

使用済燃料プール対策 スケジュール

東京電力ホールディングス株式会社
使用済燃料プール対策
2017年3月30日現在

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	2月		3月				4月			5月	6月	備考				
				19	26	5	12	19	26	2	9	16	下	上		中	下	期	末
カバ	燃料取り出し用カバーの 詳細設計の検討 原子炉建屋上部の 瓦礫の撤去 燃料取り出し用カバーの 設置工事	1号機 (実績) ・燃料取り出し方法の基本検討 ・現地調査等 ・作業ヤード整備 ・原子炉建屋カバー解体 (予定) ・燃料取り出し方法の基本検討 ・現地調査等 ・作業ヤード整備 ・原子炉建屋カバー解体	検討・設計 基本設計	→															【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：'14/10 →フル燃料取り出しに特化したプランを選択 ・原子炉建屋カバー解体再開：'15/3/16 ・屋根パネル外し：'15/7/28~'10/5完了 ・支障鉄骨等撤去：'15/11/9~'16/2/3完了 ・散水設備設置：'16/2/4~'16/6/30完了 ・小ガレキ吸引：'16/5/30~'16/8/2完了 ・壁パネル取り外し前飛散防止散布：'16/8/4~'16/9/3 ・壁パネル取り外し：'16/9/13~'16/11/10 実績：18/18枚 (9/13、9/16、9/22、9/26、9/29、10/3、10/4、10/7、10/14、10/15、10/19、10/22、10/25、10/28、11/1、11/4、11/8、11/10) ・クレーン年次点検：'16/11/23(準備は11/11~)~'17/3/27 ・カバー柱・梁取り外し、改造(防風シート含む)：'17/3/31(準備は3/24~)~ 【クレーン不具合対応状況】 ・交換ジブ取付済み ※○番号は、別紙配置図と対応
			現場作業 ガレキ状況調査結果等の分析・評価、ガレキ撤去計画の継続検討	→															
			現場作業 ①現地調査等('13/7/25~) ②作業ヤード整備等 ③原子炉建屋カバー解体('15/3/16~) クレーン年次点検 オベフロ調査	→															
カバ	燃料取り出し用カバーの 詳細設計の検討 原子炉建屋上部の 瓦礫の撤去 燃料取り出し用カバーの 設置工事	2号機 (実績) ・燃料取り出し方法の基本検討 ・現地調査等 ・作業ヤード整備等 ・西側構台設置等 (予定) ・燃料取り出し方法の基本検討 ・現地調査等 ・作業ヤード整備等 ・西側構台設置等	検討・設計 基本検討	→															【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：2017年度まで継続検討 ・ヤード整備工事の着手：'15/3/11~'16/11/30 ・西側構台設置着手：'16/9/28~ ・前室設置着手：'17/3/3~ 【実績】 ・周辺建屋解体 6/7棟完了 ・路盤整備 西側完了、南側(変圧器設置場所を除く)完了 ・西側構台建方完了 ・前室設置完了 ・前室内設備設置作業中 【規制庁関連】 ・西側外壁開口設置 実施計画変更認可申請(2016/6/7) 実施計画変更認可申請の一部補正(2017/1/26) ※○番号は、別紙配置図と対応
			現場作業 ④現地調査等 ⑤作業ヤード整備等 ⑥西側構台設置等	→															
			現場作業 セメントプロア室解体 西側構台設置等 西側開口準備	→															
カバ	燃料取り出し用カバーの 詳細設計の検討 原子炉建屋上部の 瓦礫の撤去 燃料取り出し用カバーの 設置工事	3号機 (実績) ・作業ヤード整備 ・オペレーティングフロア除染・遮へい工事 (予定) ・作業ヤード整備 ・燃料取り出し用カバー設置工事	検討・設計 (3号燃料取り出し用カバー) 詳細設計、関係箇所調整	→															【主要工程】 ○除染・遮へい： ・オペレーティングフロア除染工事：'13/10/15~'16/6/10 ・オペレーティングフロア遮へい体設置工事：'14/4/4~'16/12/27(完了) 大型遮へい体設置：'14/4/4~'16/11/4(完了) 補完および構台間遮へい体等設置：'16/8/24~'16/12/2(完了) 移送容器支持架台設置：'16/11/24~'16/11/28(完了) ○燃料取り出し用カバー設置工事：'17/1/5~ ・ストップ設置等：'17/1/17~'17/3/7(完了) 東ストップ受けボックス'17/1/17設置完了 西ストップ受けボックス'17/1/20設置完了 西ストップ'17/2/7建方完了 東ストップ'17/2/10~'13建方完了 ・FHMガード設置'17/3/1開始 進捗率：21% ・FHMガード鉄骨海上輸送'17/2/15,3/18 【規制庁関連】 ・遮へい体の滑動対策 実施計画変更認可申請の一部補正(2016/8/2) ・燃料取り出し用カバー 実施計画変更認可申請の一部補正(2016/11/29)
			現場作業 (3号瓦礫撤去) ⑦作業ヤード整備等	→															
			現場作業 ⑧オペレーティングフロア除染・遮へい工事('13/10/15~'16/12/27) ⑨燃料取り出し用カバー設置工事('17/1/5~) ストップ設置等 FHMガード設置	→															
燃料 取 扱 設 備	クレーン/燃料取扱機の 設計・製作 プール内瓦礫の撤去、 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 →フ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 【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：2017年度まで継続検討 【規制庁関連】 ・クレーン・燃料取扱機ほか 実施計画変更認可申請(2014/6/25) 実施計画変更認可申請の一部補正(2015/4/28) 実施計画変更認可申請の一部補正(2015/10/8) 実施計画変更認可申請の一部補正(2016/11/29)
			現場作業	→															
			現場作業	→															
燃料 取 扱 設 備	クレーン/燃料取扱機の 設計・製作 プール内瓦礫の撤去、 燃料調査等	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：2017年度まで継続検討 【規制庁関連】 ・クレーン・燃料取扱機ほか 実施計画変更認可申請(2014/6/25) 実施計画変更認可申請の一部補正(2015/4/28) 実施計画変更認可申請の一部補正(2015/10/8) 実施計画変更認可申請の一部補正(2016/11/29)
			現場作業	→															
			現場作業	→															
燃料 取 扱 設 備	クレーン/燃料取扱機の 設計・製作 プール内瓦礫の撤去、 燃料調査等	3号機 (実績) ・クレーン/燃料取扱機の設計検討 (予定) ・クレーン/燃料取扱機の設計検討	検討・設計 クレーン/燃料取扱機の設計検討	→															【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：2017年度まで継続検討 【規制庁関連】 ・クレーン・燃料取扱機ほか 実施計画変更認可申請(2014/6/25) 実施計画変更認可申請の一部補正(2015/4/28) 実施計画変更認可申請の一部補正(2015/10/8) 実施計画変更認可申請の一部補正(2016/11/29)
			現場作業	→															
			現場作業	→															

