

[異常時通報連絡の公表文（様式 1-1）]

伊方発電所 モニタリングポスト等の指示上昇について

元. 7. 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 [評価レベル - ]	
県の公表区分	A ・ B ・ C	
外部への放射能の放出・漏えい	有 ・ 無 [漏えい量 - ]	
異常の概要	発生日時	元年 6月30日 8時50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]

6月30日(日)9時18分、四国電力(株)から、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。

- 6月30日(日)8時50分頃、伊方発電所敷地境界に設置している野外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。信号を発信した野外モニタと、信号発信時の10分平均指示値及び10分平均注意の信号設定値は以下の通りである。

モニタ名称	モニタリングステーション	モニタリングポスト No.1	モニタリングポスト No.2	モニタリングポスト No.3	モニタリングポスト No.4
指示値(nGy/h)	(59)	(64)	67	(61)	(63)
設定値(nGy/h)	60	65	66	65	66

※( )内の測定値は、「10分平均注意」信号を発信していない値であり、参考に掲げた。

- 信号発信時、発電所から放射性気体廃棄物の放出は実施していなかった。現在の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。降雨による影響の場合には、引き続き他の野外モニタにおいても「10分平均注意」を示す信号が発信する可能性がある。

[異常の原因及び復旧状況]

6月30日(日)10時45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気体廃棄物の放出実績はなく、排気筒のモニタ指示値にも異常は認められていない。また、6月30日(日)10時30分に全ての野外モニタにおいて指示値は設定値を下回った。
- 同日8時50分に信号が発信した際、発電所では他の異常事象は発生していなかった。発電所周辺における降雨により他の野外モニタも同様に上昇している。また、本事象における野外モニタの最大10分平均指示値は以下の通りである。

モニタ名称	モニタリングステーション	モニタリングポスト No.1	モニタリングポスト No.2	モニタリングポスト No.3	モニタリングポスト No.4
最大値(nGy/h)	66	69	72	69	72
時間	10時00分	10時00分	10時00分	10時00分	10時00分

なお、本事象によるプラントの運転への影響及び環境への放射能の影響はない。

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判断しました。

(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	廃止措置中
	2号機	平成30年5月23日運転終了(第23回定期検査中)
	3号機	運転中(出力103%) ・ 停止中
発電所の排気筒・放水口モニタ値の状況	通常値 ・ 異常値 (降雨により放水ピット水モニタ値が上昇)	
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)	

(参考)

## 1 国への法律に基づく報告対象事象

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律に基づき、国（原子力規制委員会原子力規制庁等）に対し、一定レベル以上の事故・故障等を報告することが義務付けられている。

国への法律に基づく報告対象事象に該当すれば、国際原子力機関が定めた評価尺度に基づき、7から評価対象外までの9段階の評価レベルが示されるので、異常の程度を判断する目安となる。評価対象外以下のものについては、安全に関係しない事象とされている。

## 2 県の公表区分

区分	内 容
A	○安全協定書第11条第2項第1号から第10号までに掲げる事態 （放射能の放出、原子炉の停止、出力抑制を伴う事故・故障、国への報告対象事象 等） ○社会的影響が大きくなるおそれがあると認められる事態 （大きな地震の発生、救急車の出動要請、異常な音の発生 等） ○その他特に重要と認められる事態
B	○管理区域内の設備の異常 ○発電所の運転・管理に関する重要な計器の機能低下、指示値の有意な変化 ○原子炉施設保安規定の運転上の制限が一時的に満足されないとき ○その他重要と認められる事態
C	○区分A，B以外の事項

## 3 管理区域内・管理区域外

その場所に立ち入る人の被ばく管理等を適切に実施するため、一定レベル（3月間に1.3ミリシーベルト）を超える被ばくの可能性がある区域を法律で管理区域として定めている。原子炉格納容器内や核燃料、使用済燃料の貯蔵場所、放射能を含む一次冷却水の流れている系統の範囲、液体、気体、固体状の放射性廃棄物を貯蔵、処理廃棄する場所等が管理区域に該当する。

