

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、照査結果は追而としていません。	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。	今回回答	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 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
No1~No73は、NS2-他-319で整理済みのため省略。						
74	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.2	別紙のタイトルを以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)別紙 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の一体化部の地震応答計算書 (新)別紙 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)一体化部の地震応答計算書	2023/5/10	
75	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.5 他	平面図に構造目地位置を追記しました。	2023/5/10	
76	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.6 他	補足説明資料と断面図の統一化を図りました。	2023/5/10	
77	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.9 他	適用規格・基準類に道路橋示方書を追記しました。	2023/5/10	
78	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.10	以下のとおり、評価対象断面位置図に関する記載を修正し、図内に構造目地位置を追記しました。(下線部参照) (旧)評価対象断面図 (新)評価対象断面位置図	2023/5/10	
79	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.11	対策工事をふまえた地質断面図に修正し、補足説明資料と記載の統一化を図りました。	2023/5/10	
80	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.12 他	以下のとおり、他の図書と記載の統一化を図りました。(下線部参照) (旧)全応力解析 (新)[全応力解析] また、地盤のモデル化については、マルチスプリングモデルを用いる記載とMMR及び埋戻コンクリートのモデル化についての記載を追記しました。	2023/5/10	
81	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.15 他	Rayleigh 減衰における係数 α 、 β の設定結果を追記し、剛性マトリックス及び質量マトリックスの記載を見直しました。	2023/5/10	
82	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.16	他の図書と解析ケースに関する記載の統一化を図りました。	2023/5/10	
83	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.19 他	適用規格・基準類について、略称から正式名称に記載を見直しました。	2023/5/10	
84	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.21	入力地震動の概念図について、以下のとおり記載を見直しました。(下線部参照) (旧)1次元波動論による応答計算 (新)二次元波動論による応答計算	2023/5/10	
85	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.22 他	加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトル図を最新化しました。	2023/5/10	
86	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.56 他	対策工事に伴い打設する埋戻コンクリートについて記載を拡充しました。	2023/5/10	
87	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.57	対策工事を反映した解析モデル図に修正しました。	2023/5/10	
88	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物~排気筒)の地震応答計算書	P.58 他	埋戻コンクリートの材料物性を追記しました。	2023/5/10	

No.	図書番号	図書名称	該当頁 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
89	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.60 他	以下のとおり記載を見直しました。(下線部参照) (旧)最大加速度分布図 (新)最大応答加速度分布図 また、解析ケース①が基本ケースであることを追記しました。	2023/5/10	
90	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.61 他	最大応答加速度分布図を最新化しました。	2023/5/10	
91	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.162	A-A断面の解析結果を追記しました。 それに伴い、B-B断面及びC-C断面の章構成を見直しました。	2023/5/10	
92	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.166	一体化部のイメージ図について、補足説明資料と記載の統一化を図りました。	2023/5/10	
93	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.168	地震応答解析のフロー図を補足説明資料の記載と統一しました。	2023/5/10	
94	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.170	図3-1への紐づけを追記し、地震時荷重算出断面位置図に構造目地位置を追記しました。	2023/5/10	
95	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.171	地震時荷重算出断面として、A-A断面を追加しました。	2023/5/10	
96	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.180 他	図番号を適正化しました。	2023/5/10	
97	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.181 他	A-A断面の解析モデル図を追記しました。	2023/5/10	
98	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.183	埋戻コンクリートの材料物性を追記し、排気筒基礎に関しては構造物(鉄筋コンクリート)として記載しました。	2023/5/10	
99	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.185 他	照査値が最も厳しい地震動における最大応答加速度分布図を記載する旨を追記しました。	2023/5/10	
100	NS2-添 2-002-20	VI-2-2-20 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の地震応答計算書	P.186 他	照査値が最も厳しい地震動における最大応答加速度分布図のみを示す記載に見直しました。	2023/5/10	
101	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.2 他	別紙2にせん断破壊に対する照査への線形被害則適用に関する参考資料を追加しました。 また、別紙の追加に伴い、以下のとおり別紙のタイトルを見直しました。(下線部参照) (旧)別紙 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の一体化部の耐震性についての計算書 (新)別紙1 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)一体化部の耐震性についての計算書	2023/5/10	
102	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.5 他	平面図に構造目地位置を追記しました。	2023/5/10	
103	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.6 他	補足説明資料と断面図の統一化を図りました。	2023/5/10	
104	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.11 他	適用規格・基準類にコンクリート標準示方書及び道路橋示方書・同解説を追記しました。	2023/5/10	
105	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.12	評価対象断面位置図に構造目地位置を追記しました。	2023/5/10	
106	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.13 他	対策工事を反映した地質断面図に変更し、補足説明資料と記載の統一化を図りました。	2023/5/10	
107	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.14	対策工事に伴い打設する埋戻コンクリートの物性値を追加しました。	2023/5/10	
108	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.15	適用規格・基準類を正式名称に見直すとともに、記載を適正化しました。 また、曲げ・軸力系破壊に対する許容限界についての表を削除し、他の図書と記載の統一化を図りました。	2023/5/10	

