

福島第一原子力発電所 中期的リスクの低減目標マップ（2020年3月版）を踏まえた
検討指示事項に対する工程表

特定原子力施設監視・評価検討会
(第83回)
参考1

TEPCO

2020年9月14日

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 : タービン建屋ドライアップ
: 建屋内滞留水のα核種除去方法の確立
: 原子炉建屋内滞留水の可能な限りの移送・処理
: 原子炉建屋内滞留水の全量処理
- No.①-2 : 原子炉注水停止に向けた取り組み
- No.①-3 : 1・3号機S/C水位低下の先行的な取り組み
: 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)
- No.①-4 : プロセス主建屋等ドライアップ

 - : プロセス主建屋等ゼオライト等安定化策検討
 - : プロセス主建屋等ゼオライト等の安全な状態での管理

- No.①-5 : タンク内未処理水の処理.....
: Sr未処理水の処理 (その他のもの)
- No.①-6 : 構内溜まり水等の除去 (その他のもの)
- No.①-7 : 地下貯水槽の撤去 (その他のもの)

②：使用済燃料

- No.②-1 : 1号機原子炉建屋カバー設置.....
: 1号機原子炉建屋オペラブルプラグ処置, 瓦礫撤去
(その他のもの)

 - : 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

- No.②-2 : 2号機燃料取り出し遮へい設計等.....
: 2号機原子炉建屋オペラブル遮へい・ダスト抑制

 - : 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

- No.②-3 : 3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
- No.②-4 : 5又は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

- No.②-5 : 使用済制御棒の取り出し (その他のもの)
- No.②-6 : 乾式貯蔵キャスク増設開始

 - : 乾式貯蔵キャスク増設エリア拡張

③：固形状の放射性物質

- P1,2 No.③-1 : 増設焼却設備設置.....
No.③-2 : 大型廃棄物保管庫 (Cs吸着材入り吸着塔) 設置.....
No.③-3 : ALPSスラリー (HIC) 安定化処理設備設置.....
No.③-4 : 減容処理設備・廃棄物保管庫 (10棟) 設置.....
- P3 No.③-5 : 廃棄物のより安全・安定な状態での管理.....
P4 : 瓦礫等の屋外保管の解消
No.③-6 : 汚染土一時保管施設の設置 (その他のもの)
- P5 No.③-7 : 1号機の格納容器内部調査.....
: 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
: 格納容器内及び圧力容器内の直接的な状況把握
(その他のもの)
- P6 No.③-8 : 分析施設本格稼働, 分析体制確立.....
P7 : 分析第2棟等の燃料デブリ分析施設の設置
P8 : 放射性物質分析・研究施設 (第1棟) の設置
(その他のもの)
- No.③-9 : 燃料デブリ取り出しの安全対策.....
No.③-10 : 取り出し燃料デブリの安定な状態での保管.....

④：外部事象等への対応

- No.④-1 : 建屋屋根修繕【雨水】.....
: 建屋内雨水流入の抑制 (3号機タービン建屋への流入抑制)
(その他のもの)
: 建屋内雨水流入の抑制
(1, 2号機廃棄物処理建屋への流入抑制) (その他のもの)
- No.④-2 : 1, 2号機排気筒の上部解体【耐震】.....
No.④-3 : 建屋開口部閉塞等【津波】.....
No.④-4 : 除染装置スラッジの移送【津波】.....
: 除染装置スラッジの安定化処理設備設置 (その他のもの)
- No.④-5 : 建屋周辺のフェーシング範囲の拡大【雨水】.....
No.④-6 : 建物構築物・劣化対策・健全性維持.....
No.④-7 : 建屋外壁の止水【地下水】.....
No.④-8 : メガフロートの対策 (その他のもの)
- No.④-9 : 千島海溝津波防潮堤の設置 (その他のもの)

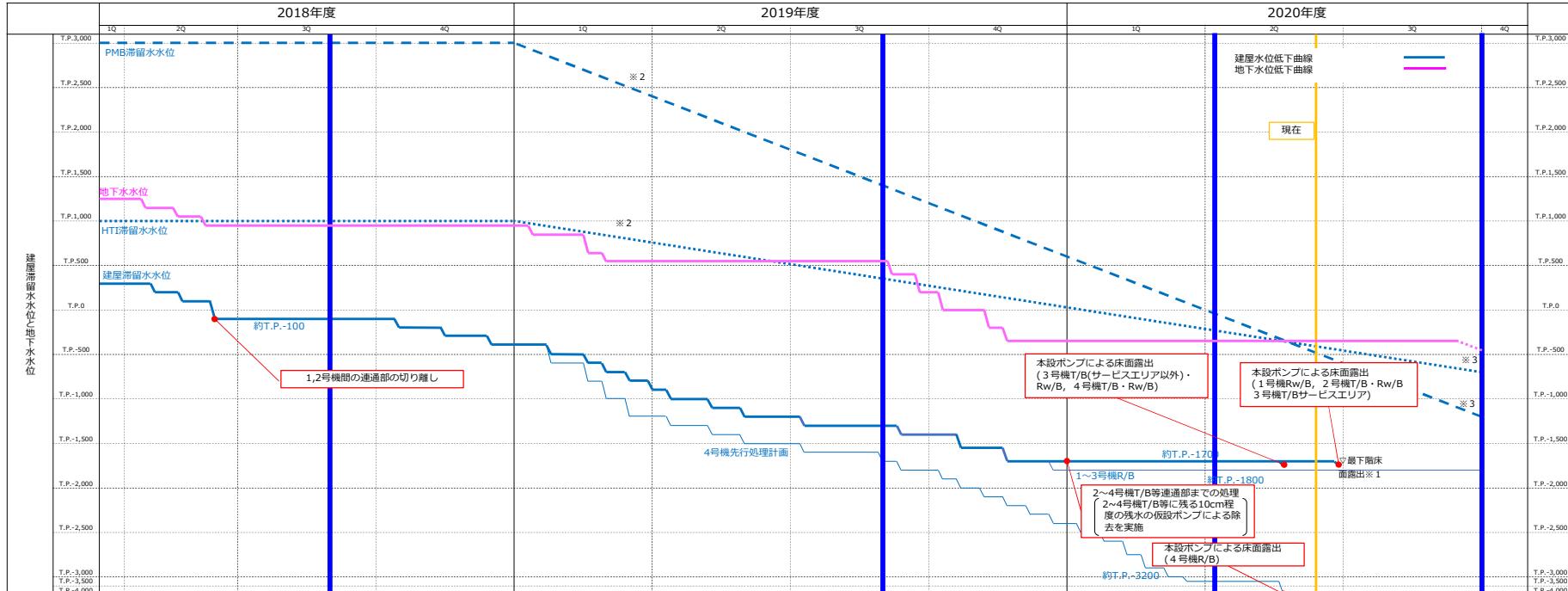
⑤：廃炉作業を進める上で重要なもの

- No.⑤-1 : 1, 2号機排気筒下部の高線量SGTS配管等の撤去.....
No.⑤-2 : 多核種除去設備処理済水の海洋放出等.....
No.⑤-3 : 原子炉建屋内等の汚染状況把握 (核種分析等)
- No.⑤-4 : 原子炉冷却後の冷却水の性状把握 (核種分析)
- No.⑤-5 : 排水路の水の放射性物質の濃度低下 (その他のもの)
- No.⑤-6 : 建屋周辺瓦礫の撤去 (その他のもの)
- No.⑤-7 : T.P.2.5m盤の環境改善 (その他のもの)
- No.⑤-8 : 廃炉プロジェクト・品質管理体制の強化