異常発生場所が管理区域の内か外かによって、異常の程度を判断する目安となる。

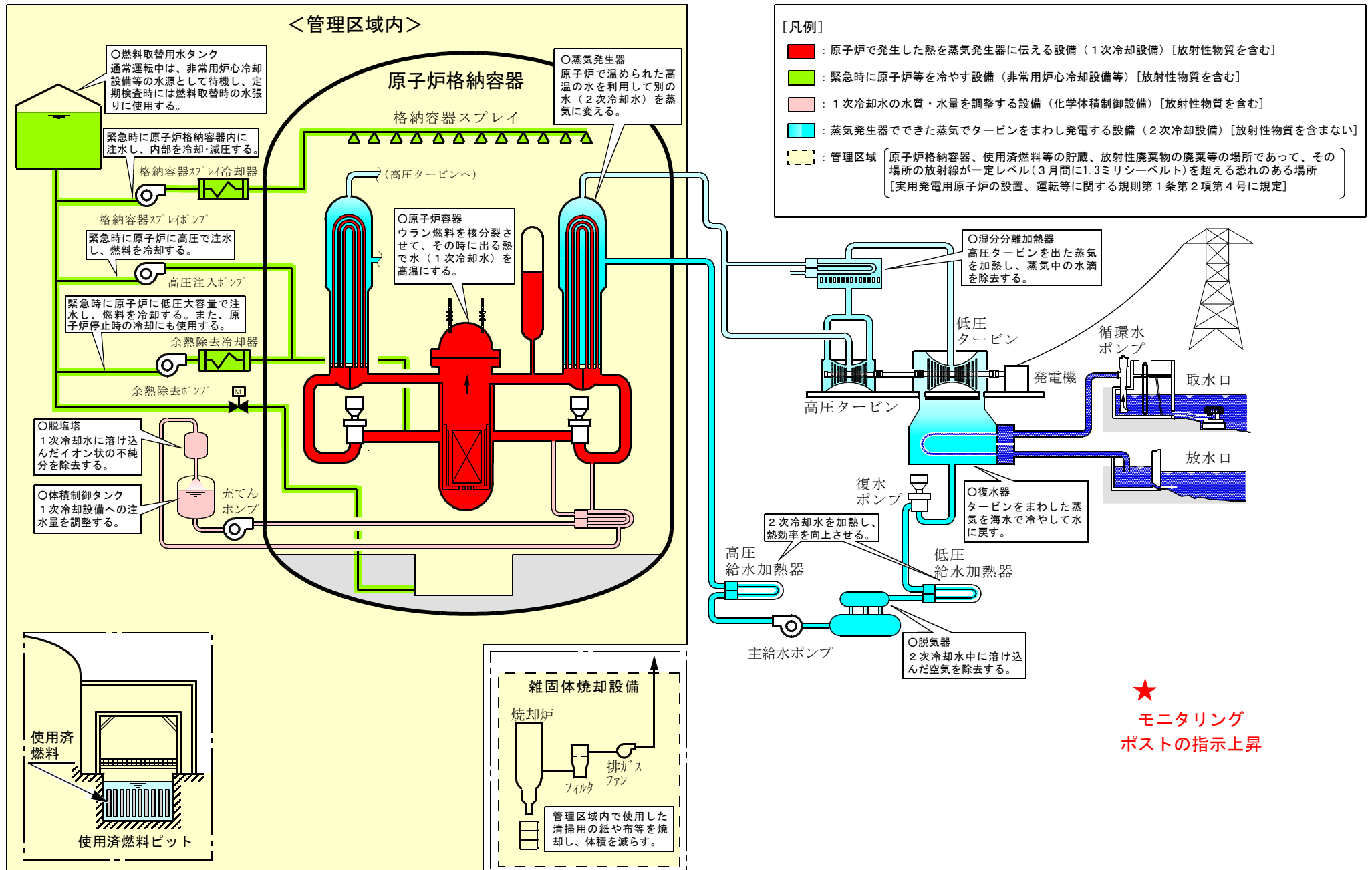
# 伊 方 発 電 所 情 報 (お知らせ)

