

循環注水冷却スケジュール (1/2)

分野	活動	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	6月				7月				8月				9月		10月	備考
				28	5	12	19	26	2	9	16	下	上	中	下	後			
循環注水冷却	原子炉関連	循環注水冷却	(実 績) ・【共通】循環注水冷却中(継続) (予 定)	【1, 2, 3号】循環注水冷却(滞留水の再利用)														原子炉・格納容器内の崩壊熱評価、温度、水素濃度に応じて、また、作業等に必要な条件に合わせて、原子炉注水流量の調整を実施	
		海水腐食及び塩分除去対策	(実 績) ・CST窒素注入による注水溶存酸素低減(継続) ・ヒドラジン注入中(2013/8/29~)	CST窒素注入による注水溶存酸素低減 ヒドラジン注入中															
原子炉格納容器関連	原子炉格納容器関連	窒素充填	(実 績) ・【1号】サブプレッションチャンバへの窒素封入 -連続窒素封入へ移行(2013/9/9~)(継続) ・【共通】窒素ガス分離装置(B)不具合に伴う復旧作業 ・運転確認 2020/7/3~10 ・系統インササービス 2020/7/13 (予 定)	【1, 2, 3号】原子炉圧力容器 原子炉格納容器 窒素封入中 【1号】サブプレッションチャンバへの窒素封入 【共通】運転確認 【共通】系統インササービス															
		PCVガス管理	(実 績) ・【2号】PCVガス管理設備減圧機能確認 ・PCV減圧:2020/7/6~7/10 ・【2号】PCVガス管理システム 希ガスモニタ点検 ・希ガスモニタ停止 A系:2020/7/14 ・【3号】PCVガス管理システム 希ガスモニタ点検 ・希ガスモニタ停止 A系:2020/7/14 (予 定) ・【1号】PCV内部調査にかかわる干渉物切断作業(AWJ) ・PCV減圧:2020/4/14~9/上旬 ・【1号】PCVガス管理システムダストサンプリング ・希ガスモニタ、水素モニタ停止 A系:2020/7/20 ・【1号】PCVガス管理システム 水素モニタ点検 ・水素モニタ停止 A系:2020/7/13~17 ・水素モニタ停止 B系:2020/7/20~22 ・【1号】PCVガス管理システム 水素モニタ点検 ・水素モニタ停止 A系:2020/8/18 ・【2号】PCVガス管理システム 希ガスモニタ点検 ・希ガスモニタ停止 B系:2020/7/17 ・【2号】PCVガス管理システム 水素モニタ点検 ・水素モニタ停止 A系:2020/7/27 ・水素モニタ停止 B系:2020/7/28 ・【3号】PCVガス管理システム 希ガスモニタ点検 ・希ガスモニタ停止 B系:2020/7/17 ・【3号】PCVガス管理システム 水素モニタ点検 ・水素モニタ停止 A系:2020/7/29 ・水素モニタ停止 B系:2020/7/30	【1, 2, 3号】継続運転中 【2号】PCV減圧 【2号】希ガスモニタA停止 【3号】希ガスモニタA停止 【1号】PCV減圧 【1号】水素・希ガスモニタA停止 【1号】水素モニタA停止 【1号】水素モニタB停止 【2号】希ガスモニタB停止 【2号】水素モニタA停止 【2号】水素モニタB停止 【3号】希ガスモニタB停止 【3号】水素モニタA停止 【3号】水素モニタB停止														最新工程反映 最新工程反映 追加 追加 実施時期調整中	

循環注水冷却スケジュール (2/2)

分野名	活り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	6月							7月							8月							9月			10月	備考																																	
				28							5							12							19							26							2			9			16			下			上			中			下			前	後	
使用済燃料プール関連		使用済燃料プール循環冷却	(実 績) ・【共通】循環冷却中(継続) ・【2号】SFP系統空気作動弁用コンプレッサー点検 ・SFP一次系停止：2020/7/6 ~ 2020/7/8 (予 定)	現場作業	【1, 2, 3号】循環冷却中																																																									
		使用済燃料プールへの注水冷却	(実 績) ・【共通】使用済燃料プールへの非常時注水手段としてコンクリートポンプ車等の現場配備(継続)	現場作業	【1, 2, 3号】蒸発量に応じて、内部注水を実施 【1, 3号】コンクリートポンプ車等の現場配備																																																									
		海水腐食及び塩分除去対策(使用済燃料プール薬注&塩分除去)	(実 績) ・【共通】プール水質管理中(継続)	検討・設計・現場作業	【1, 2, 3, 4号】ヒドラジン等注入による防食 【1, 2, 3, 4号】プール水質管理																																																									