 - : 事業者による施設検査開始 (長期保守管理)
 - : 労働安全衛生環境の継続的改善
 - : 高線量下での被ばく低減

No.	分類	項目											
①-1	液状の放射性物質	<ul style="list-style-type: none"> タービン建屋ドライアップ 建屋内滞留水のα核種除去方法の確立 原子炉建屋内滞留水の可能な限りの移送・処理 原子炉建屋内滞留水の全量処理 											
現状の取り組み状況		検討課題	今後の予定										
<p>【滞留水処理】</p> <ul style="list-style-type: none"> 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に向か、建屋水位低下を実施中 2017年3月に1号機タービン建屋最下階の床面露出 2017年12月に2～4号機タービン建屋最下階中間部を露出 建屋の切り離し後の建屋または号機毎の地下水流入量評価を実施中 2020年8月に3号機タービン建屋、廃棄物処理建屋、4号機原子炉建屋、タービン建屋、廃棄物処理建屋の床面を露出 <p>【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】</p> <ul style="list-style-type: none"> 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核種を有する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。) 		<p>【滞留水処理】</p> <ul style="list-style-type: none"> タービン地下中間部において、1000mSv/h程度の空間線量が確認されており、今後、作業を被ばく抑制のため、作業に支障のない1階エアから遠隔での床面露出用ポンプ設置等を進めるとしている。遠隔でのポンプ設置に際し、現場干渉物の回避若しくは撤去が必要となる。 床面露出後の建屋滞留水処理の検討。 汚染水発生量の低減(2020年内に150m³/日程度、2025年内に100m³/日以下とする) <p>【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】</p> <ul style="list-style-type: none"> 滞留水中のα核種については、今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核種の除去ができる)ものの、滞留水中のα核種の粒径分布及びイオン状の存在はまだ不明な部分が多く、現在分析を継続的に進めている状況汚染源を広げない観点からその性状の把握とともに効率的な滞留中のα核種の除去方法の検討が必要 	<p>【滞留水処理】</p> <ul style="list-style-type: none"> 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床面を2020年までに露出させる計画 床面露出用ポンプ設置作業実施中 降雨が多い時期の地下水流入状況及び滞留水表面上の油分回収状況を踏まえ、4号機の優先処理を実施中 スラッジ状況調査、3号機R/B滞留水移送ポンプのトラス室への追設移設検討の状況を踏まえ、2021年以降の水位低下計画を検討 <p>【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】</p> <ul style="list-style-type: none"> 水処理装置の改良(α核種除去吸着材の導入等) <p>【原子炉建屋滞留水半減に向けた取り組み】</p> <ul style="list-style-type: none"> 上記α核種の濃度を低減するための除去対策を進めつつ、2022～2024年度に滞留水量を2020年末の半分程度に減少させる。 										
工程表													
対策	分類	内容	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度以降	備考						
			4月	5月	6月	7月		8月	9月 雨季占 予想	10月	11月	12月	1月
1～4号機 タービン建屋 水位低下	現場作業	干渉物撤去・床面露出用ポンプ設置 (被ばく低減低減含む)											
		ダスト対策 (地下1階(最下階))											
		建屋滞留水水位低下											本設設備にて床面を露出 (3号機T/B,Rw/B, 4号機R/B,T/B,Rw/B) 仮設設備にてT/B,Rw/B床面を露出 (2号機 2020/6,3号機2020/7,4号機2020/1)
滯留水中の α 核種 除去方法の確立	現場作業	α 核種簡易対策											
		許認可 実施計画											
	設計・検討	α 核種除去設備設計											
		現場作業 α 核種除去設備設置											
・原子炉建屋 滞留水の可能な限りの移送・処理 ・原子炉建屋 滞留水全量処理	許認可	実施計画											2020年8月27日 実施計画変更認可申請
		性状確認											
	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)											

建屋滞留水処理
工程



※1 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床面露出。

※2 プロセス主建屋と高温焼却炉建屋は、大雨時の一時貯留として運用しているため、降雨による一時的な変動あり。

※3 2020年末以降のPMB/HTI水位は検討中。

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															
①- 2	液状の放射性物質	・原子炉注水停止に向けた取り組み															
現状の取り組み状況		検討課題	今後の予定														
・昨年度の注水停止試験も踏まえ、今年度の注水停止試験を以下のとおり実施することを計画。 1号機：PCV水位が最下端の温度計(T1)を下回るかどうかを確認するために5日間の停止 2号機：温度評価モデルの妥当性を検証するために3日間の停止 2020年8月17日～20日に注水停止を実施し、RPV底部温度は予測と同程度の上昇を確認。 3号機：PCV水位がMSラインペローズ配管を下回らないことを確認するために7日間の停止		・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。	・試験実施時期と試験手順・体制を整え試験を実施する。														
工程表																	
分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>現時点</small>	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						1号機									1,3号機の試験時期は調整中。	
	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 (注水停止:8/17～8/20)		3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				
①-3	液状の放射性物質 廃炉作業を進める上で重要なものの現状の取り組み状況	<ul style="list-style-type: none"> 1・3号機S/C水位低下の先行的な取り組み 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） 				
	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えい箇所の調査等を実施 【1号機】 ・サンドクッシュョンドレ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えいを確認 【2号機】 ・原子炉建屋地下階の気中部からの漏えいなし（サプレッションチェンバ水没部からの漏えいの可能性） 【3号機】 ・原子炉建屋1階主蒸気配管ペローズからの漏えいを確認 ・2020年7月下旬から3号機S/C内包水のサンプリング実施中。	<ul style="list-style-type: none"> ・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応性の課題抽出・整理および成立性確認が必要（S/C水位低下設備による水位低下範囲を踏まえ、S/Cのベント管等PCV底部の止水を検討） ・未確認のPCV下部からの漏え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えい経路の特定等） <p>・調査方法の検討を行う。 →2020年7月下旬から3号機S/C内包水のサンプリング実施予定。</p>					
分類	内容	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度以降	備考
設計・検討	PCV水位低下時の安全性確認	4月 5月 6月 7月 8月 9月 現時点	10月 11月 12月 1月 2月 3月			
	PCV(S/Cを含む)内の水位計測・制御を行なうシステム検討					
	現場適応の成立性確認					
運用	原子炉注水の一時的な停止試験		1号機 2号機（注水停止:8/17～8/20）			1,3号機の試験時期は調整中。
	原子炉建屋滞留水水位低下（半減に向けた水位低下）		3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																
①-4	液状の放射性物質 固体状の放射性物質	<ul style="list-style-type: none"> プロセス主建屋等ドライアップ プロセス主建屋等ゼオライト等安定化策検討 プロセス主建屋等ゼオライト等の安全な状態での管理 																
現状の取り組み状況			検討課題															
<ul style="list-style-type: none"> 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線量緩和対策及び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（遠隔回収、遠隔集積を主方針として検討中） 			<ul style="list-style-type: none"> 現場調査において、プロセス主建屋およびHTI建屋ともに水中のゼオライト土壌近傍で数Sv/hの高線量となっており、作業被ばく抑制のため遠隔回収、遠隔集積等の対策が必要となる。 															
工程表																		
対策	分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023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				
ゼオライト線 量緩和対策	設計・計画	ゼオライト線量緩和対策 設備設計																
	許認可	実施計画														→		
	現場作業	ゼオライト線量緩和対策 設備製作・設置														→		
ゼオライト安 定化対策	設計・計画	ゼオライト安定化対策設 備設計														→		

