

[異常時通報連絡の公表文（様式 1 - 1）]

伊方発電所 火災受信機盤の異常信号の発信について

R 7. 3. 17
原子力安全対策推進監
電話番号 089-912-2352

[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 ・ PP	
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	令和 7 年 3 月 1 6 日 2 2 時 1 6 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 設備の故障、異常 ・ 地震、人身事故、その他 ・ 核物質防護 	

[異常の内容]

3 月 16 日(日曜日)23 時 7 分、四国電力株式会社から、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。

- 1 伊方 3 号機は通常運転中のところ、中央制御室において、1 - 固体廃棄物貯蔵庫の火災受信機盤の異常を示す信号が発信した。
- 2 現在、詳細を調査中である。
- 3 本事象によるプラントへの影響及び環境への放射能の影響はない。

[異常の原因及び復旧状況]

四国電力株式会社から、その後の状況等について、次のとおり連絡がありました。

○第 2 報：3 月 17 日(月曜日)16 時 48 分

- 1 調査の結果、火災受信機盤の電源回路上流に設置してある漏電遮断器が動作(切)しており、火災受信機盤への電源供給が停止していることを確認した。
- 2 このため、当該漏電遮断器やケーブル等の電源回路の健全性を確認したところ、電源回路に異常はなかったことから、当該漏電遮断器を入として給電を再開し、事象が再発しないことを確認した。
- 3 現在、1 - 固体廃棄物貯蔵庫の火災受信機盤の異常を示す信号はリセットしている。
- 4 なお、異常を示す信号がリセットするまでの間は、1 - 固体廃棄物貯蔵庫に監視人を配置し、火災のないことを確認していた。
- 5 今後、詳細を調査する。

県では、原子力センターの職員を伊方発電所に派遣し、現場の状況等を確認しています。

(伊方発電所及び周辺の状態)

[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	廃止措置中
	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
周辺環境放射線の状況		通常値 ・ 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（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 （放射性物質の放出、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	○ <u>管理区域内の設備の異常</u> ○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
PP	○核物質防護に影響がある事態

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、放射性物質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。

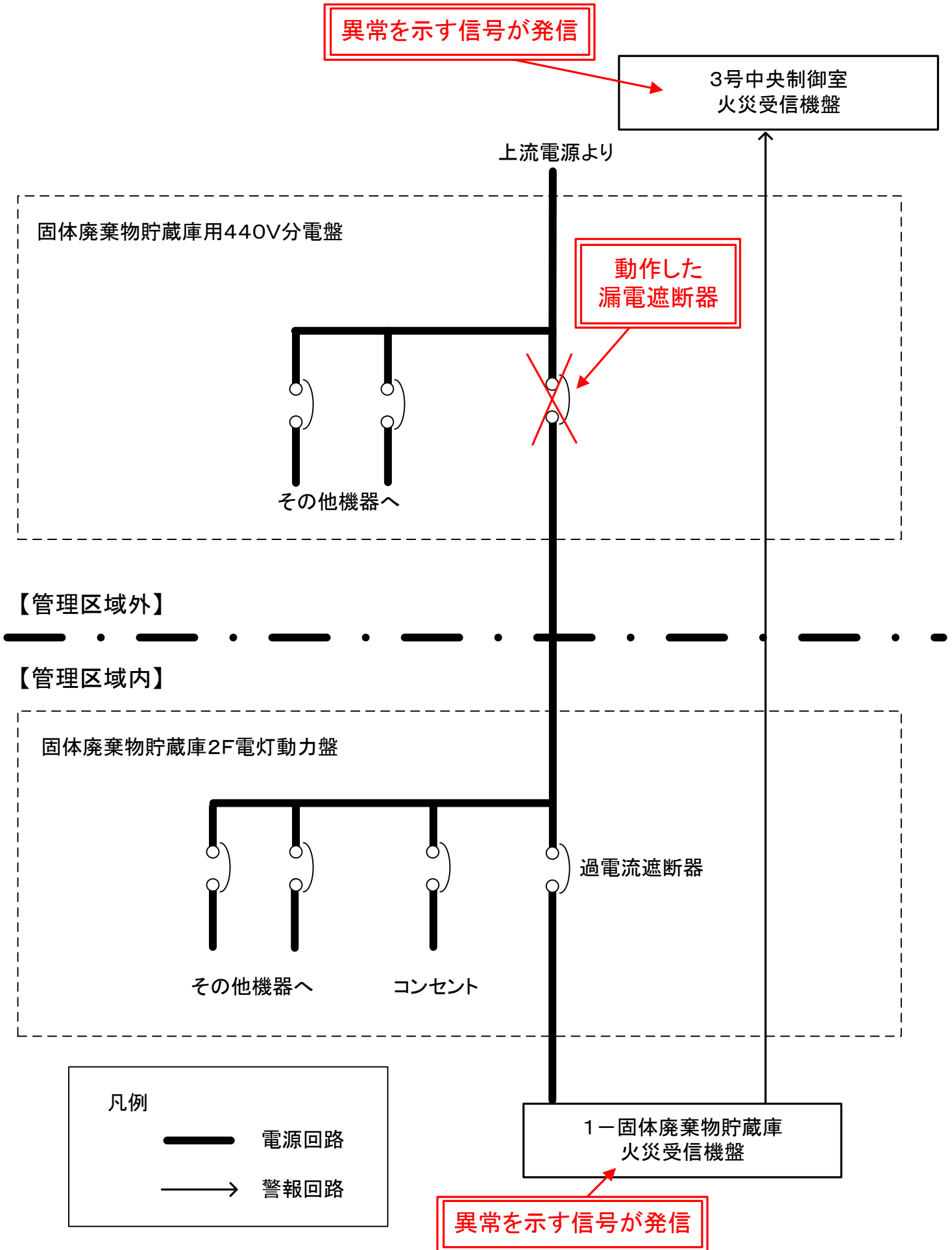
伊方発電所情報 (お知らせ)

