

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(ブローアウトパネル関連設備の設計方針)

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					
詳細設計 申送り事項 No.166	—	—	設置許可 まとめ資料 59条	島根原子力発電所2号炉 重大事故等対処設備につ いて 補足説明資料(59条)	59条-14-1.2	(まとめ資料での当社の記載) 設置変更許可段階においてダンパを採用す ること等を説明しているブローアウトパネル 閉止装置について、加振試験等の詳細設計 の結果について説明する。	2022/2/21 2022/3/10 2022/3/18 2022/5/12 2022/5/20 2022/5/25 2022/6/3 2022/6/14 (審査会合)	ブローアウトパネル閉止装置については、基準地震動Ssによる地震力が作用し た後においても、作動性及び原子炉建物原子炉棟を負圧に維持できる気密性を 保持可能なことを確認するため、加振試験、開閉操作試験及び気密性能試験を 実施し、機能を満足することを確認しました。	NS2-添1-029改05「VI-1-1-7-別添4 ブ ローアウトパネル関連設備の設計方針」 NS2-他-071改04「補足説明(島根原子力 発電所第2号機 工事計画認可申請(補 正)に係る論点整理について)」	主な説明事項 【1-12】 (分類【B】)

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(ブローアウトパネル関連設備の設計方針)

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	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.130	表5-3における加振試験前の名称について、添付資料側の名称を踏まえて検討すること。	2022/2/22	補足説明資料4-19「ブローアウトパネル閉止装置の機能確認試験結果について」のうち、表5-2及び表5-3の記載について、添付資料中の表7-6と語句表現を統一しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-19-8, 10(通し頁P.129, 131)	
2	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	—	BOP閉止装置の手动操作について、操作時間の観点を踏まえて説明すること。	2022/2/22	補足説明資料4-21「ブローアウトパネル関連設備の先行電力との差異について」の6.1(3)項にて、手动操作時間についての説明を追記しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-21-7, 8(通し頁P.140, 141)	
3	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.141,142	加振後の気密性能試験について、加圧による試験方式を採用した理由を説明すること。	2022/2/22	補足説明資料4-21「ブローアウトパネル関連設備の先行電力との差異について」の7.1(6)項にて、試験手順として準じている「JIS A 1516(建具の気密性試験方法)」に図示されている試験構成が加圧式であることに気づいたことが理由である旨を追記しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-21-11(通し頁P.144)	
4	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.117	「負圧試験」の記載について検討すること。	2022/2/22	補足説明資料4-18「ブローアウトパネル閉止装置の機能確認試験要領について」のうち、5.2項の記載で『負圧』と記載していた箇所を『加圧』または『差圧』に修正しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-18-19, 20(通し頁P.118,119)	
5	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.142	BOP強制開放装置の作動方式について、手动方式を採用した理由を説明すること。	2022/2/22	補足説明資料4-21「ブローアウトパネル関連設備の先行電力との差異について」の8.1(1)項に強制開放装置の設置目的および手动方式とした理由を追記しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-21-12(通し頁P.145)	
6	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.131	BOP強制開放装置において、常設設備と現場で接続する設備について、現場操作の内容を踏まえて記載を検討すること。	2022/2/22	補足説明資料4-20「原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル強制開放装置(自主対策設備)の配置と構造について」の2. 項にBOP強制開放装置の設置、操作方法を追記し、図2-2を修正しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-20-1, 2(通し頁P.132, 133)	
7	2022/1/25	NS2-添1-029(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針)	P.5	MSTンネル室BOPの地震動に対する設計について、要求機能を踏まえて記載を検討すること。	2022/2/22	技術基準規則上の要求事項としては、MSTンネル室BOPの二次格バウンダリとして弾性設計用地震動Sdで開放しないこととなるため、記載を修正しました。	NS2-添1-029改01「VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.3,11 NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-10-2(通し頁P.46)	
8	2022/1/25	NS2-添1-029(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針)	P.3	BOP閉止装置の羽根の閉止操作について、手动操作の記載を検討すること。	2022/2/22	手动操作に関して追記しました。	NS2-添1-029改01「VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.2	
9	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.91	オベフロBOP及びMSTンネル室BOPにおける設計差圧の上限について、設定根拠の記載を検討すること。	2022/2/22	補足説明資料4-2「ブローアウトパネルの配置と構造について」に格納容器設計圧力を超えないこと及び弾性用地震動Sdで開放しないこと等を考慮した開放圧力である旨を追記しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-2-2, 7(通し頁P.11, 16)	
10	2022/1/25	NS2-添1-029(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針)	P.8	オベフロBOPの落下防止チェーンと巻巻防護ネットの関係性について記載を検討すること。	2022/2/22	オベフロBOPの落下防止チェーンと巻巻防護ネットの関係性について記載を修正しました。	NS2-添1-029改01「VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.6	

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					
11	2022/1/25	NS2-他-032	適正化リスト	島根原子力発電所第2号機工認記載適正化箇所(ブローアウトパネル関連設備の設計方針)	No.5	MSトンネル室BOP詳細設計条件の地震荷重について、床応答スペクトルを踏まえた数値に適正化した理由の拡充を検討すること。	2022/2/22	適正化理由について内容を具体化し記載を修正しました。	NS2-他-053「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(ブローアウトパネル関連設備の設計方針)」P.5 No.5	
