

基本情報		1号機	2号機	3号機	4号機	備考	
被災状況時の	炉型	BWR-3	BWR-4	BWR-4	BWR-4		
	電気出力／熱出力(MW)	460/1380	784/2381	784/2381	784/2381		
	運転状態	運転中⇒自動停止	運転中⇒自動停止	運転中⇒自動停止	定検中		
	原子炉装荷燃料体数	400	548	548	0		
	使用済燃料プール内使用済燃料貯蔵数	292	587	514	1331		
	外部電源	地震により喪失					
非常用電源		外部電源喪失とともに非常用ディーゼル発電機が自動起動したが、津波により停止し、全交流電源が喪失					
原子炉冷却	現状	炉心燃料健全性	炉心損傷(溶融*1)	炉心損傷(溶融*1)	炉心損傷(溶融*1)	燃料なし	
		原子炉圧力容器構造健全性	限定的な損傷・漏えい	不明	不明	健全	
		原子炉格納容器構造健全性	損傷・漏洩の疑いあり	損傷・漏洩の疑いあり	損傷・漏洩の疑いあり	健全	
		炉心冷却機能	機能喪失	機能喪失	機能喪失	必要とせず	
	対策	STEP1(4～6月)目標	安定的な冷却(滞留水再利用による循環注水冷却)			—	
		最小限の注水による燃料冷却	給水系配管から淡水注命中 5.1m3/h[6/12 05:00]	給水系配管から淡水注命中 5.0m3/h[6/12 05:00]	給水系配管から淡水注命中 11.2～11.3m3/h[6/12 05:00]	—	
		循環注水冷却の確立	注入ライン工事中	注入ライン工事中[4/9～]	注入ライン工事中[4/16～]	—	
		窒素充填(水素爆発防止)	実施中(4/6～)	注入ライン工事中[4/16～]	注入ライン工事中[4/16～]	—	
		漏洩箇所の密閉後、格納容器冠水	検討中	検討中	検討中	—	
		熱交換機能の確保	工事中[5/13～]	熱交換器製作中 作業環境改善の後、工事着手予定	熱交換器製作中 作業環境改善の後、工事着手予定	—	
	課題	作業環境の改善	各号機建屋内の放射線レベルが高く、作業の障害となっていることから、瓦礫撤去、線量確認等を実施中。2号機では原子炉建屋内の湿度が高いことから、6/11に建屋の二重扉を開放し、同建屋内の空気をフィルタ付局所排風機により循環させて作業環境改善作業を開始。			—	
プー使用済燃料冷却	現状	使用済燃料の健全性	不明	不明	不明	大きな損傷なしと推定*2	
		使用済燃料プールの冷却機能	機能喪失	機能喪失	機能喪失	機能喪失	
	対策	STEP1(4～6月)目標	安定的に冷却できる状態にする				
		注水操作の信頼性向上	燃料プール冷却浄化系を用いた淡水注込実施中	燃料プール冷却浄化系を用いた淡水注込から循環運転へ切り替え	燃料プール冷却浄化系を用いた淡水注込実施中	ポンプ車にて淡水放水実施中 燃料プール冷却浄化系を用いた注込のための工事着手	
発電所の現状と対策、対応状況	滞留水	現状	各号機の原子炉、タービン、廃棄物処理建屋、トレンチ内に、高濃度の放射性物質を含む汚染水が滞留、増加中（約92,000m3[5/31]）				
		STEP1(4～6月)目標	高レベル汚染水の保管場所を確保				
		保管場所の確保	・集中廃棄物処理建屋(プロセス主建屋(移送予定量:約10,000m3)及び雑固体廃棄物減容処理建屋(移送予定量:約4,800m3))内の止水確認。 ・地下防災タンク(高レベル用:約10,000m3)を8月中旬に設置予定。 ・放射能処理した水(中低レベル放射性汚染水)貯蔵用タンク設置 約13,000m3[～5/31]、6月末以降20,000m3/月を順次設置予定				
		汚染水の移送	・2号機高レベル放射性汚染水:トレンチ立坑⇒プロセス主建屋(4/19～5/26 約9,600m3)、移送を一旦中断し、建屋貯水レベル変更後再開[6/4～] ・3号機高レベル放射性汚染水:タービン建屋⇒雑固体廃棄物減容処理建屋(5/17～5/25 約3,700m3)。タービン建屋⇒3号機復水器移送実施[6/5～6/9]。タービン建屋⇒プロセス主建屋(6/11～再開)				
