



JPI (日本計画研究所) 主催
第 15343 回 JPI 特別セミナー

2050 年カーボンニュートラル宣言を踏まえ

風力発電超大量導入を実現するための電力系統と制度設計

～脱炭素政策の国際動向 電力系統の増強 電力市場設計～

講師



京 都 大 学 大 学 院 経 済 学 研 究 科
再 生 可 能 エ ネ ル ギ ー 経 済 学 講 座 特 任 教 授

やすだ よう
安田 陽
博士(工学)

(敬称略)

開催日時 ▶ 2021 年 2 月 19 日(金)

午後 1 時 30 分～午後 3 時 30 分

会 場 ▶ 会場受講はございません

ライブ配信受講 ▶ セミナー開始時間の 30 分前より
ログインいただけます。

民間参加費 ▶ 1 名 33,340 円 (資料代・消費税込)

2 人目以降 28,340 円 (社内または関連会社で同時お申込みの場合)

行政参加費 ▶ 国家公務員・地方自治体職員の方は、1 名 16,500 円 (資料代・消費税込)。

その他 ▶ ◆本セミナーは、ライブ配信受講・アーカイブ配信受講のいずれかをご選択いただけます。
参加お申込みはホームページからお願いいたします。

講義概要・項目

菅首相の 2050 年カーボンニュートラル宣言により、日本でも脱炭素政策の議論が加速している。国際議論では、脱炭素のための主力技術は再生可能エネルギーであり、その中でも最も有力なのが風力発電である。本講演では風力発電超大量導入を実現するための制度設計として田令区系統の増強と電力市場設計について重点的に議論する。

1. 脱炭素政策の国際動向

(1) 国際機関における議論 (なぜ世界では再エネが進むのか?)

① 国際エネルギー機関(IEA)のシナリオ ② 国際再生可能エネルギー機関(IRENA)のシナリオ

(2) 各論

① 再生可能エネルギー ② 省エネルギー (含むネガワット, デマンドレスポンス) ③ セクターカップリング(含む熱政策, 電気自動車(EV))

(3) 日本での議論 (世界における日本の立ち位置)

2. 電力系統の増強

(1) 系統増強の国際議論と動向 (なぜ世界では系統増強が進むのか?)

① 系統柔軟性 ② 送電線の費用便益分析

(2) 欧州送電事業者ネットワーク (ENTO-E) による費用便益分析 (3) 日本の系統増強の現状 (4) 広域的運営推進機関による費用便益分析

3. 電力市場設計

(1) 欧州と北米の電力市場設計の比較 (なぜ電力市場が必要なのか?)

(2) 時間前市場 (電力市場の担い手は誰か?)

(3) 需給調整市場 (需給調整は誰が行うか?)

(4) 容量市場 (容量市場は日本に必要なのか?)

4. まとめ

5. 関連質疑応答

【講師略歴】

1989 年 3 月、横浜国立大学工学部卒業。1994 年 3 月、同大学大学院博士課程後期課程修了。博士(工学)。同年 4 月、関西大学工学部(現システム理工学部)助手。専任講師、助教授、准教授を経て 2016 年 9 月より京都大学大学院 経済学研究科 再生可能エネルギー経済学講座 特任教授。現在の専門分野は風力発電の耐雷設計および系統連系問題。技術的問題だけでなく経済や政策を含めた学際的なアプローチによる問題解決を目指している。主な著作として「日本の知らない風力発電の実力」(オーム社)、「世界の再生可能エネルギーと電力システム：風力発電編」(インプレス R&D)、「再生可能エネルギーのメンテナンスとリスクマネジメント」、「理工系のための超頑張らないプレゼン入門」(オーム社)など。翻訳書(共訳)として「風力発電導入のための電力系統工学」(オーム社)など

<所属協会・団体・学会等>

日本風力エネルギー学会理事。IEA Wind Task25 (国際エネルギー機関・風力技術協力プログラム・第 25 部会(系統連系))、IEC/TC88/MT24 (国際電気標準会議・風力タービン・第 24 部会(風車耐雷))などの国際委員会メンバー。

○ 参 加 費

民間参加費▶1名 33,340 円 (資料代・消費税込) 2 人目以降 28,340 円 (社内または関連会社で同時お申込みの場合)
行政参加費▶国家公務員・地方自治体職員方は、1 名 16,500 円 (資料代・消費税込)。

