

## 第 11 回 ESI Symposium

### 「エネルギーシステムインテグレーション –ESI の取り組み–」

#### Energy System Integration –ESI from 2018-2020 and its plan for the next 3 years–

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・環境技術教育研究アライアンス (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： 2021 年 5 月 12 日 (水) 13:00 – 17:35 (OPEN は 12:45)

場所： Zoom ウェビナーによるオンライン開催

#### 趣旨

東京大学生産技術研究所は、2018 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<sup>1</sup> (以下 ESI) を設立し、2021 年 3 月まで第 I 期の活動を行い、4 月より II 期の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っています。

ESI では、中長期の電力/エネルギーシステムの構造的な変化に対し、2008 年から 2018 年までのエネルギー工学連携研究センター (CEE) の活動の成果を継承し、2030 年あるいは 2050 年などより長期の電力/エネルギーシステムにおける新しい技術・制度の必要性、価値、可能性を考慮して、全体システムの需給運用、設備計画、個別システム、個別技術の運用・制御開発・評価・適用検討と新たなサービスなどのビジネスの検討を通して、価値評価の考え方の確立、これらを実施する評価ツールの開発、それらを用いた電力/エネルギーシステムの検討と提案、これらを通じた人材育成を行うことを目的として活動しています。

本シンポジウムでは、ESI の第 I 期の成果の報告と今後の取り組みについての議論、そして二つのパネルディスカッションにおいて、1)PD1 ESI のモデル解析をベースにした検討・研究活動と意義、2)PD2 ESI の「提言-カーボンニュートラルに向けたシステムインテグレーションの取り組み-<sup>2</sup>」を背景にした今後の取り組みについての議論を行います。

---

<sup>1</sup> [https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ja/research/department\\_center/social\\_esint/](https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ja/research/department_center/social_esint/)

<sup>2</sup> <http://www.esisyab.iis.u-tokyo.ac.jp/html/activity-status.html>

■プログラム（講演タイトルと講演者は変更されることがあります。）

13:00 - 13:10 開会挨拶

13:10 - 14:40 活動報告

需要側の視点・・・・・・・・・・・・ 東京大学生産技術研究所 特任教授 岩船由美子  
エリアの視点・・・・・・・・・・・・ 東京大学生産技術研究所 特任教授 荻本和彦

14:40 - 14:45 休憩

14:45 - 16:00 パネルディスカッション 1:モデル活用の意義と効果

パネリスト

関西電力株式会社 研究開発室 技術研究所 流通技術研究室(系統・配電) 出野賢一  
大阪ガス株式会社 情報通信部 ビジネスアナリシスセンター 本田敦夫  
株式会社豊田中央研究所 社会システム研究領域 片岡良介  
株式会社 LOOOP エネルギー戦略部 武田桃子  
日立三菱水力株式会社 プラント技術三課 野村 亮  
ニチコン株式会社 NECST 事業本部 技術統括 伊藤伸一  
生産技術研究所 教授 鹿園直毅、特任教授 荻本和彦  
モデレータ 特任教授 岩船由美子

16:00 - 16:05 休憩 Break

16:05 - 17:30 パネルディスカッション 2:ESI の提言と今後のエネルギーシステム

提言の紹介

パネリスト

東京電力ホールディングス株式会社 技術戦略ユニット技術統括室 吉田 彰  
電源開発株式会社 経営企画部 部長代理 久保田百年  
積水化学工業株式会社 住宅カンパニー 太田真人  
鹿島建設株式会社 環境本部 間宮 尚  
株式会社日立パワーソリューションズ 風力事業開発センタ 企画員 紺谷怜央  
日産自動車株式会社 EV システム研究所 小林雄樹  
生産技術研究所 教授 大岡龍三、特任教授 岩船由美子  
モデレータ 特任教授 荻本和彦

17:30 - 17:35 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。（要事前登録）

<https://www.esisyab.iis.u-tokyo.ac.jp/clipmail-utf-11/index.html>

※申込締切 定員に達した時点、または、2021年5月6日(木)

※当日申込の受付予定はありません。

■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