「異常時通報連絡の公表文(様式1‐1)]

伊方1号機屋内消火配管からの水漏れについて

24.5.10 原子力安全対策推進監 (内線2352)

「異堂の区分1

国への法律に基づく報告対象事象		有 ・ <u>無</u> [評価レベル -] <u>_</u>			
県の公表区分		A • B • C			
外部への放射能の放出・漏えい		有 ・ <u>無</u> 「漏えい量 -]			
異常の概要	発生日時	<u>2 4</u> 年4月21日4時22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	・ <mark>設備の故障、異常</mark> ・地震、人身事故、その他			

[異常の内容]

- 4月21日(土)5時17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。
- 定期検査中の伊方1号機において、4月21日(土)4時22分頃、タービン建家3 階天井からの水漏れを運転員が発見した。
- 消火系統の弁を閉したところ水漏れは止まった。
- 原因及び漏えい水については、調査・分析中。

「その後の状況等)

- 4月21日(土)15時30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。
- その後の確認により、弁の閉止により漏えい量は減少したものの、別のタンク からも水圧がかかっていたため、まだ、わずかに漏えいしていることを確認した。
- 調査の結果、消火系配管に微少な穴が開き、そこから水漏れしていることを確 認した。
- 漏えい水は、約10リットルと推定され、念のため分析した結果、放射能は検出 されなかった。
- 当該漏れ箇所については、応急補修を実施し、4月21日(土)15時20分、漏えい が止まっていることを確認した。
- 今後、交換部品が届き次第、交換するとともに、詳細調査を実施する。 今回の漏えいによる設備への影響はなく、また、漏えい量がわずかであったこ とから、消火系統の機能にも影響はなかった。

「その後の復旧状況等]

- 4月26日(木)18時10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。
- その後、当該配管の取替えを実施して、漏えいのないことを確認し、4月26日 (木)18時00分、通常状態に復帰した。
- 今後、詳細を調査する。
- 本事象による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、現場の状況等を確認して おります。

<u>(伊方発電所及び周辺の状況)</u>	<u>[事故発生時の状況]</u>			
	1 号機	運転中(出力	%)	・停止中
原子炉の運転状況	2 号機	運転中(出力	%)	・停止中
	3 号機	運転中 <u>(出力</u>	%)	・停止中
発電所の排気筒・放水口モニタ値の	通常值	•	異常値	
周辺環境放射線の状況	通常值	•	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(経済産業省原子力安全・保安院等)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
Α	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
В	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
С	<u>区分A,B以外の事項</u>

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	平成24年 4月 21日(土) 5時 17分
発	信者	伊方発電所 森沢
当該	号 機 (定格出力) 発生時	1号機(566MW)・2号機(566MW)・3号機(890MW) 1.出力 MW(通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中)
機	状況	2. 第28回 定期検査中
		設備トラブル ・ 人身事故 ・ 地 震 ・ その他
		 1.発生日時: 4月21日4時22分 2.場 所: 1号機 タービン建家内4階(非管理区域) 3.状 況:
		定検中の1号機において、4時22分頃タービン建家の4階天井 からの水漏れを運転員が発見しました。
	 全 生 状 況	消火系統の弁を閉したところ、水漏れは止りました。
_	既要	原因および漏えい水については、調査・分析中です。 なお、本事象による環境への放射能の影響はありません。
道 道	重転状況	1号機:通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・ <u>定検中</u> 2号機:通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・ <u>定検中</u> 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
侰	着	

