

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。この度、令和7年電気学会全国大会(明治大学)に併せて成果報告会を開催いたします。一般の方々もご参加いただけますので、ぜひご聴講ください。



エネルギーから未来を創造しよう

開催日時 2025年3月18日[火] 10:00～16:30

開催日時 明治大学 中野キャンパス 413教室
(令和7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
● 電気工学教材企画コンテスト表彰式

聴講 無料(事前申し込み不要)

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 2025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
10:00~10:05	開会挨拶 田熊 亮 パワーアカデミー事務局	
10:05~10:15	パワーアカデミー活動の紹介 保田 創 パワーアカデミー事務局	
10:15~10:30	液体絶縁機器の高信頼化に向けた高電界気泡挙動の解明と気泡無害化技術の開発 梅本 貴弘 東京大学	萌芽研究(個人)
10:30~10:45	重粒子線がん治療用回転ガントリーのためのアクティブシールド型超電導磁石の設計研究 尾花 哲浩 総合研究大学院大学	萌芽研究(個人)
10:45~11:00	容量市場・需給調整市場・スポット市場を考慮した系統全体の日間需給計画推定手法の開発 益田 泰輔 名城大学	萌芽研究(個人)
11:00~11:20	パルスパワー電源に用いるゲート駆動回路への電源供給用絶縁型インバータの電圧フィードバックシステムの構築とその検証 長尾 和樹 小山工業高等専門学校	萌芽研究(チーム)
11:20~11:35	電流符号制御による有効電力の増加を用いた電磁トランスデューサ型振動発電の高効率化 原 勇心 東北大学	萌芽研究(個人)
11:35~11:55	粒子線がん治療用加速器電磁石の高速かつ高精度な磁場制御シミュレーション技術の確立 羽根 吉紀 東洋大学	萌芽研究(チーム)
11:55~13:00	昼休憩	
13:00~13:30	電気工学教材企画コンテスト表彰	
13:30~13:45	有機無機金属ハライド太陽電池の高性能化に向けた"物理現象の可視化"技術の開発と自動化への応用 河野 悠 立命館大学	萌芽研究(個人)
13:45~14:00	電磁力加振を応用した地熱発電所排水パイプ内部に堆積した温水スケールの厚み測定法 丹羽 章太郎 大分大学	萌芽研究(博士)
14:00~14:15	系統連系用インバータの高効率化と長寿命化を目指した二相PWM法に関する研究 南 政孝 近畿大学	萌芽研究(個人)
14:15~14:35	パルス強磁界で制御したレーザーアブレーションプラズマによる高速・高品質・高効率な磁石成膜法の開発 山下 昂洋 長崎大学	萌芽研究(チーム)
14:35~14:50	高加速・高精度2自由度球面ボイスコイルモータの開発 部 矢明 名古屋大学	萌芽研究(個人)
14:50~15:00	休憩	
15:00~15:40	永久磁石同期電動機の漏れ磁束を活用したレアアース磁石の非破壊磁化推定システムの開発 岡本 吉史 法政大学	特別推進研究
15:40~15:55	架橋度傾斜によるシリコンゴムの絶縁耐力の向上に関する研究 井堀 春生 愛媛大学	萌芽研究(個人)
15:55~16:10	OG内のV2GにおけるEVの最適充電価格の分析 高田 友弥 北海道大学	萌芽研究(博士)
16:10~16:25	シリコンゴムの劣化診断技術の開発と汎用性拡大に関する研究 May Thin Khaing 宮崎大学	萌芽研究(博士)
16:25~16:30	閉会	