特定原子力施設監視・評価検討会 (第72回) 参考 1

福島第一原子力発電所 中期的リスクの低減目標マップを踏まえた検討指示事項に対する工程表

2019年6月17日



東京電力ホールディングス株式会社

No.①-1	地下水建屋内流入の抑制	P1		2号機SFPからの使用済燃料等の取り出し		No.②-6		P33
No.①-2	建屋内の滞留水処理	P2	No.①-18	平成23年津波 (最大15.5m)を踏まえた滞留水	P18	No.②-7	地下貯水槽の撤去	P34
No.①-3	・放射性物質の量を半減以下まで処理 フランジ型タンクの汚染水(Sr処理水)の処理	Р3	No.①-19	流出防止 1,2号機排気筒の上部解体	P19	No.②-8	放射性分析施設(第2棟)の設置	P35
No.①-4	雨水建屋内流入の抑制	P4	No.①-20	メガフロートの対策	P20	No.②-9	除染装置スラッジの安定化処理に関する研究	P36
No.①-5	・2.5m盤, 6m盤法面, 8.5m盤のフェーシング等 雨水建屋内流入の抑制	P5	No.①-21	除染装置スラッジの移送	P21	No.②-10	除染装置スラッジの安定化処理設備設置 濃縮廃液の安定化処理設備設置	P37
No.①-6	・1,2号機廃棄物処理建屋への流入抑制 雨水建屋内流入の抑制	P6	No.①-22	強化されたダスト飛散対策の実施・監視	P22	No.②-11	検討用地震動への対応方針	P38
No.①-7	・3号機タービン建屋への流入抑制 建屋内の滞留水処理	P7	No.①-23	原子炉建屋内等の汚染状況把握(核種分析等)	P23	No.②-12	排水路の水の放射性物質の濃度低下	P39
	・1~3号機原子炉建屋を除く滞留水の処理							
No.①-8	大型機器除染設備の設置	P8	No.①-24	原子炉冷却後の冷却水の性状把握(核種分析	P24	No.②-13	建屋周辺ガレキの撤去	P40
No.①-9	汚染土一時保管施設の設置	P9	No.①-25	原子炉建屋内等での汚染水の流れ等の状況把握	P25	No.②-14	多核種除去設備処理水の規制基準を満足する形で	P41
							の海洋放出等	
No.①-10	大型保管庫の設置	P10	No.①-26	格納容器内及び圧力容器内の直接的な状況把握	P26	No.②-15	小規模取り出しに係る安全対策	P42
No.①-11	増設焼却設備の設置(伐採木・瓦礫類中の可燃物等)	P11	No.①-27	固体廃棄物貯蔵庫第10棟の設置	P27	No.②-16	本格取り出しに係る安全対策	P43
No.①-12	放射性物質分析施設(第1棟)の設置	P12	No.@-1	燃料デブリ冷却水の完全循環化	P28	No.②-17	構内設備等の長期保守管理計画の策定	P44
No.①-13	減容処理設備の設置(金属・コンクリート)	P13	No.2-2	1~3 号機原子炉建屋を除く建屋における滞留水	P29	No.③-1	原子炉建屋(R/B)内の処理	P45
				の処理完了後の地下水流入抑制			燃料デブリ冷却の方針決定	
							燃料デブリ冷却の空冷化	
No.①-14	ALPSスラリー(HIC)安定化処理設備の設置	P14	No.2-3	使用済制御棒の取り出し	P30	No.③-2	建屋構造物の劣化対策	P46
	3号機SFPからの使用済燃料等の取り出し	P15	No.2-4	使用済燃料プールの水抜き	P31	No.③-3	T.P.2.5m 盤の環境改善	P47
No.①-16	1号機SFPからの使用済燃料等の取り出し	P16	No.@-5	建屋回りのフェーシング等	P32			

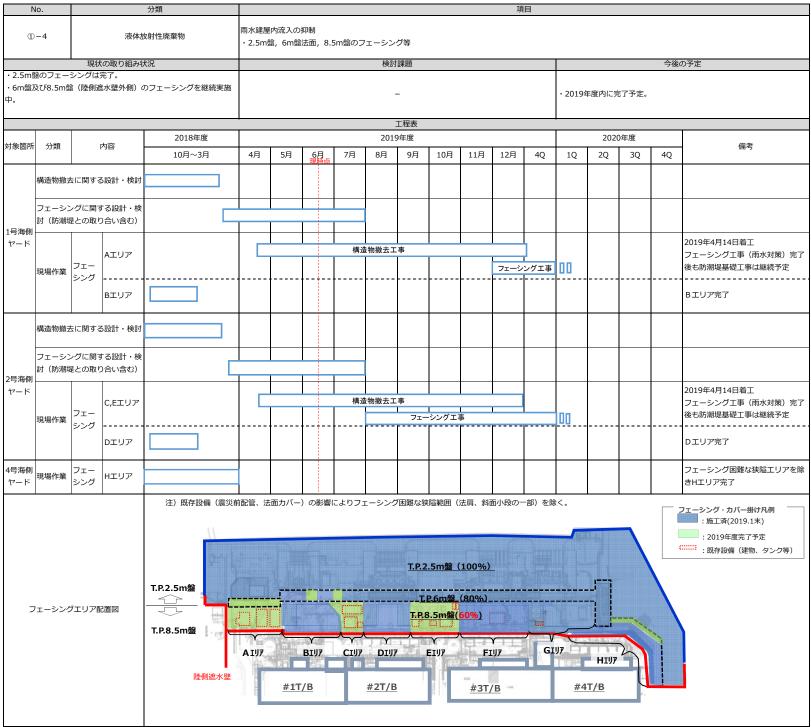
No			分類										項目					
(<u>1</u>) –	1	液	体放射性廃棄物	・サブドロ	屋内流入の打 ノンくみ上に ノン処理能に	ず能力向上 かんかんしん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん か												
		現状の取り組みれ	状況					検討	丁課題									今後の予定
事を完了。20 ・サブドレン・	18年4月よ (み上げ能)	り運用開始。 力向上について, 新設	らびに一時貯水タンクの増強工 サブドレンピットの大口径化の ピットについては工事完了し運用	かについて	て判断してい	ハくことがあ	〉)要。						を継続する	地盤改良区	内側は増強		こて運用し	いて、1/2号機山側サブドレン周辺の地盤改良を踏まえ、 でいく。増強ピット(大口径化)は、サブドレン水質や していく。
									工程	表								
対策	分類	内容	2018年度					201	9年度						202	0年度		備考
刈來	刀規	内台	10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	7曲号
新設ピット増強	現場作業	ピット増強工事																1/2号機山側サブドレン周辺の地盤改良対策後のサブドレン水質や周辺地下水位を踏まえて増強ピット(大口径化)の活用について要否を判断。(206,207ピット)
既設ピット復旧				2018	年12月	∄26⊟]運用	開始。		ぷるピッ	ット復	[旧に	- ついて	- (は継	 続して	· 传討	o	

No.	分	類	項目	
①-2	液体放射	性廃棄物	建屋内の滞留水処理 ・放射性物質の量を半減以下まで処理	
	現状の取り組み状況	7	検討課題(■は監視・評価検討会において提示されたもの) 今後の予定	
た値となっている。 ・また, 汚染水処3 4号側について20	水の放射性物質量は,2014年。 理装置の余剰の処理済み水を 18年2月22日から,1,2年 放射性物質量の低減を進めて	と建屋に戻す浄化運転を3, 号機側について2018年4月	・建屋滞留水の放射性物質量については、代表核種(Cs134,137及びSr90)の放射能濃度測定値と貯蔵量から算出する。3号機のR/B滞留水に比較的高い放射能濃度が確認されており、このような局所的な放射能濃度の滞留水の影響により、放射性物質量が増減している。 ・3号機R/Bの放射能濃度上昇要因について、現在調査継続中。 ■3号原子炉建屋の効果的な濃度の低減対策の検討(第64回、第67回)	3号機の放
			<u> </u>	
		建屋泊	帯留水水位低下および関連作業の工程については、検討指示事項No.①-7を参照。	
建屋滞留水	·放射性物質量の推移	※ 1 滞留水の放射性物質 ,代表核種 (Cs134 Cs137, Sr90) のが 濃度測定値と貯留局所 放射能調にのたの高建 等の影響に変ができます。 の放けに質量、 がある。 なおおっさに質がである。 なおおされたでのでは、反射性物質を では、反射性物質では、反射性物質では、反射性物質では、反射性物質では、反射性物質では、反射性物質では、反射性物質では、反射性物質です。 ※ 2 今後の放射性物質で動力が、 ※ 3 建厚滞的 。 ※ 3 建厚滞的	放射能	№ 20年末 1.2*3

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。

No.	分類	項目	
①-3	液体放射性廃棄物	フランジ型タンクの汚染水(Sr処理水)の処理	
	現状の取り組み状況	検討課題(■は監視・評価検討会にて提示されたもの)	今後の予定
	でに貯留しているSr処理水の処理を2018年11月17日に完了。 多核種処理水の移送を2019年3月27日に完了。	_	_
		工程表	

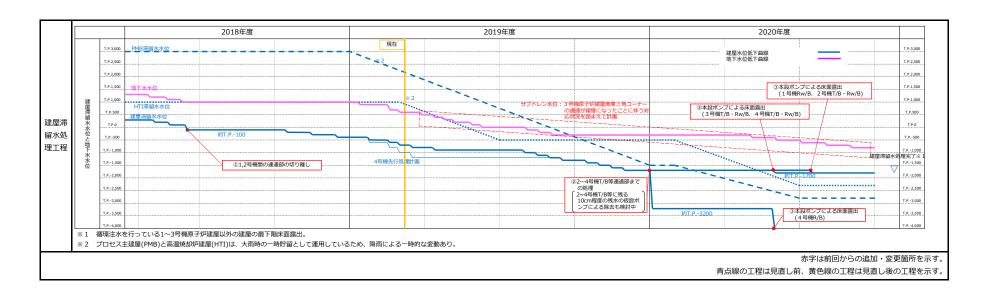
フランジ型タンクに貯留しているSr処理水の処理を2018年11月17日に完了。 フランジ型タンク内多核種処理水の移送を2019年3月27日に完了。



