

[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No. 4の指示上昇について

27. 8. 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	27年7月1日6時10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]

7月1日(水)6時48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。

- 7月1日(水)6時10分、伊方発電所周囲の敷地境界に設置しているモニタリングポストNo. 4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。
  - 信号発信時の10分平均値 87 nGy/h
  - 信号設定値 85 nGy/h
- 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、発電所周辺に設置している他のモニタリングポスト（モニタリングステーション、No. 1～3）も同様に上昇していることから、降雨による影響と考えられる。

[異常の原因及び復旧状況]

7月1日(水)11時01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、7月1日(水)6時40分に指示値は設定値を下回った。
- 6時10分に信号が発信した際、発電所では放水口水モニタ指示値上昇以外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モニタリングポストも同様に上昇している。

本事象における最大10分平均指示値は87 nGy/h（7月1日(水)6時10分および6時30分）であった。

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	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・放水口モニタ値の状況		通常値 ・ 異常値 (降雨により1. 2号放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)	

(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。

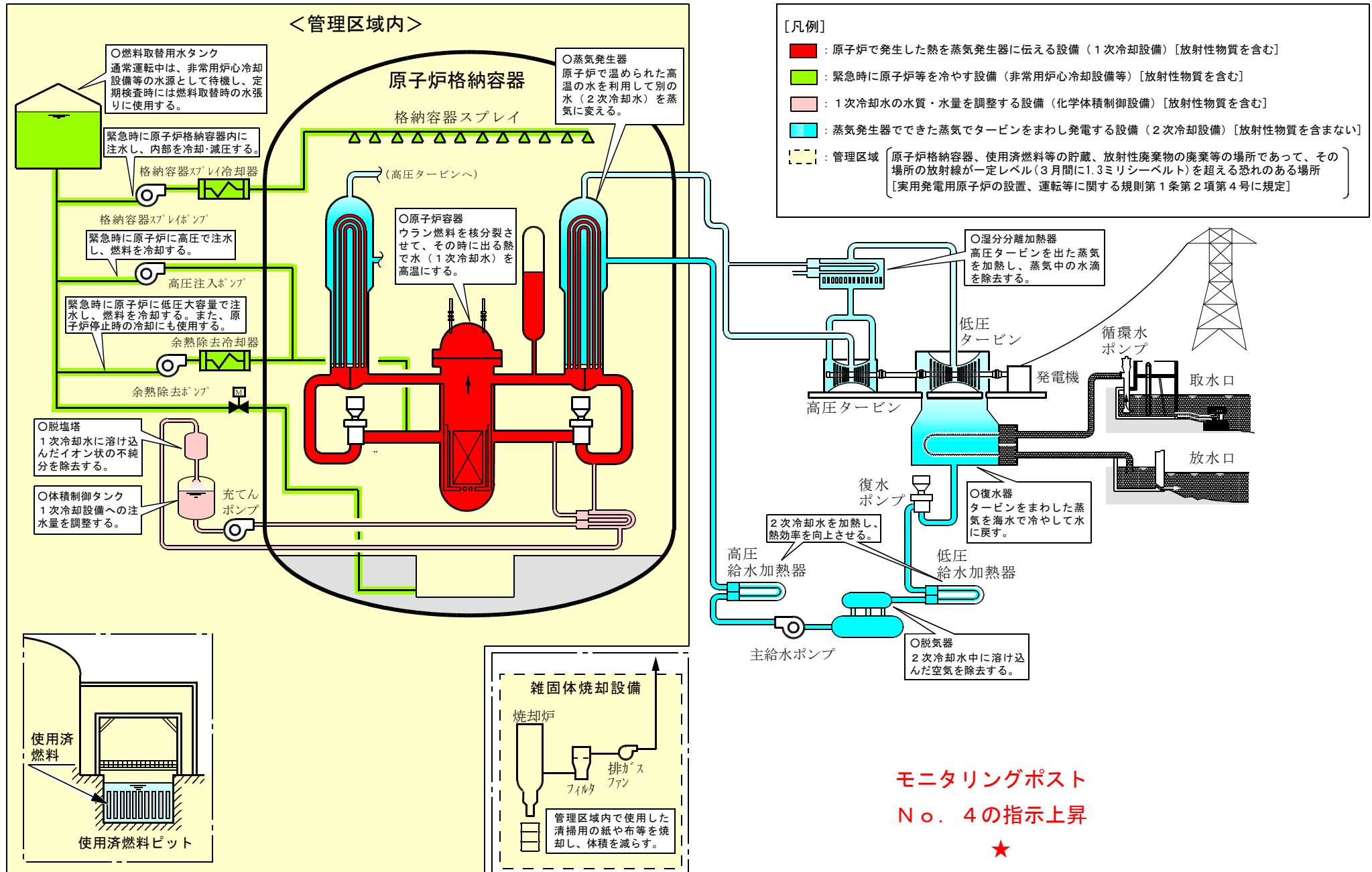
# 伊方発電所情報 (お知らせ)

