

# 目 次

変電設備の保全高度化とアセットマネジメント .....	変電設備の保全高度化とアセットマネジメント 専 門 委 員 会
委員会組織	
用語の定義	
第Ⅰ編 総説.....	( 1 )
第1章 委員会設立の経緯.....	( 1 )
第2章 研究の概要.....	( 1 )
2-1 研究の経過 .....	( 1 )
2-2 研究対象 .....	( 2 )
2-3 現状調査 (第Ⅱ編).....	( 3 )
2-4 劣化評価・保全方策 (第Ⅲ編).....	( 8 )
2-5 保全高度化技術 (第Ⅳ編).....	( 11 )
2-6 アセットマネジメント (第Ⅴ編).....	( 15 )
2-7 総論 .....	( 21 )
第Ⅱ編 現状調査.....	( 23 )
第1章 調査内容.....	( 23 )
1-1 調査対象設備・期間 .....	( 23 )
1-2 調査対象項目 .....	( 23 )
第2章 設備量, 保全実態, 事故・障害実態.....	( 24 )
2-1 変圧器 (Tr) .....	( 24 )
2-2 分路リアクトル (ShR) .....	( 37 )
2-3 負荷時タップ切換装置 (LR) .....	( 44 )
2-4 ガス絶縁開閉装置 (GIS) .....	( 57 )
2-5 ガス遮断器 (GCB) .....	( 70 )
2-6 真空遮断器 (VCB) .....	( 78 )
2-7 油入遮断器 (OCB) .....	( 88 )
2-8 気中断路器 (LS) .....	( 96 )
2-9 電力用コンデンサ (SC) .....	( 106 )
2-10 計器用変成器 (CT・VT) .....	( 116 )
2-11 避雷器 (LA).....	( 129 )
第Ⅲ編 劣化評価・保全方策.....	( 139 )
第1章 劣化様相と保全方策.....	( 139 )
1-1 変圧器 (Tr).....	( 140 )
1-2 分路リアクトル (ShR) .....	( 140 )
1-3 負荷時タップ切換装置 (LR) .....	( 140 )
1-4 ガス絶縁開閉装置 (GIS) .....	( 140 )
1-5 ガス遮断器 (GCB) .....	( 141 )

1-6	真空遮断器 (VCB)	(141)
1-7	油入遮断器 (OCB)	(142)
1-8	断路器 (LS)	(142)
1-9	電力用コンデンサ (SC)	(142)
1-10	計器用変成器 (CT・VT)	(142)
1-11	避雷器 (LA)	(143)
<b>第2章</b>	<b>劣化事象と保全方策</b>	(206)
<b>第3章</b>	<b>延命化</b>	(227)
3-1	寿命の考え方	(227)
3-2	延命化策	(228)
<b>第IV編</b>	<b>保全高度化技術</b>	(231)
<b>第1章</b>	<b>保全高度化に向けた技術調査</b>	(232)
1-1	保全高度化に対するニーズ調査	(232)
1-2	保全高度化技術の調査	(234)
1-3	保全高度化技術集約表	(234)
<b>第2章</b>	<b>保全高度化技術の活用検討</b>	(236)
2-1	保全高度化技術の活用状況	(236)
2-2	保全高度化技術の導入に向けた取り組み	(256)
<b>第V編</b>	<b>アセットマネジメント</b>	(259)
<b>第1章</b>	<b>電力流通設備のアセットマネジメント</b>	(259)
1-1	アセットマネジメント	(259)
1-2	アセットマネジメントに関する研究動向	(260)
1-3	研究対象	(261)
<b>第2章</b>	<b>アセットマネジメント手法</b>	(265)
2-1	代表的なアセットマネジメント手法	(265)
2-2	設備状態の定量化	(282)
2-3	影響度の定量化	(295)
2-4	アセットマネジメントのためのデータ収集・蓄積	(299)
<b>第3章</b>	<b>アセットマネジメントの適用検討</b>	(303)
3-1	設備群の評価	(303)
3-2	保全方策の評価	(320)
3-3	複数設備単位の評価	(322)
<b>付録</b>		
付録1	電気協同研究会の著作物からの引用・転載・参考一覧	(325)
付録2	アンケート調査の概要	(327)
付録3	保全高度化技術一覧	(341)
付録4	「設備群の評価」の試算条件	(351)
付録5	累積コスト評価法 (補足)	(363)
付録6	部品構成表	(電子データのみ)
付録7	設備量, 事故・障害実態 (前回調査からの継続調査)	(電子データのみ)