No	0.		分類									項	目					
1)-	-5	液体	放射性廃棄物	·1,2号	内流入の 機廃棄物処 計課題】 機排気筒」	见理建屋∕			の撤去計	画(廃棄	物処理建成	屋等)						
		現状の取り組み	+ 状況		検	討課題(■	■は監視・	· 評価検討	付会におい	て提示さ	れたもの)					今後0)予定
完了。 ・2019年	∓3月, F S	S T R建屋雨水対策	こついて,基本設計を実施 表工事完了。	・1号機 並行作業	が開かり は でなる は は は は は は は は は は は は は は は は は な で と で も た が り た も た も た も た も た も り は り は り は り は り り り り り り り り り り り	機廃棄物的。	処理建屋	雨水対策	・ E事におい	いては、1,		気筒解体]		建屋雨水	対策工事 F度から,	に順次着 3号機廃	手し, 20	下屋,1号機及び2号機廃棄物処理 20年度上期に完了予定。 建屋雨水対策工事に着手し,2019
									工程表									
分類		内容	2018年度					2019	9年度						2020)年度		備考
刀規		內台	10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	佣亏
設計・検	·討																	
	瓦礫撤去、 ト構築	防水、排水ルー																
→	. 113215																	+並回からの治加・亦再符託おこま

N	0.	分類									項	目					
1		放射性廃棄物		を内流入の タービン	抑制 建屋への流	記入抑制											
	現状の取り組み	y 状況					検討	課題								今後(の予定
	策工事について, 詳細設計を F11月19日から, ヤード整何						-	-					• 2020 	F度上期に	[雨水対策	5工事を完	6了予定。
								工程表									
分類	内容	2018年度					2019	9年度						2020)年度		備考
	,	10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
設計・検	討																
	ヤード整備																3号機タービン建屋東側の逆洗弁 ピット充填・フェーシングを含む
現場 作業	瓦礫撤去、防水、排水ルー ト構築								 								
	開口部閉鎖																

N	0.	分類											項目					
1)	-7	液体放射性廃棄	建物	建屋内の ・1~3号		理 戸建屋を除	ミく滞留水	の処理										
		現状の取り組み状況			杉	討課題(■	■は監視・	評価検討	付会におい	て提示さ	れたもの)						今後の予定
け,建国 ・2017 ・2017	を水位低 ⁻ 年3月に 年12月に	っている1〜3号機原子炉建屋以外の建 下を実施中。 1号機タービン建屋最下階の床面露出。 こ2〜4号機タービン建屋最下階中間部を し後の建屋または号機毎の地下水流入量。	· · · ·	業被ばく 等を要が必要と ■孤立の検 ■プロ(策 ■4号機 ■各建屋	抑制のたと るなる。 リア・準建 に 68留水 原は は は は は は は は は は は は は は	間部においめ、作業にしている。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	に支障のが。遠隔での 見された り) 付近に確認 の設置計	ない1階 のポンプ 際に、建 認された この方向性 画の提示 究明と対象	エリアから 受置に際し 量水位低1 高線量の原 にの検討((第70回) 策(第71[5の遠隔で カ、現場干 デ工程に景 原因調査と 第69回)	での床面露 F渉物の回 ジ響を与え こ、それを	出用ポン]避若しく _ないよう	プ設置は撤去がな移送で今後の	に露出さ ・遠隔で ・降雨が 機の優先 ・スラッ	せる計画 の床面露 多い時期 処理を計	。 出用ポン の地下水 画する。 査、3号	プの設置 流入状況 機R/B滞l	原子炉建屋以外の建屋の最下階床面を2020年まで を想定した現場調査を継続実施中。 及び滞留水表面上の油分回収状況を踏まえ、4号 留水移送ポンプの移設検討の状況を踏まえ、2021
	1			ı					程表					ı				
対象箇所	f 分類	内容	2018年度	4月	5月	6月	7月	2019 8月	9年度 9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2020 2Q	0年度 3Q	4Q	備考
	設計・	検討																
		実施計画: 1号廃棄物処理建屋の水位管理																2018年10月26日 実施計画変更認可申請 →申請内容の見直しに伴い2019年2月28日申請取り下げ 2019年2月28日 実施計画変更認可申請 2019年4月12日 実施計画変更認可
	許認可	実施計画: 2号原子炉建屋滞留水移送装置の設置 位置変更																2018年8月30日 実施計画変更認可申請 2019年1月24日 実施計画変更認可
1~4号		実施計画: 1~4号機滞留水移送装置の追設																2019年6月13日 実施計画変更認可申請
タービン建屋		1号機廃棄物処理建屋の堰の貫通																2019年3月19日完了
ク廷庄	現場	干渉物撤去・床面露出用ポンプ設置 (被ばく低減対策含む)		L				L	L						i 	 		設計の進捗を踏まえ工程を見直し
	作業	油分回収(3号機、4号機タービン建屋 最下階) ダスト対策(地下1階(最下階))		 		 												水位低下に伴い、追加で発生した油分を回収中
		建屋滞留水水位低下		 					 				 	 	 			
	運用	建屋滞留水処理		 		 			 		 		 	1 	1 !	 	 	
		フランジ型タンク内汚染水処理																2018年11月17日 フランシ型タンク内Sr処理水の浄化処理完了 2019年3月27日 フランジ型タンク内ALPS処理水の溶接型タンク 移送完了
4号機 の建屋 滞留水	地下水	流入量評価						- 地下才	〈流入量の物	状況や滞留	水表面上に	確認された	こ油分回収	作業の進捗	状況等を踏	替まえて計	■ ·	
の優先 処理	建屋滞	留水水位低下		A														



No.	分類	項	目
①-8	固体放射性廃棄物	大型機器除約	染設備の設置
	現状の取り組み状況	検討課題	今後の予定
	日実施計画変更認可。 検終了。5/14より実運用を開始。		-
		工程表	
		2018年5月14日より実運用開始済	

No).		分類									項目	1					
① -			放射性廃棄物								汚染	土一時保管	管施設の記	克置				
	現状の	取り組み	状況					検討	課題								今後の)予定
• <u>ac</u>		基本構造σ						-	-						こについて 年頃の運序			る汚染土専用貯蔵庫に保管する。
									工程表									
分類	内容		2018年度					2019	9年度						2020	0年度		備考
刀類	1,15		10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	V⊞*⊃
設計・検討	İ			 	 			 	 									
許認可	実施計画															設計・検討の進捗に伴う変更の可 能性あり		
現場作業	設置工事																	竣工後、速やかに汚染土の搬入を 実施

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。

青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No).	分類										項	目					
①-	10	固体放射性廃棄物	勿									大型保管	庫の設置					
	現状の取り	組み状況						検討	課題								今後の	の予定
・実施計画	変更認可申請中。							-	-					· 20194	王度上期 礼	盖工予定 。		
									工程表					<u> </u>				
/\ *=	+ 🛱	20:	18年度					2019	9年度						202	0年度		/+ - +/
分類	内容	10月	月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	2020年度 1Q 2Q 3Q 4				備考
設計・検討																		
許認可	実施計画				L													2018年11月30日 変更認可申請 認可想定時期の見直しに伴う変更。
現場作業	準備作業						L		₁		L							6月3日 地盤改良工事着手
70 7011 74	設置工事										l	l	l					9月上旬 基礎工事着手予定
運用	架台据付け																	2021年も引き続き実施
IÆM	吸着塔移設																	2021年以降に実施

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。

青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No).	分類									項						
①-		团体放射性廃棄物							増設焼却	設備の設	置(伐採》	木・瓦礫数	頭中の可燃	然物等)			
	現状の取り組	且み状況					検討	課題								今後の)予定
	4月19日実施計画変更認す 事を実施中。	可。						_					• 2020 <u></u>	F度に竣 _	工予定。		
								工程表									
分類	内容	2018年度					2019	9年度						202	0年度		備考
刀規	內台	10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	VIII 1/5
現場作業	設置工事						.						.	ı			
					<u> </u>												
運用	試運転																2020年竣工予定
	本格運転(焼却処理)																2020年度運転開始予定

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。

青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No).	分類									項目						
①-	12 固	本放射性廃棄物							放	射性物質	分析施設	(第1棟)	の設置				
	現状の取り組み	が状況					検討	課題								今後の	予定
	3月7日実施計画変更認可。 『を実施中。							- 程表					· 20204	平度末頃(三運用開始	分 定。	
		2018年度					2019	年度						2020	0年度		
分類	内容	10月~3月	4月	5月	6月現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	備考
現場作業	設署 丁重																
坎物作未						l								l	l		
通田	瓦礫等・水処理二次廃棄物 の分析	9															}

青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No).		分類									項	目					
1)-	13	固	体放射性廃棄物							減容	郊理設備	が設置(金属・コ	ンクリー	F)			
		現状の取り組み	み状況					検討	課題								今後	の予定
	・を実施中。 の減容対象		線・配置等の検討)						_					· 20224	∓度に竣≟	□予定。		
									工程表									
分類		内容	2018年度					2019	9年度						2020	0年度		備考
刀規		内合	10月~3月	4月	5月	6月現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	- 1佣号
設計・検討					L													設計の進捗を踏まえ工程を見直し
許認可	実施計画							L										
現場作業	準備工事																	
-90°201F#	設置工事	-								Ī.								2022年度竣工予定
運用	減容処理																	竣工後、速やかに実施

