

福島第一原子力発電所 中期的リスクの低減目標マップ（2022年3月版）を踏まえた検討指示事項に対する工程表

2022年10月26日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

①：液状の放射性物質

No.①-1：原子炉注水停止に向けた取組	P1
No.①-2：1/3号機S/C水位低下に向けた取組 ：原子炉建屋内等での汚染水の流れ等の状況把握 （その他のもの）	P2
No.①-3：タンク内未処理水の処理手法決定 ：タンク内未処理水の処理開始	P3
No.①-4：プロセス主建屋等ゼオライト等の回収着手 ：プロセス主建屋等ドライアップ	P4
No.①-5：原子炉建屋内滞留水の半減・処理 ：原子炉建屋内滞留水の全量処理 ：ドライアップ完了建屋の残存スラッジ等の処理 （その他のもの）	P5,6
No.①-6：高性能容器（HIC）内スラリー移替作業 ※2022年1月末までに積算吸収線量が上限値 （5,000kGy）を超えた45基の移替（その他のもの）	P7
No.①-7：地下貯水槽の撤去（その他のもの）	P8

②：使用済燃料

No.②-1：6号機燃料取り出し開始 ：全号機使用済燃料プールからの燃料取り出し	P9
No.②-2：2号機原子炉建屋オベフロ遮へい・ダスト抑制～2023 ：1/2号機燃料取り出し ：全号機使用済燃料プールからの燃料取り出し ：建物等からのダスト飛散対策（継続）	P10
No.②-3：使用済制御棒の取出着手（その他のもの）	P11
No.②-4：1号機原子炉建屋カバー設置 ：1/2号機燃料取り出し ：全号機使用済燃料プールからの燃料取り出し ：建物等からのダスト飛散対策（継続）	P12
No.②-5：5号機燃料取り出し開始 ：全号機使用済燃料プールからの燃料取り出し	P13
No.②-6：乾式貯蔵キャスク増設エリア拡張	P14

③：固形状の放射性物質

No.③-1：分析第1棟運用開始 ：分析計画（施設・人材含む）の策定 ：分析第2棟等の燃料デブリ分析施設の設置 ：総合分析施設の設置	P15
No.③-2：減容処理設備設置	P16
No.③-3：仮設集積場所の解消（その他のもの）	P17
No.③-4：1号機の格納容器内部調査 ：格納容器内及び圧力容器内の直接的な状況把握 ※圧力容器内については今後実施予定（その他のもの）	P18
No.③-5：2号機燃料デブリ試験的取り出し・格納容器内部調査・性状把握 ：2号機燃料デブリの「段階的な取り出し規模の拡大」に対する安全対策 ：格納容器内及び圧力容器内の直接的な状況把握 ※圧力容器内については今後実施予定（その他のもの）	P19
No.③-6：大型廃棄物保管庫（Cs吸着材入り吸着塔）クレーン設置工事開始 ：大型廃棄物保管庫（Cs吸着材入り吸着塔）設置	P20
No.③-7：ALPSスラリー安定化処理設備設置工事開始 ：ALPSスラリー安定化処理設備設置	P21
No.③-8：廃棄物貯蔵庫（10棟）運用開始（2023年度上期）	P22
No.③-9：除染装置スラッジの回収着手	P23
No.③-10：取り出した燃料デブリの安定な状態での保管	P24
No.③-11：瓦礫等の屋外保管の解消 ：廃棄物のより安全・安定な状態での管理	P25

④：外部事象等への対応

No.④-1：陸側遮水壁内のフェーシング範囲50%へ拡大【当面の雨水対策】～2023	P26
No.④-2：建屋内雨水流入の抑制（その他のもの） ：1/2号機廃棄物処理建屋への流入抑制（その他のもの）	P27
No.④-3：D排水路の延伸整備【豪雨対策】（その他のもの）	P28
No.④-4：日本海溝津波防潮堤設置（その他のもの）	P29
No.④-5：1/2号機地震計の設置 ：建物構築物の健全性評価手法の確立	P30
No.④-6：建屋外壁の止水【地下水対策】	P31

⑤：廃炉作業を進める上で重要なもの

No.⑤-1：1/2号機排気筒下部の高線量SGTS配管等の撤去 ：1/2号機排気筒下部とその周辺の汚染状況調査（その他のもの）	P32
No.⑤-2：シールドプラグ汚染を考慮した各廃炉作業への影響を検討	P33
No.⑤-3：3号機RHR(A)系統の水素滞留を踏まえた他系統及び他号機の調査と対応 （その他のもの）	P34
No.⑤-4：労働安全衛生環境の改善（継続） ：品質管理体制の強化（継続） ：高線量下での被ばく低減（継続）	P35
No.⑤-5：多核種除去設備等処理水の海洋放出開始	P36
No.⑤-6：原子炉建屋内等の汚染状況把握（核種分析等）（その他のもの）	P37
No.⑤-7：原子炉冷却後の冷却水の性状把握（核種分析）（その他のもの）	P38
No.⑤-8：排水路の水の放射性物質の濃度低下（その他のもの）	P39
No.⑤-9：T.P.2.5m盤の環境改善に係る土壌の回収・洗浄、 ：地下水の浄化対策等の検討（その他のもの）	P40

No.		分類	項目																	
①－ 1		液状の放射性物質	・ 原子炉注水停止に向けた取組																	
現状の取り組み状況			検討課題											今後の予定						
・ 2020年～2021年の注水停止試験実績 1号機：2020年11月26日～12月1日 2号機：2020年8月17日～8月20日 3号機：2021年4月9日～4月16日 ・ 2・3号機の注水量を1.7m³/hへ低減。（本運用開始） 2号機：2022年3月10日 3号機：2022年1月6日 ・ 3号機について、PCVからの漏えい箇所の把握、長期の注水停止時の影響確認を目的に、注水停止試験を実施※（注水停止期間2022年6月14日～6月19日）。 ※6月19日にPCV水位が新設温度計(TE-16-001)/水位計(LS-16-001)を下回ったと判断したことから注水再開			・ 注水停止に伴う安全機能（冷却，閉じ込め，臨界等）への影響を見極めながら試験する必要がある。											・ 1号機：PCV内部調査後に2021年2月、2022年3月の地震影響（PCV水位変動）を確認したうえで、注水停止試験の実施を検討していく。 ・ 得られた結果等を踏まえ、その後の取り組みに必要な事項・計画を策定していく。 ・ 1号機新規PCV水位監視計器について、2023年度上期完了を旨指し検討及び設置を進める。						
工程表																				
分類	内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考			
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
運用	原子炉注水の一時的な停止試験			3号機 	(注水停止：6/14～6/19)															3号機：注水停止 (6月14日～6月19日)
	原子炉建屋滞留水水位低下 (半減に向けた水位低下)																			
新規PCV水位監視計器設置	監視計器設置検討及び設置												1号機 							

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類		項目																				
①～2		液状の放射性物質 廃炉作業を進めるうえで重要なもの		・ 1 / 3号機S/C水位低下に向けた取組 ・ 原子炉建屋内等での汚染水の流れ等の状況把握（その他のもの）																				
現状の取り組み状況				検討課題													今後の予定							
・ サプレッションチェンバ（S/C）の水位計測・制御を行う設備の設置に資する技術（S/C内へアクセスのためのガイドパイプ等）の開発を実施 ・ 原子炉格納容器（PCV）下部から原子炉建屋への汚染水漏れい箇所の調査等を実施し、漏洩高さや漏洩箇所の面積を推定。（1号機） 【1号機】 ・ サンドクッションドレインラインからの流水を確認 ・ 真空破壊ラインペローズからの漏れいを確認 【2号機】 ・ 原子炉建屋地下階の気中部からの漏れいなし（サプレッションチェンバ水没部からの漏れいの可能性） 【3号機】 ・ 原子炉建屋1階主蒸気配管ペローズからの漏れいを確認 ・ S/C内包水のサンプリング実施(2020年7月～9月) ・ 2021年2月1日 実施計画変更認可申請 ・ 2021年7月27日 実施計画変更認可（STEP1） ・ 取水設備（ステップ1）は、2021年度3月に設置完了し、2022年4月に試運転を完了。 ・ 2022年10月にPCV取水設備の運転を開始し、S/C底部から取水することで原子炉注水と入れ替えし、PCV水位低下に向けたS/C内包水の水質改善を実施。				・ 3号機については、PCV（S/C含む）内から直接取水ためのガイドパイプ等の技術を用いたS/C水位低下設備の設置については、干渉物撤去も含めた現地施工性、メンテナンス等の現場適用性の課題抽出・整理および成立性確認が必要。 1号機については、既設配管を活用したPCV水位低下の成立性確認が必要。 ・ 未確認のPCV下部からの漏れい箇所の調査方法の検討 （2号機サプレッションチェンバ水没部の漏れい経路の特定等）													【1号機】 取水箇所は狭隘環境であり、付近の重要設備に影響がないように工事を実施する必要があるため、現場成立性の検討を2022年度内に実施する。 被ばく低減のため線量低減が必要であり、線量低減対策を2022年度中までに実施する予定。 【3号機】 ステップ2については、干渉物撤去や線量低減等の環境整備、ステップ1の知見も含め、検討を2023年度中頃まで実施し、2028年度以降水位低下を開始できる様検討を進める。							
工程表																								
分類	内容		2022年度												2023年度				2024年度	2025年度以降	備考			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月 現網点	11月	12月	1月	2月	3月										
1号機PCV 水位低下	成立性検討																							ポンプ性能（取水－吐出し範囲）の確認を成立性検討として継続実施。
	線量低減・サンプリング機構設置・排水																							
	取水設備の設計・製作・設置																							
3号機PCV内取水設備設置	現場作業	取水設備設置																						PCV取水設備の試運転完了
		取水設備運転開始 （S/C内包水の水質改善）																						PCV取水設備の運転開始
3号機S/C水位低下 に向けた設計・検討	3号機 PCV(S/Cを含む)内の 水位計測・制御を 行うシステム検討	PCV水位低下時の安全性確認																						
		現場適用性の課題抽出・整理																						
		現場適用の成立性確認																						
		水位低下設備の設計検討																						
		水位低下設備設置に伴う環境整備																						
運用	原子炉注水の一時的な停止試験																							3号機：注水停止 （6月14日～6月19日）
	原子炉建屋滞留水水位低下 （半減に向けた水位低下）																							

