

女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(自然現象)

No.	指摘日	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	コメント内容	回答内容	資料等への反映箇所	回答状況	備考
1	2020/12/15	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P25	降下火砕物による影響について, 排気筒の排気により降下火砕物を侵入し難くすることで排気流路が閉塞しない設計とされているが, 排気筒内の流れを示す等, 詳細を整理して説明すること。	降下火砕物による排気筒及び非常用ガス処理系(屋外配管)の閉塞について, 排気筒の排気により閉塞しない設計であることを基本設計方針に関する説明資料に追記しました。また, 関連する補足説明資料の概要図にそれぞれの排気流路を示し閉塞しない構造であることが分かるよう整理しました。	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】 P25 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-4 火山への配慮に関する説明書) P62 補足-160-1 火山への配慮に関する説明書の補足説明資料 P2-14,15, 3-22	今回回答	
2	2020/12/15	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P33,36,37	外部火災による影響における運用に係る担保事項について, 保安規定等に定める内容を整理して説明すること。	保安規定に定める内容として, タンクローリ火災及びばい煙, 有毒ガス発生時の運用について記載しました。	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】 P33,36,37 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-5 外部火災への配慮に関する説明書) P6,9	今回回答	
3	2020/12/15	補足-130-1	発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書に係る補足説明資料	P2-1, 2-4	航空機落下確率評価について, 最新データへの更新による評価結果への影響の詳細を整理して説明すること。	最新データに基づく航空機落下確率の評価結果を資料に記載し, 設置変更許可申請時の評価結果への影響について整理しました。	補足-130-1 発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書に係る補足説明資料 P2-1, 2-4, P2-19~25	今回回答	
4	2020/12/15	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.2-4	外部事象防護対象施設等に波及的影響を及ぼし得る施設の選定において, 自主的に機能維持のための配慮を行う施設を抽出する観点について, 整理して説明すること。	自主的に機能維持のための配慮を行う施設(津波防護施設等)の抽出の観点について整理し, 資料に記載しました。	補足-150-1 竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料 P1.2-4, 1.2-7~11	今回回答	
5	2020/12/15	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.6-5	固縛対象として選定した屋外重大事故等対処設備について, 選定の候補となった設備全体のリストを整理して提示すること。	固縛対象として選定した屋外重大事故等対処設備について, 選定の候補となった設備を整理して資料に記載しました。	補足-150-1 竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料 P1.6-2~1.6-5	今回回答	
6	2020/12/15	補足-160-1	火山への配慮に関する説明書の補足説明資料	-	降下火砕物の影響を評価する施設について, 軽油タンクベント配管に対する考え方を整理して説明すること。	軽油タンクベント配管に対する降下火砕物の影響について, 整理し資料に記載しました。	補足-160-1 火山への配慮に関する説明書の補足説明資料 P3-24~25	今回回答	

女川2号工認 記載適正化箇所(自然現象)

