

九州電力株式会社
玄海原子力発電所4号機
安全確保上重要な行為等の保安検査報告書
(平成30年度第1四半期)

平成30年8月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 玄海原子力発電所の設備及び運転概要	2
3. 保安検査内容	2
4. 保安検査結果	2
(1) 検査結果	2
(2) 違反事項	7
5. 特記事項	7

1. 実施概要

(1) 燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)

- ① 保安検査実施期間(詳細日程は別添1参照)
自 平成30年4月20日(金)
至 平成30年4月26日(木)
- ② 保安検査実施者
玄海原子力規制事務所
今枝 俊幸
河原田 潔
堤 康幸
小野 雅士

(2) ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)

- ① 保安検査実施期間(詳細日程は別添2参照)
自 平成30年4月25日(水)
至 平成30年5月28日(月)
- ② 保安検査実施者
玄海原子力規制事務所
今枝 俊幸
鈴木 紳一
河原田 潔
松岡 徹之
堤 康幸
小野 雅士
高尾 和博
木下 修三
池田 耕之

(3) SA等要員訓練時の保安検査

- ① 保安検査実施期間(詳細日程は別添3参照)
自 平成30年5月8日(火)
至 平成30年5月16日(水)
及び別添4の検査実施日
- ② 保安検査実施者
玄海原子力規制事務所
今枝 俊幸
鈴木 紳一
池田 耕之
松岡 徹之
堤 康幸
小野 雅士
高尾 和博
木下 修三
柏崎刈羽原子力規制事務所

和田 武
 伊方原子力規制事務所
 近藤 啓
 原子力規制部 検査グループ 実用炉監視部門
 吉野 昌治
 菊川 明広
 坂本 浩志
 兵頭 翔太

2. 玄海原子力発電所の設備及び運転概要

号機	出力(万kW)	運転開始年月	前四半期から保安検査最終日までの運転状況
4号機	118.0	平成9年7月	運転期間 (平成30年6月19日～) 停止期間 (平成23年12月25日～平成30年6月19日) 施設定期検査期間 (平成23年12月25日～)

3. 保安検査内容

4号機に対する安全確保上重要な行為等の保安検査では、下記に示す検査項目について、立入り、物件検査、関係者質問により、保安規定の遵守状況を確認するとともに、日々実施している運転管理状況の聴取、記録確認、原子炉施設の巡視等についても保安検査として実施した。

- (1) 燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)
 - ・取替炉心の安全性評価の実施状況
 - ・燃料取替実施計画の立案状況
 - ・燃料装荷作業の実施状況
- (2) ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)
 - ・ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況
 - ・ミッドループ運転操作の実施状況
- (3) SA等要員訓練時の保安検査
 - ・SA等要員訓練に係る準備の実施状況
 - ・SA等要員訓練の実施状況
 - ・その他のSA等要員訓練の実施状況

4. 保安検査結果

(1) 検査結果

- ① 燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)

平成30年4月21日から4月25日にかけて、燃料取替えの操作が予定されていたことから「取替炉心の安全性評価の実施状況」「燃料取替実施計画の立案状況」及び「燃料装荷作業の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

検査の結果「取替炉心の安全性評価の実施状況」については、発電用原子炉設置許可申請書に示された計算コードを用いて炉心特性の解析を行っていること及び原子力発電安全委員会において取替炉心の安全性評価結果について審議し、了承されていること等を記録^{※1}により確認した。

「燃料取替実施計画の立案状況」については、技術第二課長が取替炉心の安全性評価結果が制限値を満足していることを確認した後、燃料取替実施計画を立案し、原子炉主任技術者の確認、所長の承認を得ていること等を確認した。

「燃料装荷作業の実施状況」については、燃料取替実施計画に基づいて策定された作業手順に従い、燃料装荷作業を実施していること等を記録^{※1}及び立会い^{※2}により確認した。

