

美浜3号機 2次系配管破損事故に係る  
「配管減肉事象に係る点検に関する調査  
報告書」概要

平成16年8月18日

関西電力株式会社

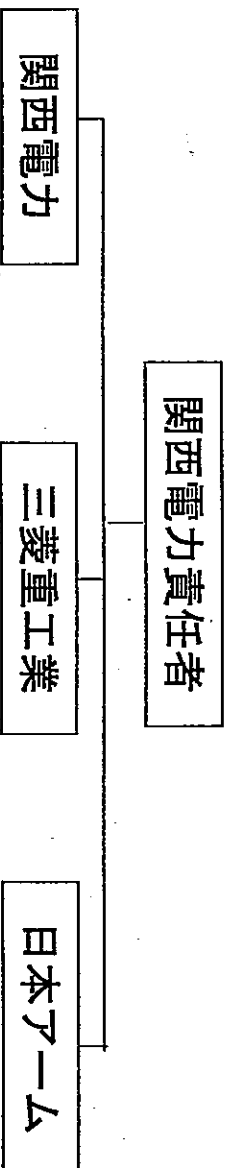
## 1. 経済産業省からのご指示

(1) 対象設備：2次系配管

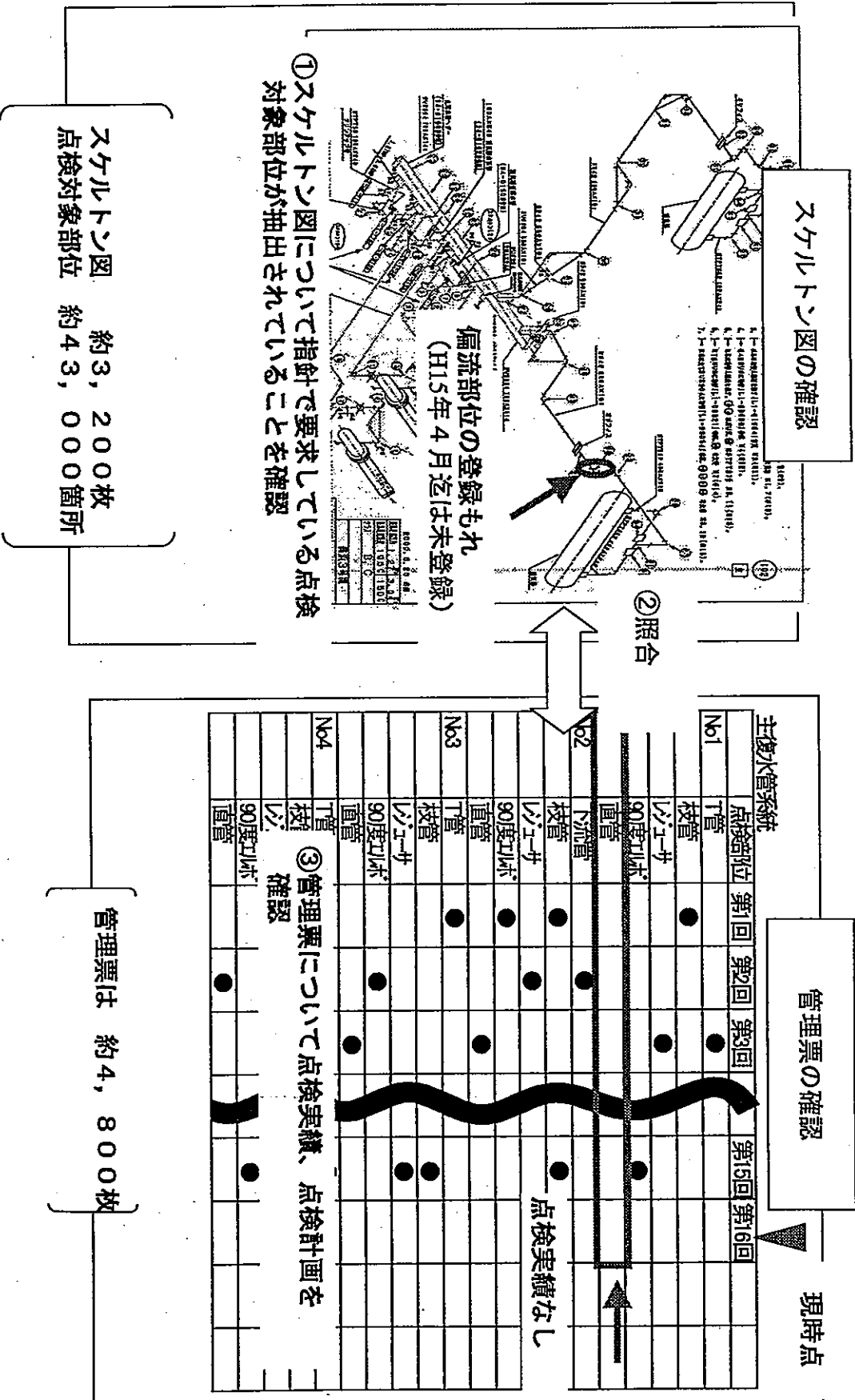
(2) 方法：事業者が定める「原子力設備2次系配管肉厚の管理指針」(PWR)に照らして対象範囲の配管の肉厚管理が未実施である部位(炭素鋼)の有無を確認すること。

(3) 調査の結果、肉厚管理が未実施である部位が確認された場合、今後の対応策を併せて報告すること。

## 2. 調査体制



### 3. 調査方法



#### 4. 調査結果

(1) 4箇所については肉厚管理が未実施であった。

点検対象部位		肉厚管理未実施部位
当初計画	確認後	
43, 179	43, 183*	4

\* 美浜発電所3号機当該箇所及びB系統を除く

#### 肉厚管理未実施の一覧

プラント名	部	位
美浜発電所3号機	スチムコソバータ加熱蒸気管	オリフィス下流部
高浜発電所1号機	スチムコソバータ加熱蒸気管	オリフィス下流部
大飯発電所3号機	スチムコソバータ加熱蒸気管	制御弁下流部
大飯発電所4号機	スチムコソバータ加熱蒸気管	制御弁下流部

なお、運転中の高浜発電所1号機のスチムコソバータについては停止、隔離を終了している。

(2) 点検対象部位の当初計画(43,179箇所)に含まれていなかったが、同一仕様  
 の他プラントの測定結果から健全性が確認された部位が11箇所あった。

プラント名	数量	部	位
高浜発電所3号機	2	湿分分離器トピソソツ	吐出管 レジューサ
	2	主給水管	弁下流部
	2	主給水管	テイス
	1	第6高圧ヒータ空気抜管	テイス
高浜発電所4号機	1	スチムコソバータ加熱蒸気管	弁下流部
	1	スチムコソバータ加熱蒸気管	オリフィス下流部
大飯発電所3号機	2	湿分分離器トピソソツ	吐出管 オリフィス下流部

## 5. 今後の対応策

### ○肉厚管理未実施部位について

<スチームコンバータが停止している場合>

準備出来次第、配管の肉厚測定により健全性を確認していく。

<スチームコンバータが運転している場合>

スチームコンバータを停止し隔離することにより、安全確保を図ったうえで、配管の肉厚測定を行い健全性を確認していく。

### ○同一仕様その他プラントの測定結果によって健全性が確認された部位について

高浜発電所 3号機を停止し、点検することによって、その健全性を確認する。

また、高浜発電所 4号機、大飯発電所 3号機については、現在停止中であり、停止期間中に点検し、その健全性を確認する。