

[異常時通報連絡の公表文（様式 1 - 1）]

伊方 3 号機 火災感知設備ケーブルの損傷について

29. 8. 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	29年8月10日11時00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

[異常の内容]

8月10日(木)11時46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。

- 1 8月10日(木)10時24分、火災感知設備の異常を示す信号が発信した。
- 2 現地を確認した結果、火災ではないことを確認したが、同日11時00分、保修員により火災感知器用のケーブルを切断したことを確認した。
- 3 引き続き、調査を行う。
- 4 なお、本事象による環境への影響はない。

[その後の状況等]

8月10日(木)15時52分、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。

- 1 調査の結果、照明用電線移設作業のために先行して設置していた空のケーブル保護管を切断しようとしていたところ、仮設により運用していた中央制御室(火災監視盤)へのハロン消火設備用及び炎感知器用の仮設ケーブルを収納した保護管2本を誤って切断していたことが判明した。
- 2 今後、ケーブルを再接続した後、正常に動作することを確認して、8月10日(木)中に復旧する見込みである。
- 3 なお、復旧までの間は監視人を配置し、火災等の監視を行っている。

[復旧状況等]

8月10日(木)17時8分、四国電力(株)から、復旧状況等について、次のとおり連絡がありました。

- 1 当該ケーブルを再接続して、正常に動作することを確認し、8月10日(木)17時5分復旧しました。

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	平成29年6月28日廃止措置計画認可
	2号機	運転中(出力 %) 停止中
	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	○ <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

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29年 8月10日 (木) 11時 46分		
発信者	伊方発電所 門屋		
当 該 機	号機 (定格出力)	1号機	2号機 (566MW) 3号機 (890MW)
発生時 状況	平成28年5月10日 運転終了(第28回 定期検査中)	1.出力914MWにて (通常運転中 ・ 調整運転中 ・ 出力上昇中 ・ 出力降下中) 2. 第23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: 8月10日 11時 00分</p> <p>2. 場 所: 3号機 原子炉建屋 (管理区域内)</p> <p>3. 状 況:</p> <p>10時24分、火災感知設備の異常を示す信号が発信しました。 現地を確認した結果、火災ではないことを確認しましたが、11時 00分、保修員により火災感知器用のケーブルを切断したことを確認 しました。引き続き、調査を行います。</p> <p>なお、本事象による環境へ影響はありません。</p>		
運転状況	1号機: 平成28年5月10日運転終了(第28回定期検査中) 2号機: 通常運転中 ・ 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 ・ 定検中		
備 考			

