

## 2020年度パワーエレクトロニクス学会総会議事次第

1. 日 時： 2020年 5月

2. 場 所： メール審議

3. 議 題：

- (1) 2019年度事業報告、2019年度決算報告、専門講習会決算報告
- (2) 2019年度監査報告
- (3) 2020年度役員体制案
- (4) 2020年度事業計画案
- (5) 2020年度予算案

4. 配布資料

- No. 1 2019年度事業報告(案)
- No. 2 2019年度決算報告(案)
- No. 3 2019年度専門講習会決算報告(案)
- No. 4 2019年度監査報告
- No. 5 2020年度役員体制(案)
- No. 6 2020年度事業計画(案)
- No. 7 2020年度見学会計画(案)
- No. 8 2020年度予算(案)

以上

パワーエレクトロニクス学会2019年度事業報告(案)

2019年度に実施された事業は以下のとおりである。

記

1. 総会

(1) 日 時: 2019 年 4 月 13 日(土) 13:00~13:50

場 所: 中央電気倶楽部 511 室

(2) 議 題:

- ① 平成 30 年度事業報告, 平成 30 年度決算報告, 専門講習会決算報告, 平成 30 年度監査報告  
について
- ② 平成 31 年度役員体制案について
- ③ 平成 31 年度事業計画案について
- ④ 平成 31 年度予算案について
- ⑤ 学会貢献賞表彰式
- ⑥ その他

・IEEE IES Japan Chapter Young Engineer Award 表彰式

2. 定例研究会

第 227 回 2019 年 4 月 13 日(土) 14:00~17:00, 中央電気倶楽部 511 室

共催:IEEE IES Japan Joint Chapter

招待講演 2 件, 一般講演 2 件

記名 75 名

第 228 回 2019 年 6 月 29 日(土) 13:30~17:00, 神戸大学 六甲台第2キャンパス

共催:IEEE IES Japan Joint Chapter, 電気学会 産業応用部門 家電・民生技術委員会

一般講演 3 件, 活動紹介 1 件, 研究室見学

記名 49 名

第 229 回 2019 年 8 月 3 日(土) 11:00~16:45, 岡山理科大学 岡山キャンパス

共催:IEEE IES Japan Joint Chapter

招待講演 2 件, 一般講演 3 件, 研究室見学

記名 32 名

第 230 回 2019 年 10 月 26 日(土) 13:00~17:05, 大阪電気通信大学 駅前キャンパス

共催:IEEE IES Japan Joint Chapter

一般講演 6 件, 国際会議報告 2 件

記名 60 名

第 231 回 2019 年 12 月 21 日(土) 10:30~15:10, 立命館大学 びわこ・くさつキャンパス

共催:IEEE IES Japan Joint Chapter, 電気学会 産業応用部門 家電・民生技術委員会

特別講演 1 件, ポスターセッション発表 34 件

記名 120 名

3. 見学会

2019 年 8 月 2 日(金) 13:00~16:30

岡山リサーチパークインキュベーションセンター&岡山県工業技術センター

参加者 23 名

4. 専門講習会 (第 34 回)

「パワーエレクトロニクス実践設計技術と自動車電動化技術」

2019 年 11 月 16 日(土) 10:00~17:00, CIVI 新大阪研修センター905D 室

参加者 80 名

5. 創立 45 周年記念行事

2019 年 12 月 21 日(土) 15:30~19:15, 立命館大学 びわこ・くさつキャンパス

記念講演 1 件,表彰式,記念パーティー

参加者 120 名

6. J-STAGE による論文公開

国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)の J-STAGE による

論文のインターネット公開 (Vol. 44)

7. 共催・協賛・後援

(1) 【共催】 ・電気学会 半導体電力変換・モータドライブ合同研究会

(2020 年 1 月 24 日(金), 25 日(土), 立命館大学 大阪茨木キャンパス)

