

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or実績)	回答日	回答資料 (第○回ヒアリング資料○)	回答状況 ○:済 △:指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	1	本文5	—	第3回ヒアリングで説明 コメント回答資料を提出 第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定	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.5-1-1,2,3(審査 会合資料1-1に反映済)	△
2021/8/20	5	1	2	本文5	—	同上			△
2021/8/20	5	1	3	本文5	—	同上			△
2021/9/3	5	1	4	本文5	—	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1-1に反映済) 第5回ヒアリング資料②	○
2021/10/13	5	2	1	本文5	—	第7回ヒアリングで説明予定	2021/11/1	第7回ヒアリング資料②	○
2021/9/3	5	1	5	本文5	—	第3回ヒアリングで説明 コメント回答資料を提出 第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定	2021/9/9	コメント回答資料No.5-1-1,2(審査 会合資料1-1に反映済)	△
2021/9/3	5	1	6	本文5	—	同上			△
2021/9/3	5	1	7	本文5	—	同上			○
2021/8/27	5	2	1	本文5	—	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	1	本文6	—	第5回ヒアリングで説明	2021/10/13	第5回ヒアリング資料⑤	○
2021/8/20	6	1	2	本文6 添付6	—	第5回ヒアリングで説明	2021/10/13	第5回ヒアリング資料⑤	○
2021/10/13	6	1	3	本文6	—	第7回ヒアリングで説明	2021/11/1	第7回ヒアリング資料③⑤	○
2021/10/13	6	1	4	本文6	—	第7回ヒアリングで説明	2021/11/1	第7回ヒアリング資料③④	○

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

u003c/divu003e

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○回ヒアリング資料○)	回答状況 ○:済 △:指示後再コメント対応中
	大	小	廃止措置計画	保安規定					
2021/10/13	6	1	5	保安規定 第153条	DGを性能維持施設から削除しても、保安規定153条記載の内容に影響がないことを説明すること。	第7回ヒアリングで説明	2021/11/1	第7回ヒアリング資料②	○
2021/10/13	6	1	6	—	性能維持施設としての変更内容と、認可以降も「自主管理設備」として維持する/しない設備の関係性が分かるよう、資料に落とし込むこと。 (例えば本文6-1の補足説明資料P1やpptのP2の図に反映。)	第7回ヒアリングで説明	2021/11/1	第7回ヒアリング資料③	○
2021/11/1	6	1	7	—	蓄電池の負荷を示すこと。	第2回審査会合で資料提出	2021/11/11	第2回審査会合資料1-6	
2021/8/20	8	1	1	—	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	2	—	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。(散水除染をしなくても新燃料を容器に収納できるか?)	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	3	—	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	○
2021/8/20	8	1	4	—	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	—	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	—	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。	第8回ヒアリングで説明予定	2021/11/25	第8回ヒアリング資料②	
2021/10/8	8	2	3	—	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。	第8回ヒアリングで説明予定	2021/11/25	第8回ヒアリング資料②	
2021/10/8	8	3	1	—	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。	第7回ヒアリングで説明予定(本文8-3に追記)	2021/11/1	第7回ヒアリング資料①	○
2021/8/20	10	1	1	—	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。	第6回ヒアリングで説明(本文10-2)		第6回ヒアリング資料④	○
2021/8/20	10	2	1	—	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(本文10-2)		第6回ヒアリング資料④	○

