

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所 保守点検建屋設置」原子炉設置変更許可審査会合

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保守点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
1	2023/6/15	SGR	資料1-1	熱貫流率の導出に必要なパラメータについて記載を充実すること。	熱貫流率の導出に必要なパラメータについて説明する。	10/10 会合	済	資料5-2 資料1-1	
2	2023/6/15	SGR	資料1-1	テーパ角の変更に伴う圧損の変更について説明を充実すること。	テーパ角の変更に伴う圧損の変更について説明する。	10/10 会合	済	資料5-2 資料1-1	
3	2023/6/15	SGR	資料1-1	管支持板管穴形状の変更がどのように強度変更につながるかについて説明を充実すること。	管支持板管穴形状の変更がどのように強度変更につながるかについて説明する。	10/10 会合	済	資料5-2 資料1-1	
4	2023/6/15	SG保管庫	資料1-1	SG保管庫の保管能力について、廃棄物等の保管形態を加味しても保管可能なものか説明を充実すること。	SG保管庫の保管能力について、廃棄物等の保管形態を加味しても保管可能なものかについて説明する。	8/24 会合	済	資料5-1 資料2-5	
5	2023/6/15	HS	資料1-1	「本文五号 又.(3)その他主要事項」の記載について、液体廃棄物の処理を記載していないことの方を説明すること。	本文五号の又の記載について、記載の方を説明する。	8/24 会合	済	資料5-1	
6	2023/6/15	共通	資料1-1	2006年から2019年の変更に伴い、どのような傾向があるのか(風速、風向、大気安定度等)説明すること。	2006年から2019年の変更に伴い、どのような傾向があるのか(風速、風向、大気安定度等)を説明する。	8/24 会合	済	資料5-1 資料2-4	
7	2023/6/15	共通	資料1-1	本申請と適用条文の関係性について整理し説明すること。					

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可審査会合

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
8	2023/8/24	SG保管庫	資料1-3	(レストレイント) 許可本文(保管物を限定していること)との整合性について、 整理し説明すること。	許可本文との整合性について整理し、記載の変更案について説明する。	本日	説明	資料5-5 資料1-2	
9	2023/8/24	共通	資料1-1	(遮蔽設計) 遮蔽設計区分を設定する考え方、評価結果について各エリアを網羅的に整理し説明すること。	遮蔽設計区分を設定する考え方、評価結果について各エリアを網羅的に整理し説明する。	10/10 会合	済	資料5-2-1 資料2-8	
10	2023/8/24	HS	資料1-1	(27条(切断)) 保修点検建屋に運搬して切断する理由について資料を充実すること。加えて、保修点検建屋での切断作業について、廃棄物の前処理過程なのか現地作業の一環であるのか、記載を充実すること。	保修点検建屋に運搬して切断する理由について資料を充実する。加えて、保修点検建屋での切断作業について、廃棄物の前処理過程なのか現地作業の一環であるのか、記載を充実する。	9/20	済	資料1-3	
11	2023/8/24	共通	資料1-1	(気象) 観測装置の更新内容(気象データの連続性には影響しない)について記載を充実すること。	観測装置の更新内容(気象データの連続性には影響しない)について記載を充実する。	9/20	済	資料2-4	
12	2023/8/24	SG保管庫	資料1-1	(SG保管庫) 機器搬入口(ノックアウトウォール)の具体的な構造(遮蔽についての考え方含む)について記載を充実すること。	機器搬入口(ノックアウトウォール)の具体的な構造(遮蔽についての考え方含む)について記載を充実する。	9/20	済	資料2-5	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
1	2023/5/17	共通	資料3	今後のヒアリングの進め方(ブロック毎、テーマ毎等)について提示すること。	第1回審査会合では、工事概要、条文適合性及び設置許可のどの部分に変更があるかを説明する。 上記会合の後に、設計を固め、その後、安全解析、被ばく評価等の説明を行う。	6/1	済	資料3	
2	2023/5/17	SGR	資料1-0	SG改良点について採用実績についてリストを提示する。実績有においても詳細仕様が異なるポイントについても比較表を提示すること。	主な改良点についてリストとして記載し、既設との比較、実績有無を説明する。	6/1	済	資料1-0	
3	2023/5/17	SGR	資料1-0	安全解析に影響する改良点を提示すること。	No.2の変更点に伴い、安全評価の影響事象及び評価への影響を説明する。合わせて、新たな計算プログラムは使用しないことを説明する。	6/1	済	資料1-0	
4	2023/5/17	SGR	資料1-1	SGRに伴う具体的な取替箇所(支持構造物等含む)について提示すること。	取替え範囲(SG本体、支持構造物、配管の切断位置)を図で提示する。	6/1	済	資料1-1	
