女川原子力発電所第2号機 設計及び工事計画の変更認可申請 変更前後比較表 【VI-1-1-4-7-6 原子炉格納容器調気設備に係る設定根拠に関する説明書】

変更的 (全和協会:協力会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社
(原子炉格納容器調気系 主配管) 変更なし (原子炉格納容器調気系 主配管) 変更なし

女川原子力発電所第2号機 設計及び工事計画の変更認可申請 変更前後比較表 【VI-1-1-4-7-6 原子炉格納容器調気設備に係る設定根拠に関する説明書】

(令和3年12月23日村日	で認可された設計及び工事の計画の添付書類)				
強化ベント系)並び 可燃性ガス濃度制御 系)及び圧力低減益 ベント系)と兼用。 【設定抵拠】 (概要) 本配管であり,設計基準対象航 子炉格納容器内の気体を外行 重大事故等対処設備とし 器フィルタベント系及び耐出 1. 最高使用圧力の設定根拠 設計基準対象施設として と同じ427 kPaとする。 本配管を重大事故等時に 器の使用圧力と同じ854 kP 2. 最高使用温度の設定根拠 本配管のうち,原子炉格納 として使用する場合の最高的 とする。 本配管のうち,748-F022 だ 用する場合の最高使用温度に	内容器配管貫通部(X-230)からT48-F022までを設計基準対象施設 5用温度は、サプレッションチェンバの最高使用温度と同じ104℃ いらドライウェル出口配管分岐点までを設計基準対象施設として使 は、原子炉格納容器の最高使用温度と同じ171℃とする。 はいて使用する場合の温度は、重大事故等時における原子炉格納容	【設定根拠 (概要) 本配管 配管でき 子炉格組 2 2-1-9L-下-1-1-1 1. 最高快 20 2. 最高快 20 2. 基高校 本配管 として使 とする。 本配管 用する場 本配管	温度 ℃ 径 mn 原子炉冷却系統施 頭然性ガス濃度制術 系)及び圧力低減請 外の気体を力く、 な等力処設備とし、 タント系)と兼用。 1 は、原子炉格納容 り、設計基準対象に 常器内の気体を外, 加 本等対処設備とし、 クマント系及び耐 用圧力の設定根拠 準対象施設として。 27 kPaとする。 を重大事故等時に、 圧力と同じ 854 kP 用温度の設定根拠 のうち、原子炉格納 のうち、原子炉格 格 のうち、「48-F022 <i>i</i> 合の最高使用温度()	器配管貫通部(X-230)からドライウェル出口配管分岐点を接続する 施設として,原子炉格納容器内を空気又は窒素で置換をする際に原 部に排出するために設置する。 ては、重大事故等時に原子炉格納容器内雰囲気ガスを原子炉格納容 圧強化ペント系を経由して外部に排出するために設置する。 使用する本配管の最高使用圧力は,原子炉格納容器の最高使用圧力 おいて使用する場合の圧力は,重大事故等時における原子炉格納容 なとする。 納容器配管貫通部(X-230)からT48-F022までを設計基準対象施設 使用温度は、サブレッションチェンバの最高使用温度と同じ104℃ からドライウェル出口配管分岐点までを設計基準対象施設として使 よ、原子炉格納容器の最高使用温度と同じ171℃とする。 おいて使用する場合の温度は、重大事故等時における原子炉格納容	JIS B2312(2001) 定する寸法に適 ない管継手(以下 規格外管継手」 う。)の枝管側は、 炉格納容器フィ ベント系に含む 外径 406.4 mmの の記載を削除した

女川原子力発電所第2号機 設計及び工事計画の変更認可申請 変更前後比較表 【Ⅵ-1-1-4-7-6 原子炉格納容器調気設備に係る設定根拠に関する説明書】

【凡例】------:比較表の変更前後の相違箇所

変 更 前 (令和3年12月23日付けで認可された設計及び工事の計画の添付書類)	変更後	備考
<page-header><page-header><page-header><page-header><page-header><page-header><page-header><page-header><page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header>	<page-header><page-header><page-header><page-header><page-header><page-header><page-header><page-header><page-header><page-header><page-header> <page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header></page-header>	JIS 規格外管継手の枝 管側は, 原子炉格納容 器フィルタベント系 に含むため外径 406.4 mmの配管の記載を削 除した

女川原子力発電所第2号機 設計及び工事計画の変更認可申請 変更前後比較表 【8.3.4.1_原子炉格納容器調気系】

変 更 前 (令和3年12月23日付けで認可された設計及び工事の計画の図面)	変更後	備考
8.3.4.1 原子炉格納容器調気系	8.3.4.1 原子炉格納容器調気系	変更なし
O2 @ VI-6 R0E	02 & I VI-6 ROE	