No.	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
1	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P3	航空機落下及び爆発物以外に起因する飛来物の影響に係る記載を適正化しました。	2021/3/11	
2	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P10	非常用換気空調系の積雪による閉塞に係る記載を適正化しました。	2021/3/11	
3	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P12	船舶の衝突に対する重大事故等対処設備の記載について、「建屋内への設置」は不要であることから記載を適正化しました。	2021/3/11	
4	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P23~29	「外部事象防護対象施設及び外部事象防護対象施設等に波及的影響を及ぼし得る施設」の記載について表現を適正化しました。	2021/3/11	
5	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P26	先行との記載の差異理由について、運用方針の差異であることを明確化しました。	2021/3/11	
6	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P29	先行との記載の差異理由について、設備構造の差異であることを明確化しました。	2021/3/11	
7	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P35	敷地外で発生する漂流船舶の爆発に係る記載を適正化しました。	2021/3/11	
8	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P35	発電所の港湾施設に入港する船舶の爆発による影響の記載を適正化しました。	2021/3/11	
9	共通(基本設計方針)	基本設計方針に関する説明資料【7条 外部からの衝撃による損傷の防止】	P36	原子炉補機冷却海水ポンプの閉塞を防止することに関する記載を適正化しました。	2021/3/11	
10	比較表(VI-1-1-2-1)	発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書	P4	航空機落下及び爆発物以外に起因する飛来物の影響に係る記載を適正化しました。	2021/3/11	
11	比較表(VI-1-1-2-1)	発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書	P7	防潮堤下部貫通部への止水処置に係る記載を適正化しました。	2021/3/11	
12	比較表(VI-1-1-2-1)	発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書	P19	船舶の衝突に対する重大事故等対処設備の記載について、「建屋内への設置」は不要であることから記載を適正化しました。	2021/3/11	
13	比較表(VI-1-1-2-1)	発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書	P21	主荷重同士の組合せのうち地震及び津波に関する記載を適正化しました。	2021/3/11	
14	比較表(VI-1-1-2-1)	発電用原子炉施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書	P33,34	格納容器スプレイ冷却系等の記載について、設置変更許可申請書の記載を踏まえて適正化しました。	2021/3/11	

女川2号工認 記載適正化箇所(自然現象)

No.	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
15	比較表(VI-1-1-2-3)	竜巻への配慮に関する説明書	P22	海水ポンプ室門型クレーンに関する記載について, 記載を適正化しました。	2021/3/11	
16	比較表(VI-1-1-2-3)	竜巻への配慮に関する説明書	P34	重大事故等対処設備の扱いを整理し, 表4-3の記載を適正化しました。	2021/3/11	
17	比較表(VI-1-1-2-3)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-3 竜巻への配慮に関する説明書)	P46,78	排気筒の性能目標に関して, 「VI-1-1-2-3 竜巻への配慮に関する説明書」の記載について適正化を図りました。	2021/3/11	
18	比較表(VI-1-1-2-3)	竜巻への配慮に関する説明書	P78	「屋外の資機材等に飛来物発生防止対策を実施し, 飛来物となるものが少なくなるように運用する」の記載について, 記載を適正化しました。	2021/3/11	
19	比較表(VI-1-1-2-4)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-4 火山への配慮に関する説明書)	P14,16,29,30,33,34,35,54,55,56	軽油タンク室及び軽油タンク室(H)の施設分類について, 「降下火砕物より防護すべき施設を内包する建屋等」に見直しました。	2021/3/11	
20	比較表(VI-1-1-2-5)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-5 外部火災への配慮に関する説明書)	P9	有毒ガスへの対応として, 外気取入ダンパの閉止等の運用を追記しました。	2021/3/11	
21	比較表(VI-1-1-2-5)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-5 外部火災への配慮に関する説明書)	P41	文献名称を適正化しました。	2021/3/11	
22	比較表(VI-1-1-2-5)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-5 外部火災への配慮に関する説明書)	P42,46	天井スラブの評価に関する記載を追記しました。	2021/3/11	
23	比較表(VI-1-1-2-5)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-5 外部火災への配慮に関する説明書)	P42-44,51,81,82,93	形態係数φ等の数式・文字の記載を適正化しました。	2021/3/11	
24	比較表(VI-1-1-2-5)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-5 外部火災への配慮に関する説明書)	P45,101,113	評価対象施設との位置関係を示す図について, 敷地全体図を追加し位置関係を明確化しました。	2021/3/11	
25	比較表(VI-1-1-2-5)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-5 外部火災への配慮に関する説明書)	P57	危険物貯蔵施設等配置図について, 表2.1.2-1及び表2.1.2-2の記載に合わせて適正化しました。	2021/3/11	
26	比較表(VI-1-1-2-5)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-2-5 外部火災への配慮に関する説明書)	P109	火災源として想定する漂流船舶の記載を適正化しました。	2021/3/11	
27	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.2-3~4	資料の整合性の観点から表1.2-1と図1.2-3の記載を適正化しました。	2021/3/11	

