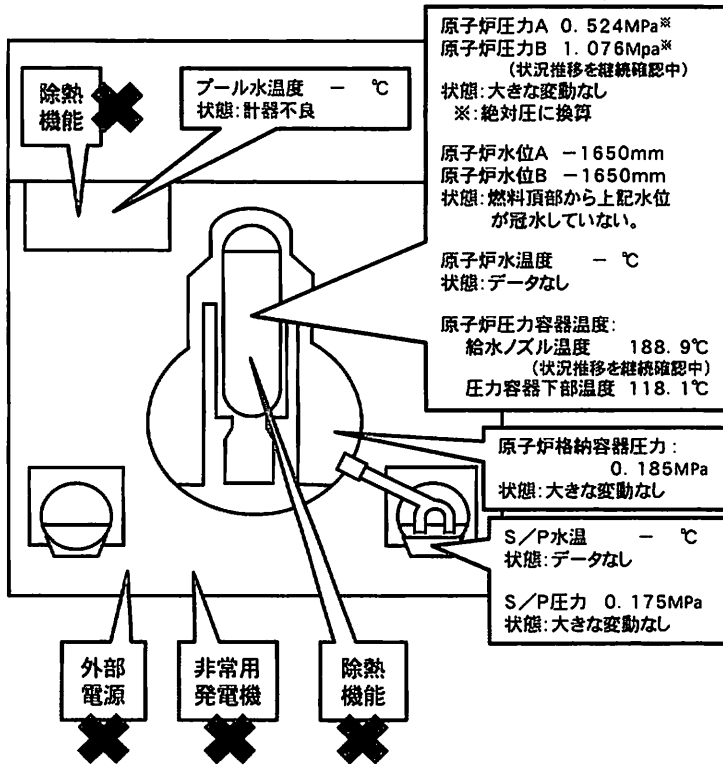


福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月16日 14:00現在)

主要な出来事

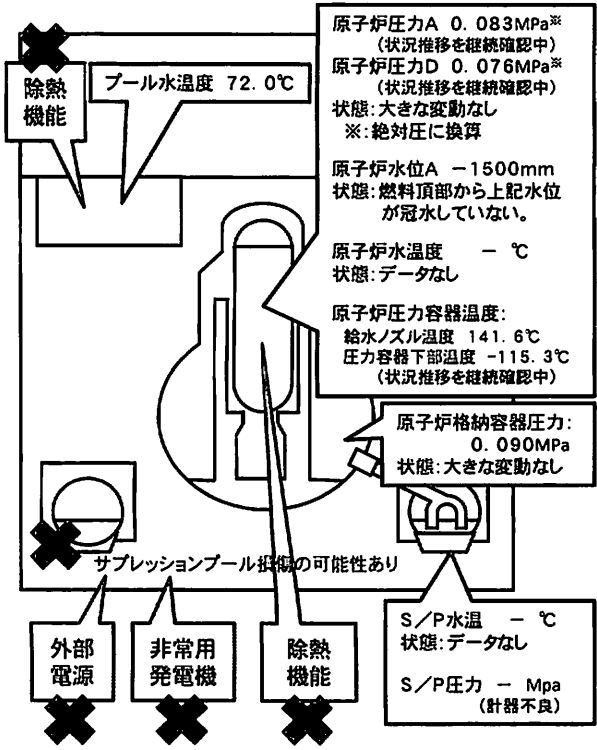
- 3/11 14:46 運転中、地震により自動停止
- 3/11 15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 3/11 16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 3/12 01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 3/12 10:17 ベント開始
- 3/12 15:36 爆発音
- 3/12 20:20 海水及びホウ酸の炉心注水開始
- 3/23 02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量増量
(2m³/h → 18m³/h)。9:00に給水系のみに切替(18m³/h → 11m³/h)
- 3/24 11:30 中央制御室の照明復帰
- 3/25 15:37 淡水の炉心注水開始
- 3/29 08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 3/31 12:00~4/2 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
- 3/31 13:03 ~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 4/3 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
- 4/3 13:55 復水器からCSTへ移送開始
- 4/6 22:30 原子炉格納容器への窒素封入操作開始
- 4/7 01:31 原子炉格納容器への窒素封入開始を確認
- 4/9 04:10 原子炉格納容器への窒素封入を高純度窒素発生装置に切替
- 4/10 09:30 復水器からCSTへの移送完了
- 4/11 17:16頃 地震発生により外部電源が喪失するとともに炉心注水及び原
子炉格納容器への窒素封入停止
- 4/11 17:56 外部電源復旧
- 4/11 18:04 炉心注水再開
- 4/11 23:19 原子炉格納容器への窒素封入操作開始
- 4/11 23:34 原子炉格納容器への窒素封入開始を確認