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	<ul style="list-style-type: none"> タンク内未処理水の処理 Sr未処理水の処理（その他のもの） 														
	現状の取り組み状況	検討課題														
	<p>【Sr未処理水の処理】</p> <p>→2020年8月末処理完了に向けて、多核種除去設備による処理継続中</p> <p>・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）。</p>	<p>【Sr未処理水の処理】</p> <p>→多核種除去設備による処理継続</p> <p>・今後は日々発生するSr処理水を多核種除去設備にて処理していく。</p> <p>【濃縮廃液の処理】</p> <p>・濃縮廃液貯槽(Dエリア)貯留分：海水成分濃度が高い放射性液体の最適な処理の方法について、国外の知見を踏まえた整理を2020年度に実施し、処理方針を決定する計画</p> <p>・濃縮廃液貯槽(H2エリア)貯蔵分：炭酸塩主体のスラリー状であるため、スラリー安定化処理設備による処理を検討（ALPSスラリーの処理完了後）</p>														
工程表																
対策	分類	内容	2020年度										2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>現時点</small>	10月	11月	12月	1月				
未処理水の処理	現場作業	Sr未処理水の処理														8月8日 再利用分の溶接型タンク内のSr処理水の処理を完了
		濃縮廃液の処理	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															
①- 6	液状の放射性物質	構内溜まり水等の除去（その他のもの）															
現状の取り組み状況			検討課題	今後の予定													
<ul style="list-style-type: none"> ・トレーンチは、年1回、溜まり水の点検を実施 ・1号機海水配管トレーンチは、水質の浄化について継続検討中 ・集中環境施設廃棄物系共通配管ダクト（陸側遮水壁の外側）は、2018年12月から溜まり水の除去及び内部の充填に着手し、2019年5月に完了 ・放水路は、溜まり水の濃度を監視中 ・1号機逆洗弁ピットは、屋根掛けを完了。2019年11月から溜まり水の除去に着手、2020年6月内部充填完了 ・2号機逆洗弁ピットは、2019年12月から溜まり水の除去に着手、2020年8月内部充填完了 ・3号機ピット内は、屋根を取り外し、2018年11月からヤード整備に着手し完了 			<ul style="list-style-type: none"> ・トレーンチは、点検箇所の空間線量が高いなどの理由により、アクセスできない箇所がある。 			<ul style="list-style-type: none"> ・トレーンチの未点検箇所は、アクセス方法を見直す等により、計画的に点検予定 ・4号機逆洗弁ピットの溜まり水の除去および充填を実施予定 ・放水路は、排水ルートの変更と合わせて、対策を検討予定 ・その他については、溜まり水の濃度などリスクの優先順等の検討結果を踏まえ、順次対策を実施予定 											
工程表																	
対策	分類	内容	2020年度										2021年度	2022年度	2023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			
全般	現場作業	トレーンチ点検	年1回、溜まり水の点検を実施														
1号機海水配管トレーンチ	現場作業	溜まり水の除去・内部充填													2017年12月より充填作業実施中 溜まり水の水質による水処理設備への影響を踏まえ水移送・充填作業を一時中断、移送計画を再変更 ※水質の浄化について継続検討中		
1号機逆洗弁ピット	現場作業	溜まり水の除去・内部充填													2019年11月22日 溜まり水の除去開始 2020年6月 内部充填完了		
2号機逆洗弁ピット	現場作業	溜まり水の除去・内部充填													2019年12月5日 溜まり水の除去開始 2020年8月27日 内部充填完了		
4号機逆洗弁ピット	現場作業	溜まり水の除去・内部充填															

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																
	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・新たな汚染水の漏えいについては、地下貯水槽内部の水位を低く保っていること及び継続中の地下水モニタリング結果から、可能性は低いと評価している。 ・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 	<ul style="list-style-type: none"> ・解体・撤去の実施にあたっては、大量の廃棄物が発生することから、廃棄物の減容・保管設備の整備計画と連携し、撤去時期を検討することが必要 ・廃棄物設備の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	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>現時点</small>	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																

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	<ul style="list-style-type: none"> 1号機原子炉建屋カバー設置 1号機原子炉建屋オペラウエルプラグ処置、瓦礫撤去（その他のもの） 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 																									
現状の取り組み状況		検討課題																									
<ul style="list-style-type: none"> 北側オペラウエルガレキの撤去 SFP保護等のガレキ落下防止・緩和対策の実施 それが確認されたウェルプ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」工法を選択。大型カバーや燃料取扱設備等の設計検討 大型カバー内でガレキ撤去を行なう（屋根鉄骨・既設機器含む）撤去計画の策定検討 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 		<ul style="list-style-type: none"> (1)大型カバー内で中央および南側ガレキ（屋根鉄骨・既設機器含む）撤去計画の策定検討 (2)それが確認されたウェルプラグの処置計画の立案 (3)大型カバーや燃料取扱設備等の計画の立案 (4)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 																									
今後の予定																											
工程表																											
対策	分類	内容	2020年度										2021年度	2022年度	2023年度以降	備考											
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 理終了	10月	11月	12月	1月					2月	3月									
ガレキ撤去（カバー設置前）	現場作業	ガレキ撤去																									
SFP保護等	現場作業	SFP保護等																									
大型カバー設置	許認可	実施計画													設計進捗に伴う申請時期の見直し												
	設計・検討	大型カバー設置の設計																									
	現場作業	既存建屋カバー解体 大型カバー設置													11月より既存建屋カバーの解体を開始予定												
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													工法見直しに伴い、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													工法見直しに伴い、大型カバー設置完了以降に実施する計画												
ウェルプラグ処置	現場作業	ウェルプラグ処置・移動・撤去													工法見直しに伴い、大型カバー設置完了以降に実施する計画												
オペラウエル除染・遮へい	現場作業	オペラウエル除染・遮へい													工法見直しに伴い、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																									

