

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 6:00 現在

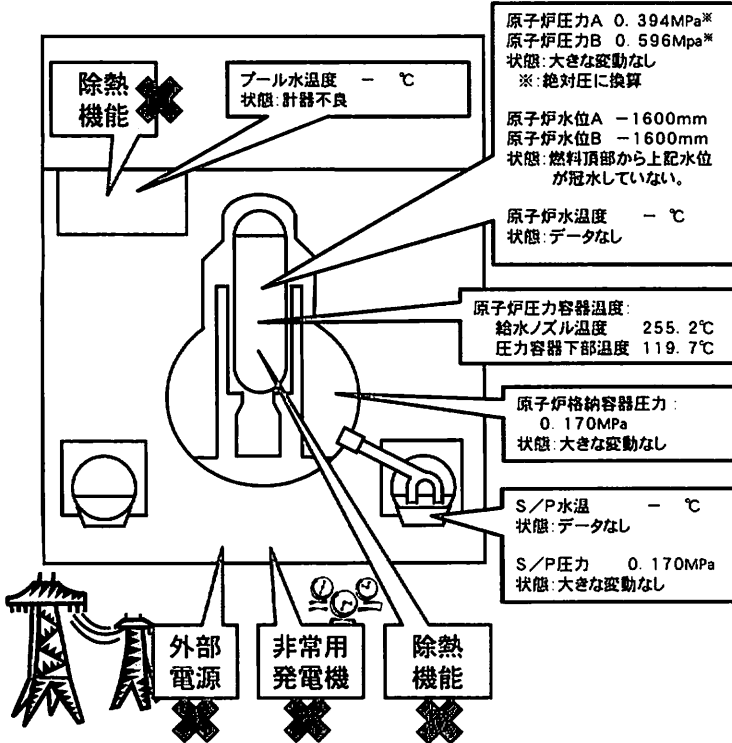
※1: 計器不良
※2: データ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ポンプを用いた淡水注入中。 流量 133l/min (3/29 8:32) 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: -1600mm 燃料域B: -1600mm (4/1 6:00 現在)	燃料域A: -1500mm (4/1 6:00 現在)	燃料域A: -1900mm 燃料域B: -2250mm (4/1 5:45 現在)	※2	停止域 1912mm (4/1 6:00 現在)	停止域 1699mm (4/1 6:00 現在)
原子炉圧力	0.293MPa g (A) 0.495MPa g (B) (4/1 6:00 現在)	-0.014MPa g (A) -0.016MPa g (B) (4/1 6:00 現在)	0.018MPa g (A) -0.086MPa g (C) (4/1 5:45 現在)	※2	0.007MPa g (4/1 6:00 現在)	0.003MPa g (4/1 6:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	29.8℃ (4/1 6:00 現在)	44.1℃ (4/1 6:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度: 255.2℃ 圧力容器下部温度: 119.7℃ (4/1 6:00 現在)	給水ノズル温度: 163.6℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/1 6:00 現在)	給水ノズル温度: 92.6℃(調査中) 圧力容器下部温度: 116.3℃ (4/1 5:45 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 0.170MPa abs S/C 0.170MPa abs (4/1 6:00 現在)	D/W 0.110MPa abs S/C ダウンスケール (調査中) (4/1 6:00 現在)	D/W 0.1071MPa abs S/C 0.1755MPa abs (4/1 5:45 現在)	※2		
CAMS	D/W 4.43×10 ⁵ Sv/h S/C 1.74×10 ⁵ Sv/h (4/1 6:00 現在)	D/W 3.72×10 ⁵ Sv/h S/C 1.11×10 ⁵ Sv/h (4/1 6:00 現在)	D/W 2.45×10 ⁵ Sv/h S/C 1.00×10 ⁵ Sv/h (4/1 5:45 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	48.0℃ (4/1 6:00 現在)	※1	※1	36.6℃ (4/1 6:00 現在)	22.0℃ (4/1 6:00 現在)
FPC 燃料リザーバ レベル	4500mm (4/1 6:00 現在)	5100mm (4/1 6:00 現在)	※1	5150mm (4/1 5:45 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。			共用プール: 32℃程度 (3/31 08:10)	5u: SHCモード (3/31 10:36~)	6u: 非熱モード (3/31 19:51~)

