

# 目 次

送電線路の碍子塩塵害対策 .....	碍子塩塵害対策専門委員会	( 1 )
委員会組織 .....		( 1 )
緒 言 .....		( 2 )
第1章 概 説 .....		( 3 )
1-1 碍子塩塵害事故の種類 .....		( 3 )
1-2 碍子塩塵害事故の特徴 .....		( 3 )
第2章 事故統計 .....		( 4 )
2-1 電気事故統計と塩塵害事故 .....		( 4 )
2-2 塩塵害事故被害統計 .....		( 10 )
2-3 塩塵害事故の被害碍子統計 .....		( 14 )
第3章 事故実例 .....		( 16 )
3-1 台風による塩害事故 .....		( 16 )
3-2 季節風による塩害事故 .....		( 20 )
3-3 煙塵害事故 .....		( 23 )
3-4 塩塵害と事故波及 .....		( 26 )
第4章 碍子の汚損 .....		( 28 )
4-1 碍子表面附着物の測定方法 .....		( 28 )
4-2 碍子表面附着物 .....		( 29 )
4-3 碍子表面漏洩抵抗 .....		( 39 )
4-4 碍子表面漏洩電流 .....		( 40 )
第5章 汚損碍子の閃絡 .....		( 44 )
5-1 概 要 .....		( 44 )
5-2 塩分附着量と閃絡電圧との関係 .....		( 47 )
5-3 表面漏洩抵抗と閃絡電圧との関係 .....		( 50 )
5-4 塩水注水下に於ける閃絡電圧 .....		( 52 )
5-5 閃絡限界電流と閃絡電圧との関係 .....		( 54 )
第6章 霧中漏洩電流 .....		( 55 )
6-1 漏洩電流サージ .....		( 55 )
6-2 実 験 例 .....		( 56 )
第7章 碍子の耐塩塵害設計 .....		( 59 )
7-1 対象とする電圧の考え方 .....		( 59 )
7-2 汚損区分の考え方 .....		( 60 )
7-3 碍子連結数の考え方 .....		( 60 )
7-4 汚損区分と地域の区分 .....		( 60 )
7-5 劣化碍子に対する考え方 .....		( 62 )
第8章 碍子の保守 .....		( 62 )
8-1 危険度の判定 .....		( 62 )
8-2 危険時の処置 .....		( 63 )
結 言 .....		( 64 )
附 録 .....		( 65 )
1. 碍子の塩分附着量測定方法に就いて .....		( 65 )
2. 碍子漏洩電流監視用サージカウンター .....		( 69 )
3. 架空送電線路事故件数統計 .....		( 70 )
4. 月別台風経路一覧図 .....		( 76 )
資料一覧表 .....		( 76 )
電気協同研究会最近の動き .....		( 80 )