

電気学会中国支部 活動報告

報 告 内 容

1. 令和元年度事業報告

(1) 令和元年度中国支部事業報告・・・・・・・・・・・・・[資料1]

(2) 令和元年度中国支部収支報告・・・・・・・・・・・・・[資料2]

2. 令和2年度事業計画

(1) 令和2年度中国支部事業計画・・・・・・・・・・・・・[資料3]

(2) 令和2年度中国支部予算・・・・・・・・・・・・・[資料4]

3. 令和2年度支部役員改選結果・・・・・・・・・・・・・[資料5]

4. 令和元年度電気学会論文発表賞Bおよび

電気学会中国支部奨励賞の受賞者紹介・・・・・・・・・・・・・[資料6]

以 上

令和元年度電気学会中国支部事業報告

1. 行 事

(1) 第70回電気・情報関連学会中国支部連合大会

a. 開催日時：令和元年 10 月 26 日

b. 開催場所：鳥取大学

c. 特別講演

「世界初の挑戦 小惑星探査機「はやぶさ」「はやぶさ 2」

に見る最先端技術と困難を乗り越えるマネジメント」

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)

宇宙科学研究所 研究総主幹 教授 久保田 孝 氏

d. 一般講演：講演数 188件（うち、電気学会会員72件）

(2) 講演会 10回

実施 月日	演 題	講 演 者	地区
4月2日	Fusion Strategies for Incorporating Phasor Measurements into Power System State Estimation with Enhanced Bad Data Rejection Properties	Department of Electrical and Electronic Engineering, Federal University of Santa Catarina, Brazil Professor Antonio Simões Costa	広島
4月10日	[特別講演] 核融合 ― 超伝導で作る地球の安全装置 ―	大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 核融合科学研究所 核融合工学研究プロジェクト 研究統括主幹 柳 長門 氏	広島
5月30日	土砂災害から身を守るための草の根災害情報伝搬システムの研究開発	広島市立大学大学院情報科学研究科 西 正博 氏	広島
6月7日	サイバーセンスIoT 技術を用いた人間の随意運動意図の予測	フロリダ国際大学 バイオウ (Ou Bai) 教授	岡山
7月30日	Multi-hop Routing Neural Fuzzy Connection Admission Controller Scheduling Scheme for Artificial Intelligence Network	Shandong University (China) Associate Professor Yingji ZHONG	山口
8月2日	パワーエレクトロニクスの過去・現在・未来：46年間の研究を振り返って	東京工業大学 特任教授/名誉教授 赤木 泰文 氏	山口
9月20日	金属3D プリンタにおけるモニタリング・フィードバック制御技術の開発動向 表面性状パラメータを物理指標としたテクスチャ評価と設計	・近畿大学次世代基盤技術研究所 特任教授 京極 秀樹 氏 ・近畿大学次世代基盤技術研究所 研究員 米原 牧子 氏	広島
10月23日	Intelligent Vehicles	Tamkang University Tsu-Tian Lee 教授	岡山

実施 月 日	演 題	講 演 者	地区
令和2年 2月5日	情報処理技術を活用したスマート農業への取 組み	三菱マヒンドラ農機株式会社 足立 周一 氏	島根
令和2年 2月7日	雷保護（S P M）事故事例と対策	音羽電機工業(株)技術統括部 低圧技術グループ 課長 木本 健治 氏	広島

(3) 講 習 会

・専門家向け

令和元年6月13日 実務に則した保護リレーシステム技術の基礎の学び方

平成元年11月22日 基礎から学ぶ力率改善と高調波抑制対策

・一般向け

令和元年9月14日 サイエンスコーナー～電気で遊ぼう！～

令和元年11月8日 AI・ビッグデータ時代の人間力強化：如何に危機感を醸成し主体性を成するか？

(4) 見 学 会

令和元年5月23日 電気四学会関西支部主催「住友電気工業(株)大阪製作所」

令和元年9月19日 中国電力(株)島根原子力発電所（松江市鹿島町）

令和元年10月31日 電気四学会東海支部主催「中部電力(株)技術開発本部受電設備（IEC61850監視制御システム）」

(5) 第12回高専研究発表会

- a. 開催日時：令和2年3月9日
- b. 開催場所：中国電力株式会社本社
- c. 発表件数：12件
- d. 参加校：6校

(6) 研究会等の補助*

a. 研究グループ

平成31年4月1日 電気教材開発研究会
～令和2年2月27日

b. 研究会・シンポジウム

該当なし

c. 若手会員国際会議参加

令和元年11月3日～6日 8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications

令和元年9月1日～5日 EUCAS 2019 (14th European Conference on Applied Superconductivity)