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 6:00現在)

発生後の主要なできごと

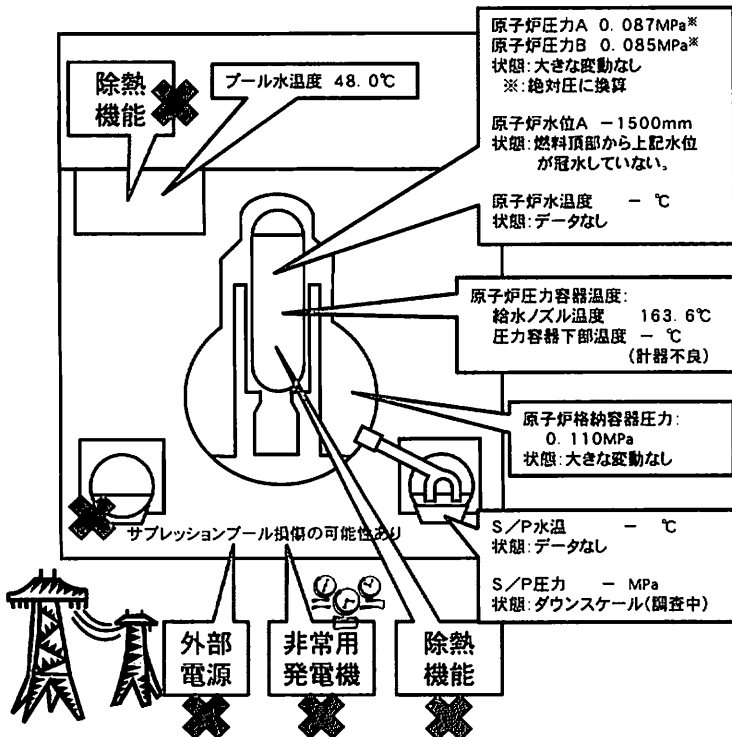


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及び希硫酸の炉心注入開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m³/h → 18m³/h)、9:00に給水系のみに切替(18m³/h → 11m³/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注入開始
- 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 6:00現在)

