

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

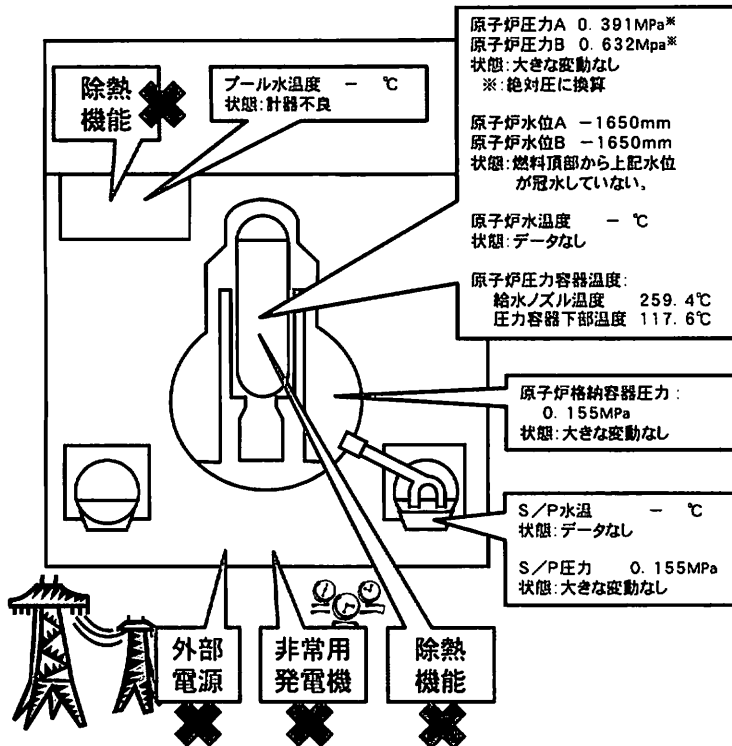
4月2日 14:00 現在

※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	給水ポンプを用いた淡水注入中。 流量 117l/min (4/1 16:18) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 150l/min (3/30 14:00) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 116l/min (3/29 14:39) 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 (4/2 12:00 現在)	燃料域A: -1550mm (4/2 12:00 現在)	燃料域A: -1850mm 燃料域B: -2250mm (4/2 12:10 現在)	※2	停止域 1700mm (4/2 14:00 現在)	停止域 2082mm (4/2 14:00 現在)
原子炉圧力	0.290MPa g (A) 0.531MPa g (B) (4/2 12:00 現在)	-0.007MPa g (A) -0.007MPa g (B) (4/2 12:00 現在)	0.014MPa g (A) -0.095MPa g (C) (4/2 12:10 現在)	※2	0.007MPa g (4/2 14:00 現在)	0.005MPa g (4/2 14:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	30.4℃ (4/2 14:00 現在)	31.8℃ (4/2 14:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度: 259.4℃ 圧力容器下部温度: 117.6℃ (4/2 12:00 現在)	給水ノズル温度: 152.9℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/2 12:00 現在)	給水ノズル温度: 92.3℃(調査中) 圧力容器下部温度: 117.8℃ (4/2 12:10 現在)	4u: 原子炉内に非熱体(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 (4/2 12:00 現在)	D/W 0.110MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (4/2 12:00 現在)	D/W 0.1050MPa abs S/C 0.1748MPa abs (4/2 12:10 現在)	※2		
CAMS	D/W 4.51×10 ⁴ Sv/h S/C 1.60×10 ⁴ Sv/h (4/2 12:00 現在)	D/W 3.57×10 ⁴ Sv/h S/C 9.66×10 ⁴ Sv/h (4/2 12:00 現在)	D/W 2.32×10 ⁴ Sv/h S/C 9.35×10 ⁴ Sv/h (4/2 12:10 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	72.0℃ (4/2 12:00 現在)	※1	※1	37.1℃ (4/2 14:00 現在)	25.5℃ (4/2 14:00 現在)
FPC 入りデブリ バール	4500mm (4/2 12:00 現在)	5350mm (4/2 12:00 現在)	※1	5100mm (4/2 12:10 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。 ・5号機 4月2日2時、6時のデータの「その他情報」の記載を下記の通り訂正する。 (注) 5u: SHCモード (4/1 22:12~)			共用プール: 32℃程度 (4/2 7:30)	5u: SHCモード (4/1 22:12~)	6u: 非熱モード (4/2 10:30~)

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2日 14:00現在)

