

平成16年 11月 1日
関西電力株式会社

大飯発電所4号機 第9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4号機第9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(283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(805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

添付資料-1~4

(1) 主要点検部位(77箇所)

計算必要厚さを下回る部位1箇所(B-主給水ポンプブースタポンプ吐出管エルボ部)が確認された。

その他の主要点検部位については、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。

(その他の主要点検部位での余寿命の最低は4.2年であった。)

(2) その他部位(1011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3.1年であった。)

2. 補修実績

計算必要厚さを下回ったB-主給水ポンプブースタポンプ吐出管エルボ部については、同材料の配管に取替えた。

以上

添付資料-1	配管肉厚測定結果表
添付資料-2	取替補修概要図
添付資料-3	第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)
添付資料-4	第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(追加計画分)
参 考	大飯発電所4号機におけるB-主給水ポンプブースタポンプ吐出管の減肉について

配管肉厚測定結果表

(次回定検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4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	6	主給水ポンプブースタポンプ吐出管(1/3) 45° エルボ	15.0	12.7	10.9	4.2	3.2	主要	給水	次回定期検査での取替えを計画する。
39	7	主復水管装置(8/15) 90° エルボ	12.7	11.7	8.8	3.1	2.1	その他	復水	配管取替(前回)後の初回計測データであることから、評価精度向上の観点より、次回定期検査での計測を計画する。
45	1	主復水管装置(8/15) 下流管	12.7	11.7	8.8	3.9	2.9	その他	復水	同上
104	12	スチームコンバータ加熱蒸気管(4/4) 90° 曲管	7.1	6.0	3.8	5.8	4.8	その他	主蒸気	同上
152	4	第2段温分分離加熱器加熱蒸気管(2/4) レジューサ	17.4	16.8	13.5	5.7	4.7	その他	主蒸気	同上
152	10	第2段温分分離加熱器加熱蒸気管(2/4) レジューサ	17.4	16.8	13.5	5.8	4.8	その他	主蒸気	同上
154	4	第2段温分分離加熱器加熱蒸気管(4/4) 小径側	12.7	11.9	9.2	5.6	4.6	その他	主蒸気	同上
173	2	第2段温分分離加熱器トレンタンクトレン管 (5/10) 90° 曲管	11.0	10.0	7.0	5.7	4.7	その他	ドレン	同上
175	1	第2段温分分離加熱器トレンタンクトレン管 (7/10) 90° 曲管	11.0	9.4	7.0	5.4	4.4	その他	ドレン	同上
413	16	蒸気発生器Cプロダウク水回収管 直管	7.6	5.2	3.8	6.0	5.0	その他	ドレン	同上
517	1	Aループ主蒸気ライン大気放出配管 90° エルボ	15.1	13.6	11.4	5.5	4.5	その他	主蒸気	同上
524	5	タービン補助給水ポンプ蒸気供給配管 (3/6) 90° 曲管	11.0	9.0	7.1	5.5	4.5	その他	主蒸気	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

全12箇所 (内訳:次回取替予定1箇所、点検継続11箇所)

配管肉厚測定結果表

(今定検での余寿命評価結果により取替えた箇所)

ユニット: 大飯発電所4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)	部位 分類	系統名	対応
14	5	主給水ポンプブースタポンプ吐出管(2/3) 90°エルボ	15.0	10.7	10.9	-	主要	給水	今定期検査で同種(炭素鋼)管に取替済。 (測定記録の詳細は別添-1参照)

発電所名：関電大飯4号機定檢工事

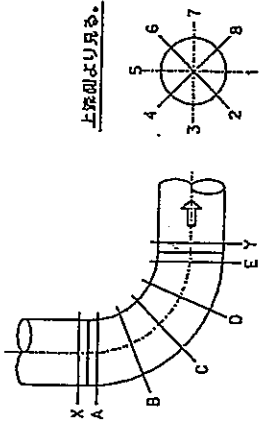
肉厚測定部点檢結果整理票

系統名 (14) 主給水ポンプブームスタボンプ吐出管 (2/3)

SB42 550A×15 (SB42) (550A×15)

14-5

測定点概図



No	測定点	第9回定檢測定結果グラフ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
X		-	-	-	-	-	-	-	-
	A	15.0	15.9	15.4	14.5	14.3	14.6	15.2	15.1
	B	16.1	15.4	15.8	15.5	14.1	15.6	15.5	15.3
	C	16.6	15.4	15.5	16.2	14.0	16.3	15.5	15.7
	D	14.5	13.5	13.5	13.7	14.0	13.6	13.3	13.5
	E	15.0	14.7	15.3	15.4	14.5	15.1	15.3	15.7
	Y	14.7	14.6	14.5	14.6	14.7	15.1	14.6	14.5
		14.4	14.1	14.2	14.0	14.5	14.5	14.0	14.1

特記事項

背巻 1

圧力 x 温度 (MPa x °C)	4.07 x 200.0
最小管厚 (1m)	14.0 (14.0)
判定基準厚さ (1m)	13.0 (13.0)
計算必要厚さ (1sr)	10.9 (10.9)

足場 (要) 否 保温 (有) 無

判定処置記入

1. 点検年月日	#1	1994.03
2. 点検部位	90° エルボ	下流管
3. 測定最小値	14.6	14.5
4. 減肉率	4	1.662 Y 1.662
5. 余寿命 (年)	2.5	2.4
6. 次回定檢回	2	(主): 差、(枝): 差
1. 点検年月日	#4	1998.06
2. 点検部位	90° エルボ	下流管
3. 測定最小値	14.0	14.5
4. 減肉率	6	0.409 Y 0.145
5. 余寿命 (年)	8.6	28.3
6. 次回定檢回	9	(主): 差、(枝): 差
1. 点検年月日	#6	2000.11
2. 点検部位	90° エルボ	下流管
3. 測定最小値	14.0	14.3
4. 減肉率	E-3	0.492 Y-2 0.447
5. 余寿命 (年)	7.1	8.6
6. 次回定檢回	10	(主): 自、(枝): 自
1. 点検年月日	#9	2004.09
2. 点検部位	90° エルボ	下流管
3. 測定最小値	★10.7	14.0
4. 減肉率	B-5	0.546 Y-2 0.300
5. 余寿命 (年)	-0.4	11.8
6. 次回定檢回	10	(主): 自、(枝): 自

詳細測定あり

14-5 詳細測定結果

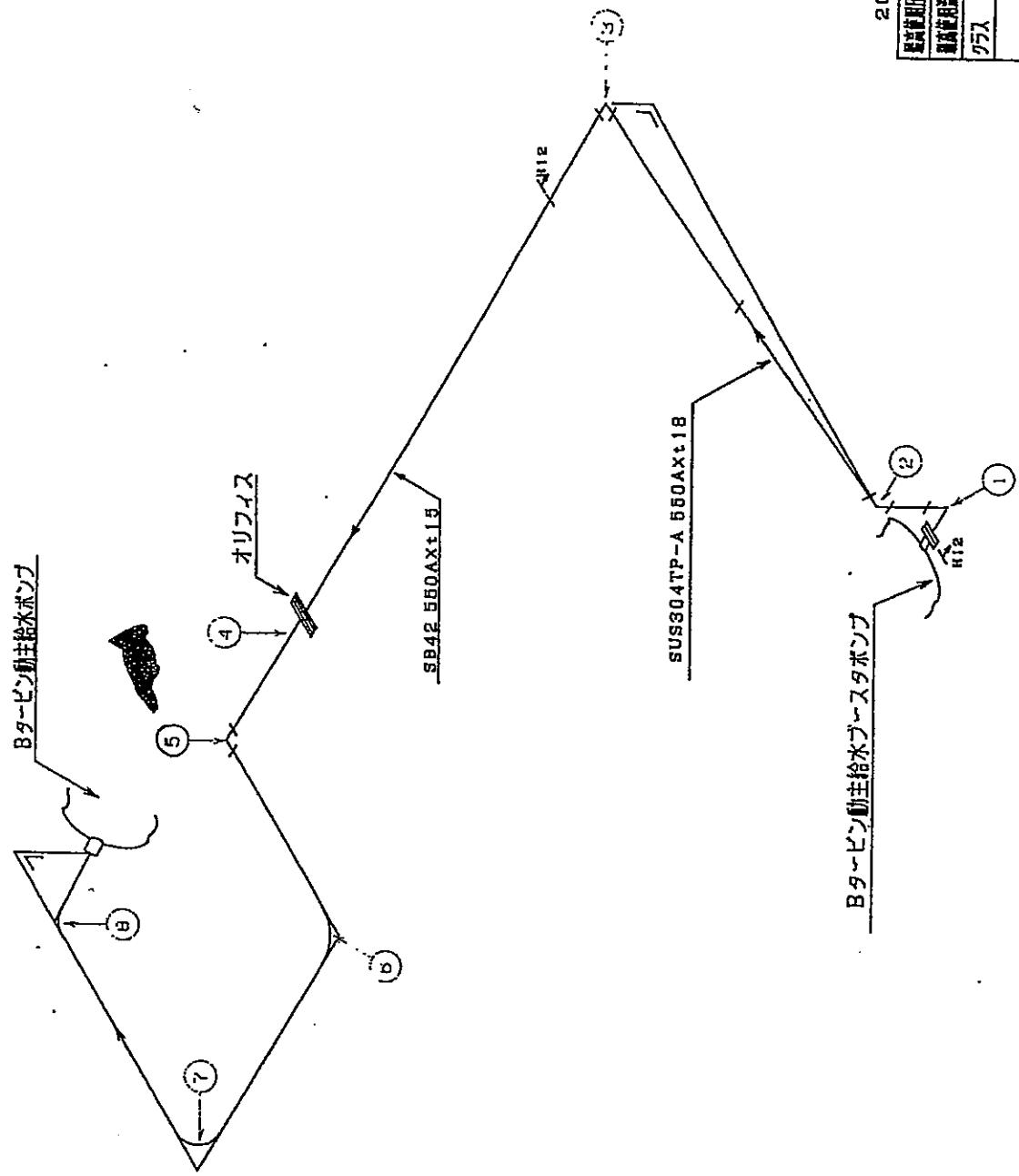
測定日：平成16年10月13日
 測定音：
 装置：UD-341
 探針子：1003190
 最小値：10.7mm

測定日：平成16年10月14日
 測定音：
 装置：0001
 探針子：204015
 最小値：13.4mm

13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	21.0	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	23.0	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.6	29.7	29.8	29.9	30.0	30.1	30.2	30.3	30.4	30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	31.0	31.1	31.2	31.3	31.4	31.5	31.6	31.7	31.8	31.9	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0	40.1	40.2	40.3	40.4	40.5	40.6	40.7	40.8	40.9	41.0	41.1	41.2	41.3	41.4	41.5	41.6	41.7	41.8	41.9	42.0	42.1	42.2	42.3	42.4	42.5	42.6	42.7	42.8	42.9	43.0	43.1	43.2	43.3	43.4	43.5	43.6	43.7	43.8	43.9	44.0	44.1	44.2	44.3	44.4	44.5	44.6	44.7	44.8	44.9	45.0	45.1	45.2	45.3	45.4	45.5	45.6	45.7	45.8	45.9	46.0	46.1	46.2	46.3	46.4	46.5	46.6	46.7	46.8	46.9	47.0	47.1	47.2	47.3	47.4	47.5	47.6	47.7	47.8	47.9	48.0	48.1	48.2	48.3	48.4	48.5	48.6	48.7	48.8	48.9	49.0	49.1	49.2	49.3	49.4	49.5	49.6	49.7	49.8	49.9	50.0	50.1	50.2	50.3	50.4	50.5	50.6	50.7	50.8	50.9	51.0	51.1	51.2	51.3	51.4	51.5	51.6	51.7	51.8	51.9	52.0	52.1	52.2	52.3	52.4	52.5	52.6	52.7	52.8	52.9	53.0	53.1	53.2	53.3	53.4	53.5	53.6	53.7	53.8	53.9	54.0	54.1	54.2	54.3	54.4	54.5	54.6	54.7	54.8	54.9	55.0	55.1	55.2	55.3	55.4	55.5	55.6	55.7	55.8	55.9	56.0	56.1	56.2	56.3	56.4	56.5	56.6	56.7	56.8	56.9	57.0	57.1	57.2	57.3	57.4	57.5	57.6	57.7	57.8	57.9	58.0	58.1	58.2	58.3	58.4	58.5	58.6	58.7	58.8	58.9	59.0	59.1	59.2	59.3	59.4	59.5	59.6	59.7	59.8	59.9	60.0	60.1	60.2	60.3	60.4	60.5	60.6	60.7	60.8	60.9	61.0	61.1	61.2	61.3	61.4	61.5	61.6	61.7	61.8	61.9	62.0	62.1	62.2	62.3	62.4	62.5	62.6	62.7	62.8	62.9	63.0	63.1	63.2	63.3	63.4	63.5	63.6	63.7	63.8	63.9	64.0	64.1	64.2	64.3	64.4	64.5	64.6	64.7	64.8	64.9	65.0	65.1	65.2	65.3	65.4	65.5	65.6	65.7	65.8	65.9	66.0	66.1	66.2	66.3	66.4	66.5	66.6	66.7	66.8	66.9	67.0	67.1	67.2	67.3	67.4	67.5	67.6	67.7	67.8	67.9	68.0	68.1	68.2	68.3	68.4	68.5	68.6	68.7	68.8	68.9	69.0	69.1	69.2	69.3	69.4	69.5	69.6	69.7	69.8	69.9	70.0	70.1	70.2	70.3	70.4	70.5	70.6	70.7	70.8	70.9	71.0	71.1	71.2	71.3	71.4	71.5	71.6	71.7	71.8	71.9	72.0	72.1	72.2	72.3	72.4	72.5	72.6	72.7	72.8	72.9	73.0	73.1	73.2	73.3	73.4	73.5	73.6	73.7	73.8	73.9	74.0	74.1	74.2	74.3	74.4	74.5	74.6	74.7	74.8	74.9	75.0	75.1	75.2	75.3	75.4	75.5	75.6	75.7	75.8	75.9	76.0	76.1	76.2	76.3	76.4	76.5	76.6	76.7	76.8	76.9	77.0	77.1	77.2	77.3	77.4	77.5	77.6	77.7	77.8	77.9	78.0	78.1	78.2	78.3	78.4	78.5	78.6	78.7	78.8	78.9	79.0	79.1	79.2	79.3	79.4	79.5	79.6	79.7	79.8	79.9	80.0	80.1	80.2	80.3	80.4	80.5	80.6	80.7	80.8	80.9	81.0	81.1	81.2	81.3	81.4	81.5	81.6	81.7	81.8	81.9	82.0	82.1	82.2	82.3	82.4	82.5	82.6	82.7	82.8	82.9	83.0	83.1	83.2	83.3	83.4	83.5	83.6	83.7	83.8	83.9	84.0	84.1	84.2	84.3	84.4	84.5	84.6	84.7	84.8	84.9	85.0	85.1	85.2	85.3	85.4	85.5	85.6	85.7	85.8	85.9	86.0	86.1	86.2	86.3	86.4	86.5	86.6	86.7	86.8	86.9	87.0	87.1	87.2	87.3	87.4	87.5	87.6	87.7	87.8	87.9	88.0	88.1	88.2	88.3	88.4	88.5	88.6	88.7	88.8	88.9	89.0	89.1	89.2	89.3	89.4	89.5	89.6	89.7	89.8	89.9	90.0	90.1	90.2	90.3	90.4	90.5	90.6	90.7	90.8	90.9	91.0	91.1	91.2	91.3	91.4	91.5	91.6	91.7	91.8	91.9	92.0	92.1	92.2	92.3	92.4	92.5	92.6	92.7	92.8	92.9	93.0	93.1	93.2	93.3	93.4	93.5	93.6	93.7	93.8	93.9	94.0	94.1	94.2	94.3	94.4	94.5	94.6	94.7	94.8	94.9	95.0	95.1	95.2	95.3	95.4	95.5	95.6	95.7	95.8	95.9	96.0	96.1	96.2	96.3	96.4	96.5	96.6	96.7	96.8	96.9	97.0	97.1	97.2	97.3	97.4	97.5	97.6	97.7	97.8	97.9	98.0	98.1	98.2	98.3	98.4	98.5	98.6	98.7	98.8	98.9	99.0	99.1	99.2	99.3	99.4	99.5	99.6	99.7	99.8	99.9	100.0
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

水の流れ

014 主



2001.3.20 作図

設計圧力	4.07 MPa
設計流量	200 t/h
材質	ステンレス
大阪4号機	
L1-02959	主給水ポンプブースタ
K04-FF-0002	ポンプ吐出管(2/3)

※ 設計仕様書年月 2003.06

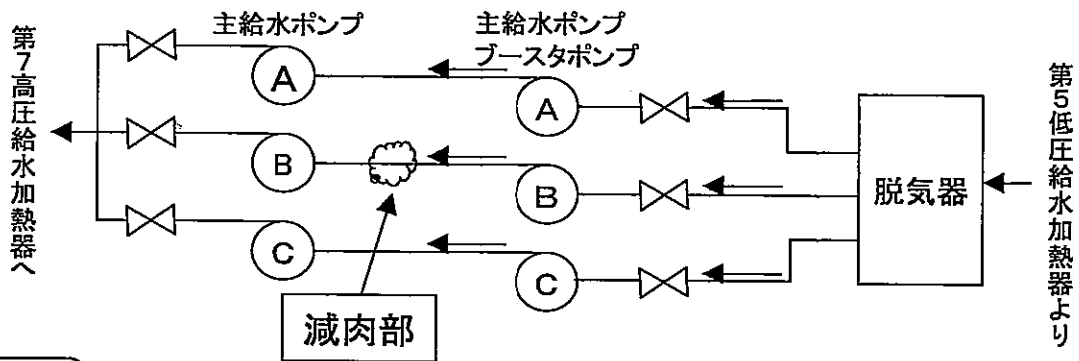
注 意

1. H12は取替え図面を示す「K01-PP-0001」参照 H12.12.

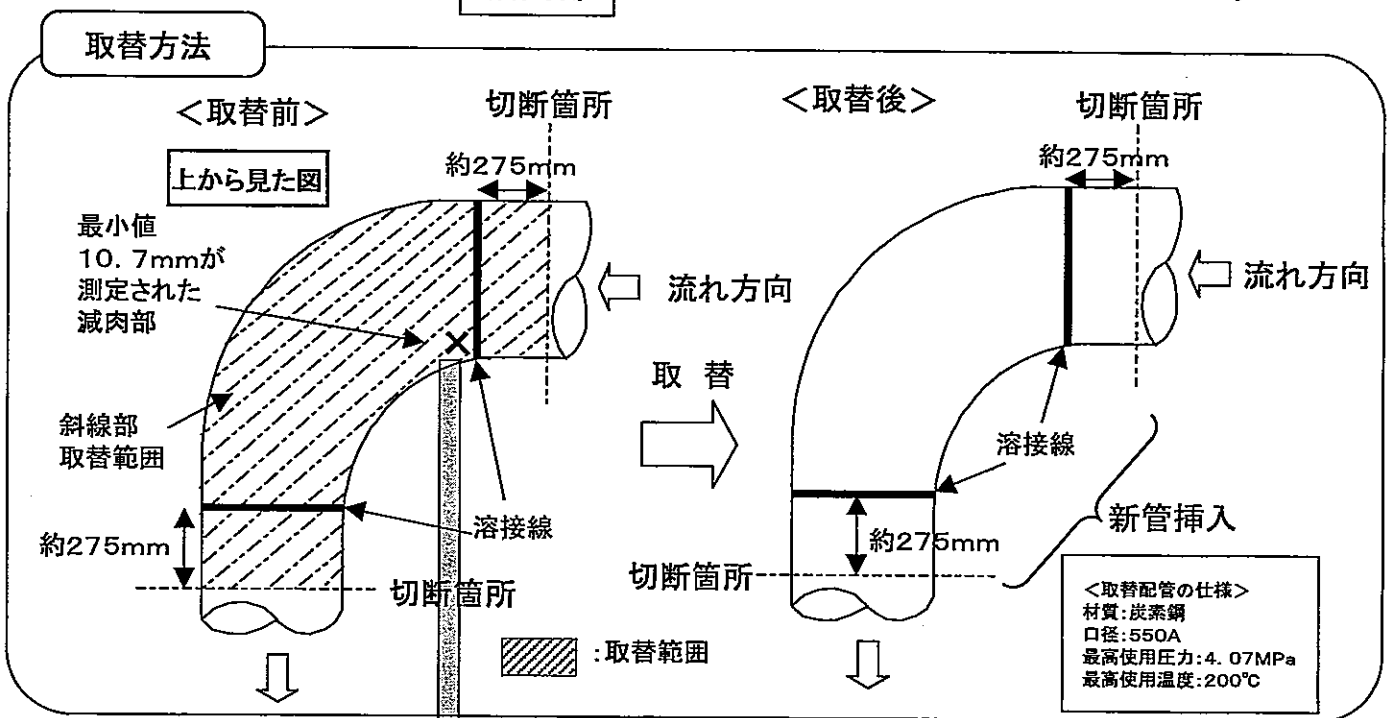
■ CS取替え 鋼管内SUS ■ 鋼管SUS

取替補修概要図

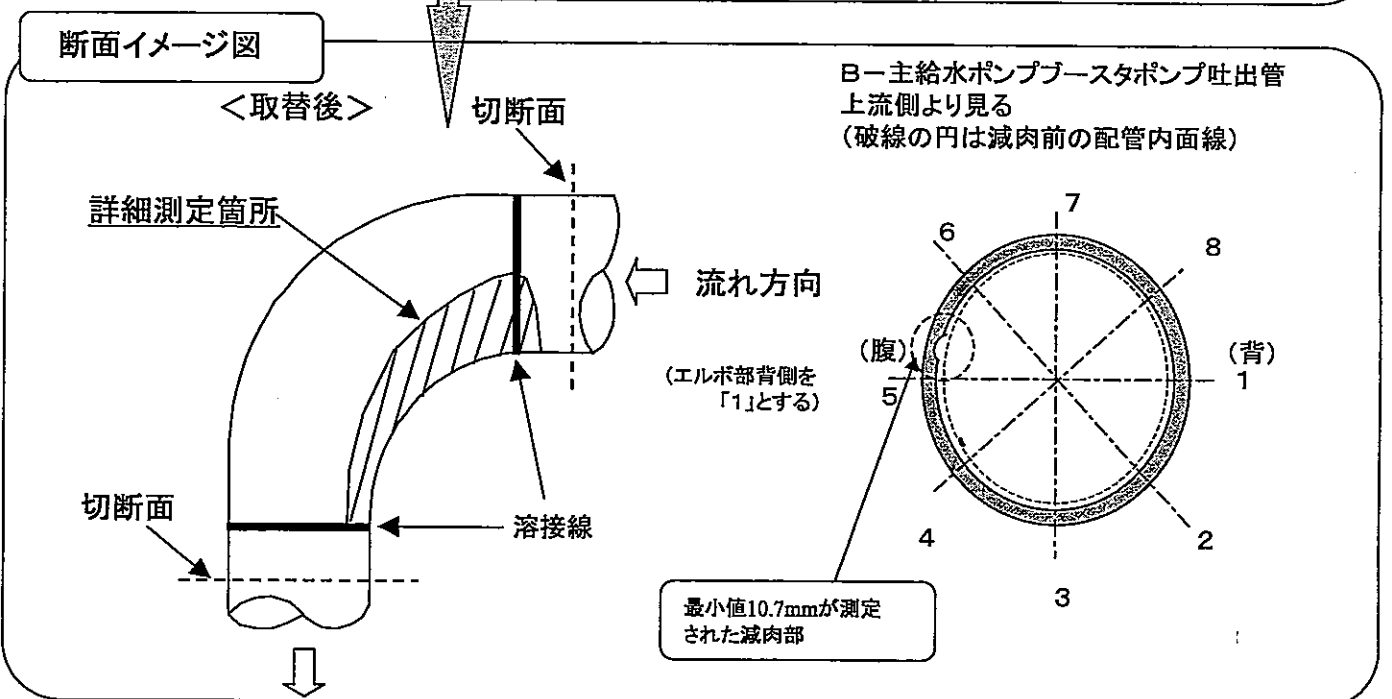
(B-主給水ポンプブースタポンプ吐出管)



