

[原因と対策の報告の公表文（様式２）]

伊方発電所から通報連絡のあった異常に係る原因と対策の報告について（令和７年６月分ほか）

R 7.12.10  
原子力安全対策推進監  
電話番号 089-912-2352

1 四国電力株式会社から、伊方発電所で令和７年６月ほかに発生した２件の設備の異常に係る原因と対策の報告がありましたので、お知らせします。

[報告書の概要]

県の公表区分	異常事項	発生年月日	原因	対策
C	海水淡水化装置塩酸注入系統弁からの塩酸漏えい（３号機）	7.6.21	<p>調査結果より、当該弁の弁箱シート面におけるボルトA付近のへこみの発生原因は特定できなかったが、本事象は以下の要因により、当該弁からの塩酸漏えいに至ったものと推定した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当該弁の弁箱シート面のへこみから微小漏えいした塩酸がボルトに接したことにより、弁箱と弁蓋を締め付けるボルトに腐食が発生し、減肉することでボルトの機械的強度が低下した。</li> <li>当該弁の閉動作時にダイヤフラムが弁箱を押し込む力の反力により、ダイヤフラムと一体の弁蓋が浮き上がる方向に力を受け、弁箱と弁蓋を締め付けるボルトに引張応力が加わることで、腐食により機械的強度が低下したボルトが引張応力に耐えられず折損し、弁箱と弁蓋に隙間が発生したことにより、当該弁から塩酸が漏えいした。</li> </ul> <p>(参考)事象の概要</p> <p>伊方発電所３号機は通常運転中のところ、海水淡水化装置にて塩酸ガスの検知を示す信号が発信したため、運転員が現地を確認した結果、液漏れを確認し、塩酸の漏えいを確認した。</p> <p>運転員により塩酸注入ポンプの出口弁等を閉止した後、保修員が調査した結果、塩酸注入系統弁からの漏えいであること及び弁蓋と弁箱を固定するボルト４本のうち２本が折れており、弁蓋と弁箱の間に隙間があることを確認した。</p> <p>その後、当該弁の弁箱を取り替え、漏えいがないことを確認したことから、通常状態に復旧した。</p> <p>漏えいした液体は塩酸であり、漏えい量は約４リットルであった。また、漏えいした塩酸はふき取りを行い、全て回収した。</p> <p>なお、本事象によるプラントへの影響及び周辺環境への放射能の影響はなかった。</p>	<p>(1) 当該弁の取替えを実施した。</p> <p>(2) 類似箇所 24 台のうち 23 台は弁箱の取替え実績がなく、また、1 台は弁箱を取り替えてから 14 年経過していることから、念のため、類似箇所 24 台について弁箱の取替えを実施する。</p> <p>(3) 分解点検時は異物混入も含め小さな異常も見逃さないよう十分注意して目視確認を実施するよう、改めて作業員に周知を実施する。</p>

県の公表区分	異常事項	発生年月日	原因	対策
C	特定重大事故等対処施設の電源設備の不具合（3号機）	7.7.30	<p>調査結果により、本事象は、当該部品内で素子単体に電氣的な偶発故障が発生し、正常な信号が電源設備に連携されなかったことが原因で、運転データ管理値内の変化が生じたものと判断した。</p> <p>(参考)事象の概要 伊方発電所3号機は通常運転中のところ、特定重大事故等対処施設の一部の電源設備において、定期運転時に採取する運転データが過去実績と比べ差異があることから、継続監視及び調査をしていたが、7月30日に係員が詳細な点検が必要と判断した。当該電源設備の運転データは、管理値内で推移しており、運転状態に問題がないことを確認している。 その後、当該電源設備の部品を取り替え、確認運転を実施し、運転状態に問題がなく、運転データが過去実績と比べ差異がないことを確認したことから、通常状態に復旧した。 本事象によるプラントへの影響及び周辺環境への放射能の影響はなかった。</p>	<p>(1) 当該部品の取替えを実施した。 (2) 当該部品の不測事態に備え、速やかに復旧できるよう予備品を保有した。</p>

※以下6件については、現在、四国電力株式会社において調査中であり、「伊方原子力発電所異常時通報連絡公表要領」に基づき、原因と対策の報告書を受領後、来月以降に公表します。

- ・伊方3号機 原子炉補機冷却水冷却器海水出口弁の不具合（令和6年6月24日発生）
- ・伊方3号機 衛星電話の一部使用不能による運転上の制限の逸脱（令和7年5月21日発生）
- ・伊方3号機 総合排水処理装置の次亜塩素酸ソーダ貯槽出口配管からの次亜塩素酸ソーダ漏えい（令和7年7月2日発生）
- ・伊方1号機 燃料取替用水ライン弁からのほう酸水の漏えい（令和7年7月4日発生）
- ・伊方3号機 純水装置再生用水系統の再生用水加熱器からの水漏れ（令和7年10月4日発生）
- ・伊方3号機 補助建屋排気筒高レンジガスモニタ電源装置の不具合（令和7年11月27日発生）

2 県としては、伊方発電所に職員を派遣し、対策が適切に実施されていることを確認しています。