

平成17年6月7日
関西電力株式会社

美浜発電所3号機2次系配管の点検結果について（第4回：最終報告）

美浜発電所3号機は、事故の当該プラントであることを勘案し、「原子力設備2次系配管肉厚の管理指針（PWR）」（以下、管理指針と称す）に基づく全ての点検対象箇所4,261箇所ならびに知見拡充等のための点検箇所2,007箇所について点検を行ってきた結果、配管取替後に肉厚測定を実施することとしている技術基準適合命令範囲にある既設のステンレス鋼配管8箇所（*）を除く全6,260箇所について点検および評価を完了しました。

今般、その評価結果および取替計画がまとまりましたので、第19回原子力安全専門委員会までに報告済みのもの（平成17年4月末まで実施分の5,734箇所の点検結果および75箇所の取替計画）を除き、以下の通り報告します。

なお、他プラントについては、今回の定期検査の点検結果や切断調査により得られた知見を反映した点検を、至近定検で実施していく予定です。

*：技術基準適合命令範囲にある既設のステンレス鋼配管8箇所の点検結果は別途報告予定。

1. 点検箇所数の増減

添付資料-1

第19回原子力安全専門委員会にて報告した点検箇所数6,161箇所から、6,268箇所となっている。変更の内訳については以下の通り。

(1) 管理指針に基づく点検対象箇所

「主要点検部位」については、スケルトン図と現場との照合結果に基づき計画を策定していることから、当初計画930箇所からの変更はない。

「その他部位」についても、前回報告3,331箇所からの変更はない。

(2) 知見拡充のための点検対象箇所

前回報告の1,704箇所から変更はない。

(3) 減肉事象の水平展開による対象箇所

知見拡充の観点から追加した419箇所の点検において、再熱蒸気止弁漏えい蒸気管およびインターセプト弁漏えい蒸気管に減肉が認められたことから、この水平展開として新たに107箇所を追加点検範囲としたことにより、前回報告196箇所から303箇所となった。

2. 点検結果（平成17年4月末までに実施した5,734箇所分、技術基準適合命令範囲にある別途報告する8箇所を除く526箇所）

添付資料-2、3

肉厚測定を実施した結果、計算必要厚さを下回る部位が5箇所（※1）確認された。その他の521箇所については、計算必要厚さを下回る部位は認められなかった。

また、計算必要厚さを下回る部位箇所を除く箇所の余寿命評価で最も短いもの（インターセプト弁ステムリーク管・番号213-16）は、1.9年であった。

※1：今回報告分の計算必要厚さを下回った箇所は以下のとおり。

- ・インターセプト弁システムリーク管（※2）・番号212-20
- ・インターセプト弁システムリーク管（※2）・番号213-14
- ・再熱蒸気止弁漏えい蒸気管（1/2）（※3）・番号1014-9
- ・再熱蒸気止弁漏えい蒸気管（1/2）（※3）・番号1014-31
- ・インターセプト弁漏えい蒸気管（2/2）（※3）・番号1017-12

※2：復水器内配管

※3：2B以下の小口径配管

3. 取替計画

添付資料-4

上記2. の測定結果において、計算必要厚さを下回った部位5箇所および現時点での余寿命が原則5年未満の6箇所について、今定期検査期間中に取替補修を実施する。

4. 切斷調査結果

添付資料-5

知見拡充のために追加実施した再熱蒸気止め弁およびインターセプト弁漏えい蒸気管の切斷調査の結果、配管内面が全体的に赤錆に覆われた減肉が認められた。原因は漏えい蒸気と空気吸い込みによるものと思われる、当該系統は全て取り替えることとした。

また、新たに追加した再熱蒸気止め弁およびインターセプト弁漏えい蒸気管下流部（ステムリーク管）107箇所の点検において、復水器内のインターセプト弁システムリーク管の外面に、タービンから排気される蒸気による減肉が認められた。このため、対策として復水器内で直接蒸気にさらされている全ての配管を耐食性に優れた材料に取替えることとした。

以上

添付資料-1：美浜発電所3号機 2次系配管点検箇所数の変更について

2：配管肉厚測定結果表（次回定期検査での余寿命評価結果が5年以下の箇所一覧）

3：美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果

4：配管取替補修範囲図

5：再熱蒸気止め弁、インターセプト弁漏えい蒸気管の調査結果

6：正誤表

美浜発電所3号機 2次系配管点検箇所数の変更について

分類	区分	当初計画 (参考)	第19回委員会 (5月11日) 報告	最終報告 (今回)	備考
主要	管理指針に基づく点検対象箇所	930	930	930 (±0)	○主要点検部位については変更なし
	主要点検部位				
その他	その他部位	3,318	3,331	3,331 (±0)	○その他部位については変更なし
	知見拡充のための点検対象箇所	1,305	1,704	1,704* (±0)	
	減肉事象の水平展開による対象箇所	6	196	303 (+107)	○美浜3号機の再熱蒸気止弁漏えい蒸気管およびインターセプト弁漏えい蒸気管の水平展開による：追加107箇所
	合計	5,559	6,161	6,268* (+107)	

*：技術基準適合命令範囲にある既設のステンレス鋼配管8箇所については、配管取替後に肉厚測定を実施するため別途報告することとし、最終報告は6,260箇所とする。

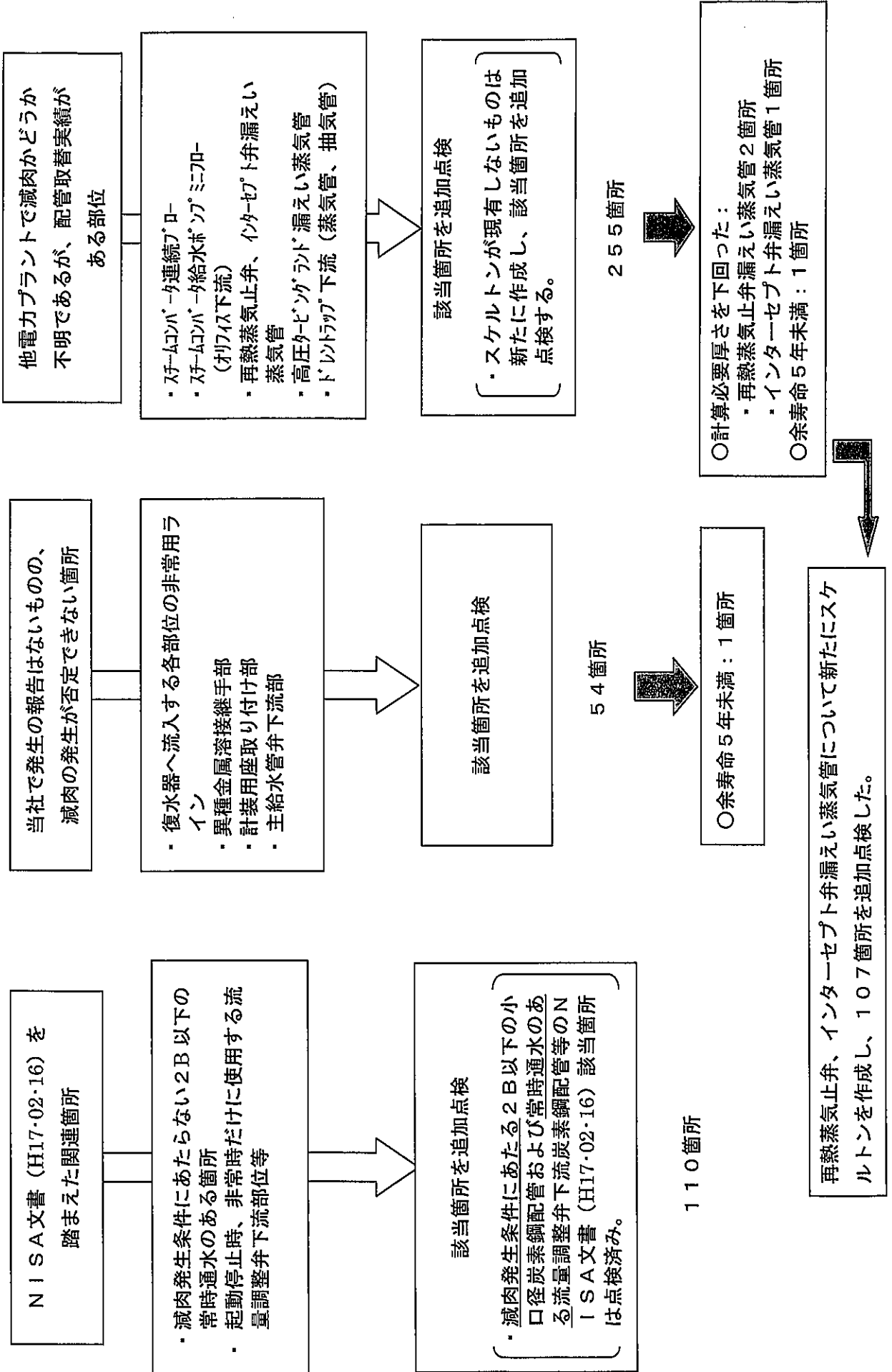
美浜発電所3号機 2次系配管点検箇所(point inspection)の点検実績について

分類	第1回報告 (H16.12.21)	第2回報告 (H17.2.14)	第3回報告 (H17.5.11)	最終報告 (H17.6.7)	計
報告箇所数	17	192	721	0	930
計算必要厚さ未満箇所数	1	3	0	0	4
取替計画箇所数	3	12[※1]	9	0	24
報告箇所数	13	576	4,215	526	5,330
計算必要厚さ未満箇所数	0	1	24	5	30
取替計画箇所数	1	11[※2]	39	11	62
報告箇所数	30	768	4,936	526	6,260
計算必要厚さ未満箇所数	1	4	24	5	34
取替計画箇所数	4	23	48	11	86

※1：オリフィス下流管2箇所を含み、技術基準適合命令範囲の3箇所を含まない。

※2：オリフィス下流管4箇所および内面調査のために切断した第2、第3低圧給水加熱器空気抜管2箇所を含む。

美浜発電所3号機 知見拡充のための追加点検箇所



美浜発電所3号機 配管肉厚測定結果表(次回定期検査での余寿命が5年未満の箇所一覧)

(今定検で取替えるもの)

スケルトン NO	名 称	点検部位	公称肉厚 (mm)	測定最小値 (mm)	計算必要厚 さ(mm)	今定検時点 での余寿命 (年)	次回定検時 点での余寿 命(年)※1	部位 分類	系統名	対応	
										今定検時	説明
51-30	湿分離器ドレン管 (1/2)	直管	8.2	4.3	3.8	2.7	1.7	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。 (炭素鋼→ステンレス鋼)
212-16	インターセプト弁システム リーク管(第1低圧タービ ン)	90°エルボ	5.2	2.9	2.7	2.8	1.8	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。なお、予防保全と して同種箇所も併せて取替えを行う。
212-20	インターセプト弁システム リーク管(第1低圧タービ ン)	小径側	5.2	2.5	2.7	—	—	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。 (炭素鋼→低合金鋼)
213-14	インターセプト弁システム リーク管(第2低圧タービ ン)	90°エルボ	5.2	2.4	2.7	—	—	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。なお、予防保全と して同種箇所も併せて取替えを行う。 (炭素鋼→低合金鋼)
213-16	インターセプト弁システム リーク管(第2低圧タービ ン)	90°エルボ	5.2	2.8	2.7	1.9	0.9	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。 (炭素鋼→低合金鋼)
213-20	インターセプト弁システム リーク管(第2低圧タービ ン)	レジューサ	6.0	4.0	3.4	5.0	4.0	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。 (炭素鋼→低合金鋼)
214-20	インターセプト弁システム リーク管(第3低圧タービ ン)	レジューサ	6.0	3.8	3.4	3.8	2.8	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。なお、予防保全と して同種箇所も併せて取替えを行う。 (炭素鋼→低合金鋼)
1014-9	再熱蒸気止弁漏えい蒸 気管(1/2)	90°曲管	3.7	1.7	2.2	—	—	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。 (炭素鋼→低合金鋼)
1014-31	再熱蒸気止弁漏えい蒸 気管(1/2)	90°曲管	3.7	1.7	2.2	—	—	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。 (炭素鋼→低合金鋼)
1015-31	再熱蒸気止弁漏えい蒸 気管(2/2)	90°曲管	3.7	2.5	2.2	5.2	4.2	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。 (炭素鋼→低合金鋼)
1017-12	インターセプト弁漏えい 蒸気管(2/2)	90°曲管	3.7	2.1	2.2	—	—	その他	ドレン	取替	今定検にて取替えを行う。なお、予防保全と して同種箇所も併せて取替えを行う。 (炭素鋼→低合金鋼)

※1 次回定検における余寿命の想定であり、今定検での余寿命より次回定検までの期間として1年とした。

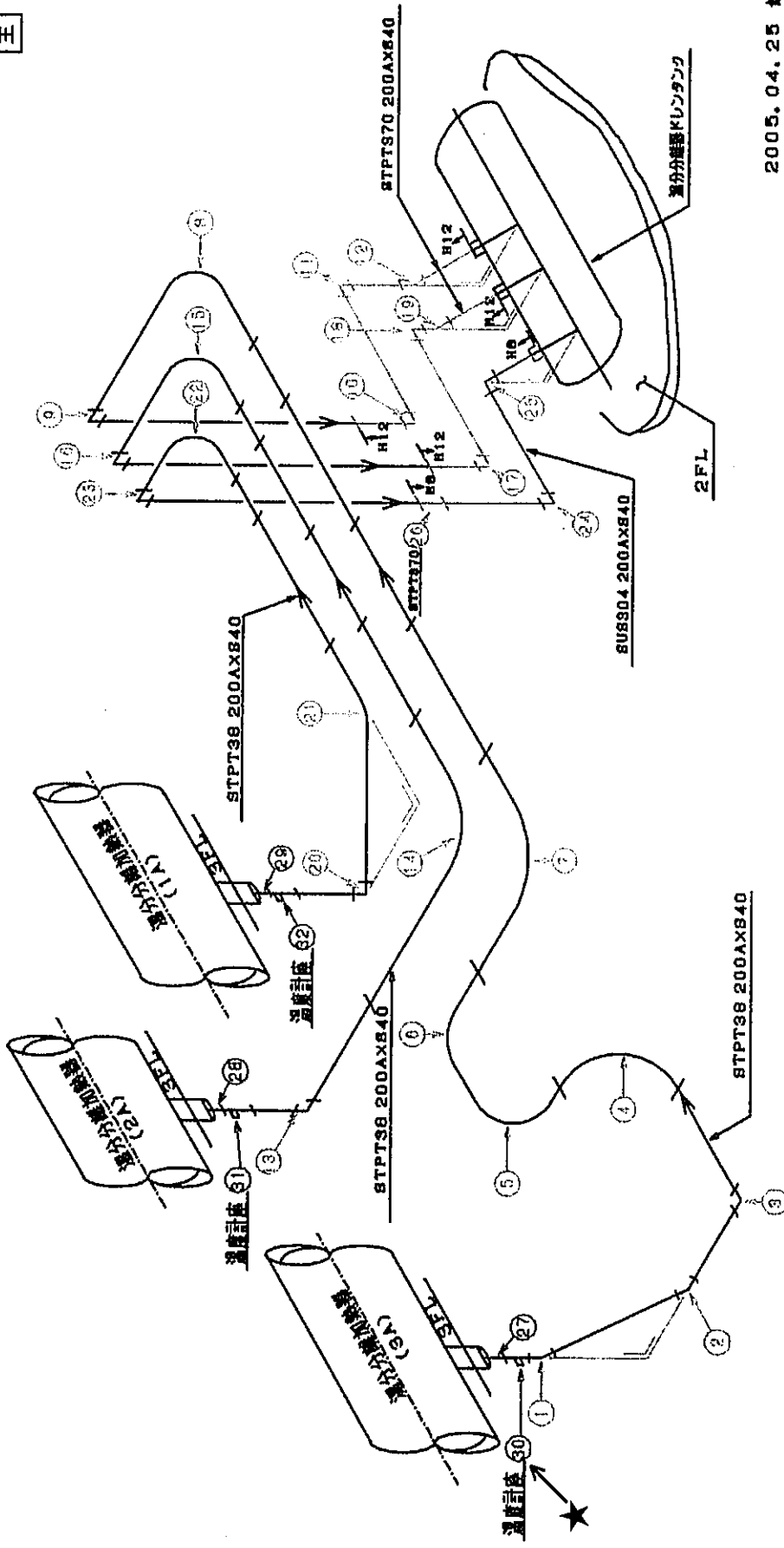
発電所名：関電美浜3号機定検工事

肉厚測定部点検結果整理票

系統名		MSFレン管 (1/2)								SIP138		2004xS40											
No	測定点	第21回定検測定結果グラフ								51-30		測定点略図											
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8						
X	A	5.5	6.6	6.5	6.9	7.1	5.9	5.6															
		5.3	6.2	6.2	6.6	7.3	6.0	5.6	4.9														
		4.7	6.4	6.5	6.1	7.0	5.8	5.8	4.5														
B	C																						
		特記事項		母管の上流迄1		内側よりA, B, C		圧力 x 温度 (MPa x °C)		1.27 x 195.0		最小管厚 (tn)		7.2		判定基準厚さ (tn)		6.1		計算必要厚さ (tsr)		3.8	
		足場		有		保温		有		判定処置記入		#21		2004.08								備考	
		1. 点検年月日		#21		2004.08																詳細測定あり	
		2. 点検部位		直管																			
		3. 測定最小値		◆ 4.3																			
		4. 減肉率		0.210																			
		5. 余寿命 (年)		2.7																			
		6. 次回定検回		22																			
		1. 点検年月日																					
		2. 点検部位																					
		3. 測定最小値																					
		4. 減肉率																					
		5. 余寿命 (年)																					
		6. 次回定検回																					
		1. 点検年月日																					
		2. 点検部位																					
		3. 測定最小値																					
		4. 減肉率																					
		5. 余寿命 (年)																					
		6. 次回定検回																					
		1. 点検年月日																					
		2. 点検部位																					
		3. 測定最小値																					
		4. 減肉率																					
		5. 余寿命 (年)																					
		6. 次回定検回																					

30. 直管

051 主



2005.04.25 修正
2000.05.24 作成

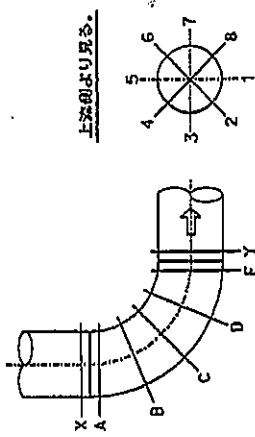
最高使用圧力	1.27 MPa
最高使用温度	195 °C
材質	C
美浜3号機	
MSドレン (1/2)	
34-61778	

余量電算評価年月 2003.05

- 注意
1. H8は取替え範囲を示す「L1-09100」参照。これに伴って追加 H8, 11 (#15)
 2. H12は取替え範囲を示す H12.7 (#18B)
 3. 蒸気回収装置の取替えにより追加の温度計 20~26, 追加 H17.4

CS取替範囲内SUS 蒸気回収装置

系統名		STPG38 65AKS40 (STPG38) 第21回定期検測定結果グラフ								測定点図		212-16					
No	測定点	1	2	3	4	5	6	7	8	測定点図							
16 90° エルボ	X									測定点図							
	A	5.1	5.3	5.5	5.7	6.3	5.1	5.3	5.1	測定点図							
	B	5.2	5.1	5.6	5.7	6.5	5.1	5.1	5.2	測定点図							
	C	5.0	4.9	5.7	5.6	6.5	5.1	5.2	4.6	測定点図							
	D	5.1	5.1	5.4	5.5	6.1	5.5	4.9	4.7	測定点図							
	E	5.2	4.8	5.6	5.6	6.1	5.2	5.0	4.7	測定点図							
	Y	5.0	4.8	4.8	4.8	3.7	4.6	5.2	4.6	測定点図							
<p>特記事項</p> <p>圧力 x 温度 (MPa x °C) 1.27 x 270.0</p> <p>最小管厚 (tn) 4.6 (4.6)</p> <p>判定基準厚さ (tn) 4.0 (4.0)</p> <p>計算必要厚さ (tst) 2.7 (2.7)</p> <p>保温有(無) 有</p> <p>判定処置記入</p>										<p>1. 点検年月日 2004.08</p> <p>2. 点検部位 90° エルボ</p> <p>3. 測定最小値 4.6</p> <p>4. 減肉率 8 0.033</p> <p>5. 余寿命(年) 65.7</p> <p>6. 次回検回 22</p>		<p>1. 点検年月日</p> <p>2. 点検部位</p> <p>3. 測定最小値</p> <p>4. 減肉率</p> <p>5. 余寿命(年)</p> <p>6. 次回検回</p>		<p>2004.08</p> <p>下流管</p> <p>◆ 2.9</p> <p>Y 0.081</p> <p>2.8</p> <p>(注):差、(括):差</p>		<p>1. 27 x 270.0</p> <p>4.6 (4.6)</p> <p>4.0 (4.0)</p> <p>2.7 (2.7)</p> <p>備考</p> <p>詳細測定あり</p>	



肉厚測定部点検結果整理票

発電所名：関電美浜3号機定検工事

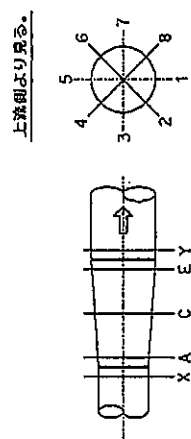
212-20

測定点略図

STPG38 100AxS40 (55AxS40)
第21回定検測定結果グラフ

212 ICVステムリーク管 (第1低圧タービン)

No	測定点	測定結果 (mm)								特記事項	圧力 x 温度 (MPa x °C)	最小管厚 (mm)	判定基準厚さ (mm)	計算必要厚さ (tsf)	備考
		1	2	3	4	5	6	7	8						
X	● 2.5	3.3	3.3	4.7	4.8	5.1	5.2	4.8		天を1 X-7は溶接より20mm上流 X-8は溶接より30mm上流	1.27 x 270.0	5.3 (4.6)	4.7 (4.0)	3.4 (2.7)	備考
		4.8	5.1	5.2	4.8										
		5.1	5.2	4.8											
A	● 2.5	6.3	7.0	7.4	7.4	7.5	8.7	7.2		X-7は溶接より20mm上流 X-8は溶接より30mm上流	1.27 x 270.0	5.3 (4.6)	4.7 (4.0)	3.4 (2.7)	備考
		7.4	7.5	8.7	7.2										
		8.7	7.2												
C	● 2.5	6.3	7.0	7.4	7.6	7.4	8.0	7.7		X-7は溶接より20mm上流 X-8は溶接より30mm上流	1.27 x 270.0	5.3 (4.6)	4.7 (4.0)	3.4 (2.7)	備考
		7.6	7.4	8.0	7.7										
		8.0	7.7												
E	● 4.1	5.1	5.4	6.0	6.6	6.3	6.7	6.2		X-7は溶接より20mm上流 X-8は溶接より30mm上流	1.27 x 270.0	5.3 (4.6)	4.7 (4.0)	3.4 (2.7)	備考
		6.6	6.3	6.7	6.2										
		6.7	6.2												
Y	● 4.1	4.1	4.5	5.6	5.0	5.4	5.7	5.5		X-7は溶接より20mm上流 X-8は溶接より30mm上流	1.27 x 270.0	5.3 (4.6)	4.7 (4.0)	3.4 (2.7)	備考
		5.0	5.4	5.7	5.5										
		5.7	5.5												



特記事項

足場 有 保温 有 判定処置記入

- 1. 点検年月日 #21 2004.08
- 2. 点検部位 レジューサ 小径側
- 3. 測定最小値 ◆ 4.1
- 4. 減肉率 Y 0.103 A 0.334
- 5. 余寿命 (年) 7.7
- 6. 次回定検回 22 (注): 差、(枝): 差

