

3号機 燃料取り出しの状況について

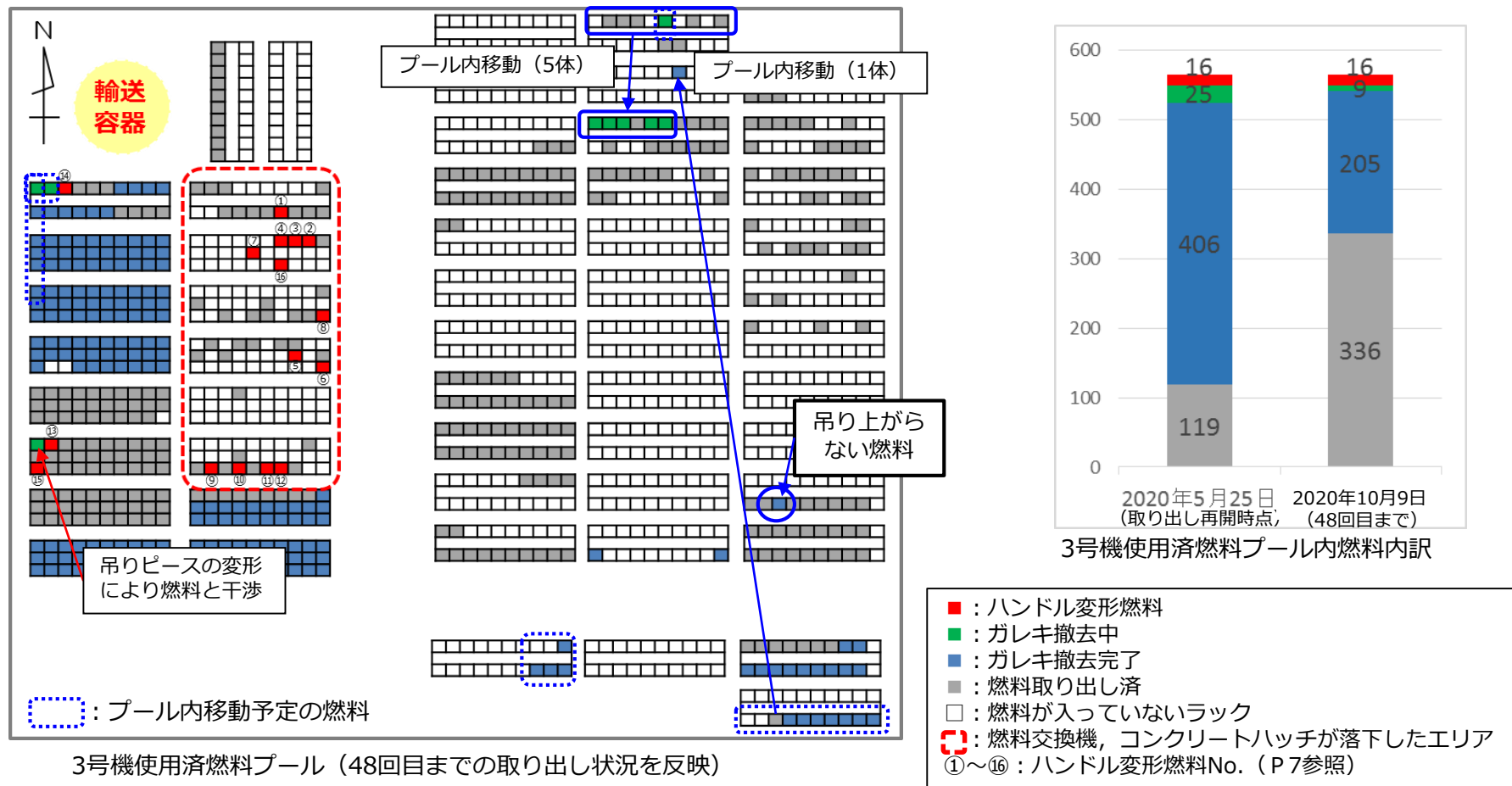
2020年10月9日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

1. 燃料取り出し・ガレキ撤去の状況

- 2020年10月9日時点,計336体/全566体の取り出しを完了している。
- 2020年9月2日,燃料上部のガレキ吸引のため,南端の燃料のプール内移動を実施中,マストのケーブルがプール壁面近傍の部材に引っ掛かり,ケーブルを損傷させた。→次ページ参照
- 2020年9月19日,クレーン補巻の水圧ホースの損傷を確認。予備品への交換を実施済み。
- マストケーブル損傷等の復旧完了により、2020年10月8日より燃料取り出しを再開。



2.マストケーブル他の損傷（1）

発生事象	マストケーブル他の損傷
概要	<ul style="list-style-type: none">✓ 9月2日 プール内移動のため、プール南端の燃料を把持して西へ移動中、マストケーブルがプール南側の壁面近傍にある部材※に引っ掛かった。✓ 引っ掛かりを解消後、把持していた燃料を予定していた位置に着座させた。✓ つかみ具の開閉状態および着座状態を表示する信号の異常を確認。✓ マストケーブルの損傷およびつかみ具内部回路の導通不良を確認。✓ つかみ具分解点検の結果、コネクタケーブルの断線と内部の浸水を確認。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"><div data-bbox="301 629 865 1043" style="text-align: center;"><p>ITV110</p><p>引っ掛かったケーブル</p><p>引っ掛かった部材※</p><p>9/2/2020 3:45:19 PM ITV 110 煙取機 南東角 (FHM1 SE Corner)</p></div><div data-bbox="896 629 1418 1029" style="text-align: center;"><p>マスト</p></div><div data-bbox="1425 629 1846 972" style="text-align: center;"><p>ケーブル損傷部</p></div></div> <p>※：引っ掛かった部材は、がれき吸引装置のホースの固定のために取り付けられた部材</p>

