

3号機ガレキ撤去の進捗について

2019/10/4

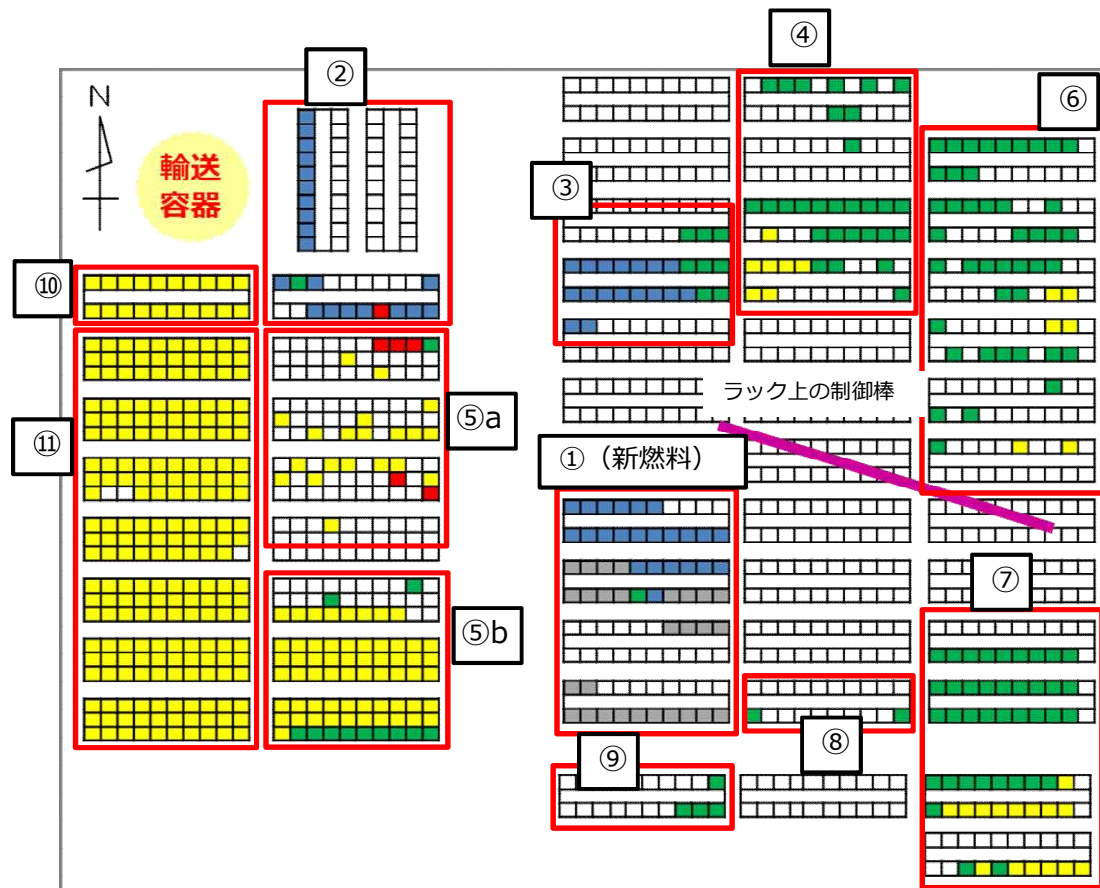


東京電力ホールディングス株式会社

ガレキ撤去と燃料ハンドルの確認の進捗状況

- SFP内ガレキ撤去および燃料ハンドルの確認は燃料ラック毎に①～⑪までエリアを区切り、順番に実施する計画。
⇒ガレキ撤去は60体分完了。燃料取出しは12回目輸送（実施済4回+追加8回）まで可能な状態。
- 2019年9月は、燃料取出しを中断している状況のため、⑥⑦エリアを④⑤a⑤bエリアよりも一部先行して実施し、ガレキ撤去を効率化※

※⑥⑦エリアのガレキを燃料取出し中の夜間帯に撤去する場合、SFP東側に配置しているエアリフト装置の移動が都度発生し、作業に時間がかかることを想定していた

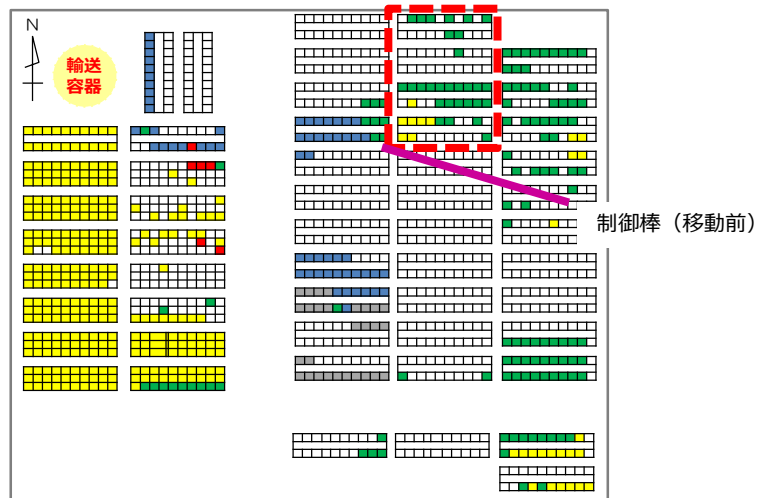


2019/9/26時点

- : 取出済【28体】
- : ガレキ撤去完了【60体】
(①②③エリアの完了していない燃料は、他のエリアと合わせて再度ガレキ撤去を実施)
- : 燃料ハンドルの確認完了【138体】
(明らかな変形は無し)
- : 2015年12月SFP調査にて明らかなハンドルの変形を確認【6体】
- : ハンドル未確認【334体】
[ガレキ撤去開始前：468体]
- : 燃料が保管されていない箇所

3号機SFP ガレキ撤去および燃料ハンドルの確認の順序

ガレキ撤去完了の定義：燃料取出しが可能な状態までガレキが撤去されており、かつ燃料ハンドルの変形有無を燃料健全性治具を用いて確認済の状態（明らかに変形有りの場合を除く）
燃料ハンドルの確認完了の定義：燃料ハンドルの確認できるほどガレキが撤去されており、かつ燃料ハンドルの大きな変形有無を水中カメラを用いて確認済の状態



