

原子力発第05028号
平成17年5月9日

愛媛県知事
加戸守行 殿

四国電力株式会社
取締役社長 大西 淳

伊方発電所第2号機 補助蒸気ドレン配管からの漏えい他
3件に係る報告書の提出について

平成17年3月に発生しました伊方発電所第2号機 補助蒸気ドレン配管からの漏えい他2件、また、平成17年2月24日に発生しました伊方発電所第3号機 総合排水処理装置沈殿池水位計の不具合につきまして、その後の調査結果がまとまりましたので、安全協定第11条第2項に基づき、別添のとおり報告いたします。

今後とも伊方発電所の安全・安定運転に取り組んでまいりますので、ご指導賜りますようお願い申し上げます。

以 上

伊方発電所第3号機

総合排水処理装置沈殿池水位計の不具合について

平成17年5月
四国電力株式会社

1. 件名

伊方発電所第3号機
総合排水処理装置沈殿池水位計の不具合について

2. 事象発生の日時

平成17年2月24日 13時50分頃(確認)

3. 事象発生の設備

総合排水処理装置沈殿池B水位計

4. 事象発生時の運転状況

第8回定期検査中

5. 事象発生の状況

伊方発電所3号機は、第8回定期検査中のところ、平成17年2月24日13時50分頃、総合排水処理装置沈殿池Bの水位計(超音波式)の異常を保修員が確認した。

調査の結果、当該水位検出器が故障していることが判明した。

このため、当該水位検出器を取り替えることとし、取り替えまでの間は、当該沈殿池に設置している別の水位計で水位監視を行うこととした。その後当該水位検出器を新品に取り替え、指示の健全性を確認し、平成17年4月15日に通常状態に復旧した。

なお、本事象によるプラントの運転への影響及び周辺環境への放射能の影響はなかった。

6. 事象の時系列

2月24日

13時頃

中央制御室に総合排水処理装置盤の注意信号が発信
保修員による現地調査

13時50分頃

総合排水処理装置沈殿池B水位計の異常を確認

14時32分頃

当該水位検出器の点検を開始

17時48分頃

水位検出器の故障を確認

4月15日

新品の水位検出器に取り替え、通常状態に復旧

7. 調査結果

(1) 現地調査

- a. 現地にて、当該水位計の指示を確認したところ 0 m 以下(以下スケールダウンという)となっていた。(沈殿池 B に設置している別の水位計(超音波式)で確認したところ、2.9 m を指示していた。)
- b. 当該水位検出器を切り離し、模擬入力により総合排水処理装置盤、指示計の健全性を確認した結果、異常は見られなかった。(添付資料 - 1)
- c. 再度当該検出器と総合排水処理装置盤を接続したところ、当該水位指示が 0.4 ~ 2.9 m でふらついているのを確認した。

以上のことから、水位検出器が故障していることを確認した。

(2) 保守状況の調査

当該水位検出器については、総合排水処理装置期間外定検において 3 定検ごとに外観点検、内部点検及び校正試験を実施している。

至近の点検(平成 16 年 2 月)における点検記録を確認したところ、異常は見られなかった。

なお、当該水位検出器は建設時(平成 4 年 3 月)以降、取り替えは実施していない。

8. 推定原因

当該水位検出器は、建設時より使われていたことから、水位検出器が経年劣化により故障し、指示がスケールダウンしたものと推定される。

9. 対策

当該水位検出器を新品に取り替えた。

なお、念のため同時期に設置された他の沈殿池の水位検出器についても新品に取り替えた。

以 上

添 付 資 料

添付資料 - 1 伊方発電所 3号機総合排水処理装置沈殿池 B 水位計
概略系統図

伊方発電所3号機

総合排水処理装置沈殿池B 水位計概略系統図

