

## 目 次

送電線路の碍子塩塵害対策（第2報）	碍子塩塵害対策専門委員会	（ 1 ）
委員会組織		（ 1 ）
緒 言		（ 3 ）
第1章 事故統計		（ 4 ）
1-1 電気事故統計と塩塵害事故		（ 4 ）
1-2 事故の実例		（ 6 ）
1-3 台風経路と塩害事故		（ 10 ）
第2章 碍子の汚損		（ 12 ）
2-1 概 要		（ 12 ）
2-2 風洞による碍子の汚損		（ 12 ）
2-3 台風による碍子の汚損		（ 15 ）
2-4 季節風（冬期）による碍子の汚損		（ 19 ）
2-5 煙塵による碍子の汚損		（ 27 ）
2-6 一般地域に於ける碍子の汚損		（ 37 ）
2-7 汚損碍子の表面漏洩電流		（ 39 ）
第3章 汚損碍子の閃絡特性		（ 47 ）
3-1 人工平等汚損碍子の霧中閃絡特性		（ 47 ）
3-2 人工不平等汚損碍子の霧中閃絡特性		（ 48 ）
3-3 セメント汚損碍子の閃絡特性		（ 50 ）
3-4 自然汚損碍子の霧中閃絡特性		（ 51 ）
3-5 自然汚損碍子の塩水注水閃絡特性		（ 52 ）
3-6 各種異常電圧に対する汚損碍子の閃絡特性		（ 53 ）
第4章 標準懸垂以外の碍子の汚損特性		（ 56 ）
4-1 概 要		（ 56 ）
4-2 標準懸垂以外の碍子の塩塵付着量		（ 56 ）
4-3 標準懸垂以外の碍子の汚損閃絡特性		（ 70 ）
第5章 碍子の耐塩塵害設計		（ 78 ）
5-1 基本方針		（ 78 ）
5-2 汚 損 区 分		（ 80 ）
5-3 設 計 基 準		（ 81 ）
5-4 異常電圧に対する検討		（ 82 ）
第6章 碍子の保守		（ 84 ）
6-1 概 要		（ 84 ）

6-2	汚損度の判定	( 84 )
6-3	碍子掃除の範囲	( 88 )
6-4	碍子掃除の時期	( 88 )
6-5	シリコーン処理	( 89 )
第7章	碍子掃除の実態	( 91 )
7-1	碍子掃除の方法	( 91 )
7-2	現行の碍子掃除回数	( 93 )
結	言	( 97 )
附	録	( 98 )
1	架空送電線路事故件数統計表	( 98 )
2	各種形状・碍子の寸法及特性一覧表	( 104 )
3	長幹碍子使用実績	( 106 )
4	現場曝露試験一覧表	( 108 )
5	風洞試験の方法	( 111 )
6	気中塩分測定方法	( 114 )
資料	一覧表	( 115 )
<b>電気協同研究会最近の動き</b>		( 122 )