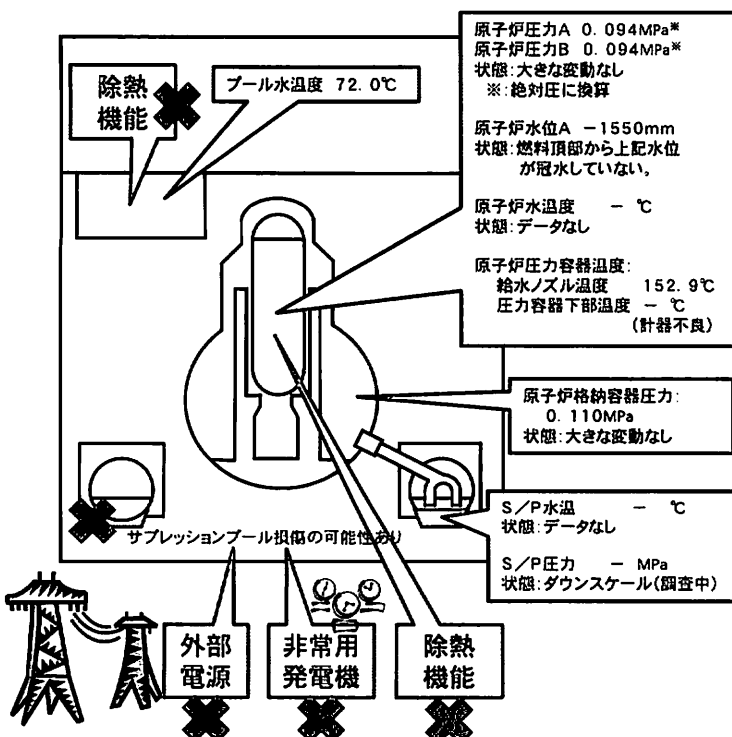


発生後の主要なできごと

- 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入開始
- 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を増量(2m³/h → 18m³/h)。9:00に給水系のみに切替(18m³/h → 11m³/h)
- 24日 11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日 15:37 淡水の炉心注入開始
- 29日 08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日 12:00 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)

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2日 14:00現在)

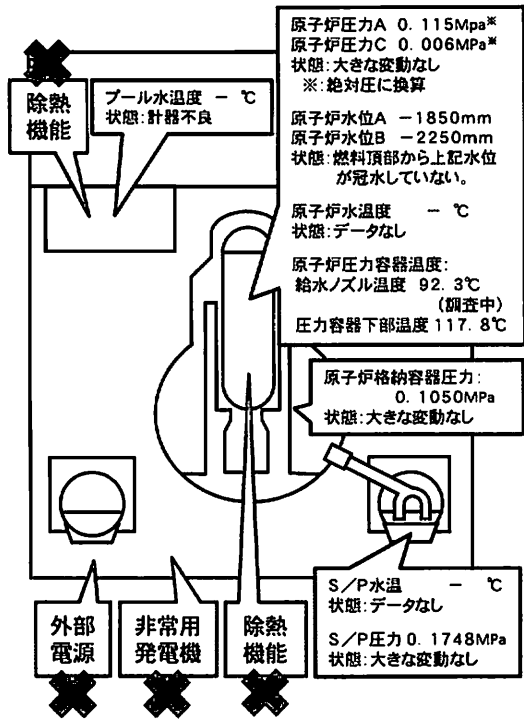


発生後の主要なできごと

- 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 海水の炉心注入開始
- 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)に約40tの海水を注水
- 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 淡水の炉心注入開始
- 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 仮設電動ポンプに切替、SFPに淡水注入
- 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入

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2日 14:00現在)



原子炉圧力A 0.115MPa*
原子炉圧力C 0.006MPa*
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 -℃
状態:データなし

