

美浜発電所1号炉及び2号炉発電用原子炉施設 廃止措置計画変更認可申請 ヒアリング コメント整理表

* 下線部は、今回提出する資料

コメント日	No		コメント箇所		コメント内容 <「」内は意図を補足>	対応(予定の実績)	回答日	回答資料 (第〇回ヒアリング資料〇)	回答状況 ○:済 △:提示後再コメント対応中
	大	小	廃止措置計画	保安規定					
2021/8/20	5	1	本文5	-	系統除染等の第1段階で終わっている作業の結果(経験)を提示すること。	第3回ヒアリングで説明 コメント回答資料を提出	2021/9/3 2021/9/9	第3回ヒアリング資料④No.1,2,13 コメント回答資料No.5-1-1-1,2,3(審査 会合資料1-11に反映済)	△
2021/8/20	5	1	本文5	-	第1段階での工事実績の第2段階以降への具体的な反映内容を説明すること。	同上			△
2021/8/20	5	1	本文5	-	第2段階以降の解体工事の工程を説明すること。	同上			△
2021/9/3	5	1	本文5	-	除染した系統と機器ごとの除染後の線量実績を具体的にコメント回答資料 p.2に追記すること。 また、系統除染のDF目標値を30とした理由について説明すること。	第5回ヒアリングで説明	2021/9/9 2021/10/13	コメント回答資料No.5-1-1,2,4(コメント回答資料No.5-1-1,2について は、審査会合資料1-11に反映済) 第5回ヒアリング資料②	△
2021/9/3	5	1	本文5	-	コメント回答資料 p.1 第1段階以降の計画策定時の反映事項(青矢印)について具体化すること。また着手完了要件についても説明をすること。	同上			△
2021/9/3	5	1	本文5	-	第1段階の経験を踏まえて、工事における反映事項を具体的に説明すること。	同上			△
2021/9/3	5	1	本文5	-	残存放射能調査において、コメント回答資料 p.3の「遠隔装置」「遮へいの設置」、「防保護 具の着用」、「汚染拡大防止措置」について具体的に説明すること。	同上			△
2021/8/27	5	2	本文5	-	第3段階以降の具体的な作業内容については決定すれば廃止措置計画を変更すべきではないか。	第3回ヒアリングで説明	2021/9/3	第3回ヒアリング資料④No.19	○
2021/8/20	6	1	本文6	-	性能維持施設で廃液蒸発装置が2台から1台に変更した理由を説明すること。	第5回ヒアリングで説明	2021/10/13	第5回ヒアリング資料④⑤	
2021/8/20	6	1	本文6 添付6	-	SFP水温評価について性能維持施設を削除する理由をM1同様に説明すること。	第5回ヒアリングで説明	2021/10/13	第5回ヒアリング資料④⑤	
2021/8/20	8	1	本文8	-	SFP保管中の新燃料の輸送容器について、性能維持施設となっているキャスクとの違いを 説明すること。	第2回ヒアリングで説明	2021/8/27	第2回ヒアリング資料④No.7	○
2021/8/27	8	1	本文8	-	除染が不要であることを示す輸送容器の使用条件を示すこと。(散水除染をなくしても新燃料を容器に収納できることが確認できるか?)	第3回ヒアリングで説明	2021/9/3	第3回ヒアリング資料①	○
2021/8/20	8	1	本文8	-	SFPからの新燃料を除染しないのであれば、燃料加工事業者で除染するのか説明すること。	第2回ヒアリングで説明	2021/8/27	第2回ヒアリング資料④No.8	○