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

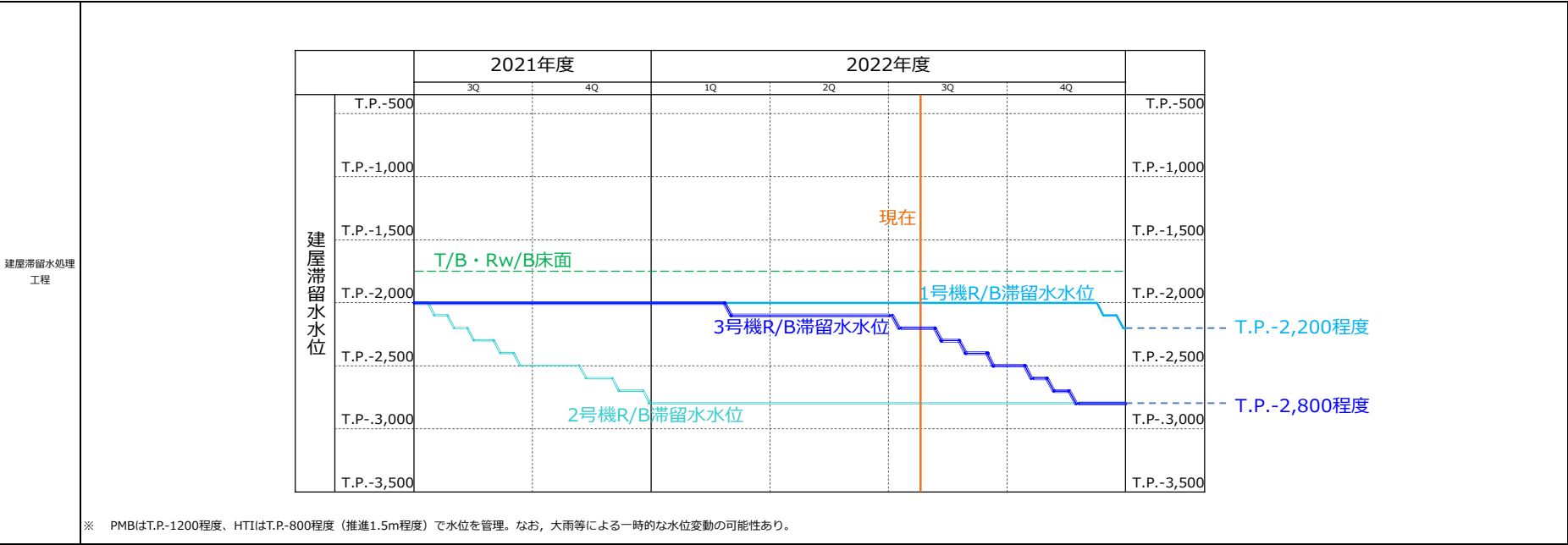
No.		分類		項目															
①－3		液状の放射性物質		・タンク内未処理水の処理手法決定 ・タンク内未処理水の処理開始															
現状の取り組み状況				検討課題										今後の予定					
【Sr未処理水の処理】 ・2020年8月8日をもって再利用分の溶接型タンク内のSr処理水の処理を完了（ポンプインターロック値以下の残水約6,500m3は除く）。 【濃縮廃液の処理手法の検討】 ・濃縮廃液（Dエリア）については、処理手法の検討のため分析を2022年7月に完了しており、その結果、希釈によるALPS処理の見通しが得られた。現在、分析結果を踏まえた希釈倍率・移送方法を検討中。 ・濃縮廃液（H2エリア）については、多核種除去設備のスラリーとの性状比較によりスラリー安定化処理設備による処理の成立性を検証予定。 ・2023年度からの試験的先行処理に向けた検討を進める。				・濃縮廃液（Dエリア）の処理については、海水由来の吸着妨害成分濃度が高く、既存の水処理設備では、容易に処理することが困難であるため、処理に向けた検討が必要である。 ・濃縮廃液（H2エリア）は、スラリーが主でありALPSスラリー安定化処理設備と共通する技術であることから、当該設備の活用を含めた処理計画の検討が必要である。										→タンク内未処理水（濃縮廃液）の本格処理に向けて、スラリー安定化処理設備を活用していく計画であることから2025年以降の本格処理となるが、2023年度から早期リスク低減のための試験的先行処理に向けた検討を進める。 ・濃縮廃液（Dエリア）の処理に関しては、希釈したうえで多核種除去設備による処理等を検討しており、今後、設備構成等を検討予定。 ・濃縮廃液（H2エリア）の処理に関しては、H2エリアの炭酸塩スラリーを模擬したスラリーを作成し、コールド試験を実施する計画。					
工程表																			
対策	分類	内容	2022年度												2023年度		2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
未処理水の処理 濃縮廃液処理 Dエリア	検討	濃縮廃液の処理手法の検討																	
		試験的先行処理																	
		現場作業	試験的先行処理															手法検討結果及び試験的先行処理を踏まえてその後の対応を検討	
濃縮廃液処理 H2エリア	検討	処理手法の検討																	

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類	項目																				
①－ 4		固形状の放射性物質 液状の放射性物質	・プロセス主建屋等ゼオライト等の回収着手 ・プロセス主建屋等ドライアップ																				
現状の取り組み状況			検討課題	今後の予定																			
・プロセス主建屋（PMB）、高温焼却炉建屋（HTI）については、地下階に確認された高線量のゼオライト土壌の対策及びα核種の拡大防止対策を優先的に進める。 ・PMBのゼオライト土壌のサンプリングを実施し、分析を実施 ・現場調査、線量評価実施 ・対策の概念検討（水中回収を主方針として検討中） ・回収作業を“集積作業”と“容器封入作業”とに分けて実施することを計画 ・集積及び容器封入作業はROV等を使用した遠隔操作にて実施予定 ・ゼオライト土壌等はそれぞれの建屋内にて脱水処理し、容器に封入 ・容器は33.5m盤の一時保管施設へ輸送し、保管する計画 ・PMB・HTIの集積及び容器封入作業は同時に実施せず、順番に作業を行う ・実環境を模擬したモックアップを実施中			・技術の信頼性が高いと考えられる水中回収工法であるが、PMB・HTIに特有な状況に留意して工法の検討を進める。	・2022年度に回収に向けた詳細検討を実施予定。 ・回収作業は、2023年度内に作業着手を目標とし、検討を進めている。 ・2024年内の作業完了を目標とする。 ・過去の監視・評価検討会で頂いたコメント（安全設計、閉じ込め機能、運用方法等に関するもの）は第103回（10月）監視・評価検討会にて説明する予定。																			
工程表																							
対策	分類	内容	2022年度												2023年度						2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月 現時点	11月	12月	1月	2月	3月									
ゼオライト土 壌等の対策	設計・計画・モックアップ	集積作業に関する設計																					モックアップによる検証期間の反映に伴う更新
		容器封入作業に関する詳細設計																					モックアップによる検証期間の反映に伴う更新
	許認可	実施計画																					
	製作・現場作業	集積作業に関する製作・設置																					
		容器封入作業に関する製作・設置																					
		集積作業																					
		容器封入作業																					

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類	項目																	
①－5		液状の放射性物質	・原子炉建屋内滞留水の半減・処理 ・原子炉建屋内滞留水の全量処理 ・ドライアップ完了建屋の残存スラッジ等の処理（その他のもの）																	
現状の取り組み状況			検討課題													今後の予定				
【滞留水処理】 ・循環注水を行っている1～3号機原子炉建屋、プロセス主建屋、高温焼却炉建屋以外の建屋の最下階の床面露出状態を維持 ・1～3号機原子炉建屋の水位低下は、R/B下部のα核種を含む高濃度の滞留水を処理することで生じる急激な濃度変化による後段設備への影響等を緩和するため、建屋毎に2週間毎に10cm程度のペースを目安に水位低下を実施中 ・1～4号機建屋滞留水を一時貯留しているプロセス主建屋、高温焼却炉建屋を代替する建屋滞留水一時貯留タンクを設置し、床面露出をすることを計画中 ・2号機の原子炉建屋水位低下完了 ・3号機の原子炉建屋水位低下実施中 【α核種除去方法の確立】 ・全α濃度の傾向監視とともに、α核種の性状分析等を進め、並行して、α核種の低減メカニズムの解明を進めている。（比較的高濃度α核種を有す原子炉建屋に対してα核種除去が確立することにより、汚染源を下流設備に拡大させることなく原子炉建屋滞留水の処理が可能となる。） ・α核種除去設備の詳細設計を実施中。 【床面露出後の残存スラッジ等の回収】 ・床面露出状態を維持させている建屋について、床上にスラッジ等が残存していることから、処理方法を検討中。			【滞留水処理】 ・汚染水発生量を低減すること（2025年内に100m³/日以下とする） ・1～3号機原子炉建屋について、2022～2024年度内に滞留水を2020年末の半分程度（約3000m³未満）に低減すること ・プロセス主建屋、高温焼却炉建屋を代替するタンクを設置すること 【α核種除去方法の確立】 ・滞留水中のα核種については、現在までの知見で概ね固形物であることが確認されている（実液を使用したラボの分析で0.1μmのフィルタで9割程度のα核種の除去ができている）ものの、滞留水中のα核種の粒径分布及びびオン状の存在はまだ不明な部分も多く、現在分析を継続的に進めながら、α核種除去設備の詳細設計を進める。 【床面露出後のスラッジ等の回収】 ・床面露出状態を維持させている建屋スラッジ等の処理方法を確立すること													【滞留水処理】 ・1～3号機原子炉建屋については、2022～2024年度内に滞留水を2020年末の半分程度（約3000m³未満）に低減する ・プロセス主建屋、高温焼却炉建屋については、極力低い水位を維持しつつ、ゼオライト土壌等の回収及びα核種拡大防止対策、床面露出用ポンプの設置後、最下階床面を露出する 【α核種除去方法の確立】 【原子炉建屋滞留水の可能な限りの移送・処理】 ・2023年度以降プロセス主建屋の床面露出完了までに設置・運用を開始目標 【床面露出後のスラッジ等の回収】 ・スラッジ等の状況調査、処理方針検討				
工程表																				
対策	分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
1～3号機 原子炉建屋水位低下	現場作業	原子炉建屋滞留水水位低下（半減に向けた水位低下）																		2号機の原子炉建屋水位低下完了 3号機 原子炉建屋滞留水水位低下実施中 （2022年6月1日～）
建屋滞留水一時貯留タンクの設置	設計・検討	建屋滞留水一時貯留タンク設計																		基本設計
	現場作業	建屋滞留水一時貯留タンク設置																		
	設計・検討	α核種除去設備設計																		基本設計(2021年度完了)
滞留水中のα核種除去方法の確立	現場作業	α核種除去設備設置																		
	運用	α核種除去設備運用																		
床面露出後の残存スラッジ等の回収	設計・検討	床面スラッジ等回収装置の検討・設計																		
	現場作業	床面スラッジ等回収装置の設置																		



赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。

青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																
①－6	液状の放射性物質	・高性能容器（HIC）内スラリー移替作業 ※2022年1月末までに積算吸収線量が上限値 (5,000kGy)を超えた45基の移替（その他のもの）																
現状の取り組み状況		検討課題												今後の予定				
2022年1月末までに積算吸収線量が上限値（5,000kGy）を超えた高性能容器内のスラリーの移替え作業を実施中。 (2022年10月26日時点 21基完了予定) 2022年10月より人員増強を実施。		高線量環境下での作業であるため、安全対策の妥当性を継続して確認していく。												2024年以降、スラリー安定化処理設備が運用開始するまでに積算吸収線量が上限値を超えた高性能容器も移替を継続的に実施していく。				
工程表																		
分類	内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
現場作業	HIC内スラリー移替作業（2022年1月末までに積算吸収線量が上限値を超えた高性能容器45基）																	
現場作業	HIC内スラリー移替作業（2023年度末までに積算吸収線量が上限値を超えた高性能容器102基（上段の45基込み））																	
現場作業	HIC内スラリー移替作業（2024年以降、スラリー安定化処理設備が運用開始するまでに積算吸収線量が上限値を超えた高性能容器）																	

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類		項目															
①－7		液状の放射性物質		・地下貯水槽の撤去（その他のもの）															
現状の取り組み状況				検討課題								今後の予定							
・漏えい後に、地下貯水槽内部の貯水と周辺の汚染土壌を回収した。 ・地下貯水槽内部の残水回収作業は、2018年9月26日に完了 ・解体・撤去の方針について検討中												・廃棄物保管施設の計画や敷地利用計画と連携しながら、撤去の方針およびスケジュール等を検討する。							
工程表																			
対策	分類	内容	2022年度												2023年度		2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
解体・撤去	設計・検討	撤去・解体工法の概念検討																	
		設計・撤去																	

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類	項目															
②－1		使用済燃料	・ 6号機燃料取り出し開始 ・ 全号機使用済燃料プールからの燃料取り出し															
現状の取り組み状況			検討課題												今後の予定			
・ 共用プールの空き容量確保の為、貯蔵されている使用済み燃料をキャスク仮保管設備へ移送予定。 ・ 2022年4月27日 実施計画変更認可申請（6号機燃料取出に伴う構内用輸送容器収納燃料(9×9燃料)の追加) ・ 2022年8月30日 燃料取り出し開始 ・ 2022年9月25日 燃料取り出し 2回/全68回 完了			・ 1～6号機の使用済み燃料を受け入れるために共用プールの空き容量確保に向けた乾式キャスク及びキャスク仮保管設備の増設												・ 1,2号機の作業に影響を与えない範囲で、燃料を取り出す。			
工程表																		
対策	分類	内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
6号機燃料取り出し	現場作業	燃料取り出し															・ 2022年8月30日 燃料取り出し開始 ・ 2023年6月 3回目燃料取り出し予定	
	許認可	実施計画															2022年4月27日 実施計画変更認可申請	

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類		項目														
②－2		使用済燃料		・2号機原子炉建屋オベフロ遮へい・ダスト抑制～2023 ・1/2号機燃料取り出し ・全号機使用済燃料プールからの燃料取り出し ・建物等からのダスト飛散対策（継続）														
現状の取り組み状況				検討課題						今後の予定								
・燃料取り出し用構台や燃料取扱設備等の設計・制作 ・2021年12月 オベフロ除染STEP1 完了（除染はSTEPを2回に分けて実施） ・2022年4月 構台設置に向けた地盤改良 完了 ・2022年5月 オベフロ遮蔽体設置STEP1 完了（遮蔽はSTEPを2回に分けて実施） ・2022年6月 既設FHM移動 完了 ・干渉物撤去 既設燃料交換機遠隔操作室解体に着手 ・燃料取り出し用構台基礎設置を開始				・オペレーティングフロアの除染・遮へいの計画立案						・中長期ロードマップの目標である2024年度～2026年度からの燃料取り出し開始に向けて設計・検討を進めていく。 ・燃料取り出し用構台設置 地組ヤードの準備が整い次第、鉄骨地組に着手								
工程表																		
対策	分類	内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月 埋設点	11月	12月	1月	2月	3月				
オベフロ線量低減	現場作業	干渉物撤去																既存設備の干渉物撤去中 2022年6月 既設FHM移動完了
		除染・遮へい																2021年12月 オベフロ除染STEP1完了 2022年5月 オベフロ遮蔽STEP1完了
燃料取り出し用構台設置	許認可	実施計画																2020年12月25日 実施計画変更認可申請 2022年4月22日 実施計画変更認可
	現場作業	構台設置ヤード整備 地盤改良準備作業 地盤改良																2021年10月 地盤改良着手 2022年4月 地盤改良完了
		燃料取り出し用構台設置 （掘削・基礎設置作業）																2022年5月 掘削作業着手 2022年6月 基礎工事着手
		燃料取り出し用構台設置 （鉄骨地組・鉄骨建方）																2022年3月 構外地組ヤードにて準備作業開始
燃料取扱設備等設置	許認可	実施計画																2022年3月22日 実施計画変更認可申請 補正申請時期の見直しに伴う変更
	設計・製作	燃料取扱設備等の設計																
	現場作業	燃料取扱設備等設置																
燃料取り出し	現場作業	燃料取り出し																

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。

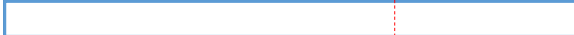
No.	分類		項目															
②－３	使用済燃料		・使用済制御棒の取出着手（その他のもの）															
現状の取り組み状況			検討課題												今後の予定			
・ 万一のSFP漏えい発生時に備えた注水手段は確立済 ・ 制御棒等の搬出先候補（サイトバンカ）の調査を実施済（2021/3/15～3/19） ・ 2021年7月より3号機 使用済燃料プール内の制御棒等の調査を実施済（7/5～10/6） ・ 2021年10月より3号機 使用済燃料プール内ガレキ撤去準備を実施済（10/7～11/25） ・ 2021年11月より3号機 使用済燃料プール内ガレキ撤去を実施（11/26～） ・ 3号機 使用済燃料プール内制御棒等の取り出し方法の検討			・ S F P廃止措置の全体方針，計画の策定 ・ 対象物の取り出し方法，移送方法の検討 ・ 搬出先の確保 ・ 保管方法の検討												・ 2022年度下期から3号機 使用済燃料プール内の制御棒等の取り出しを開始する計画。 ・ S F P内の使用済制御棒等は，高汚染・高線量物として保管することになると想定される。 このため，安全対策や保管先の確保等の計画が必要になる。 ・ 一方，取り出し時期は，1 F 廃炉全体の状況を踏まえた優先度に基づき，決定する必要がある。			
工程表																		
対策	分類	内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考
			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号機 制御棒等取り出し	検討・製作	取り出し方法検討																
		取り出し機器等設計・製作																
	現場作業	プール内ガレキ取り出し（準備含む）																
	現場作業	制御棒等取り出し																

