▲ 100,000	
受取寄付金	0	0	0	
3. 雑収入	0	57	57	
受取利息	0	57	57	
その他収入	0	0	0	
収入計(A)	2,679,000	1,756,497	▲ 922,503	
前期繰越収支差額	5,821,276	5,821,276	0	
当期収入合計(B)	8,500,276	7,577,773	▲ 922,503	
<b>【支出の部】</b>				
1. 事業費	1,549,000	713,243	▲ 835,757	
支部大会費	0	0	0	
連合大会費	201,000	79,890	▲ 121,110	オンライン開催による減
セミナー・シンポジウム費	1,258,000	551,203	▲ 706,797	
講演会		43,204		
講習会		0		
研究会等補助		363,615		
見学会		88,310		
高専研究発表会		56,074		
表彰	90,000	82,150	▲ 7,850	
2. 管理費	1,617,000	1,432,001	▲ 184,999	
事務委託費	15,000	12,438	▲ 2,562	
事務費	1,460,000	1,339,647	▲ 120,353	
臨時雇賃金	1,271,000	1,313,010	42,010	
会議費	189,000	26,637	▲ 162,363	Web会議活用による旅費等の減
その他	142,000	79,916	▲ 62,084	入会キャンペーン利用実績による減 (正員:1名, 学生員:16名)
4. 予備費	0	0	0	
予備費	0	0	0	
支出計(C)	3,166,000	2,145,244	▲ 1,020,756	
収支差額(A-C)	▲ 487,000	▲ 388,747		
次期繰越収支差額(B-C)	5,334,276	5,432,529		

# 令和5年度電気学会中国支部事業計画

## 1. 行 事

- (1) 第74電気・情報関連学会中国支部連合大会  
予定：令和5年10月 岡山大学
- (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16回高専研究発表会  
予定：令和5年3月 広島市内／オンライン
- (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（HP掲載）

## 電気学会中国支部 令和5年度予算

(中国支部)

(単位:千円)

科目	令和5年度予算(A)	令和4年度予算(B)	増減(A-B)
<b>【収入の部】</b>			
1. 事業収入	458	658	▲ 200
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	458	658	▲ 200
2. 受取補助金等・受取寄付金	1,753	2,021	▲ 268
支部交付金収入	1,653	1,921	▲ 268
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)	2,211	2,679	▲ 468
前期繰越収支差額	5,433	5,765	▲ 332
当期収入合計(b)	7,644	8,444	▲ 800
<b>【支出の部】</b>			
1. 事業費	1,299	1,549	▲ 250
支部大会費	0	0	0
連合大会費	202	201	1
セミナー・シンポジウム費	1,007	1,258	▲ 251
表彰	90	90	0
2. 管理費	1,485	1,617	▲ 132
事務委託費(役員選挙分担金)	15	15	0
臨時雇賃金	1,271	1,271	0
会議費, 印刷製本費	123	189	▲ 66
その他	76	142	▲ 66
3. 予備費	0	0	0
予備費	0	0	0
支出計(c)	2,784	3,166	▲ 382
収支差額(a-c)	▲ 573	▲ 487	▲ 86
次期繰越収支差額(b-c)	4,860	5,278	▲ 418



## 令和5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
支部担当理事 (支部長)		(広島工業大学) 久保川 淳司		2年
総務企画幹事	(中国電力NW) 五反田 泰		(中国電力NW) 五反田 泰	2年
		(広島工業大学) 吉田 義昭		
会計幹事	(中電工) 間屋口 信博		(中電工) 間屋口 信博	2年
		(中国電力NW) 藤山 徹		
協議員	(岡山大学) 五百旗頭 健吾		(岡山大学) 五百旗頭 健吾	2年
	(近畿大学) 栗田 耕一		(近畿大学) 廿日出 好	
	(広島工業大学) 升井 義博		(山口大学) 山田 洋明	
	(JFEスチール) 丸谷 祐司		(JFEスチール) 丸谷 祐司	
		(岡山理科大) 笠 展幸		
		(松江高専) 今尾 浩也		
		(中国電機製造) 井本 哲也		
		(鳥取大学) 西村 亮		
		(東ソー) 尾崎 哲哉		
		(宇部高専) 岡本 昌幸		
	(広島大学) 木下 拓矢			
支部監事	(岡村技術士事務所) 岡村 幸壽		(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)※	任期
代議員		(広島工業大学) 久保川 淳司		2年
		(広島大学) 佐々木 豊		
		(岡山大学) 竹本 真紹		
		(宇部高専) 岡本 昌幸		

## 実行委員長・委員会委員長

役職名	令和4年度	令和5年度(予定)	選任方法
見学会 実行委員長	(JFEスチール) 丸谷 祐司	(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	(広島工業大学) 吉田 義昭	(広島工業大学) 吉田 義昭	総務企画幹事(学校)とする
高専研究発表会 実行委員長	(宇部高専) 岡本 昌幸	(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
優秀論文選定委員 会委員長	(広島工業大学) 吉田 義昭	(広島工業大学) 吉田 義昭	総務企画幹事(学校)〔電気学会中国支 部優秀論文選定委員会運営要綱〕
上級会員推薦検討 委員会委員長	(広島工業大学) 久保川 淳司	(広島工業大学) 久保川 淳司	支部長〔電気学会中国支部上級会員 推薦検討委員会運営要綱〕