保安検査実施期間中の燃料取替えに係る操作に関する日々の運転管理状況については、原子炉設置者からの運転管理状況の聴取、運転記録の確認、原子炉施設の巡視等を行い、問題がないことを確認した。

以上のことから、燃料取替え時に係る保安活動は良好であると判断する。

※1: 確認した記録

- ・玄海原子力発電所第4号機 第12サイクル取替炉心の安全性について(再装荷炉心)
- ・玄海4号機 第11回定検 燃料取替計画について(再装荷炉心)
- ・玄海4号機 第11回定期検査 燃料取替実施計画書(燃料装荷)(再装荷炉心)
- ・第651回 原子力発電安全委員会議事録
- ・第29-21回 安全運営委員会議事録
- ・玄海4号機 炉内燃焼管理報告書
- ・玄海4号機 第11回定検 制御棒クラスタの炉内配置について
- ・保安教育訓練実施報告書
- ・第11回定期検査手順確認要領書(燃料装荷手順確認)
- ・工事仕様書「玄海原子力発電所4号機第11回定期修繕工事のうち 再燃料取出に伴う追加点検工事」
- ・燃料装荷前チェックシート
- ・停止時保安管理チェックシート(燃料取扱関係)
- ・運転管理記録
- ・第11回定期検査手順確認成績書(燃料装荷手順確認)
- ・C/V側燃料装荷経過記録表
- ・1/M(逆増倍率)プロット図
- ・チャート(格納容器じんあいモニタ、格納容器ガスモニタ、格納容器排気筒ガスモニタ、使用済燃料ピットエリアモニタ、使用済燃料ピット排気筒ガスモニタ) 他

※2: 立会いた内容

- ・燃料装荷作業の実施状況
- ・作業区域内の異物管理、立入制限の実施状況
- ・プラントパラメータ(中性子源領域中性子束、原子炉キャビティ水位、使用済燃料ピット水位及び温度、1次冷却材温度等)の指示値
- ・放射線監視測定装置(モニタリングステーション、モニタリングポスト、格納容器ガスモニタ、

使用済燃料ピットエリアモニタ等)の指示値 他

② ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)

平成30年4月26日から5月25日にかけて、ミッドループ運転の操作が予定されていたことから「ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況(社内規定文書の維持・管理)」及び「ミッドループ運転操作の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

検査の結果「ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況」については、ミッドループ運転に係る操作・監視手順及び運転操作時に異常が発生した際の操作方法を整備していることを記録^{※1}により確認した。

「ミッドループ運転操作の実施状況」については、運転員として必要な力量を有した者を中央制御室に確保していること、運転員がミッドループ運転に係る操作・監視を手順書及びチェックシートに基づいて実施していることを記録^{※1}並びに立会い^{※2}により確認した。

保安検査実施期間中のミッドループ運転に係る操作に関する日々の運転管理状況については、原子炉設置者からの運転管理状況の聴取、運転記録の確認、原子炉施設の巡視等を行い、問題がないことを確認した。

ミッドループ運転中に一次冷却材ポンプ(B)、(D)のNo.2 シールリークオフ流量が増加する事象が発生した。シールリーク水の化学分析により、通常パージ水に含まれないホウ素が検出されたことから封水注入ラインからの注水がシールリークオフラインに流入したことによるものであることが確認された。この原因は、No.2 シールリークオフラインの満水保管期間中にオフライン水の温度上昇に伴う体積膨張により、No.2 インサートとリテーナ間のリングの噛み込みによりシールリングが拘束状態となり、シール部の不良が発生したものと推定された。そのため、一次冷却材ポンプ4台のシール部分の取替、点検作業及び保管時に当該シール部系統内に気相部を確保する運用への変更する対策等について聴取及び立会い^{※2}により確認した。