(2) 【協賛】 ・2019 年電気学会産業応用部門大会

・日本機械学会 第62 回自動制御連合講演会 2019/11

・Smart Energy Japan West 2019 スマートエネルギーセミナー 2019/8

・電子情報通信学会 無線電力伝送研究会 WPT コンテスト 2019/9

・電子情報通信学会 無線電力伝送研究会 第 4 回ワークショップ 2019/10

・電子情報通信学会 WP 研究会 第7弾【特別企画】ワイヤレス給電の応用展開 2019/10

・IEEE ICRERA 2019

・電子情報通信学会 無線電力伝送研究会 第 13 回 WPT コンテスト 2019/11

・IEEE LifeTech 2020

・電気学会 産業応用フォーラム 2020/2

・IEEE GCCE 2020

・電子情報通信学会 無線電力伝送研究会 第 14 回 WPT コンテスト 2020/3

・Smart Energy Japan 2020 スマートエネルギーセミナー 2020/1

・計測自動制御学会 第63回自動制御連合講演会 2020/11

・電気学会 産業応用フォーラム 初心者向け技術講習会 2020/6

(3) 【後援】 ・第 8 回筑波大学パワーエレクトロニクス未来技術研究会

8. 懇親会

第 227 回定例研究会, 第 229 回定例研究会(見学会), 第 231 回定例研究会(若手のための研究会),  
電気学会半導体電力変換・モータドライブ合同研究会 (計 4 回開催)

9. 評議員会

特別評議員会を含め 6 回開催

10. 表彰

・パワーエレクトロニクス学会表彰

功労賞, 貢献賞の各受賞者は, 規定に従い表彰委員会にて選定し, 評議員会にて決定された  
ものです。

功労賞 (長年にわたり本会活動に関する貢献が特に著しい者)(於:45 周年記念行事)

森本 茂雄(大阪府立大学教授)

米森 秀登(神戸大学助教)

優秀論文賞 (過去5年間 2014~2018 年度にパワーエレクトロニクス学会誌に掲載された論文の中で,  
パワーエレクトロニクス関連の学術または技術に多大な貢献をした論文の著者)

(於:45 周年記念行事)

JIPE-41-20 フルブリッジ型双方向 DC/DC コンバータの 2 次側短絡によるサージ電圧抑制

小森 耕太, 平地 克也(舞鶴高専)

JIPE-43-04 仮想同期発電機による単相三線系統の構築と電化製品への給電

および燃料電池発電装置との協調運転

平瀬 祐子(川崎テクノロジー), 崎元 謙一(川崎重工業)

JIPE-43-07  $\Phi$ 2 級インバータ回路を用いた絶縁形 DC-DC コンバータに関する基礎検討

柳澤 佑太, 三浦 友史(大阪大学), 半田 浩之, 上田 哲三(パナソニック)

伊瀬 敏史(大阪大学)

※優秀論文賞受賞者の所属は論文投稿時のもの

貢献賞 (当該年度における本会活動に関する貢献が特に著しい者)(於:45 周年記念行事)

馬野 叶悟(奈良高専) 若手幹事リーダーとして第231回研究会開催への貢献

・パワーエレクトロニクス学会表彰 (於:第 231 回定例研究会(若手のための研究会))

若手優秀賞

JIPE-45-52 ダンプ回路の挿入による系統連系インバータの安定化の検討

○小西 徹, 加藤 利次, 井上 馨(同志社大学)

JIPE-45-23 集中巻 IPMSM の偏心時におけるロータ内ホールが特性に及ぼす影響

○森野 慎太郎, 真田 雅之, 森本 茂雄, 井上 征則(大阪府立大学)

若手学生賞

JIPE-45-24 位置誤差推定に基づいた SynRM の全速度領域におけるセンサレス制御システムの駆動実験

○久畑 篤紀, 森本 茂雄, 井上 征則, 真田 雅之(大阪府立大学)

•IEEE Industrial Electronics Society Japan Joint Chapter 表彰

定例研究会を共催する IEEE Industrial Electronics Society Japan Joint Chapter の若手優秀発表賞及び Young Engineer Award として、それぞれ以下の発表および論文が表彰された。

IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter 若手優秀発表賞 (於:第 231 回定例研究会)

JIPE-45-22 位相差制御を用いたハイパワー6kW シングルエンデッドワイヤレス V2H システム

○山本 碧土, 大森 英樹, 津野 眞仁, 木村 紀之, 森實 俊充(大阪工業大学)