発信年月日	令和 元年 6月30日 ( 日 ) 9時 18分				
発 信 者	伊方発電所 樋田				
当 該 機	号機 (定格出力)	1号機	2号機	3号機 (890MW)	
	発生時 状 況	廃止措置中	平成30年5月23日 運転終了(第23回 定期検査中)	①.出力919MWにて ( <del>通常運転</del> ・調整運転・出力上昇・出力降下)中 2.第 <del>一</del> 回定期検査中	
発 生 状 況 概 要	設備トラブル ・ 人身事故 ・ 地震 ・ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">その他</span>				
	<p>1. 発生日時： 6月 30日 8時 50分</p> <p>2. 場 所： <u>伊方発電所 野外モニタ (管理区域外)</u></p> <p>3. 状 況：</p> <p style="margin-left: 20px;">6月30日8時50分頃、伊方発電所敷地境界に設置している 野外モニタの指示値が上昇し、中央制御室に「10分平均注意」を 示す信号が発信しました。</p> <p style="margin-left: 20px;">信号を発信した野外モニタと、信号発信時の10分平均指示値お よび10分平均注意の信号設定値は以下の通りです。</p>				
	モニタ名称	モニタリング ステーション (nGy/h)	モニタリング ポスト1 (nGy/h)	モニタリング ポスト2 (nGy/h)	モニタリング ポスト3 (nGy/h)
指示値	(59)	(64)	67	(61)	(63)
設定値	60	65	66	65	66
* ( ) 内の測定値は、「10分平均注意」信号を発信していない値であり、参考までに掲げた。					
<p>信号発信時、発電所から放射性気体廃棄物の放出は実施してお らず、現在の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す。降雨による影響の場合には、引 き続き他の野外モニタにおいても「10分平均注意」を示す信号 が発信する可能性があります。</p>					
運 転 状 況	<p>1号機：廃止措置中</p> <p>2号機：平成30年5月23日運転終了(第23回定期検査中)</p> <p>3号機：(<del>通常運転</del>)・調整運転・出力上昇・出力降下・定検停止)中</p>				
備 考					

