

パワーアカデミー研究助成 成果報告会開催のご案内

パワーアカデミーでは、電気工学分野の発展を目的に大学や高等専門学校への研究助成を行っております。

これは、電力供給システムの将来、高度なエネルギー利用、経年設備のリフレッシュ・高機能化など様々な視点から、産業界の中長期的な課題を想定し、アピール性が高く魅力的なテーマを設定して、産学共同研究を促進する取り組みです。

新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、同時開催となる令和3年電気学会全国大会と同様にWebexを用いたオンライン開催となります。皆様のご参加を心よりお待ちしております。



エネルギーから未来を創造しよう

開催日時 2021年3月9日[火] / 10日[水]

開催方法 Webexを用いたオンライン開催
(令和3年電気学会全国大会に併せての開催)

内容 ● パワーアカデミー活動の紹介
● 特別推進研究成果発表
● 萌芽研究成果発表

聴講 無料 (<https://www.power-academy.jp/sh20210309/>)
より参加申込をお願いします)

主催 パワーアカデミー

連絡先 パワーアカデミー事務局
〒100-8118 東京都千代田区大手町1-3-2経団連会館16F
Tel:03(5221)1451(代表) Fax:03(6361)9030

パワーアカデミーとは

大学や高等専門学校における電気工学系学科は、研究、教育の両面において、電力業界の事業基盤を支える重要なものです。

現在、我々が直面している地球温暖化問題や、複雑化するエネルギー問題を解決していくためには電気工学の力が必要であり、その技術革新の源である基礎研究や教育の場である電気工学系学科の維持・発展が今後とも不可欠です。

パワーアカデミーは、産学が共通のビジョンのもとに連携し、電気工学分野の研究、教育を全国的に支援するとともに、本分野の魅力や重要性に対する社会の認識を高めるPR活動を展開し、電気工学分野の一層の発展に寄与することを目的としています。

URL: <https://www.power-academy.jp/>



パワーアカデミー

パワーアカデミー研究助成 2021年成果報告会プログラム

時間	講演タイトル及び発表者	研究種別	
13:15 ~ 13:30	Webex 接続		
13:30 ~ 13:35	開 会		
13:35 ~ 13:40	開会挨拶	富岡 義博 パワーアカデミー	
13:40 ~ 14:00	パワーアカデミー活動の紹介	杉村 英市 パワーアカデミー	
14:00 ~ 14:15	自動衝突回避機能を有する検査用ドローン実現のための全方位近接センサの開発	辻 聡史 福岡大学	萌芽研究
14:15 ~ 14:30	地熱発電用2相流配管での超音波センサを用いた取替え余寿命診断システムの開発	湯地 敏史 宮崎大学 房野 俊夫 佐世保工業高等専門学校 木之下 広幸 宮崎大学	
14:30 ~ 15:00	固体高分子形燃料電池の周囲磁界計測による電池内部の発電電流分布非接触測定法	後藤 雄治 大分大学 泉 政明 北九州市立大学 奈良 高明 東京大学	特別推進研究
15:00 ~ 15:15	休 憩 (Webex 接続)		
15:15 ~ 15:30	太陽電池システムの安全性向上に向けた新材料バイパスダイオードの検討	濱田 俊之 宇部工業高等専門学校	萌芽研究
15:30 ~ 15:45	フィラーに微粒子ダイヤモンドを用いた高熱伝導・高絶縁・フレキシブルな伝熱シートの開発	稲葉 優文 九州大学	
15:45 ~ 16:00	高選択率セルロース加水分解触媒の生成に向けた液面プラズマによる炭素材料スルホン化技術の深化	竹内 希 東京工業大学 稗田 純子 名古屋大学 高橋 克幸 岩手大学 立花 孝介 大分大学	
16:00 ~ 16:15	連成シミュレーションによる低密度ポリエチレンの特異な空間電荷蓄積とパルス電流のメカニズムの解明	尾崎 良太郎 愛媛大学	
16:15 ~ 16:45	直流絶縁技術のブレークスルーに向けた計算科学を活用した絶縁材料設計手法の創成	三宅 弘晃 東京都市大学 熊田 亜紀子 東京大学 小迫 雅裕 九州工業大学 佐藤 正寛 東京大学 平野 敏行 東京大学	特別推進研究
16:45 ~ 16:50	閉 会		

3月9日
(火)

8:40 ~ 8:55	Webex 接続		
8:55 ~ 9:00	開 会		
9:00 ~ 9:15	避難所機能を強化された学校施設におけるエネルギーマネジメント	下町 健太郎 函館工業高等専門学校	萌芽研究
9:15 ~ 9:30	真空断熱材と地中熱ヒートポンプシステムを導入した寒冷地におけるネット・ゼロ・エネルギー・ハウスの冬季暖房需要の削減効果および真空断熱材の性能の実証	葛 隆生 北海道大学	
9:30 ~ 9:45	高圧直流電気鉄道システムの実現に向けたヒューズハイブリッド型超高速直流遮断器の開発	稲田 優貴 埼玉大学 全 俊豪 東京工業大学 大西 亘 東京大学	
9:45 ~ 10:00	小イオン半径元素を添加した酸化インジウム系超透明導電薄膜のさらなる低抵抗化	相川 慎也 工学院大学	
10:00 ~ 10:15	Vapor-Liquid-Solid成長法を用いた高温超電導線材の高速作製技術の構築	伊東 智寛 名古屋大学	
10:15 ~ 10:30	休 憩 (Webex 接続)		
10:30 ~ 10:45	次世代5G通信サーバ冷却用高速・大トルクPMモータの開発	櫻井 将 東北大学	萌芽研究
10:45 ~ 11:00	高調波障害の回避を実現する高圧進相コンデンサの研究	佐野 憲一朗 東京工業大学	
11:00 ~ 11:15	次世代半導体デバイスを用いたパワーエレクトロニクス回路における信頼性向上に向けた要素技術	桑原 克和 東京都立大学	
11:30 ~ 11:45	パワーデバイスの状態監視による劣化寿命予測に基づく電力変換回路の高信頼化に関する研究	林 真一郎 東京都立大学	
11:45 ~ 12:00	電力変換器の低ノイズ化を目的としたニューラルネットワークによる配線構造設計	三井 晃司 東京都立大学	
12:00 ~ 12:05	閉 会		

3月10日
(水)