

[異常時通報連絡の公表文 (様式 1 - 1)]

伊方1, 2号機放水口水モニタの上昇について

24. 4. 10
原子力安全対策推進監
(内線 2352)

[異常の区分]

国への法律に基づく報告対象事象	有 ・ 無	
県の公表区分	A ・ B ・ C	
外部への放射能の放出・漏えい	有 ・ 無	
異常の概要	発生日時	24年3月23日5時30分
	発生場所	1号・2号・3号・共用設備 管理区域内 ・ 管理区域外
	種類	・設備の故障、異常 ・地震、人身事故、その他

[異常の内容]

3月23日(金)6時15分、四国電力(株)から、別紙のとおり、伊方発電所の異常に係る通報連絡がありました。その概要は、次のとおりです。

- 3月23日(金)5時30分、1, 2号機の放水口水モニタの指示値が上昇し、中央制御室に「10分平均注意」を示す信号が発信した。
 - 6時10分現在信号発信時の10分平均値 11.0 ~~4.0~~ cps
 - 信号設定値 7.55 cps
- 信号発信時、発電所から放射性液体廃棄物の放出は実施しておらず、放水口に繋がるモニタ指示にも異常は認められていない。
- 現在、発電所周辺の天候は雨であることから、降雨による影響も含めて詳細を調査中である。

[異常の原因及び復旧状況]

3月23日(金)13時00分、四国電力(株)から、以下の調査結果より降雨による自然変動と判断する旨の連絡がありました。

信号発信時、発電所からの放射性液体廃棄物の放出実績はなく、また、放水口につながるモニタ指示にも異常は認められていない。また、3月23日(金)7時40分に指示値は設定値を下回った。

3月23日(金)6時17分に放水口海水を採取し、手分析した結果、人工放射性核種は検出されなかった。

発電所では他の異常事象は発生していない。

信号発信時、発電所周辺は雨が降っており、野外モニタも同様に上昇している。なお、本事象による環境への影響はない。

県としては、四国電力の調査結果及び過去の同様の事例等から、降雨による自然放射線の上昇による影響と確認しました。

(伊方発電所及び周辺の状況)

[事象発生時の状況]

原子炉の運転状況	1号機	運転中(出力%) ・ 停止中
	2号機	運転中(出力%) ・ 停止中
	3号機	運転中(出力%) ・ 停止中
発電所の排気筒・放水口水モニタ値の状況	通常値 ・ 異常値 (降雨により1, 2号保水口水モニタ値が上昇)	
周辺環境放射線の状況	通常値 ・ 異常値 (降雨により全方位の測定局の値が上昇)	

用語解説

放水口水モニタ

伊方発電所の放水口からの放流水のガンマ線を測定するために設置されている放射線測定器。1，2号機は、放水ピット中に設置されており、3号機は水を放水ピットから汲み上げて測定する形式となっている。

県では、テレメータにより四国電力の放水口水モニタ値を連続監視しており、設定値（7.5cps：平成12年度までの最大値）を超えると、テレメータから関係者の携帯電話に自動通報があり、原因調査を開始することとしている。

廃棄物処理設備排水モニタ

液体放射性廃棄物は、モニタタンク等に貯められ、放射性物質等の分析を行って法令値を満たしていることを確認した後、廃棄物処理設備排水モニタで監視しながら放出され、最終的には放水口で海水と混合して放出されている。

降雨により放水口水モニタが上昇する理由

降雨があると、大気中の自然放射性物質が地表に洗い落とされ、地表近くの放射線量が上昇するが、伊方1，2号機の放水口水モニタの検出器は、放水ピット中に直接設置されているため、大気中の放射性物質の影響を受けてモニタ値が上昇する。

伊方3号機の放水口水モニタは、放水ピットから水を汲み上げて、遮蔽された箱の中で検出器により測定する形式となっているため、降雨による影響は少ない。

確認書改定（平成11年12月24日）以降、同様の事例が11回発生し、四国電力から通報連絡を受けている。

自動通報発生年月日	最大値（cps）	原因
平成11年12月26日	6.9	降雨による自然変動
平成12年1月20日	6.8	降雨による自然変動
平成12年1月26日	7.4	降雨による自然変動
平成12年3月16日	7.0	降雨による自然変動
平成13年4月21日	7.6	降雨による自然変動
平成14年4月11日	8.7	降雨による自然変動
平成17年3月17日	8.9	降雨による自然変動
平成19年1月7日	8.1 7.9	降雨による自然変動
平成19年7月20日	7.8	降雨による自然変動
平成21年3月22日	8.5	降雨による自然変動
平成24年2月7日	8.7 8.2	降雨による自然変動

c p s (シーピーエス) (count per second)

1秒間に計測される放射線の数。