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16日 14:00現在)

主要な出来事1/2



- 3/11 14:46 運転中、地震により自動停止
- 3/11 15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 3/11 16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 3/13 11:00 ベント開始
- 3/14 13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 3/14 16:34 海水の炉心注水開始
- 3/14 22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 3/15 00:02 ベント開始
- 3/15 06:10 爆発音発生
- 3/15 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
- 3/20 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)に海水を注水
- 3/20 15:46 パワーセンター受電
- 3/21 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
- 3/22 16:07 SFPに海水を注水
- 3/25 10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 3/26 10:10 淡水の炉心注水開始
- 3/26 16:46 中央制御室の照明復帰
- 3/27 18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 3/29 16:30~18:25 仮設電動ポンプでの淡水のSFP注水に切替
- 3/29 16:45~4/1 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
- 3/30 09:25~23:50 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水するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注水中断。19:05に淡水注水を再開
- 4/1 14:56~17:05 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 4/2 09:30頃 取水口付近のビットに1000mSv/hを超える水が溜まっていること及びビット側面から、水が流出していることを確認
- 4/2 17:10 復水器からCSTへ移送開始
- 4/3 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
- 4/3 13:47~14:30 ビット内に、おがくず20袋、高分子吸収材80袋、裁断処理した新聞紙3袋を投入
- 4/4 07:08~07:11 トレーサー(入溶剤)約13kgを海水配管トレンチ立坑から投入
- 4/4 11:05~13:37 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 4/5 14:15 トレーサーが立坑周辺の間隙から海へ流出していることを確認。15:07から凝固剤の注入開始
- 4/6 05:38頃 ビット側面からの水の流出が止まったことを確認
- 4/7 13:29~14:34 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 4/9 13:10 復水器からCSTへの移送完了
- 4/10 10:37~12:38 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 4/11 17:16頃 地震発生により外部電源が喪失するとともに炉心注水停止
- 4/11 17:56 外部電源復旧
- 4/11 18:04 炉心注水再開

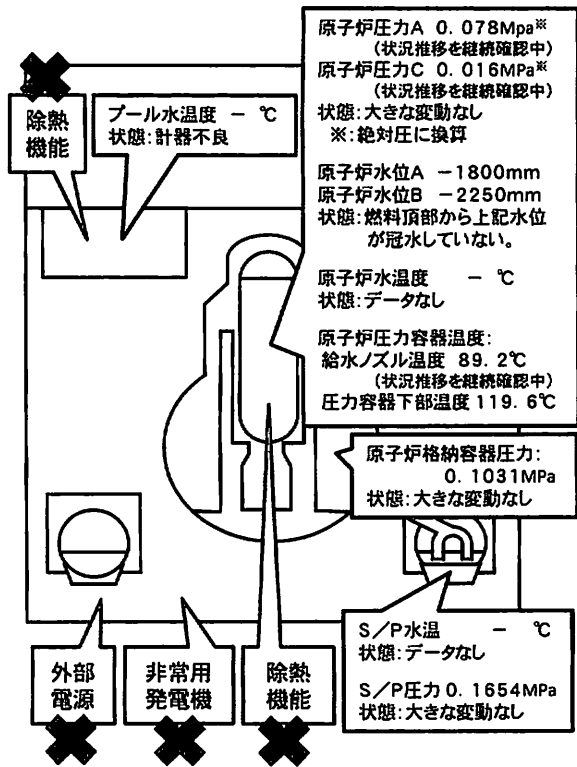
現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

主要な出来事2/2

- 4/12 19:35~4/13 17:04 タービン建屋トレンチから復水器への移送
- 4/13 11:00 漏えい確認等のため一時停止
- 4/13 13:15~14:55 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水

福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月16日 14:00現在)

