

[ 異常時通報連絡の公表文 (様式 1 - 1 ) ]

伊方 3 号機非常用ディーゼル発電機消火設備の異常について

25 . 1 . 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	24年12月7日0時46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 ]

12月7日(金)1時25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。

- 12月7日(金)0時46分、伊方発電所3号機ディーゼル発電機3Aの消火設備の異常を示す警報が発信した。
- 火災は発生していない。
- 現在原因を調査中。
- 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。

[ 復旧状況等 ]

12月8日(土)15時10分、四国電力(株)から、復旧状況等について以下のとおり連絡がありました。

- 調査の結果、当該消火設備の電源装置に不具合があることを確認した。
- その後、電源装置を新品に取り替えて異常のないことを確認し、12月8日(土)14時56分、通常状態に復旧した。
- それまでの間は、監視人により火災等の異常がないことを監視していた。
- 今後、詳細調査を行う。
- 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。

県では、原子力センターの職員を伊方発電所に派遣し、復旧状況等を確認しております。

(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
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。

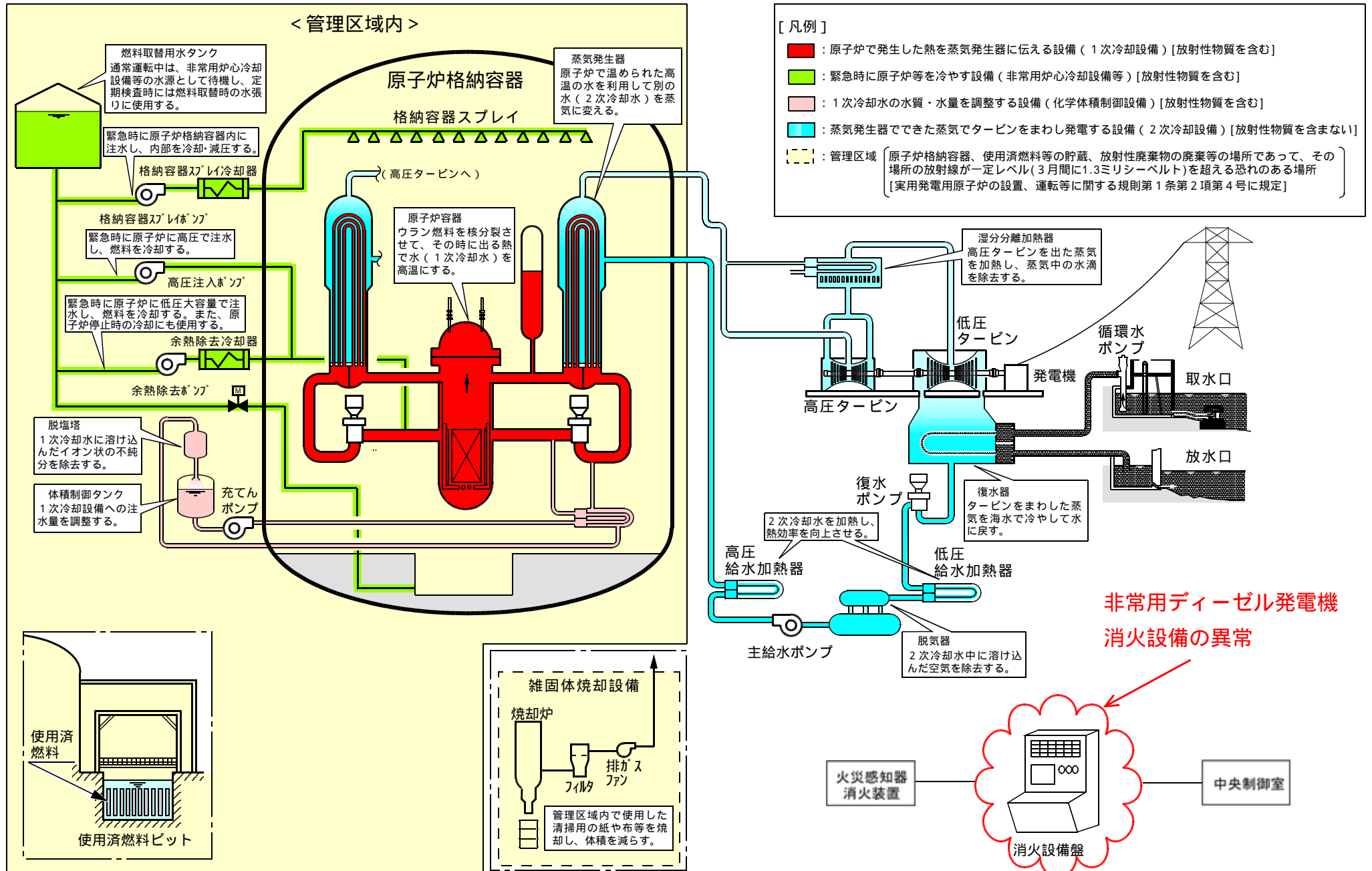
# 伊方発電所情報 (お知らせ)

