

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

4月1日 14:00 現在

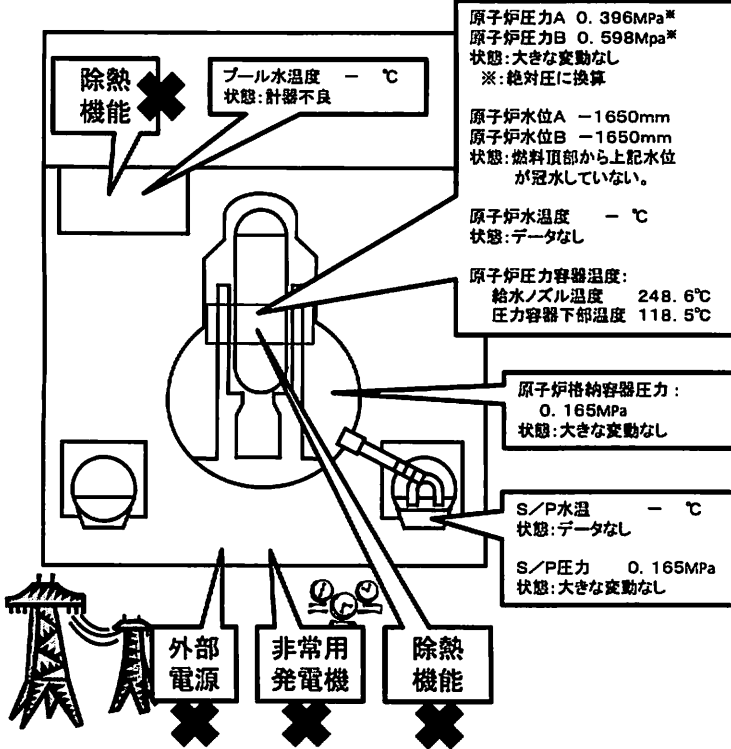
※1: 計器不良
 ※2: データ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ラインを用いた淡水注入中。 流量 133l/min (3/29 8:32) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 150l/min (3/30 14:00) 仮設計器	消火系ライン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 (4/1 10:00 現在)	燃料域A: -1500mm (4/1 10:00 現在)	燃料域A: -1900mm 燃料域B: -2250mm (4/1 11:45 現在)	※2	停止域 1896mm (4/1 14:00 現在)	停止域 1640mm (4/1 14:00 現在)
原子炉圧力	0.295MPa g (A) 0.497MPa g (B) (4/1 10:00 現在)	-0.007MPa g (A) -0.009MPa g (B) (4/1 10:00 現在)	0.016MPa g (A) -0.088MPa g (C) (4/1 11:45 現在)	※2	0.006MPa g (4/1 14:00 現在)	0.005MPa g (4/1 14:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	40.9℃ (4/1 14:00 現在)	33.3℃ (4/1 14:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水ノズル温度: 248.6℃ 圧力容器下部温度: 118.5℃ (4/1 10:00 現在)	給水ノズル温度: 161.0℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/1 10:00 現在)	給水ノズル温度: 90.2℃(調査中) 圧力容器下部温度: -117.8℃ (4/1 11:45 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 0.165MPa abs S/C 0.165MPa abs (4/1 10:00 現在)	D/W 0.110MPa abs S/C ダウンスケール (調査中) (4/1 10:00 現在)	D/W 0.1068MPa abs S/C 0.1757MPa abs (4/1 11:45 現在)	※2		
CAMS	D/W 4.30×10 ⁴ Sv/h S/C 1.72×10 ⁴ Sv/h (4/1 10:00 現在)	D/W 3.70×10 ⁴ Sv/h S/C 1.09×10 ⁴ Sv/h (4/1 10:00 現在)	D/W 2.42×10 ⁴ Sv/h S/C 0.98×10 ⁴ Sv/h (4/1 11:45 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℃ (4/1 10:00 現在)	※1	※1	38.1℃ (4/1 14:00 現在)	21.0℃ (4/1 14:00 現在)
FPCスライダケーブル	4500mm (4/1 10:00 現在)	4950mm (4/1 10:00 現在)	※1	ダウンスケール (4/1 11:45 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。 ・4号機 FPCスライダケーブルが、ケーブル切れにより指示不良(11:45)。現在復旧済み。			共用プール: 32℃程度 (4/1 07:30)	5u: 非熱モード (4/1 10:58~)	6u: SHCモード (4/1 11:39~)

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1日 14:00現在)

