

[ 異常時通報連絡の公表文 (様式 1 - 1 ) ]

伊方1号機プラント停止に伴う蒸気融通による伊方2号機の電気出力の低下について

18. 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 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 無	
県の公表区分	[評価レベル - ] A ・ B ・ <input checked="" type="checkbox"/> C	
外部への放射能の放出・漏えい	有 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 無 [漏えい量 - ]	
異常の概要	発生日時	18年6月5日18時00分頃
	発生場所	1号・ <input checked="" type="checkbox"/> 2号・3号・共用設備
	種 類	管理区域内 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 管理区域外 ・設備の故障、異常 ・地震、人身事故、 <input checked="" type="checkbox"/> その他

[ 異常の内容 ]

6月5日(月)18時43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。

- 6月5日(月)18時00分頃、通常運転中の伊方2号機で、定格熱出力一定運転において電気出力が1時間積算値で定格電気出力未満の565.5MWhであることを確認した。
- 本事象は、伊方1号機プラント停止に伴う、伊方2号機からの蒸気融通によるもので、プラントの運転・安全性には支障がない。
- 本事象による環境への放射能の影響はない。

県としては、環境放射線テレメータ装置により、周辺環境放射線等に影響のないことを確認しました。

(伊方発電所及び周辺の状況)

原子炉の運転状況	1号機	運転中(出力 % ) ・ <input checked="" type="checkbox"/> 停止中
	2号機	<input checked="" type="checkbox"/> 運転中(出力100%) ・ <input checked="" type="checkbox"/> 停止中
	3号機	運転中(出力 % ) ・ <input checked="" type="checkbox"/> 停止中
発電所の排気筒・放水口モニタ値の状況		<input checked="" type="checkbox"/> 通常値 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 異常値
周辺環境放射線の状況		<input checked="" type="checkbox"/> 通常値 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 異常値

( 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（経済産業省原子力安全・保安院等）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

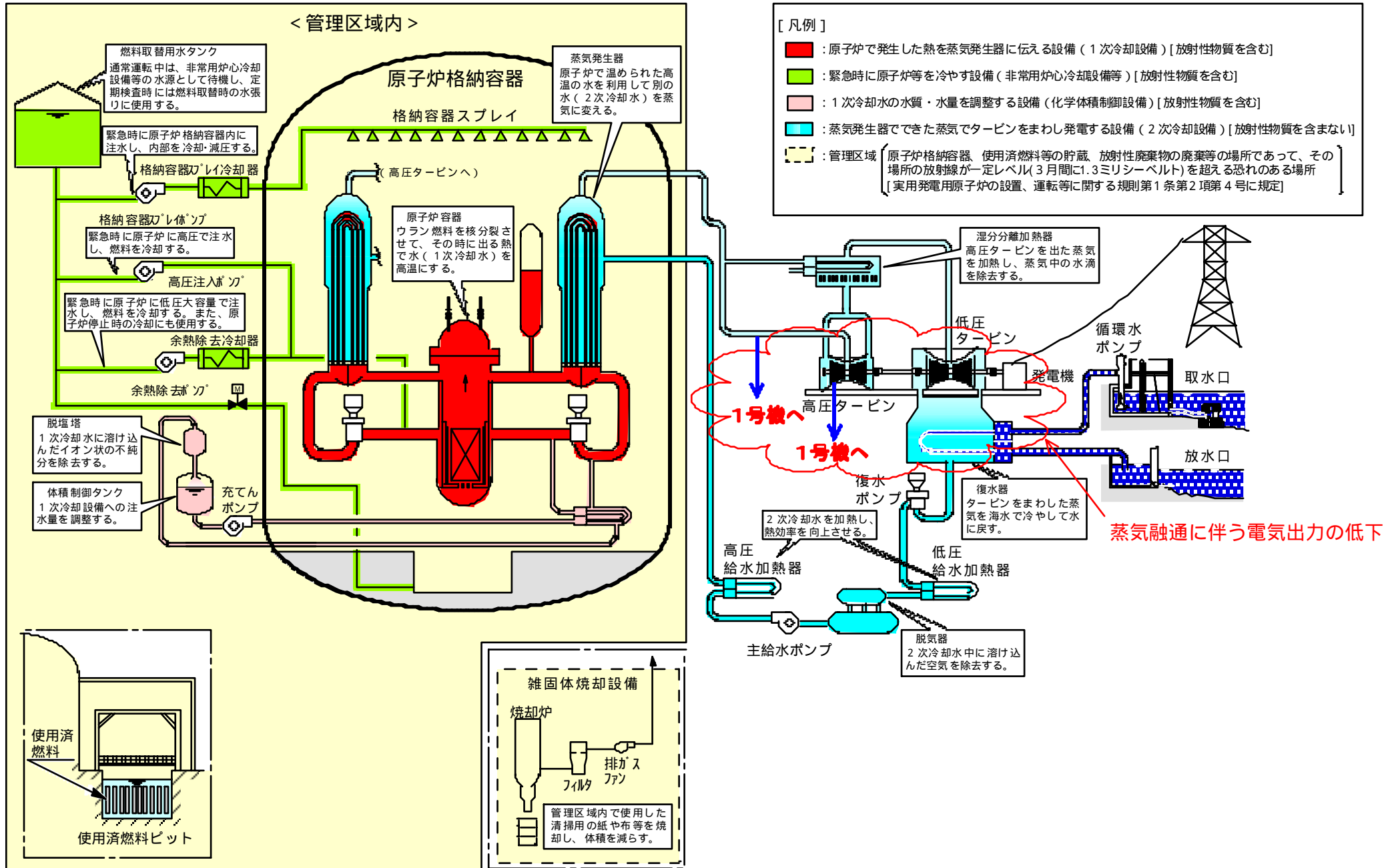
その場所に立ち入る人の被ばく管理等を適切に実施するため、一定レベル（3月間に1.3ミリシーベルト）を超える被ばくの可能性がある区域を法律で管理区域として定めている。原子炉格納容器内や核燃料、使用済燃料の貯蔵場所、放射能を含む一次冷却水の流れている系統の範囲、液体、気体、固体状の放射性廃棄物を貯蔵、処理廃棄する場所等が管理区域に該当する。

