

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ（水位・圧力・温度などのデータ）

5月23日 12:00 現在

【留意事項】
各計測器については、地震やその後の事象進展の影響を受けて、通常の使用環境条件を超えているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測器も存在している。プラントの状況を把握するために、このような計器の不確かさも考慮したうえで、複数の計測器から得られる情報を使用して変化の傾向にも着目して総合的に判断している。

号機	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉注水状況	給水系7台を用いた淡水注入中。 流量6.0m ³ /h (5/23 11:00現在)	消火系7台を用いた淡水注入中。 流量7.0m ³ /h (5/23 11:00現在)	消火系及び給水系7台を用いた淡水注入中。 流量 消火系：6.0m ³ /h (5/23 11:00現在) 給水系：12.0m ³ /h (5/23 11:00現在)	※2 (全燃料取出中につき監視対象外)	※2 (原子炉の除熱機能が維持されており、注水不要)	
原子炉水位	燃料域A: 9.7m 燃料域B:-1600 mm (5/23 11:00 現在)	燃料域A:-1500 mm 燃料域B:-2100 mm (5/23 11:00 現在)	燃料域A:-1800mm 燃料域B:-2350mm (5/23 11:00 現在)		停止域 1872mm (5/23 12:00 現在)	停止域 2109mm (5/23 12:00 現在)
原子炉圧力	A系:0.545 MPa g (A) B系:1.468 MPa g (B)※3 (5/23 11:00 現在)	A系:-0.016 MPa g (A)※3 B系:-0.020 MPa g (D)※3 (5/23 11:00 現在)	A系:-0.121 MPa g (A)※3 B系:-0.113 MPa g (C)※3 (5/23 11:00 現在)		0.007 MPa g (5/23 12:00 現在)	0.016 MPa g (5/23 12:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)				49.1℃ (5/23 12:00 現在)	26.3℃ (5/23 12:00 現在)
原子炉圧力容器 まわり温度	給水ノズル温度:117.2℃ ※3 圧力容器下部温度:97.4℃ (5/23 11:00 現在)	給水ノズル温度:112.5℃ ※1 圧力容器下部温度:108.2℃ ※1 (5/23 11:00 現在)	給水ノズル温度:105.8℃ ※3 圧力容器下部温度:97.4℃ (5/23 11:00 現在)		※2 (原子炉水温度にて監視中)	
D/W・S/C 圧力	D/W:0.1333 MPa abs S/C:0.100 MPa abs (5/23 11:00 現在)	D/W:0.040 MPa abs S/C: 9.7m ※1 (5/23 11:00 現在)	D/W:0.1008 MPa abs S/C:0.1908 MPa abs (5/23 11:00 現在)		※2 (原子炉の除熱機能が維持されているため監視対象外)	
D/W 雰囲気温度	RPVベロ-シール:98.2℃ HVH戻り:96.5℃ (5/23 11:00 現在)	RPVベロ-シール: 9.7m ※1 HVH戻り:112℃ (5/23 11:00 現在)	RPVベロ-シール:115.6℃ ※3 HVH戻り:104.9℃ (5/23 11:00 現在)			
CAMS 放射線 モニタ	D/W(A):4.14E-01Sv/h ※1 (B):2.01E+02Sv/h ※1 S/C(A):9.82E-01Sv/h ※3 (B):1.00E+00Sv/h ※3 (5/23 11:00 現在)	D/W(A):1.78E+01Sv/h (B):1.98E+01Sv/h ※3 S/C(A):3.12E-01Sv/h ※3 (B):4.58E+01Sv/h ※3 (5/23 11:00 現在)	D/W(A):7.91E+00Sv/h (B):4.85E+00Sv/h ※3 S/C(A):3.96E-01Sv/h ※3 (B):3.62E-01Sv/h ※3 (5/23 11:00 現在)			
S/C 温度	A系:53.5℃ B系:53.3℃ (5/23 11:00 現在)	A系:64.3℃ B系:64.5℃ (5/23 11:00 現在)	A系:42.6℃ B系:42.7℃ (5/23 11:00 現在)			
D/W 設計圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	—	—	
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)			
使用済燃料プール 温度	※1	70℃ (5/23 11:00現在)	62℃ (5/8現在) ※4	84℃ (5/7現在) ※4	43.5℃ (5/23 12:00 現在)	39.0℃ (5/23 12:00 現在)
FPC 3m-サーミタ レベル	2100mm (5/23 11:00現在)	3950mm (5/23 11:00現在)	※1	6300mm (5/23 11:00現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	1号機 原子炉水位燃料域Aについて、5/11 17:00 に計器点検を完了。 3号機 原子炉注水のうち、消火系の注水流量を6.0m ³ /hから5.0m ³ /hへ変更 (5/23 11:31～)			共用プール: 29℃ (5/23 6:30 現在)	5u:非熱モード (5/23 9:28～)	6u:SHCモード (5/22 9:49～)

圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧0.1013 MPa)
絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧0.1013 MPa)

※1：計器不良
※2：データ採取対象外
※3：状況推移を継続確認中
※4：使用済燃料プール水サンプリング時に測定を実施

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ（水位・圧力・温度などのデータ）に関する補足説明

■各パラメータに関する補足説明

項目	記載方法	測定方法	記載点数／Ch 数or 系統数
原子炉注水状況	原子炉への注水流量／注水方法を記載。	仮設計器	1／1 系統
原子炉水位	燃料域を監視する水位計にて測定したデータを記載。	本設指示計	A 系 1／1Ch B 系 1／1Ch
原子炉圧力	計器盤より圧力計器から伝送される電圧値を測定し、電圧値を圧力に換算したものを記載。A 系／B 系それぞれ複数点データがあるが、1 点を代表として採取し記載。	本設計器盤より電圧値を測定し圧力に換算	A 系 1／2Ch B 系 1／2Ch
原子炉水温度	温度計設置箇所には系統流量がないためデータ未採取	—	—
原子炉圧力容器 まわり温度	原子炉圧力容器まわり温度は複数箇所から採取しているが、全体把握の観点から代表部位として「給水ノズル位置」、「圧力容器下部」のデータを記載	本設記録計	給水ノズル位置 1／4Ch 圧力容器下部 1／2Ch（1号） 1／1Ch（2～3号）
D/W・S/C 圧力	本設指示計の指示値を記載。本設指示計にて採取できない場合には、計器盤より測定した電圧値を圧力に換算したものを記載。 （D/W：ドライウェル、S/C：圧力抑制室）	本設指示計：1 号、2 号 本設計器盤（電圧測定）：3 号	本設指示計 1／1 系統 本設記録計 常用 1／1Ch 広域 1／1Ch
D/W 雰囲気温度	D/W 内の雰囲気温度は複数箇所から採取しているが、全体把握の観点から代表部位として「D/W 上部（RPV ベローシール温度）、中央部（D/W HVH 戻り空気温度）」のデータを記載。（RPV：原子炉圧力容器、HVH：空調ユニット）	本設記録計	RPV ベローシール 1／5Ch D/W HVH 戻り 1／5Ch
CAMS 放射線 モニタ	本設指示計の指示値を記載。 （CAMS：格納容器雰囲気モニタ系、E●●：×10 ^{●●} ）	本設指示計	D/W A 系 1／1Ch B 系 1／1Ch S/C A 系 1／1Ch B 系 1／1Ch
S/C 温度	本設記録計の指示値を記載。A 系／B 系それぞれ複数点データがあるが、1 点を代表として採取し記載。	本設記録計	A 系 1／4Ch（1号）、8Ch（2～3号） B 系 1／4Ch（1号）、8Ch（2～3号）
使用済燃料プール 温度	本設記録計の指示値を記載。 （非熱モード：非常時熱負荷モード、SHC モード：原子炉停止時冷却系モード）	本設記録計	1／2Ch（1号）、1Ch（2～4号）
FPC スキマーサージタンク レベル	本設指示計の指示値を記載。 （FPC：燃料プール冷却浄化系）	本設指示計	1／1 系統

■注記に関する補足説明

項目	内容	5月23日 12 時時点の状況
計器不良	計器不良：指示値ダウン（オーバー）スケール／検出器の不良	1号機 使用済燃料プール温度、CAMS D/W 放射線モニタ 2号機 圧力容器下部温度、S/C 圧力、RPV ベローシール温度 3号機 使用済燃料プール温度、スキマーサージタンクレベル 4号機 使用済燃料プール温度
データ採取対象外	4号機：炉心に燃料がないため、原子炉及びD/W関連のデータは採取せず。 5～6号機：現在冷温停止中のため、D/W 関連データは採取せず。	—
状況推移を 継続確認中	指示は出ているものの、指示値ハンチング・マイナス表示など他パラメータと明らかに異なる推移を示したもの。	1号機 原子炉圧力、給水ノズル温度、CAMS S/C 放射線モニタ 2号機 原子炉圧力、CAMS S/C 放射線モニタ 3号機 原子炉圧力、RPV ベローシール温度、給水ノズル温度、CAMS S/C 放射線モニタ