女川原子力発電所第2号機 設計及び工事計画の変更認可申請 変更前後比較表 【8.3.4.1 原子炉格納容器調気系】

	(_	रे≇⊓ €	在	1 <u>9</u> 日	99	E (H	+1+-		更 _{ゴン}	前 わた	設計	乃 てド	丁重	の 到	·画の図i	五)									変	更	後								ĺ	莆 考
	(1	ゴイ目で	千	12月	23	口们		で能	4 6 7	4し/ご	汉 計	文い	上爭	の計	画の図																					
* 厚岩* 材資 3 9.5 SM400C		8 9.5 / 8 9.5 SM400C	9.5	31.0	ATTC .	31.0	0 I I I	0.1	5 9.5 SM400C	5 9.5 SM41C SM400C	9.6	6 9.5 SM40UC		12.7		工業計画器回申報 第82-3-4-1-4-63 女に得子力発電浴 第28-8 由一 原子的指導合器算成 条 主要簡易的医鍵瘤目示した範囲(その 6) 条 読 読 次 会 が 次 公 4	厚さ* 材質	9.5 SM400C	9.5 SM400C	9.5 9.5 SM400C	9.5 3.0 SMADOC	_					9.5 SM400C	9.5 9.5 SM400C	9.5 17.5 STEAID	_		■論 第8-3-4-1-4-6國	文二順子力発電所 第2号機 点子作路納容器運気系 本 主配管の配置を用いた図面(その6)	1. 力 陳 弐 会 社 2226	一 部 厚 SM410	は, 既設配管 [肉 化 に よ ! のエルボか ため SM410
外径 [*] 609.6	609.6	9.609.6 / 609.6	609.6	609.6	202	609.6 609.6	01200	01800	609.6	97609	97609	97609 / 909.6	7609 / 1609	406.4		で 本 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	外径*	609.6	609.6	609.6	609.6 609.6	609.6	609.6	609.6	609.6	609.6	609.6	609.6 / 609.6	609.6 60a.6			計画認可	立 立 二 東 二 東 一 重 一 重 一 重 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	★ () 第一	記載を	削除
5 <u>6</u> 55	エルボ	-1- -1-		ğn i		ijen j		ju i	ξn	ボイド	i	l y k	7.4			<u> </u> ₩ &	世9 <u>時</u>	柒	エルボ	ディー	ŵ	用	ijα	エルボ	3ju :	ýæ	キルボ	74	10			Ē	名祭		(2001)	は JIS B231 で規定する 合しない管
	原子炉格納容器配管贯通部 (X-81)	~ ドライウェル出口配管分域点						原子炉格納容器配管黄通約		ドフィワエル山口配管が成点	1			東日本町市大学会会	外後及ひ場らは公務値面がを示す。		名弥	ando ales alte adopt had the second	原子炉格約容器配管真通約 (X-81)	~ ドライウェル出ロ配管分岐点					原子炉格於容器配管黄通約	(X-230) ~ ドライウエリ出ロ配給分岐点					*外径及び厚さは公称值(mm)を示す。				手(以 ⁻ 管継手 として	下「JIS 規構 という。) す 扱うためラ 管へ記載を
20		8		90	9 (9 6	3 6	3 (9	8		9	8		*	1 I	Na	٢	٢	٩	e	9 0	٢	8	6	9	8	8	6	D	*外径					
村頂 \$25C	SM41C	SM400C	SM400C	SM4DDC		SM400C		STS410		STS410	STS410	STS410	erreatio	01Fele	STS410	-	材質	S25C	SM41C	SM400C	SM400C	SM400C	SM400C		STS410	STS410		STS410	STS410	STS410	STS410 STS410					
厚达* 6.1	9.5		31.0	31.0		31.0	_	2.0	-			22/2		_		-	な	6.1	10 0	31.0	31.0	31.0	31.0	ی ن	222	010 212 212	~1	5.5	222	2.5	222	3				
外径 ⁶ 61.1	97609	609.6 609.6	97609	609.6 609.6		9.909	60.5	60.5 60.5	60.5	60.5	60.5	60.5 60.5	60.5 60.5	60.5	60.5	-	外徭"	61.1	9,003	9'609	609.6	9.908 609.6	9.00	60.5	60.5	60.5 60.5 60.5	<u> </u>	60.5 60.5	60.5 / 5	60.5	60.5 60.5	2.00				
语 印 第 第	ξu.	ψ	ディー	ギショ		ų		₹ 1		71	エルボ	ディー	8	ーレポ	エンポ		田海	带台	<u>%</u> =	ŝja	ディー	光小ボ	ĝα	I.	74	4		エルポ	74	ğu -	H H H	N MA A				
	原子炉格納容器配管貫通部 (X-80)			サレアシンヨンナオンス	原子沪建屋内	~ サプレッションチェンバ入口 **** + ***		T48-F010				-	148-F011人口包含说点 → T48-F0009H口包令说点		ドライウエン補給用		格	148-1-002百日復合第55	原子炉格納容器配管具通部 (X-80)	日本のない。	N = Cr T = Cr S = C		1	サブレッションチェンバ入口 配管合流点2	T48-F010	~ ▼ 148-F011入口俱合流点			T48-F011入口順合流点	~ 丁48-〒002出口伽合派点	ドライウエル補給用窒素配管分岐点 へ	原子掉建屋内吸入配管合流点				
ØΘ	\odot	\odot	Ð	6		6		6	0	0	6	9	6	9 0) 🙂		ş	Θ	0	0	T	6	6		6	6		0	9	0						

