

[異常時通報連絡の公表文（様式 1－1）]

伊方 3 号機 電気出力の瞬間変動について

R 7. 9. 10

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 ・ P P	
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 8 月 1 2 日 7 時 4 9 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 ・ 核物質防護	

[異常の内容]

8 月 12 日(火曜日) 8 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 8 月 12 日 7 時 49 分頃、系統ショックにより、伊方発電所 3 号機で瞬間的な電気出力の変動が発生した。
- 2 変動は瞬時に復帰しており、現在は安定して運転している。
- 3 この事象によるプラント設備への影響並びに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)

[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	調整運転中（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	○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	○ <u>区分A，B以外の事項</u>
P P	○核物質防護に影響がある事態

3 管理区域内・管理区域外

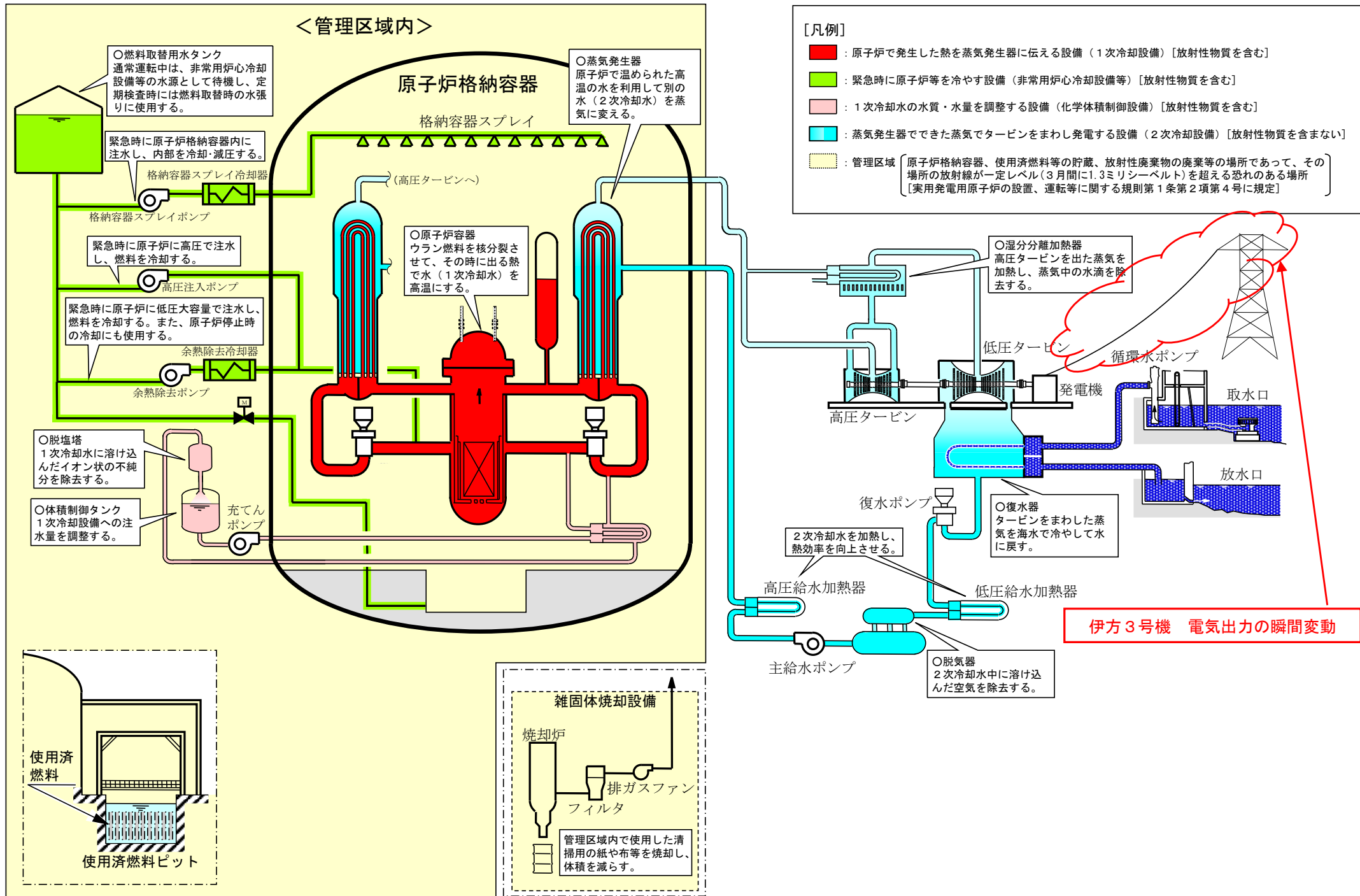
その場所に立ち入る人の被ばく管理等を適切に実施するため、一定レベル（3月間に1.3ミリシーベルト）を超える被ばくの可能性がある区域を法律で管理区域として定めている。原子炉格納容器内や核燃料、使用済燃料の貯蔵場所、放射性物質を含む一次冷却水の流れている系統の範囲、液体、気体、固体状の放射性廃棄物を貯蔵、処理廃棄する場所等が管理区域に該当する。

