

関西電力株式会社
高浜発電所3号機及び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2四半期)

平成30年11月
原子力規制委員会

目 次

1. 実施概要-----	1 -
2. 高浜発電所の設備及び運転概要-----	3 -
3. 保安検査内容-----	3 -
4. 保安検査結果-----	4 -
(1) 検査結果-----	4 -
(2) 違反事項-----	10 -
5. 特記事項-----	11 -

1. 実施概要

(1) 燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)(4号機)

保安検査実施期間(詳細日程は別添1参照)

自 平成30年 7月24日(火)

至 平成30年 7月30日(月)

保安検査実施者

高浜原子力規制事務所

山西 忠敏

島田 浩一

河津 豊一

山賀 悟

浅野 博之

長澤 弘忠

實松 浩二

川端 隆志

(2) ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)(4号機)

保安検査実施期間(詳細日程は別添2参照)

自 平成30年 7月27日(金)

至 平成30年 8月 3日(金)

保安検査実施者

高浜原子力規制事務所

山西 忠敏

島田 浩一

河津 豊一

山賀 悟

浅野 博之

長澤 弘忠

實松 浩二

川端 隆志

(3) 原子炉の停止時の保安検査(3号機)

保安検査実施期間(詳細日程は別添3参照)

自 平成30年 8月 2日(木)

至 平成30年 8月 6日(月)

保安検査実施者

高浜原子力規制事務所

山西 忠敏

島田 浩一

河津 豊一

浅野 博之

長澤 弘忠

實松 浩二

川端 隆志
原子力規制部 検査グループ 実用炉監視部門
比企 教雄

(4) ミッドループ運転時の保安検査(燃料取り出し前)(3号機)

保安検査実施期間(詳細日程は別添4参照)

自 平成30年 8月 3日(金)

至 平成30年 8月13日(月)

保安検査実施者

高浜原子力規制事務所

山西 忠敏

島田 浩一

河津 豊一

山賀 悟

浅野 博之

長澤 弘忠

實松 浩二

川端 隆志

(5) 燃料取替え時の保安検査(燃料取り出し)(3号機)

保安検査実施期間(詳細日程は別添5参照)

自 平成30年 8月10日(金)

至 平成30年 8月15日(金)

保安検査実施者

高浜原子力規制事務所

山西 忠敏

島田 浩一

河津 豊一

山賀 悟

長澤 弘忠

實松 浩二

(6) 原子炉の起動時の保安検査(4号機)

保安検査実施期間(詳細日程は別添6参照)

自 平成30年 8月17日(金)

至 平成30年 9月 7日(金)

保安検査実施者

高浜原子力規制事務所

山西 忠敏

島田 浩一

河津 豊一

山賀 悟

浅野 博之

長澤 弘忠
實松 浩二
川端 隆志

(7) SA 等要員訓練時の保安検査(3号機及び4号機)

その他の SA 等要員訓練

保安検査実施期間

平成30年9月26日

保安検査実施者

高浜原子力規制事務所

山西 忠敏

實松 浩二

2. 高浜発電所の設備及び運転概要

号機	出力(万 kW)	運転開始年月	前四半期から現在までの運転状況
3号機	87.0	昭和60年1月	運転期間 (平成29年7月4日～平成30年8月3日) 停止期間 (平成30年8月3日～) 施設定期検査期間 (平成30年8月3日～)
4号機	87.0	昭和60年6月	運転期間 (平成30年9月28日～) 停止期間 (平成30年5月18日～平成30年9月28日) 施設定期検査期間 (平成30年5月18日～平成30年9月28日)

3. 保安検査内容

3号機及び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、関係者への質問により、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確認、記録確認、発電用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)(4号機)

- ・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)(4号機)
 - ・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) 原子炉の停止時の保安検査(3号機)
 - ・原子炉の停止操作に係る準備の実施状況
 - ・原子炉の停止操作の実施状況
- (4) ミッドループ運転時の保安検査(燃料取り出し前)(3号機)
 - ・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
- (5) 燃料取替え時の保安検査(燃料取り出し)(3号機)
 - ・燃料取替え作業に係る準備の実施状況
 - ・燃料取替え作業の実施状況
- (6) 原子炉の起動時の保安検査(4号機)
 - ・原子炉の起動操作に係る準備の実施状況
 - ・原子炉の起動操作の実施状況
- (7) SA等要員訓練時の保安検査(3号機及び4号機)
 - ・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