# 伊方発電所情報 (お知らせ、第2報)

発信年月日	令和 元年 6月30日 ( 日 ) 10時 45分																																							
発信者	伊方発電所 樋田																																							
当 該 機	号機 (定格出力)	1号機	2号機	3号機 (890MW)																																				
	発生時 状 況	廃止措置中	平成30年5月23日 運転終了(第23回 定期検査中)	①出力919MWにて ( <del>通常運転</del> ・調整運転・出力上昇・出力降下)中 2.第 <del>一</del> 回定期検査中																																				
発生状況 概要	設備トラブル ・ 人身事故 ・ 地震 ・ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">その他</span>																																							
	1. 発生日時: 6月 30日 8時 50分																																							
	2. 場 所: <u>伊方発電所</u> 野外モニタ (管理区域外)																																							
	3. 状 況: 6月30日 8時50分頃、伊方発電所敷地境界に設置している野外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ました。信号を発信した野外モニタと、信号発信時の10分平均指示値および10分平均注意の信号設定値は以下の通りです。																																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">モニタ名称</th> <th style="width: 15%;">モニタリング ステーション (nGy/h)</th> <th style="width: 15%;">モニタリング ポスト1 (nGy/h)</th> <th style="width: 15%;">モニタリング ポスト2 (nGy/h)</th> <th style="width: 15%;">モニタリング ポスト3 (nGy/h)</th> <th style="width: 15%;">モニタリング ポスト4 (nGy/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>指示値</td> <td>(59)</td> <td>(64)</td> <td>67</td> <td>(61)</td> <td>(63)</td> </tr> <tr> <td>設定値</td> <td>60</td> <td>65</td> <td>66</td> <td>65</td> <td>66</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">* ( ) 内の測定値は、「10分平均注意」信号を発信していない値であり、参考までに掲げた。</p> <p>信号発信時、発電所から放射性気体廃棄物の放出は実施しておらず、現在の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す。降雨による影響の場合には、引き続き他の野外モニタにおいても「10分平均注意」を示す信号が発信する可能性があります。</p> <p style="text-align: right;"><b>【第1報お知らせ済み】</b></p> <p>以下の調査結果より、降雨による自然変動と判断しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 信号発信時、発電所からの放射性気体廃棄物の放出実績はなく、排気筒のモニタ指示値にも異常は認められませんでした。また、10時30分に全ての野外モニタにおいて指示値は設定値を下回りました。</li> <li>・ 8時50分に信号が発信した際、発電所では他の異常事象は発生しておらず、発電所周辺における降雨により他の野外モニタも同様に上昇しています。</li> </ul> <p>また、本事象における野外モニタの最大10分平均指示値は以下の通りです。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">モニタ名称</th> <th style="width: 15%;">モニタリング ステーション (nGy/h)</th> <th style="width: 15%;">モニタリング ポスト1 (nGy/h)</th> <th style="width: 15%;">モニタリング ポスト2 (nGy/h)</th> <th style="width: 15%;">モニタリング ポスト3 (nGy/h)</th> <th style="width: 15%;">モニタリング ポスト4 (nGy/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最大値</td> <td>66</td> <td>69</td> <td>72</td> <td>67</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>時間</td> <td>10時00分</td> <td>10時00分</td> <td>10時00分</td> <td>10時00分</td> <td>10時00分</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">* ( ) 内の測定値は、「10分平均注意」信号を発信していない値であり、参考までに掲げた。</p>					モニタ名称	モニタリング ステーション (nGy/h)	モニタリング ポスト1 (nGy/h)	モニタリング ポスト2 (nGy/h)	モニタリング ポスト3 (nGy/h)	モニタリング ポスト4 (nGy/h)	指示値	(59)	(64)	67	(61)	(63)	設定値	60	65	66	65	66	モニタ名称	モニタリング ステーション (nGy/h)	モニタリング ポスト1 (nGy/h)	モニタリング ポスト2 (nGy/h)	モニタリング ポスト3 (nGy/h)	モニタリング ポスト4 (nGy/h)	最大値	66	69	72	67	72	時間	10時00分	10時00分	10時00分	10時00分
モニタ名称	モニタリング ステーション (nGy/h)	モニタリング ポスト1 (nGy/h)	モニタリング ポスト2 (nGy/h)	モニタリング ポスト3 (nGy/h)	モニタリング ポスト4 (nGy/h)																																			
指示値	(59)	(64)	67	(61)	(63)																																			
設定値	60	65	66	65	66																																			
モニタ名称	モニタリング ステーション (nGy/h)	モニタリング ポスト1 (nGy/h)	モニタリング ポスト2 (nGy/h)	モニタリング ポスト3 (nGy/h)	モニタリング ポスト4 (nGy/h)																																			
最大値	66	69	72	67	72																																			
時間	10時00分	10時00分	10時00分	10時00分	10時00分																																			
<p>なお、本事象によるプラントの運転への影響および環境への放射能の影響はありません。本事象に係るお知らせは本報をもって終了させていただきます。</p>																																								
運転状況	1号機：廃止措置中 2号機：平成30年5月23日運転終了（第23回定期検査中） 3号機：( <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">通常運転</span> )・調整運転・出力上昇・出力降下・定検停止)中																																							
備考																																								

# 伊方発電所 基本系統図



## 用語解説

### ○ モニタリングステーション、モニタリングポスト

発電所周辺において空間放射線の線量率等を連続測定、監視するための測定器を備えた野外測定設備。

### ○ 信号設定値

線量率等について、通常の変動範囲を超える上昇があった際に、早期の確認等を行うために設けており、原則過去5年間の年度ごとの最大値の平均値を超える値を設定している。

### ※降雨によりモニタリングポスト等の測定値が上昇する理由

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。