5	2023/5/17	SGR	資料1-1	SG型式における変遷を提示すること。	SG型式について、現行の51F型から、計画の54F II型に至る変遷リストを説明する。	6/1	済	資料1-0 資料1-1	
6	2023/5/17	SGR	資料1-1	工事方法について、平面図、立面図等を用いて具体的に説明すること。	工事の流れが具体的にわかるように、平面図等を用いて説明する。	6/1	済	資料1-1	
7	2023/5/17	SG保管庫	資料1-0	SG保管庫において、既設保管庫との内容物の差異、容量等を示すこと。	既設A,B-SG保管庫の保管物及び新設C-SG保管庫の保管予定物を提示する。	6/1	済	資料1-0	
8	2023/5/17	SG保管庫	資料1-2	外部遮蔽壁保管庫一時仮置き(先行撤去する干渉物)について許可本文に内容物を記載していることに対し、記載外の資機材を仮置きする考え方を示すこと。	一時保管する物品について、外部遮蔽壁保管庫の保管要領、線量率に係る既評価内容に十分包含されることを説明する。	6/1	済	資料1-2	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保守点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保守点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
9	2023/5/17	共通	資料1-0	気象データについて、これまでの変更申請を踏まえ、変更の考え方を示すこと。	大気拡散評価条件の更新の考え方について説明する。	6/1	済	資料1-0	
10	2023/5/17	HS	資料1-3	保守点検建屋から補助建屋への運搬容器の扱い(設置許可本文対象かどうか)を示すこと。	運搬容器の扱いを説明する。	6/1	済	資料1-3	
11	2023/5/17	HS	資料1-0	保守点検建屋の運用前後で作業内容変更点を提示すること。(燃料取扱建屋作業との変更 概要説明)	燃料取扱建屋で実施していた作業を提示するとともに、そのうち保守点検建屋で実施するものが何かを説明する。	6/1	済	資料1-0	
12	2023/5/17	HS	資料1-3	保守点検建屋で実施される作業、付属設備を漏れなく抽出し、放管作業(30条)等の観点で整理すること。	保守点検建屋で実施する作業を提示するとともに、放射線管理の観点で必要な設備を整理し説明する。	6/1	済	資料1-3	
13	2023/5/17	HS	資料1-0	サンプルを概要説明に反映すること。	液体廃棄物処理設備であるサンプタンクやサンプポンプ等がどこに設置しているのかを説明する。	6/1	済	資料1-0 資料1-3	
14	2023/5/17	HS	資料1-3	第3図(放射性廃棄物の液体施設の流路線図)について今回新たに設置する範囲を明記すること。	放射性廃棄物の流路線図において、保守点検建屋のドレンが保守点検建屋廃液モニタタンクを経て、補助建屋サンプタンクに移送される箇所を明記する。	6/1	済	資料1-3	
15	2023/5/17	共通	資料2-0	凡例(関係性、既許可変更有無)について具体的な定義づけを記載すること。	設置許可基準規則の条文との関係性について、定義を明確し、資料に反映する。	6/1	済	資料1-0 資料2-0	
16	2023/5/17	共通	資料2-0	資料1-0との凡例(フォーマット)を合わせること。	凡例を以下で統一する。 ・関係性なし「×」 ・関係性ありで既許可適合性に影響なし「○」 ・関係性ありで既許可適合性に影響あり「●」	6/1	済	資料1-0 資料2-0	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
17	2023/5/17	共通	資料2-0	条文関連性(例 43条-45条の関連等)の考え方を整理すること。	No.15の定義に従い、43~48条を関係性ありで既許可適合性に影響なし「○」と整理する。	6/1	済	資料1-0 資料2-0	
18	2023/6/1	SGR	資料1-0	SGの設備改良についてコンセプトが同じであるが、仕様異なるものについて提示すること。(スプレイチューブの構造等)	SGの設備改良点について、仕様の違いが分かる資料を提示する。	6/7 資料提出	済	資料1-1	
19	2023/6/1	SGR	資料1-0	設計改良点から、解析評価へのつながりがわかるように示すこと。	設計改良点と伝熱能力等の関連データの関係を提示する。	6/7 資料提出	済	資料1-0	
20	2023/6/1	SGR	資料1-0	安全評価に使用する計算プログラムの安全評価への影響に関する記載を拡充すること。	安全評価に使用する計算プログラムの違いが評価に与える影響について提示する。	6/7 資料提出	済	資料1-0	
21	2023/6/1	SGR	資料1-0	BLKOUTからMARVELに変更した内容・理由、具体的な変更実績の記載を拡充すること。	BLKOUTからMARVELに変更した内容・理由、具体的な変更実績について提示する。	6/7 資料提出	済	資料1-0	
22	2023/6/1	SGR	資料1-0	給水形状の変更について、具体的な面積・箇所を提示すること。	給水形状変更前後の主給水管の最小流路断面積について、面積・箇所を提示する。	6/7 資料提出	済	資料1-0 資料1-1	
23	2023/6/1	SGR	資料4	設備取替範囲の設備重要度を明記すること。	SG取替範囲における設備の安全重要度を提示する。	6/7 資料提出	済	資料1-1	
