

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:ドライウエル他)

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	2022/3/2	NS2-添2-009-02	耐震(計算書)(VI-2-9-2-1)	VI-2-9-2-1ドライウエルの耐震性についての計算書	P.19	「表5-1 許容応力状態ⅢASに対する評価結果(D+P+M+Sd*)」等に表示される座屈の荷重の組み合わせが「一」である理由を説明すること。	2022/12/7	座屈評価ではSdとSeで共通の条件を適用するため、荷重の組合せを「一」と記載していましたが、条件の明確化のため考慮する荷重の組合せを記載しました。	NS2-添2-009-02改01「VI-2-9-2-1ドライウエルの耐震性についての計算書」P.21～23,25,26	
2	2022/3/16	NS2-添2-009-02	耐震(計算書)(VI-2-9-2-1)	VI-2-9-2-1ドライウエルの耐震性についての計算書	P.12	燃料交換時の鉛直方向地震荷重の算出方法を説明すること。	2022/12/7	燃料交換時の荷重の算出方法について記載を追加しました。	NS2-添2-009-02改01「VI-2-9-2-1ドライウエルの耐震性についての計算書」P.12	
3	2022/3/16	NS2-添2-009-02	耐震(計算書)(VI-2-9-2-1)	VI-2-9-2-1ドライウエルの耐震性についての計算書	P.12	水平方向地震荷重について、座屈評価に用いる荷重を個別に設定している理由を説明すること。	2022/12/7	座屈評価では座屈評価以外に適用した荷重条件から保守性を見直した荷重を用いて評価を行っているため、個別に荷重を設定しています。また、座屈評価に適用する荷重を含め、荷重は保守的に設定した設計荷重であることが分かるよう適正化しました。	NS2-添2-009-02改01「VI-2-9-2-1ドライウエルの耐震性についての計算書」P.12,17	
4	2022/3/16	NS2-添2-009-02	耐震(計算書)(VI-2-9-2-1)	VI-2-9-2-1ドライウエルの耐震性についての計算書	P.16	座屈評価に用いる地震荷重算出の際に適用した組合せ係数法について、組み合わせる荷重の方向、水平方向と鉛直方向の組合せ係数及び自重の取扱いを説明すること。	2022/12/7	座屈評価における水平方向及び鉛直方向の動的地震荷重について、組合せ係数法の適用方法を記載しました。また、軸圧縮荷重における組合せ係数法の適用方法について記載しました。	NS2-添2-009-02改01「VI-2-9-2-1ドライウエルの耐震性についての計算書」P.17	
5	2022/3/16	NS2-添2-009-07	耐震(計算書)(VI-2-9-2-6)	VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書	P.7(ハッチ類共通)	理論式により固有値を算出する方法の詳細を説明すること。	2022/12/7	固有周期の計算方法について記載を追加しました。	NS2-添2-009-07改01「VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書」P.9～13	
6	2022/12/7	NS2-添2-009-07改01	耐震(計算書)(VI-2-9-2-6)	VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書	P.10	KSR等について、算出方法を説明すること。	今回回答	バイラード法を用いたばね定数の算出方法について説明を追加しました。	NS2-添2-009-07改02「VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書」P.10,11 他	

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:ドライウェル他)

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
No.1～97については、NS2-他-250で整理済みのため省略。						
98	NS2-添2-009-07改02	VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書	目次	記載内容の追加に伴い、目次を見直しました。また、図4-3を目次に追加しました。	2023/3/9	
99	NS2-添2-009-07改02	VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書	P.4,5,13,14	ドライウェルとの取付部の変形によるばね定数の算出の説明に必要な記号を追加しました。	2023/3/9	
100	NS2-添2-009-07改02	VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書	P.4,5	記載漏れがあったため、荷重の組み合わせ及び設計用荷重の説明に使用する記号を追加しました。	2023/3/9	