発信年月日		令和7年 3月16日 (日) 23時 07分		
発信者		伊方発電所 滝川		
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	廃止措置中	1. 出力920MWにて (通常運転 ・調整運転・出力上昇・出力降下)中 2. 第一回 定期事業者検査中
発生状況 概要		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">設備トラブル</div> ・ 人身事故 ・ 地震 ・ 核物質防護 ・ その他		
		<p>1. 発生日時： 3月16日 22時 16分</p> <p>2. 場 所：伊方発電所 1-固体廃棄物貯蔵庫 (管理区域内)</p> <p>3. 状 況： 伊方発電所3号機は通常運転中のところ、本日、22時16分、中央制御室において、1-固体廃棄物貯蔵庫の火災受信機盤の異常を示す信号が発信しました。 現在、詳細を調査中です。 本事象による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。</p>		
運転状況		1号機：廃止措置中 2号機：廃止措置中 3号機：(通常運転 ・調整運転・出力上昇・出力降下・定検停止)中		
備考				

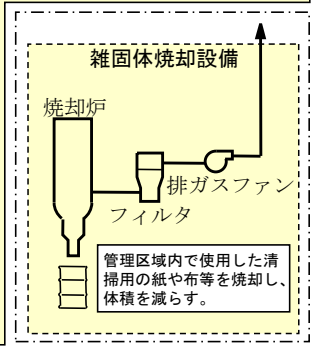
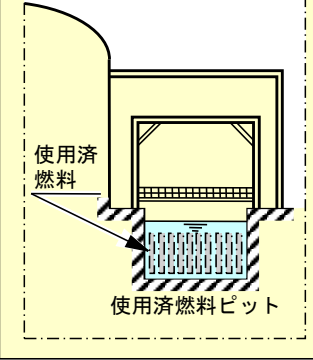
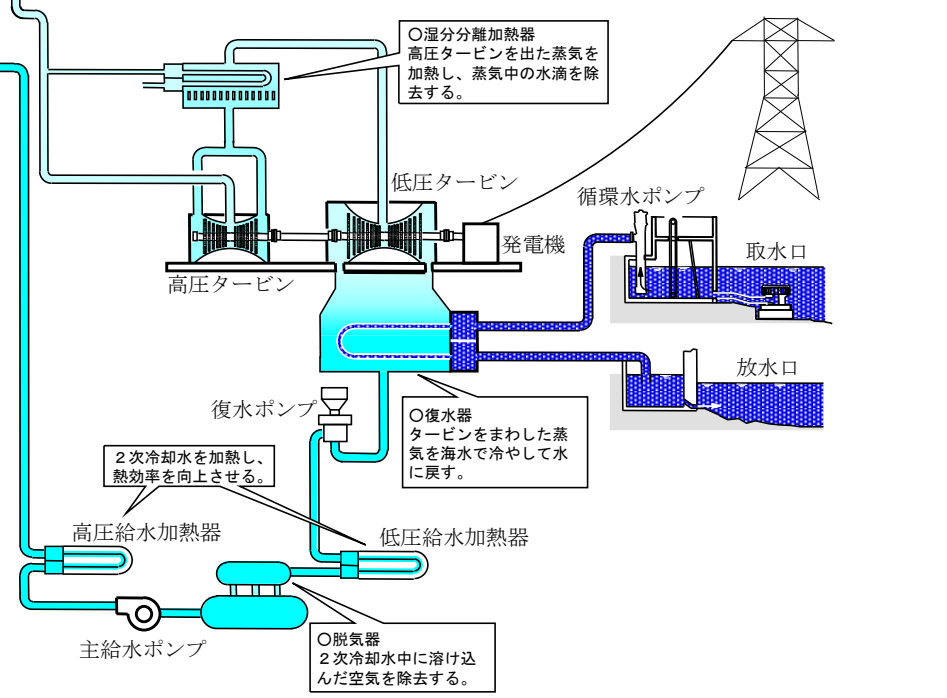
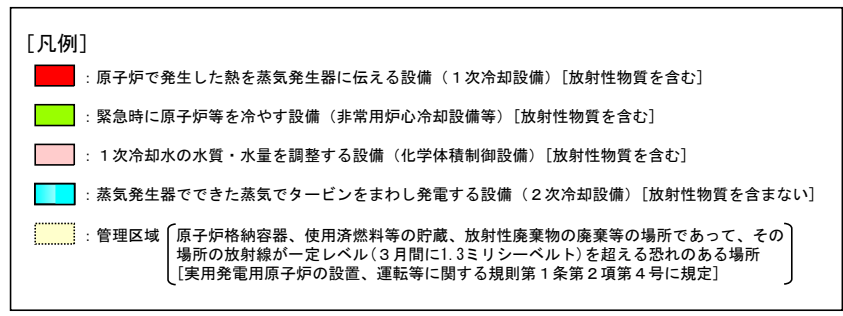
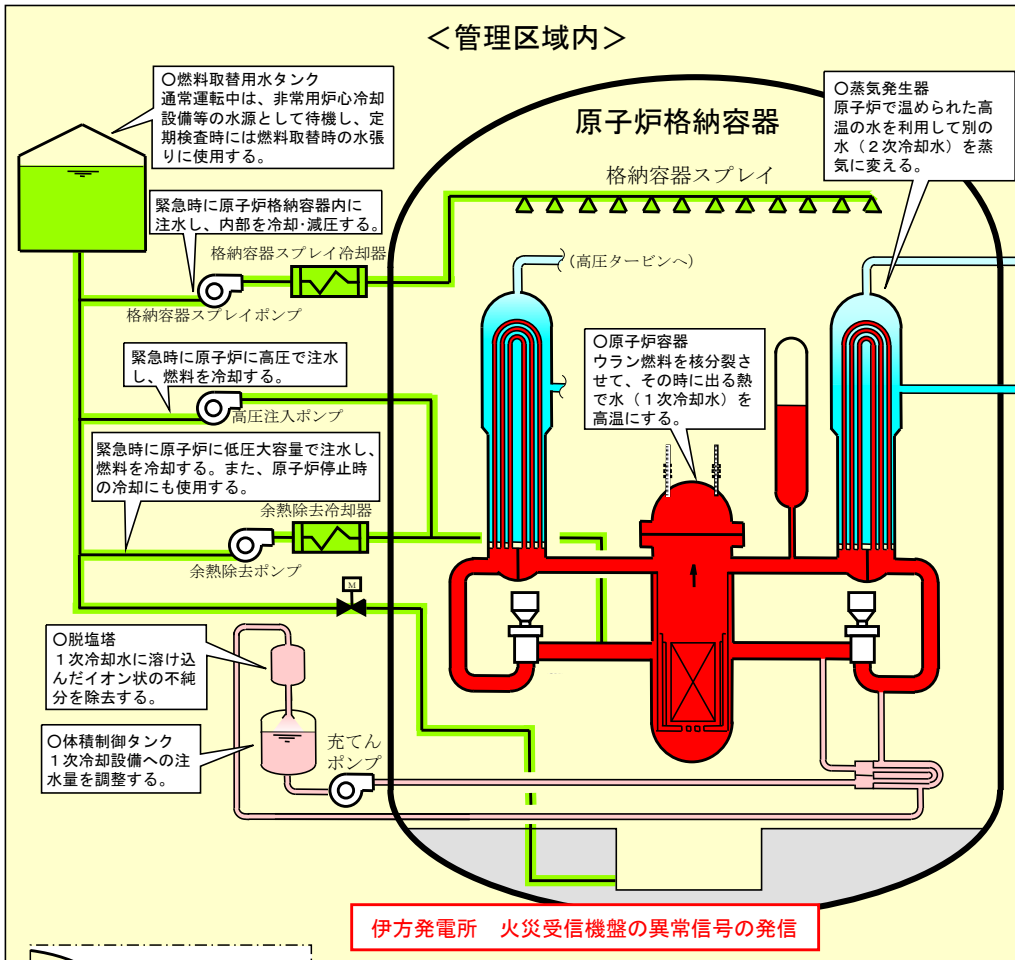
伊 方 発 電 所 情 報 (お知らせ、第2報)

