

目 次

変電所防災の実効策	変電所防災対策専門委員会
委員会組織	(1)
まえがき	(3)
概 要	(3)
(1) 変電所防災対策の現状と課題	(3)
(2) 研究成果の要約	(3)
第1章 変圧器の内部事故拡大防止対策	(6)
1-1 事故拡大防止技術に関する課題	(6)
1-2 事故時の内部圧力挙動とその解析手法	(6)
1-2-1 内部圧力挙動	(6)
1-2-2 内部圧力の解析手法	(10)
1-2-3 タンク強度	(12)
1-3 事故拡大防止技術	(15)
1-3-1 現行変圧器の性能	(15)
1-3-2 事故拡大防止の強化技術	(16)
1-3-3 適用に当たっての留意点	(20)
第2章 消防対策	(20)
2-1 消防対策の充実	(20)
2-1-1 構内連絡ケーブル，制御ケーブルの延焼防止技術	(20)
2-1-2 固定式消火設備の後備消火技術	(21)
2-1-3 外部火災に対する防衛措置技術	(24)
2-2 その他	(24)
第3章 水害・雪害対策	(26)
3-1 水害対策	(26)
3-1-1 水害対策の考え方	(26)
3-1-2 最近の設計事例	(26)
3-2 雪害対策	(28)
3-2-1 雪害対策の考え方	(28)
3-2-2 最近の設計事例	(28)
あとがき	(30)
付録Ⅰ 変電所防災対策の実態調査アンケート集約結果	(31)
付録Ⅱ 変圧器実規模試験結果	(47)
付録Ⅲ 変圧器タンクの動荷重率	(58)
付録Ⅳ 変圧器タンク強度	(61)

付録Ⅴ	非有効接地系変圧器内部事故時の内部圧力上昇……………	(64)
付録Ⅵ	エレファント部の事故拡大防止対策検討例……………	(65)
付録Ⅶ	ケーブルの延焼防止技術……………	(67)
付録Ⅷ	ガス系消火設備と水噴霧消火設備を併用した場合の消火性能……………	(71)