

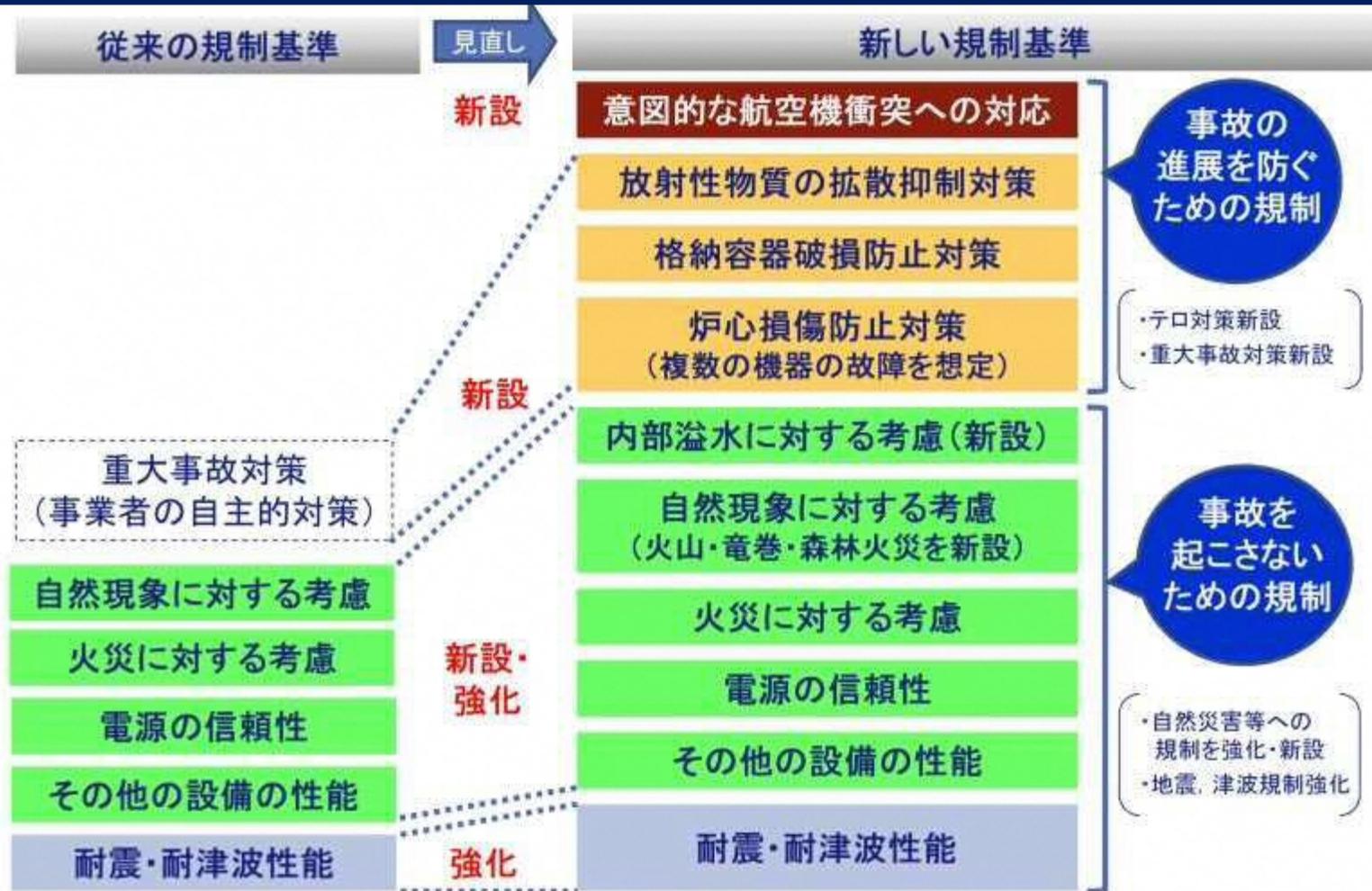
島根原子力発電所2号機 新規制基準適合性審査の状況

2020年9月24日

中国電力株式会社

1. 審査の全体像

- 2013年12月25日、島根2号機の新規制基準適合性審査を申請しました。
- 審査される分野は、大きく①地震・地盤・津波関係といった外部要因に関するものと②設備関係の2分野に分かれます。



2. 島根2号機の新規制基準適合性審査状況(1/2)

■ これまでに、168回の審査会合が開催されています。(2020年9月18日時点)