燃料取替え時の保安検査(燃料装荷)(4号機)

平成30年7月24日から7月30日にかけて、燃料取替え作業が実施されたことから「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定める計算コードを用いて炉心特性の解析が行われていること及びその評価結果を原子力発電安全運営委員会等に付議し、承認されていることを記録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、原子燃料課長が今サイクルの燃料装荷パターンにおける取替炉心の安全性評価を行い、燃焼度制限値が満足していることを確認の上、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を記録¹により確認した。

「燃料装荷作業の実施状況」については、燃料を原子炉へ装荷する際に用いる燃料装荷実施計画において、装荷中の作業要領及び臨界管理における実施体制と実施要領を適切に定めていること。また、燃料装荷作業については、前記計画に基づき、使用済燃料プールから原子炉への燃料移動が適切に行われていること、さらに、装荷中の臨界管理においては、関係する計器を用いて適切に実施されていることを記録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

転管理状況の確認、運転記録の確認、原子炉施設の巡視等を行った結果、特段の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

- ・第659回高浜発電所原子力発電安全運営委員会議事について
- ・簡易りん議書「高浜4号機 第22サイクル 取替炉心の基本設計結果について(平成30年4月17日)」
- ・簡易りん議書「高浜4号機 第22サイクル 燃料取替計画について(平成30年4月26日)」
- ・簡易りん議書「高浜4号機 第22サイクル「燃料装荷パターンの計算条件作成および詳細設計依頼について(平成30年6月15日)」
- ・簡易りん議書「高浜4号機 第22サイクル「燃料装荷パターンの決定および取替炉心の安全性について(平成30年7月4日)」
- ・簡易りん議書「高浜4号機 第21回定検 燃料装荷実施計画(平成30年7月19日)」
- ・燃料取出・装荷確認表
- ・燃料取扱チェックシート
- ・移行前チェックシート
 - 12 モード外 6 移行前チェックシート

他

- ・モニタチャート(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 立会いにより確認した内容

- ・燃料装荷作業の実施状況
- ・プラントパラメータ(中性子源領域中性子束、キャビティ水位、使用済み燃料ピット温度等)の確認状況

ミッドループ運転時の保安検査(燃料装荷後)(4号機)

平成30年7月27日から平成30年8月3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」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手順が定められた社内標準¹が適切に改訂され、最新版が利用可能な状態で維持・管理されていることを記録²及び立会い³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配置していること、運転員が社内標準に定められたチェックシートに基づきミッドループ運転に係る操作・監視を実施していることを記録²及び立会い³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確認、運転記録の確認、発電用原子炉施設の巡視等を行った結果、

特段問題がないことを確認した。

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: 確認した社内標準

- ・高浜発電所4号機 運転操作所則 定検時操作関係
- ・高浜発電所3・4号機 警報時操作所則

2 確認した記録

- ・りん議書「高浜発電所4号機 運転操作所則 定検時操作関係」他の一部改正について(平成30年度 二室第116号(平成30年7月24日))」他
- ・第二発電室力量管理表
- ・第二発電室勤務表
- ・ - 7 キャピティ水抜き
- ・ - 5 - (3) - C 真空ベンティング装置使用による1次冷却材系統脱気および水張り
- ・モード移行前チェックシート
- ・ - 12 - (6) モード6 5

他

3 立会いにより確認した内容

- ・パラメータ(1次冷却材水位、1次冷却材温度等)、脱気機等の確認

原子炉の停止時の保安検査(3号機)

平成30年8月2日から8月6日にかけて、原子炉の停止操作が予定されていたことから「原子炉の停止操作に係る準備の実施状況」及び「原子炉の停止操作の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

検査の結果、「原子炉の停止操作に係る準備の実施状況」については、原子炉の運転操作等に係る手順を定めた社内標準¹が適切に改正され、最新版が利用可能な状態で維持・管理されていることを記録²及び立会い³により確認した。

「原子炉の停止操作の実施状況」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配置していること、運転員が社内標準に定められたチェックシートに基づき原子炉の停止操作及び運転モード移行前の確認を実施していることを記録²及び立会い³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確認、運転記録の確認、発電用原子炉施設の巡視等を行った結果、特段問題がないことを確認した。

