

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

4月7日 6:00 現在

※1: 計器不良  
※2: データ採取対象外

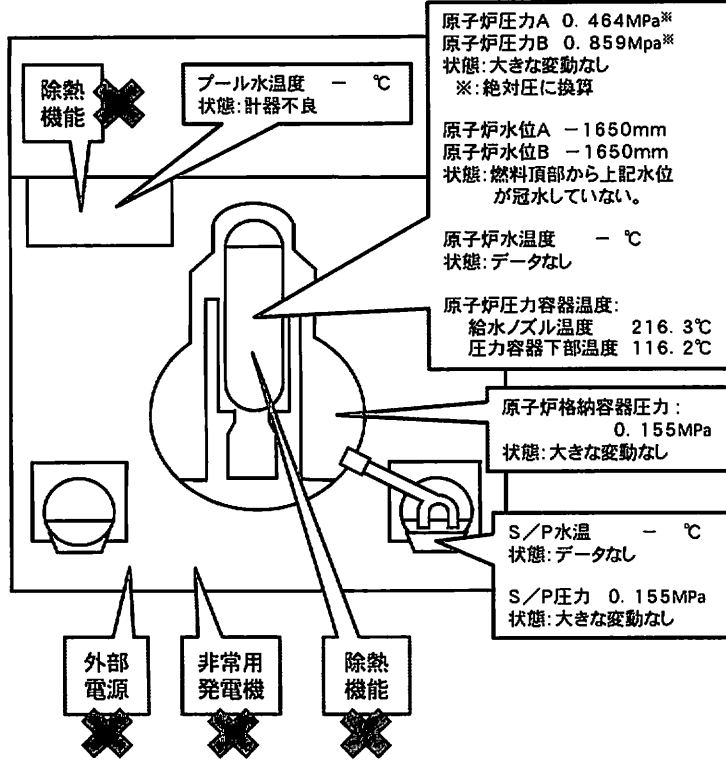
号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ノズルを用いた淡水注入中。 流量 6m <sup>3</sup> /h (4/3 17:30) 仮設計器	消火系ノズルを用いた淡水注入中。 流量 8m <sup>3</sup> /h (4/3 12:12) 仮設計器	消火系ノズルを用いた淡水注入中。 流量 7m <sup>3</sup> /h (4/3 17:32) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1650mm 燃料域B: -1650mm (4/7 6:00 現在)	燃料域A: -1500mm (4/7 6:00 現在)	燃料域A: -1850mm 燃料域B: -2250mm (4/7 6:00 現在)	※2	停止域 1822mm (4/7 6:00 現在)	停止域 1866mm (4/7 6:00 現在)
原子炉圧力	0.363MPa g (A) 0.758MPa g (B) (注) (4/7 6:00 現在)	-0.018MPa g (A) -0.025MPa g (B) (4/7 6:00 現在)	-0.002MPa g (A) -0.079MPa g (C) (注) (4/7 6:00 現在)	※2	0.002MPa g (4/7 6:00 現在)	0.005MPa g (4/7 6:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	34.8℃ (4/7 6:00 現在)	48.1℃ (4/7 6:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水ノズル温度: 216.3℃ 圧力容器下部温度: 116.2℃ (4/7 6:00 現在)	給水ノズル温度: 144.2℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/7 6:00 現在)	給水ノズル温度: 83.4℃(調査中) 圧力容器下部温度: 115.8℃ (4/7 6:00 現在)	4u: 原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u: 原子炉水温度にて監視中		
D/W・S/C圧力	D/W 0.155MPa abs S/C 0.155MPa abs (4/7 6:00 現在)	D/W 0.100MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (4/7 6:00 現在)	D/W 0.1075MPa abs S/C 0.1729MPa abs (4/7 6:00 現在)	※2		
CAMS	D/W 3.08×10 <sup>-1</sup> Sv/h S/C 1.29×10 <sup>-1</sup> Sv/h (4/7 6:00 現在)	D/W 3.06×10 <sup>-1</sup> Sv/h S/C 8.01×10 <sup>-1</sup> Sv/h (4/7 6:00 現在)	D/W 1.96×10 <sup>-1</sup> Sv/h S/C 7.77×10 <sup>-1</sup> Sv/h (4/7 6:00 現在)	※2		
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	※2		
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)	※2		
使用済燃料プール	※1	48.0℃ (4/7 6:00 現在)	※1	※1	34.8℃ (4/7 6:00 現在)	21.5℃ (4/7 6:00 現在)
FPC 挿入サシタカバル	4500mm (4/7 6:00 現在)	5600mm (4/7 6:00 現在)	※1	4950mm (4/7 6:00 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	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C圧力について、状況推移を継続調査中。			共用プール: 27℃程度 (4/6 8:00)	5u: SHCモード (4/6 19:15~)	6u: 非熱モード (4/6 17:10~)

