

[異常時通報連絡の公表文（様式1-1）]

伊方2号機炉内温度測定用熱電対引出管からの漏えいについて

13. 12. 11
環境政策課
(内線2443)

[異常の区分]

国への法律・通達に基づく報告対象事象		有 ・ 無
県の公表区分		[評価レベル] 国が確認中
外部への放射能の放出・漏えい		有 ・ 無
外部への放射能の放出・漏えい		[漏えい量]
異常の概要	発生日時	13年12月11日13時10分
	発生場所	1号・ 2号 ・3号・共用設備
	種類	管理区域内 ・ 管理区域外 ・ 設備の故障、異常 ・ 地震、人身事故、その他

[異常の内容]

本日13時50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。

- 1 伊方発電所2号機は、第15回定期検査の一環としての1次冷却システムの耐圧・漏えい検査を実施中のところ、本日13時10分に、炉内温度測定用熱電対引出管（原子炉容器上部）から漏えいが認められました。
- 2 詳細は、調査中です。
- 3 なお、環境への放射能の影響はありません。

その後の四国電力(株)からの連絡では、

- 圧力を下げたところ、漏えいは停止した
- 漏えいは、原子炉容器上蓋に取り付けられている引出管3本の接続部分であり、漏えい量は1秒間に1, 2滴である
- 格納容器外への漏えいはなく、格納容器内のモニタの数値に異常がないとの連絡があった。

県としては、テレメータ装置により、周辺環境放射線や排気筒モニタ等の数値に異常のないことを確認しました。

(伊方発電所及び周辺の状況)

原子炉の運転状況	1号機	運転中 (出力 100%) ・ 停止中
	2号機	運転中 (出力 %) ・ 停止中
	3号機	運転中 (出力 100%) ・ 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

伊 方 発 電 所 情 報 (お知らせ)

発信年月日	平成13年12月11日 (火) 13時 50分
発信者	伊方発電所 森岡
号機	1号機 (566 MW) ・ 2号機 (566 MW) ・ 3号機 (890 MW)
発生前状況	1.出力 MWにて(出力運転中・調整運転中・出力上昇中・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 ・ モニタ関係 ・ その他
	1. 発生日時: 12月 11日 13時10分 2. 場所: 格納容器内 (管理区域内)
	3. 状況: 伊方発電所2号機は、第15回定期検査の一環としての1次冷却システムの耐圧・漏えい試験を実施中のところ、本日13時10分に、炉内温度測定用熱電対引出管 (原子炉容器上部) から漏えいが認められました。 詳細は、調査中です。

	<p>なお、環境への放射能の影響はありません。</p>
<p>運転状況</p>	<p>1号機：出力運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中 2号機：出力運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中 3号機：出力運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中</p>
<p>備考</p>	

[県の公表区分の説明など](#)
[周辺環境放射線確認結果](#)
[異常発生箇所（系統図）](#)
[熱電対引出管（拡大図）](#)
[写真](#)

(参考)

1 国への法律・通達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及び大臣通達等に基づき、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・通達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）以上の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。

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13年12月11日(火)

(単位：ナグレイ/時)

測定局	時刻	測定値					平常の変動幅 の最大値	
		12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	降雨時	降雨 時以 外
愛媛県	モニタリングステーション	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	4.1	1.8
	九町モニタリングポスト	5.1	5.2	5.3	5.2	5.2	7.6	6.0
	湊浦モニタリングポスト	4.4	4.5	4.4	4.4	4.4	6.4	5.4
	伊方越 モニタリングポスト	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	-	-
	川永田 モニタリングポスト	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	-	-
	豊之浦 モニタリングポスト	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	-	-
	加周モニタリングポスト	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	-	-
	大成モニタリングポスト	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-
四国電力(株)	モニタリングステーション	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	3.7	1.6
	モニタリングポストNo.1	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	3.9	1.6
	モニタリングポストNo.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	3.9	1.6
	モニタリングポストNo.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	3.9	1.5
	モニタリングポストNo.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	4.0	1.6

※降雨の状況：有・無

(参考)