使用済燃料プール対策 スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	6月				7月				8月				9月				10月	備考										
				28	5	12	19	26	2	9	16	下	上	中	下	上	中	下													
カバ	燃料取り出し用カバーの 詳細設計の検討 原子炉建屋上部の ガレキの撤去 燃料取り出し用カバーの 設置工事	1号機	(実績) ・燃料取り出し方法の基本検討 ・現地調査等 ・作業ヤード整備 ・ガレキ撤去 ・SFP周辺小ガレキ撤去 ・FHM下部支障物撤去 ・SFPゲートカバー設置 ・SFP養生設置 (予定) ・燃料取り出し方法の基本検討 ・現地調査等 ・作業ヤード整備 ・ガレキ撤去 ・SFP周辺小ガレキ撤去	検討・設計	燃料取り出し設備、大型カバーの検討・設計				ガレキ落下防止・緩和対策の検討				①現地調査等(13/7/25~)				②作業ヤード整備等				③ガレキ撤去				④SFP周辺小ガレキ撤去(西側)				現場作業	燃料取扱機支保設置(準備作業含む) 最新工程を反映 天井クレーン支保設置(準備作業含む)	【主要工程】 ○ガレキ撤去 ・ガレキ撤去: '18/1/22~ ・Xブレース撤去: '18/9/19~'18/12/20 ・機器ハッチ養生: '19/1/11~'19/3/6 ・屋根鉄骨分析: '19/2/5~'19/2/22 ・SFP周辺小ガレキ撤去: '19/3/18~ ・ウェルフラグ調査: '19/7/17~'19/8/26 ・SFP内干渉物等調査: '19/8/2, '19/9/4~6 9/20, 27 ・ウェルフラグ上のH鋼撤去: '19/8/28 ・FHM下部支障物撤去: '20/3/3~'20/3/14 ・SFPゲートカバー設置: '20/3/16~'20/3/18 ・SFP養生設置(準備作業): '20/3/20~'20/5/28 ・SFP養生設置(循環停止): '20/5/29 ・SFP養生設置(SFP水位低下作業): '20/5/30~'20/6/18 ・SFP養生設置(SFP水位回復、循環再開): '20/6/18 ・燃料取扱機支保設置(準備作業含む): '20/9中~ ・天井クレーン支保設置(準備作業含む): '20/10中~ 【規制庁関連】 ・オペレーティングフロア床上ガレキの一部撤去等 実施計画変更認可(2019/3/1) ※○番号は、別紙配置図と対応
		2号機	(実績) ・燃料取り出し方法の基本検討 ・現地調査等 ・南側ヤード干渉物撤去 ・オペレーティングフロア 残置物移動・片付け(その4) (予定) ・燃料取り出し方法の基本検討 ・現地調査等 ・南側ヤード干渉物撤去 ・オペレーティングフロア 残置物移動・片付け(その4)	検討・設計	燃料取り出し設備、燃料取り出し用構台の検討・設計				⑤現地調査等				南側ヤード干渉物撤去				⑥オペレーティングフロア残置物移動・片付け				現場作業	残置物移動・片付け(その4) 撤出作業習熟訓練 最新工程を反映 コンテナ搬出準備作業 コンテナ搬出	【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択: '19/10/31 ・ヤード整備工事: '15/3/11~'16/11/30 ・西側構台設置工事: '16/9/28~'17/2/18 ・前室設置工事: '17/3/3~'17/5/16 ・屋根保護層撤去(遺留重機作業): '18/1/22~'18/5/11 ・オペレーティングフロア西側外壁開口: '18/4/16~'18/6/21 ・鉄骨トラス状況確認: '18/2/28~'18/3/17 ・オペレーティングフロア調査: '18/6/25~'18/7/18 ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け: '18/8/23~'18/11/6 ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け後調査と片付け: '18/11/14~'19/2/28 ・西側構台設備点検: '19/2/13~'19/3/26 ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け(その2): '19/3/25~'19/8/27 ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け(その3): '19/9/10~'20/2/25 ・SFP内調査: '20/4/27~'20/6/30(調査: '20/6/10~'20/6/11) ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け(その4): '20/3/2~'20/11/下 【規制庁関連】 ・西側外壁開口設置 実施計画変更認可(2017/12/21) ・燃料取り出し用構台 実施計画変更申請(2020/11) ・燃料取扱設備 実施計画変更申請(2020/12) ※○番号は、別紙配置図と対応								
		3号機	(実績) ・ (予定) ・	検討・設計																	現場作業		【主要工程】 ・竣工(建築工事) '18/10/31 ・竣工(機械工事) '19/7/22								
周辺環境	1/2号機共用排気筒解体 海洋汚染防止対策等	(実績) ・ (予定) ・	現場作業																	現場作業	【主要工程】 ・排気筒解体工事: '19/8/1~'20/5/1 【規制庁関連】 ・1/2号機排気筒解体										
		(実績) ・1/2Rw/B床面清掃 ・浄化材製作・設置 ・1/2Rw/B屋根ガレキ撤去 (予定) ・1/2Rw/B床面清掃 ・浄化材製作・設置 ・1/2Rw/B屋根ガレキ撤去	検討・設計																	現場作業	2号機Rw/B床面清掃等 浄化材製作・設置 2号機Rw/B屋根ガレキ撤去	【主要工程】 ・準備工事(作業ヤード整備等): '18/10/18~'19/3/24 ・2号機T/B下屋ガレキ等撤去: '19/3/25~'19/10/31 ・2号機R/B下屋ガレキ等撤去: '19/11/1~'20/3/7 ・1/2号機Rw/B床面清掃: '20/2/25~ ・1/2号機ガレキ撤去: '20/5/11~									

