東京大学 先端電力エネルギー・環境技術教育研究センター(APET)

活動報告会・特別講演会

～電力エネルギー・環境技術の大学教育研究への新たな試み～

日　時　　平成 25 年 7 月 11 日(木) 13:00～16:00
場　所　　東京大学　本郷キャンパス　工学部 2 号館 1 階　213 大講義室
主　催　　東京大学大学院 工学系研究科 先端電力エネルギー・環境技術教育研究センター
参加費　　報告会・講演会ともに無料
お申込　　http://www.apet.t.u-tokyo.ac.jp/ のフォームより (7/4(木)まで, 定員 340 名)

APET 活動報告会

13:00 ～ 13:10　司会進行・開会
　　APET センター長 工学系研究科 電気系工学専攻 教授　　日髙　邦彦
　　挨　拶
　　工学系研究科長　教授　　原田　　昇
13:10 ～ 13:25　APET の活動概要　～第 2 期に向けて～
　　APET センター長 工学系研究科 電気系工学専攻 教授　　日髙　邦彦
13:25 ～ 13:50　ユビキタスパワーネットワーク寄附講座の研究成果
　　工学系研究科 電気系工学専攻 特任教授　　谷口　治人
13:50 ～ 14:15　パワーフロンティア寄附講座の研究成果
　　工学系研究科 電気系工学専攻 特任上席研究員　　池田　久利
14:15 ～ 14:30　休　憩

特別講演会　「次世代ネットワーク技術をめぐる最新動向」
　　司会進行　新領域創成科学研究科　先端エネルギー工学専攻　教授　　横山　明彦
14:30 ～ 15:15　「次世代グリッドと情報通信技術」
　　三菱電機株式会社　電力流通プロジェクトグループ
　　サブグループマネージャー　　塚本　幸辰 氏
15:15 ～ 16:00　「次世代グリッドをめぐる最新動向」
　　東京電力株式会社　技術開発本部　開発計画部
　　研究プロジェクト推進グループマネージャー　　蘆立　修一 氏

～APET はご覧の企業のみなさまからのご支援のもとに運営されています(五十音順)～

関西電力　　住友電気工業　　電源開発　　東京電力
東　芝　　東日本旅客鉄道　　日立製作所
富士電機　　三菱電機　　明電舎

東京大学 先端電力エネルギー・環境技術教育研究センター(APET) 特別講演会

次世代ネットワーク技術をめぐる最新動向

エネルギー資源ナショナリズム，化石資源価格高騰，地球温暖化，電力自由化，大型発電所停止などによる停電リスクの顕在化などの様々な状況変化のもとで，電源から需要家まで含めたトータルな電気エネルギーの供給システムの効率的構築が重要となってきており，スマートグリッドをはじめとする次世代ネットワーク技術が注目を集めています。

次世代グリッドにおいては，所有者の異なる多くのインテリジェンスを持った機器が大量に接続される他，スマートメーターを介して個々の需要家との情報交換が行われものと考えられています。そこで，三菱電機殿から，このようなオープンなグリッド環境下おける情報通信技術について概説いただきます。

さらに，太陽光発電など再生可能エネルギーを大量に電力系統に受け入れた時に想定される課題を解決することが必要となります。東京電力殿から，このような課題を解決するための技術的手段を検討・開発することを意図した国家プロジェクトについて，具体的な取組みの状況をご説明いただくとともに，今後の展望についてご紹介いただきます。

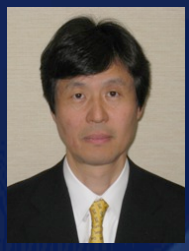
次世代グリッドと情報通信技術 (14:30 ～ 15:15)

三菱電機株式会社　電力流通プロジェクトグループ
サブマネージャー
塚本　幸辰　氏

塚本 幸辰 氏

次世代グリッドをめぐる最新動向 (15:15 ～ 16:00)

東京電力株式会社　技術開発本部　開発計画部
研究プロジェクト推進グループマネージャー
蘆立　修一　氏



蘆立 修一 氏

司会　新領域創成科学研究科　先端エネルギー工学専攻　教授
横山　明彦

～APET はご覧の企業のみなさまからのご支援のもとに運営されています(五十音順)～

関西電力　住友電気工業　電源開発　東京電力
東　芝　東日本旅客鉄道　日立製作所
富士電機　三菱電機　明電舎