

通し番号	事象	No	評価書分類	構造分類	劣化要因	審査ガイド項目	ページ	質問事項
1	絶縁低下	1	ケーブル	高圧ケーブル	絶縁低下	(1) ⑬	技術評価書 p10	屋外ケーブル水トリーに対する現状保全内容に関し、以下についての説明を提示すること。 ①「トレンチ内の水の溜まりの有無を、定期的に見直し確認している」とあるが、目視確認の実施頻度、確認項目 ②恒設の排水ポンプの保全内容(点検項目、点検頻度) ③台風などによる大雨時の対応の有無及びその内容
2	絶縁低下	2	ケーブル他	低圧ケーブル 他	絶縁低下	(1) ⑫		以下の通し番号3～10について、通電による温度上昇が何℃と計算したか、また若干の余裕についてどのような考え方をしたかを説明すること。
3	絶縁低下	3	ケーブル	低圧ケーブル	絶縁低下	(1) ⑫	補足説明 p9	表4.1-5 実布設環境での長期健全性評価結果原子炉格納容器内でのケーブルの周囲温度(約36℃)に通電による温度上昇と若干の余裕を加えた温度
4	絶縁低下	4	ケーブル	低圧ケーブル	絶縁低下	(1) ⑫	補足説明 p16	表4.2-3 外部リード-1-1の長期健全性試験条件(設計基準事故)92℃-9日(=42℃*1-60年) 1:電気ペネトレーションの周囲温度(約31℃)に通電による温度上昇と若干の余裕を加えた温度
5	絶縁低下	5	ケーブル	低圧ケーブル	絶縁低下	(1) ⑫	補足説明 p17	表4.2-4 外部リード-1-2の長期健全性試験条件(設計基準事故)92℃-9日(=42℃*1-60年) 1:電気ペネトレーションの周囲温度(約31℃)に通電による温度上昇と若干の余裕を加えた温度
6	絶縁低下	6	ケーブル	低圧ケーブル	絶縁低下	(1) ⑫	補足説明 p19	表4.2-6 外部リード-2の長期健全性試験条件(設計基準事故)96℃-154日(=36℃-60年)*2 2:電気ペネトレーションの周囲温度(約31℃)に若干の余裕を加えた温度とし、「実機での劣化分も加味して換算した。」あわせて、「実機での劣化分も加味して換算」の説明をすること。
7	絶縁低下	7	容器	電気ペネトレーション	絶縁低下	(1) ⑫	補足説明 p53	モジュラー型電気ペネトレーションの各部位の環境条件は、上記の使用条件の温度31℃に、通常運転時の電流値から算出した発熱による温度上昇および裕度を加えた以下の温度
8	絶縁低下	8	ケーブル	低圧ケーブル	絶縁低下	(1) ⑫	技術評価書 p14	表2.3-3 FPETケーブルと構造および絶縁体材料が類似するFPTFケーブルの長期健全性試験条件(電気学会推奨案)原子炉格納容器外でのケーブル周囲温度(約26℃または約35℃)に若干の余裕を加えた温度
9	絶縁低下	9	ケーブル	低圧ケーブル	絶縁低下	(1) ⑫	技術評価書 p9	表2.3-1 難燃高圧CSHVケーブルの長期健全性試験条件92℃-18日(=57℃*1-60年)1:原子炉格納容器外でのケーブル周囲温度(約40℃)に通電による温度上昇と若干の余裕を加えた温度
10	絶縁低下	10	ケーブル	低圧ケーブル	絶縁低下	(1) ⑫	補足説明 p7,9	表4.1-1 難燃PHケーブルの長期健全性試験条件(電気学会推奨案)中の54℃について、設計基準事故を考慮する原子炉格納容器内難燃PHケーブル布設箇所周囲の平均温度に、通電による温度上昇等を考慮した各布設エリアの温度を包絡する温度あわせて、温度上昇は1か所であるが、他の場所(例えば38℃(通路部最高温度)は考慮しなくてよい理由を説明すること。
11	絶縁低下	11	容器	電気ペネトレーション	絶縁低下	(1) ⑫	補足説明 p23、24	補足説明p23では、「*1:実機環境の線量率が低く、熱による劣化が支配的な領域のため、熱加速劣化のみとした。また、33.4℃の布設環境で15.6年間(稼働率86%)使用したケーブルを供試体とし、追加で劣化させた条件を示す。」補足説明p24では、「*1:実機環境の線量率が低く、熱による劣化が支配的な領域のため、熱加速劣化のみとした。また、25.7℃の布設環境で27年間(稼働率70%)使用したケーブルを供試体とし、追加で劣化させた条件を示す。」と、稼働率が異なっている。この理由を説明すること。
12	絶縁低下	12	容器	電気ペネトレーション	絶縁低下	(1) ⑫	補足説明 p58、61	設計基準事故時環境及び重大事故等時環境において使用される電気ペネトレーションについて、「電力・制御・計装信号伝達の機能が要求されるモジュラー型電気ペネトレーションの外部リードの絶縁体、製造メーカーおよび用途は以下の通り。」とある。製造メーカーが異なると電気ペネトレーションの構造に違いはないのか、ポッティング材、Oリングに違いがあるのかを説明すること。