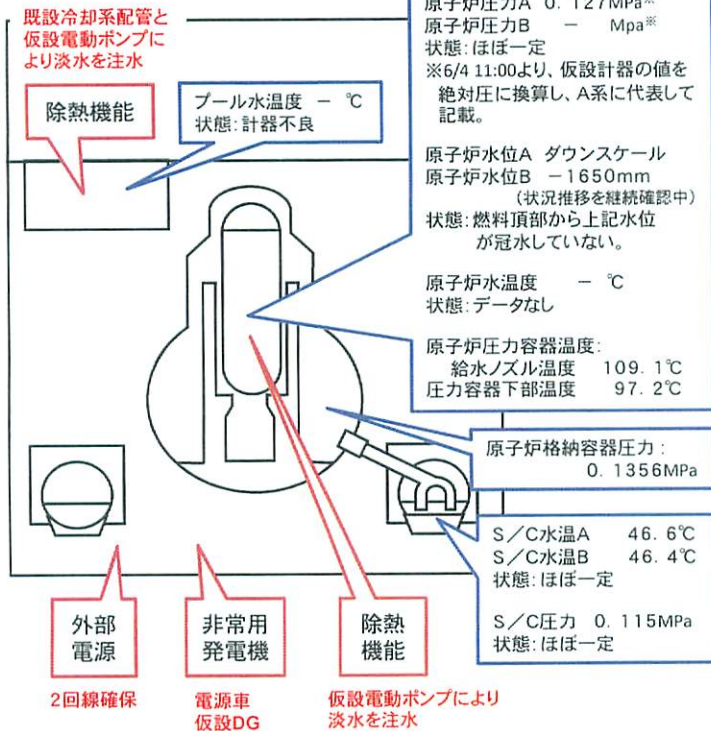


福島第一原子力発電所1号機の状況 (7月24日 12:00現在)

主要な出来事1/3



- 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 00:49 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頃 爆発音
3/12 19:04 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頃 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)からサプレッションプール水サーージタンク(SPT)へ移送開始
4/3 11:50 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(福島県浜通り)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 外部電源復帰
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
4/17 11:30~17:30頃 原子炉建屋において、無人ロボットによる状況確認等を実施
4/18 11:50~12:12 炉心注水に使用しているホースを新品に交換するため注水ポンプを停止
4/19 10:23 1,2号機と3,4号機間の電源連系強化作業が完了
4/25 10:57~18:25 電源強化工事のため、炉心注水ポンプの電源を一時外部電源から仮設D/Gに切替
4/25 14:10~19:10 電源強化工事に伴い、窒素封入を一時停止
4/25 14:44~17:38 電源強化工事(1,2号機と5,6号機間の電源連系)を実施
4/26 11:35~13:24頃 原子炉建屋において、無人ロボットによる状況確認等を実施

現状: プール及び炉心への注水を継続

主要な出来事2/3

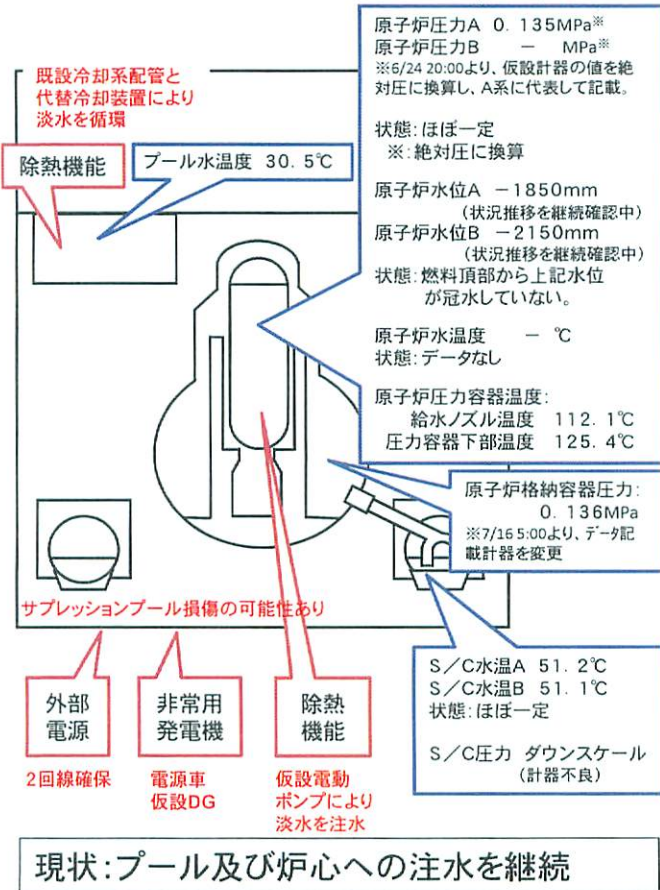
- 4/27 10:02 炉心注水量を6m³/hから最大14m³/hまで段階的に変化させる操作を開始、10m³/hにて注水を継続後、6m³/hに戻す(4/29 10:14)
4/29 11:36~14:05 原子炉建屋において、無人ロボットによる状況確認等を実施
5/2 12:58~14:53 炉心注水ポンプへの警報設置のため、消防ポンプによる炉心注水に一時切替
5/5 16:36~5/8 20:02 原子炉建屋作業環境改善のため、局所排風機全台(6台)を運転
5/6 10:01 炉心注水量を6m³/hから8m³/hに変更
5/8 20:08 排気ダクトの切断により通気
5/9 4:17 原子炉建屋の二重扉を開放
5/9 5:10 正圧ハウスの解体
5/10 10:55頃 原子炉圧力容器の水位計を校正
5/11 8:47~15:55 大熊線2号線の復旧に伴い、炉心注水ポンプの電源を仮設ディーゼル発電機に一時切替(復旧後は同系統から一部受電)
5/11 8:50~15:58 大熊線2号線の復旧に伴い、窒素封入を一時停止
5/11 9:50~11:14 原子炉圧力容器の水位状態を確認、原子炉格納容器圧力計を校正
5/13 16:01~17:39 原子炉建屋内において、遠隔操作ロボットによる現場確認等を実施
5/14 15:07~15:18 コンクリートポンプ車により使用済燃料プールへ放水(強風の影響により中止)
5/15 13:28 炉心注水量を約8m³/hから約10m³/hに変更
5/17 11:50 炉心注水量を約10m³/hから約6m³/hに変更
5/20 9:30~12:15 原子炉建屋に入域し、水位監視と線量測定を実施。
5/25 9:14~9:18、15:16~15:18 電源切り替えに伴い、窒素封入を一時停止
5/25 15:45 窒素供給用コンプレッサーが停止していることを確認。19:44に予備機に切り替え封入再開
5/27 10:30~12時頃及び15時頃 原子炉建屋に入域し、原子炉建屋滞留水の水位計取り付け、地下滞留水サンプリング及び使用済燃料プールへのホース布設を実施
5/28 16:47~17:00 燃料プール冷却浄化系から使用済燃料プールに淡水を注水するため、リークテストを実施
5/31 20:30 炉心注水量を約6m³/hから約5m³/hに変更
6/3 10:38~12:21 仮設原子炉圧力計を設置
6/3 15:00頃~17:00頃 原子炉建屋において、無人ロボットによる状況確認等を実施
6/4 9:57~13:56 炉心注水ラインのルート変更作業に伴い、冷却水注入を一時停止(10:02~13:43 消防ポンプによる炉心注水を実施)
6/8 14:57~17:54 パワーセンター2C停止に伴い窒素封入を一時停止
6/13 14:58~17:43 復水器からタービン建屋地下へ溜まり水を移送
6/14 14:09 炉心注水ポンプを消防ポンプに切替
6/14 15:35~15:50 炉心注水用のホースの取替のため炉心注水を一時停止
6/15 10:06 炉心注水量を約5m³/hから約4.5m³/hに変更
6/15 10:33~6/16 9:52 復水器からCSTへ移送を実施