発信年月日	平成24年 12月 7日(金) 1時25分
発信者	伊方発電所 水口
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)・ <span style="border: 1px solid black;">3号機(890MW)</span>
	1. <del>出力—MW(通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中)</del> 2. 3号機第13回 定期検査中
発生状況 概要	<span style="border: 1px solid black;">設備トラブル</span> ・ 人身事故 ・ 地震 ・ その他
	<p>1. 発生日時：12月 7日 0時 46分</p> <p>2. 場 所：... 3号機 原子炉補助建屋1階(管理区域外)...</p> <p>3. 状 況：</p> <p style="padding-left: 40px;">12月7日0時46分、3号機ディーゼル発電機3Aの消火設備の異常をしめす警報が発信しました。</p> <p style="padding-left: 40px;">なお、火災は発生しておりません。</p> <p style="padding-left: 40px;">現在、原因を調査中です。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> <p style="padding-left: 40px;">消火設備：火災発生時CO<sub>2</sub>を放出して消火する設備</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;">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;">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;">定検中</span>
備 考	

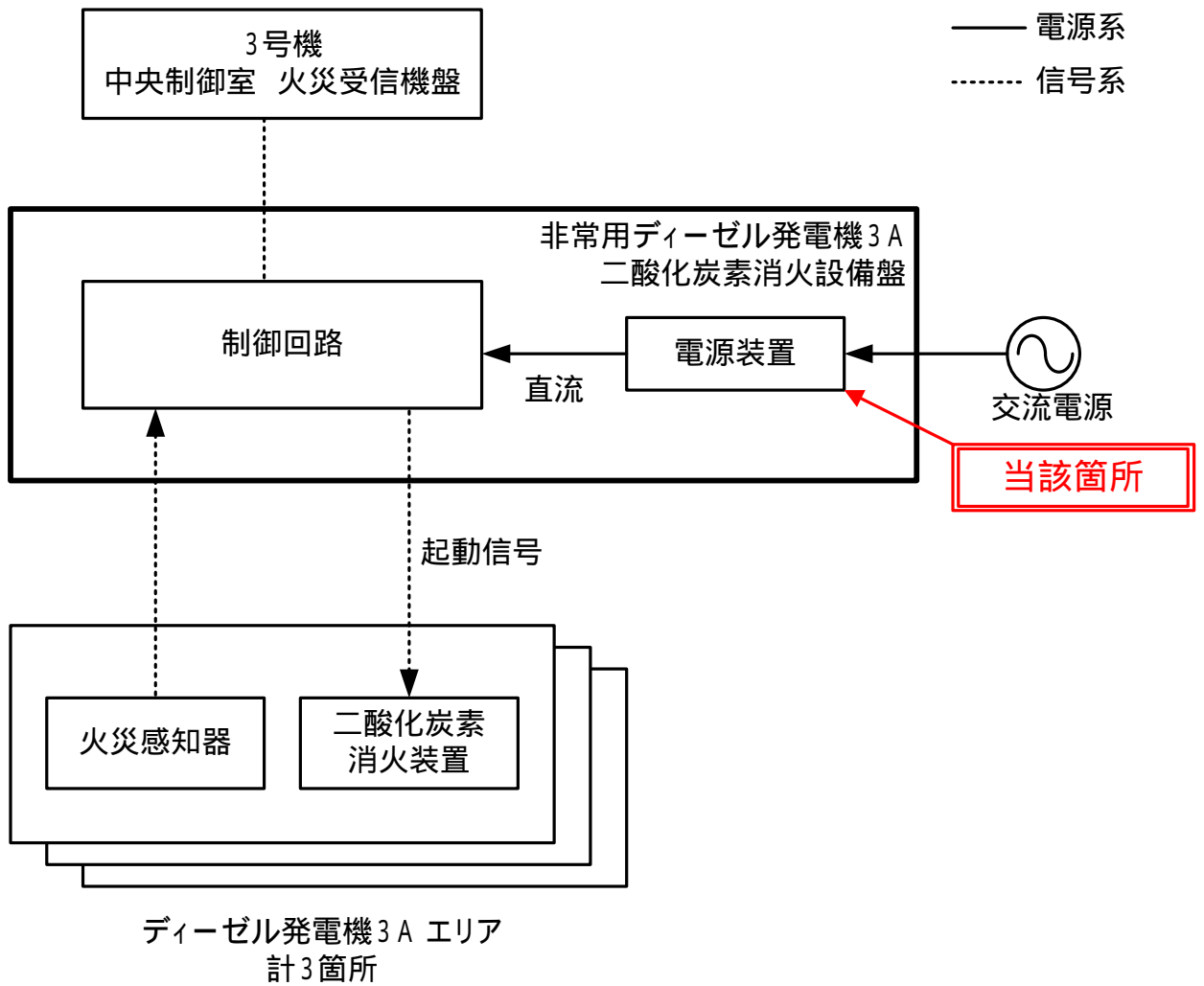
伊方発電所情報  
(お知らせ、第2報)

