

令和6年度 電気学会中国支部 活動報告書

報告内容

1. 令和5年度事業報告

- (1) 令和5年度中国支部事業報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料1]
- (2) 令和5年度中国支部収支報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料2]

2. 令和6年度事業計画

- (1) 令和6年度中国支部事業計画・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料3]
- (2) 令和6年度中国支部予算・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料4]

3. 令和6年度支部役員改選結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・[資料5]

4. 令和5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5年度電気学会中国支部事業報告

1. 行 事

(1) 第74回電気・情報関連学会中国支部連合大会

- a. 開催日時：令和5年10月28日
- b. 開催場所：オンライン開催（岡山大学）
- c. 特別講演：『モータ高性能化と省資源化に貢献する圧粉磁心の開発』
住友電気工業株式会社 アドバンストマテリアル研究所
齋藤達哉 氏
- d. 一般講演：講演数 194件（うち、電気学会会員42件）

(2) 講演会 12回

実施 月日	演 題	講 演 者	地区
令和5年 4月18日	『カーボンニュートラル社会実現を見据えた配電ネットワークに関する技術開発動向』	東京電力ホールディングス（株）経営技術戦略研究所 技術開発部 スマートグリッドエリアリーダー 吉永 淳 氏	広島/ オンラ イン
令和5年 4月22日	Affective Brain-Computer Interface and Applications (感情的ブレインコンピューターインターフェースと応用)	Prof. Bao-Liang Lu	岡山
令和5年 5月17日	物理教育の課題に対するXR技術の活用実践	Feel Physics代表 植田 達郎 氏	広島/ オンラ イン
令和5年 5月19日	カーボンニュートラルに向けたパワーデバイスの役割	東芝デバイス&ストレージ株式会社 先端デバイス開発センター シニアエキスパート 博士（工学）大黒達也 氏	オンラ イン
令和5年 7月7日	デジタルカーリングの試みと展開	電気通信大学教授 伊藤毅志 氏	広島/ オンラ イン
令和5年 8月4日	パワーエレクトロニクス発展のための受動部品の課題 Passive Components for Advancement of Power Electronics	東京都立大学 特任教授 清水 敏久 氏	広島
令和5年 9月16日	WiDSでの活動と数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度	横浜市立大学データサイエンス推進センター/データサイエンス学部准教授 小野 陽子 氏	岡山
令和5年 12月7日	産業界におけるAI活用の課題：AIの現在とこれから	一般財団法人 電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部 EN IC 研究部門長 堤 富士雄 氏	広島
令和5年 12月21日	スーパーコンピュータ富岳搭載CPU A64FXの開発と将来への展望	富士通株式会社 田端 猛一 氏 富士通株式会社 坂下 聡太 氏	広島

実施 月日	演 題	講 演 者	地区
令和5年 12月22日	コンピュータグラフィックスの変遷	北海道大学 情報科学研究所 教授) 土橋 宜典 氏	山口
令和6年 1月9日	High Penetration of Distributed Energy Resources (DER) to support Net Zero Emissions by 2050 in Australia 《和訳》オーストラリアにおける2050年までのネットゼロ・エミッションを支える分散型エネルギー資源(DER)の高普及	Manager, Future Network Strategy at Energy Queensland, Australia Dr. Daniel Eghbal	広島
令和6年 1月30日	カーボンニュートラルな社会実現へ向けた省エネルギー技術とIoTセンサーを活用したスマート保安のご紹介	株式会社日立産機システム 山下 晃司氏、矢吹 信也 氏	

(3) 講習会

・専門家向け

- 令和5年11月24日 ～受変電設備の安全性と経済性の共存～
次世代に向けた予防保全の必要性と電気保安のスマート化について
- 令和6年3月18日 Deep Learningによる医療データ分析—限られた教師データを活用する研究主として—