以上のことから、原子炉の停止時に係る保安活動は良好であると判断する。

1: 確認した社内標準

- ・高浜発電所3・4号機 運転操作所則 原子炉関係
- ・高浜発電所4号機 運転操作所則 定検時操作関係

2: 確認した記録

- ・りん議書「高浜発電所3号機 運転操作所則 定検時操作関係」他の一部改正について(平成30年5月21日)

- ・運転操作指示(17、18、21号)
- ・第二発電室力量管理表
- ・第二発電室勤務表
- ・X-8 原子炉停止チェックシート(モード1からモード3まで)
- ・X-9 原子炉停止チェックシート(モード3からモード5まで)
- ・モード移行前チェックシート
 - X-12-(1) モード1 2
 - X-12-(2) モード2 3
 - X-12-(3) モード3 4
 - X-12-(4) モード4 5
- 他

3: 立会いにより確認した内容

- ・定格熱出力一定運転操作の実施状況
- ・原子炉出力降下操作の実施状況
- ・発電機解列操作の実施状況
- ・原子炉未臨界操作の実施状況
- ・原子炉停止(制御用制御棒全挿入)操作の実施状況
- ・プラントパラメータ(蒸気発生器水位、1次冷却材平均温度、出力領域中性子束、制御棒位置等)の確認状況、警報の確認状況等
- 他

ミッドループ運転時の保安検査(燃料取り出し前)(3号機)

平成30年8月3日から平成30年8月13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」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、1次冷却材の水抜き操作、1次冷却材系統の水位監視手順及び異常が発生した際の操作手順を定めた社内標準¹が適切に改正され、最新版が利用可能な状態で維持・管理されていることを記録²及び立会い³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配置していること、運転員が社内標準に定められたチェックシートに基づき1次冷却材の水抜き操作、1次冷却材系統の水位監視、1次冷却材系統の浄化運転及び運転モード移行前の確認を実施していることを記録²及び立会い³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確認、運転記録の確認、発電用原子炉施設の巡視等を行った結果、特段問題がないことを確認した。

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: 確認した社内標準

- ・高浜発電所4号機 運転操作所則 定検時操作関係
- ・高浜発電所3・4号機 警報時操作所則
- ・高浜発電所3・4号機 事故時操作所則

2: 確認した記録

- ・りん議書「高浜発電所3号機 運転操作所則 定検時操作関係」他の一部改正について(平成30年5月21日)
- ・第二発電室力量管理表
- ・第二発電室勤務表
- ・X -4-(1) 1次冷却材系統水抜き
- ・X -2 1次冷却材系統酸化および浄化運転
- ・モード移行前チェックシート
- ・X-12-(5) モード5 6
- 他

3: 立会いにより確認した内容

- ・1次冷却材系統水位計の取付け
- ・プラントパラメータ(1次冷却材水位、1次冷却材温度等)の確認状況
- 他

燃料取替え時の保安検査(燃料取り出し)(3号機)

平成30年8月10日から8月15日にかけて、燃料取替え作業が実施されたことから「燃料取替え作業に係る準備の実施状況」及び「燃料取替え作業の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

検査の結果、「燃料取替え作業に係る準備の実施状況」については、燃料取替え作業に係る操作手順を定めた社内標準¹が適切に改正され、最新版が利用可能な状態で維持・管理されていることを記録²及び立会い³により確認した。また、燃料を原子炉から取り出す際に用いる「燃料取出実施計画」及び燃料取り出しに係る「作業実施要領」を定めていることを確認した。

「燃料取替え作業の実施状況」については、原子燃料課員及び協力会社員として必要な力量を有した者を配置していること、原子燃料課員及び協力会社員が社内標準、「燃料取出実施計画」等に基づき、原子炉から使用済燃料ピットへの燃料移動を実施していることを記録²及び立会い³により確認した。また、燃料取り出し作業中は、燃料取り出し作業区画内の立入り制限、異物混入防止対策等が実施されていることを立会い³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確認、運転記録の確認、発電用原子炉施設の巡視等を行った結果、特段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.: 確認した社内標準

- ・高浜発電所 原子燃料管理業務所則

2: 確認した記録

- ・高浜3号機 別冊作業実施要領
- ・高浜3号機 第21回定検 燃料取出実施計画
- ・燃料取出作業期間・作業体制
- ・力量管理表(原子燃料課等)
- ・燃料取出装荷工事仕様書

