

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

4月3日 13:00 現在

※1：計器不良
※2：データ採取対象外

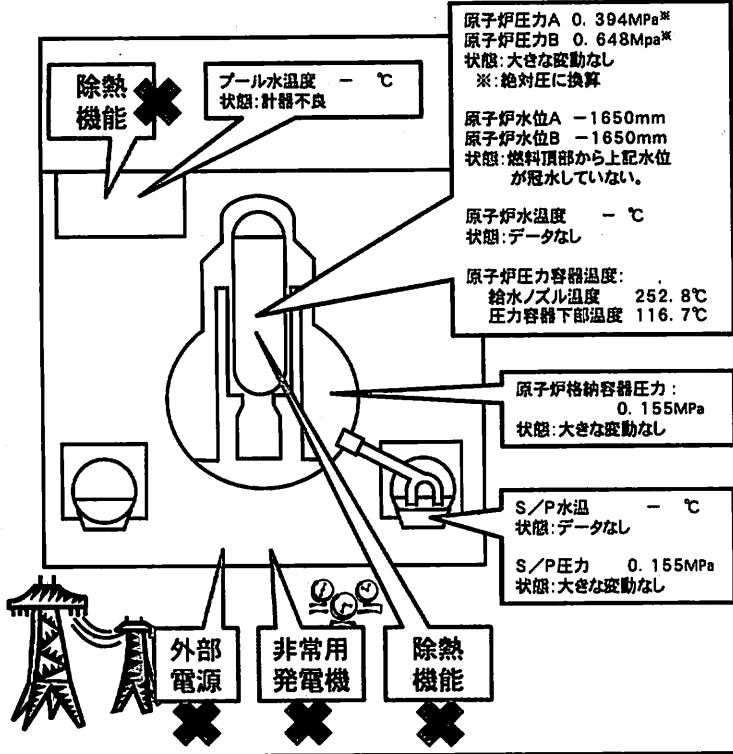
号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ラインを用いた淡水注入中。 流量 6.5m ³ /h (4/3 12:02) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 8m ³ /h (4/3 12:12) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 8m ³ /h (4/3 12:18) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A：-1650mm 燃料域B：-1650mm (4/3 9:00 現在)	燃料域A：-1500mm (4/3 9:00 現在)	燃料域A：-1850mm 燃料域B：-2250mm (4/3 10:30 現在)	※2	停止域 1708mm (4/3 13:00 現在)	停止域 1988mm (4/3 13:00 現在)
原子炉圧力	0.293MPa g (A) 0.547MPa g (B) (4/3 9:00 現在)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (4/3 9:00 現在)	0.011MPa g (A) -0.083MPa g (C) (4/3 10:30 現在)	※2	0.007MPa g (4/3 13:00 現在)	0.006MPa g (4/3 13:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	51.5℃ (4/3 13:00 現在)	22.7℃ (4/3 13:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度：252.8℃ 圧力容器下部温度：116.7℃ (4/3 9:00 現在)	給水ノズル温度：150.5℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/3 9:00 現在)	給水ノズル温度：90.6℃(観測中) 圧力容器下部温度：114.3℃ (4/3 10:30 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 (4/3 9:00 現在)	D/W 0.105MPa abs S/C ダウンスケール(観測中) (4/3 9:00 現在)	D/W 0.1062MPa abs S/C 0.1750MPa abs (4/3 10:30 現在)	※2		
CAMS	D/W 4.46×10 ⁴ Sv/h S/C 1.49×10 ⁴ Sv/h (4/3 9:00 現在)	D/W 3.43×10 ⁴ Sv/h S/C 9.35×10 ⁴ Sv/h (4/3 9:00 現在)	D/W 2.17×10 ⁴ Sv/h S/C 8.97×10 ⁴ Sv/h (4/3 10:30 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	61.0℃ (4/3 9:00 現在)	※1	※1	29.7℃ (4/3 13:00 現在)	29.5℃ (4/3 13:00 現在)
FPC貯蔵容量 バル	4500mm (4/3 9:00 現在)	5350mm (4/3 9:00 現在)	※1	5050mm (4/3 10:30 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	<ul style="list-style-type: none"> ・1～3号機 9:56～0:18 原子炉の注水に用いている電動ポンプの電源切替に伴い、一旦消防ポンプへの切替を実施。現在、電動ポンプによる注水を実施中。 ・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 (4/3 8:10)	5u：SHCモード (4/3 10:24～)	6u：SHCモード (4/2 18:18～)