12	2022/1/25	NS2-添1-029(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針)	P.10	BOP開放時における飛来物の対策について記載を検討すること。	2022/2/22	BOP閉止装置は屋内設置であり、屋外に設置されている巻巻防護ネットにより設計飛来物の衝突が防止可能な設計であることから、その旨の記載を追記しました。	NS2-添1-029改01「VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.9	
13	2022/1/25	NS2-添1-029	施設共通説明書(VI-1-1-7-別添4)	VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.30	表7-3について、説明図の全体図化及びBOP閉止装置の個数の表し方を踏まえて記載を検討すること。	2022/2/22	表7-3について、現場取付時の全体図及び個数の表現方法について修正しました。	NS2-添1-029改01「VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.30, 35	
14	2022/1/25	NS2-他-032	適正化リスト	島根原子力発電所第2号機工認記載適正化箇所(ブローアウトパネル関連設備の設計方針)	No.9	表7-4における加速度の数値の適正化理由の拡充を検討すること。	2022/2/22	適正化理由について内容を具体化し記載を修正しました。	NS2-他-053「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(ブローアウトパネル関連設備の設計方針)」P.6 No.9	
15	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.12,33,34	オペフロBOPのクリップ個数の設定根拠について、新規制前後の設計変更及びクリップ試験の結果を踏まえて記載を検討すること。	2022/2/22	補足説明資料4-4「ブローアウトパネルの開放機能を担保する設計条件について」の1.(4)項にクリップ仕様、個数の選定根拠を追記しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-4-1, 2(通し頁P.34,35)	
16	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.43	オペフロBOPが屋根スラブと接地しない設計としていることについて、記載の拡充を検討すること。	2022/2/22	補足説明資料4-9「原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル開放時の他設備への影響について」1.項のオペフロBOP開放時に屋根スラブへ接地しない設計について記載を修正しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-9-1(通し頁P.44)	
17	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.43	図1-1について、屋根スラブの記載を検討すること。	2022/2/22	補足説明資料4-9「原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル開放時の他設備への影響について」の図1-1に屋根スラブ位置を追記しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-9-1(通し頁P.44)	
18	2022/1/25	NS2-添1-029(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針)	P.17	先行プラントとの相違理由について、島根2号機のオペフロBOPにシール材がない理由の拡充を検討すること。	2022/2/22	シール材がない理由(水切り板を設置)を追記しました。	NS2-添1-029(比)改01「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針)」P.18	
19	2022/1/25	NS2-添1-029(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針)	P.36	試験方法(加振試験、気密試験)の相違理由について、先行プラントの試験方法との同等性を示す記載を検討すること。	2022/2/22	補足説明資料4-21「ブローアウトパネル関連設備の先行電力との差異について」の7.1(3)項及び(6)項にて、単軸加振及び加圧式の気密試験としても先行プラントと同等の試験となっている旨を追記しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-21-10, 11(通し頁P.143,144)	
20	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	—	BOP閉止装置の加振試験について、単体による試験の妥当性を実際の設置状況を踏まえて説明すること。	2022/2/22	現場設置時に2連ダンパ及び3連ダンパを取付ける取付架台を含めた全体構造としては、剛構造で設計していることから、加振試験体としては2連ダンパ及び3連ダンパそれぞれ単体で実施した旨を追記しました。	NS2-添1-029改01「VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.32	
21	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.128	BOP閉止装置の加振試験後の気密試験の結果において、2連ダンパと3連ダンパでの違い及び加振試験前後の違いについて、ダンパの構造を踏まえて説明すること。	2022/2/22	補足説明資料4-19「ブローアウトパネル閉止装置の機能確認試験結果について」のうち5.1項にて、漏えい量のばらつきはシール材による許容範囲内のばらつきであり、加振の影響によるものではなく問題ない旨を追記しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-19-8, 9(通し頁P.129, 130)	
22	2022/1/25	NS2-添1-029(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針)	P.41	表7-8について、先行プラントとの相違理由の記載を検討すること。	2022/2/22	島根2号機の他の設備と同様に水平方向及び鉛直方向に対して機能確認加速度を設定することとし、X,Y方向の加振実績最小値から水平方向機能確認加速度を設定することを追記しました。	NS2-添1-029(比)改01「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針)」P.43	
23	2022/1/25	NS2-添1-029(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針)	P.43	BOP強制開放装置の構造図について、補足説明資料を参考に記載を検討すること。	2022/2/22	強制開放装置の概要を表7-9として追記しました。	NS2-添1-029改01「VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.36, 37	

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					
24	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.6	MSTンネル室BOPの内外差圧について、設計下限の記載要否を検討すること。	2022/2/22	MSTンネルBOPの要求事項(1)開放機能については、原子炉格納容器等を防護する機能を記載しているため、上限側の設計圧力のみ該当することから、下限側の設計圧力は記載しておりません。(資料の修正なし)	—	
25	2022/1/25	NS2-添1-029	施設共通説明書(VI-1-1-7-別添4)	VI-1-1-7-別添4 フローアウトパネル関連設備の設計方針	P.27	表7-2について、各No.におけるBOP個数を踏まえて記載を検討すること。	2022/2/22	表7-2へ設置個所単位のBOP個数(枚数)を追記しました。	NS2-添1-029改01「VI-1-1-7-別添4 フローアウトパネル関連設備の設計方針」P.27	
