

「改訂 架線工事用ワイヤロープの安全率と廃棄基準」  
発刊に伴う技術図書照査報告書



送電線建設技術研究会 技術委員会

送研技術資料No. 34

「改訂 架線工事用ワイヤロープの安全率と廃棄基準」発刊に伴う  
技術図書照査報告書

緒 言

本報告書は、架線用ワイヤロープ安全率見直しに伴う関連図書照査分科会において、平成15年12月より検討に着手し、平成16年9月に成案を得て、技術委員会に報告し発表するものである。

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	五月女 久 郎 (システック・エンジニアリング)	委 員	渡 辺 幸 光 (山加電業)
委 員	斉 藤 秀 男 (東北電力)	〃	長 江 忠 昭 (笹嶋工業)
〃	小 川 正 浩 (東京電力)	〃	前 田 彰 三 (中 電 工)
〃	鈴 木 健 一 (中部電力)	〃	和 田 清 昭 (四 電 工)
〃	安 永 充 宏 (関西電力)	〃	柴 田 恭 助 (九 建)
〃	竹 内 康 人 (中国電力)	幹 事	村 井 正 樹 (T L C)
〃	今 村 義 人 (九州電力)	〃	中 山 忠 彦 (岳南建設)
〃	大 坪 芳 次 (電源開発)	〃	西 正 寛 (サンテック)
〃	樽 石 清 (北海電気工事)	〃	小 野 貴 章 (TCハ°ワ-ライン)
〃	鈴 木 實 (ユアテック)	〃	竹 岡 春 俊 (トーエネック)
〃	松 矢 孝 一 (岳南建設)	〃	中 川 茂 (きんでん)
〃	嶋 田 潔 (佐藤建設工業)		
〃	川 手 良 信 (古河電気工業)		

架線用ワイヤロープ安全率見直しに伴う関連図書照査分科会

主査	小川照夫（関電工）	委員	山下弘之（東光電気工事）
委員	米山登（岳南建設）	〃	服部次男（古河電気工業）
〃	高野秀喜（システック・エンジニアリング）	幹事	荒井達也（関電工）
〃	佐藤成知（サンテック）	事務局	小茂田健治（送研）
〃	松尾敏和（千歳電気工事）		

## まえがき

送電線建設技術研究会では、昭和52年に制定した「架線工事用ワイヤロープの安全率と取替基準」を現行の法規制や最近の工事形態に鑑みて見直し、去る平成15年7月に「改訂 架線工事用ワイヤロープの安全率と廃棄基準」（送研技術資料No.32）を発刊した。

ワイヤロープの安全率と廃棄基準の改訂に伴い、送電線建設技術研究会がこれまで発刊した技術図書に記載されている架線工事用ワイヤロープの安全率・廃棄基準等についても見直す必要があることから、技術委員会では「架線用ワイヤロープ安全率見直しに伴う関連図書照査分科会」を設置し技術図書全般の関連記述箇所について照査した。

本報告書は各技術図書の照査結果の訂正表を集約したものであり、要旨は以下のとおりである。

### 1. 改訂検討の対象図書とその訂正表の作成

送研本部及び関東支部が発刊した131冊の技術図書を照査し、その使用頻度、重要度を評価して、次の6図書を選定した。

#### <基準解説書・教本>

- ①「送電線工事防護足場基準・同解説書」（TLT-3 1993.01）
- ②「送電線防護足場工事の安全作業手順書」（TLT-3 別冊 1995.07）
- ③「架線工事施工基準解説書」（TLT-5 1987.10）

#### <教本・テキスト>

- ④「架空送電線路工事 安全指導教育用テキスト」（1995.04）
- ⑤「工事従事者用教材 技能編（下巻）」（1994.05）

#### <ワイヤロープ>

- ⑥「ワイヤロープの構造・性能」（送研技術資料No.13 1990.3）

### 2. 「改訂 架線工事用ワイヤロープの安全率と廃棄基準」の補足説明

「改訂 架線工事用ワイヤロープの安全率と廃棄基準」の要点を掲載するとともに、同書に記載されていない次の事柄について追加・補足説明した。

- ①防護設備の構造形態・材料種別に応じて名称を追加
- ②架線工事用ワイヤロープの安全率の補足
  - ・二重防護に用いるワイヤロープの安全率
  - ・流れ止めに用いるワイヤロープの安全率
  - ・腕金補強支線用ワイヤロープの安全率
  - ・移線作業に用いるワイヤロープの安全率
  - ・金車コード用ワイヤロープの作業条件別安全率
- ③「台付ワイヤ」の取扱いについて

### 3. その他

本報告書の訂正表は、必要に応じ該当図書に挿入するなどして利用していただきたい。

なお、訂正表は送研ホームページ (<http://www2.ttcn.ne.jp/souken/>) からダウンロード可能である。

本報告書が「改訂架線工事用ワイヤロープの安全率と廃棄基準」と同様に活用され、現場の施工管理に携わる方の安全管理等に寄与することを願うものである。

終わりに、本資料の作成に関与された関係者各位に厚くお礼を申し上げる次第である。

平成17年1月

架線用ワイヤロープ安全率見直しに伴う関連図書照査分科会  
主査 小川 照夫

## 目 次

### 第Ⅰ章 「改訂 架線工事用ワイヤロープの安全率と廃棄基準」 改訂の要点

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1. 架線工事関連用語の名称変更     | 1 |
| 2. 架線工事用ワイヤロープの安全率改訂 | 1 |
| 3. ワイヤロープの廃棄基準       | 2 |

### 第Ⅱ章 「改訂 架線工事用ワイヤロープの安全率と廃棄基準」 補足解説

- |                            |    |
|----------------------------|----|
| 1. 防護設備の名称                 | 9  |
| 2. 架線工事用ワイヤロープの安全率に関する事項   | 10 |
| (1) 2重防護に用いるワイヤロープの安全率について | 10 |
| (2) 流れ止めに用いるワイヤロープの安全率について | 11 |
| (3) 腕金補強支線用ワイヤロープの安全率について  | 11 |
| (4) 移線作業に用いるワイヤロープの安全率について | 12 |
| (5) 金車コード用ワイヤロープの安全率について   | 13 |
| 3. 「台付けワイヤ」の取扱いについて        | 14 |

### 第Ⅲ章 技術図書別訂正表

- |  |    |
|--|----|
| 1. 「送電線工事防護足場基準・同解説書」(TLT-3 1993.01)     | 15 |
| 2. 「送電線防護足場工事の安全作業手順書」(TLT-3 別冊 1995.07) | 17 |
| 3. 「架線工事施工基準解説書」(TLT-5 1987.10)          | 19 |
| 4. 「架空送電線路工事 安全指導教育用テキスト」(1995.04)       | 33 |
| 5. 「工事従事者用教材 技能編 (下巻)」(1994.05)          | 35 |
| 6. 「ワイヤロープの構造・性能」(送研技術資料No.13 1990.3)    | 39 |