

目 次

配電設備の今後の工事・保守技術.....	電気協同研究会主催 座談会
開 催 挨 拶.....	藤本 純氏（電気協同研究会幹事）…(3)
理 事 長 挨 拶.....	山村 昌氏（電気協同研究会理事長）(3)
司 会 挨 拶.....	越川文雄氏（資源エネルギー庁）…(3)
1. 配電設備をめぐる最近の情勢と工事・保守技術の課題.....	星野聰史 氏（東京電力）(5)
1-1 都市構造・地域社会の変貌の概要.....	(5)
1-1-1 大都市のビル化・過密化の進展.....	(5)
1-1-2 マイタウン構想など都市機能・居住環境の整備計画と展開.....	(7)
1-1-3 都市構造の変化と電力需要.....	(8)
1-1-4 都市環境の整備と配電設備.....	(10)
1-2 今後の配電設備形成のあり方.....	(11)
1-2-1 工事・保守面からみた設備形成.....	(11)
1-2-2 社会安全確保・地域環境との調和.....	(11)
1-2-3 供給力・信頼度の確保対策.....	(13)
1-3 今後の配電工事・保守技術のあり方.....	(13)
1-3-1 供給信頼度向上方策.....	(13)
1-3-2 都市構造・社会環境変化への対応技術.....	(14)
1-3-3 生産性向上・コストダウン技術.....	(15)
2. 最近の配電線保守運用技術.....	(16)
2-1 配電設備保守点検の機械化・電子化技術.....	松枝克磨 氏（関西電力）(16)
2-1-1 設備点検技術の現状.....	(16)
2-1-2 測定技術の現状.....	(21)
2-1-3 事故点探査の現状.....	(24)
2-1-4 配電線保守の機動化技術.....	(26)
2-1-5 今後の課題.....	(27)
2-2 設備運用の自動化・設備管理の機械化技術と保守対応.....	鷺野正見 氏（中部電力）(29)
2-2-1 設備管理の機械化技術.....	(29)
2-2-2 配電線系統運用の自動化.....	(32)
2-2-3 故障対応.....	(37)
2-2-4 保守・運用技術者の教育訓練.....	(39)
2-2-5 今後の課題.....	(40)
○ 質疑応答.....	(42)
○ 今後の供給力増大に対する技術開発の方向性について.....	(42)
広瀬寛二 氏（大日本電線）.....	星野聰史 氏（東京電力）(42)
○ 配電線の総合自動化について.....	(43)
武井皓司 氏（日立電線）.....	鷺野正見 氏（中部電力）(43)
○ 電算機による設備管理と負荷の質的変化の把握について.....	(43)
鬼頭幸生 氏（名古屋大学）.....	鷺野正見 氏（中部電力）(43)

3. 配電設備の建設技術	.....( 44)
3-1 地中配電設備の建設技術	.....芝崎陽一 氏 (関東電気工事) (44)
3-1-1 地中配電工事の機動化・安全化の現状	.....( 45)
3-1-2 地域環境を踏まえた最近の工事技術	.....( 53)
3-1-3 地中配電工事の今後の課題と技術開発の方向性	.....( 54)
3-2 架空配電設備の建設技術	.....出本吉文 氏 (近畿電気工事) (54)
3-2-1 架空配電工事の現状	.....( 54)
3-2-2 工事上直面する問題点	.....( 54)
3-2-3 省力化・安全化技術	.....( 54)
3-2-4 建柱工事技術	.....( 57)
3-2-5 架線工事の省力化工法	.....( 60)
3-2-6 高所作業車の機動化・安全化	.....( 62)
3-2-7 地域環境を踏まえた設備の変遷と工事技術	.....( 63)
3-2-8 活線無停電工法	.....( 64)
3-2-9 低騒音工法	.....( 66)
3-2-10 今後の課題と技術開発の方向性	.....( 67)
3-2-11 結 言	.....( 67)
4. 省力化・環境調和をはかる配電機材開発	.....藤木 茂 氏 (古河電気工業) (68)
4-1 ケーブル及び周辺技術開発	.....( 68)
4-1-1 地中配電機材の変遷	.....( 68)
4-1-2 省力化・環境面からみた最近の技術開発	.....( 69)
4-1-3 地中配電設備の信頼度向上対策	.....( 72)
4-1-4 今後の課題と技術開発の方向性	.....( 76)
4-2 電線及び周辺技術開発	.....林 亨 氏 (住友電気工業) (76)
4-2-1 架空配電機材の変遷	.....( 76)
4-2-2 大容量化・高電圧化技術	.....( 79)
4-2-3 環境面からみた最近の技術開発	.....( 79)
4-2-4 架空配電設備の信頼性向上対策	.....( 81)
4-2-5 今後の課題と技術開発の方向性	.....( 82)
○ 質疑応答	.....( 83)
○ 軟弱地盤における地中線工事について	.....( 83)
上之園親佐氏 (京都大学)	.....星野聰史 氏 (東京電力) .....( 83)
	.....芝崎陽一 氏 (関東電気工事) (84)
○ 地中線工事実施上の問題点と今後の見通しについて	.....( 84)
山田重知氏 (電力中央研究所)	.....芝崎陽一 氏 (関東電気工事) (84)
○ 配電線における高調波・コロナ雑音について	.....( 85)
木下仁志氏 (大阪大学)	.....松枝克磨 氏 (関西電力) (85)
	.....鷺野正見 氏 (中部電力) (85)
	.....星野聰史 氏 (東京電力) (86)
○ 配電用機器の技術開発について	.....( 86)
鬼頭国二氏 (日本碍子)	.....長谷良秀 氏 (東京芝浦電気) (86)
○ 20kV級配電の保守・活線工法について	.....( 87)
須藤 晃氏 (愛知車輛)	.....出本吉文 氏 (近畿電気工事) .....( 87)
ま と め	.....越川文雄 氏 (司会・資源エネルギー庁) (87)
閉 会 挨 拶	.....大塚重遠 氏 (中部電力) .....( 88)