(注) 1号機、3号機の原子炉圧力について、デジタル電圧計で測定した電圧を圧力に換算する係数の見直しを行った。  
訂正内容については、4月6日 20:00のプラント関連パラメータの別紙を参照。

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)
---

# 福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月7日 6:00現在)

## 発生後の主要なできごと

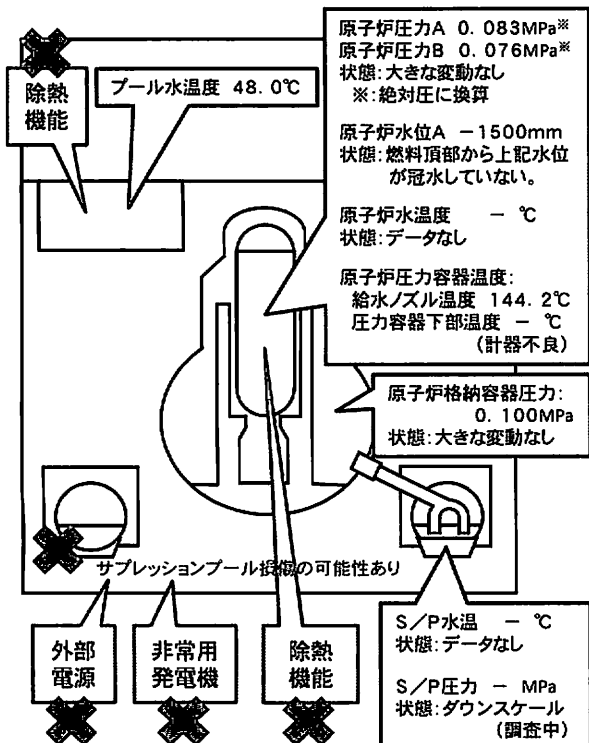


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びホウ酸の炉心注水開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量増量 (2m<sup>3</sup>/h → 18m<sup>3</sup>/h)。9:00に給水系のみに切替(18m<sup>3</sup>/h → 11m<sup>3</sup>/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注水開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00~2日15:26 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03 ~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 3日12:02 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:55 復水器からCSTへ移送開始
- 6日22:30 原子炉格納容器への窒素封入操作開始
- 7日01:31 原子炉格納容器への窒素封入開始を確認

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月7日 6:00現在)

## 発生後の主要なできごと

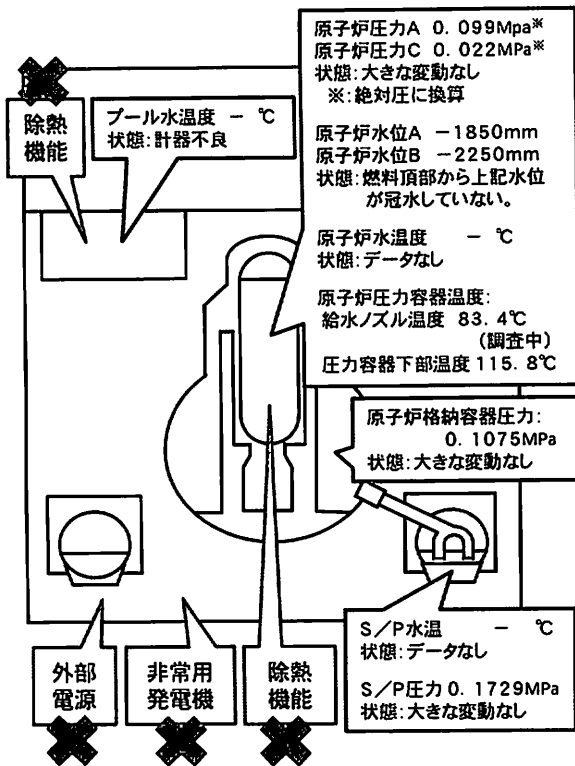


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注水開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サブプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に海水約40t注水
- 20日15:46 パワーセンター受電
- 21日18:22 白煙が発生。22日7:11にほとんど見えない程度に減少
- 22日16:07 SFPに約18tの海水を注水
- 25日10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 26日10:10 淡水の炉心注水開始
- 26日16:46 中央制御室の照明復帰
- 27日18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日16:30~18:25 仮設電動ポンプでの淡水のSFP注水に切替
- 29日16:45~1日11:50 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
- 30日9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)。消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開
- 1日14:56~17:05 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 2日9:30頃 取水口付近のピットに1000mSv/hを超える水が溜まっていること及びピット側面から、水が流出していることを確認
- 2日17:10 復水器からCSTへ移送開始
- 3日12:12 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:47~14:30 ピット内に、おがくず20袋、高分子吸収材80袋、裁断処理した新聞紙3袋を投入
- 4日7:08~7:11 トレーサー(入浴剤)約13kgを海水配管トレンチ立坑から投入
- 4日11:05~13:37 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 5日14:15 トレーサーが立坑周辺の隙間から海へ流出していることを確認。15:07から凝固剤の注入開始
- 6日5:38頃 ピット側面からの水の流出が止まったことを確認