発生後の主要なできごと

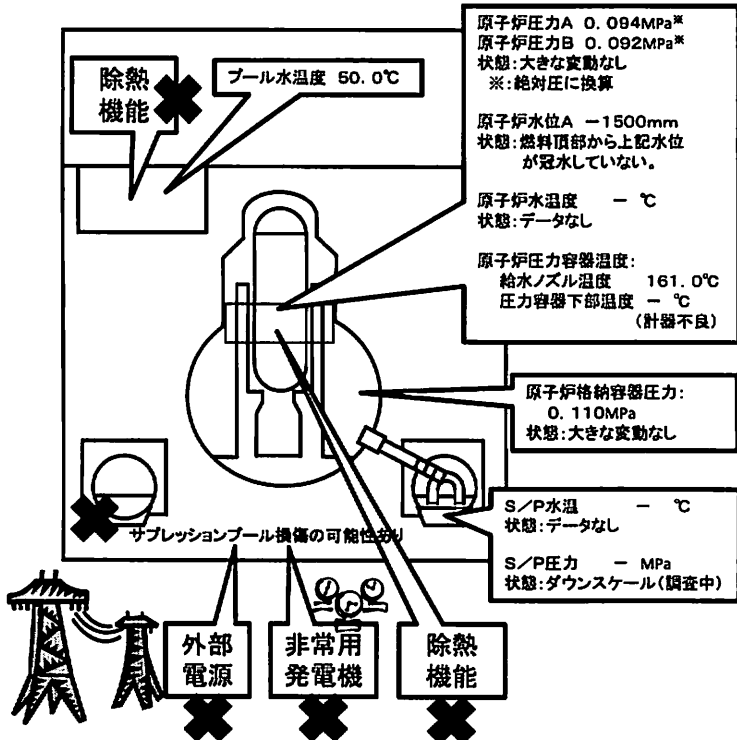


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びホウ酸の炉心注入開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m³/h → 18m³/h)。9:00に給水系のみに切替(18m³/h → 11m³/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注入開始
- 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1日 14:00現在)

発生後の主要なできごと

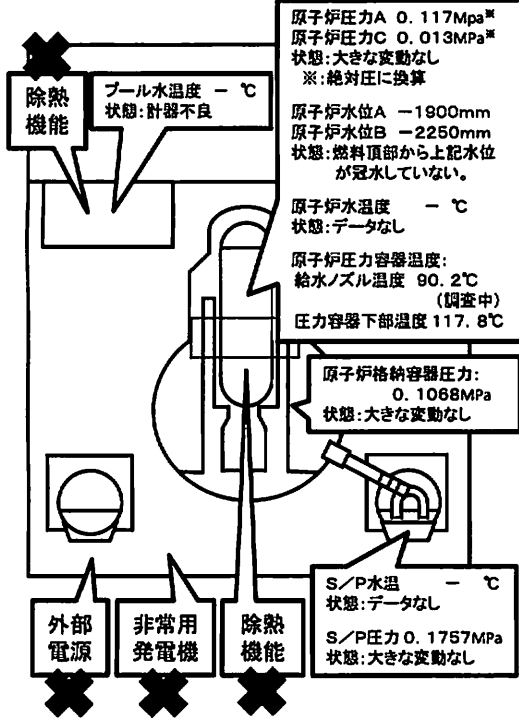


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注入開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サブプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(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。

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1日 14:00現在)

