

平成30年9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30年8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30年8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当社社員の体調不良について	8月20日	-	C
2. 伊方発電所2号機 緊急時対策支援システムへのデータ伝送の停止について	8月27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 補助ボイラ建屋消火設備の異常信号の発信について	7月12日	8月10日	C

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30年8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30年8月分）

1．伊方発電所における当社社員の体調不良について

8月20日、伊方発電所3号機のタービン建屋（管理区域外）において、タービンの定期点検を実施していた当社社員が体調不良を訴えたため、同日17時01分、念のため病院での診察が必要と判断し、社有車にて八幡浜市の病院に搬送しました。

医師による診察の結果、「熱中症の疑い、翌日より就業可能」と診断されました。

2．伊方発電所2号機 緊急時対策支援システムへのデータ伝送の停止について

8月27日、伊方発電所1、2号機の中央制御室において、総合事務所（管理区域外）の異常を示す信号が発信したことから、保守員が状況を確認したところ、原子力規制委員会（NRA）の緊急時対策支援システム（ERSS）※に、2号機のプラントデータが伝送できない状態となっており、同日3時59分に機器の不具合の可能性があると判断しました。

その後、データ伝送カードの不具合を確認したため、取替えを行い、ERSSへのプラントデータの伝送が正常に行われていることを確認し、同日16時14分、通常状態に復旧しました。

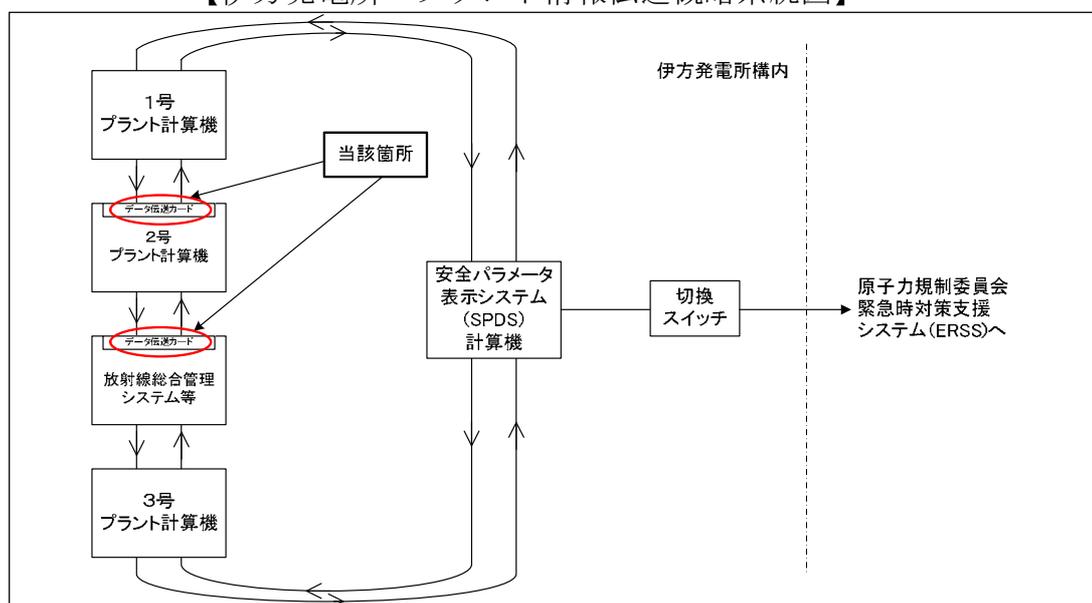
復旧までの間、2号機のプラントデータは、ファクスおよび電子メールにて、NRAに送信しました。また、1、3号機のプラントデータの伝送に異常はありませんでした。

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。今後、原因を調査します。

※ERSS（緊急時対策支援システム）

原子力発電所が正常に稼働しているかどうかを常時確認し、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NRAのシステム

【伊方発電所 プラント情報伝送概略系統図】



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 補助ボイラ建屋消火設備の異常信号の発信について

○事 象

7月12日0時8分、伊方発電所3号機の中央制御室において、補助ボイラ建屋（管理区域外）の消火設備の異常を示す信号が発信しました。

確認の結果、現地制御盤の「地絡」を示す表示灯が点灯しており、当該制御盤と補助ボイラ燃料タンク（地下埋設）の火災感知器を接続する電線の絶縁が低下していること、当該感知器の端子箱の一部に浸水があることを確認しました。

そのため、当該感知器の点検を行い、電線の絶縁状態の回復、異常を示す信号の復帰を確認しました。その後、当該感知器の機能確認を行い、念のため、当該感知器の防水処理を行い、7月13日13時10分、通常状態に復帰しました。

本事象による3号機プラントへの影響および環境への放射能の影響はありません。

○原 因

調査の結果、設備の異常を示す信号の発信は、補助ボイラ燃料タンクの火災感知器を設置しているマンホールに水が浸入したことにより、感知器端子箱の内部に浸水し、電線の絶縁が低下したことによるものと推定しました。

マンホール内部への水の浸入は、マンホール蓋の接合面に砂等により生じた隙間およびマンホールに接続している配管ダクトの蓋の隙間に水の侵入経路ができていたこと、西日本豪雨による降雨量が多かったことが重なったことによるものと推定しました。

○対 策

- ・雨水の侵入を想定していないマンホール蓋を閉止する際には、接合面の手入れ・点検を実施することを作業要領書に追加します。
- ・当該マンホールへの浸水を防ぐため、マンホール蓋とマンホールに近接する配管ダクト蓋の隙間を覆うカバーを設置します。

【伊方発電所3号機 補助ボイラ建屋消火設備概略図】