No).	分類										項目	1					
1)-		体放射性原	発棄物	ALPSステ	ラリー(HIO	C)安定化	処理設備の	の設置										
	現状の取り組	み状況						検討	課題								今後の	予定
乗物規制検 ・2017年原 ・2018年原 器の検討を	のスケジュール(案)を終 対会にて提示。 度に概念設計を実施。 度は構内での設置可能場所 行い,処理設備の基本設施 本設計を検討中。	の選定, 胴		・スフリ 討。 ・HIC 性確保。	からスラ	リーの抜	出,脱水物	物の充填・ 本的機器面	搬出, メ	ンテナン				施計画変	年度は,2 更認可申 <mark>2021</mark> 年度	請を行う	0	き基本設計を進め, <mark>2020年度</mark> に実
		1		ı					[程表					1				
分類	内容		2018年度		I		T		9年度			T			1	0年度	1	備考
			10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
設計·検 討 許認可	フィルタープレス設計検 運用設計 機械設備設計 電気計装設備設計 配置設計 建屋設計																	
製作・ 現場作業	建屋設置 安定化処理設備(フィル タープレス設備他)製作 安定化処理設備(フィル タープレス設備他)設置			 									Ī.					
運用	スラリー処理																[2021年度に運用開始予定

No.			分類										項目					
①-1	15	使用消	5燃料プール	3号機SFI	Pからの使	用済燃料	等の取り	出し										
		現状の取り組み状況	7			検討課題	題(■は監	視・評価権	検討会で挑	是示された	もの)						今後	後の予定
・プール内ガ し。	レキ撤去、	取り出し及び輸送・保管 3号機から共用プーノ 開始。7体/566体の取	レへのプール燃料取り出	・変形・		然料取りと		輸送・保管 燃料の把握	!(第71回		案。							ガレキ撤去作業を進めていく。 然料取り出しを継続。
									L程表									
() NOTE			2018年度					2019	年度						2020)年度		
分類		内容	10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	備考
設計・検討		損燃料の取り出し及 保管に係わる計画																
		健全燃料取り出し																2019年3月12日 変更認可
許認可	宇施計画	破損燃料用輸送容器																
ᄓ	大心。	破損燃料ラック																
		破損燃料取り出し																
現場作業	燃料取扱	設備試運転																
<i>₹</i> 1730 F **	破損燃料	用ラック設置																
	プール内	ガレキ撤去 含む)																2/15〜ガレキ撤去(訓練含む)開始
運用	燃料取り	出し実機訓練) []											2/14〜燃料取り出し訓練および関連作業 開始
	燃料取り	出し																4/15~燃料取り出し開始 燃料取り出し作業の完了時期は、作業員 の習熟度や変形燃料の体数等により変動 する。

Ν	0.		分類										J	項目					
1)	-16	使用済	燃料プール	【重要検	FPからの 討課題】 -ティング					ブの処置、	燃料取り	出し方法	の検討						
		現状の取り組み	犬況						検討	課題								今後	後の予定
・ずれ ・中央	うよび南側	放去。 れたウェルブラグの処置 削ガレキ(既設機器含む 用カバーや燃料取扱設備	3) 撤去計画の策定。	(2)ずれ;	および南側 が確認され 取り出し月	1たウ	エル	プラグの	処置計画	iの立案。 計画の立					プールの ウェルプ	調査を実 ラグ処置 案の上,	施する。 ・移動・ 都度見直	その結果 [:] 敵去, 既	キ状況・ウェルプラグ状況や使用済燃料 を踏まえ,ガレキ撤去,SFP保護等, 設天井クレーン・FHM撤去の作業計画・ がガレキ撤去等の2021年度完了を目処
										工程表									
分類		内容	2018年度						2019	9年度						2020)年度		備考
刀械		r s res	10月~3月	4月	5月	6月 現職	表点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	בי ינווע
設計・	ガレキ撤	去等工事の計画																	適宜、現場調査を実施して設計へ反映
検討		出し用力バー・ 設備の設計																	
	-	南ガレキ撤去																	作業開始の3〜6か月前に実施計画を 申請する
許認可	実施計画	SFP保護等						[2018年11月9日 実施計画変更認可申請 2019年3月1日 変更認可 設計の進捗状況を踏まえて工程見直し
		ウェルプラグ処置・ 移動・撤去																	作業開始の3~6か月前に実施計画を 申請する
	ガレキ撤	去		1	ı								ı						北側・中央・南側
現場	SFP保	護等			1														準備工事(支障ガレキ撤去等)含む
作業	ウェルプ	ラグ処置・移動・撤去																	
	既設天井	クレーン・FHM撤去										Ì		_					}

N	0.	分) 類									項目]					
1)-	-17	使用済燃	ポ料プール	【重要椅	FPからの 討課題】 -ティング				し方法のホ									
	ij	見状の取り組み状況	況					検討	課題								今後の)予定
・オペレ	F建屋西開口の設置 ィーティングフロア 出し用コンテナまた	調査等及びこれら		(2)オペ (3)燃料 るプラン (4)燃料	, (プラン 取り出しF	や・遮へい ブリの取り ②)の選 用カバーヤ	\計画の立 ○出し用コ 択 >燃料取扱	案 ンテナを 	計画の立	案) と個別(i		ロ内調査 見直した ・燃料と ①)と個 出し開始 度目途) ・燃料取 2023年 め,燃料	音等を実施 がら、20 燃料デフ 別別に設置 時期やテ に選択に なり出し用 まり出し用	回し、作業 022年度デ ブリの取り デブリ取り で向けた検 ヨカバー及 ン①の場合	計画を立 記了を目り 出し用コン としのける 対を行う び燃料取 32024年	の除染・遮へいについて、オペフ 案の上、都度、作業計画・工程を 心に作業を進めていく。 シテナを共用するプラン(プラン ン②)の選択について、燃料取り 況を踏まえ、適切な時期(2019年 。 扱設備について、プラン②の場合 度の設置完了を目処に作業を進 ン②2023年度、プラン①2024年
									程表					ı				
分類	内容	容	2018年度			ı			9年度						202	0年度		備考
			10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
設計・	建屋上部解体等の	設計・計画			l 		l		<u> </u>	l 	l	l						
	燃料取り出し用力 設備等の計画	バーや燃料取扱																
許認可	実施計画:建屋上	部解体																
現場作業	オペレーティング	フロア内調査等							ļ									*オペプロ内調査等の結果を踏ま
	建屋上部解体等														*			え, 2020年度のいずれかのタイミングで開始

No.			分類									項目						
①-1	18		地震・津波				5m)を踏ま ン建屋 <i>,</i> フ			Ŀ								
		_ 状の取り組み状				検討課	題(■は監	信視・評価	検討会で	提示された	たもの)						今後の	
うことを報告((第68回) ・【区分②】3・ 全27箇所の対策 ・【区分③】2 幾タービン建屋 る。 ・【区分④】20 を2020年完了を ・【区分⑤】区 幾原子炉建屋・ する。	所」を含め、 第65回)、 号タービン及 が完了)。 、3号(ツッチ5) 21年以降も を目標に別か タービン理順 オーラのを オーラのを オーラのを オーラのを オーラのを オーラのを オーラのを オーラのを オーラのを オーラのを オーディー オーラのを オーディー オーショ オーショ オーディー オーディー オータ オーショ オーショ オーショ オータ オーディー オーディー オーディー オーディー オーディー オーディー オーディー オーディー オーディー オー オーディー オー オーディー オーディー オーディー オーディー オーディー オーディー オーディー オーディー オーディー オー オーディー オーディー オーディー オー オーディー オー オー オー オーディー オー オー オー オー オー オー オー オー オー オー オー オー オー	全開口箇所に 優先順位を踏ま 建屋:津波対策 子炉建屋外部の 9箇所を2020年 滞留水が残る1 でする。 残りの建屋(1~ 屋)の開口部を	ついて工夫を行い対策を行 記え対策実施区分を見直し 工事完了(2019年3月25日 ハッチ・階段11箇所,4号 度上期完了を目標に閉止す ~3号機原子炉建屋の扉等 ~4号機廃棄物処理建屋,4号 2021年度完了を目標に閉止 ウターライズ津波防潮堤の	■T.P.2.5 否評価(解析等を	と用いた流に	出リスクの)評価。			に伴う復		(1)建屋間 (2)千島洋			進める	に関する具体的な検討
			2018年度					2019	9年度					I	2020)年度		Ī
対象箇所	分類	内容	10月~3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2020 2Q	3Q	4Q	備考
【区分②】 3号タービン建 屋	現場作業	開口部閉塞				現時	5						•		•			2019年3月25日完了
						1												
,3号機原子炉	設計・検討	† 																
,3号機原子炉 建屋の外部ハッ		開口部閉塞																2019年3月12日着手
,3号機原子炉 建屋の外部ハッ 千等 【区分④】	現場作業設計・検討	開口部閉塞																2019年3月12日着手
,3号機原子炉 建屋の外部ハッ -等 【区分④】 ~3号機原子炉	現場作業設計・検討	開口部閉塞																2019年3月12日着手
.,3号機原子炉 建屋の外部ハッ F等 【区分④】 ~3号機原子炉 建屋の扉等 【区分⑤】	現場作業 設計・検討 現場作業 設計・検討	開口部閉塞開口部閉塞																2019年3月12日着手
【区分③】 2,3号機原子炉 建屋の外部ハッ F等 【区分④】 ~3号機原子炉 建屋の扉等 【区分⑤】 ~4号機廃棄物 処理建屋,4号 機原子炉建屋・ タービン建屋	現場作業 設計・検討 現場作業 設計・検討	開口部閉塞開口部閉塞																2019年3月12日着手 完了目標: 2021年度末
2,3号機原子炉 建屋の外部ハッ チ等 【区分④】 ~3号機原子炉 建屋の扉等 【区分⑤】 ~4号機廃棄物 ル理建屋,4号 幾原子炉建屋・	現場作業 設計・検討 現場作業 設計・検討	開口部閉塞開口部閉塞開口部閉塞																

No).	分類									項	目					
1)-	19	地震・津波	1, 2号 ^核	幾排気筒σ)上部解体	ζ.											
	現状の取り組み	分状況					検討	課題								今後の	の予定
	本装置製作完了後に実証試験 译体工事準備作業(クレーン																置調整で作業が順延する場合には, F度完了を目処に作業を進めていく。
								工程表									
分類	内容	2018年度					2019	9年度						202	0年度		備考
刀類	ישניו	10月~3月	4月	5月	境碍点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	V⊞'\⊃
設計・ 検討	実証試験																2019年4月2日完了
許認可	実施計画																2018年7月5日 変更認可申請 2019年2月27日 変更認可
	解体準備作業 (周辺設備養生・装置組立等)		l			*											*クレーン高さ調整作業により工程 精査中
	解体工事					[1			l	J	*					*クレーン高さ調整作業により工程 精査中