取替方法



断面イメージ図



大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
1-6	第3抽気管(1/4) 90° 曲管	8.4	3.8	その他	未	36.7	
1-11	第3抽気管(1/4) 90° 曲管	8.5	3.8	その他	未	37.5	
2-1	第3抽気管(2/4) チーズ	9.5	3.8	その他	未	295.7	
2-1	第3抽気管(2/4) 枝管	7.2	3.8	その他	未	25.2	
2-5	第3抽気管(2/4) 45° 曲管	8.8	3.8	その他	未	43.2	
3-1	第3抽気管(3/4) T管	9.0	3.8	その他	未	59.9	
3-1	第3抽気管(3/4) 枝管	9.0	3.8	その他	未	89.9	
3-4	第3抽気管(3/4) レジューサ	13.5	3.8	その他	未	143.8	
3-4	第3抽気管(3/4) 小径側	12.5	3.8	その他	未	53.4	
3-11	第3抽気管(3/4) 90° エルボ	12.9	3.8	その他	未	59.3	
3-11	第3抽気管(3/4) 下流管	15.5	3.8	その他	未	26.5	
4-6	第3抽気管(4/4) 45° エルボ	10.4	3.8	その他	未	85.6	
4-6	第3抽気管(4/4) 下流管	9.4	3.8	その他	未	290.5	
4-12	第3抽気管(4/4) 90° エルボ	10.2	3.8	その他	未	73.8	
4-12	第3抽気管(4/4) 下流管	8.5	3.8	その他	未	21.2	
5-1	第4抽気管(1/2) 45° エルボ	10.7	3.8	その他	未	143.2	
5-1	第4抽気管(1/2) 下流管	9.4	3.8	その他	未	193.7	
5-4	第4抽気管(1/2) チーズ	9.5	3.8	その他	有り	14.4	
5-4	第4抽気管(1/2) 枝管	11.2	3.8	その他	有り	69.8	
5-7	第4抽気管(1/2) レジューサ	10.8	3.8	その他	未	23.5	
5-7	第4抽気管(1/2) 小径側	10.7	3.8	その他	未	21.8	
5-14	第4抽気管(1/2) T管	12.1	3.8	その他	未	172.2	
5-14	第4抽気管(1/2) 枝管	9.3	3.8	その他	未	190.2	
5-22	第4抽気管(1/2) 45° 曲管	10.6	3.8	その他	未	117.6	
6-1	第4抽気管(2/2) 90° エルボ	12.4	3.8	その他	未	89.2	
6-1	第4抽気管(2/2) 下流管	11.8	3.8	その他	未	830.2	
7-6	第5抽気管(1/2) 45° 曲管	8.8	3.8	その他	未	34.5	
7-18	第5抽気管(1/2) 直管	9.3	3.8	その他	未	285.3	
7-25	第5抽気管(1/2) レジューサ	7.3	3.8	その他	有り	40.3	
7-25	第5抽気管(1/2) 小径側	7.0	3.0	その他	有り	46.1	
13-6	主給水ポンプースタポンプ吐出管(1/3) 45° エルボ	12.7	10.9	主要	有り	4.2	
13-6	主給水ポンプースタポンプ吐出管(1/3) 下流管	13.9	10.9	主要	有り	35.6	
15-7	主給水ポンプースタポンプ吐出管(3/3) 90° 曲管	10.3	7.9	主要	有り	105.3	
16-2	主給水管(1/6) T管	28.4	23.1	主要	有り	51.2	
16-2	主給水管(1/6) 枝管	18.7	16.8	主要	有り	8.4	
16-3	主給水管(1/6) 90° エルボ	28.0	23.1	主要	有り	33.3	
16-3	主給水管(1/6) 下流管	28.2	23.1	主要	有り	114.1	
16-4	主給水管(1/6) 直管	27.1	23.1	主要	有り	34.0	
16-5	主給水管(1/6) 45° 曲管	28.3	23.1	主要	有り	70.6	
18-2	主給水管(3/6) T管	23.8	18.9	主要	有り	47.4	
18-2	主給水管(3/6) 枝管	17.1	13.2	主要	有り	44.0	

大阪発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
18-4	主給水管(3/6) 90° エルボ	24.8	18.9	主要	有り	40.3	
18-4	主給水管(3/6) 下流管	24.4	18.9	主要	有り	33.9	
18-6	主給水管(3/6) レジューサ	29.2	18.9	主要	有り	139.9	
18-6	主給水管(3/6) 小径側	25.2	16.8	主要	有り	35.9	
18-10	主給水管(3/6) 90° 曲管	22.1	18.9	主要	有り	19.4	
18-11	主給水管(3/6) 45° 曲管	22.1	18.9	主要	有り	54.5	
18-17	主給水管(3/6) T管	44.7	32.6	主要	有り	270.8	
18-17	主給水管(3/6) 枝管	27.8	23.1	主要	有り	80.0	
19-7	主給水管(4/6) 45° エルボ	29.5	24.8	主要	有り	9.5	
19-7	主給水管(4/6) 下流管	27.4	24.8	主要	有り	18.4	
19-15	主給水管(4/6) 45° エルボ	30.4	24.8	主要	有り	15.7	
19-15	主給水管(4/6) 下流管	29.6	24.8	主要	有り	116.5	
21-2	主給水管(6/6) T管	45.3	32.6	主要	有り	237.6	
21-2	主給水管(6/6) 枝管	28.3	23.1	主要	有り	92.7	
21-4	主給水管(6/6) 90° エルボ	40.6	33.2	主要	有り	62.5	
21-4	主給水管(6/6) 下流管	37.3	33.2	主要	有り	108.8	
22-4	主給水ポンプミニマムフロー管(1/3) 90° エルボ	21.8	16.8	主要	有り	23.5	
22-4	主給水ポンプミニマムフロー管(1/3) 下流管	20.6	16.8	主要	有り	49.8	
23-1	主給水ポンプミニマムフロー管(2/3) 90° エルボ	21.8	16.8	主要	有り	57.6	
23-1	主給水ポンプミニマムフロー管(2/3) 下流管	21.6	16.8	主要	有り	55.3	
23-5	主給水ポンプミニマムフロー管(2/3) 90° エルボ	21.6	16.8	主要	有り	26.9	
23-5	主給水ポンプミニマムフロー管(2/3) 下流管	19.5	16.8	主要	有り	10.6	
25-1	高圧クリーンアップ管(1/2) チーズ	20.8	14.7	その他	有り	52.7	
25-1	高圧クリーンアップ管(1/2) 枝管	20.7	14.7	その他	有り	21.5	
25-2	高圧クリーンアップ管(1/2) 45° 曲管	21.2	14.7	その他	有り	157.8	
25-7	高圧クリーンアップ管(1/2) 45° 曲管	20.5	14.7	その他	有り	19.4	
29-9	復水ポンプ吸込管(1/3) 90° エルボ	10.0	3.8	その他	有り	45.9	
29-9	復水ポンプ吸込管(1/3) 下流管	9.5	3.8	その他	有り	197.1	
32-11	主復水管装置(1/15) 90° エルボ	10.2	5.5	その他	有り	30.6	
32-11	主復水管装置(1/15) 下流管	9.7	5.5	その他	有り	87.1	
32-12	主復水管装置(1/15) T管	9.7	5.5	その他	有り	129.5	
32-12	主復水管装置(1/15) 枝管	6.1	3.8	その他	有り	39.7	
33-7	主復水管装置(2/15) 90° エルボ	10.0	5.5	その他	有り	33.3	
33-7	主復水管装置(2/15) 下流管	9.8	5.5	その他	有り	41.6	
33-9	主復水管装置(2/15) 90° エルボ	10.1	5.5	その他	有り	77.2	
33-9	主復水管装置(2/15) 下流管	9.5	5.5	その他	有り	91.3	
33-14	主復水管装置(2/15) 90° エルボ	9.8	5.5	その他	未	20.8	
33-14	主復水管装置(2/15) 下流管	9.3	5.5	その他	未	63.7	
34-7	主復水管装置(3/15) T管	9.7	5.5	その他	有り	73.7	
34-7	主復水管装置(3/15) 枝管	9.8	3.9	その他	有り	93.5	
34-10	主復水管装置(3/15) 90° エルボ	9.3	3.9	その他	有り	53.1	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
34-10	主復水管装置(3/15) 下流管	8.9	3.9	その他	有り	71.3	
34-11	主復水管装置(3/15) レジューサ	10.6	5.5	その他	有り	90.9	
34-11	主復水管装置(3/15) 小径側	9.5	3.9	その他	有り	266.3	
35-10	主復水管装置(4/15) 90° エルボ	12.9	8.9	その他	有り	55.6	
35-10	主復水管装置(4/15) 下流管	11.7	8.9	その他	有り	45.0	
35-11	主復水管装置(4/15) T管	16.1	12.8	その他	有り	23.4	
35-11	主復水管装置(4/15) 枝管	12.0	8.9	その他	有り	153.8	
36-1	主復水管装置(5/15) 90° エルボ	16.1	12.8	その他	有り	37.3	
36-2	主復水管装置(5/15) T管	21.1	17.0	その他	有り	42.9	
36-2	主復水管装置(5/15) 枝管	18.2	7.7	その他	有り	99.0	
37-6	主復水管装置(6/15) 90° 曲管	11.0	8.8	その他	有り	46.5	
39-6	主復水管装置(8/15) T管	15.9	12.8	その他	有り	70.7	
39-6	主復水管装置(8/15) 枝管	12.1	8.8	その他	有り	55.4	
39-7	主復水管装置(8/15) 90° エルボ	13.1	8.8	その他	未	3.1	配管取替(前回)後の 初回計測データである ことから、評価精度向 上の観点より次回定 期検査での計測を計 画する。
39-7	主復水管装置(8/15) 下流管	11.7	8.8	その他	未	3.9	
39-9	主復水管装置(8/15) T管	15.9	12.8	その他	有り	131.0	
39-9	主復水管装置(8/15) 枝管	11.2	8.8	その他	有り	195.6	
39-10	主復水管装置(8/15) 45° 曲管	16.6	12.7	その他	有り	103.5	
39-11	主復水管装置(8/15) 45° 曲管	16.4	12.7	その他	有り	98.2	
40-5	主復水管装置(9/15) チーズ	16.6	12.8	その他	有り	16.5	
40-5	主復水管装置(9/15) 枝管	16.3	12.8	その他	有り	31.4	
40-14	主復水管装置(9/15) 90° 曲管	12.2	8.9	その他	有り	52.3	
41-2	主復水管装置(10/15) 90° 曲管	13.2	9.9	主要	有り	11.0	
42-6	主復水管装置(11/15) 45° 曲管	13.3	10.9	主要	有り	18.8	
42-14	主復水管装置(11/15) 90° 曲管	13.0	9.9	主要	有り	35.0	
45-1	主復水管装置(14/15) 90° 曲管	8.2	6.4	主要	有り	6.0	
45-18	主復水管装置(14/15) 90° 曲管	8.2	3.8	主要	有り	65.2	
47-2	主給水ポンプースタポンプ吸込管(1/3) 90° 曲管	8.4	6.4	主要	有り	9.0	
47-7	主給水ポンプースタポンプ吸込管(1/3) 45° エルボ	9.6	6.4	主要	有り	29.9	
47-7	主給水ポンプースタポンプ吸込管(1/3) 下流管	9.3	6.4	主要	有り	28.7	
48-2	主給水ポンプースタポンプ吸込管(2/3) 90° 曲管	8.4	6.4	主要	有り	22.8	
48-4	主給水ポンプースタポンプ吸込管(2/3) 90° エルボ	9.5	6.4	主要	有り	17.1	
48-4	主給水ポンプースタポンプ吸込管(2/3) 下流管	9.4	6.4	主要	有り	155.6	
49-1	主給水ポンプースタポンプ吸込管(3/3) 45° エルボ	10.3	6.0	主要	有り	125.8	
49-1	主給水ポンプースタポンプ吸込管(3/3) 下流管	10.2	6.0	主要	有り	342.4	
49-6	主給水ポンプースタポンプ吸込管(3/3) 90° エルボ	9.6	6.0	主要	有り	24.1	
49-6	主給水ポンプースタポンプ吸込管(3/3) 下流管	9.0	6.0	主要	有り	62.2	
50-9	復水再循環水管(1/2) チーズ	20.6	6.9	その他	未	52.8	
50-9	復水再循環水管(1/2) 枝管	15.2	5.8	その他	未	37.6	
50-12	復水再循環水管(1/2) チーズ	14.3	5.8	その他	未	30.5	

大阪発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
50-12	復水再循環水管(1/2) 枝管	14.1	5.8	その他	未	50.9	
50-15	復水再循環水管(1/2) 90° エルボ	13.9	3.8	その他	未	25.0	
50-15	復水再循環水管(1/2) 下流管	8.0	3.8	その他	未	43.5	
51-1	復水再循環水管(2/2) 90° 曲管	7.9	3.8	その他	未	10.6	
51-12	復水再循環水管(2/2) レジューサ	10.0	3.8	その他	未	64.3	
51-12	復水再循環水管(2/2) 小径側	6.7	3.8	その他	未	23.1	
51-14	復水再循環水管(2/2) 直管	6.9	3.8	その他	未	80.4	
51-14	復水再循環水管(2/2) 下流管	9.1	3.8	その他	未	61.1	
52-5	復水スピールオーバー管 90° エルボ	8.5	3.8	その他	未	48.7	
52-5	復水スピールオーバー管 下流管	6.9	3.8	その他	未	16.1	
52-11	復水スピールオーバー管 T管	6.8	3.8	その他	未	62.2	
52-11	復水スピールオーバー管 枝管	6.0	3.4	その他	未	89.9	
53-1	脱気器再循環ポンプ吸込管 90° エルボ	12.0	3.8	その他	未	47.5	
53-1	脱気器再循環ポンプ吸込管 下流管	9.4	3.8	その他	未	193.7	
53-2	脱気器再循環ポンプ吸込管 90° 曲管	7.7	3.8	その他	未	19.3	
54-1	脱気器再循環ポンプ吐出管 90° エルボ	10.0	3.8	その他	未	80.4	
54-2	脱気器再循環ポンプ吐出管 レジューサ	8.6	3.8	その他	未	83.0	
54-2	脱気器再循環ポンプ吐出管 小径側	11.1	3.8	その他	未	151.5	
56-1	主給水プースタポンプバランス管(1/2) 90° 曲管	5.4	3.4	その他	未	23.0	
56-2	主給水プースタポンプバランス管(1/2) 45° エルボ	5.8	3.4	その他	未	41.5	
56-2	主給水プースタポンプバランス管(1/2) 下流管	5.7	3.4	その他	未	47.7	
56-5	主給水プースタポンプバランス管(1/2) 90° 曲管	5.3	3.4	その他	有り	10.4	
57-5	主給水プースタポンプバランス管(2/2) 45° 曲管	6.4	3.8	その他	未	10.4	
57-7	主給水プースタポンプバランス管(2/2) 90° 曲管	6.1	3.8	その他	未	8.5	
60-5	低圧給水加熱器ドレンポンプ吐出管(1/2) 90° エルボ	6.9	3.8	主要	有り	21.1	
60-5	低圧給水加熱器ドレンポンプ吐出管(1/2) 下流管	7.4	3.8	主要	有り	52.0	
61-5	低圧給水加熱器ドレンポンプ吐出管(2/2) 90° エルボ	6.7	3.8	主要	有り	18.0	
61-5	低圧給水加熱器ドレンポンプ吐出管(2/2) 下流管	7.3	3.8	主要	有り	50.5	
62-1	第1低圧給水加熱器ドレン管(1/6) 45° 曲管	7.6	3.8	その他	未	10.1	
62-2	第1低圧給水加熱器ドレン管(1/6) 90° 曲管	7.6	3.8	その他	有り	13.1	
62-6	第1低圧給水加熱器ドレン管(1/6) 90° 曲管	7.3	3.8	その他	未	10.4	
63-6	第1低圧給水加熱器ドレン管(2/6) 90° 曲管	7.1	3.8	その他	未	14.9	
63-10	第1低圧給水加熱器ドレン管(2/6) レジューサ	7.2	3.8	その他	未	29.4	
63-10	第1低圧給水加熱器ドレン管(2/6) 小径側	8.9	3.8	その他	未	58.8	
63-11	第1低圧給水加熱器ドレン管(2/6) レジューサ	14.8	3.8	その他	未	47.7	
63-11	第1低圧給水加熱器ドレン管(2/6) 小径側	13.4	3.8	その他	未	43.4	
64-10	第1低圧給水加熱器ドレン管(3/6) レジューサ	8.0	3.8	その他	未	39.6	
64-10	第1低圧給水加熱器ドレン管(3/6) 小径側	9.5	3.8	その他	未	118.3	
64-11	第1低圧給水加熱器ドレン管(3/6) レジューサ	14.7	3.8	その他	未	125.6	
64-11	第1低圧給水加熱器ドレン管(3/6) 小径側	15.4	3.8	その他	未	44.7	
65-6	第1低圧給水加熱器ドレン管(4/6) 90° 曲管	7.6	3.8	その他	有り	12.7	