2.マストケーブル他の損傷（2）

<p>概要 (続き)</p> <p>ケーブル損傷部 (交換修理済み)</p>	<p>マスト</p> <p>つかみ具内部ケーブル断線・浸水</p>
<p>原因</p>	<p>✓ 操作員のカメラ画面監視不足</p>
<p>対応</p>	<p>✓ 損傷したケーブルを予備品に交換する（実施済）。</p> <p>✓ つかみ具を分解し、つかみ具内部の回路を修理する（実施済）。</p> <p>✓ 再発防止対策として、マストが干渉物等に接触しないよう、運転範囲の見直しを行う（実施済）。</p>
<p>備考</p>	<p>✓ 燃料を吊った状態では、メカニカルロックによりつかみ具閉状態が維持されるため、燃料の落下等につながる事象ではない。</p>

【確認結果】

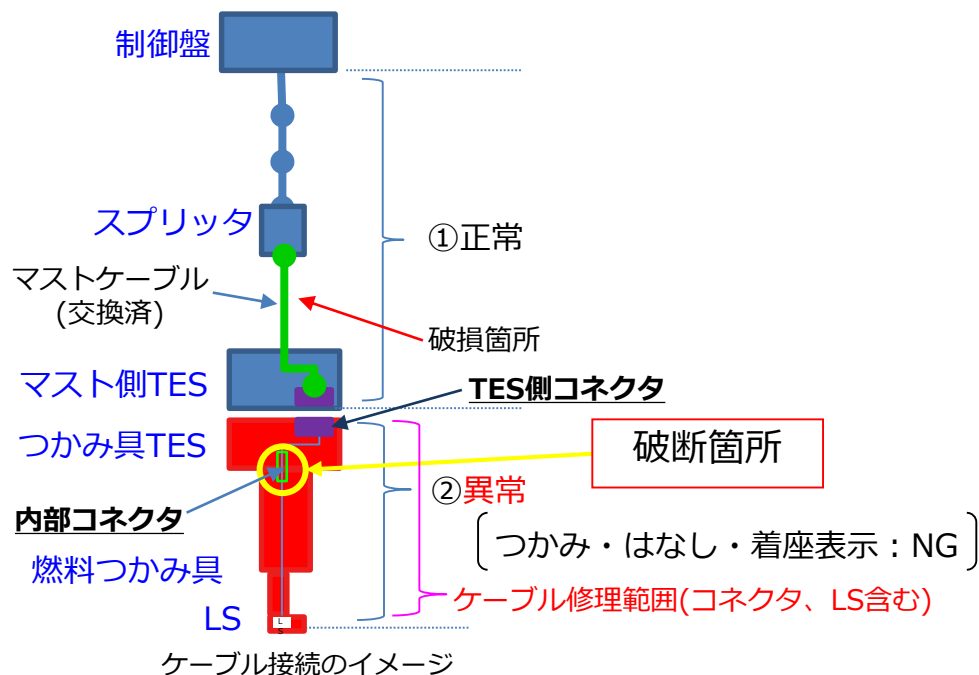
	内部コネクタ	TES側コネクタ
コネクタケーブル	一部断線あり	断線なし
浸水状況	あり	あり

【原因】 つかみ具（東芝製）のコネクタの防水構造が原因で使用を継続する中で浸水していたと推定。浸水状態と引っ掛かり事象により断線したと推定。

【修理】

- ・つかみ具TES側コネクタからLSまでのケーブル交換（コネクタ、LS含め交換済）
- ・従来のシール方法に加え、浸水経路となる可能性がある箇所はシール材による防水強化を図り復旧（済）