24	2023/6/1	HS	資料1-0	保修点検建屋の作業内容と、付帯設備の設置のつながりがわかるようにすること。	保修点検建屋の作業内容と、付帯設備の設置のつながりを提示する。	7/4	済	資料1-3	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
25	2023/6/1	HS	資料4	保修点検建屋内で作業する内容を具体的に提示すること。 (RCPインターナル分解点検等)	保修点検建屋内で作業する内容を具体的に提示する。	7/4	済	資料1-3	
26	2023/6/1	HS	資料4	保修点検建屋での大型機器の搬出入箇所がわかるように、 レイアウト図に補足すること。	保修点検建屋での大型機器の搬出入箇所(トレーラ入口)を レイアウト図に補足し提示する。	6/7 資料提出	済	資料1-0 資料1-3	
27	2023/6/1	共通	資料1-0	審査漏れ抜けとならないよう「×」の部分の考え方を示すこ と。	申請対象設備と各条文要求の対象設備が明らかに関係性 がないものを、適用条文外「×」と整理したことを提示する。	6/7 資料提出	済	資料1-0 資料2-0	
28	2023/6/1	共通	資料1-0	「×」については幅広く確認し、関連「○」となるものを改めて 整理すること。	関係性「×」の考え方を見直し、関係条文を新たに整理した 結果を提示する。	6/7 資料提出	済	資料1-0 資料2-0	
29	2023/6/1	共通	資料1-0	「●」の事業者の考え方を明確にすること。	「●」について、本申請で本文変更を伴う条文と整理したこ とを提示する。	6/7 資料提出	済	資料1-0 資料2-0	
30	2023/7/4	HS	資料5-1	(27条)保修点検建屋の27条1項3号の固体廃棄物の処理に 切断作業が該当しないこと(どこまでが作業の一環でどこか らが固体廃棄物処理作業なのか処理過程を示す)をこれまで の考え方、既申請書の記載を踏まえて説明すること。	固体廃棄物の処理に切断作業が該当しないこと既申請書の 記載を踏まえて説明する。	8/7	済	資料1-3	
31	2023/7/4	HS	資料5-1	(27条)保修点検建屋の廃液の流れ(廃液発生量、サンプタン ク・モニタタンクの容量、廃液の運搬、運用等)について記 載を充実すること。(貯留や処理がきちんとできることを確認 したい趣旨)	保修点検建屋の廃液処理(廃液発生量、サンプタンク・モニ タタンクの容量、廃液の運搬、運用等)について記載を充実す る。	8/7	済	資料5-1 資料1-3 資料2-4	
32	2023/7/4	HS	資料5-1	(27条)保修点検建屋の点検作業の流れ(運搬容器の保管 場所、具体的な運搬方法等)について一連のフローがわかる ように記載を充実すること。	保修点検建屋の点検作業(運搬容器の保管場所等)につい て記載を充実する。	8/7	済	資料1-3	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
33	2023/7/4	SG保管庫	資料5-1	(28条)SG保管庫への保管物それぞれに対する保管方法を具体的に(立体的に)説明すること。	SG保管庫への保管物それぞれに対する保管方法を立面図等を用いて説明する。	8/7	済	資料5-1 資料2-5	
34	2023/7/4	SGR	資料5-1	(29条)SGR影響について、既許可の設計の考え方の変更有無を踏まえて説明すること。	SGR影響について、既許可の設計の考え方の変更有無を踏まえて説明する。	8/7	済	資料5-1	
35	2023/7/4	HS	資料5-1	(29条)資料2-6と資料5-1で用語(雑固体、廃棄物)を統一すること。	資料2-6と資料5-1で用語を「雑固体」に統一する。	8/7	済	資料5-1 資料2-6	
36	2023/7/4	共通	資料5-1	(30条)SG保管庫、保修点検建屋とも、遮へい評価内容について記載を充実すること。	SG保管庫、保修点検建屋とも、遮へい評価結果について記載を充実する。資料5-1に主な評価結果を記載するとともに、遮蔽評価に関する説明を資料2-0(30条)、資料2-6(29条)に添付する。	8/7	済	資料5-1 資料2-0 資料2-6	
37	2023/7/4	HS	資料5-1	(30条)保修点検建屋の遮蔽設計区分として、各エリアの作業内容、作業時間、頻度等を踏まえて記載を充実すること。	保修点検建屋の遮蔽設計区分として、各エリアの作業内容、作業時間、頻度等を踏まえて評価方法等の考え方を充実する。資料5-1に主な評価結果を記載するとともに、遮蔽評価に関する説明を資料2-0(30条)、資料2-6(29条)に添付する。	8/7	済	資料5-1 資料2-0 資料2-6	
38	2023/7/4	共通	資料5-1	(30条)30条1項1号に対応する作業員の防護対策について記載を充実すること。(高線量場所に対する考慮等)	30条1項1号に対応する作業員の防護対策(高線量場所に対する考慮等)について記載を充実する。資料5-1に主な防護対策を記載するとともに、放射線防護策について資料1-3の内容を充足する。	8/7	済	資料5-1 資料1-3	
39	2023/7/4	SG保管庫	資料5-1	(30条)SG保管庫の30条3項の条文適合性の記載について、2項と同等の記載に適正化すること。	SG保管庫の30条3項の条文適合性の記載について、2項と同等の記載に適正化する。	8/7	済	資料5-1 資料2-0	
40	2023/7/4	HS	資料5-1	(30条)保修点検建屋での切断作業における作業員に対する被ばく管理(ダスト対策等)について説明すること。	保修点検建屋での切断作業における作業員に対する被ばく管理(ダスト対策等)について説明を充足する。	8/7	済	資料1-3	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