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	2月		3月				4月			5月	6月	備考			
				19	26	5	12	19	26	2	9	16	下	上		中	下	期
キャスク製造	構内用輸送容器の製造	(実績) ・構内用輸送容器製造中 (予定) ・構内用輸送容器製造中	調達・移送	構内用輸送容器の製造 (2017年下期(頃)完成予定)														
				<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 輸送時期に合わせた梱包時期の見直しによる修正 (2017年5月中旬(頃)完成予定) </div>														
	輸送貯蔵兼用キャスク・乾式貯蔵キャスクの製造	(実績) ・乾式キャスク製造中 (予定) ・乾式キャスク製造中	調達・移送	29基目 (2017年5月中旬(頃)完成予定)														
				30基目 (2017年6月上旬(頃)完成予定)														
				31基目 (2017年8月(頃)完成予定)														
				32基目 (2017年9月(頃)完成予定)														
				33基目 (2017年11月(頃)完成予定)														
				34基目 (2017年12月(頃)完成予定)														
				35基目 (2018年1月(頃)完成予定)														
				36基目 (2018年2月(頃)完成予定)														
37基目 (2018年4月(頃)完成予定)																		
共用プール	共用プール燃料取り出し 既設乾式貯蔵キャスク点検	(実績) (予定)	検討・設計 現場作業															
仮キャスク保管設備	乾式キャスク仮保管設備の設置	(実績) (予定)	検討・設計 現場作業															
研究開発	使用済燃料プールから取り出した燃料集合体の長期健全性評価	(実績) ・燃料集合体の長期健全性評価技術開発 (予定) ・燃料集合体の長期健全性評価技術開発	検討・設計	【燃料集合体の長期健全性評価技術開発】 (湿式保管評価)														
				(乾式保管評価)														
			破壊試験															
				現場作業														

追加
・28基目までは使用済燃料乾式キャスク仮保管設備に設置済み
・29基目及び30基目2基の福島第一原子力発電所への輸送時期は、2017年6月中旬以降で調整中