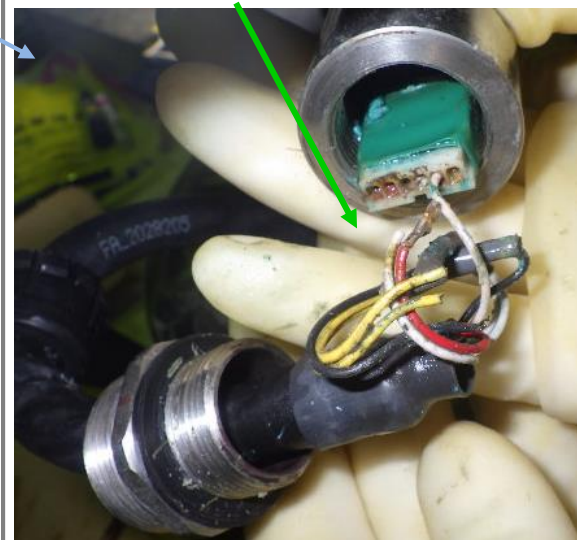
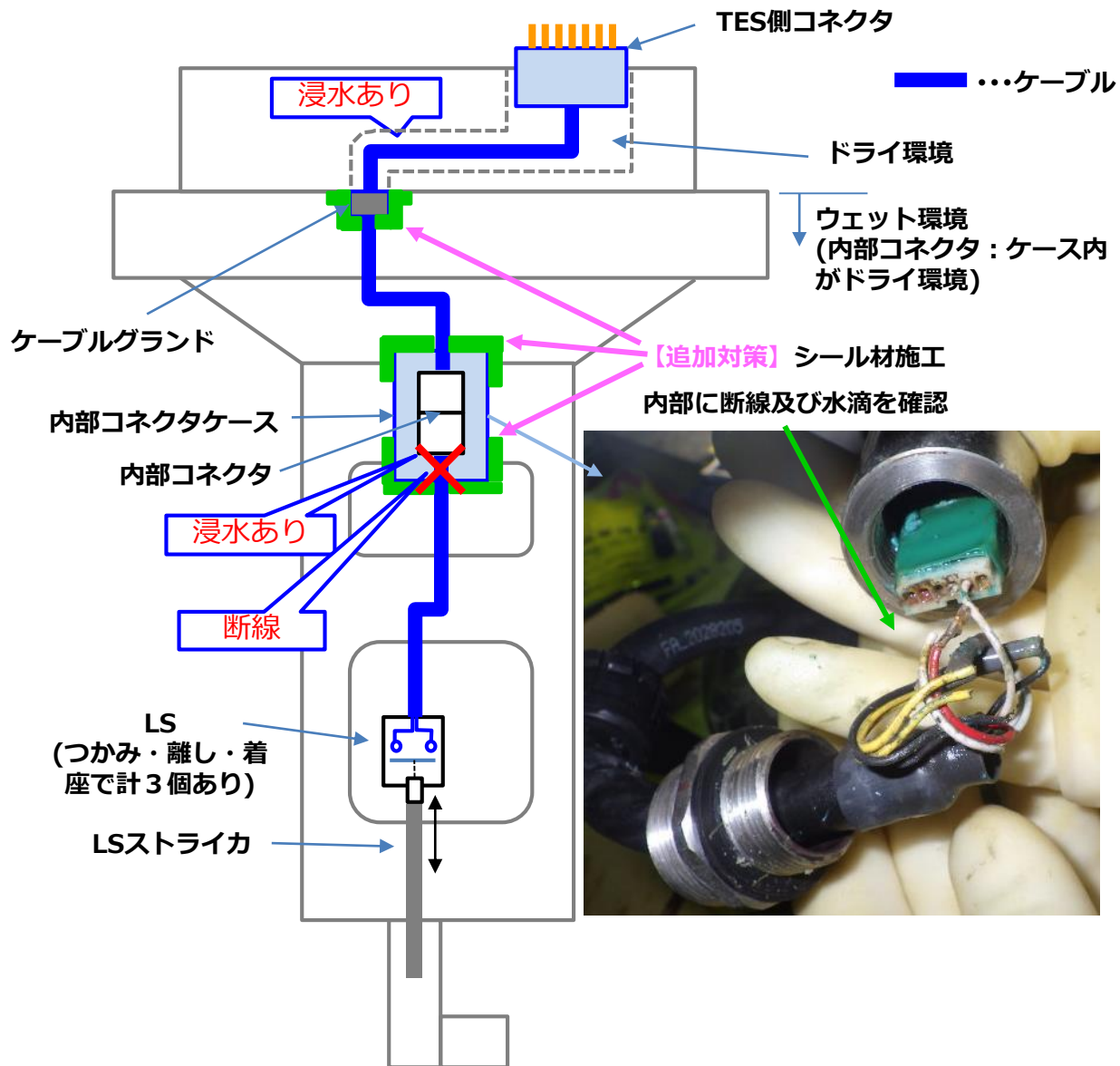
【水平展開】 燃料取り出し設備に類似箇所なし（ラック切断装置にLSあり、構造を使用前に確認）



