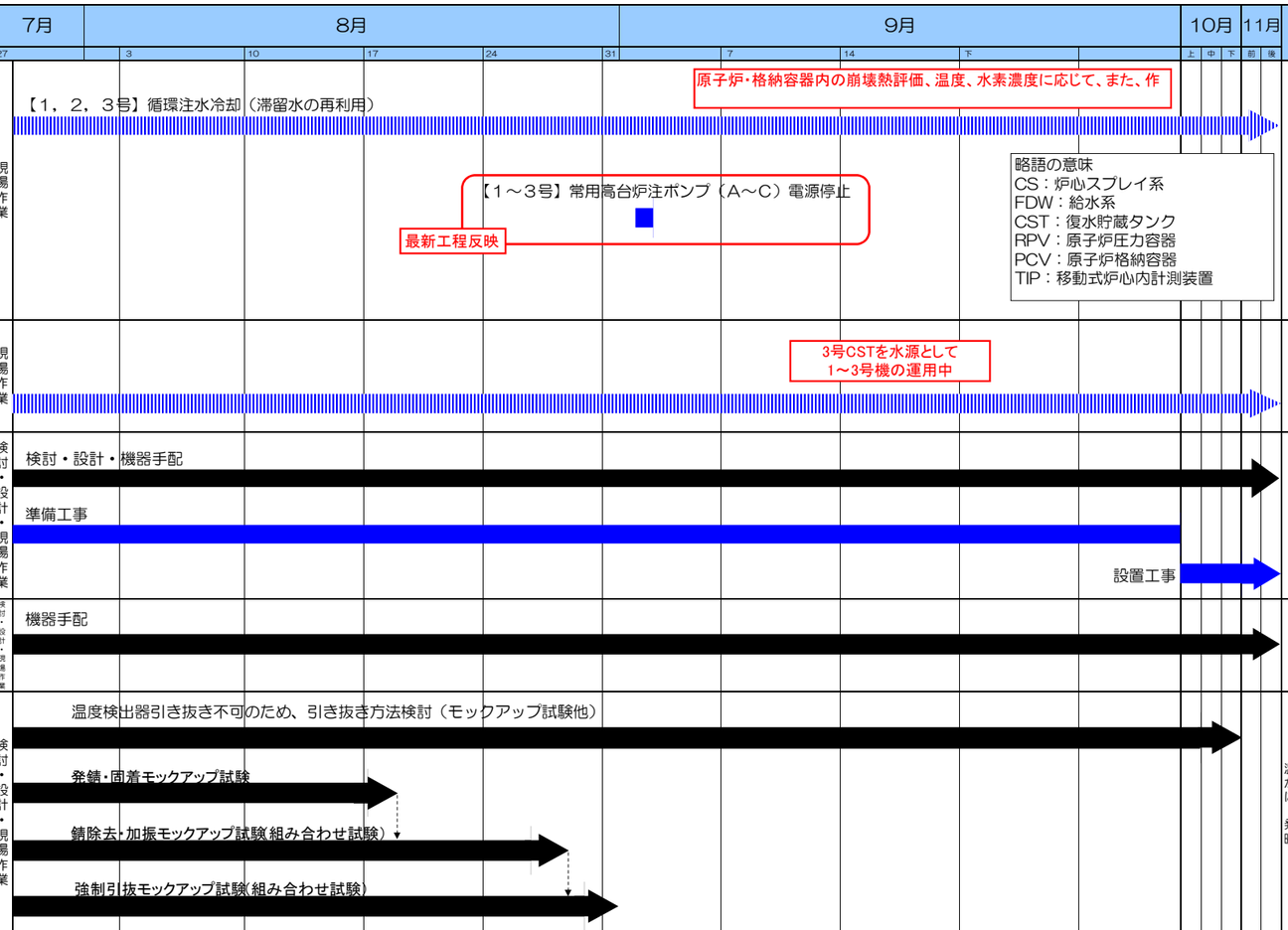
循環注水冷却スケジュール

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		備　考
循環注水冷却	原子炉関連	循環注水冷却	（実　績） ・【共通】循環注水冷却中（継続） （予　定） ・【１～３号】常用高台炉注ポンプ（Ａ～Ｃ）電源停止（８/１９→９/２） （所内共通M/C1B(7A)停止に伴う負荷停止） ※サブドレン使用前検査及び浄化性能確認試験の工程変更により延期	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 【１～３号】常用高台炉注ポンプ（Ａ～Ｃ）電源停止 最新工程反映 略語の意味 CS：炉心スプレイ系 FDW：給水系 CST：復水貯蔵タンク 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	
		循環注水冷却設備の信頼性向上対策	（実　績） ・【共通】CST炉注水ラインの信頼性向上対策 －３号CSTを水源として１～３号CST炉注水ラインを運用中（継続）	現場作業	3号CSTを水源として 1～3号機の運用中	
		循環ループ縮小	（実　績） ・循環ループ縮小工事に関わる設備の検討・設計・機器手配 ・準備工事	検討・設計・現場作業	検討・設計・機器手配 準備工事 設置工事	・建屋内RO循環設備の設置に係わる実施計画変更認可申請（7/28） ・H26年度中に運用開始予定
		１号機緊急用原子炉注水点の設置	（実　績） ・機器手配	検討・設計・現場作業	機器手配	・H26年度中に現地設置
		２号機RPV底部温度計修理	（実　績） ・【２号】RPV底部温度計の交換 -温度検出器引抜（モックアップ試験の検討・実施） （予　定） ・【２号】RPV底部温度計の交換 -温度検出器引抜（モックアップ試験の検討・実施）	検討・設計・現場作業	温度検出器引き抜き不可のため、引き抜き方法検討（モックアップ試験他） 発錆・固着モックアップ試験 錆除去・加振モックアップ試験(組み合わせ試験) 強制引抜モックアップ試験(組み合わせ試験)	温度計引き抜きを試みたが、引き抜き不可能であったことから、引き抜き工法の再検討中。現在、モックアップ試験について検討・実施中。 ・固着試験にて十分な固着力が得られていないことから、発錆・固着模擬を継続して実施中。モックアップ進捗を反映し、工程見直し。（完了時期：８月末）
		海水腐食及び塩分除去対策	（実　績） ・CST窒素注入による注水溶存酸素低減（継続） ・ヒドラジン注入開始（H25.8/29～）	現場作業	CST窒素注入による注水溶存酸素低減 ヒドラジン注入開始	
