

新エネルギー拠点形成プロジェクト 中間成果報告会
「明日を創る C.C.グリーングリッド」

日時:平成 30 年 11 月 16 日(金) 10:00-15:30

場所:ポスターセッション(10:00-12:00) 1号館 1階・2階ロビー

研究報告会(13:30-15:30) 1号館 3階メディア視聴覚室

「2015年に「グリーンエネルギーのための複合電力技術開拓(新エネルギー技術開拓拠点)」を立ち上げてから、今年で4年目を迎えました。昨年度は中間成果報告を International Workshop on Green Energy System and Devices (IWGESD2017)として開催しました。

今年度は成果報告会として、メンバーのポスターセッションと、中部電力株式会社の内田克己博士を迎えて研究報告会を行います。プロジェクト研究期間も残り、1年と数ヶ月となり、研究成果をまとめていく時期になりました。今後とも皆様のご指導とご鞭撻を賜りますようお願いいたします。」

【研究報告会】

13:30-13:40 「研究プロジェクトの概要と進捗」

プロジェクトリーダー 工学部電気学科 雪田和人教授

13:40-14:20 特別講演

「中部電力における将来に向けた技術開発とイノベーションへの取り組み」

中部電力株式会社 内田 克己氏

14:20-14:40 「PVに起因する日射強度予測の検討」

情報科学部情報科学科 水野勝教教授

14:40-15:00 「ZEH実現に貢献するツールとしての HEMS 活用法に関する研究」

工学部建築学科 河路友也教授

15:00-15:20 「有機物が活物質として主役を担う二次電池の世界」

工学部応用化学科 森田 靖教授

15:20-15:30 「まとめと最終年度に向けて」

副プロジェクトリーダー 工学部電気学科 森 竜雄教授

【ポスターセッション】 各研究メンバーから成果報告

1. C.C.グリーングリッドシステムの開発

P-1-1 電気学科 ○大脇大輝・雪田和人・松村年郎・後藤泰之

「AC/DC マイクログリッドにおける蓄電装置の制御および運用」

P-1-2 電気学科 ○寺島淳史・鳥井昭宏・中田篤史・元谷 卓・道木加絵

「低周波送電用インバータにおける電流抑制制御」

P-1-3 応用化学科 ○澤野晃輝・糸井弘行・大澤善美

「天然素材から得た炭素材料の表面修飾とリチウムイオン電池負極特性」

P-1-4 応用化学科 ○野村尚也・大澤善美・糸井弘行

「気相吸着法を用いた活性炭細孔内部への酸化チタン微粒子の高分散化」

P-1-5 建築学科 河路友也

「ZEH 実現に貢献するツールとしての HEMS 活用法に関する研究」

P-1-6 情報科学科 ○水野勝教・濱中真和・雪田和人・松村年郎・後藤泰之・一柳勝宏

「PV に起因する日射強度予測の検討」

P-1-7 経営学科 後藤時政・雪田和人

「再生可能エネルギーが導入された系統における電力融通の検討」

2. C.C.グリーングリッドを支えるエネルギーデバイス・材料開発

P-2-1 電気学科 ○青山 悟・清家善之・森 竜雄

「逆構造有機 EL 素子の作製と高性能化」

P-2-2 電気学科 ○吉田 光・徳田 豊

「MOCVD 成長 n-GaN を用いたデバイス中のトラップの評価」

P-2-3 電気学科 ○土田晃輔・森 雄貴・津田紀生・山田諄

「高気圧 Ar ガス中に生成したフェムト秒レーザプラズマの物性計測」

P-2-4 電気学科 ○五島敬史郎・津田紀生・犬飼圭祐・菅谷武芳

「量子ドット太陽電池に向けた中間バンド構造解析とキャリアダイナミクス」

P-2-5 応用化学科 ○大下拓磨・伊藤 宏・藤崎めぐみ・北野祥平・辻 良太郎・村田剛志・森田 靖

「有機中性ラジカルと CNT バッキーペーパーから成るリチウムイオン有機二次電池」