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			<ul style="list-style-type: none"> ・2号機燃料取り出し遮へい設計等 ・2号機原子炉建屋オペフロ口遮へい・ダスト抑制 ・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 																
現状の取り組み状況				検討課題																
<ul style="list-style-type: none"> ・構台設置ヤード整備のうち、ボイラ建屋解体を完了(2020年3月) ・使用済燃料プール内調査を完了(2020年6月) ・オペレーティングフロアの残置物片付けを実施中 ・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、「原子炉建屋の上部解体を行わず、建屋南側から使用済み燃料プールにアクセスする」工法を選択 ・オペレーティングフロアの除染・遮へい計画の検討 ・燃料取り出し用構台や燃料取扱設備等の設計 				<ul style="list-style-type: none"> (1)燃料取り出し用構台の計画立案 (2)オペレーティングフロアの除染・遮へいの計画立案 (3)燃料取扱設備等の計画立案 																
工程表																				
対策	分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>申請点</small>	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
オペレーティングフロア内作業	現場作業	残置物片付け																		
		除染・遮へい																		
燃料取り出し用構台設置	許認可	実施計画																設計進捗に伴う変更		
	設計・検討	燃料取り出し用構台の設計																		
	現場作業	構台設置ヤード整備地盤改良																		
		燃料取り出し用構台設置																		
燃料取扱設備等設置	許認可	実施計画																		
	設計・検討	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。

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															
②-3	使用済燃料	<ul style="list-style-type: none"> ・3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 															
現状の取り組み状況		検討課題															
<ul style="list-style-type: none"> ・変形・破損した燃料取り出し及び輸送・保管に係わる検討 ・プール内ガレキ撤去、3号機から共用プールへのプール燃料取り出し ・2019年4月15日～燃料取り出し開始。7月24日～燃料取扱設備点検、マストワイヤロープ濡れ事象の対応等が完了したことから、12月23日から燃料取り出しを再開した。 ・2020年3月30日より燃料取扱設備の点検を実施 ・2020年5月26日より燃料取り出しを再開した。 ・336体/566体の取り出し完了（2020年9月11日現在） 		<ul style="list-style-type: none"> ・遠隔操作の技術力向上 ・変形・破損した燃料取り出し及び輸送・保管に係わる計画の立案 															
工程表																	
分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023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	損傷・変形燃料の取り出し及び輸送・保管に係わる計画																
許認可	破損燃料用輸送容器																
	共用プール 破損燃料ラック														2019年7月11日 実施計画変更認可申請 2020年4月7日 実施計画変更認可		
	共用プール 使用済燃料収納缶（大） の取扱い														破損燃料の取り出しに関する変更と同時に申請予定。 申請手続きの進捗に伴う変更。		
	破損燃料取り出し														申請手続きの進捗に伴う変更。		
現場作業	破損燃料用ラック設置														2020年5月26日 破損燃料用ラック設置完了		
運用	プール内瓦礫撤去														燃料取り出し再開後は間欠的に実施		
	燃料取り出し実機訓練														2020年5月23日 体制強化のための訓練完了		
	燃料取り出し														燃料取り出し作業の完了時期は、作業員の習熟度や変形燃料の体数等により変動する。 燃料取扱設備点検・訓練・共用プールラック交換の最新工程を反映 5月26日より燃料取り出しを再開 マストケーブル損傷により燃料取り出し中断。9月中復旧見込み。 <small>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。</small>		

No.	分類			項目																					
②-4	使用済燃料			<ul style="list-style-type: none"> ・5又は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											
<ul style="list-style-type: none"> ・搬出先の共用プールの空き容量確保の為、乾式キャスクを調達中 										<ul style="list-style-type: none"> ・乾式キャスク及び乾式キャスク貯蔵エリアの増設 															
工程表																									
対策	分類	内容	2020年度										2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考									
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>現時点</small>	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																							
6号機燃料取り出し	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。

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																
②-5	使用済燃料	・ 使用済制御棒の取り出し（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	<ul style="list-style-type: none"> ・ SFP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 	<ul style="list-style-type: none"> ・ SFP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、1F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	2020年度												2021年度	2022年度	2023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																
②-6	使用済燃料			・乾式貯蔵キャスク増設開始 ・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実現性について検討中				・乾式キャスク仮保管設備の増設の計画立案													・2021年度末頃からの乾式貯蔵キャスクの納入開始を計画 ・2022年中の乾式キャスク仮保管設備の増設工事の開始を計画			
工程表																				
対策	分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>現時点</small>	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
乾式キャスクの増設、仮保管設備の増設	許認可	実施計画																2020年4月16日 実施計画変更認可申請		
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																		
	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		・増設焼却設備設置															
現状の取り組み状況			検討課題										今後の予定					
・2018年4月19日実施計画変更認可 ・設置工事を実施中			—										・2020年度に竣工、運転開始予定					
工程表																		
分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>現時点</small>	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
現場作業	設置工事																	
運用	試運転																2020年度竣工予定	
	本格運用（焼却 処理）																2020年度運転開始予定	

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	・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															
・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 クレーン、使用済架台の設置に係る実施計画変更認可申請予定															
工程表																	
分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>現時点</small>	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
許認可	実施計画 建屋設置（換気、電気・ 計装含む）														2018年11月30日 実施計画変更認可 申請 2020年5月27日 実施計画変更認可		
	実施計画（揚重設備、架 台設置）														2020年7月22日 実施計画変更認可 申請		
現場作業	設置工事														2020年6月1日～ 着工		
運用	吸着塔類の移動																

