

平成16年11月25日  
関西電力株式会社

## 美浜発電所3号機2次系配管の点検計画について

美浜発電所3号機については、事故の当該プラントであることを勘案し、「原子力設備2次系配管肉厚の管理指針（PWR）」（以下、管理指針と称す）における全ての点検対象箇所について、改めて肉厚測定を行いその健全性を確認する。さらに、この点検に加え、知見拡充等のための点検も行うこととする。

### 1. 点検対象箇所（添付資料—1，2）

#### （1）管理指針に基づく点検対象箇所

管理指針における全ての対象箇所（4，248箇所\*1）を点検する。

\*1：事故発生当該箇所のA系統及び類似のB系統2箇所は除く。平成16年8月16日に公表した点検計画および経済産業大臣指示文書に基づく調査によって必要と判断した点検箇所26箇所並びに原子力安全・保安院より追加点検の指示があった4箇所はこの中に含まれる。

#### （2）知見拡充のための点検対象箇所

今後の管理指針の高度化に資するため、現在の管理指針の範囲外ではあるが過去にステンレス配管に取り替えた全ての箇所（1，305箇所）について点検を実施する。

#### （3）敦賀発電所2号機反映の点検対象箇所

平成16年10月15日に発生した敦賀発電所2号機A低圧給水加熱器ドレンタンク常用水位制御弁下流側配管からの漏えい事象を受けて、漏えい箇所と類似する14箇所\*2について点検を実施する。

\*2：管理指針に基づく点検対象箇所との重複8箇所を含む。

上記以外にも必要と判断される箇所については、追加して点検を実施する。

### 2. 点検工程

平成16年11月から約3～4ヶ月を予定

以上

添付資料－1 : 点検対象箇所一覧表

添付資料－2 : 経済産業大臣指示文書に基づく調査によって必要と判断した点検箇所並びに原子力安全・保安院より追加点検の指示があった箇所における点検箇所一覧表

## 点検対象箇所一覧表

系統名	管理指針に基づく 点検対象箇所	知見拡充のための 点検対象箇所	敦賀発電所2号機反映の 点検対象箇所 *2
復水系統	594 *1	54	1
給水系統	542	26	0
主蒸気系統	825	358	6 (6)
抽気系統	351	132	1 (1)
ドレン系統	1, 533	689	1
その他系統	403	46	5 (1)
合計	4, 248 *1	1, 305	14 (8)

\* 1: 事故発生当該箇所A系統及び類似のB系統の2箇所を除く。

\* 2: 管理指針に基づく点検対象箇所との重複8箇所を( )内に内数で示す。

経済産業大臣指示文書に基づく調査によって必要と判断した点検箇所並びに  
原子力安全・保安院より追加点検の指示があった箇所における点検箇所一覧表

①美浜3号機の当該部位と同位置にあるオリフィス下流部位	②主復水系、主給水系統オリフィス下流部位	③経済産業大臣指示文書に基づく調査によって必要と判断した点検箇所	④大飯1号機主給水配管減肉事象に伴う追加点検箇所	⑤原子力安全保安院の指示による追加点検箇所	合計
—	13	1	12	4	30

## 点検対象箇所一覧表

ユニット 美浜発電所3号機

(1/2)

スケルトン 番号	名 称	公称肉厚 (mm)	計算必要 厚さ(mm)	測定最小値 (mm)	仕 様			備 考※
					材料	口径	圧力(MPa) / 温度(°C)	
75-8	湿分離器ドレンポンプ出口管オリフィス	10.3	3.8	実施予定	炭素鋼	300A	1.57/195	②
67-2	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)A	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
67-5	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)A	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
68-3	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)B	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
68-5	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)B	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
69-22	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)C	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
69-23	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)C	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
70-2	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)A	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
70-4	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)A	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
71-19	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)B	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
71-21	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)B	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
72-16	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)C	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
72-18	主給水管(給水ポンプミニマムフロー管オリフィス下流)C	18.2	7.2	実施予定	炭素鋼	150A	10.80/195	②
13-46	スチームコンパクター加熱蒸気管	7.1	3.8	実施予定	炭素鋼	150A	2.84/240	③
802-1	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
802-2	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
802-3	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
802-4	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
802-5	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
802-7	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④

※

- ①: 美浜3号機当該部と同位置オリフィス下流部位
- ②: その他の復水系統, 給水系統オリフィス下流部位
- ③: 経済産業大臣指示文書に基づく調査によって必要と判断した点検箇所
- ④: 大飯1号機主給水配管減肉事象に伴う追加点検箇所
- ⑤: 原子力安全保安院の指示による追加点検箇所

## 点検対象箇所一覧表

ユニット 美浜発電所3号機

(2/2)

スケルトン 番号	名 称	公称肉厚 (mm)	計算必要 厚さ(mm)	測定最小値 (mm)	仕 様			備 考※
					材料	口径	圧力(MPa) / 温度(°C)	
802-9	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
802-10	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
802-11	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
802-12	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
802-13	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
802-14	主給水管(管理区域内)	21.4	12.3	実施予定	炭素鋼	400A	7.48/230	④
52-44	湿分分離加熱器ドレン管	8.2	3.8	実施予定	炭素鋼	200A	1.27/195	⑤※※
53-1	主給水管	30.0	22.0	実施予定	炭素鋼	500A	10.80/195	⑤※※
103-31	復水処理装置主復水管	5.5	3.0	実施予定	炭素鋼	80A	3.04/80	⑤※※
121-11	給水ブースタポンプ吐出管	12.0	9.5	実施予定	炭素鋼	500A	2.84/195	⑤※※※

※

①: 美浜3号機当該部と同位置オリフィス下流部位

②: その他の復水系統, 給水系統オリフィス下流部位

③: 経済産業大臣指示文書に基づく調査によって必要と判断した点検箇所

④: 大飯1号機主給水配管減肉事象に伴う追加点検箇所

⑤: 原子力安全保安院の指示による追加点検箇所

※※ : 余寿命が1年未満であるため、その健全性を確認するように指示された。

※※※: 技術基準に定める必要最小板厚を下回っているため、その健全性を確認するように指示された。