使用済燃料プール対策 スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	6月				7月				8月				9月				10月				備考
				28	5	12	19	26	2	9	16	下	上	中	下	日	月							
使用済燃料プール対策	燃料取扱設備	クレーン/燃料取扱機的设计・製作 プール内ガレキの撤去、 燃料調査等	1号機 (実績) ・燃料取り出し方法の基本検討 (予定) ・燃料取り出し方法の基本検討	検討・設計	燃料取り出し設備、大型カバーの検討・設計																【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：2014年10月 →プール燃料取り出しに特化したプランを選択 ・ガレキ撤去計画継続検討 ・燃料取り出し計画の選択：'19/12/19			
				現場作業																				
			2号機 (実績) ・燃料取り出し方法の基本検討 (予定) ・燃料取り出し方法の基本検討	検討・設計	燃料取り出し設備、燃料取り出し用構台の検討・設計																【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：'19/10/31			
		3号機 (実績) ・クレーン/燃料取扱機のメンテナンス等検討 ・ガレキ撤去 ・燃料取り出し (予定) ・ガレキ撤去 ・燃料取り出し	検討・設計	⑥燃料取り出しおよびガレキ撤去作業 ガレキ撤去・燃料健全性確認																【主要工程】 ○クレーン/燃料取扱機等設置点検： ・燃料取扱設備点検：'20/3/30~20/4/26 ○燃料取り出しおよびガレキ撤去作業： ・訓練、ガレキ撤去：'19/3/15~ ・燃料取り出し：'19/4/15~ ・追加訓練：'20/4/27~20/5/23 【規制庁関連】 ・3号機燃料取り出し、燃料の取り扱い及び構内用輸送容器実施計画変更認可申請（2018/3/27） 実施計画変更認可申請の一部補正（2019/2/15） 実施計画変更認可申請の認可（2019/3/12） ・3号機プール内小ガレキ撤去、エリアモニタ、ダストモニタ実施計画変更認可申請の一部補正（2018/4/13）、認可（6/8） ・3号機損傷・変形等燃料用輸送容器実施計画変更認可申請（2019/8/20）				
現場作業	燃料取り出し																							
	共用プール	燃料受け入れ	(実績) ・3号機燃料受け入れ (予定) ・3号機燃料受け入れ	現場作業	3号機燃料受け入れ																【主要工程】 ○共用プール設備点検： ・クレーン点検：'20/3/30~20/4/4 ・燃料取扱機点検：'20/4/1~20/4/28 ・燃料ラック取替：'20/4/20~20/5/26 【規制庁関連】 ・共用プール損傷・変形等燃料ラック実施計画変更認可申請（2019/7/11） 実施計画変更申請の認可（2020/4/8）			

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定		6月		7月				8月				9月		10月		備考	
			28	5	12	19	26	2	9	16	下	上	中	下	部	後				
原子炉建屋内環境改善	原子炉建屋内の環境改善	1号 (実績)なし (予定) ○建屋内環境改善(継続)	検討・設計															建屋内環境改善 2階線量調査の準備作業のうち3階床面穿孔	実施時期調整中	建屋内環境改善 ・2階線量調査の準備作業のうち3階床面穿孔 '20/7/20~'20/8下旬 R/B2階の線量調査に向けた準備作業のうち、3階南側エリアの床面穿孔を実施。
		2号 (実績)なし (予定) ○建屋内環境改善(継続)	検討・設計															建屋内環境改善 機器撤去		建屋内環境改善 ・機器撤去'19/12/13~'20/3/25 R/B1階西側通路配管撤去、大物搬入口2階不要品撤去。 ・機器撤去'20/7/15~'20/7下旬 R/B1階北西エリア不要品撤去。
		3号 (実績)なし (予定)なし	検討・設計																	建屋内環境改善 ・準備工事・線量測定'19/6/14~'19/8/30 ・機器撤去'19/9/18~'20/1/13 北西エリア仮設置へい設置に干渉する機器の撤去。 ・仮設置へい設置'20/1/14~'20/2/18 北西エリア計装ラック前への仮設置へい体の設置。 ・線源調査'20/2/19~'20/5/22 原子炉建屋1階の線量調査・線源調査の実施。
燃料デブリ取り出し準備	格納容器内水循環システムの構築	共通 (実績)なし (予定)なし	検討・設計																	
		1号 (実績)なし (予定)なし	現場作業																	
		2号 (実績)なし (予定)なし	現場作業																	
燃料デブリ取り出し準備	燃料デブリ取り出し	1号 (実績)なし (予定)なし	検討・設計																PCV内部調査に係る実施計画変更申請('18/7/25) →補正申請('19/1/18) →認可('19/3/1) 【主要工程】 ・PCV内部調査装置投入に向けた作業'19/4/8~	
		2号 (実績)なし (予定)なし	現場作業															PCV内部調査 PCV内部調査装置投入に向けた作業		PCV内部調査に係る実施計画変更申請('18/7/25) →1号機PCV内作業時のダスト飛散事象を踏まえて、2号機においてもダスト低減対策を検討中。2号機PCV内部調査は2021年内開始を目指す試験的取り出しと合わせて実施することで検討中。
		3号 (実績)なし (予定)なし	現場作業																	

汚染水対策スケジュール (1/2)