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	・ALPSスラリー（HIC）安定化処理設備設置														
現状の取り組み状況		検討課題														
<ul style="list-style-type: none"> 2017年度に概念設計を実施 2018年度は構内での設置可能場所の選定、脱水物を収納する容器の検討を行い、処理設備の基本設計を実施 現在、基本設計を検討中 第73回検討会にて、設置までのスケジュール（案）を提示 		<ul style="list-style-type: none"> スラリー脱水物保管容器、線量影響の軽減及び処理設備の基本仕様等の具体的設計検討 HICからスラリーの抜出、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。 建屋構造、運用動線が成立する具体的機器配置設計検討 														
		今後の予定														
		<ul style="list-style-type: none"> 2020年度に実施計画変更認可申請を予定 2022年度に運用開始予定 <p>【参考情報】</p> <ul style="list-style-type: none"> ストロンチウム処理水処理が完了(予定)する2020年8月以降は、HIC発生速度が半数以下になると想定され、HICの保管容量は逼迫しない見込み。 														
工程表																
分類	内容	2020年度											2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>現時点</small>	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
設計・検討	配置設計・建屋設計															
許認可	実施計画															
製作・ 現場作業	建屋設置															設備の設計進捗に伴う変更
	スラリー安定化処理設備 (フィルターブレス機 他) 製作・設置															設備の設計進捗に伴う変更
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																
③-4	固形状の放射性物質	・減容処理設備・廃棄物保管庫（10棟）設置																
現状の取り組み状況			検討課題															
【減容処理設備】 ・2019年12月2日 実施計画変更認可申請			—															
【固体廃棄物貯蔵庫第10棟】 ・基本設計を実施中 ・汚染土一時保管施設と統合し設置する計画へ変更			—															
対策	分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 現時点	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
減容処理設備設置	許認可	実施計画																2019年12月2日 変更認可申請 認可希望時期の見直し
	現場作業	設置工事																2022年度竣工予定 認可希望時期の見直しに伴う変更
	運用	減容処理															→ 竣工後、速やかに実施	
固体廃棄物貯蔵庫第10棟設置	設計・検討	設置の検討・計画																
	許認可	実施計画																
	現場作業	設置工事																
	運用	廃棄物受入															2022年度に運用開始予定	

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。

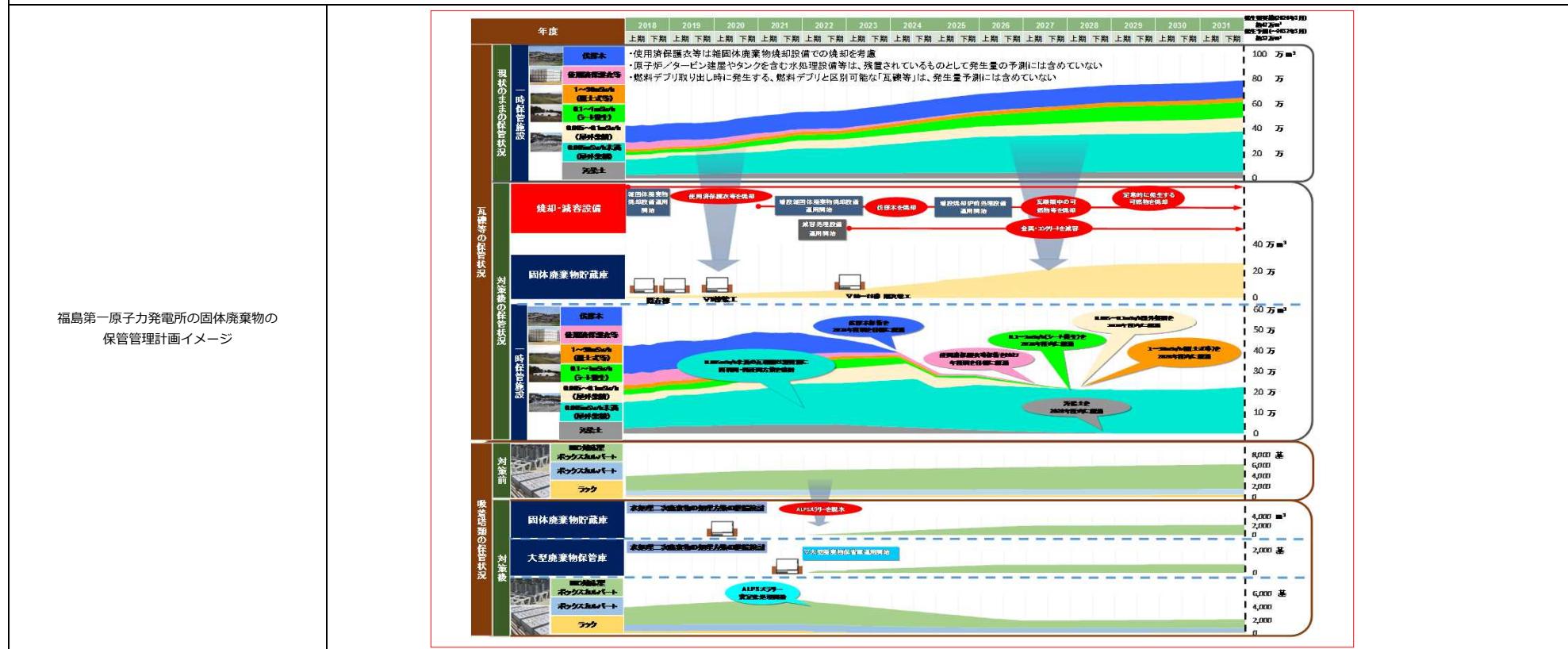
No.	分類	項目
③-5	固形状の放射性物質	<ul style="list-style-type: none"> ・廃棄物のより安全・安定な状態での管理 ・瓦礫等の屋外保管の解消
現状の取り組み状況	検討課題	今後の予定

・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（**2020年7月 第4回改訂**）

・当面10年程度に発生する固体廃棄物量予測を年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。



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	・汚染土一時保管施設の設置（その他のもの）	
現状の取り組み状況		検討課題	今後の予定
・固体廃棄物貯蔵庫第10棟と統合し、設計を実施中		—	・今後は固体廃棄物貯蔵庫第10棟（③-4）に工程を記載し、進捗管理を行う
工程表			
本施設は固体廃棄物貯蔵庫第10棟と統合するため、固体廃棄物貯蔵庫第10棟（③-4）の工程を参照			

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
③-7	固形状の放射性物質 廃炉作業を進める上で重要なものの現状の取り組み状況	<ul style="list-style-type: none"> 1号機の格納容器内部調査 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 格納容器内及び圧力容器内の直接的な状況把握（その他のもの）
	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。 【1号機】 ・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、ペデスタル外側地下階の映像・線量率を取得（2017年3月） 【2号機】 ・テレスコピック式調査装置の先端をペデスタル内グレーチング脱落部まで到達させた後に装置先端部を吊り下ろすことで、ペデスタル内の映像・線量率データを取得（2018年1月） ・装置先端にフィンガ構造を有した調査装置を用いて、ペデスタル内の堆積物の状態を確認（2019年2月） 【3号機】 ・水中ROVにてペデスタル内の映像を取得（2017年7月）	<p>○原子炉格納容器（PCV）内部調査及び試験的取り出し作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、PCV内部調査及び試験的取り出し作業に向けた準備作業 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ペネトレーション穿孔作業及び干涉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 <p>○原子炉圧力容器（RPV）内部調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>○原子炉格納容器（PCV）内部調査及び試験的取り出し作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 開発した取り出し・調査装置によるPCV内部調査及び試験的取り出し作業を計画 <p>○原子炉圧力容器（RPV）内部調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 調査装置、調査システムの開発及び実機での調査方法の検討
○原子炉圧力容器（RPV）内部調査		
・オペ口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		

