

島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(耐震性についての計算書:屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒))

No.	指摘日	資料の該当箇所				コメント内容	回答日	回答	資料等への 反映箇所	備考
		ヒアリング 資料番号	図書種別, 目録番号	図書名称	該当頁					
1	2022/10/7	NS2-補-026-03	補足説明資料	屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震安全性評価	P.9～14,181	各構造目地の構造及び寸法を明確にした上で、境界条件との整合性を整理して説明すること。	2023/3/3	各構造目地の構造及び寸法を追記すると共に、境界条件として、構造目地には軸方向のみにジョイント要素を設定し、引張力に対しては、剥離を考慮することを追記しました。	NS2-補-026-03改01「屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.3,10,11,参考1-58(通し頁P.6,8,13,14,162)	
2	2022/10/7	NS2-補-026-03	補足説明資料	屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震安全性評価	P.128,176	3次元構造解析の目的及びそれに伴う評価項目について、整理して説明すること。	2023/3/3	ダクト同士の一体構造を踏まえ、3次元構造解析では一体化部に加えて、影響が大きいと考えられる構造部材についても照査対象としました。なお、照査結果は追及していません。	NS2-補-026-03改01「屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.参考1-1,5,16,17(通し頁P.105,109,120,121)	
3	2022/10/7	NS2-補-026-03	補足説明資料	屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震安全性評価	P.210他	3次元構造解析における地震時土圧及び周辺せん断力の取り扱いについて、整理し説明すること。	2023/3/3	3次元構造解析で作用させる荷重として、静止土圧は常時解析から設定しており、地震応答解析から設定するのは地震時増分土圧であることを明確化しました。また、周面せん断力については、常時解析では構造物と埋戻土間のジョイント要素のせん断剛性を0とすることから、地震応答解析から設定することを追記しました。	NS2-補-026-03改01「屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.参考1-87 他(通し頁P.191 他)	
4	2022/10/7	NS2-補-026-03	補足説明資料	屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震安全性評価	P.197,198	加振方向の考え方について詳細を追記すると共に、北側及び南側の両方向への変形を考慮するよう照査時刻を追加しました。	2023/3/3	NS2-補-026-03改01「屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.参考1-74～77(通し頁P.178～181)	NS2-補-026-03改01「屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」P.参考1-74～77(通し頁P.178～181)	
5	2023/3/3	NS2-補-026-03改02	補足説明資料	屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.120	3次元解析において、屋外配管ダクト(タービン建物～放水槽)に対する応力集中等の影響を確認し、ダクトの耐震性評価の必要性の有無を説明すること。	2023/5/12	3次元解析において、屋外配管ダクト(タービン建物～放水槽)を耐震性評価の対象として追加し、評価結果を記載しました。	NS2-補-026-03改02「屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料」参考資料7(通し頁P.333～359)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(耐震性についての計算書:屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒))

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
No1~208は、NS2-他-319改02で整理済みのため省略。						
209	NS2-補-026-03改03	屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.(参考)1-26, 27	平面図における構造目地位置を修正しました。 また、平面図内の記載を以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)排気 (新)排気筒	2023/6/7	
210	NS2-補-026-03改03	屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.(参考)1-36	B-B断面における補正係数の計算結果を対策工をふまえた結果に修正しました。	2023/6/7	
211	NS2-補-026-03改03	屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.(参考)1-58	7次モードにおける固有振動数を表4-7と一致するよう修正しました。	2023/6/7	
212	NS2-補-026-03改03	屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.(参考)1-135,136	評価位置図に一部評価対象外の部材が含まれていたため、適正化しました。	2023/6/7	
213	NS2-補-026-03改03	屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.(参考)6-3	北側壁におけるせん断力、せん断耐力及び照査結果を修正し、資料内の記載の統一化を図りました。	2023/6/7	
214	NS2-補-026-03改03	屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.(参考)6-7	屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)における適切なせん断耐力評価フローに見直しました。	2023/6/7	
215	NS2-補-026-03改03	屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書及び耐震性についての計算書に関する補足説明資料	P.(参考)6-13	ディープビーム式によるせん断耐力及びせん断照査結果適切な値に修正しました。	2023/6/7	