

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(耐火障壁の耐震性についての計算書)

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.1～21は、NS2-他-185で整理済みのため省略。						
22	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	目次	以下に示す適正化に伴い、頁番号を修正しました。	2022/11/10	
23	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.7	表2-1の耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器) 構造計画について、以下のとおり修正しました。 ・概略構造図に防火扉を追加しました。 ・名称を修正しました。(下線部参照) (旧) 建屋躯体 (新) 建物躯体	2022/11/10	
24	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.8	表2-2の耐火障壁(中央制御室送風機) 構造計画について、以下のとおり修正しました。 ・概略構造図に記載の鋼板の寸法はフレーム部材の両側の合計である記載に修正しました。 ・名称を修正しました。(下線部参照) (旧) 建屋躯体 (新) 建物躯体	2022/11/10	
25	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.11～13	耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器)の基礎ボルトの評価、耐火障壁(中央制御室送風機)のフレーム部材の評価の追加に伴い、記号を追加しました。	2022/11/10	
26	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.13	記号の記載(F_B 及び Q_B)を修正しました。(下線部参照) (旧) 基礎ボルトに作用する引張力 (新) 基礎ボルト1本あたりに作用する引張力 (旧) 基礎ボルトに作用するせん断力 (新) 基礎ボルト1本あたりに作用するせん断力	2022/11/10	
27	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.15	3.評価部位の記載を修正(削除)しました。(下線部参照) (旧) 耐火障壁の耐震評価は、・・・ (新) 耐火障壁は、・・・ (旧) 耐火障壁は、 <u>構造物として十分な剛性を有しており、支持構造物のうち・・・</u> (新) 耐火障壁は、支持構造物のうち・・・	2022/11/10	
28	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.15	4.1(1)の記載を修正(削除)しました。(下線部参照) (旧) 基礎ボルトにより固定されるものとする。 (新) 基礎ボルトにより固定される。	2022/11/10	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
29	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.15	4.1(2)の記載を修正(削除)しました。(下線部参照) (旧)個別に作用するものとし、組み合わせるものとする。 (新)個別に作用し、組み合わせる。	2022/11/10	
30	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.18	耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器)の基礎ボルトの評価、耐火障壁(中央制御室送風機)のフレーム部材の評価の追加に伴い、評価部材及び評価条件を追加しました。	2022/11/10	
31	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.19	(1)に示すFEMモデル化において、保守的に鋼板や防火扉の剛性は期待しないことを追記しました。また、耐火障壁(中央制御室送風機)の対称性について追記しました。	2022/11/10	
32	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.19	(2)の記載の重量を質量に変更し、以下のとおり記載を充実しました。(下線部参照) (旧)耐火障壁の全体重量については、フレーム部材のほか、鋼板、発泡性耐火被覆等の重量を、はり要素に分布荷重として付加する。 (新)耐火障壁の全体質量については、はり要素にフレーム部材の密度、鋼板、発泡性耐火被覆等の単位長さ質量を付加する。各要素に付加した密度や単位長さ質量は集中質量として接続する節点に分配される。防火扉を設置する耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器)については、扉の質量を扉両側のはり要素に単位長さ質量として付加する。	2022/11/10	
33	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.19	(3)の記載を修正(削除)しました。(下線部参照) (旧)なお、耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器)の～ (新)耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器)の～	2022/11/10	
34	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.19	(3)の記載を修正しました。(下線部参照) (旧)その他の支点は並進3成分拘束(全体座標X,Y,Z拘束)を用いた解析モデルとする。 (新)その他の支点は並進3成分拘束(全体座標X,Y,Z拘束)の拘束条件とする。	2022/11/10	
35	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.19	(3)に耐火障壁(中央制御室送風機)の支点についての記載を追加しました。	2022/11/10	
36	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.20	図4-1について、以下のとおり修正しました。 *記載を白黒に修正し、表4-6に示す各部材の番号を用いた記載に修正しました。 *基礎ボルトの最小裕度部位を図示しました。	2022/11/10	
37	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.22	図4-2について、以下のとおり修正をしました。 *記載を白黒に修正しました。 *フレーム部材最小裕度部位を図示しました。 *凡例を以下の記載に変更しました。(下線部参照) (旧)完全拘束(全体座標X,Y,Z,RX,RY,RZ拘束) (新)並進成分と回転成分ともに完全拘束	2022/11/10	
38	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.24	図4-3について、変形倍率を見直し、座標の記載を白黒に修正しました。	2022/11/10	
39	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.25	図4-4について、座標の記載を白黒に修正しました。	2022/11/10	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
40	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.28	耐火障壁(中央制御室送風機)のフレーム部材の評価の追加に伴い、4.6.1は耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器)の計算方法に修正しました。	2022/11/10	
41	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.29	式(4.6.1.1.9)中の M_y 及び M_z に絶対値の記号を追加しました。	2022/11/10	
42	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.30~32 他	耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器)の基礎ボルト及び耐火障壁(中央制御室送風機)のフレーム部材の評価の追加に伴い、耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器)の基礎ボルトを4.6.1.2、耐火障壁(中央制御室送風機)のフレーム部材を4.6.2.1として追加しました。また、項目の追加に伴い、以降の記号、式番号及び図番を修正しました。	2022/11/10	
43	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.33	図4-8について、基礎ボルトの配置等を詳細に記載しました。	2022/11/10	
44	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.34	耐火障壁(中央制御室送風機)のフレーム部材の評価の追加に伴い、フレーム部材の応力評価に該当する項と式を追加しました。	2022/11/10	
45	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.35	4.8.2について、以下のとおり修正しました。 ・耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器)の基礎ボルトの評価の追加に伴い、基礎ボルトの応力評価に該当する項を追加しました。 ・引張応力とせん断応力の記号を以下の記載としました。(下線部参照) (旧)引張応力 σ_{tb} 、せん断応力 τ_b (新)引張応力 σ_{tB} 、せん断応力 τ_B	2022/11/10	
46	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.38~42, 44~48	耐火障壁(中央制御室送風機)のフレーム部材、耐火障壁(格納容器ガスサンプリング装置冷却器)の基礎ボルトを追加しました。	2022/11/10	
47	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.38,44	基礎ボルトの呼び径断面積を修正しました。	2022/11/10	
48	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.38,40~42, 44,46~48	記号を2.5項に合わせ修正しました。	2022/11/10	
49	NS2-添 2-014-35 改01	VI-2-11-2-10 耐火障壁の耐震性についての計算書	P.40,46	以下のとおり修正しました。(下線部参照) (旧)基礎ボルトの荷重 (新)基礎ボルト部に発生する力 (旧)基礎ボルトのモーメント (新)基礎ボルト部に発生するモーメント 耐火障壁(中央制御室送風機)の基礎ボルト部に発生する力及び基礎ボルト部に発生するモーメントの注記を削除しました。	2022/11/10	