・一般向け

- 令和5年8月3・8日 「電子回路を作製しよう」
令和5年10月9日 「電気体験教室」

(4) 見学会

- 令和5年8月25日 JFEスチール株式会社 西日本製鉄所倉敷地区
令和5年7月13日 住友電気工業(株) 大阪製作所

(5) 第15回高専研究発表会

- 開催日時：令和6年3月8日
- 開催場所：広島/オンライン開催
- 発表件数：13件
- 参加校：7校

(6) 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

- 令和5年7月2日 The International Council on Electrical Engineering(ICEE)2023
～7月6日 広島大学大学院 1名
- 令和5年10月29日 IEEE Energy Conversion Congress & EXPO
～11月2日 岡山大学大学院 1名

d. 子供理科教室
令和5年8月3・8日 「電子回路を作製しよう」 津山工業高等専門学校

令和5年10月9日 「電気体験教室」 宇部工業高等専門学校

(7) 後援・協賛大会等

令和5年6月15日～ フレッシュITあわ〜ど2023 学生向け講演会 [後援]
(主催：電子情報通信学会中国支部学生会)

令和5年7月22日 2023年度 電気電子/経営工学/情報工学会 例会・講演会 [後援]
(主催：日本技術士会中国本部電気電子/経営工学/情報工学会)

令和5年11月25日 第25回広島支部学生シンポジウム(HISS) [後援]
～11月26日 (主催：IEEE広島支部)

令和5年11月25日 第32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5年12月4日 電子情報通信学会中国支部主催 講演会 『ICT研究開発支援セミナー』 [協賛]
(主催：電子情報通信学会中国支部)

(8) その他

令和6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6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5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5年度 メールマガジン発信24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5年4月18日 (集合・オンライン)令和4年度 事業報告(案)、収支決算報告(案)
ほか

令和5年6月29日 (書面開催)中国支部役員交替の審議ほか
～7月7日

令和5年7月10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
～7月21日 集)

令和5年12月22日 (集合・オンライン)令和5年度事業・収支中間報告
令和6年度事業計画・予算(案)ほか

3. 学会活動推進員連絡会

令和5年4月18日 (オンライン)令和5年度推進員連絡会

4. 活動報告会

- a. 開催日時：令和5年4月27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4年度事業報告・決算報告
令和5年度事業計画・予算
令和5年度役員改選報告

5. 特別講演会

- a. 開催日時：令和5年4月18日
- b. 開催場所：中国電力ネットワーク（株）会議室・オンライン開催
- c. 演 題： 「カーボンニュートラル社会実現を見据えた
配電ネットワークに関する技術開発動向
- d. 講演者： 東京電力ホールディングス（株）経営技術戦略研究所 技術開発部
スマートグリッドエリアリーダー 吉永 淳 氏

6. 会 員 数

	R5.3末現在	R6.3末現在	増減
名 誉 員	0	0	0
終 身 員	44	45	+1
正 員	577	563	▲14
准 員	20	13	▲7
学 生 員	123	118	▲5
計	764	739	▲25

電気学会中国支部 令和5年度収支報告(案)

(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	458,000	118,200	▲ 339,800	
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	458,000	118,200	▲ 339,800	講習会未開催による減
講演会		46,200		
(専門)講習会		0		
見学会		33,000		
高専研究発表会		39,000		
2. 受取補助金等・受取寄付金	1,753,000	1,707,014	▲ 45,986	
支部交付金収入	1,653,000	1,607,014	▲ 45,986	支部交付金および株式配当金の減
受取補助金収入	100,000	100,000	0	(支部会員数減)
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)	2,211,000	1,825,266	▲ 385,734	
前期繰越収支差額	5,251,706	5,251,706	0	
当期収入合計(B)	7,462,706	7,076,972	▲ 385,734	
【支出の部】				
1. 事業費	1,299,000	870,285	▲ 428,715	
支部大会費	0	0	0	
連合大会費	202,000	170,065	▲ 31,935	オンライン開催による減
セミナー・シンポジウム費	1,007,000	684,388	▲ 322,612	
講演会		173,842		
講習会		0		
研究会等補助		262,200		
見学会		162,966		
高専研究発表会		85,380		
表彰	90,000	15,832	▲ 74,168	
2. 管理費	1,485,000	1,336,956	▲ 148,044	
事務委託費	15,000	14,931	▲ 69	
事務費	1,394,000	1,247,182	▲ 146,818	
臨時雇賃金	1,271,000	1,226,610	▲ 44,390	
会議費	123,000	20,572	▲ 102,428	Web会議活用による旅費等の減
その他	76,000	74,843	▲ 1,157	
4. 予備費	0	0	0	
予備費	0	0	0	
支出計(C)	2,784,000	2,207,241	▲ 576,759	
収支差額(A-C)	▲ 573,000	▲ 381,975		
次期繰越収支差額(B-C)	4,678,706	4,869,731		