以上のことから、ミッドループ運転時に係る保安活動は良好であると判断する。

※1: 確認した記録

- ・運転基準制定改廃書
- ・規定文書配布前確認及び通知兼配布管理表
- ・玄海4号機 第11回定期検査 起動工程表(1, 2次系)
- ・工程会議議事録(日間)
- ・巡視点検チェックシート(当直課長用)
- ・発電第二課教育訓練要領
- ・発電第二課員教育要領
- ・発電第二課4月度勤務予定表
- ・力量評価表(発電第二課員力量)
- ・ポジション別実習チェックシート(3, 4号原子炉運転員)
- ・当直課長引継簿
- ・系統図(原子炉廻り水位計、余熱除去、一次冷却材)
- ・玄海原子力発電所4号機 第11回定期修繕工事のうち起動前点検工事「1次系プロセス計装点検」工事記録
- ・運転管理記録
- ・不適合報告書・是正処置報告書 他

※2: 立会いした内容

- ・一次冷却系水位及び一次冷却材温度(中央制御室)
- ・余熱除去ポンプ運転状況(中央制御室)
- ・一次冷却材ポンプ運転状況及び点検状況(シール部取外し、分解点検) 他

③ SA等要員訓練時の保安検査

平成30年5月10日から5月12日にかけて、SA等要員訓練[※](現場シーケンス訓練:全交流動力電源喪失(RCPシールLOCAが発生する場合)が予定されていたことから「SA等要員訓練に係る準備の実施状況」及び「SA等要員訓練の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。また、平成30年度第1四半期における「その他のSA等要員訓練の実施状況」について検査を実施した。

検査の結果、「SA等要員訓練に係る準備の実施状況」については、発電第二課長及び保修第二課長が「運転基準(3,4号)」及び「保安規定に基づく保修業務要領(3,4号)」に従い、重大事故等対処設備及び資機材について維持・管理していることを記録^{※1}により確認した。

原子力訓練センター所長が、平成30年度の成立性確認訓練等の実施計画(以下「訓練計画」という。)を作成し、原子炉主任技術者の確認、所長の承認を得ていること及び防災課長、発電第二課長及び原子力訓練センター所長が平成30年度の訓練計画に基づいて月間計画を作成し、所長、原子炉主任技術者及び関係箇所に通知していることを記録^{※1}により確認した。

発電第二課長及び保修第二課長が、運転対応要員手順書^{※2}及び保修対応要員手順書^{※2}を適切に定めていることを確認した。

所長、発電第二課長及び原子力訓練センター所長が、SA等要員「緊急時対策本部要員(指揮者等)・運転員(当直員)・運転対応要員・保修対応要員(技術系社員)」に対し、力量を有していると評価していることを記録^{※1}及び聴取により確認した。

保修対応要員(協力会社員)の力量については、協力会社が評価し、委託発注元である事業者が評価結果について確認していることを記録^{※1}により確認した。

「SA等要員訓練の実施状況」については、緊急時対策本部要員(指揮者等)、運転員、運転対応要員及び保修対応要員で構成する班の中から選定し、訓練体制を確立していることを記録^{※1}及び立会い^{※3}により確認した。

SA等要員が、手順書に従い、現場操作(模擬操作を含む。)を適切に実施していることを立会い^{※3}により確認した。

時間計測員が、現場操作等に要した時間を適切に計測していることを記録^{※1}及び立会い^{※3}により確認した。

有効性評価の成立性担保のために必要な操作が、完了すべき時間であるホールドポイント内に完了していることを記録^{※1}により確認した。

重大事故訓練の実施の前後において、訓練要員の中から運転操作の指揮者及び現場保修作業の責任者を対象としてインタビューを行い、訓練に対する取組状況、訓練に際して留意している事項、訓練後の達成度及び今後の改善事項に関する認識等を聴取した。

前回の訓練において、強風下の作業における機材の設置及び運用方法に対する改善を検討することとなっていることに対して、強風時の固縛方法を多様化することを手順書に記載するとともに、訓練前の説明会においてSA等対応要員へ周知し、改善が図られていることを確認した。一方、今回の訓練を踏まえ、装置や配管等を配置するだけでなく、実機あるいはモックアップ装置を用いた実働操作の範囲を拡充し、より現実的な訓練とするための工