- | | |
|-------------|---|
| 令和元年9月1日～5日 | EUCAS 2019 (14th European Conference on Applied Superconductivity) |
| 令和元年7月3日～6日 | The International Council on Electrical Engineering(ICEE) Conference 2019 |
- d. 子供理科教室
- | | |
|-----------|------------------------|
| 令和元年9月14日 | サイエンスコーナー ～電気を使って動かそう～ |
|-----------|------------------------|
- (7) 後援・協賛大会等
- | | |
|-----------------|---|
| 令和元年7月10日～23日 | フレッシュITあわ～ど2019[後援]
(主催：電子情報通信学会中国支部) |
| 令和元年8月3日 | 2019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 中国支部) |
| 令和元年10月27日 | アイデア対決・全国高等専門学校 ロボットコンテスト2019中国大会[後援]
(主催：全国高等専門学校連合会, NHK, NHKエンタープライズ) |
| 令和元年11月23日 | 第28回計測制御学会中国支部学術講演会[後援]
(主催：計測自動制御学会 中国支部) |
| 令和元年11月30～12月1日 | 第21回IEEE広島支部学生シンポジウム(HISS)[後援]
(主催：IEEE広島支部) |
- (8) そ の 他
- | | |
|---------|-------------------------------------|
| 令和元年12月 | 電気学会論文発表賞B, 中国支部奨励賞* の選出 |
| 令和2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 |
| 令和元年度 | 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) |
| 令和元年度 | メールマガジン発信19件, SNS投稿3件, ホームページ更新随時実施 |

*は電気学会中国支部独自事業(補助含む)を表す

2. 役 員 会

- | | |
|-------------|-------------------------|
| 平成31年 4月16日 | 平成30年度事業報告・平成31年度事業計画ほか |
| 令和元年 6月28日 | 中国支部役員の審議について(書面審議) |
| 令和元年11月14日 | 令和元年度上期業務・会計報告ほか(書面審議) |
| 令和元年12月 9日 | 令和2年度役員候補選出ほか |

3. 学会活動推進員連絡会

- | | |
|-------------|--------------|
| 平成31年 4月16日 | 平成31年度推進員連絡会 |
|-------------|--------------|

4. 活動報告会・特別講演会

- a. 開催日時：平成31年4月16日
- b. 開催場所：中国電力株式会社本社
- c. 議 事：平成30年度事業報告・決算報告
平成31年度事業計画・予算
平成31年度役員改選報告

d. 特別講演

核融合 — 超伝導で作る地球の安全装置 —

大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 核融合科学研究所

核融合工学研究プロジェクト

研究統括主幹 柳 長門 氏

5. 会 員 数

	H31. 3末現在	R2. 3末現在	増減
名 誉 員	0	0	0
終 身 員	54	55	1
正 員	642	655	13
准 員	26	28	2
学 生 員	159	125	▲34
計	881	863	▲18

電気学会中国支部 令和元年度収支報告

(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	3,018,000	1,888,590	▲ 1,129,410	
支部大会収入	0	0	0	
連合大会収入	2,306,000	1,740,390	▲ 565,610	申込件数減による収入減
セミナー・シンポジウム収入	712,000	148,200	▲ 563,800	
講演会		47,100		
見学会		72,600		
専門講習会		28,500		主催講習会減による収入減(2⇒1)
高専研究発表会		0		高専研究発表会開催中止による減
2. 受取補助金等・受取寄付金	2,116,000	2,106,042	▲ 9,958	
支部交付金収入	2,016,000	1,975,132	▲ 40,868	
受取補助金収入	100,000	130,910	30,910	
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)	5,134,040	3,994,674	▲ 1,139,366	
前期繰越収支差額	3,764,880	3,764,880	0	
当期収入合計(b)	8,898,920	7,759,554	▲ 1,139,366	
【支出の部】				
1. 事業費	3,990,000	2,960,068	▲ 1,029,932	
支部大会費	0	0	0	
連合大会費	2,542,000	2,169,908	▲ 372,092	アルバイト代、会場費の減
セミナー・シンポジウム費	1,368,000	713,915	▲ 654,085	
講演会		161,402		
講習会		34,703		講習会1回(講師料、旅費不要)
研究会等補助		284,212		研究会1件、子供理科教室1件補助減
見学会		188,954		
高専研究発表会		44,644		高専研究発表会開催中止による減
表彰	80,000	76,245	▲ 3,755	
2. 管理費	1,134,000	1,109,357	▲ 24,643	
事務委託費(役員選挙分担金)	15,000	15,758	758	
臨時雇賃金	680,000	689,543	9,543	
会議費、印刷製本費	421,000	366,028	▲ 54,972	WEB会議利用による旅費の減
その他	18,000	38,028	20,028	
3. 予備費	0	0	0	
予備費	0	0	0	
支出計(c)	5,124,000	4,069,425	▲ 1,054,575	
収支差額(a-c)	10,040	▲ 74,751	▲ 84,791	
次期繰越収支差額(b-c)	3,774,920	3,690,129	▲ 84,791	