主要な出来事3/3

- 6/19 10:35~15:47 大熊線2号線の停止作業の準備のため、炉心注水ポンプの電源を一時D/Gに切替
6/19 11:48~16:05 大熊線2号線の停止作業の準備のため、窒素封入を一時停止
6/21 10:02 炉心注水量を約4.5m³/hから約4.0m³/hに変更
6/21 11:55~18:03 仮設変圧器設置作業のため、窒素封入を一時停止
6/22 10:02 炉心注水量を約4.0m³/hから約3.5m³/hに変更
6/23 18:27 1号機用炉心注水ポンプにより、1号機及び2号機の炉心注水を開始
6/27 8:08~14:38 大熊線2号線の復旧作業のため、炉心注水ポンプの電源を一時D/Gに切替
6/27 8:51~15:07 大熊線2号線の復旧作業のため、窒素封入を一時停止
6/27 16:20 原子炉の注水について、ろ過タンクからの注水に加え、水処理設備で処理した水の利用を開始。配管からの漏えいを発見し、処理した水の供給停止(17:55)。処理水移送ポンプ起動(6/28 14:36)。処理した水の供給再開(6/28 15:55)
6/29 10:59~13:33 原子炉への循環注水冷却について、注水冷却用配管の漏えいを発見したため、処理水の供給を一時停止
7/1 7:27~7/2 14:22 バッファタンクの設置・接続作業のため、処理水側の給水を一時停止(7/2 14:22~18:00 リークチェックに伴うバッファタンクから炉心へ試験注水 18:00~本格注水)
7/4 8:50 炉心注水量が3.0m³/hまで低下したため、3.8m³/hに調整
7/14 5:30 炉心注水量が3.2m³/hまで低下したため、3.5m³/hに調整
7/15 8:55 炉心注水量が3.2m³/hまで低下したため、3.8m³/hに調整
7/17 10:06 炉心注水量が3.0m³/hまで低下したため、3.8m³/hに調整
7/17 14:25 炉心注水ポンプ1号から2号に切替後、4.0m³/hに調整
7/19 10:10 炉心注水流量を3.8m³/hに調整
7/24 11:10 炉心注水量が3.3m³/hまで低下したため、3.8m³/hに調整
<コンクリートポンプ車により使用済燃料プールへ淡水放水>
3/31 13:03~16:04、5/20 15:06~16:15、5/22 15:33~17:09
<燃料プール冷却浄化系から使用済燃料プールに淡水注水(仮設電動ポンプ)>
5/29 11:10~15:35、6/5 10:16~10:48、7/5 15:10~17:30

福島第一原子力発電所2号機の状況 (7月24日 12:00現在)

主要な出来事1/4



- 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)異常発生のおそれ
- 3/20 15:46 パワーセンター受電
- 3/21 18:20 白煙が発生。22日7:11にほとんど見えない程度に減少
- 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 16:45~4/1 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ージタンク(SPT)へ移送
- 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 11:50 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
- 4/5 14:15 トレーサーが立坑周辺の隙間から海へ流出していることを確認。15:07から凝固剤の投入開始
- 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
- 4/9 13:10 復水器からCSTへの移送完了
- 4/11 17:16頃 地震発生(福島県浜通り)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
- 4/12 19:35~4/13 17:04 タービン建屋トレンチから復水器へ滞留水を移送
- 4/13 11:00 漏えい確認等のため一時停止
- 4/16 11:19頃 地震発生(茨城県南部)
- 4/18 13:42~14:33 原子炉建屋において、無人ロボットによる状況確認等を実施
- 4/18 12:13~12:37 炉心注水に使用しているホースを新品に交換するため注水ポンプを停止
- 4/18 9:30~17:40 電源トレンチ内に止水剤(水ガラス)を注入
- 4/19 8:00~15:30 電源トレンチ内に止水剤(水ガラス)を注入
- 4/19 10:08 タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設へ滞留水の移送開始
- 4/19 10:23 1,2号機と3,4号機間の電源連携強化作業が完了