26	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.38	図2-1における矢印の意味について記載を検討すること。	2022/2/22	補足説明資料4-6「クリップ破損時の他設備への影響について」2項にクリップ脱落による落下影響範囲の考え方について追記しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-6-1(通し頁P.39)	
27	2022/1/25	NS2-補-020改01	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.134	テンションリングの記載について、先行プラントの記載を確認し、記載要否を検討すること。	2022/2/22	補足説明資料4-21「フローアウトパネル関連設備の先行電力との差異について」の3.項および3.1(4)項について、テンションリングに関する記載は不要であることを確認し、記載を修正しました。	NS2-補-020改04「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-21-2, 3(通し頁P.135,136)	
28	2022/2/22	NS2-添1-029改01(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4 フローアウトパネル関連設備の設計方針)	P.18	水切り板を設置していることによる相違について、シール材との関係性を踏まえ相違理由を拡充すること。	2022/5/12	島根2号機はパネル周囲と躯体との隙間の止水はシール材によるコーキングに変えて水切り板を設置している旨を記載し適正化しました。	NS2-添1-029改04(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4 フローアウトパネル関連設備の設計方針)」P.18 NS2-補-020改10「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-21-3(通し頁P.148)	
29	2022/2/22	NS2-補-020改04	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.44	「接地」について表現が適切を確認し、適正化有無を検討すること。	2022/5/12	下記のとおり表現を適正化しました。(下線部参照) (旧)パネルが屋外の屋根スラブに接地しない～ (新)パネルが屋外の屋根スラブに接触しない～	NS2-補-020改10「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-9-1(通し頁P.44)	
30	2022/2/22	NS2-補-020改04	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.143	加振試験方法について、単軸加振を選定した理由を拡充すること。	2022/3/10	島根2号機は、目標とする加振レベルが高いこと及び試験装置の加振限界から3方向(X,Y,Z)各方向の単軸加振試験を実施している旨記載を拡充しました。	NS2-補-020改05「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-18-8～12,4-18-20,4-19-11,4-21-10(通し頁P.107～111,119,134,152)	
31	2022/2/22	NS2-補-020改04	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.63	MSTンネル室BOPの加振試験について、枠体への取付方法等、実機相当で実施している旨を拡充すること。	2022/5/12	試験用枠体は実機の枠と同様に剛構造としたものであること及び試験体に使用するラッチャーパネルの仕様及び取付け方法は実機と同様であることを追記しました。	NS2-補-020改10「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-11-17(通し頁P.63)	
32	2022/2/22	NS2-補-020改04	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.70	固有振動数測定結果と振動モード図の関係を踏まえ、固有値確認結果の説明を拡充すること。	2022/5/12	フーリエスペクトルと振動モード図から1次,2次振動数とした考え方について追記しました。	NS2-補-020改10「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-12-1(通し頁P.71)	
33	2022/2/22	NS2-補-020改04	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.129	α 倍の倍率の説明の注釈追記を検討すること。また、図5-1のシール材説明について拡大図等を用いて説明を拡充すること。	2022/3/10	表5-1, 表5-2, 表5-3について、注記で α 倍の具体的倍率を追記しました。また、図5-1についてシール部の拡大写真を追加しました。	NS2-補-020改05「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-19-15, 17(通し頁P.138,140)	
34	2022/2/22	NS2-補-020改04	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.130	非常用ガス処理系の定格容量について、1台あたりの容量であることが分かるように記載を検討すること。	2022/3/10	非常用ガス処理系の定格容量について、排風機1台あたりの容量であることを表現するため、単位を「 m^3/h 」から「 $m^3/h/台$ 」に適正化しました。	NS2-補-020改05「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-19-16(通し頁P.139)	

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					
35	2022/2/22	NS2-補-020改 04	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.34	1.の文章の枠内に各数値の記載の追加を検討すること。	2022/5/12	枠内に後段で記載している値を追記しました。	NS2-補-020改10「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-4-1.P.4-4-3(通し頁P.34,36)	
23	2022/3/10	NS2-補-009改 06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(計測制御系統施設)	P.27	重大事故等時における水素濃度の監視性について、酸素濃度の記載内容を踏まえて説明を充実すること。	2022/3/16	表1-6「計測範囲変更後の各運転状態における監視性」に、重大事故等時における水素濃度は計器誤差の基準値等は存在しないが、監視性向上の観点から可能な限り計器誤差を縮小することが望ましい旨を記載しました。	NS2-他-071改01「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正))に係る論点整理について」資料No.1のP.22(通し頁P.105)	
24	2022/3/10	NS2-補-009改 06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(計測制御系統施設)	P.27	注記2の記載について適正化して説明すること。	2022/3/16	表1-6「計測範囲変更後の各運転状態における監視性」の注記*2に、ワイドレンジでの監視は変更前のみ対象であることが明確になるよう、記載を適正化しました。	NS2-他-071改01「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正))に係る論点整理について」資料No.1のP.22(通し頁P.105)	