主要な審査項目		審査状況	主要な審査項目		審査状況
審査の申請概要, 主要な論点, 審査会合の進め方		実施中	内部溢水		実施済
地震	敷地及び敷地周辺の地下構造	実施済	火災		実施済
	震源を特定して策定する地震動	実施済	竜巻(影響評価・対策)		実施中
	震源を特定せず策定する地震動	実施済	火山(影響評価・対策)		実施中
	基準地震動	実施済	外部事象		実施済
	耐震設計方針	実施中	静的機器単一故障		実施済
	敷地の地質・地質構造	実施済	保安電源設備		実施済
	地盤・斜面の安定性	実施中	誤操作防止, 安全避難通路, 安全保護回路		実施済
津波	基準津波	実施済	原子炉冷却材圧力バウンダリ		実施済
	耐津波設計方針	実施中	通信連絡設備		実施済
重大事故対策	確率論的リスク評価	実施済	監視測定設備		実施中
	事故シーケンスの選定	実施済	共用設備		実施済
	有効性評価	実施済	人の不法な侵入防止		実施済
	解析コード	実施済	全交流電源喪失対策設備		実施済
	原子炉制御室	実施中	燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設		実施済
	緊急時対策所	実施済	放射性廃棄物の処理施設		実施済
	フィルタ付ベント設備	実施済	特定重大事故等対処施設		実施中
	水素爆発防止対策	実施済	所内常設直流電源設備(3系統目)		実施中
	有毒ガス防護	実施済	その他		
	重大事故対応に必要な技術的能力	実施中			
	残留熱代替除去系	実施済			

※審査状況を「実施済」と記載した審査項目も、他の審査の進捗等により、再度審査となることがあります。

赤字, 赤枠は前回からの変更箇所

2. 島根2号機の新規制基準適合性審査状況(2/2)

- 新型コロナウイルス感染防止のため、3月末から審査会合とヒアリングはテレビ会議方式となりました。現在は1回／週程度の頻度で審査会合が開催され、審査頻度も通常状態に戻りつつあります。
- 原子力規制委員会のコメントへの回答は順調に進んでおり、設備側の審査も終盤を迎えつつあると考えています。

《島根2号機の審査状況(特定重大事故等対処施設等の審査を除く)》

2020年9月18日時点

	回数	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度					
									4	5	6	7	8	9
総論	6	2		1	2		1							
地震・津波	45	2	8	9	4	7	9	5			1			
設備	117		28	22	5		2	44	1	3	4	3	3	2
現地調査・確認	(6)		(2)	(1)		(1)	(1)	(1)						
計	168*	4	36*	32*	11	7*	12*	49*	1	3	5	3	3	2

* 現地調査および現地確認はカウントせず

【トピック】火山灰層厚評価の見直し

- 三瓶浮布テフラは島根半島(敷地含む)において確認されていませんが、敷地は三瓶山の風下側に位置し、風向によっては降灰が想定されること等から、町田・新井(2011)による50cm等層厚線を保守的に考慮し、三瓶山からの距離に応じた層厚を算定した結果、敷地における降灰層厚を「56cm」に見直すこととしました(2020年9月18日審査会合において説明)。なお、関西電力株式会社の大山(生竹)評価についても同様の手法により層厚を評価しています。
- 今後、確定した層厚を踏まえ、堆積荷重に対して建物などの発電所設備の健全性が維持されること、ディーゼル発電機および換気システムのフィルタの目詰まり等を考慮しても適切な安全対策の実施により必要な機能が維持できることを説明してまいります。



【参考】島根2号機の新規制基準適合性審査状況

(第23回原子力安全文化有識者会議時点)

■ これまでに、138回の審査会合が開催されています。(2020年1月28日時点)

主要な審査項目		審査状況	主要な審査項目		審査状況	
審査の申請概要, 主要な論点, 審査会合の進め方		実施中	内部溢水		実施済	
地震	敷地及び敷地周辺の地下構造	実施済	火災		実施済	
	震源を特定して策定する地震動	実施済	竜巻 (影響評価・対策)		実施済	
	震源を特定せず策定する地震動	実施済	火山 (影響評価・対策)		実施中	
	基準地震動	実施済	外部事象		実施中	
	耐震設計方針	実施中	静的機器単一故障		実施済	
	敷地の地質・地質構造	実施済	保安電源設備		実施済	
	地盤・斜面の安定性	実施中	設計基準 事故対策	誤操作防止, 安全避難通路, 安全保護回路		実施済
津波	基準津波	実施済		原子炉冷却材圧力バウンダリ		実施済
	耐津波設計方針	実施中		通信連絡設備		実施中
重大事故 対策	確率論的リスク評価	実施中		監視測定設備		実施中
	事故シーケンスの選定	実施中		共用設備		実施済
	有効性評価	実施中		人の不法な侵入防止		実施済
	解析コード	実施中		全交流電源喪失対策設備		実施済
	原子炉制御室	実施中		燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設		実施済
	緊急時対策所	実施中		放射性廃棄物の処理施設		実施済
	フィルタ付ベント設備	実施中		その他	特定重大事故等対処施設	
	水素爆発防止対策	実施中	所内常設直流電源設備 (3系統 目)		実施中	
	有毒ガス防護	実施中				
	重大事故対応に必要な技術的能力	実施中				

※審査状況を「実施済」と記載した審査項目も、他の審査の進捗等により、再度審査となることがあります。