

EAJ プロジェクト「社会、産業、人々の生活の変容を支える電力システムの在り方」
(略称：EAJ 電力プロジェクト) 後半シンポジウム/ ESI 第 26 回シンポジウム

「電力システム移行期におけるキー技術と取り組みの方向性を考える」

■共同主催：日本工学アカデミー (EAJ)

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：国立研究開発法人科学技術振興機構 研究開発戦略センター (JST CRDS)

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 持続型材料エネルギーインテグレーション研究センター

■日時：2026 年 4 月 23 日 (木) 13:20 - 17:30 (会場受付 12:50～)

■場所：東京大学 駒場リサーチキャンパス An 棟 コンベンションホール

https://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam02_04_09_j.html

対面と Zoom ウェビナーによるハイブリッド開催

■趣旨：

日本工学アカデミーでは、未来社会をデザインするという役割のもとに、工学を中心に様々な分野の有識者が政策提言を行ってきた。本プロジェクトは、2030 年～2050 年を視野に、技術的可能性とリスクとを包含し、科学的な根拠にもとづき新たな電力システムへの段階的移行を実現する視点や方法論について取りまとめる。この中には、注目すべき道筋、持続可能で不確実性を盛り込んだ検討方法、データ収集、解析・分析手法、人材育成などが含まれる。このために、本プロジェクトでは、より若い世代が中心になって幅広い分野の話題提供とそれについての議論を積み重ねる中から視点や方法論を提起・整理して、より経験の豊富なメンバーの閲読を通して、提言書を作成する。本プロジェクトでは、2025 年 4 月の前半議論に基づくシンポジウムの後、後半の活動として、システム運用・小売、需要機器・IT、解析 I・解析 II、市場・制度の各分野と、横断的分野に関する議論を進めてきた。

本シンポジウムでは、約 2 年のプロジェクトの議論の後半の技術的な知見や議論の状況などこれまでの検討状況を紹介し、それらに基づく電力システムの移行 (Transition) における「キー技術、キーシステム技術」および「取り組みの方向性」についての 2 つのパネルディスカッションを行い、提言の作成のための議論を行う。

■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。)

12:50 開場

13:20～13:30 開会挨拶「新たな電力システムへの提言に向けて」

プロジェクトリーダー、東京大学生産技術研究所 特任教授 荻本和彦

13:30～13:50 システム運用分野のキー技術とキーシステム技術

東京科学大学 工学院 准教授

河辺賢一

13:50～14:10 小売り分野のキー技術とキーシステム技術

株式会社 Loop 戦略本部 GX 推進部 部長

渡邊裕美子

- 14:10～14:30 需要機器分野のキー技術とキーシステム技術
大阪大学大学院工学研究科環境エネルギー工学専攻 准教授 山口容平
- 14:30～14:50 電力解析分野のキー技術とキーシステム技術
横浜国立大学 数物・電子情報系 理工学専攻 教授 辻 隆男
- 14:50～15:10 電力市場分野のキー技術とキーシステム技術
東京理科大学 工学部 電気工学科 教授 山口順之
- 15:10～15:20 (休憩)
- 15:20～16:20 パネルディスカッション1 「電力システム変革のキー技術、キーシステム技術」
パネリスト 早稲田大学 スマート社会技術融合研究機構上級研究員(研究院教授) 石井英雄
富山大学工学部北陸電力共研講座 客員教授 井上俊雄
東京大学 大学院工学系研究科 教授 小宮山涼一
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
経営戦略調査室 チーフエコノミスト 山本敏之
関西電力送配電株式会社 企画部長 蘆立修一
モデレータ 公益財団法人東電記念財団 常務理事 荻本和彦
東京大学生産技術研究所 特任教授
- 16:20～17:20 パネルディスカッション2 「電力システム変革の取り組みの方向性」
パネリスト 東京大学 未来ビジョン研究センター 教授 杉山昌広
東京大学 工学系研究科 教授 藤井康正
茨城大学名誉教授、福島工業高等専門学校 名誉教授 (元校長) 奈良宏一
東京大学生産技術研究所 教授 岩船由美子
東京電力ホールディングス 上席フェロー 岡本 浩
岐阜大学 地方創生エネルギーシステム研究センター 特任教授 浅野浩志
モデレータ 福島国際研究教育機構 (F-REI) 理事 江村克己
東京大学生産技術研究所 特任教授 荻本和彦

17:30 閉会挨拶

17:40～19:30 意見交換会 An 棟 1階レストラン「ape アーペ」

■シンポジウム参加費：無料

■意見交換会費：税込5,000円(当日、受付にてお支払いください※現金のみ)

※意見交換会へのご参加には、事前申込が必要です。

※意見交換会のキャンセルは、【2026年4月14日(火)17時】までにご連絡ください。

※期日以降のキャンセルは、当日の出欠に関わらず費用を申し受けさせていただく場合がございますのでどうかご了承ください。

※お釣りのないようにご用意いただけましたら幸いです

。

■申込方法：以下のHPよりお申込みください。(要事前登録)

https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/meeting/register/bqRh_Zy1S4q-LpcVqQ3a7w

※申込締切：定員に達した時点、または、2026年4月14日(火)17時

※当日申込の受付予定はございません。

■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

E-mail：esi@iis.u-tokyo.ac.jp

■会場参加の方へ

※当日、御名刺をご持参ください。(お持ちでない際は、受付にてご記入をお願いします)
※会場受付は、12:50 より開始します。

■オンライン参加の方へ

※Zoom ウェビナーの招待 URL をメールでご案内します。
当日の OPEN 時間は 13:00 です。お時間になりましたら URL をクリックして開いてください。
※招待 URL は、おひとり 1 デバイスでの参加設定です。
メール転送は禁止します。(ご自身が入れなくなる可能性があります)

■その他のご案内

※講演資料につきましては、参加申込みいただいた方へメールにてご案内予定です。
※シンポジウム当日は、ESI 事務局にて講演内容を録音させていただきます。
事務局の確認用のみに使用いたしますので、ご了承ください。
※会場内及びオンラインでの撮影や録画はご遠慮下さい。
※変更やキャンセルは内容をご記入の上、お問合せ先のメールアドレス esi@iis.u-tokyo.ac.jp までご連絡ください。

■個人情報の取扱いについて

本シンポジウムにて収集した個人情報は、本シンポジウム運営に際しての連絡調整のみに利用させていただきます。また主催者が開催するイベント等のご案内をさせていただく場合がございます。

以 上