分野	括り	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	6月				7月				8月		9月		備考		
			24	31	7	14	21	28	5	12	19	下	上	中		下	前
中長期課題 汚染水対策分野	建屋滞留水処理	【1、2号機 滞留水移送装置設置】 【3、4号機 滞留水移送装置設置】 (実績) ・穿孔・地下層干渉物撤去 ・架台・配管・ポンプ設置	【1、2号機】滞留水移送装置設置														2020年1月30日 1~4号機建屋滞留水移送装置の追設の実施計画変更認可(原規規発第2001303号)
			【3、4号機】滞留水移送装置設置														2020年1月30日 1~4号機建屋滞留水移送装置の追設の実施計画変更認可(原規規発第2001303号)
		【1~4号機滞留水浄化設備】 (実績) ・【1~4号機】建屋滞留水浄化 運用中	【1~4号機】建屋滞留水浄化 運用中														
	浄化設備	【既設多核種除去設備】 (実績) ・処理運転(A・B・C系統) (予定) ・処理運転(A・B・C系統)	A系 処理運転(処理水の状況に応じて適宜運転または処理停止)														処理水及びタンクのインサービス状況に応じて適宜運転または処理停止
			B系 処理運転(処理水の状況に応じて適宜運転または処理停止)														
			C系 処理運転(処理水の状況に応じて適宜運転または処理停止)														
			処理運転(処理水の状況に応じて適宜運転または処理停止)														
		【高性能多核種除去設備】 (実績・予定) ・処理運転	処理運転(処理水の状況に応じて適宜運転または処理停止)														処理水及びタンクのインサービス状況に応じて適宜運転または処理停止
		【増設多核種除去設備】 (実績) ・処理運転(A・B・C系統) (予定) ・処理運転(A・B・C系統)	A系 処理運転(処理水の状況に応じて適宜運転または処理停止)														※処理水及びタンクのインサービス状況に応じて適宜運転または処理停止 ※9/14に使用前検査(除去性能確認)を受検、使用前検査終了証を受領した2017年10月16日よりホット試験から本格運転へ移行(運転状態・除去性能はホット試験中と変わらず) 2017年10月12日付 増設多核種除去設備使用前検査終了証受領(原規規発第1710127号)
		B系 処理運転(処理水の状況に応じて適宜運転または処理停止)															
	C系 処理運転(処理水の状況に応じて適宜運転または処理停止)																
	【サブドレン浄化設備】 (実績) ・処理運転 (予定) ・処理運転	処理運転														サブドレン汲み上げ、運用開始(2015.9.3~)排水開始(2015.9.14~)	
	【5/6号機サブドレンの復旧】 (実績) サブドレン設備復旧方針検討 (予定) サブドレン設備復旧方針検討	サブドレン設備復旧方針検討															
	【第三セシウム吸着装置】 (実績) ・処理運転 (予定) ・処理運転	処理運転														2017年7月28日 除染装置関連設備撤去の実施計画変更認可(原規規発第1707283号) 2017年9月28日 第三セシウム吸着装置設置の実施計画変更認可(原規規発第1709285号) 第三セシウム吸着装置設置コールド試験完了(H30、7月) 2019年1月28日 第三セシウム吸着装置使用前検査終了証受領(原規規発第1901286号) 2019年7月12日運用開始	
	(実績・予定) ・未凍結箇所補助工事は2018年9月に完了 ・維持管理運転2019年2月21日全域展開完了	維持管理運転(北側、南側の一部 2017/5/22~、海側の一部 2017/11/13~、海側全域・山側の一部 2018/3/14~、山側全域2019/2/21完了)														2016年3月30日 陸側遮水壁の閉合について実施計画変更認可(原規規発第1603303号) 2016年12月2日 陸側遮水壁の一部閉合について実施計画変更認可(原規規発第1612024号) 2017年3月2日 陸側遮水壁の一部閉合について実施計画変更認可(未凍結箇所4箇所閉合:原規規発第1703023号) 2017年8月15日 陸側遮水壁の一部閉合について実施計画変更認可(未凍結箇所1箇所閉合:原規規発第1708151号)	
	(実績・予定) ・汚染の拡散状況把握	モニタリング															

汚染水対策スケジュール (2/2)