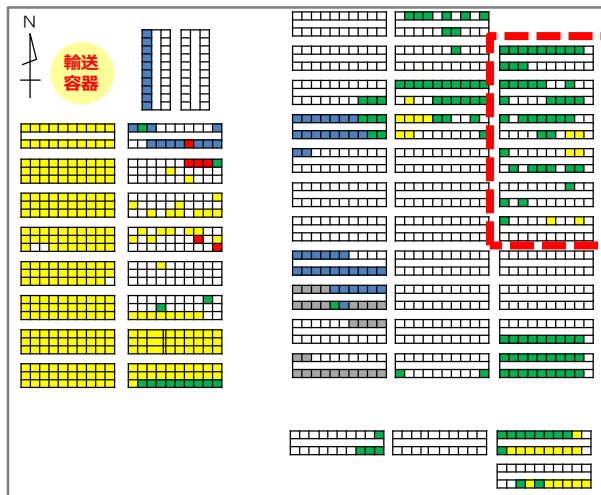
2019年9月16日時点 東側から撮影



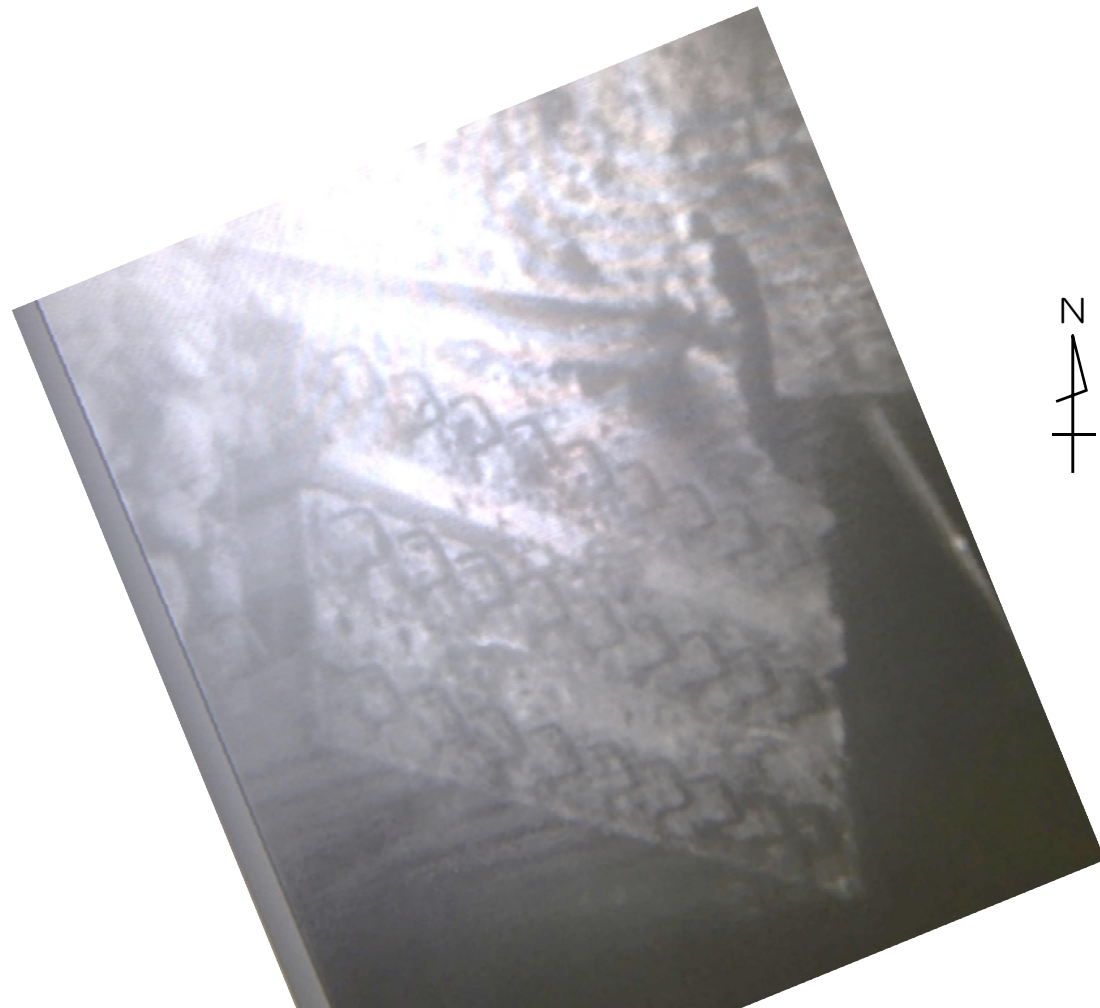
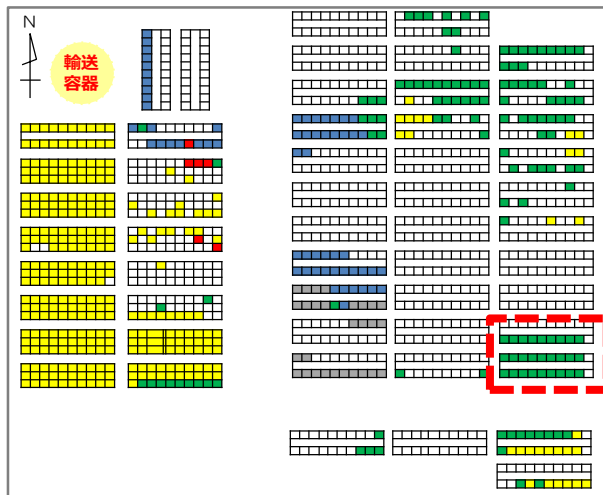
2019年9月16日時点 (南側から撮影 CR移動前)



2019年9月16日時点 (CR移動前)



