

ヒアリング名	高浜3, 4号炉及び大飯3, 4号炉 保安規定 (火山DNP)
--------	---------------------------------

【大山生竹テフラの噴出規模見直しに係る指摘事項への回答について】				
コメント日	No	コメント内容 < ホワイトボード記載、()内は意図を補足 >	回答日	反映資料、内容
2021/9/7	1	フィルタ閉塞時間、フィルタ取替着手時間、フィルタ清掃回数、DG機能を期待する時間について、層厚変更後の具体的な試験内容を示したうえで、時間等の妥当性を示すこと。	2021/9/30済 (審査会合にて回答要)	保安規定申請書の補足説明資料-4で説明
2021/9/7	2	電源車からの給電開始作業に係る要員数、想定時間を変更することの妥当性を示すこと。また、DG改良型フィルタ取替運用の実行性を示すこと。	2021/10/12 (審査会合にて回答要)	保安規定申請書の補足説明資料で説明

ヒアリング名	高浜3, 4号炉及び大飯3, 4号炉 保安規定 (火山DNP)
--------	---------------------------------

【自主的修正事項】			
ヒア日	No	対応事項	説明日 反映資料、内容
2021/7/15	1	電源車の名称を統一する。	2021/7/21 7/21提出の会合資料スライド4～5 電源車の名称を統一した。 併せて、火山対応時の電源車の配置場所の 新旧比較がわかるよう図を修正した。
2021/7/15	2	電源車の配置は火山影響等発生時の移動先を示したものであり、通常時は屋外の所定の 場所に保管していることの説明を記載する。	2021/7/21 7/21提出の会合資料スライド4～5 電源車の通常時の保管場所について追記した。
2021/7/15	3	層厚変更に伴う影響が、結果して保安規定変更を伴うか(または、保安規定変更を伴わ ない下位文書の変更で対応するのか)の検討プロセスを示すこと。	2021/7/21 7/21提出の会合資料スライド2～3 層厚変更に伴う保安規定変更に係る検討プロ セスを再整理した。
2021/8/4	4	スライド2 (1)の保安規定変更内容の記載にある「設定時間」が、取替・清掃時間であることが分 かるように修正する。	2021/8/24 会合資料スライド2 取替時間および清掃時間であることを明確に した。
2021/8/4	5	スライド2 (2)の層厚変更に伴う影響にある「屋内設置」が、設工認で健全性を確認している建屋 内であることが分かるように修正する。	2021/8/24 会合資料スライド2 設工認で構造強度評価を行う建屋に設置する ことを記載した。 (3)についても設工認で構造強度評価を行 わない建屋であることを記載
2021/8/4	6	スライド3 影響確認の結果の欄に、変更前後の値を記載する。	2021/8/24 会合資料スライド3 変更前と後が分かるよう記載した。
2021/8/4	7	スライド3 仮設中圧ポンプを正式名称に修正する。	2021/8/24 会合資料スライド3 「蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)」 に修正した。
2021/8/4	8	スライド3 の「保安規定への影響確認」の欄に、社内標準の運用であるフィルタ着手時間への影 響を追加する。	2021/8/24 会合資料スライド3 フィルタ閉塞時間が、フィルタ取替着手時間の 算出における確認項目であることを記載した。
2021/8/4	9	スライド3 の「影響確認の結果」にある「成立性を確認した」を分かりやすい表現に修正する。	2021/8/24 会合資料スライド3 「24時間における繰り返し清掃回数での成立 性を確認した。」に修正した。
2021/8/4	10	スライド3 の「保安規定への影響確認」の欄にある「清掃方法」と「清掃時間」の関係が分かりにく いので、記載内容を修正する。	2021/8/24 会合資料スライド3 「従来どおりフィルタ清掃方法を変更してい ないため、フィルタ清掃時間への影響がない」に 修正した。
2021/8/4	11	スライド3 の「影響確認の結果」にある炉心の著しい損傷に至らないことの説明を丁寧に記載す る。	2021/8/24 会合資料スライド3 「DG機能に期待する時間が変わるが、SG保 有量は喪失することなく、SGによる炉心冷却 により炉心損傷に至らない」に修正した。
2021/8/4	12	スライド4 建屋名称に誤記や不統一が見られるため、記載を見直す。	2021/8/24 会合資料スライド4、5 建屋名称を適正化した。
2021/8/4	13	スライド4 記載位置修正(電源車燃料の記載場所)。	2021/8/24 会合資料スライド4 「燃料」の記載場所を修正した。
2021/8/4	14	スライド4、5 文書の説明と図の内容の整合の観点から、図面中の不要情報は削除する。	2021/8/24 会合資料スライド4、5 説明上不要な記載を削除した(消火水バック アップポンプ、緊急時対策所建屋)。
2021/8/4	15	要員数と想定時間が変更となるが、高濃度火山灰対策全体として成立していることを説 明すること。	2021/8/24 8/24提出の会合資料スライド6 スライド上部に高濃度火山灰対策が成立して いることを記載、参考資料で詳細説明するこ ととした。
2021/8/4	16	スライド6 想定時間が変更となった作業について、制限時間を満足している説明を追加する。	2021/8/24 会合資料スライド6 「制限時間」について、「炉心冷却が可能な蒸 気発生器水位を維持できる時間」として記載 し、詳細は参考資料で説明することとした。
2021/8/4	17	スライド6 大飯の電源車移動については、(2)は想定時間が倍になっているが作業の完了時間は 変わらないこと、(3)は作業完了時間は増加するものの、制限時間を満足していることを 説明する。	2021/8/24 会合資料スライド6 該当箇所について、(2)作業完了時間が変わ らないことおよび(3)作業の完了時間は増加 するが、炉心冷却が可能な蒸気発生器の水位 を維持できる時間内に作業を完了できる記載 を追記した。
2021/8/4	18	スライド6 P6の記載と参考ページがつながるような記載とし、作業内容が理解できるよう修正する。	2021/8/24 会合資料スライド6 P6の(1)～(3)の前後表の右欄に「炉心冷却の 成立性」を追加し、詳細を参考ページにて説明 することを記載した。
2021/8/4	20	参考2 「給電用ケーブルの敷設・接続が70分以内で完了することを確認済み」ということが、現 場で確認した結果であることを追記する。	2021/8/24 参考2 現場で確認済であることを記載した。 (参考3(参考3-1)、参考4(参考3-2)、参 考5(参考4)も同様に記載)
2021/8/4	22	参考3 タイムチャート中の色の塗分け(青/ピンク)の説明を追記する。	2021/8/24 参考3(資料番号を「参考3-1」に修正) タイムチャートの塗分けの凡例を記載した。