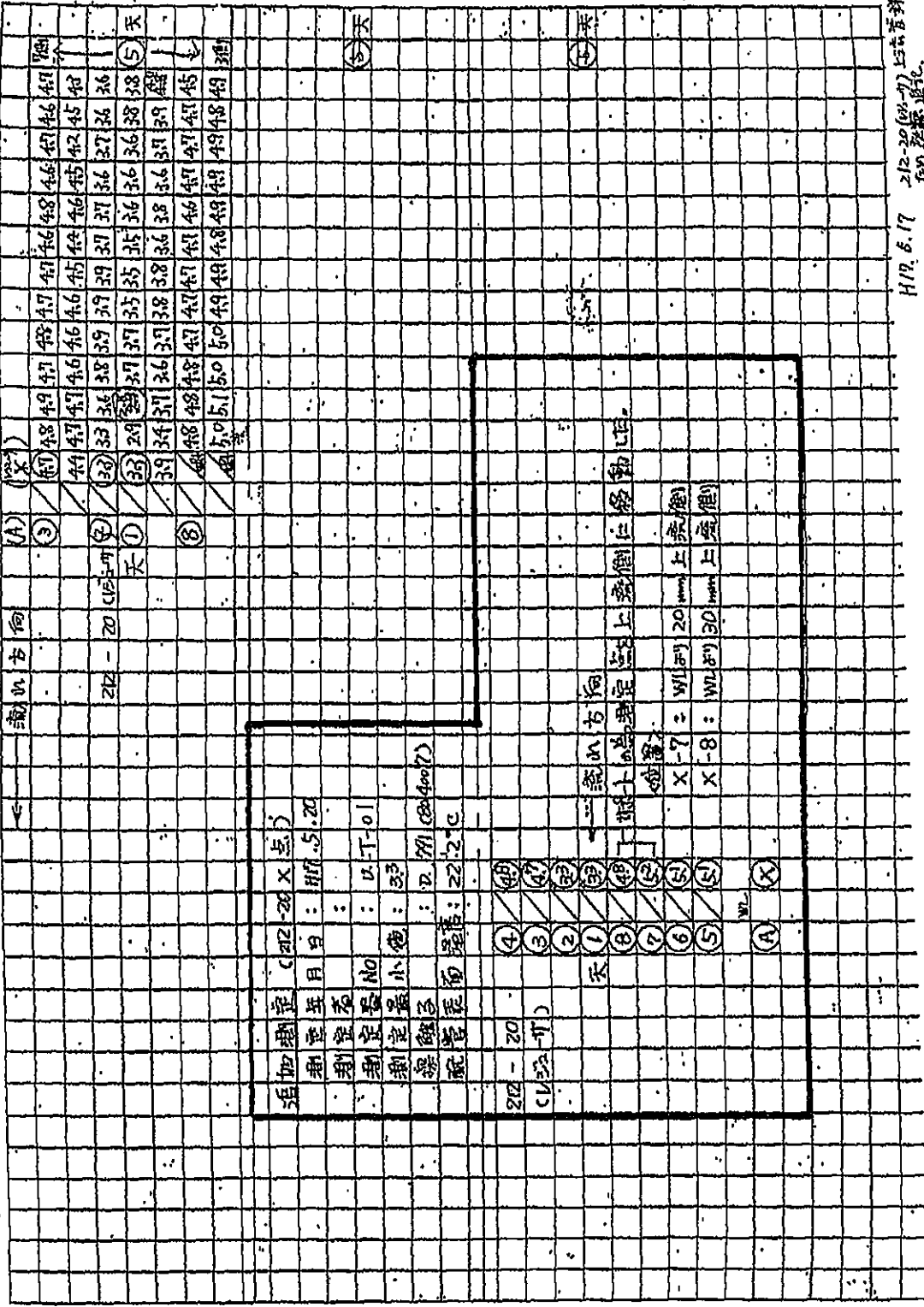
- 1. 点検年月日
- 2. 点検部位
- 3. 測定最小値
- 4. 減肉率
- 5. 余寿命 (年)
- 6. 次回定検回
- 1. 点検年月日
- 2. 点検部位
- 3. 測定最小値
- 4. 減肉率
- 5. 余寿命 (年)
- 6. 次回定検回
- 1. 点検年月日
- 2. 点検部位
- 3. 測定最小値
- 4. 減肉率
- 5. 余寿命 (年)
- 6. 次回定検回

測定日: 1975.5.17
 測定者: 田中 浩
 測定機: 16. UT-01
 測定値: 2.8

NO. 20 (15.15.15.15)
 NO. 46
 NO. 47
 NO. 27

測定機: 3号機 スケルトン NO. 212

精密測定記録



H19. 5. 17 212-20 (15.15.15.15) 上の位置を併用して測定した。
 100% 精度測定

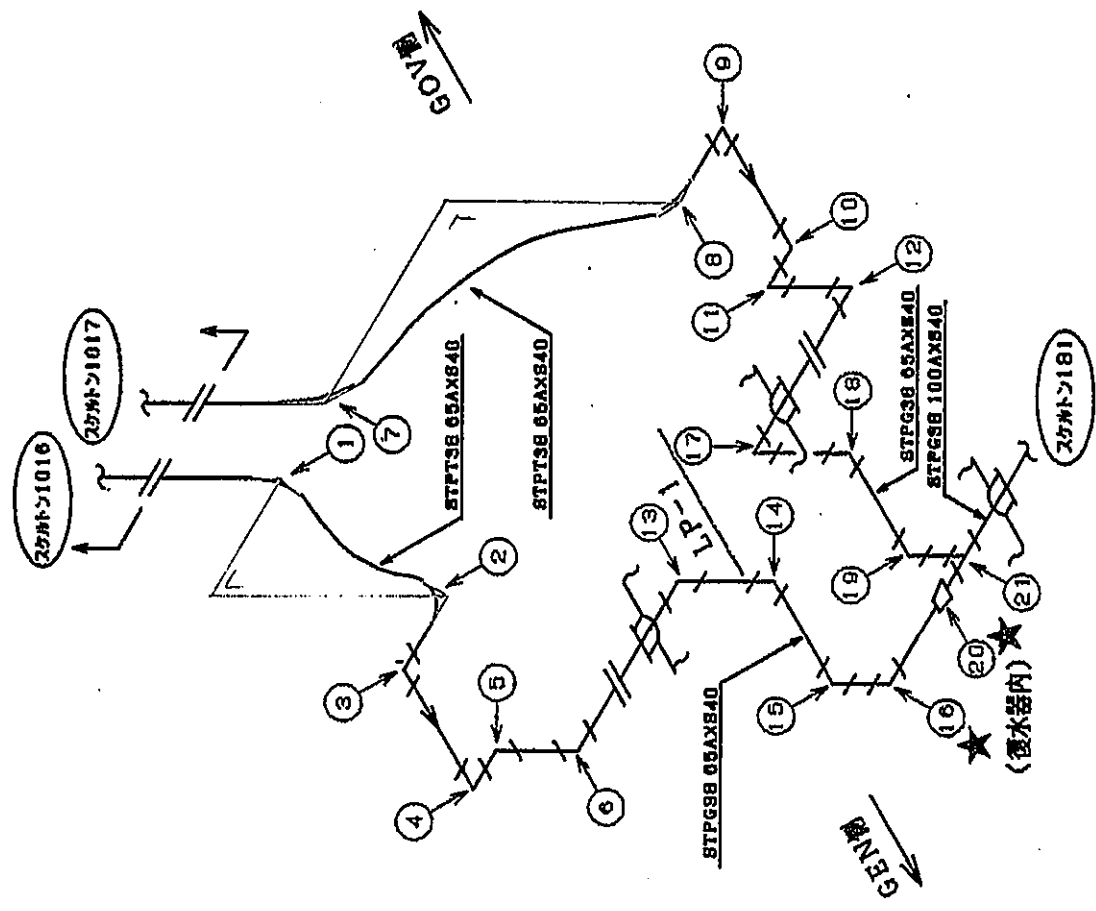
測定日: H7.5.17
測定者: 池田 隆
測定機: 10.01-01
測定場所: 2号機

加圧機 No. 20 (1号機)
測定機 No. 10.01-01
測定場所: 2号機

測定機 No. 212
測定機 No. 10.01-01
測定場所: 2号機

測定機 No. 212
測定機 No. 10.01-01
測定場所: 2号機

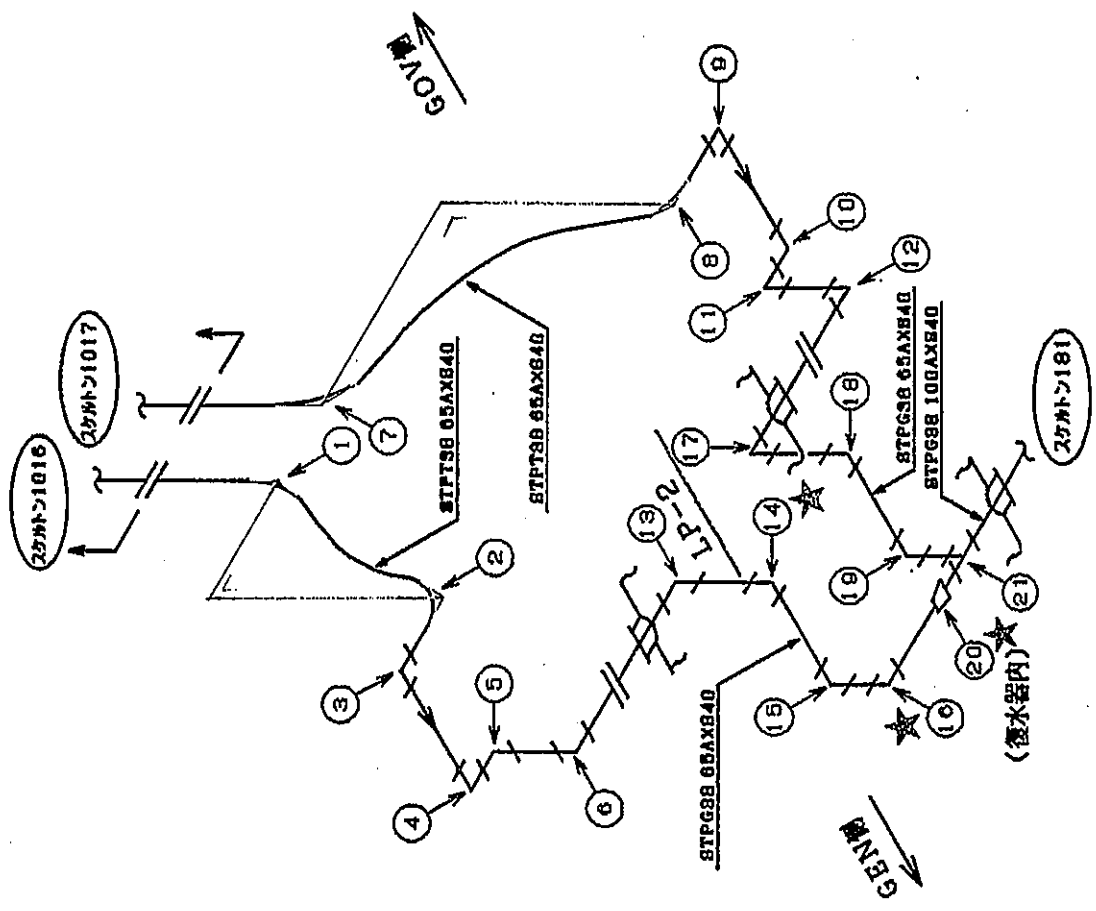
5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	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	100.1	100.2	100.3	100.4	100.5	100.6	100.7	100.8	100.9	101.0	101.1	101.2	101.3	101.4	101.5	101.6	101.7	101.8	101.9	102.0	102.1	102.2	102.3	102.4	102.5	102.6	102.7	102.8	102.9	103.0	103.1	103.2	103.3	103.4	103.5	103.6	103.7	103.8	103.9	104.0	104.1	104.2	104.3	104.4	104.5	104.6	104.7	104.8	104.9	105.0	105.1	105.2	105.3	105.4	105.5	105.6	105.7	105.8	105.9	106.0	106.1	106.2	106.3	106.4	106.5	106.6	106.7	106.8	106.9	107.0	107.1	107.2	107.3	107.4	107.5	107.6	107.7	107.8	107.9	108.0	108.1	108.2	108.3	108.4	108.5	108.6	108.7	108.8	108.9	109.0	109.1	109.2	109.3	109.4	109.5	109.6	109.7	109.8	109.9	110.0	110.1	110.2	110.3	110.4	110.5	110.6	110.7	110.8	110.9	111.0	111.1	111.2	111.3	111.4	111.5	111.6	111.7	111.8	111.9	112.0	112.1	112.2	112.3	112.4	112.5	112.6	112.7	112.8	112.9	113.0	113.1	113.2	113.3	113.4	113.5	113.6	113.7	113.8	113.9	114.0	114.1	114.2	114.3	114.4	114.5	114.6	114.7	114.8	114.9	115.0	115.1	115.2	115.3	115.4	115.5	115.6	115.7	115.8	115.9	116.0	116.1	116.2	116.3	116.4	116.5	116.6	116.7	116.8	116.9	117.0	117.1	117.2	117.3	117.4	117.5	117.6	117.7	117.8	117.9	118.0	118.1	118.2	118.3	118.4	118.5	118.6	118.7	118.8	118.9	119.0	119.1	119.2	119.3	119.4	119.5	119.6	119.7	119.8	119.9	120.0	120.1	120.2	120.3	120.4	120.5	120.6	120.7	120.8	120.9	121.0	121.1	121.2	121.3	121.4	121.5	121.6	121.7	121.8	121.9	122.0	122.1	122.2	122.3	122.4	122.5	122.6	122.7	122.8	122.9	123.0	123.1	123.2	123.3	123.4	123.5	123.6	123.7	123.8	123.9	124.0	124.1	124.2	124.3	124.4	124.5	124.6	124.7	124.8	124.9	125.0	125.1	125.2	125.3	125.4	125.5	125.6	125.7	125.8	125.9	126.0	126.1	126.2	126.3	126.4	126.5	126.6	126.7	126.8	126.9	127.0	127.1	127.2	127.3	127.4	127.5	127.6	127.7	127.8	127.9	128.0	128.1	128.2	128.3	128.4	128.5	128.6	128.7	128.8	128.9	129.0	129.1	129.2	129.3	129.4	129.5	129.6	129.7	129.8	129.9	130.0	130.1	130.2	130.3	130.4	130.5	130.6	130.7	130.8	130.9	131.0	131.1	131.2	131.3	131.4	131.5	131.6	131.7	131.8	131.9	132.0	132.1	132.2	132.3	132.4	132.5	132.6	132.7	132.8	132.9	133.0	133.1	133.2	133.3	133.4	133.5	133.6	133.7	133.8	133.9	134.0	134.1	134.2	134.3	134.4	134.5	134.6	134.7	134.8	134.9	135.0	135.1	135.2	135.3	135.4	135.5	135.6	135.7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



2005.05.12 作図

設計者	1.27	図1
検査者	270	6
クラス	C	
美浜3号機		
34-26982	1GVシステムリレー管	
34-61706	(第1基圧タービン)	
30-57222		

No	系統名	I CVステアリング管 (第2低圧タービン)								測定点	測定点略図	213-16					
		STPG38 (55AxS40)		STPG38 (55AxS40)		STPG38 (55AxS40)		STPG38 (55AxS40)									
										第21回定検測定結果グラフ							
										1	2	3	4	5	6	7	8
X		5.8	5.6	5.8	5.7	5.8	5.6	5.8	5.6	5.8	5.6	5.8	5.6	5.8	5.6	5.8	5.6
A		5.8	5.7	5.8	5.7	6.0	5.6	5.9	5.4	5.9	5.4	5.9	5.4	5.9	5.4	5.9	5.4
B		5.7	5.6	5.8	5.6	5.9	5.4	5.9	5.4	5.9	5.4	5.9	5.4	5.9	5.4	5.9	5.4
C		6.0	5.3	6.0	5.5	5.6	5.2	5.6	5.2	5.6	5.2	5.6	5.2	5.6	5.2	5.6	5.2
D		5.7	5.4	5.9	5.5	5.3	5.5	5.3	5.2	5.6	5.2	5.6	5.2	5.6	5.2	5.6	5.2
E		4.5	4.6	5.0	4.7	3.9	4.7	4.6	4.6	4.8	4.6	4.8	4.6	4.8	4.6	4.8	4.6
Y																	
										1. 点検年月日	2004.08	2004.08		2004.08		2004.08	
										2. 点検部位	90°エールホ	90°エールホ		90°エールホ		90°エールホ	
										3. 測定最小値	5.2	5.2		5.2		5.2	
										4. 減肉率	5	5		5		5	
										5. 余寿命 (年)	75.1	75.1		75.1		75.1	
										6. 次回定検回	22	22		22		22	
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							
										3. 測定最小値							
										4. 減肉率							
										5. 余寿命 (年)							
										6. 次回定検回							
										1. 点検年月日							
										2. 点検部位							



2005.05.12 作図

最高作圧力	1.27 MPa
最高作温度	270 °C
77A	C
美浜3号機	
34-20982	IGVステアリーク検
34-61768	(第2低圧タービン)
30-57292	

系統名		1 CVシステムリーク管 (第3低圧タービン)								STPG38 100AxS40 (65AxS40)		測定点略図		
No		1	2	3	4	5	6	7	8	第21回定期検査測定結果グラフ		214-20		
X														
A	● 5.8	6.3	7.2	7.7	7.5	7.8	7.6	7.1						
C	4.8	5.9	6.3	6.5	6.7	6.5	6.3	5.8						
E	● 4.1	4.8	5.5	5.8	6.0	5.7	6.0	5.3						
Y	4.2	4.6	5.5	5.7	5.6	5.4	5.4	5.5						
<p>特記事項 天を1</p> <p>足場 ○ 否 保温 有 (無) 判定処置記入</p> <p>1. 点検年月日 #21 2004.08 2. 点検部位 レジューサ 3. 測定最小値 ◆ 3.8 4. 減肉率 0.119 5. 余寿命 (年) 3.8 6. 次回定検回 22 (主):公、(枝):差</p> <p>1. 点検年月日 2. 点検部位 3. 測定最小値 4. 減肉率 5. 余寿命 (年) 6. 次回定検回</p> <p>1. 点検年月日 2. 点検部位 3. 測定最小値 4. 減肉率 5. 余寿命 (年) 6. 次回定検回</p> <p>1. 点検年月日 2. 点検部位 3. 測定最小値 4. 減肉率 5. 余寿命 (年) 6. 次回定検回</p>													圧力 x 温度 (MPa x °C)	1.27 x 270.0
													最小管厚 (tr)	5.3 (4.6)
													判定基準厚さ (tr)	4.7 (4.0)
													計算必要厚さ (tsf)	3.4 (2.7)
													備考	詳細測定あり

測定年日: H17.5.17

測定者: 〇〇19

E-3.8

測定量: Y-4.2

(天)

E Tn 5.3

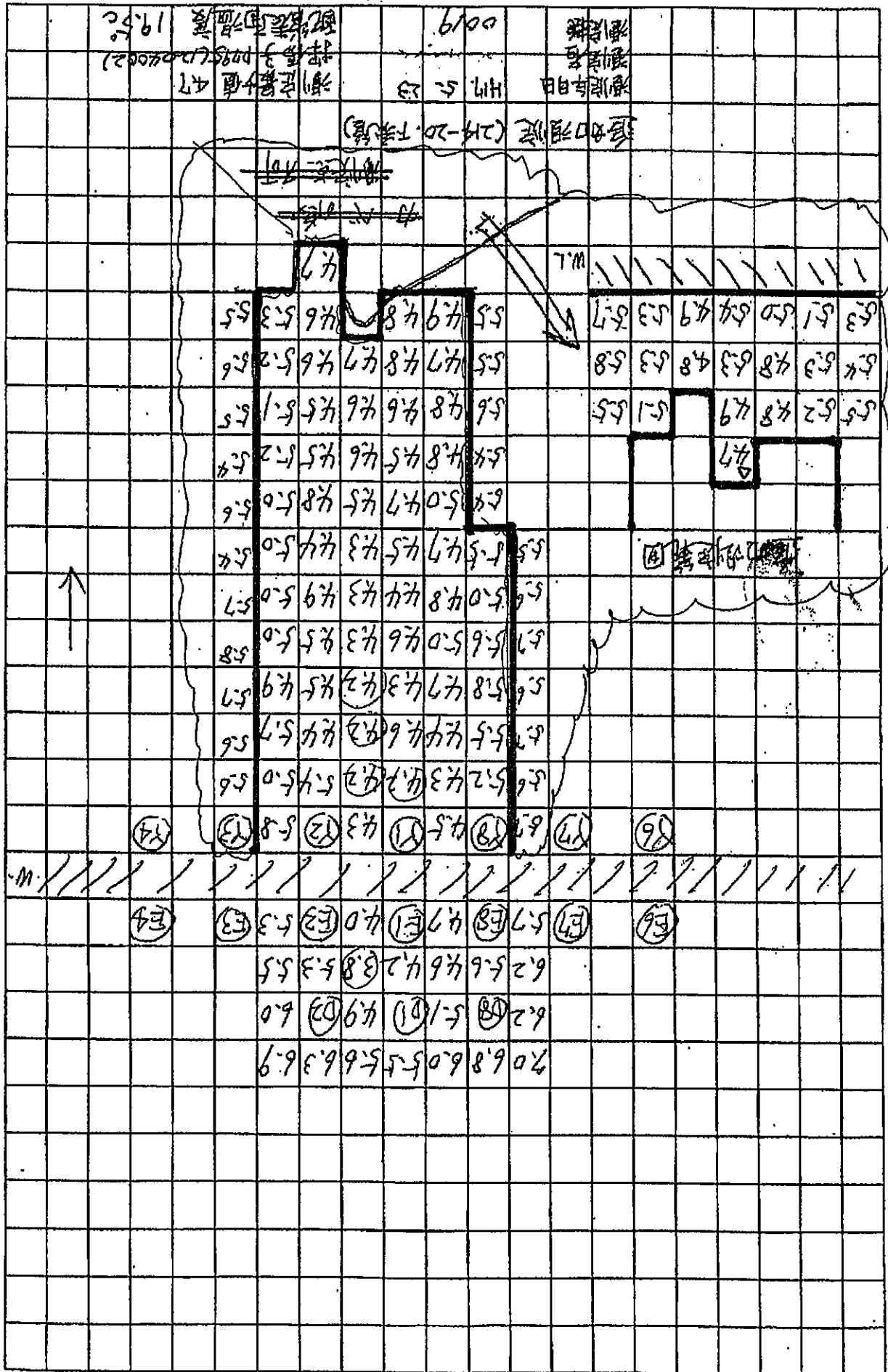
Y Tn 4.5.3

精密測定記録

部品NO. E1. Y1

スケルトンNO. 214-20

関電美浜3号機



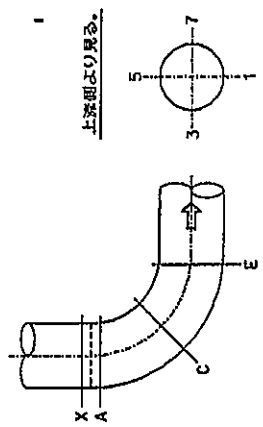
発重所名：関電美浜3号機：コンドミ定檢工事

肉厚測定部点檢結果整理票

系統名		(1014) RSV漏洩蒸気管 (1/2)		SPT38		40AxS40			
No	測定点	第21回定檢測定結果グラフ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
X	A	2.7							
		3.1							
		3.3							
		3.5							
C	E	2.9		● 2.0					
		3.5							
		3.5							
		3.5							
E		2.9		2.7					
		3.6							
		3.5							
		3.5							

(1014)-9

測定点略図



登記事項

圧力 x 温度 (MPa x °C)	1.27 x 270.0
最小管厚 (tn)	2.8
判定基準厚さ (tn)	2.6
計算必要厚さ (tsr)	2.2

足場要 (有) 保温 (有) 無

判定処置記入

1. 点検年月日	#21	2004.08
2. 点検部位	90° 曲管	
3. 測定最小値	◆ 1.7	
4. 減肉率	3	0.050
5. 余寿命 (年)	-	
6. 次回定檢回	22	(主) 差
1. 点検年月日		
2. 点検部位		
3. 測定最小値		
4. 減肉率		
5. 余寿命 (年)		
6. 次回定檢回		
1. 点検年月日		
2. 点検部位		
3. 測定最小値		
4. 減肉率		
5. 余寿命 (年)		
6. 次回定檢回		
1. 点検年月日		
2. 点検部位		
3. 測定最小値		
4. 減肉率		
5. 余寿命 (年)		
6. 次回定檢回		