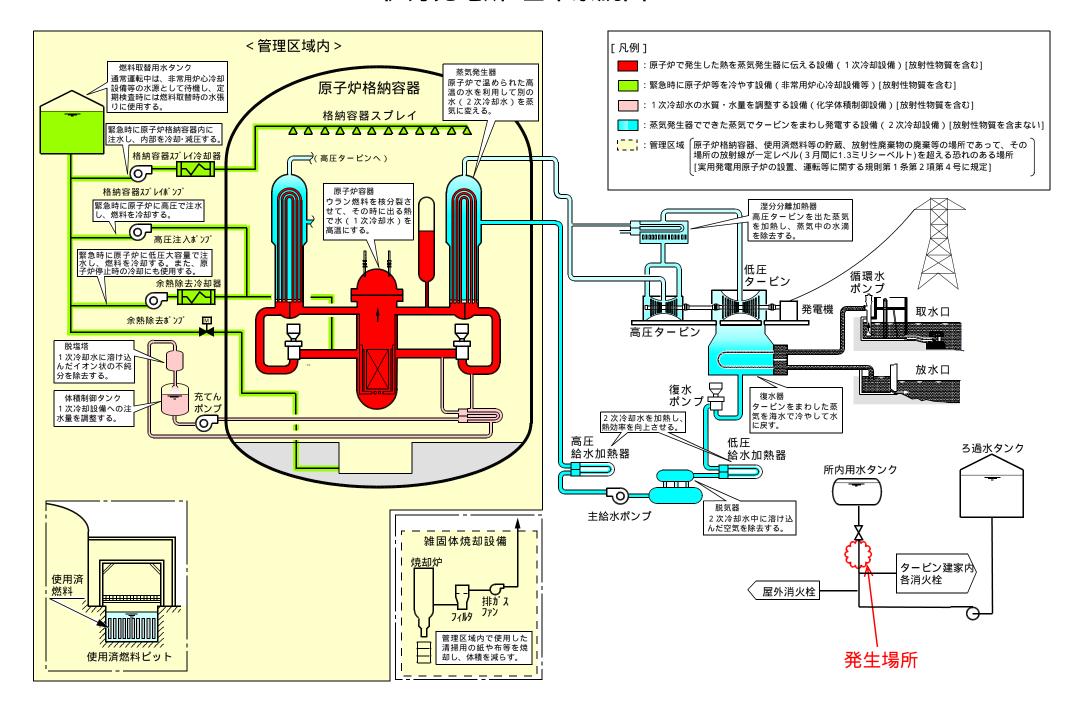
伊 方 発 電 所 情 報 (お知らせ 第2報)

発信年月日	平成24年 4月 21日(土) 15時 30分
発 信 者	伊方発電所 平岡
号機 (定格出力) 該	1号機(566MW)・2号機(566MW)・3号機(890MW)
機	1.出力 №(通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中) 2. 第28回 定期検査中
	設備トラブル ・ 人身事故 ・ 地 震 ・ その他
	1.発生日時: 4月21日4時22分
	2.場 所: 1号機 タービン建家内3階(非管理区域)
	3.状 況: 定検中の1号機において、4時22分頃タービン建家の3階天井 からの水漏れを運転員が発見しました。 消火系統の弁を閉したところ水漏れは止まりました。 原因および漏えい水については、調査・分析中です。 [第1報にてお知らせ済み]
発生状況 概 要	その後の確認により、弁の閉止により漏えい量は減少したものの、別のタンクからも水圧がかかっていたため、まだ、わずかに漏えいしていることを確認しました。また、調査の結果、消火系配管に微小な穴が開き、そこから水漏れしていることを確認しました。漏えい水は、約10リットルと推定され、念のため分析した結果、放射能は検出されませんでした。当該漏れ箇所については、応急補修を実施し、15時20分、漏えいが止まっていることを確認しました。今後、取替部品が届き次第、交換するとともに、詳細を調査します。今回の漏えいによる設備への影響はなく、また、漏えい量がわずかであったことから、消火系統の機能にも影響はありませんでした。なお、本事象による環境への放射能の影響はありません。第1報にてお知らせしていた発生場所をタービン建家4階より3階へ訂正します。
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・ <u>定検中</u> 2 号機:通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・ <u>定検中</u> 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	