		処理施設の設置	・放射能処理装置設置工事中。6月15日処理開始予定(定格:1,200m3/日)。 ・放射能処理した水を淡水化处理(6月中旬以降:480m3/日。その後、順次増量予定。)し、原子炉注水に再利用する予定。				
		海洋汚染拡大防止など	・取水槽にシルトフェンス設置済み。・循環型海水浄化装置の設置工事中[5/30-]、通水試験実施[6/9] ・タービントレンチ立坑閉鎖完了[6/2]。ピット閉塞作業中。				
	課題	高レベル汚染水の溢水防止	・2、3号機タービン建屋、トレンチ内の高レベル汚染水が増加し漏えいリスクが高まっているが、移送先の貯蔵容量逼迫や漏えいにより移送を中断。2、3号機復水器を新たな移送先とともにプロセス主建屋の貯水レベルを変更し、移送先を確保(計約4,300m3)。プロセス主建屋貯水レベルの更なる変更を検討中(追加移送可能量約2,700m3)。				
		STEP1(4～6月)目標	低レベル汚染水を保管・処理				
	対策	保管容量拡充	・タンク2,200トン設置済み。6月上旬までに更に約1万6千トン分設置予定。その他、5月下旬から6月下旬にメガフロート、バージ船で計約1万2千トン確保。				
		地下水中の放射性物質	各号機、施設のサブドレン(施設内で集水、管理された地下水)、構内深井戸から放射性物質(ヨウ素131、セシウム134、137)を検出(4/7～)。				
大気・土壌での放射	現状	STEP1(4～6月)目標	海洋への汚染拡大の防止				
		地下水の汚染拡大の防止策	サブドレンポンプの復旧[6月中旬]、保管／処理施設拡充計画にあわせてサブドレン管理等を計画。				
	現状	施設外への放射性物質の放散	原子炉建屋水素爆発(1、3号機)等により、放射性物質及び放射性物質に汚染された瓦礫等が飛散。				
		原子炉建屋健全性	大きく損傷	一部開放	大きく損傷	大きく損傷	
		STEP1(4～6月)目標	建屋/敷地にある放射性物質の飛散を防止				
飛散防止剤の散布		建屋周辺に散布中[4/26から本格散布]。原子炉及びタービン建屋本体に散布開始[5/27～]。					
対策	瓦礫の撤去	遠隔操作重機を用いた瓦礫撤去を実施中[4/10～]					
	原子炉建屋カバーの設置	準備工事開始[5/13～]	—	設計中	検討中		
	津波・補強ほか	STEP1(4～6月)目標	災害の拡大防止				
津波対策		・高台に非常用仮設電源移動[4/15]、注水ラインの多重化[～4/15]、高台に消防車等設置[～4/18] ・仮設防潮堤の設置計画中[6月末目途]					
各号機補強工事の検討／実施		4号機プール底部を支える支持構造物の設置準備工事実施[5/9～6/6]、鋼性支柱材搬入・組み立て開始[6/7～] 各号機の耐震性評価実施中。1、4号機については十分に耐震安全性を有することを確認[5/28]。					
プラントパラメータ等	原子炉	原子炉水位(mm)[6/12 05:00]	A:ダウンスケール、B:-1700 指示ほぼ一定	A:-1500、B:-2100 指示ほぼ一定	A:-1850、B:-2100 指示ほぼ一定	—	
		原子炉圧力(MPa)[6/12 05:00]	A:0.027、B:- 仮設計器設置、測定開始[6/4]	A:-0.016、B:-0.005 ほぼ一定、状況推移を継続確認中	A:-0.132、B:-0.100 ほぼ一定、状況推移を継続確認中	—	
		原子炉圧力容器温度(給水ノズル温度)(°C)[6/12 05:00]	114.7 ほぼ一定、状況推移を継続確認中	108.4 ほぼ一定	152.0 増加傾向、状況推移を継続確認中	—	
		原子炉圧力容器温度(圧力容器下部温度)(°C)[6/12 05:00]	98.5 ほぼ一定	105.8 計器不良	184.0 増加傾向	—	
	容器格納	格納容器ドライウェル圧力(MPa)[6/12 05:00]	0.1325 ほぼ一定	0.015 低下傾向、状況推移を継続確認中	0.1001 ほぼ一定	—	
