

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:炉心支持構造物)

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
1	NS2-添2-003-03	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.目-1,目-2	他図書との整合を図るための項目「計算精度と数値の丸め方」追加に伴い、目次を適正化しました。	2022/3/8	
2	NS2-添2-003-03	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.6	計算精度と数値の丸め方について、記載を追加しました。	2022/3/8	
3	NS2-添2-003-03	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.10	主応力の計算方法を明確にするため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)計算した応力は、応力の分類ごとに重ね合わせ、組合せ応力を求める。組合せ応力は、一般に σ_t , σ_l , σ_r , τ_{td} , τ_{lr} , τ_{rt} の6成分を持つが、・・・ (新)荷重ごとに計算した応力を重ね合わせた結果から、主応力を求める。応力成分は一般に σ_t , σ_l , σ_r , τ_{td} , τ_{lr} , τ_{rt} の6成分であるが、・・・	2022/3/8	
4	NS2-添2-003-03	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.10	No3の記載の見直しに伴い、以下の記載を削除しました。 ・上式により主応力を求める。	2022/3/8	
5	NS2-添2-006-09	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装/中間領域計装の耐震性についての計算書	P.25	主応力の計算方法を明確にするため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)計算した応力は、応力の分類ごとに重ね合わせ、組合せ応力を求める。組合せ応力は、一般に σ_t , σ_l , σ_r , τ_{td} , τ_{lr} , τ_{rt} の6成分を持つが、・・・ (新)荷重ごとに計算した応力を重ね合わせた結果から、主応力を求める。応力成分は一般に σ_t , σ_l , σ_r , τ_{td} , τ_{lr} , τ_{rt} の6成分であるが、・・・	2022/3/8	
6	NS2-添2-003-03 改01	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	目-1,2	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
7	NS2-添2-003-03 改01	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.3	概略構造図と計画の概要の記載を整合させるため、表2-1の記載を見直しました。	2022/9/26	
8	NS2-添2-003-03 改01	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.4	フロー中の機械的荷重が地震荷重を含まないことを示すため、図2-1を見直しました。	2022/9/26	
9	NS2-添2-003-03 改01	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.9	図書構成の適正化のため、「4.3 外荷重条件」を追加し、「4.2 運転条件」に記載していた内容の一部の記載箇所を見直しました。	2022/9/26	
10	NS2-添2-003-03 改01	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.9	図書構成の適正化のため、応力評価についての内容は5.1に記載することとして、「荷重の組合せ及び許容応力」の項目を「荷重の組合せ」に見直しました。	2022/9/26	
11	NS2-添2-003-03 改01	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.9,15	炉心支持構造物の耐震評価で考慮する差圧を明確にするため、図4-1を追加しました。	2022/9/26	
12	NS2-添2-003-03 改01	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.10	4.4の項目見直しに伴い、応力評価項目についての記載を5.1に追加しました。	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
13	NS2-添2-003-03 改01	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.12	応力評価点の設定の考え方の明確化のため、記載を見直しました。(下線部参照) (旧)奇数番号を内面の点、偶数番号を外面の点として、 (新)応力評価点を含む断面が円筒形状の場合、奇数番号を内面の点、偶数番号を外面の点として、	2022/9/26	
14	NS2-添2-003-03 改01	VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	P.12	原子炉内部構造物における応力評価では、基本的には評価面に対する評価を行っていますが、複雑な形状の場合には評価点ごとの評価を行うことを記載しました。	2022/9/26	
15	NS2-添2-003-04 改01	VI-2-3-2-2-2 炉心シュラウドの耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
16	NS2-添2-003-04 改01	VI-2-3-2-2-2 炉心シュラウドの耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
17	NS2-添2-003-04 改01	VI-2-3-2-2-2 炉心シュラウドの耐震性についての計算書	P.5	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
18	NS2-添2-003-04 改01	VI-2-3-2-2-2 炉心シュラウドの耐震性についての計算書	P.5	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