女川原子力発電所第2号機 設計及び工事計画の変更認可申請 変更前後比較表 【8.3.4.1_原子炉格納容器調気系】

【凡例】------:比較表の変更前後の相違箇所

				【九物】―――:氏戦衣の多	又前後や自建固川
(彳	合和3年12月23	変 更 日付けで認可さ	[前 「れた設計及び工事の計画の図面」	変 更 後	備考
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	字和3年12月23 (続き)] (NO. 21* 主要寸法 (mm) 外径 609.6 厚さ 17.5 NO. 25* 管継手(: 主要寸法 (mm) 小径 609.6 小径 406.4 厚さ 17.5 三 12.7 :: 主要寸法は、工事計 記*: 主配管の配置を	許容範囲 許容範囲	根拠 【ブラス側公差】 夏造能力,製造実績を考慮したメーカ基準値 【マイナス側公差】 退造能力,製造実績を考慮したメーカ基準値 【マイナス側公差】 退益能力,製造実績を考慮したメーカ基準値 【レ 根拠 【ブラス側公差】 日上 日上 日上 日上 日上 日上 日上 日上 日上	<text><text><text></text></text></text>	備 考 管 NO.25 は JIS 規 外管継手であるた 管として扱い,これ 伴い許容範囲もメ カー基準値を適用 たため,管 NO.25 公差表が管 NO.21 公差表と内容が同 となることからま めて記載する
			枠開みの内容は商業機密の観点から公開できません。 5	5	

原子炉格納容器調気系 主配管の要目表の変更による

管の耐震性についての計算書及び管の応力計算書への影響について

1. はじめに

原子炉格納容器調気系 主配管の要目表(「原子炉格納容器配管貫通部(X-230)~ドライウェル出口配 管分岐点」)について,耐震性向上を目的とした既設配管の一部厚肉化及び JIS B2312(2001)で規定す る寸法に適合しない管継手(以下「JIS 規格外管継手」という。)の採用が適切に記載されていなかっ た。

本資料では,原子炉格納容器調気系 主配管の既設配管の一部厚肉化及び JIS 規格外管継手の採用に よる要目表の変更に対して管の耐震性についての計算書及び管の応力計算書への影響について説明す る。

2. 管の耐震性についての計算書及び管の応力計算書の解析モデルについて

管の耐震性についての計算書及び管の応力計算書の解析モデルは同一であり,原子炉格納容器調気 系 主配管の要目表の記載の変更を行う「原子炉格納容器配管貫通部(X-230)~ドライウェル出口配管 分岐点」については,添付資料 VI-2-9-4-5-1-1 管の耐震性についての計算書(原子炉格納容器調気 系)及びVI-3-3-6-2-9-1-2-2 管の応力計算書(原子炉格納容器調気系)において代表モデル(AC-002) となっている。

3. 要目表の記載の変更による管の耐震性についての計算書及び管の応力計算書への影響

前述のとおり管の耐震性についての計算書及び管の応力計算書において解析モデルが同一であるこ とから、代表として管の耐震性についての計算書の解析モデルにより原子炉格納容器調気系 主配管の 要目表の変更内容が正しくインプットされていることを以下で示す。

(1) 既設配管の一部厚肉化

図1の要目表において厚肉化配管を記載しているのは管名称3及び4である。図3の解析モデル において厚肉化配管は,X-230の解析点813から解析点27までである。この範囲の設計条件は、図 6の管名称3及び4により確認できこれが図1の要目表に記載の配管仕様と一致している。

また,図1の要目表において既設配管仕様を記載しているのは管名称4及び5である。図3及び図 4の解析モデルにおいて既設配管は、図3の解析点27から図4の解析点320までの範囲である。こ の範囲の設計条件は、図6の管名称4及び5により確認できこれが図1の要目表に記載の配管仕様 と一致している。