主要な出来事



- 3/11 14:46 運転中、地震により自動停止
- 3/11 15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 3/13 05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 3/13 08:41 ベント開始
- 3/13 13:12 海水及びホウ酸の炉心注水開始
- 3/14 05:20 ベント開始
- 3/14 07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 3/14 11:01 爆発音
- 3/16 08:30頃 白煙が発生
- 3/17 09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
- 3/17 19:05~19:15 警察の高圧放水車による放水
- 3/17 19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
- 3/18 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
- 3/19 0:30~01:10 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
- 3/19 14:10~3/20 03:40 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
- 3/20 11:00 格納容器内圧力が上昇(320kPa)。その後、低下
- 3/20 21:36~3/21 03:58 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
- 3/21 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
- 3/22 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
- 3/22 22:46 中央制御室の照明復帰
- 3/23 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)に海水を注水
- 3/23 16:20頃 黒煙が発生。23:30頃及び3/24 04:50に煙の発生が止んでいることを確認
- 3/24 05:35~16:05 FPCからSFPに海水を注水
- 3/25 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
- 3/25 18:02 淡水の炉心注水開始
- 3/27 12:34~14:36 コンクリートポンプ車による放水(海水)
- 3/28 17:40~3/31 08:40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
- 3/28 20:30 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 4/3 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
- 4/11 17:16頃 地震発生による1,2号機の外部電源喪失に伴い炉心注水停止
- 4/11 18:04 1,2号機の外部電源復旧(4/11 17:56)により、炉心注水再開

<コンクリートポンプ車による放水(淡水)>

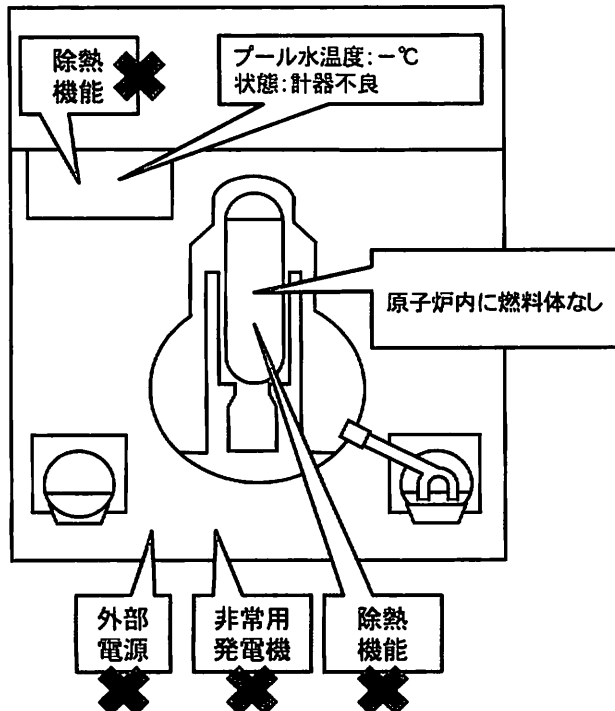
- 3/29 14:17~18:18、3/31 16:30~19:33、4/2 09:52~12:54、4/4 17:03~19:19、4/7 06:53~8:53
- 4/8 17:06~20:00、4/10 17:15~19:15、4/12 16:26~17:16、4/14 15:56~16:32

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16日 14:00現在)