主要な出来事2/4

- 4/25 10:57~18:25 電源強化工事のため、炉心注水ポンプの電源を一時外部電源から仮設D/Gに切替
- 4/25 14:44~17:38 電源強化工事(1,2号機と5,6号機間の電源連系)を実施
- 4/29 9:16 移送設備点検等のため、タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設への滞留水の移送を一時中断。4/30の14:05から移送再開
- 5/1 13:35~ トレンチ立坑の閉塞作業を開始
- 5/2 12:58~14:53 炉心注水ポンプへの警報設置のため、消防ポンプによる炉心注水に一時切替
- 5/7 9:22 3号機の原子炉給水系配管の工事のため、タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設への滞留水の移送を一時中断。16:02から移送再開
- 5/10 9:01~5/12 15:20 3号機タービン建屋から集中廃棄物処理施設への移送配管敷設のため、タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設への滞留水の移送を一時中断
- 5/11 8:47~15:55 大熊線2号線の復旧に伴い、炉心注水ポンプの電源を仮設ディーゼル発電機に一時切替(復旧後は同系統から一部受電)
- 5/18 9:24~9:38 原子炉建屋内の事前調査を実施
- 5/25 9:05~15:30 電源切り替えに伴い、タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設への滞留水の移送を一時中断
- 5/26 14:45~5/27 14:30 原子炉給水系配管の工事のため、復水器の水をタービン建屋地下へ移送
- 5/26 15:19~15:32 原子炉建屋内の事前調査を実施
- 5/26 16:01 タービン建屋トレンチからの集中廃棄物処理施設への滞留水の移送を中断(同施設の水量が地下1階床面に近づいたため)
- 5/29 11:33 消火系配管からの炉心注水に加え、給水系配管からも炉心注水開始
- 5/30 11:15 使用済燃料プール代替冷却装置2次系のリークテストを実施。15:02から2次系試運転を開始
- 5/30 18:05 消火系配管からの炉心注水を停止
- 5/31 11:40 使用済燃料プール代替冷却装置1次系のリークテストを実施
- 5/31 17:21 使用済燃料プール代替冷却装置の本格運転開始
- 6/3 13:49~14:09 炉心注水ラインのルート変更作業に伴い、冷却水注入を一時停止
- 6/3 18:39~6/4 12:28 タービン建屋トレンチから復水器へ滞留水を移送
- 6/4 18:39~6/16 8:40 タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設へ滞留水を移送
- 6/8 15:40~18:03 パワーセンター2C停止に伴いタービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設への滞留水の移送が一時停止
- 6/11 11:45~12:19 原子炉建屋の局所排風機の試運転を実施
- 6/11 12:42~ 原子炉建屋の局所排風機の本格運転を開始
- 6/14 12:14~12:37 炉心注水用ホースの取替のため炉心注水を一時停止
- 6/17 14:20~14:59 タービン建屋トレンチから1号機の復水器へ滞留水を移送(ポンプの不具合により停止)
- 6/19 10:49~15:35 大熊線2号線の停止作業の準備のため、炉心注水ポンプの電源を一時D/Gに切替
- 6/19 11:03~16:00 大熊線2号線の停止作業の準備のため、SFP代替冷却装置を一時停止

主要な出来事3/4

- 6/19 12:12~16:22 大熊線2号線の停止作業の準備のため、局所排風機を一時停止
- 6/19 20:51 原子炉建屋の二重扉を微開。6/20 5:00から全開。
- 6/20 13:37~6/21 17:09 タービン建屋トレンチから1号機の復水器へ滞留水を移送
- 6/20 14:30 原子炉建屋の大型搬入口内外扉を開放
- 6/21 10:04 炉心注水量を約5.0m³/hから約4.5m³/hに変更
- 6/21 13:15~13:25 原子炉建屋内の事前調査を実施
- 6/22 9:56~7/7 15:00 タービン建屋トレンチからの集中廃棄物処理施設への滞留水の移送
- 6/22 10:04 炉心注水量を約4.5m³/hから約4.0m³/hに変更
- 6/23 10:36~12:36 仮設原子炉圧力計の設置作業を実施
- 6/23 18:27 1号機用炉心注水ポンプにより、1号機及び2号機の炉注水を開始
- 6/24 6:58頃 原子炉建屋開口部から出ているダストを採取していた無人ヘリコプターが原子炉建屋屋上に不時着
- 6/27 8:08~14:38 大熊線2号線の復旧作業のため、炉心注水ポンプの電源を一時D/Gに切替
- 6/27 8:23~16:53 大熊線2号線の復旧作業のため、SFP代替冷却装置を一時停止
- 6/27 9:02~17:07 大熊線2号線の復旧作業のため、タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設への滞留水の移送停止
- 6/27 16:20 原子炉の注水について、ろ過タンクからの注水に加え、水処理設備で処理した水の利用を開始。配管からの漏えいを発見し、処理した水の供給停止(17:55)。処理水移送ポンプ起動(6/28 14:36)。処理した水の供給再開(6/28 15:55)
- 6/28 20:08 窒素封入開始
- 6/29 10:59~13:33 原子炉への循環注水冷却について、注水冷却用配管の漏えいを発見したため、処理水の供給を一時停止
- 7/1 7:27~7/2 14:22 バッファタンクの設置・接続作業のため、処理水側の給水を一時停止(7/2 14:22~18:00 リークチェックに伴うバッファタンクから炉心へ試験注水 18:00~本格注水)
- 7/8 10:34~13:49 原子炉建屋2階及び3階においてロボットによる空気中の放射性物質のサンプリングを実施
- 7/8 10:44~12:30 タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設への移送ラインをフラッシング
- 7/13 10:09~7/15 11:02 タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設へ滞留水を移送
- 7/15 8:22~11:47 使用済燃料プール代替冷却装置の冷却塔を停止
- 7/16 10:56~7/21 16:04 タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設へ滞留水を移送
- 7/17 14:25 炉心注水ポンプ1号から2号に切替後、4.0m³/hに調整
- 7/19 10:10 炉心注水流量を3.8m³/hに調整
- 7/22 8:43 原子炉注水量が3.4m³/hまで低下したことから、3.8m³/hに調整
- 7/22 16:56~ タービン建屋トレンチから集中廃棄物処理施設へ滞留水を移送
- 7/23 9:35 原子炉注水量が3.2m³/hまで低下したことから、3.8m³/hに調整。