25	2022/3/10	NS2-補-011改 06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(原子炉格納施設)	P.4	差圧計の位置を説明すること。	2022/3/16	原子炉建物原子炉棟と大気間の差圧検出点について、原子炉棟内の配置を図2として追記しました。	NS2-他-071改01「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正))に係る論点整理について」資料No.6のP.2(通し頁P.74)	
26	2022/3/10	NS2-補-011改 06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(原子炉格納施設)	P.6	排気ダクトの流路面積とトラス室上部ハッチの開口面積について、実際の面積を説明すること。また、排気ダクトの流路面積の考え方について、図を用いて説明すること。	2022/3/16	図5に地下階から地上階への原子炉棟空調換気系排気ダクト貫通部及び各開口の面積を記載しました。	NS2-他-071改01「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正))に係る論点整理について」資料No.6のP.5(通し頁P.77)	
27	2022/3/10	NS2-補-011改 06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(原子炉格納施設)	P.6	実機における負圧達成時間について、変更前・変更後の測定データを用いて説明すること。	2022/3/16	吸込口変更前後でのSGT起動時の圧力挙動比較を図7として追記しました。	NS2-他-071改01「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正))に係る論点整理について」資料No.6のP.6(通し頁P.78)	
28	2022/3/10	NS2-補-011改 06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(原子炉格納施設)	P.4	重大事故等時におけるトラス室雰囲気ハッチを經由した場合のトラス室以外の環境温度に対する影響について説明すること。	2022/3/16	各エリアの温度については「VI-1-1-7 安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書」にて説明する旨の注記を追記しました。	NS2-他-071改01「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正))に係る論点整理について」資料No.6のP.1(通し頁P.73)	
29	2022/3/10	NS2-他-067	審査会合資料	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.3	図1について、ブローアウトパネルと閉止装置の関係性が分かるようにブローアウトパネルの拡大図を示すこと。	2022/3/18	図2をBOP閉止装置とブローアウトパネルの位置関係が分かる図に適正化しました。	NS2-他-067改02「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.4	
30	2022/3/10	NS2-他-067	審査会合資料	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.4	図2について、BOP閉止装置の全体概要が分かりやすいように修正して説明すること。	2022/3/18	図2をBOP閉止装置とブローアウトパネルの位置関係が分かる図に適正化しました。	NS2-他-067改02「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.4	
31	2022/3/10	NS2-他-067	審査会合資料	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.4	通常待機中どのような状態が分かるように記載を検討すること。また、ダンパー式が同時に閉まること分かるように記載を検討して説明すること。	2022/3/18	中央制御室操作によって、一式(24台)同時に動作することが分かるよう記載を適正化しました。また、待機状態である通常運転時は開放状態であることが分かるよう記載を適正化しました。	NS2-他-067改02「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.5	
32	2022/3/10	NS2-他-067	審査会合資料	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.5	セルフロックの位置が分かるように記載を検討して説明すること。	2022/3/18	図4にて駆動部にセルフロック機能があることが分かるよう記載を適正化しました。	NS2-他-067改02「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.5	
33	2022/3/10	NS2-他-067	審査会合資料	島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.7	加振試験について試験の一覧を追加して説明すること。(加振試験、動作試験及び気密試験)。地震動のgal数について記載して説明すること。また、3方向の固有振動数について記載して説明すること。	2022/3/18	加振試験については各方向における条件を図5及び図6、加振試験内容を表1、加振結果を図8、9及び表2で追記しました。動作確認試験、気密性能試験については加振倍率1.0倍とα倍それぞれで加振した後に試験を実施していることが分かるよう表3、表4を適正化しました。	NS2-他-067改02「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」JP.6~12	
36	2022/3/10	NS2-補-020改 05	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.139	「仮に許容漏えい量～」の記載について拡充を検討すること。	2022/3/18	気密性能試験の判定基準値を保守的に設定していることを示している記載であることが分かるよう、記載を適正化しました。	NS2-補-020改06「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-19-17	コメント移動

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					
37	2022/3/10	NS2-補-020改05	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.148	EPRで用いているダンパを適用することの妥当性について説明すること。	2022/3/18	EPRで原子炉格納容器バウンダリとして用いられているダンパを設計ベースとして使用することは、事故環境において機能を期待しているものであることから妥当であると考えている旨を追記しました。	NS2-補-020改06「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-21-6	コメント移動
38	2022/3/10	NS2-補-020改05	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.90	図3-11にケーシング及び補強リブを追加して説明すること。	2022/3/18	ケーシング、補強リブ等が分かるよう図を追記しました。	NS2-補-020改06「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-14-2,P.4-18-24,P.4-21-8	コメント移動
39	2022/3/10	NS2-補-020改05	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.102	羽根の開閉時の加速度計の取り付け方について確認すること。	2022/3/18	羽根の開閉時のX、Y、Z各方向データの対応が取れていることを確認しました。	-	コメント移動
