

[異常時通報連絡の公表文（様式 1-1）]

伊方発電所における地震の観測について

R 2. 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 [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	令和 2 年 3 月 9 日 4 時 2 8 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9日(月)4時53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。

- 3月9日(月)4時28分頃、伊方発電所において、8ガル(1号機)、7ガル(2号機)及び9ガル(3号機)の地震を感知した。
- 伊方発電所1、2、3号機に異常はない。(中央制御室でプラントパラメータを確認)
- 地震による環境への放射能の影響はない。

[その後の状況等]

四国電力(株)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。

- 設備の巡視点検を実施した結果、異常のないことを確認した。

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異常のないことを確認しました。

(参考)

周辺の県設置震度計計測値(水平方向最大加速度)

- ・伊方町湊浦 53.8ガル(震度3)
- ・伊方町三机 23.9ガル(震度2)

(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 ・ 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。

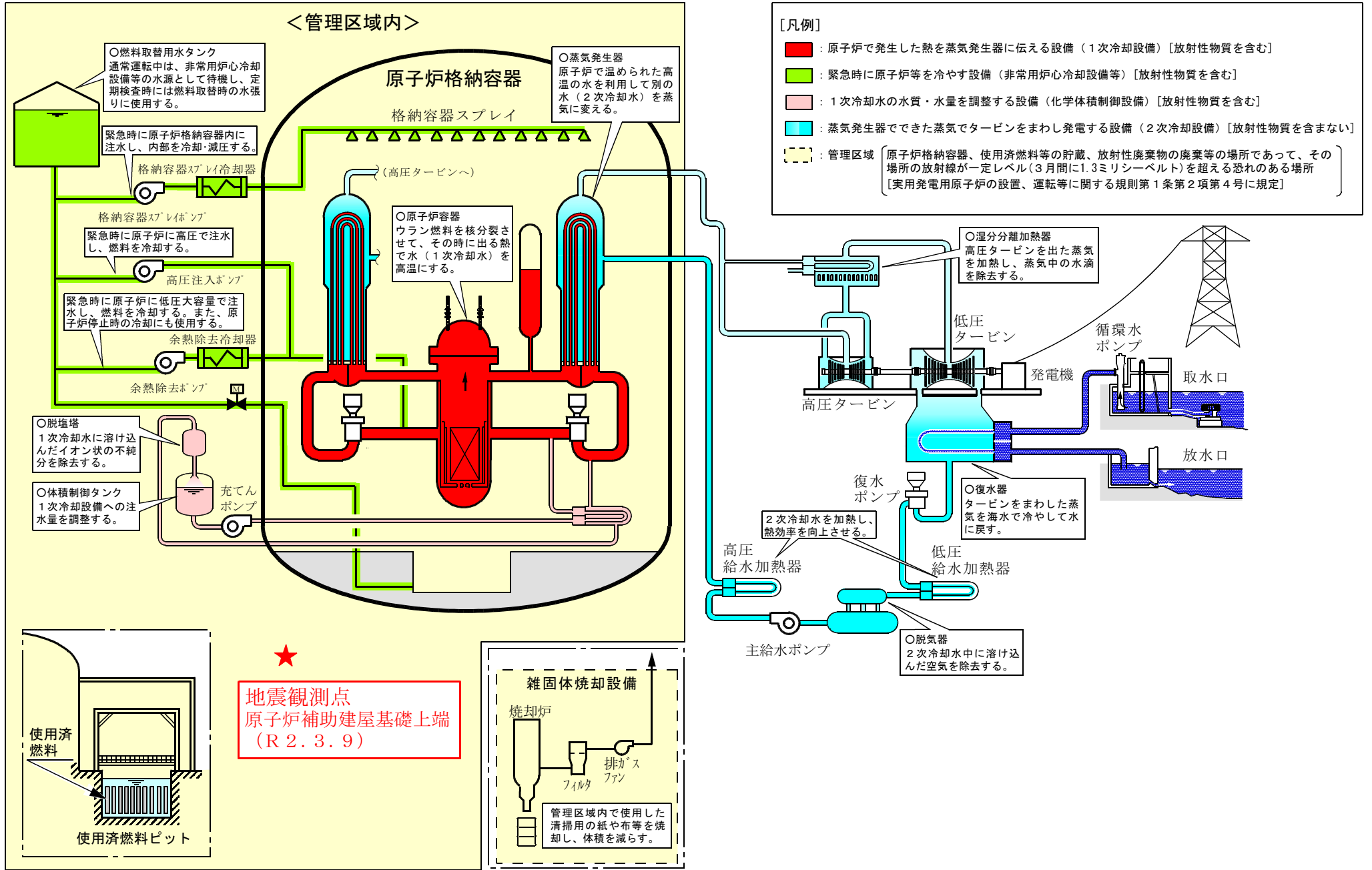
伊 方 発 電 所 情 報

(お知らせ)

発信年月日	令和 2年 3月 9日 (月) 4時 53分		
発信者	伊方発電所 松本		
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	平成30年5月23日 運転終了(第23回 定期検査中)
		1.出力—MWにて (通常運転・調整運転・出力上昇・出力降下)中	
		2.第15回 定期検査中	
発 生 状 況 概 要	設備トラブル ・ 人身事故 ・ 地震 ・ その他		
	<p>1. 発生日時： 3月 9日 4時 28分</p> <p>2. 場 所： <u>伊方1号機 ・ 2号機 ・ 3号機</u></p> <p>3. 状 況：</p> <p style="margin-left: 2em;">3月 9日 4時 28分頃、伊方発電所において以下のとおり地震を感知いたしました。中央制御室でパラメータを確認したところ、伊方発電所1、2、3号機に異常はありませんでした。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 1号機： 8 ガル※・ 感知せず ・ 2号機： 7 ガル※・ 感知せず ・ 3号機： 9 ガル※・ 感知せず <p style="margin-left: 2em;">※ 原子炉補助建屋基礎上端における観測値(水平方向最大加速度)</p> <p style="margin-left: 2em;">この地震による環境への放射能の影響はありません。</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：(通常運転・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 基本系統図

