## 福島第一原子力発電所1~4号機の廃止措置等の状況(2013年3月6日現在)(公開情報を基に、原産協会取りまとめ)

		福島第一原子力発電所1~4号機における廃止措置等の状況	備考
I 原子炉冷却·	ノフント认態	1~3各号機とも「冷温停止状態」(脚注)を維持。循環注水冷却システムにより、1~4号機の原子炉建屋やタービン建屋等に滞留した大量の高レベル放射性汚染水を処理して、原子炉へ継続的に注水して、損傷・溶融した炉心を冷却している。 ◇1~3号機の原子炉圧力容器底部温度、格納容器気相部温度は、 <u>約15℃~約35℃(3/6現在)</u> ◇原子炉注水流量(給水系、炉心スプレイ系、3/6、11:00現在): 1号機 2.5m3/h、2.0m3/h 2号機 2.0m3/h、3.6m3/h 3号機 0.0m3/h、5.5m3/h	福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ*1 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima- np/roadmap/images/d130307 01-i.pdf
	時期的目標	燃料デブリ取り出し終了まで、注水冷却を継続し、冷温停止状態の安定的維持を継続監視。 ①現行の水処理施設及び循環冷却注水設備の信頼性向上等について検討を行い、主要な対策を実施するとともに[2012年度内]、その後においても継続的に改善を実施。 ②現行施設では除去が困難な、セシウム以外の放射性物質も除去可能な多核種除去設備(ALPS)を導入(2012年度内)。 ③循環ループの縮小については、上記現行水処理施設の信頼性向上や、第2期の建屋間止水、原子炉格納容器下部の補修等に合わせて段階的に実施。	東京電力(株)福島第一原子力発電所1〜4号機の廃止措置等に向けた中長期ロードマップ(概要版)*2 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima- np/roadmap/images/t120730_01-j.pdf
	実施状況	11. サフレウノヨンチェンバ(3/ 0/エ中に次面する事政物期の小糸辰及の高い私体とハーフするため、至糸封八と夫他。 <u>「5 依封八松桃中。2 5 依は、依辞故草 (3/ 中で / 後、封八開始 ) だ。</u>	東電、社内調査委員会による福島事故最終報告書発表(6/20) http://www.tepco.co.jp/cc/press/2012/1205628_1834.html 国会事故調報告書公表(7/5) http://naiic.go.jp/report/政府事故調最終報告書公表(7/23) http://icanps.go.jp/post-2.html 1号機格納容器水位:格納容器底部+約2.8m 2号機格納容器水位:格納容器底部+約60cm 3号機格納容器水位:未確認
Ⅱ海洋污染拡大防止	ノフント仏態	光電所がら前面の海域に高温度の放射性物質を含む水が加面(2011年4,3月%。地下水、海岸への放射性物質を含む汚来水の加面を防止する様々な対象を実施するとと句で、循環室浄化表 置により海水を継続的に浄化中。	2011.3.26~9.30の海洋への放射性物質の推定放出量:I-131 …11PBq、Cs134…3.5PBq、Cs137…3.6PBq[東電5/24発表] http://www.tepco.co.jp/cc/press/2012/1204619 1834.html
	時期的目標	海洋汚染の拡大リスクを低減するとともに、海水中の放射性物質濃度を低減する。 ①地下水汚染時の海洋流出を防止するため、遮水壁を構築(2014年度半ば) ②港湾内の海水中の放射性物質濃度を、周辺監視区域外の水中の基準値未満とする(2012年度上半期)	*2
	実施状況	a. 1~4号機既設護岸の前面への遮水壁設置工事中。工事は2011 年10 月に着手、2012 年4 月に本格着工し、予定通り進捗。 b. 海水循環型浄化装置の海水採取点を、比較的海水放射能濃度の高い3号機側に移設し運転を再開(7/30)。 c. 目標としていた9月末の段階で2~4号機取水口シルトフェンス内側等、一部の採取地点について告示濃度(Cs)を満足しなかった。 <u>現在、開渠内海水の汚染拡大の抑制を維持するとともに、Cs,Srの浄化方法について社外研究機関等の協力を得ながら検討中。</u> ◇福島第一原発港湾内海水中の放射性物質濃度最大値: 31Bq/ℓ(Cs134)、64Bq/ℓ(Cs137) [3/6試料採取@3号機スクリーン海水(シルトフェンス内側)] *基準値 60Bq/ℓ(Cs134)、90Bq/ℓ(Cs137)	福島第一発電所港湾内海水中の核種分析結果 <u>[3/6試料採取]:http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-</u> np/f1/smp/2013/images/intake_canal_130307-j.pdf