つかみ具内部コネクタケーブル

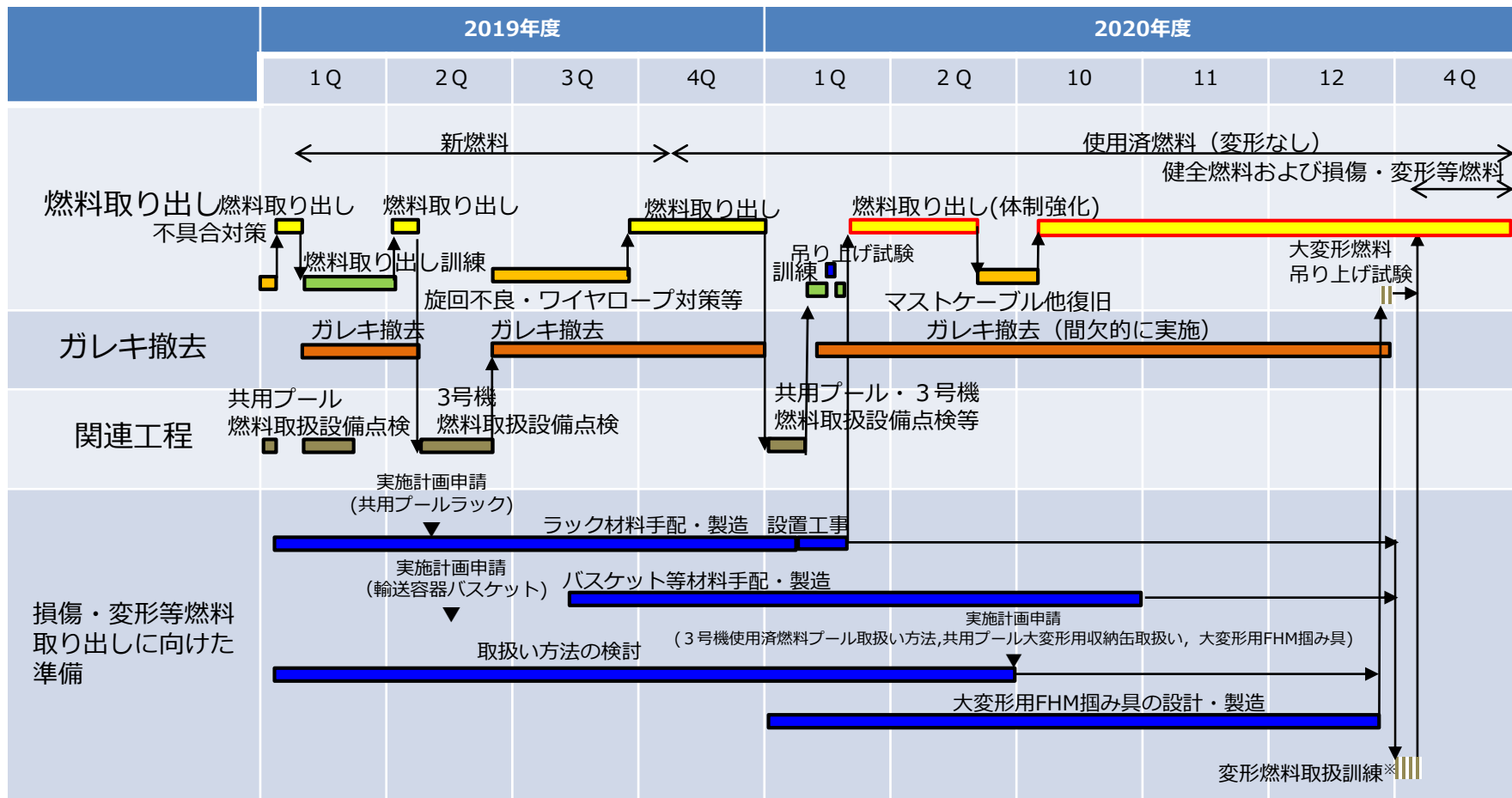


燃料つかみ具外観



3. 燃料取り出しのスケジュール

- マストケーブル損傷等の復旧完了により、2020年10月8日より燃料取り出しを再開。
- 吊り上げ試験にて吊り上げることができなかったハンドル変形燃料の取り出し方法について早期に検討し、燃料取り出し工程に影響が出ないように対応していく。



※工程調整中

1F-1 オペフロダストモニタのBG計数率の測定記録

- 1号機オペフロダストモニタは、構内や敷地境界にダスト影響を及ぼす前に早期検知し、飛散防止対策等の実施を判断する目的で設置している。
- ダスト濃度はグロス計数率からバックグラウンド(BG)計数率を差し引いた正味の計数率を用いて算出しており、BG計数率が前回の値と比較してBG変動幅Xを超えて変動する場合、警報発報するインターロックが設定されているが、BG計数率の変動傾向を確認するため、以下の通りBG計数率を記録する。
- 2018/6/13のBG計数率測定結果において、C(SP5-L)が警報発報していることを確認。また、2018/11/13においても同箇所警報発報していることを確認。
(ただし、11/13はダストモニタの部品交換に伴う作業員の出入りがあったことから、BG計数率が上昇したと推定)
- 2019/12/20のBG計数率測定結果において、A(SP3-L)及びF(SP6-H)で警報発報していることを確認。
(ただし、12/3～12/9の期間でダストモニタの定期点検に伴う作業員の出入りがあったことから、BG計数率が上昇したと推定)
引き続き、BG計数率が大幅に変動していないことを確認し、傾向を把握していく。

ダストモニタ(サンプリングポイント)	BG計数率Nb[s-1]※1※2										
	2018/6/13	2018/11/13	2019/12/20	2020/4/10	2020/6/3	2020/6/11	2020/6/14	2020/7/27	2020/8/25	2020/8/26	2020/9/11
A(SP3-L)	2.38E+00	2.92E+00	4.17E+00	4.60E+00	4.48E+00		4.50E+00	4.37E+00	4.33E+00		4.10E+00
B(SP4-L)	1.20E+00	1.26E+00	1.33E+00	1.37E+00	1.30E+00			1.26E+00	1.24E+00		1.39E+00
C(SP5-L)	1.56E+01	2.02E+01	2.15E+01	2.33E+01	2.35E+01			2.28E+01		2.33E+01	2.28E+01
D(SP6-L)	3.07E+00	3.23E+00	3.28E+00	3.40E+00	3.38E+00	3.28E+00		3.28E+00	3.33E+00		3.25E+00
E(SP5-H)	5.27E-01	4.95E-01	7.97E-01	9.72E-01	1.04E+00			9.82E-01		1.06E+00	1.02E+00
F(SP6-H)	4.67E-01	5.13E-01	1.04E+00	1.30E+00	1.24E+00			1.32E+00		1.28E+00	1.31E+00

ダストモニタ(サンプリングポイント)	BG変動幅X[s-1]※1※2										
	2018/6/13	2018/11/13	2019/12/20	2020/4/10	2020/6/3	2020/6/11	2020/6/14	2020/7/27	2020/8/25	2020/8/26	2020/9/11
A(SP3-L)	6.16E-01	6.31E-01	7.15E-01	8.11E-01	8.23E-01		8.12E-01	8.14E-01	8.03E-01		7.99E-01
B(SP4-L)	4.56E-01	4.36E-01	4.43E-01	4.64E-01	4.65E-01			4.54E-01	4.48E-01		4.44E-01
C(SP5-L)	1.38E+00	1.51E+00	1.69E+00	1.80E+00	1.81E+00			1.82E+00		1.79E+00	1.81E+00
D(SP6-L)	6.63E-01	6.79E-01	6.94E-01	7.07E-01	7.12E-01	7.10E-01		7.00E-01	7.00E-01		7.05E-01
E(SP5-H)	2.99E-01	3.00E-01	3.45E-01	3.96E-01	3.98E-01			4.10E-01		3.99E-01	4.14E-01
F(SP6-H)	2.78E-01	2.96E-01	3.35E-01	4.39E-01	4.54E-01			4.44E-01		4.57E-01	4.51E-01