N).	分類												項目			
1)-	20 #	也震・津波	メガフロ	1-卜の対	策												
	現状の取り組み	≯状況					検討	課題									今後の予定
滞留水は 留。 ・早期リ ら,港湾エ ・港湾法等 ての活用 ・2018年	号滞留水を一時貯留したメガル理し、ろ過水をバラスト2 スク低減の観点(津波による 大で着底させ、護岸及び物技事に係る各種手続き(公有2) を実施するとともに、実施 内容を削除する実施計画変弱 度上期より準備工事(構内 55月より着底マウンド造成を	Kとして貯留し港湾内に係 3周辺設備の損傷防止)か 場場として再活用する。 K面埋立法、国有財産法、 6計画記載の貯留設備とし 更認可申請を実施。 運搬路整備等)に着手。					-	-					除染を	開始予定	。並行し	C 1 – 4	トを1 4号機取水路開渠南側に移動し、バラスト水処理、内部 号機取水路開渠北側で着底マウンド構築を開始予定。 跨湾内に着底・内部充填することにより津波リスク低減完了を計画。
			ı							工程表	Ę						
分類	内容	2018年度	4月	5月	6月	7月	2019 8月	9月	10月	11月	12月	40	10)年度	4Q	備考
	実施計画	107: 237	4/5	3/3	現時点	7/3	0/1	9/3	10/3	11/1	12/3	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	2018年4月24日 実施計画変更認可申請 2019年4月12日 実施計画変更認可
許認可	その他申請関係 (公有水面埋立法他)																2018年8月10日 港湾法届出 2018年9月19日 公共用財産使用許可変更申請許可(防衝盛土設置箇所) 2019年3月26日 公共用財産使用許可変更申請許可(メガフロート有効利用場所) 2018年11月1日 公有水面埋立免許認可
	準備作業																2018年11月12日 海側遮水壁防衝盛土(海上投入)工事開始 2019年4月24日 海側遮水壁防衝盛土(海上投入)工事完了
	移動・バラスト水処理・ 内部除染			C	<u> </u>												2019年5月 7 16日 メガフロート移動(現況⇒1 – 4号機取水路開渠南側) <mark>作業開 始完了</mark> 2019年5月28日 バラスト水処理作業開始
現場 作業	着底マウンド構築			[2019年5月 末20日 着底マウンド造成 およびバラスト水処理 作業開始 予定
	着底・内部充填									_							2020年度 2 Qに津波リスク低減完了予定
	護岸工事・盛土工事																2021年度 4 Q に護岸工事等が完了、その後有効利用開始予定

No).		分類										項目					
1)-			地震・津波		除染装置	 るフッジ	の移送											
	現物	犬の取り	組み状況						検討課題								今後の	予定
	Fアーム, 吸引装置を R主建屋1階の除染作		スラッジを抜き出す方法を板 施中。	 美討中 。	討。			うことかり	主建屋1階 ら遮へい,									全対策を含めた詳細設計を実施 移送開始する。
	T			ı					C程表									
分類	内容		2018年度					2019	9年度						2020)年度		備考
75700	130		10月~3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	Wild - 5
設計・検討	ţ																	
=生=ショ	実施計画(抜き出し 保管容器)	,装置、																
	床面除染機器等製作 クアップ試験																	3月26日 モックアップ試験完了
	除染装置フラッシン 面除染、 遮へい設置等	グ、床		ı	ı	I	 	I	ı									
18+8//-**	抜き出し装置・保管作	容器製]		
	抜き出し装置設置																	
運用	スラッジ抜き出し・	移送																2021年度 完了見込み

No	ο.		分類										項	目				
①-	-22	環	境への負荷低減				くト飛散対策 レーティン			5時のダス	、卜飛散対	策の実施	・監視					
		現状の取り組み状	況						検討課題								今	後の予定
(1)作業前(7 (2)更なる低 (3)緊急散水	定期散布),作 減のための防 知の散水設備	《卜飛散対策は,以下を: 業後の飛散防止剤の散布 風フェンスを設置(1号 を設置(1号機)。 ダストモニタによる24	ī。 機)。		策の立案 (2)ずれ 案。 【2号様	および Ne お確認 数	南側ガレキ されたウェ 壁の撤去計	ルプラグ <i>0</i> 画を踏ま <i>え</i>	D処置計画 えた, ダス	を踏まえ	た,ダス	ト飛散対抗		を踏まえ 【2号機 (1):オ/): ガレキ -, ダスト 終】 ペフロ内詞	飛散対策を	を検討・影施し,作	レプラグ処置(2021年度完了を目処)計画 実施していく。 業計画を立案の上,2022年度完了を目途に
	ı	1		1					程表					1				
実施項目	分類	内容	2018年度					201	9年度						202	0年度		備考
X,0-XL	75700	130	10月~3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	Wil 3
1号機 オペレーティ ングフロア ガレキ撤去 1号機 ウェルプラグ の処置	許認可 現場作業 設計・検討 許認可 現場作業	1号機ガレキ撤去計画 とダスト飛散対策 実施計画: 南ガレキ撤去 実施計画: SFP保護等 ガレキ撤去 SFP保護等 既設天井クレーン・ FHM撤去 1号機ウェルブラグの 処置計画とダスト飛散 実施計画 ウェルプラグ 処置・移動・撤去																作業開始の3~6か月前に実施計画を申請する 2018年11月9日 実施計画変更認可申請 2019年3月1日 変更認可 設計の進捗状況を踏まえて工程見直し 準備工事(支障ガレキ撤去等)合む 作業開始の3~6か月前に実施計画を申請する
2号機 原子炉建屋 上部解体	許認可	2号機屋根および壁の 撤去計画とダスト飛散 対策 実施計画: ダストモニタ設置 実施計画: 上部解体 オペレーティングフロ ア内調査等																
		上部建屋解体																•

١	No.		分類											項目				
1	-23	廃炉・	施設内調査		原子炉建	屋内等の	污染状況	把握(核	種分析等))								
		現状の取り組み状	`\p						検討課題									今後の予定
○1~3号	機原子炉建	型1階の線量低減を実施状況と現状							代的旅									71名の 17年
【1号機】 ・北西・西	エリアは空	間線量を50%程度低減。			【1号機】													
・南側工	リアはAC配	14年3月 ⇒約2mSv/h(2016年8月] 管・DHC設備等の高線量機器が主線 実隘かつ重要設備が配置されており約	源。		・X-6ペ ²	ネのある		アには,線 :備の除染:										
【2号機】					要。												対策方針を	を検討。 の燃料デブリ取り出し準備に係る機器撤去工事等による線
	構造物・HC	:013年3月)⇒約5mSv/h(2016年8月 U等が主線源。	月))			して線量		所がある。			ふっている	5機器に対	するの	量低減実		SI CVF 1	마에브 중인	DWALL DOWNER WAS THE W
(平均約	16∼25mSv	間線量を50%程度低減。 //h(2014年6月)⇒約9mSv/h(2016 U・機器ハッチレール部等が主線源。						器・残存			· 器(計装	ラック)廻	!b ·					
・北・南	・北東エリス	で 100mmの 100mm 100mm 100mm 100mm 100mm 100mm 100m																
				1					工程	表								
分類		内容	2018年度	<u> </u>	1	1	1	1	9年度 1	1	1	ı	I		2020		ı	備考
			10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
		環境改善(線量低減・干渉物撤 去)の概念検討																
	検討	環境改善(線量低減・干渉物撤 去)の工法検討					ł	 		ļ		ļ						
1号機		PCV内部調査のための環境改善	7															2018年10月19日完了
	現場作業	(線量低減・干渉物撤去)工事	<u> </u> 															
		対策工事																線量寄与が大きい高線量設備(AC配管・DHC設備など) の対策工事の実施などを検討
	設計・	PCV内部調査のための環境改善 (干渉物撤去)の検討]															
204	検討	環境改善(線量低減・干渉物撤 去)の検討		<u> </u>			 	 	 	 								2018年度の干渉物撤去実績を踏まえた、環境改善(線量 低減・干渉物撤去)の検討
2号機		PCV内部調査のための環境改善 (線量低減・干渉物撤去)工事																
	現場作業	対策工事																2018年度の干渉物撤去実績を踏まえた、追加の干渉物撤去・線量低減の実施などを検討
		環境改善(線量低減・干渉物撤 去)の検討 ステップ1				-												原子炉建屋1階の機器撤去、高線量箇所への遮へい体設置 を検討。
	和田田丁	環境改善(線量低減・干渉物撤 去)の検討 ステップ2		†			ļ	 		ļ		 						ステップ1の作業実績を踏まえた、環境改善(線量低減・ 干渉物撤去)の検討。
3号機		環境改善(線量低減・干渉物撤 去)の検討 ステップ3]										ステップ2の作業実績を踏まえた、環境改善(線量低減・ 干渉物撤去)の検討。
		対策工事ステップ1																原子炉建屋1階の機器撤去、高線量箇所への遮へい体設置 工事を実施。2019年6月より準備工事を実施中。
	現場作業	対策工事ステップ2		1			ļ 	1						 			ļ	エチと人が6。2017年の1677年間上ずで大心下。

N	0.	大項目		中項目									検	討指示事	項				
1)-	- 24		· 廃炉・施設内調	間査		原子炉冷	却後の冷	却水の性	伏把握(亥種分析等	等)								
		現状の取り)組み状況				検	討課題(■	は監視・	評価検討	会で提示で	されたもの	D)					今後の	の予定
方式だけ	対水冷却方式を ではなく,放射 デブリ加工時の	性物質の閉じ	込め, 臨界管理	理等のシステム	ム検討	・戸却力	法の変更いて,定					臨界管理	(等) への		・2021 ⁴ 式の検討		デブリ取り)出し開始	計に向けた検討の一環として, 冷却方
										工程表									
分類	内容	3	2018	年度					2019	9年度						2020	0年度		備考
刀類	r y=	r	10月~	~3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	כי״⊞ו
設計・ 検討	水循環システム 構築に向けた! プレッション チェンバ等から の取水技術開発 PCV内水位の計 行うシステムの	要素技術の開発 総合 試験 測・制御を																	2000 (r.d. //#22 #60 L/M 182 - 7 7
運用	建屋滞留水水位	低下																	2020年内(建屋滞留水処理完了予 定)
																			~·/