以上のことから,既設配管の一部厚肉化に係る要目表の記載変更は,当初より解析モデルにインプ ットされていることから当該計算書への影響はない。

(2) JIS 規格外管継手の採用

JIS 規格外管継手に係る要目表の変更は、JIS 規格の継手の場合、要目表には3行で示し母管、枝 管それぞれの口径、肉厚等を記載することとしているが、JIS 規格外管継手の場合、要目表において 一行で示し母管の口径、肉厚等を記載するという記載ルールに従った変更であるため、配管仕様を変 更するものではない。 上記について解析モデルで確認する。図1の要目表において JIS 規格外管継手を記載しているの は管名称 11 である。図4の解析モデルにおいて当該継手の母管側(外径 609.6 mm)は,解析点 48, 438,439の範囲である。この範囲の設計条件は,図7の管名称 11 より確認できこれが図1の要目表 に記載の配管仕様と一致している。

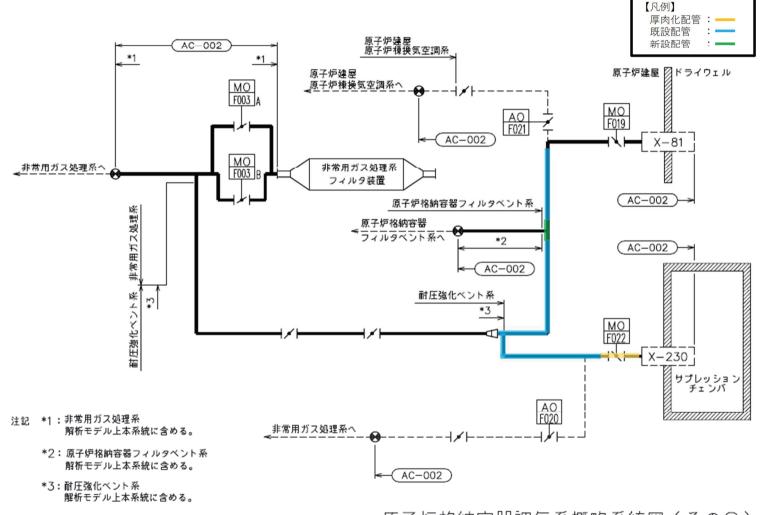
なお,当該継手の枝管側(外径 406.4 mm)については,図5の解析モデルにおいて解析点 438,440 の範囲である。この範囲の設計条件は図7の管名称 12 により確認でき,600A/600A/400A の継手とし て適切にインプットされている。

以上のことから, JIS 規格外管継手の採用に係る要目表の記載変更は, 要目表の記載ルールに係る 変更であり, 当該管継手形状は, 当初より解析モデルにインプットされていることから当該計算書へ の影響はない。

			変更前			変 更 後												
	名 称	最高使用 圧 力 (kPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚	₹*2 (mm)	材 料		名	3	称	最高使用 圧 力 (kPa)			*1 厚	さ*2 (mm)	材	料
	*17 ドライウェル出口配管分岐 点 ~ T48-F046	427 *4	171	609.6		*5 (9.5)	*14 SM400C						変更な	L				
		427 *4	104	*c 609.6 609.6		*5 (9.5) *5 (9.5)	SM41C				3 3	変更なし 854 ^{*9}	変更なし 200*9	変更なし 変更なし	*11	(31.0) *1 (31.0)	SM4000 SM4000	*11
		5 609. 6 *5 (9. 5) SM41C SM400C							609.6	3	(31.0) 変更なし	SM4000	C					
原子炉格轴	*19 原子炉格納容器配管貫通部 (X-230)	*19 21管貫通部 12管貫通部 12管貫通部 12管貫通部 12管貫通部 12官賃通部 171 171 427 *4 171 427 *4 171 427 *4 171 427 *4 171 427 *4 171 4 609, 6 17 5 5 (9, 5) 5 (9, 5) (9, 5) (9, 5) (9, 5) (9, 5) (9, 5) (9, 5) (9, 5) (9, 5) (9, 5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7		4 * ¹⁸ 貫通 5			609.6	*** 変更なし	(17.5)	SM4000 SM4000	6, ¥14							
納容器調気系	~ ~ ドライウェル出口配管分岐点			管分 4	変更なし 854 ^{*9}	変更なし 200 ^{*9}												
X			5	*20 609.6 / 609.6 / 609.6		*20 (9.5) / (9.5) / (9.5)	*29 SM400C			5				3	変更なし			
				_							11	427 854*9	171 200*9	609.6		(17.5)	STS410	D
	*21 サプレッションチェンバ出			318.5	L	*5 (10.3)	*14 SM400C *22			配管仕様まと	め表							
	口配管分岐点1 ~	427 *4	171	318.5		(10.3)	STS410 *6, *22			管名称	最高(圧力(k		高使用 度(℃)	外径 (mm)	厚; (mm		材質	
	T48-F045			318.5		(10.3)	STS410			3	85	4	200	609.6	31	1	SM400C	
	【凡例】 厚肉化配管 :						4	85	4	200	609.6	17.	.5	SM400C				
	既設配管 : ——									5	85		200	609.6	9.5		SM400C	
新設配管 ※数字3~5, 11は								名称		11	85		200	609.6	17.		STS410	
										補足:最高値 材質の		及び最高値 とは最新の」			時の条	件を記載	戈。また,	

