

第4回 ESI シンポジウム

環境の大変化の中でのこれからの電力市場設計 —分散化、再エネ大量導入、サービス化の中で—

主催： 東京大学 生産技術研究所

エネルギーシステムインテグレーション社会連携研究部門 (ESI)

共催： 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)

東京大学エネルギー・資源フロンティアセンター (FRCER)

東京大学 生産技術研究所 持続型エネルギー・材料統合研究センター

日時： 2019 年 7 月 18 日 (木) 13:00 – 17:45 (受付開始 12:30)

場所： [東京大学生産技術研究所](#) (駒場リサーチキャンパス内)

[コンベンションホール](#) (An 棟 2 階)

趣旨

昨年度より活動を開始した東京大学 生産技術研究所[エネルギーシステムインテグレーション社会連携研究部門](#) (以下 ESI) では、2018 年度 4 回のシンポジウムを開催し¹、今回、本年度第一回目のシンポジウムを開催する。

わが国では、電力システム改革として、電力市場整備など様々な取り組みが精力的に行われているが、低炭素化の取り組みの加速の中での再生可能エネルギーの大量導入、エネルギー需給における分散型資源の導入拡大、エネルギー供給のサービス化などさらなる大きな変化が始まる中で、世界の電力市場においては、電力・エネルギー市場の再設計が議論・実施され、3E+S という電力・エネルギー分野の基本目的の実現、社会の変革、技術の発展を牽引しつつあり、また、小売りにおける時間による変動料金は、再エネの変動吸収に需要を活用する道を開くことが期待される。

今回第4回では、このような大きな環境変化の中で、市場本来の機能である、現在そして将来の様々なイノベーションとステークホルダーを取り込み、毎日の運用と長期的な設備形成の最適化を持続的に実現するための、日本そして世界の電力市場の課題と将来像を議論する²。

¹ 2018 年度の ESI シンポジウム

5 月 9 日 [第 1 回 エネルギーシステムインテグレーション —その現状と可能性—](#)

6 月 21 日 [第 2 回 エネルギーシステム改革の可能性の最大化](#)

— IEA “System Integration of Renewables” からの示唆 — [邦訳/原本](#)

7 月 9 日 [第 3 回電力品質維持にも貢献する再生可能エネルギー発電](#)

— システムサービスへの再エネ発電制御機能の活用 —

² 来場にあたっては、上記 IEA の出版物に加え以下も参考にして下さい。

2017 年 5 月 23 日 [第 27 回 CEE シンポジウム-これからの電力市場の論点](#)

— IEA Re-powering markets に見る — [邦訳/原本](#)

プログラム（講演タイトルと講演者は変更される場合があります。）

13:00～13:10 開会挨拶

13:10～13:40 環境変化のもとで求められる電力市場制度のあり方
東京大学 公共政策大学院・大学院経済学研究科 教授 大 橋 弘

13:40～14:10 最近の環境変化を踏まえた電力政策の課題と方向性
資源エネルギー庁 電力・ガス事業部 電力基盤整備課 課長 曳 野 潔
休憩

14:20～14:50 わが国の電力市場の全体像と設備形成：海外の経験を踏まえた展望
電力中央研究所 社会経済研究所 領域リーダー 服 部 徹

14:50～15:20 需給調整市場の導入に向けて
横浜国立大学 大学院工学研究院 教授 大 山 力

15:20～15:50 環境変化に対応する電力市場制度の変革の可能性
日本エネルギー経済研究所 研究理事 小笠原 潤 一
休憩

16:00～17:40 パネルディスカッション

パネラー：各講演者および
東京電力ホールディングス株式会社 経営技術戦略研究所 戸 田 直 樹
ESI 社会連携研究部門 特任教授 岩 船 由美子

モデレータ：ESI 社会連携研究部門 特任教授 荻 本 和 彦

17:40～17:45 閉会挨拶

18:00～19:30 意見交換会 An 棟 1 階レストラン「ape アーペ」

■参加費：シンポジウムのみご参加の方は無料

■意見交換会費：4,000 円（当日、受付にてお支払いください）

■申込方法：以下の HP よりお申込みください。（要事前登録）

<http://www.energy.iis.u-tokyo.ac.jp/>

※申込締切 定員に達した時点、または、2019 年 7 月 15 日（月）

■お問い合わせ：東京大学 生産技術研究所 ESI 社会連携研究部門 事務局
電話：03-5452-6714
FAX：03-5452-6715
E-mail：esi@iis.u-tokyo.ac.jp