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																			
② - 4	使用済燃料	・ 1号機原子炉建屋カバー設置 ・ 1/2号機燃料取り出し ・ 全号機使用済燃料プールからの燃料取り出し ・ 建物等からのダスト飛散対策（継続）																			
現状の取り組み状況		検討課題																			
→ ずれが確認されたウェルブラグの処置計画の検討 → ダスト対策の更なる信頼性向上や雨水の建屋流入抑制の観点等から、「原子炉建屋を覆う大型カバーを設置し、カバー内でガレキ撤去を行う」王法を選択。大型カバーや燃料取扱設備等の設計検討 → 大型カバー内でのガレキ（屋根鉄骨・既設機器含む）撤去計画の検討 ・ 大型カバー換気設備他、燃料取扱設備の設計 ・ 震災前から保管している破損燃料の取り扱い計画の検討 ・ 大型カバー換気設備他準備工事開始 ・ 大型カバー設置工事に干渉する、非常用復水器2次側配管（IC配管）の切断・撤去完了（9月29日）		・ 大型カバー内でのガレキ（屋根鉄骨・既設機器含む）撤去計画の検討 ・ ずれが確認されたウェルブラグの処置計画の立案 ・ 大型カバーや燃料取扱設備等の計画の立案 ・ 震災前から保管している破損燃料の取り扱い計画の立案																			
・ 2023年度頃の大型カバー設置完了に向けて設計・検討を進めていく。併せて、燃料取扱設備及び震災前から保管している破損燃料の取り扱い等についても検討を進めていく。 ・ ガレキ（屋根鉄骨・既設設備含む）を大型カバー内で撤去するにあたり、ガレキの詳細な状況を確認するために調査を行い、ガレキ撤去計画の検討を進めていく。 ・ 2023年度より、大型カバー換気設備他据付工事を開始予定。																					
工程表																					
対策	分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
大型カバー設置	許認可	実施計画																			2021年6月24日 実施計画変更認可申請 審査の進捗に伴う変更
	現場作業	既存建屋カバー解体 大型カバー設置																			2021年8月28日より大型カバー準備工事を開始 2022年3月16日 外壁調査(西・北・東面)完了
大型カバー換気設備他設置	許認可	実施計画																			2021年8月23日 実施計画変更認可申請 2022年9月15日 実施計画
	設計・検討	換気設備他の設計																			
	現場作業	換気設備他準備																			
		換気設備他設置																			
ガレキ撤去（カバー設置後）	設計・検討	ガレキ撤去工事の計画																		適宜、現場調査を実施して設計へ反映	
	現場作業	ガレキ撤去																		大型カバー設置完了以降に実施する計画	
既設天井クレーン・FHM撤去	現場作業	既設天井クレーン・FHM撤去																		大型カバー設置完了以降に実施する計画	
ウェルブラグ処置	現場作業	ウェルブラグ処置																		大型カバー設置完了以降に実施する計画	
オベフロ除染・追へい	現場作業	オベフロ除染・追へい																		大型カバー設置完了以降に実施する計画	
燃料取扱設備設置	許認可	実施計画																			
	設計・検討	燃料取扱設備の設計																			
	現場作業	燃料取扱設備設置																			
燃料取り出し	設計・検討	破損燃料取り扱いの計画																			
	現場作業	燃料取り出し																			

No.		分類	項目															
②－5		使用済燃料	・5号機燃料取り出し開始 ・全号機使用済燃料プールからの燃料取り出し															
現状の取り組み状況			検討課題												今後の予定			
・共用プールの空き容量確保の為、貯蔵されている使用済み燃料をキャスク仮保管設備へ移送予定。			・1～6号機の使用済み燃料を受け入れるために共用プールの空き容量確保に向けた乾式キャスク及びキャスク仮保管設備の増設												・1,2号機の作業に影響を与えない範囲で、燃料を取り出す。			
工程表																		
対策	分類	内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
5号機燃料取り出し	現場作業	燃料取り出し																2号機燃料取り出し作業中は、5号機の作業を中止

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類		項目															
②－6		使用済燃料		・乾式貯蔵キャスク増設エリア拡張															
現状の取り組み状況				検討課題											今後の予定				
・乾式キャスクの製造及び使用前検査実施中 ・乾式キャスク仮保管設備の増設中 ・乾式キャスクの福島第一への納入を継続実施 ・2020年4月16日 実施計画変更認可申請 ・2020年9月29日 実施計画変更認可				・乾式キャスク仮保管設備の増設の耐震設計											・2023年度中の乾式キャスク仮保管設備の増設工事の開始を計画 ・1～6号機使用済燃料取り出し完了に必要な乾式キャスクおよび乾式キャスク仮保管設備のさらなる増設（計65基から計95基に変更）について、2023年14月の実施計画変更認可申請を目標に検討を進めている。				
工程表																			
対策	分類	内容	2022年度												2023年度		2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
乾式キャスク増設	現場作業	乾式キャスクの製造																	
		乾式キャスクの設置 （共用プールからの燃料取り出し）																	
乾式キャスク仮保管設備の増設	設計・検討	乾式キャスク仮保管設備の増設検討及び設計																	
	許認可	実施計画																	設計進捗に伴う変更
	現場作業	乾式キャスク仮保管設備の増設工事																	

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類		項目																			
③－１	固形状の放射性物質		・分析第１棟運用開始 ・分析計画（施設・人材含む）の策定 ・分析第２棟等の燃料デブリ分析施設の設置 ・総合分析施設の設置																			
現状の取り組み状況			検討課題													今後の予定						
【分析計画】 ・分析計画の策定と人材確保 【放射性物質分析・研究施設（第１棟）】 ・竣工（2022年6月24日） ・換気空調設備の風量不足対応（必要風量の再評価）を完了 ⇒2022年2月1日 実施計画変更認可申請 2022年4月20日 実施計画変更認可 ・分析人材の確保完了 ・放射性物質を用いた分析作業（ホット試験）開始（2022年10月～） 【放射性物質分析・研究施設（第2棟）】 ・2020年5月20日 実施計画変更認可申請 【総合分析施設】 ・概念検討を実施中			【分析計画】 ・分析二一ズの精査と分析評価者の育成 【放射性物質分析・研究施設（第1棟）】 ・なし 【放射性物質分析・研究施設（第2棟）】 ・耐震評価の見直し 【総合分析施設】 ・追而													【分析計画】 ・分析二一ズの精査と人材確保の方針を検討 【放射性物質分析・研究施設（第１棟）】 →コールド試験後に、管理区域設定して分析の本格運用開始予定（2022年10月） →分析作業者の確保 【放射性物質分析・研究施設（第２棟）】 ・耐震評価の見直し等踏まえたスケジュール見直し 【総合分析施設】 ・追而						
対策	分類	内容	2022年度													2023年度			2024年度	2025年度以降	備考	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月								
放射性物質分析・研究施設（第１棟）	現場作業	設置工事・検査																				2022年6月24日竣工
	設計・検討	温度管理の成立性評価（風量不足対応）																				
	許認可	実施計画																				2022年2月1日 実施計画変更認可申請 2022年4月20日 実施計画変更認可
	運用	コールド試験																				
		ホット試験・分析運用																				2022年10月管理区域設定予定
放射性物質分析・研究施設（第２棟）	設計・検討	詳細設計（耐震評価）																				
	許認可	実施計画																				2020年5月20日 実施計画変更認可申請
	現場作業	準備工事																				
		設置工事																				
分析計画の策定	検討	分析二一ズの精査																				

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類	項目																										
③－2		固形状の放射性物質	・減容処理設備設置																										
現状の取り組み状況			検討課題												今後の予定														
・2019年12月2日 実施計画変更認可申請 ・2021年4月6日 実施計画変更認可 ・2021年4月26日 減容処理設備建屋建設着工（基礎工事） ・2022年4月27日 減容処理設備建屋上棟 ・更なる遅延を防ぐため、電子部品を含めた資材、機材の発注を可能な限り早期に実施			－												【減容処理設備】 ・2023年5月 設備竣工 →更なる遅延を防ぐため、電子部品を含めた資材、機材の発注を可能な限り早期に実施														
対策	分類	内容	2022年度												2023年度												2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月 新設点	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
減容処理設備の設置	現場作業	設置工事 (試運転等含む)																											建屋工事、機電工事等を実施中 2023年度竣工予定
	運用	減容処理																											竣工後、速やかに実施

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																				
③－3	固形状の放射性物質	・ 仮設集積場所の解消（その他のもの）																				
現状の取り組み状況		検討課題												今後の予定								
・ 一時保管待ちとなっている仮設集積を固体廃棄物に集約。固体廃棄物G以外の工事主管Gの仮設集積は、分別や容器詰め等を実施するエリアに限定することとした。 ・ 2022年10月20日 実施計画変更認可申請		・ 固体廃棄物Gに集約した一時保管待ちの仮設集積は長期化、量も増加していることから、この状況を改善し、廃棄物管理の適正化を図る。												・ 当面3年間(2021～2023年度)の保管容量を確保するとともに、2022年度中に仮設集積の最小化を達成するため、敷地境界線量1mSv/yの制約の下で、一時保管エリアの追設、仮設集積場所を一時保管エリアに転用する、もしくは仮設集積場所から一時保管エリアに移送する。								
工程表																						
分類	内容	2022年度												2023年度						2024年度	2025年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月									
許認可	実施計画（一時保管エリアの追設、廃棄物管理に関する組織の統合）																			2022年10月20日 実施計画変更認可申請 申請実績による許認可工程の変更		
運用	仮設集積物の最小化（一時保管エリアへの移送、一時保管エリアへの転用）																					

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類	項目															
③－４		固形状の放射性物質 廃炉作業を進めるうえで重要なもの	・ 1号機の格納容器内部調査 ・ 格納容器内及び圧力容器内の直接的な状況把握 ※圧力容器内については今後実施予定（その他のもの）															
現状の取り組み状況			検討課題												今後の予定			
○原子炉格納容器（PCV）内部調査 ・ 遠隔調査装置を開発し、PCV内部調査を進めている。至近の調査状況は下記の通り。 ・ 走行型調査装置が1階グレーチング上から装置先端部を吊り下ろすことで、ベデスタル外側地下階の映像・線量率を取得（2017年3月） ・ PCV地下階に水中ROVを投入し、ベデスタル内外の映像・線量率・堆積物の状況を調査（前半調査）ROV-A（2022年2月8日～2022年2月10日） ROV-A2（2022年3月14日～2022年5月23日） ROV-C（2022年6月7日～2022年6月11日） 【参考】（3号機） ・ 水中ROVにてベデスタル内の映像を取得（2017年7月） ○原子炉压力容器（RPV）内部調査 ・ オペフロ上側からアクセスする「上部穴開け調査工法」、原子炉建屋外側からアクセスする「側面穴開け調査工法」について、アクセス装置の開発、調査方式の開発を実施			○1号機原子炉格納容器（PCV）内部調査 ・ 堆積物回収手段・設備の検討 ・ 堆積物回収、落下物解体・撤去等工事計画に係わる情報の取得 ○原子炉压力容器（RPV）内部調査 ・ アクセス装置・調査装置の開発、調査の実施に必要な付帯システムの検討等												【1号機の格納容器内部調査】 ・ 2022年度中の調査完了を目標とする。 （後半調査予定）ROV-D：燃料デブリ検知（2022年11月） ROV-E：堆積物サンプリング1回目（2023年1,2月） ROV-B：堆積物3Dマッピング（2023年2月） ROV-A2：ベデスタル内調査（2023年3月）			
工程表																		
対策	分類	内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月 現時点	11月	12月	1月	2月	3月				
1号機PCV内部調査	現場作業	PCV内部調査 （準備工事を含む）																

