



JPI（日本計画研究所）主催  
第 15545 回 JPI 特別セミナー

## 東京電力ホールディングス株式会社

# 脱炭素社会と電力システムの展望～Utility3.0の実装～

～電力市場を含めた制度面を中心に 電化 カーボンプライス等～

講師



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  
経営戦略調査室 チーフエコノミスト

とだ なおき  
戸田 直樹

(敬称略)

開催日時 ▶ 2021 年 10 月 6 日(水)

午後 1 時 30 分～午後 3 時 30 分 (開場：午後 1 時)

会場 ▶ JPIカンファレンススクエア

東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル ☎ 03-5793-9761

✦東京メトロ日比谷線「広尾駅」3番出口 徒歩 3 分✦

① 中目黒方面行きにご乗車の場合は最後尾、北千住方面行きにご乗車の場合は最前車輦。

② 3 番出口を出て右手に 250 歩程進み、最初の信号「広尾駅前」先の赤レンガビル。

③ 1 階に輸入車のショールームがあり、ビルの中央に入口。

民間参加費 ▶ 1 名 33,120 円 (資料代・消費税込)

2 人目以降 28,120 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 □◆会場受講先着 15 名様限定◆本セミナーは、会場受講、ライブ配信受講及び、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

カーボンニュートラルを目指す電力エネルギーシステムについて、市場を含めた制度面を中心に愚見を披露させていただきます。2017 年刊行の「エネルギー産業の 2050 年 Utility3.0 へのゲームチェンジ」の続編をこの秋上梓予定であり、その内容の一部になります。

#### 1.カーボンニュートラルと電化

(1)発電の脱炭素化×需要の電化＝脱炭素社会 (2)さらなる深堀へ間接電化 (3)3 つの D の自然な帰結は電化社会

#### 2.脱炭素社会＝電化社会は自然な帰結だが

(1)世界的に再エネの価格破壊進展も、日本では高い+国土の制約 (2)電化推進と整合しない法制度 省エネ法、高度化法など  
(3)脱炭素社会の電力システムのコスト構造 (4)ロックイン克服のため時間を買う

#### 3.安定供給をどう守るか

(1)人口減でも電化進展で電力需要増の見込み (2)電気の物理制約（同時同量制約）は不変

#### 4.需給運用

(1)プール制と BG 制 日本は BG 制 (2)BG 制は持続可能か

#### 5.設備維持・形成

(1)容量市場と Energy Only Market (2)電化進展ならば投資ラッシュ、しかし不確実性は大きい  
(3)脱炭素社会の電力システムのコスト構造 (4)容量市場導入は当然の帰結だが、それだけで大丈夫か (5)少し大胆な提案

#### 6.関連質疑応答

7.名刺交換会 講師及び参加者間での名刺交換会を実施いたします。

### 【講師略歴】

1985 年 東京大学工学部卒業 東京電力株式会社（現東京電力ホールディングス株式会社）入社

2009 年から 2 年間 電力中央研究所社会経済研究所派遣（上席研究員）

2015 年 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 経営戦略調査室長

2016 年より 同 チーフエコノミスト（現職）

最近の著作（いずれも共著） エネルギー産業の 2050 年 Utility3.0 へのゲームチェンジ（2017 年 日本経済新聞社）

公益事業の変容 持続可能性を超えて（2020 年 関西電力出版会）

カーボンニュートラル実行戦略 電化・水素・アンモニア（2021 年 エネルギーフォーラム社）

<所属協会・団体・学会等>

・公益事業学会・エネルギー資源学会企画実行委員・日本太陽エネルギー学会編集委員

○ 参 加 費

民間参加費▶1名 33, 120 円 (資料代・消費税込) 2 人目以降 28, 120 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 ☐ ◆会場受講先着 15 名様限定◆本セミナーは、会場受講、ライブ配信受講及び、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. 4 2 5 4 1 6 1 (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 9 月 29 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、ご本人様をご欠席の場合は、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](mailto:info@jpi.co.jp)

ホームページ [www.jpi.co.jp](http://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10月6日(水) 開催 第 15545 回

「東京電力ホールディングス(株):脱炭素社会と電力システムの  
展望~Utility3.0の実装~」

(フリガナ)

ホームページ【[www.jpi.co.jp](http://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。

15545

検索

選択

申込

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](mailto: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。