発信年月日	平成24年 12月 8日(土) 15時10分
発信者	伊方発電所 奥田
当該機	号機 (定格出力)
	発生時 状況
発生状況 概要	1号機(566 MW)・2号機(566 MW)・ <span style="border: 1px solid black;">3号機(890 MW)</span>
	1. <del>出力</del> MW (通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中) 2. 3号機第13回 定期検査中
発生状況 概要	<span style="border: 1px solid black;">設備トラブル</span> ・ 人身事故 ・ 地震 ・ その他
	<p>1. 発生日時：12月 7日 0時 46分</p> <p>2. 場 所：.....3号機 原子炉補助建屋1階(管理区域外).....</p> <p>3. 状 況：</p> <p style="padding-left: 40px;">12月7日0時46分、3号機ディーゼル発電機3Aの消火設備の異常をしめす警報が発信しました。 なお、火災は発生しておりません。</p> <p style="text-align: right;">【第1報にてお知らせ済み】</p> <p>調査の結果、当該消火設備の電源装置に不具合があることを確認しました。</p> <p>その後、電源装置を新品に取り替えて異常のないことを確認し、本日14時56分、通常状態に復旧しました。</p> <p>それまでの間は、監視人により火災等の異常が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> <p>なお、本事象によるプラントおよび環境への影響はありません。</p> <p>消火設備：火災発生時CO<sub>2</sub>を放出して消火する設備</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;">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;">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;">定検中</span>
備 考	

# 伊方発電所 基本系統図



# 伊方発電所3号機 非常用ディーゼル発電機室消火設備 概略図





非常用ディーゼル発電機 3 A  
二酸化炭素消火設備盤



電源装置

## 用語の解説

### 非常用ディーゼル発電機

プラントの通常電源喪失時にプラントを安全に停止するために必要な補機・設備に動力を供給する発電機。伊方3号機には、2基（A，B）設置されている。

### 二酸化炭素消火設備の電源装置

消火設備制御用の電源として、外部から供給される交流電源を直流電源に変換して供給する装置。なお外部から供給されなくなった時のため、装置内にバッテリーを保有している（供給可能時間約1時間）。



# 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24年12月7日(金)

(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	
		0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	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)	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	4.4	1.9
	九町モニタリングポスト	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	4.8	2.7
	湊浦モニタリングポスト	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	3.8	1.8
	伊方越 モニタリングポスト	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	4.3	2.1
	川永田 モニタリングポスト	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	4.6	2.5
	豊之浦 モニタリングポスト	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	4.1	1.4
	加周モニタリングポスト	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	5.1	2.7
	大成モニタリングポスト	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	3.7	2.3
四国電力(株)	モニタリングステーション	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	3.8	1.6
	モニタリングポストNo.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	4.2	1.6
	モニタリングポストNo.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	4.3	1.6
	モニタリングポストNo.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	4.2	1.4
	モニタリングポストNo.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	4.2	1.6

降雨の状況：有・

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21、22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)