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類		項目																
③～5		固形状の放射性物質 廃炉作業を進める上で重要なもの		・2号機燃料デブリ試験的取り出し・格納容器内部調査・性状把握 ・2号機燃料デブリの「段階的な取り出し規模の拡大」に対する安全対策 ・格納容器内及び圧力容器内の直接的な状況把握 ※圧力容器内については今後実施予定（その他のもの）																
現状の取り組み状況				検討課題													今後の予定			
○原子炉格納容器（PCV）内部調査及び・試験的取り出し作業 ・PCV内部調査及び試験的取り出し装置の開発として、2022年2月よりJAEA福島遠隔技術支援センターにてモックアップを使用した試験を実施中。また、PCV内部調査及び試験的取り出し作業に向けた準備作業としては、隔離部屋の設置作業に着手している。 ○原子炉圧力容器（RPV）内部調査 ・オペフロ等からの下降を伴うRPVへのアクセス方法と装置開発、調査方式の検討を実施。また、既設配管を用いた調査や下部アクセス等についても検討を実施 ○2号機燃料デブリの「段階的な取り出し規模の拡大」に対する安全対策 ・燃料デブリ取出しは、RPVベデスタル内のデブリに直線的にアクセス可能なX6ベネからの横アクセスにより、2号機の試験的取り出しから開始し、段階的に規模を拡大していく。 ・段階的な取り出し規模の拡大に向け、取り出し設備等の設計や安全確保の考え方と被ばくの評価を実施中				○原子炉格納容器（PCV）内部調査及び試験的取り出し作業 ・試験的取り出し装置の開発や、広範囲かつ詳細な映像の取得や放射線計測などができる多機能なPCV内部調査装置の開発として、2022年2月よりJAEA福島遠隔技術支援センターにてモックアップを使用した試験を実施中。 試験を通じて把握した情報と、事前シミュレーション結果との差異を補正することで、燃料デブリ取り出し時の接触リスクを低減するべく、現在、制御プログラム修正等の改良に取り組んでいる。 また、PCV内部調査及び試験的取り出し作業に向けた準備作業としては、格納容器貫通孔（X－6ベネ）開放に先立ち隔離部屋の設置作業に着手しており、その中で発生した隔離部屋のゴム箱部損傷、カイドローラ曲がり（地震対応）等について、対応しているところ。 ・PCV内部調査及び試験的取り出し作業に向けた準備作業における原子炉格納容器ベネトレーション穿孔作業及び干渉物撤去作業に伴う放射性物質・ダストの飛散防止対策の検討・実施 ○原子炉圧力容器（RPV）内部調査 ・アクセス装置・調査装置の開発、調査の実施に必要な付帯システムの検討等 ○2号機燃料デブリの「段階的な取り出し規模の拡大」に対する安全対策 ・段階的な取り出し規模拡大に向けたプロセス検討 ・現行設備での、PCV閉じ込め機能維持評価、冷却維持機能評価等の取り出しシステム成立性検討 ・取り出し設備等の設計検証や安全評価													【2号機燃料デブリ試験的取り出し・格納容器内部調査・性状把握】 ・試験的取り出し作業(内部調査・デブリ採取)については、2023年度後半を目途に着手を目標とする。 ・試験的取り出し作業に係る実施計画変更認可申請については、関係者のご意見を踏まえ、適宜反映の上、申請を行う。 ○原子炉圧力容器（RPV）内部調査 ・既設計装配管を用いた2号機RPV内部調査を行う。 ○2号機燃料デブリの「段階的な取り出し規模の拡大」に対する安全対策 ・段階的な取り出し規模の拡大に向けた安全システムの検討			
工程表																				
対策	分類	内容	2022年度													2023年度		2024年度	2025年度以降	備考
			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号機PCV内部調査及び試験的取り出し作業、性状把握	許認可	2号機PCV内部調査及び試験的取り出し作業																		2018年7月25日 実施計画変更認可申請 2021年2月4日 実施計画変更認可 ※1 ・関係箇所と調整の上、申請予定。
	現場作業	PCV内部調査に向けた準備工事																		※1 試験を踏まえた対応状況や、現場における対策等を踏まえ、試験的取り出し作業（内部調査・デブリ採取）、さらに1年から1年半程度の準備期間を追加し、試験的取り出し作業（内部調査・デブリ採取）の着手としては2023年度後半目途に工程を見直した。
		PCV内部調査及び試験的取り出し作業																		
		性状把握																		
2号機燃料デブリの「段階的な取り出し規模の拡大」に対する安全対策	設計・検討	設計検討																		
		燃料デブリ取出設備																		
	現場作業	燃料デブリ取出設備設置																		

※1：1号機アクセスルート構築時のダスト濃度変化を踏まえて、2号機においてもダスト低減対策を検討中。ダスト低減対策や今後のアクセスルート構築時のダスト濃度変化等によっては、時期が前後する可能性がある。

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																	
③－6	固形状の放射性物質	・大型廃棄物保管庫（Cs吸着材入り吸着塔）クレーン設置工事開始 ・大型廃棄物保管庫（Cs吸着材入り吸着塔）設置																	
現状の取り組み状況		検討課題												今後の予定					
・2018年11月30日 実施計画変更認可申請 ・2019年6月3日～2020年5月20日 準備作業（地盤改良等） ・2020年5月27日 実施計画変更認可 ・2020年6月1日～ 建屋設置工事 ・2020年7月22日 実施計画変更認可申請（揚重設備、架台設置）		・建屋の耐震補強の検討 ・耐震評価の考え方（各設備適用する地震動の設定）の検討 ・使用済吸着塔強度評価の内容検討 ・鋼材の長納期化に伴う工程への影響検討												・実施計画変更認可及び建屋設置工事工程については、2月13日に発生した地震を踏まえ、設計見直しを実施中（目標：2022年度クレーン設置工事開始、2023年度竣工） →2022年10月中に揚重設備、架台の耐震評価結果を提示する予定。					
工程表																			
分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
許認可	実施計画																		

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																
③－ 7	固形状の放射性物質	・ ALPSスラリー安定化処理設備設置工事開始 ・ ALPSスラリー安定化処理設備設置																
現状の取り組み状況		検討課題												今後の予定				
・ 2021年1月7日 実施計画変更認可申請 ・ 保管容器の健全性について、知見拡充のため照射試験を実施中。 ・ 設備の閉じ込め機能に係る詳細設計実施中。		・ H I Cからスラリーの抽出、脱水物の充填・搬出、メンテナンス時等、設備運用時の安全性確保、ダスト飛散防止対策、脱水物保管容器に係る詳細設計。												ー第92回監視評価検討及び審査面談における指摘事項を踏まえ、スラリー安定化設備に係る閉じ込め等の安全設計や「1F 耐震設計における地震動とその適用の考え方」を踏まえた耐震設計の見直しを実施中。 ・ 第102 回特定原子力施設監視・評価検討会の資料2-1「スラリー安定化処理設備に関する審査上の論点」（原子力規制庁）において示された論点について検討を進める。 ・ グローブボックスの採用に向けた成立性検証項目の整理等を行い、2022年度内を目途に全体工程を見直すとともに、HIC保管容量に対する影響を確認する。 ・ これらの設計方針の確定及び保管容器の健全性評価等の結果を踏まえ、補正申請の対応を進める。				
工程表																		
分類	内容	2022年度												2023年度		2024年度	2025年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月 （予定）	11月	12月	1月	2月	3月					
許認可	実施計画																	2022年度内を目途に全体工程を見直す
検証・製作・現場作業	抜き出し装置																2022年度内を目途に全体工程を見直す	
	スラリー安定化処理設備（フィルタープレス機他）製作・設置																	
	建屋設置																	
運用	スラリー安定化処理																	

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類	項目												
③－8		固形状の放射性物質	・廃棄物貯蔵庫（10棟）運用開始（2023年度上期）												
現状の取り組み状況			検討課題											今後の予定	
・2021年11月5日 実施計画変更認可申請 ・汚染土一時保管施設と統合し設置する計画へ変更 ・2021年12月～ 準備工事地盤改良工事に着手 ・2021年2月13日に発生した地震を踏まえ、建屋の耐震評価及び安全機能喪失時の線量評価等を実施中。			→2021年2月13日に発生した地震を踏まえ、建屋の耐震評価及び安全機能喪失時の線量評価等を実施中。 -<												

