

定期事業者検査時の安全管理の計画

項目	RCS水位															R/V開放	1次系弁・ポンプ他点検	燃料出荷	燃料装荷	起動試験	起動前点検	調整運転											
	RCS水位																																
	キャビティ満水	RCS満水	ミッドレベル	RCS全フロア	要求内容	モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間								モータ3, 4, 5, 6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間										
保安規定案文第85条(85-15-5)代着所内電気設備からの給電	<p>要求内容</p> <ul style="list-style-type: none"> 代着所内電気設備からの給電が使用可能 																																
保安規定案文第85条(85-15-6)燃料油貯蔵タンク、可搬式オイルポンプ、可搬式オイルポンプによる燃焼機給油設備	<p>燃焼機給油設備</p> <ul style="list-style-type: none"> 燃料油貯蔵タンクの油量が360 m³ (燃料油貯蔵タンク2基分)以上 可搬式オイルポンプの所置数2台(空冷式非常用発電装置の運転定格運転に必要な燃料を供給できる容量を有するもの、予備機1台含む。)が使用可能 タンクローリー(所置数3台(重大事故等対応設備の運転定格運転に必要な燃料を供給できる容量を有するもの、予備機1台含む。))が使用可能 燃料油貯蔵ポンプの所置数2台が使用可能 																																
保安規定案文第85条(85-16-1)計装設備	<p>計装設備</p> <ul style="list-style-type: none"> 「ラント起動に伴う計器校正、重量ベンチングおよび原子炉格納容器温度計器異常時に計器異常のため隔離している場合は、動作不能とはみなさない。 ※ 代替パラメータに記載する番号は優先順位であり、代替パラメータが複数あることを示す。 「[]」は多様性拡張設備を示す。多様性拡張設備は運転上の制限を適用しない。 																																
モータ3, 4, 5, 6 (原子炉圧力容器内の温度)	<p>主要パラメータ</p> <ul style="list-style-type: none"> 代替パラメータ ①冷却材高温側広域温度TCH ②1次冷却材低温側広域温度TCH ③1次冷却材高温側広域温度TCH ④2次冷却材高温側広域温度TCH ⑤2次冷却材低温側広域温度TCH ⑥1次冷却材圧力広域TCH ⑦1次冷却材圧力広域TCH ⑧1次冷却材圧力広域TCH ⑨1次冷却材圧力広域TCH ⑩1次冷却材圧力広域TCH ⑪1次冷却材圧力広域TCH ⑫1次冷却材圧力広域TCH ⑬1次冷却材圧力広域TCH ⑭1次冷却材圧力広域TCH ⑮1次冷却材圧力広域TCH ⑯1次冷却材圧力広域TCH ⑰1次冷却材圧力広域TCH ⑱1次冷却材圧力広域TCH ⑲1次冷却材圧力広域TCH ⑳1次冷却材圧力広域TCH ㉑1次冷却材圧力広域TCH ㉒1次冷却材圧力広域TCH ㉓1次冷却材圧力広域TCH ㉔1次冷却材圧力広域TCH ㉕1次冷却材圧力広域TCH ㉖1次冷却材圧力広域TCH ㉗1次冷却材圧力広域TCH ㉘1次冷却材圧力広域TCH ㉙1次冷却材圧力広域TCH ㉚1次冷却材圧力広域TCH ㉛1次冷却材圧力広域TCH ㉜1次冷却材圧力広域TCH ㉝1次冷却材圧力広域TCH ㉞1次冷却材圧力広域TCH ㉟1次冷却材圧力広域TCH ㊱1次冷却材圧力広域TCH ㊲1次冷却材圧力広域TCH ㊳1次冷却材圧力広域TCH ㊴1次冷却材圧力広域TCH ㊵1次冷却材圧力広域TCH ㊶1次冷却材圧力広域TCH ㊷1次冷却材圧力広域TCH ㊸1次冷却材圧力広域TCH ㊹1次冷却材圧力広域TCH ㊺1次冷却材圧力広域TCH ㊻1次冷却材圧力広域TCH ㊼1次冷却材圧力広域TCH ㊽1次冷却材圧力広域TCH ㊾1次冷却材圧力広域TCH ㊿1次冷却材圧力広域TCH 																																
モータ3, 4, 5, 6 (原子炉圧力容器内の圧力)	<p>主要パラメータ</p> <ul style="list-style-type: none"> 代替パラメータ ①冷却材高温側広域温度TCH ②1次冷却材低温側広域温度TCH ③1次冷却材高温側広域温度TCH ④2次冷却材高温側広域温度TCH ⑤2次冷却材低温側広域温度TCH ⑥1次冷却材圧力広域TCH ⑦1次冷却材圧力広域TCH ⑧1次冷却材圧力広域TCH ⑨1次冷却材圧力広域TCH ⑩1次冷却材圧力広域TCH ⑪1次冷却材圧力広域TCH ⑫1次冷却材圧力広域TCH ⑬1次冷却材圧力広域TCH ⑭1次冷却材圧力広域TCH ⑮1次冷却材圧力広域TCH ⑯1次冷却材圧力広域TCH ⑰1次冷却材圧力広域TCH ⑱1次冷却材圧力広域TCH ⑲1次冷却材圧力広域TCH ⑳1次冷却材圧力広域TCH ㉑1次冷却材圧力広域TCH ㉒1次冷却材圧力広域TCH ㉓1次冷却材圧力広域TCH ㉔1次冷却材圧力広域TCH ㉕1次冷却材圧力広域TCH ㉖1次冷却材圧力広域TCH ㉗1次冷却材圧力広域TCH ㉘1次冷却材圧力広域TCH ㉙1次冷却材圧力広域TCH ㉚1次冷却材圧力広域TCH ㉛1次冷却材圧力広域TCH ㉜1次冷却材圧力広域TCH ㉝1次冷却材圧力広域TCH ㉞1次冷却材圧力広域TCH ㉟1次冷却材圧力広域TCH ㊱1次冷却材圧力広域TCH ㊲1次冷却材圧力広域TCH ㊳1次冷却材圧力広域TCH ㊴1次冷却材圧力広域TCH ㊵1次冷却材圧力広域TCH ㊶1次冷却材圧力広域TCH ㊷1次冷却材圧力広域TCH ㊸1次冷却材圧力広域TCH ㊹1次冷却材圧力広域TCH ㊺1次冷却材圧力広域TCH ㊻1次冷却材圧力広域TCH ㊼1次冷却材圧力広域TCH ㊽1次冷却材圧力広域TCH ㊾1次冷却材圧力広域TCH ㊿1次冷却材圧力広域TCH 																																