夫を運転プラントへの影響を考慮しつつ検討することとしていることから、今後の改善状況を確認していくものとする。

「その他のSA等要員訓練の実施状況」については、別添4「重大事故等発生時又は大規模損壊発生時の対策要員の訓練に係る保安検査の実施状況」のとおり、訓練計画に従い「中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練」「技術的能力に係る成立性確認訓練」及び「現場主体の作業・操作に係る成立性確認机上訓練」を実施していることを記録^{※1}により確認した。

保安検査実施期間中の日々の運転管理状況については、原子炉設置者からの運転管理状況の聴取、運転記録の確認、原子炉施設の巡視等を行い、問題がないことを確認した。

※: 重大事故等発生時又は大規模損壊発生時における発電用原子炉施設の保全のための活動を行うために必要な要員に対する訓練

以上のことから、SA等要員訓練時に係る保安活動は良好であると判断する。

※1: 確認した記録

- ・玄海一3, 4重大事故等対処設備(保安規定第83条)に係る年間点検計画(実績)表[原子炉・汽機・電気・制御]関係設備点検(平成29年度分)
- ・重大事故等対策用資機材等点検チェックシート
- ・平成29年度玄海原子力発電所原子力一般教育の実施実績(重大事故等発生時の対応に係る成立性の確認訓練)(大規模損壊発生時の対応に係る技術的能力の確認訓練)
- ・平成30年度玄海原子力発電所原子力一般教育の実施計画(重大事故等発生時の対応に係る成立性の確認訓練)(大規模損壊発生時の対応に係る技術的能力の確認訓練)
- ・成立性の確認訓練実績報告(平成29年度)
- ・緊急時対策本部要員(指揮者等)の力量評価表
- ・発電第二課員力量評価表
- ・重大事故等対策要員(運転対応要員)力量評価表
- ・必修対応要員の力量評価表(技術系社員、協力会社員)
- ・玄海4号機原子炉起動前の「現場シーケンス訓練(成立性確認訓練)」訓練体制
- ・成立性及び技術的能力の確認訓練実績報告(平成29年度)
- ・現場シーケンス訓練の実施結果の評価等について
- ・成立性確認訓練等月間計画表
- ・成立性確認訓練実施報告書
- ・成立性及び技術的能力の確認訓練記録(H30年度) 他

※2: 確認した手順書

- a) 運転員(当直員)及び運転対応要員手順書(運転基準(3, 4号) 緊急処置編)
- ・事故直後の操作及び事象判別
 - ・安全機能の連続監視
 - ・大容量空冷式発電機による受電
 - ・全交流動力電源喪失
 - ・B充てんポンプ(自己冷却)による代替炉心注入
 - ・常設電動注入ポンプによる代替炉心注入

- ・移動式大容量ポンプ車を用いた補機冷却海水通水及び A, B 格納容器再循環ユニットによる格納容器内自然対流冷却
- ・蒸気発生器による冷却・減圧(手動操作)
- ・アニュラス空気浄化系による水素排出
- ・中央制御室非常用循環系による居住性確保

b) 保守対応要員手順書(保安規定に基づく保守業務要領(3, 4号))

- ・代替電源設備による給電手順書
- ・使用済燃料ピット水位計(広域)設置手順書
- ・可搬型計測器による監視パラメータ測定に係る手順書
- ・使用済燃料ピット周辺線量率計設置手順書
- ・充てんポンプ自己冷却ライン準備手順書
- ・常設電動注入ポンプ接続／運転手順書
- ・アニュラス空気浄化系ファンダンパ空気供給操作手順書
- ・中央制御室の作業環境の確保作業手順書
- ・使用済燃料ピット監視装置用冷却空気供給手順書
- ・格納容器再循環ユニットによる格納容器内冷却操作に伴う監視パラメータ測定に係る手順書
- ・燃料補給手順書
- ・中間受槽及び復水タンク(ピット)・使用済燃料ピットへの給水手順書
- ・移動式大容量ポンプ車による海水通水手順書