41	2023/7/4	共通	資料5-1	(気象)上層逆転層の出現回数が少ないことについて確認しているか説明すること。	(気象)上層逆転層の出現回数が少ないことについて確認していることを説明する	8/7	済	資料2-4	
42	2023/7/4	共通	資料5-1	(気象)気象の検定方法について記載を充実すること。(「気象指針に基づいて」を適切な表現に見直すことを含む)	(気象)気象の検定方法について記載を充実(「気象指針に基づいて」を適切な表現に見直すことを含む)する。	8/7	済	資料5-1	
43	2023/7/4	共通	資料5-1	(気象)風洞実験の2.5倍等の学会標準文献を引用すること。	風洞実験の2.5倍等の学会標準文献を引用していることを記載する。	8/7	済	資料5-1 資料2-4	
44	2023/7/4	共通	資料5-1	(気象)風洞実験の参考データとして、災害制圧道路に係る資料を添付すること。	風洞実験の参考データとして、災害制圧道路に係る資料を資料2-4に参考資料として添付する。	8/7	済	資料2-4	
45	2023/7/4	共通	資料5-1	(気象)申請書に2006年気象データを残している理由を資料に記載すること。	申請書に2006年気象データを残している理由を資料に記載する。	8/7	済	資料2-4	
46	2023/7/4	HS	資料5-1	本文五号ト.(2)の「主要な設備」の定義について記載を充実すること。	本文五号ト.(2)の「主要な設備」の定義について記載を充実する。	8/7	済	資料5-1 資料1-3	
47	2023/7/4	HS	資料5-1	保修点検建屋の電源設計について説明すること。	保修点検建屋の電源設計(供給電源)について記載する。	8/7	済	資料1-3	
48	2023/7/31	SGR	資料1-1	Riを一定としている考え方について、伝熱管本数の変更や、比容積等の導出過程に用いる諸元の説明を踏まえて記載の充実を図ること。	Riを一定としている考え方について、伝熱管本数の変更や、比容積等の導出過程に用いる諸元の説明を踏まえて記載の充実を図る。	9/20	済	資料1-1	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
49	2023/7/31	SGR	資料1-1	汚れ係数について、伝熱管の材質変更、面積の変更等を考慮していることがわかるように記載を充実すること。	汚れ係数について、伝熱管の材質変更、面積の変更等を考慮していることがわかるように記載を充実すること。	9/20	済	資料1-1	
50	2023/7/31	SGR	資料2-0	(15条)管内の流体振動にほとんど変更が無いということで、疲労破損に至らないとのことであるが、管内の流体振動の影響はどの程度か提示すること。	管内外の流体振動の影響はどの程度か提示する。	9/20	済	資料2-0	
51	2023/7/31	SGR	資料5-2-1	(15条)「設工認段階で説明する」内容について、具体的に何を説明することになるのか記載を充実すること。	「設工認段階で説明する」内容について、具体的に何を説明することになるのか記載を充実すること。	9/20	済	資料5-2-1 資料2-0	
52	2023/7/31	SGR	資料5-2-1	(23条)SGIに関する計測制御装置について全体像を示したうえで、SGRIに伴い計器を取替えないことがわかるように、記載を充実すること。	SGIに関する計測制御装置を示したうえで、SGRIに伴い計器を取替えないことがわかるように、記載を充実すること。	9/20	済	資料5-2-1 資料2-0	
53	2023/7/31	SGR	資料5-2-1	(21,22条)条文の適合性を担保している設備を取り替える場合の○・●の考え方について改めて説明すること	21条、22条について、○⇒●と考えを見直し、改めて説明する。	9/20	済	資料5-2-1 資料2-0	
54	2023/7/31	SGR	資料5-2-1	(圧損)「わずかに圧損が増加」、「圧損が増加」と記載があるが、使い分けを整理し、記載の適正化を図ること	「わずかに」という記載を削除し、圧損の増減に関する記載を充実する。	9/20	済	資料5-2-1	
55	2023/7/31	SGR	資料5-2-1	(圧損)表-1と表-2のつながりがわかりにくいので、記載の適正化を図ること	表-1と表-2のつながりがわかるよう、記載の適正化を図る。	9/20	済	資料5-2-1	
56	2023/7/31	SGR	資料5-2-1	(管支持板穴形状)45° 評価内容の剛性比較について、0° 方向も向上することをがわかるように記載を充実すること	45° 評価内容の剛性比較について、0° 方向も向上することをがわかるように記載を充実すること。	9/20	済	資料5-2-1 資料1-1	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
57	2023/7/31	SGR	資料5-2-1	(17条)○の説明について、既許可の本文・添付を具体的に引用した上で適合性が確認できる様になるように資料を充実すること。	既許可の本文を引用し、適合性が確認できるように資料を充実する。	9/20	済	資料2-3	
58	2023/7/31	SGR	資料5-3	(主給水流量喪失 解析コード) BLKOUTからMARVELに解析コードを変更した点について、解析の起点が変わることの影響を含め、資料の充実を図ること。	資料の記載を充実する。 (資料5-3 右肩7ページ、10ページ)	9/20	済	資料5-3	