発信年月日	平成 27年 7月 1日 (水) 6時 48分	
発信者	伊方発電所 田岡	
当該機	号機 (定格出力)	1号機(566MW)・2号機(566MW)・3号機(890MW)
	発生時 状況	1. <del>号機出力 MWにて(通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中)</del> 2. 1号機 第28回, 2号機 第23回, 3号機 第13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: 7月 1日 6時 10分</p> <p>2. 場 所: <u>伊方発電所モニタリングポストNo. 4 (管理区域外)</u></p> <p>3. 状 況:</p> <p>7月1日6時10分頃、伊方発電所周囲の敷地境界に設置しているモニタリングポストNo. 4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> <ul style="list-style-type: none"> <li>・信号発信時の10分平均指示値 : 87 nGy/h</li> <li>・「10分平均注意」の信号設定値 : 85 nGy/h</li> </ul> <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、発電所周辺に設置している他のモニタリングポスト(MS、No. 1~3)も同様に上昇していることから降雨による影響と考えられます。</p>	
運転状況	1号機: 通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">定検中</span> 2号機: 通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">定検中</span> 3号機: 通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">定検中</span>	
備考		

# 伊方発電所情報 (お知らせ、第2報)

発信年月日	平成 27年 7月 1日 (水) 11時 01分
発信者	伊方発電所 佐藤
当該機	号機 (定格出力)
	発生時 状況
発生状況 概要	1号機(566MW)・2号機(566MW)・3号機(890MW)
	<p>1. <del>号機出力 MWにて(通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中)</del></p> <p>2. 1号機 第28回, 2号機 第23回, 3号機 第13回 定期検査中</p>
発生状況 概要	<p style="text-align: center;">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>
	<p>1. 発生日時: 7月 1日 6時 10分</p> <p>2. 場 所: <u>伊方発電所モニタリングポストNo. 4 (管理区域外)</u></p> <p>3. 状 況:</p> <p style="margin-left: 20px;">7月1日6時10分頃、伊方発電所周囲の敷地境界に設置しているモニタリングポストNo. 4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> <ul style="list-style-type: none"> <li>・信号発信時の10分平均指示値 : 87 nGy/h</li> <li>・「10分平均注意」の信号設定値 : 85 nGy/h</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">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、発電所周辺に設置している他のモニタリングポスト(MS、No. 1～3)も同様に上昇していることから降雨による影響と考えられます。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">【第1報にてお知らせ済み】</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。</li> <li>また、6時40分に指示値は設定値を下回りました。</li> <li>・6時10分に信号が発信した際、発電所では放水口水モニタ指示値上昇以外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モニタリングポスト(MS※、No. 1～3)も同様に上昇しています。</li> </ul> <p style="text-align: center; margin-left: 100px;">※MS: モニタリングステーション</p> <p>また、本事象における最大10分平均指示値は87 nGy/h (6時10分および6時30分) でした。</p> <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。</p> <p>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	<p>1号機: 通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">定検中</span></p> <p>2号機: 通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">定検中</span></p> <p>3号機: 通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">定検中</span></p>
備 考	

# 伊方発電所 基本系統図



# 周辺環境放射線調査結果 (県環境放射線テレメータ装置により確認)

平成27年7月1日 (水)

(単位：ナノグレイ/時)

測定局	時刻	測定値 (シンチレーション検出器)					平常の変動幅の最大値	
		5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	降雨時	降雨時以外
愛媛県	モニタリングステーション (九町越)	81	81	82	81	80	46	19
	モニタリングポスト伊方越	87	89	90	91	93	41	22
	モニタリングポスト九町	77	78	79	77	76	45	27
	モニタリングポスト湊浦	70	73	73	76	80	34	20
	モニタリングポスト川永田	85	90	91	91	94	45	28
	モニタリングポスト豊之浦	94	97	98	99	98	-	-
	モニタリングポスト加周	118	117	119	119	118	-	-
	モニタリングポスト大成	73	74	74	73	70	-	-
四国電力(株)	モニタリングステーション	72	72	73	73	72	40	18
	モニタリングポストNo. 1	78	79	80	80	79	42	17
	モニタリングポストNo. 2	82	84	85	85	84	41	15
	モニタリングポストNo. 3	78	81	81	80	80	42	15
	モニタリングポストNo. 4	83	84	87	86	87	41	16

(注) 伊方発電所付近に設置しているモニタリングポスト等について記載

○ 降雨の状況：(有)・無

○ 伊方発電所の排気筒モニタ等にも異常なかった。

## (参考)

1 環境放射線の測定値は、降雨等の気象要因や自然条件の変化等により変動するので、原子力安全委員会の環境放射線モニタリング指針に基づき、測定値を「平常の変動幅」と比較して評価しています。

「平常の変動幅」は、過去2年間(平成24、25年度)の測定値を統計処理した幅(平均値±標準偏差の3倍)としており、一般に、測定値が「平常の変動幅」の最大値以下であれば、問題のない測定値と判断されます。

2 環境放射線は線量(グレイ)で表されますが、一般的に、これに0.8を乗じて、人の被ばくの程度を表す線量(シーベルト)に換算しています。

例えば、線量率約20ナノグレイ/時の地点では、1年間に約0.14ミリシーベルト(ミリはナノの100万倍を表す)の自然放射線を受けることとなりますが、これは、胃のX線検診を1回受けた場合の4分の1程度の量です。

(放射線量の例)