N	lo.		大項目		中項目									検	討指示事	項				
①-	-25		J	- 廃炉・施設内i	調査		原子炉建	屋内等で	の汚染水	の流れ等の	の状況把持	屋								
			現状の取り	組み状況				検	討課題(■	は監視・	評価検討	会で提示	されたもの	D)					今後の	の予定
・原子炉	格納容器((PCV)	下部から原	子炉建屋への	汚染水漏えい	箇所の調														
査等を実	〔施。																			
【1号機	&]																			
・サンド	ベクッション	ドレン	ラインから	の流水を確認	J **o															
・真空破	壊ラインベ	ベローズ	からの漏え	いを確認。																
							・未確認	のPCV下	部からの	漏えい箇層	听の調査	方法の検討	t.			· 2021	Fの燃料ラ	デブリ取り	出し開始	治に向けた検討の一環として,調査方
【2号機	ŧ)						(2号	機サプレ	ッション	チェンバ	水没部の流	扇えい経 距	格の特定等	≨)		法の検討	を行う。			
・原子炉	建屋地下階	の気中	部からの漏	えいなし。																
(サプレ	<i>、</i> ッションチ	ニェンバ	水没部から	の漏えいの可	「能性)															
【3号機	ŧ)																			
・原子炉	建屋1階主	蒸気配	管ベローズ	からの漏えい	を確認。															
八米百		中卒		2018	8年度					2019	9年度					2020	0年度		備考	
万規	分類 内容 10月~3月 4F						5月	6月現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1佣号
	要求仕様																			
	水循環シ	ステム	の検討			1														
	構筑に向けたサーーーー																			
	プレッシ	ション	要素技術 の開発																	
設計・	^=! チェンバ等から																	ļ		
検討	の取水技術																			
			試験																	
	PCV内水位	か計測	・制御を			1			[l	1	Ī	l	l					N	
	行うシステ																	_		
運用 建屋滞留水水位低下									_	_			_	_				_		
							(E)										■ 正/ は前回からの追加・変更箇所を示す。			

対象 対象 対象 対象 対象 対象 対象 対象	No.			分類										項目					
元子の中ので (CV)	①-26		ß	発炉・施設内調査		格納容器	内及び圧	力容器内	の直接的	な状況把	握								
議論機構を開催し、			現状の取り組み状況	7						検討課題	į							今	後の予定
19 19 19 19 19 19 19 19	・遠隔調査装置を開発し 【1号機】 ・走行型調査装置が1階/ 階の映像・線量率を取得 【2号機】 ・テレスコピック式調査 端部を吊り下ろすことで	, PCV内部 ブレーチンク (2017年3 装置の先端 , ペデスタ	ブ上から装置先端部を吊 月)。 をベデスタル内グレーチ ル内の映像・線量率デー	り下ろすことで,ベデスタル/ ・ング脱落部まで到達させた後 ・夕を取得(2018年1月)。	に装置先	・広範囲 査装置の	かつ詳細	な映像の	取得や放	射線計測		,		/内部調	・開発し	た調査装	置による	PCV内部	調査を計画。
- ネイフロ上部からアセスする 「上部穴南川改産工具」、原子中温内外からアウヒスする 「田 大幅 知道 正法 「この 1、 原子中温内外からアウヒスする 「田 大幅 知道 1 の 日 ~ 3 月	【3号機】	ル内の映像	を取得(2017年7月)。								施に必要が	な付帯シス	ステムの核	討等。					
実施原目 分類 内容 2018年度 2019年度 2019年度 2020年度 信考 10月~3月 4月 5月 5月 5月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 4Q 1Q 2Q 3Q 4Q 2Q 3Q 4Q 3Q 4Q 3Q 4Q 4Q 4	・オペフロ上側からアク	セスする「.			.する「側														
大阪川田 分類 内容 10月~3月 4月 5月 5月 5月 5月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 40 10 20 30 40 40 40 40 40 40 4		ı	T		1										1				I
計画版 2 ペネからの お水田 大部画 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	実施項目	分類	内容		48	58	68	78			108	118	12日	40	10			40	備考
潜水機能付許・中型ツ作		許認可	実施計画	7/3	3/3	現時点	773	0/3	3/3	10/1	11/1	12/1	70	10	20	30	79	2018年7月25日 変更認可申請 2019年3月1日 変更認可	
連用 (の電サンブリング を含む) *** A型輸送 *** 「全種など *** 「全種など *** 「会称 ***	潜水機能付ボート型アクセ	現場作業	アクセスルート構築																作業の進捗によっては, 完了時期は前後 する可能性がある。
2号機X-6ペネからの カイドバイブを用いた PCV内部調査	PCV内部調査	内部調査 運用 (少量サンプリング												*					*アクセス・調査装置の開発状況によっては,時期が前後する可能性がある
### (### ### ### #### ################	A型輸送	輸送																	
実施計画	ガイドパイプを用いた	運用	内部調査	B															* 2019年2月13日調査実施
アーム型アクセス・調 査装置を用いたPCV内 部調査 現場作業 アクセスルート構築 する可能性がある。 の部調査 (少量サンプリング *アクセス・調査装置の開発 で含む) 燃料デブリの分析が可 能な施設へのA型輸送 輸送 ** が送準備 サンプリング ** センプリング **		許認可	実施計画		İ	l				<u> </u>									2018年7月25日変更認可申請 認可想定時期の見直しに伴う変更
**アクセス・調査装置の開発では、時期が前後する可能性	アーム型アクセス・調	現場作業	アクセスルート構築						[22]	 	 [,						作業の進捗によっては, 完了時期は前後 する可能性がある。
施名デンリの分析が可能な施設へのA型輸送 輸送 2号機を対象に実施を検討中サンプリング ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	部調査	運用 (少量サンブリング を含む)											0	*					*アクセス・調査装置の開発状況によっては,時期が前後する可能性がある
2号機を対象に実施を検討中						<u> </u>						<u> </u>							
後する可能性がある																		*	*装置の開発状況によっては,時期が前
B型輸送 輸送	B型輸送																		

No.			分類										項目					
① -2	27		固体放射性廃棄物		固体廃棄	物貯蔵庫	第10棟の	設置										
	現状	代の取り組	み状況			検記	寸課題(■	■は監視・	評価検討	会で提示	されたもの	か)					今後の	予定
	『蔵庫10棟の基本設 『調査、地下水調査 [・]								-						€に竣工予 検討等を		外理設備	の運開に合わせて、運用開始で
心粘	the state of the s		2018年度					2019	9年度						2020)年度		/芒 ·
分類	内容	•	10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	備考
設計・検討	設置の検討・計画	画																
許認可	実施計画																	
現場作用 設置工事																		·

N	lo.		大項目		中項目									検	討指示事	項				
2)-	- 1		液体Rw		滞留水の発生ゼロ	7(冷却水)	・冷却水 ること。		屋内の滞	留水の発										する完全循環型の冷却について検討す を行うのか明確にすること。
		Ę	見状の取り	組み状況				検	討課題(■	は監視・	評価検討	会で提示で	されたもの	D)					今後の	の予定
	計却システム <i>の</i> ■建屋について			同様に水	位低下継続中。		・格納容器内水位制御方法,既設水処理システムとの関連をはじめ,メンテナンス性等運用面を含めた現場適用性を踏まえた,循環冷却のシステム構成等の検討。 ・2021年の燃料デブリ取り出し開始に向けた検討の一環とし ム構成の検討を行う。 ・2020年までに,滞留水の水位低下により原子炉建屋からか 等への滞留水が流出しない状況を構築する。(各建屋貫通部 完了) ・上記システム構築等の状況に応じて,極力水位を低下させつつ,循環注水の状況に応じて床面露出の実施可能性を検討。 ・実の2020年以降も継続して流入してくる雨水,地下水に対して 排水し極力低い水位を維持。・床面露出方法について対策案を検討。												により原子炉建屋からタービン建屋 築する。(各建屋貫通部の切り離し る雨水,地下水に対してはポンプで	
											工程表									
八米石	2018年度							2019年度												洪夫
刀類	分類 内容 10月~3月 4月					4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	備考
	ナエノハ寺かり																			}
運用 建屋滞留水水位低下																			2020年内(建屋滞留水処理完了予 定)	

持中)。 ・また、2~4号機タービン建屋水位低下と合わせて、建屋の雰囲気線 	No.	大項目	中項目	検討指	示事項
・滞留水処理完了後も継続して流入してくる雨水, 地下水に対してはポンプにて排水し, 最下階の床面露出を維持(1号機タービン建屋継続維持中)。 ・また、2~4号機タービン建屋水位低下と合わせて、建屋の雰囲気線 ・建屋雰囲気線量を踏まえつつ、建屋流入抑制を検討。 ・建屋の地下水流入を完全に停止することは困難であるもの	②-2	液体Rw	滞留水の発生ゼロ	・建屋内のスラッジの除去の程度により,今後地下水等の流入によって呼	
ンプにて排水し、最下階の床面露出を維持(1号機タービン建屋継続維持中)。 ・また、2~4号機タービン建屋水位低下と合わせて、建屋の雰囲気線 ・建屋雰囲気線量を踏まえつつ、建屋流入抑制を検討。 ・建屋への地下水流入を完全に停止することは困難であるもの 続き陸側遮水壁の維持とサブドレン等での重層的な対策による		現状の取り組み状況	7	検討課題	今後の予定
量及びスラッジの性状等の調査を実施中。一部タービン地下中間部において、1000mSv/h程度の空間線量が確認されている。	ンプにて排水し, 持中)。 ・また, 2〜4号 量及びスラッジの	最下階の床面露出を維持(機タービン建屋水位低下とで 性状等の調査を実施中。一般	1号機タービン建屋継続維合わせて,建屋の雰囲気線部タービン地下中間部にお		・建屋への地下水流入を完全に停止することは困難であるものの, 引き続き陸側遮水壁の維持とサブドレン等での重層的な対策による流入抑制を考慮しつつ, スラッジ回収・安定化及び止水方策を検討。