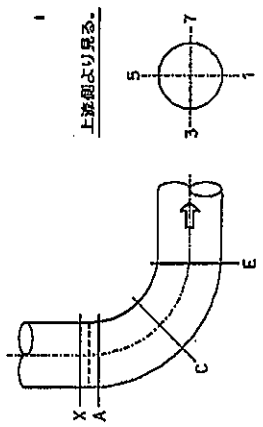
備考

詳細測定あり

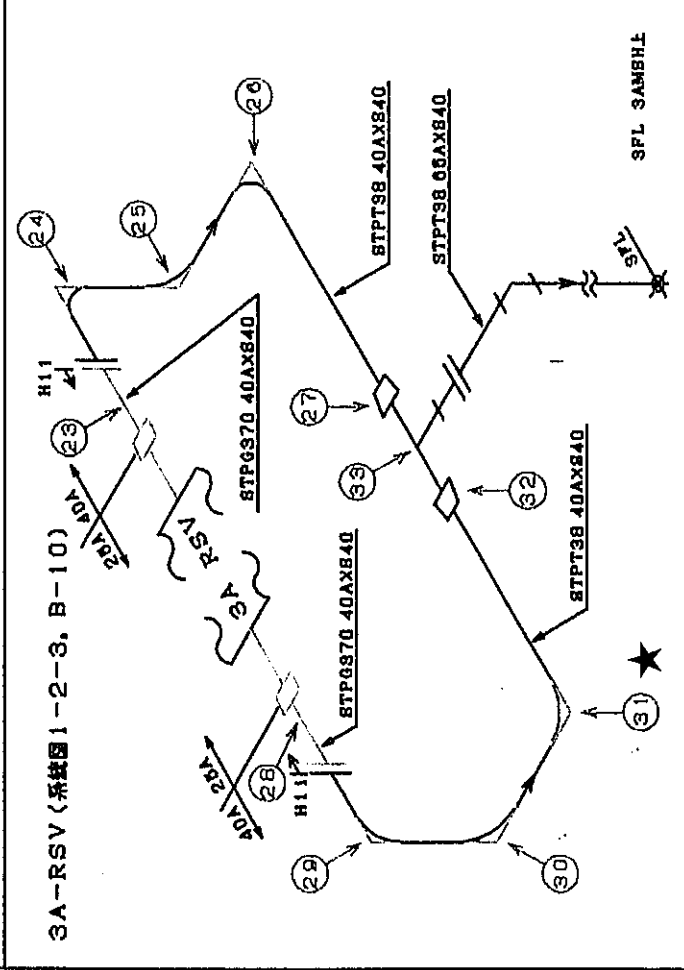
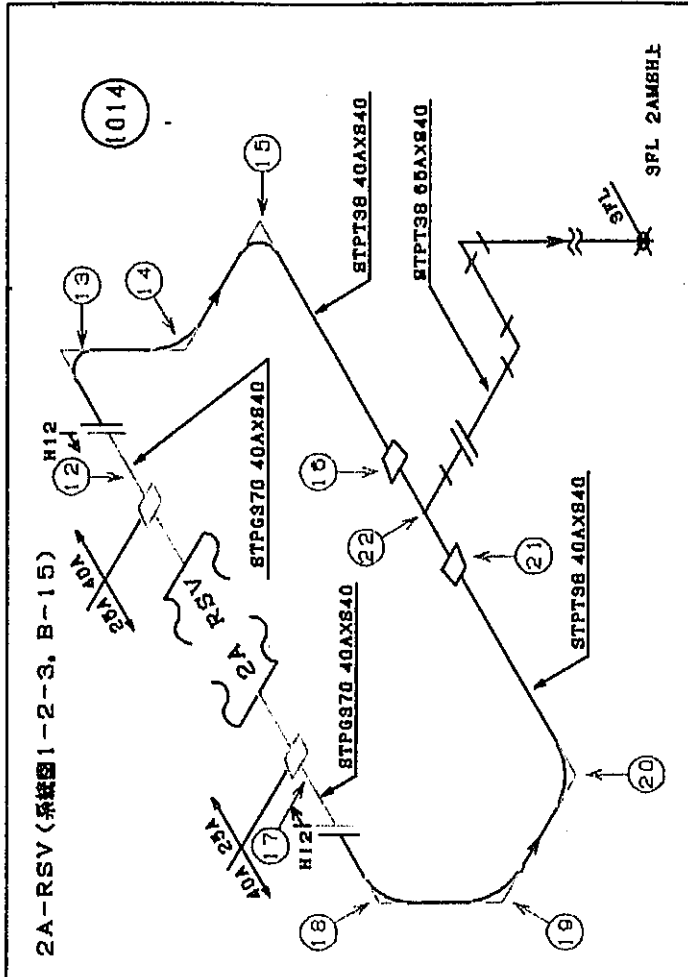
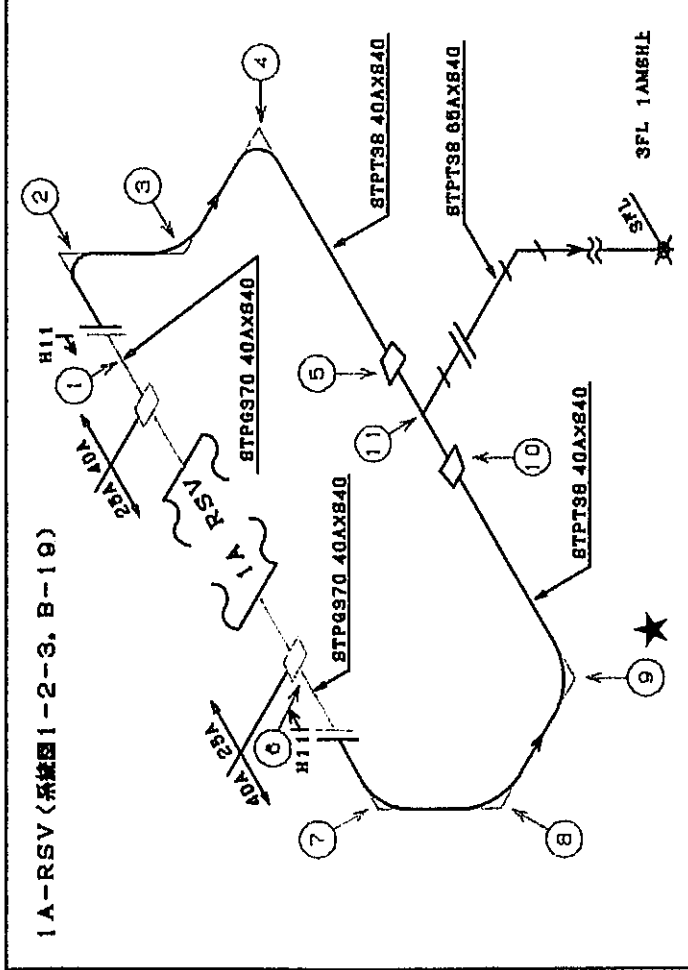
9 90° 曲管

発電所名：関電美浜3号機：コンデンサ定檢工事 肉厚測定部点檢結果整理票

系統名		(1014) RSV 濃湯蒸気管 (1/2)								STPT38		40AxS40		(1014)-(31)		測定点略図										
No	測定点	第21回定檢測定結果グラフ								1	2	3	4	5	6	7	8	圧力 x 温度 (MPa x °C)	最小管厚 (tn)	判定基準厚さ (tn)	計算必要厚さ (tsp)	備考				
		1	2	3	4	5	6	7	8																	
	X																									
	A	3.0		3.1		3.4		3.5																		
	C	● 2.1		2.3		3.8		3.6																		
	E	3.3		● 2.1		3.4		3.6																		
		焼記事項 足場要 (有) 保温 (有) 無 判定処置記入 1. 点検年月日 #21 2004.08 2. 点検部位 90° 曲管 3. 測定最小値 ◆ 1.7 4. 減肉率 1 0.065 5. 余寿命 (年) - 6. 次回定檢回 22 (主) 差 1. 点検年月日 2. 点検部位 3. 測定最小値 4. 減肉率 5. 余寿命 (年) 6. 次回定檢回 1. 点検年月日 2. 点検部位 3. 測定最小値 4. 減肉率 5. 余寿命 (年) 6. 次回定檢回 1. 点検年月日 2. 点検部位 3. 測定最小値 4. 減肉率 5. 余寿命 (年) 6. 次回定檢回																				1.27 x 270.0	2.8	2.6	2.2	備考 詳細測定あり



31
90° 曲管

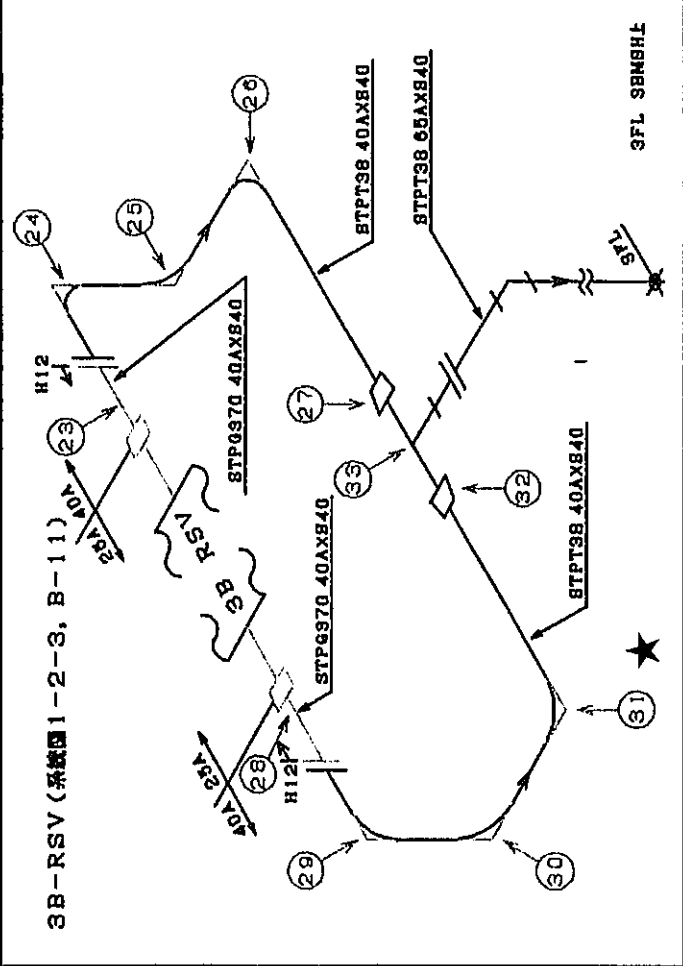
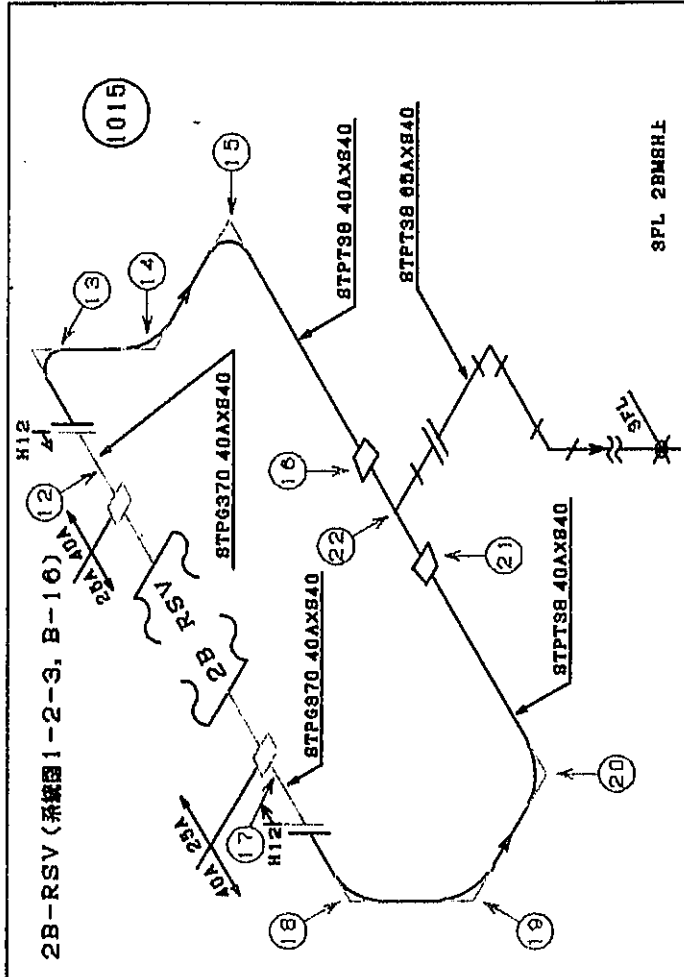
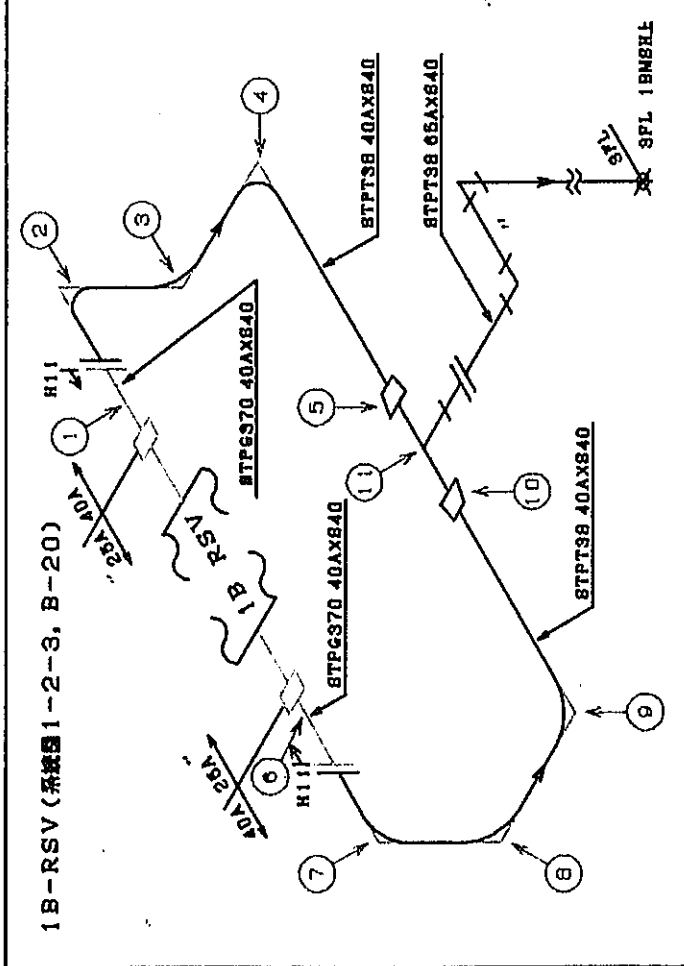


2005.04.27 作圖

設計壓力	1.27 MPa
設計溫度	270 °C
757	C
美浜3号機	
RSV漏洩蒸汽管	
(1/2)	

8264-01-00	90-51408
92-11-N-001	T1-M4037
	T1-M4198

©CS設計研究所内SUS 西尾水SUS

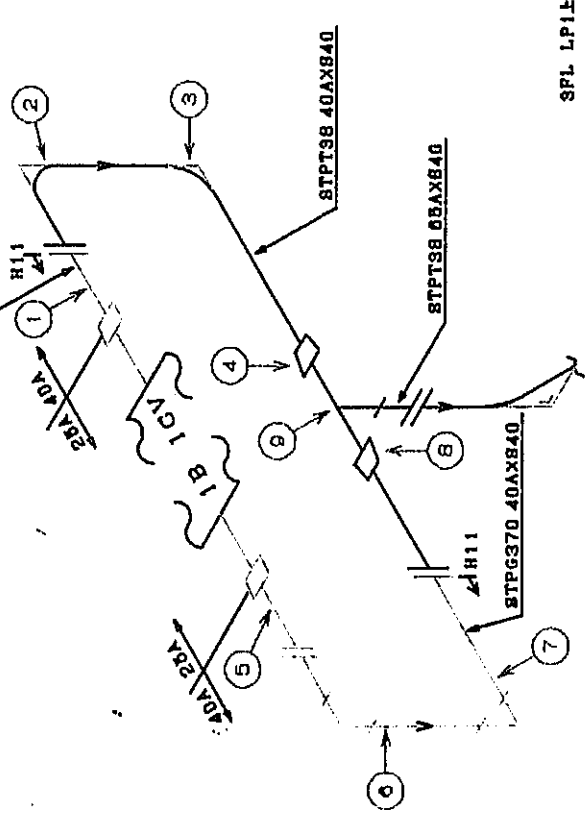


2005. 04. 27 作圖

設計者	1.27	審核	
繪圖者	270	校核	
圖號	C	系統	美浜3号機
圖名	RSV漏洩蒸汽管	圖號	(2/2)

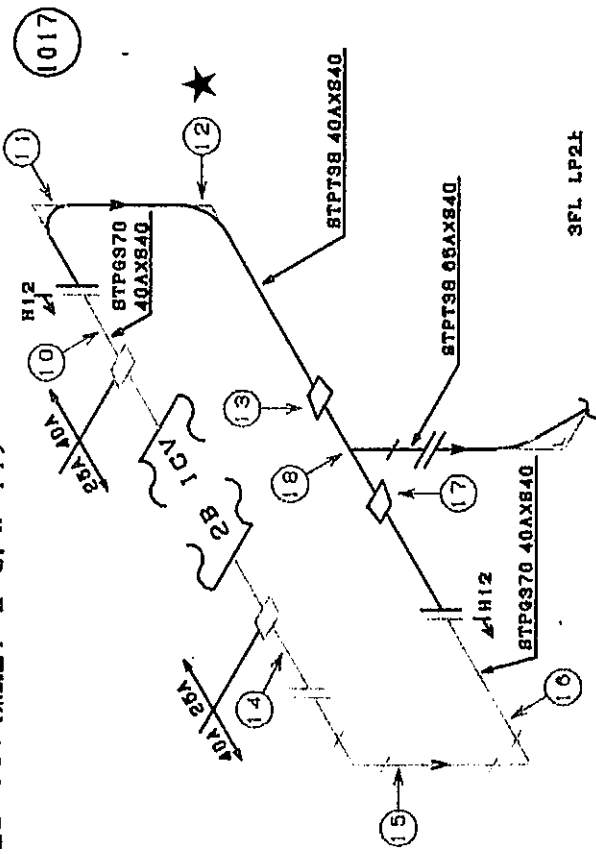
6264-01-00	90-51488
S2-11-N-001	T1-M4037
	T1-M4198

1B-1CV (系統圖 1-2-3, H-16)



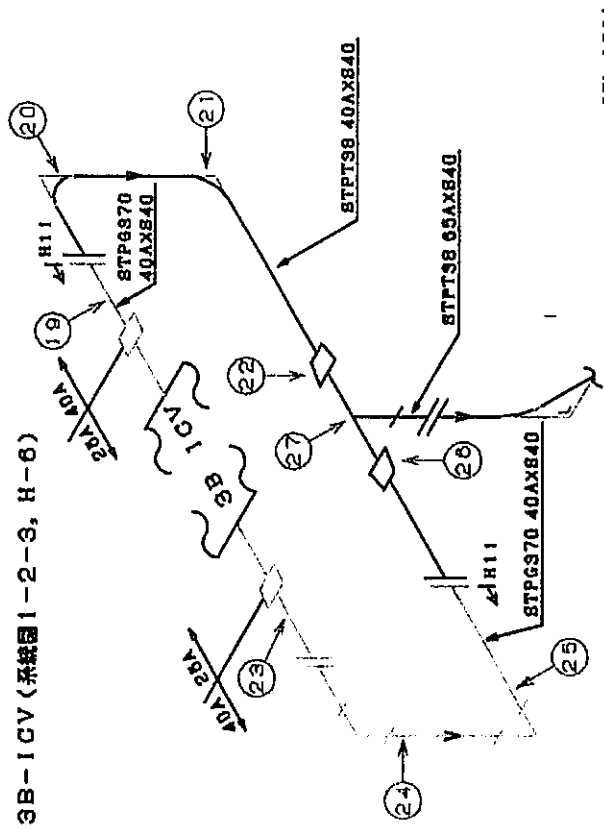
SFL LP1E

2B-1CV (系統圖 1-2-3, H-11)



SFL LP2E

3B-1CV (系統圖 1-2-3, H-6)



SFL LP3E

2005.04.27 作圖

設計圖號	1.27	圖名	
圖紙號	270	圖號	C
美浜3号機			
6254-01-00	90-57222	1CV漏洩蒸汽管	
92-11-N-001	T1-M4037	(2/2)	
	T1-M4198		

美浜発電所3号機第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果

スケルトン NO	名 称	点検部位	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
6-9	第4抽気管(2/2)	直管	10.8	3.8	その他	有り	100.0	
6-15	第4抽気管(2/2)	直管	10.7	3.8	その他	有り	100.0	
6-21	第4抽気管(2/2)	直管	10.9	3.8	その他	有り	100.0	
26-7	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	レジャーサ	12.1	3.8	その他	有り	79.6	
26-7	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	小径側	13.7	3.8	その他	有り	72.4	
26-8	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	45° 曲管	10.1	3.8	その他	有り	100.0	
26-9	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	45° 曲管	7.5	3.8	その他	有り	41.0	
26-14	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	レジャーサ	12.4	3.8	その他	有り	100.0	
26-14	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	小径側	13.6	3.8	その他	有り	100.0	
26-15	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° エルボ	11.6	3.8	その他	有り	100.0	
26-16	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° エルボ	11.9	3.8	その他	有り	100.0	
26-21	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	レジャーサ	12.7	3.8	その他	有り	100.0	
26-21	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	小径側	11.5	3.8	その他	有り	100.0	
26-22	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° エルボ	11.7	3.8	その他	有り	100.0	
26-23	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° エルボ	11.5	3.8	その他	有り	100.0	
26-24	第2低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	直管	12.5	3.8	その他	未	100.0	
30-10	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	レジャーサ	22.1	3.8	その他	有り	99.4	
30-10	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	小径側	18.5	3.4	その他	有り	100.0	
30-11	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° エルボ	21.8	3.8	その他	有り	100.0	
30-12	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° エルボ	21.5	3.8	その他	有り	100.0	
30-13	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° 曲管	19.6	3.8	その他	有り	100.0	
31-12	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	レジャーサ	22.6	3.8	その他	有り	100.0	
31-12	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	小径側	19.1	3.4	その他	有り	42.5	
31-13	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° エルボ	21.5	3.8	その他	有り	100.0	
31-14	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° エルボ	20.6	3.8	その他	有り	100.0	
31-15	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° 曲管	19.9	3.8	その他	有り	100.0	
32-13	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	レジャーサ	22.5	3.8	その他	有り	100.0	
32-13	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	小径側	20.0	3.8	その他	有り	100.0	
32-14	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° エルボ	20.5	3.8	その他	有り	100.0	
32-15	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° エルボ	21.2	3.8	その他	有り	100.0	
32-16	第3低圧給水加熱器ドレン管(非常用)	90° 曲管	19.6	3.8	その他	有り	100.0	
38-15	第6高圧給水加熱器ドレン管(非常用)	レジャーサ	16.8	4.8	その他	有り	100.0	
38-15	第6高圧給水加熱器ドレン管(非常用)	小径側	17.8	3.8	その他	有り	68.8	
38-16	第6高圧給水加熱器ドレン管(非常用)	ティーズ	17.8	4.8	その他	有り	100.0	
38-16	第6高圧給水加熱器ドレン管(非常用)	枝管	10.4	3.8	その他	有り	15.5	
38-17	第6高圧給水加熱器ドレン管(非常用)	直管	16.8	3.8	その他	未	100.0	
39-14	第6高圧給水加熱器ドレン管(非常用)	ティーズ	17.1	4.8	その他	有り	100.0	
39-14	第6高圧給水加熱器ドレン管(非常用)	枝管	10.0	3.8	その他	有り	91.9	
39-15	第6高圧給水加熱器ドレン管(非常用)	直管	17.1	3.8	その他	未	100.0	
40-7	低圧ドレン管	レジャーサ	17.0	3.8	その他	有り	100.0	
40-7	低圧ドレン管	小径側	19.0	3.8	その他	有り	100.0	
48-3	湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(A系統)(2/2)	レジャーサ	32.0	12.4	その他	有り	100.0	
48-3	湿分離加熱器ドレンタンクドレン管(A系統)(2/2)	小径側	24.6	6.5	その他	有り	100.0	
51-30	湿分離器ドレン管(1/2)	直管	4.3	3.8	その他	未	2.7	
51-31	湿分離器ドレン管(1/2)	直管	7.8	3.8	その他	未	100.0	
51-32	湿分離器ドレン管(1/2)	直管	7.5	3.8	その他	未	100.0	
52-58	湿分離器ドレン管(2/2)	直管	7.6	3.8	その他	未	100.0	
52-59	湿分離器ドレン管(2/2)	直管	7.3	3.8	その他	未	81.5	
52-60	湿分離器ドレン管(2/2)	直管	7.0	3.8	その他	未	56.1	
53-45	主給水管(1/3)	直管	27.2	22.0	その他	未	39.3	
53-47	主給水管(1/3)	直管	29.3	22.0	その他	未	100.0	
53-48	主給水管(1/3)	直管	30.4	22.0	その他	未	100.0	
53-49	主給水管(1/3)	直管	29.4	22.0	その他	未	100.0	
53-50	主給水管(1/3)	直管	29.9	22.0	その他	未	100.0	
53-51	主給水管(1/3)	直管	27.6	22.0	その他	未	49.1	
53-52	主給水管(1/3)	直管	28.5	22.0	その他	未	62.3	
55-57	主給水管(3/3)	直管	10.7	7.2	その他	未	100.0	
55-58	主給水管(3/3)	直管	10.6	7.2	その他	未	71.8	
55-59	主給水管(3/3)	直管	21.4	17.6	その他	未	100.0	
55-60	主給水管(3/3)	直管	21.2	17.6	その他	未	58.7	
55-61	主給水管(3/3)	直管	21.1	17.6	その他	未	43.4	
64-23	主蒸気入口管及びバランス管	直管	25.1	19.8	その他	未	86.4	
98-1	脱気器空気抜管	ティーズ	6.0	3.8	その他	有り	50.2	
98-1	脱気器空気抜管	枝管	6.1	3.8	その他	未	37.5	
98-15	脱気器空気抜管	直管	6.3	3.8	その他	有り	14.5	
98-16	脱気器空気抜管	90° エルボ	6.4	3.8	その他	有り	67.4	
98-17	脱気器空気抜管	90° エルボ	6.1	3.8	その他	有り	59.6	
111-36	補助給水ポンプ駆動蒸気管	直管	4.4	1.7	その他	未	100.0	
141-6	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.3	2.4	その他	未	100.0	
141-7	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	4.1	1.9	その他	未	66.0	

