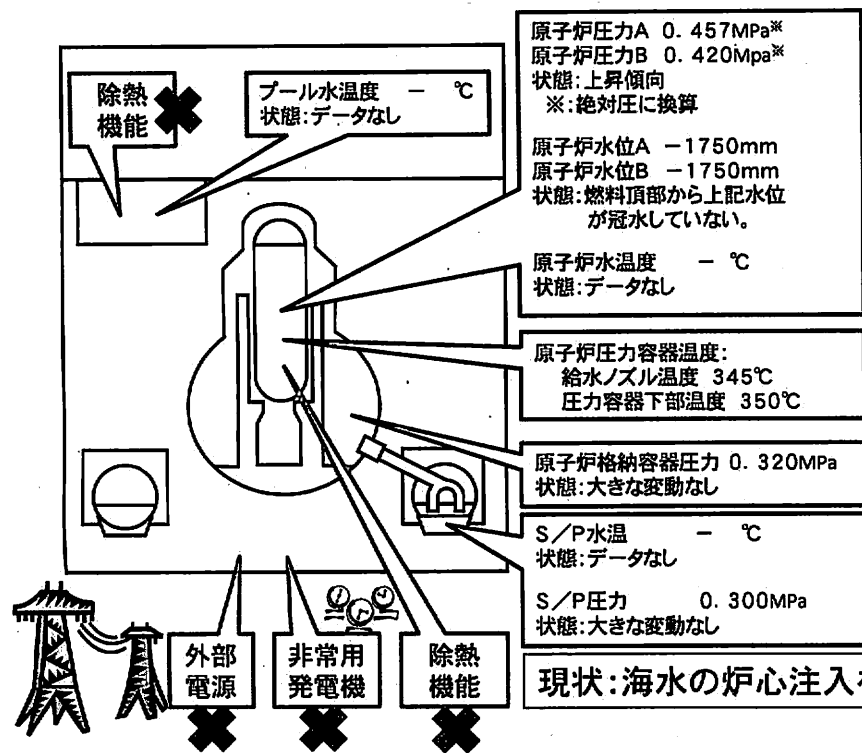


福島第一原子力発電所1号機の状況 (3月23日 12:00現在)



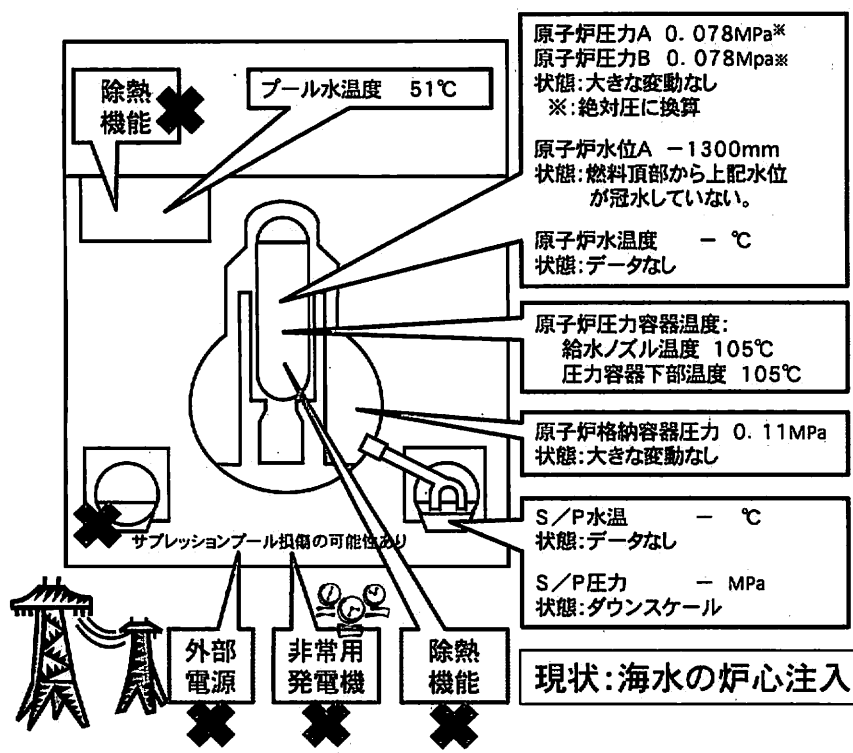
発生後の主要なできごと

- 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14:30 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)