2

2 / 6 ページ

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 △:提出後再コ メント対応中
	大	小	廃止措置計画	保安規定					
2021/8/27	10	3	1	本文10	保安規定 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) ・第6回ヒアリングで説明(本文10-2)	2021/9/3 2021/10/25	第3回ヒアリング資料④No.4 第6回ヒアリング資料④	○
2021/9/3	10	3	2	本文10	保安規定 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(本文10-2)		第6回ヒアリング資料④	○
2021/8/27	10	4	1	本文10	保安規定 NR、OL、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) 第6回ヒアリングで説明(本文10-2)	2021/9/3 2021/10/25	第3回ヒアリング資料④No.16 第6回ヒアリング資料④	○
2021/9/3	10	4	2	本文10	— コメント回答資料 No.10-5-1の中で、OL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。	第7回ヒアリングで説明(本文10-1改1)	2021/11/1	第7回ヒアリング資料⑩	○
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。	第7回ヒアリングで説明(本文10-1改1)	2021/11/1	第7回ヒアリング資料⑩	○
2021/10/25	10	6	2	本文10	OL推定物をどのように定義しているのか記載すること。併せて、クリアランス推定物に関して具体的なものを挙げて説明すること。	第7回ヒアリングで説明(本文10-2改1)	2021/11/1	第7回ヒアリング資料⑥⑦	△
2021/10/25	10	6	3	本文10	「3. 物流成立性」について、第2段階以降の物流成立性の検討について、実施をしていないのであれば、「今後変更認可申請する」という旨を記載すること。	第7回ヒアリングで説明(本文10-2改1)	2021/11/1	第7回ヒアリング資料⑥⑦	△
2021/10/25	10	6	4	本文10	物流成立性で記載している「400ton」のうち、どの程度がクリアランス推定物になるのか？	第7回ヒアリングで説明(本文10-2改1)	2021/11/1	第7回ヒアリング資料⑥⑦	△
2021/10/25	10	6	5	本文10	放射性固体廃棄物の表の中で、どれくらいがクリアランス推定物になっていくのかを示してほしい。	第7回ヒアリングで説明(本文10-2改1)	2021/11/1	第7回ヒアリング資料⑥⑦	△
2021/10/25	10	6	6	本文10	保管エリアの容量について廃止措置計画に記載すること。	第7回ヒアリングで説明(本文10-2改1)	2021/11/1	第7回ヒアリング資料⑥⑦	△
2021/10/25	10	6	7	本文10	第1表の中に、それぞれの保管エリアに運び込むもののリストを追記してほしい。(レベルが高いものがあれば記載すること)また、L2が混入する場合には、サンプリング的に示してほしい。	第7回ヒアリングで説明(本文10-2改1)	2021/11/1	第7回ヒアリング資料⑥⑦	△
2021/11/1	10	6	8	本文10	保管時の安全管理上の措置を具体化して記載すること。	第8回ヒアリングで説明予定	2021/11/25	第8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 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 △:指示後再コ メント対応中
	大	小	廃止措置計画	保安規定					
2021/11/1	10	6 9	本文10		クリアランス推定物の汚染形態や汚染レベルについて具体的に記載すること。	第8回ヒアリングで説明予定	2021/11/25	第8回ヒアリング資料③	
2021/8/27	13	1 1	添付3	保安規定	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め)	添付三の補足資料と合わせて説明 (第4回ヒアリング)	2021/10/8	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、欠損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)	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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)	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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詳しく説明すること。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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に考慮されているのであれば、それを明記すること。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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かるように記載すること。(申請書も同じ)	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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、問電の解釈を資料に落とし込んでおくこと。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			

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 保安規定	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 △:指示後再コ メント対応中
	大	小						
2021/10/8	13	1 14	添付3-1	トリチウムの放出量は、液体廃棄物及び気体廃棄物、それぞれどのような状態(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。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/8	13	2 1	添付3-2	同じ気象データを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。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/13	14	1 1	添付3-3	原子炉領域の解体撤去の評価時に検討している解体工法や汚染拡大防止措置について説明すること(報告書の内容についてまとめる)。現場で実施している解体工法と報告書記載の工法が違う場合でも、概ぼく評価に対して影響がないことを説明すること。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/13	14	1 2	添付3-3	原子炉周辺設備の過去の実績を基に工数を算出しているが、その詳細を説明すること。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/25	14	1 3	添付3-4	評価で角型容器について想定しているものの、写真を追加してほしい。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/25	14	1 4	添付3-4	角型容器の方がドラム缶よりも評価上厳しくなる理由を説明すること。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/25	14	1 5	添付3-4	14P目に建屋の名称があった方がわかりやすいため、追記すること。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/25	14	1 6	添付3-4	「参考」(P18)で添付している素の原子炉格納容器、原子炉補助建屋等より運転中の1,2号炉の値を消したものを補足説明資料内につけること。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/25	14	1 7	添付3-4	2mSvが「評価上保守的」である旨を資料に追記すること。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/25	14	1 8	添付4-1	気象条件として平常時と同じ値を使用しているため、平常時と同じであるといった趣旨を記載してほしい。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/25	14	1 9	添付4-1	解体撤去の範囲を示すこと。(廃止措置計画と同じ記載にすること)	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
2021/10/25	14	1 10	添付4-1	熱的切断でガス状物質が発生することを説明してほしい。添付3で説明していれば、添付4で引用してほしい。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			
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ように指導があつたため、「添付5-1 美浜発電所1,2号炉 残存放射能調査について」内に資料表を統合 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	○

