

目 次

地中送電設備とその保守点検技術	電気協同研究会主催 座談会
開会挨拶.....	橋本 安雄氏(電気協同研究会幹事).....(3)
理事長開催挨拶.....	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. 総論.....	越川 文雄氏(資源エネルギー庁).....(4)
2. 地中送電設備の変遷と現状.....	上野 富作氏(中部電力).....(5)
2-1 地中送電設備の概要.....	(5)
2-1-1 設備量の推移	(5)
2-1-2 高電圧化と使用ケーブルの推移	(5)
2-1-3 ケーブル埋設形態の推移	(7)
2-1-4 ケーブルの強制冷却設備	(8)
2-1-5 塔上分岐	(10)
2-2 設備事故の傾向.....	(10)
2-2-1 事故の原因と傾向	(10)
2-2-2 線路の設備異常	(11)
2-2-3 冷却設備の故障	(11)
2-3 設備面から見た今後の保守の課題	(13)
3. 地中送電設備の保守点検技術の現況.....	辻本 健三氏(関西電力).....(14)
3-1 保守業務の概要	(14)
3-2 ケーブル保守点検技術.....	(15)
3-2-1 ケーブル絶縁測定技術	(15)
3-2-2 給油ガス設備点検技術	(19)
3-2-3 冷却設備点検技術	(19)
3-2-4 電気防食装置点検技術	(19)
3-3 洞道管路保守点検技術.....	(21)
3-3-1 洞道保守点検技術	(21)
3-3-2 管路保守点検技術	(21)
3-4 事故点標定技術の現況.....	(27)
3-4-1 架空接続線路の事故区間判別技術	(27)
3-4-2 フォルトロケーター	(27)
3-4-3 事故点測定器の開発状況	(27)
4. 地中線設備管理の自動化及び機械化.....	竹之内研次氏(東京電力).....(29)
4-1 地中線設置管理の自動化及び機械化の背景.....	(29)
4-2 設備異常情報伝達の自動化.....	(29)
4-3 冷却設置の自動化.....	(30)
4-4 設備管理の機械化.....	(33)
4-4-1 図面管理	(33)
4-4-2 設備管理	(36)
4-5 まとめ.....	(42)
質疑応答.....	(42)

5.	今後の保守技術の展望	(46)
5-1	ケーブル状態判定技術の動向	市野 隆英氏(大日本電線) (46)
5-1-1	絶縁測定技術の動向	(46)
5-1-2	事故点測定技術の動向	(49)
5-2	ケーブル保守システムへの光技術の適用	(51) 三井 勉氏(住友電気工業)
5-3	メインテナンスフリー化の現状と将来の展望	(58) 藤木 茂氏(古河電気工業)
質 疑 応 答		(62)
ま と め	越川 文雄氏(司会・資源エネルギー庁)	(66)
閉 会 挨 拶	橋本 安雄氏(電気協同研究会幹事)	(67)