分野	括り	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	6月							7月				8月		9月	備考					
			24	31	7	14	21	28	5	12	19	下	上	中	下	前		後				
汚染水対策分野	中長期課題	<p>処理水受タンク増設</p> <p>(実績・予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 追加設置検討 (タンク配置) H6フランジタンクリブレース工事 (タンク堰構築・雨水カバー設置) H3フランジタンクリブレース工事 (タンク堰構築・雨水カバー設置) G6フランジタンクリブレース工事 (雨水カバー設置) G4南フランジタンクリブレース工事 (タンク堰構築) Cフランジタンクリブレース工事 (タンク解体) Eフランジタンクリブレース工事 (タンク解体) G1横置きタンクリブレース工事 (タンク堰構築) G4北エリアタンクリブレース工事 (タンク解体) G5エリアタンクリブレース工事 (タンク解体) G1エリアタンク設置 G4南エリアタンク設置 	設計検討	→																		
			現場作業	H6フランジタンクリブレース工事 (タンク堰構築・雨水カバー設置)	→															2016年12月8日 H6エリアにおける中低濃度タンクの撤去等について 実施計画変更認可		
				H3フランジタンクリブレース工事 (タンク堰構築・雨水カバー設置)	→															2018年2月14日 H6北エリアにおける中低濃度タンクの撤去等について 実施計画変更認可 2016年12月8日 H3エリアにおける中低濃度タンクの撤去等について 実施計画変更認可		
				G6フランジタンクリブレース工事 (雨水カバー設置)	→															2017年10月30日 G6エリアにおける中低濃度タンクの撤去等について 実施計画変更認可		
				G4南フランジタンクリブレース工事 (タンク堰構築)	→															2018年7月5日 G4南エリアにおける中低濃度タンクの撤去等について 実施計画変更認可		
				Cフランジタンクリブレース工事 (タンク解体)	→															2019年2月15日 Cエリアにおける中低濃度タンクの撤去等について 実施計画変更認可		
				Eフランジタンクリブレース工事 (タンク解体)	→															2018年9月10日 Eエリアにおける中低濃度タンクの撤去等について 実施計画変更認可		
				G1横置きタンクリブレース工事 (タンク堰構築)	→															2017年10月17日 G1エリアにおける高濃度タンクおよび中低濃度タンク撤去等について 実施計画変更認可		
				G4北フランジタンクリブレース工事 (タンク解体)	→															2019年12月17日 G4北・G5エリアにおける高濃度タンクおよび中低濃度タンク撤去等について 実施計画変更認可		
				G5フランジタンクリブレース工事 (タンク解体)	→															2019年12月17日 G4北・G5エリアにおける高濃度タンクおよび中低濃度タンク撤去等について 実施計画変更認可		
				G1エリアタンク設置	→															2019年8月2日 G1、G4南エリアタンク設置について実施計画認可 (原規規発第1908024号) G1エリア 1356m ³ (66基) G1使用前検査済み (40/66基)		
				G4南エリアタンク設置	→															2019年8月2日 G1、G4南エリアタンク設置について実施計画認可 (原規規発第1908024号) G4南エリア 1356m ³ (26基) G4南使用前検査済み (10/26基)		
				2.5m盤の地下水移送	現場作業	(予定・実績)	→															4号機海側：2017年10月完了 3号機海側：～2018年7月12日完了 1、2号機海側ヤード：2018年8月～2019年1月 その他海側エリア：2019年3月～2020年3月
				(実績)		→															3号T/B屋根対策ヤード整備：2019年7月完了 3号T/B屋根ガレキ撤去作業：2019年7月～2020年9月	
津波対策	現場作業	O千島海溝津波対策		→															工事開始(2019年7月29日) L型擁壁の据え付け開始(2019年9月23日) 防潮流設置2020年度上期完了予定 防潮流L型擁壁等据付 470m/600m(2020年6月19日)			
		O3.11津波対策	→															【区分①②】1～3T/B等2019年3月、全67箇所完了 【区分③】2、3R/B外部のハッチ等 (2019年3月～2020年3月、全20箇所完了) 【区分④】1～3R/B等 (2019年9月～2020年12月、5箇所/16箇所完了) 【区分⑤】1～4Rw/B、4R/B、4T/B (2020年3月～2022年3月、3箇所/24箇所完了)				
		O3.11津波対策	→															蓄底マウンド造成：2019年5月20日開始、2020年2月7日完了 バラスト水処理：2019年5月28日開始、2020年2月20日完了 内部除染：2019年7月16日開始、2020年2月26日完了 メガフロート移設・仮蓄底：2020年3月4日完了 内部充填：2020年4月3日開始、7月下旬完了予定				

水処理設備の運転状況, 運転計画
(2020年7月10日～2020年7月30日)

2020年7月17日
東京電力ホールディングス株式会社

多核種除去設備

	10(金)	11(土)	12(日)	13(月)	14(火)	15(水)	16(木)	17(金)	18(土)	19(日)	20(月)	21(火)	22(水)	23(木)	24(金)	25(土)	26(日)	27(月)	28(火)	29(水)	30(木)
A	停止																				
B	←										停止	→									
C	停止																				

増設多核種除去設備

	10(金)	11(土)	12(日)	13(月)	14(火)	15(水)	16(木)	17(金)	18(土)	19(日)	20(月)	21(火)	22(水)	23(木)	24(金)	25(土)	26(日)	27(月)	28(火)	29(水)	30(木)	
A	←		停止	←																		
B	←																					
C	←		停止	←															→	停止	←	

セシウム吸着装置(KURION), 第二セシウム吸着装置(SARRY), 第三セシウム吸着装置(SARRY2)

	10(金)	11(土)	12(日)	13(月)	14(火)	15(水)	16(木)	17(金)	18(土)	19(日)	20(月)	21(火)	22(水)	23(木)	24(金)	25(土)	26(日)	27(月)	28(火)	29(水)	30(木)	
SARRY	←							停止	→													
SARRY2	停止																					
KURION	停止(滞留水の状況に応じて運転を計画, 実施)																					

※ 現場状況を踏まえて運転するため, 計画を変更する場合があります。

福島第一原子力発電所の滞留水の水位について
(2020年7月10日～2020年7月16日)