異常発生 の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。

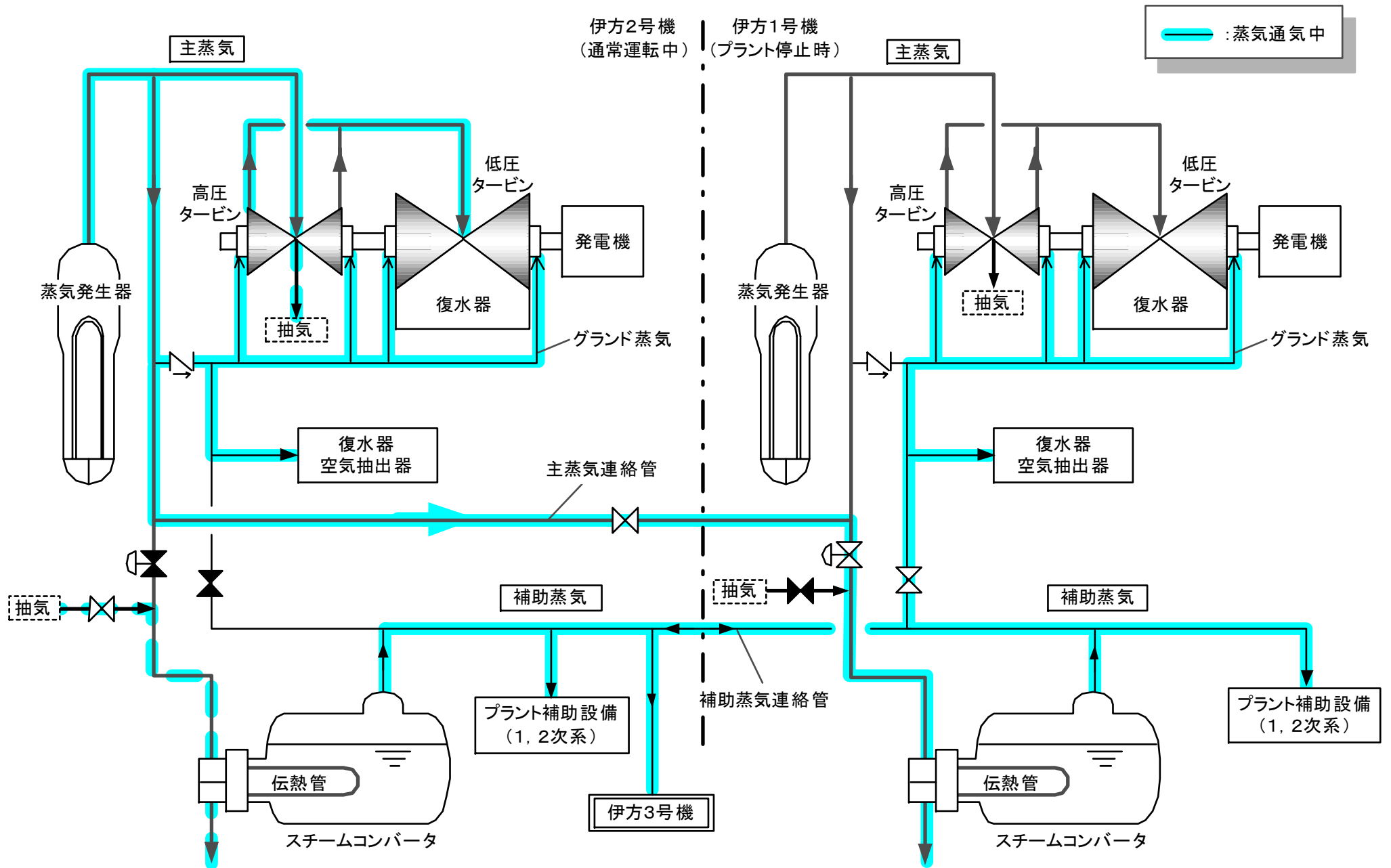
# 伊方発電所情報 (お知らせ)

