

平成 16 年 11 月 25 日
関西電力株式会社

大飯発電所 3 号機 第 10 回定期検査における
2 次系配管肉厚測定結果について

大飯発電所 3 号機第 10 回定期検査における 2 次系配管の肉厚測定については、当初から計画していた部位（247 箇所）に加え、2 次系配管肉厚管理の充実を図ることを主な目的として追加部位（726 箇所）について測定を実施し、その結果がまとまったので以下の通り報告します。

1. 測定結果

(1) 主要点検部位（57 箇所）

計算必要厚さを下回る部位はなかった。

余寿命評価の結果、1 年以下の部位はなかった。

（余寿命の最低は 4.1 年であった。）

(2) その他部位（916 箇所）

計算必要厚さを下回る部位はなかった。

余寿命評価の結果、1 年以下の部位はなかった。

（余寿命の最低は 4.0 年であった。）

以 上

配管肉厚測定結果表

(次定期検査での余寿命評価結果が5年以下の箇所一覧)

ユニット: 大飯発電所3号機

スケルトン 図番号	部位 番号	名 称	公称 肉厚 (mm)	測定 最小値 (mm)	計算 必要厚さ (mm)	今定期検査 での余寿命 (年)	次回定期 検査時点 での余寿命 (年)※	部位 分類	系統名	対 応
※※13	5	主給水ポンプブースタポンプ吐出管(1/3) 直管	15.0	12.2	10.9	4.1	3.1	主要	復水	次回定期検査での取替えを計画する。
45	14	主復水管(10/15) 小径側	15.0	12.0	9.9	5.9	4.9	主要	復水	次回定期検査での計測を計画する。
46	15	主復水管(11/15) 小径側	15.0	11.7	9.9	4.6	3.6	主要	復水	同上
151	4	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) レジューサ	17.4	16.4	13.5	5.3	4.3	その他	主蒸気	同上
151	10	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) レジューサ	17.4	16.0	13.5	4.0	3.0	その他	主蒸気	同上
153	4	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) レジューサ	17.4	16.5	13.5	4.4	3.4	その他	主蒸気	同上
153	10	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) レジューサ	17.4	16.7	13.5	4.9	3.9	その他	主蒸気	同上
501	1	Aループ主給水配管 直管	26.2	19.3	16.8	4.9	3.9	主要	給水	次回定期検査での取替えを計画する。
502	1	Bループ主給水配管 直管	26.2	19.9	16.8	5.8	4.8	主要	給水	同上
533	9	主蒸気ドレン配管(ヘッダー上流側) 90° 曲管	5.5	4.5	3.8	4.4	3.4	その他	ドレン	次回定期検査での計測を計画する。
533	12	主蒸気ドレン配管(ヘッダー上流側) 90° エルボ	5.5	4.4	3.8	5.6	4.6	その他	ドレン	同上

※: 次回定期検査における余寿命の想定であり、今定期検査での余寿命より次回定期検査までの期間として1年を引いた値

※※: 美浜3号機2次系配管破損事故の反映として点検した部位と重複する

全11箇所 (内訳: 次回取替予定 3箇所、点検継続8箇所)