

再エネ大量導入に向けた 電力システムの課題と対応

— 講師 —

一般財団法人エネルギー総合工学研究所

電力システムグループ部長 炭谷 一郎 氏

日時 2024年9月5日(木) 午後1時～3時
受講方法 会場受講／ライブ配信／アーカイブ配信(2週間、何度でもご視聴可)
会場 SSK セミナールーム 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4F

[重点講義内容]

2050年のカーボンニュートラル達成に向けて、再生可能エネルギーの導入が進められています。しかし、風力発電、太陽光などの出力が安定しない変動性再エネ(VRE)は、既存の電力システムのままでは大量に導入することはできません。

そこで、変動性再エネを簡単にシステムに導入できない理由とともに、課題をブレイクスルーするための取組状況を説明します。例えば、送電システムでは、送電容量の確保、出力変動への対応とともにシステム安定性の確保が必要となります。配電システムでは、新たに分散型エネルギーリソース(DER)を活用した需給一体型システムへの移行が進められています。

再エネを有効に活用するためには、電力システム側の適確な対応が必要となることが、本講演により理解することができます。

1. 再エネの電力システム導入の課題

(1)再エネ主力電源化の動向 (2)再エネの電力システム導入の技術的課題

2. 再エネ大量導入に向けた電力システムの対応

(1)送電容量の確保 (2)出力変動への対応 (3)システム安定性の確保

3. 再エネ大量導入に向けた分散型エネルギー資源の活用

(1)蓄エネルギーシステムの活用 (2)需要家側資源の活用 (3)電力需要の構造的変化

4. まとめ

5. 質疑応答／名刺交換

PROFILE 炭谷 一郎(すみたに いちろう)氏

東京工業大学大学院 電気・電子工学専攻修了。東京電力(株)にて、以下の業務などに従事。

・企画部門:海外の電気事業の調査分析 ・技術開発部門:配電システムの保護システム、雷対策などの研究開発 ・海外事業部門:スマートグリッドおよびEVインフラに関する海外プロジェクトの推進

2018年より(一財)エネルギー総合工学研究所にて、以下の業務に従事。

・再エネ大量導入に伴う電力システムの技術的課題への対応策の検討 ・「次世代電力ネットワーク研究会」事務局代表

第二種電気主任技術者、エネルギー管理士、電気通信主任技術者、TOEIC925点。

著書(共著):「図解でわかる再生可能エネルギー×電力システム」技術評論社、2023年。

「図解でわかるカーボンニュートラル」技術評論社、2021年。

●受講料	各受講方法 1名につき 33,990円(税込) 同一のお申込フォームよりお申込の場合、2人目以降 27,500円(税込) ※会場又はライブ配信受講者様で、アーカイブ配信もご希望の場合は追加料金11,000円(税込)で承ります。
●お申込方法	二次元バーコード、又はFAXにてお申し込み下さい。 折り返し受講証、請求書、会場地図(会場受講のみ)を郵送致します。 お申込み後、5営業日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。 (セミナー会場にて受講される方は、受講証を当日ご持参下さい) ※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「開催1週間前まで」にお申し出下さい。 その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。
●お支払方法	請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いします。(遅れる場合はご相談下さい)

事前に、セミナー講師へのご期待、ご要望、ご質問をお受けしております。
可能な限り講義に盛り込んでいただきますので受講証に同封の用紙でご連絡下さい。

■ライブ配信について
 <1>Zoomにてライブ配信致します。
 <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ視聴用URLとID・PASSを開催前日までにお送り致しますので、開催日時にZoomへご参加ください。

■アーカイブ配信について
 <1>開催日より3~5営業日後を目安にVimeoにて配信致します。
 <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ収録動画配信のご用意ができれば、視聴用URLをお送り致します。
 <3>動画は公開日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

9月5日(木)	「再エネ大量導入への電力システムの対応」	申込日	月	日
---------	----------------------	-----	---	---

貴社名				
所在地	〒	○印をお付けください(ご自宅・お勤め先)		

いずれかの口に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

<input type="checkbox"/> 会場受講	<input type="checkbox"/> ライブ配信	<input type="checkbox"/> アーカイブ配信
フリガナ 氏名	所属部署・役職	
TEL	() -	FAX () -
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。	

いずれかの口に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

<input type="checkbox"/> 会場受講	<input type="checkbox"/> ライブ配信	<input type="checkbox"/> アーカイブ配信
フリガナ 氏名	所属部署・役職	
TEL	() -	FAX () -
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。	

※「受講証」等の送付先が上記と異なる場合は下記にご記入下さい。

通信欄	
-----	--

●E-mail アドレス登録受付 & ご紹介キャンペーン実施中[Amazon ギフト券(500円)を進呈いたします]
 セミナーへのお申込みではなく、メール配信登録のみの方は左記へ✓を入れて下さい。
 ※携帯アドレス、フリーメールアドレスは登録対象外となっております。
 ※メール配信登録をご希望の方をご紹介下さい！ご紹介いただいた方にはAmazon ギフト券(500円)を進呈させていただきます。
 ※上記お申込フォームに、ご登録情報(貴社名・所在地・氏名・所属部署・役職・メールアドレス)をご記入下さい。

詳細・お申込はこちら↓

■主催(お申込み・お問い合わせ先) 株式会社 新社会システム総合研究所

お申込み受付 FAX 03-5532-8851



〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4階
 Tel:03-5532-8850/E-mail:info@ssk21.co.jp/URL:https://www.ssk21.co.jp

※配信停止、宛先変更、個人情報の苦情及び相談・開示は上記までご連絡下さい。 24344-E