「主要な出来事4/4」へ続く

主要な出来事4/4

＜燃料プール冷却浄化系から使用済燃料プールに海水注水(消防ポンプ)＞

3/20 15:05～17:20、3/22 16:07～17:01、3/25 10:30～12:19

＜燃料プール冷却浄化系から使用済燃料プールに淡水注水(仮設電動ポンプ)＞

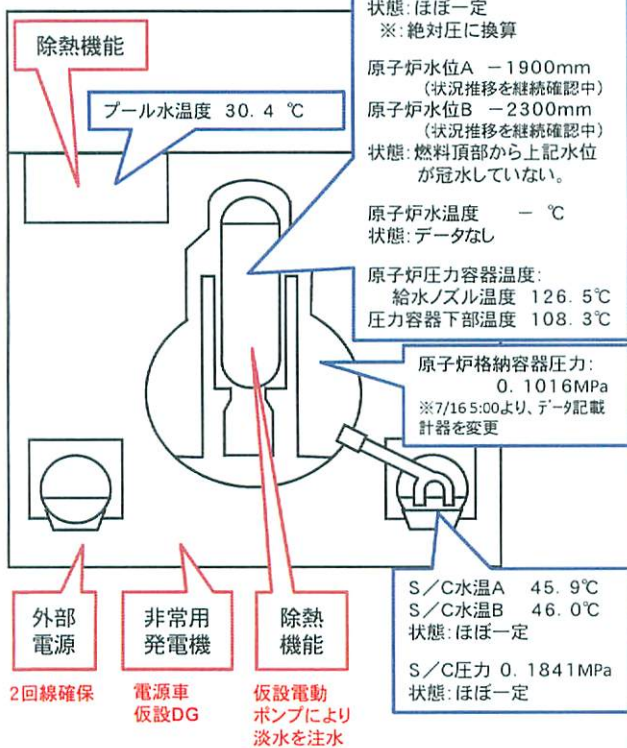
3/29 15:30～18:25、3/30 09:25～23:50 ※ポンプの不調、ホースの破損による中断含む、4/1 14:56～17:05、4/4 11:05～13:37、4/7 13:29～14:34、4/10 10:37～12:38、

4/13 13:15～14:55、4/16 10:13～11:54、4/19 16:08～17:28、4/22 15:55～17:40、4/25 10:12～11:18、4/28 10:15～11:28、5/2 10:05～11:40、5/6 9:36～11:16、5/10 13:09～14:45 (13:19～14:35ヒドラジンを併せて注入)、5/14 13:00～14:37 (13:08～14:02ヒドラジンを併せて注入)、5/18 13:10～14:40 (13:15～14:30ヒドラジンを併せて注入)、5/22 13:02～14:40 (13:04～14:03ヒドラジンを併せて注入)、5/26 10:06～11:36 (10:10～11:10ヒドラジンを併せて注入)、5/30 12:06～13:52

福島第一原子力発電所3号機の状況 (7月24日 12:00現在)

主要な出来事1/4

既設冷却系配管と
代替冷却装置により
淡水を循環



現状: プール及び炉心への注水を継続

- 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 09:10頃 格納容器圧力異常上昇
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 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頃~19:13 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 14:00頃~14:38 自衛隊消防車6台による地上放水
3/18 14:42~14:45 米軍消防車1台による地上放水
3/19 0:30~0:10 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 15:10~15:59 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 燃料プール冷却浄化系(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に煙の発生が止まっていることを確認
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りSFPへ放水(海水)
3/28 17:40~3/31 08:37 復水貯蔵タンク(CST)からサ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 11:50 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(福島県浜通り)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
4/17 11:30~14:00 原子炉建屋において、無人ロボットによる状況確認等を実施
4/18 12:38~13:05 炉心注水に使用しているホースを新品に交換するため注水ポンプを停止
4/19 10:23 1,2号機と3,4号機間の電源連携強化作業が完了
4/22 13:40~14:00 FPCからSFPに淡水を試験注水
4/25 10:57~18:25 電源強化工事のため、炉心注水ポンプの電源を一時外部電源から仮設D/Gに切替
4/30 11:34 3,4号機の電源強化工事(6.6kVから66kVに昇圧)が完了

主要な出来事2/4

- 5/2 12:58~14:53 炉心注水ポンプへの警報設置のため、消防ポンプによる炉心注水に一時切替
5/8 16:18~5/10 5:41 原子炉給水系配管の工事のため、復水器の水をタービン建屋地下へ移送
5/11 8:47~15:55 大熊線2号線の復旧に伴い、炉心注水ポンプの電源を仮設ディーゼル発電機に一時切替
5/11 12:30頃 取水口付近の立坑に電源ケーブルを納めている管路を通じて水が流入していることを確認 → 16:05 立坑から水が海へ流出していることを確認 → 18:45 立坑内にコンクリートを打設することにより水の流出が停止
5/12 16:53 消火系配管に加え、給水系配管からの炉心注水を開始
5/15 14:33~17:00 原子炉圧力容器へホウ酸を注入
5/17 18:04~ タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送開始
5/18 16:30頃から10分程度 原子炉建屋内の事前調査を実施
5/25 9:10 移送ライン及び建屋の点検のため、タービン建屋地下の溜まり水の集中廃棄物処理施設への移送を一時中断
5/28 20:54 消火系配管からの炉心注水を停止
5/31 9:00~16:00 原子炉建屋内において、遠隔操作ロボットによる事前サーベイを実施
5/31 10:19 炉心注水量を約13.5m³/hから約12.5m³/hに変更
6/1 10:10 炉心注水量を約12.5m³/hから約11.5m³/hに変更
6/2 12:50~6/4 21:56 タービン建屋地下の溜まり水の移送準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送
6/3 13:16~13:32 炉心注水ラインのルート変更作業に伴い、冷却水注入を一時停止
6/5 18:26~6/9 10:44 タービン建屋内の溜まり水を復水器へ移送
6/9 11:47~12:14 原子炉建屋に入域し、線量測定等を実施
6/11 15:30~6/12 17:01 タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送
6/14 10:05~6/16 8:46 タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送
6/14 13:02~13:31 炉心注水用ホースの取替のため炉心注水を一時停止
6/18 13:31~6/20 0:02 タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送
6/19 11:03~15:22 大熊線2号線の停止作業の準備のため、炉心注水ポンプの電源を一時D/Gに切替
6/21 10:06 炉心注水量を約11.0m³/hから約10.0m³/hに変更
6/21 15:32~6/27 15:44 タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送
6/23 10:13 炉心注水量を約10.0m³/hから約9.5m³/hに変更
6/24 10:07 炉心注水量を約9.5m³/hから約9.0m³/hに変更
6/24 10:31~12:42 原子炉建屋においてロボットによる線量調査を実施
6/27 8:08~14:38 大熊線2号線の復旧作業のため、炉心注水ポンプの電源を一時D/Gに切替
6/27 16:20 原子炉の注水について、ろ過水タンクからの注水に加え、水処理設備で処理した水の利用を開始。配管からの漏えいを見出し、処理した水の供給停止(17:55)。処理水移送ポンプ起動(6/28 14:36)。処理した水の供給再開(6/28 15:55)

