

リメートル以下（150 度 以上の予熱を行う場合は 38 ミリメートル以下）のもの、長手継手若しくは周継手の溶接部（曲げ加工前に溶接を行う場合は、板の厚さが 10 ミリメートルを超えるもの及び溶接線が交わるものを除く。）又は容器に管台、フランジ等を取り付ける溶接部。

二 36 パーセントニッケル合金で作られたものの溶接部。

三 溶接後熱処理ができないものであって予熱その他溶接部の残留応力の低下に有効と認められる方法で溶接したもの。

2 平底円筒形貯槽（地下式貯槽に限る。）の溶接部の溶接後熱処理にあつては、「LNG 地下式貯槽指針」（一般社団法人日本ガス協会 JGA 指-107-12）の「8.4.3 (3) 溶接後熱処理」によるものとする。ただし、同指針「8.4.3 (3) (d)」中の「9%Ni 鋼」は「9 パーセントニッケル鋼（厚さが 50 ミリメートルを超えるもの及び胴若しくは鏡板にノズル等を取り付ける溶接部であつて、最も厚い材料の厚さが 50 ミリメートルを超えるものを除く。）」に読み替える。

3 平底円筒形貯槽（地下式貯槽を除く。）の溶接部の溶接後熱処理にあつては、「LNG 地上式貯槽指針」（一般社団法人日本ガス協会 JGA 指-108-12）の「5.2.4 (3) 溶接後熱処理」によるものとする。ただし、同指針「5.2.4 (3) (c)」中の「9%ニッケル鋼」は「9 パーセントニッケル鋼（厚さが 50 ミリメートルを超えるもの及び胴若しくは鏡板にノズル等を取り付ける溶接部であつて、最も厚い材料の厚さが 50 ミリメートルを超えるものを除く。）」に読み替える。

別添別表第1 その1 鉄鋼材料の許容応力表

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注							
								~40	75	100	125	150	175	
JIS G 3103(2003) ボイラ及び圧力容器用炭素鋼及びモリブデン鋼鋼板	SB410	—	410	225	(2)	—	(1) (33)	118	118	118	118	118	118	
	SB450	—	450	245	(2)	—	(1) (33)	128	128	128	128	128	128	
	SB480	—	480	265	(3)	—	(1) (33)	138	138	138	138	138	138	
	SB450M	0.5Mo	450	255	(2)	—	(2) (33)	128	128	128	128	128	128	
	SB480M	0.5Mo	480	275	(3)	—	(2) (33)	138	138	138	138	138	138	
JIS G 3106(2004) 溶接構造用圧延鋼材	SM400A	—	400	195	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
				205	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
				215	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
				≧235	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
	SM400B	—	400	195	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
				205	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114		
				215	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114		
	SM400C	—	400	215	(2)	—	—	114	114	114	114	114	114	
				≧235	(2)	—	—	114	114	114	114	114		
				275	(3)	—	—	140	140	140	140	140		
	SM490A	—	490	275	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140	
				≧285	(3)	—	—	140	140	140	140	140		
				≧315	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
	SM490B	—	490	275	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140	
				≧285	(3)	—	—	140	140	140	140	140		
				≧315	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
	SM490C	—	490	295	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140	
				≧315	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
				325	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
	SM490YA	—	490	≧325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
				325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
				≧335	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
	SM490YB	—	490	325	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
				≧335	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
				325	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
	SM520B	—	520	325	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
				≧335	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
				325	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
	SM520C	—	520	325	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
				≧335	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
				≧420	(3)	—	—	163	163	163	162	161	160	
	JIS G 3114(2004) 溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材	SMA400AW	0.6Cr-0.4Cu-Ni	400	195	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	113
					205	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114
215					(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
≧235					(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
SMA400AP		0.4Cr-0.3Cu	400	195	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	113	
				205	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
				215	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
SMA400BW		0.6Cr-0.4Cu-Ni	400	195	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	113	
				205	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
				215	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
SMA400BP		0.4Cr-0.3Cu	400	195	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	113	
				205	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
				215	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114	
SMA400CW		0.6Cr-0.4Cu-Ni	400	215	(2)	—	—	114	114	114	114	114	114	
				≧235	(2)	—	—	114	114	114	114	114	114	
				215	(2)	—	—	114	114	114	114	114	114	
SMA400CP		0.4Cr-0.3Cu	400	≧235	(2)	—	—	114	114	114	114	114	114	
				≧295	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140	
				≧325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
SMA490AW		0.6Cr-0.4Cu-Ni	490	≧295	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140	
				≧325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
				≧295	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140	
SMA490AP		0.4Cr-0.3Cu	490	≧325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
				≧325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
				≧295	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140	
SMA490BW		0.6Cr-0.4Cu-Ni	490	≧295	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140	
				≧325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
				≧295	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140	
SMA490BP		0.4Cr-0.3Cu	490	≧325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
				≧325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
				≧295	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140	
SMA490CW		0.6Cr-0.4Cu-Ni	490	≧325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
				≧325	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137	
	≧420			—	—	—	163	163	163	162	161	160		
SMA570P	0.4Cr-0.3Cu	570	≧420	—	—	—	163	163	163	162	161	160		
			≧420	—	—	—	163	163	163	162	161	160		
			≧420	—	—	—	163	163	163	162	161	160		

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																								記号		
200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775		800	
118	118	118	117	114	112	108	103	90	75	62	46	32	22	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SB410
128	128	128	127	125	122	118	112	96	80	63	46	32	22	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SB450
138	138	138	137	135	132	128	122	102	84	67	51	34	22	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SB480
128	128	128	128	128	128	128	128	128	127	124	102	70	44	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SB450M
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	137	134	104	70	44	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SB480M
111	109	107	104	101	99	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM400A
114	114	112	110	107	104	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	112	109	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	114	114	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
111	109	107	104	101	99	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM400B
114	114	112	110	107	104	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	112	109	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	114	114	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM400C
114	114	114	114	114	114	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	140	140	140	140	139	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM490A
140	140	140	140	140	140	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	140	140	140	140	139	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM490B
140	140	140	140	140	140	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	140	140	140	140	140	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM490C
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM490YA
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM490YB
145	145	145	145	145	145	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM520B
145	145	145	145	145	145	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
145	145	145	145	145	145	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM520C
145	145	145	145	145	145	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
159	159	159	159	159	159	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM570
111	109	107	104	101	99	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA400AW
114	114	112	110	107	104	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	112	109	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	114	114	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
111	109	107	104	101	99	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA400AP
114	114	112	110	107	104	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	112	109	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	114	114	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
111	109	107	104	101	99	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA400BW
114	114	112	110	107	104	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	112	109	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	114	114	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
111	109	107	104	101	99	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA400BP
114	114	112	110	107	104	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	112	109	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	114	114	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM4400CW
114	114	114	114	114	114	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	114	114	114	112	109	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM4400CP
114	114	114	114	114	114	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	140	140	140	140	140	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA490AW
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	140	140	140	140	140	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA490AP
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	140	140	140	140	140	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA490BW
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	140	140	140	140	140	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA490BP
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA490CW
137	137	137	137	137	137	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA490CP
159	159	159	159	159	159	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA570W
159	159	159	159	159	159	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMA570P