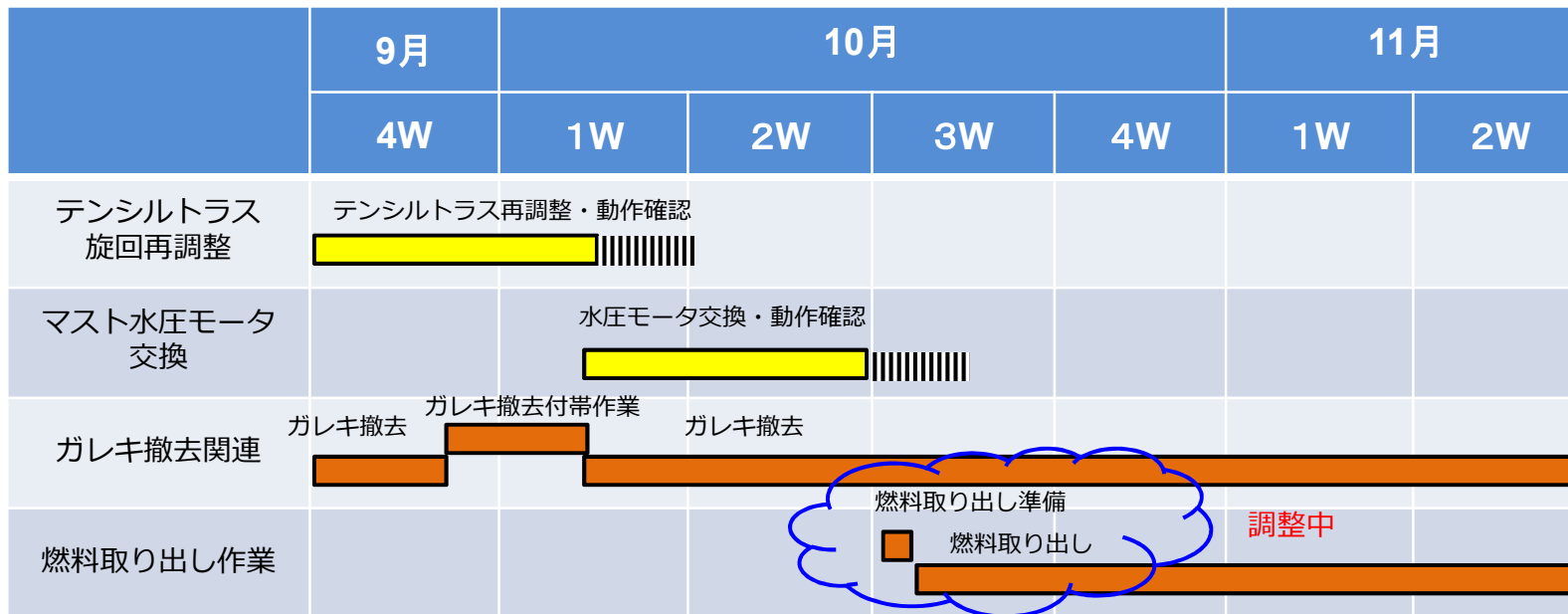
2019年9月26日時点



2019年9月22日時点（ガレキ撤去中）

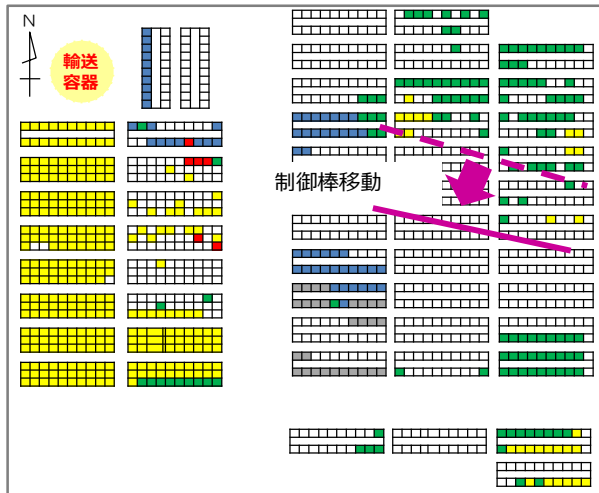
■ 今後の対応

- ▶ 水圧モータ納入後，交換・動作確認を行い，10月以降に燃料取り出しを再開。
- ▶ 先行で実施したガレキ撤去及び燃料取り出し工程を組み替えることにより，2020年度末の工程は達成できる見込みである。
 - ▶ 全エリアの燃料ハンドル確認は2020年3月末までに実施予定。



【参考】2019年9月実施 制御棒移動の状況

- ガレキ撤去に支障となる制御棒を移動
- マニピュレータにて上端（ハンドル部）または下端（落下速度リミッタ部）を把持し旋回操作にて移動を実施



上端（ハンドル部）を把持しマニピュレータの旋回操作で移動(2019/9/18撮影)



下端（落下速度リミッタ部）を把持しマニピュレータの旋回操作で移動(2019/9/18撮影)

循環注水冷却スケジュール (1/2)

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			9月		10月				11月			12月			1月	備考
			22	29	6	13	20	27	3	10	下	上	中	下	前	後			
循環注水冷却	原子炉関連	(実績) ・【共通】循環注水冷却中(継続) (予定) ・【1号】燃料デブリ冷却状況の確認試験の実施について 1号機 FDW系のみによる注水へ切替 2019/10/11~2019/10/31 1号機 注水停止試験 2019/10/15~2019/10/31 2, 3号機 注水流量増加 (3.0m ³ /h→4.5m ³ /h) 2019/10/9~2019/10/11 2, 3号機 注水流量低下 (4.5m ³ /h→3.0m ³ /h) 2019/10/25 ・【共通】高台炉注水系統による注水 2019/11/下旬~12/下旬 ・【2号】CST循環運転 2019/12/月上旬 ・【2号】復水貯蔵タンク(CST)運用開始 2019/12/下旬~	【1, 2, 3号】循環注水冷却(滞留水の再利用) 1号機 FDW系のみによる注水へ切替 1号機 注水停止試験 2, 3号機 注水流量増加 2, 3号機 注水流量低下 最新工程反映	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、 最新工程反映	【共通】高台炉注水系統による注水 【2号】CST循環運転 【2号】CST切替 実施時期調整中														
		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															
窒素充填	原子炉格納容器関連	(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) (予定) ・【共通】窒素ガス分離装置AB取替他工事 2019/1/28~12/下旬 ・新設窒素ガス発生装置への切替 2019/11/11 ・【1~3号】窒素封入ライン設置に伴う、窒素封入ラインPCV試験/検査 【試験】2019/11/12~15 【検査】2019/11/20, 26 ・【2, 3号】窒素封入ライン設置に伴う、RPV通気確認及び検査 【2号】2019/10/2~4 【3号】2019/11/6~8	【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】窒素ガス分離装置AB取替他工事 最新工程反映	【1~3号】試験・検査 【2号】試験・検査 【3号】試験・検査 実施時期調整中	切替 【1~3号】試験・検査 実施時期調整中												・窒素ガス分離装置AB取替他工事 実施計画変更認可申請(2017/10/6) →認可(2018/7/31)		
		PCVガス管理	(実績) ・【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 B系: 2019/9/25 ・【2号】PCVガス管理設備フィルタードレン配管網管工事に伴う停止 PCVガス管理設備両系停止(A系/B系) 2019/9/24 ・【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: 2019/10/3 (予定) ・【1号】PCVガス管理システムダストサンプリング ・希ガスモニタ停止 A系: 2019/10/8 ・水素モニタ停止 A系: 2019/10/8 ・【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 B系: 2019/11/下旬 ・【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/B系: 2019/10/9(片系ずつ停止)	【1, 2, 3号】継続運転中 【1号】PCVガス管理 水素モニタB停止 【2号】PCVガス管理両系停止 【1号】PCVガス管理 水素モニタA停止 実績反映	【1号】PCVガス管理 希ガス・水素モニタA停止 【2号】PCVガス管理 水素モニタA/B停止 追加	【1号】PCVガス管理 水素モニタB停止 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	9月							10月							11月			12月			1月	備考																					
				22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8		15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31
				上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
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)	【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)	【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)	【1, 2, 3, 4号】ヒドラジン等注入による防 【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	8月					9月					10月			11月			備考			
				25	1	8	15	22	29	6	13	20	下	上	中	下	前	後					
カバ	燃料取り出し用カバーの 詳細設計の検討	1号機	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 ウェルプラグ調査 オペフロ調査 ウェルプラグ上のH鋼撤去 SFP内干渉物等調査 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	基本設計															<p>【主要工程】</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 屋根鉄骨分断: '19/2/5~'19/2/22 SFP周辺小ガレキ撤去: '19/3/18~ ウェルプラグ調査: '19/7/17~'19/8/26 SFP内干渉物等調査: '19/8/2、'19/9/4~6 9/下旬 ウェルプラグ上のH鋼撤去: '19/8/28 <p>【規制庁関連】</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>※○番号は、別紙配置図と対応</p>			
				現場作業	①現地調査等 ('13/7/25~)	②作業ヤード整備等	③ガレキ撤去	北側屋根鉄骨切断	④SFP周辺小ガレキ撤去 (南側)	ウェルプラグ調査	SFP内干渉物等調査	オペフロ調査	ウェルプラグ上のH鋼撤去	実績反映	SFP内干渉物等調査								
				燃料取り出し用カバーの ガレキの撤去	燃料取り出し用カバーの 設置工事	2号機	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 燃料取り出し方法の基本検討(SFP養生) オペフロ残置物撤去方法の検討含む) 現地調査等 オペレーティングフロア残置物移動・片付け(その2) <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 燃料取り出し方法の基本検討 現地調査等 オペレーティングフロア残置物移動・片付け(その3) 	検討・設計	基本検討														
現場作業	⑤現地調査等	⑥オペレーティングフロア残置物移動・片付	残置物移動片付(その2)	現場資機材準備・片付	残置物移動片付(その3)																		
燃料取り出し用カバーの 設置工事	3号機	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 	検討・設計																<p>【主要工程】</p> <ul style="list-style-type: none"> 竣工(建築工事) '18/10/31 竣工(機械工事) '19/7/22 				
現場作業																							
周辺環境	1/2号機共用排気筒解体		<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 排気筒解体工事 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 排気筒解体工事 	検討・設計															<p>【主要工程】</p> <ul style="list-style-type: none"> 実証試験: '18/8/28~'19/4/2 準備工事: '18/12/3~'19/7/31 排気筒事前調査: '19/4/2~'19/4/18 排気筒解体工事: '19/8/1~ <p>【規制庁関連】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1/2号機排気筒解体 実施計画変更認可('19/2/27) 				
				現場作業	解体工事																		
周辺環境	海洋汚染防止対策等		<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 詳細設計 準備工事(作業ヤード整備等) <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 詳細設計 ガレキ撤去等(タービン建屋) 	検討・設計	詳細設計													<p>【主要工程】</p> <ul style="list-style-type: none"> 2号機周辺建屋屋根面の雨水対策工事を設計中 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~ 					
				現場作業	2号機T/B下屋ガレキ等撤去																2号機R/B下屋雨水対策		

