

伊方3号機1次冷却系サンプリング系統の手動弁からの漏えいについて

13. 5. 23
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 [評価レベル] (国において検討中)
県の公表区分		A ・ B ・ C (未確定のためAとして公表)
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	13年 5月23日16時頃
	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]

本日17時05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 定期検査中の伊方3号機で、1次冷却系統の耐圧漏えい検査において、サンプリング系統の手動弁の1台ににじみが確認された。
- 2 今後、圧力を降下させて点検、調査することとする。
- 3 本事象による環境への放射能の影響はない。

(伊方発電所及び周辺状況)

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100%)・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

伊 方 発 電 所 情 報
(お知らせ)

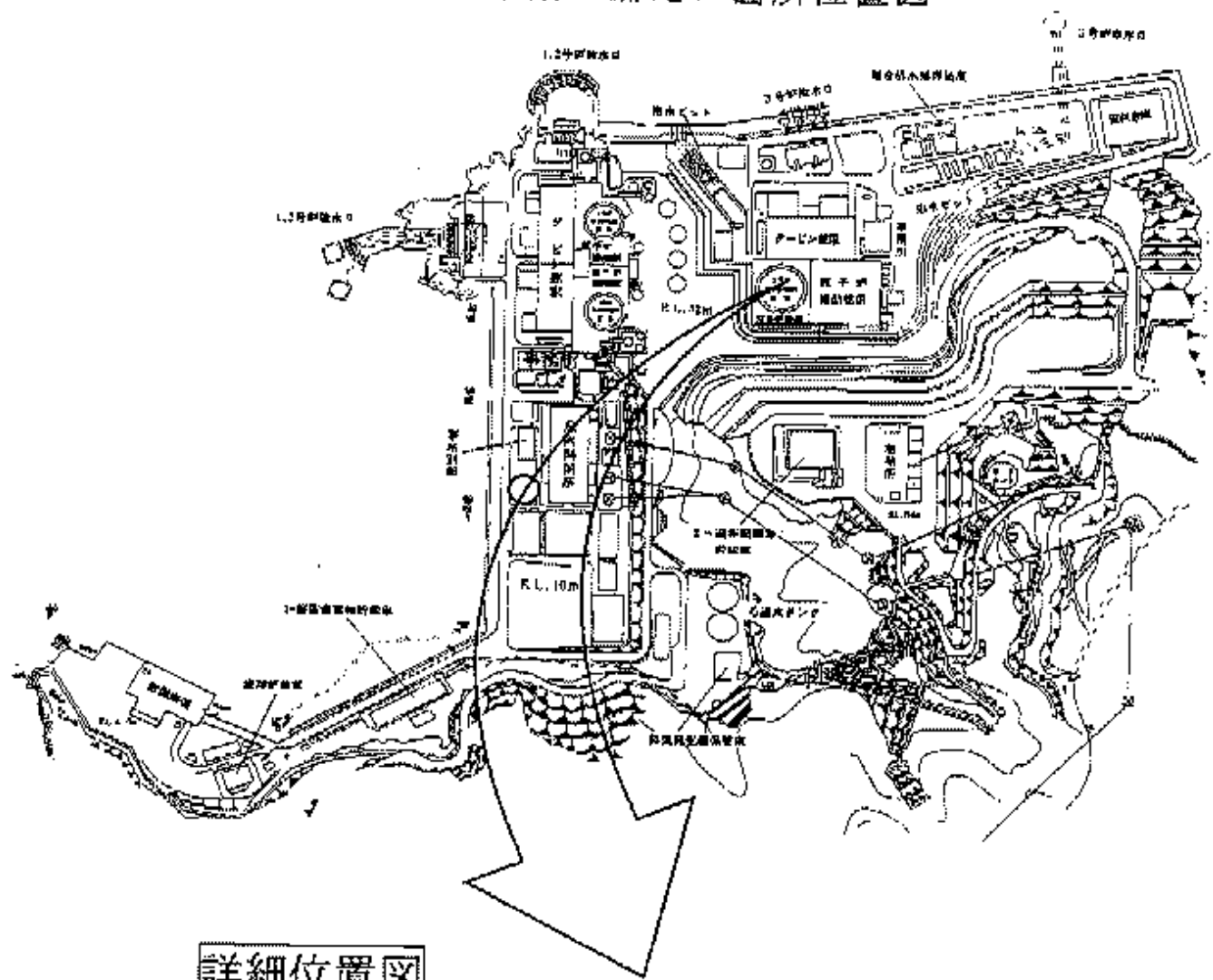
発信年月日	平成13年 5月23日 (水) 17時 05分
発 信 者	伊方発電所 森岡
号 機	1号機 (566 MW) ・ 2号機 (566 MW) ・ 3号機 (890 MW)
発 生 前 状 況	1.出力 MWにて(出力運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中) 2.第5回 定期検査中
発生 状況 概要	設備トラブル ・ 人身事故 ・ 地震 ・ モニタ関係 ・ その他
	1. 発生日時: 5月 23日 16時頃 2. 場 所: 3号機 原子炉格納容器内 (管理区域)
	3. 状 況: 伊方3号機は、第5回定期検査中のところ、本日16時頃、1次冷却システムの耐圧漏洩検査において、サンプリングシステムの手動弁の1台ににじみがあることが確認されました。 今後圧力を降下させて点検・調査することとします。 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： 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
備考	添付資料-1：伊方3号機漏えい箇所位置図

