

滞留水処理 スケジュール

分野名	活り	作業内容	これまで一ヶ月の動きと今後一ヶ月の予定			5月				6月				7月				8月		9月	備考	
			25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13			
信頼性向上	貯蔵設備の信頼性向上	(実績) ・漏えい拡大防止対策 (タンク設置エリア外周堰等設置) ・漏えい拡大防止対策 (タンク設置エリア雨樋設置)	<p>現場作業</p> <p>コンクリート堰内被覆 (G3) <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">降雨による現場進捗見直し</span> <span style="float: right;">▽G3</span></p> <p>コンクリート堰の嵩上げ0.6~1.3m、外周堰の設置、外周堰内浸透防止工事 (対象エリア: G4, G3, G6, H5, H9, G5, H4, C, H2, H1, H3, H6, B, E)</p> <p>H1, G6 B H9 H3 H2 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">実績の反映</span> G3, G4, G5 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">降雨による現場進捗見直し</span></p> <p>雨樋設置 (H8南、G3北、G3東、G4南、H8北、C廃液供給タンク、No.1ろ過タンク、ALPSサンプルタンク、5/6号Fエリア)</p> <p style="text-align: right;"><span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">対象エリアの追加により見直し</span></p>																			<p>コンクリート堰内被覆G3エリア (完了時期変更 6月上旬~下旬)</p> <p>コンクリート堰の嵩上げ0.6~1.3m、外周堰の設置、外周堰内浸透防止工事のうちH5、H6エリア以外 (完了時期変更 6月中旬~下旬)</p> <p>H5、H6エリアの外周堰浸透防止工事 (完了時期変更 6月末~7月中旬)</p> <p>堰設置・被覆完了被覆完了: 5/31(H1,G6),6/3(B),6/4(H9),6/5(H3),6/10(H2),6/24(G3,G4,G5)</p> <p>雨樋設置 (完了時期変更 6月末~7月中旬)</p> <p>雨樋設置完了6/6 (H8南、G3北、G3東、G4南、H8北、C廃液供給タンク)</p> <p>追加エリアNo.1ろ過タンク、ALPSサンプルタンク、5/6号Fエリア</p>
		(予定) ・漏えい拡大防止対策 (タンク設置エリア外周堰等設置) ・漏えい拡大防止対策 (タンク設置エリア雨樋設置)																				
中長期課題	多核種除去設備	(実績) ・処理運転 (A・B・C系統) ・インプラントカラム試験 (A系統) ・CFF交換・腐食対策有効性確認点検 (C系統)	<p>現場作業</p> <p>A系ホット試験 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">実績の反映</span> 処理運転 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">実績の反映</span> 処理運転</p> <p>Ca濃度上昇原因調査・CFF交換 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">実績の反映</span> CFF洗浄</p> <p>インプラントカラム試験</p> <p>B系ホット試験 処理運転</p> <p>C系ホット試験 処理運転</p> <p>CFF交換・腐食対策有効性確認点検 (2回目)</p>																			<p>・A系統: 処理運転中、CFF洗浄のため一時的に処理中断(6/17のみ)、除去性能向上策の一環としてインプラントカラム試験を1/24~実施中。</p> <p>・B系統: 処理運転中</p> <p>・C系統: 処理運転中</p> <p>・C系統で確認された吸着塔周辺の腐食対策として、A・B系統で対策工事を実施予定(7月中)</p> <p>・CFF差圧上昇時、適宜洗浄を実施。</p> <p>・今後、運転状態、除去性能を評価し、腐食対策有効性の知見を拡充しつつ、本格運転へ移行する。</p>
		(予定) ・処理運転 (A・B・C系統) ・インプラントカラム試験 (A系統) ・腐食対策工事 (A・B系統)																				
