

# 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2年電気学会全国大会（東京電機大学）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

日時 2020年3月11日 [水] 9:00～16:00

場所 東京電機大学 東京千住キャンパス 2号館 6階 2601教室  
(令和2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  
● 第2回電気工学教材企画コンテスト表彰

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: <http://www.power-academy.jp/>



パワーアカデミー

# パワーアカデミー研究助成 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
9:00～9:05	開会挨拶 富岡 義博 (事務局)	
9:05～9:20	パワーアカデミー活動の紹介 杉村 英市 (事務局)	
9:20～9:35	離島マイクログリッドにおける風力発電と水電解装置の慣性応答による周波数制御 斉 晶婷 横浜国立大学	萌芽研究
9:35～9:50	需要家リソースを活用したスマート型電力システムの確率的系統運用手法 中村 勇太 名古屋工業大学	
9:50～10:20	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
10:20～10:35	休 憩	
10:35～11:05	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
11:05～11:20	静電吸着法を用いた革新的な放熱性コンポジット絶縁材料の創製 村上 義信 豊橋技術科学大学	萌芽研究
11:20～11:35	海水バッテリーおよび海水浄化技術実現のためのナノ材料合成手法の開発 キム ハンビン 東京工業大学	
11:35～11:50	有機太陽電池への応用を指向した電荷移動錯体ナノ結晶の薄膜化技術の開発 武田 将貴 山形大学	
11:50～13:00	昼 食	
13:00～13:15	高慣性モーメント垂直軸型小型風車を有する独立型高効率風力発電システムの開発 山田 洋明 山口大学	萌芽研究
13:15～13:30	小容量インダクタを用いた系統連系インバータの出力電圧誤差の補償 大道 哲二 長崎大学	
13:30～13:45	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	
13:45～14:00	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 首都大学東京	
14:00～14:15	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	
14:15～14:30	休 憩	
14:30～14:45	ビッグデータ処理技術を用いた宇宙電磁波環境の観測データベースの構築 井上 智寛 金沢大学	萌芽研究
14:45～15:00	電磁波を再利用エネルギー源とするΣ-Δ指向性アンテナのアレー化による回収電力向上の研究 竹村 暢康 日本工業大学	
15:00～15:15	実機駆動状態下におけるモータ鉄心材料の熱・磁気特性評価システムの開発 甲斐 祐一郎 鹿児島大学	
15:15～15:35	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	
15:35～16:00	第2回電気工学教材企画コンテスト表彰	
16:00	閉 会	