

循環注水冷却スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで一ヶ月の動きと今後一ヶ月の予定	8月		9月					10月					11月		12月		備 考
				26	2	9	16	23	30	7	14	下	上	中	下	前	後			
原子炉関連	循環注水冷却	(実績) ・【共通】循環注水冷却中（継続） ・【共通】冷凍機運用中（継続）	現場作業	【1, 2, 3号】循環注水冷却（滞留水の再利用・冷凍機運用中）														原子炉・格納容器内の温度、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	・8/30 1～3号機の原子炉注水流量低下事象に伴い、保安規定に定める運転上の制限からの逸脱を判断。 ・9/13 上記について運転上の制限内への復帰を判断。	
	循環注水冷却設備の信頼性向上対策	(実績) ・【共通】施工内容検討中（継続） ・【共通】資機材調達（PE管化）（継続）	検討・設計・現場作業	【1, 2, 3号】CSTポンプ炉注水配管のポリエチレン管化 資機材調達														現地施工	・8/30 1～3号機の原子炉注水流量低下事象に伴い、保安規定に定める運転上の制限からの逸脱を判断。 ・9/13 上記について運転上の制限内への復帰を判断。	
				【1, 2, 3号】漏えい時の敷地外放出防止対策 施工内容検討														契約手続き中		
				【1, 2, 3号】仮設ハウスの恒久化対策 施工内容検討														資機材調達		
	海水腐食及び塩分除去対策	(実績) ・ろ過水タンク窒素注入装置停止中（8/20～） ・バッファタンク窒素バーリング装置運転中（8/30～9/13停止）	現場作業	【1, 2, 3号】ろ過水タンク窒素バーリングによる注水溶存酸素低減														現地施工	・8/30 1～3号機の原子炉注水流量低下事象に伴い、保安規定に定める運転上の制限からの逸脱を判断。 ・9/13 上記について運転上の制限内への復帰を判断。	
				【1, 2, 3号】バッファタンク窒素バーリングによる注水溶存酸素低減（継続中）														現地施工		
循環注水冷却	2号RPV代替温度計の設置	(実績) ・模擬訓練（継続） ・X51ペネ側からの水抜き方法の検討（～9月中旬） ・工事前準備作業中（継続） ・習熟訓練（9月中旬～）	検討・設計	模擬訓練（配管挿入、配管切断（凍結工法）・隔壁装置シール性能等）														略語の意味 CST: 復水貯蔵タンク T/B: タービン建屋 R/B: 原子炉建屋 RPV: 原子炉圧力容器 PCV: 原子炉格納容器 TIP: 移動式炉心内計測装置 FDW: 原子炉給水系 PE管: ポリエチレン管 SFP: 使用済燃料プール モバイルRO: 移動式塩分除去装置		
				X51ペネ側/X-27ペネ側からの水抜き・フラッシング方法の検討（設備の設計、製作、モックアップ試験）														略語の意味 CST: 復水貯蔵タンク T/B: タービン建屋 R/B: 原子炉建屋 RPV: 原子炉圧力容器 PCV: 原子炉格納容器 TIP: 移動式炉心内計測装置 FDW: 原子炉給水系 PE管: ポリエチレン管 SFP: 使用済燃料プール モバイルRO: 移動式塩分除去装置		
		(予定) ・模擬訓練（～9月中旬） ・工事前準備作業中（～9月末） ・習熟訓練（～9月末） ・排出ライン設置工事、水抜き／フラッシング、配管改造工事（9月下旬～9月末） ・温度計設置工事（9月末～10月初）	現場作業	習熟訓練															略語の意味 CST: 復水貯蔵タンク T/B: タービン建屋 R/B: 原子炉建屋 RPV: 原子炉圧力容器 PCV: 原子炉格納容器 TIP: 移動式炉心内計測装置 FDW: 原子炉給水系 PE管: ポリエチレン管 SFP: 使用済燃料プール モバイルRO: 移動式塩分除去装置	
				工事前準備作業（除染・遮へい、干渉物撤去、足場設定、作業監視用モニター類設置作業）														略語の意味 CST: 復水貯蔵タンク T/B: タービン建屋 R/B: 原子炉建屋 RPV: 原子炉圧力容器 PCV: 原子炉格納容器 TIP: 移動式炉心内計測装置 FDW: 原子炉給水系 PE管: ポリエチレン管 SFP: 使用済燃料プール モバイルRO: 移動式塩分除去装置		
原子炉格納容器関連	窒素充填	(実績) ・【共通】窒素封入中（継続） ・【1号】サブレッショングレンバレへの窒素封入（9/4）	現場作業	【1, 2, 3号】原子炉格納容器 窒素封入中															略語の意味 CST: 復水貯蔵タンク T/B: タービン建屋 R/B: 原子炉建屋 RPV: 原子炉圧力容器 PCV: 原子炉格納容器 TIP: 移動式炉心内計測装置 FDW: 原子炉給水系 PE管: ポリエチレン管 SFP: 使用済燃料プール モバイルRO: 移動式塩分除去装置	
				【1, 2, 3号】原子炉圧力容器 窒素封入中																
