

福島第一原子力発電所 フロント関連パラメータ

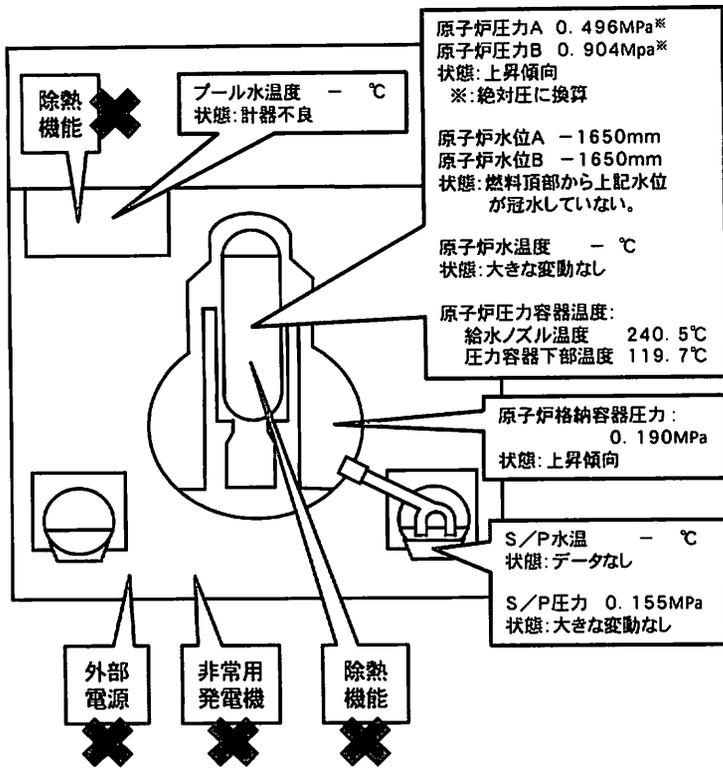
4月9日 6:00 現在

※1：計器不良  
 ※2：データ採取対象外  
 ※3：状況推移を継続調査中

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ポンプを用いた淡水注入中。 流量 6m <sup>3</sup> /h (4/3 17:30) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 7m <sup>3</sup> /h (4/7 19:00) 仮設計器	消火系ポンプ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 (4/9 0:00 現在)	燃料域A：-1500mm (4/9 0:00 現在)	燃料域A：-1950mm 燃料域B：-2300mm (4/9 0:00 現在)	※2	停止域 1510mm (4/9 6:00 現在)	停止域 1727mm (4/9 6:00 現在)
原子炉圧力	0.395MPa g (A) 0.803MPa g (B) (4/9 0:00 現在)	-0.018MPa g (A) -0.020MPa g (D) (4/9 0:00 現在)	-0.002MPa g (A) -0.085MPa g (C) (4/9 0:00 現在)	※2	0.002MPa g (4/9 6:00 現在)	0.003MPa g (4/9 6:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	33.8℃ (4/9 6:00 現在)	45.9℃ (4/9 6:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水バルブ温度：240.5℃ ※3 圧力容器下部温度：119.7℃ (4/9 0:00 現在)	給水バルブ温度：141.6℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/9 0:00 現在)	給水バルブ温度：99.2℃ ※3 圧力容器下部温度：107.5℃ (4/9 0:00 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 0.190MPa abs S/C 0.155MPa abs (4/9 0:00 現在)	D/W 0.095MPa abs S/C ダウンスケール ※3 (4/9 0:00 現在)	D/W 0.1054MPa abs S/C 0.1727MPa abs (4/9 0:00 現在)	※2		
CAMS	D/W ※1 S/C 1.22×10 <sup>1</sup> Sv/h. (4/9 0:00 現在)	D/W 2.94×10 <sup>1</sup> Sv/h S/C 7.51×10 <sup>1</sup> Sv/h (4/9 0:00 現在)	D/W 1.86×10 <sup>1</sup> Sv/h S/C 7.28×10 <sup>1</sup> Sv/h (4/9 0:00 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	50.0℃ (4/9 0:00 現在)	※1	※1	35.2℃ (4/9 6:00 現在)	24.0℃ (4/9 6:00 現在)
FPC対ドレーンバルブ	4500mm (4/9 0:00 現在)	5500mm (4/9 0:00 現在)	※1	4900mm (4/9 0:00 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				共用プール： 28℃程度 (4/8 7:20)	5u：SHCモード (4/8 19:38～)	6u：非熱モード (4/8 19:08～)

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9日 6:00現在)