美浜発電所3号機第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果

スケルトン NO	名 称	点検部位	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
141-8	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.3	2.4	その他	未	100.0	
141-9	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.1	2.4	その他	未	100.0	
141-10	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	4.7	2.4	その他	未	100.0	
141-11	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
141-12	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	45° 曲管	4.0	1.7	その他	未	100.0	
141-13	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	4.3	1.7	その他	未	100.0	
141-14	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	45° 曲管	4.0	1.7	その他	未	53.5	
141-15	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	4.5	1.7	その他	未	100.0	
141-16	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.5	2.4	その他	未	100.0	
141-17	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	4.0	1.9	その他	未	72.6	
141-18	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
141-19	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	4.7	2.4	その他	未	59.6	
141-20	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	4.6	2.4	その他	未	76.1	
141-21	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	4.5	2.4	その他	未	72.6	
141-22	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.4	2.4	その他	未	100.0	
142-1	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	45° 曲管	4.1	1.7	その他	未	100.0	
142-2	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	3.9	1.7	その他	未	93.0	
142-3	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	45° 曲管	4.3	1.7	その他	未	100.0	
142-4	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	4.5	1.7	その他	未	100.0	
142-5	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	4.3	1.7	その他	未	100.0	
142-6	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.4	2.4	その他	未	100.0	
142-7	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	3.9	1.9	その他	未	60.0	
142-8	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
142-9	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
142-10	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
142-11	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	4.9	2.4	その他	未	86.4	
142-12	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	45° 曲管	4.0	1.7	その他	未	100.0	
142-13	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	3.9	1.7	その他	未	66.0	
142-14	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	45° 曲管	3.9	1.7	その他	未	46.5	
142-15	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	4.4	1.7	その他	未	100.0	
142-16	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.4	2.4	その他	未	100.0	
142-17	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	4.0	1.9	その他	未	44.3	
142-18	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.0	2.4	その他	未	78.1	
142-19	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	4.5	2.4	その他	未	72.6	
142-20	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	4.9	2.4	その他	未	75.1	
142-25	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	45° 曲管	4.4	1.9	その他	未	86.4	
143-1	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	90° 曲管	4.0	1.9	その他	未	63.0	
143-2	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
143-3	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.1	2.4	その他	未	100.0	
143-4	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
143-5	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	45° 曲管	4.9	2.4	その他	未	75.1	
143-6	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
143-7	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	4.8	2.4	その他	未	72.0	
143-8	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
143-9	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	4.6	1.9	その他	未	100.0	
143-10	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
143-11	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	4.8	2.4	その他	未	72.0	
143-12	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.1	2.4	その他	未	100.0	
143-13	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	4.9	2.4	その他	未	86.4	
143-14	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(LH)	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
144-1	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	90° 曲管	3.8	1.9	その他	未	44.2	
144-2	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
144-3	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
144-4	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
144-5	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	45° 曲管	4.6	2.4	その他	未	93.0	
144-6	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	5.1	2.4	その他	未	100.0	
144-7	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
144-8	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
144-9	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	4.7	1.9	その他	未	100.0	
144-10	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	5.1	2.4	その他	未	100.0	
144-11	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	4.8	2.4	その他	未	72.0	
144-12	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
144-13	主蒸気止め弁、加減弁漏えい蒸気管(RH)	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
145-1	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
145-2	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.3	2.4	その他	未	100.0	
145-3	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.0	2.4	その他	未	89.9	
145-4	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
145-5	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	4.9	2.4	その他	未	86.4	
145-6	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
146-1	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	

美浜発電所3号機第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果

スケルトン NO	名 称	点検部位	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
146-2	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
146-3	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.4	2.4	その他	未	100.0	
146-4	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	45° 曲管	5.1	2.4	その他	未	100.0	
146-5	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	45° 曲管	4.7	2.4	その他	未	97.2	
146-7	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
146-8	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
146-9	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.2	2.4	その他	未	100.0	
146-10	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	45° 曲管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
146-11	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	45° 曲管	5.0	2.4	その他	未	89.9	
147-4	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.3	2.4	その他	未	100.0	
147-5	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.0	2.4	その他	未	100.0	
147-6	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.3	2.4	その他	未	100.0	
147-12	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.4	2.4	その他	未	100.0	
147-13	主蒸気止め弁、パイロット弁漏えい蒸気管	直管	5.4	2.4	その他	未	100.0	
159-14	湿分離器逃がし弁連絡管ドレン管	直管	4.7	3.0	その他	有り	44.1	
205-13	主給水管(非管理区域、中間建屋内)	直管	20.4	12.3	その他	未	74.5	
205-14	主給水管(非管理区域、中間建屋内)	直管	20.4	12.3	その他	未	81.1	
205-15	主給水管(非管理区域、中間建屋内)	直管	19.7	12.3	その他	未	44.6	
212-1	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	45° 曲管	4.6	2.7	その他	未	80.3	
212-2	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° 曲管	4.7	2.7	その他	未	69.1	
212-3	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	3.8	2.7	その他	未	12.9	
212-4	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.8	2.7	その他	未	88.7	
212-5	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	60.0	
212-6	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.2	2.7	その他	未	22.5	
212-7	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	45° 曲管	4.6	2.7	その他	未	98.5	
212-8	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° 曲管	4.4	2.7	その他	未	100.0	
212-9	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.3	2.7	その他	未	30.4	
212-10	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	84.5	
212-11	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.9	2.7	その他	未	46.5	
212-12	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	55.9	
212-13	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.2	2.7	その他	未	31.7	
212-14	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	46.5	
212-15	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.3	2.7	その他	未	24.0	
212-16	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	2.9	2.7	その他	未	2.8	
212-17	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	57.0	
212-18	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	5.0	2.7	その他	未	79.5	
212-19	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	90° エルボ	4.0	2.7	その他	未	27.4	
212-20	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	レジューサ	4.1	3.4	その他	未	7.7	
212-20	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	小径側	2.5	2.7	その他	未	-	
212-21	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	ティーズ	4.0	3.4	その他	未	7.4	
212-21	インターセプト弁ステムリーク管(第1低圧タービン)	枝管	5.4	2.7	その他	未	57.0	
213-1	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	45° 曲管	4.7	2.7	その他	未	84.5	
213-2	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° 曲管	3.9	2.7	その他	未	19.5	
213-3	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	44.2	
213-4	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	5.2	2.7	その他	未	86.4	
213-5	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	5.0	2.7	その他	未	69.0	
213-6	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	4.4	2.7	その他	未	44.1	
213-7	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	45° 曲管	4.7	2.7	その他	未	84.5	
213-8	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° 曲管	4.7	2.7	その他	未	69.1	
213-9	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	4.2	2.7	その他	未	45.0	
213-10	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	60.0	
213-11	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	4.5	2.7	その他	未	34.2	
213-12	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	4.4	2.7	その他	未	44.1	
213-13	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	4.1	2.7	その他	未	21.0	
213-14	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	2.4	2.7	その他	未	-	
213-15	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	4.0	2.7	その他	未	17.0	
213-16	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	2.8	2.7	その他	未	1.9	
213-17	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	4.4	2.7	その他	未	25.3	
213-18	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	3.5	2.7	その他	未	13.0	
213-19	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	90° エルボ	3.2	2.7	その他	未	9.5	
213-20	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	レジューサ	4.0	3.4	その他	未	5.0	
213-20	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	小径側	6.9	2.7	その他	未	29.5	
213-21	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	ティーズ	4.3	3.4	その他	未	11.1	
213-21	インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)	枝管	5.0	2.7	その他	未	69.0	
214-1	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	45° 曲管	4.8	2.7	その他	未	100.0	
214-2	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° 曲管	4.0	2.7	その他	未	22.8	
214-3	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.1	2.7	その他	未	26.6	
214-4	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	5.3	2.7	その他	未	89.9	
214-5	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.9	2.7	その他	未	66.0	
214-6	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.5	2.7	その他	未	46.6	

美浜発電所3号機第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果

スケルトン NO	名 称	点検部位	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
214-7	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	45° 曲管	4.9	2.7	その他	未	100.0	
214-8	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° 曲管	4.6	2.7	その他	未	98.5	
214-9	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	38.6	
214-10	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.2	2.7	その他	未	34.9	
214-11	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	51.8	
214-12	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.2	2.7	その他	未	22.5	
214-13	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.4	2.7	その他	未	40.1	
214-14	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	49.2	
214-15	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	3.2	2.7	その他	未	7.5	
214-16	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.2	2.7	その他	未	21.1	
214-17	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.2	2.7	その他	未	38.9	
214-18	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	34.5	
214-19	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	90° エルボ	3.8	2.7	その他	未	17.9	
214-20	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	レジャーサ	3.8	3.4	その他	未	3.8	
214-20	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	小径側	5.8	2.7	その他	未	32.7	
214-21	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	ティーズ	4.2	3.4	その他	未	10.4	
214-21	インターセプト弁ステムリーク管(第3低圧タービン)	枝管	5.2	2.7	その他	未	40.7	
215-1	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.9	2.7	その他	未	93.0	
215-2	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.3	2.7	その他	未	37.2	
215-3	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	42.2	
215-4	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	36.1	
215-5	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.5	2.7	その他	未	41.9	
215-6	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.8	2.7	その他	未	72.6	
215-7	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.0	2.7	その他	未	21.2	
215-8	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.3	2.7	その他	未	24.0	
215-9	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.4	2.7	その他	未	44.1	
215-10	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.8	2.7	その他	未	47.4	
215-11	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.1	2.7	その他	未	29.5	
215-12	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.4	2.7	その他	未	44.1	
215-13	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.0	2.7	その他	未	30.2	
215-14	再熱蒸気止弁ステムリーク管	レジャーサ	6.9	3.4	その他	未	66.5	
215-14	再熱蒸気止弁ステムリーク管	小径側	8.7	2.7	その他	未	100.0	
215-15	再熱蒸気止弁ステムリーク管	ティーズ	5.2	3.4	その他	未	27.0	
215-15	再熱蒸気止弁ステムリーク管	枝管	4.9	2.7	その他	未	28.8	
215-16	再熱蒸気止弁ステムリーク管	レジャーサ	5.8	3.8	その他	未	42.2	
215-16	再熱蒸気止弁ステムリーク管	小径側	6.2	3.4	その他	未	49.1	
215-17	再熱蒸気止弁ステムリーク管	ティーズ	6.2	3.8	その他	未	33.8	
215-17	再熱蒸気止弁ステムリーク管	枝管	6.0	3.4	その他	未	45.6	
215-18	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	5.8	3.8	その他	未	46.5	
215-19	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	5.8	3.8	その他	未	24.8	
215-20	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	5.7	3.8	その他	未	36.1	
215-21	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	5.6	3.8	その他	未	38.0	
215-22	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	5.9	3.8	その他	未	33.8	
215-23	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	6.0	3.8	その他	未	52.8	
215-24	再熱蒸気止弁ステムリーク管	ティーズ	7.5	3.8	その他	未	100.0	
215-24	再熱蒸気止弁ステムリーク管	枝管	5.9	3.8	その他	未	72.6	
215-25	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.9	2.7	その他	未	38.6	
215-26	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.5	2.7	その他	未	22.3	
215-27	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	84.5	
215-28	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	100.0	
215-29	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.5	2.7	その他	未	41.9	
215-30	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	69.1	
215-31	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	32.6	
215-32	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.4	2.7	その他	未	39.6	
215-33	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	3.4	2.7	その他	未	8.6	
215-34	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.4	2.7	その他	未	51.0	
215-35	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	3.9	2.7	その他	未	26.6	
215-36	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	60.0	
215-37	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.2	2.7	その他	未	34.9	
215-38	再熱蒸気止弁ステムリーク管	レジャーサ	5.7	3.4	その他	未	59.6	
215-38	再熱蒸気止弁ステムリーク管	小径側	6.1	2.7	その他	未	51.0	
215-39	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.8	2.7	その他	未	88.7	
215-40	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.7	2.7	その他	未	51.8	
215-41	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	65.7	
215-42	再熱蒸気止弁ステムリーク管	90° エルボ	4.6	2.7	その他	未	100.0	
215-43	再熱蒸気止弁ステムリーク管	レジャーサ	4.6	3.0	その他	未	37.2	
215-43	再熱蒸気止弁ステムリーク管	小径側	5.0	2.7	その他	未	59.6	
215-44	再熱蒸気止弁ステムリーク管	レジャーサ	5.5	3.4	その他	未	88.7	
215-44	再熱蒸気止弁ステムリーク管	小径側	6.4	3.0	その他	未	100.0	
402-4	蒸気発生器ブローダウン配管 中間建屋 B系統	90° エルボ	5.3	2.6	その他	有り	19.0	

美浜発電所3号機第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果

スケルトン NO	名 称	点検部位	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
402-5	蒸気発生器ブローダウン配管 中間建屋 B系統	直管	5.3	2.6	その他	有り	75.1	
402-6	蒸気発生器ブローダウン配管 中間建屋 B系統	90° エルボ	5.3	2.6	その他	有り	21.7	
402-7	蒸気発生器ブローダウン配管 中間建屋 B系統	90° エルボ	5.2	2.6	その他	有り	16.3	
402-8	蒸気発生器ブローダウン配管 中間建屋 B系統	90° エルボ	5.3	2.6	その他	有り	16.9	
403-5	蒸気発生器ブローダウン配管 中間建屋 C系統	直管	5.4	2.6	その他	有り	77.9	
403-6	蒸気発生器ブローダウン配管 中間建屋 C系統	90° エルボ	5.2	2.6	その他	有り	16.3	
403-7	蒸気発生器ブローダウン配管 中間建屋 C系統	レジャーサ	6.9	3.2	その他	有り	17.4	
403-7	蒸気発生器ブローダウン配管 中間建屋 C系統	小径側	8.1	2.6	その他	有り	62.1	
901-42	1次系補助蒸気配管 中間建屋(EL4.0,11.0M)	レジャーサ	7.9	3.8	その他	未	86.6	
901-42	1次系補助蒸気配管 中間建屋(EL4.0,11.0M)	小径側	9.4	3.4	その他	未	100.0	
902-22	1次系補助蒸気配管 補助建屋(EL9.7M)	直管	3.7	2.4	その他	未	87.2	
903-27	1次系補助蒸気配管 補助建屋(EL17.0M)	直管	5.8	3.4	その他	未	66.5	
903-28	1次系補助蒸気配管 補助建屋(EL17.0M)	直管	4.9	3.4	その他	未	24.4	
903-29	1次系補助蒸気配管 補助建屋(EL17.0M)	直管	6.3	3.8	その他	未	52.8	
903-30	1次系補助蒸気配管 補助建屋(EL17.0M)	レジャーサ	8.6	3.8	その他	未	26.0	
903-30	1次系補助蒸気配管 補助建屋(EL17.0M)	小径側	7.6	3.8	その他	未	61.9	
903-31	1次系補助蒸気配管 補助建屋(EL17.0M)	直管	3.6	2.4	その他	未	50.7	
1001-1	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	30.2	
1001-2	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.5	2.6	その他	未	64.9	
1001-3	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.2	2.6	その他	未	39.0	
1001-4	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	42.0	
1001-5	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.5	2.6	その他	未	43.5	
1001-6	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	42.0	
1001-7	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	60.4	
1001-8	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	42.0	
1001-9	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	30.2	
1001-10	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	62.6	
1001-11	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	62.6	
1001-12	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	42.0	
1001-14	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	42.0	
1001-15	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	42.0	
1001-16	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	40.5	
1001-17	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.5	2.6	その他	未	100.0	
1001-18	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	30.2	
1002-1	主蒸気ヘダー周辺(2)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	52.3	
1002-2	主蒸気ヘダー周辺(2)(ドレントラップまわり)	直管	3.1	2.4	その他	未	14.7	
1002-3	主蒸気ヘダー周辺(2)(ドレントラップまわり)	直管	3.2	2.4	その他	未	20.7	
1002-4	主蒸気ヘダー周辺(2)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	52.3	
1002-7	主蒸気ヘダー周辺(2)(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	50.5	
1002-8	主蒸気ヘダー周辺(2)(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	100.0	
1004-1	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	38.0	
1004-2	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	38.0	
1004-3	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	77.9	
1004-4	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	50.5	
1004-5	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	2.6	その他	未	36.6	
1004-6	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	38.0	
1004-20	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.3	2.6	その他	未	38.0	
1004-21	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.4	2.6	その他	未	52.3	
1004-22	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	2.6	その他	未	36.6	
1004-23	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	2.6	その他	未	48.6	
1010-7	タービンランド蒸気管(1)(ドレントラップまわり)	直管	3.1	1.7	その他	未	94.0	
1012-7	脱気器加熱蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	3.0	1.7	その他	未	67.4	
1012-8	脱気器加熱蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	3.3	1.7	その他	未	100.0	
1012-9	脱気器加熱蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	2.9	1.7	その他	未	50.7	
1014-1	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.4	2.3	その他	未	16.5	
1014-2	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.1	2.2	その他	未	100.0	
1014-3	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.2	2.2	その他	未	67.1	
1014-4	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	2.8	2.2	その他	未	25.3	
1014-5	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	4.8	2.7	その他	未	54.4	
1014-5	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	5.2	2.2	その他	未	100.0	
1014-6	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	26.8	
1014-7	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.1	2.2	その他	未	38.0	
1014-8	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	2.9	2.2	その他	未	21.0	
1014-9	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	1.7	2.2	その他	未	—	
1014-10	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	4.4	2.7	その他	未	32.3	
1014-10	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	5.0	2.2	その他	未	100.0	
1014-11	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	ティーズ	5.4	2.7	その他	未	28.5	
1014-11	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	枝管	4.8	2.7	その他	未	29.5	
1014-12	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	43.6	
1014-13	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.2	2.2	その他	未	67.1	

美浜発電所3号機第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果

スケルトン NO	名 称	点検部位	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
1014-14	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	2.8	2.2	その他	未	25.3	
1014-15	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.1	2.2	その他	未	46.6	
1014-16	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	5.0	2.7	その他	未	100.0	
1014-16	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	5.1	2.2	その他	未	100.0	
1014-17	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	43.6	
1014-18	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.2	2.2	その他	未	51.8	
1014-19	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.4	2.2	その他	未	62.2	
1014-20	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.2	2.2	その他	未	51.8	
1014-21	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	4.8	2.7	その他	未	54.4	
1014-21	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	5.2	2.2	その他	未	100.0	
1014-22	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	ティーズ	5.6	2.7	その他	未	35.9	
1014-22	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	枝管	4.9	2.7	その他	未	66.0	
1014-23	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	57.0	
1014-24	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	2.6	2.2	その他	未	10.3	
1014-25	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.1	2.2	その他	未	46.6	
1014-26	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.0	2.2	その他	未	53.7	
1014-27	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	4.9	2.7	その他	未	41.8	
1014-27	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	5.1	2.2	その他	未	100.0	
1014-28	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	29.0	
1014-29	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	2.6	2.2	その他	未	12.0	
1014-30	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	2.8	2.2	その他	未	13.9	
1014-31	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	1.7	2.2	その他	未	—	
1014-32	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	5.1	2.7	その他	未	72.0	
1014-32	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	5.3	2.2	その他	未	100.0	
1014-33	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	ティーズ	5.6	2.7	その他	未	32.1	
1014-33	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(1/2)	枝管	4.8	2.7	その他	未	54.4	
1015-1	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	26.8	
1015-2	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.3	2.2	その他	未	73.8	
1015-3	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.4	2.2	その他	未	62.2	
1015-4	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.5	2.2	その他	未	67.4	
1015-5	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	4.7	2.7	その他	未	46.5	
1015-5	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	5.0	2.2	その他	未	100.0	
1015-6	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	18.0	
1015-7	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	2.8	2.2	その他	未	20.7	
1015-8	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.2	2.2	その他	未	51.8	
1015-9	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.2	2.2	その他	未	100.0	
1015-10	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	5.0	2.7	その他	未	79.5	
1015-10	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	4.4	2.2	その他	未	66.0	
1015-11	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	ティーズ	5.4	2.7	その他	未	27.0	
1015-11	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	枝管	4.5	2.7	その他	未	44.6	
1015-12	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	13.5	
1015-13	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.1	2.2	その他	未	60.4	
1015-14	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.1	2.2	その他	未	31.1	
1015-15	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.3	2.2	その他	未	100.0	
1015-16	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	4.8	2.7	その他	未	63.0	
1015-16	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	4.6	2.2	その他	未	100.0	
1015-17	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	14.6	
1015-18	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.1	2.2	その他	未	19.0	
1015-19	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.1	2.2	その他	未	46.6	
1015-20	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.1	2.2	その他	未	46.6	
1015-21	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	4.9	2.7	その他	未	76.1	
1015-21	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	4.5	2.2	その他	未	59.6	
1015-22	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	ティーズ	5.3	2.7	その他	未	28.8	
1015-22	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	枝管	4.5	2.7	その他	未	34.2	
1015-23	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	21.8	
1015-24	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	2.9	2.2	その他	未	36.3	
1015-25	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	2.7	2.2	その他	未	12.9	
1015-26	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.0	2.2	その他	未	41.5	
1015-27	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	4.6	2.7	その他	未	40.1	
1015-27	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	4.6	2.2	その他	未	55.9	
1015-28	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	13.5	
1015-29	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.2	2.2	その他	未	42.2	
1015-30	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	2.8	2.2	その他	未	25.3	
1015-31	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	2.5	2.2	その他	未	5.2	
1015-32	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	4.7	2.7	その他	未	46.5	
1015-32	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	4.4	2.2	その他	未	57.0	
1015-33	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	ティーズ	4.5	2.7	その他	未	13.0	
1015-33	再熱蒸気止弁漏えい蒸気管(2/2)	枝管	4.5	2.7	その他	未	38.0	
1016-1	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.4	2.3	その他	未	12.4	
1016-2	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	43.6	