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注						
								~40	75	100	125	150	175
JIS G 3115(2005) 圧力容器用鋼板	SPV235	—	400	195	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	113
				215	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114
				235	(1), (2)	—	(29)	114	114	114	114	114	114
	SPV315	—	490	275	(2)	—	—	140	140	140	140	140	140
				295	(3)	—	—	140	140	140	140	140	140
				315	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137
				315	—	—	(34) (35)	142	142	132	130	127	127
	SPV355	—	520	315	(3), (4)	—	(30)	149	149	148	147	147	146
				335	(3), (4)	—	(30)	149	149	148	147	147	146
				355	(3), (4)	—	(30)	149	149	148	147	147	146
				355	—	—	(30) (34) (35)	160	155	151	147	143	143
	SPV410	—	550	全て	(3)	—	—	157	157	157	156	155	154
	SPV450	—	570	全て	(3), (4)	—	(30)	163	163	163	162	161	160
				450	—	—	(34) (35)	182	177	173	169	163	163
SPV490	—	610	全て	(3)	—	—	174	174	174	173	172	171	
			490	—	—	(34) (35)	195	189	185	179	175	175	
JIS G 3116(2005) 高圧ガス容器用鋼板及び鋼帯	SG255	—	400	255	(2)	—	—	114	114	114	—	—	—
	SG295	—	440	295	(3)	—	—	126	126	126	—	—	—
	SG325	—	490	325	(3)	—	—	140	140	140	—	—	—
	SG365	—	540	365	(3)	—	—	154	154	154	—	—	—
JIS G 3118(2005) 中・常温圧力容器用炭素鋼鋼板	SGV410	—	410	225	(2)	—	(1)	118	118	118	118	118	118
	SGV450	—	450	245	(2)	—	(1)	128	128	128	128	128	128
	SGV480	—	480	265	(3)	—	(1)	138	138	138	138	138	138
JIS G 3119(2003) ボイラ及び圧力容器用マンガンモリブデン鋼及びマンガンモリブデンニッケル鋼鋼板	SBV1A	Mn-0.5Mo	520	315	(3)	—	(1)	148	148	148	148	148	148
	SBV1B	Mn-0.5Mo	550	345	(5)	—	(33)	158	158	158	158	158	158
	SBV2	Mn-0.5Mo-0.5Ni	550	345	(5)	—	(33)	158	158	158	158	158	158
	SBV3	Mn-0.5Mo-0.5Ni	550	345	(5)	—	(33)	158	158	158	158	158	158
JIS G 3120(2003) 圧力容器用調質型マンガンモリブデン鋼及びマンガンモリブデンニッケル鋼鋼板	SQV1A	Mn-0.5Mo	550	345	(3)	—	(33)	158	158	158	158	158	158
	SQV1B	Mn-0.5Mo	620	480	(3)	—	—	177	177	177	177	177	177
							(34)	198	192	187	182	178	178
	SQV2A	Mn-0.5Mo-0.5Ni	550	345	(3)	—	—	158	158	158	158	158	158
	SQV2B	Mn-0.5Mo-0.5Ni	620	480	(3)	—	—	177	177	177	177	177	177
							(34)	198	192	187	182	178	178
SQV3A	Mn-0.5Mo-0.75Ni	550	345	(3)	—	—	158	158	158	158	158	158	
SQV3B	Mn-0.5Mo-0.75Ni	620	480	(3)	—	—	177	177	177	177	177	177	
JIS G 3126(2004) 低温圧力容器用炭素鋼鋼板	SLA235A	—	400	215	(2)	—	—	114	114	114	114	114	114
				235	(2)	—	—	114	114	114	114	114	114
	SLA235B	—	400	215	(2)	—	—	114	114	114	114	114	114
				235	(2)	—	—	114	114	114	114	114	114
	SLA325A	—	440	325	(3)	—	—	126	126	126	125	124	123
				(34)	140	136	133	129	126	126			
	SLA325B	—	440	325	(3)	—	—	126	126	126	125	124	123
				(34)	140	136	133	129	126	126			
	SLA365	—	490	365	(3)	—	—	140	140	140	139	138	137
				(34)	156	156	151	148	144	140			
SLA410	—	520	410	(3)	—	—	149	149	148	147	147	146	
JIS G 3127(2005) 低温圧力容器用ニッケル鋼鋼板	SL2N255	2.25Ni	450	255	(2)	—	—	128	128	128	128	128	128
				(34)	115	—	—	—	—	—			
	SL3N255	3.5Ni	450	255	(2)	—	—	128	128	128	128	128	128
							(34)	115	—	—	—	—	
	SL3N275	3.5Ni	480	175	(3)	—	—	138	138	138	138	138	138
							(34)	124	—	—	—	—	
	SL3N440	3.5Ni	540	440	—	—	—	154	154	154	154	154	154
							(34)	173	169	164	160	155	155
	SL5N590	5Ni	690	590	—	—	(3)	197	197	197	197	197	197
	SL9N520	9Ni	690	520	—	—	(3)	187	183	174	—	—	—
(4)							197	193	183	—	—	—	
(34) (36)							220	213	208	202	197	197	
(3)							187	183	174	—	—	—	
SL9N590	9Ni	690	590	—	—	(4)	197	193	183	—	—	—	
						(34)	220	213	208	202	197	197	
						(3)	187	183	174	—	—	—	
JIS G 3201(1988) 炭素鋼鍛鋼品	SF340A	—	340	175	(1)	—	(20)	97	97	97	97	97	97
							(20)	97	97	97	97	97	97
	SF390A	—	390	195	(1)	—	—	111	111	111	111	111	111
							(1) (20) (33)	111	111	111	111	111	111
	SF440A	—	440	225	(2)	—	—	126	126	126	126	126	126
(1) (20) (33)							126	126	126	126	126	126	
SF490A	—	490	245	(2)	—	—	138	138	138	138	138	138	
						(1) (20) (33)	138	138	138	138	138	138	

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																								記号	
200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	
111	109	107	104	101	99	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SPV235
114	114	114	114	112	109	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
114	114	114	114	114	114	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
140	140	140	140	140	139	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SPV315
140	140	140	140	140	140	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
137	137	137	137	137	137	137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
126	126	126	126	126	126	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
145	145	145	145	144	141	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SPV355
145	145	145	145	145	145	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
145	145	145	145	145	145	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
143	143	143	143	143	143	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
154	154	153	153	153	153	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SPV410
159	159	159	159	159	159	159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SPV450
163	163	163	163	163	163	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
170	170	170	170	170	170	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SPV490
175	175	175	175	175	175	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SG255
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SG295
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SG325
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SG365
118	118	118	117	114	112	108	103	90	75	62	46	32	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SGV410
128	128	128	127	125	122	118	112	96	80	63	46	32	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SGV450
138	138	138	137	135	132	128	122	102	84	67	51	34	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SGV480
148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	139	106	70	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SBV1A
158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	141	106	70	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SBV1B
158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	141	106	70	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SBV2
158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	141	106	70	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SBV3
158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	153	107	77	55	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SQV1A
177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SQV1B
178	178	178	178	178	178	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SQV2A
177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SQV2B
178	178	178	178	178	178	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SQV3A
177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SQV3B
178	178	178	178	178	178	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
114	114	114	114	112	109	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SLA235A
114	114	114	114	114	114	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
114	114	114	114	112	109	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SLA235B
114	114	114	114	114	114	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
123	123	123	123	123	123	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SLA325A
126	126	126	126	126	126	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
123	123	123	123	123	123	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SLA325B
126	126	126	126	126	126	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
137	137	137	137	137	137	137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SLA365
140	140	140	140	140	140	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
145	145	145	145	145	145	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SLA410
128	128	128	128	128	125	120	112	96	80	65	49	36	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SL2N255
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
128	128	128	128	128	125	120	112	96	80	65	49	36	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SL3N255
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
138	138	138	138	138	136	129	121	102	84	67	50	36	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SL3N275
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
154	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SL3N440
155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SL5N590
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SL9N520
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SL9N590
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
97	97	96	94	91	89	86	79	73	65	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SF340A
97	97	96	94	91	89	86	79	76	66	58	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
111	109	107	104	101	99	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SF390A
111	109	107	104	101	99	96	93	89	73	62	46	32	22	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
126	126	123	120	117	113	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SF440A
126	126	123	120	117	113	110	104	95	80	62	46	32	22	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
138	137	136	133	129	125	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SF490A
138	137	136	133	129	125	120	116	101	84	67	51	34	22	17	—	—									

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注	~40	75	100	125	150	175
JIS G 3202(1988) 圧力容器用炭素鋼鍛鋼品	SFVC1	—	410	205	(2)	—	(1)	118	118	118	118	118	118
	SFVC2A	—	490	245	(2)	—	(1)	138	138	138	138	138	138
	SFVC2B	—	490	245	(2)	—	(1)	138	138	138	138	138	138
JIS G 3203(1988) 高温圧力容器用合金鋼鍛鋼品	SFVAF1	0.5Mo	480	275	(3)	—	—	138	138	138	138	138	138
	SFVAF2	0.5Cr-0.5Mo	480	275	(3)	—	—	138	138	138	138	138	138
	SFVAF12	1Cr-0.5Mo	480	275	(3)	—	—	138	136	135	134	132	132
	SFVAF11A	1.25Cr-0.5Mo-0.75Si	480	275	(3)	—	—	138	138	138	138	138	138
	SFVAF11B	1.25Cr-0.5Mo-0.75Si	520	315	(3)	—	—	148	148	148	148	148	148
	SFVAF22A	2.25Cr-1Mo	410	205	(2)	—	—	118	118	117	116	114	114
	SFVAF22B	2.25Cr-1Mo	520	315	(3)	—	—	148	148	147	146	144	143
	SFVAF21A	3Cr-1Mo	410	205	(2)	—	—	118	118	117	116	114	114
	SFVAF21B	3Cr-1Mo	520	315	(3)	—	—	148	148	147	146	144	143
	SFVAF5A	5Cr-0.5Mo	410	245	(2)	—	(28)	118	118	117	116	114	114
	SFVAF5B	5Cr-0.5Mo	480	275	(3)	—	(28)	138	138	137	136	134	133
	SFVAF5C	5Cr-0.5Mo	550	345	(3)	—	(28)	158	157	157	154	152	152
	SFVAF5D	5Cr-0.5Mo	620	450	(3)	—	(28)	177	177	177	174	172	171
SFVAF9	9Cr-1Mo	590	380	(3)	—	—	168	167	166	164	162	162	
JIS G 3204(1988) 圧力容器用調質型合金鋼鍛鋼品	SFVQ1A	0.5Ni-0.5Mo-V	550	345	(5)	—	—	158	158	158	158	158	158
	SFVQ1B	0.5Ni-0.5Mo-V	620	450	(3)	—	—	177	177	177	177	177	177
	SFVQ2A	0.75Ni-0.3Cr-0.5Mo-V	550	345	(5)	—	—	158	158	158	158	158	158
	SFVQ2B	0.75Ni-0.3Cr-0.5Mo-V	620	450	(3)	—	—	177	177	177	177	177	177
SFVQ3	3.5Ni-1.75Cr-0.5Mo-V	620	450	—	—	—	177	177	177	177	177	177	
JIS G 3205(1988) 低温圧力容器用鍛鋼品	SFL1	—	440	225	(2)	—	—	126	126	126	126	126	126
	SFL2	—	490	245	(2)	—	—	138	138	138	138	138	138
	SFL3	3.5Ni	490	255	(2)	—	—	138	138	138	138	138	138
JIS G 3206(1993) 高温圧力容器用高強度クロムモリブデン鋼鍛鋼品	SFVCMF22B	2.25Cr-1Mo	580	380	(3)	—	—	168	168	168	168	168	168
	SFVCMF22V	2.25Cr-1Mo-0.3V	580	415	(3)	—	—	168	168	168	168	168	168
	SFVCMF3V	3Cr-1Mo-0.25V	580	415	(3)	—	—	168	168	167	164	161	158