2020年7月17日
東京電力ホールディングス株式会社

	原子炉建屋水位					タービン建屋水位				廃棄物処理建屋水位				集中廃棄物処理施設水位		
	1号機	2号機	3号機		4号機	1号機	2号機	3号機	4号機	1号機	2号機	3号機	4号機	プロセス 主建屋	高温焼却炉 建屋	サイトバンカ 建屋
			ホップエリア	南東エリア												
7月10日	-1851	-1774	-1756	-2075	-3236 以下	-	-1300	-1288	-1479 以下	-	-1347	-1422	-1519 以下	-434	224	2705
7月11日	-1850	-1781	-1753	-2210	-3236 以下	-	-1277	-1259	-1479 以下	-	-1335	-1419	-1519 以下	-511	246	2705
7月12日	-1851	-1777	-1746	-2105	-3236 以下	-	-1262	-1238	-1479 以下	-	-1327	-1414	-1519 以下	-594	247	2706
7月13日	-1852	-1758	-1741	-2102	-3236 以下	-	-1248	-1225	-1479 以下	-	-1319	-1411	-1519 以下	-678	246	2705
7月14日	-1861	-1788	-1732	-2240	-3236 以下	-	-1238	-1337	-1479 以下	-	-1316	-1409	-1519 以下	-708	246	2705
7月15日	-1866	-1769	-1683	-2039	-3236 以下	-	-1227	-1270	-1479 以下	-	-1296	-1396	-1519 以下	-747	247	2704
7月16日	-1857	-1781	-1571	-2116	-3236 以下	-	-1191	-1169	-1479 以下	-	-1257	-1495	-1519 以下	-787	274	2704
最下階床面高さ	-2666	-4796	-4796		-4796	443	-1752	-1737	-1739	-36	-1736	-1736	-1736	-2736	-2236	-

備考欄

- ※ T.P.表記(単位:mm)
- ※ 5時時点の水位
- ※ 1号機タービン建屋の滞留水除去完了(2017年3月)
- ※ 1号機廃棄物処理建屋は水位計の測定下限値以下まで水位低下(2018年7月)
- ※ サイトバンカ建屋水位は、流入量調査のため一時的に水位計の測定下限値以下まで水位低下(2019年4月16日～)
- ※ 3号機原子炉建屋水位は、南東三角コーナー水位が停滞している事から水位変動を監視するため一時的に記載(2019年7月5日～)
- ※ 4号機タービン建屋水位は、水位計測定下限以下に水位低下したため記載を変更(2019年12月27日～)
- ※ 4号機廃棄物処理建屋水位は、水位計測定下限以下に水位低下したため記載を変更(2020年1月17日～)
- ※ 4号機原子炉建屋水位は、水位計測定下限以下に水位低下したため記載を変更(2020年7月7日～)