モータ3, 4, 5, 6 (原子炉圧力容器内の水位)	<p>主要パラメータ</p> <ul style="list-style-type: none"> 代替パラメータ ①冷却材高温側広域温度TCH ②1次冷却材低温側広域温度TCH ③1次冷却材高温側広域温度TCH ④2次冷却材高温側広域温度TCH ⑤2次冷却材低温側広域温度TCH ⑥1次冷却材圧力広域TCH ⑦1次冷却材圧力広域TCH ⑧1次冷却材圧力広域TCH ⑨1次冷却材圧力広域TCH ⑩1次冷却材圧力広域TCH ⑪1次冷却材圧力広域TCH ⑫1次冷却材圧力広域TCH ⑬1次冷却材圧力広域TCH ⑭1次冷却材圧力広域TCH ⑮1次冷却材圧力広域TCH ⑯1次冷却材圧力広域TCH ⑰1次冷却材圧力広域TCH ⑱1次冷却材圧力広域TCH ⑲1次冷却材圧力広域TCH ⑳1次冷却材圧力広域TCH ㉑1次冷却材圧力広域TCH ㉒1次冷却材圧力広域TCH ㉓1次冷却材圧力広域TCH ㉔1次冷却材圧力広域TCH ㉕1次冷却材圧力広域TCH ㉖1次冷却材圧力広域TCH ㉗1次冷却材圧力広域TCH ㉘1次冷却材圧力広域TCH ㉙1次冷却材圧力広域TCH ㉚1次冷却材圧力広域TCH ㉛1次冷却材圧力広域TCH ㉜1次冷却材圧力広域TCH ㉝1次冷却材圧力広域TCH ㉞1次冷却材圧力広域TCH ㉟1次冷却材圧力広域TCH ㊱1次冷却材圧力広域TCH ㊲1次冷却材圧力広域TCH ㊳1次冷却材圧力広域TCH ㊴1次冷却材圧力広域TCH ㊵1次冷却材圧力広域TCH ㊶1次冷却材圧力広域TCH ㊷1次冷却材圧力広域TCH ㊸1次冷却材圧力広域TCH ㊹1次冷却材圧力広域TCH ㊺1次冷却材圧力広域TCH ㊻1次冷却材圧力広域TCH ㊼1次冷却材圧力広域TCH ㊽1次冷却材圧力広域TCH ㊾1次冷却材圧力広域TCH ㊿1次冷却材圧力広域TCH 																																
モータ3, 4, 5, 6 (原子炉圧力容器への注水量)	<p>主要パラメータ</p> <ul style="list-style-type: none"> 代替パラメータ ①冷却材高温側広域温度TCH ②1次冷却材低温側広域温度TCH ③1次冷却材高温側広域温度TCH ④2次冷却材高温側広域温度TCH ⑤2次冷却材低温側広域温度TCH ⑥1次冷却材圧力広域TCH ⑦1次冷却材圧力広域TCH ⑧1次冷却材圧力広域TCH ⑨1次冷却材圧力広域TCH ⑩1次冷却材圧力広域TCH ⑪1次冷却材圧力広域TCH ⑫1次冷却材圧力広域TCH ⑬1次冷却材圧力広域TCH ⑭1次冷却材圧力広域TCH ⑮1次冷却材圧力広域TCH ⑯1次冷却材圧力広域TCH ⑰1次冷却材圧力広域TCH ⑱1次冷却材圧力広域TCH ⑲1次冷却材圧力広域TCH ⑳1次冷却材圧力広域TCH ㉑1次冷却材圧力広域TCH ㉒1次冷却材圧力広域TCH ㉓1次冷却材圧力広域TCH ㉔1次冷却材圧力広域TCH ㉕1次冷却材圧力広域TCH ㉖1次冷却材圧力広域TCH ㉗1次冷却材圧力広域TCH ㉘1次冷却材圧力広域TCH ㉙1次冷却材圧力広域TCH ㉚1次冷却材圧力広域TCH ㉛1次冷却材圧力広域TCH ㉜1次冷却材圧力広域TCH ㉝1次冷却材圧力広域TCH ㉞1次冷却材圧力広域TCH ㉟1次冷却材圧力広域TCH ㊱1次冷却材圧力広域TCH ㊲1次冷却材圧力広域TCH ㊳1次冷却材圧力広域TCH ㊴1次冷却材圧力広域TCH ㊵1次冷却材圧力広域TCH ㊶1次冷却材圧力広域TCH ㊷1次冷却材圧力広域TCH ㊸1次冷却材圧力広域TCH ㊹1次冷却材圧力広域TCH ㊺1次冷却材圧力広域TCH ㊻1次冷却材圧力広域TCH ㊼1次冷却材圧力広域TCH ㊽1次冷却材圧力広域TCH ㊾1次冷却材圧力広域TCH ㊿1次冷却材圧力広域TCH 																																