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																								記号	
200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	
118	116	113	111	107	103	101	98	89	75	62	46	32	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVC1
138	137	136	133	129	125	120	116	101	84	67	51	34	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVC2A
138	137	136	133	129	125	120	116	101	84	67	51	34	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVC2B
138	138	138	138	138	138	138	138	138	137	134	104	70	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVAF1
138	138	138	138	138	138	138	138	138	137	134	129	87	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVAF2
132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	129	125	95	63	41	27	18	12	8	—	—	—	—	—	—	SFVAF12
138	138	138	138	138	138	138	138	136	133	129	103	75	53	37	26	18	12	8	—	—	—	—	—	—	SFVAF11A
148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	141	106	75	53	37	26	18	12	8	—	—	—	—	—	—	SFVAF11B
114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	99	81	64	48	35	24	16	10	—	—	—	—	—	—	SFVAF22A
142	142	141	141	141	140	139	138	136	133	130	114	90	65	46	31	20	13	8	—	—	—	—	—	—	SFVAF22B
114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	111	90	69	55	44	34	25	17	10	—	—	—	—	—	—	SFVAF21A
142	142	141	141	141	140	139	138	136	133	126	99	74	55	41	30	21	15	9	—	—	—	—	—	—	SFVAF21B
114	114	113	113	112	111	109	107	104	100	96	80	62	47	35	26	18	12	7	—	—	—	—	—	—	SFVAF5A
132	132	132	132	131	130	128	125	121	117	102	81	62	47	35	26	18	12	7	—	—	—	—	—	—	SFVAF5B
152	151	151	150	150	148	146	143	139	132	104	81	62	47	35	26	18	12	7	—	—	—	—	—	—	SFVAF5C
170	170	170	169	168	167	164	161	157	133	104	81	62	47	35	26	18	12	7	—	—	—	—	—	—	SFVAF5D
161	161	161	160	159	157	155	152	148	142	136	119	89	62	44	30	21	14	10	—	—	—	—	—	—	SFVAF9
158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVQ1A
177	177	177	177	177	177	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVQ1B
158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVQ2A
177	177	177	177	177	177	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVQ2B
176	175	175	174	173	171	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVQ3
126	126	123	120	117	113	110	98	95	80	62	46	32	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFL1
138	137	136	133	129	125	122	116	102	84	67	51	34	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFL2
138	138	138	136	132	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFL3
168	166	165	163	162	160	159	158	156	151	142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVCMF22B
168	168	168	166	165	162	159	157	153	149	145	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVCMF22V
156	155	154	152	151	150	149	147	145	144	141	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFVCMF3V

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注						
								~40	75	100	125	150	175
JIS G 3214 (1991) 圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品	SUSF304	18Cr-8Ni	520	205	(6)	—	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	123 138	114 137	108 134	103 130	100 128
			480	205	(6)	—	(6) (7) (21) (6) (7) (8) (21)	137 138	123 133	114 129	108 126	103 122	100 120
	SUSF304H	18Cr-8Ni	520	205	(6)	—	— (8)	137 138	123 138	114 137	108 134	103 130	100 128
			480	205	(6)	—	(21) (8) (21)	137 138	123 133	114 129	108 126	103 122	100 120
	SUSF304L	18Cr-8Ni 極低C	480	175	(8)	—	— (8)	114 115	104 115	97 115	93 115	88 115	85 112
			450	175	(8)	—	(21) (8) (21)	114 115	104 115	97 115	93 113	88 112	85 110
	SUSF304N	18Cr-8Ni-N	550	240	(6)	—	(6) (7) (6) (7) (8)	157 158	140 158	130 157	122 153	115 150	110 145
	SUSF310	25Cr-20Ni	520	205	(7)	—	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	127 138	120 138	115 138	111 138	108 138
	SUSF316	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	—	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	125 138	118 138	113 138	108 138	103 136
			480	205	(7)	—	(6) (7) (21) (6) (7) (8) (21)	137 138	125 138	118 137	113 136	108 134	103 133
	SUSF316H	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	—	— (8)	137 138	125 138	118 138	113 138	108 138	103 136
			480	205	(7)	—	(21) (8) (21)	137 138	125 138	118 137	113 136	108 134	103 133
	SUSF316L	16Cr-12Ni-2Mo 極低C	480	175	(9)	—	— (8)	114 115	104 115	97 115	92 115	88 115	84 112
			450	175	(9)	—	(21) (8) (21)	114 115	104 115	97 115	92 115	88 115	84 112
	SUSF316N	16Cr-12Ni-2Mo-N	550	240	(7)	—	(6) (7) (6) (7) (8)	157 158	148 158	141 157	136 154	131 152	126 150
	SUSF317	18Cr-13Ni-3Mo	520	205	(7)	—	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	125 138	118 138	113 138	108 138	103 136
	SUSF317L	18Cr-13Ni-3Mo 極低C	480	175	(9)	—	— (8)	114 115	104 115	97 115	92 115	88 115	84 112
			450	175	(9)	—	(21) (8) (21)	114 115	104 115	97 115	92 115	88 115	84 112
	SUSF321	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	—	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	129 138	123 137	118 134	114 132	110 130
			480	205	(7)	—	(6) (7) (21) (6) (7) (8) (21)	137 138	129 133	123 130	118 126	114 123	110 122
	SUSF321H	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	—	— (8)	137 138	129 138	123 137	118 134	114 132	110 130
			480	205	(7)	—	(21) (8) (21)	137 138	129 133	123 130	118 126	114 123	110 122
	SUSF347	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	—	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	131 138	126 137	122 133	118 130	114 126
			480	205	(7)	—	(6) (7) (21) (6) (7) (8) (21)	137 138	131 134	126 130	122 126	118 121	114 118
SUSF347H	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	—	— (8)	137 138	131 138	126 137	122 133	118 130	114 126	
		480	205	(7)	—	(21) (8) (21)	137 138	131 134	126 130	122 126	118 121	114 118	
SUSF410-A	13Cr	480	275	(2)	—	—	138	138	138	136	135	134	
SUSF410-B	13Cr	590	380	(2)	—	—	168	168	167	166	164	163	
JIS G 3454 (2005) 圧力配管用炭素鋼鋼管	STPG370	—	370	215	(2)	S E	— —	106 90	106 90	106 90	106 90	106 90	
	STPG410	—	410	245	(2)	S E	(1) (1)	118 101	118 101	118 101	118 101	118 101	
JIS G 3455 (2005) 高圧配管用炭素鋼鋼管	STS370	—	370	215	(2)	S	—	106	106	106	106	106	
	STS410	—	410	245	(2)	S	(1)	118	118	118	118	118	
	STS480	—	480	275	(3)	S	(1)	138	138	138	138	138	
JIS G 3456 (2004) 高温配管用炭素鋼鋼管	STPT370	—	370	215	(2)	S E	(1) (1)	106 90	106 90	106 90	106 90	106 90	
	STPT410	—	410	245	(2)	S E	(1) (33) (1) (33)	118 100	118 100	118 100	118 100	118 100	
	STPT480	—	480	275	(3)	S	(1)	138	138	138	138	138	
JIS G 3457 (2005) 配管用アーク溶接炭素鋼鋼管	STPY400	—	400	225	(2)	A	(5) (41)	80 114	80 —	80 —	80 —	80 —	

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注						
								~40	75	100	125	150	175
JIS G 3458 (2005) 配管用合金鋼鋼管	STPA12	0.5Mo	380	205	(1)	S	(2) (33)	108	108	108	108	108	108
	STPA20	0.5Cr-0.5Mo	410	205	(1)	S	(33)	118	118	118	118	118	118
	STPA22	1Cr-0.5Mo	410	205	(1)	S	—	118	117	116	115	114	114
	STPA23	1.25Cr-0.5Mo-0.75Si	410	205	(1)	S	—	118	118	118	118	118	117
	STPA24	2.25Cr-1Mo	410	205	(1)	S	—	118	118	117	116	114	114
	STPA25	5Cr-1Mo	410	205	(1)	S	—	118	118	117	116	114	114
	STPA26	9Cr-1Mo	410	205	(1)	S	—	118	118	117	116	114	114
JIS G 3459 (2004) 配管用ステンレス鋼管	SUS304TP	18Cr-8Ni	520	205	(6)	S	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	123 138	114 137	108 134	103 130	100 128
						W	(6) (7) (9) (6) (7) (8) (9)	116 117	104 117	97 116	92 114	88 111	84 109
	SUS304HTP	18Cr-8Ni	520	205	(6)	S	— (8)	137 138	123 138	114 137	108 134	103 130	100 128
						W	— (8)	116 117	104 117	97 116	92 114	88 111	84 109
	SUS304LTP	18Cr-8Ni 極低C	480	175	(8)	S	— (8)	114 115	104 115	97 115	93 115	88 115	85 112
						W	(9) (8) (9)	97 98	88 98	82 98	79 98	75 98	72 95
	SUS309TP	23Cr-12Ni	520	205	(7)	S	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	126 138	119 138	115 138	111 138	108 138
						W	(6) (7) (9) (6) (7) (8) (9)	117 117	108 117	102 117	98 117	94 117	92 117
	SUS309STP	23Cr-12Ni	520	205	(7)	S	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	126 138	119 138	115 138	111 138	108 138
						W	(6) (7) (9) (6) (7) (8) (9)	117 117	108 117	102 117	98 117	94 117	92 117
	SUS310TP	25Cr-20Ni	520	205	(7)	S	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	127 138	120 138	115 138	111 138	108 138
						W	(6) (7) (9) (6) (7) (8) (9)	117 117	108 117	102 117	98 117	94 117	92 117
	SUS310STP	25Cr-20Ni	520	205	(7)	S	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	127 138	120 138	115 138	111 138	108 138
						W	(6) (7) (9) (6) (7) (8) (9)	117 117	108 117	102 117	98 117	94 117	92 117
	SUS316TP	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	S	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	125 138	118 138	113 138	108 138	103 136
						W	(6) (7) (9) (6) (7) (8) (9)	117 117	107 117	100 117	95 117	91 117	87 115
	SUS316HTP	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	S	— (8)	137 138	125 138	118 138	113 138	108 138	103 136
						W	— (8)	117 117	107 117	100 117	95 117	91 117	87 115
	SUS316LTP	16Cr-12Ni-2Mo 極低C	480	175	(9)	S	— (8)	114 115	104 115	97 115	92 115	88 115	84 112
						W	(9) (8) (9)	97 98	88 98	82 98	78 98	74 98	72 95
	SUS317TP	18Cr-13Ni-3Mo	520	205	(7)	S	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	125 138	118 138	113 138	108 138	103 136
						W	(6) (7) (9) (6) (7) (8) (9)	117 117	107 117	100 117	95 117	91 117	87 115
	SUS317LTP	18Cr-13Ni-3Mo 極低C	480	175	(9)	S	— (8)	114 115	104 115	97 115	92 115	88 115	84 112
						W	(9) (8) (9)	97 98	88 98	82 98	78 98	74 98	72 95
	SUS321TP	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	S	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	128 138	123 137	118 134	114 132	110 130
						W	(6) (7) (9) (6) (7) (8) (9)	116 117	109 117	104 117	101 114	97 112	94 111
	SUS321HTP	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	S	— (8)	137 138	129 138	123 137	118 134	114 132	110 130
						W	— (8)	117 117	109 117	104 117	101 114	97 112	94 111
	SUS347TP	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	S	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	131 138	126 137	122 133	118 130	114 126
						W	(6) (7) (9) (6) (7) (8) (9)	117 117	111 117	107 116	104 113	101 110	97 107
	SUS347HTP	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	S	— (8)	137 138	131 138	126 137	122 133	118 130	114 126
						W	— (8)	117 117	111 117	107 116	104 113	101 110	97 107
SUS329J1TP	25Cr-4Ni-2Mo	590	390	(7)	S	—	169	148	142	140	137	135	
SUS836LTP	21Cr-24Ni-6Mo	520	205	—	S	—	137	122	112	106	100	—	
					W	—	116	103	95	90	85	—	
SUS890LTP	21Cr-25Ni-Mo	490	215	—	S	—	139	123	114	109	104	100	
					W	—	118	105	97	93	89	85	