美浜発電所3号機第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果

スケルトン NO	名 称	点検部位	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
1016-3	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	20.1	
1016-4	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	5.0	2.7	その他	未	79.5	
1016-4	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	4.8	2.2	その他	未	100.0	
1016-5	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	14.6	
1016-6	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	2.6	2.2	その他	未	20.7	
1016-7	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	2.5	2.2	その他	未	9.0	
1016-8	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	5.0	2.7	その他	未	69.0	
1016-8	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	4.4	2.2	その他	未	51.2	
1016-9	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	ティーズ	5.4	2.7	その他	未	21.1	
1016-9	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	枝管	4.9	2.7	その他	未	93.0	
1016-10	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	43.6	
1016-11	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	21.8	
1016-12	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.4	2.3	その他	未	9.3	
1016-13	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	4.8	2.7	その他	未	54.4	
1016-13	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	5.0	2.2	その他	未	100.0	
1016-14	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	43.6	
1016-15	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.0	2.2	その他	未	41.5	
1016-16	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	2.8	2.2	その他	未	25.3	
1016-17	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	5.0	2.7	その他	未	69.0	
1016-17	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	4.5	2.2	その他	未	79.5	
1016-18	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	ティーズ	5.5	2.7	その他	未	19.1	
1016-18	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	枝管	4.8	2.7	その他	未	88.7	
1016-19	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	19.5	
1016-20	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	19.5	
1016-21	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	13.4	
1016-22	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	4.9	2.7	その他	未	51.2	
1016-22	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	5.1	2.2	その他	未	100.0	
1016-23	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	19.5	
1016-24	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	3.0	2.2	その他	未	33.8	
1016-25	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	90° 曲管	2.9	2.2	その他	未	29.5	
1016-26	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	レジャーサ	4.8	2.7	その他	未	63.0	
1016-26	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	小径側	5.5	2.2	その他	未	76.8	
1016-27	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	ティーズ	5.7	2.7	その他	未	25.3	
1016-27	インターセプト弁漏えい蒸気管(1/2)	枝管	4.2	2.7	その他	未	26.3	
1017-1	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.4	2.3	その他	未	16.5	
1017-2	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.2	2.2	その他	未	42.2	
1017-3	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	3.2	2.2	その他	未	51.8	
1017-4	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	5.0	2.7	その他	未	69.0	
1017-4	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	5.5	2.2	その他	未	100.0	
1017-5	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	18.0	
1017-6	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	29.0	
1017-7	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.8	2.3	その他	未	65.8	
1017-8	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	4.8	2.7	その他	未	54.4	
1017-8	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	5.0	2.2	その他	未	65.2	
1017-9	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	ティーズ	5.7	2.7	その他	未	33.2	
1017-9	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	枝管	4.8	2.7	その他	未	36.8	
1017-10	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	20.1	
1017-11	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	2.6	2.2	その他	未	16.9	
1017-12	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	2.1	2.2	その他	未	—	
1017-13	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	4.8	2.7	その他	未	39.9	
1017-13	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	4.8	2.2	その他	未	54.9	
1017-14	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	21.8	
1017-15	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	20.1	
1017-16	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.6	2.3	その他	未	43.6	
1017-17	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	4.8	2.7	その他	未	63.0	
1017-17	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	5.3	2.2	その他	未	100.0	
1017-18	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	ティーズ	5.3	2.7	その他	未	22.8	
1017-18	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	枝管	4.7	2.7	その他	未	60.0	
1017-19	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	26.8	
1017-20	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	2.7	2.2	その他	未	17.2	
1017-21	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	90° 曲管	2.7	2.2	その他	未	12.9	
1017-22	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	4.8	2.7	その他	未	48.9	
1017-22	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	5.2	2.2	その他	未	52.6	
1017-23	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	26.8	
1017-24	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.5	2.3	その他	未	18.0	
1017-25	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	直管	3.3	2.3	その他	未	8.9	
1017-26	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	レジャーサ	4.9	2.7	その他	未	76.1	
1017-26	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	小径側	5.3	2.2	その他	未	100.0	
1017-27	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	ティーズ	5.4	2.7	その他	未	25.9	
1017-27	インターセプト弁漏えい蒸気管(2/2)	枝管	4.9	2.7	その他	未	23.2	

美浜発電所3号機第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果

スケルトン NO	名 称	点検部位	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
1018-2	スチームコンバータ給水ポンプミニマムフロー管	直管	3.5	1.9	その他	未	100.0	
1018-3	スチームコンバータ給水ポンプミニマムフロー管	直管	3.5	1.9	その他	未	100.0	
1018-5	スチームコンバータ給水ポンプミニマムフロー管	直管	3.8	1.9	その他	未	100.0	
1018-6	スチームコンバータ給水ポンプミニマムフロー管	直管	3.6	1.9	その他	未	100.0	

美浜発電所3号機第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果

[ステンレス鋼・低合金鋼]

スケルトン NO	名 称	点検部位	測定最小値 (mm)	最小管厚 (mm)※	区 分	点検実績	備 考
53-46	主給水管(1/3)	直管	32.6	28.8	その他	未	低合金鋼
137-35	高圧タービンランド漏えい蒸気管	直管	3.7	3.2	その他	未	低合金鋼
137-36	高圧タービンランド漏えい蒸気管	90° 曲管	3.3	2.8	その他	未	低合金鋼
137-37	高圧タービンランド漏えい蒸気管	90° 曲管	3.4	2.8	その他	未	低合金鋼
137-38	高圧タービンランド漏えい蒸気管	90° 曲管	3.3	2.8	その他	未	低合金鋼
137-42	高圧タービンランド漏えい蒸気管	90° 曲管	3.3	2.8	その他	未	低合金鋼
137-63	高圧タービンランド漏えい蒸気管	45° 曲管	3.4	2.8	その他	未	低合金鋼
137-64	高圧タービンランド漏えい蒸気管	45° 曲管	3.4	2.8	その他	未	低合金鋼
137-66	高圧タービンランド漏えい蒸気管	45° 曲管	3.6	2.8	その他	未	低合金鋼
1001-13	主蒸気ヘダー周辺(1)(ドレントラップまわり)	直管	5.2	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1002-5	主蒸気ヘダー周辺(2)(ドレントラップまわり)	直管	5.5	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1002-6	主蒸気ヘダー周辺(2)(ドレントラップまわり)	直管	5.5	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1003-1	主蒸気ヘダー周辺(3)(ドレントラップまわり)	直管	4.5	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1003-2	主蒸気ヘダー周辺(3)(ドレントラップまわり)	直管	4.4	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1003-3	主蒸気ヘダー周辺(3)(ドレントラップまわり)	直管	4.3	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1003-4	主蒸気ヘダー周辺(3)(ドレントラップまわり)	直管	4.4	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1003-5	主蒸気ヘダー周辺(3)(ドレントラップまわり)	直管	4.4	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1003-6	主蒸気ヘダー周辺(3)(ドレントラップまわり)	直管	4.5	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1004-7	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.1	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-8	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.3	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-9	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-10	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.0	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-11	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	4.0	3.6	その他	未	ステンレス鋼
1004-12	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	3.7	3.6	その他	未	ステンレス鋼
1004-13	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-14	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-15	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-16	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-17	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-18	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-19	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.1	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1004-24	主蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	5.3	5.0	その他	未	ステンレス鋼
1005-1	第6抽気管(ドレントラップまわり)	直管	2.8	2.7	その他	未	ステンレス鋼
1005-2	第6抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1005-3	第6抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.7	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1005-4	第6抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.7	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1006-1	第5抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.8	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1006-2	第5抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.6	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1006-3	第5抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.6	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1006-4	第5抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.2	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1006-5	第5抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.8	3.6	その他	未	ステンレス鋼
1006-6	第5抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.6	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1006-7	第5抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.8	3.6	その他	未	ステンレス鋼
1007-1	第4抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.2	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1007-2	第4抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.5	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1007-3	第4抽気管(ドレントラップまわり)	直管	5.0	4.6	その他	未	ステンレス鋼
1007-4	第4抽気管(ドレントラップまわり)	直管	5.1	4.6	その他	未	ステンレス鋼
1007-5	第4抽気管(ドレントラップまわり)	直管	4.9	4.6	その他	未	ステンレス鋼
1007-6	第4抽気管(ドレントラップまわり)	直管	5.1	4.6	その他	未	ステンレス鋼
1008-1	第3抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.7	3.6	その他	未	ステンレス鋼
1008-2	第3抽気管(ドレントラップまわり)	直管	4.9	4.6	その他	未	ステンレス鋼
1008-3	第3抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.4	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1008-4	第3抽気管(ドレントラップまわり)	直管	3.5	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1008-5	第3抽気管(ドレントラップまわり)	直管	5.0	4.6	その他	未	ステンレス鋼
1008-6	第3抽気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	4.6	その他	未	ステンレス鋼
1008-7	第3抽気管(ドレントラップまわり)	直管	4.9	4.6	その他	未	ステンレス鋼
1008-8	第3抽気管(ドレントラップまわり)	直管	5.2	4.6	その他	未	ステンレス鋼
1009-1	タービンバイパス管(ドレントラップまわり)	直管	4.7	4.5	その他	未	ステンレス鋼
1009-2	タービンバイパス管(ドレントラップまわり)	直管	4.3	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1009-3	タービンバイパス管(ドレントラップまわり)	直管	4.7	4.5	その他	未	ステンレス鋼
1009-4	タービンバイパス管(ドレントラップまわり)	直管	4.4	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1009-5	タービンバイパス管(ドレントラップまわり)	直管	4.7	4.5	その他	未	ステンレス鋼
1009-6	タービンバイパス管(ドレントラップまわり)	直管	4.3	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1010-1	タービンランド蒸気管(1)(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1010-2	タービンランド蒸気管(1)(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1010-3	タービンランド蒸気管(1)(ドレントラップまわり)	直管	2.8	2.7	その他	未	ステンレス鋼
1010-4	タービンランド蒸気管(1)(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1010-5	タービンランド蒸気管(1)(ドレントラップまわり)	直管	4.4	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1010-6	タービンランド蒸気管(1)(ドレントラップまわり)	直管	4.4	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1010-8	タービンランド蒸気管(1)(ドレントラップまわり)	直管	3.2	3.1	その他	未	ステンレス鋼

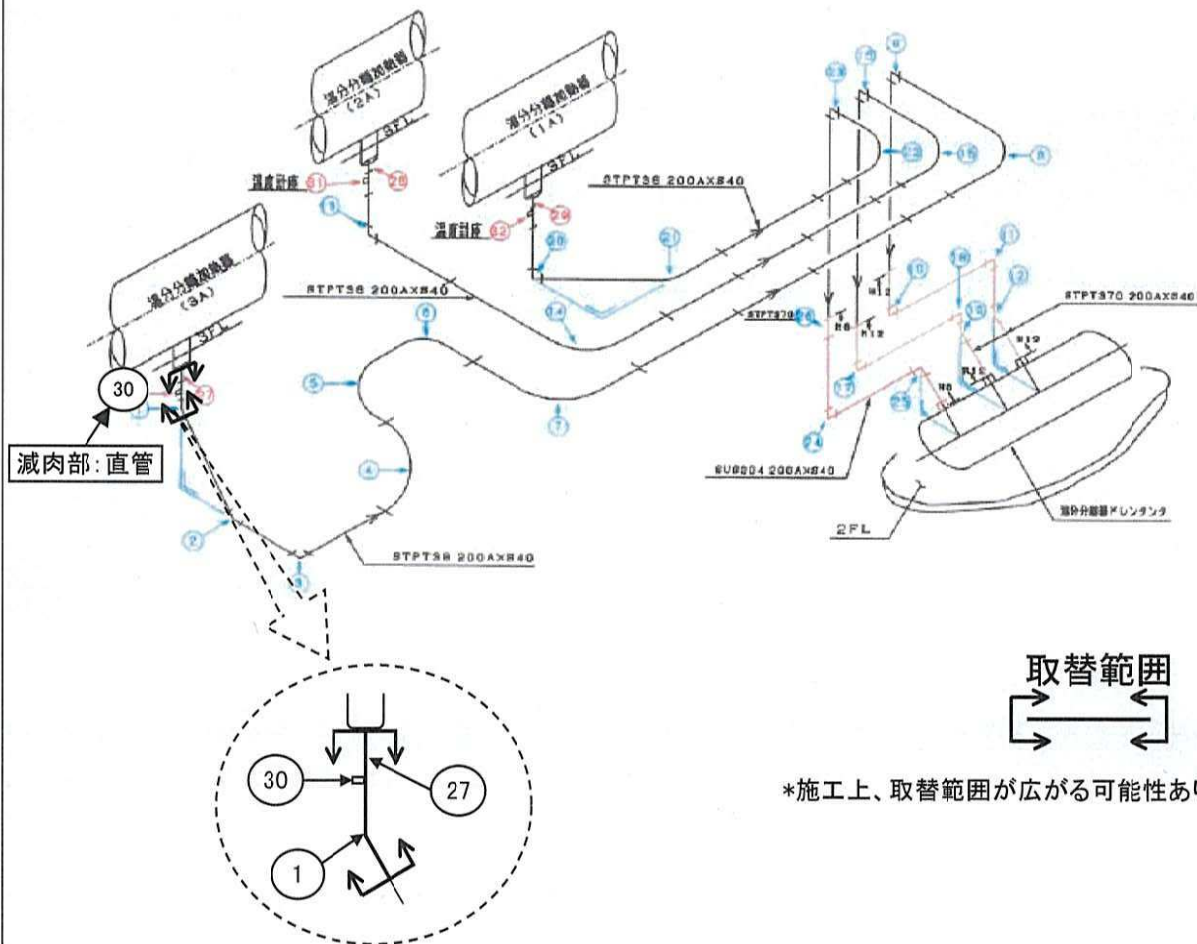
美浜発電所3号機第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果
[ステンレス鋼・低合金鋼]

スケルトン NO	名 称	点検部位	測定最小値 (mm)	最小管厚 (mm)※	区 分	点検実績	備 考
1010-9	タービンランド蒸気管(1)(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1011-1	タービンランド蒸気管(2)(ドレントラップまわり)	直管	3.2	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1011-2	タービンランド蒸気管(2)(ドレントラップまわり)	直管	3.2	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1011-3	タービンランド蒸気管(2)(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1011-4	タービンランド蒸気管(2)(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1011-5	タービンランド蒸気管(2)(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1011-6	タービンランド蒸気管(2)(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1011-7	タービンランド蒸気管(2)(ドレントラップまわり)	直管	3.2	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1011-8	タービンランド蒸気管(2)(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1012-1	脱気器加熱蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	4.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1012-2	脱気器加熱蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	4.4	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1012-3	脱気器加熱蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1012-4	脱気器加熱蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1012-5	脱気器加熱蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1012-6	脱気器加熱蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	3.3	3.1	その他	未	ステンレス鋼
1013-1	補助給水ポンプ駆動蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	4.2	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1013-2	補助給水ポンプ駆動蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	4.2	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1013-3	補助給水ポンプ駆動蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	4.2	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1013-4	補助給水ポンプ駆動蒸気管(ドレントラップまわり)	直管	4.1	4.1	その他	未	ステンレス鋼
1018-1	スチームコンバータ給水ポンプミニマムフロー管	直管	3.5	3.3	その他	未	ステンレス鋼
1018-4	スチームコンバータ給水ポンプミニマムフロー管	直管	3.6	3.3	その他	未	ステンレス鋼
1019-1	スチームコンバータ連続ブロー管	直管	3.7	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1019-2	スチームコンバータ連続ブロー管	直管	3.8	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1019-3	スチームコンバータ連続ブロー管	直管	3.7	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1019-4	スチームコンバータ連続ブロー管	直管	3.6	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1019-5	スチームコンバータ連続ブロー管	直管	3.6	3.4	その他	未	ステンレス鋼
1019-6	スチームコンバータ連続ブロー管	直管	3.7	3.4	その他	未	ステンレス鋼

※:負の公差を考慮した新管の最小管厚

湿分分離器ドレン管取替補修範囲図(51-30)

取替範囲

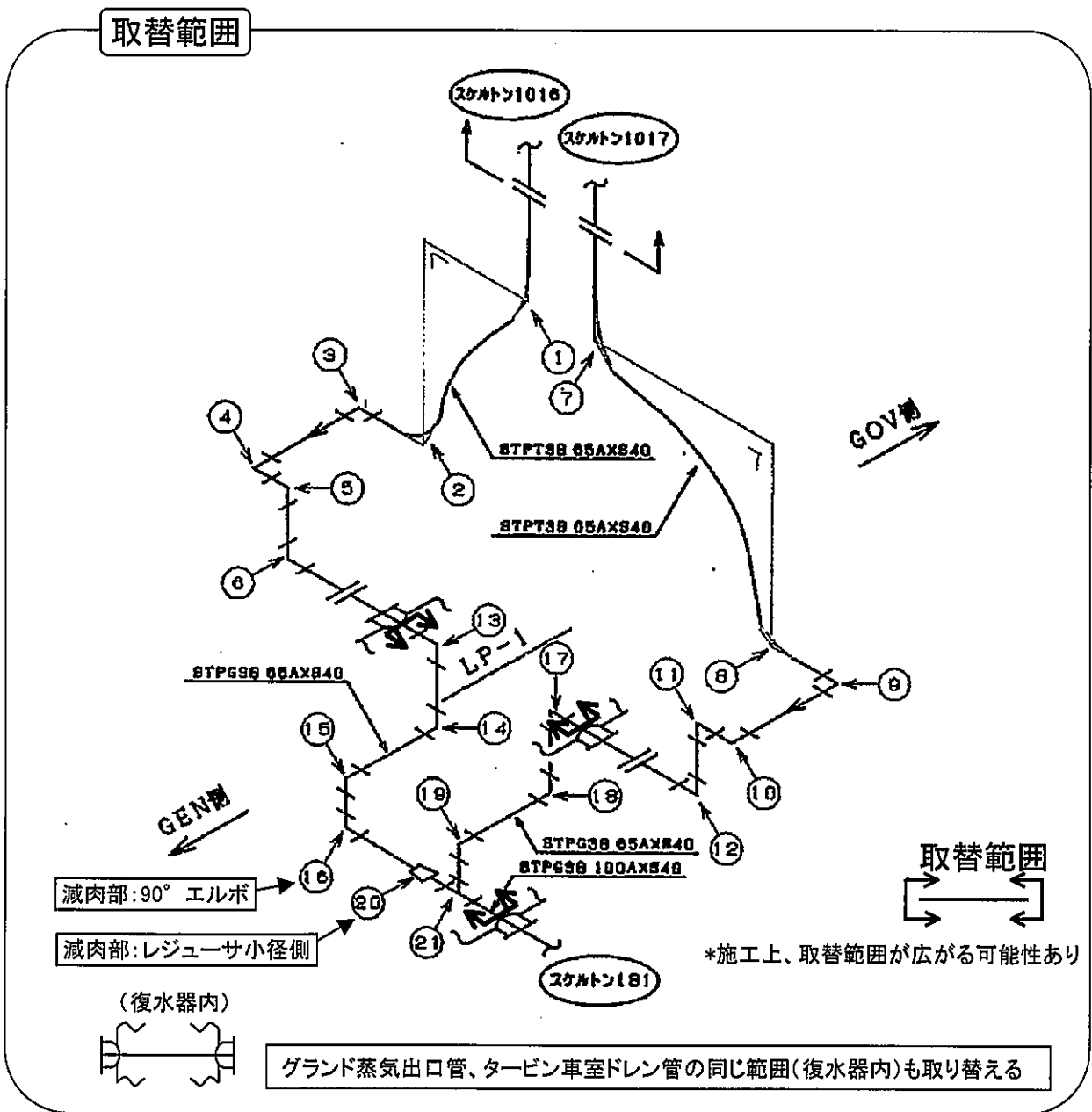


取替配管(減肉部)の仕様

最高使用圧力: 1.27MPa
最高使用温度: 195°C

材質: ステンレス鋼
口径: 約216.3mm
公称肉厚: 約8.2mm

インターセプト弁システムリーク管(第1低圧タービン)取替補修範囲図(212-16,20)

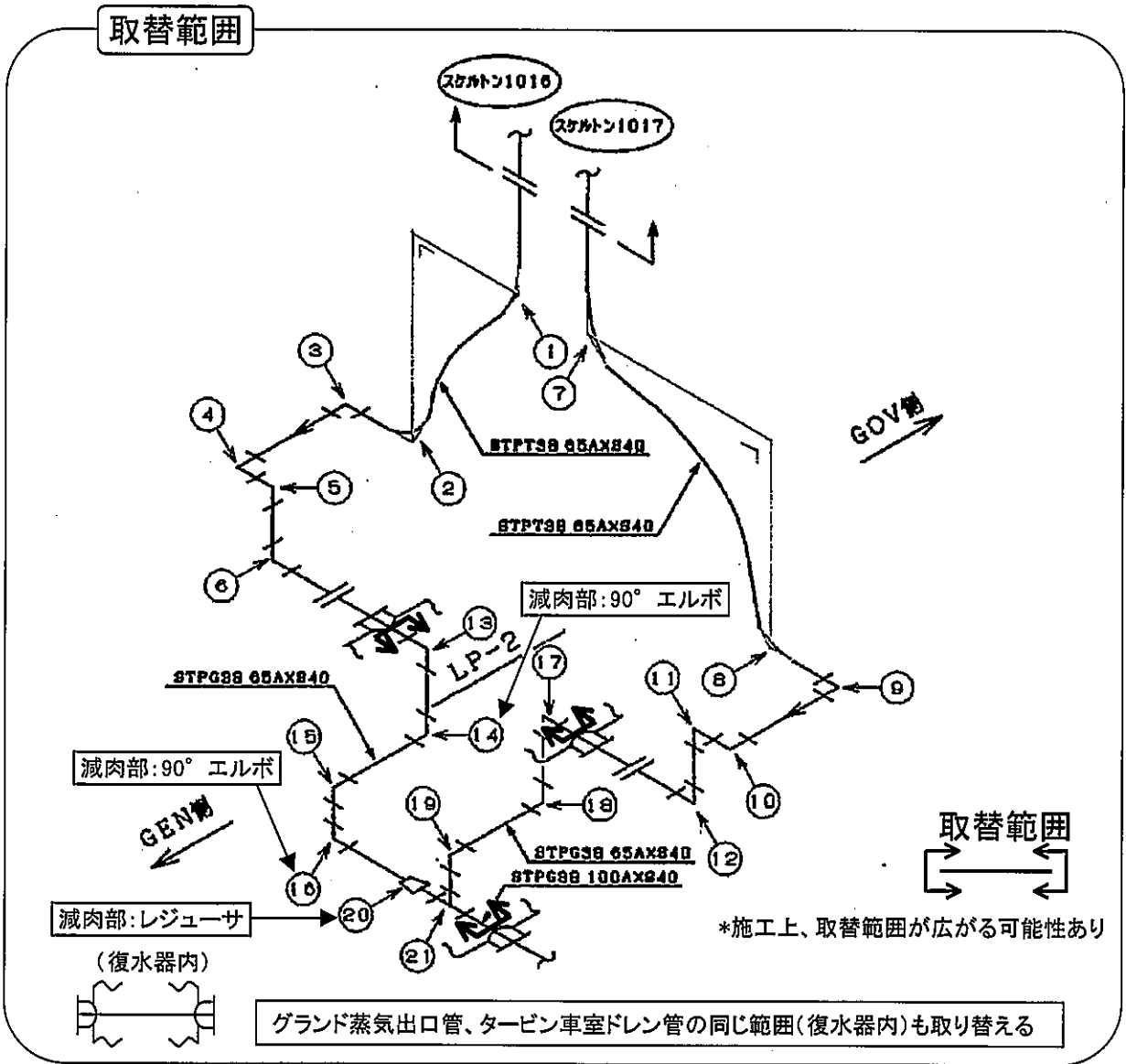


取替配管(減肉部)の仕様

最高使用圧力: 1.27MPa
最高使用温度: 270°C

材質: 低合金鋼
口径: 約76.3mm
公称肉厚: 約5.2mm

インターセプト弁ステムリーク管(第2低圧タービン)取替補修範囲図(213-14,16,20)