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	8月							9月							10月			11月			12月	備考
				25	1	8	15	22	29	6	13	20	下	上	中	下	前	後							
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	基本検討																		【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		
				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	基本検討																			【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：継続検討	
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 ・燃料取扱設備点検 (予定) ・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	検討・設計	クレーン/燃料取扱機のメンテナンス等検討																		【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：'19/7/24~'19/9/2 ○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~				
		現場作業	燃料取扱設備点検	⑦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												【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）		
共用プール	共用プール燃料取り出し	(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	FHM調整・動作確認							燃料取り出し							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：'19/4/8~'19/4/15 ・燃料取扱機点検：'19/5/7~'19/6/18 【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）			

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		8月			9月				10月			11月			12月			備考
					25	1	8	15	22	29	6	13	下	上	中	下	日	月	日	月	
原子炉建屋内環境改善	共通	(実績) なし (予定) なし	検討・設計																		
	1号	(実績) なし (予定) なし	検討・設計 現場作業																		
	2号	(実績) なし (予定) なし	検討・設計 現場作業																		
	3号	(実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続)	検討・設計 現場作業																		
格納容器内水循環システムの構築	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																		
	3号	(実績) なし (予定) なし	現場作業																		
燃料デブリの取り出し	1号	(実績) ○原子炉格納容器内部調査(継続) (予定) ○原子炉格納容器内部調査(継続)	検討・設計 現場作業																		
	2号	(実績) なし (予定) なし	検討・設計 現場作業																		
	3号	(実績) なし (予定) なし	現場作業																		
炉心状況把握	(実績) ○事故関連factデータベースの更新(継続) ○炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新(継続)	検討・設計 現場作業																			
	(予定) ○事故関連factデータベースの更新(継続) ○炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新(継続)	検討・設計 現場作業																			

汚染水対策スケジュール (1/2)

分野名	括り	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	8月			9月			10月			11月			12月			備考		
			25	1	8	15	22	29	6	13	20	上	中	下	前	後				
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・地下階干渉物撤去 ・架台・配管・ポンプ設置	【1、2号機】滞留水移送装置設置															2019年6月13日 実施計画変更申請		
			【3、4号機】滞留水移送装置設置															2019年6月13日 実施計画変更申請		
		【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・C系統) ・処理停止 (B系統) (予定) ・循環ポンプ不具合のため処理停止 B系統 (7/2~12月)	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 循環ポンプ不具合のため処理停止																	
			C系 共沈タンク交換のため処理停止																	
		【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 (B・C系統) (予定) ・新規吸着材からの発泡事象のため処理停止 A系統 (9/3~10月)	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)																
	【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~)			
【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修了証受領 (原規規発第1901286号) 2019年7月12日運用開始		
		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)																		
陸側遮水壁	(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箇所の閉合: 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箇所の閉合: 原規規発第1708151号)			
H4エリアNo. 5タンクからの漏えい対策	(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)

分野名	括り	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	8月		9月				10月			11月			12月			備考		
			25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25				
汚染水対策分野	中長期課題	処理水受タンク増設	設計検討	<ul style="list-style-type: none"> (実績・予定) 追加設置検討(タンク配置) H4フランジタンクリプレース工事(堰構築) Bフランジタンクリプレース工事(タンク基礎新設、堰構築) H5フランジタンクリプレース工事(タンク基礎新設、堰構築) H6フランジタンクリプレース工事(地盤改良、タンク基礎新設、堰構築) H3フランジタンクリプレース工事(-タンク設置作業待ち) H5エリアタンク設置 Bエリアタンク設置 H6(II)エリアタンク設置 G6フランジタンクリプレース工事 G6エリアタンク設置 G4南フランジタンクリプレース工事(タンク解体) Eフランジタンクリプレース工事(タンク解体準備) G1横置きタンクリプレース工事(タンク基礎新設) G1エリアタンク設置 																
				現場作業																
					H4フランジタンクリプレース工事(堰構築)															2015年12月14日 H4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(原規規発第1512148号)
					Bフランジタンクリプレース工事(タンク基礎構築、堰構築)															2016年12月8日 B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(原規規発第1812083号)
					H5フランジタンクリプレース工事(タンク基礎構築、堰構築)															2016年12月8日 H5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(原規規発第1812083号)
					H6フランジタンクリプレース工事(基礎構築、堰構築)															2018年2月14日 H5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(原規規発第18021415号)
					H3フランジタンクリプレース工事(堰構築)															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(原規規発第1812083号)
					H5エリアタンク設置															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(原規規発第18021415号)
					Bエリアタンク設置															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(原規規発第1812083号)
					H6(II)エリアタンク設置															2018年5月31日 H5エリアタンク設置について実施計画認可(原規規発第1805317号) H5エリア 1,200m3(32基) H5使用前検査終了(32/32基)
					G6フランジタンクリプレース(タンク基礎・堰構築)															2018年6月28日 B・B南エリアタンク設置について実施計画認可(原規規発第1806281号) Bエリア1330m3(10基) 700m3(27基)、B南1330m3(7基) Bエリア使用前検査終了1330m3(10/10基)700m3(27/27基)
					G6エリアタンク設置															2018年8月23日 H3、H6(II)エリアタンク設置について実施計画認可(原規規発第1808234号) H6(II) 1,356m3(24基) H6(II)使用前検査終了(19/24基)
					G4南フランジタンクリプレース工事(タンク解体)															2017年10月30日 実施計画変更認可
					Eフランジタンクリプレース工事(タンク解体準備)															2019年2月25日 G6エリアタンク設置について実施計画認可 G6エリア 1330m3(38基) G6使用前検査終了(38/38基)
					G1横置きタンクリプレース工事(地盤改良、タンク基礎新設)															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(原規規発第1807053号)
					G1エリアタンク設置															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(原規規発第1809102号)
					3号機タービン建屋屋根対策ヤード整備工事															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(原規規発第1710171号)
					2.5m盤の地下水移送															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 1356m3(66基) G1使用前検査終了(0/66基)
<ul style="list-style-type: none"> (予定・実績) 地下水移送(1-2号取水口間)(2-3号取水口間)(3-4号取水口間) (実績) <3号機T/B屋根> 11/19 ヤード整備開始 															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					
3号機タービン建屋屋根対策ヤード整備工事															3号T/B屋根対策ヤード整備: 2018年11月~2019年7月					

