

平成28年 5月10日  
 四国電力株式会社

## 伊方発電所における通報連絡事象（平成28年4月分）および 通報連絡事象に係る報告書の提出について

平成28年4月に、当社から愛媛県ほか関係自治体に通報連絡した事象は以下の2件です。これらの事象は、法律に基づく報告事象に該当するものではなく、また、環境への放射能の影響もありませんでした。

事 象	発生日	発表日	県の公表区分
1．伊方発電所における地震感知について	4月16日	4月16日	A
2．伊方発電所における緊急時対策支援システムの伝送停止	4月28日	-	C

過去に発生した以下の通報連絡事象について、その後の調査結果を踏まえた原因と対策をとりまとめ、愛媛県ほか関係自治体に報告書を提出いたしました。

事 象	発生日	発表日	県の公表区分
1．伊方発電所3号機 放水ピット残留塩素濃度の一時的な上昇について	1月8日	1月8日	A

県の公表区分    A：即公表  
                           B：48時間以内に公表  
                           C：翌月10日に公表

- (別紙1) 伊方発電所における通報連絡事象の概要（平成28年4月分）
- (別紙2) 伊方発電所における通報連絡事象の報告書概要

以 上

## 伊方発電所における通報連絡事象の概要（平成 28 年 4 月分）

### 1．伊方発電所における地震感知について

4月16日1時25分頃、熊本県熊本地方を震源とする地震が発生し、伊方発電所において最大10ガルを観測しましたが、伊方発電所の設備に異常はありませんでした。

（参考）伊方発電所の観測ガル数

1号機：10ガル（定期検査中）

2号機：10ガル（定期検査中）

3号機：10ガル（定期検査中）

## 2. 伊方発電所における緊急時対策支援システムの伝送停止について

4月28日14時19分頃、緊急時対策所にある通信連絡設備の無停電電源装置の機能確認を行っていたところ、総合事務所に「システム重故障」の信号が発信し、原子力規制庁にプラントパラメータを送る緊急時対策支援システムの伝送が停止しました。

なお、同日14時21分頃、本設電源に切り戻し、データ伝送は復旧しました。

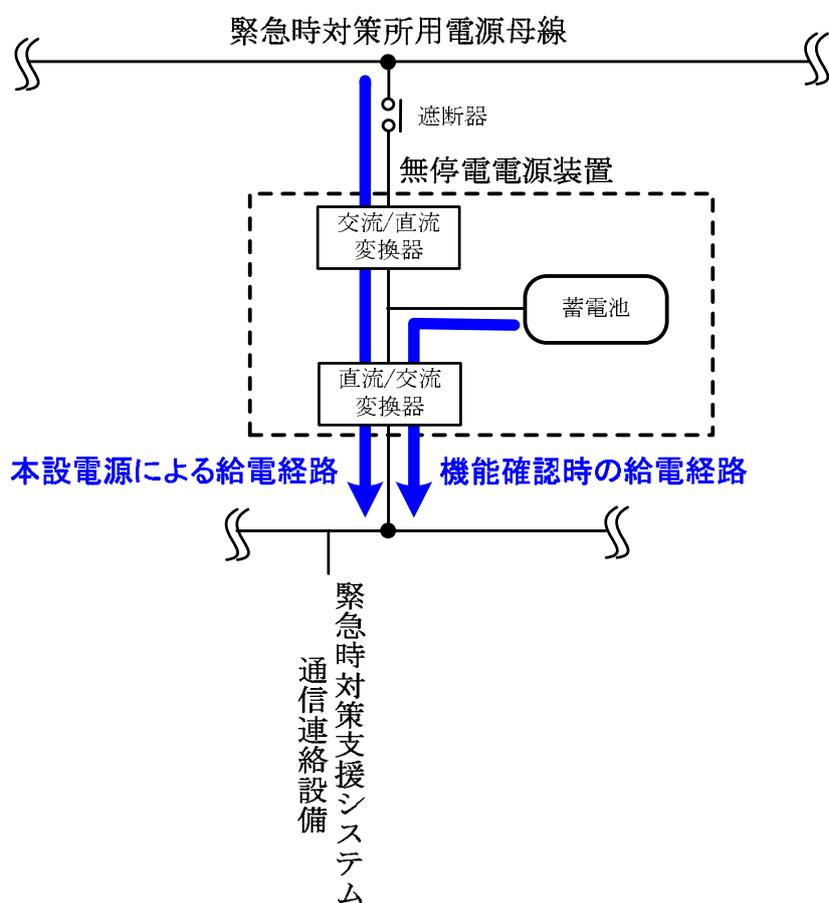
また、その他の通信連絡設備の機能確認は同日18時46分に終了しました。

原因は、無停電電源装置の不調と考えられますが今後、詳細調査を実施いたします。

### 緊急時対策支援システム

原子力規制庁にて、発電所が正常に稼働しているかどうかを常時確認するため、発電所の各種データを伝送し、事故が起こった場合は、事故状態の確認・判断、今後の事故進展を解析・予測するシステム

### 緊急時対策所通信連絡設備 電源系統概略図



## 伊方発電所における通報連絡事象の報告書概要

## 1. 伊方発電所3号機 放水ピット残留塩素濃度の一時的な上昇について

## 事 象

1月8日10時10分、定期検査中の伊方発電所3号機の中央制御室において、放水ピット内の残留塩素濃度の上昇を示す信号が発信しました。

調査の結果、2次系設備の健全性確認の作業後に、2次系海水配管内の海水を排水していたところ、放水ピットにおける残留塩素濃度が基準値の0.02ppmを約20分間にわたり超過したことを確認しました。(最大値0.029ppm)

その後、海水の排水作業を停止したところ、残留塩素濃度は低下し、10時30分頃以降、0.02ppm未満となりました。

また、発電所前面海域(8箇所)において海水をサンプリングして測定した結果、残留塩素は検出されませんでした。

なお、本事象によるプラントへの影響および周辺環境への放射能の影響はありませんでした。

放水ピット：発電所で使用した海水を海に放出する際に使用するピット

## 原 因

調査の結果、海水電解装置で生成した次亜塩素酸ソーダを各機器に通水する海水に注入する配管にある手動弁A、逆止弁A、Cがシートリークしていたことから、2次系海水配管内の海水排水により、次亜塩素酸ソーダ注入配管内に滞留していた次亜塩素酸ソーダが、軸受冷却水用海水管を経由して、放水ピットへ流入し、放水ピット内の残留塩素濃度が上昇したと推定した。

シートリーク：弁のシート部より流体が漏れること

## 対 策

- ・シートリークした手動弁Aの取替えおよび逆止弁A、Cの点検(内部清掃)を実施した。また、類似弁の取替えおよび点検(内部清掃)を実施した。
- ・次亜塩素酸ソーダを注入する配管の手動弁がシートリークした場合でも軸受冷却水用海水管内に次亜塩素酸ソーダが流入しないよう、今回のように2次系海水の水抜きを実施する場合には、事前に次亜塩素酸ソーダ注入配管内を純水または海水に置換する運用とする。

## 伊方発電所3号機 放水ピットへの残留塩素流入経路