発生後の主要なできごと

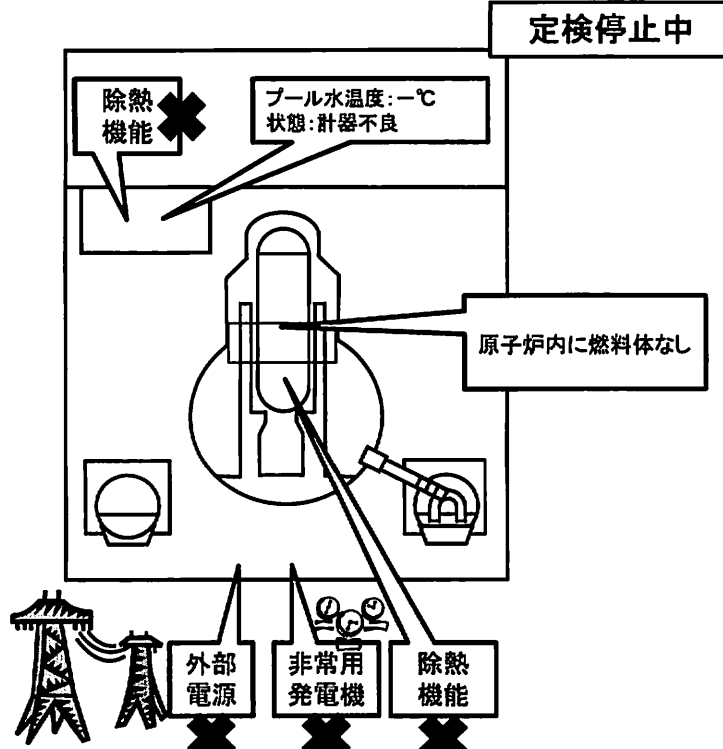


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 13日05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日08:41 ベント開始
- 13日13:12 海水及びホウ酸の炉心注入開始
- 14日05:20 ベント開始
- 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 14日11:01 爆発音
- 16日08:30頃 白煙が発生
- 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
- 17日19:05~19:15 警察の高圧放水車による放水
- 17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
- 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)からサブ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)

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1日 14:00現在)

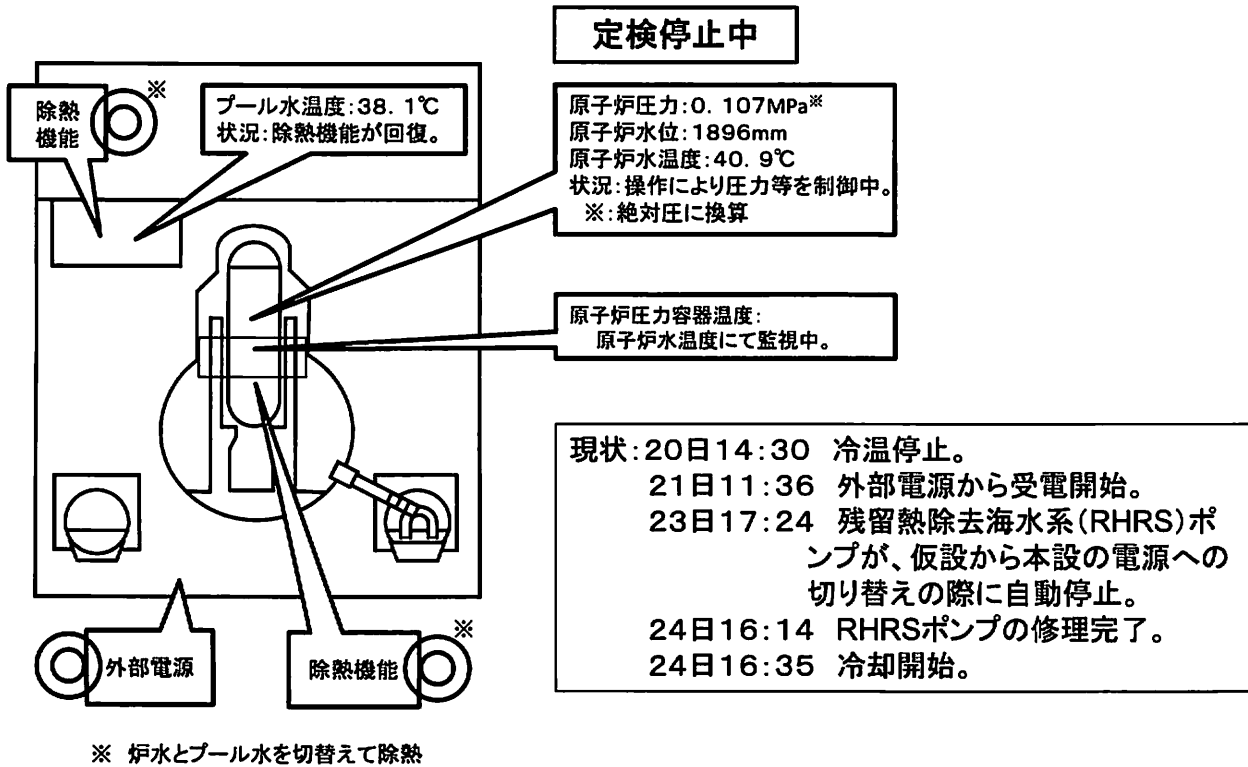
発生後の主要なできごと



- 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 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に海水を注水
 - 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 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1日 14:00現在)



福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月1日 14:00現在)