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類	項目																	
③－9		固形状の放射性物質	・ 除染装置スラッジの回収着手																	
現状の取り組み状況			検討課題												今後の予定					
・ 遠隔操作アーム、吸引装置を用いてスラッジを抜き出す方法を検討中 ・ 遠隔装置、吸引装置をプロセス主建屋に搬入するための仮設構台を設置中（準備作業9/16～） ・ プロセス主建屋 1 階の除染作業を実施中 ・ スラッジ拔出しの過程における脱水を計画中 （“安定化処理”を別途、計画する必要があるかを今後判断）			・ 抜き出し装置を設置するプロセス主建屋 1 階が高線量であることから除染の検討 ・ 高線量スラッジを取り扱うことから遮へい、漏えい対策等の安全対策の検討 ・ 抜き出し時にスラッジをどこまで脱水できるかについて検討 ・ スラッジの脱水性の評価と脱水設備の設計具体化 ・ ダストの気中への移行率について検討												・ 抜き出し装置の更なる具体化，安全対策を含めた詳細設計を実施し，スラッジを高台へ移送開始する。（2023年度 高台への移送を完了予定） ・ スラッジ拔出しに関する実施計画変更申請への反映に向けて検討を進める。 ・ ダスト気中移行試験を踏まえて2022年10月から機器設計の見直しを実施し、 2022年12月に補正を行う。					
工程表																				
対策	分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
除染装置 スラッジの 移送	設計・検討	詳細設計検討																		
	許認可	実施計画																		
	製作 現場作業	除染装置フラッシング， 床面除染，遮へい設置等																		
抜き出し装置製作・設置																				
抜き出し装置運転																				

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																	
③－１０	固形状の放射性物質	・取り出した燃料デブリの安定な状態での保管																	
現状の取り組み状況		検討課題												今後の予定					
・燃料デブリを保管するための施設を準備するまでの短期間、取り出し初期の燃料デブリを安全に保管するための一時的な保管設備を準備することとし、その概念検討を2018年度に実施 ・一時保管設備は、保管方法を乾式と設定し、既設建屋を活用して保管できるよう候補地を選定中 ・2019年度から一時保管設備の基本設計に着手し、設備の具体化を検討中		・放射性物質の閉じ込め、未臨界等に配慮した取扱いを安全に実施できるための具体的な設備の検討 ・燃料デブリを安全かつ合理的に収納・保管することができる専用の収納缶の検討												・段階的な取り出し規模の拡大に向けた一時保管設備の検討					
工程表																			
分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
設計・検討	設計検討																		
	燃料デブリ一時保管設備																		
現場作業	燃料デブリ一時保管設備設置																		

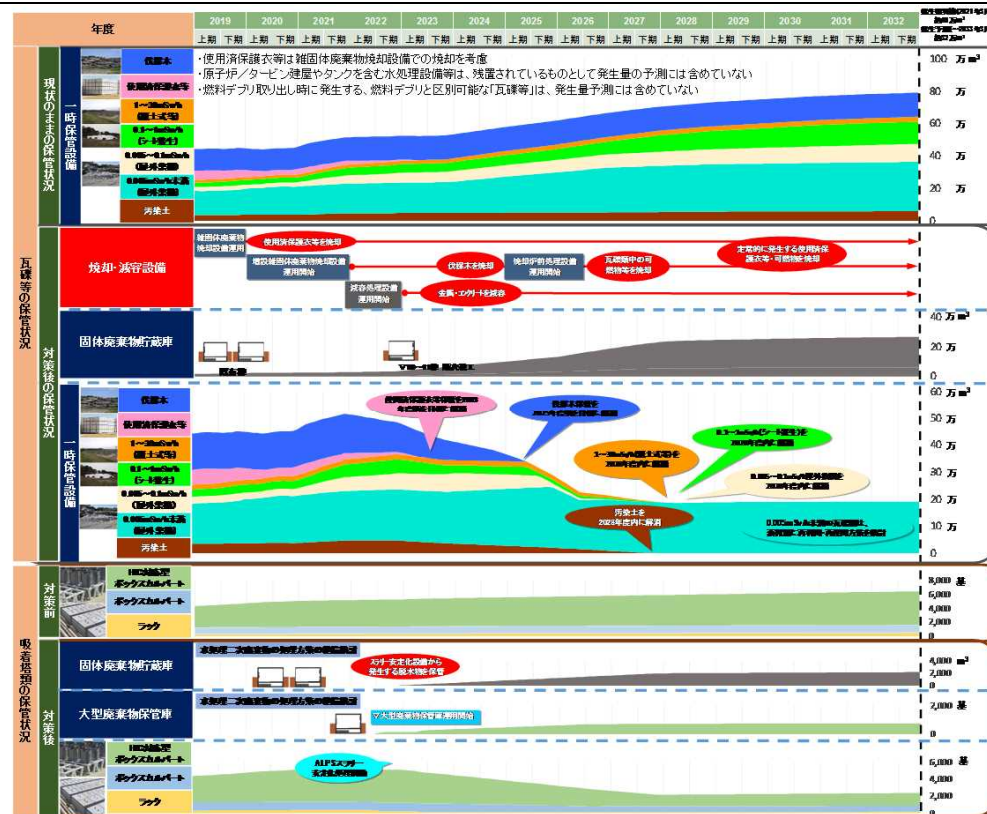
赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目
③－１１	固形状の放射性物質	・瓦礫等の屋外保管の解消 ・廃棄物のより安全・安定な状態での管理
現状の取り組み状況		検討課題
・2016年3月「東京電力ホールディングス（株）福島第一原子力発電所の固体廃棄物の保管管理計画」の策定（2021年7月 第5回改訂）		・当面10年程度に発生する固体廃棄物物量予測を年1回見直し、適宜保管管理計画を更新する。

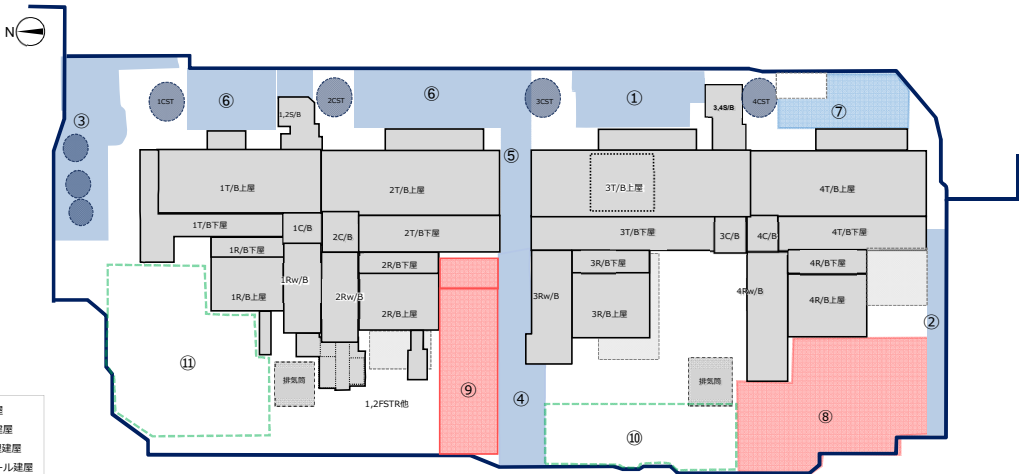
工程表

保管管理計画に基づき2028年度内までに、水処理二次廃棄物及び再利用・再使用対象を除くすべての固体廃棄物の屋外保管を解消する。

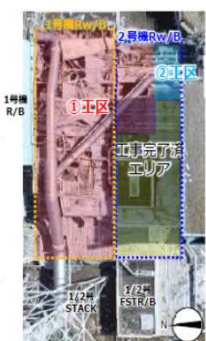
福島第一原子力発電所の固体廃棄物の保管管理計画イメージ

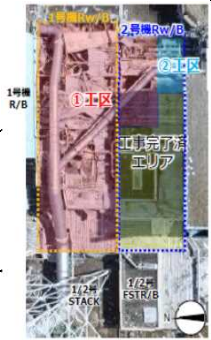


赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類	項目															
④－１		外部事象等への対応	・ 陸側遮水壁内のフェーシング範囲50%へ拡大【当面の雨水対策】～2023															
現状の取り組み状況			検討課題												今後の予定			
①：３号機タービン建屋東側エリア　2019年7月に完了 ②：４号機建屋南側　2019年3月に完了 ③：純水タンクエリア（１号機タービン建屋北側）　2020年２月末に完了 ④：２号機，３号機原子炉建屋間道路（山側）エリア　2020年3月に完了 ⑤：２号機，３号機原子炉建屋間道路（海側）エリア　2020年9月に完了 ⑥：１号機，２号機タービン建屋側エリア　2021年3月に完了 ⑦：４号機タービン建屋東側エリア　2022年2月に完了 ⑧：４号機原子炉建屋西側エリア　2022年2月より着手 ⑨：２号機原子炉建屋南側エリア　2022年5月より着手			・ 使用済燃料取り出しなど他の廃炉作業とヤードが輻輳する。 ・ 建屋周辺のカレキ撤去が必要												・ その他のエリアについては，計画が纏まった箇所から順次実施予定 ・ 3号機原子炉建屋西側（下図㉑）は，他廃炉作業と調整し，2023年度までのフェーシングの実施を検討中。（45～50%完了見込） ・ 1号機原子炉建屋北西側（下図㉒）は，1号機原子炉建屋大型カバー設置工事ヤードの為，2022年度中に仮のフェーシングの実施を検討中。 更なる陸側遮水壁内のフェーシングについては，降雨の土壌浸透抑制の効果を確認しながら，フェーシングの必要箇所を検討していく。			
工程表																		
対象箇所	分類	内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
⑧4号機原子炉建屋西側	現場作業	フェーシング																2022年2月16日着手
⑨2号機原子炉建屋南側	現場作業	フェーシング																2022年5月16日着手
フェーシング箇所															【凡例】 ■ フェーシング完了 ■ フェーシング（実施中） ■ フェーシング（計画中） ■ 陸側遮水壁 既設設備（建物・タンク等） ■ 使用済み燃料取出し用架橋等			
			R/B：原子炉建屋 T/B：タービン建屋 Rw/B：廃棄物処理建屋 C/B：コントロール建屋															

