

東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
 廃炉・汚染水対策現地調整会議 課題に対する管理表

平成26年7月14日

対策番号	予防的・重層的対策	進捗状況	平成26年度												平成27年度以降
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
① 汚染源を取り除く	1 既設多核種除去装置の処理運転状況	<A系ホット試験> <B系ホット試験> <C系ホット試験> <D系ホット試験>	<p>4月: <A系ホット試験> 処理停止, <B系ホット試験> 処理運転, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>5月: <B系ホット試験> 処理停止, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>6月: <A系ホット試験> 処理停止, <B系ホット試験> 処理運転, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>7月: <B系ホット試験> 処理停止, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>8月: <A系ホット試験> 処理停止, <B系ホット試験> 処理運転, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>9月: <B系ホット試験> 処理停止, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>10月: <A系ホット試験> 処理停止, <B系ホット試験> 処理運転, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>11月: <B系ホット試験> 処理停止, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>12月: <A系ホット試験> 処理停止, <B系ホット試験> 処理運転, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>1月: <B系ホット試験> 処理停止, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>2月: <A系ホット試験> 処理停止, <B系ホット試験> 処理運転, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>3月: <B系ホット試験> 処理停止, <C系ホット試験> 処理運転, <D系ホット試験> 処理運転</p> <p>注: 今後、運転状態、除去性能を評価し、腐食対策有効性の検証を拡充しつつ、本格運転へ移行する</p>												
	2 高性能多核種除去装置の設置	<建屋工事> <基礎工事>・床塗装工事実施中	<p>4月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>5月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>6月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>7月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>8月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>9月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>10月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>11月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>12月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>1月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>2月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>3月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>注: 床塗装工事実施中</p>												
	3 増設多核種除去装置の設置	<建屋工事> <基礎工事>・鉄骨建方実施中 <機電工事> <機器据付工事実施中	<p>4月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>5月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>6月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>7月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>8月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>9月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>10月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>11月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>12月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>1月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>2月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>3月: <基礎工事> 基礎工事</p> <p>注: 鉄骨建方実施中</p>												
	4 2・3号機海水配管トレンチ凍結・水移送・内部充填	<2号機T/B> <立坑A・閉鎖ダクト凍結実施中> <3号機T/B> <立坑D・A閉鎖実施中	<p>4月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>5月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>6月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>7月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>8月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>9月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>10月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>11月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>12月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>1月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>2月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>3月: <2号機T/B閉鎖> 凍結実施中, <立坑A閉鎖> 凍結実施中</p> <p>注: トレンチ内部充填 材料投入閉鎖, トレンチ内部充填 残水処理, 充填完了</p>												工程検討中
	5 土壌ストロンチウム捕集(アパタイト、ゼオライト)	掘削実施中	<p>4月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>5月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>6月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>7月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>8月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>9月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>10月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>11月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>12月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>1月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>2月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>3月: <掘削> 掘削実施中</p> <p>注: モニタリング, 掘削機設置</p>												
② 汚染源に水を近づけない	1 サブドレン復旧・新設、浄化装置の設置	<サブドレン復旧・新設> <浄化装置設置> <配管工事>	<p>4月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>5月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>6月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>7月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>8月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>9月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>10月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>11月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>12月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>1月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>2月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>3月: <サブドレン復旧・新設> 復旧実施中, <浄化装置設置> 設置実施中</p> <p>注: 浄化装置設置工事完了, 配管工事完了, 外構工事完了</p>												工程検討中
	2 建屋止水	<HTI建屋> <建屋内止水実施中> <1号機T/B> <工事中断(カバー工事へエリア引き渡し)>	<p>4月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>5月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>6月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>7月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>8月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>9月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>10月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>11月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>12月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>1月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>2月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>3月: <HTI建屋> 建屋内止水実施中</p> <p>注: 1号機T/B 工事完了, カバー工事へエリア引き渡し</p>												工程検討中
	3 タンクへの雨どい設置	<設置工事実施中>	<p>4月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>5月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>6月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>7月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>8月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>9月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>10月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>11月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>12月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>1月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>2月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>3月: <タンクへの雨どい設置> 設置実施中</p> <p>注: 25/26箇所完了 別途参照</p>												
	4 タンクエリア覆カバー設置	<設置工事実施中>	<p>4月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>5月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>6月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>7月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>8月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>9月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>10月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>11月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>12月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>1月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>2月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>3月: <タンクエリア覆カバー設置> 設置実施中</p> <p>注: 2/8箇所完了 別途参照</p>												