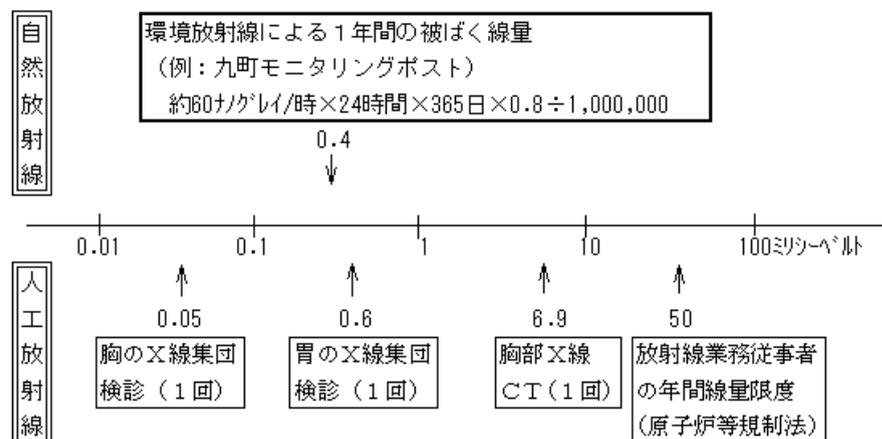
1 環境放射線の測定値は、降雨等の気象要因や自然条件の変化等により変動するので、原子力安全委員会の環境放射線モニタリング指針に基づき、測定値を「平常の変動幅」と比較して評価しています。

「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。

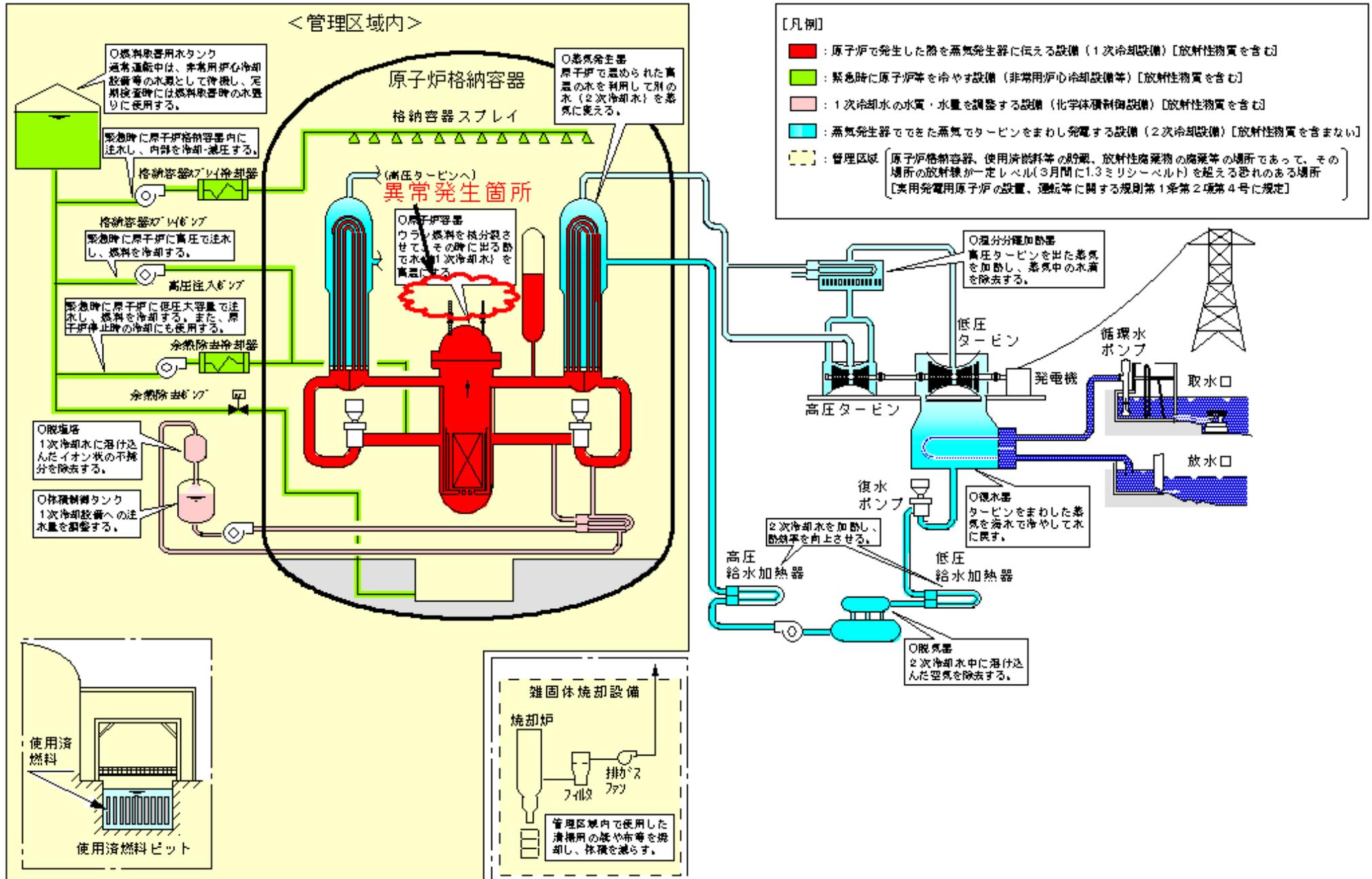
2 環境放射線は線量(グレイ)で表されますが、一般的に、これに0.8を乗じて、人の被ばくの程度を表す線量(シーベルト)に換算しています。