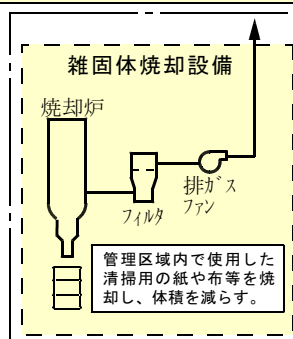
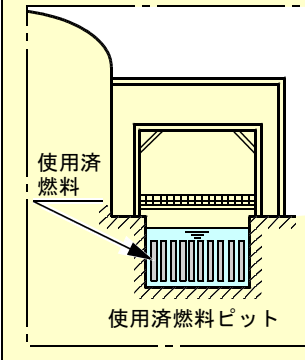
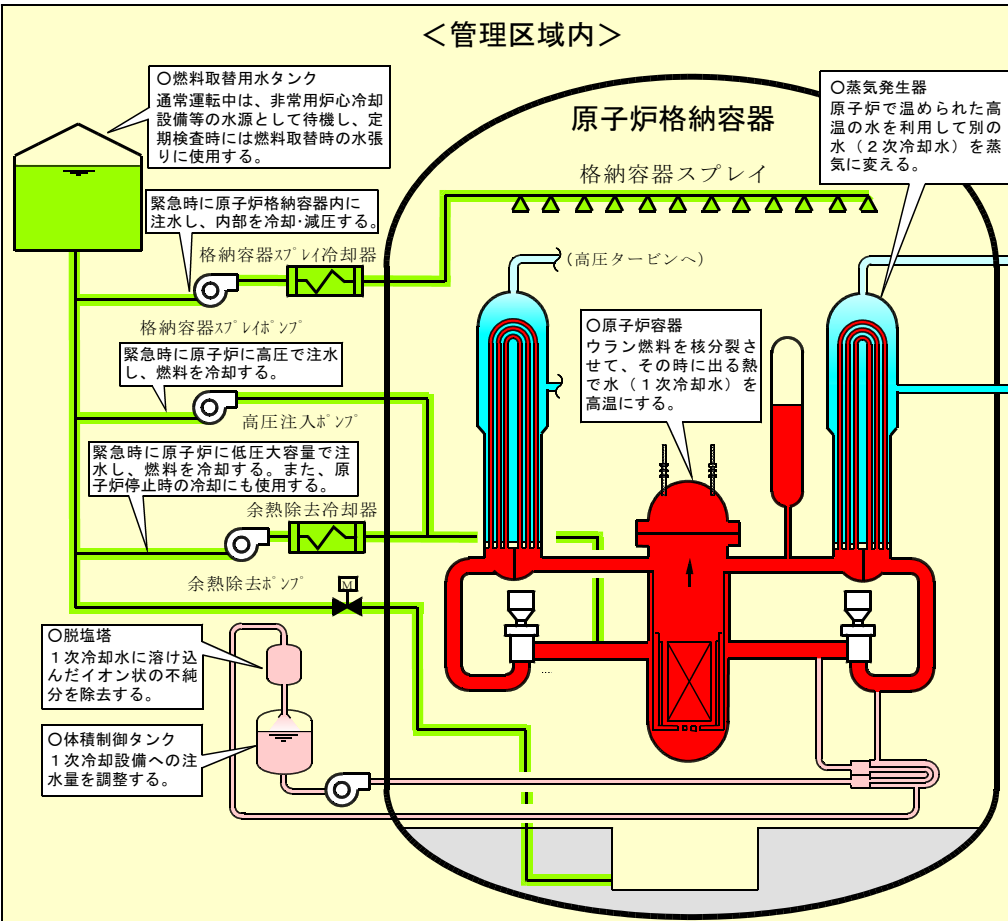
伊方発電所情報 (お知らせ、第2報)

発信年月日	平成29年 8月10日 (木) 15時 52分		
発信者	伊方発電所 門屋		
当 該 機	号機 (定格出力)	1号機	2号機 (566MW) 3号機 (890MW)
発生時 状況	平成29年6月28日 廃止措置計画認可	1.出力914MWにて (通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中) 2. 第 一回定期検査中	
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： 8月10日 11時 00分</p> <p>2. 場 所：3号機.....原子炉建屋.....(管理区域内).....</p> <p>3. 状 況：</p> <p>10時24分、火災感知設備の異常を示す信号が発信しました。 現地を確認した結果、火災ではないことを確認しましたが、11時00分、保修員により、火災感知器用のケーブルを切断したことを確認しました。引き続き、調査を行います。 なお、本事象による環境へ影響はありません。 【第1報にてお知らせ済み】</p> <p>調査の結果、照明用電線移設作業のために先行して設置していた空のケーブル保護管を切断しようとしていたところ、仮設により運用していた中央制御室（火災監視盤）へのハロン消火設備用および炎感知器用の仮設ケーブルを収納した保護管2本を誤って切断していたことが判明しました。 今後、ケーブルを再接続した後、正常に動作することを確認して、本日中に復旧する見込みです。 なお、復旧までの間は監視人を配置し、火災等の監視を行っています。</p>		
運転状況	1号機：平成29年6月28日廃止措置計画認可 2号機： 通常運転中・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 定検中		
備考			

伊方発電所情報 (お知らせ、第3報)