※3: 立会いた内容

- ・訓練の体制
- ・訓練要員の行動(状況判断、機器模擬操作、表示・指示値の確認、情報伝達等)
- ・時間計測員の行動(操作手順の確認、操作時間等の計測及び記録) 他

(2) 違反事項

なし

5. 特記事項

なし

(別添1)

燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)日程 (1/2)

月日	4月16日(月)	4月17日(火)	4月18日(水)	4月19日(木)	4月20日(金)	4月21日(土)	4月22日(日)
午前					● 運転管理状況の聴取・記録確認 ● 中央制御室の巡視	○ 燃料装荷作業の実施状況【燃料装荷作業】	
午後					● 初回会議 ○ 取替炉心の安全性評価の実施状況、燃料取替実施計画の立案状況【記録確認】 ● チーム会議 ● まとめ会議		
勤務時間外							

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)日程 (2/2)

月日	4月23日(月)	4月24日(火)	4月25日(水)	4月26日(木)	4月27日(金)	4月28日(土)	4月29日(日)
午前	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○燃料装荷作業の実施状況【燃料装荷作業】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○燃料装荷作業の実施状況【プラントパラメータ及び放射線監視装置指示値立会い】 	/	/	/
午後	<ul style="list-style-type: none"> ○燃料装荷作業の実施状況【燃料装荷作業、作業区域内の異物管理・立入制限の実施状況立会い】 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○燃料装荷作業の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 ●最終会議 	/	/	/
勤務時間外					/	/	/

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)日程 (1/6)

月日	4月23日(月)	4月24日(火)	4月25日(水)	4月26日(木)	4月27日(金)	4月28日(土)	4月29日(日)
午前			<ul style="list-style-type: none">● 運転管理状況の聴取・記録確認● 中央制御室の巡視	<ul style="list-style-type: none">● 検査前会議● 運転管理状況の聴取・記録確認● 中央制御室の巡視	<ul style="list-style-type: none">● 検査前会議● 運転管理状況の聴取・記録確認● 中央制御室の巡視○ ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】		
午後			<ul style="list-style-type: none">● 初回会議○ ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況【記録確認、一次冷却材系水位等立会い】● チーム会議● まとめ会議	<ul style="list-style-type: none">● チーム会議● まとめ会議	<ul style="list-style-type: none">● チーム会議● まとめ会議		
勤務時間外							

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

ミドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)日程 (2/6)

月日	4月30日(月)	5月1日(火)	5月2日(水)	5月3日(木)	5月4日(金)	5月5日(土)	5月6日(日)
午前		<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 			<ul style="list-style-type: none"> ○ミドループ運転操作の実施状況【一次冷却材ポンプ分解点検立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ○ミドループ運転操作の実施状況【一次冷却材ポンプ分解点検立会い】
午後		<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○ミドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 			
勤務時間外							

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)日程 (3/6)

月日	5月7日(月)	5月8日(火)	5月9日(水)	5月10日(木)	5月11日(金)	5月12日(土)	5月13日(日)
午前	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材ポンプ分解点検立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 		
午後	<ul style="list-style-type: none"> ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材ポンプ分解点検立会い】 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 		
勤務時間外							

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)日程 (4/6)

月日	5月14日(月)	5月15日(火)	5月16日(水)	5月17日(木)	5月18日(金)	5月19日(土)	5月20日(日)
午前	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	/	/
午後	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	/	/				
勤務時間外						/	/

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)日程 (5/6)

月日	5月21日(月)	5月22日(火)	5月23日(水)	5月24日(木)	5月25日(金)	5月26日(土)	5月27日(日)
午前	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	/	/
午後	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材ポンプ点検状況立会い】 ●チーム会議 ●まとめ会議 	/	/			
勤務時間外						/	/