59	2023/7/31	SGR	資料5-3	異常な過度変化、設計基準事故の全事象について列挙する形で全体像を示し、SGRの影響有無を示すこと。 合わせて各判定基準に対し、最も厳しい事象を明示すること。	資料の記載を充実する。 (資料5-3 右肩3ページ、4ページ)	9/20	済	資料5-3	
60	2023/7/31	SGR	資料5-3	(26条)3項2号の条文関連性について、「○」or「●」に分類する考え方(メルクマール)を明確にし、資料に反映すること。	資料の記載を見直す。 (資料5-3 右肩26ページ)	9/20	済	資料5-3	
61	2023/7/31	SGR	資料5-3	(安全評価の影響) P4のSGRの影響程度の記載(「わずかに」「有意ではない」等)の考え方を示すこと。 影響事象(オレンジ)とその他安全評価事象(グレー)の違いについて説明すること。 また、変更申請の扱いについて説明すること。	資料の記載を充実する。 (資料2-2 別添2-13)	9/20	済	資料2-2	
62	2023/7/31	SGR	資料2-2	各事象の解析条件について、SGR前後で入力値が変更となったものが分かるように修正すること。	資料の記載を充実する。 (資料2-2 添付1、添付3、別添2-10)	9/20	済	資料2-2	
63	2023/8/7	HS	資料5-1	(27条)資料5-1p.16 保修点検建屋の1項3号について、資料1-3p.45の記載内容を踏襲し、切断作業が処理に該当しないことを記載すること。また、固体廃棄物の処理過程のうち、切断作業の位置づけを説明すること。(安全防護上の処置、圧縮減容装置との違い) 固体廃棄物の処理に該当していない場合は、設置許可基準規則のどの条文に該当するかも整理すること。	保修点検建屋で実施する切断作業は、設置許可基準規則30条の放射線防護上の措置を講じて実施することを記載する。また、固体廃棄物の処理過程のうち、切断作業の位置づけを記載する。	8/16 資料提出	済	資料5-1 資料1-3	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
64	2023/8/7	SG保管庫	資料5-1	(28条)SG保管庫の保管状況について、全体イメージが分かるように既設SG保管庫の写真を掲載すること。既設SG保管庫の保管方法と同じことを記載すること。	写真を掲載するとともに、既設SG保管庫と同様の保管方法であることを記載する。	8/16 資料提出	済	資料5-1 資料2-5	
65	2023/8/7	共通	資料2-6	(29条)線源核種にCo-60を選定した理由について記載を充実すること。	汚染により付着している核種の中で、最も寄与の大きいCo-60で代表させていることを記載する。	8/16 資料提出	済	資料5-1 資料2-6 資料2-8	
66	2023/8/7	共通	資料5-1	(30条)遮蔽設計区分の考え方について、設計の流れが分かるように記載を充実すること。	遮蔽設計の方針を記載し、遮蔽設計区分毎の基準線量率および立入時間、頻度を考慮した設定根拠を記載する。	8/16 資料提出	済	資料5-1 資料2-8	
67	2023/8/7	共通	資料5-1	(30条)遮蔽設計の具体的な方法を説明すること。	遮蔽設計の計算コード、線源設定、評価点等具体的な方法と評価点における線量評価値を記載する。	8/16 資料提出	済	資料5-1 資料2-8	
68	2023/8/7	HS	資料5-1	(30条)資料5-1p.37の1階中央の工具等を保管するエリアについて、ⅡとⅣが逆と思われる。区分の考え方を再検討すること。	工具を保管し、点検等の作業を実施する時の遮蔽設計区分をⅣ、工具が保管されていない時の遮蔽設計区分をⅡとすることを説明する。	8/16 資料提出	済	資料5-1 資料2-8	
69	2023/8/7	SGR	資料5-1	(30条)30条1項1号の条文の適合性について、区分・遮蔽・運用管理の観点から、記載を充実すること。	遮蔽設計区分、遮蔽設備、運用管理の観点から、個人の線量限度を超過しないよう管理し、合理的に達成できる限り被ばくを低減することを記載する。	8/16 資料提出	済	資料5-1 資料2-8	
70	2023/8/7	共通	資料2-0	(30条)資料2-0の参考資料の内、30条の記載について分かれて記載されていることから、まとめた記載とすること。	資料2-8に30条の説明に関する資料を作成する。	8/16 資料提出	済	資料2-8	
71	2023/8/7	共通	資料2-4	(気象)風洞実験について、実験模型に著しい地形の改変を踏まえた反映がなかったとのことであれば、その旨安全審査資料に記載すること。	前回の実験以降、敷地内において著しい地形の改変は行われておらず、今回の模型に地形の改変として新たに反映したものは無いことを記載する。	8/16 資料提出	済	資料2-4	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
72	2023/9/4	共通	資料2-0	(8条、41条)火災防護審査基準の項目を先ず列記した上で、分類を整理すること	火災防護審査基準の項目に従って記載する。	本日	説明	資料2-0	
73	2023/9/4	HS	資料5-4	(8条、41条)廃液処理室上部機器ハッチ(B1F⇄1F) コンクリートプラグ耐火能力について記載を充実すること(P26.27)	コンクリートプラグは、150mm以上の壁厚を確保したコンクリート製であることを明記する。(2.1.1項、2.4.1項)	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
