

## 2021年度 電力中央研究所

# 電力流通 テクニカルカンファレンス

### ● 講演会

10月14日 (木) 13:30-17:00  
神奈川県民ホール & オンライン

### ● 見学ツアー・研究成果発表

10月15日 (金) 10:00-17:00  
電力中央研究所 横須賀地区 & オンライン

午前の見学ツアーに参加された方は、午後の研究成果発表会も横須賀地区会場からの参加が可能です。

一般財団法人 **電力中央研究所**  
Central Research Institute of Electric Power Industry

## IR 電力中央研究所

### ごあいさつ

我が国では昨年10月に2050年までにカーボンニュートラルを目指すとの宣言がなされ、電力流通分野においても様々な取り組みが進められています。しかしながら、その実現には再生可能エネルギーの大量導入、高経年設備の増加、自然災害の激甚化、労働力減少など、解決すべき課題は山積しています。

これらの課題解決に向けて、このたび電力中央研究所では、電力流通システムの将来像を議論し、中長期の研究課題に対する認識の共有を図る場として、また電力流通に関わる事業者・学識者等の中で意見・情報交換などを行う交流の場として、電力流通 テクニカルカンファレンスを開催する運びとなりました。

第1回となる今年は「2050年に向けた新たなチャレンジ」をテーマに、山地憲治（公財）地球環境産業技術研究機構(RITE) 理事長・研究所長および都築直史 電力広域的運営推進機関(OCCTO) 理事・事務局長をお招きして大所高所からお話をいただく予定です。また、当所の組織改編により新たに発足したグリッドイノベーション研究本部より、中長期的な視点から当所の今後の取り組みについて紹介いたします。二日目には、当所横須賀地区にて、研究成果発表および設備見学ツアーも企画しております。

ご多忙の折大変恐縮ではございますが、ご来訪賜ましたら幸甚に存じます。

2021年7月 一般財団法人 電力中央研究所  
理事長 松浦 昌則

### お申込み

下記Webサイトにて、  
**9月15日 (水)** までに、お申込みください。

### 申し込みサイト

<https://forms.office.com/r/BGEr024pmd>  
※ご来場に関しては、会場の都合により、定員(初日130名、2日目40名、いずれも先着順)を設定しております。予めご了承くださいませようお願い申し上げます。



## 会場案内 (自家用車でのご来場はお控えください。)

- 1日目：神奈川県民ホール  
神奈川県横浜市中区山下町3-1



みなとみらい線日本大通り駅3番出口より徒歩約8分

- 2日目：電力中央研究所横須賀地区  
神奈川県横須賀市長坂2-6-1



JR 逗子駅 駅前バス乗り場(2番)から、「横須賀市民病院」または「長井」行の路線バスに乗り、所要時間約35分。「鹿島」下車。  
(<https://criepi.denken.or.jp/intro/access/map.html#yokosuka>)

### 問合せ先

CRIEPI DRTC 2021 事務局  
E-mail: [drtc-2021@criepi.denken.or.jp](mailto:drtc-2021@criepi.denken.or.jp)

2021年度 電力中央研究所  
電力流通 テクニカルカンファレンス  
「2050年に向けた新たなチャレンジ」

プログラム  
1日目：2021年10月14日（木）  
（神奈川県民ホール小ホール & オンライン）

12:00 受付（会場定員130名）

13:30 **開会**

開会挨拶  
電力中央研究所 理事長 松浦 昌則

13:40 **基調講演**  
**情報と電力のシステム統合が拓く未来**  
公益財団法人地球環境産業技術研究機構  
(RITE) 理事長・研究所長、  
電力中央研究所 特任顧問  
山地 憲治

14:30 **特別講演**  
**2050年に向けた広域機関のチャレンジ**  
**- カーボンニュートラル（再エネ大量導入下）**  
**における広域的な系統整備・運用-**  
電力広域的運営推進機関(OCCTO)  
理事・事務局長  
都築 直史

15:10~15:30 **休憩**

15:30 **個別講演①**  
**2050年に向けた技術課題と電中研の取**  
**組み**  
電力中央研究所 常務理事  
グリッドイノベーション研究本部長  
美濃 由明

16:10 **個別講演②**  
**カーボンニュートラルの実現に向けた二次電池**  
**の期待と課題**  
電力中央研究所 特任役員 池谷 知彦

16:50 閉会挨拶  
電力中央研究所 専務理事 犬丸 淳

17:00 **閉会**

プログラム  
2日目：2021年10月15日（金）午前  
電力中央研究所 横須賀地区

9:15受付（現地のみ。定員40名）

10:00~12:20 **見学ツアー**

- ① 大容量電力短絡試験設備
- ② 高電圧絶縁実験棟
- ③ 長尺CVケーブル絶縁特性実験棟
- ④ 配電需給協調実験棟
- ⑤ 電力を支えるIoT・AI技術
- ⑥ 需要シミュレーションツール及び需要・PV予測システムの開発
- ⑦ 電力流通設備の運用や保全を支えるセキュアな通信技術

12:20~13:30 **休憩**

※午後の成果発表会に横須賀地区会場から参加される方にはお弁当をご用意いたします。



プログラム  
2日目：2021年10月15日（金）午後  
電力中央研究所 横須賀地区 & オンライン  
（午後から参加される方はオンライン参加のみとなります。）

13:15受付

13:30~17:00 **研究成果発表会**

13:30 **開会挨拶**

13:40 **発表①**

地中送電CVケーブルのアセットマネジメントに資する  
経年劣化特性

14:05 **発表②**

環境に優しいガス絶縁電力機器の実適用性に資する  
SF<sub>6</sub>代替ガスの研究

14:30 **発表③**

多様化する電力系統の安定確保を目指した平常時  
の電圧面での研究取り組み

14:55~15:10 **休憩**

15:10 **発表④**

電力流通分野における系統運用者視点からのサイバー  
セキュリティ研究

15:35 **発表⑤**

配電線センサデータの有効活用技術の開発

16:00 **発表⑥**

再生可能エネルギー主力電源化に向けたエネルギー  
チェーン解析

16:25 **発表⑦**

カーボンニュートラル電力供給の実現に向けて仮想  
発電所は何ができるか？

16:50 **閉会挨拶**

17:00 **閉会**

いずれの講演発表題目も現時点(2021.7)における仮題であり、  
変更の可能性がございます。予めご了承ください。