

島根原子力発電所2号機 安全対策工事の実施状況について

島根原子力発電所2号機の安全対策工事は、全体として終盤を迎えている。

7月末時点で総数64項目のうち、56項目の工事が完了しており、残る項目についても、概ね主要設備の据え付けはできている。

引き続き残作業を進めるとともに、当社が実施する「使用前事業者検査」および原子力規制委員会による「使用前確認」について、適切に対応してまいります。

・設計基準対応

要求機能	対策項目	実施状況 ※1
地震・津波対策	(1) 機器・配管等の耐震補強工事	2024年10月完了予定 ※2
	(2) 排気筒の耐震裕度向上工事	実施済(2015.7)
	(3) 防波壁の強化(海拔15mにかさ上げ)	実施済(2013.9)
	(4) 防波壁液状化対策工事	実施済(2020.3)
	(5) 建物の浸水防止対策(水密扉の設置等)	実施済(2012.5)
	(6) 電気設備(変圧器)への防水壁設置	実施済(2012.6)
	(7) 原子炉補機海水ポンプ改造工事	実施済(2024.6)
	(8) 取水槽廻りの浸水防止対策	実施済(2024.5)
	(9) 海水系ポンプエリアの浸水防止対策(防水壁等の設置)	実施済(2012.7)
	(10) 地山の表層土撤去工事	実施済(2021.2)
	(11) 地下水位低下設備の設置	実施済(2024.7)
	(12) 防波壁補強工事	実施済(2024.7)
	(13) タービン建物内浸水防止対策	実施済(2024.5)
	(14) 原子炉建物大物搬入口耐震対策工事	実施済(2022.8)
	(15) 津波漂流物対策工事	実施済(2024.7)
火災・溢水対策	(1) 火災防護対策の強化	2024年10月完了予定 ※2
	(2) 内部溢水対策	実施済(2024.7)
	(3) 輪谷貯水槽溢水対策	実施済(2015.12)
	(4) 重油タンク溢水対策	実施済(2016.12)
	(5) 発電機の水素漏えい拡大防止対策	実施済(2022.3)
	(6) 非常用ディーゼル発電設備燃料移送系の火災防護対策	実施済(2024.6)
山(自然現象) ・森林火災 対策	(1) 防火帯の設置	実施済(2023.5)
	(2) 火山灰対策	実施済(2024.3)
	(3) 飛来物防護設備の設置	実施済(2021.12)
強化電源 信頼性の 対策	(1) 外部電源の強化	実施済(2023.9)
	(2) 送電線がいし耐震性強化、送電鉄塔の基礎安定性等の評価	実施済(2012.2)

※1 設備や機器を設置し、物理的に使用・動作可能となった状態をもって「実施済」と記載

※2 便宜上、「使用前事業者検査」および「使用前確認」まで終了した状態を、安全対策工事の完了(2024年10月)とみなしたものを記載

・重大事故対応

要求機能	対策項目	実施状況 ※1	
炉心損傷防止対策・格納容器破損防止対策	電源の確保	(1)蓄電池(バッテリー)の強化	実施済(2020.9)
		(2)直流給電車の配備	実施済(2014.3)
		(3)高圧発電機車等の配備	実施済(2014.3)
		(4)ガスタービン発電機車の配備	実施済(2014.10)
		(5)ガスタービン発電機の設置	実施済(2019.3)
	冷却設備等の確保	(1)原子炉・燃料プールへの代替注水配管の敷設	実施済(2024.6)
		(2)送水車等の追加配備	実施済(2014.3)
		(3)燃料プールの冷却機能強化(注水ライン設置等)	実施済(2011.4)
		(4)移動式代替熱交換設備の配備	実施済(2014.7)
		(5)高圧原子炉代替注水設備の設置	2024年10月完了予定 ※2
		(6)常設低圧代替注水設備の設置	2024年10月完了予定 ※2
		(7)原子炉補機海水ポンプ電動機の予備品確保	実施済(2011.4)
		(8)海水系ポンプ代替用の移動式ディーゼル駆動ポンプの配備	実施済(2012.1)
		(9)原子炉補機代替冷却手段の多様化	実施済(2014.5)
		(10)残留熱代替除去系設備の設置	2024年10月完了予定 ※2
	の冷却確保	(1)輪谷貯水槽耐震補強工事	実施済(2012.6)
		(2)非常用ろ過水タンクの設置	実施済(2017.3)
	減圧手段の確保	(1)フィルタ付ベント設備の設置	2024年10月完了予定 ※2
		(2)窒素ガス注入設備の配備	実施済(2014.3)
		(3)逃がし安全弁駆動用の蓄電池, 窒素ガスポンベの設置	2024年10月完了予定 ※2
拡放射抑制性制物対策の	(1)静的触媒式水素処理装置の設置	実施済(2024.3)	
	(2)放水設備の設置(放水砲)	実施済(2014.5)	
	(3)水素放出設備の設置	実施済(2022.11)	
	(4)ブローアウトパネル閉止装置の設置	実施済(2023.12)	
	(5)サブプレッションプールpH調整装置の設置	実施済(2024.3)	
	(6)シルトフェンスおよび放射性物質吸着材の配備	実施済(2024.6)	
緊急時に備えた体制整備	(1)免震重要棟の設置	実施済(2014.10)	
	(2)緊急時対策所の設置	実施済(2019.10)	
	(3)情報通信ネットワーク設備の配備	実施済(2024.3)	
	(4)高線量対応防護服等の資機材の確保、放射線管理の体制整備	実施済(2011.6)	
	(5)がれき撤去用の重機の配備	実施済(2023.10)	
	(6)発電機等の燃料補給手段確保(タンクローリー確保等)	実施済(2012.10)	
	(7)代替気象観測装置の配備	実施済(2014.9)	
	(8)格納容器内雰囲気監視機能の強化	2024年10月完了予定 ※2	
	(9)燃料プールの状態監視設備の設置	実施済(2024.3)	
	(10)連絡通路の設置	実施済(2023.12)	
地下水対策	(1)止水壁強化, 揚水井戸設置	実施済(2016.3)	
溶融炉心対策	(1)コリウムシールドの設置	実施済(2019.6)	