取替配管(減肉部)の仕様

○213-14、16(90° エルボ)

最高使用圧力: 1.27MPa
最高使用温度: 270°C

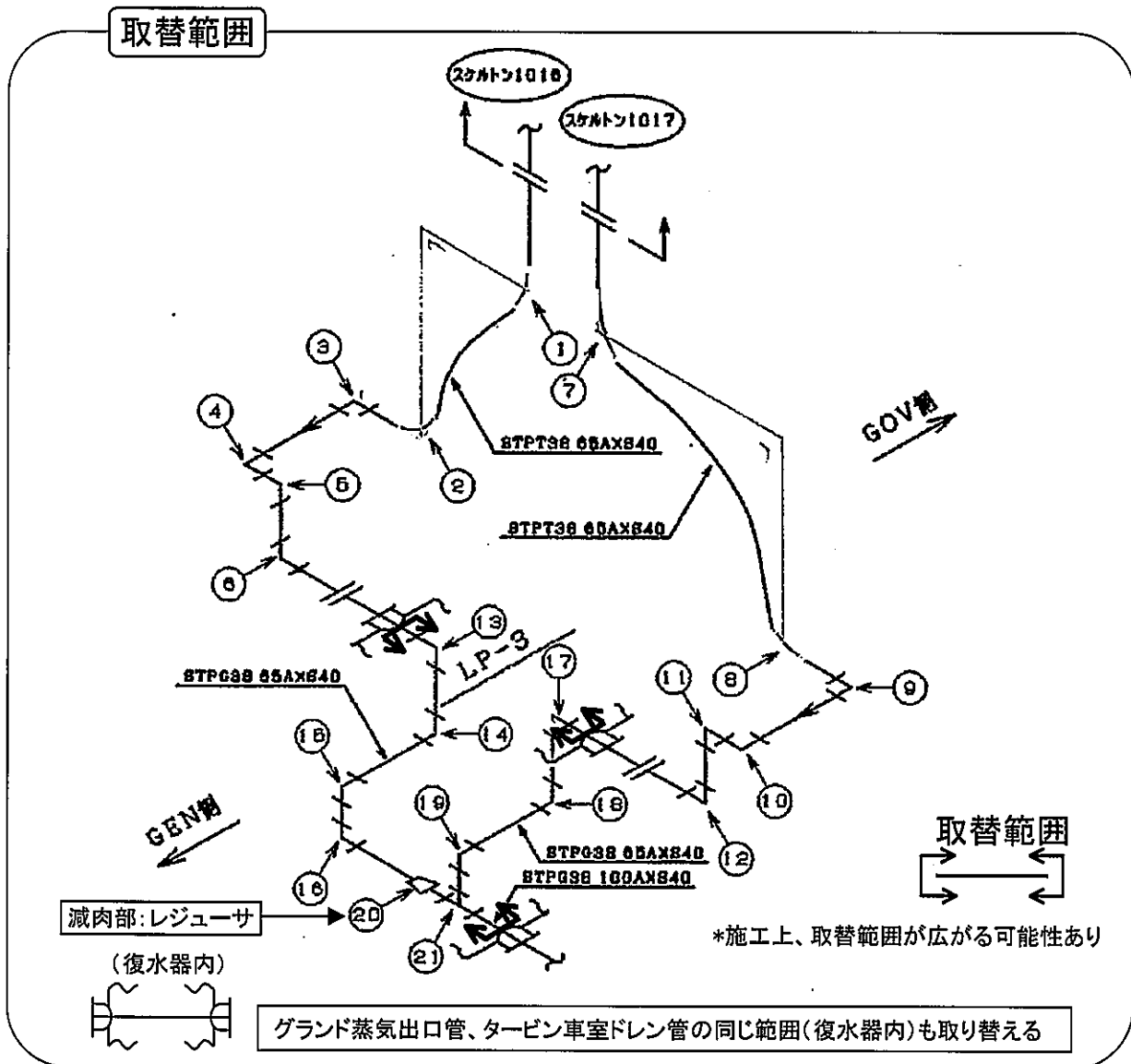
材質: 低合金鋼
口径: 約76.3mm
公称肉厚: 約5.2mm

○213-20(レジューサ)

最高使用圧力: 1.27MPa
最高使用温度: 270°C

材質: 低合金鋼
口径: 約114.3mm
公称肉厚: 約6.0mm

インターセプト弁システムリーク管(第3低压タービン)取替補修範囲図(214-20)



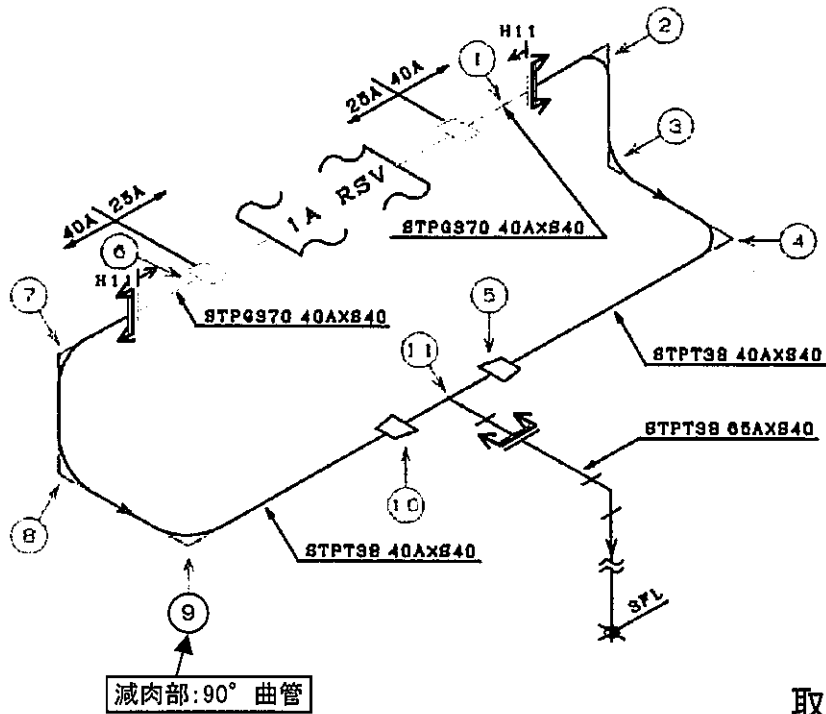
取替配管(減肉部)の仕様

最高使用圧力: 1.27MPa
最高使用温度: 270°C

材質: 低合金鋼
口径: 約114.3mm
公称肉厚: 約6.0mm

1A再熱蒸気止弁漏えい蒸気管取替補修範囲図(1014-9)

取替範囲



*施工上、取替範囲が広がる可能性あり

1B,2A,2B再熱蒸気止弁漏えい蒸気管の同じ範囲も取り替える

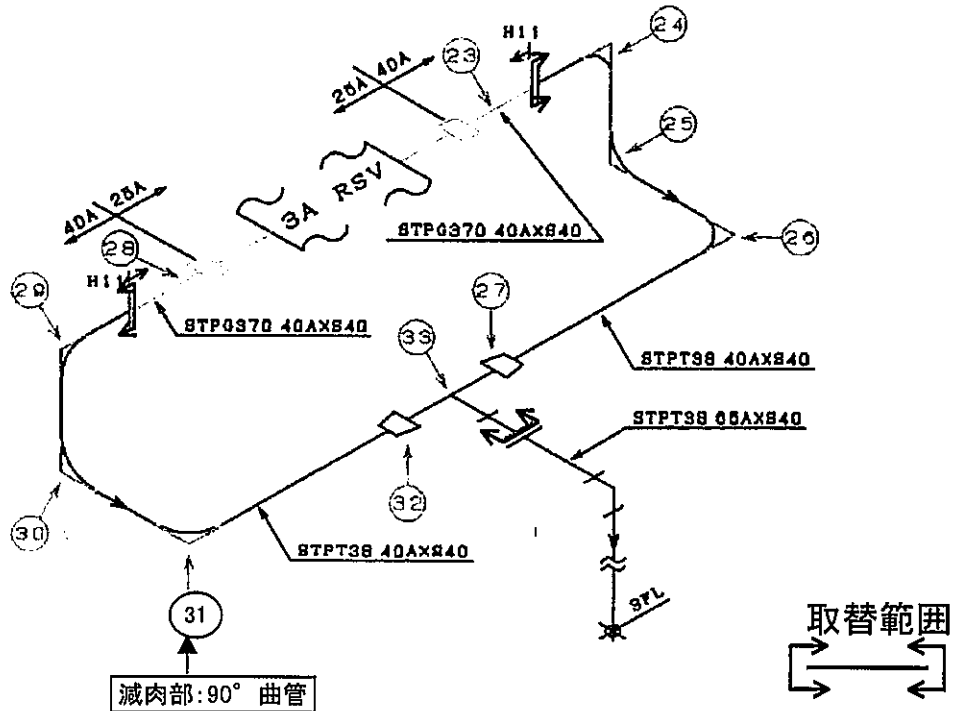
取替配管(減肉部)の仕様

最高使用圧力: 1.27MPa
最高使用温度: 270°C

材質: 低合金鋼
口径: 約48.6mm
公称肉厚: 約3.7mm

3A再熱蒸気止弁漏えい蒸気管取替補修範囲図(1014-31)

取替範囲



*施工上、取替範囲が広がる可能性あり

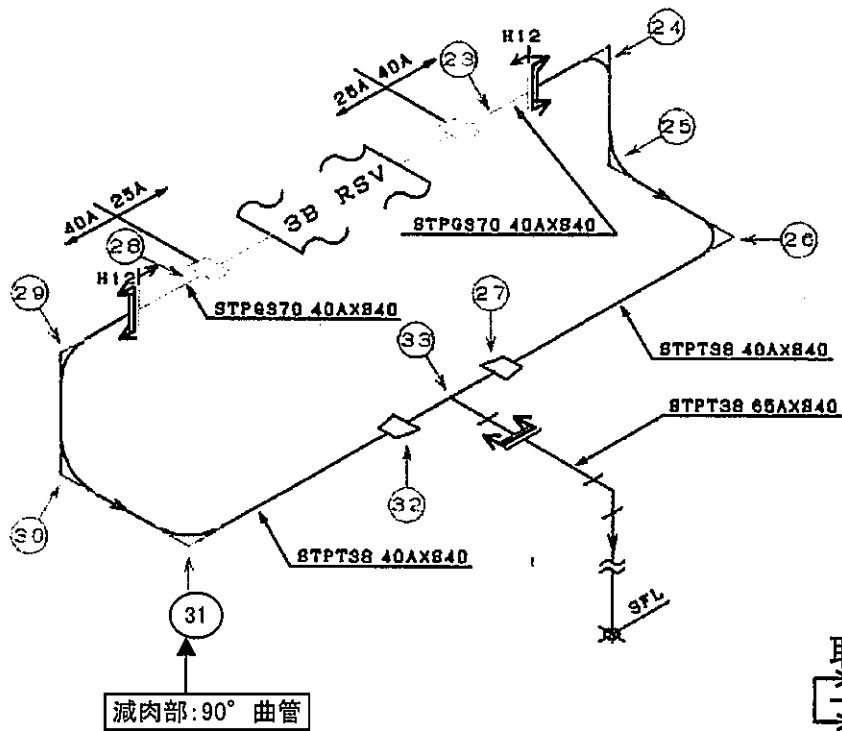
取替配管(減肉部)の仕様

最高使用圧力: 1.27MPa
最高使用温度: 270°C

材質: 低合金鋼
口径: 約48.6mm
公称肉厚: 約3.7mm

3B再熱蒸気止弁漏えい蒸気管取替補修範囲図(1015-31)

取替範囲



*施工上、取替範囲が広がる可能性あり

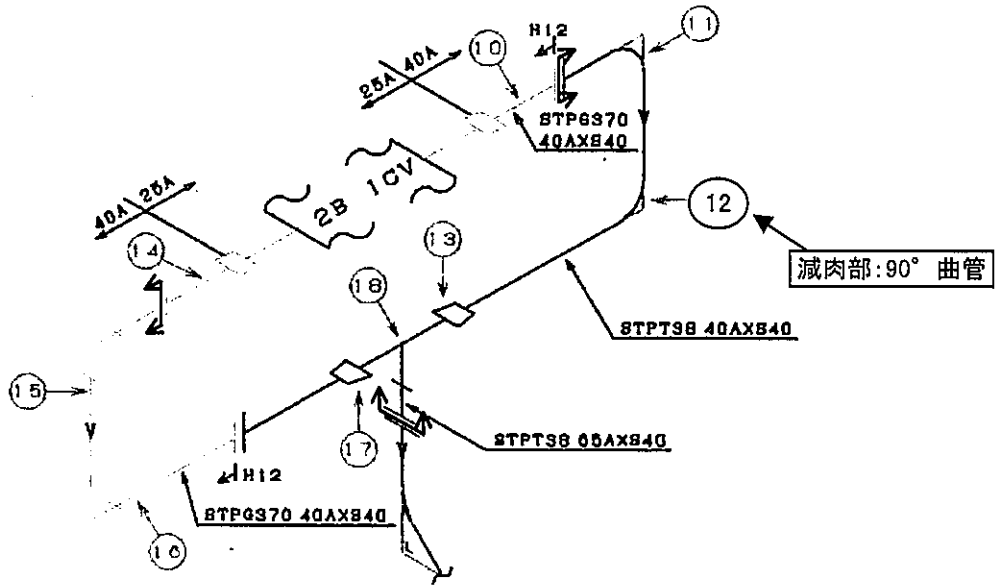
取替配管(減肉部)の仕様

最高使用圧力: 1.27MPa
最高使用温度: 270°C

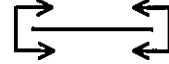
材質: 低合金鋼
口径: 約48.6mm
公称肉厚: 約3.7mm

2Bインターセプト弁漏えい蒸気管取替補修範囲図(1017-12)

取替範囲



取替範囲



*施工上、取替範囲が広がる可能性あり

1A,1B,2A,3A,3Bインターセプト弁漏えい蒸気管の同じ範囲も取り替える

取替配管(減肉部)の仕様

最高使用圧力:1.27MPa
最高使用温度:270°C

材質:低合金鋼
口径:約48.6mm
公称肉厚:約3.7mm

再熱蒸気止め弁、インターセプト弁漏えい蒸気管の調査結果について

1. 調査の概要

超音波探傷による肉厚測定の結果、その他部位に分類される再熱蒸気止め弁（以下「RSV」）およびインターセプト弁（以下「ICV」）の漏えい蒸気管（炭素鋼）の配管肉厚が薄いことが分かり、減肉の可能性があるので、切断調査により内面観察を実施した。切断調査の結果、配管内面には全体的に赤錆に覆われた腐食減肉が認められた。

RSV、ICV 漏えい蒸気管は通常運転中には軸受け冷却用の空気が流れる系統であるが、弁開閉時（通常1回/月）にはシール部より微量の蒸気が漏えいし、これに冷却用の空気が混合することでドレンとなり、グラウンドコンデンサへ緩やかに流れることにより腐食減肉が発生（図1参照）したと考えられる。そのため、RSV、ICV 漏えい蒸気管の全12系統のフランジ合流部まで取替えることとした。

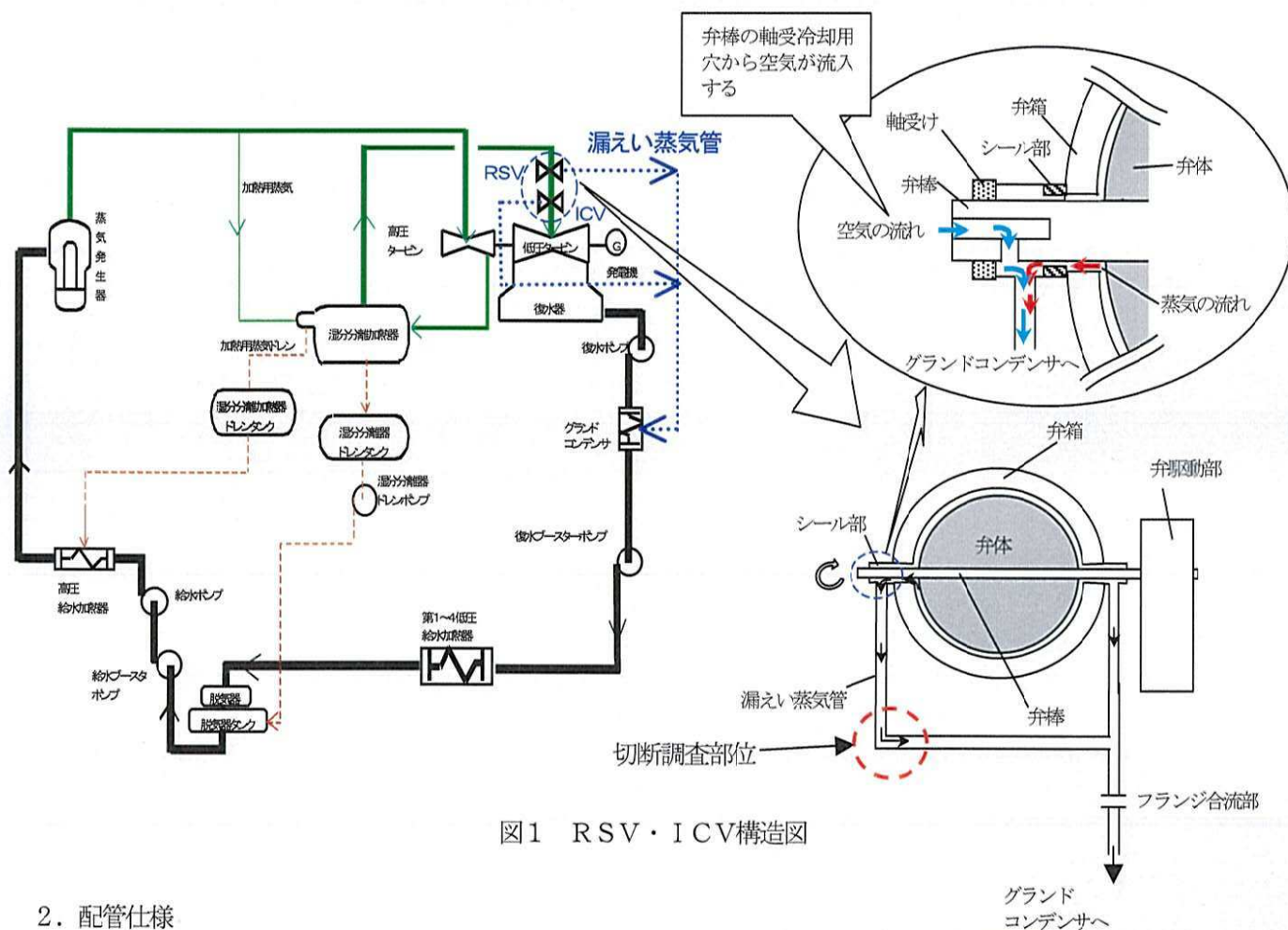


図1 RSV・ICV構造図

2. 配管仕様

スケルトンNo. -部位番号	名称	点検部位	配管 口径	材質	測定最小値 (mm)	計算必要厚さ (mm)
1014-9	RSV 漏えい蒸気管	90° 曲管	40A	炭素鋼	1.7mm	2.2mm
1014-31	RSV 漏えい蒸気管	90° 曲管	40A	炭素鋼	1.7mm	2.2mm
1017-12	ICV 漏えい蒸気管	90° 曲管	40A	炭素鋼	2.1mm	2.2mm

3. 外観観察結果

腐食による減肉の兆候は認められなかった。

4. ポイントマイクロメータによる肉厚測定結果

ポイントマイクロメータによる肉厚測定の最小値は水平曲げ管の底部（地側）で1.5mmであり、超音波探傷による肉厚測定最小値1.7mmをやや下回っていた。

5. 内面観察結果

配管内面は全体的に赤錆に覆われており（図2参照）成分はヘマタイト（ $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ ）とマグネタイト（ Fe_3O_4 ）を主とする鉄酸化物であった。

赤錆除去後の内面観察では、エロージョン・コロージョン特有の鱗片模様は観察されなかった。

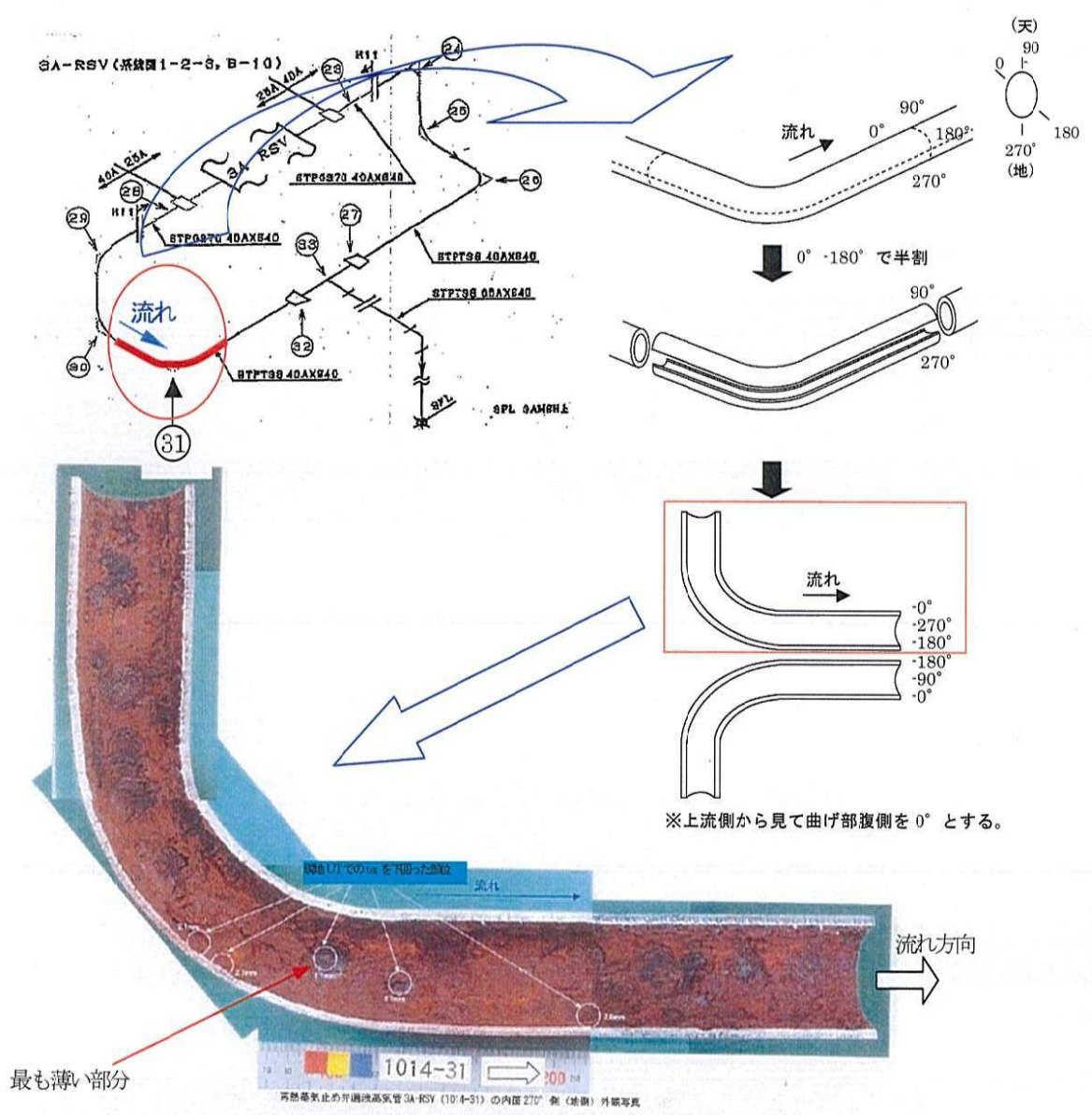


図2 RSV漏えい蒸気管エルゴ内表面状況

6. RSV、ICV 漏えい蒸気管の系統の配管肉厚調査 (図3参照)

RSV、ICV 漏えい蒸気管の下流側配管 (ステムリーク管) について全ての箇所を点検した結果、ICV ステムリーク管で計算必要厚さを下回る箇所が2箇所あった。RSV ステムリーク管には問題となる減肉は認められなかった。なお、RSV、ICVの同種箇所としては、他にタービングランド蒸気出口管があるが、復水器内を除き、点検済み (既報告) であり、問題となる減肉は認められていない。