主要な出来事

定検停止中



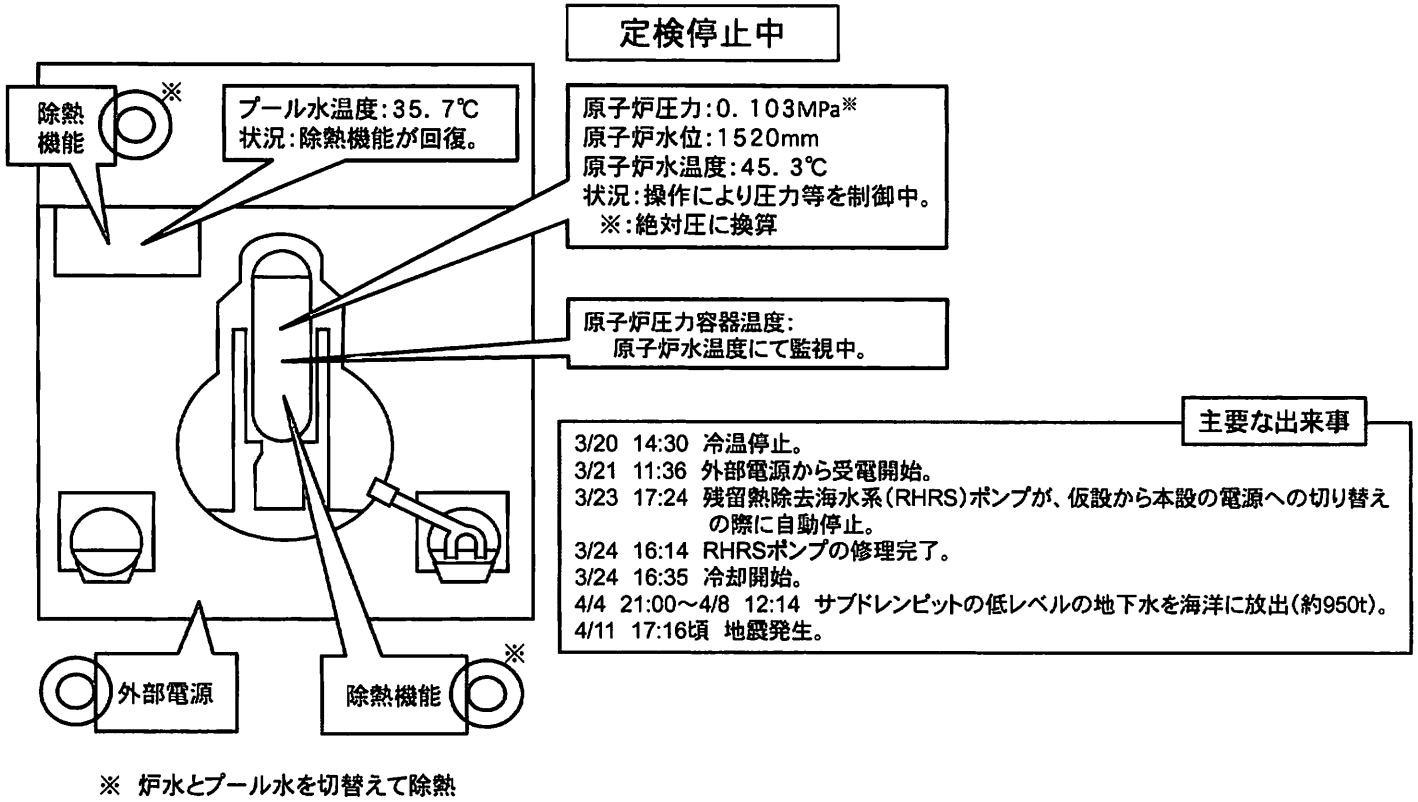
- 地震発生時、定期検査により停止中
- 3/14 04:08 使用済燃料プール温度84℃
- 3/15 06:14 4Fの壁が一部破損の確認
- 3/15 09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
- 3/16 05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
- 3/20 08:21~09:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
- 3/20 18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
- 3/21 06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
- 3/21 15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
- 3/22 10:35 パワーセンター受電
- <コンクリートポンプ車による放水(海水)>
- 3/22 17:17~20:32、3/23 10:00~13:02、3/24 14:36~17:30、3/25 19:05~22:07、3/27 16:55~19:25
- 3/25 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
- 3/29 11:50 中央制御室の照明復帰
- 4/11 17:16頃 地震発生
- 4/12 12:00~13:04 SFP内の水のサンプリング作業を実施。

<コンクリートポンプ車による放水(淡水)>

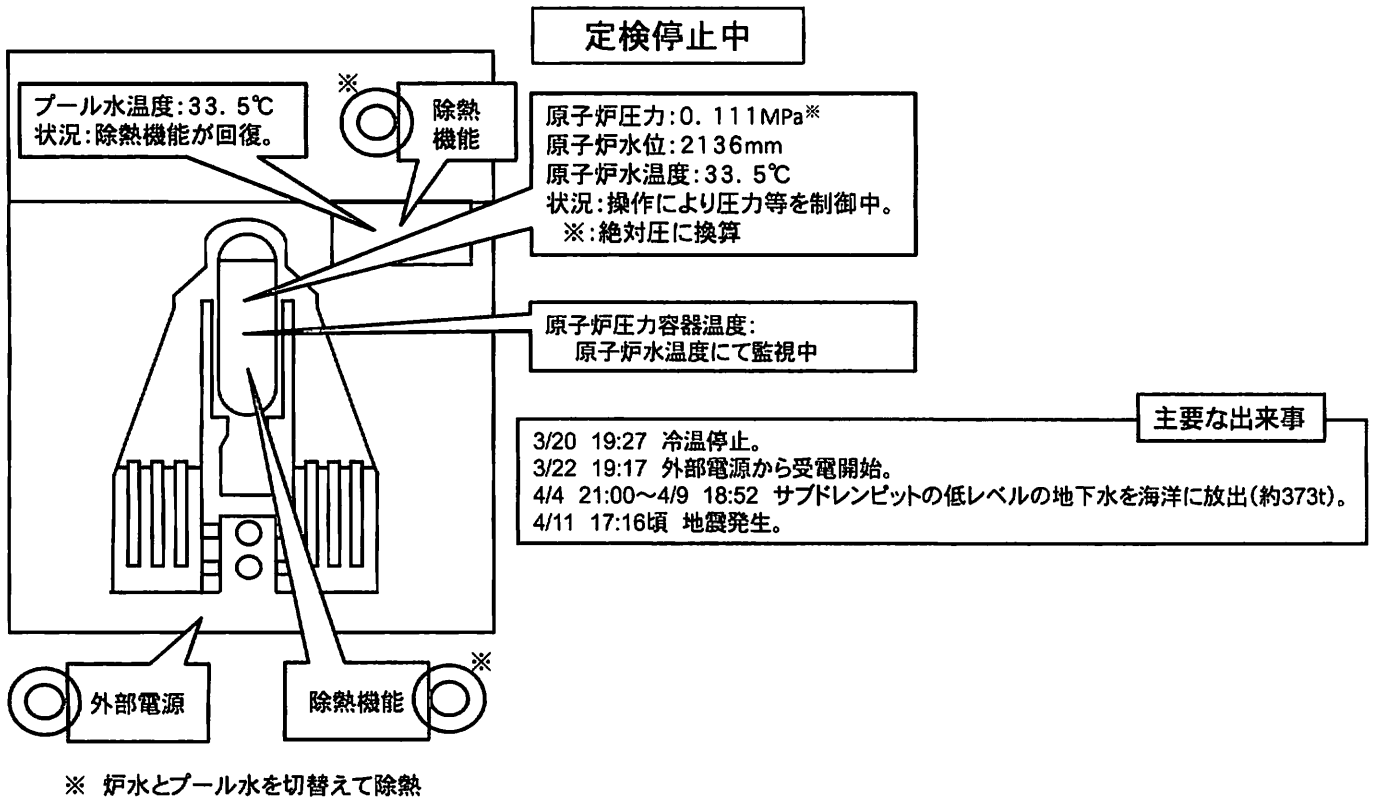
- 3/30 14:04~18:33、4/1 08:28~14:14、4/3 17:14~22:16、4/5 17:35~18:22、4/7 18:23~19:40、4/9 17:07~19:24、4/13 0:30~6:57、4/15 14:30~18:29

