

目 次

20kV 級架空配電方式	配電方式専門委員会 20kV 級配電分科会
分科会組織	(1)
まえがき	(3)
第1章 研究概要とその経過	(3)
1-1 第2章 設計の基本的考え方	(4)
1-2 第3章 電線路の設計	(4)
1-3 第4章 配電用変圧器	(5)
1-4 第5章 開閉器、避雷器	(5)
1-5 第6章 運用と保安	(5)
1-6 第7章 海外の実情	(5)
第2章 設計の基本的考え方	(5)
2-1 20kV 級配電の種類と特徴	(5)
2-2 絶縁協調	(9)
2-3 保安と保護	(15)
第3章 電線路の設計	(17)
3-1 電線方式と配列	(17)
3-2 支持物	(18)
3-3 がいし	(22)
3-4 裸線方式	(30)
3-5 絶縁電線方式	(33)
3-6 架空ケーブル	(44)
第4章 配電用変圧器	(50)
4-1 配電塔	(55)
4-2 柱上変圧器	(53)
第5章 開閉器、避雷器	(59)
5-1 柱上変圧器	(59)
5-2 避雷器	(61)
第6章 運用と保安	(63)
6-1 作業安全	(63)
6-2 巡視巡回	(63)
6-3 点検	(63)
6-4 監視	(63)
6-5 操作	(64)
6-6 測定	(64)
第7章 海外の実情	(64)
7-1 配電方式	(65)
7-2 電線路	(66)
7-3 変圧方式	(69)
7-4 絶縁	(72)
7-5 保護並びに事故の様相その他	(73)

付 錄

付録I 20kV 級架空配電の実施例	(75)
付I-1 22kV 群馬配電線(東京電力)	(75)
付I-2 22kV 鳴門配電線(関西電力)	(77)
付I-3 22kV 城北配電線(関西電力)	(79)
付I-4 33kV 小牧西田配電線(中部電力)	(81)
付録II 故障 計 算	(83)
付II-1 単一 接地 系	(83)
付II-2 多重 接地 系	(90)
付録III 技 術 資 料	(94)
付III-1 がいしの小形化に関する実験	(94)
付III-2 22kV 架空配電線の線間距離	(100)
付III-3 電線の耐アーキ性の検討	(106)
付III-4 絶縁電線使用に関する基礎実験	(108)
付III-5 絶縁電線用クランプの検討例	(112)
付III-6 絶縁電線に人体接触時の洩れ電流計算式	(113)
付III-7 6 kV 用絶縁電線の経年劣化調査結果	(115)
付III-8 架空ケーブルに関する技術資料	(116)
付III-9 機器端子などの絶縁カバーに関する検討	(123)
付III-10 がいし取付用バンドと腕金の実例	(128)
付III-11 柱上変圧器の外形と寸法	(130)
付III-12 模擬配電線における雷サージの伝搬特性と避雷器設置に関する検討	(132)
付録IV 海 外 の 実 情	(134)
付IV-1 計 画	(134)
付IV-2 架空配電線の絶縁問題	(138)
付録V 20kV 級配電分科会提出資料一覧表	(141)
電気協同研究の動き	(144)