

## パワーアカデミー研究助成 2020年成果報告会プログラム

- 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
- プログラム

時 間	内 容		発表者	所 属
9:00～9:05	開会挨拶		富岡 義博	パワーアカデミー
9:05～9:20	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
9:20～9:35	萌芽研究	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
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	特別推進研究	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 泉 政明 奈良 高明	大分大学 北九州市立大学 東京大学
10:20～10:35	休 憩			
10:35～11:05	特別推進研究	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 熊田 亜紀子 小迫 雅裕 佐藤 正寛 平野 敏行	東京都市大学 東京大学 九州工業大学 東京大学 東京大学
11:05～11:20	萌芽研究	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
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	萌芽研究	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
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	萌芽研究	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
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	埼玉大学 東京工業大学 東京大学	稲田 優貴 全 俊豪 大西 亘
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			