

高圧ガス特定設備強度計算書ソフト

登録されている材料名

鋼

SS400 SM400A-C SM490A-C SB410 SB450 SB480 SPV235 SPV315 SPV355 SPV450 SPV490
SLA235A-B SLA325A-B SLA360 SGV410 S25C SF440A SF490A SFVC1 SFVC2A-B SGP
STPY400 STPG370 STPG410 STPT370 STPT410 STPL380 STPL450 STS370 STS410 STPA12
STPA20 STPA22 STPA23 STPA24 STBA12 STBA13 STBA20 STBA22 STBA23 STBA24

ボルト

SS400 B S25C B SNB7 B SNB16 B SNB23 B SNB24 B SUS304 B SUS316 B SUS321 B
SUS347 B NCF600 B

ステンレス

SUS304 SUSF304 SUS304TPA/TPS SUS304TBA/TBS SUS304L SUSF304L SUS304LTPA/TPS
SUS304LTBA/TBS SUS316 SUSF316 SUS316TPA/TPS SUS316TBA/TBS SUS316L SUSF316L
SUS316LTPA/TPS SUS316LTBA/TBS SUS321 SUSF321 SUS321TPA/TPS SUS321TBA/TBS SUS347
SUSF347 SUS347TPA/TPS SUS347TBA/TBS SUS310S SUSF310S SUS310STPS SUS310STBS

その他

TP270 TR270 TTP270 TTH270 TB270 TTP270W TTH270W TP340 TR340 TTP340 TTH340
TB340 TTP340W TTH340W TP480 TR480 TTP480 TTH480 TB480 TTP480W TTH480W
NCF600 NCF600P NCF600TB NCF600TP NCF750 NCF750P NCF800 NCF800P NCF800TB
NCF800TP NCP800H NCF800HP NCF800HTP NCH800HTB

ASME 材

N06002 N06007 N06022 N06600 N06625 N06455 N08800 N08810 N08825 N10003 N10276
1600 1625 1800 I800H 1825 HC4 HC22 HC276 HG HN HX

黒岩ステンレス工業株式会社

<http://www.k-sus.co.jp>

*上記記載情報は予告なく変更する場合があります

高圧ガス特定設備強度計算書ソフト

登録されているガスケットの種類と座面の形状

材質	座面の形状	係数m	係数 y N/mm ²	備考
ゴム	セルフシール	0	0	
金属	セルフシール	0	0	
ゴム	Oリング	0	0	
金属	Oリング	0	0	
ゴム	平形	1.0	1.4	
アスベスト	平形	2.0	11.0	t3.0
アスベスト	平形	2.75	25.5	t1.5
アスベスト	平形	3.5	44.8	t1.0
テフロン	平形	2.5	19.6	t3.0
テフロン	平形	3.0	19.6	t2.0
テフロン	平形	3.2	22.5	t1.5
テフロン	平形	3.5	24.5	t1.0
アルミニウム	平形	4.0	60.7	
銅	平形	4.75	89.6	
鉄	平形	5.5	124.1	
モネル	平形	6.0	150.3	
ステンレス	平形	6.5	179.3	
鉄	渦巻き	2.5	68.9	
ステンレス	渦巻き	3.0	68.9	
アルミニウム	金属波形	2.75	25.5	
銅	金属波形	3.0	31.0	
鉄	金属波形	3.25	37.9	
モネル	金属波形	3.5	44.8	
ステンレス	金属波形	3.75	52.4	
アルミニウム	メタルジャケット	3.25	37.9	
銅	メタルジャケット	3.5	44.8	
鉄	メタルジャケット	3.75	62.1	
モネル	メタルジャケット	3.5	55.2	
ステンレス	メタルジャケット	3.75	62.1	
アルミニウム	波形メタルジャケット	2.0	20.0	
銅	波形メタルジャケット	2.75	25.5	
鉄	波形メタルジャケット	3.0	31.0	
モネル	波形メタルジャケット	3.25	37.9	
ステンレス	波形メタルジャケット	3.5	44.8	

黒岩ステンレス工業株式会社

<http://www.k-sus.co.jp>

*上記記載情報は予告なく変更する場合があります

高圧ガス特定設備強度計算書ソフト

アルミニウム	のこ歯形	3.25	37.9
銅	のこ歯形	3.5	44.8
鉄	のこ歯形	3.75	52.4
モネル	のこ歯形	3.75	62.1
ステンレス	のこ歯形	4.25	69.6
鉄	リングジョイント	5.5	124.1
モネル	リングジョイント	6.0	150.3
ステンレス	リングジョイント	6.5	179.3
鉄	山形	5.5	124.1
モネル	山形	6.0	150.3
ステンレス	山形	6.5	179.3

登録されているボルトの種類と径

メートルネジ（並目）

径	ピッチ	谷径
M4	0.7	3.242
M5	0.8	4.134
M6	1.0	4.917
M8	1.25	6.647
M10	1.5	8.376
M12	1.75	10.106
M16	2.0	13.835
M20	2.5	17.294
M24	3.0	20.752
M27	3.0	23.752
M30	3.5	26.211
M36	4.0	31.670
M42	4.5	37.129
M45	4.5	40.129
M48	5.0	42.587
M52	5.0	46.587
M56	5.5	50.046
M60	5.5	54.046
M64	6.0	57.505
M68	6.0	61.505

ユニファイネジ（並目）

径	山数/インチ	谷径
U1/4	20	4.975
U5/16	18	6.410
U3/8	16	7.806
U7/16	14	9.148
U1/2	13	10.585
U9/16	12	11.996
U5/8	11	13.375
U3/4	10	16.300
U7/8	9	19.170
U1	8	21.963
U1 1/8	7	24.647
U1 1/4	6	27.822
U1 3/8	6	30.342
U1 1/2	6	33.517
U1 3/4	5	38.951
U2	4.5	44.690
U2 1/4	4.5	51.040
U2 1/2	4	56.626
U2 3/4	4	62.976
U3	4	69.326

それぞれ以下の算式により計算した値を用います。

$$d_1 = d - 1.082532 \times P$$

$$d_1 = \left(d - \frac{1.082532}{n} \right) \times 25.4$$

黒岩ステンレス工業株式会社

<http://www.k-sus.co.jp>

*上記記載情報は予告なく変更する場合があります