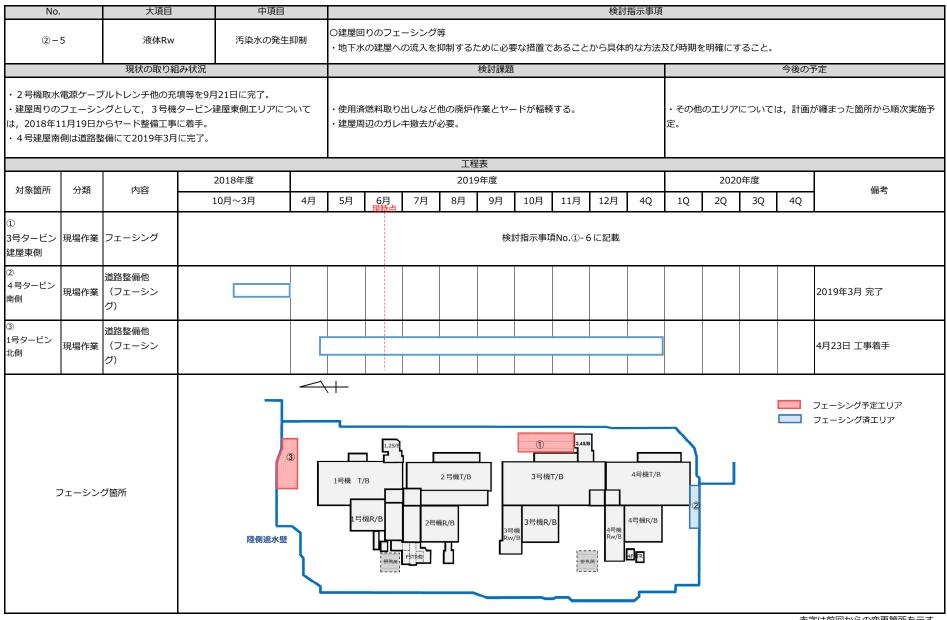
建屋雰囲気線量及びスラッジの性状等の調査を継続的に実施中。2020年末の床面露出に伴い、スラッジの性状、密度を確認することにより回収・安定化に関しての実効性を検討していく。

No.	大項目	中項目	検討指	示事項
②-3	SFP	SFP取出し	○使用済制御棒の取り出し ・具体的な使用済制御棒等の取り出し及び, その後の保管方法を明確にす	「ること。
	現状の取り組み状況	2	検討課題	今後の予定
・万一のSFP漏え(ハ発生時に備えた注水手段(は確立済み。	・SFP廃止措置の全体方針,計画の策定。 ・対象物の取り出し方法,移送方法の検討。 ・搬出先の確保。 ・保管方法の検討。	・SFP内の使用済制御棒等は,高汚染・高線量物として保管することになると想定される。このため,安全対策や保管先の確保等の計画が必要になる。 ・一方,取り出し時期は,1F廃炉全体の状況を踏まえた優先度に基づき,決定する必要がある。
	_	_	工程表	

取り纏まり次第、提示

No.	大項目	中項目	検討指	示事項
2-4	SFP	SFP取出し	〇水抜き ・使用済燃料プールからの水抜きの時期を明確にすること。	
	現状の取り組み状況	兄	検討課題	今後の予定
	-		・SFP内の使用済制御棒等の取り出し完了。 ※使用済制御棒等の取り出しの解決 ・SFP水抜き方法,移送先,移送方法の検討。 ・SFP水抜き時のダスト飛散抑制策の検討。	・SFPからの水抜きは、SFP内の使用済制御棒等の取り出し以降に可能となる。 ・一方、水抜き時期は、将来のSFPの利用計画等を考慮のうえ、決定する必要がある。

取り纏まり次第、提示



N	lo.	大項目	中項目										検討指示	示事項					
2	-6	液体Rw	溜まり水	除去			等の除去 の所在につ	いては調	査されてい	<i>い</i> るが, そ	一の後の処	埋につい	ては明確	記なって	いない。	今後の処	理の方針	を明確にすること。	
		現状の取り	組み状況						検討課題	ĺ							9	後の予定	
・1号機 ・集中環 12月3日 ・放水路(・1号機)	毎水配管トし 竟施設廃棄物 から溜まり は、溜まりな 逆洗弁ピッ ピット内は、		の除去及び内部の充填を影 (陸側遮水壁の外側)は,)充填に着手。 「了。		・トレン 箇所が <i>あ</i>		点検箇所 <i>σ</i>	空間線量	が高いな。	どの理由に	こより, ア	<i>'</i> クセスで	きない	定。 ・1,2, 討予定。 ・放水路 ・その他	4号機逆 3は,排水	洗弁ピッ 〈ルートの [は, 溜ま	トは, 3 [:] 変更と合	ス方法を見直す等により,計画的に点検予 号機逆洗弁ピットの工事実績を踏まえて検 さわせて,対策を検討予定。 度などリスクの優先順等の検討結果を踏ま	
			2018年度					201	工程表 9年度	ξ				Ι	202	0年度			
対象箇所	分類	内容	10月~3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	10	202 2Q	3Q	4Q	備考	
 全般	現場作業	トレンチの点検	10/1 3/1	./,	年1回、溜まり水の点検を実施										24	30	iQ		
1号 海水配管 トレンチ	現場作業	溜まり水の除 去・内部充填															2017年12月より充填作業実施中 溜まり水の水質による水処理設備への影		
集中環境施設廃棄		準備作業 (充填孔設置含 む)															響を踏まえ、移送計画を変更 充填孔4ヶ所設置完了		
	現場作業	溜まり水の除 去・内部充填															陸側遮水壁の外側部分について、5/16溜 まり水の除去・内部充填完了		
	設計・検討	ţ																充填孔・ <mark>排水孔</mark> は3箇所	
2/4号機 DG連絡		準備作業																5月20日より開始	
ダクト	溜まり水の除 去・内部充填				Ī.	T				<u> </u>								6月4日より開始 溜まり水の除去・内部充填は,陸側遮水 壁の外側	
3 号機逆 洗弁ピッ ト 現場作業 充填・路盤補強						検討指示事項No.①- 6 に記載									ı		1,2,4号機逆洗弁ピットは,3号機逆洗 弁ピットの工事実績を踏まえて検討予 定。		

N	lo.	大項目			中項目									検	討指示事	項				
2	-7	液体Rw		溜	まり水除	去	〇地下貯 ・地下貯 ること。			割囲での)	届えいの勧	規測を行っ	っていると	_ころであ	らるが,今	後の使用の	の可能性	もないこ。	とから撤去	5の具体的な方法及び時期を明確にす
		現状の取り)組み状況	2							検討課題								今後の	D予定
・新たね ているこ と評価し ・地下期	(汚染水のこと, 及び ,ている。 ;水槽内部	下貯水槽内部の貯2漏えいについては, 漏えいについては, 継続中の地下水モニの残水回収作業は, けについて検討中。	地下貯水ニタリング	K槽内部の ブ結果から	D水位を但 5,可能性	氏く保っ	・解体・ 減容・保							∴から, 廃 が必要。	棄物の	・廃棄物を検討す		画と連携	しながら,	. 撤去の方針およびスケジュール等
											工程表									
項目	分類	内容	2	2018年度	ŧ					2019	9年度						2020	0年度		備考
- 現日 -	万知	内谷	1	10月~3月	1	4	5	6 現時点	7	8	9	10	11	12	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1佣名
水抜き	運用	残水回収作業																		2018年9月26日完了
撤去	設計・ 工法および工程 検討 の検討							保管施設2020年頃運 処理設備2022年度竣										廃棄物設備の設置計画(汚染土一時 保管施設2020年頃運用開始、減容 処理設備2022年度竣工・運用開 始)と連携して撤去工程を検討す る。		

No.	大項目	中項目	検討指	示事項								
②-8	固体Rw	分析	 ○放射性分析施設(第2棟)の設置 ・分析のニーズを明確にすること。 ・放射性分析施設(第2棟)が設置されるまで,必要な分析能力が確保されているの ・放射性分析施設(第2棟)として、必要な分析能力が確保されているの 									
	現状の取り組み状況	7	検討課題	今後の予定								
部会」を設置し, 分析装置の設置方 ・現在, その検討	結果を踏まえて,詳細設計を ,燃料デブリの取り出し開始	え,分析項目の妥当性と, を実施中。	・今後のデブリ取り出しを踏まえて,できる限り柔軟に対応できるよう 設計での工夫を検討中。	・JAEA,東電で連携し,合理的な施設設計に向け,引き続き対応。								
	工程表											

② - 9 固体Rw 廃棄物安定化	No.	大項目	中項目	検討指	示事項
・スラッジ抜出しの過程における脱水を計画中。 ・抜き出し時にスラッジをどこまで脱水できるかについて検討。 ・スラッジ抜出しに関する実施計画変更申請への反映に向けて検討を進	②-9	固体Rw		○ 除染装置スラッジの安定化処理設備設置 ・高台に移送することによって、津波対策は行われるものの、容器に収納 様にスラッジの安定化処理を行う具体的な方法及び時期を明確にすること	-0
		現状の取り組み状	況	検討課題	今後の予定
工程表				・スラッジの脱水性の評価と脱水設備の設計具体化。	・スラッジ抜出しに関する実施計画変更申請への反映に向けて検討を進 める。