JIPE-45-38 FPGA を用いた超高速 PMSM 駆動を実現する電流ベクトル制御の駆動実験

○長崎 大生, 井上 征則, 森本 茂雄, 真田 雅之(大阪府立大学)

IEEE Industrial Electronics Society Japan Joint Chapter Young Engineer Award (於:2020 年度総会)

JIPE-45-12 板状ワンターンコイルを採用した高降圧中点タップ整流方式の銅損低減に関する取り組み

○白川知秀, 梅谷和弘, 平木英治 (岡山大学)

## 11. 論文誌

第 45 巻を発行

## 12. 論文誌寄贈

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| (1) 国立国会図書館        | (2) 科学技術振興事業団        |
| (3) 兵庫県立図書館        | (4) 神奈川県立川崎図書館       |
| (5) 鹿児島大学附属図書館     | (6) 東海大学附属図書館福岡分館    |
| (7) 山口大学附属図書館工学部分館 | (8) 同志社大学理工学部文献室     |
| (9) 京都大学工学部電気系図書館  | (10) 神戸大学附属図書館海事科学分館 |
| (11) 大阪府立大学附属図書館   | (12) 大阪大学附属図書館理工学図書館 |
| (13) 大阪電気通信大学図書館   | (14) 立命館大学メディアセンター   |
| (15) 徳島大学附属図書館     | (16) 神戸市立工業高等専門学校図書館 |

## 13. 会員数の現状(2020 年 4 月 1 日現在)

賛助会員 52 機関(71 口) (2019 年度 入会 0 件(0 口) 退会 2 件(2 口))

正会員 509 名 (2019 年度 入会 24 件 退会 24 件)

以上

## 2019年度 パワーエレクトロニクス学会 決算報告(案)

会 長 浦壁 隆浩  
庶務幹事 菅 郁朗  
会計幹事 東 聖

### 1. 収入の部

項 目	細 目	予算額	実績	備 考
会 費	賛助会員(54機関 74口×@12,000)	888,000	789,000	49機関66口(2020.3.31現在) / 名簿52機関71口
	正会員(509名×@3,500)	1,781,500	1,274,000	364名(2020.3.31現在) / 名簿506名
	過去未納分清算, 次年度前受け	-	187,000	(2020.3.31現在)
雑収入	学会誌、利子利息収入, 論文登録料等	5,000	679	J-stage論文利用, 利子(定期満期含)
	若手幹事会 過年度剰余金 繰り入れ	-	12,980	
年度小計		2,674,500	2,263,659	
積立金	45周年記念事業費として	250,000	250,000	
前年度繰越金		466,838	466,838	
合 計		3,391,338	2,980,497	

### 2. 支出の部

項 目	細 目	予算額	実績	備 考
定例会議費	定例研究会5回, SPC・MD共催1回	350,000	255,620	12月 ポスターパネル代込
招待講演	3回(4,8,12月) 5名, 交通費含む	150,000	120,379	3回(4, 8, 12月) 5名のうち1名ご辞退
論文誌発行	Vol.45 印刷製本代	800,000	894,371	630冊(292P、昨年228P)、発送料含む
専門講習会補助	1回(11月)	80,000	152,196	
若手研究会企画	1回(12月)	100,000	129,787	昼食ケータリング ¥36,000 含む
懇親会補助	4回(4,8,12,1月)	120,000	94,940	
45周年記念事業費		250,000	319,640	記念冊子代含む
業務委託費 (小野高速印刷(株))	会員管理費	190,000	185,143	年間管理費
	受付・窓口業務費用	130,000	130,800	半期 ¥60,000 (税抜)
	ホームページ・メールリスト維持・管理費	170,000	171,600	
	J-STAGE管理費	125,000	125,713	
	追加発送用論文誌保管費	13,000	12,571	
	会員案内発送業務費	20,000	33,516	振込用紙、請求書、封入手数料等
	通信費、郵送費	100,000	21,002	会費・振込案内 送料ほか
運営費	事務費(複写, 文具等)	250,000	222,057	案内状印刷費、封筒費含む
	会議費(会場費等)	40,000	61,820	
	運営強化費(広報活動費)	100,000	16,885	功労賞×2、貢献賞×1 副賞
その他	10,000	4,926	振込手数料など	
年度小計		2,998,000	2,952,966	
積立金		0	0	
予備費	※収入と支出(積立金含む)の差額	393,338	27,531	次年度繰越金
合 計		3,391,338	2,980,497	

