

パワーアカデミー研究助成 2019年成果報告会プログラム

● 日 時： 2019年 3月 12日（火） 9：00～16：00

● 場 所： 北海道科学大学 講義棟（A棟） 308
（平成31年電気学会全国大会 シンポジウム講演 講義棟（A棟） 308）

● 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	パワーアカデミー事務局
9:05～9:20	パワーアカデミー活動の紹介		杉村 英市	パワーアカデミー事務局
9:20～9:35	萌芽研究	インバータのコモンモードノイズを抑制するアクティブフィルタに関する研究	小原 峻介	北海道大学
9:35～9:50		電力系統に接続される小型高効率絶縁型AC/DC電力変換装置の開発	鈴木 一馬	名古屋工業大学
9:50～10:05		UPFCの直列形変換器を用いた配電系統電圧と無効電流の制御	池 均宣	名古屋工業大学
10:05～10:35	特別推進研究	人工ナノ粒子導入Y系超伝導線材を用いた縦磁界利用大容量DCケーブルの開発	三浦 正志 淡路 智 木内 勝	成蹊大学 東北大学 九州工業大学
10:35～10:45	休 憩			
10:45～11:15	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
11:15～11:30	萌芽研究	ガス絶縁開閉装置の絶縁診断高度化に向けた部分放電の電磁波放射メカニズムの解明	小島 寛樹	名古屋大学
11:30～11:45		非イオン性高分子材料及びDLC被覆導体を用いた純水の電気絶縁特性究明	高村 紀充	福岡大学
11:45～12:00		電力損失の低減を目的とした面内一様応力制御による回転機鉄心用電磁鋼板の鉄損低減技術の開発	栢 修一郎	東北大学
12:00～13:00	昼 食			
13:00～13:15	萌芽研究	スマートグリッド模擬実験装置による住宅用給電システムの評価	下町 健太郎	函館工業高等専門学校
13:15～13:30		リアルタイム送電容量評価に向けた地中送電ケーブルの熱等価回路モデリングに関する研究	杉原 英治	大阪大学
13:30～13:45		我が国の配電系統におけるCVR（Conservation Voltage Reduction）による緊急時制御手法の開発と評価	益田 泰輔	名城大学
13:45～14:00		電力システムにおける再生可能エネルギーのスマートインバータを活用したオンライン演算型系統安定化理論の開発	河辺 賢一	東京工業大学
14:00～14:15		IoTを活用した先進的再生可能エネルギー予測による離島電力系統の最適運用	與那 篤史	琉球大学
14:15～14:30		需給調整容量の最適運用を目的とした自然変動電源の出力変動ルーティング制御の開発	織原 大	東北大学
14:30～14:40	休 憩			
14:40～14:55	萌芽研究	直流配電普及に向けた双方向絶縁形DC-DCコンバータの大容量化、高効率化に関する研究	比嘉 隼	長岡技術科学大学
14:55～15:10		漏えい磁界を低減する電気自動車向け三相ワイヤレス給電システムの開発	古川 啓太	長岡技術科学大学
15:10～15:25		強力超音波技術を利用した水中ワイヤレス給電システムの開発	三島 智和	神戸大学
15:25～15:40		バイオマス発電の燃料生成過程における不純物除去へのパルスパワー応用に関する研究	弓達 新治	愛媛大学
15:40～16:00	第1回電気工学教材企画コンテスト表彰			
16:00	閉会			