	地下水バイパス	(実績) ・高性能多核種除去設備 掘削、地盤改良、基礎工事、機電工事	<p>現場作業</p> <p>高性能多核種除去設備 (建屋工事) 掘削・地盤改良 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">新規記載</span> 検証試験装置設置 通水試験</p> <p>(建屋工事) 基礎工事</p> <p>(建屋工事) 床塗装工事 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">新規記載</span> (建屋工事) テント工事</p> <p>機電工事</p>																			<p>通水試験</p>
		(予定) ・高性能多核種除去設備 掘削、基礎工事、機電工事																				
サブドレン復旧	(実績) ・増設多核種除去設備 掘削、基礎工事	<p>現場作業</p> <p>増設多核種除去設備 (建屋工事) 掘削・地盤改良</p> <p>(建屋工事) 基礎工事</p> <p>(建屋工事) 鉄骨建方</p> <p>(建屋工事) 屋根・外壁工事</p> <p>機器アンカー打設 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">新規記載</span> (建屋工事) 屋根防水工事</p> <p>機器スキッド据付 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">新規記載</span></p>																			<p>(建屋工事) 屋根防水工事</p>	
	(予定) ・増設多核種除去設備 掘削、基礎工事																					
サブドレン復旧	(実績) ・モバイル型Sr除去装置 調査・設計・検討	<p>現場作業</p> <p>モバイル型Sr除去装置 調査・設計・検討</p> <p>パイロット装置据付、試運転</p> <p>本体装置据付、試運転</p> <p>▽運転開始</p>																				
	(予定) ・モバイル型Sr除去装置 調査・設計・検討																					
サブドレン復旧	(実績) ・設備の継続的な効果確認 ・設備運転状況確認・水質確認・水位変化状況確認	<p>現場作業</p> <p>設備の継続的な効果確認</p> <p><span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">新規記載</span> 地下水バイパス設備運転</p>																			<p>排水実績: 5/21 (561m3)、5/27 (641m3) 6/2 (833m3)、6/8 (1563m3) 6/14 (1443m3)、6/20 (1765m3) 6/26 (? m3) 以降、1回/週程度ごとに、排水実施予定</p>	
	(予定) ・設備の継続的な効果確認 ・設備運転状況確認・水質確認・水位変化状況確認																					
サブドレン復旧	(実績) ・1~4号サブドレン 既設ビット濁水処理 (浄化前処理) ・1~4号サブドレン 集水設備設置工事 ・1~4号サブドレン他浄化設備 建屋設置工事 ・1~4号サブドレン他浄化設備 設置工事 ・1~4号サブドレン他移送設備 設置工事	<p>現場作業</p> <p>1~4号サブドレン 既設ビット濁水処理 (浄化前処理)</p> <p>1~4号サブドレン 集水設備設置工事 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">現場進捗に伴う見直し</span></p> <p>【タンク設置】集水タンク基礎設置 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">▽集水タンク設置 (1基)</span></p> <p>中継タンク基礎設置 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">▽中継タンク設置 (1基)</span></p> <p>【新設ビット設置】N15ビット掘削</p> <p>N13ビット掘削</p> <p>【サブドレンビット内設備設置】ヤード整備・移送配管敷設</p> <p>1~4号サブドレン他浄化設備 建屋設置工事</p> <p>屋根工事 外構工事</p> <p>設備工事</p> <p>1~4号サブドレン他浄化設備 設置工事</p> <p>機器・配管据付</p> <p>1~4号サブドレン他移送設備 設置工事</p> <p>機器・配管据付 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">現場進捗に伴う見直し</span> 通水試験</p> <p>1~4号サブドレン他移送設備 設置工事 