No.	図書番号	図書名称	該当頁 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
109	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.16 他	表の削除に伴い、図表番号を適正化しました。	2023/5/10	
110	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.17 他	3.4.1 構造部材の健全性評価について、対策工事をふまえた評価結果に見直しました。	2023/5/10	
111	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.20 他	4. 耐震評価結果について、対策工事をふまえた評価結果に見直しました。	2023/5/10	
112	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.20 他	構造解析係数の具体的な値を追記しました。	2023/5/10	
113	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.25	以下のとおり、章タイトルを見直し、他の図書と記載の統一化を図りました。(下線部参照) (旧)4. 屋外配管ダクト(タービン建物～放水槽)との一体化部の地震応答 (新)4. 構造部材の地震応答	2023/5/10	
114	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.26	最も照査値が厳しい地震動に対して、十分な構造強度を有していることを確認する旨を追記しました。 また、構造部材の健全性評価については、地震応答解析より算定した荷重を3次元構造解析モデルに作用させる旨を追記しました。	2023/5/10	
115	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.28	A-A断面の断面図を追記しました。	2023/5/10	
116	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.31	一体化部のイメージ図について、補足説明資料と統一化を図りました。	2023/5/10	
117	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.32 他	参照する図書に関する記載を適正化しました。 また、屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)については、設計基準対象施設の評価結果を用いた重大事故等対処施設の評価を行う旨を追記しました。	2023/5/10	
118	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.36	図3-1への紐づけを追記し、地震時荷重算出断面位置図に構造目地位置を追記しました。	2023/5/10	
119	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.40	せん断破壊に対する許容限界は、本文と同様とし、照査用せん断力がせん断耐力を上回る場合は、線形被害則を用いる旨を追記しました。	2023/5/10	
120	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.41	3次元構造解析への入力荷重は、屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の評価が厳しくなる時刻を複数選定する旨を追記し、地震時荷重に関する記載を補足説明資料と統一しました。	2023/5/10	
121	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.42 他	3次元構造解析モデルにおけるモデル化範囲に関する記載を見直しました。	2023/5/10	
122	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.43	3次元構造解析モデル図を見直し、補足説明資料と記載の統一化を図りました。	2023/5/10	
123	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.44,45	引用図書の記載を略称から正式名称に修正しました。	2023/5/10	
124	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.46 他	モデル化範囲の見直しに伴い、モデル化範囲概念図を修正しました。	2023/5/10	
125	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.48 他	照査時刻の考え方について記載を見直し、補足説明資料と記載の統一化を図りました。	2023/5/10	
126	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.51	屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震評価における入力荷重の記載を補足説明資料と記載の統一化を図りました。	2023/5/10	
127	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.52 他	照査範囲の見直しに伴い、図表等を変更し、補足説明資料と記載の統一化を図りました。	2023/5/10	
128	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.64 他	5. 耐震評価結果について、対策工事をふまえた評価結果に見直しました。	2023/5/10	

No.	図書番号	図書名称	該当頁 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
129	NS2-添 2-002-21	VI-2-2-21 屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)の耐震性についての計算書	P.65 他	評価位置図を追記しました。	2023/5/10	
130	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	P.2,6,15	2.2.1 構造概要及び2.2.2 対策工事の概要について章構成を見直しました。	2023/5/10	
131	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	P.2.3 他	埋戻コンクリートのモデル化に伴い、章タイトルを見直しました。	2023/5/10	
132	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	P.6	構造目地の構造仕様について記載を追記しました。	2023/5/10	
133	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	P.16	凡例の位置を見直しました。	2023/5/10	
134	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	P.19 他	地質断面図において、速度層の記載を以下のとおり見直しました。(下線部参照) (旧)第1層 (新)1層	2023/5/10	
135	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	P.20 他	構造物が鉄筋コンクリート造である記載を追記しました。	2023/5/10	
136	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	P.26 他	以下のとおり記載を見直しました。(下線部参照) (旧)二次元有限要素法 (新)2次元有限要素法	2023/5/10	
137	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	P.26	埋戻コンクリート及び発泡ポリスチレン板のモデル化についての記載を拡充しました。	2023/5/10	
138	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	P.34	対策工事に伴い打設する埋戻コンクリートについて記載を追記しました。	2023/5/10	
139	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	P.35 他	発泡ポリスチレン板のモデル化方法について記載を拡充しました。	2023/5/10	
140	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	P.36 他	図表等の追加に伴い、図番号を見直しました。 また、岩盤の凡例を他の個別構造物と記載の統一化を図るとともに、拡大図を追記しました。	2023/5/10	
141	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	P.37 他	3.2.6 発泡ポリスチレン板のモデル化の追記にともない、章構成を見直しました。	2023/5/10	
142	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	P.44,175 他	固有値解析結果を追記しました。	2023/5/10	
143	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	P.53	選定フロー図内の記載を、以下のとおり適正化しました。(下線部参照) (旧)さらに照査値が大きくなる可能性 (新)更に照査値が大きくなる可能性	2023/5/10	
144	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	P.59 他	機器・配管系の応力加速度抽出のための解析ケースについて、注記を示す箇所を見直しました。	2023/5/10	

No.	図書番号	図書名称	該当頁 (通し頁)	適正化内容	提出年月日	備考
145	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	P.61	入力地震動の概念図について、以下のとおり記載を見直しました。(下線部参照) (旧)1次元波動論による応答計算 (新)二次元波動論による応答計算	2023/5/10	
146	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	P.62 他	入力地震動の加速度時刻歴波形及び加速度応答スペクトルの図を最新化しました。	2023/5/10	
147	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	P.101	線形被害則に関する記載を削除したため、章構成を見直しました。	2023/5/10	
148	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	P.141	底版の照査範囲を修正しました。	2023/5/10	
149	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	P.156 他	A-A断面の剛性調整結果及び補正係数の計算結果の追記に伴い、図表等を追加しました。	2023/5/10	
150	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	P.214 他	図内の構造目地位置を見直しました。	2023/5/10	
151	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	P.222 他	図内に構造目地位置を追記しました。	2023/5/10	
152	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	P.234 他	線形被害則による照査を実施するため、せん断破壊に対する許容限界(線形被害則による照査方法)を追記しました。	2023/5/10	