40	2022/3/10	NS2-補-020改05	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.107,134	試験計画時の考え方について説明すること。また単軸加振と3方向同時加振の比較についての文章の結論を記載して説明すること。	2022/3/18	試験計画時の考え方及び単軸加振と3方向同時加振の比較についての文章の結論を記載しました。	NS2-補-020改06「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-18-8、P.4-19-11	コメント移動
34	2022/3/10	NS2-他-067	審査会合資料	島根原子力発電所第2号機工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.6	単独加振について考え方を追記して説明すること。試験体の概要図に寸法(縦、横、高さ)を追記して説明すること。	2022/3/18	(3)試験結果の項目にて、単軸加振試験とした理由及びその妥当性について追記しました。また、図5について主要寸法を記載しました。	NS2-他-067改02「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」P.7.9	
35	2022/3/10	NS2-他-067	審査会合資料	島根原子力発電所第2号機工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.29	第4保管エリア出入口部の表現について検討すること。	2022/3/16	第4保管エリア出入口部について、凡例を追加し、注記で地震後の状況を踏まえ通行可能であれば使用可能な出入口を識別しました。	NS2-他-067改01「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」P.18	
36	2022/3/10	NS2-他-067	審査会合資料	島根原子力発電所第2号機工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	-	閉止装置の構造について他社比較を追加して説明すること。	2022/3/18	先行電力との設備比較について、ページ追加しました。	NS2-他-067改02「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」P.13	
37	2022/3/10	NS2-他-067	審査会合資料	島根原子力発電所第2号機工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.8	気密試験結果について、「閉」時に加振試験を実施した際の結果も追加して説明すること。	2022/3/18	気密性能試験について開状態で加振後、閉状態で加振後のどちらも実施していることが分かるよう表4を適正化しました。	NS2-他-067改02「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」P.12	
41	2022/3/18	NS2-補-020改06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.149	EPRにて使用されているダンパをBOP閉止装置に用いることの妥当性について、事故時における耐環境性及びダンパ開閉方向の相違の観点での記載の拡充を検討すること。	2022/5/12	EPRにて使用されているダンパをベースとして、島根2号の事故時環境において閉止機能及び気密機能が維持される設計としていることが分かるよう記載を適正化しました。	NS2-補-020改10「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-21-6(通し頁P.151)	コメント移動
46	2022/3/18	NS2-他-067改02	審査資料(論点整理)	島根原子力発電所第2号機工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.9	振動特性把握試験結果に計測を実施した振動数範囲の記載を検討すること。	2022/3/29(審査会合)	(3)試験結果のうち「振動特性把握試験」に計測を実施した振動数範囲を追記しました。	資料1-3「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」P.9	
47	2022/3/18	NS2-他-067改02	審査資料(論点整理)	島根原子力発電所第2号機工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.7	図7の模擬地震波のスペクトルが目標模擬地震波の応答スペクトルか確認すること。	2022/3/29(審査会合)	模擬地震波の応答スペクトルであることを確認しました。	資料1-3「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」P.7	
48	2022/3/18	NS2-他-067改02	審査資料(論点整理)	島根原子力発電所第2号機工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について	P.7,10	設計用床応答スペクトルI及び設計用震度Iが基準地震動Ssのものであることが分かるよう記載を検討すること。また、補説においても同様の表現への見直しを検討すること。	2022/3/29(審査会合)	設計用床応答スペクトルI及び設計用震度Iが基準地震動Ssのものである旨を追記しました。	資料1-3「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」P.7.10 資料1-4「補足説明(島根原子力発電所第2号機工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)」P.4-18-7,4-19-6~10(通し頁P.25,48~52)	

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					
42	2022/3/18	NS2-補-020改06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.127,128	加速度計の計測方向(XYZ方向)が振動台座標系(XYZ方向)と対応しており、羽根の開閉時にも方向の対応がとれていることが分かるように記載の追加を検討すること。	2022/5/12	振動台座標系(X,Y,Z)と計測座標系(X,Y,Z)は、羽根開、閉のいずれの状態においても一致している旨を追記しました。	NS2-補-020改10「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-18-13(通し頁P.113)	コメント移動
43	2022/3/18	NS2-補-020改06	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.139	構造健全性に関する評価について記載の追加を検討すること。	2022/5/12	加振後の健全性について、目視による外観確認等でも問題ないことを確認していることが分かるよう記載を適正化しました。	NS2-補-020改10「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」P.4-19-19(通し頁P.143)	コメント移動
44	2022/3/18	NS2-添1-029改03(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.17,43	BOP閉止装置の波及的影響について記載内容が相違しているため、記載要否について検討すること。	2022/5/12	5.2 性能目標にて、BOP閉止装置について波及的影響を考慮する記載をしていますが、波及的影響評価は、「上位クラス施設」が「下位クラス施設」の波及的影響によって、必要な機能を損なわないことの確認が目的であり、鳥根2号機のBOP閉止装置は常設重大事故緩和設備に該当し上位クラス施設であるため、記載削除しました。また、比較表の備考欄に他社との相違理由を追記しました。	NS2-添1-029改04「VI-1-1-7-別添4ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.13 NS2-添1-029改04(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.17	