女川2号工認 記載適正化箇所(自然現象)

No.	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
28	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.2-6	表1.2-2に示す機器について, 対応する図を記載しました。	2021/3/11	
29	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.3-2~3	建屋に開口部が無い場合及び開口部周辺に外部事象防護対象施設がない場合の結果についても, 表1.3-1に追加しました。	2021/3/11	
30	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.3-4~15	図1.3-1から図1.3-13の図題について, O.P.レベルが分かる記載に見直しました。	2021/3/11	
31	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.3-16~19	竜巻防護対策施設の設置位置及び施設概要を示す資料を別紙-1として, 追加しました。	2021/3/11	
32	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.4-8, 1.4-61~74	固縛対象物又は固定対象物について, 飛散評価の結果等を整理しました。	2021/3/11	
33	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.4-15~16	先行プラントの記載を踏まえ, 係数に関する考察を追記しました。	2021/3/11	
34	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.4-18	式(5)の記載を適正化しました。	2021/3/11	
35	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.4-31	表4の数値を適正化しました。	2021/3/11	
36	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.4-43	先行プラントの記載を踏まえ, 竜巻による物体の飛散イメージの図を追加しました。	2021/3/11	
37	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.4-50	佐呂間竜巻の事例に対してフジタモデルを適用した再現解析に係る記載を適正化しました。	2021/3/11	
38	補足-150-1	竜巻への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1.5-8	文献名称を適正化しました。	2021/3/11	
39	比較表(補足-150-1)	補足説明資料目次比較	P5	竜巻の風速場モデルの採用状況, 適用方法について, 先行プラントの状況も合わせて比較し, 整理しました。	2021/3/11	
40	補足-160-1	火山への配慮に関する説明書の補足説明資料	P2-1	原子炉補機冷却海水ポンプ及び高圧炉心スプレイ補機冷却海水ポンプの軸受部の閉塞について, 異物逃がし溝があり閉塞しないことを追記しました。	2021/3/11	
41	補足-160-1	火山への配慮に関する説明書の補足説明資料	P2-2,3	図2.2-1及び図2.2-2について, 流水部の位置が分かるよう図を明確化しました。	2021/3/11	

女川2号工認 記載適正化箇所(自然現象)

No.	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
42	補足-160-1	火山への配慮に関する説明書の補足説明資料	P2-3	原子炉補機冷却海水系ストレナーの自動洗浄時の目詰まり率について追記しました。	2021/3/11	
43	補足-160-1	火山への配慮に関する説明書の補足説明資料	P2-4	原子炉補機冷却海水系ストレナー及び高圧炉心スプレイ補機冷却海水系ストレナーの閉塞に関する考察を追記しました。	2021/3/11	
44	補足-160-1	火山への配慮に関する説明書の補足説明資料	P3-22	排気筒及び非常用ガス処理系(屋外配管)のそれぞれの排気流路が分かるよう, 図を明確化しました。	2021/3/11	
45	補足-170-1	外部火災への配慮に関する説明書の補足説明資料	P1	安全重要度分類の記載について適正化しました。	2021/3/11	
46	補足-170-1	外部火災への配慮に関する説明書の補足説明資料	P23	発火点の設定に関する記載について適正化しました。	2021/3/11	
47	補足-170-1	外部火災への配慮に関する説明書の補足説明資料	P39,59,73,76	評価対象施設との位置関係を示す図について, 敷地全体図を追加し位置関係を明確化しました。	2021/3/11	
48	補足-170-1	外部火災への配慮に関する説明書の補足説明資料	P43,56	輻射強度評価式及び温度評価式の記載を適正化しました。	2021/3/11	
49	補足-170-1	外部火災への配慮に関する説明書の補足説明資料	P78,79,84	事故時運転モード(少量外気取入)の運転状態が分かりやすくするため, 系統概略図を追記しました。	2021/3/11	