敷地境界の放射線量低減皿放射性廃棄物管理及び	プラント状態	・原子炉建屋水素爆発(1、3、4号機)等により、放射性物質及び放射性物質に汚染されたガレキ等が飛散。 ・敷地内における飛散防止剤の散布、ガレキの撤去・管理継続中。 ・原子炉建屋カバーの設置。1号機は済み[2011/10]、3,4号機は設置に先立ちガレキ撤去作業中、4号機ではカバー工事実施中。 ・格納容器からの気体状放射性物質の放出を抑制するため、格納容器ガス管理システムを継続運転中(1、2、3号機)	2011.3.12~3.31の大気中への推定放射性物質放出量(東電、5/24発表):I-131…約500PBq、Cs134…約10PBq、Cs137…約10PBq (P=1000兆) http://www.tepco.co.jp/cc/press/betu12_j/images/120524j0101.pdf
	時期的目標	固体、気体、液体の各放射性廃棄物を適切に管理、抑制する。 ①発電所全体からの放射性物質の追加的放出及び敷地内保管の放射性廃棄物(水処理二次廃棄物、ガレキ等)による敷地境界の実効線量1mSv/年未満(2012年度内) ②2012 年度末を目標に、2号機ブローアウトパネル開口部を閉止し、換気設備を設置。	*2
	実施状況	○ 2分版が 1 が足住のプローグ アクト (NA) 用口間の別立。 <u>2012 中 1                                </u>	◇敷地境界における空間線量率(モニタリング・ポスト): 2.7~6.8 μ Sv/h[3/6 12:00] http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/f1- rt/html-i/f1-mp-20130306-i.html *モニタリング・ポストでの、放射性物質の放出検知の精度を向上するため、周辺の環境改善(森林伐採、表土の除去、遮蔽壁の設置)を実施 [2/10~4/18]。
燃料取り出し	プラント状態	・1~4号機の使用済燃料プールは、循環冷却系により安定的に冷却中。(大部分の燃料は健全であると推定) ・海水を注入した2~4号機は、機器の腐食防止のため、順次塩分除去装置を用いた水質改善を実施中。 ・1~4号機の使用済み燃料プール水温度は <u>10~21℃。(3/6, 11:00現在)</u>	*1
	時期的目標	第2期中に、全号機で使用済燃料プールからの燃料取り出しを終了する。 ① 4号機:2013年11月に取り出し開始(2014年末頃完了) ② 3号機:2014年内に取り出し開始 ③ 1,2号機:除染状況やガレキ状況等を踏まえて計画立案し、燃料取り出し実施	*2
	実施状況	a. 3、4号機の原子炉建屋上部のガレキ撤去工事継続中(4号機… <u>撤去完了(12/19)</u> 、3号機…2012年度末頃完了予定、1号機は、今後ガレキ撤去作業計画を立案)。 b. 4号機において、燃料取り出し用カバー工事を継続実施中(2013年度中頃完了予定)。 c. <u>1~4号機使用済燃料プール水の塩分除去が概ね完了し塩分による腐食の抑制が達成されたものと評価。</u> 定期的に水質を監視していく。 d. 4号機使用済燃料プール内にある新燃料(2体)の取り出し、共用プールにて異常腐食の有無等について確認を実施した結果、目立った腐食や変形はなし(8/27~29)。 e. <u>2号機原子炉建屋ブローアウトパネル開口部からγカメラを用いてオペレーティングフロア対象面から放出される放射線の測定を実施(2/21)。</u> ◇3号機原子炉建屋上部の瓦礫撤去作業中、鉄筋(約470kg)が使用済燃料プールに落下(9/22)。プール水の各種分析の結果及びモニタリングポストの値に有意な変動はなし。原因究明や 再発防止対策等をとりまとめ、原子力規制委員会に報告実施(10/3,19)。 <u>当該鉄骨ガレキの撤去完了(12/20)。</u>	◇ガレキ撤去⇒作業エリアを覆うカバー設置⇒燃料取り出しの順に実施予定 ◇共用プールに貯蔵中の燃料をキャスクに充填し仮置する乾式キャスク仮保管設備の基礎工事、コンクリートモジュール設置工事等を継続実施中。
作業安全確保 (作業員の被曝状 況)		東電は、2011年3月~2013年1月に福島第一原発にて放射線業務に従事した東電及び協力企業の作業者の被曝線量を発表[2/28]。計25.837名が従事、累積線量の最大値は678.80mSv、 平均値は11.88mSv。 1月に従事した作業者は5.702名、12月からの新規作業者は439名、1月の被曝線量の最大値は12.65mSv、平均値は0.86mSv。 一部作業員が警報付きポケット線量計(APD)の不正使用を行っていたことに鑑み、線量管理に関する影響評価、再発防止策の検討・運用を実施中。再発防止策の一環として、高線量被ば く作業に従事する作業員は、胸部分が透明な防護服を着用する運用を開始(10/15)。APDを装着する全作業者に対して2013年2月より適用開始。 力容器底部及び格納容器内温度が概ね100℃以下(2)格納容器からの放射性物質の放出を管理し、追加的放出による公衆被ばく線量を大幅に抑制(敷地境界で1mSv/年以下を目標)	

[情報源] 経済産業省HP: http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning.html