対策	分類	内容	工程表												備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 現時点	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1号機PCV内部調査	現場作業	PCV内部調査に向けた準備工事													※ 1
		PCV内部調査													※ 1
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 ※ 2
		PCV内部調査に向けた準備工事													※ 2
		PCV内部調査及び試験的取り出し作業													※ 2
	現場作業	性状把握													※ 2

※ 1：安全最優先で慎重に作業を進めるため、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。

※ 2：1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															
③-8	固形状の放射性物質	<ul style="list-style-type: none"> ・分析施設本格稼働、分析体制確立 ・分析第2棟等の燃料デブリ分析施設の設置 ・放射性物質分析・研究施設（第1棟）の設置（その他のもの） 															
現状の取り組み状況			検討課題														
【放射性物質分析・研究施設（第1棟）】 ・2017年3月7日実施計画変更認可 ・設置工事を実施中			【放射性物質分析・研究施設（第2棟）】 ・合理的な運用となるよう、既存分析施設での分析経験を第2棟の分析方法等に反映 ・燃料デブリ分析を安全に実施するための対策及び保安管理														
【放射性物質分析・研究施設（第2棟）】 ・燃料デブリの分析ニーズに関して、JAEAが「分析・研究施設専門部会」を設置し、専門家の方々の意見を踏まえ、分析項目の妥当性と、分析装置の設置方法を検討 ・現在、その検討結果を踏まえて、詳細設計を実施中			【放射性物質分析・研究施設（第1棟）】 ・2020年度末頃に運用開始予定														
工程表																	
対策	分類	内容	2020年度											2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 現地調査	10月	11月	12月	1月	2月				
放射性物質分析・研究施設（第1棟）	現場作業	設置工事															
	運用	瓦礫等・水処理二次廃棄物の分析										※1					
放射性物質分析・研究施設（第2棟）	設計・検討	詳細設計															
	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														工程調整中	
		設置工事															

※ 1：安全最優先で施設を運用開始するため、今後の施設の運転試験等の結果等によっては、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														
③-9	固形状の放射性物質	・燃料デブリ取り出しの安全対策														
現状の取り組み状況		検討課題														
・燃料デブリ取出しは、RPVペ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		・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、臨界管理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														
工程表																
分類	内容	2020年度											2021年度	2022年度	2023年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月 現時点	10月	11月	12月	1月	2月				
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															

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	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度以降	備考
		4月 5月 6月 7月 8月 9月 <small>現時点</small>	10月 11月 12月 1月 2月 3月			
設計・検討	設計検討	■■■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■	
	燃料デブリー時保管設備	■■■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■	
現場作業	燃料デブリー時保管設備設置	■■■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■	

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																
④-1	外部事象等への対応		・建屋屋根修繕【雨水】 ・建屋内雨水流入の抑制（3号機タービン建屋への流入抑制）（その他のもの） ・建屋内雨水流入の抑制（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(A工区)着手 【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 ・ガレキ撤去作業を実施中			・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														・1・2号機廃棄物処理建屋雨水対策工事は、A工区(約600m ²)を2020年度下期に完了し、B, C工区分(約1500m ²)を2号機側SGTS配管撤去後に実施予定(工程は検討中)		
工程表																			
対策箇所	分類	内容	2020年度										2021年度	2022年度	2023年度以降	備考			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 見直し点	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	瓦礫撤去 A工区(600m ²)																2020年2月より1・2号機廃棄物処理建屋雨水対策(A工区)着手。 屋根ファンネルの清掃後、排水ルートを切り替えて9月末に完了予定。	
		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																
		瓦礫撤去 B, C工区(1,500m ²)																2号機側SGTS配管撤去後、B, C工区(約1500m ²)の瓦礫撤去を実施予定。	
3号機タービン建屋	現場作業	瓦礫撤去															大規模瓦礫撤去は完了。 人手作業による小規模瓦礫撤去は8月末で完了。		
		流入防止堰設置、開口部シート掛け・雨樋設置																2020年5月18日 着工 開口部シート掛けについて8月7日に完了。	
		屋上簡易防水・雨水浄化装置設置																2020年7月3日 防水塗装試験実施 雨水浄化装置製作中 防水塗装を実施中。9月完了予定。	
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.②-1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	
④-2	外部事象等への対応	・1, 2号機排気筒の上部解体【耐震】	
現状の取り組み状況		検討課題	今後の予定
・排気筒解体工事着手（2019年8月1日） ・2020年4月29日解体完了 ・2020年5月1日頂部蓋設置完了		—	
工程表			
2020年4月29日解体完了、5月1日頂部蓋設置完了			