現状: 海水の炉心注入を継続

原子力ハンドブック編集委員会, 原子力ハンドブック

福島第一原子力発電所2号機の状況 (3月23日 12:00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)
- 14日13:25 15条事象の発生
(原子炉冷却機能喪失)
- 14日22:50 15条事象の発生
(格納容器圧力異常上昇)
- 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 燃料プール冷却浄化系(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

現状: 海水の炉心注入を継続

原子力ハンドブック編集委員会, 原子力ハンドブック

福島第一原子力発電所3号機の状況

(3月23日 12:00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05:42 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09:20 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)
- 11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
(計4回)を実施
- 17日19:05~20:07 高压放水車による散水
(警察1回、自衛隊5回)
- 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0:00~01:00 消防庁による放水
- 19日14:10~20日3:40 消防庁による放水
- 20日11:00 格納容器内圧力が上昇(320kPa)。その後、低下。
- 20日20:39~21日3:58 消防庁による放水
- 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15:10~15:59 消防庁による放水
- 22日22:43 中央操作室の照明復帰

原子炉圧力C -0.003MPa*
原子炉圧力A 0.135MPa*
状態:下降傾向
*:絶対圧に換算

原子炉水位A -1800mm
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/ズル温度 304.8℃
圧力容器下部温度 225.5℃

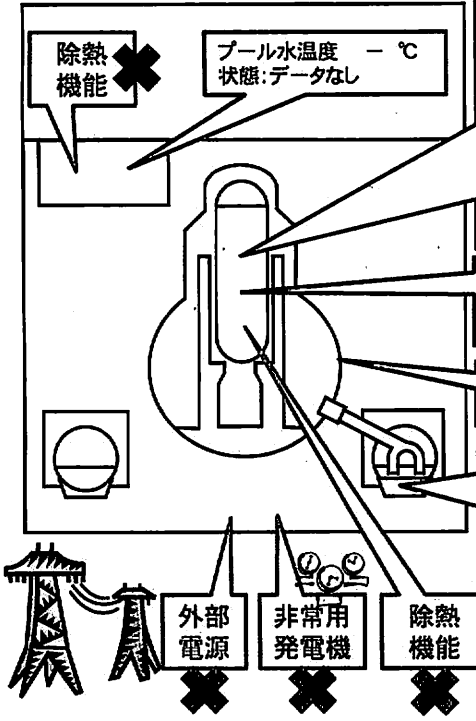
原子炉格納容器圧力0.100MPa
状態:大きな変動なし

S/P水温 -℃
状態:データなし

S/P圧力 -MPa
状態:ダウンスケール

除熱機能 ✖

プール水温度 -℃
状態:データなし



現状:プールへの放水作業及び海水の炉心注入

原子力ハンドブック編集委員会,原子力ハンドブック

福島第一原子力発電所4号機の状況

(3月23日 12:00現在)

