

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

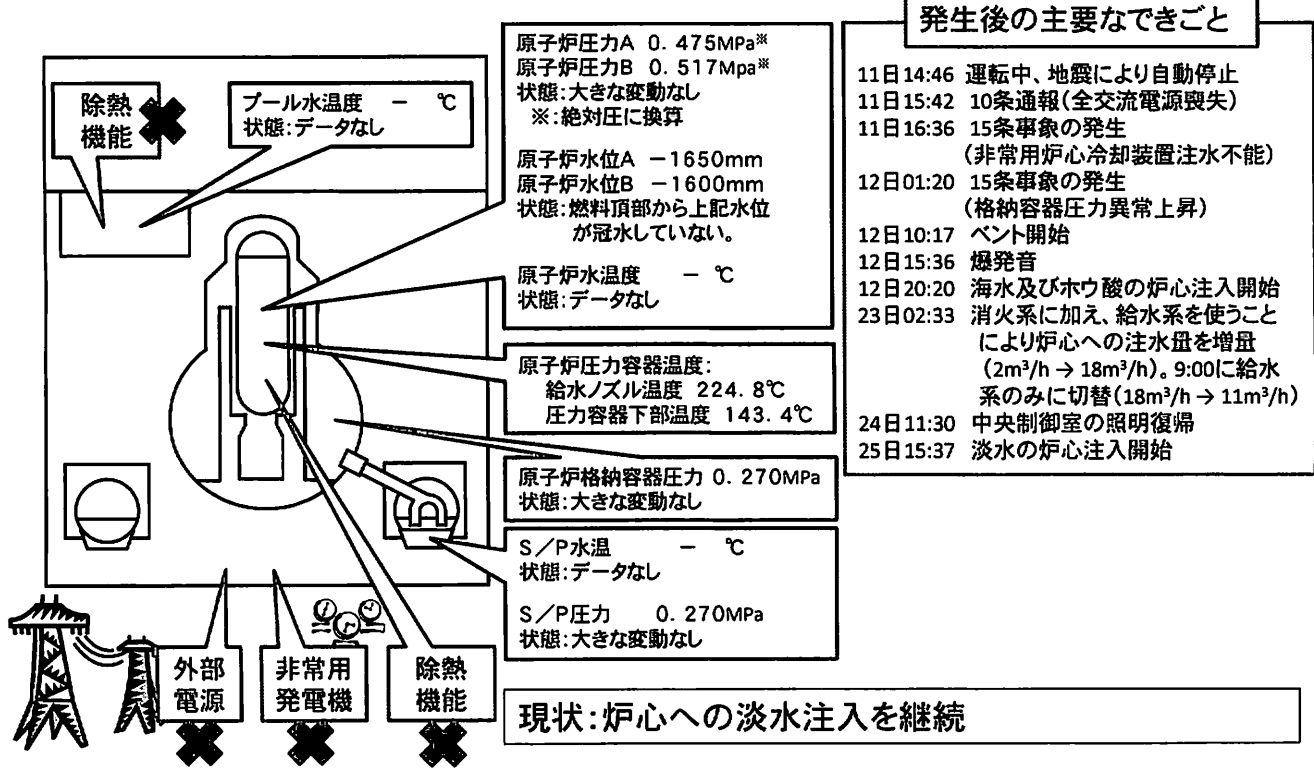
3月27日 14:00 現在

※1: 計器不良
※2: データ採取対象外

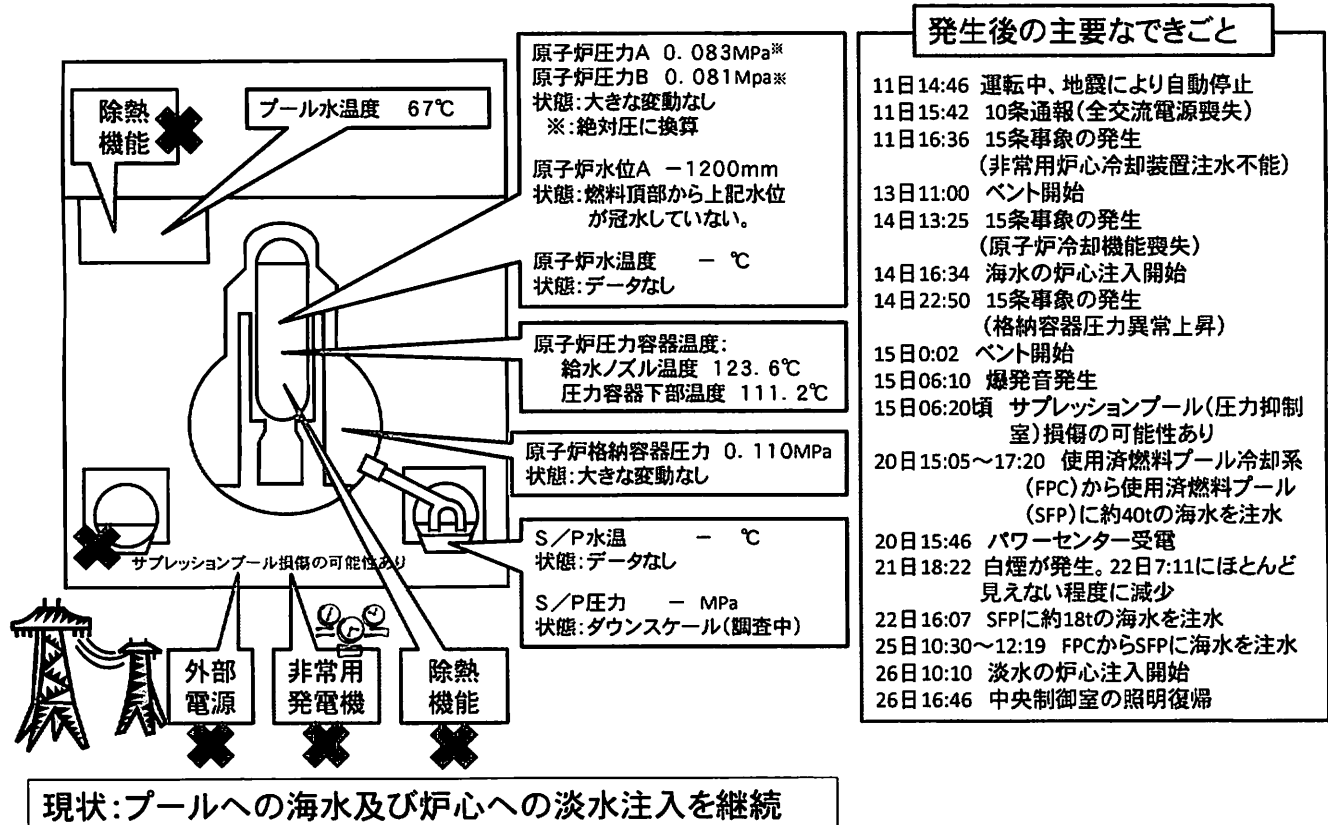
号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ポンプを用いた淡水注入中。 流量 120l/min (3/25 15:37) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 270~280l/min (3/26 17:22) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 220l/min (3/26 18:00) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1650mm 燃料域B: -1600mm (3/27 9:00 現在)	燃料域A: -1200mm (3/27 9:00 現在)	燃料域A: -1900mm 燃料域B: -2300mm (3/27 10:10 現在)	※2	停止域 1930mm (3/27 14:00 現在)	停止域 2035mm (3/27 14:00 現在)
原子炉圧力	0.374MPa g (A) 0.416MPa g (B) (3/27 9:00 現在)	-0.018MPa g (A) -0.020MPa g (B) (3/27 9:00 現在)	0.032MPa g (A) -0.099MPa g (C) (3/27 10:10 現在)	※2	0.007MPa g (3/27 14:00 現在)	0.005MPa g (3/27 14:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	30.3℃ (3/27 