福島第一原子力発電所における固体廃棄物について

実施計画記載箇所	大分類	小分類	保管場所	保管形態	保管量 ^{※1,11,12}	保管容量 ^{※1,12}	管理方法		主要核種
							実施内容 ^{※9}	頻度	
III 第1編 39条 第2編 87条の2	瓦礫類	<ul style="list-style-type: none"> 地震、津波、水素爆発により飛散した瓦礫 フォールアウトにより汚染した設備・資機材で廃棄する物（建屋、制御盤、廃車両等） 設備の点検・工事により発生する交換品等（ポンプ、バルブ、配管、フランジタンク等） 設備運転に伴い発生する消耗品等（空調フィルタ等） 工事等のため構内に持ち込んだ消耗品（梱包材、型枠、セメント用空袋等） 回収した土壌 	屋外	・屋外集積【～0.1mSv/h】	212,000 m ³ [+1,100 m ³]	266,500 m ³ (291,200 m ³)	・人が容易に立ち入れないよう区画	—	Cs-137 Cs-134 等 ^{※7}
				・シート養生【～1mSv/h】	42,700 m ³ [微減 m ³]	71,000 m ³ (71,000 m ³)	・巡視を行い、容器の転倒、落下や養生シートに破れがないこと、その他異常が無いことを確認	週1回	
				・覆土式一時保管施設、容器収納【1mSv/h～30mSv/h】	17,900 m ³ [微減 m ³]	24,600 m ³ (24,600 m ³)	・空間線量率を測定し表示	週1回	
			固体廃棄物貯蔵庫	・容器収納	22,400 m ³ [+300 m ³]	48,000 m ³ (80,000 m ³)	・空気中の放射性物質濃度を測定	6ヶ月に1回 ^{※2}	
	瓦礫類の合計				295,000 m ³ [+1,200 m ³]	410,000 m ³ (466,700 m ³)	・槽内の溜まり水の有無を確認（覆土式一時保管施設）	週1回	
	使用済保護衣等	<ul style="list-style-type: none"> タイベック 下着類 ゴム手袋 その他保護衣、保護具 	屋外	・容器収納	41,400 m ³ [-2,800 m ³]	68,300 m ³ (74,500 m ³)	・煙、水蒸気、濁り水（黒・茶色）、空気の揺らぎが発生していないこと（屋外集積の伐採木）	週1回 ^{※3}	
			建屋	・袋詰め					
	伐採木	<ul style="list-style-type: none"> 枝葉根 幹根 	屋外	・伐採木一時保管槽	37,300 m ³ [0 m ³]	41,600 m ³	・伐採木一時保管槽における温度監視	週1回 ^{※3}	
				・屋外集積	400 [0 m ³]	6,000 m ³	・保管量を確認し、保管容量が確保されていることを確認	月1回	
					96,600 m ³ [0 m ³]	128,000 m ³			
伐採木の合計				134,300 m ³ [0 m ³]	175,600 m ³ (175,600 m ³)				
III 第1編 40条 第2編 87条の3	水処理二次廃棄物（水処理により放射性物質を濃縮した廃棄物）	凝集沈殿物	廃スラッジ貯蔵施設	・造粒固化体貯槽【除染装置】	419 m ³ [+2 m ³]	700 m ³	・免震重要棟にて液位を監視し、漏えいの有無を監視	常時	Cs-137 Cs-134 Sr-90等
			使用済セシウム吸着塔一時保管施設	・HIC【多核種除去設備、増設多核種除去設備】（最大約13mSv/h）	3,529 本 [+38 本]	4,192 本	・人が容易に立ち入れないよう区画	—	
		・HIC【多核種除去設備、増設多核種除去設備】（最大約23mSv/h）				・空間線量率を測定し表示	—		
		・吸着塔【第二セシウム吸着装置、第三セシウム吸着装置、高性能多核種除去設備、RO濃縮水処理設備】（最大約1.2mSv/h）		346 本 [0 本]	584 本	・巡視を行い、コンクリート製ボックスカルバート等に異常が無いことを確認	—		
		・処理カラム【多核種除去設備】（最大約0.2mSv/h）				・貯蔵量を確認し、貯蔵可能容量が確保されていることを確認	週1回		
		・吸着塔【セシウム吸着装置、モバイル式処理装置、モバイル型Sr除去装置、第二モバイル型Sr除去装置、サブドレン他浄化装置、高性能多核種除去設備検証試験装置】（最大約250mSv/h）		971 本 [+1 本]	1,596 本				
		フィルタ		・容器収納【モバイル型Sr除去装置】（最大約0.5mSv/h）			瓦礫類に含む	瓦礫類と同様	
			屋外	・容器収納【高性能多核種除去設備、RO濃縮水処理設備】（最大約0.5mSv/h）					
		固体廃棄物貯蔵庫	・容器収納【サブドレン他浄化装置】			瓦礫類に含む	瓦礫類と同様		
			・容器収納【雨水処理設備等】（1mSv/h未満）						
RO装置のフィルタ類	屋外	・容器収納【SFP塩分除去装置】（最大十数mSv/h）		瓦礫類に含む	瓦礫類と同様				
樹脂	固体廃棄物貯蔵庫	・容器収納【SFP塩分除去装置】（最大十数mSv/h） ・容器収納【雨水処理設備等】（最大2mSv/h）		瓦礫類に含む	瓦礫類と同様				

福島第一原子力発電所における固体廃棄物について

実施計画 記載箇所	大分類	小分類	保管場所	保管形態	保管量 ^{※1, 11, 12}	保管容量 ^{※1, 12}	管理方法		主要 核種
							実施内容 ^{※9}	頻度	
Ⅲ 第1編 38条 第2編 87条	放射性固 体廃棄物 等	・震災前に発生した放射性固体廃棄物	固体廃棄 物貯蔵庫	・ドラム缶収納	ドラム缶 175,661 本	ドラム缶 (約252,700本相 当)	・巡視による保管状況の確認及び保管量 の確認	月1回	Co-60 等
				・その他	ドラム缶 10,155 本				
				・震災後に発生した放射性固体廃棄物 (焼却灰等)	・ドラム缶収納				
		・使用済制御棒等	サイトバ ンカ	・水中保管	12,125 本 193 m ³ ^{※4}	—	・事故前の保管量の推定値を元に保管物 の確認	3ヶ月に1 回	
							・プール水位の確認	月1回	
		・イオン交換樹脂、造粒固化体	タンク等	・タンク等に貯蔵	3,534 m ³ ^{※5}	—	・貯蔵量の確認 ^{※8}	3ヶ月に1 回	
・使用済制御棒等	使用済燃 料プール	・水中貯蔵	11,422 本 ^{※6}	—	・使用済燃料共用プールの巡視	月1回			
					・使用済燃料共用プールの貯蔵量の確認	3ヶ月に1 回			
— ^{※10}	瓦礫等	・回収した土壌	-	・シート養生、容器収納、雨水等侵入防止養生	2,200 m ³ [微減 m ³]	—	・人が容易に立ち入れないよう区画 ・空間線量率を測定し表示	—	Cs-134 Cs-137 等
		・回収した土壌以外の瓦礫等	屋外	・屋外集積、シート養生、容器収納、雨水等侵入防止養生	8,500 m ³ [微増 m ³]				
			建屋	・屋内集積、シート養生、容器収納、雨水等侵入防止養生	2,300 m ³ [-100 m ³]				
	水処理二 次廃棄物	・樹脂、ゼオライト、RO膜等	-	・容器収納、容器収納の上 シート養生	200 m ³ [微増 m ³]	—	—	—	Cs-137 Cs-134 Sr-90等
仮設集積の合計					13,200 m ³ [微減 m ³]	—			