美浜発電所1号炉及び2号炉発電用原子炉施設 廃止措置計画変更認可申請 ヒアリング コメント整理表

* 下線部は、今回提出する資料

コメント日	No		コメント箇所		コメント内容 <「」内は意図を補足>	対応(予定の実績)	回答日	回答資料 (第〇回ヒアリング資料〇)	回答状況 ○:済 △:提示後再コメント対応中
	大	中	小	廃止措置計画 保安規定					
2021/8/20	8	1	4	本文8	保安規定には臨界防止の記載が残っている理由を説明が必要。廃止措置計画上では削除しており、合わせるべきではないか。	第2回ヒアリングで説明	2021/8/27	第2回ヒアリング資料④No.9	○
2021/9/3	8	2	1	本文8	破損燃料について説明をすること。	第1回審査会合資料として提出した。 第4回ヒアリングで説明。	2021/9/16	第1回審査会合資料1-2	○
2021/10/8	8	2	2	本文8-2	破損燃料の輸送方法(想定される線量を含む)、処理方法、搬出先での受け入れ方法や取扱方法について説明すること。				
2021/10/8	8	2	3	本文8-2	破損燃料の保管場所および形状やサイズ、組成などについて説明すること。				
2021/10/8	8	3	1	本文8-3	第1表の貯蔵燃料の状況として、容量と配置図を示すこと。				
2021/8/20	10	1	1	本文10 添付3	保管エリアを設定する上での条件はあるのか。周辺公衆被ばくへの評価も含めて説明すること。	添付三(直接線スキャイン線)の説明資料と合わせて回答 (第1回審査会合後のヒアリング)			
2021/8/20	10	2	1	本文10	解体撤去物のレベル別の保管方法等解体から保管エリアへの保管について説明すること。	第6回ヒアリングで説明予定			
2021/8/27	10	3	1	本文10	保管エリア、固体廃棄物貯蔵庫、大飯のクリアランス申請時の管理の違いについて説明すること。	第3回ヒアリングで説明 (No.10-4-1と合わせて回答)	2021/9/3	第3回ヒアリング資料④No.4	△
2021/9/3	10	3	2	本文10	保管エリアおよび固体廃棄物庫の管理について、法令等と関連付けて説明すること。	第6回ヒアリングで説明予定			
2021/8/27	10	4	1	本文10	NR、CL、放射性固体廃棄物のそれぞれの位置づけ、処理方法について説明すること。	第3回ヒアリングで説明 (No.10-3-1と合わせて回答)	2021/9/3	第3回ヒアリング資料④No.16	△
2021/9/3	10	4	2	本文10	コメント回答資料 No.10-5-1の中で、CL推定物は除染後、ドラム缶に入れること。	コメント回答資料を提出	2021/9/9	コメント回答資料No.10-4-2 (審査会合資料に反映する)	○
2021/10/8	10	5	1	本文10	「系統内に残存している希ガスはないと判断」の記載について、「サンプリングして確認した」旨を追記すること。				
2021/10/8	10	6	1	本文10	第1表に「ND」とあるが、日本語で示すとともに、値も示すこと。				

美浜発電所1号炉及び2号炉発電用原子炉施設 廃止措置計画変更認可申請 ヒアリング コメント整理表

* 下線部は、今回提出する資料

コメント日	No		コメント箇所		コメント内容 <「」内は意図を補足>	対応(予定の実績)	回答日	回答資料 (第〇回ヒアリング資料〇)	回答状況 ○:済 △:提示後再コメント対応中
	大	中	小	廃止措置計画 保安規定					
2021/8/27	13	1	1	添付3	保安規定第168条の表168-1および表168-2中の放出管理目標値について、内訳(数値の積み上げ方)および号炉を分けた第2段階での考え方について説明すること。(短半減期核種についてどう整理しているかも含む)	添付三の補足資料と合わせて説明 (第4回ヒアリング)	2021/10/1	第4回ヒアリング資料⑥	○
2021/10/8	13	1	2	添付3-1	p11の第3表に、解体する設備の具体例をそれぞれ挙げ、解体工法、飛散率、灰割合を含めた放出量を求めるまでの計算過程を示すこと。(p25の液体廃棄物についても同じ)				
2021/10/8	13	1	3	添付3-1	※1のただし書きの記載に、“保守的”の記載を追加すること。				
2021/10/8	13	1	4	添付3-1	p2の表の積み上げについて、解体撤去対象設備が全て網羅されていることを示すこと。 (全ての対象設備を示すことが可能であれば示してほしい)				
2021/10/8	13	1	5	添付3-1	p6記載の「放射性よう素」について放出量を無視するとあるが、I-129を放出核種として含んでいるので記載が矛盾している。記載を修正すること。				
2021/10/8	13	1	6	添付3-1	放出管理目標値をコバルト60で設定する妥当性をもう少し分かりやすく説明すること。				
2021/10/8	13	1	7	添付3-1	p14の第4表で局所フィルタの捕集効率率は原子炉容器と支持構造物のみを考慮されているのであれば、それを明記すること。				
2021/10/8	13	1	8	添付3-1	電中研ハンドブック以外で独自に設定しているパラメータがあれば、それを一覧で示すこと。				
2021/10/8	13	1	9	添付3-1	水中解体による液体廃棄物及び気体廃棄物、両方への移行がわかるように説明すること。				
2021/10/8	13	1	11	添付3-1	p27の第14表に1, 2号炉の合計値を記載すること。				
2021/10/8	13	1	12	添付3-1	p24の記載で、発生する液体廃棄物の主なもの(機器ドレン等)と、水中解体によって発生する液体廃棄物の関係を分けるように記載すること。(申請書も同じ)				
2021/10/8	13	1	13	添付3-1	液体廃棄物の希釈の考え方について、関電の解釈を資料に落とし込んでおくこと。				
2021/10/8	13	1	14	添付3-1	トリウム放出量は、液体廃棄物及び気体廃棄物、それぞれのどのような状態(水もしくは有機物、無機物)として評価しているのか示すこと。				