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16日 14:00現在)



福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月16日 14:00現在)



※1：計器不良
 ※2：データ採取対象外
 ※3：状況推移を継続確認中

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

4月16日 14:00 現在

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 6m ³ /h (4/3 17:30) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 7m ³ /h (4/15 17:00) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 7m ³ /h (4/3 17:32) 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 (4/16 14:00 現在)	燃料域A：-1500mm (4/16 12:00 現在)	燃料域A：-1800mm 燃料域B：-2250mm (4/16 12:10 現在)	※2	停止域 1520mm (4/16 14:00 現在)	停止域 2136mm (4/16 14:00 現在)
原子炉圧力	0.423MPa g (A) 0.975MPa g (B) ※3 (4/16 12:00 現在)	-0.018MPa g (A) ※3 -0.025MPa g (D) ※3 (4/16 12:00 現在)	-0.023MPa g (A) ※3 -0.085MPa g (C) ※3 (4/16 12:10 現在)	※2	0.002MPa g (4/16 14:00 現在)	0.010MPa g (4/16 14:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	45.3℃ (4/16 14:00 現在)	33.5℃ (4/16 14:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水/戻温度：188.9℃ ※3 圧力容器下部温度：118.1℃ (4/16 12:00 現在)	給水/戻温度：141.6℃ 圧力容器下部温度：-115.3℃ ※3 (4/16 12:00 現在)	給水/戻温度：89.2℃ ※3 圧力容器下部温度：119.6℃ (4/16 12:10 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 0.185MPa abs S/C 0.175MPa abs (4/16 12:00 現在)	D/W 0.090MPa abs S/C ※1 (4/16 12:00 現在)	D/W 0.1031MPa abs S/C 0.1654MPa abs (4/16 12:10 現在)	※2		
CAMS	D/W ※1 S/C 9.22×10 ⁻¹ Sv/h (4/16 12:00 現在)	D/W 2.64×10 ⁻¹ Sv/h S/C 6.08×10 ⁻¹ Sv/h (4/16 12:00 現在)	D/W 2.00×10 ⁻¹ Sv/h S/C 6.16×10 ⁻¹ Sv/h (4/16 12:10 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		
使用済燃料プール温度	※1	72.0℃ (4/16 12:00 現在)	※1	※1	35.7℃ (4/16 14:00 現在)	33.5℃ (4/16 14:00 現在)
FPCセンサー出力	4500mm (4/16 12:00 現在)	6500mm (4/16 12:00 現在)	※1	4400mm (4/16 12:10 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)			外部電源受電中 (P/C4D)		
その他情報				共用プール： 33℃程度 (4/15 6:20)	5u：非熱モード (4/16 10:17～)	6u：SHCモード (4/15 9:51～)

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)