図1 原子炉格納容器調気系 要目表

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。



原子炉格納容器調気系概略系統図(その2)

図2 原子炉格納容器調気系 概略系統図

O2 ⑦ VI-2-9-4-5-1-1(重) R2

鳥瞰図 AC-002-1/9
枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

Г

O2 ⑦ VI-2-9-4-5-1-1(重) R1

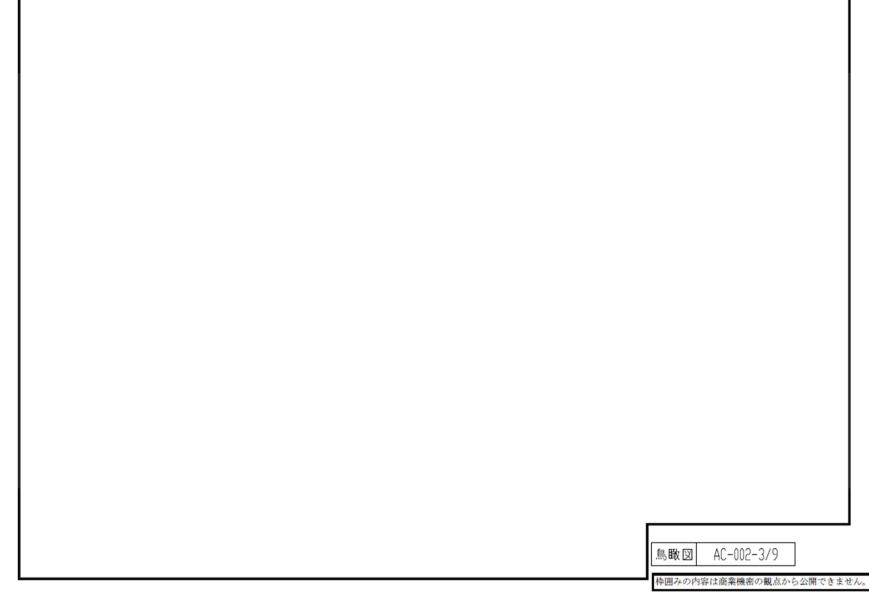


図4 AC-002 解析モデル(その2)

O2 ⑦ VI-2-9-4-5-1-1(重) R0

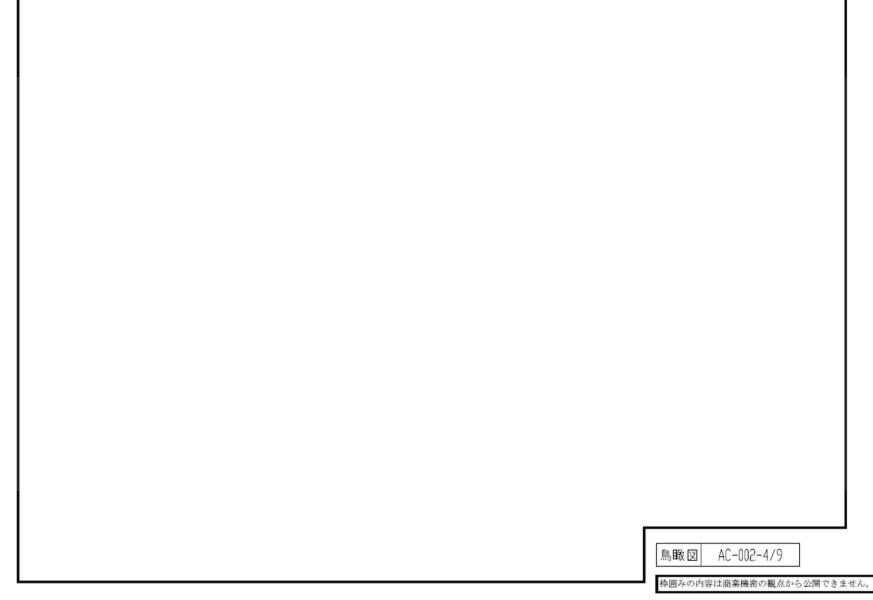


図5 AC-002 解析モデル (その3)

