

循環注水冷却スケジュール (1/2)

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		3月			4月			5月			6月	7月	備考	
			21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	上	中	下		
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】CS系原子炉注水配管点検 ・1号機 FDW系のみによる注水へ切替 2021/5/上旬~5/下旬 ・【3号】原子炉注水停止試験の実施について ・3号機 CS系のみによる注水へ切替 2021/4/5~4/23 ・3号機 注水停止期間 2021/4/9~4/16	【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
	現場作業	略語の意味 CS: 炉心スプレイ CST: 復水貯蔵タンク PCV: 原子炉格納容器 SFP: 使用済燃料プール	【3号】CS系のみによる注水へ切替 【3号】注水停止期間 最新工程反映														【1号】FDW系のみによる注水へ切替 実施時期調整中
		(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	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) ・【1号】原子炉格納容器水位の監視計器の設置 ・計器追設 2021/3/29 (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														窒素ガス分離装置(C): 非待機中(2021/2/14~)
	検討・設計・現場作業	計器追設															
原子炉格納容器関連	PCVガス管理	(実 績) (予 定) ・【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: 2021/4/21 ・水素モニタ停止 B系: 2021/5/中旬 ・【2号】PCVガス管理設備フィルター(A, B)交換 ・PCVガス管理設備停止 A系: 2021/4/13 ・PCVガス管理設備停止 B系: 2021/4/16 ・【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: 2021/5/中旬 ・希ガスモニタ停止 B系: 2021/5/中旬 ・【3号】PCVガス管理設備排気ファン(A)及び電動機(A, B)点検 ・PCVガス管理設備停止 A系: 2021/4/27 ・PCVガス管理設備停止 B系: 2021/4/27 ・【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: 2021/5/中旬 ・希ガスモニタ停止 B系: 2021/5/中旬	【1, 2, 3号】継続運転中														
	現場作業	【1号】水素モニタA停止 最新工程反映 【2号】PCVガス管理設備A系停止 最新工程反映 【2号】PCVガス管理設備B系停止 【3号】PCVガス管理設備A系停止 【3号】PCVガス管理設備B系停止 【1号】水素モニタB停止 追加 実施時期調整中 【2号】希ガスモニタA停止 実施時期調整中 【2号】希ガスモニタB停止 【3号】希ガスモニタA停止 実施時期調整中 【3号】希ガスモニタB停止															

循環注水冷却スケジュール (2/2)

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		3月		4月					5月			6月		7月	備考		
			21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27			
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)																	
			(予定)																	
		現場作業																		
		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																		
		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																	

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

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	3月		4月					5月				6月	7月	備考	
				21	28	4	11	18	25	2	9	16	下	上	中	下		日
原子炉建屋内環境改善	1号	(実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続)	現場作業														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 '20/7/20~8/31 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階線量調査準備作業・調査'20/9/2~9/9、 '20/10/7~10/9 ・2階線量低減の準備作業のうち3階床面穿孔 '21/3/12~4月予定	
	2号	(実績)なし (予定)なし	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)	現場作業															建屋内環境改善 ・線源調査'20/2/19~5/22 原子炉建屋1階の線量調査・線源調査の実施。 ・準備作業'20/11/17~'20/12/13 ・北西エリア機器撤去'20/12/14~'21/3/22 R/B1階北西エリアの線源となっている制御盤他の撤去。
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															
燃料デブリ取り出し準備	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)	現場作業															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) ○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)	現場作業															PCV内部調査に係る実施計画変更申請('18/7/25) →補正申請('20/9/9) →認可('21/2/4) ・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2022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。 ・PCV内部調査装置投入に向けた作業'20/10/20~ ・X-6へネ内堆積物調査(接触調査:'20/10/28、3Dスキャン調査:'20/10/30) ・常設監視計器取外し'20/11/10~
	3号	(実績)なし (予定)なし	現場作業															