主要な出来事3/4

- 6/27 17:00~6/28 9:58 タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送
6/29 10:59~13:33 原子炉への循環注水冷却について、注水冷却用配管の漏えいを見つけたため、処理水の供給を一時停止
6/30 8:56~7/9 14:49 タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送
6/30 10:43 使用済燃料プール代替冷却装置1次系のリークテストを実施。同装置の試運転を開始(18:33)
7/1 7:27~7/2 14:22 バッファタンクの設置・接続作業のため、処理水側の給水を一時停止(7/2 14:22~18:00 リークチェックに伴うバッファタンクから炉心へ試験注水 18:00~本格注水)
7/1 11:00 使用済燃料プール代替冷却装置の本格運転開始
7/1 11:43~16:36 原子炉建屋において、ロボットによる清掃作業を実施
7/2 10:59~12:14 原子炉建屋において、ロボットによる線量調査を実施
7/3 8:30~16:00 原子炉建屋大物搬入口付近に鉄板(51枚)を敷設
7/8 13:35~13:44 原子炉建屋に入域し、窒素封入箇所の事前調査を実施
7/9 15:22 タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送するラインのフラッシングを開始
7/10 15:15~7/15 11:11 タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送
7/14 20:01 窒素封入開始
7/16 10:50~7/21 15:59 タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送
7/18 8:30~14:40, 7/19 8:30~15:00, 7/22 8:30~15:30 タービン建屋屋上開口部の仮屋根の取付作業を実施
7/22 16:53~ タービン建屋地下の溜まり水を集中廃棄物処理施設へ移送
7/23 3:24~11:45 夜の森線2回線復旧工事のため、SFP代替冷却装置を一時停止

「主要な出来事4/4」へ続く

主要な出来事4/4

<コンクリートポンプ車により使用済燃料プールへ淡水放水>

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、4/18 14:17～15:02、4/22 14:19～15:40、4/26 12:25～14:02

<燃料プール冷却浄化系から使用済燃料プールに淡水注水(仮設電動ポンプ)>

5/8 12:10～14:10、5/9 12:14～15:00(12:39～14:36ヒドラジンを併せて注入)、5/16
15:00～18:32(15:10～17:30ヒドラジンを併せて注入)、5/24 10:15～13:35(10:20～
12:56ヒドラジンを併せて注入)、5/28 13:28～15:08(13:42～14:40ヒドラジンを併せて
注入)、6/1 14:34～15:54(14:41～15:26ヒドラジンを併せて注入)、6/5 13:08～15:14
(13:14～14:16ヒドラジンを併せて注入)、6/9 13:42～15:31(13:45～14:40ヒドラジンを
併せて注入)、6/13 10:09～11:48(10:13～11:36ヒドラジンを併せて注入)、6/17
10:19～11:57(10:23～11:31ヒドラジンを併せて注入)、6/26 9:56～11:23(ホウ酸水)、
6/27 15:00～17:18(ホウ酸水)、6/29 14:45～15:53

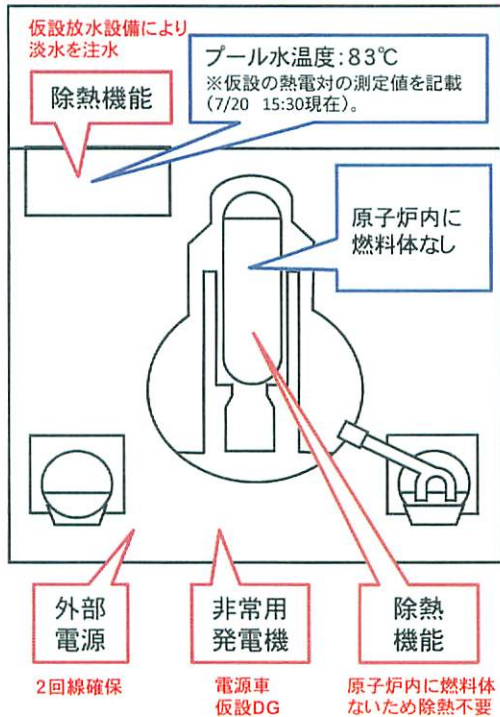
<使用済燃料プール代替冷却装置による冷却>

7/1 11:00～7/8 8:20、7/8 14:24～7/21 8:02、7/21 14:52～7/22 7:10、7/22 11:50
～7/23 3:24、7/23 11:45～

福島第一原子力発電所4号機の状況 (7月24日 12:00現在)