19	NS2-添2-003-04 改01	VI-2-3-2-2-2 炉心シュラウドの耐震性についての計算書	P.5	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
20	NS2-添2-003-04 改01	VI-2-3-2-2-2 炉心シュラウドの耐震性についての計算書	P.7	評価手法の明確化のため、記載を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、 (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ。	2022/9/26	
21	NS2-添2-003-04 改01	VI-2-3-2-2-2 炉心シュラウドの耐震性についての計算書	P.12	実際の形状に合わせた図を示すため、表3-1に示す図を修正しました。	2022/9/26	
22	NS2-添2-003-05 改01	VI-2-3-2-2-3 シュラウドサポートの耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
23	NS2-添2-003-05 改01	VI-2-3-2-2-3 シュラウドサポートの耐震性についての計算書	P.2	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
24	NS2-添2-003-05 改01	VI-2-3-2-2-3 シュラウドサポートの耐震性についての計算書	P.5	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
25	NS2-添2-003-05 改01	VI-2-3-2-2-3 シュラウドサポートの耐震性についての計算書	P.5	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
26	NS2-添2-003-05 改01	VI-2-3-2-2-3 シュラウドサポートの耐震性についての計算書	P.5	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
27	NS2-添2-003-05 改01	VI-2-3-2-2-3 シュラウドサポートの耐震性についての計算書	P.6	評価手法の明確化のため、記載を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、 (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ。	2022/9/26	
28	NS2-添2-003-06 改01	VI-2-3-2-2-4 上部格子板の耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
29	NS2-添2-003-06 改01	VI-2-3-2-2-4 上部格子板の耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
30	NS2-添2-003-06 改01	VI-2-3-2-2-4 上部格子板の耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
31	NS2-添2-003-06 改01	VI-2-3-2-2-4 上部格子板の耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
32	NS2-添2-003-06 改01	VI-2-3-2-2-4 上部格子板の耐震性についての計算書	P.4	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
33	NS2-添2-003-06 改01	VI-2-3-2-2-4 上部格子板の耐震性についての計算書	P.7	評価手法の明確化のため、記載を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、 (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ。	2022/9/26	
34	NS2-添2-003-07 改01	VI-2-3-2-2-5 炉心支持板の耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
35	NS2-添2-003-07 改01	VI-2-3-2-2-5 炉心支持板の耐震性についての計算書	P.2	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
36	NS2-添2-003-07 改01	VI-2-3-2-2-5 炉心支持板の耐震性についての計算書	P.5	スタッド及び球面座の構造を明確に示すため、図1-1(3)を見直しました。	2022/9/26	
37	NS2-添2-003-07 改01	VI-2-3-2-2-5 炉心支持板の耐震性についての計算書	P.7.8	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
38	NS2-添2-003-07 改01	VI-2-3-2-2-5 炉心支持板の耐震性についての計算書	P.7	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
39	NS2-添2-003-07 改01	VI-2-3-2-2-5 炉心支持板の耐震性についての計算書	P.7	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
40	NS2-添2-003-07 改01	VI-2-3-2-2-5 炉心支持板の耐震性についての計算書	P.18	評価手法の明確化のため、記載を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、 (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ。	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
41	NS2-添2-003-08 改01	VI-2-3-2-2-6 燃料支持金具の耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
42	NS2-添2-003-08 改01	VI-2-3-2-2-6 燃料支持金具の耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
43	NS2-添2-003-08 改01	VI-2-3-2-2-6 燃料支持金具の耐震性についての計算書	P.5	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