お名前	送り	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	3月				4月				5月	6月	備考		
			29	30	31	1	2	3	4	5	6	7			
中長期課題 汚染水対策分野	建屋滞留水処理	【1~4号機 滞留水移送装置】 【3号機 原子炉建屋滞留水移送装置設置】 (実績) ・1~4号機滞留水移送装置運転 ・3号機 原子炉建屋滞留水移送装置A系運転 (予定) ・1~4号機滞留水移送装置運転 ・3号機 原子炉建屋滞留水移送装置A系運転 ・3号機 原子炉建屋滞留水移送装置B系設置	【1~4号機】滞留水移送装置設置 運転												2020年10月12日 3号機原子炉建屋滞留水移送ポンプ設置の実施計画変更認可(原規規発第20101210号) 2020年12月15日 3号機原子炉建屋滞留水移送装置一部使用承認書受領(原規規発第2012152号) 2020年12月21日A系運用開始 2021年3月19日B系運用開始
	浄化設備	【脱多核種除去設備】【高性能多核種除去設備】 【増設多核種除去設備】 (実績) ・処理運転 (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
		【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~) 前処理フィルタ補修完了(7/14~8/6) 2020年4月27日 サブドレン浄化設備pH調整塔(A系)使用開始 2020年10月20日 pH調整塔(A系)運用開始 2020年12月10日 サブドレン浄化設備pH調整塔(B系)使用前検査終了受領(原規規発第2012109号)
		【5/6号機サブドレンの復旧】 (実績) サブドレン設備復旧工事善手(9/7~)	処理運転												2021年2月18日 5・6号機サブドレン集水設備復旧の実施計画変更認可(原規規発第2102184号) 運転開始予定(2021年度末)
	陸側排水壁	【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開始完了受領(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 陸側排水壁の場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 陸側排水壁の一部の場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 陸側排水壁の一部の場合について実施計画変更認可(未凍結箇所等の場合:原規規発第1703023号) 2017年8月15日 陸側排水壁の一部の場合について実施計画変更認可(未凍結箇所1箇所の場合:原規規発第1708151号)
	フェーシング(陸側排水壁内エリア)	【凍土壁内フェーシング(全6万㎡)】 (実績)1/2号機タービン運搬実例 (予定)1/2号機タービン運搬実例 4号機タービン運搬実例	1/2号機タービン運搬実例												1/2号機タービン運搬実例:2021年3月31日完了予定
	H4エリアNo.5タンクからの異臭い対策	(実績・予定) ・汚染の監視状況把握	モニタリング												4号機タービン運搬実例:2021年4月開始予定
	処理水受タンク増設	(実績・予定) ・追加設備検討(タンク配置) ・G4南エリア溶接タンク基礎・増設工事 ・Eエリアフランジタンク解体工事 ・G1エリア溶接タンク基礎・増設工事 ・H9・H9西エリアフランジタンク解体工事	G4南エリア溶接タンク基礎・増設工事 使用前最終検査												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
			Eエリアフランジタンク解体工事												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エリア溶接タンク基礎・増設工事 使用前最終検査												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	
		H9・H9西エリアフランジタンク解体完了												2020年7月8日 H9・H9西エリアにおける中低濃度タンク撤去等について 実施計画変更認可	
津波対策	○千島海溝津波対策 ・防波堤設置 (実績)防波堤設備撤去・移設、造成岸上げ、L型構壁設置、ボックスカルバート設置、電力設備設置 全長約300m施工完了(9月25日完了) (予定)雨水排水設備設置、舗装作業、補強工事	L型構壁等撤付完了(9月25日) 防波堤撤去等完了 補強工事 竣工												工事開始(2019年7月29日) L型構壁の撤去付開始(2019年9月23日) 防波堤撤去2020年9月25日完了 内閣府公表内容に対して、千島海溝防波堤の補強、日本海溝津波防波堤の新設を公表(2020年9月14日)	
	○3.11津波対策 ・建屋開口部閉止 (実績)閉止箇所数 113箇所/127箇所(3月16日時点) (予定)外部開口閉塞作業 継続実施	【区分5】1~4Rw/B、4R/B、4T/B等												【区分1】1~3T/B等2019年3月、全67箇所完了 【区分2】2、3R/B等のヒッチ等(2019年3月~2020年3月、全20箇所完了) 【区分3】1~3R/B等(2019年9月~2020年11月、全16箇所完了) 【区分4】1~4Rw/B、4R/B、4T/B(2020年3月~2022年3月、10箇所 24箇所完了)	
	○3.11津波対策 ・メガフロート移設【3/4時点】 (実績) 船底マウンド造成100%、パラスト水処理100%、内部除染作業100% メガフロート移設、仮番番:100% 内部充填作業:100% 覆層ブロック配置:100% 覆層:59% (予定) 船底マウンド整備	運搬工事												船底マウンド造成:2019年5月20日開始、2020年2月7日完了 パラスト水処理:2019年5月26日開始、2020年2月26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・仮番番:2020年3月4日完了 内部充填:2020年4月3日開始、8月3日完了 覆層ブロック覆付:2020年10月2日開始、2021年2月4日完了 船底マウンド造成:2021年1月16日開始、2021年3月31日完了 船底マウンド造成による影響を調査、福島県と共同調査中 準備工事(南側立坑ヤード整備):2021年2月25日開始	
○暴雨対策 ・D排水路新設 (実績)準備工事、立坑構築工(雨降立坑部)、立坑構築工(上流側到達立坑)、立坑構築工(下流側到達立坑)、立坑構築工(小口運搬)、マンホール設置工	準備工事(雨降立坑ヤード整備) 立坑構築工(雨降立坑部) 立坑構築工(下流側到達立坑)												雨降立坑部:2021/03/08施工開始 下流側到達立坑:2021/03/25施工開始予定		

