

# 目 次

送配電系統に於ける異常電圧	送配電線異常電圧専門委員会 ( 1 )
委員会組織	( 1 )
序    言	( 2 )
異常電圧一覧表	( 3 )
現場実測一覧表	( 5 )
第1章 共振過電圧	( 7 )
1.1 基本波共振	( 7 )
1.2 高調波共振	( 12 )
1.3 2線断線脱調時の異常電圧	( 17 )
第2章 閉閉操作並に故障時の過渡異常電圧	( 18 )
2.1 故障時の過渡異常電圧	( 18 )
2.2 開断弧光地絡による異常電圧	( 19 )
2.3 無負荷架空線路の開閉異常電圧	( 21 )
2.4 小誘導電流遮断時の異常電圧	( 24 )
2.5 故障遮断時の異常電圧	( 26 )
2.6 閉閉の不揃に起因する静電移行電圧	( 27 )
第3章 変圧器鉄心飽和に起因する異常電圧	( 28 )
3.1 概    説	( 28 )
3.2 断線故障時の鉄共振による異常電圧	( 29 )
3.3 Y中性点直接々地変圧器バンクの中性点不安定現象	( 31 )
3.4 不減衰電氣振動による異常電圧	( 32 )
3.5 発電機保護蓄電器とV接続柱上変圧器との鉄共振による異常電圧	( 33 )
3.6 非接地系統にP.T 1個が1線大地間に接続された場合の中性点転 移による異常電圧	( 33 )
第4章 発電機の負荷遮断時の持続過電圧	( 34 )
4.1 緒    言	( 34 )
4.2 速    度    上    昇	( 34 )
4.3 負荷遮断による電圧上昇(AVR無し、速度一定)	( 35 )
4.4 負荷遮断による電圧上昇に対するAVRの効果	( 37 )
4.5 回転数上昇による影響	( 38 )
4.6 実測資料の整理	( 38 )
第5章 消弧リアクトル系統に於ける異常電圧	( 41 )
5.1 概    説	( 41 )
5.2 異常電圧発生機構	( 41 )
5.3 理論的解析法	( 42 )
5.4 外部条件と異常電圧	( 44 )
5.5 異常電圧の波形と倍数	( 45 )
5.6 消弧リアクトル系統の運用	( 47 )
第6章 ケーブル系統に於ける異常電圧	( 48 )
6.1 緒    言	( 48 )
6.2 ケーブル系統異常電圧の実測統計	( 48 )
6.3 異常電圧の発生形式的分類と事故例	( 49 )
6.4 異常電圧の発生機構	( 50 )
6.5 異常電圧防止対策	( 53 )
第7章 未決問題総括	( 54 )
送配電線異常電圧専門委員会資料目録	( 54 )
電氣協同研究会最近の動き	( 61 )