

四国電力株式会社
伊方発電所3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. 伊方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	2 -
(1) 検査結果	2 -
(2) 違反事項	4 -
5. 特記事項	4 -

1. 実施概要

(1) 重大事故等訓練時の保安検査

① 保安検査実施期間(詳細日程は別添1参照)

自 平成30年6月11日(月)

至 平成30年6月18日(月)

② 保安検査実施者

伊方原子力規制事務所

鶴園 和男

上杉 誠

石口 孝治

中野 弘幸

近藤 啓

新田 博美

反町 幸之助

原子力規制部 実用炉監視部門

片岸 信一

(2) その他のSA等要員訓練の保安検査

① 保安検査実施期間

別添2の保安検査実施日

② 保安検査実施者

伊方原子力規制事務所

鶴園 和男

石口 孝治

近藤 啓

反町 幸之助

新田 博美

2. 伊方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	前四半期から保安検査終了日までの運転状況
3号機	89.0	平成6年12月	運転期間 (平成28年 8月15日～平成29年10月3日) 停止期間 (平成29年10月3日～) 施設定期検査期間 (平成29年10月3日～)

3. 保安検査内容

3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) 重大事故等訓練時の保安検査

- ・重大事故等訓練に係る準備の実施状況
- ・重大事故等訓練の実施状況

(2) その他のSA等要員訓練の保安検査

- ・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 重大事故等訓練時の保安検査

平成30年6月13日及び14日にSA等要員^{※1}訓練として「全交流動力電源喪失(RCPシールLOCAが発生する場合)」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(以下「重大事故等訓練」という。)に係る現場シーケンス訓練が計画されていたことから、「重大事故等訓練に係る準備の実施状況」及び「重大事故等訓練の実施状況」について確認することとし、検査を実施した。

検査の結果、「重大事故等訓練に係る準備の実施状況」については、訓練計画課長が、「伊方発電所3号機現場シーケンス訓練(SBO)実施計画書」を作成し、原子炉主任技術者の確認及び所長の承認を得ていることを記録^{※2}により確認した。

また、「冷却用海水の供給手順書」「燃料補給手順書」等の社内規定が適切に改正されていることを確認した。

訓練体制については、訓練計画課長により、連絡責任者、運転員、緊急時対応要員及び参集要員等が選定され体制が確立されていること、選定された要員が必要な力量を有していることを記録^{※2}により確認した。

平成28年度及び平成29年度に実施された重大事故等発生時の対応訓練、大規模損壊発生時の対応訓練に係る気づき事項に対する事業者の対策状況については、計画に従い進捗していることを記録^{※2}により確認した。

「重大事故等訓練の実施状況」については、訓練計画課長が選定した連絡責任者、運転員、緊急時対応要員及び参集要員等により訓練体制が確立されていることを立会^{※3}により確認した。

現場シーケンス訓練に立会^{※3}し、訓練要員が手順書^{※4}に従い現場操作として空冷式非常用発電装置による電源確保作業、系統構成操作(弁の模擬操作を含む)、中型ポンプ車による補助給水タンクへの補給作業、中型ポンプ車への燃料補給作業、モックアップ装置による実作業等が実施されていることを確認した。また、時間計測員は、訓練要員が手順書に示された手順で、必要な要員数により操作していることを確認していること、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^{※2}及び立会^{※3}により確認した。

現場シーケンス訓練の結果、有効性評価の成立性担保のために必要な操作が、必要な要員数で、適切な手順により、ホールドポイント内で完了していることについて、訓練計画課長により確認されていることを記録^{※2}により確認した。

以上のことから、重大事故等訓練に係る保安活動は良好であると判断する。

※1: 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

※2: 確認した記録

- ・平成30年度伊方発電所業務計画
- ・伊方発電所3号機現場シーケンス訓練(SBO)実施計画書
- ・緊急時対応要員リスト
- ・成立性確認訓練実施結果報告書
- ・改善活動計画