発信年月日	平成18年 6月 5日(月) 18時 43分	
発信者	伊方発電所 徳田	
当該機	号機 (定格出力)	1号機(566MW)・ <span style="border: 1px solid black;">2号機(566MW)</span> ・3号機(890MW)
	発生時 状況	1. 出力566MWにて( <span style="border: 1px solid black;">通常運転中</span> ・調整運転中・出力上昇中・出力降下中) <del>2. 第一回定期検査中</del>
発生状況 概要	設備トラブル・人身事故・地震・ <span style="border: 1px solid black;">その他</span>	
	<p>1. 発生日時： 6月 5日 18時 00分頃</p> <p>2. 場 所： <u>伊方発電所2号機</u>.....</p> <p>3. 状 況：</p> <p style="margin-left: 40px;">伊方2号機は、通常運転中のところ、6月5日18時頃、定格熱出力一定運転において電気出力が1時間の積算値で定格電気出力未満の565.5MWhであることが確認されました。</p> <p style="margin-left: 40px;">本事象は、伊方1号機プラント停止に伴う、伊方2号機からの蒸気融通によるもので、プラントの運転・安全性には全く支障ありません。</p> <p style="margin-left: 40px;">本事象による環境への放射能の影響はありません。</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;">点検中</span> 2号機： <span style="border: 1px solid black;">通常運転中</span> ・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中 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;">定検中</span>	
備 考		

# 伊方発電所 基本系統図



伊方1, 2号機蒸気融通概略系統図(2号機運転中、1号機停止時)



## 用語解説

### 蒸気融通による電気出力の低下

プラント停止した1号機の補助設備等に2号機で発生した蒸気を供給していることから2号機の発電のために使用できる蒸気が減ることにより、電気出力が低下する。

プラントの安全・安定運転に影響を及ぼすものではない。

### 補助設備等

海水淡水化装置、廃液蒸発装置、空調などの周辺機器に必要な蒸気は、純水を加熱蒸発して製造した補助蒸気が使われる。

また、蒸気タービンの軸封部(\*)などは、発電所通常運転中は主蒸気(蒸気発生器で発生した2次系の蒸気)を使用しているが、発電所の停止に伴い主蒸気量が減少すると、補助蒸気が使用される。

\* 蒸気タービン内部への空気流入を防止するもので、外部から蒸気を供給することで空気流入を防止している。

# 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18年6月5日(月)

(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	
		17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	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)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	4.1	1.8
	九町モニタリングポスト	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	4.3	2.4
	湊浦モニタリングポスト	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	3.3	1.6
	伊方越 モニタリングポスト	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	3.7	2.1
	川永田 モニタリングポスト	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	4.2	2.6
	豊之浦 モニタリングポスト	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	3.6	1.5
	加周モニタリングポスト	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3.6	2.0
	大成モニタリングポスト	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	2.4
四国電力(株)	モニタリングステーション	1.5	1.3	1.4	1.5	1.4	3.7	1.6
	モニタリングポストNo.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	4.1	1.6
	モニタリングポストNo.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	4.1	1.6
	モニタリングポストNo.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	4.1	1.5
	モニタリングポストNo.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	4.0	1.6

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13、14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(ミリシーベルト)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)