14:00 現在)	29.1℃ (3/27 14:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度: 224.8℃ 圧力容器下部温度: 143.4℃ (3/27 9:00 現在)	給水ノズル温度: 123.6℃ 圧力容器下部温度: 111.2℃ (3/27 9:00 現在)	給水ノズル温度: 13.6℃(調査中) 圧力容器下部温度: 121.6℃ (3/27 10:10 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 0.270MPa abs S/C 0.270MPa abs (3/27 9:00 現在)	D/W 0.110MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (3/27 9:00 現在)	D/W 0.1076MPa abs S/C 0.1806MPa abs (3/27 10:10 現在)	※2		
CAMS	D/W 3.46×10 ¹ Sv/h S/C 2.22×10 ¹ Sv/h (3/27 9:00 現在)	D/W 4.16×10 ¹ Sv/h S/C 1.41×10 ⁰ Sv/h (3/27 9:00 現在)	D/W 3.37×10 ¹ Sv/h S/C 1.31×10 ⁰ Sv/h (3/27 10:10 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	67℃ (3/27 9:00 現在)	※1	※1	37.8℃ (3/27 14:00 現在)	21.0℃ (3/27 14:00 現在)
FPC 717-9-27 レベル	4500mm (3/27 9:00 現在)	5750mm (3/27 9:00 現在)	※1	5850mm (3/27 10:10 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。			共用プール: 39℃程度 (3/27 08:00)		