定期事業者検査時の安全管理の計画

主要工程		RCS水位		主要設備																
項目	保安規定案文 第85条(85-16-1) 計装設備	要求モード モード3, 4, 5, 6 (格納容器ハイスの 監視)	要求内容 〔(減圧)蒸気ポンプ吐出力〕 ①加圧材圧力(広域)TCH ②格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 CH ③格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH 〔(加圧)蒸気シフトタンク圧力〕 ①加圧材圧力(広域)TCH ②加圧材圧力(広域)1CH ③加圧材圧力(広域)1OH 〔(加圧)蒸気シフトタンク水位〕 ①加圧器水位TCH ②加圧器水位1CH ③加圧器水位1OH ④加圧器水位2CH ⑤加圧器水位2OH ⑥加圧器水位2OH ⑦加圧器水位2OH ⑧加圧器水位2OH ⑨加圧器水位2OH ⑩加圧器水位2OH ⑪加圧器水位2OH ⑫加圧器水位2OH ⑬加圧器水位2OH ⑭加圧器水位2OH ⑮加圧器水位2OH ⑯加圧器水位2OH ⑰加圧器水位2OH ⑱加圧器水位2OH ⑲加圧器水位2OH ⑳加圧器水位2OH ㉑加圧器水位2OH ㉒加圧器水位2OH ㉓加圧器水位2OH ㉔加圧器水位2OH ㉕加圧器水位2OH ㉖加圧器水位2OH ㉗加圧器水位2OH ㉘加圧器水位2OH ㉙加圧器水位2OH ㉚加圧器水位2OH ㉛加圧器水位2OH ㉜加圧器水位2OH ㉝加圧器水位2OH ㉞加圧器水位2OH ㉟加圧器水位2OH ㊱加圧器水位2OH ㊲加圧器水位2OH ㊳加圧器水位2OH ㊴加圧器水位2OH ㊵加圧器水位2OH ㊶加圧器水位2OH ㊷加圧器水位2OH ㊸加圧器水位2OH ㊹加圧器水位2OH ㊺加圧器水位2OH ㊻加圧器水位2OH ㊼加圧器水位2OH ㊽加圧器水位2OH ㊾加圧器水位2OH ㊿加圧器水位2OH	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モード外	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	5-1	4	3
重大事故等対策設備	第85条(85-16-2) 可燃型計測器	モード3, 4, 5, 6 (水源の確保)	①主要パラメータの電子パネルTCH ②補助給水流量TCH ③格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 CH ④格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑤格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑥格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑦格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑧格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑨格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑩格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑪格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑫格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑬格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑭格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑮格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑯格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑰格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑱格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑲格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ⑳格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉑格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉒格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉓格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉔格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉕格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉖格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉗格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉘格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉙格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉚格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉛格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉜格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉝格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉞格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㉟格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊱格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊲格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊳格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊴格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊵格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊶格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊷格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊸格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊹格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊺格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊻格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊼格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊽格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊾格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH ㊿格納容器減圧ポンプ水位(広域)1 OH	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
第85条(85-16-1) 監視測定設備	第85条(85-17-1) 居住者の確保および汚染の 付らぬ防止	モード3, 4, 5, 6, 使用 燃料棒ピットに燃料 体を行風している期間	〔放射線物質の濃度および放射線量の測定〕 ・可燃型モニタリングポスト10個 ・可燃型モニタリングポスト2個 ・可燃型放射線計測装置 〔可燃型放射線計測装置〕 2台 ・汚染サーベイメータ2個 ・NaIシンチレーションサーベイメータ2個 ・ZnSシンチレーションサーベイメータ1個 〔β線サーベイメータ〕 ・小型船舶1台 〔風向、風速その他の気象条件の測定〕 ・可燃型気象観測装置1個	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
第85条(85-18-1) 監視測定設備	第85条(85-18-1) 監視測定設備	モード3, 4, 5, 6, 使用 燃料棒ピットに燃料 体を行風している期間	〔放射線物質の濃度および放射線量の測定〕 ・可燃型モニタリングポスト10個 ・可燃型モニタリングポスト2個 ・可燃型放射線計測装置 〔可燃型放射線計測装置〕 2台 ・汚染サーベイメータ2個 ・NaIシンチレーションサーベイメータ2個 ・ZnSシンチレーションサーベイメータ1個 〔β線サーベイメータ〕 ・小型船舶1台 〔風向、風速その他の気象条件の測定〕 ・可燃型気象観測装置1個	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		

