

グリーントランスフォーメーション(GX)を実現するグリッド技術

# 電力流通 テクニカルカンファレンス 2023

10月  
19-20  
(THU) (FRI)

## THE GUESTS

電力中央研究所は、事業者・学識者の皆様と共に、電力流通システムの将来像や中長期のR&D課題に対する認識を共有する場として、また、電力流通技術に関わる意見・情報交換などを行う場として、2021年10月に電力流通テクニカルカンファレンスを開催いたしました。第2回となる本カンファレンスでは、「グリーントランスフォーメーション(GX)を実現するグリッド技術」をテーマに開催の運びとなりました。みなさまのご来場を心よりお待ちしております。

1日目 10月19日(木) 講演会&交流会

**時間** 14:00~18:30 (講演会は17:10まで)

**場所** TKPガーデンシティPREMIUM横浜ランドマークタワー & オンライン

- 基調講演 電力広域的運営推進機関(OCCTO)理事 寺島 一希 氏
- 招待講演 東京大学大学院 新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻 教授 馬場 旬平 氏
- 個別講演 当所グリッドイノベーション研究本部の取り組み紹介
- 交流会 カンファレンス終了後(※要事前申込 参加費3,000円)

2日目 10月20日(金) 見学会&研究紹介・研究発表

**時間** 10:00~17:00

**場所** 電力中央研究所 横須賀地区

- 見学会(設備見学ツアー)
- 研究紹介および研究発表(ポスターセッション)



基調講演

カーボンニュートラル実現に向けての広域連系システムの取り組み—系統利用の高度化と広域系統整備のマスタープラン—

電力広域的運営推進機関(OCCTO)  
理事 寺島 一希 氏



招待講演

分散型電源大量導入時の課題と解決に向けた開発動向

東京大学大学院 新領域創成科学研究科  
先端エネルギー工学専攻 教授 馬場 旬平 氏

# 開催プログラム

いずれか1日のみの参加も可能です。ご都合に合わせてご参加ください。ただし定員がございます。  
また、いずれの講演発表題目も今後変更の可能性がございますことを予めご了承ください。

## 10月19日 (THU)

会場：TKPガーデンシティPREMIUM  
横浜ランドマークタワー25階&オンライン

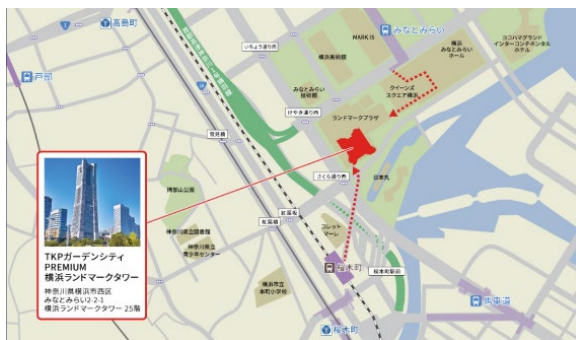
13:00	受付・開場	現地参加：先着100名様
14:00	開会あいさつ 電力中央研究所 理事長 平岩 芳朗	
14:10	カーボンニュートラル実現に向けての広域連系システムの取り組み - 系統利用の高度化と広域系統整備のマスタープラン - 電力広域的運営推進機関 (OCCTO) 理事 寺島 一希 氏	基調講演
14:40	分散型電源大量導入時の課題と解決に向けた開発動向 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 教授 馬場 旬平 氏	招待講演
15:10	休憩 (~15:20)	
15:20	① グリントランスフォーメーション (GX) に向けたグリッド技術 電力中央研究所 常務理事 グリッドイノベーション研究本部長 根本 孝七	個別講演
15:50	② 国際標準を適用したデータ連携技術およびGX実現に向けた方向性 電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部 ネットワーク技術研究部門 研究参事 大谷 哲夫	個別講演
16:15	③ グリッドを革新するDX技術 電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部 ENIC研究部門 副研究参事 野田 琢	個別講演
16:40	④ GX実現を支える電力流通設備のアセットマネジメント 電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部 ENIC研究部門 主任研究員 石川 歩惟	個別講演
17:05	閉会あいさつ 電力中央研究所 専務理事 犬丸 淳	
17:10	休憩 (~17:30)	
17:30	交流会 (~18:30) 要事前申込、参加費3,000円/人	

