

[ 異常時通報連絡の公表文 ( 様式 1 - 1 ) ]

伊方 1 号機安全注入系統テストライン配管の欠陥指示  
について

15 . 6 . 13  
原子力安全対策推進監  
( 内線2352 )

[ 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 ] 国において評価中	
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	15 年 6 月 13 日 18 時 20 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 ]

6 月 13 日 ( 金 ) 18 時 45 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 6 月 13 日 18 時 20 分頃、定期検査中の伊方 1 号機の安全注入系統テストライン配管の 2 箇所で液体浸透探傷検査 ( P T ) において欠陥指示 ( 微少な傷 ) があ  
ることを確認した。
- 2 詳細は、今後調査する。
- 3 本事象による環境への放射能の影響はない。

その後、四国電力株から、

調査の結果、当該配管のテープ状の付着物があった 2 箇所にピット状の指示  
が認められた。

今後、原因等について詳細に調査する。

との連絡がありました。

県としては、八幡浜中央保健所職員が伊方発電所に立ち入り、現場の状況等を  
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 % ) ・ 停止中
	2 号機	運転中 ( 出力 102% ) ・ 停止中
	3 号機	運転中 ( 出力 104% ) ・ 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・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）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。

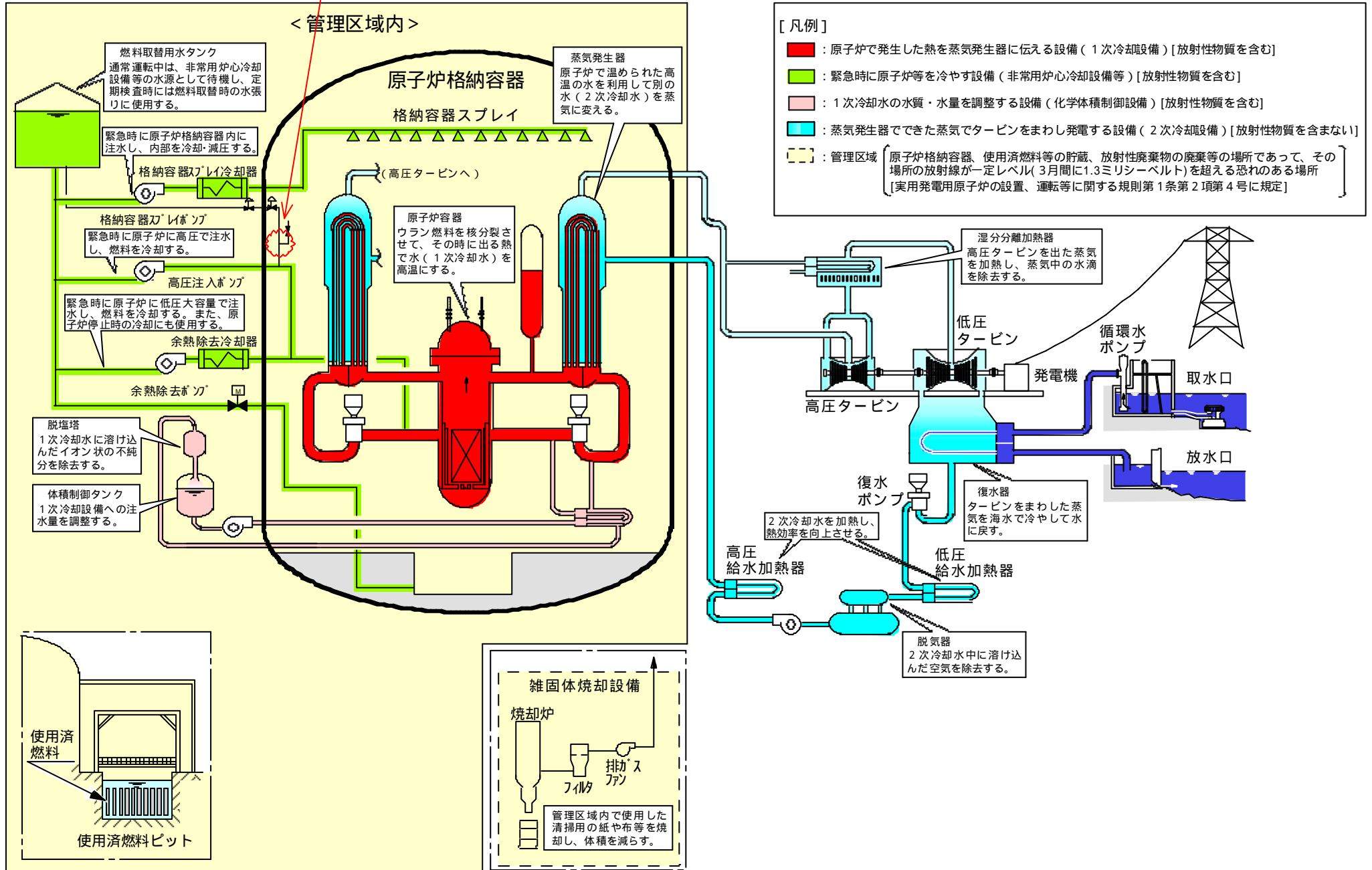
異常発生 の場所が管理区域の内か外かによって、異常の程度を判断する目安となる。

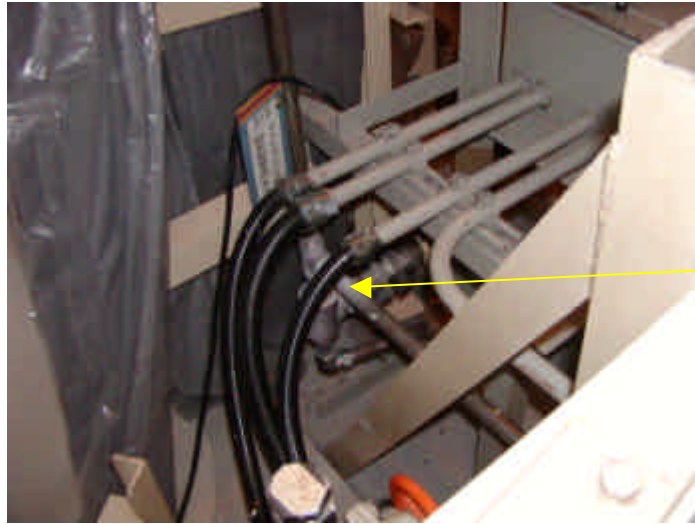
## 伊方発電所情報 (お知らせ)

発信年月日	平成15年 6月 13日 (金) 18時45分	
発信者	伊方発電所 岡崎	
当該機	号機 (定格出力)	1号機(566MW)・2号機(566MW)・3号機(890MW)
	発生時 状況	1. <del>出力 MWにて(通常運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中)</del> 2. 第21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: 6月13日 18時20分頃</p> <p>2. 場 所: 伊方1号機 原子炉格納容器内 3階 (管理区域内)</p> <p>3. 状 況: 伊方発電所1号機は第21回定期検査中のところ、本日18時20分頃、安全注入系統テストライン配管の2箇所 で液体浸透探傷検査(PT)において欠陥指示(微小な傷) があることを確認しました。</p> <p style="text-align: center;">詳細は、今後調査することとします。</p> <p style="text-align: center;">本事象による環境への放射能の影響はありません。</p>
運転状況		<p>1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</p> <p>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</p> <p>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</p>
備 考		添付資料-1: 伊方発電所第1号機 安全注入系統テストライン位置図