### 3. 積立金

項 目	予算額	実績	備 考
2018年度末積立金残高	2,100,000	2,100,000	
2019年度積立金	-250,000	-250,000	45周年記念行事に充当
2019年度末積立金残高	1,850,000	1,850,000	

第34回パワーエレクトロニクス学会主催専門講習会 決算(案)  
(2019年11月16日開催 於:CIVI新大阪研修センター)

会 長 浦壁 隆浩  
庶務幹事 菅 郁朗  
会計幹事 東 聖

1. 収入の部

項目	細目	決算額	備考
参加費	正会員(48名×@5,000)	¥240,000	確定(締切), 昨年50名
	賛助会員(11名×@5,000)	¥55,000	確定(締切), 昨年20名
	学生会員(5名×@3,000)	¥15,000	確定(締切), 昨年7名
	非会員(10名×@10,000)	¥100,000	確定(締切), 昨年13名
テキストのみ	正会員(7名: 9部×@2,500)	¥22,500	昨年20部
	非会員(1名: 1部×@5,000)	¥5,000	昨年1部
専門講習会補助	予算:¥80,000	¥152,196	
合計		¥589,696	昨年参加申込90名+講師6名 ※一昨年108+6名

2. 支出の部

項目	細目	決算額	備考
会場費	CIVI新大阪研修センター(901A, 905D, プロジェクター, スクリーン, マイクx3)	¥145,260	確定(請求金額), 昨年¥142,630
講師料	謝礼(20,000円×5名, 7,000円×1名) 交通費(31,000円×2名, 30,000円×1名, 25,000円×1名)	¥224,000	東京×3, 三島×1, 交通費は2名辞退
会場アルバイト	会場準備, 受付など 3名(AM&PM)	¥24,000	¥8000/人(AM&PM)
講師昼食代	講師6名, 司会1名, 学会幹事3名, 担当評議員3名	¥19,890	13名×¥1530, 昨年12名(例年¥1458-¥1600)
印刷製本費	テキスト190冊(@770円(税別))+消費税¥14,630	¥160,930	(昨年200冊 @711(税別))
通信輸送費	テキスト・請求書発送費 62通	¥14,968	昨年67通(賛助会員、テキストのみ購入者、欠席者)
その他	講師用飲料水	¥648	昨年¥656, 一昨年¥708
合計		¥589,696	