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																								記号		
200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800		
108	108	108	108	108	108	108	108	106	103	100	96	70	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STPA12	
118	117	117	116	114	112	110	108	106	103	100	97	75	51	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STPA20	
114	114	114	113	113	112	110	109	107	106	103	101	86	63	41	27	18	12	8	—	—	—	—	—	—	STPA22	
116	114	112	111	109	108	106	104	102	99	97	94	75	53	37	26	18	12	8	—	—	—	—	—	—	STPA23	
114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	99	81	64	48	35	24	16	10	—	—	—	—	—	—	STPA24
114	114	113	113	112	111	109	107	104	100	96	80	62	47	35	26	18	12	7	—	—	—	—	—	—	STPA25	
114	114	113	113	112	111	109	107	104	100	96	91	79	61	44	30	21	14	10	—	—	—	—	—	—	STPA26	
96	93	90	88	86	84	82	80	79	77	76	75	74	72	71	69	64	52	42	33	27	21	17	14	11	SUS304TP	
127	124	122	119	116	114	111	109	107	105	103	101	99	92	79	64	52	42	33	27	21	17	14	11	—	—	
81	79	77	75	73	71	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	54	44	36	28	22	18	15	12	10	—	
107	105	103	101	99	97	95	93	91	89	87	86	84	83	78	67	54	44	36	28	22	18	15	12	10	—	
96	93	90	88	86	84	82	80	79	77	76	75	74	72	71	69	64	52	42	33	27	21	17	14	11	SUS304HTP	
127	124	122	119	116	114	111	109	107	105	103	101	99	92	79	64	52	42	33	27	21	17	14	11	—	—	
81	79	77	75	73	71	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	54	44	36	28	22	18	15	12	10	—	
107	105	103	101	99	97	95	93	91	89	87	86	84	83	78	67	54	44	36	28	22	18	15	12	10	—	
81	79	76	74	73	71	70	69	68	67	66	64	63	58	49	41	33	27	22	—	—	—	—	—	—	SUS304LTP	
109	106	103	100	98	96	94	93	92	90	88	84	73	60	49	41	33	27	22	—	—	—	—	—	—	—	
69	67	65	63	62	60	59	58	57	57	56	55	54	49	42	35	28	23	19	—	—	—	—	—	—	—	
93	90	87	85	83	82	80	79	78	77	75	71	62	51	42	35	28	23	19	—	—	—	—	—	—	—	
105	102	100	98	97	95	94	93	92	90	89	88	87	77	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS309TP	
138	136	135	133	131	129	127	125	124	122	121	119	113	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	—	
89	87	85	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	65	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	—	
117	116	114	113	111	109	108	107	105	104	102	101	96	74	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	—	
105	102	100	98	97	95	94	93	92	90	89	88	87	77	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS309STP	
138	136	135	133	131	129	127	125	124	122	121	119	113	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	—	
89	87	85	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	65	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	—	
117	116	114	113	111	109	108	107	105	104	102	101	96	74	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	—	
105	102	100	98	97	95	94	93	92	90	89	88	87	76	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS310TP	
137	136	134	132	129	127	125	123	122	120	119	117	112	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	—	
89	86	84	83	81	80	79	78	77	76	75	74	73	65	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	—	
117	115	114	112	110	108	106	105	103	102	101	100	95	74	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	—	
105	102	100	97	96	94	93	92	90	89	88	87	85	76	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS310STP	
137	136	134	132	129	127	125	123	122	120	119	117	112	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	—	
89	86	84	83	81	80	79	78	77	76	75	74	73	65	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	—	
117	115	114	112	110	108	106	105	103	102	101	100	95	74	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	—	
99	96	93	90	88	86	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	SUS316TP	
133	130	126	122	119	116	114	112	111	110	108	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	—	
84	81	79	77	75	73	72	71	70	69	68	67	67	66	65	63	55	43	33	25	20	15	11	9	—	—	
113	110	107	104	102	99	97	96	94	93	93	91	91	90	89	83	69	55	43	33	25	20	15	11	9	—	
99	96	93	90	88	86	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	SUS316HTP	
133	130	126	122	119	116	114	112	111	110	108	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	—	
84	81	79	77	75	73	72	71	70	69	68	67	67	66	65	63	55	43	33	25	20	15	11	9	—	—	
113	110	107	104	102	99	97	96	94	93	93	91	91	90	89	83	69	55	43	33	25	20	15	11	9	—	
81	79	76	74	73	71	70	69	68	66	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS316LTP	
109	106	103	101	98	96	94	93	91	89	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
69	67	65	63	62	60	58	57	56	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
93	90	87	85	83	82	80	78	77	76	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
99	96	93	90	88	86	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	SUS317TP	
133	130	126	122	119	116	114	112	111	110	108	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	—	
84	81	79	77	75	73	72	71	70	69	68	67	67	66	65	63	55	43	33	25	20	15	12	9	—	—	
113	110	107	104	102	99	97	96	94	93	93	91	91	90	89	83	69	55	43	33	25	20	15	12	9	—	
81	79	76	74	73	71	70	69	68	66	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS317LTP	
109	106	103	101	98	96	94	93	91	89	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
69	67	65	63	62	61	59	58	57	56	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
92	90	88	85	83	81	80	79	77	76	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
106	103	100	97	95	92	91	89	88	87	86	85	84	83	75	60	44	33	25	18	13	9	6	4	3	SUS321TP	
129	129	129	128	127	125	123	120	119	117	115	114	113	107	87	60	44	33	25	18	13	9	6	4	3	—	
90	88	85	83	81	79	77	76	74	74	73	72	71	71	64	51	38	28	21	16	11	7	5	4	2	—	
110	110	110	109	108	106	104	102	101	99	98	97	96	95	78	51	38	28	21	16	11	7	5	4	2	—	
106	103	100	97	95	92	91	89	88	87	86	85	84	83	82	75	59	46	37	29	23	18	15	12	9	SUS321HTP	
129	129	129	128	127	125	123	120	119	117	115	114	113	112	100	77	59	46	37	29	23	18	15	12	9	—	
90	88	85	83	81	79	77	76	74	74	73	72	71	70	64	50	39	32	25	19	16	12	10	8	—	—	
110	110	110	109	108	106	104	102	101	99	98	97	96	95	85	66	50	39	32	25	19	16	12	10	8	—	
111	108	105	102	100	98	96	95	94	94	93	93	92	92	88	76	58	40	30	23	16	12	9	7	6	SUS347TP	
123	121	119	118	117																						