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月7日 6:00現在)

## 発生後の主要なできごと

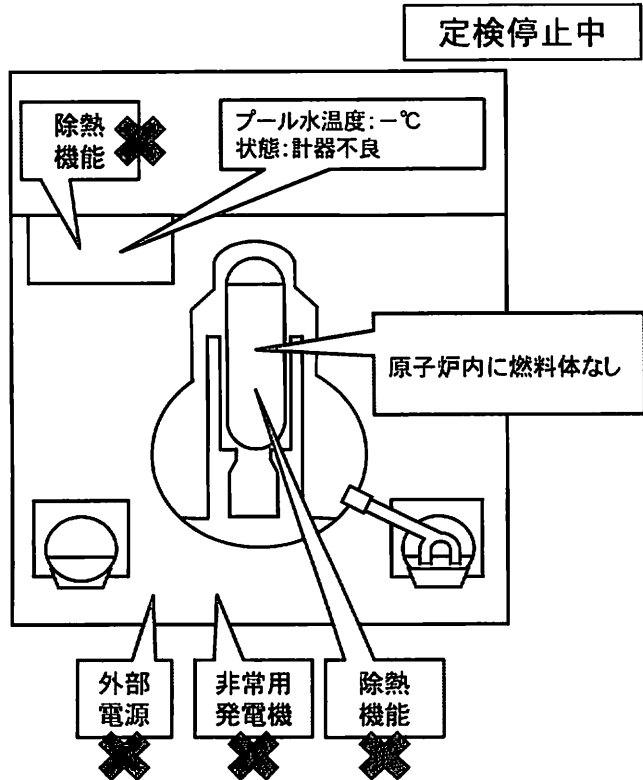


- 原子炉圧力A 0.099MPa\*  
原子炉圧力C 0.022MPa\*  
状態: 大きな変動なし  
※: 絶対圧に換算
- 原子炉水位A -1850mm  
原子炉水位B -2250mm  
状態: 燃料頂部から上記水位が冠水していない。
- 原子炉水温度 - °C  
状態: データなし
- 原子炉圧力容器温度:  
給水ノズル温度 83.4°C  
(調査中)  
圧力容器下部温度 115.8°C
- 原子炉格納容器圧力:  
0.1075MPa  
状態: 大きな変動なし
- S/P水温 - °C  
状態: データなし
- S/P圧力 0.1729MPa  
状態: 大きな変動なし
- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
  - 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
  - 13日05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
  - 13日08:41 ベント開始
  - 13日13:12 海水及びホウ酸の炉心注水開始
  - 14日05:20 ベント開始
  - 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
  - 14日11:01 爆発音
  - 16日08:30頃 白煙が発生
  - 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
  - 17日19:05~19:15 警察の高圧放水車による放水
  - 17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
  - 18日14時前~14:38 自衛隊消防車6台による地上放水~14:45 米軍消防車1台による地上放水
  - 19日0:30~01:10 東京消防庁ハイバースキュー隊放水
  - 19日14:10~20日3:40 東京消防庁ハイバースキュー隊放水
  - 20日11:00 格納容器内圧力が上昇(320kPa)。その後、低下。
  - 20日21:36~21日3:58 東京消防庁ハイバースキュー隊放水
  - 21日15:55頃 灰色がかかった煙が発生。17:55に煙が収まっていることを確認
  - 22日15:10~16:00 東京消防庁ハイバースキュー隊及び大阪市消防局放水
  - 22日22:46 中央制御室の照明復帰
  - 23日11:03-13:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約35tの海水を注水
  - 23日16:20頃 黒煙が発生。23:30頃及び24日4:50に煙の発生が止んでいることを確認。
  - 24日05:35~16:05 FPCからSFPに約120tの海水を注水
  - 25日13:28~16:00 東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局による放水
  - 25日18:02 淡水の炉心注水開始
  - 27日12:34~14:36 コンクリートポンプ車による放水
  - 28日17:40~31日8:40頃 復水貯蔵タンク(CST)からサプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
  - 28日20:30 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
  - 29日14:17~18:18、31日16:30~19:33、2日09:52~12:54、4日17:03~19:19  
コンクリートポンプ車による放水(淡水)
  - 3日12:18 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
  - 7日06:53 コンクリートポンプ車による放水(淡水)開始