主要な出来事1/2

定検停止中



現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない
プールへの注水を継続

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 06:00～06:10頃 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 18:30～19:46 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
- 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
- 4/12 12:00～13:04 SFP内の水のサンプリング作業を実施
- 4/19 10:23 1,2号機と3,4号機間の電源連携強化作業が完了
- 4/22 コンクリートポンプ車(62m級)を用いて計測装置を吊り下げ、使用済燃料プールの水位等を測定
- 4/30 11:34 3,4号機の電源強化工事(6.6kVから66kVに昇圧)が完了
- 5/9 使用済燃料プール底部支持構造物の設置工事の作業開始
- 6/10 14:00頃～30分程度 原子炉建屋に入域し、SFP代替冷却配管工事のための作業環境等の調査を実施
- 6/29 13:28～14:21 原子炉建屋に入域し、SFP代替冷却配管工事のための作業環境等の調査を実施
- 7/6 10:20～10:30 使用済燃料プールの代替冷却工事の準備を実施
- 7/8 10:00～11:30 使用済燃料プールの代替冷却工事に関し、配管の健全性確認を実施

主要な出来事2/2

<コンクリートポンプ車により使用済燃料プールへ放水(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

<コンクリートポンプ車により使用済燃料プールへ放水(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、4/17 17:39～21:22、4/19 10:17～11:35、4/20 17:08～20:31、4/21 17:14～21:20、4/22 17:52～23:53、4/23 12:30～16:44、4/24 12:25～17:07、4/25 18:15～翌0:26、4/26 16:50～20:35、4/27 12:18～15:15、5/5 12:19～20:46、5/6 12:38～17:51、5/7 14:05～17:30、5/9 16:05～19:05(16:11～18:38 ヒドラジンを併せて注入)、5/11 16:07～19:38(16:14～19:36ヒドラジンを併せて注入)、5/13 16:04～19:04(16:20～18:41ヒドラジンを併せて注入)、5/15 16:25～20:25(16:26～18:30ヒドラジンを併せて注入)、5/17 16:14～20:06(16:40～18:35ヒドラジンを併せて注入)、5/19 16:30～19:30、5/21 16:00～19:56(16:23～19:00ヒドラジンを併せて注入)、5/23 16:00～19:09(16:08～18:30ヒドラジンを併せて注入)、5/25 16:36～20:04(16:42～18:49ヒドラジンを併せて注入)、5/27 17:05～20:00(17:24～18:53ヒドラジンを併せて注入)、5/28 17:56～19:45(18:02～19:45ヒドラジンを併せて注入)、6/3 14:35～21:15(14:44～18:58ヒドラジンを併せて注入)、6/4 14:23～19:45(14:51～18:41ヒドラジンを併せて注入)、6/6 15:56～18:35(16:15～17:45ヒドラジンを併せて注入)、6/8 16:12～19:41(16:16～18:05ヒドラジンを併せて注入)、6/13 16:36～21:00(16:38～19:15ヒドラジンを併せて注入)、6/14 16:10～20:52(16:11～19:15ヒドラジンを併せて注入)

<仮設放水設備により使用済燃料プールへ注水(淡水)>

6/16 13:14～15:44(13:48～15:18ヒドラジンを併せて注入)、6/18 16:05～19:23(16:29～18:33ヒドラジンを併せて注入)、6/22 14:31～16:38、6/30 11:30～11:55

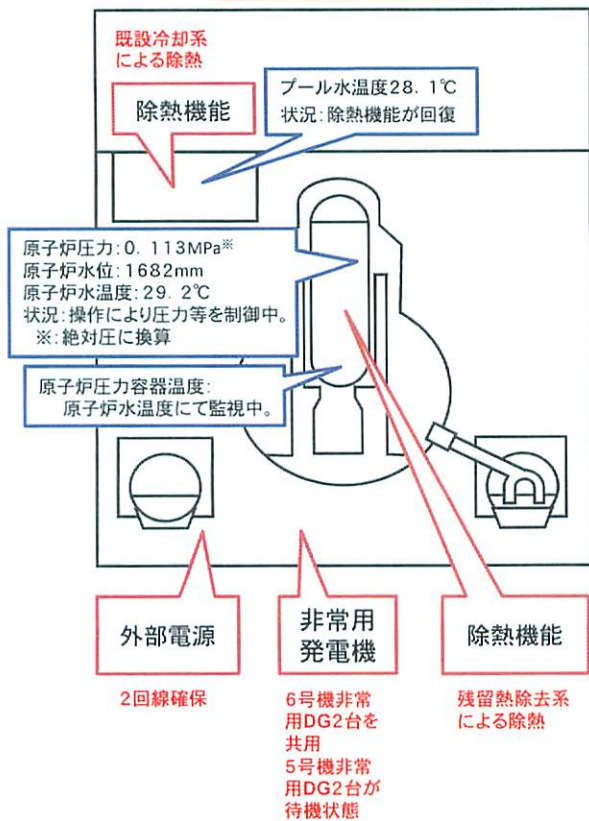
<機器仮置きプール(DSP)の水張り>

6/19 9:14～11:57、6/20 9:49～9:52、6/20 10:06～6/21 11:29、6/21 11:45～12:52、6/22 8:23～14:31、6/23 9:32～15:29、6/28 9:40～15:29、7/4 9:13～18:18、7/8 8:22～13:52、7/12 11:22～12:03、7/13 11:50～12:45、7/15 13:05～19:15、7/16 11:22～15:52、7/20 11:15～15:39、7/24 10:37～

福島第一原子力発電所5号機の状況 (7月24日 12:00現在)