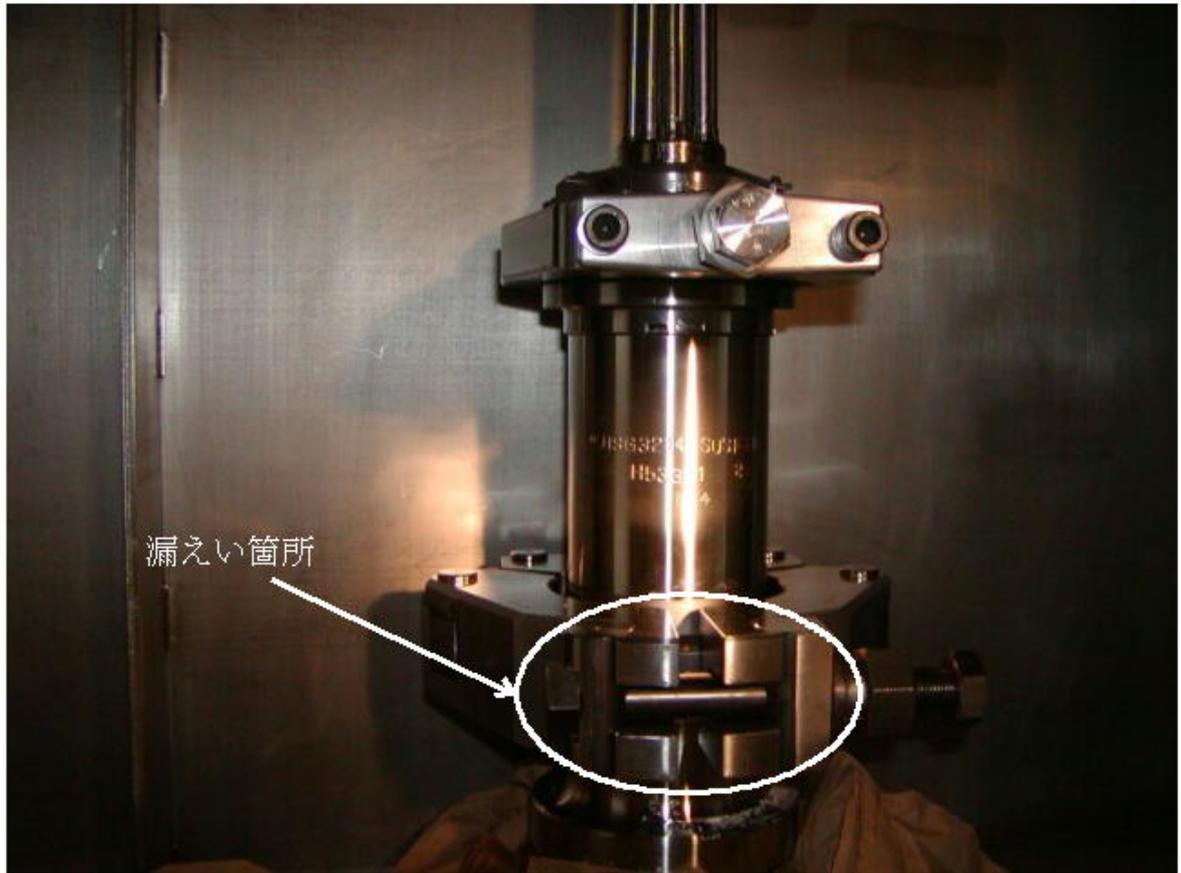
例えば、九町モニタリングポスト(線量率約60ナグレイ/時)付近では、1年間に約0.4ミリシーベルト(ミリはナノの100万倍を表す)の自然放射線を受けることとなりますが、これは、胃のX線検診を1回受けた場合とほぼ同じ程度の量です。

(放射線量の例)



伊方発電所 基本系統図





熱電対引出管写真