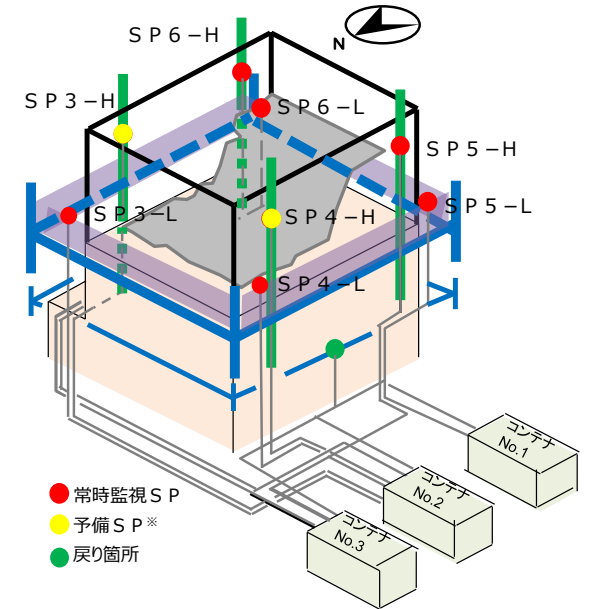
ダストモニタ(サンプリングポイント)	前回値と今回値の差※1※2										
	2018/6/13	2018/11/13	2019/12/20	2020/4/10	2020/6/3	2020/6/11	2020/6/14	2020/7/27	2020/8/25	2020/8/26	2020/9/11
A(SP3-L)	1.20E-01 ○	2.90E-01 ○	7.40E-01 ×	1.30E-01 ○	1.20E-01 ○		2.00E-02 ○	1.30E-01 ○	4.00E-02 ○		2.30E-01 ○
B(SP4-L)	1.10E-01 ○	7.00E-02 ○	1.00E-01 ○	1.00E-02 ○	7.00E-02 ○			4.00E-02 ○	2.00E-02 ○		1.50E-01 ○
C(SP5-L)	2.20E+00 ×	4.00E+00 ×	1.20E+00 ○	3.00E-01 ○	2.00E-01 ○			7.00E-01 ○		5.00E-01 ○	5.00E-01 ○
D(SP6-L)	1.50E-01 ○	1.50E-01 ○	6.00E-02 ○	5.00E-02 ○	2.00E-02 ○	1.00E-01 ○		0.00E+00 ○	5.00E-02 ○		8.00E-02 ○
E(SP5-H)	1.50E-02 ○	2.00E-02 ○	8.70E-02 ○	1.00E-02 ○	6.80E-02 ○			5.80E-02 ○		7.80E-02 ○	4.00E-02 ○
F(SP6-H)	3.40E-02 ○	1.30E-02 ○	3.77E-01 ×	9.00E-02 ○	6.00E-02 ○			8.00E-02 ○		4.00E-02 ○	3.00E-02 ○

○:[前回との差]≤BG変動幅X
×:[前回との差]>BG変動幅X ...警報発報

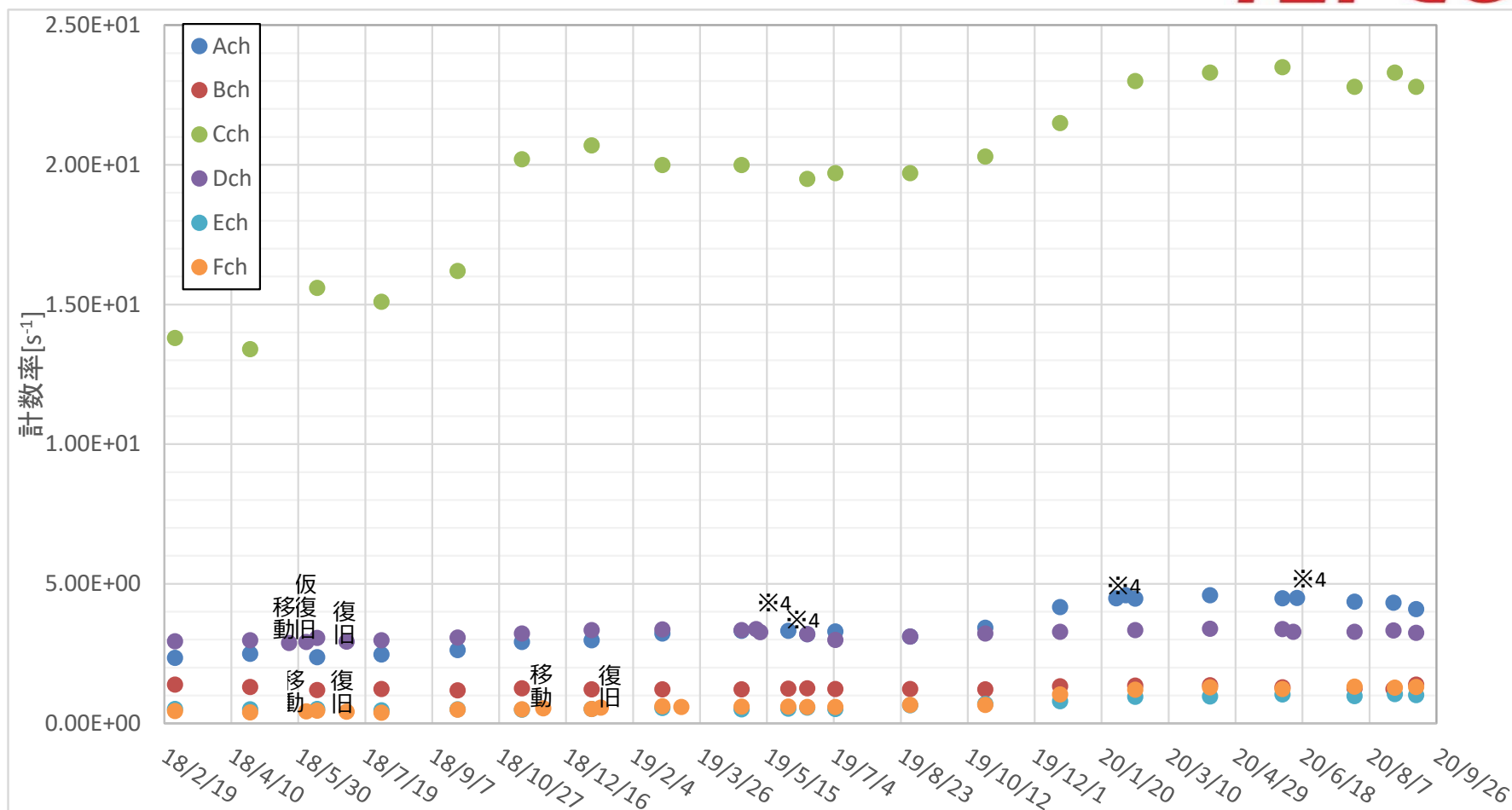
※1: 2018/5/23, 6/5, 7/5, 11/13, 11/29, 2019/1/11及び3/12は、一部ダストモニタの切替作業、部品交換等を実施した際にBG計数率を測定。

