

目 次

多導体用電線付属品 多導体用電線付属品専門委員会

| | |
|---------------------------|------|
| 委員会組織..... | (1) |
| 第1章 総 説..... | (3) |
| 1-1 経 緯..... | (3) |
| 1-2 研究の経過..... | (3) |
| 1-3 各章の概要..... | (3) |
| 第2章 スペーサ..... | (4) |
| 2-1 概 要..... | (4) |
| 2-2 変遷と現状..... | (4) |
| 2-2-1 変 遷..... | (5) |
| 2-2-2 スペーサの種類..... | (8) |
| 2-3 スペーサの基本仕様..... | (11) |
| 2-3-1 構造及び材料..... | (11) |
| 2-3-2 性 能 | (11) |
| 2-3-3 試験項目及び方法..... | (14) |
| 2-4 スペーサの適用設計..... | (27) |
| 2-4-1 サブスパン振動..... | (27) |
| 2-4-2 常時電流による電磁吸引現象..... | (28) |
| 2-4-3 捻回復元理論..... | (29) |
| 2-4-4 スペーサ取付間隔決定手法..... | (30) |
| 2-4-5 スペーサ取付間隔の設計例..... | (31) |
| 2-4-6 海外におけるスペーサ取付間隔..... | (32) |
| 第3章 ジャンパ装置..... | (34) |
| 3-1 概 要..... | (34) |
| 3-2 変遷と現状..... | (34) |
| 3-3 ジャンパ装置の基本仕様..... | (38) |
| 3-3-1 構造及び材料..... | (38) |
| 3-3-2 性 能..... | (40) |
| 3-3-3 試験項目及び方法..... | (40) |
| 3-4 ジャンパ装置の適用設計..... | (47) |
| 3-4-1 ジャンパ装置の選定..... | (47) |
| 3-4-2 横振れ特性とクリアランス設計..... | (48) |
| 3-4-3 ジャンパ装置の適用設計例..... | (54) |
| 3-4-4 プレハブ設計例..... | (56) |
| 第4章 ダンパ..... | (59) |
| 4-1 概 要..... | (59) |

| | | |
|--|--------------------------------------|------|
| 4-2 | 変遷と現状 | (59) |
| 4-3 | ダンパの基本仕様 | (60) |
| 4-3-1 | 構造及び材料 | (60) |
| 4-3-2 | 性能 | (62) |
| 4-3-3 | 試験項目及び方法 | (62) |
| 4-4 | ダンパの適用設計 | (64) |
| 4-4-1 | 防振設計手法 | (64) |
| 4-4-2 | TACSR 810 mm ² 2 導体の防振設計例 | (68) |
| 4-4-3 | TACSR 810 mm ² 4 導体の防振設計例 | (69) |
| 第5章 その他電線付属品 | | (70) |
| 5-1 | 概要 | (70) |
| 5-2 | ギャロッピングダンパ | (70) |
| 5-2-1 | ギャロッピング現象 | (70) |
| 5-2-2 | ギャロッピングダンパ | (70) |
| 5-3 | 6 導体用電線付属品 | (71) |
| 5-3-1 | 6 導体送電線の建設 | (71) |
| 5-3-2 | 6 導体用スペーサ | (71) |
| 5-3-3 | 6 導体用ジャンパ装置 | (72) |
| 5-4 | 3 導体用電線付属品 | (72) |
| 5-4-1 | 3 導体送電線の建設 | (72) |
| 5-4-2 | 3 導体用スペーサ | (73) |
| 5-4-3 | 3 導体用ジャンパ装置 | (73) |
| 5-5 | 8, 10 導体用電線付属品 | (74) |
| 5-5-1 | 8, 10 導体送電線の研究 | (74) |
| 5-5-2 | 素導体配列 | (74) |
| 5-5-3 | 8, 10 導体用スペーサ | (74) |
| 5-5-4 | 8, 10 導体用ジャンパ装置 | (75) |
| 5-6 | 諸外国の電線付属品 | (76) |
| 5-6-1 | スペーサダンパ | (76) |
| 5-6-2 | 2 導体用スペーサ及び群スペーサ | (78) |
| 第6章 今後の課題と展望 | | (79) |
| 付録1. 多導体用電線付属品調査結果 | | (80) |
| 付録2. 等価弾性力 $\bar{E}A$, 等価線路常数 \bar{M} の計算 | | (84) |