水処理設備の運転状況, 運転計画
(2019年9月27日~2019年10月10日)

2019年10月4日
東京電力ホールディングス株式会社

多核種除去設備

	27(金)	28(土)	29(日)	30(月)	10/1(火)	2(水)	3(木)	4(金)	5(土)	6(日)	7(月)	8(火)	9(水)	10(木)
A	停止													
B	停止													
C	←→		停止		←→									

増設多核種除去設備

	27(金)	28(土)	29(日)	30(月)	10/1(火)	2(水)	3(木)	4(金)	5(土)	6(日)	7(月)	8(火)	9(水)	10(木)
A	停止													
B	←→													
C	←→													

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)

	27(金)	28(土)	29(日)	30(月)	10/1(火)	2(水)	3(木)	4(金)	5(土)	6(日)	7(月)	8(火)	9(水)	10(木)
SARRY	←→													
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る。

福島第一原子力発電所の滞留水の水位について
(2019年9月27日～2019年10月3日)

2019年10月4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												
9月27日	-1269	-881	-1049	-462	-1551	—	-1210	-1253	-1224	—	-1319	-1314	-1317	1838	42	—
9月28日	-1246	-872	-946	-460	-1551	—	-1218	-1258	-1223	—	-1317	-1314	-1317	1802	42	—
9月29日	-1271	-860	-1100	-462	-1551	—	-1193	-1228	-1223	—	-1316	-1314	-1315	1713	42	—
9月30日	-1245	-848	-990	-460	-1550	—	-1205	-1248	-1223	—	-1314	-1312	-1315	1579	42	—
10月1日	-1271	-850	-906	-460	-1551	—	-1216	-1248	-1223	—	-1312	-1312	-1314	1501	42	—
10月2日	-1248	-851	-1053	-462	-1551	—	-1223	-1258	-1219	—	-1310	-1311	-1314	1510	43	—
10月3日	-1259	-848	-1224	-467	-1549	—	-1192	-1233	-1217	—	-1309	-1312	-1314	1463	44	—

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～)

2019年9月末時点での今後の電源計画について（定期報告）

主な負荷の接続状況ならびに移設（増設）計画について報告します。

1. 今回追加した新規計画
 - (1) 蒸発濃縮装置
⇒電源多重化に伴う反映
 - (2) 増設雑固体廃棄物焼却設備
⇒新設に伴う変更
 - (3) 大型廃棄物保管庫
⇒新設に伴う変更

2. 前回（2019年4月）までに説明済みの内容
 - (4) 油処理装置
⇒新設に伴う変更
 - (5) 窒素ガス分離装置 A、B
⇒取替に伴う変更
 - (6) 非常用注水設備（電動ポンプ）
⇒負荷移設に伴う変更
 - (7) 放射性物質分析・研究施設第1棟
⇒新設に伴う変更
 - (8) スラッジ貯蔵施設 M/C N
⇒受電元変更
 - (9) 使用済みセシウム吸着塔保管施設
⇒受電元変更

3. 添付資料
 - (1) 2019年9月末時点での今後の計画
 - (2) 2019年9月末時点での電源構成

添付資料 (1)

2019年9月末時点での今後の計画 (A系電源)