※2: 次の期間の測定結果については、表示スペースの制限から警報発報を確認した記録以外の記載を省略 (2018/2/27～2020/2/7)

※3: 機器不具合による警報発報を確認し、再起動を実施。その後BG計数率を測定。



※ダストモニタを収納したコンテナNo.1～3は1号機原子炉建屋西側ヤードに設置



※4：一部ダストモニタの再起動，部品交換等を実施した際にBG計数率を測定

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		9月			10月			11月			12月		1月	備考
			25	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12		
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) ・【3号】CST点検 ・CST点検 2020/10/26~2021/1/下旬	現場作業	【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、作業等に必要となる条件に合わせて、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	現場作業	CST室素注入による注水溶存酸素低減 ・CST室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~)													
原子炉格納容器関連	原子炉格納容器関連	(実 績) ・【1号】サプレッションチャンパへの室素封入 ・連続室素封入へ移行(2013/9/9~)(継続) (予 定)	検討・設計・現場作業	【1, 2, 3号】原子炉圧力容器 原子炉格納容器 室素封入中 【1号】サプレッションチャンパへの室素封入													
		PCVガス管理	現場作業	【1, 2, 3号】継続運転中 【1号】希ガスモニタA停止 【1号】希ガスモニタB停止 【2号】希ガスモニタA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】水素モニタA停止 【3号】水素モニタB停止 【3号】希ガスモニタA停止 【3号】希ガスモニタB停止 【1号】PCV減圧													

実施時期調整中

実施時期調整中

追加

追加

追加

循環注水冷却スケジュール (2/2)

分野 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	9月			10月				11月				12月		1月	備考
			25	27	4	11	18	25	1	8	15	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	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【共通】循環冷却中(継続) 【2号】SFP系統空気作動弁用空気供給ライン修理 ・SFP一次系停止: 2020/9/28 ~ 2020/10/2 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【1号機】SFP系統定期点検(熱交換器・計装品) ・SFP一次系停止: 2020/11/4 ~ 2020/11/18 	現場作業	【1, 2, 3号】循環冷却中	【2号】SFP一次系停止 実績反映						【1号】SFP一次系停止 実施時期調整中						
	使用済燃料プールへの注水冷却	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【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)	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【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	9月				10月				11月				12月			備考		
				20	27	4	11	18	25	1	8	15	25	上	中	下					
				日程																	
カ バ ー 使 用 済 燃 料 プ ール 対 策	燃料取り出し用カバーの 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	<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 FHM下部支障物撤去 SFPゲートカバー設置 SFP養生設置 <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 FHM支保設置 天井クレーン支保設置 残置カバー解体 	検討・設計	燃料取り出し設備、大型カバーの検討・設計																<p>【主要工程】</p> <ul style="list-style-type: none"> ガレキ撤去：'18/1/22~20/11中（大型カバー設置後に再開予定） 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~'20/9/18 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：'20/5/29~'20/6/18 FHM支保設置（準備作業含む）：'20/9/15~'20/10中 天井クレーン支保設置（準備作業含む）：'20/10中~'20/11中 <p>○大型カバー設置</p> <ul style="list-style-type: none"> 残置カバー解体：'20/11中~ <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	<p>①現地調査等（'13/7/25~）</p> <p>②作業ヤード整備等</p> <p>③ガレキ撤去</p> <p>④FHM支保設置（準備作業等含む）</p> <p>⑤天井クレーン支保設置（準備作業等含む）</p> <p>最新工程を反映</p> <p>残置カバー解体（準備作業等含む）</p>																
				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																
カ バ ー	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	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 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） <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 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																<p>【主要工程】</p> <ul style="list-style-type: none"> 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（遠隔重機作業）：'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~'20/12/中 <p>【規制庁関連】</p> <ul style="list-style-type: none"> 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（2020/12） 燃料取扱設備 実施計画変更申請（2020/12） <p>※○番号は、別紙配置図と対応</p>
				現場作業	<p>⑥現地調査等</p> <p>南側ヤード干渉物撤去</p> <p>⑦オペレーティングフロア残置物移動・片付け</p> <p>残置物移動・片付け（その4）</p> <p>コンテナ搬出</p>																
				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																
周 辺 環 境	海洋汚染防止対策等		<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1/2Rw/B床面清掃 浄化材製作・設置 1/2Rw/B屋根ガレキ撤去 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	2号機Rw/B床面清掃等																<p>【主要工程】</p> <ul style="list-style-type: none"> 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~ 浄化材製作・設置 A工区排水ルート切替完了：'20/9/29
				現場作業	<p>浄化材製作・設置</p> <p>2号機Rw/B屋根ガレキ撤去</p>																
				検討・設計	2号機Rw/B床面清掃等																