74	2023/9/4	HS	資料5-4	(8条、41条)保修点検建屋 B1F、作業エリア、廃液処理室の構造(作業員アクセス)を具体的に示して整理すること。(30条の観点) (P26.27)	1階と地階の関係を図示したうえで、アクセスルートを示す。	9/20	済	資料5-2-1	
75	2023/9/4	HS	資料5-4	(8条、41条)廃液処理室の天井高さ及び、保修点検建屋サンプタンク下部の火災区域の考え方について、図面上に記載を充実すること(P27)	天井高さ、サンプタンク下部の火災区域の図面を適正化する。	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
76	2023/9/4	共通	資料2-0	(8条、41条)発火性・引火性の物質の確認について、どのような物質が設置・保管されているのかを抽出し整理することまた、説明については、火災防護審査基準の項目を踏まえた記載とし、基準を踏まえているかそうでないかを明確にすること。	火災防護審査基準の項目に従って発火性・引火性物質の記載を充実する。(2.2.1.1 発火性又は引火性物質)	本日	説明	資料2-0	
77	2023/9/4	共通	資料2-0	(8条、41条)防火扉の3時間耐火の設計方針について、具体的な内容を整理すること。	防火扉の3時間耐火の設計方針(耐火性能)について記載する。 (参考資料5-7 耐火壁、貫通部シール、防火扉及び防火ダンパの耐火性能について)	本日	説明	資料2-0	
78	2023/9/4	共通	資料2-0	(8条、41条)難燃ケーブルの使用について、具体的な設備を抽出すること	保修点検建屋(廃液処理室)の難燃ケーブルを使用する設備として、機器ドレンサンプポンプ、廃液モニタポンプ、照明、作業用電源を記載する。(2.2.2.3 難燃ケーブルの使用)	本日	説明	資料2-0	
79	2023/9/4	共通	資料2-0	(8条、41条)難燃ケーブルの実証試験内容の具体的な内容を整理すること	下記実証試験を記載する。 自己消火性:UL垂直燃焼試験 延焼性:IEEE383垂直トレイ燃焼試験 (2.2.2.3 難燃ケーブルの使用)	本日	説明	資料2-0	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
80	2023/9/4	SGR	資料2-0	(8条、41条)保温材について、「建築基準法で不燃材料として定められたもの」とあるものについて対象を整理すること	「平成12年建設省告示第1400号に定められたもの又は建築基準法に基づき不燃材料として国土交通大臣の認定を受けたもの」と記載を修正する。 (2.2.2.5 保温材に対する不燃性材料の使用、2.2.2.6 建屋内装材に対する不燃性材料の使用)	本日	説明	資料2-0	
81	2023/9/4	共通	資料2-0	(8条、41条)落雷による火災の発生防止について、「JIS A 4201」を準拠していることについて適用年度を記載すること	「JIS A 4201:2003」を記載する。 (資料2-0 2.2.3.1 落雷による火災の発生防止)	本日	説明	資料2-0	
82	2023/9/4	共通	資料2-0	(8条、41条)消火設備の設計について「放射線の影響による消火活動」に対しての考慮について記載を充実すること	放射線の影響による消火活動について記載する。 (資料2-0 参考資料5-3、5-4)	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
83	2023/9/4	共通	資料2-0	(8条、41条)消火栓からの消火活動について図面を用いて説明すること(消火栓の配置)	消火栓の配置、消火活動ルートについて記載する。 (資料2-0 参考資料5-3、5-4)	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
84	2023/9/4	共通	資料5-4	(8条、41条)危険物の有無の観点で、避雷設備が必要のないことを記載する。	コメント誤記訂正 誤「防爆」⇒ 正「避雷設備」。 危険物の有無による避雷設備が必要ないことを記載する。 (2.2.3.1 落雷による火災の発生防止)	本日	説明	資料2-0	
85	2023/9/4	SGR	資料5-4	(8条、41条)SG仕様変更によって火災防護設備の設計が変わらないこと(Ex感知器の配置の見直し等)を記載すること(P21)	SGの取替により火災感知、消火設備の設計が変わらないことを記載する。 (参考資料5-2)	本日	説明	資料2-0	
86	2023/9/4	共通	資料5-4	(8条、41条)既設設備の取り合い(電源、消火水配管)を整理すること	電源系統図、消火水配管の既設の取り合い箇所を記載する。 (参考資料5-5、資料5-6)	本日	説明	資料2-0	
87	2023/9/4	共通	資料5-4	(8条、41条)設工認で説明する案件について、現状具体的に示せるものについては整理し示すこと (P24.28)	拝承。設計が確定しているものは可能な範囲で記載する。	本日	説明	-	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
88	2023/9/4	共通	資料5-4	(6条)クラス3施設(SG保管庫、保修点検建屋)の設計の考え方について、クラス1、2施設でないからと整理するのではなく、既許可におけるクラス3施設の設計の考え方(代替設備や安全上支障のない期間に修復等が可能な設計)を踏まえて、適宜工認を引用しながら●○の整理・説明を実施すること。(P13)	既許可のクラス3の設計方針を踏まえ、記載を適正化する。	本日	説明	資料2-1 資料5-4	
