

環境線量低減対策 スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで一ヶ月間の動きと今後一ヶ月間の予定	12月			1月			2月			3月			4月			備考		
				26	1	8	15	22	29	5	12	下	上	中	下	前	後				
放射線量低減	放射性廃棄物管理 敷地境界線量低減 ・ガレキ等の管理 ・ガレキ等、水処理 二次廃棄物の遮へい等の措置	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 一時保管エリアの保管量確認、線量率測定 一時保管エリアの保管量、線量率集計 敷地境界線量低減対策(遮へい、移動)を施した一時保管施設の検討 敷地境界線量低減対策(遮へい、移動)実施に向けた現場調査 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 一時保管エリアの保管量確認、線量率測定 一時保管エリアの保管量、線量率集計 敷地境界線量低減対策(遮へい、移動)を施した一時保管施設の検討 敷地境界線量低減対策(遮へい、移動)実施に向けた現場調査 敷地境界線量低減対策(遮へい、移動)実施作業 	<p>検討・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 一時保管エリアの保管量確認、線量率測定 敷地境界線量低減対策(遮へい、移動)の施設設計、運用の検討 			一時保管エリアの保管量、線量率集計(ガレキ等)												一時保管エリアの保管量、線量率集計(ガレキ等)			
			<p>現場作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 一次保管エリアの保管量確認、線量率測定 敷地境界線量低減対策(遮へい、移動)実施に向けた現場調査 																		敷地境界線量低減対策(遮へい、移動)実施作業
			<p>検討・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場サーベイデータの、構内ダスト濃度の情報収集 免震重要棟前面駐車場の線量低減 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場サーベイ計画の作成・調整 現場サーベイ実施 現場サーベイ結果に基づく有効な除染箇所の検討 免震重要棟前面駐車場の線量低減と効果の確認 	<p>現場作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場サーベイデータ、構内ダスト濃度の情報収集 免震重要棟前面駐車場の線量低減 																	
汚染拡大防止	敷地内除染 ・段階的な除染	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場サーベイデータ、構内ダスト濃度の情報収集 免震重要棟前面駐車場の線量低減 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場サーベイ計画の作成・調整 現場サーベイ実施 現場サーベイ結果に基づく有効な除染箇所の検討 免震重要棟前面駐車場の線量低減と効果の確認 	<p>検討・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場サーベイデータの、構内ダスト濃度の情報収集 免震重要棟前面駐車場の線量低減 																必要機材の購入		
			<p>現場作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場サーベイデータ、構内ダスト濃度の情報収集 免震重要棟前面駐車場の線量低減 																		除染の個別計画立案
			<p>現場作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場サーベイデータ、構内ダスト濃度の情報収集 免震重要棟前面駐車場の線量低減 																		必要機材の購入
評価	海洋汚染拡大防止 ・遮水壁の構築 ・取水路前面工の海底土の被覆 ・海水循環型浄化装置の運転継続 ・浚渫土の被覆	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【遮水壁】公有水面埋立免許の事前協議書を福島県に提出(12/1) 【遮水壁】測量及びボーリングによる地質調査を実施(10/28開始、ボーリングは7/8箇所完了) 【遮水壁】支障物撤去作業を実施(1/13開始) 【海水浄化】継続運転を実施(6/13開始) <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【遮水壁】公有水面埋立免許の本申請 【遮水壁】測量・ボーリング調査・支障物撤去作業を継続実施 【海底土被覆】事前配合試験準備、施工検討 【海水浄化】継続運転を実施 	<p>検討・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 【遮水壁】公有水面埋立申請 【海底土被覆】事前配合試験・施工検討 																	免許見込	
			<p>現場作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 【遮水壁】測量・ボーリング調査 【海水浄化】継続運転 																		【遮水壁】先行削孔・鋼管矢板打設・仮設工
			<p>現場作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 【遮水壁】測量・ボーリング調査 【海水浄化】継続運転 																		【海底土被覆】シルトフェンス設置(5.6号機側)・被覆工
評価	環境影響評価 ・モニタリング ・傾向把握、効果評価	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 原子炉建屋上部におけるダスト濃度測定(1号機 1/3,12 2号機 1/13 3号機 1/6) 敷地内におけるダスト濃度測定(毎週) 降下物測定(1/5) 20km圏内空間放射線量率測定(毎週)、ダスト測定(1/18) 茨城県沖における海水採取(毎週) 宮城県沖における海水採取(1/4,17) <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 原子炉建屋上部におけるダスト濃度測定(2月上旬予定) 敷地内におけるダスト濃度測定(毎週) 降下物測定(月1回) 20km圏内空間放射線量率(毎週)、ダスト測定(隔週) 茨城県沖における海水採取(毎週) 宮城県沖における海水採取(隔週) モニタリングポスト環境改善工事(2月~4月予定) 	<p>検討・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,2,3u放出量評価 																	1,2,3u放出量評価	
			<p>現場作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,2,3uR/B測定 敷地内ダスト測定 降下物測定(1F,2F) 20km圏内線量率測定 海水・海底土測定(発電所周辺、茨城県沖、宮城県沖) 																		1,2,3uR/B測定
			<p>現場作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,2,3uR/B測定 敷地内ダスト測定 降下物測定(1F,2F) 20km圏内線量率測定 海水・海底土測定(発電所周辺、茨城県沖、宮城県沖) 																		モニタリングポスト環境改善工事(表土剥離、森林伐採、遮へい)