No.	分類	項目																																											
④- 3	外部事象等への対応	建屋開口部閉塞等【津波】																																											
	現状の取り組み状況	検討課題 今後の予定																																											
	<ul style="list-style-type: none"> 「閉止困難箇所」を含め、全開口箇所について工夫を行い対策を行うことを報告（第65回），優先順位を踏まえ対策実施区分を見直し（第68回） 【区分②】3号タービン建屋：津波対策工事完了（2019年3月25日 全27箇所の対策が完了） 【区分③】2, 3号機原子炉建屋外部のハッチ・階段11箇所, 4号機タービン建屋等のハッチ9箇所：津波対策工事完了（2020年3月13日 全20箇所の対策が完了） 【区分④】2021年以降も滞留水が残る1～3号機原子炉建屋の扉等を2020年完了を目指に閉止する。（2020年9月11日現在 16箇所中 13箇所の対策が完了） 【区分⑤】区分④以外の残りの建屋（1～4号機廃棄物処理建屋, 4号機原子炉建屋・タービン建屋）の開口部を2021年度完了を目指に閉止する。（2020年9月11日現在 24箇所中3箇所の対策が完了） 	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉建屋：流動解析等を用いた流出リスクの評価 【区分④】2021年以降も滞留水が残る1～3号機原子炉建屋の扉等を2020年完了を目指に閉止する。 【区分⑤】区分④以外の残りの建屋（1～4号機廃棄物処理建屋, 4号機原子炉建屋・タービン建屋）の開口部を2021年度完了を目指に閉止する。 																																											
工程表																																													
対策	分類	内容	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度以降	備考																																						
			4月 5月 6月 7月 8月 9月 現時点	10月 11月 12月 9月	1月 2月 3月																																								
【区分④】 1号機原子炉建屋の扉等	現場作業	開口部閉塞					7箇所中1箇所完了。2020年9月完了目標 2020年8月25日全7箇所完了																																						
【区分④】 2号機原子炉建屋の扉等	現場作業	開口部閉塞					5箇所中2箇所完了。2020年11月完了目標																																						
【区分④】 3号機原子炉建屋の扉等	現場作業	開口部閉塞					2020年7月16日全4箇所完了																																						
【区分⑤】 1～4号機廃棄物処理建屋, 4号機原子炉建屋・タービン建屋	現場作業	開口部閉塞					24箇所中3箇所完了 2020年3月16日着手																																						
開口部閉塞区分		 <table border="1" data-bbox="1302 1079 1729 1333"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>建屋</th> <th>完了/計画数</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>1・2T/B, HTI, PMB, 共用アーガル</td> <td>40/40</td> <td>■</td> <td></td> <td>■</td> <td>現在 滯留水 処理完了</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>3T/B</td> <td>27/27</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>2・3R/B (外部床等)</td> <td>20/20</td> <td></td> <td>■</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>1～3R/B (扉)</td> <td>13/16</td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td>完了 2020年末</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>1～4Rw/B, 4R/B, 4T/B</td> <td>3/24</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2021年度 完了</td> </tr> </tbody> </table>	区分	建屋	完了/計画数	2018	2019	2020	2021	①	1・2T/B, HTI, PMB, 共用アーガル	40/40	■		■	現在 滯留水 処理完了	②	3T/B	27/27	■				③	2・3R/B (外部床等)	20/20		■			④	1～3R/B (扉)	13/16			■	完了 2020年末	⑤	1～4Rw/B, 4R/B, 4T/B	3/24				2021年度 完了	
区分	建屋	完了/計画数	2018	2019	2020	2021																																							
①	1・2T/B, HTI, PMB, 共用アーガル	40/40	■		■	現在 滯留水 処理完了																																							
②	3T/B	27/27	■																																										
③	2・3R/B (外部床等)	20/20		■																																									
④	1～3R/B (扉)	13/16			■	完了 2020年末																																							
⑤	1～4Rw/B, 4R/B, 4T/B	3/24				2021年度 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														
④-4	外部事象等への対応 固形状の放射性物質	<ul style="list-style-type: none"> ・除染装置スラッジの移送【津波】 ・除染装置スラッジの安定化処理設備設置（その他のもの） 														
現状の取り組み状況			検討課題													
<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・プロセス主建屋1階の除染作業を実施中 ・スラッジ抜出しの過程における脱水を計画中 （“安定化処理”を別個に計画する必要があるかを今後判断） 			<ul style="list-style-type: none"> ・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 													
工程表																
対策	分類	内容	2020年度										2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>追加点</small>	10月	11月	12月	1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													2019年12月24日 実施計画変更認可申請	
	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														
安定化処理設備設置	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																
④-5	外部事象等への対応	・建屋周辺のフェーシング範囲の拡大【雨水】																
	現状の取り組み状況	検討課題																
	<ul style="list-style-type: none"> ・建屋周りのフェーシングとして、3号機タービン建屋東側エリア『①』については、2018年11月からヤード整備工事に着手し、2019年7月に完了 ・4号機建屋南側『②』は道路整備にて2019年3月に完了 ・純水タンクエリア（1号機タービン建屋北側）『③』は、2020年2月末に完了 ・2号機、3号機原子炉建屋間道路（山側）エリア『④』は道路整備にて、2020年3月に完了 ・2号機、3号機原子炉建屋間道路（海側）エリア『⑤』は道路整備にて、2020年9月中旬に完了予定 ・1号機、2号機タービン建屋側エリア『⑥』は、2020年7月20日より着手 	<ul style="list-style-type: none"> ・使用済燃料取り出しなど他の廃炉作業とヤードが軸轍する。 ・建屋周辺のガレキ撤去が必要 																
工程表																		
対象箇所	分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度以降	備考
			4月	5月	6月	7月	8月	9月 現時点	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
⑤2,3号機タービン建屋間	現場作業	道路整備他（フェーシング）																エリア調整により、期間延伸
⑥1/2号機タービン建屋東側	現場作業	フェーシング																ヤード調整（覆王板の撤去等）により、7月20日着手予定
⑦4号機タービン建屋東側	現場作業	フェーシング																
フェーシング箇所				<p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ フェーシング完了 ■ フェーシング（計画または実施中） ■ 陸側排水壁 ··· 既設設備（建物・タンク等） ■ 使用済み燃料取り出し用架構等 														

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	・建物構築物・劣化対策・健全性維持															
	現状の取り組み状況	検討課題															
	<ul style="list-style-type: none"> ・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） 	<ul style="list-style-type: none"> ・高線量エリアにおける無人による調査方法を検討 ・劣化状況を適切に評価が出来るような耐震評価モデルの検討 ・建屋全体の劣化傾向を確認するための評価方法の検討 															
今後の予定																	
工程表																	
分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023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				
検討	躯体状況確認・調査方法の検討																

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																
④-7	外部事象等への対応	・建屋外壁の止水【地下水】																
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。		<ul style="list-style-type: none"> ・汲み上げ井戸、水質、ポンプや冷凍機などの管理が不要な、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 	<ul style="list-style-type: none"> ・関係者及び有識者のヒアリング及び検討体制の構築 															
対策	分類	内容	工程表															
			2020年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	2021年度	2022年度	2023年度 以降
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															
④-8	外部事象等への対応	・メガフロートの対策（その他のもの）															
現状の取り組み状況		検討課題	今後の予定														
<ul style="list-style-type: none"> 5, 6号機滞留水を一時貯留したメガフロートについて、滞留水を処理した上で、ろ過水をバラスト水として貯留し港湾内に係留 早期リスク低減の観点（津波による周辺設備の損傷防止）から、港湾内で着底させ、護岸及び物揚場として再活用する。 着底マウンド造成作業・1~4号取水路開渠内への移動・バラスト水処理作業・内部除染作業が2020年2月までに完了 仮着底作業が2020年3月4日に完了 内部充填作業が2020年8月3日に完了2020年7月17日現在—内部充填85% 護岸ブロック据付を今後(2020年9月下旬予定)に開始予定 		—	<ul style="list-style-type: none"> 2020年8月度上期にメガフロートを港湾内に着底・内部充填することによるタ津波リスク低減を完了を計画 今後(2020年9月下旬予定)から護岸ブロック据付を開始する予定。 														
工程表																	
分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月 現時点	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
現場作業	着底・内部充填	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2020年3月4日 仮着底作業完了 2020年8月3日 底土期津波リスク低減の完了津波リスク低減完了予定
	護岸工事・盛土工事	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2021年度内に護岸工事等が完了、その後有効利用開始予定

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				
④-9	外部事象等への対応	・千島海溝津波防潮堤の設置（その他のもの）				
現状の取り組み状況		検討課題	今後の予定			
・切迫性が高い千島海溝津波に対して、2020年度上期完了を目標に、アウターライズ津波防潮堤を北側に延長する工事を実施中 ・2020年9月11日現在 約520m完了（全延長600m） ・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、防潮堤設置計画を検討中		—	・2020年度上期の設置工事完了予定			
分類	内容	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考
現場作業	防潮堤設置工事	4月  5月 6月 7月 8月 9月 現時点 10月 11月 12月 1月 2月 3月				2020年度上期完了予定