今回公表





観測用地震計（検出部）



観測用地震計（測定部）

用語解説

○地震計

伊方発電所では、制御用の地震計及び観測用の地震計を1，2，3各号機の原子炉補助建屋の基礎上端等に設置している。

制御用の地震計で原子炉自動停止の設定値を超える揺れを感知すると、原子炉が自動停止する。

観測用の地震計は、地震による揺れを観測、記録する目的で設置している。

○ガル

加速度の単位。1ガルは、 1 cm/秒^2 のことで、秒速が毎秒1cmの割合で速くなる加速度を表す。

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2年3月9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	
		4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	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) (更新)	18	17	17	18	17	44 [※]	18 [※]
	モニタリングポスト伊方越 (更新・移設)	19	18	19	19	19	52 [※]	20 [※]
	モニタリングポスト湊浦 (更新・移設)	24	24	24	24	24	44 [※]	25 [※]
	モニタリングポスト川永田 (更新・移設)	24	25	25	25	25	50 [※]	26 [※]
	モニタリングポスト九町 (更新・移設)	34	35	34	34	34	53 [※]	35 [※]
	モニタリングポスト大成 (更新)	14	14	14	15	14	39 [※]	16 [※]
	モニタリングポスト豊之浦 (更新)	24	24	24	24	24	51 [※]	26 [※]
	モニタリングポスト加周 (更新)	25	25	25	25	25	57 [※]	28 [※]
四国電力(株)	モニタリングステーション	16	16	16	16	17	39	18
	モニタリングポストNo.1	16	17	17	17	17	41	18
	モニタリングポストNo.2	14	15	14	14	14	41	16
	モニタリングポストNo.3	13	13	13	13	13	39	14
	モニタリングポストNo.4	16	16	16	15	16	41	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(平成29、30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。
※平成30年度に愛媛県の検出器を更新しており、上記「平常の変動幅」の最大値は検出器の更新後から令和元年9月30日までの測定値をもとに設定。
- 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)