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">現場進捗に伴う見直し</span></p> <p>サンプルタンク基礎設置 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">▽サンプルタンク設置 (1基)</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">現場進捗に伴う見直し</span></p>																			<p>・サブドレン他水処理施設に関する実施計画申請: H25.12.18</p> <p>・1~4号サブドレン稼働予定: H26年9月</p> <p>・集水設備設置工事 (~H26年9月)</p> <p>・建屋設置工事 (~H26年7月)</p> <p>・浄化設備設置工事 (~H26年9月)</p> <p>波浪により輸送計画延伸のため、 集水タンク 6/13~6/16へ変更 サンプルタンク 6/15~6/14へ変更 通水試験 6/20 → 7/2へ変更</p>	
	(予定) ・1~4号サブドレン 既設ビット濁水処理 ・1~4号サブドレン 集水設備設置工事 ・1~4号サブドレン他浄化設備 建屋設置工事 ・1~4号サブドレン他浄化設備 設置工事 ・1~4号サブドレン他移送設備 設置工事																					

滞留水処理 スケジュール

分野	活り	作業内容	これまで一ヶ月の動きと今後一ヶ月の予定												備考		
			5月			6月			7月			8月 9月					
中長期課題		トレンチから建屋への地下水流入抑制	(実 績) ・HTI 連絡トレンチ閉塞工事 (グラウト注入準備工事) (予 定) ・HTI 連絡トレンチ閉塞工事 (グラウト注入準備工事)	現場作業 HTI 連絡ダクト内の地下水流入抑制工事 (地盤改良等) HTI 連絡ダクト閉塞											トレンチ内への地下水流入トラブル (5/20) 発生に伴う施工方法の再検討	・HTI 連絡トレンチ閉塞工事 トレンチ内への地下水流入トラブル (5/20) 発生に伴う再発防止対策・施工計画再検討のため工事完了期を延長する。(工期は調整中) ・1号コントロールケーブルダクト 建屋貫通止水 現在計画している止水工法では、人身災害発生のリスクが高いため、止水工法の再検討のため工事中断。	
		凍土遮水壁	(実 績) ・凍土遮水壁 概念設計 (平面位置・深度等) ・現地調査・測量 (予 定) ・凍土遮水壁 詳細設計 (水位管理計画・施工計画等) ・準備工事 (ガレキ等支障物撤去、地質・水位・水質調査、試掘・配管基礎設置) ・本体工事 (凍結管設置、冷凍機設置)	設計・設計 詳細設計 (水位管理計画・施工計画等) 現場作業 ガレキ等支障物撤去 地層・水位・水質調査 試掘・配管基礎設置 凍結管設置										現場進捗に伴う工程変更	調査結果を踏まえ、計画工程を見直し (5月末~6月上旬へ変更) 準備が整った箇所から凍結管設置工事を開始予定。 冷凍機 据付用アンカー設置、本体据付 冷凍機据付用アンカー設置: 7/14~8/中旬予定 冷凍機本体(30台)据付: 8/下旬より随時開始予定		
		処理水受タンク増設	(実 績) ・追加設置検討 (Jエリア造成・排水路検討、タンク配置) ・敷地南側エリア (Jエリア) 準備工事 ・J1 エリアタンク設置 (溶接型タンク) ・D エリアタンクリプレース準備工事 (基礎工事) ・G7 エリアタンク設置工事 (溶接型タンク) ・J5 エリアタンク設置工事 (溶接型タンク) (予 定) ・追加設置検討 (Jエリア造成・排水路検討、タンク配置) ・敷地南側エリア (Jエリア) 準備工事 ・J1 エリアタンク設置 (溶接型タンク) ・D エリアタンクリプレース準備工事 (基礎工事) ・J5 エリアタンク設置工事 (溶接型タンク) ・J2、J3 エリアタンク設置工事 (溶接型タンク)	設計・設計 タンク追加設置検討 現場作業 敷地南側エリア (Jエリア) J2、3エリア準備工事中 J1 エリアタンク設置 (97,000t) ▼3,000t G7 エリアタンク設置 (7,000t) 水切り、構内輸送、据付 J5 エリアタンク設置 (43,225t) 水切り、構内輸送、据付 D エリアタンク設置 (リプレース41,000t) D エリアタンクリプレース準備 (残水処理、タンク撤去、基礎工事)												新規記載 降雨による現場進捗見直し 新規記載 新規記載	J1 エリアタンク増設 (97,000t) のうち、76,000t 設置済 (~5/24) 使用前検査については調整中 J1 エリアタンク設置工事H26.6竣工予定 雨天による変更 (6/4 12,000m3/6/11 4,000m3/6/18 4,000m3/6/25 1,000m3~6/9 3,000m3/6/25 12,000m3、7/3 6,000m3へ変更) G7 エリアタンク設置工事H26.6未竣工予定 平成26年6月20日付 一部使用承認 (全10基) (原規規第1406203号) J5用3基について、構内輸送完了 (6/22) D エリアタンク設置工事H26.11竣工予定 7/2水切り予定 (4基)