大阪発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
65-9	第1低圧給水加熱器ドレン管(4/6) レジューサ	15.4	3.8	その他	未	34.5	
65-9	第1低圧給水加熱器ドレン管(4/6) 小径側	13.8	3.8	その他	未	52.1	
66-10	第1低圧給水加熱器ドレン管(5/6) レジューサ	7.7	3.8	その他	未	50.5	
66-10	第1低圧給水加熱器ドレン管(5/6) 小径側	9.0	3.8	その他	未	67.4	
66-11	第1低圧給水加熱器ドレン管(5/6) レジューサ	15.4	3.8	その他	未	75.6	
66-11	第1低圧給水加熱器ドレン管(5/6) 小径側	14.0	3.8	その他	未	48.3	
67-10	第1低圧給水加熱器ドレン管(6/6) レジューサ	8.0	3.8	その他	未	54.4	
67-10	第1低圧給水加熱器ドレン管(6/6) 小径側	9.4	3.8	その他	未	145.2	
67-11	第1低圧給水加熱器ドレン管(6/6) レジューサ	15.7	3.8	その他	未	112.2	
67-11	第1低圧給水加熱器ドレン管(6/6) 小径側	14.3	3.8	その他	未	57.6	
69-3	第2低圧給水加熱器ドレン管(2/6) レジューサ	12.9	3.8	その他	未	59.3	
69-3	第2低圧給水加熱器ドレン管(2/6) 小径側	13.5	3.8	その他	未	111.8	
72-11	第2低圧給水加熱器ドレン管(5/6) レジューサ	6.9	3.8	その他	未	35.7	
72-11	第2低圧給水加熱器ドレン管(5/6) 小径側	8.3	3.4	その他	未	101.7	
72-12	第2低圧給水加熱器ドレン管(5/6) レジューサ	12.1	3.8	その他	未	29.8	
72-12	第2低圧給水加熱器ドレン管(5/6) 小径側	11.9	3.4	その他	未	63.0	
73-11	第2低圧給水加熱器ドレン管(6/6) レジューサ	12.0	3.8	その他	未	35.5	
73-11	第2低圧給水加熱器ドレン管(6/6) 小径側	12.7	3.4	その他	未	80.4	
73-12	第2低圧給水加熱器ドレン管(6/6) テーズ	12.3	3.8	その他	未	23.9	
73-12	第2低圧給水加熱器ドレン管(6/6) 枝管	12.2	3.8	その他	未	62.2	
73-13	第2低圧給水加熱器ドレン管(6/6) T管	12.1	3.8	その他	未	172.2	
73-13	第2低圧給水加熱器ドレン管(6/6) 枝管	5.6	3.4	その他	未	38.0	
76-2	第4低圧給水加熱器ドレン管(1/4) 90° 曲管	7.3	3.8	主要	有り	11.3	
78-2	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 90° 曲管	7.2	3.8	その他	有り	46.2	
78-3	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 45° 曲管	7.5	3.8	その他	有り	72.8	
78-9	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 90° エルボ	7.5	3.8	その他	有り	22.7	
78-9	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 下流管	7.9	3.8	その他	有り	60.7	
79-2	第4低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 90° 曲管	7.5	3.8	その他	有り	63.0	
79-8	第4低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 90° エルボ	7.2	3.8	その他	有り	25.2	
79-8	第4低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 下流管	7.7	3.8	その他	有り	44.9	
84-2	第7高圧給水加熱器ドレン管(1/6) 90° 曲管	9.5	4.9	主要	有り	10.4	
84-6	第7高圧給水加熱器ドレン管(1/6) 90° 曲管	9.4	4.9	主要	有り	9.7	
85-1	第7高圧給水加熱器ドレン管(2/6) 90° 曲管	9.1	4.9	主要	有り	8.7	
87-1	第7高圧給水加熱器ドレン管(4/6) 45° 曲管	9.4	4.9	主要	有り	10.6	
87-2	第7高圧給水加熱器ドレン管(4/6) 90° 曲管	9.0	4.9	主要	有り	37.7	
87-6	第7高圧給水加熱器ドレン管(4/6) 45° 曲管	9.7	4.9	主要	有り	10.4	
87-7	第7高圧給水加熱器ドレン管(4/6) 90° 曲管	9.1	4.9	主要	有り	9.1	
87-8	第7高圧給水加熱器ドレン管(4/6) 90° 曲管	9.2	4.9	主要	有り	9.5	
88-3	第7高圧給水加熱器ドレン管(5/6) 90° 曲管	9.7	4.9	主要	有り	10.6	
90-1	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.6	3.8	その他	未	11.6	
90-2	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.4	3.8	その他	未	11.0	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
90-3	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.5	3.8	その他	未	22.8	
90-4	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(1/2) 45° 曲管	9.7	3.8	その他	未	13.0	
90-5	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.3	3.8	その他	未	11.6	
90-6	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(1/2) 45° 曲管	9.3	3.8	その他	未	11.0	
90-8	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.4	3.8	その他	未	12.4	
90-9	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.5	3.8	その他	未	12.1	
92-1	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(1/2) 90° エルボ	9.0	3.8	その他	未	59.9	
92-2	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(1/2) 45° エルボ	9.2	3.8	その他	未	70.0	
92-2	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(1/2) 下流管	8.8	3.8	その他	未	103.7	
92-3	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(1/2) 45° 曲管	8.1	3.8	その他	未	21.3	
92-4	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(1/2) 45° エルボ	9.1	3.8	その他	未	34.5	
92-4	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(1/2) 下流管	8.8	3.8	その他	未	86.4	
92-5	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(1/2) 45° 曲管	8.3	3.8	その他	未	58.3	
92-6	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(1/2) 45° 曲管	7.8	3.8	その他	未	10.4	
92-7	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(1/2) 45° 曲管	7.7	3.8	その他	未	10.7	
93-1	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(2/2) 90° エルボ	9.2	3.8	その他	未	56.0	
93-1	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(2/2) 下流管	8.7	3.8	その他	未	72.6	
93-2	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(2/2) 90° 曲管	8.4	3.8	その他	未	14.1	
93-3	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(2/2) 90° エルボ	9.2	3.8	その他	未	37.3	
93-3	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(2/2) 下流管	8.9	3.8	その他	未	58.8	
93-4	低圧給水加熱器ドレンタンクバランス管(2/2) 45° 曲管	8.8	3.8	その他	未	13.7	
95-5	低圧給水加熱器ドレンポンプミニマムフロー管(2/2) 90° 曲管	4.7	2.7	主要	有り	69.1	
100-1	スチームコンバータ発生蒸気管 90° エルボ	8.2	3.8	その他	未	45.6	
100-1	スチームコンバータ発生蒸気管 下流管	6.7	3.8	その他	未	42.9	
100-3	スチームコンバータ発生蒸気管 レジューサ	7.6	3.8	その他	未	39.4	
100-3	スチームコンバータ発生蒸気管 小径側	9.7	3.8	その他	未	153.0	
100-4	スチームコンバータ発生蒸気管 90° エルボ	8.1	3.8	その他	未	49.5	
100-4	スチームコンバータ発生蒸気管 下流管	6.9	3.8	その他	未	80.4	
101-5	スチームコンバータ加熱蒸気管(1/4) レジューサ	11.1	7.0	その他	未	47.2	
101-5	スチームコンバータ加熱蒸気管(1/4) 小径側	10.7	4.9	その他	未	50.1	
101-6	スチームコンバータ加熱蒸気管(1/4) レジューサ	8.3	3.8	その他	未	77.8	
101-6	スチームコンバータ加熱蒸気管(1/4) 小径側	8.2	3.4	その他	未	124.5	
102-1	スチームコンバータ加熱蒸気管(2/4) 45° 曲管	7.4	3.8	主要	有り	100.2	
103-1	スチームコンバータ加熱蒸気管(3/4) 90° 曲管	5.8	3.8	主要	有り	18.8	
103-2	スチームコンバータ加熱蒸気管(3/4) 90° 曲管	6.2	3.8	主要	有り	36.0	
103-3	スチームコンバータ加熱蒸気管(3/4) 直管	6.1	3.8	主要	有り	47.7	
103-4	スチームコンバータ加熱蒸気管(3/4) 90° 曲管	5.9	3.8	主要	有り	21.0	
103-7	スチームコンバータ加熱蒸気管(3/4) 90° 曲管	5.7	3.8	主要	有り	24.9	
104-2	スチームコンバータ加熱蒸気管(4/4) 45° 曲管	6.0	3.8	その他	有り	44.0	
104-3	スチームコンバータ加熱蒸気管(4/4) 90° 曲管	5.9	3.8	その他	有り	35.2	
104-6	スチームコンバータ加熱蒸気管(4/4) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	有り	10.2	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
104-8	スチームコンバータ加熱蒸気管(4/4) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	有り	39.2	
104-12	スチームコンバータ加熱蒸気管(4/4) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	有り	5.8	
106-4	脱気器加熱蒸気管(2/2) レジューサ	11.2	6.0	その他	未	23.5	
106-4	脱気器加熱蒸気管(2/2) 小径側	11.1	3.8	その他	未	378.7	
107-8	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 レジューサ	9.0	6.0	その他	未	44.4	
107-8	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 小径側	8.0	4.9	その他	未	53.6	
108-4	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 レジューサ	10.8	3.8	その他	未	34.7	
108-4	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 小径側	7.5	3.8	その他	未	18.3	
108-12	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 90° エルボ	10.0	3.8	その他	未	49.4	
108-12	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 下流管	7.5	3.8	その他	未	76.8	
108-13	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 レジューサ	10.7	3.8	その他	未	37.8	
108-13	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 小径側	7.5	3.8	その他	未	16.0	
111-1	主タービンランド漏洩蒸気管(1/2) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	未	45.6	
111-2	主タービンランド漏洩蒸気管(1/2) レジューサ	7.9	3.8	その他	未	30.3	
111-2	主タービンランド漏洩蒸気管(1/2) 小径側	9.7	3.8	その他	未	47.1	
111-9	主タービンランド漏洩蒸気管(1/2) レジューサ	9.0	3.8	その他	未	134.9	
111-9	主タービンランド漏洩蒸気管(1/2) 小径側	10.2	3.8	その他	未	166.0	
112-1	主タービンランド漏洩蒸気管(2/2) 90° 曲管	7.9	3.8	その他	未	11.5	
112-2	主タービンランド漏洩蒸気管(2/2) レジューサ	10.4	3.8	その他	未	68.4	
112-2	主タービンランド漏洩蒸気管(2/2) 小径側	12.3	3.8	その他	未	126.0	
112-9	主タービンランド漏洩蒸気管(2/2) 90° 曲管	5.9	3.8	その他	未	21.7	
113-9	主タービン弁スチームリーク管(1/2) レジューサ	6.7	3.8	その他	未	60.1	
113-9	主タービン弁スチームリーク管(1/2) 小径側	7.3	3.8	その他	未	60.5	
113-14	主タービン弁スチームリーク管(1/2) レジューサ	7.9	3.8	その他	未	60.7	
113-14	主タービン弁スチームリーク管(1/2) 小径側	9.3	3.8	その他	未	51.8	
113-18	主タービン弁スチームリーク管(1/2) T管	8.0	3.8	その他	未	108.9	
113-18	主タービン弁スチームリーク管(1/2) 枝管	5.1	3.0	その他	未	12.1	
114-6	主タービン弁スチームリーク管(2/2) T管	7.7	3.8	その他	未	80.9	
114-6	主タービン弁スチームリーク管(2/2) 枝管	5.1	3.0	その他	未	43.5	
114-10	主タービン弁スチームリーク管(2/2) T管	7.6	3.8	その他	未	78.8	
114-10	主タービン弁スチームリーク管(2/2) 枝管	5.2	3.0	その他	未	38.0	
114-15	主タービン弁スチームリーク管(2/2) レジューサ	8.8	3.8	その他	未	86.4	
114-15	主タービン弁スチームリーク管(2/2) 小径側	10.0	3.8	その他	未	160.8	
116-6	主タービンランド蒸気管(1/2) レジューサ	9.4	6.0	その他	未	117.6	
116-6	主タービンランド蒸気管(1/2) 小径側	10.5	4.9	その他	未	145.2	
117-5	主タービンランド蒸気管(2/2) レジューサ	5.4	3.0	その他	未	17.7	
117-5	主タービンランド蒸気管(2/2) 小径側	13.9	2.4	その他	未	999.9	
117-6	主タービンランド蒸気管(2/2) レジューサ	6.5	3.8	その他	未	46.7	
117-6	主タービンランド蒸気管(2/2) 小径側	8.2	3.0	その他	未	179.8	
117-11	主タービンランド蒸気管(2/2) チーズ	6.2	3.8	その他	未	20.7	
117-11	主タービンランド蒸気管(2/2) 枝管	4.9	2.7	その他	未	76.1	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
117-15	主タービンランド蒸気管(2/2) レジューサ	7.9	3.8	その他	未	60.7	
117-15	主タービンランド蒸気管(2/2) 小径側	9.3	3.8	その他	未	43.9	
118-10	脱気器加熱蒸気バックアップ管 レジューサ	10.0	4.2	その他	未	75.2	
118-10	脱気器加熱蒸気バックアップ管 小径側	12.8	3.8	その他	未	467.0	
119-48	脱気器空気抜管(1/4) T管	6.6	3.8	主要	有り	145.2	
119-48	脱気器空気抜管(1/4) 枝管	3.7	2.4	主要	有り	67.4	
120-8	脱気器空気抜管(2/4) 90° 曲管	6.0	3.8	主要	有り	24.1	
120-16	脱気器空気抜管(2/4) 直管	6.7	3.8	その他	未	50.1	
131-2	第4低圧給水加熱器空気抜管(1/2) 90° 曲管	4.9	3.0	その他	有り	32.8	
131-4	第4低圧給水加熱器空気抜管(1/2) 45° 曲管	4.7	3.0	その他	有り	25.2	
133-2	第5低圧給水加熱器空気抜管(1/2) 45° 曲管	3.5	2.4	主要	有り	28.5	
133-12	第5低圧給水加熱器空気抜管(1/2) 90° 曲管	3.5	2.4	主要	有り	28.5	
154-3	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) チーズ	20.5	13.5	その他	有り	28.0	
154-3	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) 枝管	18.0	13.5	その他	有り	13.8	
154-4	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) レジューサ	16.8	13.5	その他	有り	32.4	
154-4	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) 小径側	11.9	9.2	その他	有り	5.6	
154-5	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) 45° 曲管	13.4	9.2	その他	有り	73.7	
154-6	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) 90° 曲管	13.4	9.2	その他	有り	7.5	
154-10	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) レジューサ	16.8	13.5	その他	有り	129.9	
154-10	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) 小径側	11.8	9.2	その他	有り	22.8	
154-11	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) 45° 曲管	13.6	9.2	その他	有り	7.9	
154-12	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) 45° 曲管	13.9	9.2	その他	有り	8.1	
154-13	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) 45° 曲管	13.8	9.2	その他	有り	7.8	
154-14	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(4/4) 45° 曲管	14.1	9.2	その他	有り	8.8	
162-3	第2段湿分離加熱器ドレン管(2/4) 45° エルボ	12.0	9.2	その他	未	22.3	
162-3	第2段湿分離加熱器ドレン管(2/4) 下流管	14.7	9.2	その他	未	51.8	
162-4	第2段湿分離加熱器ドレン管(2/4) 90° 曲管	13.5	9.2	その他	未	7.4	
162-5	第2段湿分離加熱器ドレン管(2/4) 90° 曲管	13.8	9.2	その他	未	12.3	
162-6	第2段湿分離加熱器ドレン管(2/4) 45° 曲管	13.9	9.2	その他	未	12.2	
163-3	第2段湿分離加熱器ドレン管(3/4) 45° エルボ	12.3	9.2	その他	未	32.1	
163-3	第2段湿分離加熱器ドレン管(3/4) 下流管	15.2	9.2	その他	未	124.5	
163-5	第2段湿分離加熱器ドレン管(3/4) 90° 曲管	13.3	9.2	その他	未	6.4	
170-4	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° エルボ	10.5	7.0	その他	未	20.2	
170-4	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 下流管	10.9	7.0	その他	未	80.9	
170-6	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) レジューサ	17.7	9.2	その他	未	73.5	
170-6	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 小径側	14.5	4.9	その他	未	199.2	
170-8	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 45° 曲管	16.7	3.8	その他	未	19.2	
173-5	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) レジューサ	10.7	7.0	その他	未	34.9	
173-5	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 小径側	10.8	4.9	その他	未	76.5	
173-6	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) レジューサ	17.7	9.2	その他	未	63.0	
173-6	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 小径側	13.8	4.9	その他	未	54.6	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
175-5	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) レジューサ	10.7	7.0	その他	未	42.6	
175-5	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 小径側	10.9	4.9	その他	未	62.2	
175-6	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) レジューサ	18.4	9.2	その他	未	86.8	
175-6	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 小径側	14.5	4.9	その他	未	110.7	
178-4	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) レジューサ	10.6	7.0	その他	未	28.7	
178-4	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 小径側	10.7	4.9	その他	未	54.7	
178-5	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) レジューサ	18.2	9.2	その他	未	31.2	
178-5	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 小径側	13.8	4.9	その他	未	65.9	
179-2	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(1/10) T管	7.9	4.0	その他	有り	65.4	
179-2	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(1/10) 枝管	7.0	3.8	その他	有り	36.9	
183-4	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) レジューサ	6.9	3.8	その他	未	45.9	
183-4	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 小径側	8.1	3.4	その他	未	54.1	
183-5	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) レジューサ	12.2	4.0	その他	未	106.3	
183-5	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 小径側	11.7	3.4	その他	未	30.8	
188-4	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) レジューサ	6.7	3.8	その他	未	42.9	
188-4	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 小径側	8.2	3.4	その他	未	41.5	
188-5	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) レジューサ	12.8	4.0	その他	未	36.6	
188-5	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 小径側	12.3	3.4	その他	未	46.3	
188-6	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) チーズ	14.5	4.0	その他	未	37.6	
188-6	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 枝管	12.2	4.0	その他	未	47.5	
194-7	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) レジューサ	9.7	3.8	その他	未	61.2	
194-7	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 小径側	11.0	3.8	その他	未	83.0	
194-8	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) レジューサ	17.9	3.8	その他	未	56.4	
194-8	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 小径側	18.3	3.8	その他	未	75.5	
236-1	主蒸気管 45° エルボ	31.9	20.8	その他	未	60.9	
236-2	主蒸気管 45° エルボ	33.2	20.8	その他	未	107.2	
236-2	主蒸気管 下流管	31.6	20.8	その他	未	93.4	
236-3	主蒸気管 90° エルボ	33.1	20.8	その他	未	638.2	
236-3	主蒸気管 下流管	31.2	20.8	その他	未	539.6	
236-4	主蒸気管 45° エルボ	32.7	20.8	その他	未	176.4	
236-5	主蒸気管 90° エルボ	32.5	20.8	その他	未	404.7	
236-5	主蒸気管 下流管	29.8	20.8	その他	未	311.3	
236-6	主蒸気管 45° エルボ	33.2	20.8	その他	未	64.6	
236-7	主蒸気管 45° エルボ	33.1	20.8	その他	未	85.1	
236-7	主蒸気管 下流管	31.5	20.8	その他	未	74.0	
236-8	主蒸気管 90° エルボ	33.1	20.8	その他	未	255.2	
236-8	主蒸気管 下流管	31.3	20.8	その他	未	217.9	
236-9	主蒸気管 45° エルボ	31.5	20.8	その他	未	39.7	
236-10	主蒸気管 90° エルボ	32.9	20.8	その他	未	251.1	
236-10	主蒸気管 下流管	30.8	20.8	その他	未	207.5	
236-11	主蒸気管 T管	28.0	20.8	その他	未	93.4	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
236-11	主蒸気管 枝管	15.7	13.5	その他	未	14.3	
236-12	主蒸気管 90° エルボ	15.6	13.5	その他	未	6.6	
236-12	主蒸気管 下流管	16.4	13.5	その他	未	42.9	
236-13	主蒸気管 90° エルボ	16.4	13.5	その他	未	15.9	
236-13	主蒸気管 下流管	16.9	13.5	その他	未	35.2	
236-14	主蒸気管 90° エルボ	16.9	13.5	その他	未	17.7	
236-14	主蒸気管 下流管	16.4	13.5	その他	未	21.5	
236-15	主蒸気管 90° エルボ	16.6	13.5	その他	未	10.7	
236-16	主蒸気管 T管	30.3	20.8	その他	未	197.1	
236-16	主蒸気管 枝管	17.0	13.5	その他	未	30.2	
236-17	主蒸気管 90° エルボ	28.5	20.8	その他	未	199.7	
236-18	主蒸気管 45° エルボ	32.3	20.8	その他	未	39.9	
236-18	主蒸気管 下流管	31.3	20.8	その他	未	36.4	
236-19	主蒸気管 45° エルボ	32.8	20.8	その他	未	65.8	
236-19	主蒸気管 下流管	30.9	20.8	その他	未	55.4	
236-20	主蒸気管 90° エルボ	32.6	20.8	その他	未	408.1	
236-20	主蒸気管 下流管	31.3	20.8	その他	未	363.2	
236-21	主蒸気管 90° エルボ	32.7	20.8	その他	未	617.4	
236-21	主蒸気管 下流管	30.8	20.8	その他	未	518.8	
236-22	主蒸気管 90° エルボ	31.1	20.8	その他	未	118.7	
236-23	主蒸気管 45° エルボ	33.3	20.8	その他	未	81.5	
236-23	主蒸気管 下流管	31.1	20.8	その他	未	67.1	
236-24	主蒸気管 45° エルボ	32.0	20.8	その他	未	29.1	
236-24	主蒸気管 下流管	30.8	20.8	その他	未	26.0	
236-25	主蒸気管 90° エルボ	32.8	20.8	その他	未	113.2	
236-25	主蒸気管 下流管	31.5	20.8	その他	未	100.9	
236-26	主蒸気管 90° エルボ	32.6	20.8	その他	未	244.9	
236-26	主蒸気管 下流管	31.5	20.8	その他	未	222.0	
301-4	復水処理装置復水入口母管 T管	10.0	3.8	その他	未	128.6	
301-4	復水処理装置復水入口母管 枝管	9.1	3.8	その他	未	137.5	
301-5	復水処理装置復水入口母管 90° エルボ	9.5	3.8	その他	未	73.9	
301-5	復水処理装置復水入口母管 下流管	9.8	3.8	その他	未	207.5	
301-6	復水処理装置復水入口母管 T管	9.9	3.8	その他	未	126.6	
301-6	復水処理装置復水入口母管 枝管	10.1	3.8	その他	未	93.4	
301-7	復水処理装置復水入口母管 T管	9.9	3.8	その他	未	158.2	
301-7	復水処理装置復水入口母管 枝管	10.2	3.8	その他	未	110.7	
301-8	復水処理装置復水入口母管 T管	9.8	3.8	その他	未	207.5	
301-8	復水処理装置復水入口母管 枝管	9.8	3.8	その他	未	82.2	
301-9	復水処理装置復水入口母管 T管	9.8	3.8	その他	未	311.3	
301-9	復水処理装置復水入口母管 枝管	10.1	3.8	その他	未	65.3	
301-10	復水処理装置復水入口母管 T管	9.7	3.8	その他	未	204.1	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(当初計画分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
301-10	復水処理装置復水入口母管 枝管	10.2	3.8	その他	未	73.8	
301-11	復水処理装置復水入口母管 T管	9.8	3.8	その他	未	311.3	
301-11	復水処理装置復水入口母管 枝管	10.3	3.8	その他	未	74.9	
301-12	復水処理装置復水入口母管 ターゲット	11.8	3.8	その他	未	276.7	
301-13	復水処理装置復水入口母管 45° エルボ	8.9	3.8	その他	未	66.1	
301-13	復水処理装置復水入口母管 下流管	9.2	3.8	その他	未	80.0	
401-18	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 90° 曲管	5.0	3.8	その他	有り	24.9	
402-1	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.2	3.8	その他	有り	24.2	
402-1	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 下流管	5.4	3.8	その他	有り	83.0	
402-15	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.1	3.8	その他	有り	22.4	
402-17	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	4.9	3.8	その他	有り	14.2	
402-19	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	4.9	3.8	その他	有り	22.8	
402-24	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 45° 曲管	5.0	3.8	その他	有り	17.7	
402-27	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.0	3.8	その他	有り	13.8	
402-27	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 下流管	5.1	3.8	その他	有り	16.8	
407-16	蒸気発生器Bブローダウン水回収管 直管	5.4	3.8	その他	有り	7.5	
413-9	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 90° 曲管	6.7	3.8	その他	未	42.9	
413-10	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 45° 曲管	6.5	3.8	その他	未	35.0	
413-11	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 45° 曲管	6.8	3.8	その他	未	44.4	
413-12	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 90° 曲管	6.7	3.8	その他	未	42.9	
413-13	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 90° 曲管	6.7	3.8	その他	未	42.9	
413-14	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 チーズ	7.3	3.8	その他	未	22.8	
413-14	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 枝管	6.8	3.8	その他	未	62.2	
413-15	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 45° 曲管	6.5	3.8	その他	未	56.0	
413-16	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 直管	5.2	3.8	その他	有り	6.0	
508-1	Aループ主蒸気母管 T管	33.9	26.8	その他	有り	368.4	
508-1	Aループ主蒸気母管 枝管	46.6	11.4	その他	有り	999.9	
513-1	B, Dループ主蒸気母管(1/2) 90° 曲管	30.1	26.8	その他	未	57.0	
513-1	B, Dループ主蒸気母管(1/2) 下流管	31.6	26.8	その他	未	83.0	
513-4	B, Dループ主蒸気母管(1/2) 90° 曲管	30.2	26.8	その他	未	44.1	
513-4	B, Dループ主蒸気母管(1/2) 下流管	33.0	26.8	その他	未	80.4	
513-7	B, Dループ主蒸気母管(1/2) 90° 曲管	30.2	26.8	その他	未	39.2	
521-14	タービン動補助給水ポンプ蒸気供給配管(4/6) T管	11.0	7.0	その他	有り	7.0	
521-14	タービン動補助給水ポンプ蒸気供給配管(4/6) 枝管	13.3	7.0	その他	有り	108.9	
524-5	タービン動補助給水ポンプ蒸気供給配管(3/6) 90° 曲管	9.0	7.1	その他	有り	5.5	
528-16	Bループ主蒸気ラインドレン配管 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	12.6	

