

# 目 次

<b>大容量変電所母線方式</b> .....	大容量変電所母線方式専門委員会
委員会組織 .....	( 1 )
委員会設立の経緯 .....	( 3 )
研究の範囲 .....	( 3 )
第I編 500kV 変電所母線方式	
第1章 検討の要約 .....	( 5 )
1-1 わが国の大容量変電所母線方式に要求される基本的条件 .....	( 5 )
1-2 各母線方式の比較 .....	( 5 )
1-3 母線方式の適用 .....	( 6 )
第2章 各 論 .....	( 7 )
2-1 500kV 変電所のパターン .....	( 7 )
2-1-1 変電所の種類 .....	( 7 )
2-1-2 変電所規模の設定 .....	( 8 )
2-1-3 母線方式の選定 .....	( 8 )
2-2 母線方式選定のための検討条件 .....	( 9 )
2-2-1 系統の信頼性（事故時の影響） .....	( 9 )
2-2-2 系統運用の容易性 .....	( 19 )
2-2-3 保護方式 .....	( 20 )
2-2-4 運転・保守 .....	( 28 )
2-2-5 設計および建設費 .....	( 31 )
第II編 過密地区屋内・地下変電所母線方式	
第1章 検討の要約 .....	( 35 )
第2章 各 論 .....	( 35 )
2-1 過密地区屋内・地下変電所の実態と今後のすう勢 .....	( 35 )
2-1-1 東京地区 .....	( 35 )
2-1-2 名古屋地区 .....	( 35 )
2-1-3 大阪地区 .....	( 38 )
2-2 過密地区屋内・地下変電所のパターン .....	( 38 )
2-2-1 代表的機能 .....	( 38 )
2-2-2 検討対象変電所の選定 .....	( 38 )
2-3 母線方式選定のための検討条件 .....	( 39 )
2-3-1 供給の信頼性 .....	( 39 )
2-3-2 運転保守 .....	( 39 )
2-3-3 保護方式 .....	( 43 )

2-3-4 設	計	( 43 )
付録1	母線事故とその影響の検討	( 45 )
付録2	母線事故の確率	( 61 )
付録3	事故時運用の容易性検討結果付図	( 64 )
付録4	母線方式比較検討結果一覧表 (保護継電器)	( 70 )
付録5	各母線方式の所要面積, 主要機器台数建設費の比較	( 75 )
付録6	既設の実態調書	( 83 )
付録7	防 災 対 策	( 95 )
付録8	変圧器の並用について	( 96 )