計算必要厚さを下回る箇所があった ICV ステムリーク管は復水器内にあり、配管外面の上面部にタービンから排気される蒸気による減肉が確認 (図4参照) された。そこで、復水器内に敷設され直接蒸気にさらされている配管 (復水器内経由配管) を全て耐食性に優れた材料に取替える。

①知見拡充の観点から419箇所の追加点検を実施

点検の結果、RSV、ICV漏えい蒸気管3箇所で計算必要厚さを下回る箇所が認められた

②さらに水平展開として下流側107箇所の追加点検を実施

点検の結果、ICV漏えい蒸気管下流側の復水器内ステムリーク管2箇所
で計算必要厚さを下回る箇所が認められた。
(タービン排気蒸気による外面減肉が原因)

復水器内に敷設され直接蒸気にさらされている配管 (復水器内経由配管) を全て耐食性に優れた材料に取替える。

RSV、ICV漏えい蒸気管の類似箇所 (全12系統のフランジ合流部①の範囲まで) を全て耐食性に優れた材料に取替える。

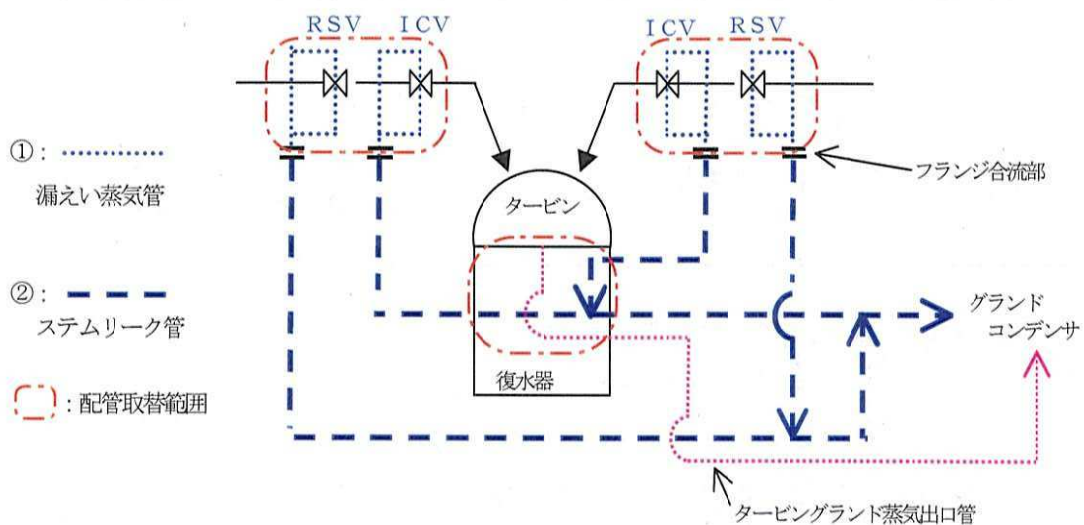


図3 RSV・ICV漏えい蒸気管系統調査範囲

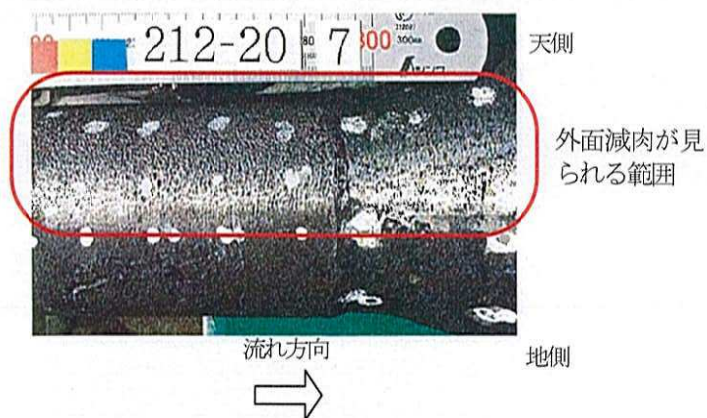
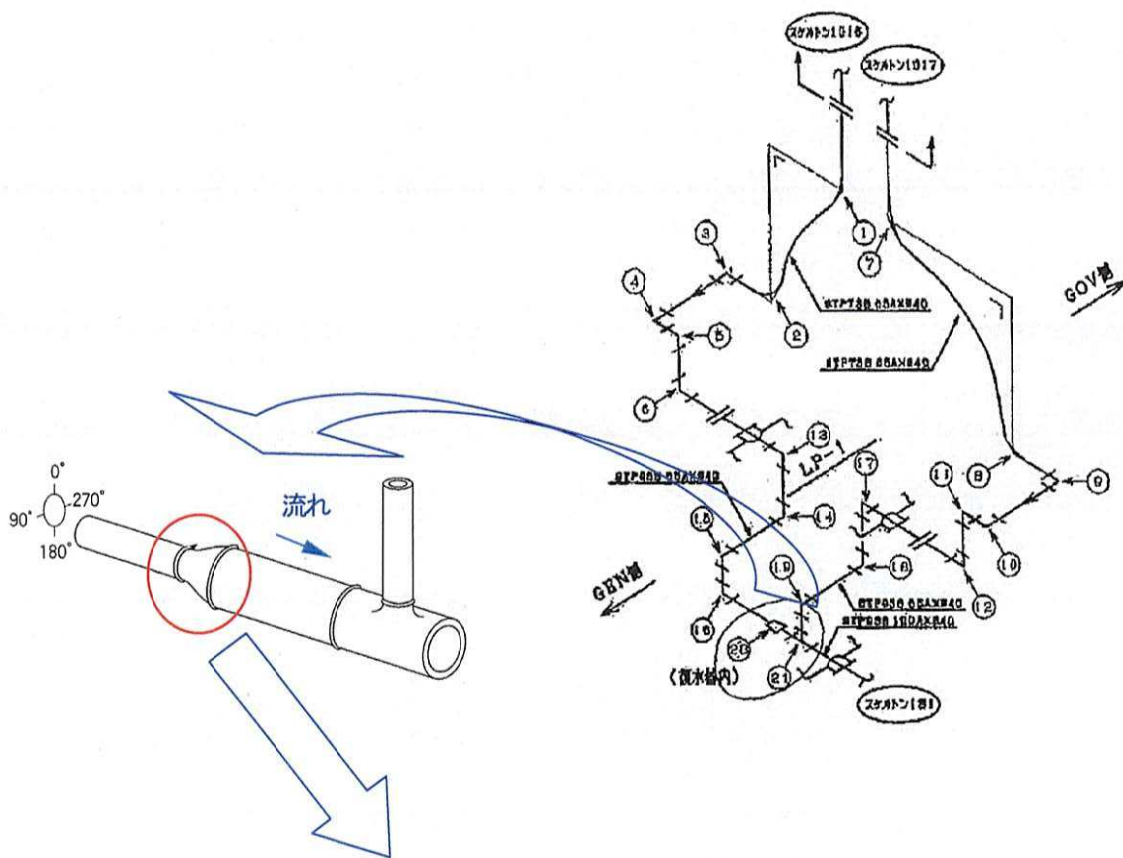


図4 ICVステムリーク管外面状況

7. まとめ

RSV、ICV 漏えい蒸気管の配管減肉は、内面の全面腐食によるものと考えられるため、減肉が認められた RSV、ICV 漏えい蒸気管は、全て耐食性に優れた材料に取替えを実施する。また、復水器内部の配管外面の上面部に減肉が認められたため、復水器内に敷設され直接蒸気にさらされている配管（復水器内経由配管）についても、全て耐食性に優れた材料に取替える。

以上

美浜発電所3号機2次系配管の点検結果について (第2回報告) (平成17年2月14日委員会資料 No.1) 正誤表 (1/6)

訂正前	訂正後	理由
<p>資料No. 1</p> <p>平成17年2月14日 関西電力株式会社</p> <p>美浜発電所3号機2次系配管の点検結果について (第2回報告)</p> <p>美浜発電所3号機は、事故の当該プラントであることを勘察し、「原子力設備2次系配管肉厚の管理指針 (PWR)」(以下、管理指針と称す)における全ての点検対象箇所ならびに知見拡充等のための点検を実施中です。平成16年12月末までに点検を実施した768箇所(※1)について、点検結果及び取替計画がまとまりましたので報告します。</p> <p>また、原子力安全・保安院より追加点検指示のあった箇所等を含む30箇所については、第13回原子力安全専門委員会(平成16年12月21日)で点検結果の報告を行っており、このたび取替計画がまとまりましたので併せて報告します。</p> <p>※1: 経済産業大臣指示に基づき、確認によって必要と判断した点検箇所並びに原子力安全・保安院より追加点検指示があった箇所等の30箇所を除く</p> <p>1. 点検結果 (添付資料-1、2)</p> <p>(1) 主要点検部位 (224箇所)</p> <p>肉厚測定を実施した結果、計算必要厚さを下回る部位が3箇所(第4低圧給水加熱器ドレン管(A系)・番号33-8、第4低圧給水加熱器ドレン管(C系)・番号35-8、給水ブースタポンプ吐出管・番号121-2)確認された。その他の221箇所については、計算必要厚さを下回る部位は認められなかった。</p> <p>また、計算必要厚さを下回る部位3箇所を除くその他の箇所の余寿命評価は、最も短いもの(主給水管・番号53-43)で0.4年であった。</p> <p>(2) その他部位 (544箇所)</p> <p>肉厚測定を実施した結果、計算必要厚さを下回る部位が1箇所(タービングラント蒸気管・番号66-41)確認された。その他の543箇所については、計算必要厚さを下回る部位は認められなかった。</p> <p>また、計算必要厚さを下回る部位1箇所を除くその他の箇所の余寿命評価は、最も短いもの(主復水管・番号100-50)で2.7年であった。</p> <p>2. 取替計画</p> <p>(1) 768箇所分の点検結果に基づく取替箇所</p> <p>上記1.の点検結果において計算必要厚さを下回った部位4箇所および現時点での余寿命が原則5年未満の11箇所について、今定期検定期間中に取替補修を実施する。</p>	<p>資料No. 1</p> <p>平成17年2月14日 関西電力株式会社</p> <p>美浜発電所3号機2次系配管の点検結果について (第2回報告)</p> <p>美浜発電所3号機は、事故の当該プラントであることを勘察し、「原子力設備2次系配管肉厚の管理指針 (PWR)」(以下、管理指針と称す)における全ての点検対象箇所ならびに知見拡充等のための点検を実施中です。平成16年12月末までに点検を実施した768箇所(※1)について、点検結果及び取替計画がまとまりましたので報告します。</p> <p>また、原子力安全・保安院より追加点検指示のあった箇所等を含む30箇所については、第13回原子力安全専門委員会(平成16年12月21日)で点検結果の報告を行っており、このたび取替計画がまとまりましたので併せて報告します。</p> <p>※1: 経済産業大臣指示に基づき、確認によって必要と判断した点検箇所並びに原子力安全・保安院より追加点検指示があった箇所等の30箇所を除く</p> <p>1. 点検結果 (添付資料-1、2)</p> <p>(1) 主要点検部位 (192箇所)</p> <p>肉厚測定を実施した結果、計算必要厚さを下回る部位が3箇所(第4低圧給水加熱器ドレン管(A系)・番号33-8、第4低圧給水加熱器ドレン管(C系)・番号35-8、給水ブースタポンプ吐出管・番号121-2)確認された。その他の189箇所については、計算必要厚さを下回る部位は認められなかった。</p> <p>また、計算必要厚さを下回る部位3箇所を除くその他の箇所の余寿命評価は、最も短いもの(主給水管・番号53-43)で0.4年であった。</p> <p>(2) その他部位 (576箇所)</p> <p>肉厚測定を実施した結果、計算必要厚さを下回る部位が1箇所(タービングラント蒸気管・番号66-41)確認された。その他の575箇所については、計算必要厚さを下回る部位は認められなかった。</p> <p>また、計算必要厚さを下回る部位1箇所を除くその他の箇所の余寿命評価は、最も短いもの(主復水管・番号100-50)で2.7年であった。</p> <p>2. 取替計画</p> <p>(1) 768箇所分の点検結果に基づく取替箇所</p> <p>上記1.の点検結果において計算必要厚さを下回った部位4箇所および現時点での余寿命が原則5年未満の11箇所について、今定期検定期間中に取替補修を実施する。</p>	<p>①誤記訂正 点検部位区分の「主要」を「その他」として転記間違ったことによる 主要点検部位数1箇所増(3/6ページ参照)と、1つの異種継手の点検部位を2箇所とカウントしたこととの差による33箇所減。 (合計 32箇所減)</p> <p>②誤記訂正 主要部位数の減少に伴う、その他部位数の増加 (合計 32箇所増)</p>

美浜発電所3号機(平成17年2月14日委員会資料No.1) 正誤表(2/6)

理由

訂正後

訂正前

添付資料-2(1)
(6/19)

美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果

スチールNO	名称	点検部位	測定最小厚(mm)	区分	点検実績(枚)	備考
33-13	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	フューズ	159	主要	初	378
33-13	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	鉄管	93	主要	初	846
33-16	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	45°エルボ	50	主要	初	128
34-5	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	直管	159	主要	初	939
34-6	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	128	主要	初	248
34-8	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	56	主要	初	538
34-10	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	56	主要	初	538
34-11	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	フューズ	54	主要	初	202
34-11	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	鉄管	49	主要	初	118
35-1	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	フューズ	98	主要	初	118
35-1	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	鉄管	147	主要	初	153
35-2	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	122	主要	初	157
35-4	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	直管	100	主要	初	157
35-5	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	直管	155	主要	初	598
35-6	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	131	主要	初	239
35-7	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	48	主要	初	179
35-8	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	31	主要	初	-
35-9	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	54	主要	初	216
35-11	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	鉄管	46	主要	初	1087
35-11	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	直管	46	主要	初	589
35-12	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	47	主要	初	152
37-1	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	191	主要	初	616
38-6	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	94	その他	初	182
38-7	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	93	その他	初	887
38-8	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	92	その他	初	1522
38-9	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	92	その他	初	1685
38-10	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	97	その他	初	696
39-13	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	レシューナ	173	その他	初	2895
39-13	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	小径管	164	その他	初	684
40-12	低圧Fリン管	フューズ	116	その他	初	472
40-12	低圧Fリン管	鉄管	103	その他	初	476
41-3	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	81	その他	初	224
41-10	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	73	その他	初	656
41-11	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	88	その他	初	272
41-13	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	74	その他	初	161
41-14	低圧Fリン管(クワリソンス管)	直管	74	その他	初	431
42-9	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°曲管	89	その他	初	775
42-10	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	93	その他	初	1594
43-2	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	95	その他	初	1882
43-3	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	95	その他	初	1048
43-4	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	93	その他	初	647
43-5	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	86	その他	初	1940
43-6	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°曲管	91	その他	初	796
43-7	低圧Fリン管(クワリソンス管)	45°エルボ	95	その他	初	1682
43-8	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	95	その他	初	441
43-9	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	86	その他	初	472

添付資料-2(1)
(6/19)

美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果

スチールNO	名称	点検部位	測定最小厚(mm)	区分	点検実績(枚)	備考
33-13	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	フューズ	159	主要	初	378
33-13	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	鉄管	93	主要	初	846
33-16	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	45°エルボ	50	主要	初	128
34-5	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	直管	159	主要	初	939
34-6	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	128	主要	初	248
34-8	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	56	主要	初	538
34-10	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	56	主要	初	538
34-11	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	フューズ	54	主要	初	202
34-11	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	鉄管	49	主要	初	118
35-1	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	フューズ	98	主要	初	118
35-1	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	鉄管	147	主要	初	153
35-2	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	122	主要	初	157
35-4	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	直管	100	主要	初	157
35-5	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	直管	155	主要	初	598
35-6	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	131	主要	初	239
35-7	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	48	主要	初	179
35-8	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	31	主要	初	-
35-9	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	54	主要	初	216
35-11	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	鉄管	46	主要	初	1087
35-11	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	直管	46	主要	初	589
35-12	第4低圧給水加熱器Fリン管(常用)	90°エルボ	47	主要	初	152
37-1	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	191	主要	初	616
38-6	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	94	その他	初	182
38-7	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	93	その他	初	887
38-8	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	92	その他	初	1522
38-9	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	92	その他	初	1685
38-10	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	90°エルボ	97	その他	初	696
39-13	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	レシューナ	173	その他	初	2895
39-13	第6高圧給水加熱器Fリン管(非常用)	小径管	164	その他	初	684
40-12	低圧Fリン管	フューズ	116	その他	初	472
40-12	低圧Fリン管	鉄管	103	その他	初	476
41-3	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	81	その他	初	224
41-10	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	73	その他	初	656
41-11	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	88	その他	初	272
41-13	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	74	その他	初	161
41-14	低圧Fリン管(クワリソンス管)	直管	74	その他	初	431
42-9	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°曲管	89	その他	初	775
42-10	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	93	その他	初	1594
43-2	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	95	その他	初	1882
43-3	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	95	その他	初	1048
43-4	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	93	その他	初	647
43-5	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	86	その他	初	1940
43-6	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°曲管	91	その他	初	796
43-7	低圧Fリン管(クワリソンス管)	45°エルボ	95	その他	初	1682
43-8	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	95	その他	初	441
43-9	低圧Fリン管(クワリソンス管)	90°エルボ	86	その他	初	472

③誤記訂正
「余寿命」の転記間違い

美浜発電所3号機 第21回定期検査報告 (平成17年2月14日委員会資料 No.1) 正誤表 (3/6)

訂正前

訂正後

理由

添付資料-2(1)
(14/19)

添付資料-2(1)
(14/19)

美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管内厚測定結果

美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管内厚測定結果

スクリップ NO	名称	測定箇所 径(mm)	許容差 径(mm)	厚さ(mm)	区分	結果(合格/不合格)	備考
100-49	主配水管(2/4)	72	3.8	その他	未	3.2	
100-50	主配水管(2/4)	45	6.6	その他	有り	2.7	
100-56	主配水管(2/4)	11.1	6.6	その他	有り	27.9	
100-57	主配水管(2/4)	8.3	6.6	その他	有り	7.0	
100-57	主配水管(2/4)	7.8	3.8	その他	有り	78.3	
100-58	主配水管(2/4)	10.6	6.6	その他	有り	20.5	
101-3	主配水管(3/4)	90	12.3	5.8	その他	有り	22.8
101-4	主配水管(3/4)	90	14.1	5.8	その他	有り	64.6
101-5	主配水管(3/4)	90	9.7	6.6	主裏	有り	11.7
101-6	主配水管(3/4)	90	10.1	6.6	主裏	有り	15.3
101-7	主配水管(3/4)	90	10.6	6.6	主裏	有り	15.9
101-12	主配水管(3/4)	90	7.0	6.6	主裏	有り	0.9
101-14	主配水管(3/4)	90	12.1	6.6	主裏	有り	184.4
101-15	主配水管(3/4)	90	10.2	6.6	主裏	有り	22.8
101-16	主配水管(3/4)	90	10.2	6.6	主裏	有り	16.9
101-17	主配水管(3/4)	90	10.1	6.6	主裏	有り	12.6
101-18	主配水管(3/4)	90	10.1	6.6	主裏	有り	118.5
101-19	主配水管(3/4)	90	10.7	6.6	主裏	有り	28.8
101-20	主配水管(3/4)	90	10.7	6.6	主裏	有り	7.2
101-21	主配水管(3/4)	90	14.2	6.6	主裏	有り	5.5
101-22	主配水管(3/4)	90	14.2	6.6	主裏	有り	26.7
101-28	主配水管(3/4)	90	8.2	6.6	主裏	有り	92.4
101-29	主配水管(3/4)	45	6.6	主裏	有り	5.5	
101-33	主配水管(3/4)	90	7.8	6.6	主裏	有り	28.6
101-34	主配水管(3/4)	90	7.6	6.6	主裏	有り	4.2
101-35	主配水管(3/4)	90	10.1	6.6	主裏	有り	30.0
101-41	主配水管(3/4)	90	9.8	6.6	主裏	有り	35.8
101-41	主配水管(3/4)	90	12.0	6.6	主裏	有り	15.3
102-41	主配水管(4/4)	66	4.7	主裏	有り	5.8	
102-41	主配水管(4/4)	66	3.8	主裏	有り	7.7	
102-52	主配水管(4/4)	56	4.7	主裏	有り	2.8	
102-52	主配水管(4/4)	4.5	3.6	主裏	有り	1.4	
102-54	主配水管(4/4)	69	4.7	主裏	有り	70.0	
102-54	主配水管(4/4)	6.6	3.8	主裏	有り	7.1	
102-59	主配水管(4/4)	60	4.7	主裏	有り	3.4	
111-10	過熱器パナマ管(2/3)	99	6.5	その他	有り	109.9	
116-20	過熱器パナマ管(2/3)	50	2.4	その他	有り	199.4	
116-20	過熱器パナマ管(2/3)	5.3	2.4	その他	有り	199.4	
116-30	過熱器パナマ管(2/3)	5.3	2.4	その他	有り	321.7	
116-31	過熱器パナマ管(2/3)	5.3	2.4	その他	有り	150.4	
116-32	過熱器パナマ管(2/3)	5.4	2.4	その他	有り	311.3	
116-33	過熱器パナマ管(2/3)	5.4	2.4	その他	有り	208.4	
116-36	過熱器パナマ管(2/3)	5.4	2.4	その他	有り	201.4	
116-37	過熱器パナマ管(2/3)	5.4	2.4	その他	有り	201.4	
116-38	過熱器パナマ管(2/3)	5.3	2.4	その他	有り	194.7	

スクリップ NO	名称	測定箇所 径(mm)	許容差 径(mm)	厚さ(mm)	区分	結果(合格/不合格)	備考
100-49	主配水管(2/4)	72	3.8	その他	未	3.2	
100-50	主配水管(2/4)	45	6.6	その他	有り	2.7	
100-56	主配水管(2/4)	11.1	6.6	その他	有り	27.9	
100-57	主配水管(2/4)	8.3	6.6	その他	有り	7.0	
100-57	主配水管(2/4)	7.8	3.8	その他	有り	78.3	
100-58	主配水管(2/4)	10.6	6.6	その他	有り	20.5	
101-3	主配水管(3/4)	90	12.3	5.8	その他	有り	22.8
101-4	主配水管(3/4)	90	14.1	5.8	その他	有り	64.6
101-5	主配水管(3/4)	90	9.7	6.6	主裏	有り	11.7
101-6	主配水管(3/4)	90	10.1	6.6	主裏	有り	15.3
101-7	主配水管(3/4)	90	10.6	6.6	主裏	有り	15.9
101-12	主配水管(3/4)	90	7.0	6.6	主裏	有り	0.9
101-14	主配水管(3/4)	90	12.1	6.6	主裏	有り	184.4
101-15	主配水管(3/4)	90	10.2	6.6	主裏	有り	22.8
101-16	主配水管(3/4)	90	10.2	6.6	主裏	有り	16.9
101-17	主配水管(3/4)	90	10.1	6.6	主裏	有り	12.6
101-18	主配水管(3/4)	90	10.1	6.6	主裏	有り	118.5
101-19	主配水管(3/4)	90	10.7	6.6	主裏	有り	28.8
101-20	主配水管(3/4)	90	10.7	6.6	主裏	有り	7.2
101-21	主配水管(3/4)	90	14.2	6.6	主裏	有り	5.5
101-22	主配水管(3/4)	90	14.2	6.6	主裏	有り	26.7
101-28	主配水管(3/4)	90	8.2	6.6	主裏	有り	92.4
101-29	主配水管(3/4)	45	6.6	主裏	有り	5.5	
101-33	主配水管(3/4)	90	7.8	6.6	主裏	有り	28.6
101-34	主配水管(3/4)	90	7.6	6.6	主裏	有り	4.2
101-35	主配水管(3/4)	90	10.1	6.6	主裏	有り	30.0
101-41	主配水管(3/4)	90	9.8	6.6	主裏	有り	35.8
101-41	主配水管(3/4)	90	12.0	6.6	主裏	有り	15.3
102-41	主配水管(4/4)	66	4.7	主裏	有り	5.8	
102-41	主配水管(4/4)	66	3.8	主裏	有り	7.7	
102-52	主配水管(4/4)	56	4.7	主裏	有り	2.8	
102-52	主配水管(4/4)	4.5	3.6	主裏	有り	1.4	
102-54	主配水管(4/4)	69	4.7	主裏	有り	70.0	
102-54	主配水管(4/4)	6.6	3.8	主裏	有り	7.1	
102-59	主配水管(4/4)	60	4.7	主裏	有り	3.4	
111-10	過熱器パナマ管(2/3)	99	6.5	その他	有り	109.9	
116-20	過熱器パナマ管(2/3)	50	2.4	その他	有り	199.4	
116-20	過熱器パナマ管(2/3)	5.3	2.4	その他	有り	190.4	
116-30	過熱器パナマ管(2/3)	5.3	2.4	その他	有り	321.7	
116-31	過熱器パナマ管(2/3)	5.3	2.4	その他	有り	150.4	
116-32	過熱器パナマ管(2/3)	5.4	2.4	その他	有り	311.3	
116-33	過熱器パナマ管(2/3)	5.4	2.4	その他	有り	208.4	
116-36	過熱器パナマ管(2/3)	5.4	2.4	その他	有り	201.4	
116-37	過熱器パナマ管(2/3)	5.4	2.4	その他	有り	201.4	
116-38	過熱器パナマ管(2/3)	5.3	2.4	その他	有り	194.7	