所内高圧母線	所内共通P/C 又は 主な変圧器盤	接続する主な負荷		供給対象			電源設計			備考		
				所内 共通 D/G 供給	電源車 供給	機器付 D/G 供給	区分	負荷への電源 供給形態	設備多重性			
所内共通 M/C1A	多核種除去設備 変圧器盤A	放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	多核種除去設備 A系、C系/共通系	-	-	-	I-1	二重化	二重化			
		使用済燃料乾式キャスク保管設備	キャスク保管設備	-	-	-	II-2	切替	単一			
所内共通 M/C3A	所内共通P/C3A	汚染水処理設備等	滞留水移送装置	○ ※2	-	-	I-1	二重化	二重化			
		サブドレン他水処理施設	地下水ドレン前処理装置	-	-	-	II-2	切替	単一			
		放水路浄化設備	放水路浄化装置	-	-	-	II-2	切替	単一			
	所内共通P/C3A, 3C	1/2号機 建屋内照明		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化			
	所内共通 M/C3A	汚染水処理設備等	滞留水移送装置		○ ※2	-	-	I-1	二重化	二重化		
			1/2号機 計測用電源(監視計測器通信設備含む)		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
所内共通P/C3C		原子炉圧力容器・格納容器注水設備	2号機 タービン建屋内炉注水ポンプ		◎	◎	-	I-2	単一	多様化		
		1/2号機 CST炉注水ポンプ A		◎	◎	-	I-1	二重化	二重化			
所内共通P/C3C	原子炉格納容器ガス管理設備	1/2号機 原子炉格納容器ガス管理設備 A		○	-	-	I-1	二重化	二重化			
	原子炉圧力容器・格納容器注水設備	1号機 タービン建屋内炉注水ポンプ		◎	◎	-	I-2	単一	多様化			
プロセス建屋 常用M/C	プロセス水処理P/C(他)	汚染水処理設備等	除染装置(12)、セシウム吸着装置(12)、第三セシウム吸着装置(12)、造粒固化体貯槽(III)	○ ※2	-	-	I-2	単一	多様化	()内は区分		
	(4)	油処理装置	油処理装置	-	-	-	III	単一	単一			
所内共通 M/C4A	所内共通P/C4A	汚染水処理設備等	滞留水移送装置	○ ※2	-	-	I-1	二重化	二重化			
		所内共通P/C4A, 4C	3/4号機 建屋内照明		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
	(1)	汚染水処理設備等	滞留水移送装置、蒸発濃縮装置		○ ※2	-	-	I-1	二重化	二重化		
			3/4号機 計測用電源(監視計測器通信設備含む)		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
		所内共通P/C4C	原子炉圧力容器・格納容器注水設備	3号機 タービン建屋内炉注水ポンプ		◎	◎	-	I-2	単一	多様化	
			3号機 CST炉注水ポンプ A		◎	◎	-	I-1	二重化	二重化		
		原子炉格納容器ガス管理設備	3号機 原子炉格納容器ガス管理設備 A		○	-	-	I-1	二重化	二重化		
		使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	4号機 燃料取り出し用 カバー A		-	-	-	I-1	二重化	二重化		
	4号機 燃料取扱設備 受電設備	使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	4号機 燃料取扱設備	-	-	-	III	単一	単一	燃料取扱設備は、「高い安全機能」であるがフェイルセーフ設計のため電源供給機能は「安全機能」となる		
	所内共通 M/C5A	所内共通P/C5A	監視室・制御室	免震重要棟	○	-	○	I-1	二重化	二重化	免震棟は非常用ガスタービン発電機があるため電源車供給対象外 D/G負荷はCVCF	
サブドレン浄化設備高圧 変圧器盤 A			サブドレン他水処理施設	サブドレン他水処理施設	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
高性能多核種除去設備 変圧器盤A		放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	増設多核種除去設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化			
		放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	高性能多核種除去設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化			
(5)		所内共通5系配電盤A	原子炉格納容器内窒素封入設備	窒素ガス分離装置 A/B	○	-	○	I-1	二重化	二重化		
			窒素ガス分離装置 C		○	-	-	I-1	二重化	二重化		
(6)		原子炉圧力容器・格納容器注水設備	常用高台炉注水ポンプ		◎	◎	-	I-2	単一	多様化		
			使用済燃料プール設備	非常用注水設備(電動ポンプ)		○	○ ※2	-	I-2	単一	多様化※1	※1: 消防車との多様性
所内共通 M/C6A		凍結プラントP/C A系	滞留水を貯留している(滞留している場合を含む) 建屋	凍土差水壁設備	-	-	-	I-1 (I-2)	二重化 (単一)	二重化 (多様化)	()内は凍土初期造成時	
			凍結プラントP/C A-2	放射線管理関係設備等	モニタリングポスト(予備側)	○	-	-	II-2	切替	単一	
	SFP循環冷却設備配電 盤A系	使用済燃料プール設備	1~3号機 使用済燃料プール冷却系		○	-	○	I-1	二重化	二重化		
所内共通 M/C7A	(7)	放射性物質分析・研究施設第1棟	放射性物質分析・研究施設第1棟	-	-	-	II-2	切替	単一			
		(2)	構内配電線(増設雑固体廃棄物焼却設備)		-	-	-	II-2	切替	単一		
(3)	構内配電線(大型廃棄物保管庫)			-	-	-	III	単一	単一			
		所内共通D/G(A)M/C	所内共通D/G(A)補機		○	-	-	I-1	二重化	二重化		
共用プール M/C A	共用プールP/C A	使用済燃料共用プール設備	共用プール補給水系	○	○ ※2	-	I-1	二重化	二重化			
		使用済燃料共用プール設備	共用プール冷却浄化系	○	-	-	I-1	二重化	二重化			
予備室M/C	スラッジ貯蔵施設P/C N	3号機 原子炉カバー用 変圧器盤3A	使用済燃料プールからの燃料取り出し設備		-	-	I-1	二重化	二重化			
		3号機 燃料取り出し用 カバー A		-	-	-	I-1	二重化	二重化			
(8)	スラッジ貯蔵施設P/C N	構内配電線(モニタリングポスト予備等)		○	-	-	I-2	切替	多様化	D/G負荷はAMP予備		
		汚染水処理設備等	廃スラッジ一時保管施設	○	-	-	I-1	二重化	二重化	D/G負荷は廃スラッジ設備(水素発生排気設備)		

(注)
 ◎は重要度の特に高い「安全機能」や「監視機能」を有する設備として供給するもの、○は◎以外で供給する設備(※2は運用上重要な設備と判断し供給対象とした)。
 ・各設備のうち運転に必要な系統や機器に対して供給するため、◎又は○はすべての機器に同時に供給するものではない。
 ・D/G供給時、電源車供給時は一部負荷を制限する。