発生後の主要なできごと

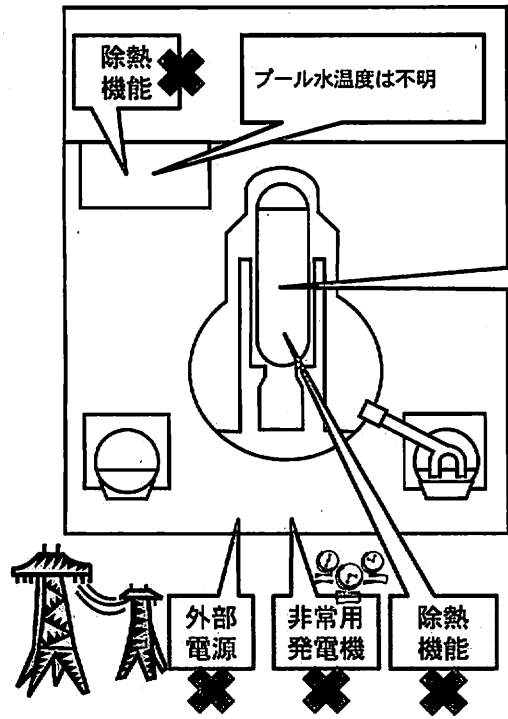
- 地震発生時、定期検査により停止中
- 11日15:42 第10条通報(全交流電源喪失)
- 14日04:08 使用済燃料プール温度84℃
- 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
- 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
- 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
- 20日09:43~ 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
- 20日18:30頃 ~19:46 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
- 22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~ コンクリートポンプ車による放水

定検停止中

除熱機能 ✖

プール水温度は不明

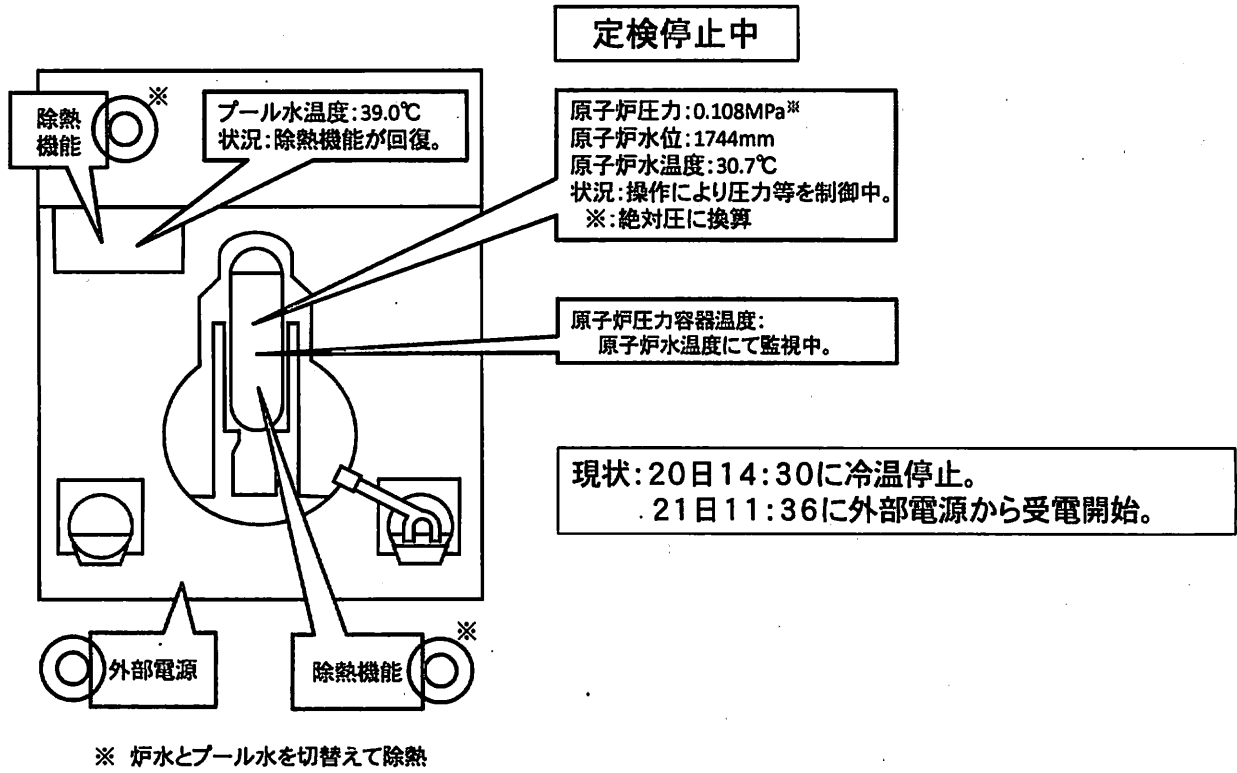
原子炉内に燃料体なし



現状:原子炉圧力容器に燃料体が存在しない
プールには水が残っていると評価(東電)

