

目 次

特別高圧需要家受電設備	特別高圧需要家受電設備 専門委員会
委員会組織	(1)
はしがき	(2)
第1章 概 説	(3)
1-1 自家用受電設備	(3)
1-2 計画手順	(3)
1-3 設備容量の決定	(4)
1-4 設置位置・設備形式	(4)
1-4-1 設置位置	(4)
1-4-2 設備形式	(4)
1-5 供給信頼度	(4)
1-6 標準方式の選定	(4)
1-6-1 各種受電方式と標準結線方式	(4)
1-6-2 標準計測継電方式	(5)
1-6-3 標準方式選定のガイド	(5)
1-6-4 使用機器の適定ガイド	(5)
1-6-5 標準施設	(5)
1-7 設備管理	(5)
第2章 標準方式	(5)
2-1 各種受電方式と標準結線方式	(5)
2-1-1 受電方式の構成	(5)
2-1-2 受電系	(5)
2-1-3 変圧器系	(6)
2-1-4 二次母線系	(7)
2-1-5 結線方式の標準的な考え方	(7)
2-1-6 標準結線例	(10)
2-2 標準計測継電方式	(10)
2-2-1 標準的な考え方	(10)
2-2-2 受電保護系	(11)
2-2-3 変圧器保護系	(12)
2-2-4 ループ受電計測継電方式	(12)
2-2-5 標準構成	(14)
第3章 標準方式適定ガイド	(16)
3-1 受電方式適定のガイド	(16)
3-1-1 需要電力	(16)
3-1-2 電力会社の供給事情	(17)
3-1-3 電力供給信頼度	(17)
3-1-4 経 済 性	(17)
3-2 計測継電方式適定ガイド	(18)
3-2-1 CT, PT との関連	(18)
3-2-2 計測方式の適定	(19)

3-2-3	継電方式の適定	(19)
3-2-4	受電継電器適定例	(22)
3-3	電力会社送電点と需要家受電点の保護協調	(24)
3-3-1	基本的な考え方	(24)
3-3-2	電力会社の求める需要家受電点継電器整定値	(24)
3-4	需要家内の保護協調	(25)
3-4-1	動作時限整定の原則	(25)
3-4-2	動作時限整定の例	(25)
3-4-3	需要家受電点と電力会社送電端間で十分な時限差が得られない 場合の対策	(30)
3-4-4	保護協調例	(30)
第4章	使用機器の適定ガイド	(33)
4-1	一般事項	(33)
4-1-1	適用範囲	(33)
4-1-2	特殊使用状態	(33)
4-2	断路器	(35)
4-2-1	適用規格	(35)
4-2-2	仕様を決定すべき項目	(35)
4-2-3	選定ガイド	(35)
4-2-4	保守点検	(40)
4-3	しゃ断器	(40)
4-3-1	適用規格	(40)
4-3-2	仕様を決定すべき項目	(40)
4-3-3	選定ガイド	(41)
4-3-4	保守点検	(43)
4-4	変圧器	(43)
4-4-1	適用規格	(43)
4-4-2	仕様を決定すべき項目	(43)
4-4-3	選定ガイド	(43)
4-4-4	保守点検	(49)
4-4-5	関連規格	(49)
4-5	避雷器	(49)
4-5-1	適用規格	(49)
4-5-2	仕様を決定すべき項目	(49)
4-5-3	選定ガイド	(49)
4-5-4	保護ギャップ	(52)
4-5-5	保守点検	(52)
4-6	計器用変圧器	(53)
4-6-1	適用規格	(53)
4-6-2	仕様を決定すべき項目	(53)
4-6-3	選定ガイド	(53)
4-6-4	使用上の留意事項	(55)
4-6-5	保守点検	(55)
4-7	変流器	(55)
4-7-1	適用規格	(55)
4-7-2	仕様を決定すべき項目	(55)

4-7-3	選定ガイド	(55)
4-7-4	保守点検	(58)
第5章	標準施設	(59)
5-1	受電線の引留	(59)
5-1-1	最終支持物と引留鉄構との距離	(59)
5-1-2	受電線と引留鉄構との角度	(59)
5-1-3	受電線の引留点間隔	(59)
5-1-4	受電線の引留点地上高	(59)
5-1-5	受電線および架空地線の引留張力	(60)
5-1-6	受電線の保守点検用諸施設	(60)
5-1-7	架空地線の接続	(60)
5-2	母線関係	(61)
5-2-1	母線導体の絶縁間隔	(61)
5-2-2	母線の地上高	(61)
5-2-3	母線導体の許容温度	(62)
5-3	取引用 PCT 関係	(62)
5-3-1	取引用 PCT 本体	(62)
5-3-2	一次配線	(62)
5-3-3	二次配線	(62)
5-4	保安通信設備	(62)
5-5	安全施設関係	(62)
5-5-1	受電所の外さく	(62)
5-5-2	各種安全標識	(62)
5-5-3	相表示	(62)
5-5-4	模擬系統盤	(63)
5-5-5	番号札	(63)
5-6	工事区分と責任分解点	(63)
5-6-1	受電線の引留	(63)
5-6-2	受電線引下げ線の接続	(63)
5-6-3	架空地線の接続	(63)
5-6-4	取引用 PCT および計器類	(63)
5-7	受電設備レイアウトの例	(64)
5-7-1	1回線受電1バンク	(64)
5-7-2	常用予備1CB受電2バンク	(64)
5-7-3	常用予備2CB受電2バンク	(65)
5-7-4	ループ受電2バンク	(65)
付録1	特別高圧66~77kV受電設備の信頼度特性調査	(66)
付1-1	受電設備の信頼度調査	(66)
付1-2	調査結果	(66)
付1-3	アンケート調査用紙	(70)
付1-4	参考文献	(72)
	電気協同研究会の動き	(74)