 : 前回(2019年4月)までに説明済みの内容
 : 今回追加した新規計画

2019年9月末時点での今後の計画（B系電源）

所内高圧母線	所内共通P/C 又は 主な変圧器盤	接続する主な負荷		供給対象			電源設計			備考	
				所内 共通 D/G 供給	電源車 供給	機器付 D/G供給	区分	負荷への電源 供給形態	設備多重性		
所内共通 M/C1B	多核種除去設備 変圧器盤B	放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	多核種除去設備 B系、C系/共通系	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
		使用済燃料乾式キャスク仮保管設備	キャスク仮保管設備	-	-	-	II-2	切替	単一		
所内共通 M/C3B	所内共通P/C3B	1/2号機 建屋内照明		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
		汚染水処理設備等	滞留水移送装置	○ ※2	-	-	I-1	二重化	二重化		
		サブドレン他水処理施設	地下水ドレン前処理装置	-	-	-	II-2	切替	単一		
	所内共通P/C3D	放水路浄化設備	放水路浄化装置		-	-	-	II-2	切替	単一	
		原子炉圧力容器・格納容器注水設備	1/2号機 CST炉注水ポンプ B		◎	◎	-	I-1	二重化	二重化	
		原子炉格納容器ガス管理設備	1/2号機 原子炉格納容器ガス管理設備 B		○	-	-	I-1	二重化	二重化	
プロセス建屋 後備M/C	第二セシウム吸着設備変 圧器盤	汚染水処理設備等	第二セシウム吸着装置	○ ※2	-	-	I-2	単一	多様化		
		汚染水処理設備等	第三セシウム吸着装置	○ ※2	-	-	I-2	単一	多様化		
	所内共通P/C4B	汚染水処理設備等	滞留水移送装置	○ ※2	-	-	I-1	二重化	二重化		
		3/4号機 建屋内照明		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
所内共通 M/C4B	(1)	汚染水処理設備等	蒸発濃縮装置	○ ※2	-	-	I-1	二重化	二重化		
		3/4号機 計測用電源(監視計測器通信設備含む)		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
	所内共通P/C4D	原子炉圧力容器・格納容器注水設備	3号機 CST炉注水ポンプ B		◎	◎	-	I-1	二重化	二重化	
		原子炉格納容器ガス管理設備	3号機 原子炉格納容器ガス管理設備 B		○	-	-	I-1	二重化	二重化	
		使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	4号機 燃料取り出し用カバー B		-	-	-	I-1	二重化	二重化	
所内共通 M/C5B	免費重要棟受電設備	監視室・制御室	免費重要棟	○	-	○	I-1	二重化	二重化	免費棟は非常用ガスタービン発電機があるため電源車供給対象外 D/G負荷はCVCF	
	サブドレン浄化設備高圧 変圧器盤 B	サブドレン他水処理施設	サブドレン他浄化設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
		放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	増設多核種除去設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
	(5)	高性能多核種除去設備 変圧器盤B	放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	高性能多核種除去設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化	
		所内共通5系配電盤B	原子炉格納容器内蒸素封入設備	蒸素ガス分離装置 A/B	○	-	○	I-1	二重化	二重化	
			蒸素ガス分離装置 C	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
	原子炉圧力容器・格納容器注水設備		常用高台炉注水ポンプ 純水タンク脇炉注水ポンプ		◎	◎	○	I-2	単一	多様化	
	(6)	使用済燃料プール設備	非常用注水設備(電動ポンプ)	○	○ ※2	-	I-2	単一	多様化※1	※1:消防車との多様性	
	所内共通 M/C6B	凍結プラントP/C B系	滞留水を貯留している(帯留している場合を含む) 建屋	凍土産水壁設備	-	-	-	I-1 (I-2)	二重化 (単一)	二重化 (多様化)	()内は凍土初期造成時
			放射線管理関係設備等	モニタリングポスト	○	-	-	II-2	切替	単一	
SFP循環冷却設備配電 盤B系		使用済燃料プール設備	1~3号機 使用済燃料プール冷却系	○	-	○	I-1	二重化	二重化		
-		大型機器除染設備	大型機器除染設備	-	-	-	III	単一	単一		
所内共通 M/C7B	(7) (2)	放射性物質分析・研究施設第1棟	放射性物質分析・研究施設第1棟	-	-	-	II-2	切替	単一		
		構内配電線(増設補給固体廃棄物焼却設備)			-	-	-	II-2	切替	単一	
所内共通 D/G(B)M/C	所内共通D/G(B)P/C	所内共通D/G(B)補機		○	-	-	I-1	二重化	二重化		
		使用済燃料共用プール設備	共用プール補給水系	○	○ ※2	-	I-1	二重化	二重化		
共用プール M/C B	共用プールP/C B	使用済燃料共用プール設備	共用プール冷却浄化系	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
		3号機 原子炉カバー用 変圧器盤3B	使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	3号機 燃料取り出し用 カバー B	-	-	-	I-1	二重化	二重化	
蒸発濃縮処理設備 M/C	蒸発濃縮処理設備用 変圧器盤 ほか	汚染水処理設備等	蒸発濃縮装置、逆浸透膜装置、シールド中操	○ ※2	-	-	II-2	切替	単一	D/G負荷はシールド中操	
(9)	スラッジ貯蔵施設M/C E	スラッジ貯蔵施設P/C E 他	汚染水処理設備等	廃スラッジ一時保管施設(II)、使用済セシウム吸着塔保管 施設(III)	○	-	-	I-1	二重化	二重化	D/G負荷は廃スラッジ設備(水素発生排 気設備) ()内は区分

(注)
 ◎は重要度の特に高い安全機能や監視機能を有する設備として供給するもの、○は◎以外で供給する設備(※2は運用上重要な設備と判断し供給対象とした)。
 ・各設備のうち運転に必要な系統や機器に対して供給するため、◎又は○はすべての機器に同時に供給するものではない。
 ・D/G供給時、電源車供給時は一部負荷を制限する。

 : 前回(2019年4月)までに説明済みの内容
 : 今回追加した新規計画

添付資料（２）

2019年9月末時点の電源構成（A系電源）

所内高圧母線	所内共通P/C 又は 主な変圧器盤	接続する主な負荷		供給対象			電源設計			備考	
				所内 共通 D/G 供給	電源車 供給	機器付 D/G供給	区分	負荷への電源 供給形態	設備多重性		
所内共通 M/C1A	③-2 変圧器盤	原子炉格納容器内窒素封入設備	窒素ガス分離装置 A	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
		使用済燃料プール設備	非常用注水設備（電動ポンプ）	○	◎※2	-	I-2	単一	多様化※1	※1: 消防車との多様性	
	多核種除去設備 変圧器盤A	放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	多核種除去設備 A系、C系/共通系	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
		使用済燃料乾式キャスク仮保管設備	キャスク仮保管設備	-	-	-	II-2	切替	単一		
所内共通 M/C3A	所内共通P/C3A	汚染水処理設備等	滞留水移送装置	◎	◎	-	I-1	二重化	二重化		
		サブドレン他水処理施設	地下サブドレン前処理装置	-	-	-	II-2	切替	単一		
		放水路浄化設備	放水路浄化装置	-	-	-	II-2	切替	単一		
	所内共通P/C3A、3C	1/2号機 建屋内照明		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
	所内共通P/C3C	汚染水処理設備等	滞留水移送装置	◎	◎	-	I-1	二重化	二重化		
		1/2号機 計測用電源（監視計測器通信設備含む）		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
		原子炉圧力容器・格納容器注水設備	2号機 タービン建屋内炉注水ポンプ 1/2号機 CST炉注水ポンプ A	◎	◎	-	I-2	単一	多様化		
		原子炉格納容器ガス管理設備	1/2号機 原子炉格納容器ガス管理設備 A	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
		原子炉圧力容器・格納容器注水設備	1号機 タービン建屋内炉注水ポンプ	◎	◎	-	I-2	単一	多様化		
	プロセス建屋 常用M/C	プロセス水処理P/C(A)他	汚染水処理設備等	除染装置(Ⅰ2)、セシウム吸着装置(Ⅰ2)、第三セシウム吸着装置(Ⅰ2)、使用済セシウム吸着塔保管施設(Ⅲ)、造粒固化体貯槽(Ⅲ)	◎	◎	-	I-2	単一	多様化	()内は区分
所内共通 M/C4A	所内共通P/C4A	汚染水処理設備等	滞留水移送装置	◎	◎	-	I-1	二重化	二重化		
	所内共通P/C4A、4C	3/4号機 建屋内照明		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
	所内共通P/C4C	汚染水処理設備等	滞留水移送装置	◎	◎	-	I-1	二重化	二重化		
		1/2号機 計測用電源（監視計測器通信設備含む）		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
		原子炉圧力容器・格納容器注水設備	3号機 タービン建屋内炉注水ポンプ 3号機 CST炉注水ポンプ A	◎	◎	-	I-2	単一	多様化		
		原子炉格納容器ガス管理設備	3号機 原子炉格納容器ガス管理設備 A	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
		使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	4号機 燃料取り出し用 カバー A	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
	4号機 燃料取扱設備 受電設備	使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	4号機 燃料取扱設備	-	-	-	III	単一	単一	燃料取扱設備は、「高い安全機能」であるがフェイルセーフ設計のため電源供給機能は「安全機能」となる	
	所内共通 M/C5A	免震重要棟受電設備	監視室・制御室	免震重要棟	○	-	○	I-1	二重化	二重化	免震棟は非常用ガスタービン発電機があるため電源供給対象外 D/G負荷はCVCF
		サブドレン浄化設備高圧 変圧器盤 A	サブドレン他水処理施設	サブドレン他水処理設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化	
放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設			増設多核種除去設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
高性能多核種除去設備 変圧器盤A		放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	高性能多核種除去設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
所内共通5系配電盤A		原子炉格納容器内窒素封入設備	窒素ガス分離装置 C	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
所内共通 M/C6A	凍結プラントP/C A系	滞留水を貯留している（滞留している場合を含む） 建屋	凍土差水壁設備	-	-	-	I-1 (I-2)	二重化 (単一)	二重化 (多様化)	()内は凍土初期造成時	
		凍結プラントP/C A-2	放射線管理関係設備等	モニタリングポスト(予備側)	○	-	-	II-2	切替	単一	
	SFP循環冷却設備配電 盤A系	使用済燃料プール設備	1~3号機 使用済燃料プール冷却系	○	-	○	I-1	二重化	二重化		
所内共通 D/G(A)M/C	所内共通DG/AP/C	所内共通D/G(A)補機		○	-	-	I-1	二重化	二重化		
		使用済燃料共用プール設備	共用プール補給水系	○	◎	-	I-1	二重化	二重化		
共用プール M/C A	共用プールP/C A	使用済燃料共用プール設備	共用プール冷却浄化系	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
		3号機 原子炉カバー用 変圧器盤3A	使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	3号機 燃料取り出し用 カバー A	-	-	-	I-1	二重化	二重化	
予備変M/C	-	構内配電線（モニタリングポスト予備等）		○	-	-	I-2	切替	多様化	D/G負荷はMP予備	