ガレキ等の管理について

1. ガレキ等の一時保管状況

- ・約31,000m³回収。うち、約6,000m³は容器約900個に収納。(1/23時点)
- ・ガレキ等の一時保管エリアへの進入路は区画を行い、関係者以外がむやみに立ち入らないよう制限をする旨を表示。
- ・ガレキ等は表面線量率を目安に分別し、発電所敷地内の空間線量率を踏まえ、周囲への汚染拡大の影響の恐れのあるものについては飛散抑制対策を実施。
 - ◇ 1mSv/hを超えるもの ⇒ 容器及び建屋に収納。
 - ◇ 1mSv/h以下で100 μ Sv/hを超えるもの ⇒ シートで養生。
 - ◇ 3, 4号機原子炉建屋上部瓦礫撤去に関する工事で発生し、100 μ Sv/hを超えるもの ⇒ 発生量が多く、現場での分別が困難なため、大型のテントに運搬し、収納。

2. ガレキ等の敷地境界線量低減対策検討状況

- ・敷地境界線量の低減対策として土や土嚢等による遮へい対策を施した一時保管施設を検討中。

3. 現場写真



ガレキの保管エリア (テント内部)



ガレキの保管エリア (テントと容器)



ガレキの保管エリア (屋外集積)



屋外集積のうち、表面線量率100 μ Sv/hをこえるガレキは難燃シートによる養生

以上

海底土被覆工事について

1. 目的

5, 6号機側にシルトフェンスを設置し、1～4号機及び5, 6号機の取水路前面エリアの海底土を固化土により被覆することにより、海底土の拡散を防止する。

2. 施工場所

1～4号機及び5, 6号機取水路前面エリア (図-1)

3. 施工方法

港湾内で固化混合船を用いて固化土を製造し、打設する (図-2、3)

4. 工事工程

平成24年2月上旬～平成24年4月 (予定)

5. 環境対策

打設位置周辺にシルトフェンスを追加設置すること等により、施工時の汚染拡大を防止する。

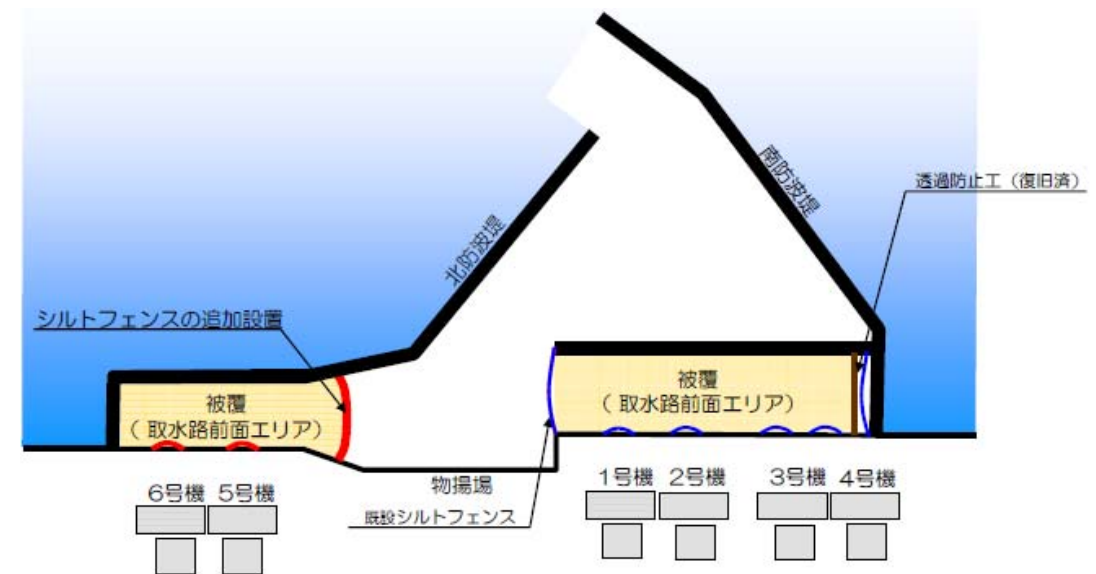


図-1 海底土被覆工事の施工場所



図-2 固化混合船



図-3 固化土のイメージ

以上