

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4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 2022年3月22日[火] / 23日[水]

開催方法 Webexを用いたオンライン開催
(令和4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/sh20220322/>
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 2022年成果報告会プログラム

□開催日時:2022年3月22日(火)9:30～12:05 / 23日(水)9:30 ～ 14:35
□開催方法:Webexを用いたオンライン開催

	時間	講演タイトル及び発表者			研究種別
3月22日 (火)	9:15～9:30	Webex 接続			
	9:30～9:35	開 会			
	9:35～9:40	開会挨拶	岡村 修	パワーアカデミー事務局	
	9:40～10:00	パワーアカデミー活動の紹介	渡邊 守康	パワーアカデミー事務局	
	10:00～10:30	アーク誘発乱流構造に着目したアーク消滅メカニズムの解明 — 次世代ガス遮断器の開発に向けた新アプローチ —	稲田 優貴 田中 康規 熊田 亜紀子 藤野 貴康 茂田 正哉	埼玉大学 金沢大学 東京大学 筑波大学 東北大学	特別推進研究
	10:30～10:45	休 憩			
	10:45～11:00	多関節ロボットの小型・低コスト化を目的とした多自由度モータに関する研究	鈴木 寛典	大阪大学	萌芽研究
	11:00～11:15	多重バリアを用いた気中放電による絶縁物貫通機構の解明	荒岡 信隆	福岡大学	
	11:15～11:30	再生可能エネルギー電源を含む大規模電力系統の安定度改善のための Fuzzy-PID仮想同期発電機協調制御システムの構築	佐藤 孝政	北見工業大学	
	11:30～11:45	競争環境下における日間需給計画のセキュリティチェックと計画修正	益田 泰輔 河辺 賢一	名城大学 東京工業大学	
	11:45～12:00	高周波かつ大容量な非接触給電システムに向けた 電圧分散型オープンコイルの基礎研究	井上 良太 宮城 大輔	岡山大学 千葉大学	
	12:00～12:05	閉 会			
3月23日 (水)	9:15～9:30	Webex 接続			
	9:30～9:35	開 会			
	9:35～9:50	SiCパワーデバイスを用いた半導体直流遮断器の研究開発	高森 太郎	東京都立大学	萌芽研究
	9:50～10:05	高圧直流遮断に適した直流ヒューズの実現に向けた ヒューズ内部アークの新規消弧媒体の開発	兒玉 直人	名古屋大学	
	10:05～10:20	磁気回路を利用した新しい電力用遮断技術の研究	月間 満	大阪電気通信大学	
	10:20～10:35	部分放電波形の時系列特徴量解析に基づく 高電圧絶縁システムの状態モニタリング技術の開発	川島 朋裕	豊橋技術科学大学	
	10:35～10:50	食用廃油由来の電気絶縁油作製プロセスの構築	村上 祐一	名城大学	
	10:50～11:05	休 憩			
	11:05～11:20	スマートインバータを含む配電系統の縮約技術の開発	川島 伸明	北海道大学	萌芽研究
	11:20～11:35	CO2フリー水素を主軸とした脱炭素エネルギーシステムの提案	喜田 勇志	北海道大学	
	11:35～11:50	理論計算に基づく環境調和型シリサイド系熱電池Mg ₂ Si及び SrSi ₂ の高性能化設計	塩尻 大士	東京理科大学	
	11:50～12:05	中温領域を利用した二酸化炭素電気化学変換場の開拓	岩瀬 和至	東北大学	
	12:05～13:15	昼休み			
	13:15～13:30	高速ナノ秒パルス放電の進展特性把握とその応用研究	龍 輝優	熊本大学	萌芽研究
	13:30～13:45	プラズマアクチュエータの駆動効率を考慮した 50kHz対応数値モデルの構築と検証	漆原 史朗 上代 良文 吉岡 崇 山中 建二	香川高等専門学校 香川高等専門学校 香川高等専門学校 徳島大学	
	13:45～14:00	電動車両に既存する電力変換器を利用した リチウムイオンバッテリー用交流内部加熱手法の開発	鶴野 将年	茨城大学	
	14:00～14:15	再生可能エネルギー電源を含む仮想発電所での 蓄電池運用に関する研究	赤塚 元軌	苫小牧工業高等専門学校	
	14:15～14:30	実証試験に基づく需要家リソース活用時の配電系統への 影響評価および配電設備構成に関する検討	中村 勇太	名古屋工業大学	
	14:30～14:35	閉 会			