3. 収支の部

	決算額	備考
収入総額	¥589,696	
支出総額	¥589,696	
収支	¥0	

## 2019年度パワーエレクトロニクス学会 監査報告

パワーエレクトロニクス学会にかかる2019年度事業報告、  
ならびに収支決算について監査したところ、その執行内容が  
適正であることを認めます。

2020年3月31日

監事 真田 雅之



## 2020年度パワーエレクトロニクス学会役員名簿（案）

	氏名	所 属
会 長	浦壁 隆浩	東京工業大学 工学院 電気電子系
庶務幹事	菅 郁朗	三菱電機（株）先端技術総合研究所 航空機電動化プロジェクトグループ
会計幹事	東 聖	三菱電機（株）先端技術総合研究所 電力変換システム技術部
監 事	真田 雅之	大阪府立大学 大学院 工学研究科 電気・情報系専攻
窓口業務 委託先	パワーエレクトロニクス学会（小野高速印刷（株）内）	
評 議 員 （大学）	井上 馨	同志社大学 理工学部 電気工学科
	井上 征則	大阪府立大学 大学院 工学研究科 電気・情報系専攻
	伊与田 功	大阪電気通信大学 工学部 電気電子工学科
	笠 展幸	岡山理科大学 工学部 電気電子システム学科
	柿ヶ野 浩明	立命館大学 理工学部 電気電子工学科
	川畑 良尚	立命館大学 理工学部 電気電子工学科
	北川 亘	名古屋工業大学 大学院 工学研究科 電気・機械工学専攻
	西田 保幸	千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科
	平木 英治	岡山大学 大学院 自然科学研究科 産業創成工学専攻
	北條 昌秀	徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部 理工学域 電気電子系
	松井 幹彦	東京工芸大学 工学部 電子機械学科
	三浦 友史	長岡技術科学大学 電気電子情報工学専攻
	三島 智和	神戸大学 大学院 海事科学研究科
	道平 雅一	神戸市立工業高等専門学校 電気工学科
	茂木 進一	神戸市立工業高等専門学校 電気工学科
	森實 俊充	大阪工業大学 工学部 電気電子システム工学科
	山村 直紀	三重大学 大学院 工学研究科 電気電子工学専攻
	米森 秀登	神戸大学 工学部 電気電子工学科
評 議 員 （企業）	浅野 能成	ダイキン工業（株）テクノロジー・イノベーションセンター
	坪田 慎二	日新電機（株）電力・環境システム事業本部 システム装置事業部 開発部
	江口 政樹	デルタ電子（株）エナジーインフラ営業本部 ソリューション技術部
	遠藤 浩輝	（株）GSユアサ 産業電池電源事業部 電源システム生産本部 開発部
	岸本 圭司	パナソニック（株）US社 TE事業部
	平島 正裕	オムロン ソーシャルソリューションズ（株）エネルギーソリューション事業本部商品開発部
	玉井 伸三	東芝三菱電機産業システム（株）パワーエレクトロニクスシステム事業部
	服部 将之	（株）ダイヘン 技術開発本部 EMS開発部
	藤澤 俊暢	ヤンマーパワーテクノロジー（株）特機事業部 開発部 先行技術部
	細谷 達也	（株）村田製作所 技術・事業開発本部 デバイスセンター
	松尾 浩之	富士電機（株）パワエレ機器開発センター 電源機器開発部
	森本 猛	（株）三社電機製作所 技術本部 開発二部開発二課

2020年度事業計画(案)

パワーエレクトロニクス学会  
会 長 浦壁 隆浩  
庶務幹事 菅 郁朗

1. 定例研究会年間スケジュール

回	期 日	開催場所・共催	行 事
第232回 (欠番)	4月18日(土)	[中央電気倶楽部 511 会議室 IEEE IES Japan Joint Chapter 共催]	[新型コロナウイルス感染 防止のため中止]
第233回 (欠番)	6月6日(土)	[神戸研究学園都市大学共同利用施 設ユニティ IEEE IES Japan Joint Chapter 共催]	[新型コロナウイルス感染 防止のため中止]
第234回	7月18日(土) (7月17日(金) 見学会)	名古屋工業大学 IEEE IES Japan Joint Chapter 共催 電気学会 産業応用部門 家電・民生技術委員会共催 (見学：三菱電機名古屋製作所)	招待講演 一般講演 (見学会・懇親会)
第235回	10月24日(土)	徳島大学 IEEE IES Japan Joint Chapter 共催	一般講演 国際会議報告 研究室見学
第236回	12月19日(土)	大阪府立大学 I-site なんば IEEE IES Japan Joint Chapter 共催 電気学会 産業応用部門 家電・民生技術委員会共催	若手研究発表会 懇親会
SPC・MD 共催(1月)	21年1月 (日程未定)	大阪工業大学 電気学会関西支部 共催 IEEE IAS, IES, PELS Japan Joint Chapter 共催	一般講演 懇親会

2. 見学会 場所：三菱電機株式会社 名古屋製作所, 開催日：7月17日(金)
3. 専門講習会 場所：(中央電気倶楽部 511会議室), 開催日：11月21日(土)
4. パワーエレクトロニクス学会誌(第46巻)の発行およびJ-STAGEにおける学会誌の公開
5. 関係学会開催行事の共催・協賛・後援
6. 表彰関係
7. パワーエレクトロニクス学会ウェブサイトの運用 URL: <http://www.jipe.org/>  
(講演資料の公開(会員限定))