89	2023/9/4	共通	資料5-4	(6条)解析値が許容値を満足していることがわかりやすいように記載を適正化すること(P16)	記載を適正化する。	本日	説明	資料5-4	
90	2023/9/4	共通	資料5-4	(6条)解析値を削除することに関し、対象が添付八であることも踏まえ理由を明確に記載すること(P15)	既許可と同様、申請書に解析値を記載することとし、資料5-4から本件に関する記載を削除する。(今後補正予定)	本日	説明	資料5-4	
92	2023/9/4	SGR	資料2-0	(4条)耐震評価方針に関し、既許可と同じである旨を追記すること。(P56)	既許可と同じ設計方針であることを追記する。	本日	説明	資料2-0	
93	2023/9/4	HS	資料5-4	(4条)保修点検建屋の中に設置する設備を機器配管系と表現しているが、具体的な設備を記載すること(P8)	保修点検建屋内に設置する具体的な設備を記載する。	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
94	2023/9/4	共通	資料5-4	(4条)蒸気発生器保管庫及び保修点検建屋がCクラスになることを説明すること	蒸気発生器保管庫、保修点検建屋内がCクラスに分類される考え方を記載する。	本日	説明	資料2-0	
95	2023/9/4	共通	資料5-4	(5条)蒸気発生器保管庫及び保修点検建屋の1項について6条と同様の整理をすること。(P10)	既許可のクラス3の設計方針を踏まえ、記載を適正化する。	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
96	2023/9/4	共通	資料2-0	(7条)不法侵入防止の概要について具体的な運用について記載の充実を図ること(P69)	不法侵入防止の概要について具体的な運用について記載の充実を図る。	本日	説明	資料2-0	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
97	2023/9/4	共通	資料5-4	(7条)不正アクセス行為の防止について、考慮していない理由(通信設備を設けないこと)を記載すること(P19)	不正アクセス行為の防止について、考慮していない理由を記載する。	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
98	2023/9/4	SGR	資料5-4	(7条)SG取替において、区画の位置が変わらないことについて配置図を記載し資料の充実を図ること	SGの位置が変わらないことについて、配置図を記載することで資料を充実する。	本日	説明	資料5-4	
99	2023/9/4	SGR	資料5-4	(9条)2項について保有水量の変更を踏まえた設計方針を説明すること	容器又は配管破損を想定しても、原子炉格納容器内に留まり管理区域から漏えいしない設計である旨、記載を充実する。	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
100	2023/9/4	HS	資料5-4	(9条)一部、地階以外に設置される設備があるが(トラックで移送する際に使用する配管)、本設備もドレンが設置されており地階に流入する設計であることがわかるように配置図も交えて記載すること。	地階以外に設置される設備のドレンが地階に流入する設計であることがわかるように配置図も交えて記載する。	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
101	2023/9/4	共通	資料5-4	(9条)防護対象の考え方を6条同様明確にし説明すること(6条と対象の考え方は異なる)	防護対象設備の選定の考え方を説明する。	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
102	2023/9/4	共通	資料5-4	(10条)プラントの安全上重要な操作について具体的な内容が明記されたもの(既許可審査実績)の有無を確認すること	誤操作防止に係る適用範囲の考え方を、設置許可条文の施設の定義、既許可本文記載内容等から整理して説明する。	本日	説明	資料2-0	
103	2023/9/4	共通	資料5-4	(12条)環境条件について、どのようなものを適用しているのか考え方の記載を充実すること	設計に考慮する環境条件について整理し、記載を充実する。	本日	説明	資料5-4 資料2-0	
104	2023/9/4	共通	資料5-4	(35条)通信設備の電源構成について資料に記載すること(P48)	通信設備の電源構成について記載する。	本日	説明	資料5-4 資料2-0	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保修点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保修点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
105	2023/9/20	共通	資料3	今回申請に合わせて行う「記載の適正化」(感知器、IS-LOCA、気象観測器)の項目をリスト化すること。					
106	2023/9/20	SGR	資料1-1	(熱貫流率) 伝熱管摩擦係数について取替前後で変更が無いことに対して、規格・規準等の引用の有無を確認すること。(P53)	摩擦係数の実験式を示し、その結果が有効桁外でのわずかな差であり、入力値に変更がないことの整理を説明する。	9/29 資料提出	済	資料1-1	