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)

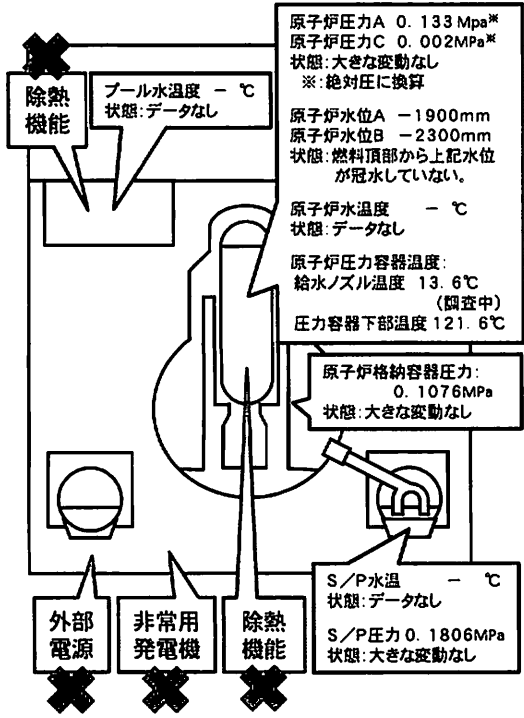
福島第一原子力発電所1号機の状況 (3月27日 14:00現在)



福島第一原子力発電所2号機の状況 (3月27日 14:00現在)



福島第一原子力発電所3号機の状況 (3月27日 14:00現在)



原子炉圧力A 0.133 MPa*
 原子炉圧力C 0.002 MPa*
 状態: 大きな変動なし
 ※: 絶対圧に換算

原子炉水位A -1900mm
 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:
 給水ノズル温度 13.6℃
 (調査中)
 圧力容器下部温度 121.6℃

原子炉格納容器圧力:
 0.1076MPa
 状態: 大きな変動なし

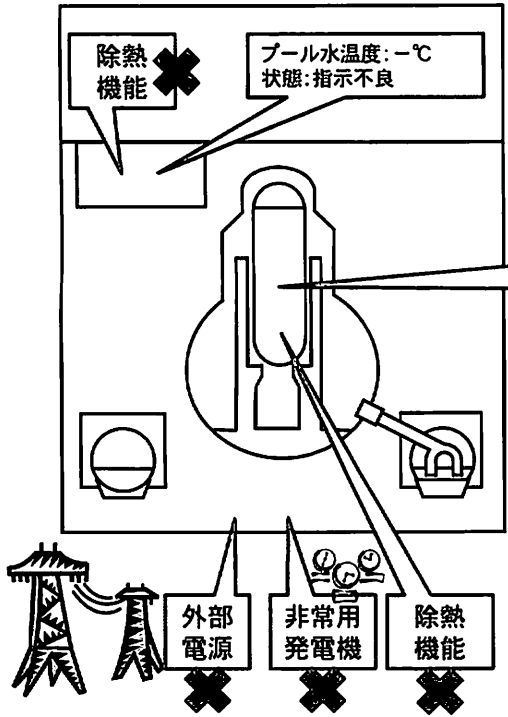
S/P水温度 -℃
 状態: データなし

S/P圧力 0.1806MPa
 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)
 - 12日20:41 ベント開始
 - 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散水
 - 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

現状:
 プールへの海水注入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 (3月27日 14:00現在)