No.	大項目	中項目	検討指	示事項
②-10	固体Rw	廃棄物安定化	○濃縮廃液の安定化処理設備設置 ・容器からの漏えいのリスク低減のために濃縮廃液の安定化処理を行う!	
	現状の取り組み状況	7	検討課題	今後の予定
内に設置した横置	きタンクに集約しての保管(あるALPSスラリーの安定化		・ALPSスラリーの安定化処理に向けて設置する装置で濃縮廃液スラ リーを安定化する処理条件の確認。	・スラリーの採取・分析の計画を立てる。 ・採取したサンプルを構外運搬して分析に供し,これに類似する模擬ス ラリーを作成し,脱水性の確認試験を行う。
			工程表	

同様な炭酸塩であるALPSスラリーの安定化処理を進めた後、同じ装置で統合処理する方針(No.1-⑭参照)

N	0.	大項目		中項目									検	討指示事	項							
②-	-11	地震・津波		地震		【重要検	地震動を 討課題】	用いた格			ションチェ	こンバ等)	の耐震性	評価を実	施するこ	ك .						
	•	現状の取り	組み状況				検	討課題(■	は監視・	評価検討	会で提示さ	されたもの	D)					今後	の予定			
ため原子 術) を検 ・建屋滞	炉格納容器内水循 討中。 留水の系外流出抑	環システムは	ンチェンバ脚部補 構築技術(格納容 は,建屋滞留水処 の計画通り滞留水	器からの 理(建屋	取水技 水位低		工法への 高い3号 <u>+</u>	影響等の	検討。		効果, リス かいて、耐				・2021 [£] 行う。	₹の燃料:	デブリ取り	り出し開始	台に向けた検討の一環として,検討を			
		ı			T	工程表																
分類	内容		2018年度					1	2019				1)年度		備考			
			10月~3月	1	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q				
	水循環システム 構築に向けたサ プレッション チェンバ等から の取水技術開発 PCV内水位の計測 行うシステムの記	要素技術 の開発 総合 試験																2020 (T.t. (7.1-12-14-14-17-17-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7				
運用	建屋滞留水水位低	圷															2020年内(建屋滞留水処理完了予定)					

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。

青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.		大項目]	中項目									検討	指示事項					
2-12		環境への負	荷低減	_		○排水路 ・更なる					の放射性物	1質の濃度	医低下のた	めの具体	的方策を	検討する	こと。		
		現状の取り組	且み状況							検討課題								今後の予	定
屋根面のガレキ ・ 2 号機原子炉 ・ 1 ~ 3 号機ター 了。	撤去等を実 建屋屋根面 ービン建屋	施中。 の敷砂等撤去: 下屋雨どいの	完了。 争化材設記	道路・排水路清掃, 置は、2018年9月2 设置は、2019年3月	1日完	・各建屋ドが輻輳		撤去につい	いては, {	吏用済燃料	料取り出し	,など他の)廃炉作業	ミとヤー	定。 ・2020 ²		=, 1,2 ⁺		浄化材の効果確認を実施予 勿処理建屋の雨水対策工事(ガ
				工程表															
実施項目	分類	内容	2	2018年度					2019	年度				2020)年度		備考		
大心块口	刀規	內台	1	.0月~3月	4月	5月	6月 現時占	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	`V⊞2*⊃
1〜3号 タービン建屋 下屋雨どいへの 浄化材設置	現場作業	浄化材設置																	2018年9月21日 完了
1, 2, 4号 タービン建屋 上屋雨どいへの 浄化材設置	現場作業等	浄化材製 作,設置																	2019年3月7日 完了
道路・ 排水路清掃	現場作業	 清掃						道	路・排水	路の清掃	を継続実	拖							
建屋の雨水対策 (ガレキ撤去)						各建屋の	雨水対策	工事(ガ	レキ撤去)	の工程(こついては	は、検討指	i示事項N	o.①-5,6	5を参照				

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。

青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

No.	大項目	中項目	検討指	示事項
②-13	環境への負荷低減	-	〇建屋周辺ガレキの撤去 ・排水路へ流れる雨水等の放射性物質の濃度を低減するため,放射性物質	質が付着している建屋周辺のガレキの撤去について検討すること。
	現状の取り組み状況	7	検討課題	今後の予定
・2016年度末まっ	でに, 2号機原子炉建屋西側	の路盤整備を完了。	・使用済燃料取り出しなど他の廃炉作業とヤードが輻輳する。	・3号機原子炉建屋南側の高線量ガレキについて,撤去計画を2019年 度内に策定予定。
			工程表	

No.	大項目	中項目	検討指	示事項									
②-14	施設内調査	タンク総容量削減	○多核種除去設備処理水の規制基準を満足する形での海洋放出等 ・多核種除去設備処理水の規制基準を満足する形での海洋放出等について	こ早期に判断すること。									
	現状の取り組み状況	7	検討課題	今後の予定									
ALPS処理水タンクでに約48万m3を ・最終的なALPS処 おいて,技術的か	ク内Sr処理水のALPS処理, 7容量として,設置済の未使 確保する予定。 心理水の取り扱いについては つ社会的な観点から総合的 議論に参加している。	理用分を含めて2020年中ま は,現在,国の小委員会に	・技術的な側面のみならず,社会的な安心が前提であり,小委員会の議 論を踏まえ,国および関係者のご意見を伺い,対応方針を決定してい く。	・国の小委員会の議論を踏まえ,国および関係者のご意見を伺い,対応 方針を決定していくとともに,必要となる設備構築を行っていく。									
		工程表											

②-15 施設内調査 デブリ小規模取出し の小規模取り出しに係る安全対策 ・安全確保の観点から、具体的な方法を早期に示すこと。 ・2021年の燃料デブリ取出しは、RPVペデスタル内のデブリに直線的にアクセス可能なX6ペネからの横アクセスによる小規模な取出しから開始 管理評価等の取り出しシステム成立性検討。 ・現場環境や他工事(使用済み燃料ブール取出し等)との干渉等の総合的な現場状況、最新のPCV内調査状況等を考慮した工法を検討しているところ。工法を成立させる上での技術的課題の抽出を実施。 ・別等環境や他工事(使用済み燃料ブール取出し等)との干渉等の総合的な現場状況、最新のPCV内調査状況等を考慮した工法を検討しているところ。工法を成立させる上での技術的課題の抽出を実施。 ・他作業との作業干渉の検討 等。	No.	大項目	中項目	検討指	示事項										
・小規模取り出しプロセス検討(取り出し〜保管)。 ・2021年の燃料デブリ取出しは,RPVペデスタル内のデブリに直線的にアクセス可能なX6ペネからの横アクセスによる小規模な取出しから開始 管理評価等の取り出しシステム成立性検討。 ・現場環境や他工事(使用済み燃料プール取出し等)との干渉等の総合的な現場状況,最新のPCV内調査状況等を考慮した工法を検討しているところ。工法を成立させる上での技術的課題の抽出を実施。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・計量管理の方針検討。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	②-15	施設内調査	デブリ小規模取出し												
・2021年の燃料デブリ取出しは、RPVペデスタル内のデブリに直線的に アクセス可能なX6ペネからの横アクセスによる小規模な取出しから開始 することを想定。 ・現場環境や他工事(使用済み燃料プール取出し等)との干渉等の総合 的な現場状況,最新のPCV内調査状況等を考慮した工法を検討している ところ。工法を成立させる上での技術的課題の抽出を実施。 ・現行設備での、PCV閉じ込め機能維持評価、冷却維持機能評価、臨界 管理評価等の取り出しシステム成立性検討。 ・取出した燃料デブリの保管方法の検討。 ・3号機PCV水位制御方法検討。 ・第号機PCV水位制御方法検討。 ・原子炉建屋内の線量低減・干渉物撤去。 ・計量管理の方針検討。		現状の取り組み状況 検討課題 今後の予定													
工程表	アクセス可能なX6 することを想定。 ・現場環境や他工 的な現場状況,最	6ペネからの横アクセスによ 事(使用済み燃料プール取り 新のPCV内調査状況等を考別	る小規模な取出しから開始 出し等)との干渉等の総合 慮した工法を検討している	 ・現行設備での、PCV閉じ込め機能維持評価、冷却維持機能評価、臨界管理評価等の取り出しシステム成立性検討。 ・取出した燃料デブリの保管方法の検討。 ・3号機PCV水位制御方法検討。 ・原子炉建屋内の線量低減・干渉物撤去。 ・計量管理の方針検討。 ・他作業との作業干渉の検討 等。 	·										

No.	大項目	中項目	検討指	示事項										
②-16	施設内調査	デブリ本格取出し	〇本格取り出しに係る安全対策 ・安全確保の観点から, 具体的な方法を示すこと。											
	現状の取り組み状況 検討課題 今後の予定													
アクセス可能なX6 することを想定。 ・現場環境や他工 的な現場状況,最	5ペネからの横アクセスによ 事(使用済み燃料プール取	出し等)との干渉等の総合 慮した工法を検討している	管理評価等の取り出しシステム成立性検討。 ・取出した燃料デブリの保管方法の検討。 ・3号機PCV水位制御方法検討。 ・原子炉建屋内の線量低減・干渉物撤去。 ・計量管理の方針検討。 ・他作業との作業干渉の検討 等。	・2021年の燃料デブリ取り出し開始に向けて,解決すべき課題の優先順位も含めて,適切な時期に解決可能なよう,検討を進める。										
	工程表													

No.	大項目	検討指	示事項
②-17	_	○構内設備等の長期保守管理計画の策定	
	現状の取り組み状況	検討課題	今後の予定
	_	— 	_
		工程表	
		取り纏まり次第、提示	