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類		項目																	
④－2	外部事象等への対応		・ 建屋内雨水流入の抑制（その他のもの） ・ 1／2号機廃棄物処理建屋への流入抑制（その他のもの）																	
現状の取り組み状況			検討課題												今後の予定					
【1, 2号廃棄物処理建屋】 ・ 2020年2月より1・2号機廃棄物処理建屋雨水対策に着手し、11月に一部（右下配置図黄色部分：600m ² ）完了 ・ 2号機Rw/B側については、2020年9月2に排水ルート切り替え完了 ・ SGTS配管の撤去された範囲(図の①②工区)（約1500m ² ）の瓦礫撤去を2021年9月20日より開始 【その他の建屋】 ・ 2019年3月，FSTR建屋雨水対策工事完了 ・ 2019年10月，2号機タービン建屋下屋雨水対策完了 ・ 2020年3月，2号機原子炉建屋下屋雨水対策完了 ・ 2020年3月，3号機廃棄物処理建屋雨水対策完了 【3号タービン建屋】 ・ 2018年11月19日からヤード整備に着手し完了 ・ ガレキ撤去作業、開口部シート掛け、浄化装置設置、防水塗装完了			・ 既存設備の撤去や配管の閉止方法等について，検討が必要												・ 干渉する1,2号機SGTS配管撤去が 完了次第の工程見直しを行い 、主排気ダクト他の瓦礫撤去を実施した上で、雨水流入対策を2022年度完了を目標に進める。（完了目標時期は、SGTS配管撤去工事の工程見直しに伴い変更） ・ 雨水流入対策としての排水ルート切替時期を調整中					
工程表																				
対策箇所	分類	内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考		
			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・2号機廃棄物処理建屋	現場作業	SGTS配管撤去	1/2号機排気筒下部の高線量SGTS配管等の撤去工程は検討指示事項No.⑤－1を参照															SGTS配管の撤去された範囲(図の①②工区)（約1500m ² ）の瓦礫撤去を2021年9月20日より開始 8月より2号機側主排気ダクト撤去を開始 10月より1号機側主排気ダクト撤去を開始		
		瓦礫撤去 ①②工区(1,500m ²)																		
1号機原子炉建屋	現場作業	1号原子炉建屋大型力バー設置	1号機原子炉建屋力バー設置工程は検討指示事項No.②－4を参照																	



赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目															
④－3	外部事象への対応	・D排水路の延伸整備【豪雨対策】（その他のもの）															
現状の取り組み状況		検討課題												今後の予定			
・ 近年国内で頻発している大規模な降雨に備え 1－4 号機建屋周辺の豪雨リスク解消を目的にD排水路の延伸整備を2021年2月から着手。 ・ 2021年7月からトンネル工事着手。 ・ 2022年8月30日より通水開始		－												－			
工程表																	
分類	内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
現場作業	立坑構築工事 他																2021年2月25日工事着手 2022年8月30日より通水開始
	トンネル工事																2021年7月29日工事着手

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																	
④－４	外部事象等への対応	・日本海溝津波防潮堤設置（その他のもの）																	
現状の取り組み状況		検討課題											今後の予定						
・内閣府「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」の公表内容を踏まえ、切迫性が高い日本海溝津波に対して、2023年度末の工事完了を目標に、日本海溝津波防潮堤設置工事を2021年6月から工事着手済み。 ・2021年9月14日より防潮堤斜面補強盛土部のテールアルメ構築工事着手 ・2021年10月15日よりアッシュクリート打設工事着手		－											・2023年度下期の設置完了に向けて作業を実施していく。						
工程表																			
分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
現場作業	防潮堤設置工事																2021年6月21日工事着手		

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																
④－５	外部事象等への対応	・ 1/2号機地震計の設置 ・ 建物構築物の健全性評価手法の確立																
現状の取り組み状況		検討課題												今後の予定				
・ 1～4号機原子炉建屋は、損傷状況を考慮した建物モデルを用いた地震応答解析により倒壊に至らないことを確認済 ・ 原子炉建屋については、線量環境に応じた調査を実施しており、4号機については定期的に建屋内部に入り目視等で躯体状況を確認している。 ・ 1～3号機については、高線量エリアであるため調査範囲が限定されており、建屋内外の画像等から調査出来る範囲の躯体状況を確認している。 ・ 耐震安全性評価の保守的な評価モデルに対し、評価結果に変更が生じる事象が無いかを確認していく。 ・ 3号機原子炉建屋の地震観測試験を開始（2020年4月） 2020年7月、10月に地震計故障により観測を中断していたが、地震計を復旧して2021年3月より観測を再開。 ・ 3号機原子炉建屋内調査を実施（2021年5月） ・ 2号機原子炉建屋内調査を実施（2021年10～11月） ・ 1号機原子炉建屋内調査を実施（2021年11～12月）		・ 高線量エリアにおける無人・省人による調査方法を検討 ・ 部材の経年劣化の評価方法の検討 ・ 建屋全体の経年変化の傾向を確認するための評価手法の検討（地震計の活用等）												・ 燃料デブリの取り出し検討状況等を踏まえ、適切な時期に解決できるよう、検討を進める。 ・ 1号機は、原子炉建屋1階レベルについては、2022年度内に設置し観測を開始、5階レベルについては、オペフロの瓦礫撤去後に設置する計画。				
工程表																		
分類	内容	2022年度												2023年度		2024年度	2025年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
作業	1/2号機地震計の設置																	2号機地震計設置完了 2022年3月29日 観測開始 2022年3月31日～
検討	躯体状況確認・調査方法の検討																	2024年度までの検討を踏まえ建物構築物の健全性評価手法を確立する

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類				項目															
④－6		外部事象等への対応				・ 建屋外壁の止水【地下水対策】															
現状の取り組み状況						検討課題										今後の予定					
・ サブドレン及び陸側遮水壁に加えて、建屋屋根の補修・陸側遮水壁内のフェーシングにより雨水・地下水の建屋への流入抑制対策を継続的に実施している。						・ 汲み上げ井戸，水質，ポンプや冷凍機などの管理が不要で監視のみとなる止水工法を選定する。 ・ 実現可能な施工方法の検討 ・ 被ばく防止手法										・ 関係者及び有識者のヒアリング及び検討体制の構築 ・ 建屋流入量が多い3号機を対象に、建屋貫通部等の調査・止水の施工試験を行い、地下水流入対策の設計に資する施工方法（例：雰囲気線量に応じた対策とボーリング施工位置の選定等）を確認していく。					
工程表																					
対策	分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
取り纏まり次第，提示																					

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類		項目															
⑤－ 1	廃炉作業を進める上で重要なもの		・ 1/2号機排気筒下部の高線量SGTS配管等の撤去 ・ 1/2号機排気筒下部とその周辺の汚染状況調査（その他のもの）															
現状の取り組み状況			検討課題												今後の予定			
・ 2020年2月12日 1, 2号機排気筒下部周辺のSGTS配管線量測定を実施 ・ 2020年4月～9月 1, 2号機排気筒とSGTS配管接続部の内部調査及びSGTS配管上部の線量測定を実施 ・ 2021年3月12日 実施計画変更申請 ・ 2021年8月26日 実施計画変更申請認可 ・ 2021年6月より、モックアップを開始 ・ 2021年10月29日 構外モックアップを終了 ・ 2022年5月23日 2号機SGTS配管1本目切断完了 ・ 2022年7月 1/2号機Rw/B周辺工事の工程リスク低減のため工程組み替え ・ 2022年8月 1/2号SGTS配管撤去の信頼度向上対策の検討を実施中			・ 切断作業中のトラブルを踏まえたSGTS配管撤去工法の検討 ・ 排気筒下部とその周辺の汚染状況調査の方法を検討												・ SGTS配管の撤去を進めていく。 ・ 2022年度下期に1/2号Rw/Bガレキ撤去作業（雨水対策）との干渉範囲について完了予定。その後、2022年度内に作業干渉範囲外の配管を撤去する。 ・ 排気筒付根部の配管については、撤去時期も含めて現在検討中。			
工程表																		
分類		内容	2022年度												2023年度	2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
SGTS配管等の撤去	現場作業	高線量SGTS配管撤去（1/2号機Rw/B上部）																Rw/B上の配管切断準備作業として、切断予定箇所へのウレタン注入を2021年9月26日に完了。2022年度下期に1/2号Rw/Bガレキ撤去作業（雨水対策）との干渉範囲について完了予定。その後、2022年度内に作業干渉範囲外の配管を撤去する。
		高線量SGTS配管撤去（1/2号機排気筒近傍）																
排気筒下部の汚染状況調査	現場作業	汚染状況調査	取り纏まり次第、提示															