原子炉圧力容器温度:
給水ノズル温度 92.3℃
(調査中)
圧力容器下部温度 117.8℃

原子炉格納容器圧力:
0.1050MPa
状態:大きな変動なし

S/P水温 -℃
状態:データなし

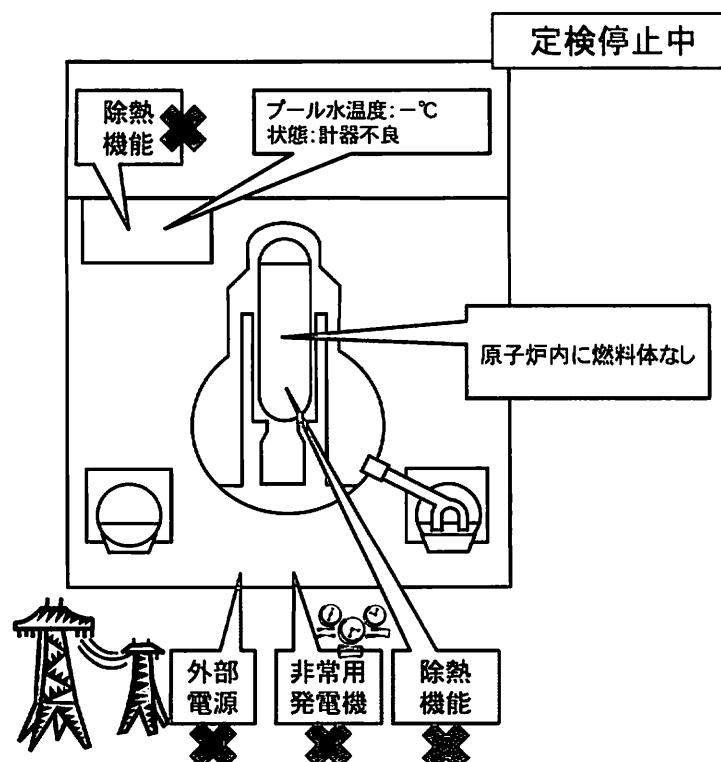
S/P圧力 0.1748MPa
状態:大きな変動なし

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)
- 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入開始
- 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 淡水の炉心注入開始
- 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 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 31日16:30~19:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 2日09:52 ~12:54 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

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2日 14:00現在)



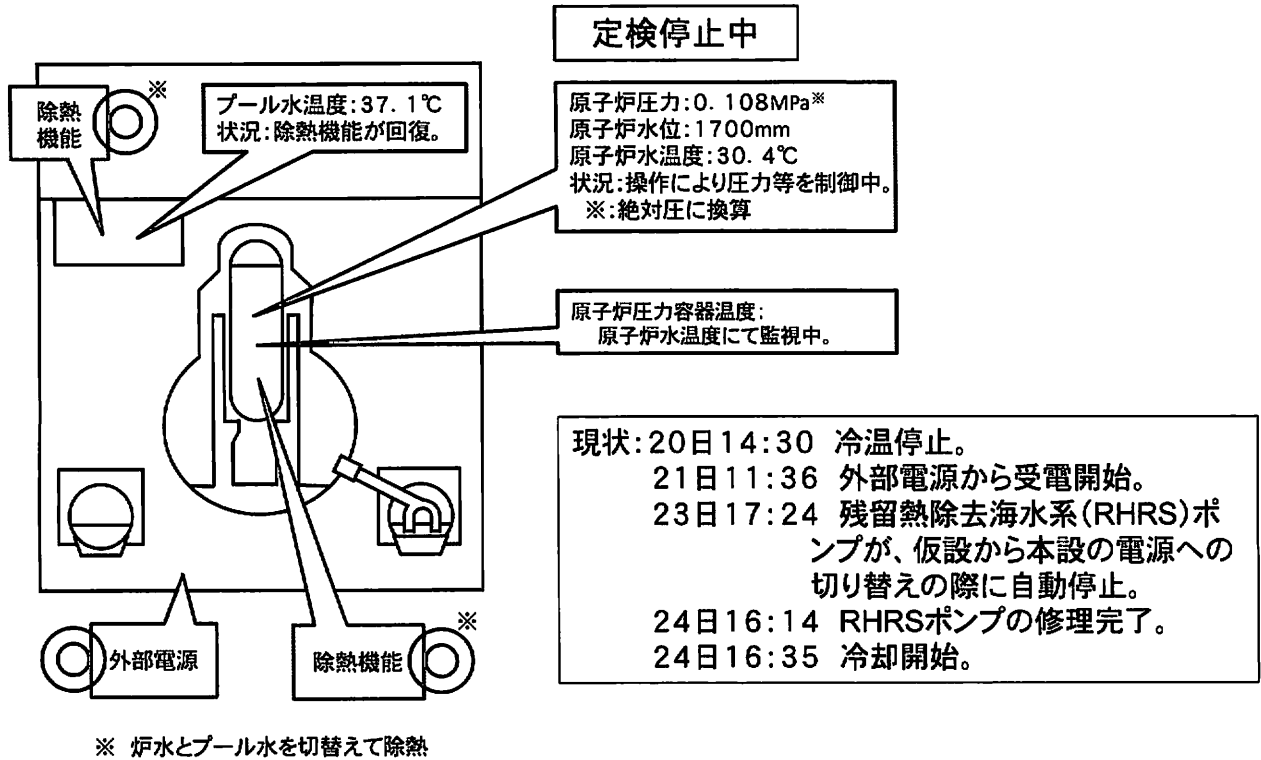
定検停止中

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℃
- 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 コンクリートポンプ車による放水
- 23日10:00~13:02 コンクリートポンプ車による放水
- 24日14:36~17:30 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
- 25日19:05~22:07 コンクリートポンプ車による放水
- 27日16:55~19:25 コンクリートポンプ車による放水
- 29日11:50 中央制御室の照明復帰
- 30日14:04~18:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 1日8:28~14:14 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2日 14:00現在)



福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月2日 14:00現在)