- ・燃料取扱要員技量認定者登録管理表

- ・燃料取出・装荷確認表

- ・燃料取扱チェックシート

- ・日常点検チェックシート

他

3:立会いにより確認した内容

- ・燃料取り出し作業の準備状況

- ・燃料取り出し作業区域内の立入り制限、異物混入防止対策等の実施状況

- ・燃料取り出し作業の実施状況

- ・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、使用済燃料ピット温度等)の確認状況

- ・燃料取り出し作業後の後片付け作業状況

原子炉の起動時の保安検査(4号機)

平成30年8月17日から9月7日にかけて、原子炉の起動操作が予定されていたことから「原子炉の起動操作に係る準備の実施状況」及び「原子炉の起動操作の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

検査の結果、「原子炉の起動操作に係る準備の実施状況」については、原子炉の運転操作に係る手順を定めた社内標準¹が適切に改訂され、最新版が利用可能な状態で維持・管理されていることを記録²及び立会い³により確認した。

「原子炉の起動操作の実施状況」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配置していること、運転員が社内標準に定められたチェックシートに基づき原子炉の起動操作及び運転モード移行前の確認を実施していることを記録²及び立会い³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確認、運転記録の確認、発電用原子炉施設の巡視等を行った結果、特段問題がないことを確認した。

以上のことから、原子炉の起動時に係る保安活動は良好であると判断する。

1:確認した社内標準

- ・高浜発電所3・4号機 運転操作所則 原子炉関係

- ・高浜発電所4号機 運転操作所則 定検時操作関係

2確認した記録

- ・りん議書「高浜発電所4号機 運転操作所則 定検時操作関係」他の一部改正について(平成30年度 二室第117号(平成30年8月1日))」他

- ・第二発電室力量管理表

- ・第二発電室勤務表

- ・高浜4号機原子炉起動に伴う保安規定17条設備に基づく点検結果の通知依頼について

- ・X-1 原子炉起動前チェックシート

- ・X-2 原子炉起動チェックシート(モード5 3)

- ・X-3 原子炉起動チェックシート(モード3 1)

- ・X-5 タービン起動チェックシート

- ・X-7 発電機起動チェックシート
 - ・モード移行前チェックシート
 - X-12-(8)モード5 4
 - X-12-(9)モード4 3
 - X-12-(10)モード3 2
 - X-12-(11)モード2 1
 - ・原子炉起動承認書
 - ・X-13 保安規定に係る主要流路中の弁確認
- 3: 立会いにより確認した内容
- ・原子炉起動(制御棒引抜操作開始)の実施状況
 - ・原子炉臨界の操作の実施状況
 - ・タービン起動の操作の実施状況
 - ・発電機並列の操作の実施状況
 - ・発電機出力上昇の操作の実施状況
 - ・定格熱出力一定運転操作の実施状況
 - ・プラントパラメータ(蒸気発生器水位、制御棒位置、一次冷却材温度・圧力、出力領域中性子束等)の確認状況、警報の確認状況等
- 他

⑦SA 等要員訓練時の保安検査(3号機及び4号機)

平成30年度第2四半期における「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。

平成30年度第2四半期における「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実施状況のとおり、訓練計画に基づき「現場主体の操作に係る成立性確認訓練(技術的能力の成立性確認訓練)」が実施されていることを記録¹により確認した。

以上のことから、当該検査項目に係る保安規定の遵守状況は良好であると判断する。

1: 確認した記録

- ・高浜発電所 3・4号機 成立性の確認訓練 予定表 (年間)
(平成30年5月～平成31年3月)
 - ・高浜発電所 3・4号機 成立性の確認訓練 予定表 (月間)
(平成30年9月度 実績)
 - ・現場主体の操作に係る成立性確認のうちa)技術的能力の成立性確認記録表
- 他