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

u003c/divu003e

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 △:指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	15	1 2	添付3 添付5	—	残存放射能調査の調査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段階の概ぼく評価の概ぼく評価対象範囲 (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3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 第7回ヒアリングで説明 予定	2021/9/3 2021/11/1	第3回ヒアリング資料② 第7回ヒアリング資料⑨	○
2021/10/13	15	1 5	添付5	—	SFPの評価モデルの、線源をどのように設定しているのか、線源に対して周辺の設備(ラック、水、壁)をどのように設定して計算しているのかを詳細に図示して説明すること。	第7回ヒアリングで説明 予定	2021/11/1	第7回ヒアリング資料⑨	○
2021/9/3	15	1 5	添付5	—	添付5-1 p.7「SFPに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p7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.1「5~300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 第5回ヒアリングで説明	2021/10/13	コメント回答資料No.15-1-6 第5回ヒアリング資料②	○
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 (審査会合資料に反映する)	○
2021/8/27	20	1 1	—	保安規定	「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	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 2021/10/13	第3回ヒアリング資料④No.17 第5回ヒアリング②	○
2021/9/3	20	2 2	—	保安規定	コメント回答資料 No.20-2-1のNon-CAO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	—	保安規定	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筋と同様に説明すること。	第6回ヒアリングで説明(本文5-1)	2021/10/25	第6回ヒアリング資料②	○

6

6 / 6 ページ

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

* 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(予定の整備)	回答資料 (第〇回ヒアリング資料〇)	ヒアリング		審査会合
	大	小	廃止措置計画	保安規定				回答日	回答状況 ○: 指示後再コメント △: 指示後再コメント 対応中 x: 未対応	
2021/9/16	5	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)や経路(安全管理)の具体化の考え 方。それらを踏まえ第2段階以降の解体撤去について具体的な内容を記載すること。	第2回審査会合以降のヒアリングで説明予定			x	
2021/9/16	6	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回ヒアリング資料④		2021/10/13	○	2021/11/11
2021/11/11	6	2	本文6	-	SFP水冷却停止および換気空調停止による環境変化に対し、設備や現場作業などへの 影響について説明すること。	第9回ヒアリングで説明予定				
2021/9/16	8	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 第7回ヒアリングで説明予定	第4回ヒアリング資料② 第7回ヒアリング資料①	2021/10/8 2021/11/1	△	
2021/9/16	10	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 第7回ヒアリングで説明予定	第4回ヒアリング資料① 第7回ヒアリング資料⑩	2021/10/8 2021/11/1	△	
2021/9/16	10	2	本文10	-	保管するC/L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(本文10-2)	第6回ヒアリング資料④	2021/10/25	○	2021/11/11
2021/9/16	10	3	本文10	-	放射性固体廃棄物とC/L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(本文10-2)	第6回ヒアリング資料④	2021/10/25	○	2021/11/11
2021/9/16	10	4	本文10 添付3	-	局所フィルタをばく評価に用いているのであれば、本文10(処理流路図等)に記載が 必要ではないのか？	第4回ヒアリングで説明 ※審査会合では「補足説明資料」に載せている第2図を申 請書にも記載します」と説明※	第4回ヒアリング資料③	2021/10/8	△	
2021/11/11	10	5	本文10	-	クリアランス推定物の中で放射能レベル毎に分けた管理をするのであればそれぞれの管 理方法を資料として示すこと。	第8回ヒアリングで説明予定	第8回ヒアリング資料②	2021/11/25		
2021/9/16	13	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	第4回ヒアリング資料③	2021/10/8	○	
2021/9/16	14	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すうえで、フィルタ破壊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(添付4-1)	第6回ヒアリング資料⑤	2021/10/25	○	
2021/11/11	15	1	添付5	-	クリアランス推定物の定義として残存放射能調査での推定発生量との関係をまとめてど こまでの放射能レベルのものが含まれるかを説明すること。	第8回ヒアリングで説明予定	第8回ヒアリング資料②	2021/11/25	△	
2021/9/16	16	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	第5回ヒアリング資料④⑤	2021/10/13	○	2021/11/11
2021/9/16	20	1	添付3	保安規定	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	第4回ヒアリング資料③	2021/10/8	△	