3.3 設計条件

鳥瞰図番号ごとに設計条件に対応した管名称で区分し、管名称と対応する評価点番号を示す。

【凡例】

厚肉化配管 : —— 既設配管 : ——

新設配管 :----

鳥 瞰 図 AC-002

	-					-		
管名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	耐震 重要度分類	縦弾性係数 (MPa)	
1	23. 5kPa (0. 0235MPa)	140	318.5	10.3	STS410	—	195400	
2	854kPa (0.854MPa)	171	318.5	10.3	STS410	_	193320	
3	854kPa (0.854MPa)	200	609.6	31.0	SM400C		■肉化した結: □様と同一に	
4	854kPa (0.854MPa)	200	609.6	17.5	SM400C	_	191000	
5	854kPa (0.854MPa)	200	609.6	9.5	SM400C	—	191000	
6	854kPa (0.854MPa)	200	457.2	9.5	SM400C	_	191000	
7	854kPa (0.854MPa)	200	457.2	14. 3	STS410	_	191000	
8	854kPa (0.854MPa)	200	318.5	10.3	STS410	_	191000	
9	854kPa (0.854MPa)	200	318.5	10.3	STS410	_	191000	

図6 AC-002 設計条件(その1)

O 2 ⑦ VI-2-9-4-5-1-1(重) R 0

設計条件

鳥瞰図番号ごとに設計条件に対応した管名称で区分し、管名称と対応する評価点番号を示す。 ^第

【凡例】	
厚肉化配管	
既設配管	-
新設配管	-

鳥 瞰 図 AC-002

管名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (℃)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	耐震 重要度分類	縦弾性係数 (MPa)
10	854kPa (0.854MPa)	171	318.5	10.3	STS410	_	193320
11	854kPa (0.854MPa)	200	609.6	17.5	STS410		191000
12	854kPa (0.854MPa)	200	406.4	12.7	STS410	_	191000
13	854kPa (0.854MPa)	200	406.4	12.7	STS410	-	191000
14	854kPa (0.854MPa)	200	406.4	21.4	SF490A	_	191000

 \mathbb{R} 1

VI-2-9-4-5-1-1(重)

Ð

設計条件

管名称と対応する評価点 評価点の位置は鳥瞰図に示す。

		品称と				さす。											【凡例】
鳥	瞰区	4	A	C-	002												厚肉化配管 : 既設配管 : 新設配管 :
管	名称					対	応	す	-	る	評	価	点				·
	1	201	202	203	204	205	261	312	313	314							
	2	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	
		153	154	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	
		220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	
		235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	【参考】配管仕様
		250	252	253	254	255	256	257	258	259	306	307	308	309	310	311	\downarrow
		350	351	352	801	802	810	823	824	825	900	904	_				
	3	20	21	22	24	25	804	805	808	813	902	903	924				外径:609.6, 肉厚31.0mm, 材質:SM400C
	4	25	26	27		39	323	324	826								外径:609.6, 肉厚17.5mm, 材質:SM400C
	5	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	29	30	
		31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	外径:609.6, 肉厚9.5mm, 材質:SM400C
		47 811	48 812	100 815	315 826	318 901	319 905	320 908	322 916	323 918	324	439	803	806	807	809	
	6	100	316	815	820	901	905	908	910	918							
	7	101	316														
	8	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	
		116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	
		317	354	355	356	357											
	9	132	133	414													
	10	136	137	353	416	900											
	11	48	438	439													外径:609.6, 肉厚17.5mm, 材質:STS410
	12	438	440														
	13	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	
		455	456	457	458	459	460	814	817								
	14	460	461														

図7 AC-002 設計条件(その3)