(2)違反事項

なし。

5. 特記事項

4号機において、原子炉の起動時の保安検査期間中に3件の不適合が発生し、社内標準に基づき適切に不適合処理が行われていることを確認した。

- (1) 8月19日、原子炉昇温・昇圧操作中(モード3)に「タービン動補助給水ポンプ制御油圧低警報」が発信し、タービン動補助給水ポンプが動作不能状態に至ったことにより、原子炉設置者は、保安規定第65条(補助給水系)の運転上の制限の逸脱を宣言した。同日、現場調査で当該ポンプの潤滑油供給ラインの継手部分から潤滑油が漏れていることを確認した。また、継手部分の修理を行い、潤滑油の漏えいがないことを確認した。原子炉設置者は、その後、タービン動補助給水ポンプの起動試験を行い、動作可能状態であることを確認し、当該ポンプの機能が回復したことから、運転上の制限の逸脱からの復帰を宣言した。なお、今回の潤滑油の漏えい事象は、前回定検で実施した復旧作業における配管とホースの接続部の締め付け不備によるもので、作業手順書の見直しを実施予定であるが、根本的な対策として当該継手部の構造の改善を原子炉設置者に求め、気付き事項として指摘した。
- (2) 8月20日、原子炉設置者は、1次冷却材温度286 (圧力15.42MPa)に到達後、原子炉上部の点検を行ったところ、原子炉容器上蓋に設置されている原子炉容器内温度計の引出管の接続部から僅かな蒸気が漏れていることを確認した。このため、1次冷却材の降温、降圧操作を行い、原因の調査を実施した。調査の結果、引出管接続部のガスケットに異物が混入し、ガスケットより僅かな蒸気が漏れいしていることが確認された。24日、異物混入防止を図った手順書に基づき当該ガスケットを予備品に交換し、復旧した。
- (3) 9月3日、発電機並列前に発電機遮断器の上流側にある断路器G41が投入できない事象が発生した。現場を確認したところ、断路器操作盤の小扉が完全に閉まりきっていなかったため、扉の開閉に連動したリミットスイッチが動作して、インターロックが働き、断路器が投入できなかったものと判明した。扉を完全に締めてインターロックを解除し、同日、発電機並列を行った。

(様式7別添1)

燃料取替時の保安検査(燃料装荷)日程(4号機)

月日	7月24日(火)	7月25日(水)	7月26日(木)	7月27日(金)	7月28日(土)	7月29日(日)	7月30日(月)
午前	初回会議 運転管理状況の 聴取・記録確認 中央制御室の巡 視 取替炉心の安全 性評価の実施状 況【記録確認】	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【現場 確認】	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【現場 確認】	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【現場 確認】			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【現場 確認】
午後	燃料取替実施計 画の立案状況【現 場確認】 チーム会議 まとめ会議	 チーム会議 まとめ会議	燃料装荷作業の 実施状況【現場 確認】 チーム会議 まとめ会議	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			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 (4号機)

月 日	7月27日(金)	7月28日(土)	7月29日(日)	7月30日(月)	7月31日(火)	8月1日(水)	8月2日(火)	8月3日(水)
午 前	初回会議 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 転操作に係る準備 の実施状況【現 場確認】		ミッドループ運 転操作に係る 準備の実施 状況【現場確 認】	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 【現場確認】	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 【現場確認】	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 【現場確認】	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【現場 確認】	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【現場 確認】
午 後	ミッドループ運 転操作に係る準備 の実施状況【記 録確認】 チーム会議 まとめ会議			チーム会議 まとめ会議	ミッドループ運 転操作の実施状況 【現場確認】 チーム会議 まとめ会議	ミッドループ運 転操作の実 施状況【現場 確認】 チーム会議 まとめ会議	ミッドループ運 転 操 作 の 実 施状況【現場 確認】 チーム会議 まとめ会議	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

原子炉の停止時の保安検査日程(3号機)

月 日	8月2日 (木)	8月3日 (金)	8月4日 (土)	8月5日 (日)	8月6日 (月)
午 前	初回会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 原子炉の停止操作に係る準備の実施状況【現場確認】	検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 原子炉の停止操作の実施状況【現場確認】	/	/	検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 原子炉施設巡視(3号機補助建屋)
午 後	原子炉の停止操作に係る準備の実施状況【記録確認】 チーム会議 まとめ会議	チーム会議 まとめ会議			原子炉の停止操作の実施状況【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

(様式7別添4)

ミッドループ運転時の保安検査(燃料取り出し前)日程(3号機) (1 / 2)

月 日	8月3日(金)	8月4日(土)	8月5日(日)	8月6日(月)	8月7日(火)	8月8日(水)	8月9日(木)
午 前	初回会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視	/	/	検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 原子炉施設巡視(3号機 補助建屋)	検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 ミッドループ運転操作の実施状況【現場確認】	検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 ミッドループ運転操作の実施状況【現場確認】	検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 ミッドループ運転操作の実施状況【現場確認】
午 後	ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況【現場確認及び記録確認】 チーム会議 まとめ会議			ミッドループ運転操作に係る準備の実施状況【記録確認】 チーム会議 まとめ会議	ミッドループ運転操作の実施状況【現場確認】 原子炉施設巡視(3号機 補助建屋) チーム会議 まとめ会議	原子炉施設巡視(3号機 CV 建屋) チーム会議 まとめ会議	原子炉施設巡視(3号機 補助建屋) 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