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	9月							10月				11月				12月			1月	備考
				20	27	4	11	18	25	1	8	15	25	上	中	下	部	後					
使用済燃料プール対策	燃料取扱設備	クレーン/燃料取扱機の設計・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			
			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 ・マストケーブル修理 ・クレーン水圧ホース修理 (予定) ・ガレキ撤去 ・燃料取り出し	検討・設計	ガレキ撤去・燃料健全性確認							③燃料取り出しおよびガレキ撤去作業										【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 ○マストケーブル修理 ・調査・修理：'20/9/3~'20/10/6 ○クレーン水圧ホース修理 ・修理：'20/9/20~'20/10/01 【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）一部補正（2019/2/15）認可（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）一部補正（2020/9/15）認可（10/1） ・3号機燃料取り扱いに関する記載変更 実施計画変更認可申請（2020/9/29）	
現場作業	燃料取り出し							最新工程を反映								【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（2019/7/11） 実施計画変更認可申請（2020/4/8）							
現場作業	最新工程を反映							マストケーブル調査・修理、クレーン水圧ホース修理															
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																		

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	
			検討・設計	現場作業	23	30	6	13	20	27	4	11	18	下	上	中		下
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)	検討・設計	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~'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~'20/9/9 '20/10/7~'20/10/9
	2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														建屋内環境改善 ・機器撤去 '19/12/13~'20/3/25 R/B1階西側配管撤去、大物搬入口2階不要品撤去。 ・機器撤去 '20/7/15~'20/7/24 R/B1階北西エリア不要品撤去。 ・1階西側エリア床面除染 '20/9/1~'20/9/25
	3号	(実績)なし (予定)なし	検討・設計	現場作業														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船への仮設置へい設置。 ・線量調査 '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	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) ○サブプレッションチェンバ(S/C)内包水サンプリング(継続) (予定) ○サブプレッションチェンバ(S/C)内包水サンプリング(継続)	検討・設計	現場作業															S/Cサンプリング ・準備作業 '20/7/7~'7/20 ・サンプリング '20/7/21~9/18 ・片付け '20/9/23~10月中旬予定
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															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) ○原子炉格納容器内部調査(新規)	検討・設計	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) →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)

分野名	活り	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	備考		
			30	6	13	20	27	4	11	下	上	中		下	
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・地下障害物撤去 ・架台・配管・ポンプ設置 ・3、4号機 滞留水移送装置設置A系※運用中	現場作業			【1、2号機】滞留水移送装置設置			▽A系統運用開始				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) 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) 2020年8月14日 3/4号機滞留水移送装置A系統※使用前検査終了証受領(原規規発第2008145号) 2020年8月18日A系運用開始 ※3号機T/Bサービスエリアは、1、2号機側のA系統滞留水移送装置と同時に運用開始予定		
		【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	現場作業			【1~4号機】建屋滞留水浄化 運用中									
中長期課題	汚染水対策分野	【既設多核種除去設備】【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 【増設多核種除去設備】 二次処理の性能確認試験(9/15~10月中旬)	現場作業					二次処理の性能確認試験(9/15~10月中旬) 増設多核種除去設備					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	現場作業			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)	
		【5/6号機サブドレンの復旧】 (実績) サブドレン設備復旧検討完了	検討・設計												サブドレン設備復旧方針検討完了
		【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着手(9/7~)	現場作業												
		【第三セシウム吸着装置】 (実績) ・処理運転 (予定) ・処理運転	現場作業			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	現場作業			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)		
(実績・予定) ・汚染の拡散状況把握	現場作業			モニタリング											

汚染水対策スケジュール (2/2)