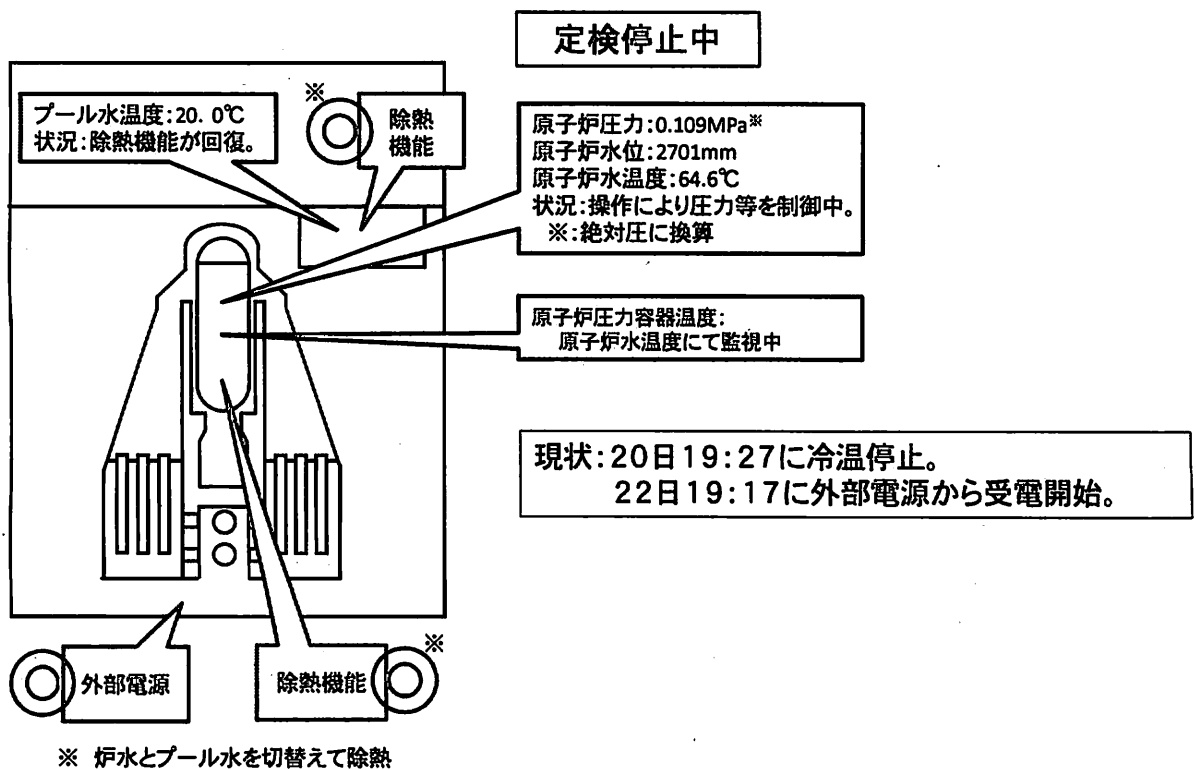
原子力ハンドブック編集委員会,原子力ハンドブック

福島第一原子力発電所5号機の状況 (3月23日 12:00現在)



原子力ハンドブック編集委員会, 原子力ハンドブック

福島第一原子力発電所6号機の状況 (3月23日 12:00現在)



原子力ハンドブック編集委員会, 原子力ハンドブック