令和6年度電気学会中国支部事業計画

1. 行事

- (1) 第75電気・情報関連学会中国支部連合大会
予定：令和6年10月 福山大学
- (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17回高専研究発表会
予定：令和7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6年4月（HP掲載）

電気学会中国支部 令和6年度予算

(中国支部)

(単位:千円)

科目	令和6年度予算(A)	令和5年度予算(B)	増減(A-B)	備考
【収入の部】				
1. 事業収入	437	458	▲ 21	
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	437	458	▲ 21	
2. 受取補助金等・受取寄付金	1,660	1,753	▲ 93	
支部交付金収入	1,560	1,653	▲ 93	
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)	2,097	2,211	▲ 114	
前期繰越収支差額	5,002	5,334	▲ 332	
当期収入合計(b)	7,099	7,545	▲ 446	
【支出の部】				
1. 事業費	1,535	1,299	236	
支部大会費	0	0	0	
連合大会費	219	202	17	
セミナー・シンポジウム費	1,219	1,007	212	
表彰	97	90	7	
2. 管理費	1,684	1,485	199	
事務委託費(役員選挙分担金)	12	15	▲ 3	
臨時雇賃金	1,296	1,271	25	
会議費, 印刷製本費	199	123	76	
その他	177	76	101	
3. 予備費	0	0	0	
予備費	0	0	0	
支出計(c)	3,219	2,784	435	
収支差額(a-c)	▲ 1,122	▲ 573	▲ 549	
次期繰越収支差額(b-c)	3,880	4,761	▲ 881	

令和6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) [※]	任期
支部担当理事 (支部長)	(広島工業大学) 久保川 淳司		(山口大学) 田中 俊彦	2年
総務企画幹事	(広島工業大学) 吉田 義昭		(山口大学) 山田 洋明	2年
		(中国電力NW) 五反田 泰		
会計幹事	(中国電力NW) 寺迫 弘晃		(中国電力NW) 寺迫 弘晃	2年
		(中電工) 間屋口 信博		
協議員	(松江高専) 今尾 浩也	(岡山大学) 五百旗頭 健吾	(松江高専) 渡邊 修治	2年
	(中国電機製造) 井本 哲也	(近畿大学) 廿日出 好	(中国電機製造) 井本 哲也	
	(宇部高専) 岡本 昌幸	(JFEスチール) 丸谷 祐司	(宇部高専) 岡本 昌幸	
	(東ソー) 尾崎 哲哉		(東ソー) 尾崎 哲哉	
	(岡山理科大) 笠 展幸		(津山高専) 西尾 公裕	
	(広島大学) 木下 拓矢		(広島大学) 田岡 智志	
	(鳥取大学) 西村 亮		(鳥取大学) 市野 邦男	
	(山口大学) 山田 洋明	(広島工業大学) 升井 義博		
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)※	任期
代議員	(広島工業大学) 久保川 淳司		(山口大学) 田中 俊彦	2年
	(広島大学) 佐々木 豊		(広島大学) 佐々木 豊	
	(岡山大学) 竹本 真紹		(岡山大学) 紀和 利彦	
	(宇部高専) 岡本 昌幸		(宇部高専) 岡本 昌幸	

実行委員長・委員会委員長

役職名	令和5年度	令和6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	(山口大学) 山田 洋明	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) 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	(山口大学) 山田 洋明	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	(山口大学) 田中 俊彦	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5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5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	部門
濱本 大輔	ArmFrogs-ALICEの電源ケーブルを流れるコモンモード電流に重畳した電磁的情報漏洩測定系の構築	岡山大学	計測
鳴林 稔	Bi系超伝導テープ線材を用いるコイルの垂直磁場分布を基にした設計方法の検討(II)	山口大学	電気機器・電気応用
佐飛 優花	三相4線式配電用APLCを用いた受電端基本波電圧補償	山口大学	パワーエレクトロニクス
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	弾性振動・音響・オーディオ
佐藤 元紀	有向道グラフの各頂点を位数の異なる完全グラフで置き換えた場合のラプラシアン固有値	近畿大学	情報数理
木本 雅之	有極型・疑似集中定数LPFにおける遮断帯域の拡張(3) — 奇数次数LPFの試作 —	広島工業大学	アンテナ・電磁波
秋本 潤	並列版 Hybrid Graph Traversal Algorithmを使用した幅優先探索アクセラレータの提案	広島市立大学	情報処理
神崎 悠衣	カード操作によるプログラミング学習支援システムにおける不適切な活動を行う学習者の検出	広島工業大学	教育