水処理設備の運転状況、運転計画
(2021年4月2日～2021年4月15日)

2021年4月9日
東京電力ホールディングス株式会社

多核種除去設備

	2(金)	3(土)	4(日)	5(月)	6(火)	7(水)	8(木)	9(金)	10(土)	11(日)	12(月)	13(火)	14(水)	15(木)
A	←→			停止										
B	←→			停止	←→	停止								
C	←→			停止	←→			停止			←→			停止

増設多核種除去設備

	2(金)	3(土)	4(日)	5(月)	6(火)	7(水)	8(木)	9(金)	10(土)	11(日)	12(月)	13(火)	14(水)	15(木)
A	←→				停止	←→						停止	←→	
B	停止													
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)

	2(金)	3(土)	4(日)	5(月)	6(火)	7(水)	8(木)	9(金)	10(土)	11(日)	12(月)	13(火)	14(水)	15(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
(2021年4月2日～2021年4月8日)

2021年4月9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
			ポンプエリア	南東エリア												
4月2日	-2064	-2081	-2036	-2116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381	112	2701
4月3日	-2057	-2103	-2035	-2273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292	119	2701
4月4日	-2061	-2110	-2043	-2079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	119	2701
4月5日	-2057	-2091	-2042	-2170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	120	2701
4月6日	-2061	-2091	-2043	-2175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	308	2701
4月7日	-2055	-2102	-2050	-2116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-157	543	2701
4月8日	-2057	-2091	-2036	-2235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-313	750	2701
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処理完了(2017年3月)
- ※ 1号機廃棄物処理建屋の滞留水処理完了(2019年3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号機原子炉建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- ※ 2号機タービン建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- ※ 3号機タービン建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- ※ 4号機タービン建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- ※ 2号機廃棄物処理建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- ※ 3号機廃棄物処理建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- ※ 4号機廃棄物処理建屋の滞留水処理完了(2020年12月)

2021年3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) 2号機 燃料取扱設備
⇒新設に伴う変更
 - (2) スラリー安定化処理設備
⇒新設に伴う変更

2. 前回（2020年9月）までに説明済みの計画
 - (3) 油処理装置
⇒新設に伴う変更
 - (4) 放射性物質分析・研究施設第1棟
⇒新設に伴う変更
 - (5) 放射性物質分析・研究施設第2棟
⇒新設に伴う変更
 - (6) 大型廃棄物保管庫
⇒新設に伴う変更
 - (7) 減容処理設備
⇒新設に伴う変更