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の取り組み状況	・1, 2号機排気筒下部の高線量SGTS配管等の撤去															
	現状の取り組み状況	検討課題															
	・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	・現場調査結果を踏まえたSGTS配管撤去工法の検討															
工程表																	
分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度以降	備考
		4月	5月	6月	7月	8月	9月 現時点	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
設計・検討	現場調査・撤去工法検討・モックアップ																4月6日より内部調査を開始 汚染分布状況の把握のための追加調査を行い、調査結果を工法検討へ反映する。 工法検討の進捗に伴う工程変更
許認可	実施計画																工法検討を基に、2020年12月頃に実施計画申請予定
現場作業	高線量SGTS配管撤去																2021年度までに撤去完了予定。

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													
⑤-2	廃炉作業を進める上で重要なものの ・多核種除去設備処理済水の海洋放出等														
現状の取り組み状況		検討課題	今後の予定												
・フランジ型タンク内Sr処理水のALPS処理、建屋滞留水処理に必要なALPS処理水タンク容量として、設置済の未使用分を含めて2020年中までに約148万m ³ を確保する予定。 ・多核種除去設備等で浄化処理した水の取り扱いについては、2020年2月10日に国的小委員会の報告を受けた処理水の処分方法（海洋放出、水蒸気放出）に係わる技術的な検討素案を提示。		-	<ul style="list-style-type: none"> ・多核種除去設備処理水の扱いについては、国的小委員会の低減を踏まえ、国が幅広い関係者のご意見を伺っているところ。それらを踏まえ国からは風評対策も含め基本的な方針が示されるものと認識しており、当社は、それを踏まえ、丁寧なプロセスを踏みながら適切に対応し、設備の設計検討等を進める予定。 ・それまでは、貯留している処理水を引き続き、しっかりと安全に管理していくとともに、処理水の性状等の情報を国内外に透明性高く、適時適切に発信していく。 												
2020年度												2021年度	2022年度	2023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				
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	・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
○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。	【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	今後の予定 ・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	2020年度												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	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													原子炉建屋1階の干渉物撤去・線量低減の実施。2020年7月より機器撤去・ 除染を実施中 。
3号機	設計・検討	環境改善（線量低減・干渉物撤去）の検討ステップ2													ステップ1の作業実績を踏まえた、環境改善（線量低減・干渉物撤去）の検討完了。
		環境改善（線量低減・干渉物撤去）の検討ステップ3													ステップ2の検討結果を踏まえた、環境改善（線量低減・干渉物撤去）の検討。
	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。2019年9月より機器撤去・遮へい設置・線源調査作業を実施。

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																			
⑤-4	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（核種分析等）（その他のもの）																			
	現状の取り組み状況												検討課題																			
・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																																
工程表																																
分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考															
		4月	5月	6月	7月	8月	9月 現時点	10月	11月	12月	1月	2月	3月																			
設計・検討	PCV水位低下時の安全性確認																															
	PCV(S/Cを含む)内の水位計測・制御を行なうシステム検討																															
	現場適応の成立性確認																															
運用	原子炉注水の一時的な停止試験																															
	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																																																																																						
⑤-5	廃炉作業を進める上で重要なものの取り組み状況	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																																																																																						
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 																																																																																						
今後の予定																																																																																								
<p style="text-align: center;">工程表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">分類</th> <th rowspan="2">内容</th> <th colspan="12">2020年度</th> <th rowspan="2">2021年度</th> <th rowspan="2">2022年度</th> <th rowspan="2">2023年度 以降</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>4月</th><th>5月</th><th>6月</th><th>7月</th><th>8月</th><th>9月 <small>現時点</small></th><th>10月</th><th>11月</th><th>12月</th><th>1月</th><th>2月</th><th>3月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">現場作業</td><td>道路・排水路の清掃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">各建屋の雨水対策工事（ガレキ撤去）工程は検討指示事項No.④-1を参照</td><td colspan="16"></td></tr> </tbody> </table>			分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考	4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>現時点</small>	10月	11月	12月	1月	2月	3月	現場作業	道路・排水路の清掃																																				各建屋の雨水対策工事（ガレキ撤去）工程は検討指示事項No.④-1を参照																		
分類	内容	2020年度												2021年度	2022年度	2023年度 以降					備考																																																																			
		4月	5月	6月	7月	8月	9月 <small>現時点</small>	10月	11月	12月	1月	2月	3月																																																																											
現場作業	道路・排水路の清掃																																																																																							
各建屋の雨水対策工事（ガレキ撤去）工程は検討指示事項No.④-1を参照																																																																																								

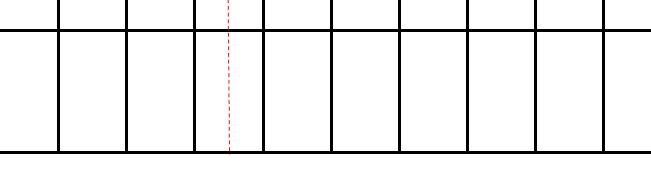
赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。

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				
⑤- 6	廃炉作業を進める上で重要なものの 廃炉作業を進める上で重要なものの 廃炉作業を進める上で重要なもの	・建屋周辺瓦礫の撤去（その他のもの）				
現状の取り組み状況		検討課題	今後の予定			
・2016年度末までに、2号機原子炉建屋西側の路盤整備を完了		・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。	・2020年7月17日より3号機原子炉建屋南側ガレキ撤去に関する現場調査に着手 ・2020年9月よりガレキ撤去準備に入り、本格的なガレキ撤去は12月より開始予定			
工程表		2020年度	2021年度	2022年度	2023年度 以降	備考
対策	分類	内容	4月 5月 6月 7月 8月 9月 <small>現時点</small>	10月 11月 12月 1月 2月 3月		
ヤード整備	現場作業	2号機構台設置 ヤード整備	2号機構台設置ヤード整備の工程は検討指示事項No.②-2を参照			
ガレキ撤去	現場作業	3号機原子炉建屋 南側ガレキ撤去				2020年7月17日より作業着手

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			
⑤-7	廃炉作業を進める上で重要なものの ・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。	・T.P.2.5m盤の環境改善（その他のもの） ・対策（土壤の回収・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	・2019年度に8.5m盤フェーシングが完了したことから、雨水の流入がこれまでよりも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、2020年度は環境変化後のモニタリングを継続する。その後、2020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。		
現状の取り組み状況		検討課題	今後の予定		
分類	内容	工程表	備考		
		2020年度 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月	2021年度	2022年度	2023年度 以降
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。

No.	分類	項目	
(5)-8	廃炉作業を進める上で重要なものの ・廃炉プロジェクト・品質管理体制の強化 ・事業者による施設定期検査開始（長期保守管理） ・労働安全衛生環境の継続的改善 ・高線量下での被ばく低減		
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。