分野名	活り	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	備考	
			30	6	13	20	27	4	11	下	上	中		下
			設計検討											
中長期課題 汚染水対策分野	処理水受タンク増設	(実績・予定) ・追加設置検討(タンク配置) ・G4南エリア溶接タンク基礎・堰設置工事 ・Cエリアフランジタンク解体工事 ・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・堰設置工事 ・G5エリアフランジタンク解体工事 ・H9・H9西エリアフランジタンク解体工事 ・G1エリア溶接タンク設置 ・G4南エリア溶接タンク設置	設計検討											
			G4南エリア溶接タンク基礎・堰設置工事											
			Cエリアフランジタンク解体工事											
			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・堰設置工事											
			G5エリアフランジタンク解体工事											
			H9・H9西エリアフランジタンク解体工事											
			G1エリア溶接タンク設置											
			G4南エリア溶接タンク設置											
			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 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 Cエリアタンク本体の解体は、2020年9月末に完了。 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 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 2019年12月17日 G4北・G5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 G5エリアタンク本体の解体は、2020年10月末に完了。 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 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(50/66基) 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(18/26基)											
2.5m盤の地下水移送	(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> ・7月8日 流入防止堰設置完了 ・7月20日 雨水カバー設置開始 ・8月7日 雨水カバー設置完了	現場作業												
		3号機タービン建屋屋根対策												
津波対策	○千島海溝津波対策 ・防潮堤設置 (実績) 既設設備撤去・移設、造成嵩上げ、L型擁壁設置、ボックスカルバート設置、重力式擁壁設置 全長約600m施工完了(9月25日完了予定) (予定) 雨水排水設備設置	現場作業												
		防潮堤設置												
		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) 防潮堤設置2020年9月25日完了予定 内閣府公表内容に対して、千島海溝防潮堤の補強、日本海溝津波防潮堤の新設を公表(2020年9月14日)												
津波対策	○3.11津波対策 ・建屋開口部閉止 (実績) 閉止箇所数 103箇所/127箇所(9月8日時点) (予定) 外部開口閉塞作業 継続実施	現場作業												
		【区分④】1~3R/B扉等 【区分⑤】1~4Rw/B、4R/B、4T/B扉等												
津波対策	○3.11津波対策 ・メガフロート移設 (実績) 着底マウンド造成100%、バラスト水処理100%、内部除染作業100% メガフロート移設・仮着底:100% 内部充填作業:100% (予定) 護岸ブロック製作・据付、港湾ヤード整備	現場作業												
		着底マウンド造成: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・仮着底: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 護岸ブロック据付:2020年9月下旬開始予定												

福島第一原子力発電所の滞留水の水位について
(2020年10月2日～2020年10月8日)

2020年10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
			ホップエリア	南東エリア												
10月2日	-1861	-1749	-2070	-2095	-3236 以下	-	-1181	-1615	-1479 以下	-	-1394	-1581 以下	-1519 以下	-590	413	2705
10月3日	-1863	-1781	-2071	-2163	-3236 以下	-	-1272	-1615	-1479 以下	-	-1391	-1581 以下	-1519 以下	-610	413	2704
10月4日	-1870	-1784	-2063	-2231	-3236 以下	-	-1272	-1614	-1479 以下	-	-1387	-1581 以下	-1519 以下	-679	413	2705
10月5日	-1870	-1739	-2064	-2291	-3236 以下	-	-1273	-1615	-1479 以下	-	-1385	-1581 以下	-1519 以下	-750	414	2705
10月6日	-1871	-1737	-2070	-2002	-3236 以下	-	-1272	-1614	-1479 以下	-	-1381	-1581 以下	-1519 以下	-731	439	2705
10月7日	-1874	-1749	-2071	-2070	-3236 以下	-	-1276	-1614	-1479 以下	-	-1377	-1581 以下	-1519 以下	-655	448	2705
10月8日	-1871	-1760	-2035	-2151	-3236 以下	-	-1500	-1614	-1479 以下	-	-1611 以下	-1581 以下	-1519 以下	-433	447	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～)
- ※ 3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8月18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8月25日～)
- ※ 2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10月8日～)

2020 年 10 月 9 日

東京電力ホールディングス株式会社

2020 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) 放射性物質分析・研究施設第 2 棟
⇒新設に伴う変更

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

3. 前回（2020 年 3 月）までに説明済みの計画の変更
 - (7) 構内配電線（増設雑固体廃棄物焼却設備）
⇒計画の見直しに伴う受電元変更

4. 添付資料
 - (1) 2020 年 9 月末時点での今後の計画
 - (2) 2020 年 9 月末時点での電源構成

2020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	○ ※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		
		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			
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			
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		
		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			
		3/4号機 建屋内照明		◎	◎	○	I-1	二重化	二重化			
	(3)	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	
		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		
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	
			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		
所内共通 M/C7A	(4) (1) (7) (5) (6)	SFP循環冷却設備配電盤A系	使用済燃料プール設備		○	-	○	I-1	二重化	二重化		
		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(増設種固体廃棄物処理設備)			-	-	-	II-3	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D/G(A)P/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MP予備	

() : 今回追加した新規計画
() : 前回(2020年3月)までに説明済みの計画
() : 前回(2020年3月)までに説明済みの計画の変更

2020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	電源率 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	放射線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		
	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	プロセス水処理P/C(B)	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		
		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 M/C4B	所内共通P/C4B	第二セシウム吸着装置	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 M/C4B	(3)	プロセス建屋内照明他		-	-	-	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		
	所内共通P/C4D	3/4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、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				
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	所内共通5系配電盤B	免震重要棟受電設備	監視室・制御室	免震重要棟	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	放射線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	
		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	
	原子炉圧力容器・格納容器注水設備	窒素ガス分離装置 C			○	-	-	I-1	二重化	二重化	
		常用高台炉注水ポンプ			◎	◎	-	I-2	単一	多様化	
		純水タンク監視炉注水ポンプ			◎	◎	○	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/C6B	凍結プラントP/C B系	監視室を貯留している(滞留している場合を含む)建屋	凍土連水壁設備		-	-	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	(4) -(1) (7)	放射線物質分析・研究施設第1棟	放射線物質分析・研究施設第1棟		-	-	-	II-2	切替	単一	
		放射線物質分析・研究施設第2棟	放射線物質分析・研究施設第2棟		-	-	-	II-2	切替	単一	
		屋内配電線(増設種別廃棄物処理設備)			-	-	-	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
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

(4) : 今回追加した新規計画
(1) : 前回(2020年3月)までに説明済みの計画
(7) : 前回(2020年3月)までに説明済みの計画の変更

2020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	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	
				1/2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			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(I 2)、セシウム吸着装置(I 2)、第三セシウム吸着装置(I 2)、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	○※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		
			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		
		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 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		
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M/P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。

2020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	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	
	プロセス水処理P/C(B)	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	○ ※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)
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。