3. 添付資料
 - (1) 2021年3月末時点での今後の計画
 - (2) 2021年3月末時点での電源構成

2021年3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	放射形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	所内共通P/C3C	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	
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		
原子炉格納容器ガス管理設備			1/2号機 CST炉注水ポンプ 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/CA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)、造粒固化体貯蔵(III)	○ ※2	○	○	I-2	単一	多様化	()内は区分	
	(3)	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		
	所内共通P/C4C	汚染水処理設備等	滞留水移送装置、逆浸透膜装置		○ ※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	
		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	
		原子炉格納容器ガス管理設備	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	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	サブドレン他浄化設備	○	○	○	I-1	二重化	二重化		
高性能多核種除去設備変 圧器盤A		放射形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		
		放射形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 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		
	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	
	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	凍土遮水壁設備		○	○	○	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	(4) (5) (6) (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		
		放射性物質分析・研究施設第2棟	放射性物質分析・研究施設第2棟	○	○	○	II-2	切替	単一		
		構内配電線(大型廃棄物保管庫)		○	○	○	III	単一	単一		
		構内配電線(減容処理設備)		○	○	○	III	単一	単一		
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	○	○ ※2	○	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	
		(1)	使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	2号機 燃料取扱設備	○	○	○	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1MP予備	

(注)
 ◎は重要度の特に高い「安全機能」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。

: 今回追加した新規計画
 : 前回(2020年9月)までに説明済みの計画

2021年3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保管設備	キャスク保管設備	-	-	-	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		
		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/C3D	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	プロセス水処理P/C(B)	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		
		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	汚染水処理設備等	滞留水移送装置、逆浸透膜装置	○ ※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		
		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		
所内共通 M/C5B	所内共通5系配電盤B	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		
		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		
	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	
	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	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		
	所内共通P/C B系	凍結プラント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	凍土遮水壁設備	-	-	-	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 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	
	所内共通 M/CTB	(4) (5)	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	
放射性物質分析・研究施設第2棟			放射性物質分析・研究施設第2棟	-	-	-	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	
		(1)	使用済燃料プールからの燃料取り出し設備	2号機 燃料取扱設備	-	-	-	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、シールド中機	○ ※2	-	-	II-2	切替	単一	D/G負荷はシールド中機	
		汚染水処理設備等	廃スラッジ一時保管施設(12)、使用済セシウム吸着塔保管施設(III)	○	-	-	I-2	単一	多様化	D/G負荷は廃スラッジ設備(水素発生排気設備) ()内は区分	
スラッジ貯蔵施設M/C E(N)	(2)	スラッジ貯蔵施設P/C E他	汚染水処理設備等		-	-	III	単一	単一		
		スラリー安定化処理設備 高圧変圧器盤	スラリー安定化処理設備		-	-	-	III	単一	単一	

(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。

(1) : 今回追加した新規計画
(2) : 前回(2020年9月)までに説明済みの計画

2021年3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	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	
			原子炉格納容器ガス管理設備	1/2号機 CST炉注水ポンプ 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(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
	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	
		所内共通P/C4C	汚染水処理設備等	滞留水移送装置、逆浸透膜装置	○※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		
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		
原子炉格納容器ガス管理設備			3号機 CST炉注水ポンプ 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		
	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		
		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		
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5系配電盤A	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	凍結ブランド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	
	凍結ブランド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	○	○※2	-	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1MP予備	

(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。

2021年3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	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	汚染水処理設備等	滞留水移送装置、逆浸透膜装置		○ ※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	
		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		
所内共通 M/C5B	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 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		
	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		
		純水タンク監視注水ポンプ		◎	◎	○	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/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	凍土遮水壁設備	—	—	—	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 他	汚染水処理設備等	廃スラッジ一時保管施設(I2)、使用済セシウム吸着塔保管 施設(III)	○	—	—	I-2	単一	多様化	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。