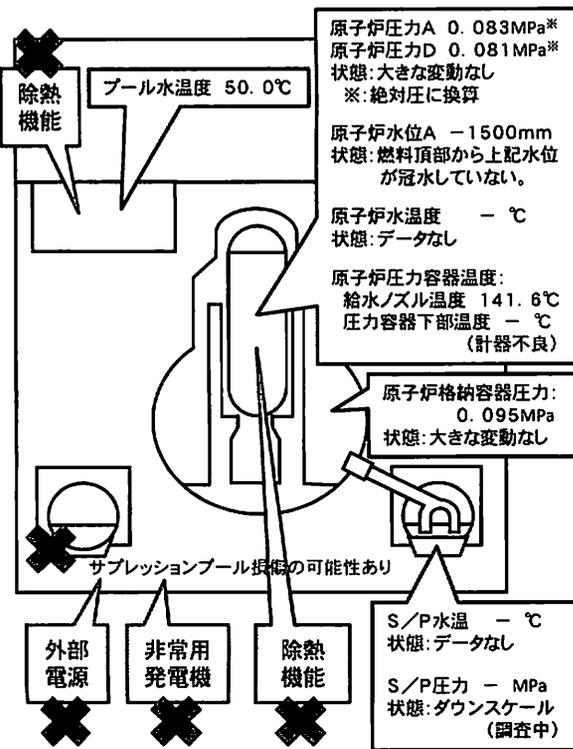


## 発生後の主要なできごと

- 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9日 6:00現在)



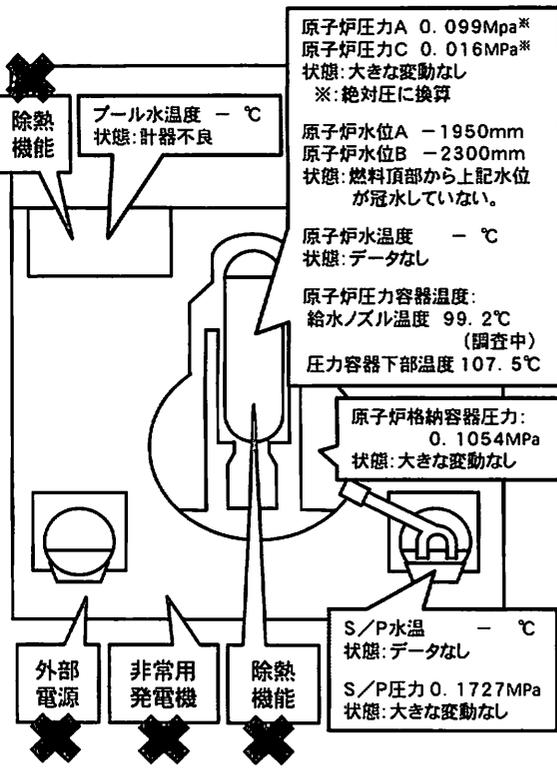
## 発生後の主要なできごと

- 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水するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注水中断。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 取水口付近のビットに1000mSv/hを超える水が溜まっていること及びビット側面から、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 ビット内に、おがくず20袋、高分子吸収材80袋、切断処理した新聞紙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 ビット側面からの水の流出が止まったことを確認
- 7日13:29~14:34 FPCからSFPに淡水注水(約36トン)

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9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 0.016MPa\*  
状態:大きな変動なし  
※:絶対圧に換算

原子炉水位A -1950mm  
原子炉水位B -2300mm  
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 -℃  
状態:データなし

