画面1:入力及び最大許容内圧力計算 ルーズ形差込み溶接ハブ無しの例

		画面1 入力及び最大許容内圧力計算									した方に入力します。 (3))				
タイプ [°] 番号1 ルース [°] 形差込み溶接ハフ [°] 無し			件 名 ● ボルトのねじの谷径が最小径となるとき													
				圧力容器の構造	満) ▼	ねじの種			ねじの種類							
			フランジが料料	SS400		▼			ねじの呼び径 dB M20 ▼ ねじの				(mm)	17. 294		
			00700											17. 204		
			OUT OF TOTAL PARTY COUNTY OF THE COUNTY OF T								全も人力が必要) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(mm)				
			10-0-077 12-0-0 (mm)									小 WTOプログリー CI	(11111)			
			The state of the s													
												パよ [、] った」の目 ホモルモー 4	ᅕᄺ <u>ᄃᆂ</u> ᇄ			
			ルスケットの技	独川油 N	(mm)	IZ	12 ガスケットのカラ4人			ルスケット座画の形状			」 が スケット係数及びガスケットの最小設計総			<u>従の万法 ⟨┗/</u> 指定の場合
										N. 1	la Nal	カ゛スケット係数 m			2. 00	旧上の場合
·最大tn+6mm			カ・スケット座の基本幅 bo=JIS B8265の表G.3による (mm)			6 000	6.000				最小設計締付圧力 y (N/mm²)			11.00		
座面の厚さ、溝の深さ又は腐れ代の大きい方				弥幅 b=bo、bo>6.35な		6. 000			7777			10 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			11.00	
			ガスケット反力円 G=接触中心、bo>6.35ならGc-2b (mm)				250. 00									
設計温度 TD	(°C) 100	大許容内圧 計算されたフランジ継手の最大許容内圧力						許容引張応力 (N/mm²) 溶k			接継手のある材料の許容引張応 (17)			ı		
大気温度 TA	(°C) 20	カPma	xの計算		1. 048	(MPa) (16)		JIS B82	65及び法規	見の技	術基準の値		指定の均	場合 指定の方法 (12)		
フランジ内径 B	(mm) 218			計算結果の詳細				7קֿיט ס f	ボルトの						l	
フランシ [・] 外径 A	(mm) 330	カ゛スケット		断面積の有無(無の			設計温度時(·b)	100.00	59.00						1	
ボル穴の中心円の径 C	(mm) 290	締付時		強度の有無(無の時		有 1 040	大気温度時(·a)	100.00	59.00		1= /= III = 1 = 1				l	
<u>ボルトの本数 n</u>	(本) 12				(MPa)	1. 048		左手 /₩\		ノブンシ゛	に作用するモーメン		-	J. L (N)	l	
7ランジ厚さ t	(mm) 23	使用時		求まる許容内圧力	(MPa)	2. 448	$HD = \pi B^2 P_{max}/4$	荷重 (N)	0	0 100	腕の長さ	, 		-メント (N-mm)	l	
カ゛スケット接触面外径 Gc	(10) (mm) 262			<mark>。求まる許容内圧力</mark>	(MPa)		,				hD= (C-B) /2	-	MD=HDhD	1, 407, 675	l	
				、最小のものが最大			HG=Wo-H=HP				hG = (C - G) / 2		MG=HGhG	394, 937	l	
			<u>ル計昇心刀, i</u> 用時	午容応力, 応力比 計算応力(N/mm²)			<u> </u>	D L MC L MT	l.	Z, 3ZZ	hT=(hD+hG)/2	(N-mm)	MT=HThT	345, 017 2, 147, 629	l	
版 Nフ [*] 軸方向				<u>計身心力(N/mm)</u> 0.00			I使用仏態 MO-M がスケット締付時					(N-mm)		2, 147, 629	l	
77 報 万円 75ンジ 半径				0.00	100.00	0.000			(N)		フランジ	の計算に見	且いるだル		ı	
コマント・2の実行はコマント・1実行後とします 7ランジ・周方				90. 43			内圧荷重 Η= π			1. 424	使用状態 Wo=Wn		א יויש סינו	71, 171	l	
コマント 2 設計圧力での強度計算書作成 (σ H+ σ R)				0.00 100.00 0.000 1.354 Fixed Hillary 4 101, 424 C/A A A S No - Mills 101, 424 C/A A A A S No - Mills 101, 424 C/A A A A S No - Mills 101, 424 C/A A A A A A A A A A A A A A A A A A A						118, 740	l					
コマンド2に関する入力		$(\sigma H + \sigma T)/$		45. 22	100.00		使用状態 Wm1=			1, 171		<u> </u>		ランジの係数	係数	(の算出式 (14)
設計圧力 P	(MPa) 0.8	ガスケッ	ト締付時	計算応力(N/mm²)	許容応力(N/mm²)	応力比	ガスケット締付時	Wm2=πbGy	5	1, 836	K	1. 514				
相手フランジのボルト荷重の		ハブ軸方向		0.00	150.00	0.000		D総有効断面積	責 (mm²)		Υ	4. 856				
入力無しは計算フランジのお	いけ荷重に同じとして計算			0.00			使用状態 Am1=			1, 206						
使用状態 Wm11	(N)	<u> フランジ 周方</u>		100.00	100.00		ガスケット締付時 Am			879						
カ゛スケット締付時 Wm	21 (N)	$(\sigma H + \sigma R) / (\sigma H + \sigma R)$		0. 00 50. 00	100.00	0.000	必要 Am=Am1, A 実際 Ab=nπdb	m2の大の万		1, 206						
選択されたフランジ材料の使	田生川田 取口 1.110 D01	(σ₩στ)/								2, 819			甘淮 书。	+´フ束ヒナギフ <i>〒ト</i> トートー		
[J, 1圧, 特, ガ]設計圧力:	<u> 用制限 略号 J: JIS DOZ</u> が1 6MPaを招える胴 籍	200圧刀谷品V. おその他こ	/ <u>伸延放争場</u> カ	<u>、圧:カ女法弟一(</u> 郵分							。 『の母材の厚さが1			』∧争広』∧工作物		
[J, 1圧, 特, ガ]設計圧力:						- ,					、鏡板その他これ					
														、ス事法ガス工作物		
選択された/ズル材料の使用制限 略号 J:JIS B8265圧力容器の構造-一般事項、圧:労安法第一種及び第二種圧力容器、1圧:労安法第一種圧力容器、特:高圧法特定設備、特配:高圧法高圧がスの配管に関する基準、ガ:ガス事法ガス工作物																
選択された材料に関する流					一種及び第二種圧	力容器、特	:高圧法特定設備、	ガ:ガス事法ガ	スエ作物							
フランジ・材料	低温使用限界は[ガ]0℃	ただし、低圧の	のガスエ作物−3	0℃、[圧,特]0℃。												
ボルト材料																