		格納容器内圧力抑制室圧力(MPa)[6/12 05:00]	0.115 ほぼ一定	ダウンスケール 計器不良	0.1841 ほぼ一定	—	
	プール	使用済燃料プール水温	計器不良	32℃ [6/12 05:00]	62℃ (5/8)	84～85℃ (6/11 16:00)	
	滞留水	原子炉建屋地下滞留水	量*3	3,900m3[5/31]	6,000m3[5/31]	6,400m3[5/31]	6,500m3[5/31]
			放射性物質濃度*3	4.0E+5Bq/cm3	1.9E+7Bq/cm3	3.8E+5Bq/cm3	2.0E+5Bq/cm3
		タービン建屋地下滞留水	量*3	8,400m3[5/31]	11,400m3[5/31]	13,600m3[5/31]	11,800m3[5/31]
			放射性物質濃度*3(水表面線量率)	4.0E+5Bq/cm3 (60mSv/h[4/28])	1.9E+7Bq/cm3 (1,000mSv/h以上[3/28])	3.8E+5Bq/cm3 (120～750mSv/h[3/24,4/22])	2.0E+5Bq/cm3 (4.5mSv/h[4/21])
		廃棄物処理建屋地下滞留水	量*3	1,100m3[5/31]	2,400m3[5/31]	2,300m3[5/31]	3,700m3[5/31]
			放射性物質濃度*3	4.0E+5Bq/cm3	1.9E+7Bq/cm3	3.8E+5Bq/cm3	2.0E+5Bq/cm3
		トレンチ滞留水	量*3	2,800m3[5/31]	4,800m3[5/31]	5,800m3[5/31]	900m3[5/31]
			放射性物質濃度*3(水表面線量率)	6.9Bq/cm3 (0.4mSv/h[3/27])	1.1E+7Bq/cm3 (1,000mSv/h以上[3/27])	2.4E+5Bq/cm3	2.0E+5Bq/cm3
	合計水量		91,800m3(集中廃棄物処理建屋の滞留水を含めると約105,000m3)				
発電所付近の環境影響		●空間線量率:敷地境界にて5～122μSv/h(モニタリングポスト) 事務本館南:360μSv/h 西門:14μSv/h [いずれも6/12 09:00現在] ●これまでに発電所敷地内の土壌から、微量のプルトニウム[3/28発表]、アメリカシウム、キュリウム[4/27発表]、ストロンチウム[4/18採取、5/8発表]を検出。 ●福島第一原子力発電所周辺の地下水及び海水から放射性物質が検出され続けており、監視強化中[4/16～]。					
作業員被ばく状況		●100mSvを超過した作業員は、計30名[6/7現在] ●さらに3名については、甲状腺の体内放射線量(ヨウ素131)が高いことが判明。うち2名の被ばく線量は、放射線医学総合研究所によりそれぞれ643mSv、678mSvと評価、もう1名については評価中[6/10]。 ※原子力緊急事態の期間中、緊急事態応急対策実施区域において、特にやむを得ない緊急の場合の線量限度を250mSvと規定。					

* 1 東京電力解析結果[5/15,23発表]

* 2 東京電力は、4号機使用済燃料プールの放射性物質濃度、映像より、大きな損傷はないと推定[4/13,28,29]

* 3 東京電力の計測又は推定による概算値[5/31発表]

[情報源]

政府緊急対策本部発表 (http://www.kantei.go.jp/saigai/index.html)

原子力安全・保安院発表 (http://www.nisa.meti.go.jp)

東京電力発表 (http://www.tepco.co.jp/nu/index-j.html)

[重要度](原産協会の評価)



:低



:高

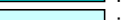


:深刻(緊急対応要)

[対策の進捗状況]



:対策工事済み



:対策工事中



:対策工事未着手(含検討中、機器製作中)