大阪発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
1-12	第3抽気管(1/4) 90° 曲管	8.4	3.8	その他	未	36.7	
2-3	第3抽気管(2/4) チーズ	9.3	3.8	その他	有り	43.3	
2-3	第3抽気管(2/4) 枝管	12.0	3.8	その他	有り	48.2	
2-4	第3抽気管(2/4) 90° エルボ	10.5	3.8	その他	有り	69.5	
2-4	第3抽気管(2/4) 下流管	9.5	3.8	その他	有り	49.2	
2-7	第3抽気管(2/4) 直管	9.5	3.8	その他	未	147.8	
2-8	第3抽気管(2/4) チーズ	9.4	3.8	その他	有り	16.6	
2-8	第3抽気管(2/4) 枝管	11.7	3.8	その他	有り	27.4	
2-9	第3抽気管(2/4) 90° エルボ	10.1	3.8	その他	未	54.4	
2-9	第3抽気管(2/4) 下流管	9.2	3.8	その他	未	112.0	
2-10	第3抽気管(2/4) 45° 曲管	8.7	3.8	その他	未	46.2	
2-11	第3抽気管(2/4) チーズ	9.5	3.8	その他	未	295.7	
2-11	第3抽気管(2/4) 枝管	7.2	3.8	その他	未	29.4	
2-12	第3抽気管(2/4) 直管	9.4	3.8	その他	未	145.2	
2-13	第3抽気管(2/4) チーズ	9.5	3.8	その他	未	14.1	
2-13	第3抽気管(2/4) 枝管	9.4	3.8	その他	未	25.3	
2-14	第3抽気管(2/4) 90° エルボ	10.4	3.8	その他	未	68.4	
2-14	第3抽気管(2/4) 下流管	9.7	3.8	その他	未	204.1	
2-15	第3抽気管(2/4) 45° 曲管	8.7	3.8	その他	未	56.5	
2-16	第3抽気管(2/4) チーズ	9.5	3.8	その他	未	295.7	
2-16	第3抽気管(2/4) 枝管	7.3	3.8	その他	未	60.5	
2-17	第3抽気管(2/4) 直管	9.5	3.8	その他	未	147.8	
2-18	第3抽気管(2/4) チーズ	9.2	3.8	その他	未	11.9	
2-18	第3抽気管(2/4) 枝管	9.4	3.8	その他	未	24.3	
2-19	第3抽気管(2/4) 90° エルボ	10.6	3.8	その他	未	78.4	
2-19	第3抽気管(2/4) 下流管	9.4	3.8	その他	未	44.7	
2-20	第3抽気管(2/4) 45° 曲管	8.7	3.8	その他	未	42.3	
3-5	第3抽気管(3/4) T管	11.8	3.8	その他	未	69.1	
3-5	第3抽気管(3/4) 枝管	9.1	3.8	その他	未	91.6	
3-6	第3抽気管(3/4) T管	11.7	3.8	その他	未	273.2	
3-6	第3抽気管(3/4) 枝管	9.0	3.8	その他	未	77.0	
3-7	第3抽気管(3/4) T管	11.5	3.8	その他	未	159.8	
3-7	第3抽気管(3/4) 枝管	8.8	3.8	その他	未	74.1	
3-8	第3抽気管(3/4) T管	11.7	3.8	その他	未	204.9	
3-8	第3抽気管(3/4) 枝管	9.0	3.8	その他	未	107.9	
3-12	第3抽気管(3/4) T管	24.3	3.8	その他	未	999.9	
3-12	第3抽気管(3/4) 枝管	9.1	3.8	その他	未	50.0	
3-13	第3抽気管(3/4) T管	24.2	3.8	その他	未	529.2	
3-13	第3抽気管(3/4) 枝管	9.5	3.8	その他	未	147.8	
4-3	第3抽気管(4/4) レジューサ	16.2	3.8	その他	未	91.9	
4-3	第3抽気管(4/4) 小径側	17.1	3.8	その他	未	460.0	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
4-4	第3抽気管(4/4) レジューサ	10.8	3.8	その他	未	181.6	
4-4	第3抽気管(4/4) 小径側	10.6	3.8	その他	未	141.1	
4-5	第3抽気管(4/4) 90° エルボ	10.3	3.8	その他	未	96.3	
4-7	第3抽気管(4/4) 90° エルボ	10.6	3.8	その他	未	58.8	
4-7	第3抽気管(4/4) 下流管	9.3	3.8	その他	未	285.3	
4-8	第3抽気管(4/4) レジューサ	17.0	3.8	その他	未	273.9	
4-8	第3抽気管(4/4) 小径側	14.7	3.8	その他	未	43.6	
4-9	第3抽気管(4/4) レジューサ	10.9	3.8	その他	未	368.4	
4-9	第3抽気管(4/4) 小径側	10.5	3.8	その他	未	139.0	
4-10	第3抽気管(4/4) 90° エルボ	10.2	3.8	その他	未	66.4	
4-11	第3抽気管(4/4) 45° エルボ	10.3	3.8	その他	未	134.9	
4-11	第3抽気管(4/4) 下流管	9.3	3.8	その他	未	190.2	
4-13	第3抽気管(4/4) 90° エルボ	10.3	3.8	その他	未	67.4	
4-13	第3抽気管(4/4) 下流管	9.1	3.8	その他	未	110.0	
4-14	第3抽気管(4/4) チーズ	22.5	3.8	その他	未	26.3	
4-14	第3抽気管(4/4) 枝管	17.0	3.8	その他	未	86.1	
4-15	第3抽気管(4/4) レジューサ	16.9	3.8	その他	未	271.9	
4-15	第3抽気管(4/4) 小径側	16.0	3.8	その他	未	90.4	
4-16	第3抽気管(4/4) レジューサ	10.7	3.8	その他	未	179.0	
4-16	第3抽気管(4/4) 小径側	10.8	3.8	その他	未	363.2	
4-17	第3抽気管(4/4) 90° エルボ	10.4	3.8	その他	未	85.6	
4-18	第3抽気管(4/4) 45° エルボ	10.1	3.8	その他	未	46.7	
4-18	第3抽気管(4/4) 下流管	9.4	3.8	その他	未	193.7	
4-20	第3抽気管(4/4) レジューサ	16.6	3.8	その他	未	132.8	
4-20	第3抽気管(4/4) 小径側	15.2	3.8	その他	未	66.0	
4-21	第3抽気管(4/4) レジューサ	9.8	3.8	その他	未	47.9	
4-21	第3抽気管(4/4) 小径側	10.7	3.8	その他	未	179.0	
4-22	第3抽気管(4/4) 90° エルボ	10.0	3.8	その他	未	53.6	
4-23	第3抽気管(4/4) 45° エルボ	11.0	3.8	その他	未	93.4	
4-23	第3抽気管(4/4) 下流管	9.4	3.8	その他	未	145.2	
5-2	第4抽気管(1/2) レジューサ	7.3	3.8	その他	未	72.6	
5-2	第4抽気管(1/2) 小径側	8.5	3.0	その他	未	43.9	
5-3	第4抽気管(1/2) 直管	9.5	3.8	その他	未	295.7	
5-6	第4抽気管(1/2) 45° 曲管	8.5	3.8	その他	未	27.2	
5-8	第4抽気管(1/2) レジューサ	10.8	3.8	その他	未	22.1	
5-8	第4抽気管(1/2) 小径側	10.6	3.8	その他	未	20.8	
5-9	第4抽気管(1/2) 45° エルボ	10.9	3.8	その他	未	184.2	
5-9	第4抽気管(1/2) 下流管	9.5	3.8	その他	未	197.1	
5-10	第4抽気管(1/2) レジューサ	7.4	3.8	その他	未	53.3	
5-10	第4抽気管(1/2) 小径側	8.2	3.0	その他	未	67.4	
5-11	第4抽気管(1/2) 直管	9.3	3.8	その他	未	285.3	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
5-12	第4抽気管(1/2) T管	9.6	3.8	その他	未	14.3	
5-12	第4抽気管(1/2) 枝管	11.2	3.8	その他	未	51.2	
5-13	第4抽気管(1/2) 90° エルボ	10.3	3.8	その他	未	67.4	
5-13	第4抽気管(1/2) 下流管	9.5	3.8	その他	未	295.7	
5-15	第4抽気管(1/2) 90° エルボ	12.7	3.8	その他	未	65.9	
5-15	第4抽気管(1/2) 下流管	11.8	3.8	その他	未	207.5	
5-16	第4抽気管(1/2) 45° エルボ	10.9	3.8	その他	未	147.3	
5-16	第4抽気管(1/2) 下流管	9.6	3.8	その他	未	300.9	
5-17	第4抽気管(1/2) レジューサ	7.0	3.8	その他	未	66.4	
5-17	第4抽気管(1/2) 小径側	9.0	3.0	その他	未	155.6	
5-18	第4抽気管(1/2) 直管	9.4	3.8	その他	未	193.7	
5-19	第4抽気管(1/2) チーズ	9.4	3.8	その他	未	13.9	
5-19	第4抽気管(1/2) 枝管	11.2	3.8	その他	未	42.8	
5-20	第4抽気管(1/2) 90° エルボ	10.3	3.8	その他	未	74.9	
5-20	第4抽気管(1/2) 下流管	9.5	3.8	その他	未	197.1	
5-21	第4抽気管(1/2) 45° 曲管	8.3	3.8	その他	未	27.6	
5-23	第4抽気管(1/2) T管	12.1	3.8	その他	未	287.1	
5-23	第4抽気管(1/2) 枝管	9.0	3.8	その他	未	107.9	
6-2	第4抽気管(2/2) 90° エルボ	12.6	3.8	その他	未	70.2	
6-2	第4抽気管(2/2) 下流管	11.9	3.8	その他	未	840.6	
6-3	第4抽気管(2/2) 45° エルボ	13.6	3.8	その他	未	145.2	
6-3	第4抽気管(2/2) 下流管	11.9	3.8	その他	未	168.1	
6-4	第4抽気管(2/2) Y管	12.0	3.8	その他	未	425.4	
6-4	第4抽気管(2/2) 枝管	9.3	3.8	その他	未	190.2	
6-5	第4抽気管(2/2) 45° エルボ	10.5	3.8	その他	未	77.2	
6-5	第4抽気管(2/2) 下流管	9.5	3.8	その他	未	295.7	
6-6	第4抽気管(2/2) 45° エルボ	10.3	3.8	その他	未	74.9	
6-8	第4抽気管(2/2) 45° エルボ	10.6	3.8	その他	未	78.4	
6-8	第4抽気管(2/2) 下流管	9.5	3.8	その他	未	197.1	
6-9	第4抽気管(2/2) 45° エルボ	9.7	3.8	その他	未	68.0	
6-11	第4抽気管(2/2) 直管	9.3	3.8	その他	未	142.6	
7-4	第5抽気管(1/2) チーズ	9.6	3.8	その他	有り	66.8	
7-4	第5抽気管(1/2) 枝管	11.0	3.8	その他	有り	83.0	
7-5	第5抽気管(1/2) 90° エルボ	9.0	3.8	その他	有り	49.0	
7-5	第5抽気管(1/2) 下流管	9.3	3.8	その他	有り	190.2	
7-7	第5抽気管(1/2) 45° 曲管	8.7	3.8	その他	未	33.9	
7-8	第5抽気管(1/2) レジューサ	10.6	3.8	その他	未	176.4	
7-8	第5抽気管(1/2) 小径側	10.8	3.8	その他	未	363.2	
7-11	第5抽気管(1/2) 直管	8.9	3.8	その他	未	88.2	
7-12	第5抽気管(1/2) 直管	9.3	3.8	その他	未	285.3	
7-13	第5抽気管(1/2) T管	9.6	3.8	その他	未	14.0	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
7-13	第5抽気管(1/2) 枝管	11.0	3.8	その他	未	30.0	
7-14	第5抽気管(1/2) 90° エルボ	8.5	3.8	その他	未	81.2	
7-14	第5抽気管(1/2) 下流管	9.0	3.8	その他	未	107.9	
7-15	第5抽気管(1/2) 45° 曲管	8.4	3.8	その他	未	159.1	
7-16	第5抽気管(1/2) T管	9.4	3.8	その他	未	193.7	
7-16	第5抽気管(1/2) 枝管	9.3	3.8	その他	未	142.6	
7-17	第5抽気管(1/2) 45° エルボ	9.1	3.8	その他	未	68.7	
7-19	第5抽気管(1/2) 直管	9.3	3.8	その他	未	81.5	
7-20	第5抽気管(1/2) T管	9.7	3.8	その他	未	18.1	
7-20	第5抽気管(1/2) 枝管	10.5	3.8	その他	未	30.3	
7-21	第5抽気管(1/2) 90° エルボ	9.2	3.8	その他	未	62.2	
7-21	第5抽気管(1/2) 下流管	9.3	3.8	その他	未	285.3	
7-22	第5抽気管(1/2) 45° 曲管	8.5	3.8	その他	未	48.7	
7-23	第5抽気管(1/2) T管	9.3	3.8	その他	未	285.3	
7-23	第5抽気管(1/2) 枝管	9.4	3.8	その他	未	116.2	
7-24	第5抽気管(1/2) 90° エルボ	9.7	3.8	その他	未	51.0	
7-24	第5抽気管(1/2) 下流管	9.4	3.8	その他	未	290.5	
7-27	第5抽気管(1/2) レジューサ	7.2	3.8	その他	未	58.8	
7-27	第5抽気管(1/2) 小径側	7.3	3.0	その他	未	74.3	
8-7	第5抽気管(2/2)45° エルボ	10.2	3.8	その他	有り	83.0	
8-7	第5抽気管(2/2)下流管	9.3	3.8	その他	有り	285.3	
14-5	主給水ポンプブースタポンプ吐出管(2/3) 90° エルボ	18.1	10.9	主要	有り	—	計測の結果、エルボ 部で計算必要厚さ以 下のため炭素鋼へ取 替を実施
14-5	主給水ポンプブースタポンプ吐出管(2/3) 下流管	14.2	10.9	主要	有り	—	
25-5	高圧クリーンアップ管(1/2) 90° 曲管	21.1	14.7	その他	有り	94.8	
25-10	高圧クリーンアップ管(1/2) 90° 曲管	19.9	14.7	その他	有り	38.5	
26-1	高圧クリーンアップ管(2/2) 45° 曲管	21.2	14.7	その他	未	19.3	
26-2	高圧クリーンアップ管(2/2) 90° 曲管	21.4	14.7	その他	未	77.2	
26-8	高圧クリーンアップ管(2/2) 90° エルボ	10.8	3.8	その他	未	40.5	
26-8	高圧クリーンアップ管(2/2) 下流管	8.9	3.8	その他	未	37.8	
26-9	高圧クリーンアップ管(2/2) 45° 曲管	8.3	3.8	その他	未	46.7	
29-2	復水ポンプ吸込管(1/3) 45° エルボ	10.1	3.8	その他	有り	50.2	
29-2	復水ポンプ吸込管(1/3) 下流管	9.5	3.8	その他	有り	197.1	
39-2	主復水管装置(8/15) 90° 曲管	10.8	8.8	その他	有り	40.0	
40-4	主復水管装置(9/15) 90° エルボ	15.5	12.8	その他	有り	27.5	
40-4	主復水管装置(9/15) 下流管	15.7	12.8	その他	有り	45.9	
61-6	低圧給水加熱器ドレンポンプ吐出管(2/2) 90° 曲管	7.2	3.8	主要	有り	38.8	
61-9	低圧給水加熱器ドレンポンプ吐出管(2/2) 45° 曲管	6.8	3.8	主要	有り	27.8	
61-11	低圧給水加熱器ドレンポンプ吐出管(2/2) チーズ	7.8	3.8	主要	有り	23.1	
61-11	低圧給水加熱器ドレンポンプ吐出管(2/2) 枝管	7.3	3.8	主要	有り	36.3	
71-14	第2低圧給水加熱器ドレン管(4/6)45° 曲管	11.2	3.8	その他	有り	15.4	