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注						
								~40	75	100	125	150	175
JIS G 3460(2006) 低温配管用鋼管	STPL380	—	380	205	(2)	S E	— —	108 92	108 92	108 92	108 92	108 92	108 92
	STPL450	3.5Ni	450	245	(2)	S	—	128	128	128	128	128	128
	STPL690	9Ni	690	520	—	S	(47)	197	193	183	—	—	—
JIS G 3461(2005) ボイラ・熱交換器 用炭素鋼鋼管	STB340	—	340	175	(1)	S, E E	(1) (26) (33) (1) (33)	97 82	97 82	97 82	97 82	97 82	97 82
	STB410	—	410	255	(2)	S, E E	(1) (26) (33) (1) (33)	118 101	118 101	118 101	118 101	118 101	118 101
	STB510	—	510	295	(3)	S, E E	(26) (42)	146 124	146 124	146 124	146 124	146 124	146 124
JIS G 3462(2004) ボイラ・熱交換器 用合金鋼鋼管	STBA12	0.5Mo	380	205	(1)	S, E E	(2) (26) (33) (2) (33)	108 92	108 92	108 92	108 92	108 92	108 92
	STBA13	0.5Mo	410	205	(1)	S, E E	(2) (26) (33) (2) (33)	117 99	117 99	117 99	117 99	117 99	117 99
	STBA20	0.5Cr-0.5Mo	410	205	(1)	S, E E	(26) (33) (33)	118 100	118 100	118 100	118 100	118 100	118 100
	STBA22	1Cr-0.5Mo	410	205	(1)	S, E E	(26) —	118 100	117 99	116 98	115 97	114 97	114 97
	STBA23	1.25Cr-0.5Mo-0.75Si	410	205	(1)	S	—	118	118	118	118	118	117
	STBA24	2.25Cr-1Mo	410	205	(1)	S	—	118	118	117	116	114	114
	STBA25	5Cr-0.5Mo	410	205	(1)	S	—	118	118	117	116	114	114
	STBA26	9Cr-1Mo	410	205	(1)	S	—	118	118	117	116	114	114
JIS G 3463(2006) ボイラ・熱交換器 用ステンレス鋼鋼管	SUS304TB	18Cr-8Ni	520	205	(6)	S	(6) (7)	137	123	114	108	103	100
							(6) (7) (8)	138	138	137	134	130	128
	SUS304HTB	18Cr-8Ni	520	205	(6)	S	—	137	123	114	108	103	100
							(8)	138	138	137	134	130	128
	SUS304LTB	18Cr-8Ni 極低C	480	175	(8)	S	—	114	104	97	93	88	85
							(8)	115	115	115	115	115	112
	SUS309TB	23Cr-12Ni	520	205	(7)	S	(6) (7)	137	126	119	115	111	108
							(6) (7) (8)	138	138	138	138	138	138
	SUS309STB	23Cr-12Ni	520	205	(7)	S	(6) (7)	137	126	119	115	111	108
							(6) (7) (8)	138	138	138	138	138	138
	SUS310TB	25Cr-20Ni	520	205	(7)	S	(6) (7)	137	127	120	115	111	108
							(6) (7) (8)	138	138	138	138	138	138
	SUS310STB	25Cr-20Ni	520	205	(7)	S	(6) (7)	137	127	120	115	111	108
							(6) (7) (8)	138	138	138	138	138	138
	SUS316TB	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	S	(6) (7)	137	125	118	113	108	103
							(6) (7) (8)	138	138	138	138	138	136
	SUS316HTB	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	S	—	137	125	118	113	108	103
							(8)	138	138	138	138	138	136
	SUS316LTB	16Cr-12Ni-2Mo 極低C	480	175	(9)	S	—	114	104	97	92	88	84
							(8)	115	115	115	115	115	112
	SUS317TB	18Cr-13Ni-3Mo	520	205	(7)	S	(6) (7)	137	125	118	112	107	103
							(6) (7) (8)	138	138	138	138	138	136
	SUS317LTB	18Cr-13Ni-3Mo 極低C	480	175	(9)	S	—	114	104	97	92	88	84
							(8)	115	115	115	115	115	112

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																								記号	
200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	
108	108	108	108	106	104	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STPL380
92	92	92	91	90	89	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STPL450
128	128	128	126	123	119	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STPL690
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STB340
97	97	96	94	91	89	86	85	76	66	58	45	34	26	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STB410
82	82	82	80	77	76	73	72	65	56	49	38	29	22	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STB510
118	118	118	118	118	118	115	105	90	75	62	46	32	22	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBA12
101	101	101	101	101	101	99	90	77	64	53	39	27	19	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBA13
146	146	146	146	146	146	145	140	107	88	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBA20
124	124	124	124	124	124	123	119	91	75	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBA22
108	108	108	108	108	108	108	108	106	103	100	96	70	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBA23
92	92	92	92	92	92	92	92	90	88	85	81	60	37	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBA24
117	117	115	114	113	112	109	108	106	103	100	88	70	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBA25
99	99	98	97	96	95	93	92	90	88	85	75	65	37	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBA26
118	117	117	116	114	112	110	108	106	103	100	97	75	51	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS304TB
100	100	99	98	97	96	94	92	90	87	85	82	64	43	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS304HTB
114	114	114	113	113	112	110	109	107	106	103	101	86	63	41	27	18	12	8	—	—	—	—	—	—	SUS304LTB
97	97	97	96	96	95	93	92	91	90	88	86	73	53	35	23	15	10	6	—	—	—	—	—	—	SUS309TB
116	114	112	111	109	108	106	104	102	99	97	94	75	53	37	26	18	12	8	—	—	—	—	—	—	SUS309STB
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS310TB
114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	99	81	64	48	35	24	16	10	—	—	—	—	—	—	SUS310STB
114	114	113	113	112	111	109	107	104	100	96	80	62	47	35	26	18	12	7	—	—	—	—	—	—	SUS316TB
114	114	113	113	112	111	109	107	104	100	96	91	79	61	44	30	21	14	10	—	—	—	—	—	—	SUS316HTB
96	93	90	88	86	84	82	80	79	77	76	75	74	72	71	69	64	52	42	33	27	21	17	14	11	SUS316LTB
127	124	122	119	116	114	111	109	107	105	103	101	99	97	92	79	64	52	42	33	27	21	17	14	11	SUS317TB
81	79	77	75	73	71	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	54	44	36	28	22	18	15	12	10	SUS317LTB
107	105	103	101	99	97	95	93	91	89	87	86	84	83	78	67	54	44	36	28	22	18	15	12	10	SUS317HTB
96	93	90	88	86	84	82	80	79	77	76	75	74	72	71	69	64	52	42	33	27	21	17	14	11	SUS317STB
127	124	122	119	116	114	111	109	107	105	103	101	99	97	92	79	64	52	42	33	27	21	17	14	11	SUS317HTB
81	79	77	75	73	71	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	54	44	36	28	22	18	15	12	10	SUS317LTB
107	105	103	101	99	97	95	93	91	89	87	86	84	83	78	67	54	44	36	28	22	18	15	12	10	SUS317HTB
81	79	76	74	73	71	70	69	68	67	66	64	63	58	49	41	33	27	22	—	—	—	—	—	—	SUS317LTB
109	106	103	100	98	96	94	93	92	90	88	84	73	60	49	41	33	27	22	—	—	—	—	—	—	SUS317HTB
69	67	65	63	62	60	59	58	57	57	56	55	54	49	42	35	28	23	19	—	—	—	—	—	—	SUS317TB
93	90	87	85	83	82	80	79	78	77	75	71	62	51	42	35	28	23	19	—	—	—	—	—	—	SUS317STB
105	102	100	98	97	95	94	93	92	90	89	88	87	77	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS317TB
138	136	135	133	131	129	127	125	124	122	121	119	113	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS317STB
89	87	85	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	65	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	SUS317HTB
117	116	114	113	111	109	108	107	105	104	102	101	96	74	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	SUS317LTB
105	102	100	98	97	95	94	93	92	90	89	88	87	77	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS317HTB
138	136	135	133	131	129	127	125	124	122	121	119	113	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS317STB
89	87	85	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	65	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	SUS317TB
117	116	114	113	111	109	108	107	105	104	102	101	96	74	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	SUS317LTB
105	102	100	97	96	94	93	92	90	89	88	87	85	76	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS317HTB
137	136	134	132	129	127	125	123	122	120	119	117	112	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS317STB
89	86	84	83	81	80	79	78	77	76	75	74	73	65	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	SUS317TB
117	115	114	112	110	108	106	105	103	102	101	100	95	74	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	SUS317LTB
105	102	100	97	96	94	93	92	90	89	88	87	85	76	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS317HTB
137	136	134	132	129	127	125	123	122	120	119	117	112	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS317STB
89	86	84	83	81	80	79	78	77	76	75	74	73	65	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	SUS317TB
117	115	114	112	110	108	106	105	103	102	101	100	95	74	51	37	28	20	14	9	5	3	3	2	2	SUS317LTB
99	96	93	90	88	86	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	SUS317HTB
133	130	126	122	119	116	114	112	111	110	108	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	SUS317STB
84	81	79	77	75	73	72	71	70	69	68	68	67	66	65	63	55	43	33	25	20	15	11	9	9	SUS317TB
113	110	107	104	102	99	97	96	94	93	93	91	91	90	89	83	69	55	43	33	25	20	15	11	9	SUS317LTB
99	96	93	90	88	86	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	SUS317HTB
133	130	126	122	119	116	114	112	111	110	108	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	SUS317STB
84	81	79	77	75	73	72	71	70	69	68	68	67	66	65	63	55	43	33	25	20	15	11	9	9	SUS317TB
113	110	107	104	102	99	97	96	94	93	93	91	91	90	89	83	69	55	43	33	25	20	15	11	9	SUS317LTB
81	79	76	74	73	71	70	69	68	66	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS317HTB
109	106	103	101	98	96	94	93	91	89	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS317LTB
69	67	65	63	62	60	59	58	57	56	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS317TB
92	90	88	85	83	81	80	79	77	76	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS317STB

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注						
								~40	75	100	125	150	175
JIS G 3463 (2006) ボイラ・熱交換器用ステンレス鋼鋼管	SUS321TB	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	S	(6) (7)	137	129	123	118	114	110
							(6) (7) (8)	138	138	137	134	132	130
	W						(6) (7) (9)	117	109	104	101	97	94
							(6) (7) (8) (9)	117	117	117	114	112	111
	SUS321HTB	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	S	—	137	129	123	118	114	110
							(8)	138	138	137	134	132	130
	W						—	117	109	104	101	97	94
							(8)	117	117	117	114	112	111
	SUS347TB	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	S	(6) (7)	137	131	126	122	118	114
							(6) (7) (8)	138	138	137	133	130	126
	W						(6) (7) (9)	117	111	107	104	101	97
							(6) (7) (8) (9)	117	117	116	113	110	107
	SUS347HTB	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	S	—	137	131	126	122	118	114
							(8)	138	138	137	133	130	126
	W						—	117	111	107	104	101	97
							(8)	117	117	116	113	110	107
	SUS329J1TB	25Cr-4Ni-2Mo	590	390	(7)	S	—	169	148	142	140	137	135
	W					W	—	144	126	121	119	116	115
	SUS405TB	12Cr-Al	410	205	(2)	S	(10)	118	118	118	117	116	115
	W					W	(10)	101	101	100	99	99	98
	SUS410TB	13Cr	410	205	(2)	S	—	118	118	118	117	116	115
	W					W	—	101	101	100	99	99	98
	SUS430TB	17Cr	410	245	(7)	S	(10)	118	118	118	117	116	115
	W					W	(10)	101	101	100	99	99	98
	SUS836LTB	21Cr-24Ni-6Mo	520	205	—	S	—	137	122	112	106	100	—
	W					W	—	116	103	95	90	85	—
	SUS890LTB	21Cr-25Ni-Mo	490	215	—	S	—	139	123	114	109	104	100
	W					W	—	118	105	97	93	89	85
JIS G 3464 (2006) 低温熱交換器用鋼管	STBL380	—	380	205	(2)	S, E	(26)	108	108	108	108	108	108
	STBL450	3.5Ni	450	245	—	S	—	92	92	92	92	92	92
	STBL690	9Ni	690	520	—	S	(47)	128	128	128	128	128	128

