

市町村実務担当者会議（令和6年2月6日）

## 柏崎刈羽原子力発電所の安全対策の確認

## これまでの実施内容

設置変更許可の 審査内容の確認 (平成30年度)
柏崎刈羽原発の 安全対策概要の 確認・視察 (令和元、3年度)
フィルタベント 設備の確認 (平成25～29年度)
福島原発事故の 検証 (平成24～令和2年度)
核物質防護に 関する一連の 不適切事案 (令和2年度)

左記を踏まえ  
22項目に整理

## 現在、東京電力に確認している内容

No.	確認事項
1	建屋基礎底面の最大傾斜が目安値である1/2,000を上回ることの評価
2	施設の液状化対策
3	水撃による圧力波の冷却水系への影響
4	冷却水系、循環水系の損傷による内部溢水への対処
5	情報操作システムへの不正アクセス防止
6	最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備及び運用手順
7	格納容器の破損防止対策
8	計装設備の計測範囲の変更、電源設備の強化等
9	事故対応時の環境対策、体制等
10	重大事故対処手順、作業者の教育・訓練及び心理的負担
11	運転適格性の確認
12	F V フィルタベント設備の耐震性（地下式含む）
13	関係 技術委員会にて指摘頂いた事項に対する対応状況
14	地下水対策
15	緊急時対策所
16	水素爆発対策
17	原子力災害時の情報発信
18	耐震評価
19	使用済燃料プールの安全対策
20	残余のリスク等への対応
21	自然現象への対策
22	核物質防護、不正入域

東電の説明  
を踏まえ、  
疑問が残る  
事項を整理

## 今後

疑問が残る事項について国へ説明を求める

柏崎刈羽原子力発電所の安全対策の確認事項一覧

No.	確認事項	主な内容	東京電力への確認		国への確認内容
			説明実績・予定	状況(*)	
<b>(国が設置変更許可の審査内容の説明において、工事計画等の審査で確認するとされた事項)</b>					
1	建屋基礎底面の最大傾斜が目安値である1/2,000を上回るものの評価	・建屋の傾斜 ・安全機能への影響	令和2年度第4回 令和3年度第5回	済	
2	施設の液状化対策	・液状化対策の全体概要 ・フィルタベント設備の液状化対策 ・耐震評価結果等	令和2年度第2回 令和3年度第4, 5回	済	
3	水撃による圧力波の冷却水系への影響	・津波による圧力波の発生と影響の評価等	令和2年度第4回	済	あり
4	冷却水系、循環水系の損傷による内部溢水への対処	・内部溢水への対策、電源設備の絶縁劣化や地絡短絡への備え等 ・海水系配管の損傷による内部溢水等	令和2年度第4回 令和3年度第5回	済	
5	情報操作システムへの不正アクセス防止	・発電所内の情報セキュリティ対策	令和2年度第3回	済	
6	最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備及び運用手順	・最終ヒートシンクへ熱を輸送するための設備、運用手順、津波への備え等 ・低圧注水系の冗長性等	令和2年度第5回 令和3年度第1, 2, 4, 5回	済	
7	格納容器の破損防止対策	・PCV(格納容器)の加温破損防止対策等 ・RPV(原子炉圧力容器)上蓋からの水素ガス等の漏洩等 ・コリウム・シールドの信頼性 ・RPV(原子炉圧力容器)スカート、スタビライザー ・MAAP解析における輻射熱等の扱いや精度	令和2年度第6, 7, 8回 令和3年度第1回	済	
8	計装設備の計測範囲の変更、電源設備の強化等	・事故を踏まえた計装設備の改良、パラメータ把握の代替手段等	令和2年度第3回 令和3年度第1回	済	
9	事故対応時の環境対策、体制等	・中央制御室の放射線防護等	令和2年度第3回	済	
10	重大事故対処手順、作業員の教育・訓練及び心理的負担	・重大事故対処手順、作業員の教育・訓練 ・RCICの運転操作等 ・マニュアル作業の負担等 ・想定外事象への対応等	令和2年度第3回 令和3年度第1, 5回	済	あり
11	運転適格性の確認	※ 国から保安規定の審査結果について説明を受ける。			あり
<b>(県からの依頼事項)</b>					
12	F V 関係	フィルタベント設備の耐震性(地下式含む)	・フィルタベント設備の耐震性 ・代替循環冷却設備等	令和2年度第1, 2回	済
13		技術委員会にて指摘頂いた事項に対する対応状況	・ベント判断基準の妥当性 ・ベント操作のパッシブ化 ・放射性物質の放出量等	令和2年度第2回 令和3年度第2回 令和4年度第2回	済
14	地下水対策	・汚染水の発生を防止するための対策(地下水の過酷事故時のくみ上げの対応や耐震性等) ・タービン建屋への地下水の流入等	令和2年度第4回	済	
15	緊急時対策所	・施設の機能や広さ ・放射線防護等の設備 ・感染症対策、パンデミックへの対応等	令和2年度第3回	済	

(\*)東京電力への確認事項や質問回答の残件が無いものを済としている

## 柏崎刈羽原子力発電所の安全対策の確認事項一覧

No.	確認事項	主な内容	東京電力への確認		国への 確認内容
			説明実績・予定	状況(*)	
(その他追加事項)					
16	水素爆発対策	・原子炉キャビティ内の水素爆発対策等	令和2年度第6回 令和3年度第4回 令和4年度第3、4回 令和5年度第1、2回		
17	原子力災害時の情報発信	・原子力災害時の発電所の状況に関する情報発信の内容、体制等 ※国から説明を受ける。			あり
18	耐震評価	・重要配管の耐震性 ・ストレステストとクリフエッジ等	令和2年度第5回 令和3年度第1、3、4、5回 令和4年度第2、4回 令和5年度第1回		あり
19	使用済燃料プールの安全対策	・使用済燃料プールの安全対策設備等	令和2年度第5回	済	
20	残余のリスク等への対応	・福島第一原発事故後に得られた新知見と継続的な改善	令和2年度第5回	済	あり
21	自然現象への対策	・火山対策 ・竜巻対策	令和2年度第6回 令和3年度第1回	済	
22	核物質防護、不正入域	・核物質防護設備の機能の一部喪失 ・発電所建屋内への不正な入域 ・核セキュリティ文化	令和3年度第3、4、5回 令和4年度第2、3回 令和5年度第1回	済	あり

(\*) 東京電力への確認事項や質問回答の残件が無いものを済としている。