

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(技術基準要求機器リスト及び設定根拠(別添))

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1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.2	竜巻防護ネットの明確にする必要がある仕様記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)材料 厚さ (新)材料 線径 網目寸法	2022/6/1	
2	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.2	「鋼製扉」を技術基準要求機器リストへ新規に追加しました。	2022/6/1	
3	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.2	「取水槽循環水ポンプエアリ防護対策設備」を技術基準要求機器リストへ新規に追加しました。	2022/6/1	
4	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.3	地下水位低下設備の記載資料名を変更しました。 (旧)設定根拠に関する説明書(別添) (新)地下水位低下設備の設計方針	2022/6/1	
5	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.4,5	シルトフェンスの仕様「高さ」について、本数毎の内訳を追記しました。	2022/6/1	
6	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.5	新設の格納容器水素/酸素濃度と既設の格納容器水素/酸素濃度のサンプリング装置を区別するため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)格納容器ガスサンプリング装置 (新)格納容器ガスサンプリング装置(格納容器水素濃度(SA)及び格納容器酸素濃度(SA))	2022/6/1	
7	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.5	中央制御室は共用設備であるため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)中央制御室 (新)中央制御室(「1、2号機共用」(以下同じ。))	2022/6/1	
8	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.5	新設の格納容器水素/酸素濃度と既設の格納容器水素/酸素濃度のサンプリング装置を区別するため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)格納容器ガスサンプリング装置 (新)格納容器ガスサンプリング装置(格納容器水素濃度(B系)及び格納容器酸素濃度(B系))	2022/6/1	
9	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.5	明確にする必要がある仕様について、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)個数 吐出圧力 容量 (新)個数 吐出圧力 容量 伝熱面積	2022/6/1	
10	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.6,7	第1ベントフィルタ出口水素濃度に関する基本設計方針記載内容を以下のとおり追記しました。 格納容器フィルタベント系の排出経路における水素濃度を測定し、監視できるよう、第1ベントフィルタ出口配管に第1ベントフィルタ出口水素濃度(個数1(予備1)、計測範囲0~20vol%/0~100vol%)を設ける設計とする。	2022/6/1	
11	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.7	第1ベントフィルタ出口水素濃度に関する基本設計方針記載内容の追記に伴い、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)同上 (新)重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータは・・・とする。	2022/6/1	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
12	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.11,12	「可搬型計測器(予備)」を「可搬型計測器」に統合しました。	2022/6/1	
13	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.12	明確にする必要がある仕様について、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)自動減圧起動阻止スイッチにより自動減圧系による自動減圧を阻止し、代替自動減圧起動阻止スイッチにより・・・ (新)自動減圧起動阻止スイッチ及び代替自動減圧起動阻止スイッチを中央制御室の同じ盤に設け、自動減圧起動阻止スイッチにより・・・	2022/6/1	
14	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.14,15	放射線管理施設の兼用設備のため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)その他発電用原子炉の附属施設(緊急時対策所) (新)放射線管理施設(その他発電用原子炉の附属施設のうち緊急時対策所と兼用)	2022/6/1	
15	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.15	「チェンジングエリア用照明」を技術基準要求機器リストへ新規に追加しました。	2022/6/1	
16	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.15	原子炉格納施設の兼用設備のため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)原子炉格納施設 (新)原子炉格納施設(原子炉冷却系統施設と兼用)	2022/6/1	
17	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.15	原子炉格納容器(サブプレッションチェンバ)の基本設計方針記載内容を見直しました。 「サブプレッションチェンバ(容量2800 m3、個数1)は、・・・の水源として使用できる設計とする。」	2022/6/1	
18	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.16	泡消火薬剤容器の明確にする必要がある仕様について、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)個数 (新)容量 個数	2022/6/1	
19	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.16,17	基本設計方針の記載内容に合わせて、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)第1ベントフィルタスクラバ容器(スクラバ、金属フィルタ)、 (新)第1ベントフィルタスクラバ容器(スクラビング水、金属フィルタ)	2022/6/1	
20	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.18	原子炉格納施設の兼用設備のため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)原子炉格納施設(原子炉冷却系統施設と兼用) (新)原子炉格納施設(原子炉冷却系統施設、その他発電用原子炉の附属施設のうち浸水防護施設と兼用)	2022/6/1	
21	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.18,19	原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネルに関する基本設計方針の記載内容を以下のとおり追加しました。 主蒸気管破断事故時等には、原子炉建物内外の差圧による・・・溢水防護区画内において蒸気影響を軽減する設計とする。	2022/6/1	
