

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

号機	1号機		2号機		3号機		4号機	
	4月22日	5月27日	4月22日	5月27日	4月22日	5月27日	4月22日	5月27日
原子炉注水状況	給水系：4.8m ³ /h CS系：1.6m ³ /h (4/22 11:00 現在)	給水系：4.5m ³ /h CS系：2.0m ³ /h (5/27 11:00 現在)	給水系：3.0m ³ /h CS系：5.9m ³ /h (4/22 11:00 現在)	給水系：3.0m ³ /h CS系：6.0m ³ /h (5/27 11:00 現在)	給水系：1.8m ³ /h CS系：5.1m ³ /h (4/22 11:00 現在)	給水系：2.0m ³ /h CS系：5.0m ³ /h (5/27 11:00 現在)		
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：27.6℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：28.3℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：27.6℃ (4/22 11:00 現在)	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：30.9℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：31.8℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：30.8℃ (5/27 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：45.8℃ VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F2)：47.4℃ (4/22 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：46.8℃ VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F2)：48.2℃ (5/27 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 (TE-2-3-69L1)：56.5℃ スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：51.9℃ RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：43.2℃ (4/22 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 (TE-2-3-69L1)：58.7℃ スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：52.1℃ RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：42.4℃ (5/27 11:00 現在)		
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：27.7℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：26.9℃ (4/22 11:00 現在)	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：32.0℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：30.9℃ (5/27 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114A)：55.5℃ SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1)：42.5℃※1 (4/22 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114A)：55.7℃ SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1)：42.9℃※1 (5/27 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A)：48.4℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：47.7℃ (4/22 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A)：49.0℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：50.0℃ (5/27 11:00 現在)	-	-
原子炉格納容器 圧力	108.3kPa abs (4/22 11:00 現在)	106.9kPa abs (5/27 11:00 現在)	34.64kPa g ※2 (4/22 11:00 現在)	13.71kPa g (5/27 11:00 現在)	0.29kPa g (4/22 11:00 現在)	0.27kPa g (5/27 11:00 現在)		
窒素封入流量	RPV：14.8Nm ³ /h PCV：22.5Nm ³ /h (4/22 11:00 現在)	RPV：14.2Nm ³ /h PCV：22.0Nm ³ /h (5/27 11:00 現在)	RPV：15.0Nm ³ /h PCV：5.0Nm ³ /h (4/22 11:00 現在)	RPV：16.0Nm ³ /h PCV：5.0Nm ³ /h (5/27 11:00 現在)	RPV：16Nm ³ /h PCV：28Nm ³ /h (4/22 11:00 現在)	RPV：15Nm ³ /h PCV：28Nm ³ /h (5/27 11:00 現在)		
原子炉格納容器 水素濃度 ※3	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (4/22 11:00 現在)	A系：0.00vol% B系：0.00vol% (5/27 11:00 現在)	A系：0.21vol% B系：0.21vol% (4/22 11:00 現在)	A系：0.25vol% B系：0.24vol% (5/27 11:00 現在)	A系：0.19vol% B系：0.17vol% (4/22 11:00 現在)	A系：0.15vol% B系：0.14vol% (5/27 11:00 現在)		
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135)	A系：1.95E-03Bq/cc B系：1.93E-03Bq/cc (4/22 11:00 現在)	A系：2.28E-03Bq/cc B系：1.93E-03Bq/cc (5/27 11:00 現在)	-	-	-	-		
使用済燃料 プール水温度	16.5℃ (4/22 11:00 現在)	22.0℃ (5/27 11:00 現在)	17.8℃ (4/22 11:00 現在)	22.6℃ (5/27 11:00 現在)	16.8℃ (4/22 11:00 現在)	22.2℃ (5/27 11:00 現在)	25℃ (4/22 11:00 現在)	32℃ (5/27 11:00 現在)
FPC 水位	3.29m (4/22 11:00 現在)	3.81m (5/27 11:00 現在)	2.91m (4/22 11:00 現在)	3.90m (5/27 11:00 現在)	4.83m (4/22 11:00 現在)	3.33m (5/27 11:00 現在)	44.68×100mm (4/22 11:00 現在)	46.34×100mm (5/27 11:00 現在)

※1：状況推移を継続確認中(指示値の変動が確認されたものの計器不良と判断するに至らず、指示値の推移を確認している計器)
 ※2：本設計器の計測範囲を超えたため、窒素封入圧力からの換算値を記載(参考値)
 ※3：指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(水素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため)

※ 1～3号機の原子炉圧力容器底部温度、格納容器気相部温度は、約30℃～約60℃(5/27現在)であり、注水温度の上昇に応じて、非常に緩やかな上昇傾向を示している。今後も上昇が想定されるため、原子炉注水設備に冷凍機を設置し、原子炉関連の温度上昇を抑制するとともに、炉注水量の抑制を図る。
 格納容器内圧力や格納容器からの放射性物質の放出量等のパラメータについては有意な変動はない。
 以上より総合的に冷温停止状態を維持と判断。

今後も計器の健全性維持のため計器監視を継続するとともに、温度監視の代替手段や多様化の実現に向けた検討を実施中。