

目 次

既設送電用鉄塔の設計基準類の.....既設送電用鉄塔の設計基準類 変遷と信頼性評価 調 査 専 門 委 員 会

委員会組織.....	(1)
第 1 章 総 説	(3)
1-1 委員会設立の経緯	(3)
1-2 研究の概要	(3)
第 2 章 送電用鉄塔設備の現状	(5)
2-1 送電用鉄塔の設備量の推移	(5)
2-2 送電用鉄塔の設備保全	(6)
2-3 至近年の鉄塔建設の動向	(7)
2-3-1 長期的な鉄塔建替計画	(7)
2-3-2 鉄塔建替理由の傾向	(7)
2-3-3 建替鉄塔の経年数の傾向	(8)
2-4 まとめ	(9)
第 3 章 送電用鉄塔の基準類の変遷	(10)
3-1 設計に関わる基準類とその変遷	(10)
3-1-1 現行の基準類	(10)
3-1-2 基準類の変遷	(10)
3-2 まとめ	(13)
第 4 章 旧基準類で設計された送電用鉄塔の信頼性評価	(14)
4-1 評価対象とするモデル鉄塔	(14)
4-1-1 モデル鉄塔の選定	(14)
4-1-2 モデル鉄塔別の評価ケース	(14)
4-2 評価対象とする設計基準類	(14)
4-2-1 基準類の種類	(14)
4-2-2 検討ケース	(14)
4-3 設計条件	(15)
4-4 現行電技で再評価した場合の強度評価	(23)
4-4-1 再評価方法	(23)
4-4-2 再評価結果	(25)
4-4-3 考察	(25)
4-5 風荷重指針による限界評価風速の算定	(26)
4-5-1 評価方法	(26)
4-5-2 評価結果	(28)
4-5-3 考察	(33)
4-6 まとめ	(33)

第5章	まとめ	(34)
5-1	各章の概論	(34)
5-2	総論	(34)
付録		(36)
付録1	電気工作物規程，電気設備の技術基準の変遷	(36)
付録2	送電用支持物設計標準【JEC】の変遷	(44)
付録3	送電用鉄塔の信頼性評価条件	(51)
付録4	現行電技で再評価した場合の強度評価結果	(53)
付録5	風荷重指針による限界評価風速の算定結果	(65)
付録6	ブライヒ水平材位置にベンド点がある鉄塔の応力補正方法	(99)
付録7	評価結果を活用した設備改修の考え方の一例	(100)
付録8	他分野の設備改修の実態	(104)
付録9	世代別の設備更新率	(108)