(注)
 ◎は重要性の特に高い安全機能や監視機能を有する設備として供給するもの、○は◎以外で供給する設備(※2は運用上重要な設備と判断し供給対象とした)。
 *各設備のうち運転が必要な系統や機器に対して供給するため、◎又は○はすべての機器に同時に供給するものではない。
 *D/G供給時、電源車供給時は一部負荷を制限する。

2019年9月末時点の電源構成 (B系電源)

所内高圧母線	所内共通P/C 又は 主な変圧器盤	接続する主な負荷		供給対象			電源設計			備考	
				所内 共通 D/G 供給	電源車 供給	機器付 D/G供給	区分	負荷への電源 供給形態	設備多重性		
所内共通 M/C1B	⑨-2変圧器盤	原子炉格納容器内窒素封入設備	窒素ガス分離装置 B	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
	多核種除去設備 変圧器盤B	放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	多核種除去設備 B系、C系/共通系	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
		使用済燃料乾式キャスク仮保管設備	キャスク仮保管設備	-	-	-	II-2	切替	単一		
所内共通 M/C3B	所内共通P/C3B	1/2号機 建屋内照明		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
		汚染水処理設備等	滞留水移送装置	○※2	-	-	I-1	二重化	二重化		
		サブドレン他水処理施設	地下水ドレン前処理装置	-	-	-	II-2	切替	単一		
	所内共通P/C3D	放水路浄化設備	放水路浄化装置	-	-	-	II-2	切替	単一		
		原子炉圧力容器・格納容器注水設備	1/2号機 CST炉注水ポンプ B	◎	◎	-	I-1	二重化	二重化		
		原子炉格納容器ガス管理設備	1/2号機 原子炉格納容器ガス管理設備 B	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
プロセス建屋 後備M/C	第二セシウム吸着設備変 圧器盤	汚染水処理設備等	第二セシウム吸着装置	○※2	-	-	I-2	単一	多様化		
	プロセス水処理P/C(B)	汚染水処理設備等	第三セシウム吸着装置	○※2	-	-	I-2	単一	多様化		
		プロセス建屋内照明他		-	-	-	I-1	二重化	二重化		
所内共通 M/C4B	所内共通P/C4B	汚染水処理設備等	滞留水移送装置	○※2	-	-	I-1	二重化	二重化		
		3/4号機 建屋内照明		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化		
	所内共通P/C4D	3/4号機 計測用電源(監視計測器通信設備含む)			◎	◎	○	I-1	二重化	二重化	
		原子炉圧力容器・格納容器注水設備	3号機 CST炉注水ポンプ B	◎	◎	-	I-1	二重化	二重化		
		原子炉格納容器ガス管理設備	3号機 原子炉格納容器ガス管理設備 B	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
		使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	4号機 燃料取り出し用カバー B	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
所内共通 M/C5B	免震重要棟受電設備	監視室・制御室	免震重要棟	○	-	○	I-1	二重化	二重化	免震棟は非常用ガスタービン発電機 があるため電源車供給対象外 D/G負荷はCVCVF	
	サブドレン浄化設備高圧 変圧器盤 B	サブドレン他水処理施設	サブドレン他水処理設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
		放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	増設多核種除去設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
	高性能多核種除去設備 変圧器盤B	放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設	高性能多核種除去設備	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
	所内共通5系配電盤B	原子炉格納容器内窒素封入設備	窒素ガス分離装置 C	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
原子炉圧力容器・格納容器注水設備		常用高台炉注水ポンプ 純水タンク脇炉注水ポンプ	◎ ◎	◎	○	I-2	単一	多様化			
所内共通 M/C6B	凍結ブランドP/C B系	滞留水を貯留している(滞留している場合を含む) 建屋	凍土差水壁設備	-	-	-	I-1 (I-2)	二重化 (単一)	二重化 (多様化)	()内は凍土初期造成時	
		凍結ブランドP/C B-2	放射線管理関係設備等	モニタリングポスト	○	-	-	II-2	切替	単一	
	SFP循環冷却設備配電 盤B系	使用済燃料プール設備	1~3号機 使用済燃料プール冷却系	○	-	○	I-1	二重化	二重化		
	-	大型機器除染設備	大型機器除染設備	-	-	-	III	単一	単一		
所内共通 D/G(B)M/C	所内共通D/G(B)P/C	所内共通D/G(B)補機		○	-	-	I-1	二重化	二重化		
		使用済燃料共用プール設備	共用プール補給水系	○	○※2	-	I-1	二重化	二重化		
共用プール M/C B	共用プールP/C B	使用済燃料共用プール設備	共用プール冷却浄化系	○	-	-	I-1	二重化	二重化		
	3号機 原子炉カバー用 変圧器盤3B	使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	3号機 燃料取り出し用 カバー B	-	-	-	I-1	二重化	二重化		
蒸発濃縮処理設備 M/C	蒸発濃縮処理設備用 変圧器盤 ほか	汚染水処理設備等	蒸発濃縮装置、逆浸透膜装置、シールド中換	○※2	-	-	II-2	切替	単一	D/G負荷はシールド中換	
スラッジ貯蔵施設M/C E(N)	スラッジ貯蔵施設P/C E	汚染水処理設備等	廃スラッジ一時保管施設	○	-	-	III	単一	二重化	D/G負荷は廃スラッジ設備(水素発生排 気設備)	

(注)
 ◎は重要度の特に高い安全機能や監視機能を有する設備として供給するもの、○は◎以外で供給する設備(※2は運用上重要な設備と判断し供給対象とした)。
 ・各設備のうち運転が必要な系統や機器に対して供給するため、◎又は○はすべての機器に同時に供給するものではない。
 ・D/G供給時、電源車供給時は一部負荷を制限する。