		(予定) ・【共通】窒素ガス分離装置A点検（9/24～29） ・【共通】窒素ガス分離装置B点検（10/1～5） ・【1号】サブレッショングレンバレへの窒素封入の準備作業（10月中旬） ・【1号】サブレッショングレンバレへの窒素封入（10月下旬～）	現場作業	【1号】サブレッショングレンバレへの窒素注入 準備作業														略語の意味 CST: 復水貯蔵タンク T/B: タービン建屋 R/B: 原子炉建屋 RPV: 原子炉圧力容器 PCV: 原子炉格納容器 TIP: 移動式炉心内計測装置 FDW: 原子炉給水系 PE管: ポリエチレン管 SFP: 使用済燃料プール モバイルRO: 移動式塩分除去装置		
				窒素注入														略語の意味 CST: 復水貯蔵タンク T/B: タービン建屋 R/B: 原子炉建屋 RPV: 原子炉圧力容器 PCV: 原子炉格納容器 TIP: 移動式炉心内計測装置 FDW: 原子炉給水系 PE管: ポリエチレン管 SFP: 使用済燃料プール モバイルRO: 移動式塩分除去装置		
PCVガス管理	(実績) ・【共通】PCVガス管理システム運転中（継続）	現場作業	【1, 2, 3号】継続運転中																略語の意味 CST: 復水貯蔵タンク T/B: タービン建屋 R/B: 原子炉建屋 RPV: 原子炉圧力容器 PCV: 原子炉格納容器 TIP: 移動式炉心内計測装置 FDW: 原子炉給水系 PE管: ポリエチレン管 SFP: 使用済燃料プール モバイルRO: 移動式塩分除去装置	

循環注水冷却スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで一ヶ月の動きと今後一ヶ月の予定	8月		9月				10月				11月		12月		備考			
				26	2	9	16	23	30	7	14	下	上	中	下	前	後				
原子炉格納容器関連		PCV内部調査	(実績) ・【1号】装置設計・製作（～9月上旬） ・【1号】準備工事（継続） ・【1号】模擬訓練（工場）（9/10～） ・【1号】加工機搬入・設定（9/13～） ・【2号】装置設計・製作（～9/9） ・【2号】模擬訓練（1F構外）（9月中旬） ・【2号】準備工事（9/13～15） ・【2号】温度計設置工事（9/19） ・【3号】今後のPCV内部調査の実施方針について検討中（継続） (予定) ・【1号】模擬訓練（工場）（～10月上旬） ・【1号】準備工事（～9/24） ・【1号】加工機搬入・設定（～9/24） ・【1号】PCV貫通部穴あけ加工（9/25～10月上旬） ・【1号】PCV内部調査（10月上旬～中旬）	検討・設計・現場作業	【1号】PCV内部調査 装置設計・製作 【2号】PCV内霧囲気温度計の設置 装置設計・製作 【3号】PCV内部調査 実施方針検討	【1号】PCV内部調査 装置設計・製作 【2号】PCV内霧囲気温度計の設置 装置設計・製作 【3号】PCV内部調査 実施方針検討	26	2	9	16	23	30	7	14	下	上	中	下	前	後	
使用済燃料プール循環冷却		使用済燃料プール循環冷却	(実績) ・【共通】循環冷却中（継続）	現場作業	【1, 2, 3, 4号】循環冷却中																
使用済燃料プール循環冷却向上対策		使用済燃料プール循環冷却向上対策	(実績) ・【共通】資機材調達（～9月上旬） ・【共通】ポリエチレン管化（～10/26）	検討・設計	【1, 2, 3, 4号】二次系耐圧ホースのポリエチレン管化 及び 屋外ホース遮光材取付 資機材調達																
				現場作業	ポリエチレン管化（8/20～10/26）																
			(実績) ・【共通】蒸発量に応じて、内部注水を実施（継続）	現場作業	【1, 2, 3, 4号】蒸発量に応じて、内部注水を実施 【1, 3, 4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)		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) ・【3号】イオン交換装置による塩分除去（～8/27） ・【4号】塩分除去装置による塩分除去（原子炉ウェル側）（～8/27） ・【4号→3号】塩分除去装置（モバイルRO）移設作業（8/28～9/19） ・【3号】塩分除去装置（モバイルRO）試運転（9/19～21） ・【3号→4号】イオン交換装置移設作業（8/28～9/4） ・【4号】イオン交換装置調整運転（9/5～9） ・【4号】イオン交換装置による塩分除去（9/10～） ・【3号】塩分除去装置（モバイルRO）による塩分除去（9/21～） (予定) ・【3号】塩分除去装置（モバイルRO）による塩分除去（継続） ・【4号】イオン交換装置による塩分除去（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 【4号】塩分除去 モバイルRO移動 イオン交換装置移設作業 【3号】塩分除去 モバイルROに切替えて塩分除去 モバイルRO移設作業 エリア調整他最新工程反映 モバイルRO調整運転 塩分除去（線量低減を含む） イオン交換	26	2	9	16	23	30	7	14	下	上	中	下	前	後		