# 伊方発電所 基本系統図

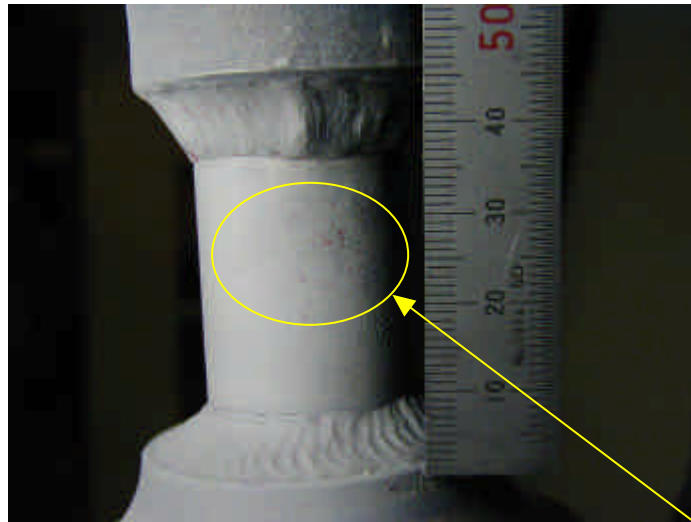
安全注入系統テストライン配管に傷



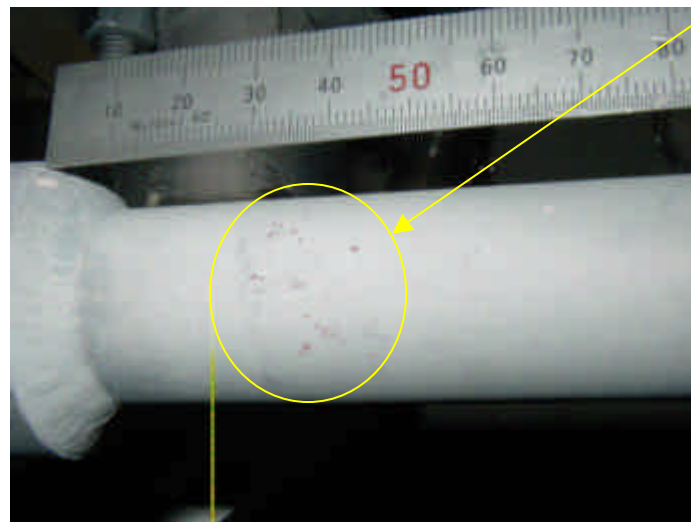


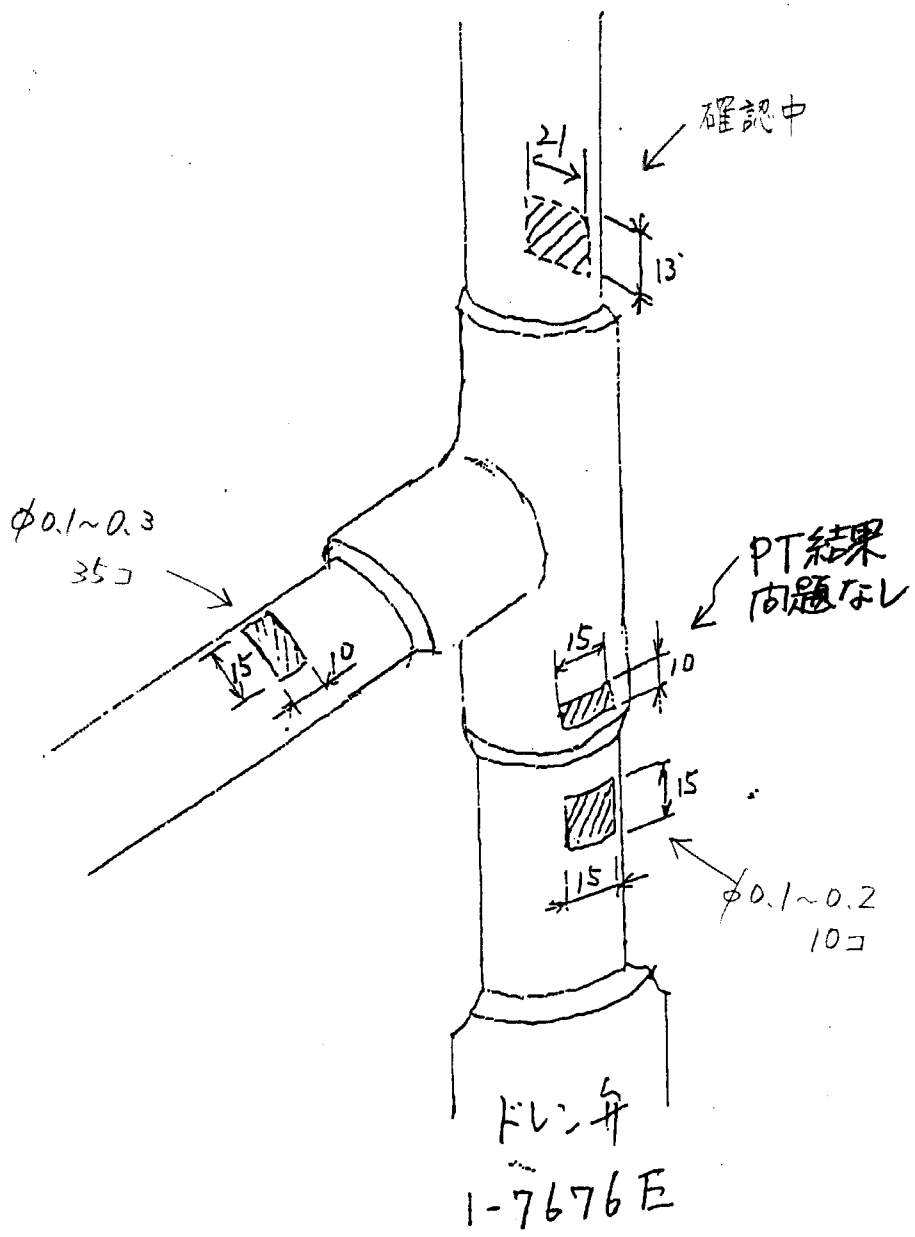
テストライン配管

テストライン配管全景



液体浸透探傷  
検査指示部





## 用語の解説

### 安全注入系統テストライン

1次冷却材喪失事故が起こった場合に、燃料取替用水タンク等のほう酸水を炉心に注入する系統を安全注入系というが、この系統の注入ポンプが適正に動作することを確認するため、毎月1回テスト用の系統で水を循環させており、この系統を安全注入系テストラインという。

### 液体浸透探傷検査

金属表面の非破壊検査方法の一種。金属表面にあらかじめ色のついた検査液を塗布し、傷に浸透させた後ふき取り、更に現像液を塗布すると、傷に入っていた検査液が浮き出て確認できることから、傷が発見できる。

# 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15年6月13日(金)

(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	
		18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	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	5.2	5.3	5.4	5.3	5.4	7.6	6.0
	湊浦モニタリングポスト	4.5	4.6	4.4	4.5	4.2	6.4	5.4
	伊方越 モニタリングポスト	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	-	-
	川永田 モニタリングポスト	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	-	-
	豊之浦 モニタリングポスト	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	-	-
	加周モニタリングポスト	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	-	-
	大成モニタリングポスト	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	-	-
四国電力(株)	モニタリングステーション	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	3.7	1.6
	モニタリングポストNo.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	3.9	1.6
	モニタリングポストNo.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	3.9	1.6
	モニタリングポストNo.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	3.9	1.5
	モニタリングポストNo.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	4.0	1.6

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)