定期事業者検査時の安全管理の計画

主要工程		RCS水位											燃料取出					燃料装置				燃料前立点検			調整運転						
		RCS水位											R/V開放					R/V組立				RCS漏えい検査			起動試験		△並列				
		RCS水位											R/V開放					R/V組立				RCS漏えい検査			起動試験		△並列				
項目	保安規定案文	要求モード	要求内容	3	4	5-1	5-2	6-1	6-2	モード外	6-2	6-1	5-2	5-1	4	5-1	4	5-1	4	5-1	4	5-1	4	3	4	3	4	3			
重大事故等対策設備	第85条(85-19-1) 代替電源設備からの給電	モード3、4、5、6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	<ul style="list-style-type: none"> 電源車(緊急時対策所用)2台が動作可能 	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	第85条(85-19-2) 居住性の確保	モード3、4、5、6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	<ul style="list-style-type: none"> 緊急時対策所空気浄化系1系統(緊急時対策所非常用空気浄化ファン1台および緊急時対策所非常用空気浄化フィルタユニット1基)が動作可能 空気供給装置360本が使用可能 酸素濃度計1個および二酸化炭素濃度計1個が動作可能 緊急時対策所内可搬型エリアモニタ1個、緊急時対策所外可搬型エリアモニタ1個および緊急時対策所付近に設置する可搬型モニタリングポストが動作可能 	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	第85条(85-20-1) 通信連絡	モード3、4、5、6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	<ul style="list-style-type: none"> 衛星電話(固定)9台 衛星電話(携帯)5台 衛星電話(可搬)1台 トランシーバ1台 携帯型通話装置12台 安全ハラメータ表示システム(SPDS)1系列※ 安全ハラメータ表示システム1系列※ SPDS表示通話装置システム1台 緊急時対策所ネットワークに接続する通信連絡設備(特設陸上力防衛ネットワーク、IP-FAX)1系列※ <p>※:安全ハラメータ表示システム(SPDS)および安全ハラメータ防衛システムについては、A系またはB系のいずれかにより有線系、無線系または衛星系回線で所内および所外へ伝送可能であることをいう。緊急時対策所ネットワークに接続する通信連絡設備については、TV会議システム、IP電話、IP-FAXのいずれかがにより通信可能であること。</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	第85条(85-21-1) アクセルートの確保	モード3、4、5、6、使用済燃料ピットに燃料体を貯蔵している期間	<ul style="list-style-type: none"> ブルドーザ2台および油圧ショベル1台が動作可能 油圧ショベル1台 	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

本計画は、安全確保の方法の基本方針を示すものであり、詳細については、保安規定を参照すること。また、作業工程等の変更が生じた際には、保安規定の遵守を徹底し、安全確保に努めるものとする。

△:機能要求あり
x:機能要求あり(要求モードにおける条件付)
△:機能要求なし
△:機能要求なし
なお、上記「x」、「△」においても要求除外となる場合がある。詳細は原子炉施設保安規定を参照。

<モードの定義>

モード	原子炉の運転状態	原子炉容器スタットボルトの状態
3	1次炉材温度 177℃以上	全ボルト締付
4	1次炉材温度 93℃以下	全ボルト締付
5-1	1次炉材温度 93℃以下(RCS沸騰)	全ボルト締付
5-2	1次炉材温度 93℃以下(RCS非沸騰)	全ボルト締付
6-1	1次炉材温度 93℃以下(キヤベリ(低水位))	1本以上が緩められている
6-2	1次炉材温度 93℃以下(キヤベリ(高水位))	1本以上が緩められている
モード外	全ての燃料が原子炉容器の外にある状態	—

長期施設管理方針実施状況総括表

長期施設管理方針実施状況総括表

長期施設管理方針※No.	長期施設管理方針に基づく活動内容				第26保全サイクル実施計画	進捗状況※※	備考
	機器又は系統名	部位と経年劣化事象	活動項目	実施時期			
1	原子炉容器	胴部(炉心領域部)の中性子照射施設	原子炉容器胴部(炉心領域部)の中性子照射施設については、今後の原子炉の運転サイクル・照射量を勘案して第5回監視試験を実施する。	中長期	○	未実施	第26回定期事業検査において第5回の監視試験片を取り出し、監視試験を実施予定。
2	疲労累積係数による低サイクル疲労の評価を実施した全ての機器	疲労割れ	疲労評価における実績過渡回数を確認を継続的に実施し、運転開始後60年時点の推定過渡回数を上回らないことを確認する。	長期	○	未実施	2022年度中に実施予定。

※：「美浜発電所原子炉施設保安規定」 添付6の長期施設管理方針番号
 ※※：第26サイクル当初での状況を記載