101	NS2-添2-009-07改02	VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書	P.5	Rh, Riの説明を拡充しました。 (旧)半径, 半径 (新)ハッチ鏡板内半径, ドライウェル内半径	2023/3/9	
102	NS2-添2-009-07改02	VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書	P.9,10	ドライウェルとの取付部の変形によるばね定数の算出の説明に必要な寸法を示す図4-3を追加しました。	2023/3/9	
103	NS2-添2-009-07改02	VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書	P.11,12	(2) ドライウェルとの取付部の変形によるばね定数を追加したことにより、項題、項番号及び式番号を適正化しました。	2023/3/9	
104	NS2-添2-009-07改02	VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書	P.11	軸方向及び軸直角方向の定義がわかるよう説明を追加しました。(下線部参照) (旧)軸方向(水平方向), 軸直角方向(水平方向及び鉛直方向) (新)軸方向(水平方向(ドライウェル半径方向)), 軸直角方向(水平方向及び鉛直方向(ドライウェル周方向及び長手方向))	2023/3/9	
105	NS2-添2-009-07改02	VI-2-9-2-6 機器搬入口の耐震性についての計算書	P.19	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)注記*1:設計・建設規格 PVB-3111に準じる場合は、・・・ (新)注記*1:設計・建設規格 PVB-3111に基づき、・・・	2023/3/9	
106	NS2-添2-009-08改02	VI-2-9-2-7 逃がし安全弁搬出ハッチの耐震性についての計算書	目次	記載内容の追加に伴い、目次を見直しました。また、図4-3を目次に追加しました。	2023/3/9	
107	NS2-添2-009-08改02	VI-2-9-2-7 逃がし安全弁搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.4,5,13,14	ドライウェルとの取付部の変形によるばね定数の算出の説明に必要な記号を追加しました。	2023/3/9	
108	NS2-添2-009-08改02	VI-2-9-2-7 逃がし安全弁搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.4,5	記載漏れがあったため、荷重の組み合わせ及び設計用荷重の説明に使用する記号を追加しました。	2023/3/9	
109	NS2-添2-009-08改02	VI-2-9-2-7 逃がし安全弁搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.5	Rh, Riの説明を拡充しました。 (旧)半径, 半径 (新)ハッチ鏡板内半径, ドライウェル球殻部内半径	2023/3/9	
110	NS2-添2-009-08改02	VI-2-9-2-7 逃がし安全弁搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.9,10	ドライウェルとの取付部の変形によるばね定数の算出の説明に必要な寸法を示す図4-3を追加しました。	2023/3/9	
111	NS2-添2-009-08改02	VI-2-9-2-7 逃がし安全弁搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.11,12	(2) ドライウェルとの取付部の変形によるばね定数を追加したことにより、項題、項番号及び式番号を適正化しました。	2023/3/9	
112	NS2-添2-009-08改02	VI-2-9-2-7 逃がし安全弁搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.11	軸方向及び軸直角方向の定義がわかるよう説明を追加しました。(下線部参照) (旧)軸方向(水平方向), 軸直角方向(水平方向及び鉛直方向) (新)軸方向(水平方向(ドライウェル半径方向)), 軸直角方向(水平方向及び鉛直方向(ドライウェル周方向及び長手方向))	2023/3/9	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
113	NS2-添2-009-08改02	VI-2-9-2-7 逃がし安全弁搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.19	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)注記*1:設計・建設規格 PVB-3111に準じる場合は、… (新)注記*1:設計・建設規格 PVB-3111に基づき、…	2023/3/9	
114	NS2-添2-009-09改02	VI-2-9-2-8 制御棒駆動機構搬出ハッチの耐震性についての計算書	目次	記載内容の追加に伴い、目次を見直しました。また、図4-3を目次に追加しました。	2023/3/9	