45	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.148	水切り板とパッキンの位置関係が分かるような図の追加を検討すること。	2022/5/18	水切り板とパッキンを記載した概略断面図を追加適正化しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-2-3(通し頁P.13)	
46	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.12	ブローアウトパネルのパッキンは開放時の抗力にならない旨の追記を検討すること。	2022/5/18	パッキンは枠側へ接着固定されるため、開放時、付着や摩擦による抗力は発生しない旨を追記し適正化しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-21-3(通し頁P.151)	
47	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.140	試験結果の考察について、表5-1の加振後の機密性能試験結果の具体例を含めた記載を検討すること。	2022/5/18	気密性能試験結果について具体例を含めた考察を補足説明資料内に追加しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-19-16(通し頁P.142)	
48	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.156	閉止装置に関して、ダンパが上下均等に加圧されることで気密性に影響しないことについて、構造を含めて説明の追加を検討すること。	2022/5/18	閉止装置が上下均等に加圧され気密性に影響しないことについて、構造を含めた説明を補足説明資料内に追加しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-19-17(通し頁P.143)	
49	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.42	θ と θt に関する記載について、適正化を検討すること。	2022/5/18	先行プラントの記載内容を踏まえ、 θt に関する記載を適正化しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-8-2(通し頁P.44)	
50	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.34	文章の枠内の「②クリップ抗力+③摩擦による抗力について、②の上側側と下側側を区別した記載を検討すること。	2022/5/18	文書の枠内のうち抵抗力について、上側側と下側側を個別に記載し適正化しました。また、(6)まどめについてクリップ下側抵抗力について②下側側を追記し適正化しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-4-1,2(通し頁P.35,36)	
51	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.36	「2.主蒸気管トンネル室ブローアウトパネル」について、枠内の内容と以下文章の記載内容の関係が分かるよう記載を検討すること。	2022/5/18	MSTンネルBOPの設計条件と破裂圧力の関係性について記載を適正化しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-4-3(通し頁P.37)	
52	2022/5/12	NS2-添1-029改04(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.16	オベフロBOP及びMSTンネル室BOPの波及的影響の記載を踏まえ、閉止装置側の波及的影響の記載要否を検討すること。	2022/7/26	BOP閉止装置は常設SA設備であり、地震時の波及的影響評価では上位クラス施設であるため、当該設備が他設備へ波及的影響を及ぼさないようという下位クラス施設としての記載は不要と整理しています。また、BOP閉止装置の動作によっても他設備に影響を与える構造ではありません。この整理を備考の相違理由に反映しました。一方で、オベフロBOP及びMSTンネル室BOPは構造上、その動作によって他設備に影響を与える可能性があるため、波及的影響に関し記載しています。	NS2-添1-029改06(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.17,18	

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					
53	2022/5/12	NS2-添1-029改04(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.3	MSトンネル室BOPに閉止装置を設置しない理由について、追記を検討すること。	2022/5/18	MSトンネル室BOPに閉止装置を設置しない理由について、本文中に記載を追加しました。また、補足説明資料に設置許可審査時のBOPの閉止の必要性検討資料を表7として追加しました。	NS2-添1-029改05 VI-1-1-7-別添4 ブローアウトパネル関連設備の設計方針 P.11 NS2-添1-029改05(比) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針P.16 NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-1-4.6(通し頁P.8,10)	
54	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.146	MSトンネル室BOPを基準地震動Ssで開放しない設計とする理由について、先行との比較を含め説明すること。	2022/5/18	MSトンネル室BOPは基準地震動Ssで閉維持が可能な設計とした場合においても、開放機能として規定の開放圧力で開放できる構造であることから、基準地震動Ssで閉維持可能な設計としている旨を補足説明資料の表6の注記に追加しました。また、MSトンネル室BOPが基準地震動Ssで開放しない設計であることについて、設置許可審査時の資料を補足説明資料の表7に追加しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-1-4~6(通し頁P.8~10)	
55	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.9	*1のうち、「閉維持が可能な実力を有する」について適正化を検討すること。	2022/5/18	補足説明資料の「表6 ブローアウトパネル関連設備に要求される機能の整理」のうち注記*1について、適切な文言に記載を修正しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-1-5(通し頁P.9)	
56	2022/5/12	NS2-添1-029改04(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.31	図7-1について、図7-3を参考にオペロBOPの設置位置が分かる図の追加を検討すること。また、補説の同様箇所についても追加を検討すること。	2022/5/18	図7-1についてBOP設置位置の高さが確認できる断面図を追加し適正化しました。また、添付資料、比較表、補足説明資料の同様箇所についても断面図を追加し適正化しました。	NS2-添1-029改05 VI-1-1-7-別添4 ブローアウトパネル関連設備の設計方針 P.25,29,39 NS2-添1-029改05(比) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針P.32,34,46 NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-2-1.6.4-5-2.4-14-1.4-20-2(通し頁P.9,14,37,90,145)	
57	2022/5/12	NS2-添1-029改04(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.31,37	概略平面図の向きを統一を検討すること。	2022/5/18	添付資料、比較表、補足説明資料の概略平面図について向きを統一適正化しました。	NS2-添1-029改05 VI-1-1-7-別添4 ブローアウトパネル関連設備の設計方針 P.25,28,39 NS2-添1-029改05(比) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針P.31,34,45 NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-2-1.5.6.4-5-1.4-14-1.4-20-2(通し頁P.11,15,16,38,92,147)	