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																										記号
200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800		
106	103	100	97	95	92	91	89	88	87	86	85	84	83	75	60	44	33	25	18	13	9	6	4	3	SUS321TB	
129	129	129	128	127	125	123	120	119	117	115	114	113	107	87	60	44	33	25	18	13	9	6	4	3		
90	88	85	83	81	79	77	76	74	74	73	72	71	71	64	51	38	28	21	16	11	7	5	4	2		
110	110	110	109	108	106	104	102	101	99	98	97	96	95	78	51	38	28	21	16	11	7	5	4	2		
106	103	100	97	95	92	91	89	88	87	86	85	84	83	82	75	59	46	37	29	23	18	15	12	9	SUS321HTB	
129	129	129	128	127	125	123	120	119	117	115	114	113	112	100	77	59	46	37	29	23	18	15	12	9		
90	88	85	83	81	79	77	76	74	74	73	72	71	71	70	64	50	39	32	25	19	16	12	10	8		
110	110	110	109	108	106	104	102	101	99	98	97	96	95	85	66	50	39	32	25	19	16	12	10	8		
111	108	105	102	100	98	96	95	94	94	93	93	92	92	88	76	58	40	30	23	16	12	9	7	6	SUS347TB	
123	121	119	118	117	116	116	116	116	116	116	115	115	112	98	76	58	40	30	23	16	12	9	7	6		
94	92	89	87	85	83	82	81	80	79	79	79	79	79	75	65	49	35	26	20	14	10	8	6	5		
105	103	101	100	99	99	99	99	99	99	99	98	97	95	84	65	49	35	26	20	14	10	8	6	5		
111	108	105	102	100	98	96	95	94	94	93	93	92	92	92	92	87	70	54	42	32	24	19	15	11	SUS347HTB	
123	121	119	118	117	116	116	116	116	116	116	115	115	114	112	107	91	70	54	42	32	24	19	15	11		
94	92	89	87	85	83	82	81	80	79	79	79	79	79	79	78	74	59	46	35	27	20	16	13	10		
105	103	101	100	99	99	99	99	99	99	99	98	97	97	96	90	78	59	46	35	27	20	16	13	10		
132	131	130	129	127	127	127	126	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS329J1TB	
112	111	110	110	108	107	104	102	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
114	113	113	112	110	109	107	104	101	97	93	88	68	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS405TB	
97	96	95	95	94	92	91	89	86	83	79	75	58	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
114	113	113	112	110	109	107	104	101	97	93	87	69	52	38	27	18	12	7	—	—	—	—	—	—	SUS410TB	
97	96	95	95	94	92	91	89	86	83	79	74	59	44	32	23	16	10	6	—	—	—	—	—	—		
114	113	113	112	110	109	107	104	101	97	93	85	70	53	39	28	21	16	12	—	—	—	—	—	—	SUS430TB	
97	96	95	95	94	92	91	89	86	83	79	72	60	45	33	24	17	13	10	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS836LTB	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
96	92	89	86	84	81	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS890LTB	
82	79	76	73	71	69	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
108	108	108	108	106	104	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBL380	
92	92	92	92	90	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
128	128	128	126	123	119	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBL450	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBL690	

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注	~	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
								40											
JIS G 3467 (2006) 加熱炉用鋼管	STF410	—	410	245	(2)	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	STFA12	0.5Mo	380	205	(1)	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	STFA24	2.25Cr-1Mo	410	205	(1)	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	STFA25	5Cr-0.5Mo	410	205	(1)	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	STFA26	9Cr-1Mo	410	205	(1)	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SUS304TF	18Cr-8Ni	520	205	(6)	S	(6) (7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SUS304HTF	18Cr-8Ni	520	205	(6)	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SUS316TF	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	S	(6) (7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SUS316HTF	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SUS321TF	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	S	(6) (7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SUS321HTF	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SUS347TF	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	S	(6) (7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SUS347HTF	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NCF800HTF	21Cr-32Ni	450	175	(34)	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																										記号			
325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	815	825	850	875	900	925	950	975	985	
102	102	102	102	93	74	57	42	30	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STF410
95	95	95	95	95	95	95	86	53	32	20	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STFA12
102	102	102	102	102	102	102	96	71	53	39	29	21	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STFA24
102	102	102	102	102	102	100	75	56	42	31	24	18	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STFA25
102	102	102	102	102	101	96	91	76	53	37	26	19	13	9	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STFA26
114	112	110	108	106	104	102	100	98	96	95	80	64	52	41	33	27	22	18	14	12	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS304TF
114	112	110	108	106	104	102	100	98	96	95	80	64	52	41	33	27	22	18	14	12	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS304HTF
117	115	113	111	110	108	107	106	105	104	103	102	83	64	49	37	28	22	17	13	11	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS316TF
117	115	113	111	110	108	107	106	105	104	103	102	83	64	49	37	28	22	17	13	11	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS316HTF
112	110	108	107	106	105	105	105	104	98	74	55	41	31	24	18	13	10	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS321TF
112	110	108	107	106	105	105	105	105	104	92	73	57	45	36	28	23	18	14	11	10	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS321HTF
128	128	127	127	126	126	126	126	126	126	126	114	87	67	52	39	30	24	18	14	12	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS347TF
128	128	127	127	126	126	126	126	126	126	126	114	87	67	52	39	30	24	18	14	12	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS347HTF
128	128	128	128	127	127	126	125	123	120	108	84	65	61	50	41	33	27	23	19	17	15	12	10	8	7	6	5	4	NCF800HTF

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注						
								~40	75	100	125	150	175
JIS G 3468(2004) 配管用溶接大径ステンレス鋼管	SUS304TPY	18Cr-8Ni	520	205	(6)	W	(6) (7) (25) (6) (7) (8) (25)	96 97	86 97	80 96	76 94	72 91	70 90
	SUS304LTPY	18Cr-8Ni 極低C	480	175	(8)	W	(25) (8) (25)	80 81	73 81	68 81	65 81	62 81	59 79
	SUS309STPY	23Cr-12Ni	520	205	(7)	W	(6) (7) (25) (6) (7) (8) (25)	96 97	88 97	84 97	81 97	81 97	75 97
	SUS310STPY	25Cr-20Ni	520	205	(7)	W	(6) (7) (25) (6) (7) (8) (25)	96 97	89 97	84 97	81 97	78 97	75 96
	SUS316TPY	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	W	(6) (7) (25) (6) (7) (8) (25)	96 97	88 97	83 97	79 97	75 97	72 95
	SUS316LTPY	16Cr-12Ni-2Mo 極低C	480	175	(9)	W	(25) (8) (25)	80 81	73 81	68 81	64 81	61 81	59 78
	SUS317TPY	18Cr-13Ni-3Mo	520	205	(7)	W	(6) (7) (25) (6) (7) (8) (25)	96 97	88 97	83 97	79 97	75 97	72 95
	SUS321TPY	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	W	(6) (7) (25) (6) (7) (8) (25)	96 97	90 97	86 96	83 94	80 92	77 91
	SUS347TPY	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	W	(6) (7) (25) (6) (7) (8) (25)	96 97	91 97	88 96	85 93	83 91	80 88
JIS G 4109(2003) ボイラ及び圧力容器用クロムモリブデン鋼鋼板	SCMV1	0.5Cr-0.5Mo	380 480	225 315	(2) (3)	—	(11) (33) (12) (33)	108 138	108 138	108 138	108 138	108 138	108 138
	SCMV2	1Cr-0.5Mo	380 450	225 275	(2) (3)	—	(11) (12)	108 128	107 127	106 125	105 124	104 123	104 123
	SCMV3	1.25Cr-0.5Mo-0.75Si	410 520	235 315	(2) (3)	—	(11) (12)	118 148	118 148	118 148	118 148	118 148	118 148
	SCMV4	2.25Cr-1Mo	410 520	205 315	(2) (3)	—	(11) (12)	118 148	118 148	117 147	116 146	114 144	114 143
	SCMV5	3Cr-1Mo	410 520	205 315	(2) (3)	—	(11) (12)	118 148	118 148	117 147	116 146	114 144	114 143
	SCMV6	5Cr-0.5Mo	410 520	205 315	(2) (3)	—	(11) (12)	118 148	118 148	117 147	116 145	114 143	114 143
JIS G 4110(2004) 高温圧力容器用高強度クロムモリブデン鋼鋼板	SCMQ4E	2.25Cr-1Mo	580	380	(3)	—	—	168	168	168	168	168	168
	SCMQ4V	2.25Cr-1Mo-0.3V	580	415	(3)	—	—	168	168	168	168	168	168
	SCMQ5V	3Cr-1Mo-0.25V	580	415	(3)	—	—	168	168	167	164	161	158
JIS G 4303(2005) ステンレス鋼棒	SUS302	18Cr-8Ni	520	205	—	—	— (8)	137 138	123 138	114 137	108 134	103 130	100 128
	SUS304	18Cr-8Ni	520	205	(6)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	123 138	114 137	108 134	103 130	100 128
JIS G 4304(2005) 熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯	SUS304L	18Cr-8Ni 極低C	480	175	(8)	—	(31) (8) (31)	114 115	104 115	97 115	93 115	88 115	85 112
	SUS309S	23Cr-12Ni	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	126 138	119 138	115 138	111 138	108 138
JIS G 4305(2005) 冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯	SUS310S	25Cr-20Ni	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	127 138	120 138	115 138	111 138	108 138
	SUS316	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	125 138	118 138	113 138	108 138	103 136
SUS316L	16Cr-12Ni-2Mo 極低C	480	175	(9)	—	(31) (8) (31)	114 115	104 115	97 115	92 115	88 115	84 112	
SUS316J1	16Cr-12Ni-2Mo-2Cu	520	205	(7)	—	(31) (8) (31)	137 138	125 138	118 138	113 138	107 138	103 136	
SUS316J1L	16Cr-12Ni-2Mo-2Cu 極低C	480	175	(9)	—	(31) (8) (31)	114 115	104 115	97 115	92 115	87 115	84 112	
SUS316Ti	16Cr-12Ni-2Mo-Ti	520	205	(7)	—	(6) (7) (39) (6) (7) (8) (39)	137 138	127 138	120 138	115 138	109 138	104 136	
SUS317	18Cr-13Ni-3Mo	520	205	(7)	—	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	125 138	118 138	113 138	108 138	103 136	
SUS317L	18Cr-13Ni-3Mo 極低C	480	175	(9)	—	(31) (8) (31)	114 115	104 115	97 115	92 115	88 115	84 112	
SUS321	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	129 138	123 137	118 134	114 132	110 130	
SUS347	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	131 138	126 137	122 133	118 133	114 126	
SUS329J1	25Cr-4Ni-2Mo	590	390	(7)	—	(31)	169	148	148	145	141	139	
SUS329J3L	23Cr-5Ni-3Mo-N 極低C	620	450	—	—	(31)	155	155	154	152	150	147	
SUS329J4L	25Cr-6Ni-3Mo-N 極低C	620	450	—	—	(31)	155	155	154	152	150	147	
SUS405	12Cr-Al	410	175	(2)	—	(10) (31)	115	109	105	104	102	101	
SUS410	13Cr	440	205	(2)	—	(31)	128	127	126	125	123	121	
SUS410S	13Cr	410	205	(2)	—	(31) (39)	118	118	118	117	116	115	
SUS429	15Cr	450	205	—	—	(10) (31) (39)	128	127	126	125	123	121	
SUS430	17Cr	450	205	(7)	—	(10) (31)	128	127	126	125	123	121	
SUS434	17Cr-1Mo	450	205	—	—	(31)	128	127	126	125	123	121	
SUS630	17Cr-4Ni-4Cu	930	725	—	—	(38) (43) (44) (45)	266	266	266	266	266	263	
SUS836L	21Cr-24Ni-6Mo	520	205	—	—	(38)	137	122	112	106	100	—	
SUS890L	21Cr-25Ni-Mo	490	215	—	—	(38)	139	123	114	109	104	100	

