

エネルギーフォーラム夏季特別セミナーのご案内

「エネルギーデジタル化の未来」

日時: 2017年8月21日(月)13:00~17:00(12:30 開場)

会場: 東京大学構内 伊藤謝恩ホール(地下一階)

〒113-0033 東京都文京区本郷7丁目3-1

[プログラム]

●基調講演①<13:00~13:20>

「エネルギーデジタル化の未来について」

【講師】 江田 健二 (一般社団法人エネルギー情報センター理事)

【略歴】 「デジタルテクノロジーと環境・エネルギーを融合させた新たなビジネスを創造すること」を目的に執筆・講演活動などを実施。

【講演内容】 エネルギーのデジタル化は、なぜ注目されているのか? 本当に必要なのか? 私たちの生活にどのような影響を及ぼすのかについて解説する。



●招待講演②<13:20~13:40>

「電力市場整備の方向性と期待されるイノベーション」

【講師】 又吉 由香 (みずほ証券市場情報戦略部・上級研究員)

【略歴】 モルガン・スタンレーMUFG証券等を経て、みずほ証券・上級研究員としてエネルギー関連事業の調査に従事。内閣府原子力委員会・原子力損害賠償制度専門部会、経済産業省電力ガス基本政策小委員会・制度検討作業部会の委員も務める。

【講演内容】 更なる競争活性化、自由化の下での電源ベストミックス実現といった公益的課題への対応を目的とした、新たな電力市場整備に向けた詳細設計が議論されている。その議論の方向性、および効率的・経済的な市場メカニズム組成を実現するイノベーションのひとつとなりうる「エネルギーデジタル化」に対する期待値を概観する。



●招待講演③<13:40~14:00>

「再生エネルギーの最大限の活用を目指す直流分散電力システム DCOES の現状と展望」

【講師】 所 眞理雄 (オープンシステムサイエンス研究所代表取締役)

【略歴】 (株) ソニーコンピュータサイエンス研究所創設者、(株) オープンシステムサイエンス研究所代表取締役。慶大教授を経てソニーに転出し、執行役員上席常務、CTO を歴任。同大在職中に (株) ソニーコンピュータサイエンス研究所の創設に携わり、社長・会長を歴任。2017年7月より現職。(一社) DEOS 協会理事長。

【講演内容】 再生可能エネルギーの最大限の活用は国連の持続可能な開発目標の重要な項目である。DCOES は電力システムにおいてこれを達成するための電力融通システムであり、沖縄科学技術大学院大学 (OIST) の 19 棟の教職員住宅を相互に接続し、2014 年 12 月より継続的に運用されている。運用経験より得られた知見をもとに、今後の展望を示す。



休憩<14:00~14:20>

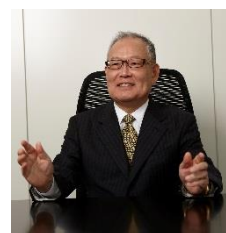
●招待講演④<14:20~14:40>

「電力システム改革が切り拓く第四次産業革命」

【講師】村上 憲郎 (元エナリス会長、元グーグルジャパン会長)

【略歴】日立電子にて福島第二、浜岡原発の振動試験等に従事。米国DEC人工知能技術センターに5年勤務。元グーグル米国本社副社長兼日本法人社長・名誉会長。前エナリス代表取締役。現東京工業大学長アドバイザーボード委員。

【講演内容】日本の電力システム改革は、単なる市場の自由化にとどまるものではない。グリッドのスマート化・デジタル化によってIoTを推進し、ひいては第四次産業革命を切り拓くものになるという見通しを開陳する。



●招待講演⑤<14:40~15:00>

「P2P (ピアトゥピア) 分散ネットワーク技術によるデマンド制御とその応用」

【講師】山中 直明 (慶応大学理工学部教授)

【略歴】1981年慶応大学理工学部卒業。1983年同大学院修士課程了。同年日本電信電話(株)武蔵野電気通信研究所入社。特にすぐれた研究者としてNTTネットワークサービスシステム研究所特別研究員を経て、2004年から現職、フォトニックネットワーク、インターネットバックボーンの制御系ネットワークの研究開発に従事、ネットワークのプロトコルを応用した、インフラを持たない新しい電力ビジネスモデル「EVNO(Electrical Virtual Network Operator)」の提唱者。

【講演内容】次世代の電力網は分散型でホームゲートウェイ等を通して、多くの電気機器が接続される。小さく多くのものがダイナミックに変化するので、P2P技術を使いローカルに分散協調し、かつ相互に取引が可能なセキュアでスケラブルなシステムを研究しており、またその応用として、IoTのデータの取引等について述べる。



●招待講演⑥<15:00~15:20>

「ブロックチェーン技術を用いた電力流通システムの変革」

【講師】田中 謙司 (東京大学特任准教授)

【略歴】東京大学博士(工学)、マッキンゼー・アンド・カンパニー、日本産業パートナーズを経て、東京大学助教、2012年より東京大学特任准教授。国土交通省政策参与、日本電気学会D部門技術委員、日本経営システム学会評議員などを歴任。

【講演内容】分散型電源が導入され市場原理に基づいて分散的にすることが従来、オームの法則に基づき電圧の高低に従って流れていた電力は、電源の識別が可能となったことで「モノ」として価格の高低に従って流通し始める。このような市場メカニズムに基づく流通システムを電力流通においても実現させる研究を紹介し、将来のエネルギーインターネット社会への展望について論じる。



●特別講演<15:20~15:50>

「エネルギーデジタル化の未来とデジタルグリッド」

【講師】阿部 力也 (東京大学大学院技術経営戦略学専攻特任教授)

【略歴】米国電力研究所派遣研究員、九州大学博士(工学)、J-POWER 上席研究員などを経て2008年より東京大学技術経営戦略学専攻特任教授、デジタルグリッドの提唱者。

【講演内容】巨大なアナログ電力系統が、デジタル電力の台頭でどのように変化し、デジタル電力が識別され、固有のプロパティを持ち出したとき、電力経済システムがどのように変化するかを描写する。



- パネルディスカッション<16:00~17:00>

「電力自由化とエネルギーデジタル化の未来」

モデレーター：江田健二

パネリスト：講演者他

- 閉会

- 受講料 1名につき5400円(税込、講演資料付)
- お申込方法 弊社HP(下記URL参照)の申し込みフォームよりお申し込みください。
<http://www.energy-forum.co.jp/eccube/apply.html> → **申し込みフォームはこちら**
又は、下記お申込フォームにご記入いただきFAXでお申込み下さい。
折り返し、受講証(当日ご持参下さい)、請求書、会場地図をお送り致します。
お申込み後、5日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。
※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「開催1週間前まで」にお申し出下さい。
その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。
- お支払方法 請求書を発行しますので、8月18日(金)までに銀行振込をお願いします。
(異なる場合はご相談下さい)

<お申し込みフォーム>

				申込日	月	日
貴社名						
所在地	〒					
氏名			所属部署・役職			
TEL	()	—	FAX	()	—	
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。					

■お申し込み・お問い合わせ先■ 株式会社 エネルギーフォーラム 鈴木

FAX 03-3545-5715、E-Mail renny@energy-forum.co.jp

URL: <http://www.energy-forum.co.jp/>

〒104-0061 東京都中央区銀座5-13-3

TEL. 03-5565-3500 FAX. 03-3545-5715