06

VI-2-9-4-5-1-1(重) Ð

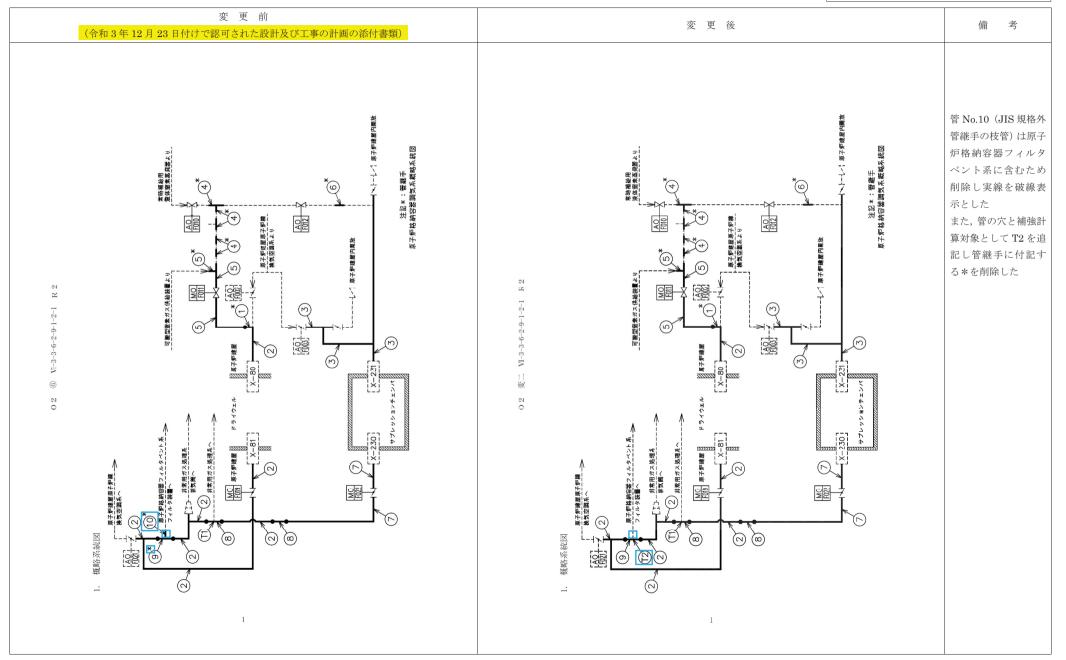
> 5 0

R 1

変更前 (令和3年12月23日付けで認可された設計及び工事の計画の添付書類)	変更後	備考
(日和3+12月23日刊)(最早日40/日本10月20日中の計画の称刊者報) VI-3-3-6-2-9-1-2-1 管の基本板厚計算書(原子炉格納容器調気系)	VI-3-3-6-2-9-1-2-1 管の基本板厚計算書(原子炉格納容器調気系)	変更なし
02 (b) VI-3-3-6-2-5-1-2-1 R 0	02 変二 VI-3-3-6-2-9-1-2-1 瓦O	

(2	変 更 前 令和 3 年 12 月 23 日付けで認可された設計及び工事の計画の添付書類)	変	更後 備考
(-	□ 12 月 23 日刊11 (読りされに改訂及び上事の計画の (統判 香現)		
	き (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	漢価 SA-2 SA-2 SA-2	管 No.10(JIS B231 (2001)で規定するマ
	国等性 学会	1 K # # # # # # # # # # # # # # # # # #	(2001)で規定する 法に適合しない管;
		建成 化合金属 化合金属 化合金属 化合金属 化合金属 化合金属 化合金属 化合金属	手(以下「JIS規格
	評価K 分 波計 • 建設規格 及計 • 建設規格 及計 • 特定提通格 又注告示评	評価K公 該計,種談規格 該計,種證規格 該計,種證規格	管継手」という。))原子炉格納容器フ
	- 2013 - 20	の 構造 の な 時 に の の の の の の の の の の の の の	ルタベント系に含
			ため削除した また,管の穴と補強!
	馬丁 2015年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995年 1995 1995	馬工線に 1847年の 一部課題 の名前語 の	算対象として T2 を;
1 R 1	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	2-1 F1 200 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章	記した
M-3-3-6-2-9-1-2-1	2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2)	か か (用) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日	
3-6-2	年 111111111111111111111111111111111111	-3-3-6- -3-3-6- 	
© M-3	条件7 (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11	変二 VI-3-3-6-2-9-1-2-1 業件アップするか 工業件 の(427 1/71 0.864 20 0.427 1/71 0.864 20 0.427 1/71 0.864 20 0.427 1/71 0.864 20	
02			
	SA-2 SA-2 SA-2 SA-2 SA-2	SA 2 ∋ 3 × 3 SA-2 SA-2 SA-2	
	7+-ろか 19-2 S 19-2	7寸-るか 103 108-2 5 108-2 5 109-2 5 108-2 5 10 108-2 5 10 108-2 5 108-2 5 10 108-2 5 10 108-2 5 10 108-2 5 10 108-2 5 10 108-2 10 108-2 10 108-2 10 108-2 10 108-2 10 108-2 10 100-2 10 100-2 10 100-2 10 100-2 10 100-2 1000	
	1	マンシン (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
	2010年1月10日 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 100 1	~~6	
	地震時の 対象とす- があるか 小のるか	地震速時の5 技術高速時に 1. 日本の主定 防止のららか かららか	
		· 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20 · 20	
	%∰ 6 0 I I	12 II 9 9	