発信年月日	令和7年 3月17日 (月) 16時48分		
発信者	伊方発電所 滝川		
当 該 機	号機 (定格出力)	1号機	2号機
	発生時 状況	廃止措置中	廃止措置中
		<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">3号機 (890MW)</div>	
		1. 出力920MWにて (通常運転・調整運転・出力上昇・出力降下)中 2. 第一回 定期事業者検査中	
発 生 状 況 概 要	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">設備トラブル</div> ・ 人身事故 ・ 地震 ・ 核物質防護 ・ その他		
	<p>1. 発生日時： 3月16日 22時 16分</p> <p>2. 場 所：伊方発電所 1-固体廃棄物貯蔵庫 (管理区域内)</p> <p>3. 状 況：</p> <p>伊方発電所3号機は通常運転中のところ、3月16日22時16分、中央制御室において、1-固体廃棄物貯蔵庫の火災受信機盤の異常を示す信号が発信しました。</p> <p>現在、詳細を調査中です。</p> <p>本事象による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。</p> <p style="text-align: right;">【第1報にてお知らせ済み】</p> <p>調査の結果、火災受信機盤の電源回路上流に設置してある漏電遮断器が動作(切)しており、火災受信機盤への電源供給が停止していることを確認しました。</p> <p>このため、当該漏電遮断器やケーブル等の電源回路の健全性を確認したところ、電源回路に異常はなかったことから、当該漏電遮断器を入として給電を再開し、事象が再発しないことを確認しました。</p> <p>現在、1-固体廃棄物貯蔵庫の火災受信機盤の異常を示す信号はリセットしております。</p> <p>なお、異常を示す信号がリセットするまでの間は、1-固体廃棄物貯蔵庫に監視人を配置し、火災のないことを確認していました。</p> <p>今後、詳細を調査します。</p>		
運転状況	1号機：廃止措置中 2号機：廃止措置中 3号機：(通常運転・調整運転・出力上昇・出力降下・定検停止)中		
備考			

伊方発電所 1-固体廃棄物貯蔵庫 電源回路 概略図



伊方発電所 基本系統図



伊方発電所 1-固体廃棄物貯蔵庫 火災受信機盤の状況について

【事象発生時】

【信号復帰時の状況】

固体廃棄物貯蔵庫用440V分電盤



1-固体廃棄物貯蔵庫 火災受信機盤



※メーカー情報をマスキングしています

用語解説

○1－固体廃棄物貯蔵庫

作業に使用した紙や布などの雑固体や、液体廃棄物処理設備の蒸発装置で処理後の濃縮液を固化した固体廃棄物を貯蔵する建屋。

○火災受信機盤

火災感知器や発信機から火災や故障の発生を示す信号を受信し、火災受信機盤面に表示するとともに、他の受信機盤へ火災や故障の発生を示す信号を発信する設備。

○漏電遮断器

電気回路に漏電が発生した場合に、漏電を検知して、回路を遮断する機器。

○過電流遮断器

電気回路に短絡が発生した場合に、過剰な電流を検知して、回路を遮断する機器。

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)

令和7年03月16日 (日)

(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	
		22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	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)	20	21	22	23	22	44	19
	モニタリングポスト伊方越	21	21	23	23	22	51	20
	モニタリングポスト湊浦	25	26	28	28	27	45	25
	モニタリングポスト川永田	27	28	30	30	29	49	26
	モニタリングポスト九町	36	36	38	39	38	54	35
	モニタリングポスト大成	14	15	17	19	19	40	16
	モニタリングポスト豊之浦	25	26	28	29	29	51	26
	モニタリングポスト加周	25	26	29	31	31	57	27
四国電力(株)	モニタリングステーション	18	19	20	20	20	39	18
	モニタリングポストNo. 1	18	19	21	22	21	42	18
	モニタリングポストNo. 2	17	18	19	20	19	41	16
	モニタリングポストNo. 3	16	16	19	19	18	38	15
	モニタリングポストNo. 4	17	17	19	19	19	43	17

(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)

- 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、原子力規制庁の「平常時モニタリングについて (原子力災害対策指針補足参考資料)」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 (令和04、05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。
- 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)