注)本定期検査で取替えた部位の測定最小値については、取替後の測定値を記載している。

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
71-15	第2低圧給水加熱器ドレン管(4/6)90° 曲管	11.4	3.8	その他	有り	16.1	
74-1	第3低圧給水加熱器ドレン管(1/2) 90° 曲管	6.8	3.8	主要	有り	30.8	
78-4	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 90° 曲管	7.3	3.8	その他	未	9.6	
78-5	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 45° 曲管	7.5	3.8	その他	未	11.7	
78-6	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 45° 曲管	7.7	3.8	その他	未	101.1	
78-7	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 45° 曲管	7.4	3.8	その他	未	12.4	
78-8	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 90° 曲管	7.5	3.8	その他	未	12.4	
78-10	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 90° 曲管	7.6	3.8	その他	未	11.6	
78-11	第4低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 90° 曲管	7.3	3.8	その他	未	11.3	
79-4	第4低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 45° 曲管	7.5	3.8	その他	未	11.0	
79-5	第4低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 45° 曲管	7.6	3.8	その他	未	56.3	
79-6	第4低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 45° 曲管	7.3	3.8	その他	未	12.1	
79-7	第4低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 90° 曲管	7.2	3.8	その他	未	13.1	
79-9	第4低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 90° 曲管	7.3	3.8	その他	未	10.4	
79-10	第4低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 90° エルボ	7.6	3.8	その他	有り	30.3	
79-10	第4低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 下流管	8.0	3.8	その他	有り	87.1	
82-3	第5低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 45° 曲管	5.9	3.8	その他	未	36.3	
82-4	第5低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 45° 曲管	6.2	3.8	その他	未	49.8	
82-6	第5低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	未	32.6	
82-7	第5低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 90° 曲管	5.6	3.8	その他	未	31.1	
82-8	第5低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 45° 曲管	6.0	3.8	その他	未	22.8	
82-9	第5低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 90° 曲管	5.9	3.8	その他	未	54.4	
82-10	第5低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 90° エルボ	6.3	3.8	その他	有り	28.8	
82-10	第5低圧給水加熱器ドレン管(3/4) 下流管	6.1	3.8	その他	有り	119.3	
83-5	第5低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	未	45.6	
83-6	第5低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 90° 曲管	5.8	3.8	その他	未	51.8	
83-7	第5低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 45° 曲管	6.1	3.8	その他	未	79.5	
83-8	第5低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	未	57.0	
83-9	第5低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 90° エルボ	6.5	3.8	その他	有り	46.7	
83-9	第5低圧給水加熱器ドレン管(4/4) 下流管	5.9	3.8	その他	有り	36.3	
84-4	第7高圧給水加熱器ドレン管(1/6) チーズ	10.6	4.9	主要	有り	15.6	
84-4	第7高圧給水加熱器ドレン管(1/6) 枝管	10.1	4.9	主要	有り	53.9	
84-7	第7高圧給水加熱器ドレン管(1/6) 45° 曲管	9.7	4.9	主要	有り	11.3	
85-2	第7高圧給水加熱器ドレン管(2/6) 90° 曲管	9.9	4.9	主要	有り	10.6	
86-3	第7高圧給水加熱器ドレン管(3/6) 45° 曲管	9.6	4.9	その他	未	10.6	
86-4	第7高圧給水加熱器ドレン管(3/6) 90° 曲管	9.5	4.9	その他	未	9.7	
86-5	第7高圧給水加熱器ドレン管(3/6) 90° 曲管	9.2	4.9	その他	未	9.5	
86-8	第7高圧給水加熱器ドレン管(3/6) レジューサ	18.6	5.5	その他	未	113.2	
86-8	第7高圧給水加熱器ドレン管(3/6) 小径側	20.4	4.1	その他	未	130.1	
86-10	第7高圧給水加熱器ドレン管(3/6) 90° エルボ	19.3	3.8	その他	未	402.1	
86-10	第7高圧給水加熱器ドレン管(3/6) 下流管	18.8	3.8	その他	未	389.1	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
86-11	第7高圧給水加熱器ドレン管(3/6) 90° エルボ	19.6	3.8	その他	未	327.9	
86-11	第7高圧給水加熱器ドレン管(3/6) 下流管	19.0	3.8	その他	未	315.4	
87-4	第7高圧給水加熱器ドレン管(4/6) チーズ	10.3	4.9	主要	有り	16.5	
87-4	第7高圧給水加熱器ドレン管(4/6) 枝管	9.9	4.9	主要	有り	64.8	
87-9	第7高圧給水加熱器ドレン管(4/6) 45° 曲管	9.7	4.9	主要	有り	11.6	
87-10	第7高圧給水加熱器ドレン管(4/6) 45° 曲管	9.6	4.9	主要	有り	10.6	
87-11	第7高圧給水加熱器ドレン管(4/6) 90° 曲管	9.3	4.9	主要	有り	10.4	
89-1	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 90° 曲管	9.0	4.9	その他	未	9.4	
89-2	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 45° 曲管	9.8	4.9	その他	未	12.7	
89-3	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 90° 曲管	9.6	4.9	その他	未	10.4	
89-4	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 45° 曲管	10.1	4.9	その他	未	27.1	
89-5	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 90° 曲管	9.3	4.9	その他	未	12.0	
89-6	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 90° エルボ	10.4	4.9	その他	有り	24.9	
89-6	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 下流管	10.0	4.9	その他	有り	105.8	
89-8	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) レジューサ	18.8	5.5	その他	未	98.5	
89-8	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 小径側	20.1	4.1	その他	未	118.6	
89-10	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 90° エルボ	19.5	3.8	その他	未	203.6	
89-10	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 下流管	18.6	3.8	その他	未	191.9	
89-11	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 45° エルボ	19.7	3.8	その他	未	206.2	
89-11	第7高圧給水加熱器ドレン管(6/6) 下流管	18.4	3.8	その他	未	189.3	
91-1	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(2/2) 45° 曲管	9.8	3.8	その他	未	15.2	
91-2	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(2/2) 45° 曲管	9.6	3.8	その他	未	13.4	
91-3	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(2/2) 90° 曲管	9.2	3.8	その他	未	12.2	
91-4	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(2/2) 45° 曲管	9.4	3.8	その他	未	13.5	
91-5	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(2/2) 90° 曲管	10.0	3.8	その他	未	13.1	
91-6	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(2/2) 90° 曲管	9.8	3.8	その他	未	12.7	
91-7	低圧給水加熱器ドレンタンクドレン管(2/2) 90° 曲管	9.3	3.8	その他	未	12.7	
94-1	低圧給水加熱器ドレンポンプミニマムフロー管(1/2) 90° エルボ	4.9	2.7	主要	有り	32.6	
94-1	低圧給水加熱器ドレンポンプミニマムフロー管(1/2) 下流管	4.9	2.7	主要	有り	114.1	
95-1	低圧給水加熱器ドレンポンプミニマムフロー管(2/2) 90° エルボ	4.8	2.7	主要	有り	31.1	
95-1	低圧給水加熱器ドレンポンプミニマムフロー管(2/2) 下流管	4.9	2.7	主要	有り	114.1	
100-2	スチームコンバータ発生蒸気管 90° 曲管	6.2	3.8	その他	未	13.1	
100-5	スチームコンバータ発生蒸気管 T管	7.4	3.8	その他	未	93.4	
100-5	スチームコンバータ発生蒸気管 枝管	6.7	3.8	その他	未	75.2	
100-6	スチームコンバータ発生蒸気管 直管	7.6	3.8	その他	未	56.3	
100-7	スチームコンバータ発生蒸気管 直管	7.6	3.8	その他	未	78.8	
101-1	スチームコンバータ加熱蒸気管(1/4) 45° 曲管	9.5	7.0	その他	未	7.4	
101-2	スチームコンバータ加熱蒸気管(1/4) 90° 曲管	9.5	7.0	その他	未	6.6	
101-3	スチームコンバータ加熱蒸気管(1/4) 90° 曲管	9.4	7.0	その他	未	6.1	
101-4	スチームコンバータ加熱蒸気管(1/4) 90° エルボ	10.9	7.0	その他	未	28.9	
101-7	スチームコンバータ加熱蒸気管(1/4) T管	7.9	3.8	その他	未	32.7	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
101-7	スチームコンバータ加熱蒸気管(1/4) 枝管	6.4	3.8	その他	未	29.9	
102-3	スチームコンバータ加熱蒸気管(2/4) 90° エルボ	7.8	3.8	主要	有り	65.2	
104-4	スチームコンバータ加熱蒸気管(4/4) 45° 曲管	6.2	3.8	その他	有り	65.2	
104-7	スチームコンバータ加熱蒸気管(4/4) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	有り	51.2	
104-17	スチームコンバータ加熱蒸気管(4/4) 45° 曲管	5.9	3.8	その他	有り	70.5	
105-1	脱気器加熱蒸気管(1/2) 45° 曲管	14.5	9.2	その他	未	9.7	
105-2	脱気器加熱蒸気管(1/2) 90° 曲管	13.6	9.2	その他	未	6.8	
105-3	脱気器加熱蒸気管(1/2) 90° 曲管	13.9	9.2	その他	未	8.0	
105-4	脱気器加熱蒸気管(1/2) 90° 曲管	13.3	9.2	その他	未	7.3	
105-5	脱気器加熱蒸気管(1/2) 90° 曲管	13.5	9.2	その他	未	7.4	
105-6	脱気器加熱蒸気管(1/2) 45° 曲管	14.1	9.2	その他	未	9.4	
105-7	脱気器加熱蒸気管(1/2) 45° 曲管	13.3	9.2	その他	未	7.2	
105-8	脱気器加熱蒸気管(1/2) 90° 曲管	13.7	9.2	その他	未	9.2	
106-1	脱気器加熱蒸気管(2/2) 45° 曲管	13.1	9.2	その他	未	6.7	
106-2	脱気器加熱蒸気管(2/2) 90° エルボ	12.1	9.2	その他	未	25.0	
106-2	脱気器加熱蒸気管(2/2) 下流管	12.2	9.2	その他	未	23.9	
106-3	脱気器加熱蒸気管(2/2) 直管	12.2	9.2	その他	未	28.3	
106-5	脱気器加熱蒸気管(2/2) 直管	9.5	6.0	その他	未	121.0	
106-6	脱気器加熱蒸気管(2/2) T管	9.6	6.0	その他	未	124.5	
106-6	脱気器加熱蒸気管(2/2) 枝管	6.5	3.8	その他	未	35.0	
106-7	脱気器加熱蒸気管(2/2) T管	9.6	6.0	その他	未	124.5	
106-7	脱気器加熱蒸気管(2/2) 枝管	6.4	3.8	その他	未	53.9	
106-8	脱気器加熱蒸気管(2/2) 90° エルボ	10.4	6.0	その他	未	45.6	
106-8	脱気器加熱蒸気管(2/2) 下流管	9.6	6.0	その他	未	373.6	
106-9	脱気器加熱蒸気管(2/2) 90° エルボ	10.0	6.0	その他	未	20.8	
106-9	脱気器加熱蒸気管(2/2) 下流管	9.6	6.0	その他	未	373.6	
107-1	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 90° 曲管	8.3	6.0	その他	未	59.6	
107-2	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 90° 曲管	8.4	6.0	その他	未	49.8	
107-3	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 90° 曲管	8.4	6.0	その他	未	49.8	
107-4	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 直管	9.1	6.0	その他	未	64.3	
107-5	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 90° 曲管	8.5	6.0	その他	未	28.8	
107-6	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 チーズ	11.0	6.0	その他	未	26.0	
107-6	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 枝管	8.2	4.9	その他	未	68.4	
107-7	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 90° 曲管	7.6	4.9	その他	未	40.0	
107-9	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 90° 曲管	7.6	4.9	その他	未	28.0	
107-10	タービン動主給水ポンプ高圧蒸気管 90° 曲管	7.5	4.9	その他	未	53.9	
108-1	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 45° 曲管	8.1	3.8	その他	未	31.8	
108-2	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 45° 曲管	7.9	3.8	その他	未	85.1	
108-3	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 チーズ	12.6	3.8	その他	未	33.9	
108-3	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 枝管	10.5	3.8	その他	未	31.7	
108-5	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 90° 曲管	6.8	3.8	その他	未	11.1	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
108-6	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 45° 曲管	7.2	3.8	その他	未	15.4	
108-7	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 直管	7.3	3.8	その他	未	60.5	
108-8	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 90° 曲管	6.8	3.8	その他	未	8.2	
108-9	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 直管	7.3	3.8	その他	未	40.3	
108-10	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 90° 曲管	6.7	3.8	その他	未	8.6	
108-11	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 90° エルボ	9.9	3.8	その他	未	45.2	
108-11	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 下流管	7.7	3.8	その他	未	101.1	
108-14	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 45° 曲管	6.8	3.8	その他	未	9.2	
108-15	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 45° 曲管	6.6	3.8	その他	未	9.1	
108-16	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 90° 曲管	6.6	3.8	その他	未	8.5	
108-17	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 45° 曲管	6.8	3.8	その他	未	9.7	
108-18	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 直管	7.3	3.8	その他	未	36.3	
108-19	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 90° 曲管	7.0	3.8	その他	未	9.8	
108-20	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 直管	7.6	3.8	その他	未	98.5	
108-21	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 90° 曲管	6.8	3.8	その他	未	28.3	
108-22	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 90° エルボ	9.7	3.8	その他	未	36.2	
108-22	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 下流管	7.6	3.8	その他	未	98.5	
108-23	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 90° エルボ	10.4	3.8	その他	未	48.9	
108-23	タービン動主給水ポンプ低圧蒸気管 下流管	7.7	3.8	その他	未	404.7	
116-1	主タービンランド蒸気管(1/2) 45° 曲管	8.0	6.0	その他	未	11.5	
116-2	主タービンランド蒸気管(1/2) 90° 曲管	7.9	6.0	その他	未	11.0	
116-3	主タービンランド蒸気管(1/2) 90° 曲管	8.0	6.0	その他	未	11.5	
116-4	主タービンランド蒸気管(1/2) 90° 曲管	7.9	6.0	その他	未	11.6	
116-5	主タービンランド蒸気管(1/2) 90° エルボ	9.4	6.0	その他	未	19.7	
116-8	主タービンランド蒸気管(1/2) チーズ	7.4	3.8	その他	未	24.9	
116-8	主タービンランド蒸気管(1/2) 枝管	6.9	3.8	その他	未	45.9	
116-9	主タービンランド蒸気管(1/2) チーズ	6.8	3.8	その他	未	20.7	
116-9	主タービンランド蒸気管(1/2) 枝管	6.3	3.8	その他	未	32.4	
116-10	主タービンランド蒸気管(1/2) 90° エルボ	6.6	3.8	その他	未	58.1	
116-10	主タービンランド蒸気管(1/2) 下流管	6.7	3.8	その他	未	42.9	
116-11	主タービンランド蒸気管(1/2) 90° 曲管	6.1	3.8	その他	未	8.5	
116-12	主タービンランド蒸気管(1/2) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	未	7.9	
116-13	主タービンランド蒸気管(1/2) 45° 曲管	6.1	3.8	その他	未	11.9	
116-14	主タービンランド蒸気管(1/2) 45° 曲管	6.1	3.8	その他	未	9.2	
116-15	主タービンランド蒸気管(1/2) 45° 曲管	5.8	3.8	その他	未	8.0	
116-16	主タービンランド蒸気管(1/2) T管	6.4	3.8	その他	未	89.9	
116-16	主タービンランド蒸気管(1/2) 枝管	6.2	3.8	その他	未	49.8	
117-10	主タービンランド蒸気管(2/2) T管	6.1	3.8	その他	未	79.5	
117-10	主タービンランド蒸気管(2/2) 枝管	8.5	2.4	その他	未	316.5	
117-12	主タービンランド蒸気管(2/2) 90° エルボ	6.5	3.8	その他	未	40.0	
117-12	主タービンランド蒸気管(2/2) 下流管	6.1	3.8	その他	未	47.7	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
117-13	主タービンランド蒸気管(2/2) 45° 曲管	5.7	3.8	その他	未	32.8	
117-14	主タービンランド蒸気管(2/2) 90° 曲管	5.6	3.8	その他	未	26.6	
117-16	主タービンランド蒸気管(2/2) T管	8.1	3.8	その他	未	148.7	
117-16	主タービンランド蒸気管(2/2) 枝管	7.9	3.8	その他	未	85.1	
117-17	主タービンランド蒸気管(2/2) T管	7.5	3.8	その他	未	34.9	
117-17	主タービンランド蒸気管(2/2) 枝管	7.8	3.8	その他	未	69.1	
117-18	主タービンランド蒸気管(2/2) 45° エルボ	8.0	3.8	その他	未	36.3	
117-18	主タービンランド蒸気管(2/2) 下流管	8.0	3.8	その他	未	145.2	
117-19	主タービンランド蒸気管(2/2) 45° エルボ	8.2	3.8	その他	未	25.5	
117-19	主タービンランド蒸気管(2/2) 下流管	7.9	3.8	その他	未	85.1	
117-20	主タービンランド蒸気管(2/2) 90° エルボ	7.6	3.8	その他	未	39.4	
117-21	主タービンランド蒸気管(2/2) 90° 曲管	7.4	3.8	その他	未	11.7	
117-22	主タービンランド蒸気管(2/2) 45° 曲管	7.2	3.8	その他	未	8.2	
117-23	主タービンランド蒸気管(2/2) 45° 曲管	7.2	3.8	その他	未	8.8	
117-24	主タービンランド蒸気管(2/2) T管	7.6	3.8	その他	未	98.5	
117-24	主タービンランド蒸気管(2/2) 枝管	6.1	3.8	その他	未	39.7	
119-27	脱気器空気抜管(1/4) T管	6.7	3.8	主要	有り	150.4	
119-27	脱気器空気抜管(1/4) 枝管	3.8	2.4	主要	有り	72.6	
119-30	脱気器空気抜管(1/4) T管	6.7	3.8	主要	有り	150.4	
119-30	脱気器空気抜管(1/4) 枝管	3.7	2.4	主要	有り	33.7	
119-39	脱気器空気抜管(1/4) T管	6.7	3.8	主要	有り	150.4	
119-39	脱気器空気抜管(1/4) 枝管	3.8	2.4	主要	有り	48.4	
119-42	脱気器空気抜管(1/4) T管	6.6	3.8	主要	有り	145.2	
119-42	脱気器空気抜管(1/4) 枝管	3.7	2.4	主要	有り	44.9	
131-3	第4低圧給水加熱器空気抜管(1/2) 90° 曲管	4.9	3.0	その他	有り	49.2	
151-1	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 45° 曲管	18.2	13.5	その他	未	10.2	
151-2	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 45° 曲管	17.2	13.5	その他	未	9.4	
151-4	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 直管	17.5	13.5	その他	未	51.8	
151-5	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 90° エルボ	17.0	13.5	その他	未	30.2	
151-5	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 下流管	16.8	13.5	その他	未	16.3	
151-6	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 90° エルボ	16.4	13.5	その他	未	20.0	
151-7	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) T管	17.5	13.5	その他	未	12.6	
151-7	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 枝管	12.0	9.2	その他	未	7.3	
151-8	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 90° エルボ	11.6	9.2	その他	未	20.7	
151-9	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 90° エルボ	11.3	9.2	その他	未	18.1	
151-9	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 下流管	12.0	9.2	その他	未	32.2	
151-10	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) T管	17.8	13.5	その他	未	13.2	
151-10	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 枝管	16.8	9.2	その他	未	23.3	
151-11	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 90° エルボ	16.4	13.5	その他	未	21.5	
151-11	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(1/4) 下流管	20.1	13.5	その他	未	76.1	
152-3	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) チーズ	20.4	13.5	その他	未	22.4	

大阪発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
152-3	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) 枝管	17.5	13.5	その他	未	10.4	
152-4	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) レジューサ	16.8	13.5	その他	未	5.7	
152-4	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) 小径側	11.9	9.2	その他	未	5.6	
152-5	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) 45° 曲管	13.9	9.2	その他	未	8.4	
152-6	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) 45° 曲管	13.9	9.2	その他	未	8.9	
152-10	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) レジューサ	16.8	13.5	その他	未	5.8	
152-10	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) 小径側	11.5	9.2	その他	未	9.5	
152-11	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) 45° 曲管	14.0	9.2	その他	未	9.2	
152-12	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(2/4) 45° 曲管	13.7	9.2	その他	未	12.6	
153-1	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) T管	22.5	17.6	その他	未	169.5	
153-1	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 枝管	8.8	6.0	その他	未	58.1	
153-2	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) T管	22.4	17.6	その他	未	498.1	
153-2	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 枝管	11.7	9.2	その他	未	17.3	
153-3	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) T管	22.4	17.6	その他	未	498.1	
153-3	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 枝管	17.4	13.5	その他	未	26.9	
153-4	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) T管	22.4	17.6	その他	未	498.1	
153-4	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 枝管	10.3	7.0	その他	未	48.9	
153-5	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 45° 曲管	18.3	13.5	その他	未	124.5	
153-6	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 90° 曲管	17.2	13.5	その他	未	54.8	
153-7	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 90° 曲管	18.5	13.5	その他	未	172.9	
153-8	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 直管	17.3	13.5	その他	未	49.2	
153-9	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 45° 曲管	18.3	13.5	その他	未	124.5	
153-10	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 90° 曲管	18.8	13.5	その他	未	183.3	
153-11	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 90° エルボ	16.6	13.5	その他	未	22.9	
153-12	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) チーズ	17.2	13.5	その他	未	10.7	
153-12	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 枝管	12.0	9.2	その他	未	18.2	
153-13	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 90° エルボ	11.3	9.2	その他	未	16.7	
153-14	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 90° エルボ	10.9	9.2	その他	未	7.7	
153-14	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 下流管	12.1	9.2	その他	未	42.9	
153-15	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) チーズ	17.8	13.5	その他	未	15.4	
153-15	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 枝管	16.6	9.2	その他	未	30.8	
153-16	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 90° エルボ	17.1	13.5	その他	未	28.7	
153-16	第2段湿分離加熱器加熱蒸気管(3/4) 下流管	21.2	13.5	その他	未	99.8	
159-1	湿分離器連絡管(1/2) 90° エルボ	11.2	7.8	その他	未	16.8	
159-1	湿分離器連絡管(1/2) 下流管	11.9	7.8	その他	未	212.7	
159-2	湿分離器連絡管(1/2) T管	12.0	7.8	その他	未	217.9	
159-2	湿分離器連絡管(1/2) 枝管	11.6	7.8	その他	未	131.4	
159-3	湿分離器連絡管(1/2) T管	12.1	7.8	その他	未	446.2	
159-3	湿分離器連絡管(1/2) 枝管	9.8	3.8	その他	未	207.5	
159-4	湿分離器連絡管(1/2) T管	11.8	7.8	その他	未	83.0	
159-4	湿分離器連絡管(1/2) 枝管	9.9	3.8	その他	未	79.1	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
159-5	湿分分離器連絡管(1/2) T管	12.1	7.8	その他	未	74.3	
159-5	湿分分離器連絡管(1/2) 枝管	9.8	3.8	その他	未	622.6	
159-6	湿分分離器連絡管(1/2) T管	12.0	7.8	その他	未	62.2	
159-6	湿分分離器連絡管(1/2) 枝管	9.6	3.8	その他	未	200.6	
159-7	湿分分離器連絡管(1/2) T管	11.6	7.8	その他	未	56.3	
159-7	湿分分離器連絡管(1/2) 枝管	9.8	3.8	その他	未	124.5	
159-8	湿分分離器連絡管(1/2) T管	12.0	7.8	その他	未	62.2	
159-8	湿分分離器連絡管(1/2) 枝管	8.9	3.8	その他	未	52.9	
159-9	湿分分離器連絡管(1/2) 90° エルボ	11.5	7.8	その他	未	27.4	
159-10	湿分分離器連絡管(1/2) 45° エルボ	12.7	7.8	その他	未	254.2	
159-10	湿分分離器連絡管(1/2) 下流管	12.1	7.8	その他	未	446.2	
159-11	湿分分離器連絡管(1/2) T管	12.1	7.8	その他	未	223.1	
159-11	湿分分離器連絡管(1/2) 枝管	12.0	7.8	その他	未	87.1	
159-12	湿分分離器連絡管(1/2) T管	12.0	7.8	その他	未	217.9	
159-12	湿分分離器連絡管(1/2) 枝管	9.6	3.8	その他	未	200.6	
159-13	湿分分離器連絡管(1/2) 直管	12.0	7.8	その他	未	145.2	
160-1	湿分分離器連絡管(2/2) 90° エルボ	11.3	7.8	その他	未	19.2	
160-1	湿分分離器連絡管(2/2) 下流管	11.9	7.8	その他	未	212.7	
160-2	湿分分離器連絡管(2/2) 45° エルボ	12.3	7.8	その他	未	46.7	
160-2	湿分分離器連絡管(2/2) 下流管	11.6	7.8	その他	未	78.8	
160-3	湿分分離器連絡管(2/2) 45° エルボ	12.1	7.8	その他	未	31.8	
160-3	湿分分離器連絡管(2/2) 下流管	11.9	7.8	その他	未	141.8	
160-4	湿分分離器連絡管(2/2) T管	12.0	7.8	その他	未	435.8	
160-4	湿分分離器連絡管(2/2) 枝管	12.4	7.8	その他	未	238.6	
160-5	湿分分離器連絡管(2/2) 直管	11.6	7.8	その他	未	78.8	
160-6	湿分分離器連絡管(2/2) T管	11.5	7.8	その他	未	54.8	
160-6	湿分分離器連絡管(2/2) 枝管	9.6	3.8	その他	未	200.6	
160-7	湿分分離器連絡管(2/2) T管	11.7	7.8	その他	未	101.1	
160-7	湿分分離器連絡管(2/2) 枝管	9.7	3.8	その他	未	306.1	
160-8	湿分分離器連絡管(2/2) T管	12.1	7.8	その他	未	89.2	
160-8	湿分分離器連絡管(2/2) 枝管	9.7	3.8	その他	未	306.1	
160-9	湿分分離器連絡管(2/2) T管	12.0	7.8	その他	未	87.1	
160-9	湿分分離器連絡管(2/2) 枝管	9.7	3.8	その他	未	306.1	
160-10	湿分分離器連絡管(2/2) T管	11.9	7.8	その他	未	70.9	
160-10	湿分分離器連絡管(2/2) 枝管	9.7	3.8	その他	未	306.1	
160-11	湿分分離器連絡管(2/2) T管	12.1	7.8	その他	未	111.5	
160-11	湿分分離器連絡管(2/2) 枝管	9.7	3.8	その他	未	306.1	
160-12	湿分分離器連絡管(2/2) 90° エルボ	11.9	7.8	その他	未	42.5	
160-12	湿分分離器連絡管(2/2) 下流管	12.0	7.8	その他	未	435.8	
160-13	湿分分離器連絡管(2/2) 45° エルボ	12.3	7.8	その他	未	42.4	
160-13	湿分分離器連絡管(2/2) 下流管	11.5	7.8	その他	未	64.0	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
160-14	湿分分離器連絡管(2/2) 45° エルボ	12.3	7.8	その他	未	38.9	
160-14	湿分分離器連絡管(2/2) 下流管	12.0	7.8	その他	未	145.2	
160-15	湿分分離器連絡管(2/2) T管	12.1	7.8	その他	未	446.2	
160-15	湿分分離器連絡管(2/2) 枝管	11.7	7.8	その他	未	44.9	
160-16	湿分分離器連絡管(2/2) T管	12.0	7.8	その他	未	145.2	
160-16	湿分分離器連絡管(2/2) 枝管	9.6	3.8	その他	未	200.6	
170-1	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° 曲管	10.0	7.0	その他	未	6.9	
170-2	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° 曲管	9.8	7.0	その他	未	6.4	
170-3	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° 曲管	10.0	7.0	その他	未	7.1	
170-5	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) レジューサ	10.9	7.0	その他	未	67.4	
170-5	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 小径側	10.7	4.9	その他	未	100.3	
170-7	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) チーズ	21.0	9.2	その他	未	42.3	
170-7	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 枝管	18.2	9.2	その他	未	26.8	
170-9	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 45° 曲管	15.9	3.8	その他	未	19.7	
170-10	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° 曲管	16.5	3.8	その他	未	19.4	
173-1	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 90° 曲管	9.8	7.0	その他	未	6.7	
173-2	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 90° 曲管	10.0	7.0	その他	未	5.7	
173-3	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 90° 曲管	9.8	7.0	その他	未	6.3	
173-4	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 90° エルボ	10.1	7.0	その他	未	19.0	
173-4	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 下流管	10.6	7.0	その他	未	62.2	
173-7	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) チーズ	21.2	9.2	その他	未	34.7	
173-7	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 枝管	17.6	9.2	その他	未	24.3	
173-8	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 90° 曲管	17.2	9.2	その他	未	11.7	
173-9	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 90° 曲管	16.1	3.8	その他	未	17.8	
173-10	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 45° 曲管	16.6	3.8	その他	未	19.6	
175-1	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° 曲管	9.4	7.0	その他	未	5.4	
175-2	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° 曲管	9.8	7.0	その他	未	6.3	
175-3	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° 曲管	9.8	7.0	その他	未	6.3	
175-4	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° エルボ	10.2	7.0	その他	未	20.8	
175-4	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 下流管	10.3	7.0	その他	未	38.0	
175-7	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) チーズ	21.3	9.2	その他	未	37.1	
175-7	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 枝管	17.9	9.2	その他	未	22.1	
175-8	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 45° 曲管	16.6	3.8	その他	未	19.3	
175-9	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° 曲管	16.1	3.8	その他	未	16.8	
175-10	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° 曲管	16.3	3.8	その他	未	19.1	
178-1	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 90° 曲管	9.5	7.0	その他	未	6.3	
178-2	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 90° 曲管	10.0	7.0	その他	未	7.2	
178-3	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 90° エルボ	10.2	7.0	その他	未	33.2	
178-3	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 下流管	10.3	7.0	その他	未	34.2	
178-6	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) チーズ	21.3	9.2	その他	未	31.5	
178-6	第2段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 枝管	18.3	9.2	その他	未	18.6	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
178-7	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 90° 曲管	16.0	3.8	その他	未	19.0	
178-8	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 90° 曲管	15.5	3.8	その他	未	15.4	
178-9	第2段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 45° 曲管	16.1	3.8	その他	未	19.7	
180-1	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° 曲管	6.3	3.8	その他	未	7.9	
180-2	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	未	8.4	
180-3	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° 曲管	6.4	3.8	その他	未	9.0	
180-4	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° エルボ	6.2	3.8	その他	未	24.9	
180-4	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 下流管	6.7	3.8	その他	未	50.1	
180-5	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) レジューサ	7.1	3.8	その他	未	48.9	
180-5	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 小径側	7.4	3.4	その他	未	29.6	
180-6	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) レジューサ	12.5	4.0	その他	未	73.5	
180-6	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 小径側	11.3	3.4	その他	未	35.7	
180-7	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) チーズ	14.2	4.0	その他	未	34.2	
180-7	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 枝管	12.0	4.0	その他	未	59.3	
180-8	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° 曲管	11.5	3.8	その他	未	14.3	
180-9	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(2/10) 90° 曲管	11.5	3.8	その他	未	21.7	
181-1	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(3/10) 90° 曲管	7.0	4.0	その他	未	10.4	
181-2	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(3/10) チーズ	9.0	4.0	その他	未	37.0	
181-2	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(3/10) 枝管	6.6	3.8	その他	未	32.2	
181-3	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(3/10) 90° エルボ	7.7	4.0	その他	未	29.5	
181-3	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(3/10) 下流管	8.0	4.0	その他	未	138.3	
181-4	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(3/10) 90° 曲管	7.3	4.0	その他	未	8.6	
181-5	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(3/10) 90° 曲管	7.0	4.0	その他	未	7.6	
181-6	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(3/10) 90° 曲管	7.2	4.0	その他	未	11.1	
181-7	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(3/10) 90° 曲管	7.2	4.0	その他	未	9.0	
182-2	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(4/10) 90° 曲管	7.0	4.0	その他	有り	100.7	
182-4	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(4/10) 直管	7.9	4.0	その他	未	67.4	
182-5	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(4/10) レジューサ	8.0	4.0	その他	未	37.7	
182-5	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(4/10) 小径側	8.4	3.4	その他	未	13.0	
183-1	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 90° 曲管	6.2	3.8	その他	未	8.6	
183-2	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 90° 曲管	6.2	3.8	その他	未	8.9	
183-3	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 90° エルボ	6.6	3.8	その他	未	41.5	
183-3	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 下流管	6.8	3.8	その他	未	44.4	
183-6	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) チーズ	14.3	4.0	その他	未	38.3	
183-6	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 枝管	12.1	4.0	その他	未	64.6	
183-7	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 90° 曲管	11.4	3.8	その他	未	15.2	
183-8	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(5/10) 45° 曲管	11.4	3.8	その他	未	14.1	
185-1	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° 曲管	6.3	3.8	その他	未	8.9	
185-2	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° 曲管	6.1	3.8	その他	未	8.2	
185-3	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° 曲管	6.1	3.8	その他	未	8.8	
185-4	第1段湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° エルボ	6.5	3.8	その他	未	46.7	