	原子炉格納容器関連	窒素充填	（実　績） ・【１号】サ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（H25.9/9～）（継続） （予　定） ・【１号】ジェットポンプ計装ラックからの窒素封入試験（7/28～8/27） 試験時期　当初：8/18～8/25 変更：8/20～8/27 ・【２，３号】窒素供給ホース引き換え（7/28～10月）	検討・設計・現場作業	【１，２，３号】原子炉格納容器　窒素封入中 【１，２，３号】原子炉圧力容器　窒素封入中 【１号】サプレッションチャンバへの窒素封入 【１号】ＪＰＳＬからのRPV窒素封入仮設ライン設置 【１号】ジェットポンプ計装ラックからの窒素封入試験 実績反映 試験時期見直しによる工程変更 【２，３号】窒素供給ホース引き換え	●１号ジェットポンプ計装ラックからの窒素封入試験 ・ＪＰＳＬからのRPV窒素封入仮設ラインを用いて、ＪＰＳＬの健全性確認を実施 ●２，３号窒素供給ホース引き換え ・２号機燃料取出のためのトランス撤去工事に干渉するため，窒素供給ホースを別ルートに敷設し直す。



東京電力株式会社
循環注水冷却
2014/8/28現在

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		7月 8月 9月 10月 11月	備　考
原子炉格納容器関連		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 【1号】PCVガス管理システム計装品点検 【3号】PCVガス管理システム計装品点検	・2,3号機PCVガス管理設備の配管部材・機器ユニット固定方式変更に伴う実施計画変更認可申請（7/31）
		PCV内部調査	（実　績） ・【3号】PCV内部調査・常設監視計器設置 － PCV内部調査の実施方針検討（継続）	検討・設計・現場作業	【3号】PCV内部調査・常設監視計器設置 実施方針検討 調査装置設計・製作 現場調査(X-53ペネ調査) 追加	・現場調査後、仕様確定 現場詳細調査については、原子炉建屋1階　除染作業の進捗状況に合わせて実施時期を検討（10月頃）
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） ・【4号】 － 一次系配管交換作業（系統全停：8/25～26） （予　定） ・【3号】 － 燃料プール内ガレキ撤去作業（系統全停）　（4/23～10月） ※作業期間中、定期的に冷却系統を運転 ※クレーン点検に伴い系統全停する作業を一時中断（6月～7月） ・【4号】 － 一次系配管交換作業（系統全停：9/2～4）	現場作業	【1，2，3，4号】循環冷却中 【3号】燃料プール内ガレキ撤去作業（系統全停） 詳細工程反映 【4号】一次系配管交換作業（系統全停） 実績反映	・作業期間中においては、定期的に冷却系統を運転しプール温度の低下をはかる。ガレキ撤去作業の進捗ならびに使用済燃料プール温度により系統全停期間は適宜見直す。 ・SFP浄化設備に係わる実施計画変更認可申請の一部補正（8/8）
		使用済燃料プール への注水冷却		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）	（実　績） ・【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	