



# 日本を支える電力ネットワークの未来

◇ 日時 : 2021 年 9 月 2 日(木)13:00~17:30

◇ 場所 : オンライン開催

2050 年カーボンニュートラルに向けた取組が活発になる中で、日本の産業を支える最も重要なインフラである電力ネットワークの重要性が再認識される一方、そのシステムとしての脆弱性が浮き彫りになっている。今後更に進む再生可能エネルギーの大量導入による系統の不安定化、地震等の災害に対する脆弱性など、早急に対応すべき課題が山積している。これらの課題を解決するための取組が、現状の電力ネットワークを最大限活用する場合、あるいは新たな電力ネットワークを構築する場合、の両面から活発に進められている。本研究会では、これらの次世代電力ネットワークに関わる最新の取組について紹介するとともに、今後の技術展開の方向性について議論する。

## ..... プログラム .....

開会のあいさつ 13:00~13:05

1. エネルギーシステムインテグレーション - 電力・エネルギーシステムの変容と CN への課題 - 13:05~13:35  
萩本 和彦 (東京大学)
2. カーボンニュートラルの実現に向けた直流送配電・給電システムへの期待 13:35~14:05  
廣瀬 圭一 (新エネルギー・産業技術総合開発機構)
3. 中部地区の直流連系設備の導入状況と将来の動向 14:05~14:35  
望月 良成 (中部電力パワーグリッド)
4. A Medium-Voltage Transformerless STATCOM Based on the Modular Multilevel SDBC Converter 14:35~15:05  
ラクスマン マハルジャン (富士電機)

休憩 15:05~15:25

5. 次世代エネルギーマネジメントシステム 15:25~15:55  
林 泰弘 (早稲田大学)
6. 産総研における水素キャリアの研究開発動向 15:55~16:25  
辻村 拓 (産業技術総合研究所)
7. 隠岐ハイブリッドプロジェクトの実証結果について 16:25~16:55  
吉岡 隆志 (中国電力ネットワーク)
8. 送電・配電システムに適用する電力変換器の開発と適用事例 16:55~17:25  
葛巻 淳彦 (東芝インフラシステムズ)

閉会のあいさつ 17:25~17:30

- 参加受付: WEB 参加受付システム ([ここ](#)をクリック\*) から 8 月 27 日(金)までに参加登録をお願いします。登録時には禁止事項への同意書が必要となります。なお、当日の資料は PDF 版となります。  
\*本案内が印刷物の場合、<http://annex.jsap.or.jp/adps/pdf/kenkyuukai20.pdf> よりアクセスして下さい。
- 参加費: (消費税込) 参加登録後、オンライン決済を行ってください。  
先進パワー半導体分科会会員\*4,000 円、分科会学生会員 1,000 円、一般 6,000 円、一般学生 1,000 円  
\*先進パワー半導体分科会賛助会員所属の方は先進パワー半導体分科会会員扱いとします。
- 広告受付: 予稿集広告は 1 頁 4,000 円。申込みは WEB 広告受付システム ([ここ](#)) から。【締切: 8 月 20 日(金)】。

問合せ先: (※各種手続きに関するお問い合わせは応用物理学会事務局までお願いします)

- |                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| 新井 学 (名古屋大学)       | e-mail: marai@imass.nagoya-u.ac.jp |
| 黒木 伸一郎 (広島大学)      | e-mail: skuroki@hiroshima-u.ac.jp  |
| 佐藤 伸二 (産業技術総合研究所)  | e-mail: shinji-satou@aist.go.jp    |
| 田中 保宣 (産業技術総合研究所)  | e-mail: yasunori-tanaka@aist.go.jp |
| ※白石 陽子 (応用物理学会事務局) | e-mail: shiraishi@jsap.or.jp       |