

『東京電力福島第一原子力発電所の中期的リスクの低減目標マップ (2022年3月版)』の進捗状況について

2022年7月25日



東京電力ホールディングス株式会社

1. 『東京電力福島第一原子力発電所の中期的リスクの低減目標マップ（2022年3月版）』の進捗状況

- 2022年3月、原子力規制委員会において了承された「東京電力福島第一原子力発電所の中期的リスクの低減目標マップ（2022年3月版）（以下、リスクマップ）」のうち、至近3年分（2022年度～2024年度）の各項目の進捗状況を確認した。
- 確認の結果、リスクマップに掲げている目標工程に対して、現時点で遅延している項目はない。なお、「1F 耐震設計における地震動とその適用の考え方」を踏まえた地震動の設定や使用施設に対する規制を準拠する閉じ込め機能の設計などの検討を現在進めている項目については、リスクマップの工程に影響を及ぼさないように進めていく。ただし、検討の進捗や現場の設備不具合等により、工程に影響を与える可能性がある。
- 引き続き、リスクマップに定める工程の達成に向けて、作業安全を徹底のもと、現場作業・計画検討を進めていく。

参考. 東京電力福島第一原子力発電所の中期的リスクの低減目標マップ (主要な目標)

<第98回 特定原子力施設監視・評価検討会 規制庁資料引用>

東京電力福島第一原子力発電所の中期的リスクの低減目標マップ(主要な目標)						
分野 (年度)	液状の放射性物質	使用済燃料	固形状の放射性物質		外部事象等への対応	廃炉作業を進める上で重要なもの
2022	原子炉注水停止に向けた取組	6号機燃料取り出し開始	分析第1棟運用開始	減容処理設備設置	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	1/2号機排気筒下部の高線量SGTS配管等の撤去
	1/3号機S/C水位低下に向けた取組	2号機原子炉建屋オペフロ遮へい・ダスト抑制～2023	分析計画(施設・人材含む)の策定	1号機の格納容器内部調査		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
	タンク内未処理水の処理手法決定		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		1/2号機地震計の設置	労働安全衛生環境の改善(継続)
			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			品質管理体制の強化(継続)
			ALPSスラリー安定化処理設備設置工事開始			高線量下での被ばく低減(継続)
2023	タンク内未処理水の処理開始		プロセス主建屋等ゼオライト等の回収着手	除染装置スラッジの回収着手		建物等からのダスト飛散対策(継続)
			廃棄物貯蔵庫(10棟)運用開始(2023年度上期)			多核種除去設備等処理水の海洋放出開始
	原子炉建屋内滞留水の半減・処理		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			
			大型廃棄物保管庫(Cs吸着材入り吸着塔)設置			
2024		1号機原子炉建屋カバー設置	ALPSスラリー安定化処理設備設置		建物構築物の健全性評価手法の確立	
		5号機燃料取り出し開始				
今後の更なる目標 2025～2033	プロセス主建屋等ドライアップ	乾式貯蔵キャスク増設エリア拡張	分析第2棟等の燃料デブリ分析施設の設置		建屋外壁の止水【地下水対策】	
	原子炉建屋内滞留水の全量処理	1/2号機燃料取り出し	瓦礫等の屋外保管の解消	取り出した燃料デブリの安定な状態での保管		
		全号機使用済燃料プールからの燃料取り出し	廃棄物のより安全・安定な状態での管理	総合分析施設の設置		

周辺の地域や海域等への影響を特に留意すべきリスクへの対策

留意すべきであるが比較的外部への影響が小さいリスクへの対策

2

☐ 周辺の地域や海域等への影響を特に留意すべきリスクへの対策
☐ 留意すべきであるが比較的外部への影響が小さいリスクへの対策

参考. 東京電力福島第一原子力発電所の中期的リスクの低減目標マップ (その他のもの)

<第98回 特定原子力施設監視・評価検討会 規制庁資料引用>

東京電力福島第一原子力発電所の中期的リスクの低減目標マップ(その他のもの)			
○液状の放射性物質		実施時期	
実施予定	高性能容器(HIC)内スラリー移替作業	2023年度内	
	※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	2022年度内	
実施時期未定	地下貯水槽の撤去		
	ドライアップ完了建屋の残存スラッジ等の処理		
○使用済燃料		実施時期	
実施予定	使用済制御棒の取出着手	2022年度内	
○固形状の放射性物質		実施時期	
実施予定	仮設集積場所の解消	2022年度内	
○外部事象等への対応		実施時期	
実施予定	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	2022年度内	
	D排水路の延伸整備【豪雨対策】	2022年度内	
	日本海溝津波防潮堤設置	2023年度内	
○廃炉作業を進める上で重要なもの		実施時期	
実施中 (継続)	原子炉建屋内等の汚染状況把握(核種分析等)		
	原子炉冷却後の冷却水の性状把握(核種分析)		
	原子炉建屋内等での汚染水の流れ等の状況把握		
	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		
実施予定	排水路の水の放射性物質の濃度低下		
	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	2022年度内	
	1/2号機排気筒下部とその周辺の汚染状況調査	2023年度内	
要否検討	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		