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月7日 6:00現在)

## 発生後の主要なできごと

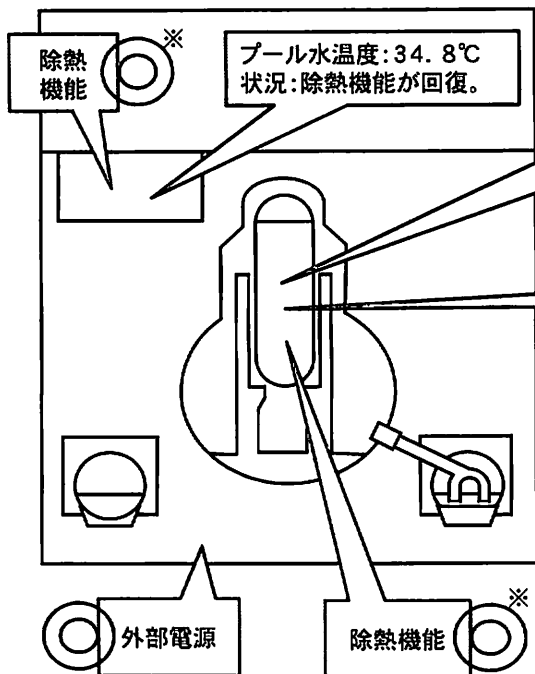


- 地震発生時、定期検査により停止中
- 14日04:08 使用済燃料プール温度84°C
  - 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
  - 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
  - 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
  - 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
  - 20日18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
  - 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
  - 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
  - 22日10:35 パワーセンター受電
  - 22日17:17~20:32、23日10:00~13:02、24日14:36~17:30、25日19:05~22:07  
コンクリートポンプ車による放水
  - 25日06:05~10:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)からSFPに海水を注入
  - 29日11:50 中央制御室の照明復帰
  - 30日14:04~18:33、1日8:28~14:14、3日17:14~22:16、5日17:35~18:22  
コンクリートポンプ車による放水(淡水)

現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない  
プールへの淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月7日 6:00現在)

定検停止中



原子炉圧力: 0.103MPa※  
 原子炉水位: 1822mm  
 原子炉水温度: 34.8℃  
 状況: 操作により圧力等を制御中。  
 ※: 絶対圧に換算

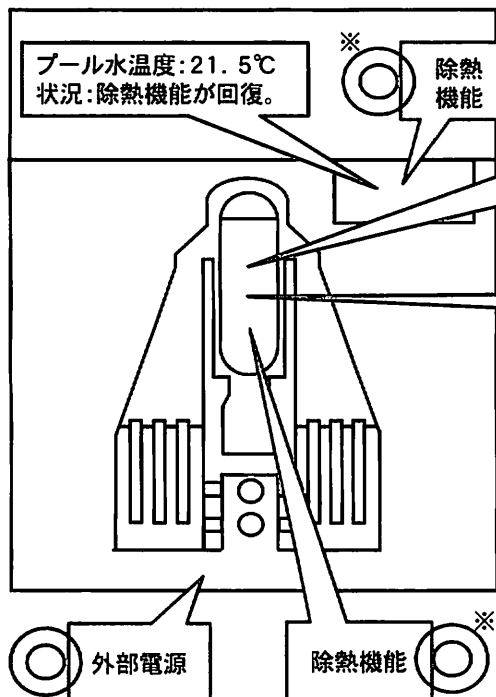
原子炉圧力容器温度:  
 原子炉水温度にて監視中。

現状: 20日14:30 冷温停止。  
 21日11:36 外部電源から受電開始。  
 23日17:24 残留熱除去海水系(RHRS)ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際に自動停止。  
 24日16:14 RHRSポンプの修理完了。  
 24日16:35 冷却開始。  
 4日21:00 サブドレンピットの低レベルの地下水を海洋に放出開始。

※ 炉水とプール水を切替えて除熱

# 福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月7日 6:00現在)

定検停止中



原子炉圧力: 0.106MPa※  
 原子炉水位: 1866mm  
 原子炉水温度: 48.1℃  
 状況: 操作により圧力等を制御中。  
 ※: 絶対圧に換算

原子炉圧力容器温度:  
 原子炉水温度にて監視中

現状: 20日19:27 冷温停止。  
 22日19:17 外部電源から受電開始。  
 4日21:00 サブドレンピットの低レベルの地下水を海洋に放出開始。

※ 炉水とプール水を切替えて除熱