3. 令和5年度 電気学会中国支部奨励賞受賞者：27名

講演者	題目	所属	部門
大谷 唯斗	スパース係数を持つ IIR デジタル微分器の設計	広島大学	情報数理
今井 拓弥	高温超電導コイルを用いた MRI 装置の励磁波形の違いによる遮蔽電流磁場への影響	岡山大学	電気機器・電気応用
塩崎 琉登	ジシクロペンタジエン樹脂で含侵した伝導冷却用 REBCO コイルの伝熱特性および超電導特性評価	岡山大学	電気機器・電気応用
谷口 晴光	GZO 透明電極を用いた太陽電池カバーガラス用電界カーテンの砂じん除去実験	鳥取大学	電力系統Ⅱ・送配電・新エネルギー
古川 大誠	価格変動に対する需要家の受容性を考慮した dynamic pricing の個別設計	広島大学	電力系統Ⅱ・送配電・新エネルギー
頼本 康	アイトラッキングを用いたソースコード読解教材の定量的品質評価に向けての基礎的取り組み	広島工業大学	教育
錦織 敏志	伝導冷却下におけるパルス通電法を用いた低温超電導線材の臨界電流評価	岡山大学	電気機器・電気応用
松岡 航平	音波を用いたクレーン吊り荷の振れ角推定における空間エイリアシングの抑制	広島大学	弾性振動・音響・オーディオ
田村 和貴	グラジエント力を持たせた放射状電極を持つ電界カーテン上の砂の動き	鳥取大学	電力系統Ⅱ・送配電・新エネルギー
下幸茂 大雅	超音波スピーカ技術を用いた粘性液体用非接触検査法に関する研究	呉工業高等専門学校	弾性振動・音響・オーディオ
村上 真菜	電圧印加型テラヘルツ波ケミカル顕微鏡による肺腺がん細胞検出	岡山大学	計測
若林 翔貴	Twin-T 型ノッチフィルタ白金超薄膜水素センサを用いた複数センサ同時水素検知	岡山大学	計測
石川 泰一	家庭用テレビゲーム機使用時における電流波形の数式モデル	岡山県立大学	電気機器・電気応用
坂本 寛樹	位相特性に着目した LED 電球使用時の電流波形解析モデル	岡山県立大学	電気機器・電気応用
河野 航太	ホール素子を用いた超伝導テープ線材の接続抵抗の測定方法の検討 -GaAs ホール素子と InSb ホール素子の比較-	山口大学	電気・電子材料
岩佐 祥平	磁気センサによるリチウムイオン電池検出に向けた安定した磁場印加方法の検討	岡山大学	計測
安部 祐矢	トランスレス DC アクティブフィルタを用いた直流配電線に連系される DAB コンバータのリップル電流低減	山口大学	パワーエレクトロニクス
芳村 涼	単相 MMC を用いた発電電力が不平衡な複数の再生可能エネルギーの系統連系	山口大学	パワーエレクトロニクス
小林 美月	イメージセンサの画素回路を用いた音源方向検出回路	津山工業高等専門学校	電子回路

畑井 那津美	切削加工機における表面性状データの分析	広島工業大学	情報処理
藤原 望	デザイン理論およびアイトラッキングによる学習教材のユーザビリティ改善	広島工業大学	教育
白木 晴己	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 (II)	山口大学	電気・電子材料
野崎 勘太郎	サーミスタを用いた高速応答温度センサに関する研究	広島工業大学	電子回路
渡邊 玲唯	降圧チョップパを用いたリチウムイオンバッテリーのパルス充電	山口大学	パワーエレクトロニクス
加島 丈	マイクロ水力発電機を用いた水量計の IoT化に関する研究	広島工業大学	電子回路
南部 彩香	50C レートの高速定電流充電によるリチウムイオンキャパシタの充電特性	近畿大学	電子回路
丸山 優太	エネルギー密度 45Wh/kg を持つ リチウムイオンキャパシタの放電時電圧電流特性	近畿大学	電子回路