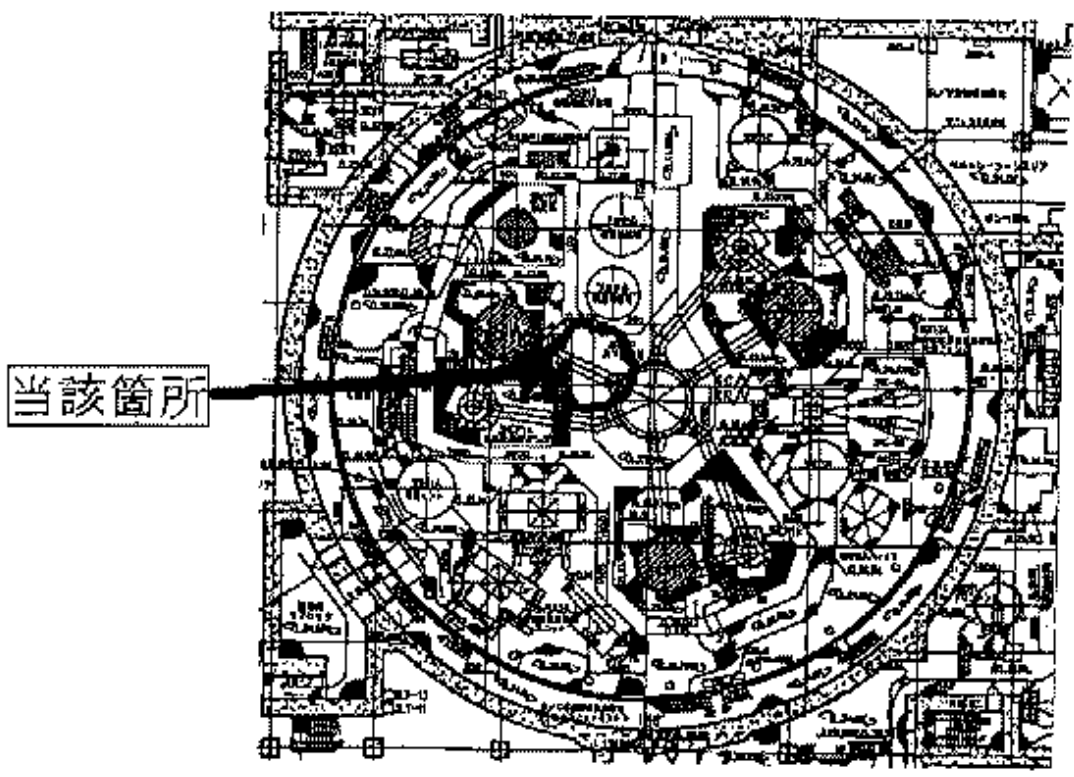
[県の公表区分の説明など
異常発生場所（地図）](#)

[周辺環境放射線確認結果
異常発生箇所（系統図）](#)

伊方3号機 漏えい箇所位置図



詳細位置図



(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5月23日(水)

(単位：ナグレイ/時)

刻 測定局	時	測定値					平常の変動幅の 最大値	
		15:40	15:50	16:00	16:10	16:20	降雨時	降雨時 以外
愛媛県	モニタリングステーション	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	4.0	1.8
	九町モニタリングポスト	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	7.6	5.9
	湊浦モニタリングポスト	4.6	4.7	4.6	4.5	4.6	6.3	5.3
	伊方越モニタリングポスト	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	-	-
	川永田モニタリングポスト	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	-	-
	豊之浦モニタリングポスト	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	-	-
	加周モニタリングポスト	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	-	-
	大成モニタリングポスト	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	-	-
	四国電力(株)	モニタリングステーション	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	3.6
	モニタリングポストNo.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	3.8	1.7
	モニタリングポストNo.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	3.8	1.6
	モニタリングポストNo.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	3.8	1.5
	モニタリングポストNo.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	3.8	1.6

※降雨の状況：有・無

(参考)