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																								記号	
200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	
67	65	63	61	60	59	58	56	56	54	53	52	52	51	50	48	45	36	29	23	19	15	12	10	8	SUS304TPY
89	87	85	83	81	79	78	76	75	73	72	71	70	68	64	56	45	36	29	23	19	15	12	10	8	
57	55	53	52	51	50	49	48	47	47	46	45	44	41	34	28	23	19	15	—	—	—	—	—	—	SUS304LTPY
77	74	72	70	69	67	66	65	64	63	62	59	51	42	34	28	23	19	15	—	—	—	—	—	—	
73	72	70	69	68	67	66	65	64	63	62	62	61	54	42	31	23	17	12	8	4	3	2	2	1	SUS309STPY
97	95	94	93	92	90	89	88	87	86	85	83	79	61	42	31	23	17	12	8	4	3	2	2	1	
73	71	70	68	67	66	65	64	63	62	61	61	60	53	42	31	23	17	12	8	4	3	2	2	1	SUS310STPY
96	95	94	92	90	89	87	86	85	84	83	82	78	61	42	31	23	17	12	8	4	3	2	2	1	
70	67	65	63	62	60	59	58	57	57	56	56	55	55	54	54	52	46	36	27	21	16	12	10	7	SUS316TPY
93	91	88	86	83	81	80	79	78	77	76	75	75	74	73	68	57	46	36	27	21	16	12	10	7	
57	55	53	52	51	50	49	48	47	46	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS316LTPY
76	74	72	70	69	67	66	65	64	62	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
70	67	65	63	62	60	59	58	57	57	56	56	55	55	54	54	52	46	36	27	21	16	12	10	7	SUS317TPY
93	91	88	86	83	81	80	79	78	77	76	75	75	74	73	68	57	46	36	27	21	16	12	10	7	
74	72	70	68	66	65	63	63	61	61	60	59	59	58	53	42	31	23	17	13	9	6	4	3	2	SUS321TPY
90	90	90	90	89	88	86	84	83	82	81	80	79	75	61	42	31	23	17	13	9	6	4	3	2	
78	75	73	71	70	69	67	67	66	66	65	65	65	65	62	53	40	28	21	16	11	8	6	5	4	SUS347TPY
86	85	84	83	82	81	81	81	81	81	81	81	80	79	69	53	40	28	21	16	11	8	6	5	4	
108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	106	100	76	51	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMV1
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	135	130	87	51	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	102	86	63	41	27	18	12	8	—	—	—	—	—	—	SCMV2
123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	121	93	63	41	27	18	12	8	—	—	—	—	—	—	
118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	114	99	75	53	37	26	18	12	8	—	—	—	—	—	—	SCMV3
148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	141	106	75	53	37	26	18	12	8	—	—	—	—	—	
114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	99	81	64	48	35	24	16	10	—	—	—	—	—	—	SCMV4
142	142	141	141	141	140	139	138	136	133	130	114	90	65	46	31	20	13	8	—	—	—	—	—	—	
114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	111	90	69	55	44	34	25	17	10	—	—	—	—	—	—	SCMV5
142	142	141	141	141	140	139	138	136	133	126	99	74	55	41	30	21	15	9	—	—	—	—	—	—	
114	114	113	113	112	111	109	107	104	100	96	80	62	47	35	26	18	12	7	—	—	—	—	—	—	SCMV6
142	142	141	141	140	139	137	134	130	126	103	81	62	47	35	26	18	12	7	—	—	—	—	—	—	
168	166	165	163	162	160	159	158	156	151	142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMQ4E
168	168	168	166	165	162	159	157	153	149	145	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMQ4V
156	155	154	152	151	150	149	147	145	144	141	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMQ5V
96	93	90	88	86	84	82	80	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS302
127	124	122	119	116	114	111	109	107	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
96	93	90	88	86	84	82	80	79	77	76	75	74	72	71	69	64	52	42	33	27	21	17	14	11	SUS304
127	124	122	119	116	114	111	109	107	105	103	101	99	97	92	79	64	52	42	33	27	21	17	14	11	
81	79	76	74	73	71	70	69	68	67	66	64	63	58	49	41	33	27	22	—	—	—	—	—	—	SUS304L
109	106	103	100	98	96	94	93	92	90	88	84	73	60	49	41	33	27	22	—	—	—	—	—	—	
105	102	100	98	97	95	94	93	92	90	89	88	87	77	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS309S
138	136	135	133	131	129	127	125	124	122	121	119	113	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	
105	102	100	97	96	94	93	92	90	89	88	87	85	76	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	SUS310S
137	136	134	132	129	127	125	123	122	120	119	117	112	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	
99	96	93	90	88	86	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	SUS316
133	130	126	122	119	116	114	112	111	110	108	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	
81	79	76	74	73	71	70	69	68	66	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS316L
109	106	103	101	98	96	94	93	91	89	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
99	96	93	90	88	86	84	83	82	81	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS316J1
133	130	126	122	119	116	114	112	111	110	108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
81	79	76	74	73	71	70	69	68	66	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS316J1L
109	106	103	101	98	96	94	93	91	89	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
99	96	92	90	87	85	84	83	82	81	81	80	80	79	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	SUS316Ti
134	130	125	121	118	115	113	112	110	110	109	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	
99	96	93	90	88	86	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	SUS317
133	130	126	122	119	116	114	112	111	110	108	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	
81	79	76	74	73	71	70	69	68	66	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS317L
109	106	103	101	98	96	94	93	91	89	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
106	103	100	97	95	92	91	89	88	87	86	85	84	83	75	60	44	33	25	18	13	9	6	4	3	SUS321
129	129	129	128	127	125	123	120	119	117	115	114	113	112	92	60	44	33	25	18	13	9	6	4	3	
111	108	105	102	100	98	96	95	94	94	93	93	92	88	76	58	40	30	23	16	12	9	7	6	6	SUS347
123	121	119	118	117	116	116	116	116	116	116	115	115	112	98	76	58	40	30	23	16	12	9	7	6	
137	137	137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS329J1
145	143	141	140	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS329J3L
145	143	141	140	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS329J4L
100	99	99	98	97	96	95	93	90	87	83	79	65	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS405
120	119	119	118																						