(令和34		変更前 変更後 3日付けで認可された設計及び工事の計画の添付書類) 変更後									備考	
• 適用	規格の選応						・適用が	現格の選定				管 No.10(JIS 規格タ
管No.	評価項目	評価区分	判定基準	適用規格			管No.	評価項目	評価区分	判定基準	適用規格	管継手の枝管)は原子
1	管の板厚計算	設計・建設規格 又は告示	同等	設計・建設規格			1	管の板厚計算	設計・建設規格 又は告示	同等	設計・建設規格	炉格納容器フィルタ
2	管の板厚計算	設計・建設規格 又は告示	同等	設計・建設規格			2	管の板厚計算	設計・建設規格 又は告示	同等	設計・建設規格	ベント系に含むたと
3	管の板厚計算	設計·建設規格	_	設計・建設規格			3	管の板厚計算	設計・建設規格		設計・建設規格	削除した
4	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格			4	管の板厚計算	設計・建設規格		設計・建設規格	また,管の穴と補強
5	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格			5	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格	算対象として T2 を
6	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格			6	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格	記した
7	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格		0	7	管の板厚計算	設計・建設規格		設計・建設規格	
8	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格		T T	8	管の板厚計算	設計・建設規格		設計・建設規格	
8	管の板厚計算	設計・建設規格 又は告示	同等	設計・建設規格		9-1-2-	8	管の板厚計算	設計・建設規格 又は告示	同等	設計・建設規格	
9	管の板厚計算	設計・建設規格		設計・建設規格		-6-2-6	9	管の板厚計算	設計・建設規格	_	設計・建設規格	
10	管の板厚計算	設計・建設規格	—	設計・建設規格		VI-3-3	T1	管の穴と補強計算	設計・建設規格 又は告示	同等	設計・建設規格	
T1	管の穴と補強計算	設計・建設規格 又は告示	同等	設計・建設規格		2	T2	管の穴と補強計算	設計・建設規格		設計・建設規格	



(AFr o	年 10 「					更 前		· 6 十 年	「の社画の沃什書客)」						変 夏	更 後			備考
(令和 3	年 12 月	月 23 日	日付け	で認	可され	れた設	(計及)	び工事	いの計画の添付書類)										
 22 ⑥ W-3-3-6-2-9-1-2-1 R2 書 (低大事故等クラス2管) 	凝硫使用 外 後 公務原告 村 与 製 ク 類 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	200 60.50 6.10 S23C S 2 100	609.50 9.50 SM1C W 2 100 1.00 2.60 C 3.80 SM40C SM40C 8	S 2 103 1.00 12.5% 4.81 0.25 C 2.40				200 406.40 12.70 STS410 S 2 103 1.00 12.56 11.11 1.68 C 3.80	Fの計画の添付書類)	D2 変二 Vr-3-3-6-2-9-1-2-1 K2 管の速度計算書 (低大事故等/ ラス2管) 计・進設規体 Prc-3111 準用	公務県たち 社 平 様 単 「 」 </th <th>(imi) 注: > 0.0Pa 1 1 6:10 \$25C \$\$ \$\$ \$\$ 1:00 \$\$</th> <th>200 600.60 9.50 SMIC W 2 100 1.00 201 200 21.00 1.00 2.00 C 3.80</th> <th>S 2 100 12.5% 4.81 0.25 C 2.40</th> <th>240 669.60 31.00 \$\$\$ \$\$\$\$ \$</th> <th>240 609.60 17.50 SM400C W 2 100 1.00 2.60 C 3.80</th> <th>17.80 SIS410 S 2 103 1.00 2.82 C 3.80</th> <th>1.1. よって十分である。</th> <th> 管 No.10 (JIS 規 管継手の枝管)は 炉格納容器フィー ベント系に含む: 削除した また,管 No.9 は 規格外管継手で、 ため厚さの負の 差:Q及び管の最 さ:ts をメーカー 値へ変更 </th>	(imi) 注: > 0.0Pa 1 1 6:10 \$25C \$\$ \$\$ \$\$ 1:00 \$\$	200 600.60 9.50 SMIC W 2 100 1.00 201 200 21.00 1.00 2.00 C 3.80	S 2 100 12.5% 4.81 0.25 C 2.40	240 669.60 31.00 \$\$\$ \$\$\$\$ \$	240 609.60 17.50 SM400C W 2 100 1.00 2.60 C 3.80	17.80 SIS410 S 2 103 1.00 2.82 C 3.80	1.1. よって十分である。	 管 No.10 (JIS 規 管継手の枝管)は 炉格納容器フィー ベント系に含む: 削除した また,管 No.9 は 規格外管継手で、 ため厚さの負の 差:Q及び管の最 さ:ts をメーカー 値へ変更
管の強度計算 読計・建設規格	最高使用圧力 P 3MPa)	0.854	0.854	0.854	0.854	0.854	0, 854	0.854	الم ب	の強度計算	最高使用圧7 P	(MPa)). 854	9.854). 854). 854). 854	9.854	ΛI 	
ζ <u>κ</u>	NO.		c1	LG.	2	~	6	10		12	NO.	-	63	o.	7	00	6	" 著価	
્યં					2			-		ત્યં					2	,			

変 更 前 (令和3年12月23日付けで認可された設計及び工事の計画の添付書類)	変更後	備考
	<page-header></page-header>	JIS規格外管継手に対 して管の穴と補強計 算対象として T2 の評 価を追加した