大阪発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
185-4	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 下流管	6.7	3.8	その他	未	37.6	
185-5	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) レジューサ	6.9	3.8	その他	未	53.6	
185-5	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 小径側	8.1	3.4	その他	未	54.1	
185-6	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) レジューサ	12.7	4.0	その他	未	60.1	
185-6	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 小径側	11.7	3.4	その他	未	66.2	
185-7	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) チーズ	14.4	4.0	その他	未	47.1	
185-7	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 枝管	12.4	4.0	その他	未	58.1	
185-8	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° 曲管	11.3	3.8	その他	未	15.0	
185-9	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(7/10) 90° 曲管	11.3	3.8	その他	未	18.6	
187-1	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(9/10) 90° 曲管	7.2	4.0	その他	未	9.5	
187-6	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(9/10) レジューサ	7.8	4.0	その他	未	65.7	
187-6	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(9/10) 小径側	8.5	3.4	その他	未	44.1	
188-1	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 90° 曲管	6.1	3.8	その他	未	9.5	
188-2	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 90° 曲管	5.9	3.8	その他	未	7.2	
188-3	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 90° エルボ	6.8	3.8	その他	未	77.8	
188-3	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 下流管	6.6	3.8	その他	未	36.3	
188-7	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 45° 曲管	11.0	3.8	その他	未	15.0	
188-8	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 90° 曲管	11.0	3.8	その他	未	14.7	
188-9	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 90° 曲管	11.1	3.8	その他	未	14.6	
188-10	第1段湿分分離加熱器ドレンタンクドレン管(10/10) 45° 曲管	11.4	3.8	その他	未	13.2	
190-6	湿分分離器ドレン管(2/4) 45° 曲管	7.1	3.8	主要	有り	12.2	
191-2	湿分分離器ドレン管(3/4) 90° 曲管	7.3	3.8	主要	有り	10.4	
191-6	湿分分離器ドレン管(3/4) 90° 曲管	7.8	3.8	主要	有り	10.6	
193-1	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.2	3.8	その他	未	11.9	
193-2	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.4	3.8	その他	未	12.9	
193-3	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 45° 曲管	9.5	3.8	その他	未	11.6	
193-4	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.7	3.8	その他	未	43.7	
193-5	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.4	3.8	その他	未	16.2	
193-6	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.5	3.8	その他	未	14.8	
193-7	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° 曲管	9.7	3.8	その他	未	14.3	
193-8	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 90° エルボ	10.7	3.8	その他	未	79.5	
193-8	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 下流管	9.9	3.8	その他	未	70.3	
193-9	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) レジューサ	9.7	3.8	その他	未	47.1	
193-9	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 小径側	10.7	3.8	その他	未	89.5	
193-10	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) レジューサ	18.2	3.8	その他	未	135.8	
193-10	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 小径側	16.9	3.8	その他	未	123.5	
193-11	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) チーズ	18.6	3.8	その他	未	219.4	
193-11	湿分分離器ドレンタンクドレン管(1/2) 枝管	19.5	3.8	その他	未	48.1	
194-1	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 45° 曲管	9.7	3.8	その他	未	13.3	
194-2	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 90° 曲管	8.7	3.8	その他	未	10.2	
194-2	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 下流管	9.9	3.8	その他	未	79.1	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
194-3	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 45° 曲管	9.5	3.8	その他	未	12.1	
194-4	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 45° 曲管	10.0	3.8	その他	未	13.1	
194-5	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 90° 曲管	9.7	3.8	その他	未	12.0	
194-6	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 90° エルボ	10.5	3.8	その他	未	86.9	
194-6	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 下流管	10.4	3.8	その他	未	76.1	
194-9	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) チーズ	18.7	3.8	その他	未	193.2	
194-9	湿分分離器ドレンタンクドレン管(2/2) 枝管	19.6	3.8	その他	未	45.7	
199-8	湿分分離器ドレンポンプ吐出管(3/3) チーズ	14.6	2.6	主要	有り	30.5	
199-8	湿分分離器ドレンポンプ吐出管(3/3) 枝管	16.7	2.6	主要	有り	54.3	
201-1	湿分分離器ドレンポンプミニマムフロー管(2/2) 90° エルボ	5.1	2.7	主要	有り	35.5	
201-1	湿分分離器ドレンポンプミニマムフロー管(2/2) 下流管	5.0	2.7	主要	有り	79.5	
210-1	湿分分離器ドレンタンクバランス管(1/2) 90° 曲管	5.7	3.8	その他	未	49.2	
210-2	湿分分離器ドレンタンクバランス管(1/2) 90° 曲管	5.8	3.8	その他	未	34.5	
210-3	湿分分離器ドレンタンクバランス管(1/2) 45° 曲管	5.9	3.8	その他	未	72.6	
210-4	湿分分離器ドレンタンクバランス管(1/2) 45° 曲管	5.5	3.8	その他	未	44.1	
210-5	湿分分離器ドレンタンクバランス管(1/2) 45° 曲管	5.7	3.8	その他	未	32.8	
210-6	湿分分離器ドレンタンクバランス管(1/2) 90° 曲管	5.5	3.8	その他	未	44.1	
210-7	湿分分離器ドレンタンクバランス管(1/2) 90° 曲管	5.7	3.8	その他	未	49.2	
210-8	湿分分離器ドレンタンクバランス管(1/2) 45° 曲管	6.1	3.8	その他	未	47.7	
210-9	湿分分離器ドレンタンクバランス管(1/2) 90° 曲管	5.8	3.8	その他	未	103.7	
210-10	湿分分離器ドレンタンクバランス管(1/2) 90° 曲管	5.7	3.8	その他	未	39.4	
211-1	湿分分離器ドレンタンクバランス管(2/2) 90° 曲管	5.5	3.8	その他	未	25.2	
211-2	湿分分離器ドレンタンクバランス管(2/2) 90° 曲管	5.8	3.8	その他	未	51.8	
211-3	湿分分離器ドレンタンクバランス管(2/2) 45° 曲管	5.8	3.8	その他	未	51.8	
211-4	湿分分離器ドレンタンクバランス管(2/2) 90° 曲管	5.5	3.8	その他	未	25.2	
211-5	湿分分離器ドレンタンクバランス管(2/2) 90° 曲管	5.6	3.8	その他	未	37.3	
211-6	湿分分離器ドレンタンクバランス管(2/2) 90° 曲管	5.7	3.8	その他	未	32.8	
237-1	高圧タービンランド蒸気入口管 90° 曲管	7.3	3.8	その他	未	9.8	
237-2	高圧タービンランド蒸気入口管 90° 曲管	7.1	3.8	その他	未	9.3	
237-3	高圧タービンランド蒸気入口管 チーズ	7.8	3.8	その他	未	37.7	
237-3	高圧タービンランド蒸気入口管 枝管	5.7	3.4	その他	未	11.4	
237-4	高圧タービンランド蒸気入口管 90° 曲管	7.4	3.8	その他	未	9.8	
237-5	高圧タービンランド蒸気入口管 90° 曲管	7.3	3.8	その他	未	9.6	
237-6	高圧タービンランド蒸気入口管 レジューサ	7.9	3.8	その他	未	60.7	
237-6	高圧タービンランド蒸気入口管 小径側	6.1	3.8	その他	未	8.8	
237-7	高圧タービンランド蒸気入口管 45° 曲管	6.1	3.8	その他	未	59.6	
237-8	高圧タービンランド蒸気入口管 T管	5.9	3.8	その他	未	16.7	
237-8	高圧タービンランド蒸気入口管 枝管	6.1	3.8	その他	未	58.1	
237-9	高圧タービンランド蒸気入口管 レジューサ	6.4	3.8	その他	未	33.7	
237-9	高圧タービンランド蒸気入口管 小径側	6.5	3.0	その他	未	27.9	
237-10	高圧タービンランド蒸気入口管 90° エルボ	5.3	3.0	その他	未	79.5	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
237-10	高圧タービン蒸気入口管 下流管	5.3	3.0	その他	未	79.5	
237-11	高圧タービン蒸気入口管 90° 曲管	4.9	3.0	その他	未	32.8	
237-12	高圧タービン蒸気入口管 45° 曲管	4.8	3.0	その他	未	37.3	
237-13	高圧タービン蒸気入口管 45° 曲管	5.0	3.0	その他	未	34.5	
237-14	高圧タービン蒸気入口管 90° エルボ	5.1	3.0	その他	未	36.3	
237-14	高圧タービン蒸気入口管 下流管	5.3	3.0	その他	未	59.6	
237-15	高圧タービン蒸気入口管 T管	6.1	3.8	その他	未	119.3	
237-15	高圧タービン蒸気入口管 枝管	5.2	3.0	その他	未	57.0	
237-16	高圧タービン蒸気入口管 45° 曲管	4.6	3.0	その他	未	33.2	
237-17	高圧タービン蒸気入口管 90° 曲管	4.7	3.0	その他	未	25.2	
237-18	高圧タービン蒸気入口管 45° 曲管	4.8	3.0	その他	未	37.3	
237-19	高圧タービン蒸気入口管 45° 曲管	4.8	3.0	その他	未	26.6	
237-20	高圧タービン蒸気入口管 90° エルボ	5.1	3.0	その他	未	36.3	
237-20	高圧タービン蒸気入口管 下流管	5.1	3.0	その他	未	43.5	
237-21	高圧タービン蒸気入口管 90° 曲管	6.7	3.8	その他	未	33.4	
237-22	高圧タービン蒸気入口管 レジューサ	6.4	3.8	その他	未	44.9	
237-22	高圧タービン蒸気入口管 小径側	5.2	3.0	その他	未	16.3	
237-23	高圧タービン蒸気入口管 90° 曲管	4.7	3.0	その他	未	25.2	
237-24	高圧タービン蒸気入口管 45° 曲管	4.7	3.0	その他	未	35.2	
237-25	高圧タービン蒸気入口管 45° 曲管	5.2	3.0	その他	未	22.8	
237-26	高圧タービン蒸気入口管 90° 曲管	5.3	3.0	その他	未	47.7	
237-26	高圧タービン蒸気入口管 下流管	5.3	3.0	その他	未	29.8	
237-27	高圧タービン蒸気入口管 T管	6.2	3.8	その他	未	49.8	
237-27	高圧タービン蒸気入口管 枝管	5.2	3.0	その他	未	57.0	
237-28	高圧タービン蒸気入口管 45° 曲管	4.9	3.0	その他	未	39.4	
237-29	高圧タービン蒸気入口管 90° 曲管	5.0	3.0	その他	未	41.5	
237-30	高圧タービン蒸気入口管 45° 曲管	5.0	3.0	その他	未	41.5	
237-31	高圧タービン蒸気入口管 45° 曲管	4.7	3.0	その他	未	22.0	
237-32	高圧タービン蒸気入口管 90° エルボ	5.4	3.0	その他	未	31.1	
237-32	高圧タービン蒸気入口管 下流管	5.2	3.0	その他	未	76.1	
237-33	高圧タービン蒸気入口管 直管	5.8	3.4	その他	未	62.2	
242-1	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 45° 曲管	4.6	2.7	その他	未	32.8	
242-2	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° 曲管	4.4	2.7	その他	未	44.1	
242-3	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) チーズ	6.4	2.7	その他	未	34.9	
242-3	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 枝管	5.0	2.7	その他	未	47.7	
242-4	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 45° 曲管	4.5	2.7	その他	未	37.3	
242-5	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	24.6	
242-5	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 下流管	5.0	2.7	その他	未	119.3	
242-6	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 45° 曲管	4.6	2.7	その他	未	49.2	
242-7	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° 曲管	4.4	2.7	その他	未	35.2	
242-8	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° 曲管	4.7	2.7	その他	未	34.5	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
242-9	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° 曲管	4.7	2.7	その他	未	69.1	
242-10	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 45° 曲管	4.4	2.7	その他	未	29.4	
242-11	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° エルボ	4.5	2.7	その他	未	20.7	
242-11	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 下流管	4.8	2.7	その他	未	54.4	
242-12	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° 曲管	4.4	2.7	その他	未	35.2	
242-13	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° 曲管	4.4	2.7	その他	未	35.2	
242-14	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) レジューサ	5.9	3.4	その他	未	43.2	
242-14	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 小径側	7.1	2.7	その他	未	114.1	
242-15	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° エルボ	5.7	3.4	その他	未	39.7	
242-16	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) チーズ	6.5	3.4	その他	未	26.8	
242-16	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 枝管	5.4	2.7	その他	未	40.0	
242-17	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° エルボ	5.8	3.4	その他	未	35.5	
242-18	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° 曲管	5.1	3.4	その他	未	29.4	
242-19	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° 曲管	5.1	3.4	その他	未	35.2	
242-20	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° エルボ	5.8	3.4	その他	未	31.1	
242-20	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 下流管	5.8	3.4	その他	未	124.5	
242-21	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 45° 曲管	5.3	3.4	その他	未	65.7	
242-22	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 90° 曲管	5.1	3.4	その他	未	35.2	
242-23	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(RH) 45° 曲管	5.3	3.4	その他	未	49.2	
243-1	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 45° 曲管	4.6	2.7	その他	未	32.8	
243-2	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 90° 曲管	4.5	2.7	その他	未	62.2	
243-3	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) チーズ	6.2	2.7	その他	未	36.3	
243-3	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 枝管	4.9	2.7	その他	未	22.8	
243-4	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 45° 曲管	4.5	2.7	その他	未	31.1	
243-5	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	25.9	
243-5	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 下流管	5.1	2.7	その他	未	62.2	
243-6	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 45° 曲管	5.0	2.7	その他	未	79.5	
243-7	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 90° 曲管	4.8	2.7	その他	未	72.6	
243-8	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 90° 曲管	4.5	2.7	その他	未	37.3	
243-9	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	49.2	
243-10	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 45° 曲管	4.5	2.7	その他	未	37.3	
243-11	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	39.4	
243-12	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	49.2	
243-13	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 90° 曲管	4.8	2.7	その他	未	108.9	
243-14	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) レジューサ	6.0	3.4	その他	未	67.4	
243-14	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 小径側	6.8	2.7	その他	未	53.1	
243-15	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 90° エルボ	5.8	3.4	その他	未	49.8	
243-16	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) チーズ	6.8	3.4	その他	未	35.2	
243-16	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 枝管	5.8	2.7	その他	未	26.8	
243-17	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 90° エルボ	5.9	3.4	その他	未	64.8	
243-17	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 下流管	5.8	3.4	その他	未	24.9	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
243-18	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 45° 曲管	5.3	3.4	その他	未	49.2	
243-19	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 45° エルボ	6.2	3.4	その他	未	26.4	
243-19	主蒸気止め弁高圧漏洩蒸気管(LH) 下流管	5.9	3.4	その他	未	129.7	
245-4	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 レジューサ	5.1	2.7	その他	未	83.0	
245-4	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 小径側	5.0	2.2	その他	未	36.3	
245-5	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 90° 曲管	4.5	2.7	その他	未	37.3	
245-8	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 T管	5.1	2.7	その他	未	62.2	
245-8	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 枝管	3.5	2.2	その他	未	134.9	
245-9	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 45° 曲管	4.6	2.7	その他	未	65.7	
245-10	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 45° 曲管	4.6	2.7	その他	未	49.2	
245-11	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 90° 曲管	4.4	2.7	その他	未	35.2	
245-12	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 90° 曲管	4.5	2.7	その他	未	37.3	
245-18	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 レジューサ	4.9	2.7	その他	未	76.1	
245-18	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 小径側	5.1	2.2	その他	未	60.1	
245-19	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 90° 曲管	4.5	2.7	その他	未	37.3	
245-20	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 T管	4.9	2.7	その他	未	228.3	
245-20	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 枝管	3.6	2.2	その他	未	145.2	
245-21	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 45° 曲管	4.4	2.7	その他	未	35.2	
245-22	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 45° 曲管	4.4	2.7	その他	未	17.6	
245-23	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	49.2	
245-24	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 90° 曲管	4.4	2.7	その他	未	35.2	
245-24	主蒸気加減弁漏洩蒸気管 下流管	4.7	2.7	その他	未	103.7	
255-1	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	未	7.9	
255-1	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 下流管	6.6	3.8	その他	未	58.1	
255-2	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° 曲管	6.0	3.8	その他	未	10.4	
255-3	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) T管	6.6	3.8	その他	未	96.8	
255-3	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 枝管	4.9	2.7	その他	未	57.0	
255-4	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) T管	6.7	3.8	その他	未	100.3	
255-4	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 枝管	4.9	2.7	その他	未	57.0	
255-5	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° エルボ	7.9	3.8	その他	未	70.9	
255-5	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 下流管	6.7	3.8	その他	未	42.9	
255-6	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 45° 曲管	6.5	3.8	その他	未	10.0	
255-7	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° 曲管	6.1	3.8	その他	未	7.4	
255-8	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 45° 曲管	6.6	3.8	その他	未	14.6	
255-9	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° エルボ	7.8	3.8	その他	未	37.7	
255-9	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 下流管	6.7	3.8	その他	未	60.1	
255-10	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) T管	6.4	3.8	その他	未	67.4	
255-10	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 枝管	3.7	2.4	その他	未	134.9	
255-13	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) レジューサ	5.2	2.7	その他	未	86.4	
255-13	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 小径側	5.9	2.4	その他	未	181.6	
255-17	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) チーズ	5.1	2.7	その他	未	41.5	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
255-17	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 枝管	4.9	2.4	その他	未	86.4	
255-18	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° 曲管	4.5	2.7	その他	未	62.2	
255-19	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	39.4	
255-19	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 下流管	5.1	2.7	その他	未	999.9	
255-20	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 45° 曲管	4.6	2.7	その他	未	39.4	
255-21	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° 曲管	4.9	2.7	その他	未	45.6	
255-22	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) T管	5.0	2.7	その他	未	238.6	
255-22	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 枝管	3.8	2.4	その他	未	72.6	
255-23	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	21.9	
255-24	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) レジューサ	5.3	2.7	その他	未	269.8	
255-24	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 小径側	3.9	2.4	その他	未	999.9	
255-33	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) レジューサ	6.7	3.8	その他	未	50.1	
255-33	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 小径側	7.8	3.4	その他	未	45.6	
255-34	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° エルボ	6.1	3.4	その他	未	40.0	
255-34	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 下流管	5.7	3.4	その他	未	79.5	
255-35	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 45° 曲管	5.1	3.4	その他	未	14.7	
255-36	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 45° 曲管	5.1	3.4	その他	未	17.6	
255-37	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 45° 曲管	5.2	3.4	その他	未	31.1	
255-38	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 45° エルボ	5.8	3.4	その他	未	124.5	
255-39	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) チーズ	5.6	3.4	その他	未	25.3	
255-39	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 枝管	3.6	2.4	その他	未	31.1	
255-42	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) レジューサ	5.2	2.7	その他	未	51.8	
255-42	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 小径側	6.1	2.4	その他	未	383.9	
255-46	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 45° エルボ	5.2	2.7	その他	未	51.8	
255-46	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 下流管	4.9	2.7	その他	未	114.1	
255-47	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° エルボ	4.8	2.7	その他	未	24.2	
255-47	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 下流管	4.9	2.7	その他	未	228.3	
255-48	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 45° 曲管	4.5	2.7	その他	未	37.3	
255-49	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	39.4	
255-50	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) T管	4.8	2.7	その他	未	108.9	
255-50	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 枝管	3.8	2.4	その他	未	36.3	
255-51	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	20.7	
255-52	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) レジューサ	4.9	2.7	その他	未	38.0	
255-52	低圧タービンランド蒸気入口管(1/3) 小径側	3.7	2.4	その他	未	26.9	
256-1	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) チーズ	6.8	3.4	その他	未	35.2	
256-1	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 枝管	3.7	2.4	その他	未	22.4	
256-4	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) レジューサ	5.3	2.7	その他	未	999.9	
256-4	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 小径側	6.0	2.4	その他	未	186.8	
256-8	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) チーズ	5.9	2.7	その他	未	36.9	
256-8	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 枝管	4.7	2.4	その他	未	39.7	
256-9	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 45° エルボ	5.4	2.7	その他	未	70.0	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
256-9	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 下流管	5.1	2.7	その他	未	83.0	
256-10	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 90° エルボ	5.0	2.7	その他	未	29.8	
256-10	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 下流管	5.0	2.7	その他	未	238.6	
256-11	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 90° 曲管	4.4	2.7	その他	未	35.2	
256-12	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	28.1	
256-13	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) T管	5.0	2.7	その他	未	119.3	
256-13	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 枝管	3.8	2.4	その他	未	72.6	
256-25	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 45° エルボ	5.8	3.4	その他	未	62.2	
256-25	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 下流管	5.7	3.4	その他	未	59.6	
256-26	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 45° 曲管	5.3	3.4	その他	未	49.2	
256-27	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 45° 曲管	5.3	3.4	その他	未	49.2	
256-28	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 45° エルボ	5.7	3.4	その他	未	79.5	
256-28	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 下流管	6.7	3.4	その他	未	22.8	
256-29	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) チーズ	5.7	3.4	その他	未	18.3	
256-29	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 枝管	3.9	2.4	その他	未	38.9	
256-32	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) レジューサ	5.2	2.7	その他	未	28.8	
256-32	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 小径側	6.0	2.4	その他	未	373.6	
256-36	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) チーズ	5.5	2.7	その他	未	41.5	
256-36	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 枝管	4.7	2.4	その他	未	79.5	
256-37	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 45° 曲管	5.4	2.7	その他	未	31.1	
256-37	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 下流管	5.2	2.7	その他	未	86.4	
256-38	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	18.8	
256-38	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 下流管	5.0	2.7	その他	未	119.3	
256-39	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	28.1	
256-40	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	39.4	
256-41	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) T管	4.9	2.7	その他	未	76.1	
256-41	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 枝管	3.8	2.4	その他	未	145.2	
256-42	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	34.5	
256-42	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 下流管	5.1	2.7	その他	未	49.8	
256-43	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) レジューサ	5.2	2.7	その他	未	51.8	
256-43	低圧タービンランド蒸気入口管(2/3) 小径側	3.8	2.4	その他	未	36.3	
257-1	低圧タービンランド蒸気入口管(3/3) チーズ	6.7	3.4	その他	未	48.9	
257-1	低圧タービンランド蒸気入口管(3/3) 枝管	3.8	2.4	その他	未	72.6	
257-4	低圧タービンランド蒸気入口管(3/3) レジューサ	5.1	2.7	その他	未	83.0	
257-4	低圧タービンランド蒸気入口管(3/3) 小径側	6.0	2.4	その他	未	186.8	
257-8	低圧タービンランド蒸気入口管(3/3) チーズ	6.3	2.7	その他	未	53.3	
257-8	低圧タービンランド蒸気入口管(3/3) 枝管	4.9	2.4	その他	未	86.4	
257-9	低圧タービンランド蒸気入口管(3/3) 45° エルボ	4.3	2.7	その他	未	83.0	
257-9	低圧タービンランド蒸気入口管(3/3) 下流管	5.0	2.7	その他	未	47.7	
257-10	低圧タービンランド蒸気入口管(3/3) 90° 曲管	4.5	2.7	その他	未	16.9	
257-11	低圧タービンランド蒸気入口管(3/3) 45° 曲管	4.4	2.7	その他	未	35.2	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
257-12	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	32.8	
257-13	低圧タービン蒸気入口管(3/3) T管	5.0	2.7	その他	未	238.6	
257-13	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 枝管	3.7	2.4	その他	未	33.7	
