

関西電力株式会社  
高浜発電所4号機  
安全確保上重要な行為等の保安検査報告書  
(平成28年度第4四半期)

平成29年5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	1
3. 保安検査内容	1
4. 保安検査結果	1
(1) 検査結果	1
(2) 違反事項	2
5. 特記事項	2

## 1. 実施概要

### (1) 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1参照)  
別添1の保安検査実施日
- ② 保安検査実施者  
高浜原子力規制事務所  
須々田 和博  
古井 和平  
深沢 幸久  
山西 忠敏  
奥本 昭治  
長澤 弘忠

## 2. 高浜発電所の設備および運転概要

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
4号機	87.0	昭和60年6月	運転期間 (一) 停止期間 (平成23年7月21日～) 施設定期検査期間 (平成23年7月21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) SA 等要員訓練時の保安検査

- ・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 SA 等要員訓練時の保安検査

平成28年度第4四半期における「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、「現場主体の操作に係る成立性確認訓練のうち技術的能力の成立性確認」として運転員が実施した「恒設代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレ

イ訓練」について、中央制御室での訓練開始前ミーティングから訓練終了まで現場立会を実施した結果、操作手順書<sup>※2</sup>に従い実施されたこと、また想定時間内に作業が完了できたことを「成立性確認記録表」により確認した。訓練開始前ミーティングでは、基本動作と指差呼称の徹底等の注意喚起及びハットヒヤリ事例教育により、労働安全の確保とヒューマンエラー防止を図っていることを確認した。また、訓練終了後の反省会では、注意事項の遵守状況の確認と次回に向けた反省点を抽出していることを確認した。

現場立会を実施しない「その他のSA等要員訓練」については、別添1「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」及び「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及び机上訓練による有効性評価の成立性確認）」を適切に実施していることを、記録<sup>※1</sup>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、SA等要員訓練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

- ・高浜発電所 3, 4号機 成立性の確認訓練 年間予定表(平成29年度)
- ・高浜発電所 3, 4号機 成立性の確認訓練 月間予定表(平成29年1月度)
- ・高浜発電所 3, 4号機 成立性の確認訓練 月間予定表(平成29年2月度)
- ・高浜発電所 3, 4号機 成立性の確認訓練 月間予定表(平成29年3月度)
- ・中央制御室主体の操作に係る成立性確認(シミュレータによる成立性確認) チェックシート(A直、B直、C直、D直、E直)
- ・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(平成29年1月度、2月度、3月度)
- ・現場主体の操作に係る成立性確認のうち(b)机上訓練による有効性評価の成立性確認 訓練実績表(平成29年1月度、2月度、3月度)
- ・現場主体の操作に係る成立性確認のうち(b)机上訓練による有効性評価の成立性確認 実施記録(平成29年1月度、2月度、3月度)

※2: 確認した手順書

a) 運転員の対応手順書

- ・<事故時操作所則(第3部)> 恒設代替低圧注水ポンプによるC/Vスプレイ

※3: 立会した内容

- ・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)

## 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(1/3)

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(運転員、緊急安全対策要員)	平成28年12月14日、 12月26日	平成29年1月26日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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(運転員)	平成28年12月26日	平成29年1月26日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
中央制御室主体の操作に係る成立性確認(シミュレータによる成立性確認訓練)	平成29年1月21日	平成29年1月26日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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(運転員、緊急安全対策要員)	平成29年1月9日、 1月10日、1月12日、 1月17日、1月19日、 1月21日	平成29年1月26日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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(運転員)	平成29年1月12日、 1月19日、1月20日	平成29年1月26日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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29年1月12日	平成29年1月26日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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(運転員)【現場立合い実施】	平成29年2月23日	平成29年2月23日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠

(別添1)

## 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(2/3)

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(シミュレータによる成立性確認訓練)	平成29年2月13日	平成29年2月23日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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(運転員、緊急安全対策要員)	平成29年1月20日、 1月26日、1月27日、 1月28日、1月30日	平成29年2月23日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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(運転員)	平成29年1月26日、 1月28日、1月29日、 1月30日	平成29年2月23日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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(運転員)	平成29年1月17日、 1月21日、1月28日	平成29年2月23日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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29年1月19日、 1月26日	平成29年2月23日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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(運転員)	平成29年2月5日、 2月8日、2月9日、 2月12日、2月14日、 2月17日、1月22日	平成29年2月23日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
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29年2月15日	平成29年2月23日	山西 忠敏、奥本 昭治、長澤 弘忠
現場主体の操作に係る成立性確認のうち(b)机上訓練による有効性評価の成立性確認(緊急安全対策要員)	平成29年1月25日	平成29年3月30日	山西 忠敏、奥本 昭治

(別添1)

## 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(3/3)

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29年2月14日、 2月28日	平成29年3月30日	山西 忠敏、奥本 昭治
現場主体の操作に係る成立性確認のうち(b)机上訓練による有効性評価の成立性確認(緊急安全対策要員)	平成29年2月2日、 2月8日、2月15日 ～16日、2月20日、2 月22日～23日、2月 28日	平成29年3月30日	山西 忠敏、奥本 昭治
中央制御室主体の操作に係る成立性確認(シミュレータによる成立性確認訓練)	平成29年3月16日	平成29年3月30日	山西 忠敏、奥本 昭治
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(運転員)	平成29年3月1日、 3月6日、3月8日～ 9日、3月16日、3月 18日～19日、3月22 日～24日	平成29年3月30日	山西 忠敏、奥本 昭治
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29年3月1日～ 2日、3月13日、3月 17日	平成29年3月30日	山西 忠敏、奥本 昭治
現場主体の操作に係る成立性確認のうち(b)机上訓練による有効性評価の成立性確認(緊急安全対策要員)	平成29年3月1日～ 3日、3月6日～10 日、3月13日～17 日、3月21日～24 日、3月27日～31日	平成29年3月30日	山西 忠敏、奥本 昭治