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																				
⑤－3	廃炉作業を進める上で重要なもの	・3号機RHR(A)系統の水素滞留を踏まえた他系統及び他号機の調査と対応（その他のもの）																				
現状の取り組み状況		検討課題												今後の予定								
・3号機のPCV（S/C）水位低下を行うことを目的とした取水設備の設置工事における準備作業として、RHR熱交換器(A)廻りのベント弁の開操作を実施した際、系統内の加圧と滞留ガスを確認（2021年12月）。 ガスの採取・分析を行った結果、事故由来の長半減期核種のKr-85や水素等を確認し、事故時にPCVからガスが流入し、滞留したものと推定。 なお、当該滞留ガスは窒素によるバージを完了し、取水設備設置に関わる作業を継続。 ・3号機RHR系と同様に水素が滞留する可能性のある箇所の抽出作業を実施中。 ・2022年9月12日に1号機IC系統、10月3日に3号機S/Cの滞留ガスに関する現場調査を実施。		・3号RHR配管で系統内に滞留した水素ガスを確認したことを踏まえ、今後の廃炉作業計画への影響や対策の要否を検討することを目的に、水素ガスが滞留する可能性のある箇所の抽出および水素蓄積の可能性を考慮した作業計画を立案し、廃炉作業に万全を期する。												・3号機RHR(A)系統の水素滞留を踏まえた類似箇所の抽出、可燃性ガスが滞留すると想定される系統について、順次調査を行っていく。 ――(必要に応じ、現時点での弁状態の現場確認作業等を実施)―― ・類似箇所抽出後の現場実態を踏まえた対応方針の検討								
工程表																						
分類	内容	2022年度												2023年度						2024年度	2025年度以降	備考
		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号機RHR(A)系統の水素滞留を踏まえた他系統及び他号機の調査	類似箇所の抽出（1～3号機）																					第98回 特定原子力施設監視・評価検討会でお示したフローに則り実施
	対応方針の検討																					
	現場調査・作業																					水素滞留の懸念がある系統（3号機RHR(A)、1号機IC(A)、他）

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目	
⑤－４	廃炉作業を進める上で重要なもの	・労働安全衛生環境の改善（継続） ・品質管理体制の強化（継続） ・高線量下での被ばく低減（継続）	
現状の取り組み状況		検討課題	今後の予定
継続的な取り組みを実施。			

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類		項目																
⑤－ 5		廃炉作業を進める上で重要なもの		・多核種除去設備等処理水の海洋放出開始																
現状の取り組み状況				検討課題										今後の予定						
・ 2021年4月13日、「廃炉・汚染水・処理水対策関係閣僚等会議（第5回）」が開催され、多核種除去設備等処理水の処分にに関する政府の基本方針が決定。 ・ 2021年4月16日、多核種除去設備等処理水の処分にに関する政府の基本方針を踏まえた当社の対応について公表。 ・ 2021年7月19日、「ALPS処理水プログラム部新設」の実施計画変更認可申請、8月27日認可 ・ 2021年8月25日、設備の検討状況を公表 ・ 2021年11月17日、ALPS 処理水の海洋放出に係る放射線影響評価報告書（設計段階）を公表 ・ 2021年12月21日 実施計画変更認可申請 ・ 2022年3月24日 海域モニタリング計画を公表 ・ 2022年7月22日 実施計画変更認可				－										・ 引き続き、政府の基本方針を踏まえた取組みを進めていく。						
工程表																				
対策	分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
設備構築	許認可	実施計画																2021年12月21日 実施計画変更認可申請 2022年7月22日 実施計画変更認可		
	現場作業	海上ボーリング調査・環境整備工事他																関係者のご意見を踏まえ、必要に応じ見直す可能性がある 海上ボーリング調査完了（2021年12月） 立坑（下流水槽）掘削完了（2022年3月） 海底掘削完了（2022年6月）		
	現場作業	設備設置等工事																関係者のご意見を踏まえ、必要に応じ見直す可能性がある 2022年4月20日より海域モニタリングの強化による試料採取を開始 工事着工：2022年8月4日 放出開始：2023年春頃 （政府方針決定から約2年後を目処） 現在精査中であり、今後変更があり得る。		

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		分類		項目																
⑤－6		廃炉作業を進める上で重要なもの		・原子炉建屋内等の汚染状況把握（核種分析等）（その他のもの）																
現状の取り組み状況				検討課題												今後の予定				
○1～3号機原子炉建屋 1 階の線量低減を実施状況と現状の雰囲気線量 【1号機】 ・北西・西エリアは空間線量を60％程度低減 (平均約4mSv/h(2014年3月)⇒約1.5mSv/h(2018年12月)) ・南側エリアはAC配管・DHC設備等の高線量機器が主線源 ・北東・北エリアは狭隘かつ重要設備が配置されており線量低減ができていない。 【2号機】 ・空間線量を70％程度低減 (平均約15mSv/h(2013年3月)⇒約5mSv/h(2019年12月)) ・高所部構造物・HCU等が主線源 【3号機】 ・北西・西エリアは空間線量を70％程度低減 (平均約16～25mSv/h(2014年6月)⇒約5mSv/h(2020年5月)) ・電源盤・計装ラック・HCU・機器ハッチレール部等が主線源 ・北・南・北東エリアは依然線量が高い。 ・南西エリアは上部階からの汚染の移行により、十分な線量低減ができていない。 ・北西エリア機器撤去作業を2022年4月より開始し、2022年7月に作業完了。				【1号機】 ・X-6ベネのある南側エリアには、線量寄与が大きい高線量設備（AC配管・DHC設備など）があり、当該設備の除染工法・撤去工法等の線量低減対策の検討が必要 【2/3号機】 ・依然として線量の高い箇所があることから、線源となっている機器に対するの除染工法・撤去工法等の線量低減対策の検討が課題 ・主な残存線源は高所部機器・残存小瓦礫および重要機器(計装ラック)廻り・HCU等												・各号機における線量低減対策方針を検討 (今後計画している試験的取り出し・PCV内部調査等の燃料デブリ取り出し準備に係る機器撤去工事等による線量低減実績反映)				
対象	分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月 現時点	11月	12月	1月	2月	3月						
1号機	現場作業	対策工事																		線量寄与が大きい高線量設備（AC配管・RCW系統（RCW熱交・DHC設備））の対策工事の実施などを検討。2020年7月より線源除去に向けた準備作業を実施中。
2号機	現場作業	対策工事																		2021年11月より大物搬入口2階の遮へい設置、1階西側エリアの機器撤去を実施し、2022年2月に作業完了。
3号機	現場作業	対策工事																		原子炉建屋1階の機器撤去、高線量箇所への遮へい体設置工事を実施。2022年4月より北西エリア機器撤去作業を開始→実施し、2022年7月に作業完了。

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類		項目																	
⑤－7	廃炉作業を進める上で重要なもの		・原子炉冷却後の冷却水の性状把握（核種分析）（その他のもの）																	
現状の取り組み状況			検討課題												今後の予定					
・現在の注水冷却方式を維持し、取り出し規模が拡大される段階で、冷却方式だけではなく、放射性物質の閉じ込め、臨界管理等のシステム検討や、燃料デブリ加工時の冷却方法の検討等、総合的に冷却方式を検討中 ・3号機について、PCVからの漏えい箇所の把握、長期の注水停止時の影響確認を目的に、注水停止試験を実施。（注水停止期間2022年6月14日～6月19日）			・冷却方法の変更に伴うその他の安全機能（閉じ込め、臨界管理等）への影響の検討について、定量的な評価が困難なものがある。												・調査方法の検討を行う。					
工程表																				
分類	内容		2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考
			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号機PCV 水位低下	成立性検討																			
	線量低減・サンプリング機構設置・採水																			
	取水設備の設計・製作・設置																			
3号機 3号機S/C水位低下に向けた設計・検討	PCV(S/Cを含む)内の水位計測・制御を行うシステム検討	PCV水位低下時の安全性確認																		
		現場適用性の課題抽出・整理																		
		現場用応の成立性確認																		
		水位低下設備の設計検討																		
		水位低下設備設置に伴う環境整備																		
運用	原子炉注水の一時的な停止試験																	3号機：注水停止 （6月14日～6月19日）		
	原子炉建屋滞留水水位低下（半減に向けた水位低下）																			

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																	
⑤－8	廃炉作業を進める上で重要なもの	・排水路の水の放射性物質の濃度低下（その他のもの）																	
現状の取り組み状況		検討課題												今後の予定					
・排水路及びタービン建屋雨樋への浄化材設置，道路・排水路清掃，各建屋屋根面のガレキ撤去等を実施中 ・2号機原子炉建屋屋根面の敷砂等撤去完了 ・1～3号機タービン建屋下屋雨どいの浄化材設置は，2018年9月完了 ・1,2,4号機タービン建屋上屋雨どいの浄化材設置は，2019年3月完了 ・3号機Rw/B雨どい浄化材設置は，2020年3月完了。 ・2号機Rw/B雨どい浄化材設置は，2020年11月完了。		・各建屋のガレキ撤去については，使用済燃料取り出し等，他の廃炉作業とヤードが輻輳する。												・降雨時に雨どいの採水分析を行い，浄化材の効果確認を実施予定 ・各建屋の雨水対策工事（ガレキ撤去）は現在計画中					
工程表																			
分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
現場作業	道路・排水路の清掃																		
	建屋の雨水対策（ガレキ撤去）	各建屋の雨水対策工事（ガレキ撤去）は現在計画中																	

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	分類	項目																	
⑤－9	廃炉作業を進める上で重要なもの	・ T.P.2.5m盤の環境改善に係る土壌の回収・洗浄、地下水の浄化対策等の検討（その他のもの）																	
現状の取り組み状況		検討課題												今後の予定					
・ 護岸部の地盤改良（水ガラス）及び海側遮水壁により海域への漏えいを防止するとともに、2.5m盤のフェーシングにより雨水の浸透を抑制している。また、ウェルポイントにより地下水をくみ上げ、濃度を監視している。		・ 対策（土壌の回収・洗浄、地下水の浄化）の方針及び廃棄物の処理方法の検討が必要												・ 2.5m盤への防潮堤設置に伴い、2.5m盤のフェーシングが更に進むことから、雨水の流入がこれまで以上に減少することが想定される。これにより、地下水の流れに変化が生じる可能性があることから、2022年度は環境変化後のモニタリングを継続する。その後、2022年度のモニタリング結果を踏まえ、汚染範囲の特定と今後の推移予測を行う。					
工程表																			
分類	内容	2022年度												2023年度			2024年度	2025年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月 現時点	11月	12月	1月	2月	3月						
現場作業	モニタリング																		
設計・検討	汚染範囲の特定・今後の予測																		

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。
 青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。