257-14	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 90° エルボ	4.8	2.7	その他	未	21.7	
257-14	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 下流管	5.1	2.7	その他	未	62.2	
257-15	低圧タービン蒸気入口管(3/3) レジューサ	5.1	2.7	その他	未	62.2	
257-15	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 小径側	3.8	2.4	その他	未	29.0	
257-25	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 45° エルボ	5.9	3.4	その他	未	129.7	
257-25	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 下流管	5.7	3.4	その他	未	59.6	
257-26	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 45° 曲管	5.4	3.4	その他	未	41.5	
257-27	低圧タービン蒸気入口管(3/3) レジューサ	6.5	3.4	その他	未	53.6	
257-27	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 小径側	3.8	2.4	その他	未	36.3	
257-31	低圧タービン蒸気入口管(3/3) レジューサ	5.0	2.7	その他	未	10.4	
257-31	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 小径側	5.9	2.4	その他	未	25.9	
257-35	低圧タービン蒸気入口管(3/3) チーズ	6.0	2.7	その他	未	34.2	
257-35	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 枝管	4.8	2.4	その他	未	49.8	
257-36	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 45° エルボ	5.4	2.7	その他	未	280.2	
257-36	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 下流管	5.2	2.7	その他	未	129.7	
257-37	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 90° エルボ	4.5	2.7	その他	未	18.6	
257-37	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 下流管	4.8	2.7	その他	未	43.5	
257-38	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	39.4	
257-39	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	39.4	
257-40	低圧タービン蒸気入口管(3/3) T管	4.9	2.7	その他	未	76.1	
257-40	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 枝管	4.0	2.4	その他	未	166.0	
257-41	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 90° エルボ	4.9	2.7	その他	未	45.6	
257-41	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 下流管	5.1	2.7	その他	未	35.5	
257-42	低圧タービン蒸気入口管(3/3) レジューサ	5.0	2.7	その他	未	59.6	
257-42	低圧タービン蒸気入口管(3/3) 小径側	3.8	2.4	その他	未	16.1	
401-7	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 レジューサ	5.3	3.8	その他	有り	31.1	
401-7	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 小径側	3.4	2.6	その他	有り	11.8	
401-8	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 チーズ	6.4	3.8	その他	有り	16.9	
401-8	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 枝管	5.3	3.8	その他	有り	9.7	
401-15	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 レジューサ	5.1	3.8	その他	有り	14.9	
401-15	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 小径側	3.4	2.6	その他	有り	9.2	
401-16	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 90° 曲管	4.8	3.8	その他	有り	17.3	
401-17	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 45° 曲管	4.8	3.8	その他	有り	17.3	
401-19	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 90° 曲管	4.7	3.8	その他	有り	15.5	
401-20	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 90° エルボ	5.1	3.8	その他	有り	13.4	
401-20	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 下流管	5.1	3.8	その他	有り	44.9	
401-21	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 90° 曲管	4.8	3.8	その他	有り	17.3	
401-22	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 45° 曲管	4.9	3.8	その他	有り	19.0	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
401-23	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 90° 曲管	4.8	3.8	その他	有り	17.3	
401-24	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 90° 曲管	5.0	3.8	その他	有り	20.7	
401-25	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 90° 曲管	4.7	3.8	その他	有り	15.5	
401-26	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 45° 曲管	4.7	3.8	その他	有り	15.5	
401-27	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 45° 曲管	4.9	3.8	その他	有り	22.8	
401-28	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 90° 曲管	4.7	3.8	その他	有り	18.6	
401-29	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 90° エルボ	5.2	3.8	その他	有り	18.1	
401-29	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 下流管	7.3	3.8	その他	有り	121.0	
401-30	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 小径側	3.6	2.6	その他	有り	34.5	
401-31	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 小径側	3.8	2.6	その他	有り	62.2	
401-32	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 T管	5.0	2.6	その他	未	62.2	
401-32	蒸気発生器ブローダウン(4A) C/V内 枝管	5.9	2.6	その他	未	342.4	
402-3	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.0	3.8	その他	有り	24.9	
402-10	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.1	3.8	その他	有り	22.4	
402-12	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.0	3.8	その他	有り	17.7	
402-14	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	4.9	3.8	その他	有り	16.3	
402-16	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	4.7	3.8	その他	有り	13.3	
402-18	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.1	3.8	その他	有り	22.4	
402-20	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	4.7	3.8	その他	有り	18.6	
402-25	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.4	3.8	その他	有り	27.6	
402-26	蒸気発生器ブローダウン(4A) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	4.7	3.8	その他	有り	15.5	
403-16	蒸気発生器ブローダウン(4A)ブローダウン水回収管 直管	7.4	3.8	その他	有り	82.1	
404-6	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 レジューサ	5.3	3.8	その他	未	25.9	
404-6	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 小径側	3.4	2.6	その他	未	16.6	
404-12	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 レジューサ	5.3	3.8	その他	未	38.9	
404-12	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 小径側	3.7	2.6	その他	未	38.0	
404-13	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 チーズ	6.4	3.8	その他	未	17.9	
404-13	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 枝管	5.4	3.8	その他	未	20.7	
404-14	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 90° 曲管	4.8	3.8	その他	未	14.8	
404-15	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 45° 曲管	4.8	3.8	その他	未	14.8	
404-16	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 90° 曲管	4.6	3.8	その他	未	20.7	
404-17	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	22.8	
404-18	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 90° 曲管	5.0	3.8	その他	未	20.7	
404-19	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 90° 曲管	5.2	3.8	その他	未	24.2	
404-20	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	19.0	
404-21	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 90° 曲管	5.1	3.8	その他	未	22.4	
404-22	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 45° 曲管	5.1	3.8	その他	未	22.4	
404-23	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	16.3	
404-24	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 90° エルボ	5.3	3.8	その他	未	25.9	
404-24	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 下流管	5.2	3.8	その他	未	36.3	
404-25	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 小径側	3.8	2.6	その他	未	41.5	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
404-27	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 小径側	3.9	2.6	その他	未	44.9	
404-29	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	16.3	
404-30	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 45° 曲管	5.2	3.8	その他	未	29.0	
404-31	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 45° 曲管	5.2	3.8	その他	未	48.4	
404-32	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 T管	5.3	2.6	その他	未	56.0	
404-32	蒸気発生器ブローダウン(4B) C/V内 枝管	6.0	2.6	その他	未	352.8	
409-7	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 底部吹出配管 レジューサ	5.3	3.8	その他	未	38.9	
409-7	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 底部吹出配管 小径側	3.7	2.6	その他	未	22.8	
409-14	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 底部吹出配管 レジューサ	5.3	3.8	その他	未	38.9	
409-14	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 底部吹出配管 小径側	3.8	2.6	その他	未	31.1	
409-15	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 底部吹出配管 チーズ	6.7	3.8	その他	未	21.5	
409-15	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 底部吹出配管 枝管	5.5	3.8	その他	未	35.2	
409-16	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 底部吹出配管 小径側	4.0	2.6	その他	未	36.3	
409-17	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 底部吹出配管 小径側	3.8	2.6	その他	未	62.2	
410-1	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 90° 曲管	4.8	3.8	その他	未	20.7	
410-2	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 45° 曲管	4.7	3.8	その他	未	13.3	
410-3	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 90° 曲管	5.1	3.8	その他	未	22.4	
410-4	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 90° 曲管	5.0	3.8	その他	未	31.1	
410-5	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 90° 曲管	4.8	3.8	その他	未	20.7	
410-5	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 下流管	5.2	3.8	その他	未	24.2	
410-6	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	19.0	
410-7	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 45° 曲管	5.1	3.8	その他	未	19.2	
410-8	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 45° 曲管	5.3	3.8	その他	未	51.8	
410-9	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 90° 曲管	5.1	3.8	その他	未	22.4	
410-10	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 90° 曲管	5.0	3.8	その他	未	20.7	
410-11	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 90° 曲管	5.0	3.8	その他	未	20.7	
410-12	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 45° 曲管	4.7	3.8	その他	未	15.5	
410-13	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	12.6	
410-14	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 90° エルボ	5.7	3.8	その他	未	24.6	
410-14	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 下流管	5.3	3.8	その他	未	31.1	
410-15	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 T管	5.5	3.8	その他	未	176.4	
410-15	蒸気発生器ブローダウン(4C) C/V内 4BDT1入口連絡管 枝管	6.1	3.8	その他	未	59.6	
411-1	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.2	3.8	その他	未	24.2	
411-2	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	4.8	3.8	その他	未	17.3	
411-3	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.2	3.8	その他	未	29.0	
411-4	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	4.8	3.8	その他	未	9.4	
411-5	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 直管	5.5	3.8	その他	未	44.1	
411-6	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 直管	5.5	3.8	その他	未	29.4	
411-7	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	4.8	3.8	その他	未	12.9	
411-8	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 直管	5.2	3.8	その他	未	36.3	
411-9	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 90° 曲管	5.0	3.8	その他	未	20.7	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
411-10	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	4.6	3.8	その他	未	8.3	
411-11	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	4.8	3.8	その他	未	14.8	
411-12	蒸気発生器ブローダウン(4C) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	4.9	3.8	その他	未	14.2	
412-1	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 チーズ	5.4	3.8	その他	未	11.0	
412-1	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 枝管	5.4	3.8	その他	未	33.2	
412-2	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 直管	5.3	3.8	その他	未	38.9	
412-3	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.1	3.8	その他	未	26.9	
412-4	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 45° 曲 管	4.8	3.8	その他	未	17.3	
412-5	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.1	3.8	その他	未	22.4	
412-6	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.0	3.8	その他	未	24.9	
412-7	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.0	3.8	その他	未	17.7	
412-8	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.0	3.8	その他	未	20.7	
412-9	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	4.8	3.8	その他	未	14.8	
412-10	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° エ ルボ	6.1	3.8	その他	未	39.7	
412-10	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 下流管	5.3	3.8	その他	未	38.9	
412-11	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.0	3.8	その他	未	17.7	
412-12	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 45° 曲 管	5.3	3.8	その他	未	38.9	
412-13	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 45° 曲 管	5.4	3.8	その他	未	33.2	
412-14	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	4.9	3.8	その他	未	14.2	
412-15	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.0	3.8	その他	未	20.7	
412-16	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	4.7	3.8	その他	未	11.6	
412-16	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 下流管	5.1	3.8	その他	未	26.9	
412-17	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 45° 曲 管	4.7	3.8	その他	未	15.5	
412-18	4Cブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	4.8	3.8	その他	未	9.4	
413-17	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 チーズ	7.6	3.8	その他	未	18.8	
413-17	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 枝管	6.9	3.8	その他	未	24.7	
413-18	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 90° 曲管	6.8	3.8	その他	未	34.5	
413-19	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 小径側	4.9	2.2	その他	未	93.4	
413-23	蒸気発生器Cブローダウン水回収管 小径側	5.0	2.6	その他	未	49.8	
414-7	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 底部吹出配管 レジュー サ	5.4	3.8	その他	未	83.0	
414-7	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 底部吹出配管 小径側	3.8	2.6	その他	未	31.1	
414-14	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 底部吹出配管 レジュー サ	5.4	3.8	その他	未	55.3	
414-14	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 底部吹出配管 小径側	3.7	2.6	その他	未	38.0	
414-15	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 底部吹出配管 チーズ	6.8	3.8	その他	未	19.5	
414-15	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 底部吹出配管 枝管	5.4	3.8	その他	未	33.2	
414-16	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 底部吹出配管 小径側	3.8	2.6	その他	未	62.2	
414-17	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 底部吹出配管 小径側	3.9	2.6	その他	未	67.4	
415-1	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 9 0° 曲管	4.8	3.8	その他	未	17.3	
415-2	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 4 5° 曲管	4.9	3.8	その他	未	16.3	
415-3	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 9 0° 曲管	4.9	3.8	その他	未	16.3	
415-4	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 9 0° 曲管	4.8	3.8	その他	未	14.8	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
415-5	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 9 0° エルボ	5.3	3.8	その他	未	17.3	
415-5	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 下 流管	5.1	3.8	その他	未	26.9	
415-6	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 9 0° 曲管	4.9	3.8	その他	未	16.3	
415-7	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 4 5° 曲管	5.0	3.8	その他	未	20.7	
415-7	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 下 流管	5.4	3.8	その他	未	55.3	
415-8	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 9 0° 曲管	5.1	3.8	その他	未	22.4	
415-9	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 9 0° 曲管	4.9	3.8	その他	未	14.2	
415-10	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 9 0° 曲管	5.1	3.8	その他	未	33.7	
415-11	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 4 5° 曲管	4.7	3.8	その他	未	13.3	
415-12	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 4 5° 曲管	4.9	3.8	その他	未	19.0	
415-13	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 9 0° 曲管	5.0	3.8	その他	未	24.9	
415-14	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 9 0° エルボ	5.3	3.8	その他	未	25.9	
415-14	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 下 流管	7.6	3.8	その他	未	197.1	
415-15	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 T 管	5.3	3.8	その他	未	77.8	
415-15	蒸気発生器ブローダウン(4D) C/V内 4BDT1入口連絡管 枝 管	6.1	3.8	その他	未	119.3	
416-1	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	5.1	3.8	その他	未	22.4	
416-2	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	5.0	3.8	その他	未	17.7	
416-3	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	5.0	3.8	その他	未	24.9	
416-4	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	4.8	3.8	その他	未	10.3	
416-5	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 直 管	5.3	3.8	その他	未	31.1	
416-6	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 直 管	5.5	3.8	その他	未	58.8	
416-7	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	4.9	3.8	その他	未	10.3	
416-8	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 直 管	5.4	3.8	その他	未	41.5	
416-9	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	5.2	3.8	その他	未	24.2	
416-10	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	5.1	3.8	その他	未	19.2	
416-11	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	5.0	3.8	その他	未	20.7	
416-12	蒸気発生器ブローダウン(4D) ブローダウン復水器戻りライン 9 0° 曲管	5.0	3.8	その他	未	13.8	
417-1	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 チーズ	5.5	3.8	その他	未	16.0	
417-1	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 枝管	5.4	3.8	その他	未	33.2	
417-2	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 直管	5.5	3.8	その他	未	58.8	
417-3	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.1	3.8	その他	未	26.9	
417-4	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.2	3.8	その他	未	36.3	
417-5	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	4.9	3.8	その他	未	19.0	
417-6	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.0	3.8	その他	未	24.9	
417-7	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.1	3.8	その他	未	26.9	
417-8	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	4.8	3.8	その他	未	14.8	
417-9	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	4.9	3.8	その他	未	16.3	
417-10	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	5.1	3.8	その他	未	22.4	
417-11	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	4.8	3.8	その他	未	20.7	
417-12	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲 管	6.1	3.8	その他	未	47.7	
417-12	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 下流管	5.4	3.8	その他	未	41.5	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
417-13	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲管	5.0	3.8	その他	未	31.1	
417-14	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 45° 曲管	5.4	3.8	その他	未	41.5	
417-15	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 45° 曲管	4.8	3.8	その他	未	20.7	
417-16	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲管	4.8	3.8	その他	未	20.7	
417-17	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲管	5.0	3.8	その他	未	20.7	
417-18	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲管	5.0	3.8	その他	未	24.9	
417-19	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 45° 曲管	4.8	3.8	その他	未	17.3	
417-20	4Dブローダウン復水器戻りライン タービン建屋連絡配管 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	12.6	
418-9	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 90° 曲管	6.5	3.8	その他	未	46.7	
418-10	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 45° 曲管	6.5	3.8	その他	未	40.0	
418-11	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 45° 曲管	6.5	3.8	その他	未	40.0	
418-12	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 90° 曲管	6.6	3.8	その他	未	36.3	
418-13	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 90° 曲管	6.6	3.8	その他	未	32.2	
418-14	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 チーズ	7.0	3.8	その他	未	20.8	
418-14	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 枝管	6.7	3.8	その他	未	33.4	
418-15	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 45° 曲管	6.7	3.8	その他	未	50.1	
418-16	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 直管	5.7	3.8	その他	未	10.4	
418-17	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 チーズ	7.0	3.8	その他	未	17.5	
418-17	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 枝管	6.5	3.8	その他	未	25.4	
418-18	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 90° 曲管	6.7	3.8	その他	未	42.9	
418-19	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 小径側	5.0	2.2	その他	未	145.2	
418-23	蒸気発生器Dブローダウン水回収管 小径側	5.1	2.6	その他	未	64.8	
422-1	ブローダウンCライン絞り弁入口配管 T管	5.2	3.8	その他	未	11.1	
422-1	ブローダウンCライン絞り弁入口配管 枝管	3.8	2.6	その他	未	31.1	
422-2	ブローダウンCライン絞り弁入口配管 T管	5.2	3.8	その他	未	13.2	
422-2	ブローダウンCライン絞り弁入口配管 枝管	3.8	2.6	その他	未	20.7	
422-3	ブローダウンCライン絞り弁入口配管 90° 曲管	4.7	3.8	その他	未	15.5	
422-4	ブローダウンCライン絞り弁入口配管 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	19.0	
422-5	ブローダウンCライン絞り弁入口配管 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	19.0	
422-6	ブローダウンCライン絞り弁入口配管 90° 曲管	4.7	3.8	その他	未	11.6	
423-1	ブローダウンDライン絞り弁入口配管 T管	5.4	3.8	その他	未	18.4	
423-1	ブローダウンDライン絞り弁入口配管 枝管	3.6	2.6	その他	未	20.7	
423-2	ブローダウンDライン絞り弁入口配管 T管	5.3	3.8	その他	未	14.1	
423-2	ブローダウンDライン絞り弁入口配管 枝管	3.6	2.6	その他	未	14.8	
423-3	ブローダウンDライン絞り弁入口配管 90° 曲管	4.8	3.8	その他	未	17.3	
423-4	ブローダウンDライン絞り弁入口配管 90° 曲管	4.9	3.8	その他	未	28.5	
423-5	ブローダウンDライン絞り弁入口配管 90° 曲管	4.6	3.8	その他	未	9.2	
423-6	ブローダウンDライン絞り弁入口配管 90° 曲管	4.7	3.8	その他	未	13.3	
424-3	ブローダウンタンクA・Bライン入口配管 90° エルボ	7.2	3.8	その他	有り	23.5	
424-3	ブローダウンタンクA・Bライン入口配管 下流管	7.2	3.8	その他	有り	70.5	
512-2	A, Cループ主蒸気母管(1/2) 45° 曲管	30.5	26.8	その他	有り	10.4	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
512-6	A, Cループ主蒸気母管(1/2) 90° 曲管	30.3	26.8	その他	未	51.8	
512-7	A, Cループ主蒸気母管(1/2) 90° 曲管	30.3	26.8	その他	未	51.8	
512-9	A, Cループ主蒸気母管(1/2) 90° 曲管	30.1	26.8	その他	未	48.9	
512-9	A, Cループ主蒸気母管(1/2) 下流管	32.7	26.8	その他	未	87.4	
513-2	B, Dループ主蒸気母管(1/2) 45° 曲管	30.0	26.8	その他	未	8.1	
513-6	B, Dループ主蒸気母管(1/2) 90° 曲管	30.6	26.8	その他	未	35.8	
513-9	B, Dループ主蒸気母管(1/2) 90° 曲管	30.1	26.8	その他	未	42.8	
513-9	B, Dループ主蒸気母管(1/2) 下流管	32.6	26.8	その他	未	75.2	
515-4	B, Dループ主蒸気母管(2/2) 45° 曲管	45.8	26.8	その他	未	36.0	
515-5	B, Dループ主蒸気母管(2/2) 45° 曲管	30.4	26.8	その他	未	6.3	
515-10	B, Dループ主蒸気母管(2/2) 90° 曲管	30.1	26.8	その他	未	48.9	
515-11	B, Dループ主蒸気母管(2/2) T管	50.0	26.8	その他	未	481.5	
515-11	B, Dループ主蒸気母管(2/2) 枝管	33.2	21.3	その他	未	154.3	
515-13	B, Dループ主蒸気母管(2/2) 管台	47.5	11.9	その他	未	999.9	
515-13	B, Dループ主蒸気母管(2/2) 下流管	5.3	4.5	その他	未	20.7	
515-14	B, Dループ主蒸気母管(2/2) 90° エルボ	35.6	26.8	その他	未	182.6	
515-14	B, Dループ主蒸気母管(2/2) 下流管	33.8	26.8	その他	未	145.2	
517-1	Aループ主蒸気ライン大気放出配管90° エルボ	13.6	11.4	その他	有り	5.5	
517-1	Aループ主蒸気ライン大気放出配管 下流管	15.2	11.4	その他	有り	32.8	
521-6	タービン動補助給水ポンプ蒸気供給配管(4/6) T管	10.4	7.0	その他	有り	15.4	
521-6	タービン動補助給水ポンプ蒸気供給配管(4/6) 枝管	10.3	7.0	その他	有り	71.0	
531-3	主蒸気ドレン集合管(1/2) 90° 曲管	7.8	4.9	その他	未	33.4	
535-6	A, Cループ主蒸気ドレン配管(ヘッダ下流側) 45° 曲管	5.1	3.8	その他	未	16.8	
537-10	主蒸気ドレン配管(ヘッダ部) 90° 曲管	4.7	3.8	その他	未	13.3	
537-12	主蒸気ドレン配管(ヘッダ部) 90° 曲管	5.1	3.8	その他	未	26.9	
705-1	Aループ主蒸気管 90° エルボ	35.0	27.4	その他	未	157.7	
705-1	Aループ主蒸気管 下流管	31.5	27.4	その他	未	85.1	
705-2	Aループ主蒸気管 90° エルボ	31.8	27.4	その他	未	38.0	
705-2	Aループ主蒸気管 下流管	31.9	27.4	その他	未	38.9	
705-3	Aループ主蒸気管 90° エルボ	32.3	27.4	その他	未	50.8	
705-3	Aループ主蒸気管 下流管	31.7	27.4	その他	未	44.6	
705-4	Aループ主蒸気管 45° 曲管	30.4	27.4	その他	未	38.9	
705-4	Aループ主蒸気管 下流管	31.2	27.4	その他	未	49.2	
706-1	Bループ主蒸気管 90° エルボ	34.9	27.4	その他	未	194.5	
706-1	Bループ主蒸気管 下流管	32.3	27.4	その他	未	127.1	
706-2	Bループ主蒸気管 90° エルボ	32.0	27.4	その他	未	238.6	
706-2	Bループ主蒸気管 下流管	31.8	27.4	その他	未	228.3	
706-3	Bループ主蒸気管 90° エルボ	32.3	27.4	その他	未	127.1	
706-3	Bループ主蒸気管 下流管	32.2	27.4	その他	未	124.5	
706-4	Bループ主蒸気管 45° 曲管	30.3	27.4	その他	未	75.2	
706-4	Bループ主蒸気管 下流管	32.5	27.4	その他	未	132.3	