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3日 13:00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

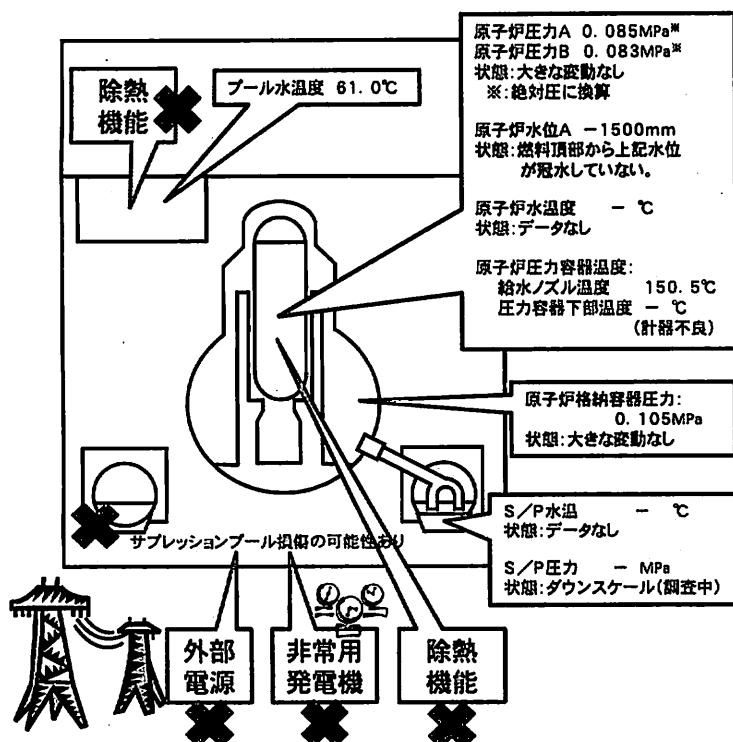


現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月3日 13:00現在)

発生後の主要なできごと

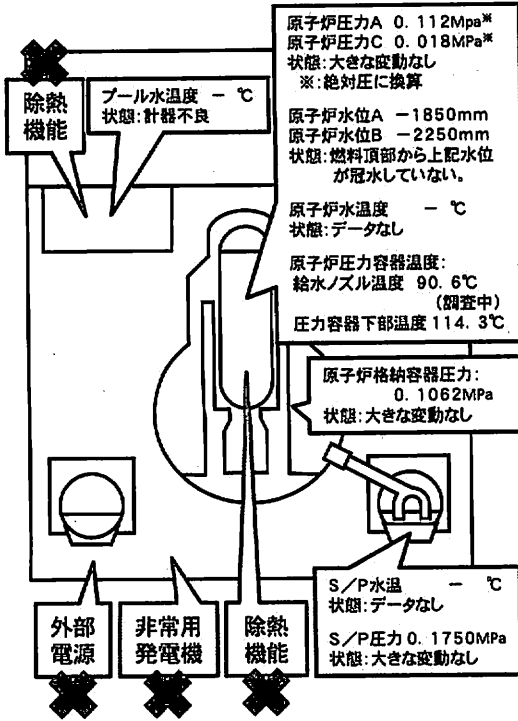
- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注水開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プー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



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3日 13:00現在)