58	2022/5/12	NS2-添1-029改04(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.39	表7-4の注釈の記載適正化を検討すること。	2022/5/18	表7-4の注釈について「VI-2-1-7「設計用床応答スペクトルの作成方針」に基づき作成した」から「VI-2-1-7「設計用床応答スペクトルの作成方針」に基づく」に記載を適正化しました。	NS2-添1-029改05 VI-1-1-7-別添4 ブローアウトパネル関連設備の設計方針 P.35 NS2-添1-029改05(比) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針P.39	

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					
59	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.44	図1-11について、図内に落下防止チェーンの矢視の追加を検討すること。	2022/5/18	図1-11に落下防止チェーンの設備名称を追記し適正化しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-9-1(通し頁P.46)	
60	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.65	「最大搭載重量」について、「最大搭載質量」への適正化を検討すること。	2022/5/18	下記のとおり表7-2の表現を適正化しました。(下線部参照) (旧)最大搭載重量 (新)最大搭載質量	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-11-19(通し頁P.67)	
61	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.78	固有周期のばらつきに対する考察の追記を検討すること。	2022/5/18	ラプチャーパネルの固有周期に対するばらつきの考察を追記し適正化しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-12-8(通し頁P.80)	
62	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.80	面外方向、面内方向について、P.68に記載している方向と整合するよう記載を検討すること。	2022/5/18	図4-1(1)~(3)の面外、面内方向について方角を追記し適正化しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-12-10~12(通し頁P.82~84)	
63	2022/5/12	NS2-補-020改10	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.80	図4-11について、P.68の設計用床応答スペクトルのグラフの追加を検討すること。	2022/5/18	図4-1(1)~(3)について設計用床応答スペクトルⅠ(Ss)を追記し適正化しました。	NS2-補-020改12「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-12-10~12(通し頁P.82~84)	
64	2022/5/20	NS2-補-020改12	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.13	図2-1のうち、ゴムシートと水切り板の関係性の説明について、ゴムシートと水切り板の拡大図を含め追加を検討すること。	2022/7/26	図3-1水切り板及びパッキンの設置状況概要図を追記し、ゴムシートと水切り板の関係性について記載し、適正化しました。あわせて、モックアップ試験の試験体にゴムシート及び水切り板を設けていることを追記しました。	NS2-補-020改20「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-11-3,4-21-4(通し頁P.52,154)	
65	2022/5/20	NS2-補-020改12	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.151	「付着や摩擦による抗力」について、何に対する記載なのか補足を検討すること。	2022/7/26	付着や摩擦による抗力は、パネルの開放挙動に対する抗力であることを記載しました。	NS2-補-020改20「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-21-3(通し頁P.153)	
66	2022/5/20	NS2-補-020改12	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.143	図5-1のダンパ概要図のうちパッキンの長さについて、実際の設備と整合するような図となるように検討すること。	2022/6/3	補足説明資料「4-19 原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル閉止装置の機能確認試験結果について」の図5-1のパッキンの長さを適正化しました。また、パッキン周りの拡大図を追加しました。 「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」についても5/25のヒアリング資料から同様の修正を行いました。	NS2-他-067改04「島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について」P.25 NS2-他-071改04「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)」NS2-補-020のP.4-19-17(通し頁P.322)	
67	2022/5/20	NS2-補-020改12	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.8	7.の文章中に、表7の地震耐性を踏まえたオペフロBOPとMSトンネル室BOPへの閉止装置設置要否について、記載の追加を検討すること。	2022/6/3	補足説明資料「4-1 ブローアウトパネル関連設備の要求機能について」の「7. ブローアウトパネル閉止装置の要否」に以下の記載を追記しました。 「オペフロBOPについては、弾性設計用地震動Sdを超える地震動で開放の可能性があることから、BOP閉止装置を設置する。MSトンネル室BOPは、基準地震動Ssでは開放しない設計とするため、重大事故等時において開放することがないことからBOP閉止装置は設置しない。」	NS2-他-071改04「補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について)」NS2-補-020のP.4-1-4(通し頁P.268)	
68	2022/5/20	NS2-補-020改12	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.10	表7について、設置許可からの引用元の追記をするか、若しくは表中の全炉心損傷頻度の数値の出典元の記載の追加を検討すること。	2022/6/3	表7の全炉心損傷頻度の数値の出典元について設置許可審査時の資料及び設工認の補足説明資料を注記で追加しました。	NS2-他-071改04 補足説明(島根原子力発電所第2号機 工事計画認可申請(補正)に係る論点整理について) NS2-補-020のP.4-1-6(通し頁P.270)	

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					
69	2022/5/20	NS2-添1-029改05(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.15.16	MSTンネル室BOPは基準地震動Ssを考慮しても開放しないことからSs機能維持として設計する旨の記載追加を検討すること。	2022/7/26	MSTンネル室BOPは、基準地震動Ssを考慮しても開放しないことからSs機能維持として設計する旨を追記しました。	NS2-添1-029改06(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.16	
