

目 次

「再エネ大量導入時代を見据えた将来的な広域ネットワークの取組と課題」

一般社団法人電気協同研究会主催 令和7年度研究討論会報告書

第1章 令和7年度 電気協同研究会 研究討論会の概要	(3)
1-1 実施概要等	(3)
1-2 主催者および来賓挨拶	(3)
第2章 研究討論会講演	(7)
2-1 基調講演 「2050年カーボンニュートラル実現に向けた次世代電力ネットワークについて」	(7)
電力広域的運営推進機関 系統計画部長 小林 正孝 氏	
2-1-1 電力システム改革から電力ネットワークの改革へ	(7)
2-1-2 広域連系システムのマスタープラン	(9)
2-1-3 連系線の増強の具体化	(12)
2-1-4 電力ネットワーク利用の改革	(13)
2-1-5 これからの対応	(14)
2-2 講演 「再エネ大量導入時代を見据えた将来的な広域ネットワークの取組」	(15)
東京電力パワーグリッド株式会社 経営企画室 副室長 片岡 俊朗 氏	
2-2-1 再エネ大量導入による電力の特質変化	(15)
(1)天候による電力需給の変化(不足と余剰)	
(2)天候による電力潮流の変化(連系線潮流変化)	
2-2-2 電力の特質変化への対応	(18)
(1)調整力の増加	
(2)広域ネットワークの強化	
(3)次期中給システムの開発	
2-3 講演 「次世代ネットワークに関わる海外動向ー系統安定性維持に関する取り組み事例ー」	(24)
一般財団法人 電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部 首席研究員 永田 真幸 氏	
2-3-1 次世代ネットワークと系統安定性	(24)
2-3-2 海外での課題の顕在化	(25)
2-3-3 系統安定性維持に向けた海外での取り組み	(26)
2-3-4 おわりに	(30)
2-4 講演 「系統用蓄電池の最新動向と展望」	(31)
東芝エネルギーシステムズ株式会社 エネルギーアグリゲーション事業部 技監 小林 武則 氏	
2-4-1 再生可能エネルギーの主力電源化に向けた蓄電池の役割	(32)
2-4-2 国内外の最新動向	(34)
2-4-3 さらなる利活用に向けた取組と展望	(37)
2-4-4 カーボンニュートラル社会の実現を目指して	(42)

2-5 講演 「再エネ事業者からみた将来的な電力ネットワークへの期待」	(43)
株式会社ユーラスエナジーホールディングス	
技術ユニット長 鈴木 隆 氏	
2-5-1 会社紹介・事業紹介	(43)
2-5-2 再エネは適地での開発が必要	(45)
2-5-3 広域系統整備に対する期待	(48)
2-5-4 ローカル系統の混雑	(50)
2-5-5 洋上風力の EEZ 展開を見据えて	(51)
2-5-6 結び	(52)
2-6 講演 「ケーブルメーカーからみた次世代NWへの期待」	(53)
住友電気工業株式会社	
電力プロジェクト事業部 開発部 技師長 真山 修二 氏	
2-6-1 ケーブルメーカー視点からの広域ネットワーク動向	(53)
2-6-2 直流送電の現状と展望	(53)
2-6-3 風力発電の現状と展望	(57)
2-6-4 次世代ケーブル監視ネットワーク<信頼性向上と保守高度化に向けて>	(59)
2-6-5 まとめ	(60)
第3章 パネルディスカッション「将来的は広域ネットワークにおける今後の展望と期待」	(62)
3-1 将来的な広域ネットワークの展望と期待	(63)
3-2 将来像の実現、課題解決に向け必要なアプローチ	(65)
第4章 質疑応答	(69)
第5章 研究討論会のおわりに	(69)
『電気協同研究』 発刊一覧表	(71)