その他 ☐ ◆本セミナーは、ライブ配信受講・アーカイブ配信受講のいずれかをご選択いただけます。
参加お申込みはホームページからお願いいたします。

【参加申込方法】

- ① 申込用紙にご記入の上、FAX (添状不要) でお送りください。ホームページ・E-mail でのお申込みも受付けております。
- ② 折返し受講証、会場地図、請求書、振込依頼書をメールで送らせていただきます。
(お申込日から 3 営業日過ぎても届かない場合はご連絡ください。)

【お支払い方法】

- ① 原則としてお送りした振込依頼書をご利用いただき、開催前日までにお振込みをお願いいたします。振込口座はセミナー毎に変わります。
- ② 取引銀行としてご登録の場合は、
三井住友銀行 本店営業部 当座預金 NO. 4254161 (株)日本計画研究所 (カブシキガイシャ ニホンケイカクケンキュウシヨ)
をお願いいたします。(お振込みの際、セミナー番号を入れていただければ幸いです。) ※ 振込手数料はご負担願います。
- ③ ATM 等での振込みの場合は、お名前の前に受講証の右下整理番号 (9 桁) を入れてください。
- ④ 当日、会場でのお支払いはご容赦ください。 ⑤ 「振込金受取書」にて領収証に代えさせていただきます。
- ⑥ お支払いは原則として開催前日までとなっていますが、貴社のお支払いサイクルがございましたら、お振込予定日をご記入ください。
お振込予定日 (月 日)

【セミナーのキャンセルとご欠席】

- ① お客様のご都合でキャンセルされる場合は必ず開催 1 週間前 (2021 年 2 月 12 日) 17 時までに FAX 又は E-mail にてご連絡ください。
その後のキャンセルは、お受けいたしかねます。
- ② 万一、ご本人様のご欠席の場合は、1) 代理の方のご参加、または 2) 当日配付の資料発送をもってご出席に代えさせていただきます、
ご参加費を全額申し受けさせていただきますので、ご了承ください。

【その他ご案内】

- ① 本セミナーは、ご参加者限定の特別セミナーのため、講義の録音、録画、撮影は固くお断りいたします。
- ② 災害時緊急避難場所は、会場から徒歩 5 分「有栖川宮記念公園」です。

日 本 計 画 研 究 所

JAPAN PLANNING INSTITUTE

〒106-0047 東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル
URL <http://www.jpi.co.jp/> お問い合わせ E-mail info@jpi.co.jp

ホームページ www.jpi.co.jp からの申込みもできます

申込受付FAX 03-5793-9767

お問い合わせ ☎ 03-5793-9765

2021 年 2 月 19 日 (金) 開催 第 15343 回

「風力発電超大量導入を実現するための電力系統と制度設計」

ホームページ【www.jpi.co.jp】からの申込みは、
検索画面よりセミナー番号を
入力してください。

15343

検索

選択

申込

(フリガナ)

申 込 記 入 欄

年 月 日

会社・
団体名

所在地 〒

電話 () -

FAX () -

参加者氏名(フリガナ)	所 属 部 署 ・ 役 職 名
	E-mail
	E-mail

■ 今後のセミナーやご優待情報を他に先駆けて送らせていただきますので、メールアドレスをご記入いただければ幸いです。

備
考
欄

■ 個人情報の取扱いについて
(必ずお読み下さい)

ご参加のお申込みにあたり、お客様から氏名、住所等の個人情報のご提出をお願いしております。以下のサイトをご確認の上、ご同意いただける場合のみ、
個人情報のご提出をお願いします。また、お申込みをもってご同意いただいたものとみなします。<http://www.jpi.co.jp/info/privacy.shtml>
なお、サイトをご覧になることができない場合、または上記に関するご質問等がございましたら、以下までお問い合わせください。
〔日 本 計 画 研 究 所 個人情報保護窓口 東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル 電話番号 03-5793-9761 info@jpi.co.jp〕

編集・企画 企画開発部第一課

今回、当該セミナーにご参加されなくても、メールアドレスをご記入いただければ次回以降 E-mail でご案内いたします。
メールアドレスのみご登録のかたは右記へ☐を入れてください。