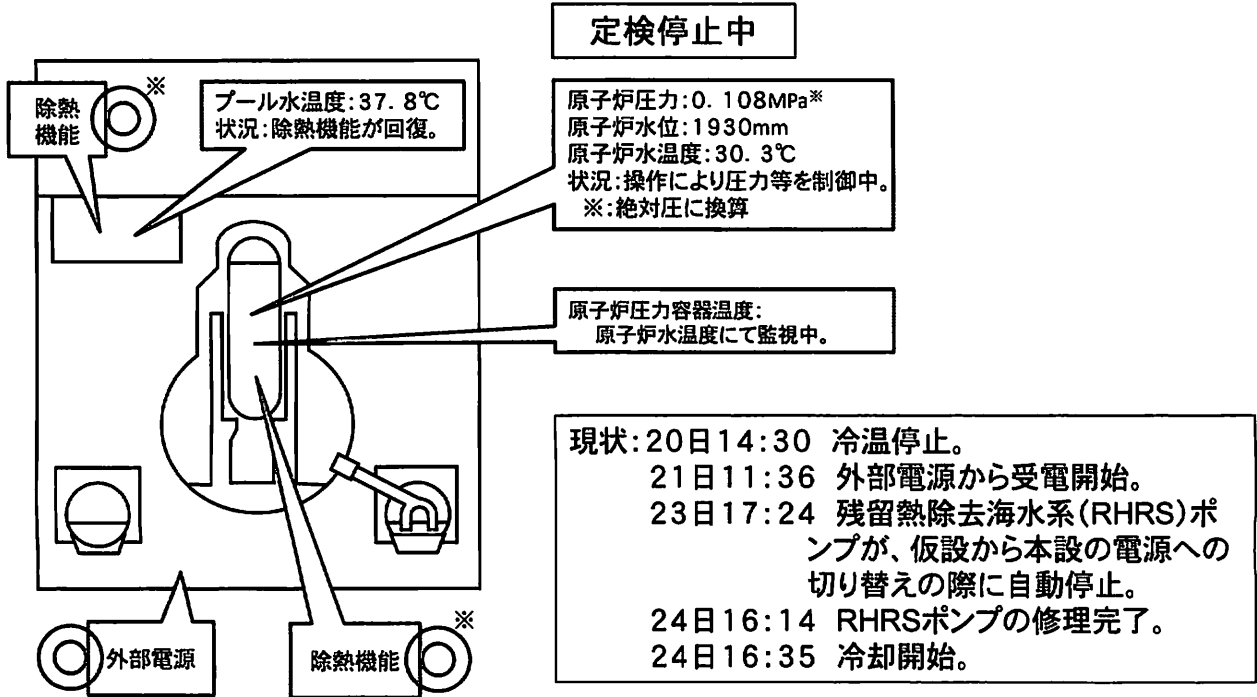
定検停止中

原子炉内に燃料体なし

- ### 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 ~ 19:45 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

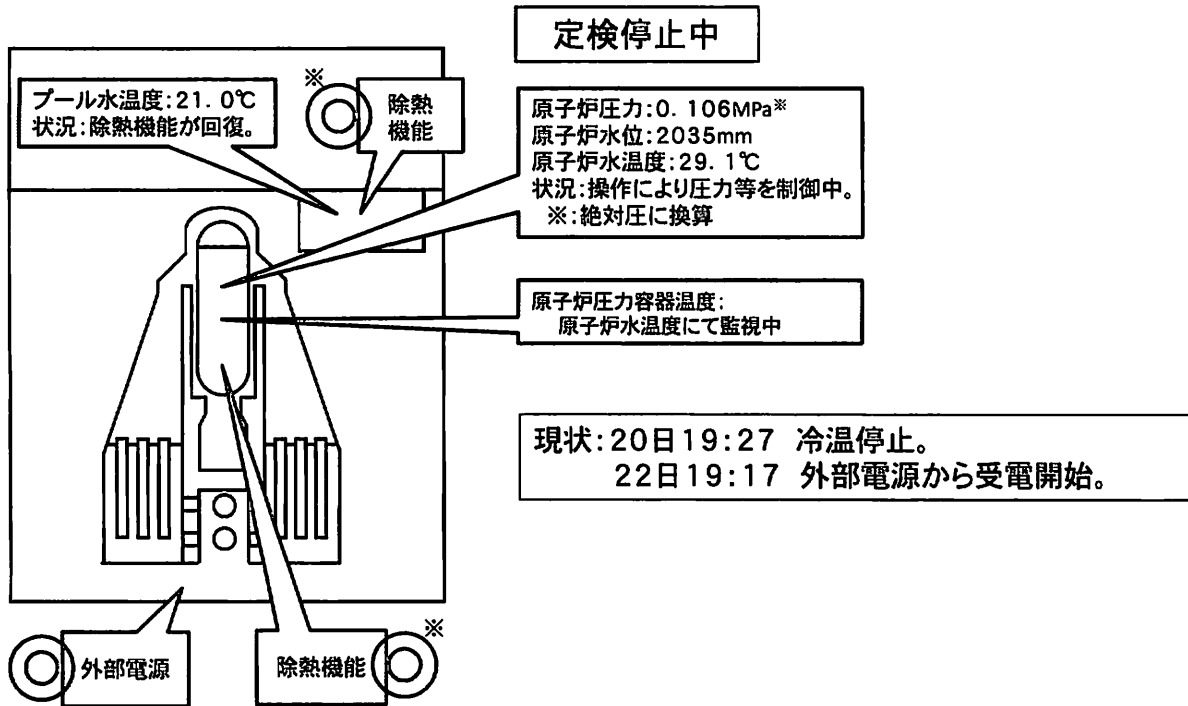
現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない
 プールへの海水注入を継続

福島第一原子力発電所5号機の状況 (3月27日 14:00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 (3月27日 14:00現在)



※ 炉水とプール水を切替えて除熱