N	0.	大項目		中項目									杉	討指示事	項				
3	-1	液体Rv	,	滞留水処	理	・原子炉 ○燃料デ ・原料デ ・原料デ ・原子炉【重要検 ・3号機!・3号機!	ブリ冷却の 建屋内の デブリ冷却の 建屋内の 討課題】 サプレッミ 燃料デブリ	滞留水の物の方針決定の方針決定が開水を動物ででは、滞留水を動物である。	処理方針を 定	ため,将来 ため,燃料 水が流出□ ない内の水の	だけいて デブリの した際の の 最適な作	冷却方法。 影響評価							記討すること。
		現状の取	り組み状況							検討課題								今後	の予定
・きた、からと、中では、からと、中では、からと、中では、からと、中では、からい、からは、からい、からは、からは、からのでは、からいいは、からいは、から	ブリ取り出しの能し、燃料デブリの定。の燃料デブリ取り 規模が拡大され、 にのででは、 の原等でである。 のに令却方式を では、 がにできる。	2012年以 規点からは, D性状などの O出しにおい 3段階で, i ステム検討や 検討中。 D影響を考	降これまでは 現行の設備 か知見を踏ま いては、現在 かった式だけ 、燃料デフ くない。その紀	段階的に注水量を 前で実施可能な小が にえ段階的に規模 にの注水冷却方式: すではなく,放射が がリ加工時の冷却: ま果を踏まえ原子! 日に終了。試験終	規模なものを拡大するを維持し,性物質の閉方法の検討	つ,循環 ・燃料デ ・冷却方	ジリの加 法の変更 的な評価	況に応じ [・] エに伴う〉 に伴う安: が困難な [・]	況を構築す 案を検討。)出し開始	により原子炉建屋からタービン建屋等する。(各建屋貫通部の切り離し完 に向けた検討の一環として,冷却方式 で、次の注水停止試験を検討する。									
						<u> </u>													
分類	内容	ł		2018年度		T			1	年度						1	0年度	1	備考
設計 · 検討	水循環システム 築に向けたサフ レッションチェ バ等からの取水 術開発	要素技術	ŧ	0月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	10	2Q	3Q	4Q	
	PCV内水位の計 行うシステムの 注水の一時的な (2号機)	设置検討																	5月 13日から 24日に かけて一時的な 停止試験を実施 試験終了。
運用	建屋滞留水水位	低下																	2020年内(建屋滞留水処理完了予定)
設計・ 検討	1〜3号機原子炉 下計画の検討	建屋水位低						取	り纏ま	り次領	第、提	际							(土並回かたの治地・水再等能を二才

N	lo.	大項目	中項目									検	討指示事	項						
3		憂・津波	地震		・建屋内	造物の劣 の水没し 作業に必	ている箇	る建屋の	建全性維持	寺のため多		•					3。今後,長期に渡って廃炉作業を円滑に進める観点か と。 今後の予定			
	現料	犬の取り組み状況	元						検討課題								今後の	の予定 アラマン アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア		
応答解析 ・原子炉 について ・1~3号	号機原子炉建屋は,損 fにより倒壊に至らなり 可建屋については,線 は定期的に建屋内部 号機については,高線 は屋内外の画像等から	いことを確認済。 量環境に応じた こ入り目視等で! 量エリアである	み。 調査を実施しており 躯体状況を確認して ため調査範囲が限り), 4号機 [いる。 定されて	・高線量・要求ク■劣化に	業に必要 エリアに ライテリ より倒壊 等の劣化	おける躯 アに対す [。] するリス	体状況の6 る劣化防 クがある1	確認方法の 止対策の 原子炉建原	の検討。 検討。		容器およ	びS/C支	よう, 検	ブリの取討を進め		討状況等	を踏まえ,適切な時期に解決可能な		
									工程表											
分類	内容		2018年度					2019	9年度						2020)年度		備考		
刀類	内台		10月~3月	4月	5月	6月 現時点	7月	8月	9月	10月	11月	12月	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	佣石		
検討	健全性クライテリア	の検討																		
躯体状況確認・調査方法の 検討																		健全性クライテリアの検討状況を踏 まえ変更の予定有り		

赤字は前回からの追加・変更箇所を示す。

青点線の工程は見直し前、黄色線の工程は見直し後の工程を示す。

	No. 大項目 中項目		中項目	検討指示事項	
	3-3	環境負荷低減	_	○T.P.2.5m 盤の環境改善 ・T.P.2.5m 盤の地下には,放射性物質に汚染されている箇所があり,その状況についてモニタリングがなされているところである。今後の放射性物質の除去に係る方針を検討すること。	
	現状の取り組み状況		7	検討課題	今後の予定
を防	・護岸部の地盤改良(水ガラス)及び海側遮水壁により海域への漏えいを防止するとともに,2.5m盤のフェーシングにより雨水の浸透を抑制している。また,ウエルポイントにより地下水をくみ上げ,濃度を監視している。			・対策(土壌の回収・洗浄, 地下水の浄化)の方針及び廃棄物の処理方 法の検討が必要。	・2.5m盤、6m盤法面、8.5m盤(陸側遮水壁外側)フェーシング完了 (2020年)以降の対策実施に向けて,対策案を検討予定。
	。 工程表				

2019年5月30日

メガフロート工事の進捗状況について

廃炉・汚染水対策チーム会合 TEPCO 事務局会議資料より抜粋



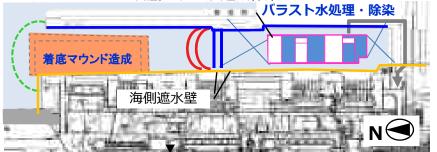
- ■1~4号機取水路開渠内では、メガフロートを移動する際に海側遮水壁を保護するための防衝 盛十設置丁事を2018年11月12日から着手し、2019年4月24日に完了。引き続き、メガフ ロート着底丁事に向けたステップ1として「メガフロート移動」、「バラスト水処理・内部 除染」および、「着底マウンド造成作業」に2019年5月7日から着手している。
- ■メガフロートを移設・着底(メガフロートが着底マウンドに着底し、内部にモルタル充填完 了)し、津波リスクが低減される(ステップ2)のは、2020年度上期頃を計画している。な お、護岸および物揚場として有効活用される時期は、2021年度内を目標としている。

【防衝盛十設置丁事の様子】

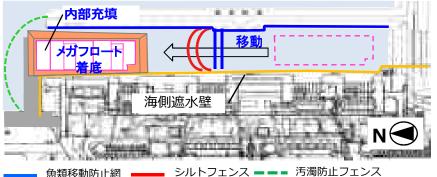


【メガフロート着底に向けた施Tステップ】

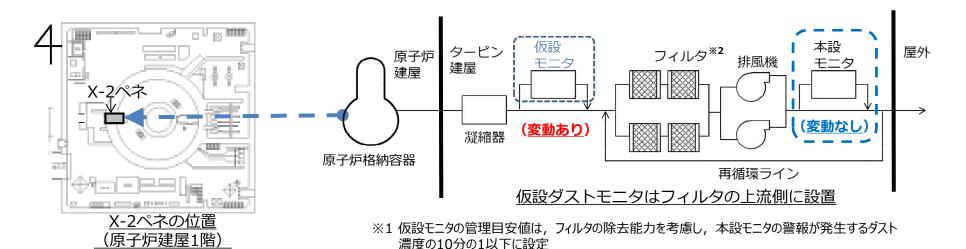
メガフロート移動、バラスト水処理・内部除染 【ステップ1】 着底マウンド造成作業



【ステップ2】メガフロート着底、内部充填



- 1号機の原子炉格納容器内部調査に向けて,2019年4月より,X-2ペネトレーション(以下,「ペネ」)からアクセスするルートの構築作業を実施中です。
- 内扉の穿孔作業にあたっては、ペネ内や格納容器内に高圧水を噴射する作業であることから、作業 エリアならびに格納容器内のダスト濃度の上昇も想定し、管理目安値を設定してモニタ等の数値を 確認しながら慎重に作業していくこととしています。
- 6月4日, X-2ペネ内扉について,研磨材を混合した高圧水を噴射して孔(直径約0.19m)の一部の穿孔作業(作業時間:約5分)を行い,データの傾向監視を実施していたところ,PCVガス管理設備フィルタの上流側に設置した仮設ダストモニタの値が,当社が作業管理のために設定した管理目安値(1.7×10-2Bq/cm³)※1に達した可能性があることを確認しました。(現在は作業前の濃度レベルに低下)
- 今後,今回の穿孔作業に伴うダスト濃度のデータ確認・評価を行い,必要な対策を講じつつ,段階 を踏んで作業を進めてまいります。
- 今回の作業で,原子炉格納容器ガス管理設備の本設ダストモニタ(フィルタの下流側に設置)および, 敷地境界付近のダストモニタ等には有意な変動はなく,環境への影響はありません。
- 引き続き,内部調査のアクセスルート構築作業について,安全最優先で作業を進めてまいります。



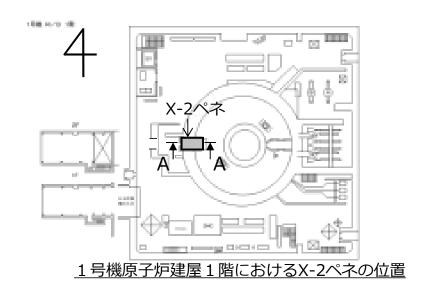
※2 フィルタは1ユニットでダストを1/1000以下に除去する能力を有している。

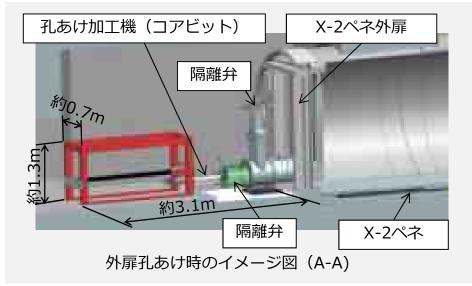
2019年5月30日

(参考)アクセスルート構築に使用する機器 ^{廃炉・汚染水対策チーム会合}

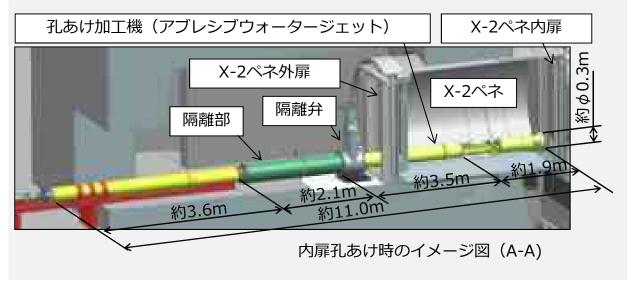
事務局会議資料より抜粋











資料提供:国際廃炉研究開発機構(IRID)