

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。	7/31	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。	7/31	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。	7/31	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。	7/4	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。	7/4	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。	7/4	済	資料5-1 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
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AB-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
25	2023/6/1	HS	資料4	保守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)	保守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	保守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。	保守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)保守点検建屋の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。	本日	説明	資料1-3	
31	2023/7/4	HS	資料5-1	(27条)保守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)	保守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。	本日	説明	資料5-1 資料1-3 資料2-4	
32	2023/7/4	HS	資料5-1	(27条)保守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。	保守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。	本日	説明	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
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。	本日	説明	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。	本日	説明	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。	本日	説明	資料5-1 資料2-6	
36	2023/7/4	共通	資料5-1	(30条)SG保管庫、保守点検建屋とも、遮へい評価内容について記載を充実すること。	SG保管庫、保守点検建屋とも、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。	本日	説明	資料5-1 資料2-0 資料2-6	
37	2023/7/4	HS	資料5-1	(30条)保守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。	保守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。	本日	説明	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。	本日	説明	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。	本日	説明	資料5-1 資料2-0	
40	2023/7/4	HS	資料5-1	(30条)保守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。	保守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。	本日	説明	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	本日	説明	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。	本日	説明	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。	本日	説明	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。	本日	説明	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。	本日	説明	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。	本日	説明	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。	本日	説明	資料1-3	