
送電線建設技術研究会
技 術 委 員 会
T L T - 21
(1 9 9 2)

キーロック方式安全ロープ研究報告書 その4



社団法人 送電線建設技術研究会

送電線建設技術研究会 技術委員会
T L T - 2 1 (1992)

キーロック方式安全ロープ研究報告書その4

緒 言

本報告書は、安全工法開発専門委員会墜落防止対策分科会が、平成3年11月キーロック方式安全ロープの第4次の研究成果を得たので、技術委員会に報告し、発表するものである。

なお、これまでの研究成果は次のとおりである。

キーロック方式安全ロープ研究報告書 (T L T - 1 7) 昭和56年9月
キーロック方式安全ロープ研究報告書その2 (T L T - 1 8) 昭和58年11月
キーロック方式安全ロープ研究報告書その3 (T L T - 2 0) 昭和63年11月

本報告書の作成に関与した委員は次のとおりである。

技 術 委 員 会

委員長	猿山 幸夫	(藤倉電線)	委員	堀越 正勝	(中部電力)
幹事	柏村 良一	(東電設計)	"	古川 修次	(関西電力)
"	島田 正平	(山陽電工)	"	平塚 強一	(九州電力)
"	中野 英一郎	(関電工)	"	矢吹 誠	(電源開発)
"	鈴木 八夫	(千歳電工)	"	嶋田 潔	(佐藤建工)
"	大角 卓也	(東光電工)	"	田代 幸雄	(日立電線)
"	鈴木 芳正	(")	"	大場 栄	(藤倉電線)
"	鈴木 勝正	(トーエネック)	"	岩原 弘久	(古河電工)
"	角田 憲史	(きんでん)	"	佐藤 林平	(トーエネック)
委員	高野 誠	(東北電力)	"	飯沼 史郎	(住友電工)
"	五月女 久郎	(東京電力)	"	末守 研一	(九州電建)

安全工法開発専門委員会

委員長	五月女 久郎	(東京電力)	幹事	阿久戸 幸男	(関電工)
総括幹事	本郷 栄次郎	(")	"	浅井 郁夫	(東光電工)
"	増山 幸太郎	(岳南建設)	"	西脇 正典	(大興電工)
幹事	松山 彰	(中部電力)	"	北村 篤之	(トーエネック)
"	古岡 芳弘	(関西電力)	"	池田 勤	(きんでん)
"	斎藤 信一郎	(九州電力)			

委員	昌彦一	建工	ア
"	芳和陽	電工	藤陽
"	亨泰	電工	歳河
"	進彰	メ	一友
"	武武	電	電州
"	雄龍	電	北電
"	正光	電	興電
"	勇川	建工	(関)
特別委員	久	業	(久)

墜落防止対策分科会

特別参加	梅原	力	(送	研)
"	早坂	勝久	(")
"	猿山	幸夫	(藤倉	電線)
"	中野	英郎	(関電	工)
"	林	潔	(開発	電気)
参 加	布施	義雄	(送	研)
"	高木	正雄	(")
"	小林	寛	(三和	鋼器)

本 文 目 次

項 目	概 要	頁
1. まえがき	• 研究目的、研究概要 • TLT-17, 18, 20との関連等	1
2. キーロック方式安全ロープの用具改良等に関する研究成果		2
2.1 耐凍結K1型移動ロープ (T-30KS, T-50KS, T-70KS型)		3
2.2 K型スペーサ用リングロープ (TK-45R型)		15
2.3 K型ハリップ用サポート (KHS-1, KHS-2型)	• 用途、仕様、使用上の注意等	23
2.4 卷取ドラム (RD-6, RD-7, RD-8, RD-9型)		24
2.5 K型ハイスロー(KH-II型)		25
2.6 K型リス(KR-I型)		44
3. 1000KV級送電線工事におけるキーロック方式安全ロープの配置		60
3.1 配置計画	• 各種安全ロープの配置箇所、型式、所要数量等に関する基本的な考え方	61
3.2 各種安全ロープの配置要領		63
3.3 鉄塔組立工事における配置例	• 鉄塔への配置例と数量算出例	66
3.4 架線工事における配置例	• 鉄塔、がいし等への配置例と数量算出例	71
4. 1000KV級送電線工事におけるキーロック方式安全ロープの取付け、取りはずし		79
4.1 鉄塔組立工事における取付け、取りはずし要領	• 各種安全ロープの正しい取付け方および取りはずし方	79
4.2 架線工事における取付け、取りはずし要領		81
4.3 1000KV級送電線鉄塔における付帯設備の配置	• ロープ取付金具、K型ハリップ用サポート取付金具およびステップの配置例	85

本文目次

項 目	概 要	頁
5. 現行キーロック方式安全ロープの高湿度、厳寒下での性能		8 9
5.1 キーロック本体		9 0
5.2 K型垂直ロープ		9 0
5.3 K型ロリップ		9 1
5.4 K型ハリップ	• 高湿度、厳寒下での性能試験結果	9 2
5.5 K型ハリップ子綱		9 3
5.6 K2型移動ロープ		9 4
5.7 K型スペーサ用リングロープ		9 5
5.8 K1型移動ロープ		9 6
5.9 まとめ		9 9

添付資料総合目次

項 目	概 要	頁
添付資料1 研究過程における主要検討事項	• 研究経緯、留意事項など	101
添付資料2 用具の改良研究に関する試験、検査の結果	• 部品、製品の検査の方法と 結果	126
添付資料3 開発過程における諸試験の結果等	• 用具の開発改良、配置取付け 方法等の諸試験の結果	145
添付資料4 現行キーロック方式安全ロープの高湿度、厳寒下での性能 試験結果	• 現行キーロック方式安全ロー プの高湿度、厳寒下での性能 試験結果	169