原子炉圧力容器温度:  
給水ノズル温度 99.2℃  
(調査中)  
圧力容器下部温度 107.5℃

原子炉格納容器圧力:  
0.1054MPa  
状態:大きな変動なし

S/P水温 -℃  
状態:データなし

S/P圧力 0.1727MPa  
状態:大きな変動なし

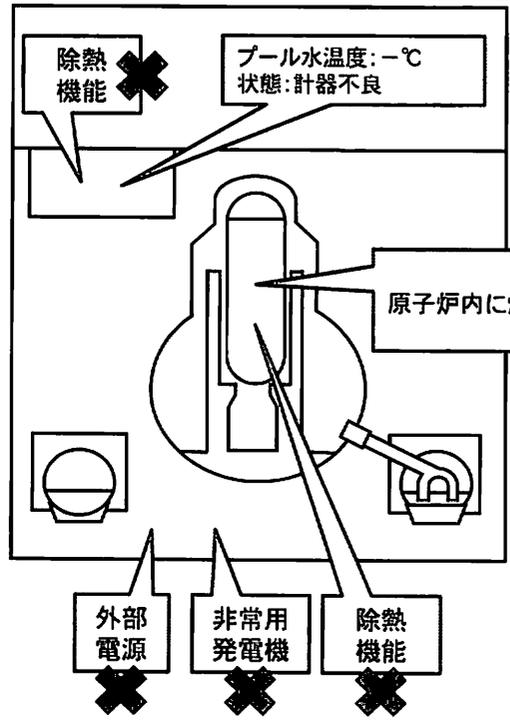
- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 13日05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日08:41 ベント開始
- 13日13:12 海水及びホウ酸の炉心注水開始
- 14日05:20 ベント開始
- 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 14日11:01 爆発音
- 16日08:30頃 白煙が発生
- 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
- 17日19:05~19:15 警察の高圧放水車による放水
- 17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
- 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 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
- 19日14:10~20日3:40 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
- 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 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
- 21日15:55頃 灰色がかった煙が発生。17:55に煙が収まっていることを確認
- 22日15:10~16:00 東京消防庁ハイパーレ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120トンの海水を注水
- 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)へ移替
- 28日20:30 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- <コンクリートポンプ車による放水(淡水)>  
29日14:17~18:18、31日16:30~19:33、2日09:52~12:54、4日17:03~19:19、7日06:53~8:53  
8日17:06~20:00
- 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

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9日 6:00現在)

## 発生後の主要なできごと

定検停止中

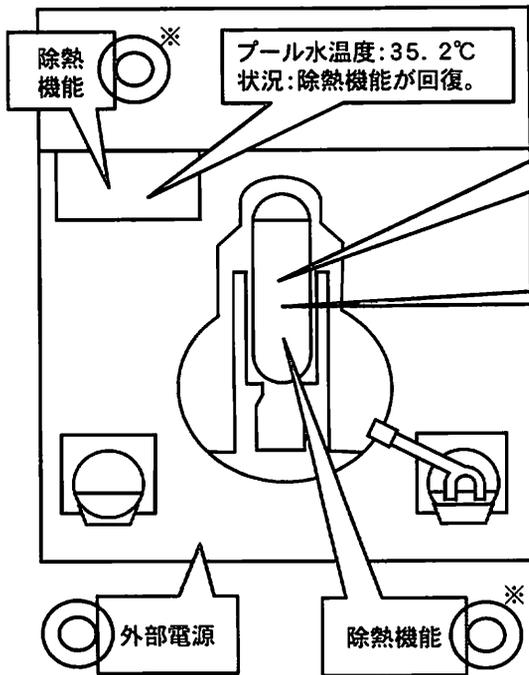


- 地震発生時、定期検査により停止中
- 14日04:08 使用済燃料プール温度84℃
- 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
- 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
- 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
- 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
- 20日18:30頃~19:46 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
- 22日10:35 パワーセンター受電
- <コンクリートポンプ車による放水>  
22日17:17~20:32、23日10:00~13:02、24日14:36~17:30、25日19:05~22:07  
27日16:55~19:25
- 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)>  
7日18:23~19:40

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9日 6:00現在)

定検停止中



原子炉圧力: 0.103MPa※  
原子炉水位: 1510mm  
原子炉水温度: 33.8℃  
状況: 操作により圧力等を制御中。  
※: 絶対圧に換算

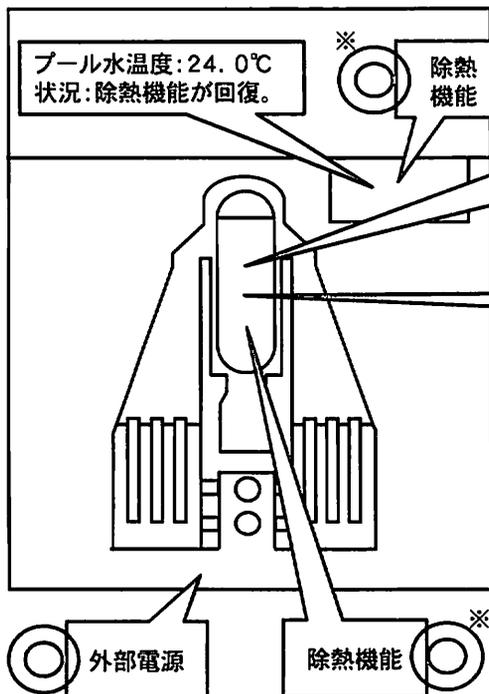
原子炉圧力容器温度:  
原子炉水温度にて監視中。

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9日 6:00現在)

定検停止中



原子炉圧力: 0.104MPa※  
原子炉水位: 1727mm  
原子炉水温度: 45.9℃  
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