発生後の主要なできごと

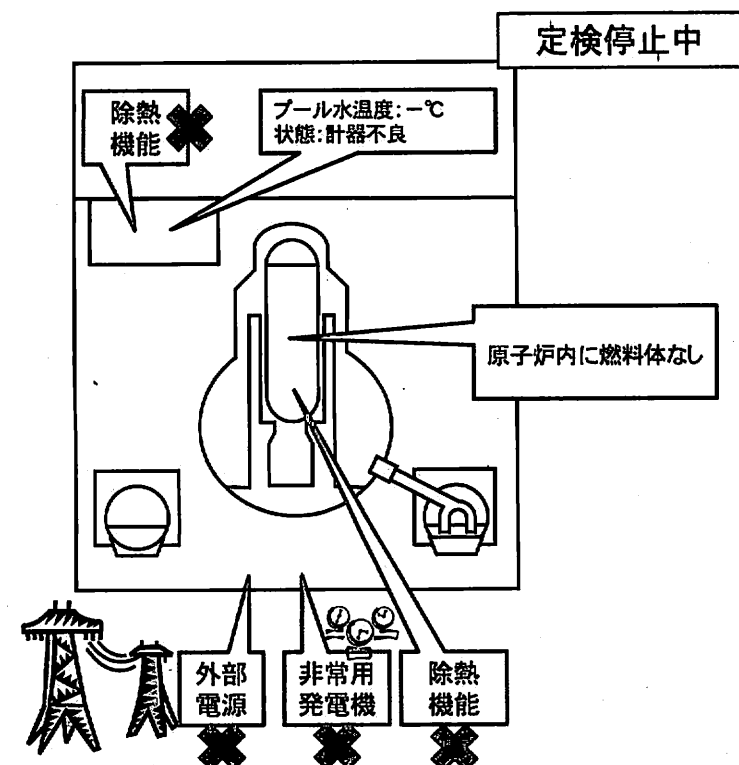


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 13日05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日08:41 ベント開始
- 13日13:12 海水及び希硫酸の炉心注水開始
- 14日05:20 ベント開始
- 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 14日11:01 爆発音
- 16日08:30頃 白煙が発生
- 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
- 17日19:05~19:15 警察の高圧放水車による放水
- 17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
- 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に煙の発生が止まっていることを確認。
- 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)
- 2日09:52~12:54 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

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3日 13:00現在)

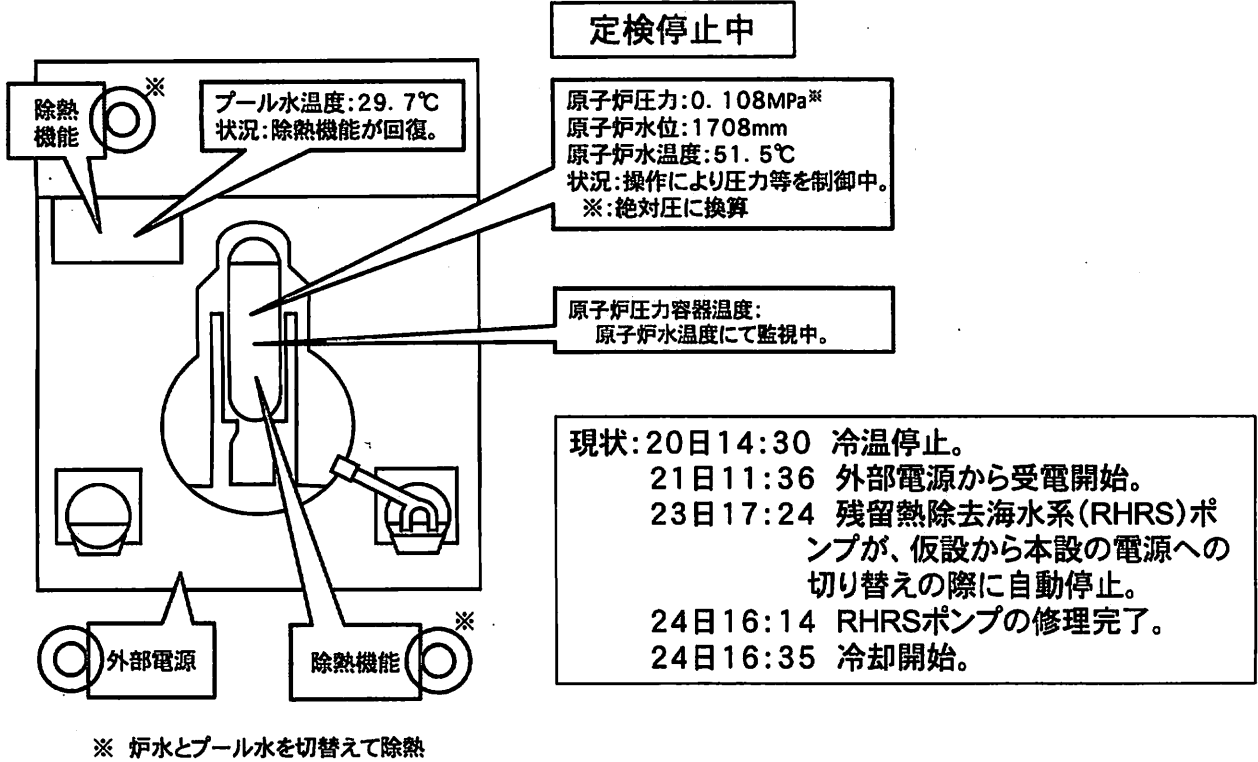
発生後の主要なできごと



- 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℃
- 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3日 13:00現在)



福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月3日 13:00現在)