定検停止中

主要な出来事

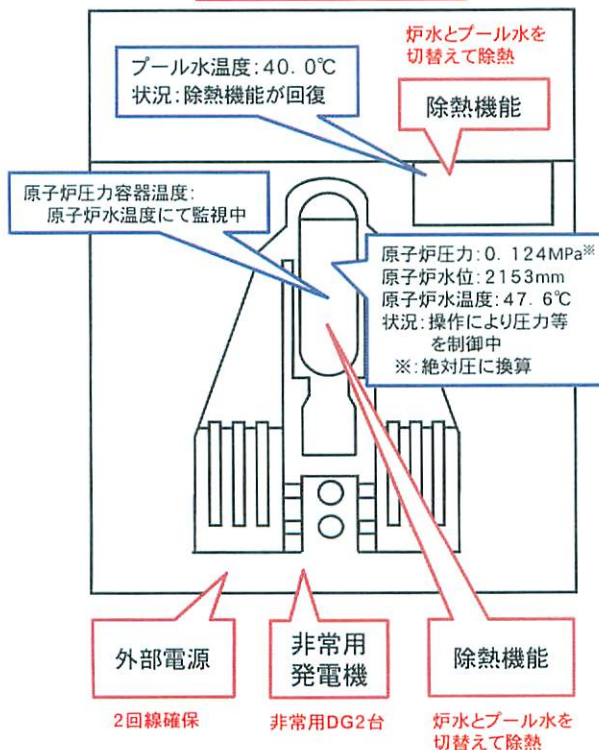


- 3/20 14:30 冷温停止
3/21 11:36 外部電源から受電開始
3/23 17:24 残留熱除去海水系(RHRS)ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際に自動停止
3/24 16:14 RHRSポンプの修理完了
3/24 16:35 冷却開始
4/5 17:25~4/8 12:14 サブドレンピットの低レベルの地下水を海洋に放出(約950t)
4/25 12:22~16:43 電源強化工事に伴い、残留熱除去系(RHR)ポンプを一時停止
4/25 14:44~17:38 電源強化工事(1,2号機と5,6号機間の電源連系)を実施
5/2 12:00~15:03 起動変圧器の受電試験に伴い、RHRポンプを一時停止
5/28 21:14頃 仮設RHRSポンプの停止を確認
5/29 8:12 予備のRHRSポンプへの交換作業を開始
5/29 12:31 仮設RHRSポンプ起動
5/29 12:49 RHRにより炉心の冷却開始
6/8 8:46~12:35 RHRSポンプ2台化工事により仮設RHRSポンプ等一時停止
6/24 16:35 燃料プール冷却浄化系による使用済燃料プールの冷却を開始
6/27 18:03 非常用ディーゼル発電機(D/G)5Aが待機状態に復帰
6/28 12:32 非常用ディーゼル発電機(D/G)5Bが待機状態に復帰
6/30 10:02~11:48 RHRポンプを付属機器の電源切替のため一時停止
7/3 10:00~13:36 仮設RHRSポンプ出口配管補修のため一時停止(10:20~13:22 仮設RHRS(B)ポンプ一時停止)
7/3 10:15~13:40 RHRポンプ一時停止
7/11 夜の森線2回線復旧工事のため、D/G5A起動(3:03)・停止(9:07)、D/G5B起動(3:37)・停止(14:44)
7/11 5:01~13:44 夜の森線2回線復旧工事のため、夜の森線からの受電を一時停止
7/13 6:30~10:58 RHRSポンプのホース交換のため、RHRポンプを一時停止
7/15 RHRS(D)ポンプのテストを実施(10:16)、RHR(C)ポンプ停止(14:25)、RHR(D)ポンプ起動(14:45)
7/16 夜の森線2回線復旧工事のため、DG/5B起動(4:01)・停止(13:05)
7/16 5:28~12:05 夜の森線2回線復旧工事のため、夜の森線からの受電を一時停止
7/17 夜の森線2回線復旧工事のため、D/G5B起動(3:08)・停止(16:02)
7/17 4:24~13:20 夜の森線2回線復旧工事のため、夜の森線からの受電を一時停止

福島第一原子力発電所6号機の状況 (7月24日 12:00現在)

定検停止中

主要な出来事



- 3/20 19:27 冷温停止
3/22 19:17 外部電源から受電開始
4/4 21:00~4/9 18:52 サブドレンピットの低レベルの地下水を海洋に放出(約373t)
4/19 11:00~15:00 タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送
4/20 9:51~15:56 仮設残留熱除去海水系(RHRS)のホースの位置を変更するため、残留熱除去系(RHR)ポンプを一時停止
4/25 14:44~17:38 電源強化工事(1,2号機と5,6号機間の電源連系)を実施
5/2 11:03~15:03 起動変圧器の受電試験に伴い、RHRポンプを一時停止
6/28 12:00頃 タービン建屋地下の溜まり水を移送し溜めていた仮設タンクから、低濃度の汚染水が漏えいしていることを確認
7/11 夜の森線2回線復旧工事のため、D/G6A起動(4:17)・停止(15:42)、D/G6B起動(4:31)・停止(16:36)
7/11 5:01~13:44 夜の森線2回線復旧工事のため、夜の森線からの受電を一時停止
7/16 夜の森線2回線復旧工事のため、DG/6B起動(4:21)・停止(13:51)
7/16 5:28~12:05 夜の森線2回線復旧工事のため、夜の森線からの受電を一時停止
7/17 夜の森線2回線復旧工事のため、D/G6B起動(3:28)・停止(16:02)
7/17 4:24~13:20 夜の森線2回線復旧工事のため、夜の森線からの受電を一時停止
7/19 8:03~9:08 RHRSポンプ周辺の吊りワイヤの当てゴム交換のため、RHRS(A)(B)ポンプを一時停止

<タービン建屋地下の溜まり水の仮設タンクへの移送>

- 5/1 14:00~17:00、5/2 10:00~16:00、5/3 14:00~17:00、5/6 14:00~17:00、5/7 10:00~15:00、5/9 14:00~17:00、5/10 10:00~16:00、5/11 10:00~16:00、5/12 10:00~16:00、5/13 10:00~15:00、5/14 10:00~15:00、5/15 10:00~15:00、5/16 10:00~14:00、5/17 10:00~14:00、5/18 10:00~14:00、5/21 14:00~18:00、5/24 9:00~19:00、5/25 9:00~19:00、5/26 9:00~19:00、5/27 9:00~19:00、5/28 9:00~19:00、5/29 9:00~19:00、5/30 10:00~17:30、6/2 14:00~(6/5 14:00~14:45一時停止)~6/8 18:00、6/9 9:00~18:00、6/11 10:00~15:00、6/12 10:00~15:00、6/13 10:00~16:00、6/14 10:00~16:00、6/15 10:00~16:00、6/16 10:00~16:00、6/17 10:00~16:00、6/18 10:00~16:00、6/19 10:00~16:00、6/20 10:00~16:00、6/21 10:00~16:00、6/22 10:00~16:00、7/1 10:00~16:00、7/4 10:00~16:00、7/5 10:30~16:30、7/6 10:00~17:00、7/7 10:30~16:30、7/8 10:30~16:30、7/9 10:30~16:30、7/11 10:30~16:30、7/21 11:00~7/22 18:00、7/23 11:00~18:00、7/24 11:00~