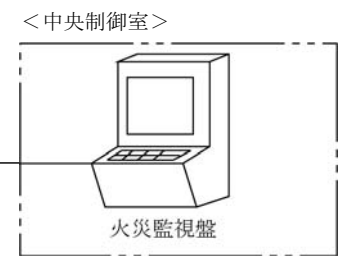
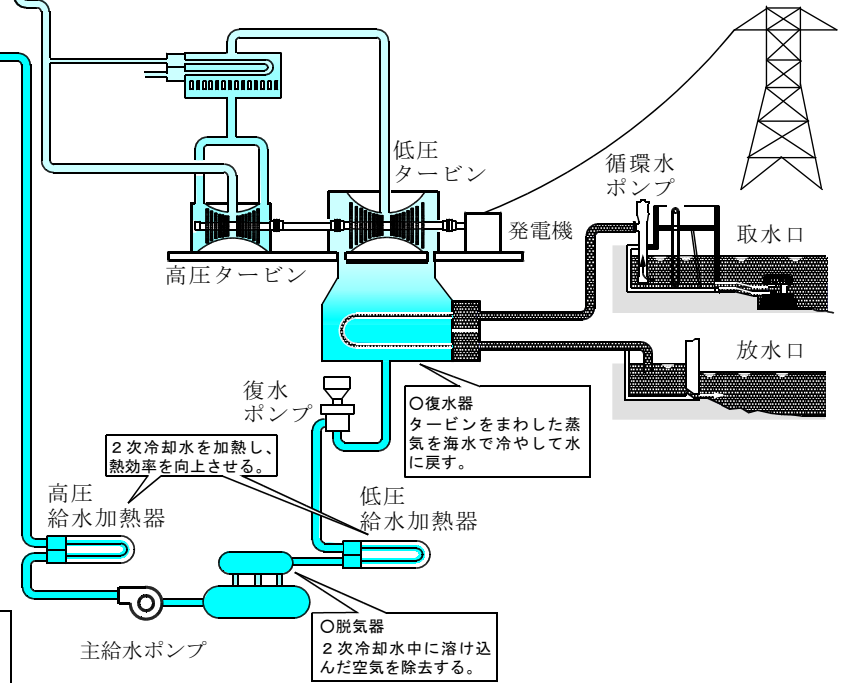
発信年月日	平成29年 8月10日 (木) 17時08分		
発信者	伊方発電所 門屋		
当該機	号機 (定格出力)	1号機	2号機 (566MW) 3号機 (890MW)
	発生時 状況	平成29年6月28日 廃止措置計画認可	1.出力914MWにて (通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中) 2.第 一 回定期検査中
発生状況 概要	設備トラブル ・人身事故 ・地震 ・その他		
	<p>1. 発生日時: 8月10日 11時 00分</p> <p>2. 場 所: <u>3号機 原子炉建屋 (管理区域内)</u></p> <p>3. 状 況:</p> <p style="margin-left: 20px;">10時24分、火災感知設備の異常を示す信号が発信しました。 現場を確認した結果、火災ではないことを確認しましたが、11時00分、保修員により、火災感知器用のケーブルを切断したことを確認しました。引き続き、調査を行います。 なお、本事象による環境へ影響はありません。</p> <p style="text-align: right;">【第1報にてお知らせ済み】</p> <p style="margin-left: 20px;">調査の結果、照明用電線移設作業のために先行して設置していた空のケーブル保護管を切断しようとしていたところ、仮設により運用していた中央制御室(火災監視盤)へのハロン消火設備用および炎感知器用の仮設ケーブルを収納した保護管2本を誤って切断していたことが判明しました。 今後、ケーブルを再接続した後、正常に動作することを確認して、本日中に復旧する見込みです。 なお、復旧までの間は監視人を配置し、火災等の監視を行っています。</p> <p style="text-align: right;">【第2報にてお知らせ済み】</p> <p style="margin-left: 20px;">当該ケーブルを再接続して、正常に動作することを確認し、本日17時05分復旧しました。</p>		
運転状況	1号機: 平成29年6月28日廃止措置計画認可 2号機: 通常運転中・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 ・定検中		
備考			