115	NS2-添2-009-09改02	VI-2-9-2-8 制御棒駆動機構搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.2	概略構造図について、原子炉格納容器外側内側がわかるように記載を追加しました。	2023/3/9	
116	NS2-添2-009-09改02	VI-2-9-2-8 制御棒駆動機構搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.4,5,13,14	ドライウエルとの取付部の変形によるばね定数の算出の説明に必要な記号を追加しました。	2023/3/9	
117	NS2-添2-009-09改02	VI-2-9-2-8 制御棒駆動機構搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.4,5	記載漏れがあったため、荷重の組み合わせ及び設計用荷重の説明に使用する記号を追加しました。	2023/3/9	
118	NS2-添2-009-09改02	VI-2-9-2-8 制御棒駆動機構搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.5	Rh, Riの説明を拡充しました。 (旧)半径, 半径 (新)ハッチ鏡板内半径, ドライウエル内半径	2023/3/9	
119	NS2-添2-009-09改02	VI-2-9-2-8 制御棒駆動機構搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.9,10	ドライウエルとの取付部の変形によるばね定数の算出の説明に必要な寸法を示す図4-3を追加しました。	2023/3/9	
120	NS2-添2-009-09改02	VI-2-9-2-8 制御棒駆動機構搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.11,12	(2)ドライウエルとの取付部の変形によるばね定数を追加したことにより、項題、項番号及び式番号を適正化しました。	2023/3/9	
121	NS2-添2-009-09改02	VI-2-9-2-8 制御棒駆動機構搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.11	軸方向及び軸直角方向の定義がわかるよう説明を追加しました。(下線部参照) (旧)軸方向(水平方向), 軸直角方向(水平方向及び鉛直方向) (新)軸方向(水平方向(ドライウエル半径方向)), 軸直角方向(水平方向及び鉛直方向(ドライウエル周方向及び長手方向))	2023/3/9	
122	NS2-添2-009-09改02	VI-2-9-2-8 制御棒駆動機構搬出ハッチの耐震性についての計算書	P.19	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)注記*1:設計・建設規格 PVB-3111に準じる場合は、… (新)注記*1:設計・建設規格 PVB-3111に基づき、…	2023/3/9	
123	NS2-添2-009-11改02	VI-2-9-2-10 所員用エアロックの耐震性についての計算書	目次	記載内容の追加に伴い、目次を見直しました。また、図4-3を目次に追加しました。	2023/3/9	
124	NS2-添2-009-11改02	VI-2-9-2-10 所員用エアロックの耐震性についての計算書	P.4,5,13,14	ドライウエルとの取付部の変形によるばね定数の算出の説明に必要な記号を追加しました。	2023/3/9	
125	NS2-添2-009-11改02	VI-2-9-2-10 所員用エアロックの耐震性についての計算書	P.4,5	記載漏れがあったため、荷重の組み合わせ及び設計用荷重の説明に使用する記号を追加しました。	2023/3/9	
126	NS2-添2-009-11改02	VI-2-9-2-10 所員用エアロックの耐震性についての計算書	P.5	Riの説明を拡充しました。 (旧)半径 (新)ドライウエル内半径	2023/3/9	
127	NS2-添2-009-11改02	VI-2-9-2-10 所員用エアロックの耐震性についての計算書	P.9,10	ドライウエルとの取付部の変形によるばね定数の算出の説明に必要な寸法を示す図4-3を追加しました。	2023/3/9	
128	NS2-添2-009-11改02	VI-2-9-2-10 所員用エアロックの耐震性についての計算書	P.11,12	(2)ドライウエルとの取付部の変形によるばね定数を追加したことにより、項題、項番号及び式番号を適正化しました。	2023/3/9	
129	NS2-添2-009-11改02	VI-2-9-2-10 所員用エアロックの耐震性についての計算書	P.11	軸方向及び軸直角方向の定義がわかるよう説明を追加しました。(下線部参照) (旧)軸方向(水平方向), 軸直角方向(水平方向及び鉛直方向) (新)軸方向(水平方向(ドライウエル半径方向)), 軸直角方向(水平方向及び鉛直方向(ドライウエル周方向及び長手方向))	2023/3/9	
130	NS2-添2-009-11改02	VI-2-9-2-10 所員用エアロックの耐震性についての計算書	P.19	記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)注記*1:設計・建設規格 PVB-3111に準じる場合は、… (新)注記*1:設計・建設規格 PVB-3111に基づき、…	2023/3/9	