

目 次

低炭素社会の実現に向けた 配電系統の高度化 社団法人 電気協同研究会 主催

第1章 平成22年度 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	(4)
1-3 講演者などプロフィール	(6)
1-4 H22年度研究討論会の概要	(8)
1-4-1 講演の概要	(8)
1-4-2 パネルディスカッション	(9)
第2章 研究討論会講演	(11)
2-1 次世代送配電網への期待とその展望 早稲田大学 先進理工学部 電気・情報生命工学科 教授 林 泰弘 氏	(11)
2-2 更なる電力品質維持・向上に向けた制御システムの高度化 東京電力株式会社 電力流通本部 配電部 配電網高度化グループ マネージャー 瀬口 秀治 氏	(20)
2-2-1 現行の配電自動化	(20)
2-2-2 次期配電自動化	(27)
2-2-3 まとめ -ロードマップ-	(33)
2-3 センサ内蔵開閉器情報を活用した新たな電圧制御手法 三菱電機株式会社 電力流通プロジェクト 担当部長 板屋 伸彦 氏	(34)
2-3-1 センサ内蔵開閉器情報を活用した新たな電圧制御手法の開発の背景	(34)
2-3-2 従来の配電線電圧制御	(35)
2-3-3 開発の方向性	(37)
2-3-4 システム構成	(38)
2-3-5 電圧集中制御ロジック	(39)
2-3-6 実証実験	(40)
2-3-7 開発により得られた知見	(41)

2-4 系統運用高度化（電力NWと情報NWの融合）による電力信頼度向上手法

九州電力株式会社 お客様本部 配電部 副部長 廣渡 健 氏	(46)
2-4-1 配電設備・系統運用を取巻く状況（太陽光発電連系拡大）	(46)
2-4-2 配電システムの導入状況と高度化進展	(48)
2-4-3 次世代型配電遠制システム（光遠制）の開発・導入	(59)
2-4-4 今後の配電設備・系統運用高度化の方向性	(64)

2-5 拠点集中型配電自動化システムによる制御ネットワークの高度化

株式会社 東芝 電力流通・産業システム社 電力流通システム事業部 スマートグリッド統括推進部 配電技術担当主査 河野 弘樹 氏	(66)
2-5-1 配電自動化システムを取り巻く環境の変化	(66)
2-5-2 従来の配電自動化システムの特徴と課題	(68)
2-5-3 課題を解決するシステム構築技術	(70)
2-5-4 配電自動化システムへの新技術適用	(73)
2-5-5 拠点集中型配電自動化システムの実例紹介	(75)

2-6 次世代配電システムの運用・制御方式の開発

財団法人 電力中央研究所 システム技術研究所 需要家システム領域 上席研究員 上村 敏 氏	(77)
2-6-1 次世代配電システムの運用・制御方式の開発の背景・目的	(77)
2-6-2 次世代配電システム（需要地系統関連研究）の概要	(81)
2-6-3 次世代配電システム（需要地系統関連研究）の開発の成果	(83)
2-6-4 太陽光発電の大量導入対策	(87)

第3章 パネルディスカッション (90)

3-1 パネルディスカッション	(90)
-----------------	--------

第4章 質疑応答 (97)