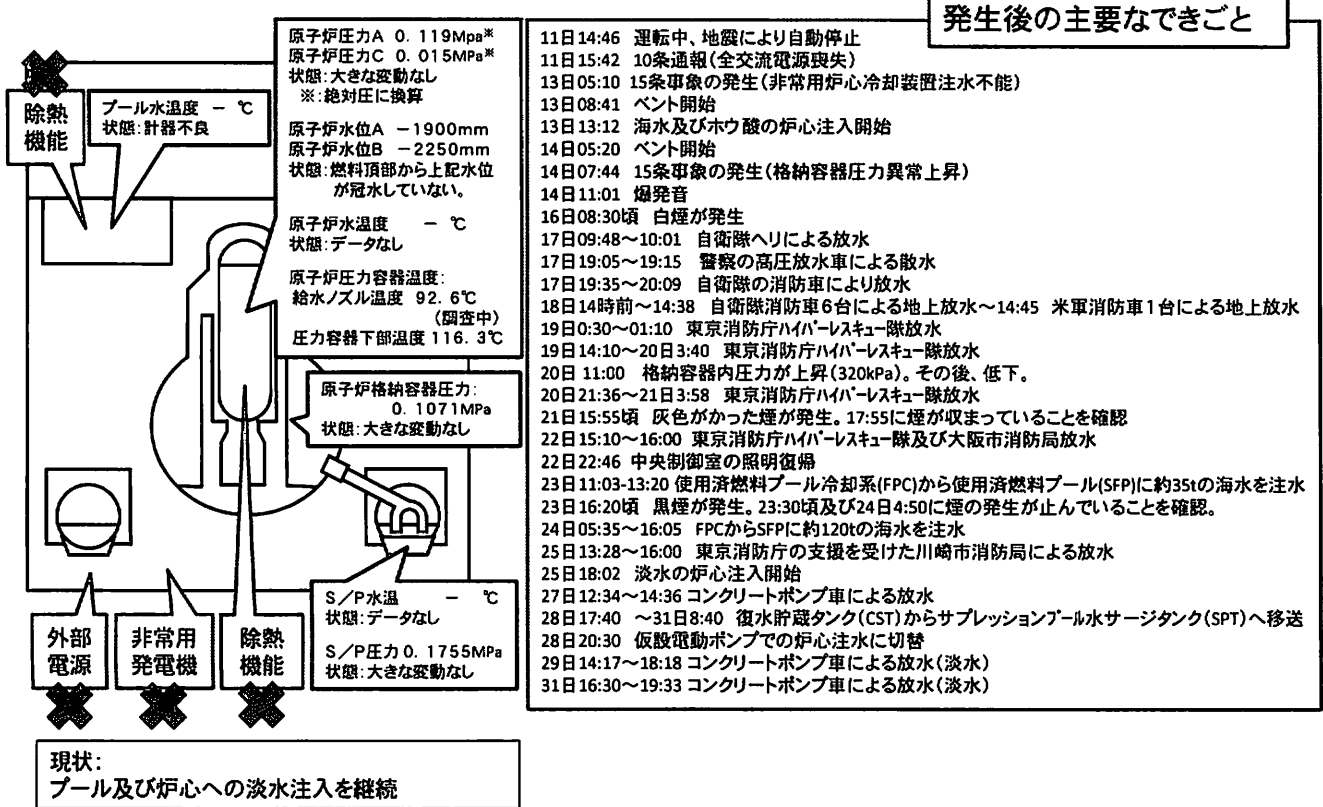
発生後の主要なできごと



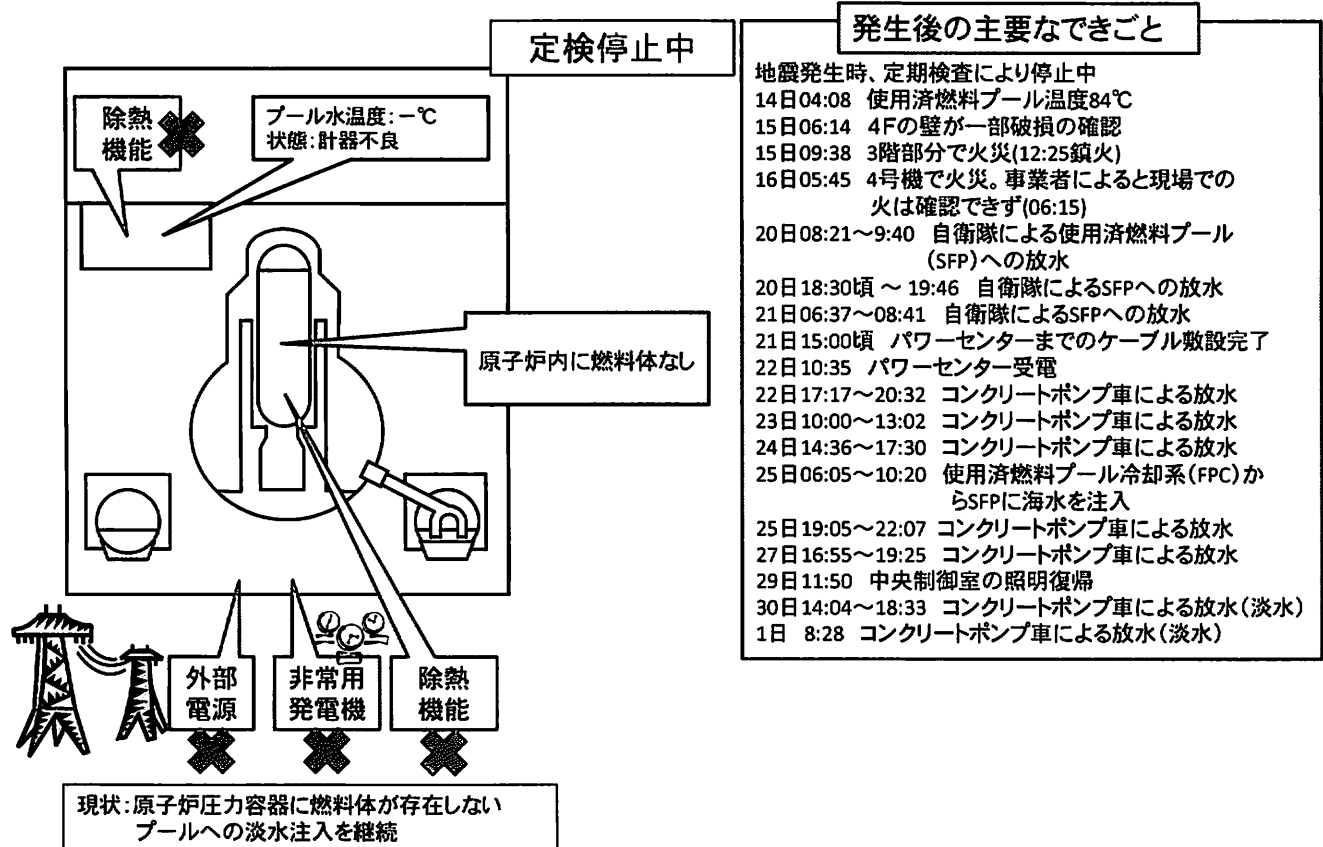
- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注入開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