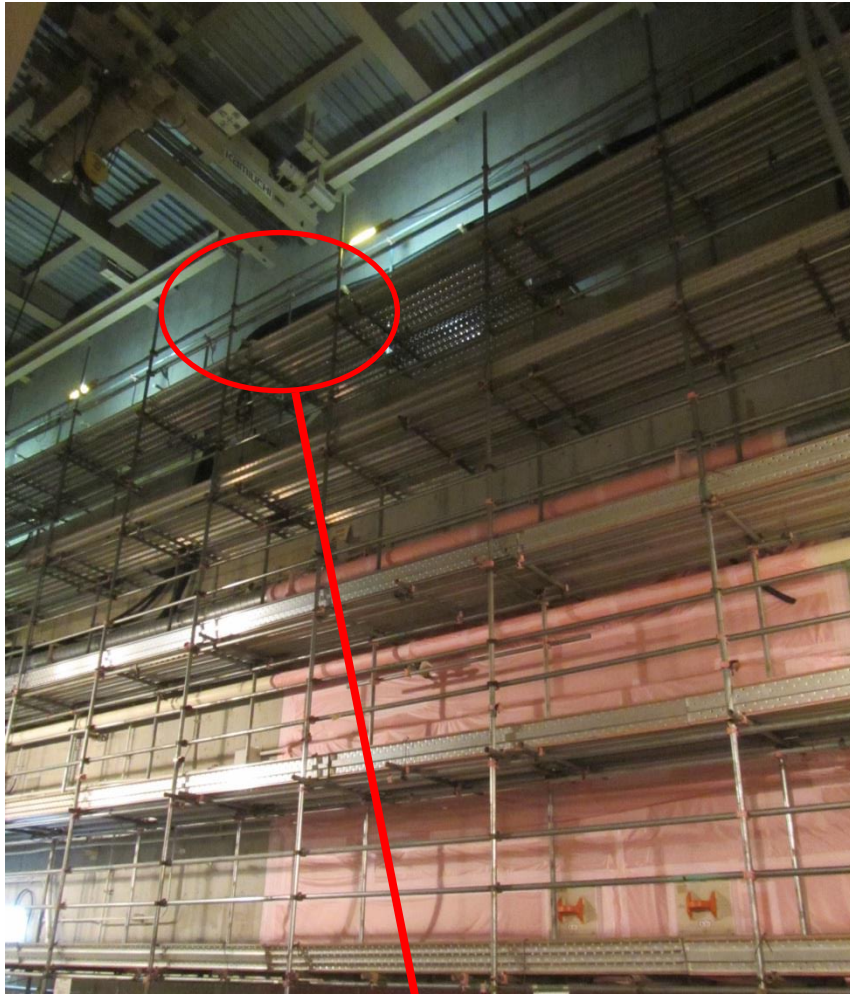
伊方発電所 基本系統図



[凡例]

- (Red): 原子炉で発生した熱を蒸気発生器に伝える設備（1次冷却設備）[放射性物質を含む]
- (Green): 緊急時に原子炉等を冷やす設備（非常用炉心冷却設備等）[放射性物質を含む]
- (Pink): 1次冷却水の水質・水量を調整する設備（化学体積制御設備）[放射性物質を含む]
- (Blue): 蒸気発生器でできた蒸気でタービンをまわし発電する設備（2次冷却設備）[放射性物質を含まない]
- (Dashed): 管理区域
原子炉格納容器、使用済燃料等の貯蔵、放射性廃棄物の廃棄等の場所であって、その場所の放射線が一定レベル(3月間に1.3ミリシーベルト)を超える恐れのある場所
[実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則第1条第2項第4号に規定]





ケーブル再接続部の写真



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29年08月10日 (木)

(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	
		10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	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)	18	18	18	18	18	43	19
	モニタリングポスト伊方越	17	18	17	17	17	41	19
	モニタリングポスト湊浦	17	18	17	18	18	36	18
	モニタリングポスト川永田	22	22	22	22	22	45	24
	モニタリングポスト九町	23	24	24	24	23	44	24
	モニタリングポスト大成	15	15	15	15	15	42	17
	モニタリングポスト豊之浦	25	25	25	25	26	50	27
	モニタリングポスト加周	26	26	25	25	26	59	29
四国電力(株)	モニタリングステーション	17	17	17	17	17	39	18
	モニタリングポストNo. 1	16	15	16	15	15	42	16
	モニタリングポストNo. 2	15	15	16	16	15	41	16
	モニタリングポストNo. 3	13	14	14	14	13	40	14
	モニタリングポストNo. 4	15	16	16	16	16	41	16

(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26、27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)

