

目 次

配電方式	(1)
委員会組織	(1)
緒 言	(2)
第1章 概 要	(2)
第2章 各種昇圧方式	(3)
1. 大地利用方式	(3)
2. 単一直接接地方式	(3)
3. 単一抵抗接地方式	(4)
4. 共通中性線多重接地方式	(4)
5. 検討された接地方式	(5)
6. 3相3線式 6KV 方式	(5)
7. 実 施 状 況	(6)
第3章 3相4線式配電方式の諸問題	(7)
1. 概 説	(7)
2. 健全状態に於ける高圧線各相の対地電圧	(8)
3. 一線接地故障時の対地電位の定常値	(9)
4. 一線接地故障時の過渡異常電圧	(13)
5. 故障時に於ける共振異常電圧	(16)
6. 低圧線対地電位の許容限度, 低圧機器の絶縁耐力	(17)
7. 高圧線対地電位の許容限度, 高圧機器の絶縁耐力	(18)
8. 避 雷 器	(19)
9. 保 護 方 式	(21)
10. 接 地 工 事	(29)
第4章 配電線の可救調査	(33)
1. 配電線の可救調査	(33)
2. 配電線路事故統計	(33)
3. 対 外 事 故	(41)
4. 事 故 分 析	(45)
第5章 各種方式の比較	(55)
1. 各種方式の比較一覧表	(55)
2. 中性線単一接地方式	(58)
3. 共通中性線多重接地方式	(59)
結 言	(60)
附録 I 低圧側多重接地方式の概要と試験	(60)
II 米国に於ける配電線路保護方式	(67)
III 一線地絡故障時の過渡異常電圧の計算式及び模擬配電線による実験結果	(69)
IV 3相4線式 5.2KV 昇圧配電線の試験	(71)
V 低圧器具の耐圧試験結果の明細	(76)
VI 資料 一 覧 表	(78)
電気協同研究会最近の動き	(82)