【自主的修正事項】				
ヒア日	No	対応事項	説明日	反映資料、内容
2021/8/4	23	参考3 電源車の準備作業について「50分以内に完了することを確認済み」ということが、現場で確認した結果であることを追記すること。	2021/8/24	参考3(資料番号を「参考3-1」に修正) 現場で確認済であることを記載した。
2021/8/4	25	参考4 各保管場所・配置場所が識別できるよう追記する。	2021/8/24	参考4(資料番号を「参考3-2」に修正) 保管場所、配置場所について記載を適正化した。
2021/8/4	26	参考4 電源車の準備作業について「50分以内に完了することを確認済み」ということが、現場で確認した結果であることを追記すること。	2021/8/24	参考4(資料番号を「参考3-2」に修正) 現場で確認済であることを記載した。
2021/8/4	28	参考5 作業時間変更後でも制限時間を満足していることを追記する。	2021/8/24	参考5(資料番号を「参考4」に修正) 屋内作業の想定時間が20分増加するが、炉心冷却が可能な蒸気発生器水位を維持できる時間内に作業が完了することを記載した。
2021/8/4	29	参考5 可搬式排気ファン及び仮設ダクト等の設置作業について「下記の要員および時間で完了することを確認済み」ということが、現場で確認した結果であることを追記すること。	2021/8/24	参考5(資料番号を「参考4」に修正) 現場で確認済であることを記載した。
2021/8/4	30	参考5 建屋内に保管場所がなく、屋外としたことを追記する。	2021/8/24	参考5(資料番号を「参考4」に修正) ファン、ダクトの保管場所の変更理由について記載した。
2021/8/4	31	参考5 可搬式排気ファン及び仮設ダクト等の設置作業・時間が変更となっても、電源車における一連の対応が成立していることの説明を追記する。	2021/8/24	参考5(新規追加) 本変更に伴う作業完了時間増加によっても、SG水位が確保され、炉心損傷を防止できることを記載した。
2021/8/24	32	改良型フィルタの構造について、現地視察時に説明する。	2021/9/9	改良型フィルタの構造について、現地にて説明した。
2021/8/24	33	スケジュールについては、説明するスケジュールに焦点を置いて記載する。	2021/9/7	会合資料のスライド7 今後説明するスケジュールに変更した。
2021/9/7	34	気中降下火砕物濃度が保安規定に影響するので、濃度の算出過程を美浜・高浜・大飯で説明する。	2021/9/30	ヒアリング資料 気中降下火砕物濃度の算出過程を説明
2021/9/7	35	高浜発電所の通信連絡設備用の電源車について、3号機か4号機の「いずれか」の燃料取扱建屋へ配置する手順であることが明確となるよう、保安規定記載を検討する。	今後ご説明	
2021/9/30	36	フィルタ性能試験の試験結果について、既認可と層厚増加後の比較を記載する。	今後ご説明	
2021/9/30	37	フィルタ基準捕集容量到達までの時間について、高浜と大飯で設定するポイントが違ふことの方を記載する。	今後ご説明	
2021/9/30	38	改良型フィルタ取替の詳細手順について、保安規定の審査資料として補足資料に追加する。	今後ご説明	
2021/9/30	39	フィルタ図面について、寸法を図面に記載する。	今後ご説明	
2021/9/30	40	ラピンス板を取り外すことによる改善効果の違い等について補足説明資料に記載する。	今後ご説明	
2021/9/30	41	上流文書(設置許可、設工認)から保安規定への記載内容の整合について説明する。	2021/10/12	