

女川原子力発電所2号機の安全性に関する検討会 論点一覧(■ :第22回で検討する項目)

※水色の行は説明済を示し、黄色の行は一部説明済を示す。

分類	項目 (論点)	意見No.	質問・意見・要望等	質問者	検討会における説明時期																					説明状況					
					(○:説明済 △:途中経過等を適宜説明 追:説明済の論点に対し追加で説明)																										
(1)炉内点検	5	炉心挙動の健全性について、次の点を確認したい。 ①炉停止状況(炉内パラメータ推移確認など) ②炉停止後の冷却状況(炉内パラメータ推移確認など)	岩崎委員		△	○																					説明済				
						○																					説明済				
						○																					説明済				
						○																					説明済				
	6	炉心内部機器の健全性(主要機器現状写真など)について、次の点を確認したい。 ①燃料、②制御棒、③炉心支持構造物	岩崎委員		△	○																					説明済				
						△	△																			○	説明済				
						△	△																			○	説明済				
						△	△																			○	説明済				
						△	△																			○	説明済				
						△	△																			○	説明済				
1. 健全性確認	(2)確認手法	施設の健全性確認の手法について、詳しく説明してもらいたい。	栗田委員															△								○	説明済				
																										○	説明済				
																										○	説明済				
																										○	説明済				
																										○	説明済				
																										○	説明済				
																										○	説明済				
																										○	説明済				
																										○	説明済				
																										○	説明済				
	(3)記録不備	地震後の設備健全性確認における記録管理の不備について、根本原因分析とその対策を説明すること。以前、同様なことがあったが、その経験が生かされなかったことについて説明してもらいたい。また、組織的な問題(役務等に対する教育も含めて)、体制的な問題(工程管理も含めて)、対策についても説明してもらいたい。	若林委員		△	△	○																				説明済				
						○																				○	説明済				
						○																				○	説明済				
						○																				○	説明済				
						○																				○	説明済				

女川原子力発電所2号機の安全性に関する検討会 論点一覧(■ :第22回で検討する項目)