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)日程 (6/6)

月日	5月28日(月)	5月29日(火)	5月30日(水)	5月31日(木)	6月1日(金)	6月2日(土)	6月3日(日)
午前	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 ○ミッドループ運転操作の実施状況【一次冷却材系水位等立会い】 	/	/	/	/	/	/
午後	<ul style="list-style-type: none"> ○ミッドループ運転操作の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 ●最終会議 	/	/	/	/	/	/
勤務時間外		/	/	/	/	/	/

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

SA等要員訓練時の保安検査日程 (1/2)

月日	5月7日(月)	5月8日(火)	5月9日(水)	5月10日(木)	5月11日(金)	5月12日(土)	5月13日(日)
午前		<ul style="list-style-type: none"> ● 運転管理状況の聴取・記録確認 ● 中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ● 検査前会議 ● 運転管理状況の聴取・記録確認 ● 中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ● 検査前会議 ● 運転管理状況の聴取・記録確認 ● 中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ● 検査前会議 ● 運転管理状況の聴取・記録確認 ● 中央制御室の巡視 ○ SA等要員訓練の実施状況【訓練体制及び訓練要員、時間計測員の行動】 	<ul style="list-style-type: none"> ● 検査前会議 ● 運転管理状況の聴取・記録確認 ● 中央制御室の巡視 ○ SA等要員訓練の実施状況【訓練体制及び訓練要員、時間計測員の行動】 	
午後		<ul style="list-style-type: none"> ● 初回会議 ○ SA等要員訓練に係る準備の実施状況【記録確認】 ● チーム会議 ● まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○ SA等要員訓練に係る準備の実施状況【要員インタビュー】 ● チーム会議 ● まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○ SA等要員訓練の実施状況【訓練体制及び訓練要員、時間計測員の行動】 ● チーム会議 ● まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○ SA等要員訓練の実施状況【訓練体制及び訓練要員、時間計測員の行動】 ● チーム会議 ● まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○ SA等要員訓練の実施状況【訓練体制及び訓練要員、時間計測員の行動】 ● チーム会議 ● まとめ会議 	
勤務時間外							

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

SA等要員訓練時の保安検査日程（2/2）

月日	5月14日（月）	5月15日（火）	5月16日（水）	5月17日（木）	5月18日（金）	5月19日（土）	5月20日（日）
午前	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・記録確認 ●中央制御室の巡視 	/	/	/	/
午後	<ul style="list-style-type: none"> ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○SA等要員訓練の実施状況【要員インタビュー】 ●チーム会議 ●まとめ会議 	<ul style="list-style-type: none"> ○SA等要員訓練の実施状況【記録確認】 ●チーム会議 ●まとめ会議 ●最終会議 	/	/	/	/
勤務時間外				/	/	/	/

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

(別添4)

重大事故等発生時又は大規模損壊発生時の対策要員の訓練に係る保安検査実施状況

訓練名称	訓練実施日	保安検査実施日	保安検査実施者
中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練	平成30年5月17日	平成30年5月29日	堤 康幸、松岡 徹之
技術的能力に係る成立性確認訓練(運転員・運転対応要員)	平成30年5月7日、14日	平成30年5月29日	堤 康幸、松岡 徹之
中央制御室主体の操作に係る成立性確認訓練	平成30年6月7日	平成30年6月28日	池田 耕之、小野 雅士
技術的能力に係る成立性確認訓練(運転員・運転対応要員)	平成30年5月22日、28日、30日、6月1日、5日、14日、15日	平成30年6月28日	池田 耕之、小野 雅士
技術的能力に係る成立性確認訓練(保守対応要員)	平成30年5月31日、6月1日、4日、11日、12日、13日	平成30年6月28日	池田 耕之、小野 雅士
現場主体の作業・操作に係る成立性確認机上訓練	平成30年6月5日、15日	平成30年6月28日	池田 耕之、小野 雅士
(以下余白)			