## 会場案内・アクセス

どちらも自家用車でのご来場はお控え下さい。

### 1日目 みなとみらい

TKPガーデンシティPREMIUM  
横浜ランドマークタワー25階



- ・みなとみらい線 みなとみらい駅 ランドマークタワー・クイーンズスクエア方面改札口 徒歩5分
  - ・JR京浜東北線 桜木町駅 北1出口 徒歩5分
- <https://www.kashikaigishitsu.net/facilities/gc-yokohama-landmark/access/>

## 10月20日 (FRI)

会場：電力中央研究所 横須賀地区

09:30	受付	設備見学：先着40名様
10:00	見学会 (設備見学ツアー)	
10:00 ~ 12:20	① 電力中央研究所 横須賀地区のご紹介 ② 大容量電力短絡試験設備 (電力系統の故障電流対策技術に関する研究) ③ 新型落雷位置標定システム『LENTRA』(保守点検作業や雷害対策に資する高精度な落雷位置標定やその他雷パラメータの推定手法の開発) ④ 通信メディア実験設備 (無線通信技術の伝送特性評価、高信頼化技術および電力業務への適用方策に関する研究) ⑤ ヒートポンプ研究開発実験棟 (熱利用のカーボンニュートラル化に効果的な大容量高温ヒートポンプの評価と開発)	
12:20	休憩 (~13:30) 午後の部受付	午後の部：先着70名様
13:30	研究紹介 (グリッドイノベーション研究本部)	
14:30	① ENIC研究部門：分野融合で地域グリッドの変革を支援 ② ネットワーク技術研究部門：カーボンニュートラルに向けた系統技術の高度化 ③ ファシリティ技術研究部門：アセットマネジメントによる設備運用・保守を支援	
14:30	休憩 (~15:00)	

### 研究発表 (ポスターセッション)

- ① 次世代の需給協調システムの構築に向けた分散型リソースの探索と課題抽出
- ② 分散型電源の大量導入に向けた電圧低下現象に対応したSVRの実配電線による実証評価
- ③ ステップ注入付周波数フィードバック方式に着目した3 Hz電圧フリッカ発生条件 - 送配電系統における電力品質の維持に向けて -
- ④ 植物流工場向けDR・生育維持システムの基礎技術開発  
~食とエネルギーの地産地消を目指して~
- ⑤ 電力流通設備向け監視制御・保護システムに対するIEC 61850適用技術の開発  
-異ベンダ・事業者間連携を可能とするシステムの実現に向けて-
- ⑥ 広帯域無線と光ファイバを融合した高信頼通信ネットワーク構想-TOWER LINK-
- ⑦ 洞道布設ケーブルの線路定数計算手法の開発とXTAPへの実装
- ⑧ 電力系統統合解析ツール CPAT(CRIEPI's Power system Analysis Tools)
- ⑨ プレハブ式CVケーブル終端接続部の劣化診断手法として現場測定可能なアセチレン検出手法の開発
- ⑩ 数値電磁界解析を用いた電力設備に関連する電磁環境・EMF評価技術の開発
- ⑪ 保守保全に関するIoTセンシングの紹介  
-電磁波利用によるコンクリート内検査、赤外線利用による電線温度異常検出等-

### 2日目 横須賀

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「鹿島」下車 (所要約35分)
  - ・横浜駅 エコハススカイビル 1階バス乗り場 (Y5) からYCATバス「電中研正門」下車 (所要約60分)
- [https://criepi.denken.or.jp/intro/pop\\_yokosuka.html](https://criepi.denken.or.jp/intro/pop_yokosuka.html)

### 参加お申し込み

下記サイトよりお申し込みください。いずれか1日のみの参加も可能です。ご都合に合わせてご参加ください。定員に達した場合は、締め切らせていただく場合がございます。

申込受付期間：10/2(月)まで  
<https://forms.office.com/r/npmjyx5Xsx>



### お問い合わせ

問合せ先：CRIEPI DRTC 2023 事務局  
E-mail: gkap-ml@dcc.co.jp