美浜発電所1号炉及び2号炉発電用原子炉施設 廃止措置計画変更認可申請 ヒアリング コメント整理表

* 下線部は、今回提出する資料

コメント日	No		コメント箇所		コメント内容 <「」内は意図を補足>	対応(予定の実績)	回答日	回答資料 (第〇回ヒアリング資料〇)	回答状況 ○:済 △:提示後再コメント対応中
	大	小	廃止措置計画	保安規定					
2021/10/8	13	2	1	添付3-2	同じ気象データを用いている原子炉設置変更許可申請書の申請時期について示すこと。				
2021/8/20	15	1	1	添付5	対象核種を55核種にしている理由について説明すること。	第2回ヒアリングで説明 コメント回答資料を補足説明資料とするよう「」に指導があったため、「添付5-1 美浜発電所1,2号炉 残存放射能調査について」内に資料を統合 第3回ヒアリングで説明	2021/8/27	第2回ヒアリング資料② 第3回ヒアリング資料②	○
2021/8/20	15	1	2	添付3 添付5	残存放射能調査の対象範囲と解体対象範囲との関係性を説明すること。第2段階および第3段階の被ばく評価の評価対象範囲(評価対象設備)を示すこと。	第2回ヒアリングで説明	2021/8/27	第2回ヒアリング資料②および添付三補足資料	○
2021/8/20	15	1	3	添付5	炉外の試料採取場所について、図示すること。(p.12)	第2回ヒアリングで説明	2021/8/27	第3回ヒアリング資料②	○
2021/8/27	15	1	4	添付5	SFPの評価における中性子束分布の一次元モデルについて説明すること。	第3回ヒアリングで説明	2021/9/3	第3回ヒアリング資料②	△
2021/9/3	15	1	5	添付5	添付5-1 p.7「SFP」貯蔵中の燃料の燃焼度、冷却期間等を考慮して保守的な評価となる使用済燃料」の具体的な評価内容を説明すること。またp.9の第4図の線源との関係性も示すこと。	「添付5-1 改2 美浜発電所1,2号炉 残存放射能調査について」のP.10にコメント回答を追記 第5回ヒアリングで説明	2021/9/9 2021/10/13	審査会資料1-2 第5回ヒアリング資料②	
2021/9/3	15	1	6	添付5	添付5-1 p.15~300年の範囲で存在割合が0.1%以上となる核種等」の「等」にほかになにが含まれるかについて説明すること。なお、電中研ハンドブックを送付し、該当箇所について示すこと。	コメント回答資料を提出	2021/9/9	コメント回答資料No.15-1-6	
2021/8/27	15	2	1	添付3 添付5	第2~4の各段階でどこを解体するのかを説明すること。 また、原子炉領域、周辺設備、建屋などが管理区域図面のどこに該当するのかについても説明すること。	第3回ヒアリングで説明 (No.5-1-1~3と合わせて回答)	2021/9/3	第3回ヒアリング資料④No.11.13 (審査会資料に反映する)	○
2021/8/27	20	1	1	—	「核燃料物質による汚染の除去」の表現を「系統除染工事」に変更した理由とその違いを説明すること。	第3回ヒアリングで説明	2021/9/3	第3回ヒアリング資料④No.15	○
2021/8/27	20	2	1	—	保安規定の管理区域の記載を今回修正するに至った経緯について整理すること。	第3回ヒアリングで説明	2021/9/3	第3回ヒアリング資料④No.17	△
2021/9/3	20	2	2	—	コメント回答資料 No.20-2-1のNon-CAQと判断した理由および不適合Cの定義について追記すること。	第5回ヒアリングで説明	2021/10/13	第5回ヒアリング②	
2021/9/3	20	3	1	—	3号炉への保安規定の影響について、発電安全運営委員会の追記した内容について大飯と同様に説明すること。	第1回審査会後のヒアリングで説明			
2021/9/3	30	1	1	—	今後提出する補足説明資料(論点)について、列挙すること。	コメント回答資料を提出	2021/9/9	コメント回答資料No.30-1-1	