## 令和4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会員（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4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
大谷 元統	4分の1波長線路と4分の1波長短絡スタブを利用した300GHz帯DTMライン帯域フィルタの設計	呉工業高等専門学校	電子情報通信学会	10.アンテナ・電磁波
奥平 泰基	カード操作方式によるプログラミング学習支援システムにおける初期カード配置の学習効果への影響の調査	広島工業大学	情報処理学会	27.教育
原 琳音	2段スリットアレイの音波伝搬特性におけるヘルムホルツ共振器の取り付け位置の影響	岡山県立大学	電子情報通信学会	8.弾性振動・音響・オーディオ
松井 雄輝	可変界磁モータの磁力制御特性	マツダ株式会社	—	3.電気機器・電気応用
守屋 列神	磁気ナノ粒子用周波数特性評価装置の高感度化	岡山大学	電気学会	15.計測
山方 駿輔	分光脈波計測システムを用いた脈波中の個人固有のうなりの検出とAIによる個人識別	近畿大学	電気学会	23.ファジイ・AI・GA
山下 竜太	援助行動を促す「デジタルヘルプサイン」における安全な通信手法と効果の検証	鳥取大学	電子情報通信学会	25.情報処理
山本 賢	家庭用ハイブリッドシステムのコスト評価に関する一考察	広島工業大学	電気学会	6.電力系統I

## 3. 令和4年度 電気学会中国支部奨励賞受賞者：28名

講演者	題目	所属	部門
網本 和也	グリッドフォーミングインバータを用いたマイクログリッドの構築と同期機脱落試験	広島大学	6. 電力系統 I
猪木 隆誠	超音波スピーカ技術を用いたコンクリート壁表面剥離の非接触検査法に関する研究	呉工業高等専門学校	8. 弾性振動・音響・オーディオ
今井 健太	アプリケーション上のタングラムにおける洞察の上達の調査	広島工業大学	27. 教育
岩切 遼	正実性制約と LASSO 回帰を用いたスパース IIR フィルタの設計	広島大学	17. 信号処理
江本 嶺鷹	電力品質保証機能を有する電気自動車用双方向バッテリーチャージャの放電電力決定法	山口大学	4. パワーエレクトロニクス
小川 翔也	単相同期化力インバータの大量導入が電力系統の周波数安定性に与える影響の分析評価	広島大学	6. 電力系統 I
尾上 凜空	伝導冷却下における柔軟性極細 Nb3Al 超電導線材の臨界電流の曲げ特性に関する研究	岡山大学	3. 電気機器・電気応用
河岡 正大	希土類系酸化物超伝導テープ線材を用いた接続部の無いコイルの試作	山口大学	2. 電気・電子材料
川原 宗央	追尾装置を搭載した分光計測システム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
藏田 航生	電源の不確定性増大に対応する停電作業系統導出法の一検討	広島大学	6. 電力系統 I
黒川 大輝	縮小空間法に基づく多目的 TSCOPF に関する研究	広島大学	6. 電力系統 I
黒田 菜摘	網膜に学んだアナログ-デジタル混在型エッジ検出基本回路の設計	津山工業高等専門学校	12. 電子回路
薦田 遥暉	局所的な劣化を有する REBCO 線材の kHz 帯における交流通電損失特性	岡山大学	3. 電気機器・電気応用
迫 俊太	非常時用蓄電池の設置位置と容量および動作条件の決定	岡山大学	6. 電力系統 I
佐飛 優花	直流キャパシタ電圧一定制御を用いた三相 4 線式配電用 APLC の制御法の実機検証	山口大学	4. パワーエレクトロニクス
島田 匠	単相同期化力インバータを用いた過渡状態におけるシミュレーションと実機の比較	広島大学	6. 電力系統 I
島田 拓也	単相マイクログリッドの安定運用を目的としたノイズ低減のためのデータサンプリング手法の提案	広島大学	4. パワーエレクトロニクス
末安 彰	希土類系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捕捉磁場	山口大学	2. 電気・電子材料
坪内 虹斗	PWM 整流回路とインバータを用いた大容量インバータコンバータシステムの直流主回路共振	山口大学	4. パワーエレクトロニクス
手島 慶祐	Raspberry Pi による三相誘導電動機駆動用 教育向けインバータの開発	広島工業大学	4. パワーエレクトロニクス

中村 信之介	単相 MMC 方式系統連系システムにおける力率制御効果の検証	山口大学	4.パワーエレクトロニクス
野田 智暉	調相設備の実運用を考慮した電圧監視制御法の提案	広島大学	6.電力系統 I
久岡 辰次郎	PN 接合を用いたバイオロギング用照度センサの設計	広島工業大学	12.電子回路
櫃田 英治	二重加熱法による超伝導接合の特性改善	米子工業高等専門学校	2.電気・電子材料
平野 勝大	超高感度静電誘導センシング技術を用いた負荷歩行動作の非接触識別手法の開発	近畿大学	15.計測
福岡 太郎	低圧配電系統計画における 区間演算を適用した効率的解法の検討	広島大学	6.電力系統 I
山下 葵	局所磁場を印加した非円形無絶縁高温超電導コイルの遮蔽電流磁場測定	岡山大学	3.電気機器・電気応用
横山 廉	三次元触覚デバイスを用いた視覚障がい者のための物理学習支援システムの構築	広島工業大学	27.教育