令和 2 年度電気学会中国支部事業計画

1. 行 事

- (1) 第 7 1 回電気・情報関連学会中国支部連合大会
予定：令和 2 年 1 0 月 2 4 日（土） 岡山県立大学
- (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 3 回高専研究発表会
予定：令和 3 年 3 月上旬 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

*は電気学会中国支部独自事業

2. 役 員 会 3 回

4 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 2 年 4 月

電気学会中国支部 令和2年度予算

(中国支部)

(単位:円)

科目	令和元年度予算(A)	令和2年度予算(B)	増減(B-A)	備考
【収入の部】				
1. 事業収入	3,018,000	712,000	▲ 2,306,000	
支部大会収入	0	0	0	
連合大会収入	2,306,000	0	▲ 2,306,000	令和元年度連合大会幹事学会による減
セミナー・シンポジウム収入	712,000	712,000	0	
2. 受取補助金等・受取寄付金	2,116,000	2,082,132	▲ 33,868	
支部交付金収入	2,016,000	1,982,132	▲ 33,868	
受取補助金収入	100,000	100,000	0	
受取寄付金	0	0	0	
3. 雑収入	40	40	0	
受取利息	40	40	0	
その他収入	0	0	0	
収入計(a)	5,134,040	2,794,172	▲ 2,339,868	
前期繰越収支差額	3,764,880	3,690,129	74,751	
当期収入合計(b)	8,898,920	6,484,301	▲ 2,414,619	
【支出の部】				
1. 事業費	3,990,000	1,612,580	▲ 2,377,420	
支部大会費	0	0	0	
連合大会費	2,542,000	230,000	▲ 2,312,000	令和元年度連合大会幹事学会による減
セミナー・シンポジウム費	1,368,000	1,302,300	▲ 65,700	
表彰	80,000	80,280	280	
2. 管理費	1,134,000	1,181,800	47,800	
事務委託費(役員選挙分担金)	15,000	15,000	0	
臨時雇賃金	680,000	620,000	▲ 60,000	令和元年度連合大会幹事学会による減
会議費, 印刷製本費	421,000	332,000	▲ 89,000	会議出張旅費減
その他	18,000	214,800	196,800	
3. 予備費	0	0	0	
予備費	0	0	0	
支出計(c)	5,124,000	2,794,380	▲ 2,329,620	
収支差額(a-c)	10,040	▲ 208	▲ 10,248	
次期繰越収支差額(b-c)	3,774,920	3,689,921	▲ 84,999	

令和2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)	(岡山大学) 平木 英治		(広島大学) 餘利野 直人	2年
総務企画幹事	(岡山大学) 七戸 希	(中国電力) 勝部 耕次◎	(広島大学) 造賀 芳文	2年 (◎正幹事)
会計幹事	(中国電力) 小野 進◎	(中電工) 間屋口 信博	(中国電力) 小野 進◎	2年 (◎正幹事)
協議員	(岡山理科大) 麻原 寛之	(広島工業大学) 吉田 義昭	(岡山理科大) 麻原 寛之	2年
	(松江高専) 今尾 浩也	(JFEスチール) 丸谷 祐司	(松江高専) 今尾 浩也	
	(東ソー) 重國 知之	(岡山大学) 高橋 明子	(東ソー) 重國 知之	
	(中国電機製造) 寺西 雄二	(近畿大学) 廿日出 好	(中国電機製造) 井本 哲也	
	(広島大学) 中本 昌由		(広島大学) 脇谷 伸	
	(宇部高専) 日高 良和		(宇部高専) 日高 良和	
	(鳥取大学) 大木 誠		(鳥取大学) 大木 誠	
支部監事		(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	(岡山大学) 平木 英治		(広島大学) 餘利野 直人	2年
	(広島工業大学) 久保川 淳司		(広島工業大学) 久保川 淳司	
	(岡山大学) 金 錫範		(岡山大学) 平木 英治	
	(宇部高専) 日高 良和		(宇部高専) 日高 良和	

実行委員長

役職名	令和元年度	令和2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	(岡山大学) 七戸 希	(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

令和元年度 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) 電気学会論文発表賞 B

「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「電気学会発表賞 B」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. 令和元年度 電気学会論文発表賞 B 受賞者・・・8 名