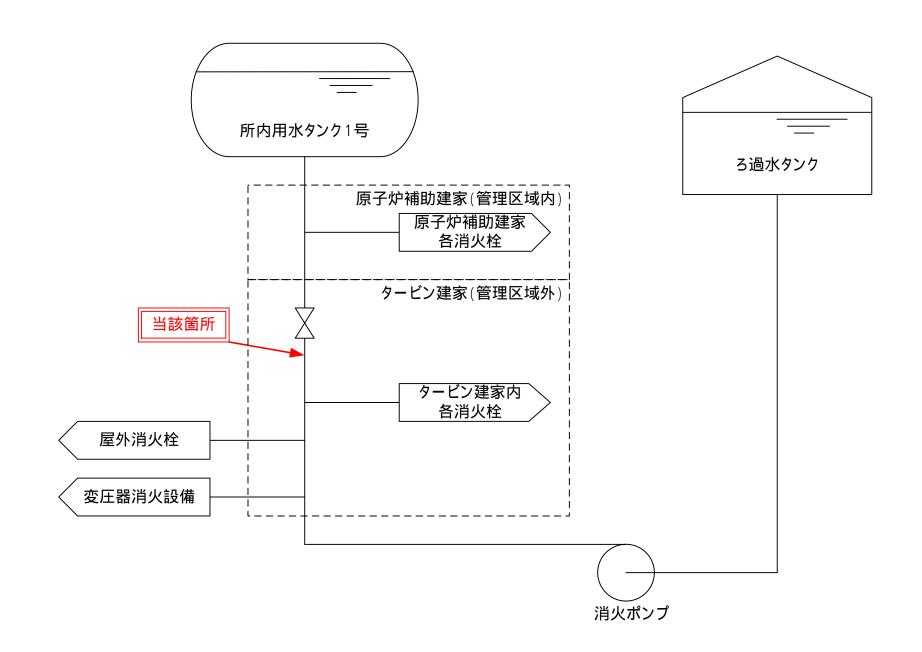
伊 方 発 電 所 情 報 (お知らせ 第3報)

発信年月日	平成24年 4月 26日(木) 18時 10分			
発信者	者 伊方発電所 奥田			
当 号機 (定格出力)	1号機(566MW)・2号機(566MW)・3号機(890MW)			
該 発生時	1.出力 MW(通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中) 2. 第28回 定期検査中			
	設備トラブル ・ 人身事故 ・ 地 震 ・ その他			
発生状況 概 要	1 . 発生日時: 4月 21日 4時22分 2 . 場 所: 1号機 タービン建家内3階(非管理区域) 3 . 状 況: 定検中の1号機において、4時22分頃タービン建家の3階天井からの水漏れを運転員が発見しました。 消火系統の弁を閉したところ水漏れは止まりました。 原因および漏えい水については、調査・分析中です。 [第1報にてお知らせ済み] その後の確認により、弁の閉止により漏えい量は減少したものの、別のタンクからも水圧がかかっていたため、まだ、わずかに漏えいしていることを確認しました。 また、調査の結果、消火系配管に微小な穴が開き、そこから水漏れしていることを確認しました。 満えい水は、約10リットルと推定され、念のため分析した結果、放射能は検出されませんでした。 当該漏れ箇所については、応急補修を実施し、15時20分、漏えいが止まっていることを確認しました。 今後、取替部品が届き次第、交換するとともに、詳細を調査します。今回の漏えいによる設備への影響はなく、また、漏えい量がわずか			
	であったことから、消火系統の機能にも影響はありませんでした。 [第2報にてお知らせ済み] その後、当該配管の取替えを実施して、漏えいのないことを確認			
	し、本日18時00分、通常状態に復帰しました。 今後、詳細を調査します。 なお、本事象による環境への放射能の影響はありません。			
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・ <u>定検中</u> 2号機:通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・ <u>定検中</u> 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



1号機消火配管系統概略図



1号機屋内消火配管からの水漏れ

床の状況



天井の状況



漏れ配管



配管ピンホール



配管仮復旧



配管取替後



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4月21日(土)

(単位: ナノクレイ/時)

		測定値(シンチレーション微器)					平常の変動幅の最大値	
測定	2局 時刻	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	降雨時	降雨時以外
	モニタリングステーション(九町越)	16	17	17	16	16	44	19
	九町モニタリングポスト	23	22	22	22	23	48	27
愛	湊浦モニタリンクホスト	16	16	15	15	15	38	18
媛	伊方越 モニ タリン グポスト	18	18	18	18	18	43	21
県	川永田 モニ タリ ングポスト	23	23	22	22	22	46	25
	豊之浦 モニタリングポスト	11	11	12	12	11	41	14
	加周モニタリングポスト	24	24	23	23	24	51	27
	大成モニタリンクホスト	22	22	21	21	22	37	23
四	モニタリングステーション	15	15	15	15	15	38	16
玉	モニタリングポストNo.1	14	14	14	14	14	42	16
電	モニタリングポストNo.2	13	13	14	13	13	43	16
力	モニタリングポストNo.3	12	12	12	12	12	42	14
(株)	モニタリングポストNo.4	13	13	13	13	13	42	16

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)

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(クレイ)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。

(放射線量の例)