プー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

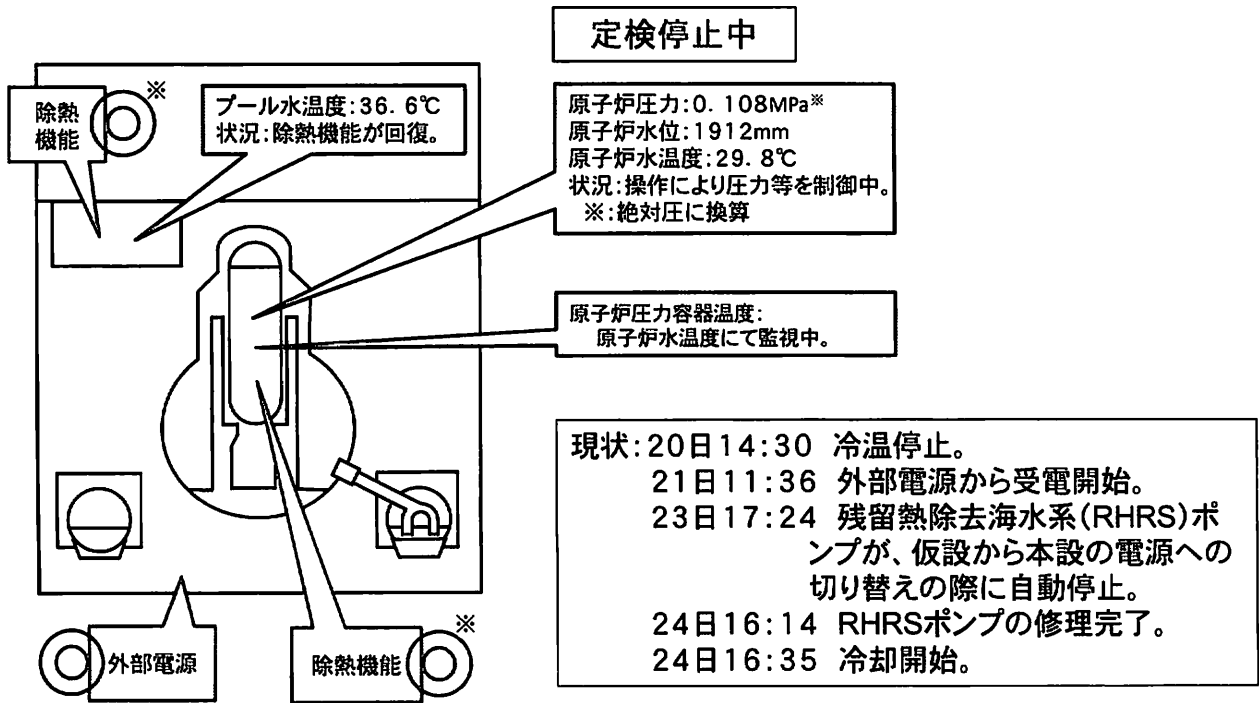
福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月1日 6:00現在)