70	2022/5/20	NS2-添1-029改05(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.16.17	(1)にお書きで追加した文章について、(2)への記載を検討すること。	2022/7/26	MSTンネル室BOPは、基準地震動Ssを考慮しても開放しない設計とすることから、BOP閉止装置は設置しないという旨の記載箇所を適正化しました。	NS2-添1-029改06(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.17	
71	2022/5/20	NS2-添1-029改05(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.1	②の相違理由について、設計内容の明確化による相違である旨の追加を検討すること。	2022/7/26	備考記載を以下のとおり適正化しました。(下線部参照) (旧)島根2号機のMSTンネル室BOPは基準地震動Ssでも開放しない設計であること記載(新)島根2号機のMSTンネル室BOPは基準地震動Ssでも開放しない設計であることを明確化するため記載	NS2-添1-029改06(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.1.8	
76	2022/7/26	NS2-添1-029改06(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.8	「4. 設計の基本方針」において、MSTンネル室BOPが基準地震動Ssで開放しない設計としている理由について、「5.2 性能目標」の記載も考慮して記載の拡充を検討すること。	2022/8/25	二次格納施設バウンダリとしてのMSTンネル室BOPは、要求機能としては弾性設計用地震動Sdで開放しない設計とすることよすが、基準地震動Ssで閉維持する設計とした場合でも開放機能に影響しない構造であることから基準地震動Ssで開放しない設計とする旨を記載しました。	NS2-添1-029改07「VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.7 NS2-添1-029改07(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.8	
77	2022/7/26	NS2-添1-029改06(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.17	BOP閉止装置の波及的影響の考慮について、必要性を検討すること。波及的影響の考慮が必要である場合は本文への記載を検討すること。	2022/8/25	BOP閉止装置が動作時に他の設備へ影響しない等の設計は、波及的影響も考慮した結果であることから、設計の性能目標として以下を追記しました。 『c.波及的影響 BOP閉止装置は、当該設備の損傷等による波及的影響を防止する必要がある他の設備に対して波及的影響を及ぼさないこと。』	NS2-添1-029改07「VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.13 NS2-添1-029改07(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針」P.17	
78	2022/7/26	NS2-補-020改20	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.152	BOPの止水処理に関して、3方向(上辺、右辺、左辺)はゴムシートと水切り板の構造となっているが、下辺のみ異なる止水処理となっていることについて、記載の追加を検討すること。また、開放時におけるゴムシートの影響等について、記載の追加を検討すること。	2022/8/25	ブローアウトパネルの雨水浸入防止について、各位置(上下左右)毎にその構造概要を追記しました。併せて、表3-1にゴムシートが設置されていること及び図3-1に上部、下部の断面概要図を追加しました。 また、開放時、水切り板及びゴムシートは接着等でつなぐ構造となっていないため、開放時に付着や摩擦による抗力は発生せず開放挙動に影響しないことを追記しました。	NS2-補-020改24「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-21-2~4(通し頁P.152~154)	
79	2022/8/25	NS2-添1-029改07(比)	比較表(VI-1-1-7-別添4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-7-別添4)ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.17	BOP閉止装置の耐震計算書上で「波及的影響の検討結果」に関する記載要否を検討すること。	今回回答	【「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(耐震計算書:ブローアウトパネル閉止装置)」のNo.1にて回答】	-	コメント移動
80	2022/8/25	NS2-補-020改24	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.153	下部是水切り板のみで雨水浸入を防止する構造としている理由の追記を検討すること。	今回回答	下部のパネルと水切り板の隙間は、屋外に向けて下向きに開放しているため、雨水が浸入し難いことから、ゴムシートは設置せず水切り板のみで雨水浸入を防止する構造であることを追記しました。	NS2-補-020改27「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-21-3(通し頁P.153)	
81	2022/8/25	NS2-補-020改24	補足説明資料	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.154,155	水切り板が開口部枠に固定されており、ブローアウトパネルに干渉しない旨の説明について、C-C断面図への追記を検討すること。また、下部すべり材の設置状況の写真又は概念図の追加を検討すること。	今回回答	C-C断面におけるパネル開放時の概要図を追加し、パネルと水切り板は開放時に接触することなく開放挙動への影響はない旨、追記しました。また、すべり材の設置概要について記載を追加しました。	NS2-補-020改27「工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)」資料No.4のP.4-21-4.5(通し頁P.154,155)	

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(ブローアウトパネル関連設備の設計方針)

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
No.1～48については、NS2-他-053改07で整理済みのため省略。						
49	NS2-添1-029改08	VI-1-1-7-別添4 ブローアウトパネル関連設備の設計方針	P.37	「5.2 性能目標」にBOP閉止装置の波及的影響に関する記載を追記したことから、機能維持の設計方針に関する当該箇所にも記載が必要であるため追記しました。	2022/9/7	
50	NS2-補-020改27	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.11	表7に関する注記として「※」と「＊」が混在していたため、「＊」に表記を統一しました。	2022/9/7	
51	NS2-補-020改27	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.21,36,38,111	「～の通り」と「～のとおり」が混在していたため、「～のとおり」に表記を統一しました。	2022/9/7	
52	NS2-補-020改27	工事計画に係る補足説明資料(安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書)	P.154	図3-1(1)についてC-C断面図(開放時)の概要図の追記に伴いその他概要図のレイアウト等を見直しました。	2022/9/7	