④ 記載位置訂正
ステンレス鋼・
低合金鋼の測定
結果表に移動

⑤ 誤記訂正
「区分」の
転記間違い

美浜発電所3号機2次系配管の点検状況について(第2回報告)(平成17年2月14日委員会資料No.1) 正誤表(4/6)

訂正前

訂正後

添付資料-2(1)
(16/18)

添付資料-2(1)
(16/18)

美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管内肉厚測定結果

美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管内肉厚測定結果

スクリュー NO	名称	点検部位	測定最小 厚(mm)	許容最小 厚(mm)	区分	分岐実測 肉厚(μm)	備考
126-20	タービンバypass配管	鉄管	6.6	3.6	その他	未	652
126-21	タービンバypass配管	チーエズ	7.7	3.6	その他	未	684
126-21	タービンバypass配管	鉄管	6.4	3.6	その他	未	424
126-22	タービンバypass配管	90°エルボ	5.8	3.4	その他	未	1014
126-23	タービンバypass配管	90°エルボ	5.6	3.4	その他	未	570
126-24	タービンバypass配管	90°エルボ	6.4	3.4	その他	未	691
126-25	タービンバypass配管	90°エルボ	5.6	3.4	その他	未	648
126-26	タービンバypass配管	90°エルボ	5.8	3.4	その他	未	652
126-27	タービンバypass配管	45°エルボ	5.5	3.4	その他	未	1089
126-28	タービンバypass配管	90°エルボ	5.7	3.4	その他	未	785
126-29	タービンバypass配管	90°エルボ	5.2	3.4	その他	未	419
126-30	タービンバypass配管	90°エルボ	5.7	3.4	その他	未	528
126-31	タービンバypass配管	45°エルボ	5.0	3.4	その他	未	338
126-32	タービンバypass配管	90°エルボ	6.0	3.4	その他	未	570
126-33	タービンバypass配管	90°エルボ	5.4	3.4	その他	未	600
127-3	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	0.5	3.6	その他	未	440
127-18	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	9.2	3.6	その他	未	708
127-19	汽水循環管(1/3)	45°エルボ	9.6	3.6	その他	未	1802
127-20	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	9.4	3.6	その他	未	1063
127-21	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	9.4	3.6	その他	未	841
127-22	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	9.4	3.6	その他	未	841
127-22	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	9.5	3.6	その他	未	1001
128-5	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	4.5	3.0	その他	未	239
132-7	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	5.2	3.0	その他	未	465
138-4	タービンバypass配管	90°白管	6.6	3.6	その他	未	364
138-42	タービンバypass配管	90°エルボ	6.4	3.6	その他	未	1183
138-43	タービンバypass配管	90°エルボ	6.4	3.6	その他	未	1099
138-44	タービンバypass配管	90°エルボ	6.4	3.6	その他	未	968
138-45	タービンバypass配管	90°エルボ	6.4	3.6	その他	未	605
138-12	電動補助給水ポンプ配管	チーエズ	6.6	3.6	その他	未	456
138-12	電動補助給水ポンプ配管	鉄管	6.9	3.6	その他	未	406
138-9	深分層蒸気発生器配管	90°エルボ	3.4	3.0	その他	未	34
162-15	深分層蒸気発生器配管	チーエズ	0.7	6.6	その他	未	122
162-15	深分層蒸気発生器配管	鉄管	9.0	6.6	その他	未	409
162-31	深分層蒸気発生器配管	チーエズ	8.6	6.6	その他	未	108
162-31	深分層蒸気発生器配管	鉄管	8.9	6.6	その他	未	1084
162-47	深分層蒸気発生器配管	チーエズ	8.8	6.6	その他	未	190
162-47	深分層蒸気発生器配管	鉄管	8.5	6.6	その他	未	182
170-10	スチームコンバーター配管(2)	チーエズ	5.6	3.0	その他	未	322
170-10	スチームコンバーター配管(2)	鉄管	9.0	3.0	その他	未	262
171-11	スチームコンバーター配管(2)	チーエズ	6.6	3.4	その他	未	342
171-11	スチームコンバーター配管(2)	鉄管	6.8	3.4	その他	未	456
171-12	スチームコンバーター配管(2)	90°エルボ	5.5	3.4	その他	未	443
171-25	スチームコンバーター配管(2)	90°エルボ	4.7	3.4	その他	未	66
171-25	スチームコンバーター配管(2)	直管	4.7	3.4	その他	未	66
178-28	汽水循環管(1/3)出口至排水管	レジュエー	11.6	5.2	その他	未	850
178-28	汽水循環管(1/3)出口至排水管	小径管	4.3	3.8	その他	未	64
178-36	汽水循環管(1/3)出口至排水管	レジュエー	12.5	5.2	その他	未	134

スクリュー NO	名称	点検部位	測定最小 厚(mm)	許容最小 厚(mm)	区分	分岐実測 肉厚(μm)	備考
126-20	タービンバypass配管	鉄管	6.6	3.6	その他	未	652
126-21	タービンバypass配管	チーエズ	7.7	3.6	その他	未	684
126-21	タービンバypass配管	鉄管	6.4	3.6	その他	未	424
126-22	タービンバypass配管	90°エルボ	5.8	3.4	その他	未	1014
126-23	タービンバypass配管	90°エルボ	5.6	3.4	その他	未	570
126-24	タービンバypass配管	90°エルボ	6.4	3.4	その他	未	691
126-25	タービンバypass配管	90°エルボ	5.6	3.4	その他	未	648
126-26	タービンバypass配管	90°エルボ	5.8	3.4	その他	未	652
126-27	タービンバypass配管	45°エルボ	5.5	3.4	その他	未	1089
126-28	タービンバypass配管	90°エルボ	5.7	3.4	その他	未	795
126-29	タービンバypass配管	90°エルボ	5.2	3.4	その他	未	419
126-30	タービンバypass配管	90°エルボ	5.7	3.4	その他	未	528
126-31	タービンバypass配管	45°エルボ	5.0	3.4	その他	未	338
126-32	タービンバypass配管	90°エルボ	6.0	3.4	その他	未	570
126-33	タービンバypass配管	90°エルボ	5.4	3.4	その他	未	600
127-3	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	0.5	3.6	その他	未	440
127-18	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	9.2	3.6	その他	未	708
127-19	汽水循環管(1/3)	45°エルボ	9.6	3.6	その他	未	1802
127-20	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	9.4	3.6	その他	未	1063
127-21	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	9.4	3.6	その他	未	841
127-22	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	9.4	3.6	その他	未	841
127-22	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	9.5	3.6	その他	未	1001
132-7	汽水循環管(1/3)	90°エルボ	4.5	3.0	その他	未	239
138-4	タービンバypass配管	90°白管	6.6	3.6	その他	未	364
138-42	タービンバypass配管	90°エルボ	6.4	3.6	その他	未	1183
138-43	タービンバypass配管	90°エルボ	6.4	3.6	その他	未	1099
138-44	タービンバypass配管	90°エルボ	6.4	3.6	その他	未	968
138-45	タービンバypass配管	90°エルボ	6.4	3.6	その他	未	605
138-12	電動補助給水ポンプ配管	チーエズ	6.6	3.6	その他	未	456
138-12	電動補助給水ポンプ配管	鉄管	6.9	3.6	その他	未	406
138-9	深分層蒸気発生器配管	90°エルボ	3.4	3.0	その他	未	34
162-15	深分層蒸気発生器配管	チーエズ	0.7	6.6	その他	未	122
162-15	深分層蒸気発生器配管	鉄管	9.0	6.6	その他	未	409
162-31	深分層蒸気発生器配管	チーエズ	8.6	6.6	その他	未	108
162-31	深分層蒸気発生器配管	鉄管	8.9	6.6	その他	未	1084
162-47	深分層蒸気発生器配管	チーエズ	8.8	6.6	その他	未	190
162-47	深分層蒸気発生器配管	鉄管	8.5	6.6	その他	未	182
170-10	スチームコンバーター配管(2)	チーエズ	5.6	3.0	その他	未	322
170-10	スチームコンバーター配管(2)	鉄管	9.0	3.0	その他	未	262
171-11	スチームコンバーター配管(2)	チーエズ	6.6	3.4	その他	未	342
171-11	スチームコンバーター配管(2)	鉄管	6.8	3.4	その他	未	456
171-12	スチームコンバーター配管(2)	90°エルボ	5.5	3.4	その他	未	443
171-25	スチームコンバーター配管(2)	90°エルボ	4.7	3.4	その他	未	66
171-25	スチームコンバーター配管(2)	直管	4.7	3.4	その他	未	66
178-28	汽水循環管(1/3)出口至排水管	レジュエー	11.6	5.2	その他	未	850
178-28	汽水循環管(1/3)出口至排水管	小径管	4.3	3.8	その他	未	64
178-36	汽水循環管(1/3)出口至排水管	レジュエー	12.5	5.2	その他	未	134

⑥記載位置訂
正
ステンレス鋼・
低合金鋼の測定
結果表に移動

⑥

美浜発電所3号機 第21回定期検査における2次系配管の点検状況について (第2回報告) (平成17年2月14日委員会資料No.1) 正誤表 (5/6)

訂正前

添付資料-2(1/2)

美浜発電所3号機 第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果 (ステンレス鋼・低合金鋼)

Table with columns: スワルトン NO, 名称, 点検部位, 測定値, 区分, 点検結果, 備考. Contains inspection data for various pipe sections.

訂正後

添付資料-2(1/2)

美浜発電所3号機 第21回定期検査における2次系配管肉厚測定結果 (ステンレス鋼・低合金鋼)

Table with columns: スワルトン NO, 名称, 点検部位, 測定値, 区分, 点検結果, 備考. Contains inspection data for various pipe sections, including corrections.

理由

- ⑦ スワルトン NO 変更
⑧ 誤記訂正 「最小管厚」 転記間違い
④ 記載位置訂正
炭素鋼の測定結果表から移動

美浜発電所3号機2次系配管の点検状況について(第2回報告)(平成17年2月14日委員会資料No.1) 正誤表(6/6)

訂正前

訂正後

理由

添付資料-2(2)
(2/2)

添付資料-2(2)
(2/2)

美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管内厚測定結果
(ステンレス鋼・低合金鋼)

美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管内厚測定結果
(ステンレス鋼・低合金鋼)

スワッチ NO	名称	点検部位	最小厚 (mm)	規格厚 (mm)	区分	点検結果	備考
116-24	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	90° 曲管	49	49	その他	未	ステンレス鋼
116-25	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	55	49	その他	未	ステンレス鋼
116-26	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	55	49	その他	未	ステンレス鋼
116-27	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	55	49	その他	未	ステンレス鋼
116-41	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	54	49	その他	未	ステンレス鋼
116-42	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	54	49	その他	未	ステンレス鋼
116-43	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	55	49	その他	未	ステンレス鋼
116-44	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	53	49	その他	未	ステンレス鋼
116-11	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	90° 曲管	52	43	その他	未	ステンレス鋼
116-12	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	90° 曲管	51	43	その他	未	ステンレス鋼
116-13	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	90° 曲管	52	43	その他	未	ステンレス鋼
121-21	給水ポンプ/ターボ出力管	下流管	124	84	主要	有り	ステンレス鋼
121-22	給水ポンプ/ターボ出力管	下流管	124	84	主要	有り	ステンレス鋼
121-25	給水ポンプ/ターボ出力管	下流管	132	84	主要	有り	ステンレス鋼
171-9	スチームコンバーター/ボイラ管(2/2)	90° エルボ	58	52	その他	有り	ステンレス鋼
171-10	スチームコンバーター/ボイラ管(2/2)	90° エルボ	56	52	その他	有り	ステンレス鋼

※: 員の公差を考慮した新管の最小管厚

スワッチ NO	名称	点検部位	最小厚 (mm)	規格厚 (mm)	区分	点検結果	備考
113-44	蒸気発生器/ロータリ管(1/3)	直管	54	49	その他	未	ステンレス鋼
113-45	蒸気発生器/ロータリ管(1/3)	直管	53	49	その他	未	ステンレス鋼
113-46	蒸気発生器/ロータリ管(1/3)	直管	54	49	その他	未	ステンレス鋼
113-47	蒸気発生器/ロータリ管(1/3)	直管	54	49	その他	未	ステンレス鋼
113-49	蒸気発生器/ロータリ管(1/3)	直管	54	49	その他	未	ステンレス鋼
116-14	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	90° 曲管	49	40	その他	未	ステンレス鋼
116-15	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	54	49	その他	未	ステンレス鋼
116-24	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	55	49	その他	未	ステンレス鋼
116-25	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	90° 曲管	49	40	その他	未	ステンレス鋼
116-26	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	55	49	その他	未	ステンレス鋼
116-27	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	53	49	その他	未	ステンレス鋼
116-41	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	54	49	その他	未	ステンレス鋼
116-42	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	54	49	その他	未	ステンレス鋼
116-43	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	55	49	その他	未	ステンレス鋼
116-44	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	直管	53	49	その他	未	ステンレス鋼
118-11	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	90° 曲管	52	43	その他	未	ステンレス鋼
118-12	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	90° 曲管	51	43	その他	未	ステンレス鋼
118-13	蒸気発生器/ロータリ管(2/3)	90° 曲管	52	43	その他	未	ステンレス鋼
121-21	給水ポンプ/ターボ出力管	下流管	114	108	主要	有り	ステンレス鋼
121-23	給水ポンプ/ターボ出力管	下流管	124	108	主要	有り	ステンレス鋼
121-25	給水ポンプ/ターボ出力管	下流管	132	108	主要	有り	ステンレス鋼
162-15	蒸気発生器/ロータリ管(水回り管)	ターボ	87	83	その他	有り	ステンレス鋼
162-16	蒸気発生器/ロータリ管(水回り管)	ターボ	90	83	その他	有り	ステンレス鋼
162-31	蒸気発生器/ロータリ管(水回り管)	ターボ	86	83	その他	有り	ステンレス鋼
162-31	蒸気発生器/ロータリ管(水回り管)	ターボ	89	83	その他	有り	ステンレス鋼
162-47	蒸気発生器/ロータリ管(水回り管)	ターボ	88	83	その他	有り	ステンレス鋼
162-47	蒸気発生器/ロータリ管(水回り管)	ターボ	85	83	その他	有り	ステンレス鋼
171-9	スチームコンバーター/ボイラ管(2/2)	90° エルボ	58	52	その他	有り	ステンレス鋼
171-10	スチームコンバーター/ボイラ管(2/2)	90° エルボ	56	52	その他	有り	ステンレス鋼

※: 員の公差を考慮した新管の最小管厚

⑧ 誤記訂正
「最小管厚」転
記間違い

④

④ 記載位置訂
正
炭素鋼の測定結
果表から移動

美浜発電所3号機2次系配管の点検結果について (第3回報告) (平成17年5月11日委員会資料 No.1) 正誤表 (2/4)

訂正前	訂正後	理由																																				
<p>余寿命評価 171-15 枝管</p> <table border="1"> <tr> <td>1.点検年月日</td> <td>#21</td> <td>2004.08</td> </tr> <tr> <td>2.点検部位</td> <td>枝管</td> <td>下流管(枝)</td> </tr> <tr> <td>3.測定最小値</td> <td>6.6</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>4.減肉率</td> <td>F 0.038</td> <td>Z 0.131</td> </tr> <tr> <td>5.余寿命(年)</td> <td>195.2</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>6.次回定検回</td> <td>22</td> <td>(枝管)差 (下流管)差</td> </tr> </table>	1.点検年月日	#21	2004.08	2.点検部位	枝管	下流管(枝)	3.測定最小値	6.6	3.7	4.減肉率	F 0.038	Z 0.131	5.余寿命(年)	195.2	3.0	6.次回定検回	22	(枝管)差 (下流管)差	<p>余寿命評価 171-15 枝管</p> <table border="1"> <tr> <td>1.点検年月日</td> <td>#21</td> <td>2004.08</td> </tr> <tr> <td>2.点検部位</td> <td>枝管</td> <td>下流管(枝)</td> </tr> <tr> <td>3.測定最小値</td> <td>6.6</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>4.減肉率</td> <td>F 0.038</td> <td>Z 0.092</td> </tr> <tr> <td>5.余寿命(年)</td> <td>195.2</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>6.次回定検回</td> <td>22</td> <td>(枝管)差 (下流管)差</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">①</p>	1.点検年月日	#21	2004.08	2.点検部位	枝管	下流管(枝)	3.測定最小値	6.6	3.7	4.減肉率	F 0.038	Z 0.092	5.余寿命(年)	195.2	3.7	6.次回定検回	22	(枝管)差 (下流管)差	<p>① 誤記訂正 減肉率の算出に際し定点での測定値を用いて計算をするところ詳細値測定値を用いたことによる減肉率、余寿命の訂正</p>
1.点検年月日	#21	2004.08																																				
2.点検部位	枝管	下流管(枝)																																				
3.測定最小値	6.6	3.7																																				
4.減肉率	F 0.038	Z 0.131																																				
5.余寿命(年)	195.2	3.0																																				
6.次回定検回	22	(枝管)差 (下流管)差																																				
1.点検年月日	#21	2004.08																																				
2.点検部位	枝管	下流管(枝)																																				
3.測定最小値	6.6	3.7																																				
4.減肉率	F 0.038	Z 0.092																																				
5.余寿命(年)	195.2	3.7																																				
6.次回定検回	22	(枝管)差 (下流管)差																																				

美浜発電所3号機 2次系配管の点検状況について (第3回報告) (平成17年5月11日委員会資料No.1) 正誤表 (3/4)

訂正前

添付資料-3(1)
(66/92)

美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果

スポット No	名 称	最終検査 日(mm)	測定箇所 区 分 (mm)	最終実測値(μm)	備考
170-17	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	3.4	32.3	
170-20	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	3.4	38.3	
170-21	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	レギュラー	3.4	109.7	
170-21	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	小径側	2.4	17.5	
170-23	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	直管	3.4	22	
170-24	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	レギュラー	5.1	3.2	
170-24	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	小径側	2.4	30.8	
170-28	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.2	3.8	
170-27	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	4.1	10.3	
170-28	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.0	37.2	
170-28	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.1	41.9	
170-44	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	直管	5.7	30.1	
170-46	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	直管	5.7	154.4	
170-47	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	45° エルボ	1.2	-	
170-47	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	45° エルボ	1.2	-	
171-4	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.7	42.1	
171-5	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.6	59.8	
171-8	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.4	41.8	
171-15	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	下法管	3.7	3.0	
171-18	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	直管	5.4	60.0	
171-17	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	下法管	3.5	145.2	
171-18	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	下法管	5.3	49.2	
171-19	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.7	40.3	
171-20	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.5	87.4	
171-24	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	直管	5.4	28.8	
172-1	タービン側熱交換器冷却水配管	45° エルボ	8.4	60.7	
172-2	タービン側熱交換器冷却水配管	45° エルボ	8.3	132.3	
172-3	タービン側熱交換器冷却水配管	45° エルボ	8.5	121.9	
172-4	タービン側熱交換器冷却水配管	45° エルボ	8.6	124.5	
172-5	タービン側熱交換器冷却水配管	90° エルボ	8.2	132.1	
172-1	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	チーグズ	15.2	194.3	
172-1	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	直管	15.2	157.4	
172-2	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	レギュラー	15.2	194.3	
172-2	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	小径側	14.2	98.2	
172-3	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	チーグズ	13.9	222.1	
172-3	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	直管	9.2	62	
172-4	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	レギュラー	15.1	146.5	
172-4	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	小径側	9.5	37.7	
172-5	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	9.1	38.3	
172-6	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	9.8	57.5	
172-7	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	9.5	82.2	
172-8	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	8.6	77.7	
172-9	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	8.7	128.5	
172-10	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	8.6	114.1	
172-11	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	チーグズ	13.5	215.2	
172-11	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	直管	8.8	141.9	
172-12	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	レギュラー	13.6	70.5	
172-12	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	小径側	10.0	122.0	

訂正後

添付資料-3(1)
(66/92)

美浜発電所3号機 第21回定期検査時における2次系配管肉厚測定結果

スポット No	名 称	最終検査 日(mm)	測定箇所 区 分 (mm)	最終実測値(μm)	備考
170-17	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	3.4	32.3	
170-20	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	3.4	38.3	
170-21	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	レギュラー	3.4	109.7	
170-21	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	小径側	2.4	17.5	
170-23	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	直管	3.4	22	
170-24	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	レギュラー	5.1	3.2	
170-24	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	小径側	2.4	30.8	
170-28	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.2	3.8	
170-27	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	4.1	10.3	
170-28	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.0	37.2	
170-28	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.1	41.9	
170-44	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	直管	5.7	30.1	
170-46	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	直管	5.7	154.4	
170-47	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	45° エルボ	1.2	-	
170-47	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	45° エルボ	1.2	-	
171-4	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.7	42.1	
171-5	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.6	59.8	
171-8	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.4	41.8	
171-15	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	下法管	3.7	3.0	
171-18	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	直管	5.4	60.0	
171-17	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	下法管	3.5	145.2	
171-18	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	下法管	5.3	49.2	
171-19	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.7	40.3	
171-20	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	90° エルボ	5.5	87.4	
171-24	スチールコンパネ付レンダ管(1/2)	直管	5.4	28.8	
172-1	タービン側熱交換器冷却水配管	45° エルボ	8.4	60.7	
172-2	タービン側熱交換器冷却水配管	45° エルボ	8.3	132.3	
172-3	タービン側熱交換器冷却水配管	45° エルボ	8.5	121.9	
172-4	タービン側熱交換器冷却水配管	45° エルボ	8.6	124.5	
172-5	タービン側熱交換器冷却水配管	90° エルボ	8.2	132.1	
172-1	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	チーグズ	15.2	194.3	
172-1	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	直管	15.2	157.4	
172-2	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	レギュラー	15.2	194.3	
172-2	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	小径側	14.2	98.2	
172-3	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	チーグズ	13.9	222.1	
172-3	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	直管	9.2	62	
172-4	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	レギュラー	15.1	146.5	
172-4	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	小径側	9.5	37.7	
172-5	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	9.1	38.3	
172-6	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	9.8	57.5	
172-7	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	9.5	82.2	
172-8	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	8.6	77.7	
172-9	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	8.7	128.5	
172-10	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	90° エルボ	8.6	114.1	
172-11	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	チーグズ	13.5	215.2	
172-11	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	直管	8.8	141.9	
172-12	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	レギュラー	13.6	70.5	
172-12	海水処理装置冷却水配管入口主配水菅	小径側	10.0	122.0	

① 誤記訂正
減肉率の算出に
際し定点での測
定値を用いて計
算をするところ
詳細値測定値を
用いたことによ
る余寿命の訂正