		主トレンチ (海水配管トレンチ) 他の汚染水処理	(実 績) ・分岐トレンチ他削孔・調査 (2、3号) ・主トレンチ (海水配管トレンチ) 浄化 設計・検討 (2、3号) ・主トレンチ (海水配管トレンチ) 止水・充填 設計・検討 (2、3号) ・主トレンチ (海水配管トレンチ) 内カメラ確認 (2号) ・分岐トレンチ (電源ケーブルトレンチ (海水配管基礎部) 止水・充填工事 (2号)) ・地下水移送 (1~2号取水口間) (予 定) ・主トレンチ (海水配管トレンチ) 浄化 設計・検討 (2、3号) ・主トレンチ (海水配管トレンチ) 止水・充填 設計・検討 (2、3号) ・主トレンチ (海水配管トレンチ) 凍結管設置削孔 (2号)、カメラ確認 (3号) ・地下水移送 (1~2号取水口間) ・地下水移送 (3~4号取水口間) ・地下水移送 (2~3号取水口間)	設計・設計 主トレンチ (海水配管トレンチ) 止水・充填 設計・検討 (2、3号) 現場作業 主トレンチ (海水配管トレンチ) 浄化設備敷設工事 (2、3号) 2号機立坑Cポンプ位置調整 ポンプ設置削孔調査 2号機立坑Cポンプ位置調整 ポンプ再設置 浄化運転 (3号) 主トレンチ (海水配管トレンチ) 凍結プラント設置 2号機開削ダクト部凍結管設置削孔 凍結管削孔工程反映による工程変更 2号機凍結運転 3号機立坑Dカメラ確認削孔・凍結管設置削孔削孔・確認 3号機立坑Aカメラ確認削孔・凍結管設置削孔削孔・確認 2号機開削ダクト部実績反映に伴う変更 地下水移送 (1~2号機取水口間) 3号機凍結運転													平成25年12月13日付 切替用吸着塔 検査終了 (原規規第1312131,1312132) 平成26年2月3日付 管、吸着塔 検査終了 (原規規第1401311,1401312) ポンプ設置削孔時の境界不良による期間延長に伴い 調査期間を5/31~6/25に変更 ポンプ再設置期間を6/15~7/11に変更 2号機 開削ダクト削孔完了済 (変更6/7~6/12) 7月中旬凍結完了予定 引き続きトレンチ内の水抜きを実施予定 (変更7/11~7/17) 【6/23時点進捗】 ○凍結促進対策実施状況 ・追加凍結管設置: 6/4実施済 ・凍結水位変動速度制御: 6/9~16実施済 3号機 3号機立坑D削孔開始 (5/5~) 2号機開削ダクト削孔期間変更に伴う削孔期間変更 (変更6/3~6/13) 8月中旬凍結完了予定 引き続きトレンチ内の水抜きを実施予定 【6/23時点進捗】 3号機立坑D削孔完了本数: 0本/31本 2-3間については、4m3/日の地下水移送を継続実施。
	地下貯水槽からの漏えい対策	(実 績) ・モニタリング ・漏洩範囲拡散防止対策 (No.1、2、3地下貯水槽) ・地下貯水槽漏洩に伴う汚染土回収 (No.1地下貯水槽) (予 定) ・モニタリング ・漏洩範囲拡散防止対策 (No.1、2、3地下貯水槽) ・地下貯水槽漏洩に伴う汚染土回収 (No.1地下貯水槽)	設計・設計 モニタリング、漏洩範囲拡散防止対策 現場作業 汚染土回収 (掘削範囲について調査中) (準備) (汚染土回収)												6/16~汚染土回収作業着手。H27年2月末完了予定。		
	H4エリアNo.5タンクからの漏えい対策	(実 績) ・タンク漏えい原因究明対策・拡大防止対策の検討 ・汚染土掘削処理 ・日系排水路洗浄、塗膜防水処理 ・汚染の拡散状況把握・海域への影響評価 ・ウェルポイントからの地下水回収 (予 定) ・タンク漏えい原因究明対策・拡大防止対策の検討 ・汚染土掘削処理 ・ウェルポイントからの地下水回収 ・汚染の拡散状況把握・海域への影響評価 ・雨水浄化システムの性能確認試験・性能評価	設計・設計 タンク漏えい原因究明対策、拡大防止対策 現場作業 ウェルポイントからの地下水回収 (土壌中Sr捕集) 測量、地盤補強、ヤード整備 資機材搬入・設置 地盤改良 モニタリング、拡散状況把握、海域への影響評価												Eエリアのフランジタンクの追加点検検討中 (土壌中Sr捕集) 5/14~工事着手。9月末完了予定。		
	H6エリア上部天板部からの漏えい対策	(実 績) ・土壌回収 ・制御系の改善 (水位監視方法の策定) (予 定) ・土壌回収	設計・設計 制御系の改善 (水位監視方法の策定) 現場作業 土壌回収												現場進捗に伴う見直し 水位監視方法の策定完了 (6月11日) H6エリア土壌回収について、ボイラエリアにおける埋設管等の露出に伴う工法変更(一部エリア: 機械→手掘り)作業進捗による工程の見直し(完了予定6/30~7/18)		