他

※3: 立会した内容

- ・訓練の体制
- ・訓練要員の行動[状況判断、機器操作(模擬操作、モックアップ操作を含む)、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

※4: 確認した手順書

- ・故障・事故処理内規(第二部)
- ・故障・事故処理内規(個別対応手順)
- ・全交流電源喪失時における空冷式非常用発電装置等による給電手順書
- ・配管接続手順書
- ・中型ポンプ車等の給水手順書
- ・復水タンク(補助給水タンク)または2次系純水タンクへの冷却水補給手順書
- ・燃料補給手順書

他

② その他のSA等要員訓練の保安検査

平成30年3月21日から平成30年6月20日までの期間における「その他のSA等要員訓練の実施状況」については、別添2「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、「現場主体の操作に係る成立性確認訓練」を実施していることを記録^{※1}により確認した。

以上のことから、その他の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

- ・平成30年度 技術的能力に係る成立性確認訓練実施計画書
- ・平成30年度 重大事故等および大規模損壊対応教育訓練計画
- ・訓練記録

他

(2)違反事項

なし。

5. 特記事項

なし。

(別添1)

重大事故訓練時の保安検査日程 (1/2)

月日	6月11日(月)	6月12日(火)	6月13日(水)	6月14日(木)	6月15日(金)	6月16日(土)	6月17日(日)
午前	<ul style="list-style-type: none">●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○重大事故等訓練に係る準備の実施状況【記録確認】	<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○重大事故等訓練に係る準備の実施状況【記録確認】	<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	<p>(勤務時間外)</p> <ul style="list-style-type: none">●検査前会議○重大事故等訓練の実施状況【訓練体制及び訓練要員、時間計測員の行動】(モックアップ訓練含む)	<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○重大事故等訓練の実施状況【インタビュー】		
	午後	<ul style="list-style-type: none">○重大事故等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">○重大事故等訓練に係る準備の実施状況【インタビュー】●チーム会議●まとめ会議	<ul style="list-style-type: none">○重大事故等訓練の実施状況【訓練体制及び訓練要員、時間計測員の行動】	<ul style="list-style-type: none">○重大事故等訓練の実施状況【インタビュー】●運転管理状況の聴取・記録確認●中央制御室の巡視●チーム会議●まとめ会議	<ul style="list-style-type: none">○重大事故等訓練の実施状況【インタビュー】○重大事故等訓練の実施状況【記録確認】●チーム会議●まとめ会議	
			<p>(勤務時間外)</p> <ul style="list-style-type: none">●チーム会議●まとめ会議				

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

(別添1)

重大事故訓練時の保安検査日程 (2/2)

月日	6月18日(月)
午前	●検査前会議 ●運転管理状況の聴取・ 記録確認 ●チーム会議 ●最終会議
午後	

○:検査項目 ●:会議/記録確認/巡視等

(別添2)

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技術的能力の成立性確認訓練(運転員)	平成30年4月4日、5日、13日、16日	平成30年4月26日	石口 孝治、新田 博美
現場主体の操作に係る成立性確認のうち技術的能力の成立性確認訓練(運転員)	平成30年4月5日、21日、23日、24日、25日、26日 5月7日、8日、13日、17日 18日	平成30年5月30日	近藤 啓、新田 博美
現場主体の操作に係る成立性確認のうち技術的能力の成立性確認訓練(運転員)	平成30年5月18日、22日、25日、26日、30日、31日、6月1日、2日、14日、15日	平成30年6月28日	鶴園 和男、反町 幸之助
現場主体の操作に係る成立性確認のうち技術的能力の成立性確認訓練(発電所災害対策本部要員)	平成30年5月28日、29日、30日、31日、6月1日、4日 ～7日、8日、11日、12日、15日、18日～20日	平成30年6月28日	鶴園 和男、反町 幸之助
(以下余白)			