

第2回 ESI シンポジウム with NEDO

「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 —
Maximization of Possibility in Energy System Transformation
— Implication from IEA System Integration of Renewables —

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： 国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) (予定)

国際エネルギー機関 (IEA)

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： 平成30年6月21日(木) 13:20 – 17:00 (受付開始 13:00)

場所： パシフィコ横浜 502 会議室

趣旨

2018年1月、国際エネルギー機関 (IEA) GIVAR プログラムによる「System integration of Renewables – An Update on Best Practice」が公開された。本書では、太陽光発電及び風力発電導入時のシステム統合について、その導入段階ごとに発生する課題と対策について、事例を交えながら整理されている。ここで重要視されている電力システムの柔軟性については、再生可能エネルギー導入のさらなる拡大が想定される我が国においても議論となっており、一部の地域においてはすでに直面する課題のひとつである。また、本書中に「システム統合はより長期的なエネルギー戦略の一部である」、「LCOE に基づく比較は十分でなく、誤解を招く可能性もある。」、「様々な技術の LCOE だけではなく、システム価値を比較することで、政策設計のためのより完全な全体像と適正な基盤が提供される」という記述があるように、今後の日本のエネルギー戦略についてエネルギー基本計画の策定を含めた広範な議論がなされている。昨今、本書が大変参考になると考えられる。このため NEDO—東京電力—東京ガス—東京大学 ESI 連携研究部門¹のチームが本書の日本語翻訳版を作成した。

本シンポジウムでは、GRE2018 と並行して開催される IEA GIVAR のワークショップへの GIVAR メンバー、および日本からの参加を得て、IEA “System Integration of

¹ 東京大学 生産技術研究所は、本年1月より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) を設立し、4月より本格活動を開始しました。インテグレーションとは「統合」を意味し、ESI では「エネルギーシステムの統合」を掲げて研究活動を行います。

Renewables”からの示唆を含めてエネルギーシステムの変革の可能性の最大化に関する議論を行う。

本シンポジウムに参加される方、および本シンポジウムに関心のある方は、IEA System Integration of Renewables の原典あるいは翻訳を一読いただきたい。

原典：<https://www.iea.org/publications/insights/insightpublications/system-integration-of-renewables.html>

翻訳：近日 NEDO ホームページにて公開

■プログラム (案) (講演タイトルと講演者は変更されることがあります)

13:20 - 13:30	開会挨拶	東京大学 生産技術研究所 特任教授 荻本和彦
13:30 - 14:00	IEA System integration of Renewables	Simon Müller, International Energy Agency
14:00 - 14:30	Inertial Control & Tasmania Hydropower	Mr. Donald Vaughan, Principal Consultant, Entura
14:30 - 15:00	Distribution PV in Australia	Iain MacGill, Joint Director, UNSW Sydney
15:00 - 15:30	Best practices for renewables integration: system operations and grid codes - the case of Denmark	Peter Borre Eriksen, Energinet
15:30 - 15:50	休憩	
15:50 - 16:50	パネルディスカッション Maximization of Possibility in Energy System Transformation Implication from IEA “System Integration of Renewables”	モデレータ： 荻本 和彦 パネリスト： 各講師 経済産業省 電力基盤整備課長 曳野 潔 電力広域的運営推進機関 理事 寺島 一希 東京電力ホールディングス 木畑 英記
16:50 - 16:55	閉会挨拶	

- 参加費 : 無料
■申込方法 : 以下の HP よりお申込みください。
(事前登録していただいた方は、優先的に当日受付いたします。)
<http://www.esisyab.iis.u-tokyo.ac.jp/>

※申込締切 : 定員に達した時点、または、平成 30 年 6 月 19 日 (火)

■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
Tel. : 03-5452- 6714 FAX : 03-5452-6715
E-mail : esi@iis.u-tokyo.ac.jp