※1 瓦礫類、使用済保護衣等、伐採木、仮設集積物、震災後に発生した放射性固体廃棄物（焼却灰等）は2020年5月29日現在、水処理二次廃棄物は2020年7月2日現在の保管量及び保管容量である。尚、瓦礫類、使用済保護衣等及び伐採木の下段に（ ）で記載している保管容量は、実施計画（2019年1月28日認可）に記載している保管容量である。

※2 屋外集積及びシート養生の瓦礫類、使用済保護衣等、並びに屋外集積の伐採木は、3ヶ月に1回。

※3 6月～9月は、1週間に3回。

※4 2020年3月末時点の保管量。内訳は、制御棒：1,167本、チャンネルボックス：9,818本、ヒューエルサポート：3本、中性子検出器：1,137本、その他（シュラウド切断片等）：193m³。

※5 2020年3月末時点の保管量。内訳は、イオン交換樹脂：2,386m³、造粒固化体：1,148m³。

※6 2020年3月末時点の保管量。内訳は、制御棒：281本、チャンネルボックス：10,539本、ポイズンカーテン：173本、ヒューエルサポート：54本、中性子検出器：375本。

※7 廃棄物の処理・処分に必要となる、廃棄物の性状把握のため、汚染水、瓦礫類、伐採木及び立木について、放射能濃度分析を実施しており、今後も継続する。分析した試料の中には、C-14（半減期：約5.7×10³年）、Ni-63（半減期：約1.0×10²年）、Se-79（半減期：約1.1×10⁶年）、Tc-99（半減期：約2.1×10⁵年）、I-129（半減期：約1.6×10⁷年）等が検出されているものがある。

※8 1～4号機廃棄物処理建屋等の水没や高線量の理由によりアクセスできないタンクについてはこの限りではない。

※9 アンダーラインの実施内容は、実施計画（2019年1月28日認可）に未記載。

※10 仮設集積しているのは、伐採木、土壌、水処理二次廃棄物等であり、QJ-54・1F-R5-002 瓦礫等管理要領に基づき、ロープや柵等の区画を行い、立ち入りを制限する標識を掲示する措置を講じている。また、保管量については集積する最大の量である。

※11 []は、前回報告値との差を示している。

※12 一部の値について端数処理で100m³未満を四捨五入しているため、合計値が合わないことがある。また、50m³未満の増減を微増・微減と示している。

ガレキの保管量の現状（2020年5月29日時点）

屋外集積（0.1mSv/h以下）対象エリアの保管量^{※7}

受入目安表面線量率 (mSv/h)	エリア名称	保管容量 ^{※1、4} (m ³)	保管量 ^{※1} (m ³)	前回比 ^{※2} (m ³)
≤0.001	AA	36,400	13,700	+300
≤0.005	A2	9,500	— ^{※5}	— ^{※5}
	J	8,000	6,200	0
≤0.01	A1	4,300	— ^{※5}	— ^{※5}
	B	5,300	5,300	0
	C	31,000	31,000	0
≤0.025	C	31,300	31,300	微増
≤0.028	U	800	700	0
≤0.1	C	1,000	1,000	0
	F2	7,500	6,400	0
	N	10,000	9,600	0
	O	51,400	44,000	0
	P1	64,000	56,400	+700
	V	6,000	6,000	0
合計		266,500	212,000 ^{※6}	+1,100

2021年3月末瓦礫類想定発生量 ^{※3} (m ³)	260,100
--	---------

シート養生（1mSv/h以下）対象エリアの保管量^{※7}

受入目安表面線量率 (mSv/h)	エリア名称	保管容量 ^{※1、4} (m ³)	保管量 ^{※1} (m ³)	前回比 ^{※2} (m ³)
≤0.3	D	4,500	2,600	0
≤1	E1	16,000	14,300	0
	P2	9,000	5,800	0
	W1	23,000	9,700	微減
	W2	6,300	2,400	微増
	X	12,200	7,900	0
合計		71,000	42,700	微減

2021年3月末瓦礫類想定発生量 ^{※3} (m ³)	70,700
--	--------

30mSv/h以下対象エリアの保管量^{※7}

受入目安表面線量率 (mSv/h)	エリア名称	保管容量 ^{※1、4} (m ³)	保管量 ^{※1} (m ³)	前回比 ^{※2} (m ³)
≤5	Q	6,100	0	微減
≤10	F1	700	600	0
	E2	1,800	1,200	0
≤30	L	16,000	16,000	0
合計		24,600	17,900	微減

2021年3月末瓦礫類想定発生量 ^{※3} (m ³)	28,500
--	--------

- ※1 端数処理で100m³未満を四捨五入しているため、合計値が合わないことがある。
- ※2 100m³未満を端数処理しており、微増・微減とは50m³未満の増減を示す。
- ※3 瓦礫類の保管量（想定）は、実施計画（2020年6月16日認可）の予測値を示す。
- ※4 瓦礫類の保管容量は、運用上の上限を示す。
- ※5 エリアA1及びA2は低線量エリアとした（2020年1月6日認可）が、移行期間のため「—」と記載。
- ※6 エリアA1及びA2は1～30mSv/hの瓦礫類を仮設集積中。合計値には、この仮設集積分を含む。
- ※7 各受入目安線量率において、固体廃棄物貯蔵庫の保管量は除いて記載。

福島第一原子力発電所 固体廃棄物等保管エリアの構内配置図