福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月1日 6:00現在)

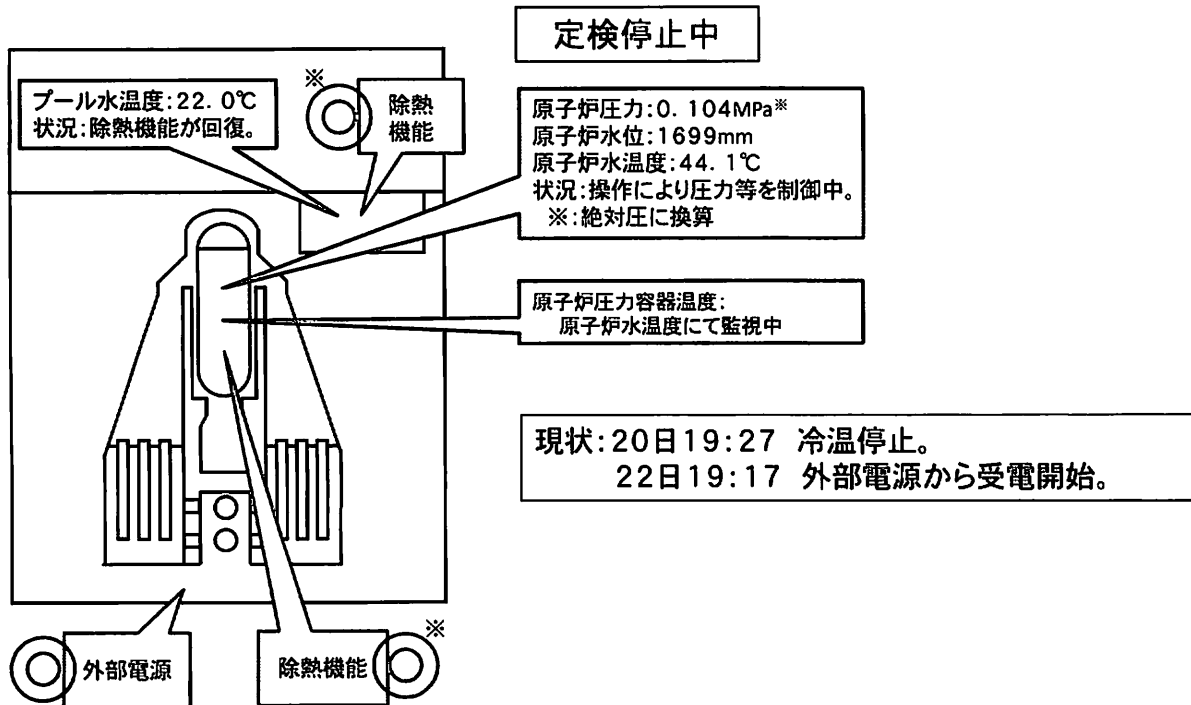


福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月1日 6:00現在)



※ 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1日 6:00現在)



※ 炉水とプール水を切替えて除熱