(様式7別添4)

ミッドループ運転時の保安検査(燃料取り出し前)日程(2/2)(3号機)

月日	8月10日(金)	8月11日(土)	8月12日(日)	8月13日(月)
午前	検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 原子炉施設巡視(3号機補助建屋)			検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視
午後	チーム会議 まとめ会議			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

(様式7別添5)

燃料取替え時の保安検査(燃料取り出し)日程(3号機)

月日	8月10日(金)	8月11日(土)	8月12日(日)	8月13日(月)	8月14日(火)	8月15日(水)
午前	初回会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視	/	/	検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 燃料取替え作業に係る準備の実施状況【現場確認及び記録確認】	検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 燃料取替え作業の実施状況【現場確認】	検査前会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室巡視 燃料取替え作業の実施状況【現場確認】
午後	燃料取替え作業に係る準備の実施状況【記録確認】 チーム会議 まとめ会議			原子炉施設巡視(3号機 原子炉格納容器内等) 燃料取替え作業の実施状況【記録確認】 チーム会議 まとめ会議	燃料取替え作業の実施状況【現場確認】 原子炉施設巡視(3号機 原子炉格納容器内等) チーム会議 まとめ会議	燃料取替え作業の実施状況【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

(様式7別添6)

原子炉の起動時の保安検査日程 (1 / 2) (4号機)

月 日	8月17日 (金)	8月18日 (土)	8月19日 (日)	8月20日 (月)	8月21日 (火) ~ 8月27日 (月)	8月28日 (火)	8月29日 (水)	8月30日 (木)
午 前	初回会議 運転管理状況の聴取・記録確認 中央制御室の巡視	/	立入検査(保安規定第65条補助給水系運転上の制限逸脱状況の確認)	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 原子炉の起動操作の実施状況【現場確認】【記録確認】	/	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 原子炉の起動操作に係る準備の実施状況【現場確認】	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 原子炉の起動操作に係る準備の実施状況【現場確認】【記録確認】	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 原子炉の起動操作に係る準備の実施状況【現場確認】【記録確認】
午 後	原子炉の起動操作に係る準備の実施状況【記録確認】 【現場確認】 チーム会議 まとめ会議	/	立入検査(保安規定第65条補助給水系運転上の制限逸脱復旧の確認)	原子炉の起動操作の実施状況【記録確認】 チーム会議 まとめ会議	/	原子炉の起動操作に係る準備の実施状況【記録確認】 チーム会議 まとめ会議	チーム会議 まとめ会議	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

原子炉の起動時の保安検査日程(2/2)(4号機)

日	8月31日(金)	9月1日(土)	9月2日(日)	9月3日(月)	9月4日(火)	9月5日(水)	9月6日(木)	9月7日(金)	
午前	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 原子炉の起動操 作に係る準備の 実施状況【現場 確認】【記録確 認】	/	/	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 原子炉の起動操 作の実施状況【記 録確認】【現場確 認(タービン並列 状態確認)】	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 原子炉の起動操 作の実施状況【現 場確認(電気出 力上昇状態確 認)】	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 原子炉の起動操 作の実施状況【現 場確認(電気出 力上昇状態確 認)】	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 原子炉の起動操 作の実施状況【現 場確認(定格熱 出力一定運転状 態確認)】	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	原子炉の起動操 作の実施状況 【現場確認(原子 炉起動状態確 認)】 チーム会議 まとめ会議			チーム会議 まとめ会議	チーム会議 まとめ会議	チーム会議 まとめ会議	チーム会議 まとめ会議	チーム会議 まとめ会議	原子炉の起動操 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				原子炉の起 動操作の実施 状況【現場確 認(原子炉臨 界状態確 認)】					原子炉の起動操 作の実施状況【現 場確認(定格熱 出力一定運転状 態確認)】

:検査項目 :会議/記録確認/巡視等

(様式7別添7)

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
現場主体の操作に係る成立性確認のうち(a)技術的能力の成立性確認訓練(緊急安全対策要員)	平成30年9月19日、20日	平成30年9月26日	山西 忠敏、實松 浩二
/	/	/	/