大飯発電所4号機第9回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果(計画追加分)

スケルトン NO	名 称	測定最 小値 (mm)	計算必 要厚さ (mm)	区 分	点検 実績	余寿命 (年)	備 考
706-5	Bループ主蒸気管 45° 曲管	30.6	27.4	その他	未	66.4	
706-5	Bループ主蒸気管 下流管	32.2	27.4	その他	未	99.6	
707-1	Cループ主蒸気管 90° エルボ	33.4	27.4	その他	未	207.5	
707-1	Cループ主蒸気管 下流管	31.3	27.4	その他	未	134.9	
707-2	Cループ主蒸気管 90° エルボ	31.8	27.4	その他	未	228.3	
707-2	Cループ主蒸気管 下流管	31.7	27.4	その他	未	223.1	
707-3	Cループ主蒸気管 90° エルボ	31.7	27.4	その他	未	223.1	
707-3	Cループ主蒸気管 下流管	32.6	27.4	その他	未	269.8	
707-4	Cループ主蒸気管 45° 曲管	30.5	27.4	その他	未	40.2	
707-4	Cループ主蒸気管 下流管	31.6	27.4	その他	未	54.4	
707-5	Cループ主蒸気管 45° 曲管	30.5	27.4	その他	未	80.4	
707-5	Cループ主蒸気管 下流管	31.6	27.4	その他	未	108.9	
708-1	Dループ主蒸気管 90° エルボ	32.2	27.4	その他	未	55.3	
708-1	Dループ主蒸気管 下流管	32.3	27.4	その他	未	56.5	
708-2	Dループ主蒸気管 90° エルボ	32.4	27.4	その他	未	51.8	
708-2	Dループ主蒸気管 下流管	31.8	27.4	その他	未	45.6	
708-3	Dループ主蒸気管 90° エルボ	31.8	27.4	その他	未	114.1	
708-3	Dループ主蒸気管 下流管	32.0	27.4	その他	未	119.3	
708-4	Dループ主蒸気管 45° 曲管	30.4	27.4	その他	未	51.8	
708-4	Dループ主蒸気管 下流管	32.1	27.4	その他	未	81.2	

大飯発電所4号機における
B-主給水ポンプブースタポンプ吐出管の減肉について

大飯発電所4号機第9回定期検査2次系配管の肉厚測定において、B-主給水ポンプブースタポンプ吐出管に減肉が確認された。

このことから、本事象に対して以下の通り考察を行った。

1. 当該系統 (B系統) 及び類似系統 (A, C系統) の健全性 (添付-1)

主給水ポンプブースタポンプは、タービン動給水ポンプブースタポンプ2台 (A, B系統) と電動給水ポンプブースタポンプ1台 (C系統) の3系統が設置されている。

A, C系統の当該部位の余寿命は、A系統で4.2年、C系統で約90年と評価しており十分に健全であることを確認している。

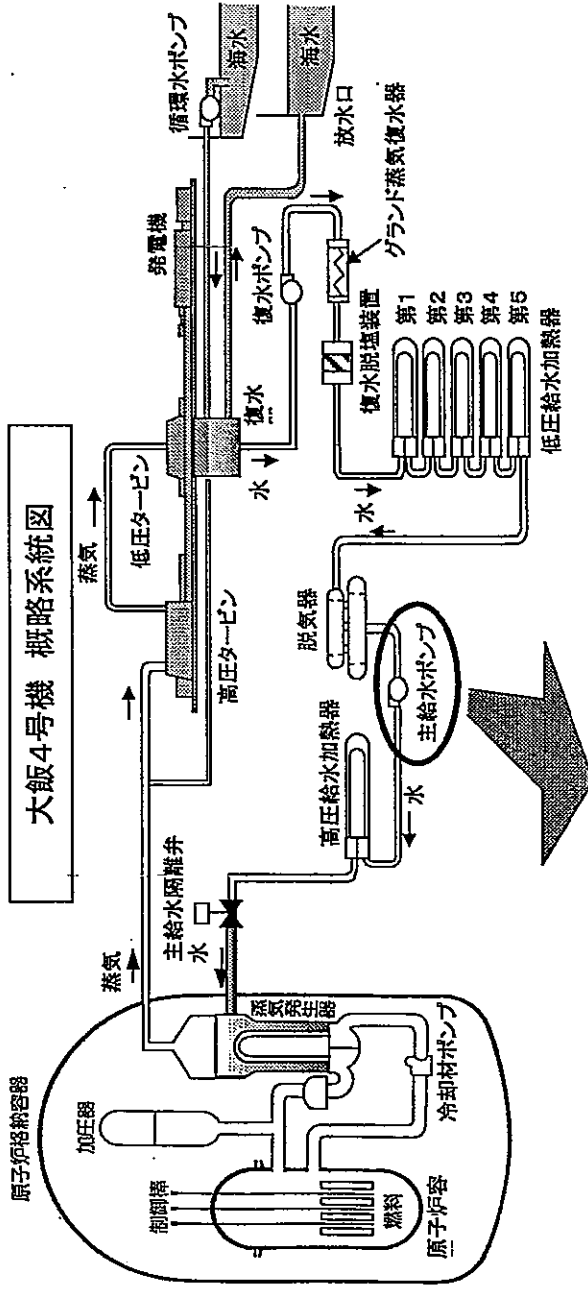
また、過去の測定から減肉傾向にある部位 (A, Bポンプ吐出部近傍) については、既に耐食性の高いステンレス鋼に取替えるとともに、それ以外の部位についても、十分に余寿命があることを確認し健全であることを確認している。

2. 考 察 (添付-2)

大飯発電所4号機の第9回定期検査から新しい管理方法を導入し、余寿命が5年以下(従来は2年となる前)の時期に肉厚測定を行うこととした。今回の事象は導入過渡期に発生したものであり、今後新しい管理方法を継続的に適用していけば、事象発生前に肉厚測定を行い測定結果に基づき配管を取り替えることが可能となる。

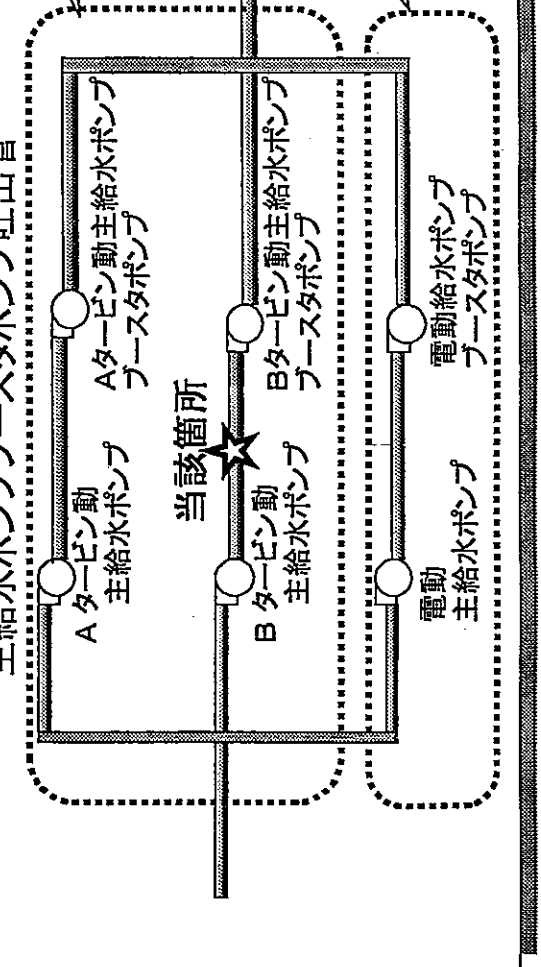
以 上

- 添付-1-1 : 大飯発電所4号機 概略系統図
 -2 : 大飯発電所4号機 主給水ポンプブースタポンプ吐出管 (1/3)
 -3 : 大飯発電所4号機 主給水ポンプブースタポンプ吐出管 (2/3)
 -4 : 大飯発電所4号機 主給水ポンプブースタポンプ吐出管 (3/3)
 添付-2 : 大飯発電所4号機 B-タービン動主給水ポンプ
 ブースタポンプの減肉にかかる考察



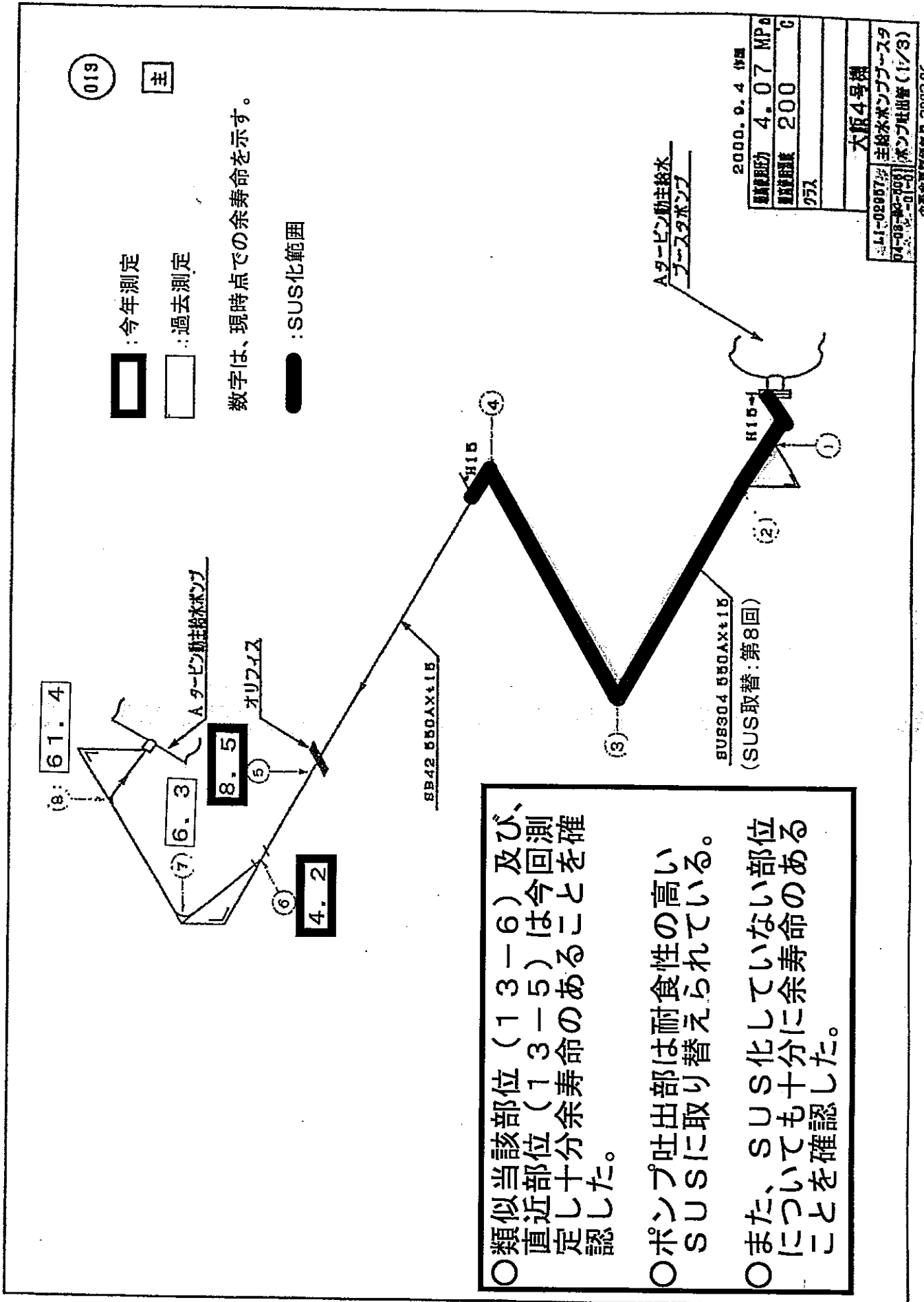
【主給水系】

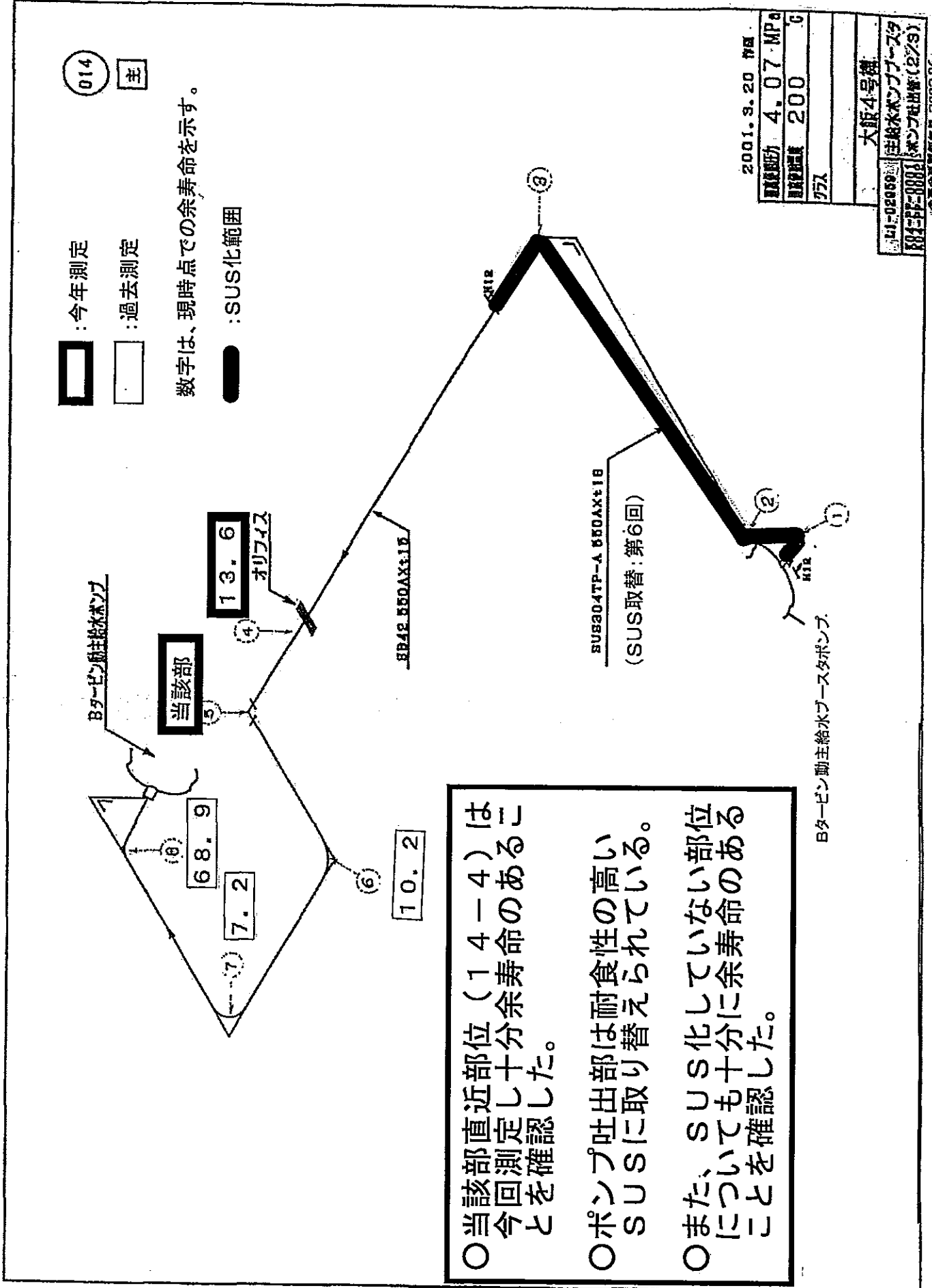
主給水ポンプブースタポンプ吐出管



通常運転は、A・B号機を使用

通常運転中は使用しない
(プラント起動時とA・B号機のバックアップ)





○当該部直近部位 (14-4) は今回測定し十分余寿命のあることを確認した。

○ポンプ吐出部は耐食性の高い SUS に取り替えられている。

○また、SUS 化していない部位についても十分に余寿命のあることを確認した。

2001. 3. 20 作図

最大出力	4.07-MPa
最大吐出量	200 G
材質	
大阪4号機	
製造番号	注給水ポンプ(2/9)
検査番号	ポンプ検査(2/9)

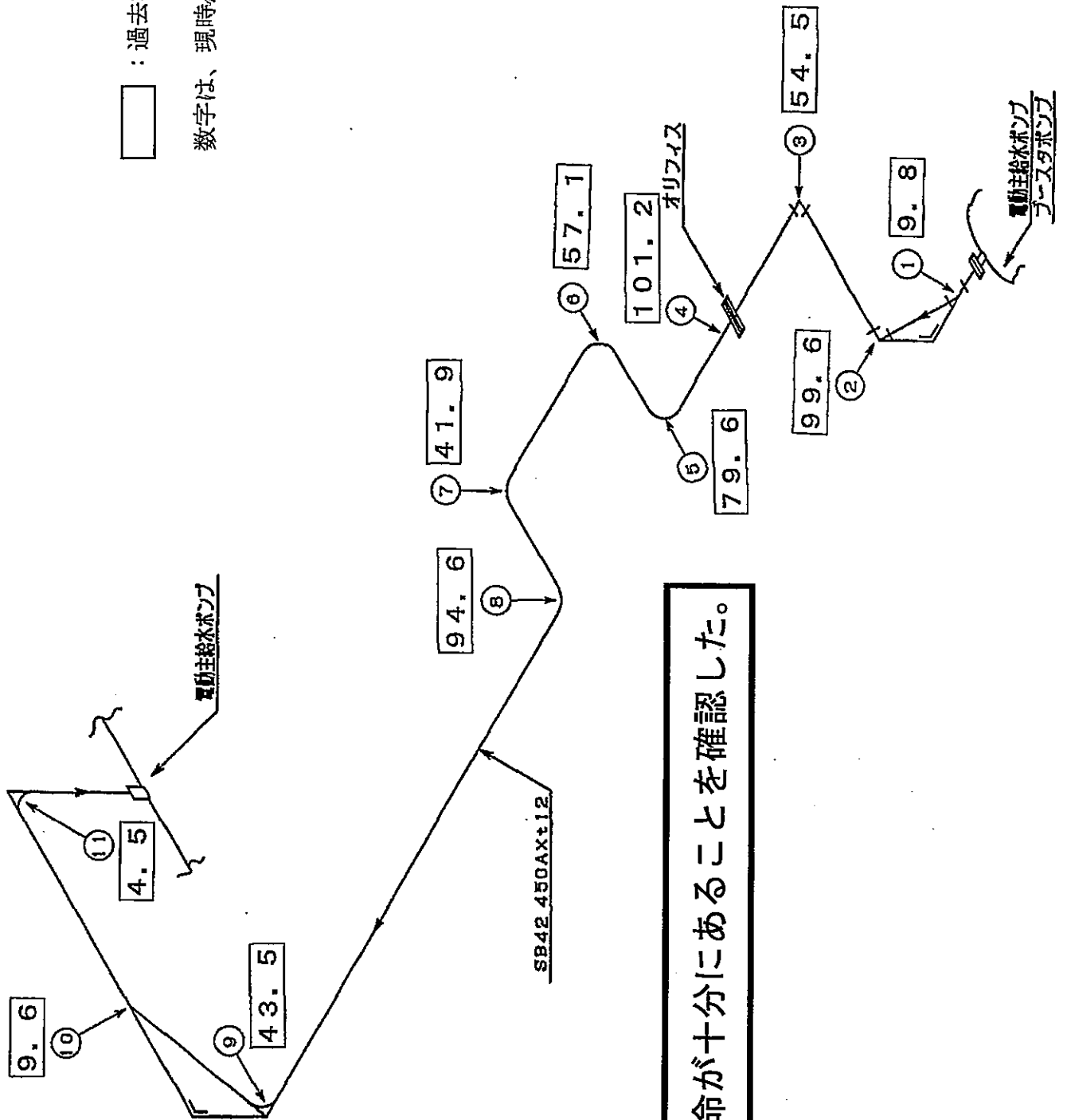
検査年度: 2003.06

015

主

□ : 過去測定

数字は、現時点での余寿命を示す。



○余寿命が十分にあることを確認した。

2000.9.4 作図

最高使用圧力	3.58 MPa
最高使用温度	200 °C
材質	クラス
大飯4号機	
L1-02861	主給水ポンププレスタポンプ吐出管 (3/3)

