

目 次

「2050年における低炭素社会の展望と電力グリッドの役割」 一般社団法人 電気協同研究会 主催 令和元年度研究討論会報告書

第1章 令和元年度 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 主催者および来賓あいさつ	(3)
1-3 講演の概要	(5)
第2章 研究討論会講演	(9)
2-1 基調講演 「2050年における電力系統の予想例」	(9)
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 准教授 馬場 旬平 氏	
2-1-1 e-Highway 2050の概要	(9)
2-1-2 我が国の2050の想定	(12)
2-1-3 IEEE Grid Vision 2050の概要	(17)
2-1-4 むすびに	(18)
2-2 講演 「海外事例等に見る社会インフラの将来像と課題」	(19)
アクセンチュア株式会社 戦略コンサルティング本部 マネジング・ディレクター 伊藤 剛 氏	
2-2-1 Google が提案するスマートシティとエネルギーインフラ	(19)
2-2-2 人口減少時代の地域のエネルギーインフラ	(26)
2-2-3 まとめ	(30)
2-3 講演 「スマート化の時代を迎えた需要サイドの低炭素化に向けた将来像と課題」	(31)
一般社団法人 日本電機工業会 HEMS 専門委員会 VPP分科会 主査 北川 晃一 氏	
2-3-1 JEMA HEMS 専門委員会VPP分科会のご紹介	(31)
2-3-2 需要家サイドの低炭素化に向けた関連情報	(32)
2-3-3 DER・再エネ活用に向けたMETI 関連委員会の動向	(41)
2-3-4 今後の展開に向けての方向性と課題	(47)
2-4 講演 「各種産業の低炭素化に向けた将来像と課題」	(50)
公益財団法人 地球環境産業技術研究機構 (RITE) 企画調査グループ 副主席研究員 出口 哲也 氏	
2-4-1 はじめに	(50)
2-4-2 各産業分野における低炭素化技術	(51)
2-4-3 産業部門の脱炭素化に必要な電力量の試算	(59)
2-4-4 まとめ	(60)
2-5 講演 「電力業界における低炭素化の進展に伴うグリッドへの影響とその対応」	(61)
東京電力ホールディングス株式会社 技術戦略ユニット 技術統括室 技術戦略担当 馬橋 義美津 氏	
2-5-1 エネルギー産業のゲームチェンジ	(61)
2-5-2 再生可能エネルギーの導入状況	(62)
2-5-3 再生可能エネルギーの系統への影響	(67)
2-5-4 再生可能エネルギーの課題と解決策	(68)
2-5-5 EVがもたらす世界	(73)
2-5-6 電気が描く将来像	(77)
2-5-7 まとめ	(83)

第3章 パネルディスカッション	(84)
「低炭素社会における需給の変化をふまえた電力グリッドの課題と対応」	
3-1 低炭素社会における需給の変化と電力グリッドへのインパクト	(85)
3-2 2020年代に我々がとるべきアクション	(87)
3-3 質疑応答	(90)
3-4 おわりに	(91)