※水色の行は説明済を示し、黄色の行は一部説明済を示す。

分類	項目 (論点)	意見No.	質問・意見・要望等	質問者	検討会における説明時期																						説明状況		
					○:説明済		△:途中経過等を適宜説明		追:説明済の論点に対し追加で説明																				
1. 健全性確認	(3) 記録不備	29	発電所内、電力会社内の確認体制、確認状況等について、保安規定違反「監視」扱いとなった点検記録不備の問題との関連も含めて説明してもらいたい。	首藤委員		△	○																					説明済	
			【関連質問】今回不備等について、なぜ保安検査まで気づかなかったのかが問題である。協力会社の承認の段階、電力の承認の段階で誰も気づかなかったのかについても、分析が必要。(第3回)	兼本委員			○																					説明済	
		30	品質保証体制が劣化していないか。保安院から、2006年7月に女川3号機定期安全管理審査でC評定を受け、その後体制の「新」を図り(A評定)、安全管理やヒューマンエラーの軽減に努めてきたと思われる。しかし規制庁から、今回の保安規定点検報告に対して記入ミスの指摘を受けている。本来、このような問題では、絶えず点検・改善がなされなければならないものであるはずである。またこれにも関係するが、社員、協力企業や下請け企業社員・作業員全ての労働安全衛生条件を適切に守る仕組みに劣化はないか、無理な作業スケジュールを強いていることはないか説明してもらいたい。	長谷川委員		△	○																					説明済	
	(4) 震災時の津波調査	4	女川原子力発電所は、東日本大震災で津波の影響を受けているが、その被害過程の把握とその後の対応は妥当かどうかについて確認したい。(本項目では、下線部が対象)	今村委員	○																							説明済	
			【関連質問】震災時に常時観測用潮位計が欠測した原因を踏まえどのように対策したか説明してほしい。また、測定範囲は、防潮堤高さ(29m)まで測定できるか説明してほしい。(第2回)	今村委員 兼本委員				○																				説明済	
			【関連質問】今回観測された津波の周期は50分前後で地形等の固有周期とは合致せずあるが、実際に固有周期は何分であるのかを示して欲しい。(50分ではないことをしっかり示していただきたい)また、スペクタル解析において、短い成分で9分というのがあるが、これが固有周期とどう対応なのかを解析していただきたい。(第2回)	今村委員				○																			説明済		
			【関連質問】津波再現性解析の妥当性根拠としている痕跡高の調査範囲や地点数について具体的に示してほしい。(第2回)	今村委員				○																				説明済	
			【関連質問】資料3のP16の再現性について、時間領域の波形だけではなく、周波数領域としてどうなのかを示していただきたい。(第2回)	鈴木委員				○																				説明済	
	(5) 設備被害	1	1号機の天井クレーン走行部の損傷に関して、仮に緊急的に原子炉の蓋を開けて燃料取り出しをする必要性が生じていた場合、機能は担保できていたのか。	岩崎委員			△																	○				説明済	
			【関連質問】1号機の天井クレーン走行部の軸受は、2、3号に比べて耐震性が弱く、壊れることが分かっていたのではないか。この点についてしっかりと答えてほしい。(第4回)	岩崎委員																			○				説明済		
			【関連質問】想定される地震動が入ったときに、どのくらい建屋が揺れて、それがガーターにどう伝わって、そしてそれがクレーンの機能に対してどのように影響を与えるのか示してほしい。(第4回)	鈴木委員																			○				説明済		
	(6) ソフト面の対応	11	被災した当時の運転当直の対応状況(どのように状況を把握し、どう対処したか)について説明してもらいたい。	首藤委員	○																							説明済	
			被災した当時の発電所災害対策本部の対応状況(どのように状況を把握し、どう対処したか)について説明してもらいたい。具体的には、例えば次のような内容等	首藤委員	○																							説明済	
			・地震による被害状況の把握 ・津波警報発令への対応状況(含む、構内人員の安全確保、退避行動) ・対外対応の状況(例: 地元の町、国等への情報連絡): 地震直後と津波来襲後では異なると思われる所以、その違いも含めて	長谷川委員 源栄委員 今村委員 首藤委員				○																				説明済	
			【関連質問】3.11時の対応状況の時系列については、今後さまざまな対応をするときの基礎になることから、もっと時間軸を時間で合わせるとか詳しく示してほしい。(緊対室と国・自治体との連絡体制、現場確認状況、外部(報道機関)への情報発信、各対応要員の人数等)(第2回)	長谷川委員 源栄委員 今村委員 首藤委員				○																			説明済		
			【関連質問】2号の浸水事象について、漏えい水の放射能濃度の測定方法および処理方法の判断をどのように行ったのか具体的に教えてほしい。(第2回)	首藤委員 関根委員				○																			説明済		
			【関連質問】本店対策本部の本部長の代行順位について、何番目まで決めているのか。また、どのような考え方で決めているのか。(第5回)	若林委員					○																		説明済		
			【関連質問】上記の各対応(No.11,12,14)から得られた教訓・課題、それら課題・教訓への対応状況について説明してもらいたい。	首藤委員	○																							説明済	
			【関連質問】総合防災ネットワークについて、中継基地とか、どこがクリティカルパスになるのかということ等を詳細に説明してほしい。(計画倒れにならないように)(第2回)	兼本委員			○																					説明済	
			【1.1地震での被害調査結果を詳しく説いてもらいたい。また、健全性診断法で予想した損傷レベルとの被害調査結果との対応関係を説いてもらいたい。	栗田委員															△						○			説明済	
(7) 点検・評価結果		31	3.11地震での被害調査結果を詳しく説いてもらいたい。また、健全性診断法で予想した損傷レベルとの被害調査結果との対応関係を説いてもらいたい。	栗田委員																△						○		説明済	
			東日本大震災によって、原子炉建屋・構造物のひび割れ、アンカーの変形などの発生、修繕・交換状況は。それらは耐震・耐津波安全上問題ないか。また今後の地震によって進展する可能性はどうに評価されるか説明してもらいたい。	長谷川委員																△					○			説明済	
		32	地震応答解析と被害調査の関係がどうであったのか説明してもらいたい。	栗田委員																△						○		説明済	
			【関連質問】燃料プールへの塗膜片落下事象があったことから、燃料プール上部からの落下物に対する対策を検討して欲しい。(第5回)	源栄委員																					○			説明済	
		33	【関連質問】建屋の剛性低下に係る経年的変化の分析結果について説明していただきたい。(第11回)	兼本委員																						○		説明済	
			【1.1地震応答解析結果に基づく構造評価】(第1回検討会の資料-4 p 15)において、「裕度の有無」を判定する判断基準と、その背景にある論理(そのような判断基準となる根拠となる考え方)について説明してもらいたい。	首藤委員																					○			説明済	
		34	被害を受けた設備は、ダメージが累積している。例えば、8、16地震で被害を受けた設備は、ダメージがあればそのままダメージに加え、3、11地震時のダメージも累積されている。それをどのように定量化して評価しているか説明してもらいたい。	源栄委員																						○		説明済	
			健全性確認においては、観測された地震動を最も再現できるようなモデル(パラメータ)による評価結果を基に、評価・点検を実施するのか。	栗田委員																△					○			説明済	
		35	設備や建屋で、耐震クラスが低くても、それらの損傷が、耐震クラスが上位のものの作動に影響を与えることが予想される場合、それらの耐震解析評価(地震応答スペクトル評価)を行っているか説明してもらいたい。	長谷川委員																					○			説明済	
			地震観測記録として、建物は確認されているが、重要機器の観測記録はあるのか説明してもらいた																										

女川原子力発電所2号機の安全性に関する検討会 論点一覧(: 第22回で検討する項目)

※水色の行は説明済を示し、黄色の行は一部説明済を示す。

女川原子力発電所2号機の安全性に関する検討会 論点一覧(: 第22回で検討する項目)

※水色の行は説明済を示し、黄色の行は一部説明済を示す。