美浜発電所1号炉及び2号炉発電用原子炉施設 廃止措置計画変更認可申請 審査会合 コメント整理表

*上線部は、今回提出する資料

コメント日	No		コメント箇所		コメント内容 <「」内は意図を補足>	対応(予定or実績)	回答日	回答資料 (第〇回ヒアリング資料〇)	回答状況 ○:済 △:提示後再コメント対応中 x:未対応
	大	中	小	廃止措置計画 保安規定					
2021/9/16	5	1	1	本文5	着手要件に記載されている工事の内容(調査範囲)や経験(安全管理)の具体化の考え方。それらを踏まえた第2段階以降の解体工法、解体手順、解体機器等の具体的な内容を説明すること。				
2021/9/16	6	1	1	本文6	廃液蒸発装置についてこれから処理する廃液の容量と台数変更の妥当性を示すこと。	第5回ヒアリングで説明	2021/10/13	第5回ヒアリング資料④	
2021/9/16	8	1	1	本文8	現時点で貯蔵されている燃料の体数を資料として示すこと。	第4回ヒアリングで説明	2021/10/1	第4回ヒアリング資料②	
2021/9/16	10	1	1	本文10	希ガスやよう素が無視できることの説明すること。	第4回ヒアリングで説明	2021/10/5	第4回ヒアリング資料①	
2021/9/16	10	2	1	本文10	保管するCLL推定物の具体的な内容物について説明すること。また、保管エリアに関する内容を第155条2に記載している理由はなにか？	第6回ヒアリングで説明予定			
2021/9/16	10	3	1	本文10	放射性固体廃棄物とCLL推定物(廃棄物貯蔵庫と保管エリア)の違いについて示すこと。	第6回ヒアリングで説明予定			
2021/9/16	10	1	1	本文10 添付3	局所フィルタを被ばく評価に用いているのであれば、本文10(処理流路線図等)に記載が必要ではないのか？	第4回ヒアリングで説明	2021/10/1	第4回ヒアリング資料③	
2021/9/16	13	1	1	添付3	平常時の周辺被ばくの内容について説明すること。	第4回ヒアリングで説明	2021/10/1	第4回ヒアリング資料③	
2021/9/16	14	1	1	添付4	第2段階での燃料集合体の落下時の周辺公衆の線量評価が記載されていないので、具体的な燃料集合体の落下時の値を示したうえで、フィルタ破損の線量評価が最大であること を説明すること。	第6回ヒアリングで説明予定			
2021/9/16	16	1	1	添付6	1号炉と同様に、2号炉SFP冷却停止試験について詳細に説明すること。	第5回ヒアリングで説明	2021/10/13	第5回ヒアリング資料④⑤	
2021/9/16	20	1	1	添付3	放出管理目標値は運転炉と廃止措置で分割しているが、算出根拠について説明すること。 また設定根拠は補足説明資料に示すこと。	第4回ヒアリングで説明	2021/10/1	第4回ヒアリング資料③	△

美浜発電所1号炉及び2号炉発電用原子炉施設 廃止措置計画変更認可申請 審査会合 コメント整理表

*上線部は、今回提出する資料

コメント日	No		コメント箇所		コメント内容 <[]内は意図を補足>	対応(予定or実績)	回答日	回答資料 (第〇回ヒアリング資料〇)	回答状況 ○:済 △:提示後再コ メント対応中 x:未対応
	大	中	小	廃止措置計画 保安規定					
	【ラップアップ】								
2021/9/16	5	2	1	本文5	保安規定	第8条の運転炉側からの影響チェックについて、大飯と同様の説明資料を示し説明すること。			
2021/9/16	0	1	1	-	-	汚染の除去等、コメント回答資料としてNRAIに提出した資料について、補足説明資料として提出してほしい。			