

緊急安全対策における浸水防止措置の概要

○浸水防止措置の考え方

- ・福島第一原子力発電所では、15mの津波が襲来したが、これは、同発電所における土木学会の津波高さの評価値5.5mを9.5m上回るものであった。
- ・このため、各電気事業者においては、各地点の土木学会による津波高さの評価値に9.5mを加えた津波高さ(上限15m)を考慮して、浸水防止措置を講じることとしている。

会社名	プラント名	敷地高さ	土木学会手法による 平成14年の 津波評価値	福島第一事故を 踏まえ考慮すべき 浸水高さ	浸水防止措置 (短期対策)により 防止できる浸水高さ	浸水防止の さらなる強化対策 (中長期対策)
東京	福島第一1～4号	O.P. +10	O.P. +5.4～5.5	東北地方太平洋沖 地震による津波高さ (O.P. +15)	—	—
	福島第一5, 6号	O.P. +13	O.P. +5.6～5.7			
北海道	泊1号	T.P. +10	T.P. +9.8	T.P. +15	T.P. +15.0	水密扉への取替え等 (3年程度)
	泊2号					
	泊3号					
東北	女川1号	O.P. +約13.8	O.P. +13.6	O.P. +15	O.P. +15.8	1年程度 (防潮堤設置) 3年程度 (水密扉への取替え等)
	女川2号	(14.8mに、地震 による地殻変 動(～約1m:速報 値)を考慮)				
	女川3号					
		東通	T.P. +13.0	T.P. +8.8	T.P. +15	T.P. +15.0
東京	柏崎刈羽1号	T.P. +5.0	T.P. +3.7 (1号: +3.7 2号: +3.6 3号: +3.6 4号: +3.5 5号: +3.6 6号: +3.6 7号: +3.5)	T.P. +13.2	T.P. +13.2 ^(注1)	水密扉への取替え等 (1. 5年程度) 防潮堤の設置等 (2年程度)
	柏崎刈羽2号				T.P. +13.2 ^(注2)	
	柏崎刈羽3号				T.P. +13.2 ^(注2)	
	柏崎刈羽4号				T.P. +13.2 ^(注2)	
	柏崎刈羽5号	T.P. +12.0			T.P. +15.2	
	柏崎刈羽6号					
	柏崎刈羽7号					
中部	浜岡3号	T.P. +6.0	T.P. +6.8	T.P. +15	T.P. +15.0 ^(注1)	水密扉への取替え、 防波壁設置等 (2～3年程度)
	浜岡4号					
	浜岡5号	T.P. +8.0				
北陸	志賀1号	T.P. +11.0	T.P. +4.0	T.P. +15	T.P. +15.0	水密扉への取替え、 防潮堤の設置等 (2年程度)
	志賀2号					

会社名	プラント名	敷地高さ	土木学会手法による 平成14年の 津波評価値	福島第一事故を 踏まえ考慮すべき 浸水高さ	浸水防止措置 (短期対策)により 防止できる浸水高さ	浸水防止の さらなる強化対策 (中長期対策)
関西	美浜1号	T.P.+3.5	T.P. +1.6	T.P. +11.1	T.P. +11.1	水密扉への取替え等 (1. 5年程度)
	美浜2号					
	美浜3号					
	高浜1号	T.P.+3.5	T.P. +1.3	T.P. +10.8	T.P. +10.8	水密扉への取替え等 (1. 5年程度)
	高浜2号					
	高浜3号					
	高浜4号	T.P.+9.3	T.P. +1.9	T.P. +11.4	T.P. +11.4	水密扉への取替え等 (1. 5年程度) 防波堤のかさ上げ (3年程度)
	大飯1号					
	大飯2号					
	大飯3号					
	大飯4号					
中国	島根1号	T.P. +8.5 (パラペット高さ: +9.4)	T.P. +8.7	T.P. +15	T.P. +15.0 ^(注1)	水密扉への取替え等 (2年程度)
	島根2号				T.P. +15.0	
四国	伊方1号	T.P. +10	T.P. +4.0 (1・2号:3.97 /3号:3.66)	T.P. +13.5	T.P. +13.8	水密扉への取替え等 (2～3年程度)
	伊方2号				T.P. +13.8	
	伊方3号				T.P. +14.2	
九州	川内1号	T.P. +13.0	T.P. +2.7	T.P. +12.2	T.P. +15.0	水密扉への取替え等 (3年程度)
	川内2号					
	玄海1号	T.P. +11.0	T.P. +1.9	T.P. +11.4	T.P. +13.0	水密扉への取替え等 (3年程度)
	玄海2号					
	玄海3号					
	玄海4号					
原電	敦賀1号	T.P. +3.0	T.P. +2.1	T.P. +11.6	T.P. +6.8 (T.P. +11.6) ^(注3)	水密扉への取替え等 (1. 5年程度)
	敦賀2号	T.P. +7.0	T.P. + 2.1	T.P. +11.6	T.P. +11.6 ^(注1)	水密扉への取替え等 (1. 5年程度)
	東海第二	T.P. +8.0	T.P. + 4.9	T.P. +15	T.P. +15.0 ^(注1)	水密扉への取替え等 (1. 5年程度)
原子力機構	もんじゅ	T.P. +21.0	T.P. + 5.2	T.P. +14.7	T.P. +23.0	-

(注1)5月末までに浸水防止措置を完了

(注2)中越沖地震による設備健全性の点検・評価のため長期停止中。この点検・評価の終了までに浸水対策措置を実施する予定。

(注3)定期検査で原子炉は長期停止中。浸水防止措置を行い、遅くとも燃料装荷前(平成24年2月頃)までに完了させる予定。

なお、現在、全燃料が使用済燃料貯蔵池に保管されており、外部注水と水位監視により冷却機能を維持可能。