

泊発電所3号炉審査資料	
資料番号	資料1-7
提出年月日	令和6年2月5日

ヒアリングにおけるコメント回答資料

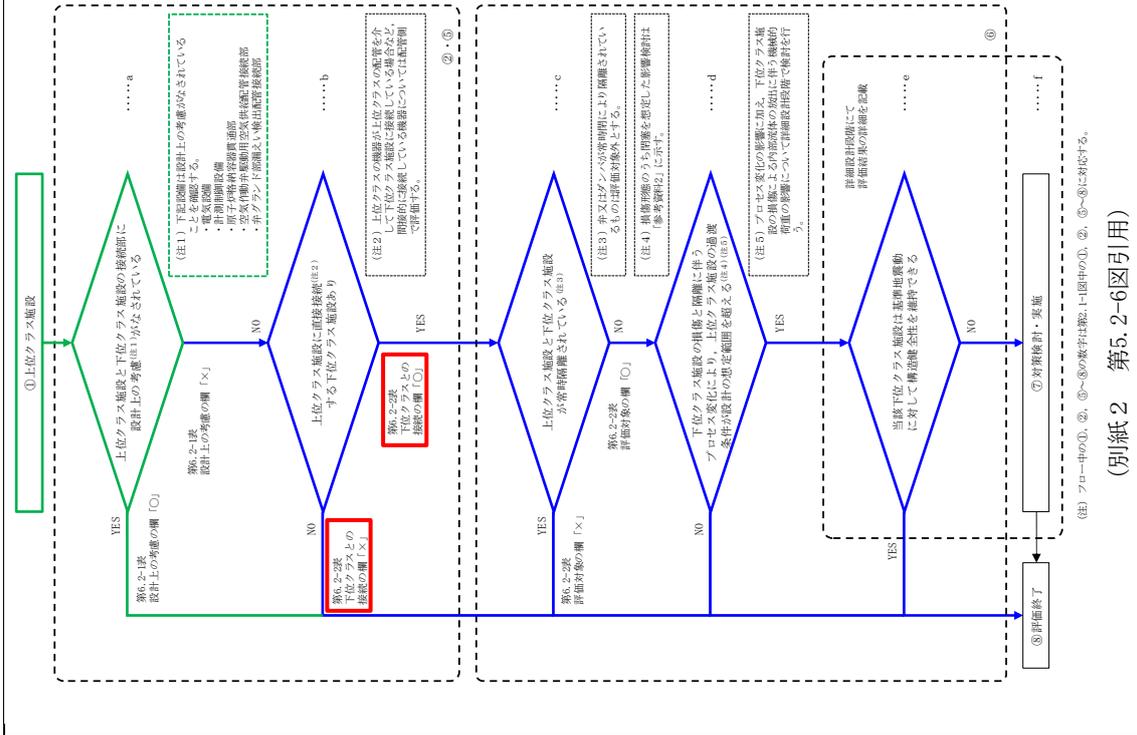
指摘事項

No. 27 (230703-19)	耐震 設計方針	SクラスとCクラスの接続部に関して、一覧表での扱い（明示の仕方）の考え方について整理し、説明すること。
-----------------------	------------	---

A： 上位クラス施設に接続される下位クラス施設については、別紙2本文の第5.2-6図 上位クラス施設と接続する下位クラス施設の抽出及び評価フローに示すとおり、最初に設計上の考慮がなされているかを確認し確認結果を第6.2-1表に示している。次に、設計上の考慮がされていない設備・部位については下位クラスとの接続部を第6.2-2表に示している。

第6.2-2表の記載対象となる設備が評価フロー上でどのように抽出されているかについて、第1図に示す。

なお、上位クラス施設の配管を例にした場合、設計上の考慮がなされている「原子炉格納容器貫通部」「空気作動弁駆動用空気供給配管接続部」「弁グランド部漏えい検出配管接続部」を除き、現時点で判明している設備を第6.2-2表に記載している。



(別紙2 第5.2-6図引用)

第1図 上位クラス施設と接続する下位クラス施設の抽出及び評価フローと記載対象となる下位クラス施設の整理

評価フロー a)において、接続部の影響検討を要する上位クラス施設を抽出するため、上位クラス施設と下位クラス施設との接続部における設計上の考慮を確認する。また、上位クラス施設と下位クラス施設の接続を設計上考慮している設備は以下である。

- ・電気設備
- ・計測制御設備
- ・原子炉格納容器貫通部
- ・空気駆動弁駆動用空気供給配管接続部
- ・弁グランド下部漏えい検出配管接続部

評価フロー b)において、接続部に設計上の考慮がなされていない設備が下位クラス施設と直接接続されているかを確認し、その結果を第6.2-2表に記載している。また、第6.2-2表は、上位クラス施設に直接接続する下位クラス設備を網羅的に抽出した結果を示した表となっている。

【第6.2-2表の記載(配管の例)】

設備番号	上位クラス施設	区分	設備番号	接続設備	接続設備	備考
配-04 主部冷却配管	Sクラス3A施設	B/B	○	主部冷却配管(パイプ架)下流ライン	主部冷却配管(パイプ架)下流ライン	通算時の弁を介して接続されているため評価対象外
			○	タービン制御給排水ポンプ配管	タービン制御給排水ポンプ配管	
			○	燃料蒸気供給ライン	燃料蒸気供給ライン	
			○	主部冷却配管(パイプ架)下流ライン	主部冷却配管(パイプ架)下流ライン	
			○	タービン冷却水ポンプ配管	タービン冷却水ポンプ配管	
			○	タービン冷却水ポンプ配管	タービン冷却水ポンプ配管	
			○	タービン冷却水ポンプ配管	タービン冷却水ポンプ配管	
			○	タービン冷却水ポンプ配管	タービン冷却水ポンプ配管	
			○	タービン冷却水ポンプ配管	タービン冷却水ポンプ配管	
			○	タービン冷却水ポンプ配管	タービン冷却水ポンプ配管	

第6.2-2表では、設計上の考慮がなされていない下位クラス施設との接続部を網羅的に記載し、影響評価対象の選定を実施している。