44	NS2-添2-003-08 改01	VI-2-3-2-2-6 燃料支持金具の耐震性についての計算書	P.5	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
45	NS2-添2-003-08 改01	VI-2-3-2-2-6 燃料支持金具の耐震性についての計算書	P.5	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
46	NS2-添2-003-08 改01	VI-2-3-2-2-6 燃料支持金具の耐震性についての計算書	P.7	評価手法の明確化のため、記載を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、 (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ。	2022/9/26	
47	NS2-添2-003-09 改01	VI-2-3-2-2-7 制御棒案内管の耐震性についての計算書	目-1	項目の追加に伴い、目次を修正しました。	2022/9/26	
48	NS2-添2-003-09 改01	VI-2-3-2-2-7 制御棒案内管の耐震性についての計算書	P.1	記載内容の整合のため、図書に計算結果を記載する評価点についての記載を見直しました。(下線部参照) (旧)応力評価上厳しくなる代表的な評価点を記載する。 (新)応力分類ごとに厳しくなる評価点を記載する。	2022/9/26	
49	NS2-添2-003-09 改01	VI-2-3-2-2-7 制御棒案内管の耐震性についての計算書	P.2	実機形状に合わせた図を示すため、図1-1のA部詳細図を見直しました。	2022/9/26	
50	NS2-添2-003-09 改01	VI-2-3-2-2-7 制御棒案内管の耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「外荷重条件」の項目を追加しました。これに伴い、項目番号を見直しました。	2022/9/26	
51	NS2-添2-003-09 改01	VI-2-3-2-2-7 制御棒案内管の耐震性についての計算書	P.4	「VI-2-3-2-2-1 炉心支持構造物の応力解析の方針」の構成の見直しに伴い、「荷重の組合せ及び応力評価」の項目を「荷重の組合せ」に修正し、参照先の項目番号を見直しました。	2022/9/26	
52	NS2-添2-003-09 改01	VI-2-3-2-2-7 制御棒案内管の耐震性についての計算書	P.4	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
53	NS2-添2-003-09 改01	VI-2-3-2-2-7 制御棒案内管の耐震性についての計算書	P.6	評価手法の明確化のため、記載を見直しました。(下線部参照) (旧)各応力評価点で計算された応力を分類ごとに重ね合わせて組合せ応力を求め、 (新)各応力評価点で荷重ごとに計算した応力を重ね合わせ。	2022/9/26	
54	NS2-添2-006-09 改01	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装／中間領域計装の耐震性についての計算書	P.2	主体構造について、「核分裂電離箱」の記載が不要であるため削除しました。	2022/9/26	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
55	NS2-添2-006-09 改01	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装／中間領域計装の耐震性についての計算書	P.2	概略構造図と計画の概要の記載を整合させるため、中性子源領域計装/中間領域計装概略構造図を追加しました。	2022/9/26	
56	NS2-添2-006-09 改01	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装／中間領域計装の耐震性についての計算書	P.7	評価部位の選定の考え方を示すため、ドライチューブを評価部位として選定する考え方を記載しました。	2022/9/26	
57	NS2-添2-006-09 改01	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装／中間領域計装の耐震性についての計算書	P.9	解析モデルの条件を明確にするため、三次元はりモデルとしてモデル化することを記載しました。	2022/9/26	
58	NS2-添2-006-09 改01	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装／中間領域計装の耐震性についての計算書	P.10	解析モデルの条件を明確にするため、モデル図に拘束条件を追加しました。	2022/9/26	
59	NS2-添2-006-09 改01	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装／中間領域計装の耐震性についての計算書	P.14	耐震評価方法の明確化のため、水平方向及び鉛直方向の動的地震力による荷重の組合せ方法を記載しました。	2022/9/26	
60	NS2-添2-006-09 改01	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装／中間領域計装の耐震性についての計算書	P.19,20,28,31	耐震評価条件の明確化のため、設計震度を示す表のうち据付場所及び床面高さの記載を見直しました。 (旧)原子炉格納容器内 EL 8.800(EL 25.843 ~ 21.571) (新)炉心シュラウド(EL 25.843, 21.571)	2022/9/26	
61	NS2-添2-006-09 改01	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装／中間領域計装の耐震性についての計算書	P.19,20	他の耐震計算書の記載と統一するため、設計震度を示す表の注記を見直しました。	2022/9/26	
62	NS2-添2-006-09 改01	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装／中間領域計装の耐震性についての計算書	P.28,31	他の耐震計算書の記載と統一するため、注記を見直しました。	2022/9/26	
63	NS2-添2-006-09 改01	VI-2-6-5-1 中性子源領域計装／中間領域計装の耐震性についての計算書	P.30,33	解析モデルの条件を明確にするため、要素番号ごとの長さを記載しました。これに伴い、項目の名称を見直しました。	2022/9/26	