講演者	題 目	所 属	所属学会
石川 正志	温熱療法のためのファブリ・ペロー干渉光ファイバセンサの検討	岡山大学	電子情報
上田 満	GPGPU を用いた 3 次元スレッドによる管径可視化手法の高速化	岡山県立大学	電子情報
桂木 章吾	発話蓄積を表現するシャボン膜によるアバタを介したコミュニケーション支援システムの開発	岡山県立大学	情報処理
川本 早織	音速情報を必要としない音響ソフトセンサに基づく天井クレーンの振れ角推定	広島大学	電気
中西 宏樹	サブデータベースを用いたデータベース駆動型制御器設計法	広島大学	電気
中本 健太	太陽光発電システム用感電防止システムの提案	宇部工業高等専門学校	電気
藤井 良治	超高圧変電所の気中母線点検へのドローン活用に関する検証	中国電力（株）	電気
松山 摩偉児	レポートの Web サイトによる剽窃した部分の自動検出システムの開発	津山工業高等専門学校	情報処理

3. 令和元年度 電気学会中国支部奨励賞受賞者 ・ ・ ・ 25 名

講演者	題 目	所 属	部 門
赤田 隆浩	高周波誘導加熱方式小金属検出装置用誘導加熱コイルのコア形状	山口大学	4. パワーエレクトロニクス
大西 敬介	学生実験に用いる 1 ターン超伝導コイルの検討	山口大学	2. 電気・電子材料
柏谷 拓実	SiC ショットキーバリアダイオードの太陽光発電モジュールにおけるバイパスダイオードへの適用可能性に関する研究	宇部工業高等専門学校	7. 電力系統Ⅱ・送配電・新エネルギー
梶谷 達也	スプライン関数を用いた PV 電力平滑化制御における電力変動率制限時の電力貯蔵容量	岡山大学	6. 電力系統Ⅰ
川上 孝世	ブレード表面にある複数個の穴に対する放電特性	松江工業高等専門学校	2. 電気・電子材料
小山 秀斗	BPD 開放故障診断に有効な 15cm 角の板を移動させる陰データ生成方法の提案	宇部工業高等専門学校	7. 電力系統Ⅱ・送配電・新エネルギー
榊 歩夢	入力変動を考慮したデータ駆動型二自由度制御系の一設計	広島大学	16.制御
清水 祐哉	背後電極の厚みが沿面放電プラズマによるエッチングに与える影響の検討	宇部工業高等専門学校	1. プラズマ・放電・高電圧
小部 寛斗	微小金属欠陥が検出可能な磁気センサプローブの開発	岡山大学	15. 計測
中川 航輔	トランスの漏れインダクタンスの分布がフライバックコンバータの損失に与える影響	岡山大学	4. パワーエレクトロニクス
中村 友貴	低周波単発音を用いた距離計測	福山大学	15. 計測
野坂 優介	20 年以上稼働中の太陽光発電設備の劣化診断	大島商船高等専門学校	7. 電力系統Ⅱ・送配電・新エネルギー
平松 文太	磁気免疫検査装置における溶媒による磁気ナノ粒子の磁気特性への影響	岡山大学	15. 計測
藤本 訓史	分散電源が複数台導入された需要家での蓄電池の最適容量に関する研究	広島工業大学	7. 電力系統Ⅱ・送配電・新エネルギー
藤本 雄大	誘導雷サージを印加した PN 接合ダイオードの故障特性	宇部工業高等専門学校	7. 電力系統Ⅱ・送配電・新エネルギー
細谷 野里香	REBCO コイル励消磁時の遮蔽電流に起因する電磁力解析	岡山大学	3.電気機器・電気応用

道田 竜一	太陽電池モジュールごとの I-V カーブ計測装置の開発	大島商船高等専門学校	7. 電力系統Ⅱ・送配電・新エネルギー
三宅 雄大	サイクロトロン用高温超電導マグネットの巻線精度が発生磁場に及ぼす影響	岡山大学	3.電気機器・電気応用
松尾 興祐	単相同期化力インバータの実験検証	広島大学	6. 電力系統Ⅰ
松下 幸樹	電流積分電荷法を用いた高電圧課電中におけるエポキシ樹脂の劣化診断	大島商船高等専門学校	2. 電気・電子材料
森澤 駿	分子線エピタキシー法による Cu(In,Ga)Se ₂ および CuGaS ₂ の作製	鳥取大学	2. 電気・電子材料
森永 笑子	チャンク方略を利用した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の研究	広島工業大学	27. 教育
山口 碧斗	Bi2223 高温超電導変圧器における二次側並列導体巻線の常電導転移検出	岡山大学	15. 計測
山下 祐輝	汎用インバータ用 Add-on アクティブパワーラインコンディショナ	山口大学	4. パワーエレクトロニクス
山田 北斗	空心高温超電導変圧器における常電導転移時の自己保護に関する基礎検討	岡山大学	15. 計測