<原子炉建屋地下の溜まり水の廃棄物処理建屋への移送>

- 5/10 11:00~12:30、5/11 11:00~12:30、5/12 10:30~12:30、5/13 11:30~12:15、5/18 10:30~12:30、5/28 10:20~12:10、6/8 10:05~12:40、6/15 11:55~14:00、6/21 11:05~13:30、6/28 11:00~13:20、7/6 8:45~10:50、7/13 8:40~10:50、7/18 9:00~10:30、

<仮設タンクからメガフロートへの移送>

- 6/30 13:00~19:00、7/1 10:00~7/3 16:00、7/4 13:30~17:00、7/5 10:00~17:00、7/7 10:09~17:00、7/8 10:00~17:00、7/9 10:00~17:00、7/11 10:00~17:00、7/12 11:00~16:00、7/13 10:00~17:00、7/14 10:00~17:00、7/15 10:00~17:00、7/16 10:00~15:00

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ（水位・圧力・温度などのデータ）

【留意事項】
各計測器については、地震やその後の事象進展の影響を受けて、通常の使用環境条件を超えているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測器も存在している。プラントの状況を把握するために、このような計測の不確かさも考慮したうえで、複数の計測器から得られる情報を使用して変化の傾向にも着目して総合的に判断している。

7月24日 12:00 現在

号機	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉注水状況	給水系リフを用いた淡水注入中。 流量3.4m ³ /h (7/24 11:00現在)	給水系リフを用いた淡水注入中。 流量3.7m ³ /h (7/24 11:00現在)	給水系リフを用いた淡水注入中。 流量9.0m ³ /h (7/24 11:00現在)	※2 (全燃料取出中に つき監視対象外)	※2 (原子炉の除熱機能が維持されており、注水不要)	
原子炉水位	燃料域A: ダクタール 燃料域B:-1650 mm ※3 (7/24 11:00 現在)	燃料域A:-1850 mm ※3 燃料域B:-2150 mm ※3 (7/24 11:00 現在)	燃料域A:-1900 mm ※3 燃料域B:-2300 mm ※3 (7/24 11:00 現在)		停止域 1682mm (7/24 12:00 現在)	停止域 2153mm (7/24 12:00 現在)
原子炉圧力	A系:0.026 MPa g B系:-MPa g (7/24 11:00 現在)	A系:0.034 MPa g B系:-MPa g (7/24 11:00 現在)	A系:-0.166 MPa g (A)※3 B系:-0.104 MPa g (C)※3 (7/24 11:00 現在)		0.012 MPa g (7/24 12:00 現在)	0.023 MPa g (7/24 12:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)				29.2℃ (7/24 12:00 現在)	47.6℃ (7/24 12:00 現在)
原子炉圧力容器 まわり温度	給水バルブ温度:109.1℃ 圧力容器下部温度:97.2℃ (7/24 11:00 現在)	給水バルブ温度:112.1℃ 圧力容器下部温度:125.4℃ (7/24 11:00 現在)	給水バルブ温度:126.5℃ 圧力容器下部温度:108.3℃ (7/24 11:00 現在)		※2 (原子炉水温度にて監視中)	
D/W・S/C 圧力	D/W:0.1356 MPa abs S/C:0.115 MPa abs (7/24 11:00 現在)	D/W:0.136 MPa abs S/C: ダクタール ※1 (7/24 11:00 現在)	D/W:0.1016 MPa abs S/C:0.1841 MPa abs (7/24 11:00 現在)		※2 (原子炉の除熱機能が維持されているため監視 対象外)	
D/W 雰囲気温度	RPVベロースील:97.0℃ HVH戻り:98.4℃ (7/24 11:00 現在)	RPVベロースील:122℃ ※3 HVH戻り:127℃ (7/24 11:00 現在)	RPVベロースील:134.1℃ ※3 HVH戻り:133.7℃ (7/24 11:00 現在)			
CAMS 放射線 モニタ	D/W(A):0.00E+00Sv/h ※1 (B):3.38E+01Sv/h ※1 S/C(A):7.16E-01Sv/h (B):7.40E-01Sv/h (7/24 11:00 現在)	D/W(A):1.21E+01Sv/h (B):1.41E+01Sv/h S/C(A):1.63E-01Sv/h (B):7.11E+00Sv/h ※1 (7/24 11:00 現在)	D/W(A):4.08E+00Sv/h ※3 (B):2.94E+00Sv/h S/C(A):3.59E-01Sv/h (B):3.52E-01Sv/h (7/24 11:00 現在)			
S/C 温度	A系:46.6℃ B系:46.4℃ (7/24 11:00 現在)	A系:51.2℃ B系:51.1℃ (7/24 11:00 現在)	A系:45.9℃ B系:46.0℃ (7/24 11:00 現在)	—	—	
D/W 設計圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)			
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)	—	—	
使用済燃料プール 温度	※1	30.5℃ (7/24 11:00現在)	30.1℃ (7/24 11:00現在)			
FPC スターサージバルブ	※1	1300mm (7/24 11:00現在)	※1			
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	4号機 使用済燃料プール温度について、遠隔監視装置電源の一時停止によりデータ欠測 (7/21~7/24)。			共用プール: 32℃ (7/24 5:20 現在)	5u: SHCモード (7/15 14:45~)	6u: SHCモード (7/24 10:01~)

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)

※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