22	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.19	「主蒸気管トンネル室ブローアウトパネル」を技術基準要求機器リストへ新規に追加しました。	2022/6/1	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
23	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.20,21	HPCS系統の所内電気設備を明確にするため記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)メタルクラッド開閉装置(6900V, 1200Aのものを3個) (新)メタルクラッド開閉装置(6900V, 1200Aのものを2個)、メタルクラッド開閉装置HPCS(6900V, 1200Aのものを1個)	2022/6/1	
24	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.20,21	HPCS系統の所内電気設備を明確にするため記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)コントロールセンタ(460V, 800Aのものを3個) (新)コントロールセンタ(460V, 800Aのものを2個、…(中略)…コントロールセンタHPCS(460V, 800Aのものを1個)	2022/6/1	
25	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.20,21	HPCS系統の所内電気設備を明確にするため記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)動力変圧器(3200kVA, 6600/460Vのものを2個, 500kVA, 6600/460Vのものを1個) (新)動力変圧器(3200kVA, 6600/460Vのものを2個), 動力変圧器HPCS(500kVA, 6600/460Vのものを1個)	2022/6/1	
26	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.20~22	代替所内電気設備に関する基本設計方針について、記載箇所を適正化しました。(下線部参照) (旧)これとは別に設計基準事故対処設備の非常用所内電気設備が機能喪失した場合の重大事故等対処設備として、代替所内電気設備を使用できる設計とする。 (新)削除	2022/6/1	
27	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.22	動力変圧器は高エネルギーアーク損傷に関する記載は不要なため、「同上」の記載を適正化しました。(下線部参照:動力変圧器の上のコントロールセンタでは高エネルギーアーク損傷に関する記載が含まれている。) (旧)同上 (新)非常用所内電気設備は、3系統の非常用母線等(メタルクラッド開閉装置(6900V, 1200Aのものを2個)、…(中略)…少なくとも1系統は電力供給機能の維持及び人の接近性の確保を図る設計とする。	2022/6/1	
28	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.23	構成する機器として「電路」の記載が抜けていたため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)メタルクラッド開閉装置2D, 計測制御装置等で構成し (新)メタルクラッド開閉装置2D, 電路, 計測制御装置等で構成し	2022/6/1	
29	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.27,33	直流電源設備に該当する基本設計方針の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)直流母線は115V, 230V及び±24Vであり、非常用直流電源設備6組の電源の負荷は、工学的安全施設等の制御装置、電磁弁、計装用無停電母線に給電する非常用の計装用無停電交流電源装置等である。 (新)削除	2022/6/1	
30	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.27,29~34	230V系充電器(RCIC)、B-115V系充電器、230V系直流盤(RCIC)及び115V直流盤について、所内常設蓄電式直流電源設備に関する基本設計方針を追記しました。(下線部参照) (旧)なし (新)所内常設蓄電式直流電源設備は、B-115V系蓄電池、B1-115V系蓄電池(SA)、230V系蓄電池(RCIC)、…(中略)…また、交流電源復旧後に、交流電源をB-115V系充電器、B1-115V系充電器(SA)、230V系充電器(RCIC)及びSA用115V系充電器を経由し直流母線へ接続することで電力を供給できる設計とする。	2022/6/1	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
31	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.28～31,35	上記適正化に伴い、A-115V系充電器、高圧炉心スプレイ系充電器及び中性子計装分電盤について、「同上」の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)同上 (新)非常用直流電源設備の230V系蓄電池(RCIC)、230V系充電器(RCIC)(240V、200Aのものが1個)、A-115V系蓄電池、…(中略)…想定される重大事故等時において、重大事故等対処設備及び重大事故等対処設備(設計基準拡張)として使用できる設計とする。	2022/6/1	
32	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.28,35	誤記のため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)230V系直流盤(RCIC)(230V,800Aのものが1個) (新)230V系直流盤(RCIC)(230V,800Aのものが1個)	2022/6/1	
33	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.34,36,37	115V直流盤及びHPACコントロールセンタについて、可搬型直流電源設備に関する基本設計方針を追記しました。(下線部参照) (旧)なし (新)可搬型直流電源設備は、高圧発電機車、B1-115V系充電器(SA)、SA用115V系充電器、230V系充電器(常用)、…(中略)…SA用115V系充電器及び230V系充電器(常用)を經由し直流母線へ接続することで電力を供給できる設計とする。	2022/6/1	
34	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.36	所内常設蓄電式直流電源設備に関する基本設計方針の記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)なお、230V系蓄電池(RCIC)は負荷を…設計とする。また、交流電源復旧後…及び、230V系充電器(RCIC)を經由し…供給できる設計とする。 (新)なお、230V系蓄電池(RCIC)及びSA用115V系蓄電池は負荷を…設計とする。また、交流電源復旧後…及びSA用115V系充電器を經由し…供給できる設計とする。	2022/6/1	
35	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.37,38	「モニタリングポスト用無停電電源装置」を技術基準要求機器リストへ新規に追加しました。	2022/6/1	
36	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.38	「大型タンク隔離システム」を技術基準要求機器リストへ新規に追加しました。	2022/6/1	
37	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.39	信号の種類を明確に記載しました。(下線部参照) (旧)隔離信号発信後 (新)漏えい検知信号及び地震大信号(原子炉スクラム)発信後	2022/6/1	
38	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.39	誤記のため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)防護カバー (新)被水防護カバー	2022/6/1	
