

目 次

大型送電線保守技術……………大型送電線保守技術専門委員会

委員会組織……………	(1)
第 1 章 総 論……………	(3)
1-1 ま え が き……………	(3)
1-2 研究の概要……………	(3)
第 2 章 保守用機械……………	(7)
2-1 概 要……………	(7)
2-2 電線宙乗機……………	(7)
2-2-1 変 遷……………	(7)
2-2-2 現状と適用範囲……………	(7)
(1) 目 的……………	(7)
(2) 採用状況……………	(7)
2-2-3 仕様と特徴……………	(8)
(1) 構 造……………	(8)
(2) 性 能……………	(10)
(3) 取扱い方法……………	(10)
(4) 特 徴……………	(11)
(5) 今後の改善点……………	(11)
2-3 鉄塔自動昇降機……………	(11)
2-4 活線がいし洗浄装置……………	(15)
2-5 エンジンウィンチ……………	(19)
2-6 工具運搬車……………	(21)
第 3 章 保守用工具……………	(24)
3-1 概 要……………	(24)
3-2 検 電 器……………	(24)
3-3 接 地 器 具……………	(30)
3-4 不良がいし検出器……………	(34)
3-5 静電誘導測定器……………	(43)
3-6 がいし連梯子……………	(45)
3-7 離隔測定用器具……………	(51)
3-8 凧 取 器……………	(55)
3-9 電線過熱検出器具……………	(58)
3-10 電線スリーブ点検器……………	(61)
3-11 油圧式がいし交換器……………	(65)

第4章	保守用装備	(68)
4-1	概 要	(68)
4-2	導電性被服	(68)
4-3	地上～塔上間の連絡用装備	(74)
第5章	保守用施設	(76)
5-1	概 要	(76)
5-2	墜落防止装置	(76)
5-3	昇降・移動設備	(86)
5-4	航空障害燈	(91)
5-5	導電性塗料	(98)
5-6	接 地 板	(99)
第6章	海外における大型送電線保守技術の現状	(101)
6-1	概 要	(101)
6-2	現状とその適用範囲	(101)
6-2-1	保守用機械	(101)
6-2-2	保守用工具	(104)
6-2-3	保守用装備	(105)
6-2-4	保守用施設	(107)
6-2-5	活線保守	(109)
6-2-6	ま と め	(111)
第7章	大型送電線保守技術に関する今後の課題と展望	(113)
7-1	概 要	(113)
7-2	今後の課題	(113)
7-2-1	保守用機械	(113)
7-2-2	保守用工具	(113)
7-2-3	保守用装備	(113)
7-2-4	保守用施設	(114)
7-3	今後の展望	(115)
	(1) メンテナンスフリ化	(115)
	(2) 自動化・機動化の推進	(115)
	(3) 設備監視の自動化	(115)
あ と が き		(116)