

目 次

低圧バンキング配電方式	配電方式専門委員会	(1)
委員会組織		(1)
第1章 緒 言		(2)
第2章 回路の構成		(2)
2-1 形態別の分類		(3)
2-2 配電方式別		(3)
2-3 故障保護方式別の分類		(3)
第3章 バンキング回路の計算		(5)
3-1 単相二線式又は平衡三相三線式バンキングの常時の電圧電流分布		(5)
3-2 単相三線式線状バンキングの常時の電圧電流分布		(6)
3-3 単相三線式環状バンキングの常時の電圧電流分布		(8)
3-4 短絡故障の簡単な計算法		(8)
3-5 断線又は断線短絡の簡単な計算法		(9)
3-6 単相三線式環状バンキング回路における故障電流分布の計算法		(9)
第4章 バンキング方式の保護対策について		(10)
4-1 変圧器低圧線の事故		(10)
4-2 故障電流の分布		(11)
4-3 市販ヒューズの特性		(15)
4-4 ヒューズの協調について		(19)
4-5 バンキング用ブレーカー		(27)
4-6 保護対策の考察		(30)
第5章 工事及び保守上の留意点		(32)
第6章 バンキング方式の効果		(34)
6-1 変圧器容量縮減		(34)
6-2 低圧線の電圧降下軽減		(35)
6-3 低圧線の供給力増加		(35)
6-4 単三方式におけるバランスの省略		(35)
6-5 電力損失の軽減		(37)
6-6 フリッカーの軽減		(37)
6-7 供給信頼度の向上		(39)
第7章 米 国 の 実 状		(41)
7-1 米国における低圧バンキングの発達		(41)
7-2 米国における実施例		(41)
7-3 米国の低圧バンキング計画資料		(42)
7-4 米国の低圧バンキングについての考察		(44)
第8章 バンキング方式の適用		(44)
8-1 実施地域の適用範囲		(44)
8-2 保護方式と適用地域		(46)
8-3 高圧線の相別容量限度		(46)
8-4 変圧器の数及び容量		(47)
8-5 変圧器の位置と低圧線の関係		(47)
8-6 低圧単相三線式バンキング施設設計方針例		(47)
第9章 バンキング方式の各種試験例		(49)

9-1	北陸電力バンキング試験例	(49)
9-2	中部電力バンキング試験例	(52)
9-3	東京電力バンキング試験例	(54)
9-4	バンキングの長期測定結果	(61)
9-5	関西電力低圧バンキング実施計画例	(64)
9-6	電磁型ブレーカー使用による単三バンキング保護協調試験	(67)
第10章	結 言	(70)
資 料	一 覧 表	(70)