異常発生 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		令和 7 年 8 月 1 2 日 (火) 8 時 7 分															
発 信 者		伊方発電所 西原															
当 該 機	号 機 (定格出力)	1 号機	2 号機	3 号機 (8 9 0 MW)													
	発生時 状 況	廃止措置中	廃止措置中	1.出力 913 MW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		設備トラブル ・ 人身事故 ・ 地震 ・ 核物質防護 ・ その他															
		1. 発生日時： 8 月 1 2 日 7 時 4 9 分頃															
		2. 場 所：伊方 3 号機															
		3. 状 況： 8 月 1 2 日 7 時 4 9 分頃、伊方発電所 3 号機において以下のと おり系統ショックによる出力変動が発生しましたが、変動は瞬時に 復帰しており、現在は安定して運転しております。															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">変動前後の出力</th> <th colspan="2">変動時の出力</th> </tr> <tr> <th>変動前</th> <th>変動後</th> <th>最 小</th> <th>最 大</th> </tr> <tr> <td>3 号機</td> <td>920MW</td> <td>920MW</td> <td>840MW (-9.0%)*</td> <td>990MW (+7.9%)*</td> </tr> </table> ※5%以下は参考値 * 定格電気出力に対する変動割合を示す。 $\left[\frac{\text{変動時の出力} - \text{変動前の出力}}{\text{定格電気出力}} (\%) \right]$ この事象によるプラント設備への影響ならびに環境への放射能 の影響はありません。					変動前後の出力		変動時の出力		変動前	変動後	最 小	最 大	3 号機	920MW	920MW
	変動前後の出力		変動時の出力														
	変動前	変動後	最 小	最 大													
3 号機	920MW	920MW	840MW (-9.0%)*	990MW (+7.9%)*													
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 基本系統図



事象の概要

四国電力送配電によると、今回の事象は、四国管内の送電系統において、送電線への落雷が発生し、送電線が短絡（ショート）し、その間に大きな電流が流れ、保護装置が動作したとのこと。

そのため、一時的に四国管内の送電系統に変動が生じ、伊方発電所の発電機出力にも瞬間的な変動が生じたものと推定している。

用語の解説

○系統ショックによる電気出力変動

全ての発電所と電気利用者は、送電線等を通じて結ばれているため、この電力システムのどこかで送電線等が停電するなどの大きな変動が生じると、系統全体の電氣的な状態が瞬時に変動するため、発電所ではその変動に応じて、短時間の発電機の出力変動が発生する。

なお、原子炉の熱出力は、電気出力の変動に緩やかに応答するため、電気出力の短時間の変動には影響されない。

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08月12日（火）(単位：ナノグレイ／時)

測定局		測定値（シンチレーション検出器）					平常の変動幅の最大値	
	時刻	07:30	07:40	07:50	08:00	08:10	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）	22	22	21	21	20	44	19
	モニタリングポスト伊方越	24	24	24	23	22	51	20
	モニタリングポスト湊浦	26	27	27	27	26	45	25
	モニタリングポスト川永田	27	28	27	27	27	49	26
	モニタリングポスト九町	38	38	38	37	37	54	35
	モニタリングポスト大成	18	17	17	16	16	40	16
	モニタリングポスト豊之浦	29	29	29	28	28	51	26
	モニタリングポスト加周	30	31	30	29	29	57	27
四国電力(株)	モニタリングステーション	19	20	19	19	19	39	18
	モニタリングポストNo. 1	19	19	19	19	18	42	18
	モニタリングポストNo. 2	18	19	18	18	17	41	16
	モニタリングポストNo. 3	17	17	16	16	15	38	15
	モニタリングポストNo. 4	20	20	20	19	18	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)

