
送電線建設技術研究会
技 術 委 員 会
T L T - 2 4
(1 9 9 5)

キーロック方式安全ロープ研究報告書その6



社団法人 送電線建設技術研究会

キーロック方式安全ロープ研究報告書 その6

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7年6月、キーロック方式安全ロープの第6次の研究成果を得たので、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) | 1981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) | 1983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) | 1988年11月 |
| キーロック方式安全ロープ研究報告書 | その4 (T L T - 2 1) | 1992年11月 |
| キーロック方式安全ロープ研究報告書 | その5 (T L T - 2 3) | 1993年4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 (フジクラ)	委員	村澤泉 (中部電力)
幹事	緒方清一 (ヒメノ)	"	藤森明治 (関西電力)
"	家田実 (開発電気)	"	平塚強一 (九州電力)
"	中野英一郎 (関電工)	"	渡辺鉄夫 (電源開発)
"	野沢久良 (サンテック)	"	嶋田潔 (佐藤建工)
"	小原沢義一 (千歳電工)	"	田代幸雄 (日立電線)
"	大角卓也 (東光電工)	"	大場栄 (フジクラ)
"	鈴木芳正 (")	"	岩原弘久 (古河電工)
"	中川和彦 (ト-エネック)	"	森下正三 (ト-エネック)
"	角田憲史 (きんでん)	"	川副浩 (住友電工)
委員	高野誠 (東北電力)	"	末守研一 (九州電建)
"	佐々木進 (東京電力)	顧問	林 潔 (開発電気)

安全工法開発専門委員会

委員長	佐々木進 (東京電力)	幹事	今川儀哉 (中部電力)
総括幹事	降旗範明 (")	"	安永充宏 (関西電力)
"	増山孝太郎 (岳南建設)	"	賀門俊行 (九州電力)

幹事	阿久戸幸男	(関電工)
"	浅井郁夫	(東光電工)
"	西脇正典	(大興電工)
"	安本宏	(ト-エネック)
"	池田勤	(きんでん)
委員	小山利夫	(北海道電力)
"	佐久間忠男	(東北電力)
"	古渡章三	(東京電力)
"	渡邊達生	(中部電力)
"	田村利隆	(北陸電力)
"	石川光一	(関西電力)
"	山本直樹	(中国電力)
"	箕田義行	(四国電力)
"	友延信幸	(九州電力)

委員	田中輝彦	(電源開発)
"	竹内俊策	(北海電工)
"	八柳紀一	(ユアテック)
"	奥田和人	(佐藤建工)
"	永山義博	(サンテック)
"	根本敏達	(千歳電工)
"	田野実泰宏	(古河電工)
"	高橋進	(ヒメノ)
"	渡辺彰	(第一電機)
"	山崎武	(住友電工)
"	三宅康博	(四電工)
"	中野広美	(九州電建)
特別委員	川原正	(川北電工)
"	久保光男	(関電興業)

墜落防止対策分科会

主査	渡辺昭二	(岳南建設)
幹事	小川照夫	(関電工)
委員	降旗範明	(東京電力)
"	佐藤重明	(")
"	井口勝弘	(関電工)
"	篠原文義	(佐藤建工)
"	鈴木和弘	(千歳電工)
"	松下吉男	(東光電工)
"	田野実泰宏	(古河電工)
"	武田保夫	(藤井電工)

委員	小川清	(朝日金属)
途中退任	本郷栄次郎	(東京電力)
"	吉田育夫	(千歳電工)
特別参加	梅原力	(送研)
"	猿山幸夫	(フジクラ)
"	中野英一郎	(関電工)
"	林潔	(開発電気)
参加	布施木義雄	(送研)
"	高木正雄	(")

本 文 目 次

項 目	概 要	頁
1. ま え が き	<ul style="list-style-type: none"> ・ 研究目的, 研究概要 ・ TLT-17, 18, 20, 21, 23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 K型ロリップ (78RK-5S型, 78RK-7S型)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 衝撃荷重における仕様変更 	3
2.2 K2型移動ロープ (TK-25RS型)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 衝撃荷重における仕様変更 	10
2.3 K1型移動ロープ (T-30K, T-50K, T-70K)	<ul style="list-style-type: none"> ・ ショックアブソーバの軽量, コンパクト化 	17
3. 架線用防護足場におけるキー ロック方式安全ロープの配置 および取付け, 取りはずし		29
3.1 基本的な考え方		29
3.2 鉄柱足場		29
(1) 配置計画	<ul style="list-style-type: none"> ・ 配置計画の基本事項 	
(2) 取付け, 取りはずし要領	<ul style="list-style-type: none"> ・ 取付け, 取りはずし要領の基本事項 	
(3) 使用時の注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 使用上の基本的な注意事項 	
3.3 鋼管足場・丸太足場		32
(1) 配置計画	<ul style="list-style-type: none"> ・ 配置計画の基本事項 	
(2) 取付け, 取りはずし要領	<ul style="list-style-type: none"> ・ 取付け, 取りはずし要領の基本事項 	
(3) 使用時の注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 使用上の基本的な注意事項 	

項 目	概 要	頁
4. 架線用防護足場における各種安全ロープの配置要領		35
5. 架線用防護足場における配置計画例		37
5.1 配置数量表	・鉄柱足場，鋼管足場，丸太足場の数量表	37
5.2 防護足場における安全ロープの配置図		39
(1) 鉄柱足場	・鉄柱足場の配置例	
(2) 鋼管足場・丸太足場	・鋼管足場，丸太足場の配置例	
6. 架線用防護足場における取付け，取りはずし要領	・取付時期・個所，取りはずし時期・個所，順序，注意ポイント，実施・確認の区分	42
(1) 鉄柱足場の組立時における取付要領		
(2) 鉄柱足場の撤去時における取りはずし要領		
(3) 鋼管・丸太足場の架線作業時における取付要領		
(4) 鋼管・丸太足場の架線作業時における取りはずし要領		
7. 架線用防護足場工事において特に注意を要する事項	・安全ロープの使用にあたって特に注意すべき事項	52

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	67
添付資料2 用具の改良研究に関する試験、 検査の結果	・新たに開発した用具の性能試験・検査の結果	73
添付資料3 架線用防護足場材における試験 の結果など	・キーロック方式安全ロープを架線用防護足場 材に取付けた時の落下衝撃試験結果	81