東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
 廃炉・汚染水対策現地調整会議 課題に対する管理表

平成26年7月14日

対策番号	予防的・重層的対策	進捗状況	平成26年度												平成27年度以降		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
②汚染源に水を近づけない	5	凍土遮水壁の設置 ・1,3,4,5,8BLK凍結管削孔実施中			ボーリング ▼4BLK開始 ▼SELK開始 ▼5BLK開始 ▼5LX開始 ▼1BLK開始												H27.3月末 ▼凍結造成開始
	6	フェーシング(4m盤・10m盤・35m盤)の実施(雨水排水対策を含む) ・(地下水バイパスエリア)伐採・表土はぎ・天地返し・フェーシング実施中	<4m盤フェーシング> ▼1~2号機閉完了(暫定)	▼2~3号機閉・3~4号機閉完了(暫定)													
③汚染水を漏らさない	1	タンクの増設(新設・リプレース) [G7、Jエリア、Dエリア、Hエリア]	▼規制庁へタンク増設計画の中期報告実施(H26.3月時点) <G7エリア新設> 水切り・構造補強、据付 ▼設置完了	<Jエリア新設> タンク建設 ▼J5水切り・設置開始 ▼J1追加設置工事開始		▼J2,3設置工事開始			▼J4設置工事開始								
	2	フランジタンク底板修理 ・出荷前検査中	<Dエリアリプレース> 漏水処理・撤去 タンク製作・据付 ▼Dエリア水切り・設置開始														▼設置完了
	3	タンク二重壁の設置 (内埋・外周埋・被覆・電動弁設置)	<内埋> ・コンクリート等による更なる内埋の の嵩上げ(床面塗装含む)完了 <外周埋> ・土壌埋設置完了 ・浸透防止工完了 <電動弁> ・弁・電源ケーブル等設置実施中														
	4	堰の設置されていない箇所の堰設置	<既設エリア> コンクリート等による更なる内埋の嵩上げ・内埋床面塗装 土壌埋設置 土壌埋内浸透防止工														
	5	堰内の雨水処理	<新設エリア(G7エリア設置以降)> 二重壁設置・換置(タンク設置の進捗状況に合わせて設置)														
	6	海側遮水壁の設置	<付替排水路> 排水路設置 ▼1条目設置普通通水機能確保														
	7	港湾側へ導く付替排水路の設置	<付替排水路> 排水路設置 ▼2条目設置完了														
	8	海水モニタ設置	<付替排水路> 排水路設置 ▼2条目設置完了														
	9	側溝放射線モニタの設置	<付替排水路> 排水路設置 ▼2条目設置完了														
	10	1号機北側エリアにおける水ガラスによる土壌改良の検討	<付替排水路> 排水路設置 ▼2条目設置完了														

東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
 廃炉・汚染水対策現地調整会議 課題に対する管理表

平成26年7月14日

対策 番号	予防的・重層的対策	進捗状況	平成26年度												平成27年度以降					
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
③ 汚染水を漏らさない	11 雑固体廃棄物減容焼却建屋(HTI)ノプロセス主建屋 パイパス計画の検討・設備改造	・システム設計検討中	<ステップ1:HTI建屋浄化> システム設計																	
			詳細設計・材料調達・機器製作																	
			<ステップ2:プロセス主建屋浄化とSPT(A)の滞留水移送パイパス> システム設計																	
12 アウターライズ津波を超える津波リスクに対する建屋防水化	・HTI建屋内部工事実施中 ・1・2号機T/B・C/B 外部工事完了、内部工事実施中	HTI建屋 防水化対策	1:2号機T/B・C/B 防水化対策(内部)																	
			プロセス主建屋・サイト・バルコニー 防水化対策																	
			3・4号機R/B・C/B 防水化対策																	
13 SPTから35m盤への配管の新規追加ルートを設置	・施工中	配管新規追加ルート配管敷設	使用前後検査準備																	
			使用前後検査																	
			2・3号機R/B・Rw/B 防水化対策																	

完了・継続件名

旧対策 番号	課題・指摘事項	旧対応方針、及び検討課題 (~H26.6月)	進捗状況	平成25年度 10月~3月		平成26年3月以降											
1	点検、パトロールの確かな実施(小さな漏えいが判明できるように、しっかりデータをとって傾向をみる)	・測定技術向上、データ管理充実(定点観測による傾向管理) ・雨水の排出基準を明確化して早期に排出する運用とする(出来るだけ境内のドライ状態を維持)	運用中	▼H25.10月 運用開始													
			運用中	▼H25.10月 運用開始													
2	水位計の設置等による常時監視(11月までに実施予定)	・フランジ型タンク全数への水位計の設置 ・鋼製円筒タンク(溶接型)への水位計の設置 ・新規増設分施工中	施工済み	フランジ型タンク水位計設置 ▼H25.12月 運用開始(実績データを蓄積し、運用に反映)													
			鋼製円筒タンク(溶接型)水位計設置完了 ・新規増設分施工中	鋼製円筒タンク(溶接型)水位計設置 ▼H26.3月 既設タンク設置完了 鋼製円筒タンク(新規増設分)については、水位計を順次設置中													
3	β線測定装置の設置計画の作成	・計画的な設置実施(30台確保予定)	・30台納入済み	▼H25.12月 10台納入 ▼H26.2月 20台納入(30台全数納入完了)													
10	台風、ゲリラ豪雨、竜巻、雷等へのリスクの対応	・台風、竜巻対策:廃棄物によるタンク損壊を防止するための仮設設備の固縛、機材・車両をタンク近傍に置かないことを徹底する ・雷対策についての再評価(汚染水漏えい防止の観点から)	実施中	実施中													
			第3回会議報告済み	▼H25.11月 方針策定													
13	海への汚染水流出リスクを低減するための側溝の対	・Bラインの暗渠化	・施工済み	排水路暗渠化・ゲート設置・枝排水路仮閉塞(枝排水路は塩二重化および排水路付管完成以降に復旧予定) ▼H26.2月 工事完了													
14	HICの運用	・HIC貯蔵施設は、できるだけ屋内をドライ状態に維持する考え方で、運用計画を明確化する	・運用中	▼H25.10月 運用開始													