39	NS2-添1-022	VI-1-1-5-別添1 技術基準要求機器リスト	P.40	「タービン補機海水系隔離システム」を技術基準要求機器リストへ新規に追加しました。	2022/6/1	

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1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.目-1	以下の誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)230V直流盤(RCIG) (新)230V系直流盤(RCIC)	2022/6/1	
41	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.2,3	シルトフェンスの仕様「高さ」について、本数毎の内訳を追記しました。 また、予備の「幅」について内訳を追記しました。	2022/6/1	
42	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.10	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)非常用ディーゼル発電機 (新)高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	2022/6/1	
43	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.12,17	設計進捗に伴い、2S-R/Bコントロールセンタ負荷増加により、以下の負荷容量を修正しました。(下線部参照) (旧)非常用C/G 1560kVA 合計2640kVA (新)非常用C/G 1568kVA 合計2648kVA	2022/6/1	
44	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.13	HPCS系コントロールセンタを明確にするため記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)コントロールセンタの母線電圧は、上流に設置されているロードセンタの電圧と同じ460Vとする。 (新)コントロールセンタ(HPCS系を除く)の母線電圧は、上流に設置されているロードセンタの電圧と同じ460Vとし、HPCSコントロールセンタの母線電圧は、下流に設置されている各負荷の電源電圧と同じ460Vとする。	2022/6/1	
45	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.13,15,31,63	資料内で表現を統一を図るため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)下流に設置された (新)下流に設置されている	2022/6/1	
46	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.14	設計進捗に伴い、2S-R/Bコントロールセンタ負荷増加を反映しました。(下線部参照) (旧)308kVA (新)315kVA	2022/6/1	
47	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.18,20,22,23,25,27,29,31,33	代替所内電気設備の系統について資料内で統一を図り、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)緊急用メタクラ、SA動力変圧器、SAロードセンタ、SA1コントロールセンタ、 (新)緊急用メタクラ、SAロードセンタ、SA1コントロールセンタ、	2022/6/1	
48	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.25	代替所内電気設備の系統について資料内で統一を図り、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)上流に設置されているSA動力変圧器の容量を下流に設置されている低圧負荷へ供給できる設計とする。 (新)上流に設置されている緊急用メタクラから供給される容量を下流に設置されている各負荷へ供給できる設計とする。	2022/6/1	
49	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.25	設計進捗に伴い、以下の負荷容量を修正しました。(下線部参照) (旧)SA1コントロールセンタ 211kVA SA1コントロールセンタ 101kVA 合計 549kVA (新)SA1コントロールセンタ 266kVA SA1コントロールセンタ 143kVA 合計 646kVA	2022/6/1	
50	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.26	設計進捗に伴い、母線容量の電流値を修正しました。(下線部参照) (旧)SAロードセンタの負荷容量549kVA 電流 689A 母線容量 689Aを上回る1200A/個 (新)SAロードセンタの負荷容量646kVA 電流 811A 母線容量 811Aを上回る1200A/個	2022/6/1	

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
51	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.29	設計進捗に伴い、原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル閉止装置を追加し、以下の負荷容量を修正しました。(下線部参照) (旧)25kW 負荷容量 124kVA (新)90kW 負荷容量 143kVA	2022/6/1	
52	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.30	設計進捗に伴い、原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル閉止装置を追加し、母線容量の電流値を修正しました。(下線部参照) (旧)SA2コントロールセンタ負荷容量 124kVA 電流 156A 母線容量 158Aを上回る400A/個 合計 75kW (新)SA2コントロールセンタ負荷容量 143kVA 電流 180A 母線容量 180Aを上回る400A/個 原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル閉止装置 15kW 合計 90kW	2022/6/1	
53	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.35,36,38,40,42,44,45,47	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)可搬型代替交流電源設備である緊急時対策所用発電機を (新)代替交流電源設備である緊急時対策所用発電機を	2022/6/1	
54	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.48	非常用発電設備の出力の決定に関する説明書における緊急時対策所用発電機の負荷容量見直しを反映しました。(下線部参照) (旧)負荷容量 57.59kW 電流 200A (新)負荷容量 79.13kW 電流 272A	2022/6/1	
55	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.49	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)230V直流盤(RCIC) (新)230V系直流盤(RCIC)	2022/6/1	
56	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.51	系統構成について電路を明確にするため、記載を適正化しました。(下線部参照) (旧)緊急用メタクラ、メタクラ切替盤、メタルクラッド開閉装置2C及びメタルクラッド開閉装置2Dを (新)緊急用メタクラ、メタクラ切替盤及びメタルクラッド開閉装置2Dを	2022/6/1	
57	NS2-添1-023	VI-1-1-5-別添2 設定根拠に関する説明書	P.54	誤記を修正しました。(下線部参照) (旧)230V系充電器へ接続することにより (新)230V系充電器(RCIC)へ接続することにより	2022/6/1	