

【 活動内容 】

当センターでは、「電力の見える化」を中心とするスマートグリッド関連技術について、今後の動向や最新情報の提供を目的として、いばらき成長産業振興協議会環境・新エネルギー研究会のご協力を受けて、本研究会を定期的に企画・開催しております。平成24年度は以下のような活動を行いました。



●工業技術センターにおける取組のご紹介

昨年度、当センターで開発した電力計測モジュール及び無線によるデータ収集システムと、今年度行っている、事業所における「電力見える化」実証実験の概要を紹介し、ご協力いただける県内企業を募りました。



●LabVIEWによる計測システム構築セミナー

グラフィカル開発環境LabVIEWの実習を通して、「電力の見える化」等の計測によって得られたデータを用いてどのようなシステムが構築できるかを、スマートグリッド業界の動向を踏まえて紹介致しました。

●太陽光発電における系統連系セミナー

震災以降、太陽光発電の急速な普及拡大によって、関心が高まりつつある系統連系について、この分野で長年の実績を有する専門技術者より、系統連系試験の紹介と実際の機器によるデモンストレーションを交えて、認証試験適合に必要なガイドラインとシステム構成について解説をして頂きました。



●パワーエレクトロニクスに関するノイズ対策セミナー

パワーデバイスによるスイッチングと非常に密接な関係にあるノイズに関して、抑制と耐性を両立させるEMC技術について、計測量の単位から各種ノイズの発生原因と低減方法まで、デジタル回路実習基板を使った測定を通して、体験しながら理解をしていただきました。

基礎となった事業

平成 24 年度 オンリーワン技術開発支援事業（研究会）

現在の担当部門

技術基盤部門

部 門 長 平野 聡
 主任研究員 若生 進一
 主任研究員 小泉 洋人
 技 師 平間 毅
 技 師 戸塚 貴之
 嘱 託 西田 龍己

TEL：029-293-8575