## 2020年度見学会・研究会・懇親会(案)

【見学会】 日時：2020年7月17日(金) 14時～17時(予定)

見学先 : 三菱電機株式会社 名古屋製作所  
〒461-0048 愛知県名古屋市東区矢田南5丁目1-14

- ・工場 概況ご説明
- ・工場 ご見学 (FA 向けモータ・メカトロ装置など)
- ・FA コミュニケーションセンター ご案内

集合 : JR 中央線 大曾根駅 南口改札  
解散 : 現地 (三菱電機株式会社 名古屋製作所)  
定員 : 未定  
参加費 : 無料

(注) 同業他社の方はお断りすることがあります。

【懇親会】 日時：2020年7月17日(金) 17:30～19:30(予定)

会場 : 名古屋駅, 大曾根駅, 鶴舞駅周辺 (計画中)  
会費 : 未定

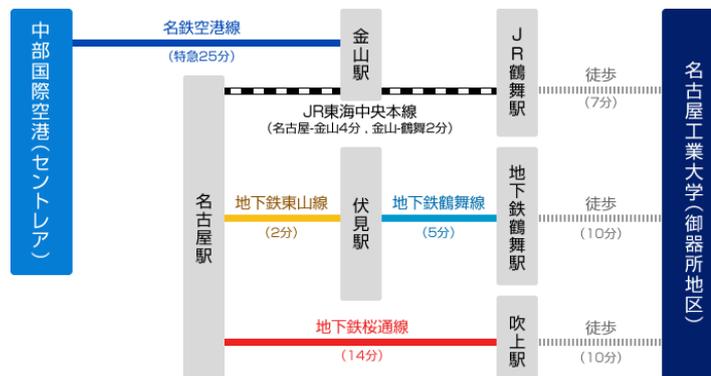
### 【7月17日(金) 宿泊のご案内】

ホテルのご用意はしておりません。各自で手配のほど、お願いします。

### 【第234回定例研究会】

日時 : 2020年7月18日(土) 11:00 開始予定  
会場 : 名古屋工業大学  
(〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町)

(参加費無料, 参加申込不要. プログラム等詳細は後日ご連絡いたします)



## 2020年度 パワーエレクトロニクス学会 予算(案)

会 長 浦壁隆浩  
庶務幹事 菅 郁朗  
会計幹事 東 聖

### 1. 収入の部

項 目	細 目	予算額	備 考
会 費	賛助会員(52機関 71口×@12,000)	852,000	2020.4.1現在の会員数
	正会員(506名×@3,500)	1,771,000	2020.4.1現在の会員数
雑収入	利子利息収入, 論文登録料等	1,000	
年度小計		2,624,000	
前年度繰越金		27,531	
合 計		2,651,531	

### 2. 支出の部

項 目	細 目	予算額	備 考
定例会議費	定例研究会4回, SPC・MD共催1回	280,000	定例研究会 1回分減
招待講演	3回(6, 7, 12月) 5名	150,000	交通費含む
論文誌発行	Vol. 46 印刷製本代	700,000	年1回発行, 発送料含む
専門講習会補助	1回(11月)	100,000	
若手研究会企画	1回(12月)	100,000	
懇親会補助	4回(6, 7, 12, 1月)	90,000	
業務委託費 (小野高速印刷(株))	会員管理費	190,000	
	受付・窓口業務費用	130,000	
	ホームページ・メーリングリスト維持・管理費	170,000	
	J-STAGE管理費	125,000	
	追加発送用論文誌保管費	13,000	
	会員案内発送業務費	30,000	封入手数料
	通信費	20,000	ハガキ, 送料
運営費	事務費(複写, 文具等)	250,000	印刷費, 封筒費
	会議費(会場費等)	40,000	
	運営強化費(広報活動費)	20,000	表彰等
	その他	5,000	振込手数料など
年度小計		2,413,000	
積立金		0	
予備費		238,531	
合 計		2,651,531	

### 3. 積立金

項 目	予算額	備 考
2019年度末積立金残高	1,850,000	
2020年度積立金	0	
2020年度末積立金残高	1,850,000	