107	2023/9/20	SGR	資料1-1	(熱貫流率) 管内熱抵抗R _{il} について、取替前後の圧損を含めて考慮した上で変更が無い旨、資料の充実化を図ること。(P44)	管内熱抵抗について、水室管台部の圧損影響を考慮してもR _{il} は一定と見なせることの記載を充実する。	9/29 資料提出	済	資料1-1	
108	2023/9/20	共通	資料5-2-1	(遮蔽設計) 平常時と作業時の線源の設定の考え方について記載を充実すること。	平常時および作業時の線源の設定の考え方(線源の有無等)を記載する。	9/29 資料提出	済	資料5-2-1 資料2-8	
109	2023/9/20	共通	資料5-2-1	(遮蔽設計) 概略評価と詳細評価しているものを明確にすること(距離減衰の考え方含む)。	遮蔽設計において評価しているもの(遮蔽壁、距離減衰)と距離減衰により考慮不要としているものを明示する。また、距離減衰により考慮不要としている考え方を説明する。	9/29 資料提出	済	資料5-2-1 資料2-8	
110	2023/9/20	共通	資料5-2-1	(遮蔽設計) 概略評価の考え方を記載すること(水中照明を例示)。	隣接区画の評価では、遮蔽設計区分が大きい方から小さい方への評価を実施することを説明する。また、水中照明、スタッドボルトの距離減衰のモデルを記載する。	9/29 資料提出	済	資料5-2-1 資料2-8	
111	2023/9/20	共通	資料5-2-1	(遮蔽設計) エリア図の適正化を行うこと(機器搬入エリアの明示など)。	地上1階左側のエリア(機器搬入エリア含む)において各区画を具体的に明示する。	9/29 資料提出	済	資料5-2-1 資料2-8	
112	2023/9/20	HS	資料4	(切断作業) ”補助建屋”においても、新規制基準以降作業スペースが狭隘化していることを明記すること(P2)。					

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保守点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保守点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
113	2023/9/20	HS	資料4	(切断作業) 法令、申請書記載、社内規定、要求事項を確認し考え方を整理し示すこと。					
114	2023/9/20	SGR	資料2-2	(安全解析) 主給水管破断面積の設定根拠について注釈補足すること(P159)	資料の記載を充実する。 (資料2-2 別添2-5)	9/29 資料提出	済	資料2-2	
115	2023/9/20	SGR	資料2-2	(安全解析) その他安全評価事象について、A~Dの事象として大別しているが、そのうちSGRの影響が考えられるA,B事象における代表事象の選定について、資料補足追記すること(P161)	資料の記載を充実する。 (資料2-2 別添2-6)	9/29 資料提出	済	資料2-2	
116	2023/9/20	SGR	資料2-2	(安全解析) 公開文献における事象選定の考え方を資料に追記すること(P237)	資料の記載を充実する。 (資料2-2 別添2-13)	9/29 資料提出	済	資料2-2	
117	2023/9/20	SGR	資料2-2	(安全解析) 影響程度の表現内容について、後段評価を踏まえた記載とすること(P237)	資料の記載を見直す。 (資料2-2 別添2-13)	9/29 資料提出	済	資料2-2	
118	2023/9/20	SGR	資料2-2	(安全解析) 添10記載の参考文献の変更点およびその変更内容についてリスト化して示すこと(P237)	資料の記載を充実する。 (資料2-2 別添2-14)	9/29 資料提出	済	資料2-2	
119	2023/9/20	SGR	資料1-1	(SG設計) 54FⅡ型を導入している海外プラント実績の有無を確認すること	海外プラント向けSGIにおいて、54FⅡ型と同一型式の実績がないことを、型式の凡例等を用いた説明を充実する。	9/29 資料提出	済	資料1-1	
120	2023/9/20	SGR	資料1-1	(SG設計) 54F⇒54FⅡ型とした理由として、トラブル起因ではないことを補足説明に追記すること	54FⅡ型へ改良する理由が設備不具合等によるものでない旨、記載を充実する。	9/29 資料提出	済	資料1-1	

コメント管理表

「高浜3/4号炉 蒸気発生器取替、蒸気発生器保管庫設置 + 高浜発電所保守点検建屋設置」原子炉設置変更許可ヒアリング

凡例 SGR:蒸気発生器取替え、SG保管庫:蒸気発生器保管庫設置、HS:保守点検建屋設置

No	日付	対象工事	資料	NRAコメント	対応方針	回答日	対応状況 (継続 or済)	反映する資料	備考欄
121	2023/9/20	SGR	資料5-2-1	(23条、58条) SGIに関する主要パラメータに対して計測器一覧をリスト化すること(今回のSGRで変更するものではない旨の理由付け含む)	SGIに関する主要パラメータの計測器一覧リスト化を記載する。	9/29 資料提出	済	資料2-0	
122	2023/9/20	SGR	資料5-2-1	(23条、58条) 23条と58条の関係性(包含されること)を明確にすること	SGRIに関連する58条のパラメータが設計基準事故対処設備兼用のパラメータである旨、記載を充実する。	9/29 資料提出	済	資料2-0	