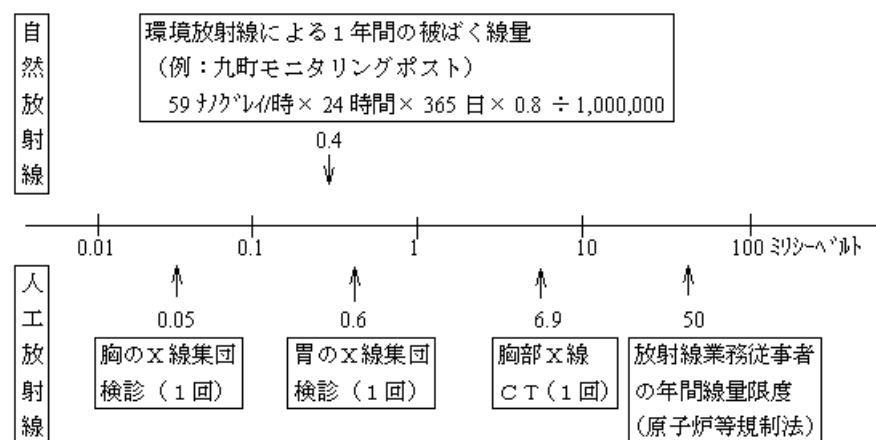
1 環境放射線の測定値は、降雨等の気象要因や自然条件の変化等により変動するので、原子力安全委員会の環境放射線モニタリング指針に基づき、測定値を「平常の変動幅」と比較して評価しています。

「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。

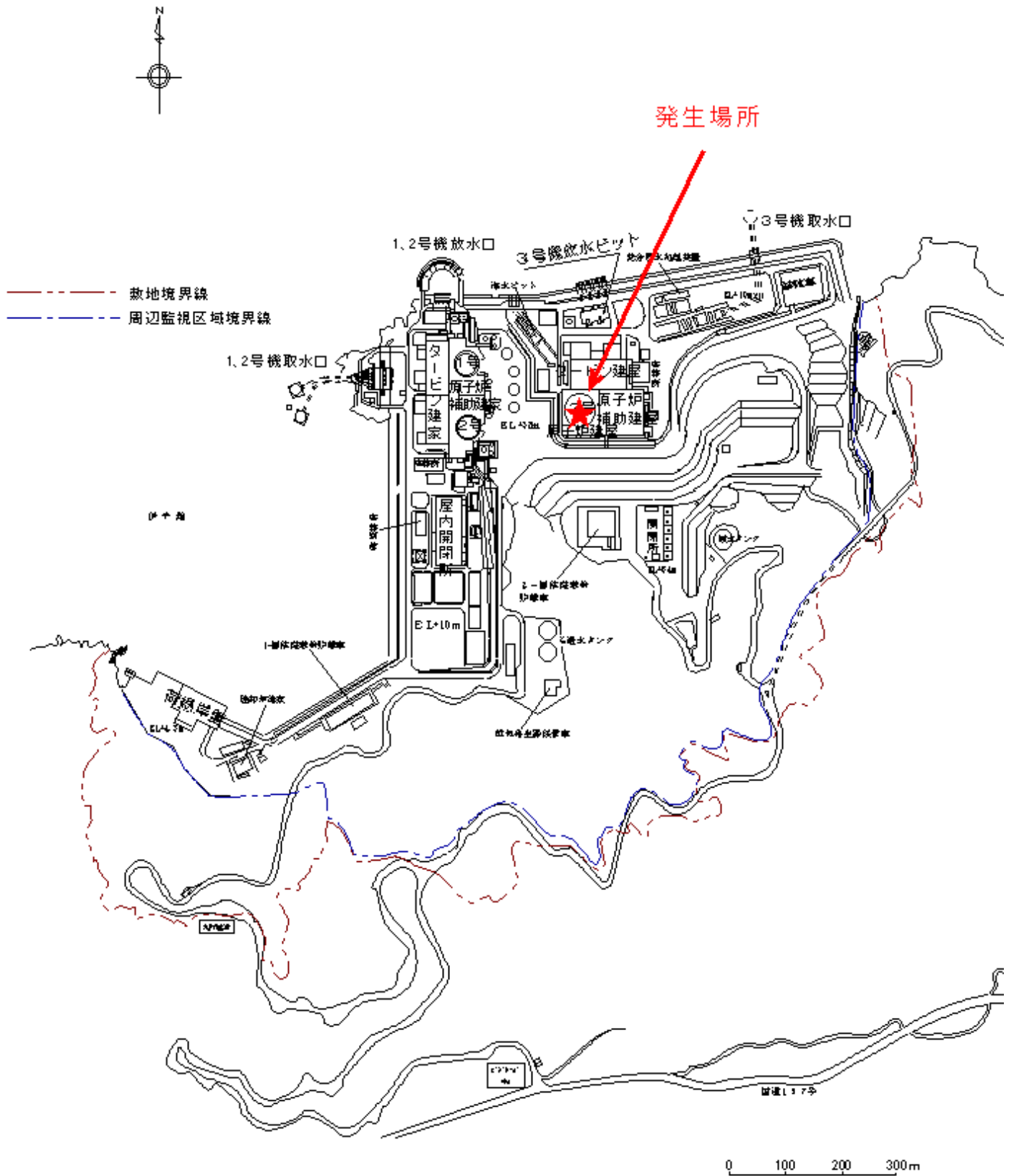
2 環境放射線は線量(グレイ)で表されますが、一般的に、これに0.8を乗じて、人の被ばくの程度を表す線量(シーベルト)に換算しています。

例えば、九町モニタリングポスト(線量率59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)



伊方発電所配置図



伊方発電所 基本系統図