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注												
								~40	75	100	125	150	175	200	225	250			
JIS G 4311 (1991) 耐熱鋼棒	SUH21	18Cr-3Al	440	245	—	—	(40)	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SUH309	23Cr-12Ni	560	205	—	—	(40)	137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
JIS G 4312 (1991) 耐熱鋼板	SUH310	25Cr-20Ni	590	205	—	—	(40)	137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SUH330	16Cr-35Ni	560	205	—	—	(40)	137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SUH409	11Cr-Ti	360	175	—	—	(40)	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SUH446	27Cr	510	275	—	—	(40)	146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SUH661	21Ni-18Co-22Cr-30Fe-3Mo-3W	690	315	—	—	(46) (8) (46)	196 197	183 197	174 197	167 195	159 193	153 190	148 187	144 185	140 183	—	—	
	SUS304	18Cr-8Ni	520	205	(6)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	123 138	114 137	108 134	103 130	100 128	96 127	93 124	90 122	—	—	
	SUS309S	23Cr-12Ni	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	126 138	119 138	115 138	111 138	108 138	105 138	102 136	100 135	—	—	
	SUS310S	25Cr-20Ni	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	127 138	120 138	115 138	111 138	108 138	105 137	102 136	100 134	—	—	
	SUS316	16Cr-12Ni-2Mo	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	125 138	118 138	113 138	108 138	103 136	99 133	96 130	93 126	—	—	
	SUS316Ti	16Cr-12Ni-2Mo-Ti	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (40) (6) (7) (8) (31) (40)	137 138	127 138	120 138	115 138	109 138	104 136	99 134	96 130	92 125	—	—	
	SUS317	18Cr-13Ni-3Mo	520	205	(7)	—	(6) (7) (6) (7) (8)	137 138	125 138	118 138	113 138	108 136	103 138	99 133	96 130	93 126	—	—	
	SUS321	18Cr-10Ni-Ti	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	129 138	123 137	118 134	114 132	110 130	106 129	103 129	100 129	—	—	
	SUS347	18Cr-10Ni-Nb	520	205	(7)	—	(6) (7) (31) (6) (7) (8) (31)	137 138	131 138	126 137	122 133	118 130	114 126	111 123	108 121	105 119	—	—	
	SUS403	12Cr	440	205	(2)	—	(31) (40)	128	127	126	125	123	121	120	119	119	—	—	
	SUS405	12Cr-Al	410	175	(2)	—	(10) (31)	115	109	105	104	102	101	100	99	99	—	—	
	SUS410	13Cr	440	205	(2)	—	(31) (40)	128	127	126	125	123	121	120	119	119	—	—	
	SUS430	17Cr	450	205	(7)	—	(10) (31) (38)	128	127	126	125	123	121	120	119	119	—	—	
	SUS630	17Cr-4Ni-4Cu	930	725	—	—	(38) (43) (44) (45)	266	266	266	266	266	263	259	257	255	—	—	
JIS G 4901 (1999) 耐食耐熱超合金棒	NCF600-B	72Ni-15Cr-8Fe	550	245	(29)	—	— (8)	157 158	150 158	146 158	145 158	143 158	142 158	142 158	141 158	140 158	—	—	
	NCF625-B	60Ni-22Cr-9Mo-3.5Nb	760 830	345 415	—	—	— —	216 236	216 236	216 236	216 236	216 236	215 234	213 232	211 230	209 228	—	—	
	NCF690-B	58Ni-29Cr-9Fe	590	240	—	—	— (8)	160 161	150 161	144 161	141 161	137 161	135 161	132 161	130 160	129 160	—	—	
	NCF750-B	70Ni-15Cr-7Fe-2.5Ti-0.7Al-1Nb	960 1170	615 795	—	—	— (13) (14)	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	—	—
	NCF800-B	33Ni-21Cr-42Fe	520	205	(33)	—	— (8)	137 138	131 138	127 138	125 138	123 138	121 138	119 138	118 138	116 138	—	—	
	NCF800H-B	33Ni-21Cr-42Fe	450	175	(34)	—	— (8)	115 115	109 115	105 115	102 115	99 115	97 115	94 115	92 115	90 115	—	—	
	NCF825-B	42Ni-22Cr-3Mo-2.5Cu-1Ti	580	235	(32)	—	— (8)	160 161	152 161	147 161	143 161	140 161	137 161	134 161	131 161	129 161	—	—	
	NCF600-P	72Ni-15Cr-8Fe	550	245	(29)	—	— (8)	157 158	150 158	146 158	145 158	143 158	142 158	142 158	141 158	140 158	—	—	
	NCF625-P	60Ni-22Cr-9Mo-3.5Nb	760 830	380 415	—	—	— —	216 236	216 236	216 236	216 236	216 236	215 234	213 232	211 230	209 228	—	—	
	NCF690-P	58Ni-29Cr-9Fe	590	240	—	—	— (8)	160 161	150 161	144 161	141 161	137 161	135 161	132 161	130 160	129 160	—	—	
NCF750-P	70Ni-15Cr-7Fe-2.5Ti-0.7Al-1Nb	960 1170	615 795	—	—	— (13) (14)	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	274 334	—	—	
NCF800-P	33Ni-21Cr-42Fe	520	205	(33)	—	— (8)	137 138	131 138	127 138	125 138	123 138	121 138	119 138	118 138	116 138	—	—		
NCF800H-P	33Ni-21Cr-42Fe	450	175	(34)	—	— (8)	115 115	109 115	105 115	102 115	99 115	97 115	94 115	92 115	90 115	—	—		
NCF825-P	42Ni-22Cr-3Mo-2.5Cu-1Ti	580	235	(32)	—	— (8)	160 161	152 161	147 161	143 161	140 161	137 161	134 161	131 161	129 161	—	—		

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																										記号			
275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	925	950	975	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUH21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUH309
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUH310
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUH330
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUH409
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUH446
137	135	132	130	129	127	126	124	123	122	121	120	119	118	113	94	76	63	51	42	35	28	23	18	14	11	—	—	—	SUH661
181	180	178	176	173	172	170	168	167	165	163	162	156	139	114	94	76	63	51	42	35	28	23	18	14	11	—	—	—	SUH661
88	86	84	82	80	79	77	76	75	74	72	71	69	64	52	42	33	27	21	17	14	11	—	—	—	—	—	—	—	SUS304
119	116	114	111	109	107	105	103	101	99	97	92	79	64	52	42	33	27	21	17	14	11	—	—	—	—	—	—	—	SUS304
98	97	95	94	93	92	90	89	88	87	77	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	SUS309S
133	131	129	127	125	124	122	121	119	113	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	SUS309S
97	96	94	93	92	90	89	88	87	85	76	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	SUS310S
132	129	127	125	123	122	120	119	117	112	87	60	44	32	24	17	11	6	4	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	SUS310S
90	88	86	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	—	—	—	—	—	—	—	SUS316
122	119	116	114	112	111	110	108	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	—	—	—	—	—	—	—	SUS316
90	87	85	84	83	82	81	81	80	80	79	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	—	—	—	—	—	—	—	SUS316Ti
121	118	115	113	112	110	110	109	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	—	—	—	—	—	—	—	SUS316Ti
90	88	86	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77	74	65	51	39	30	23	18	14	11	—	—	—	—	—	—	—	SUS317
122	119	116	114	112	111	110	108	108	107	106	105	98	81	65	51	39	30	23	18	14	11	—	—	—	—	—	—	—	SUS317
97	95	92	91	89	88	87	86	85	84	83	75	60	44	33	25	18	13	9	6	4	3	—	—	—	—	—	—	—	SUS321
128	127	125	123	120	119	117	115	114	113	107	87	60	44	33	25	18	13	9	6	4	3	—	—	—	—	—	—	—	SUS321
102	100	98	96	95	94	94	93	93	92	92	88	76	58	40	30	23	16	12	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	SUS347
118	117	116	116	116	116	116	116	115	115	112	98	76	58	40	30	23	16	12	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	SUS347
118	117	115	114	111	108	104	100	89	69	52	38	27	18	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS403
98	97	96	95	93	90	87	83	79	65	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS405
118	117	115	114	111	108	104	100	89	69	52	38	27	18	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS410
118	117	115	114	111	108	104	100	87	70	53	39	28	21	16	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS430
253	251	249	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SUS630
139	138	137	136	135	134	132	129	115	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF600-B
158	158	158	158	158	158	158	155	122	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF600-B
207	206	204	202	200	199	197	195	194	192	190	188	185	174	137	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF625-B
226	224	223	221	219	217	215	213	212	210	207	205	202	187	137	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF625-B
128	127	127	127	127	127	127	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF690-B
159	158	158	158	157	157	156	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF690-B
274	274	274	274	274	274	274	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF750-B
334	334	334	334	334	334	334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF750-B
115	113	112	111	109	108	107	106	104	103	102	101	96	84	64	46	30	16	12	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	NCF800-B
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	128	108	84	64	46	30	16	12	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	NCF800-B
88	85	83	82	80	79	77	75	74	73	72	71	70	68	62	51	41	34	28	23	18	15	12	9	7	6	—	—	—	NCF800H-B
115	114	113	110	108	105	104	102	100	99	97	96	90	76	62	51	41	34	28	23	18	15	12	9	7	6	—	—	—	NCF800H-B
126	124	122	120	119	119	117	117	117	116	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF825-B
161	161	161	161	161	160	159	158	157	156	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF825-B
139	138	137	136	135	134	132	129	115	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF600-P
158	158	158	158	158	158	158	155	122	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF600-P
207	206	204	202	200	199	197	195	194	192	190	188	185	174	137	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF625-P
226	224	223	221	219	217	215	213	212	210	207	205	202	187	137	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF625-P
128	127	127	127	127	127	127	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF690-P
159	158	158	158	157	157	156	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF690-P
274	274	274	274	274	274	274	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF750-P
334	334	334	334	334	334	334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF750-P
115	113	112	111	109	108	107	106	104	103	102	101	96	84	64	46	30	16	12	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	NCF800-P
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	128	108	84	64	46	30	16	12	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	NCF800-P
88	85	83	82	80	79	77	75	74	73	72	71	70	68	62	51	41	34	28	23	18	15	12	9	7	6	—	—	—	NCF800H-P
115	114	113	110	108	105	104	102	100	99	97	96	90	76	62	51	41	34	28	23	18	15	12	9	7	6	—	—	—	NCF800H-P
126	124	122	120	119	119	117	117	117	116	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF825-P
161	161	161	161	161	160	159	158	157	156	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF825-P

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注										
								~40	75	100	125	150	175	200	225	250	
JIS G 4903 (1991) 配管用継目無ニッケルクロム鉄合金管	NCF600TP	72Ni-15Cr-8Fe	550	205	(29)	S	(15) (8) (15)	138 138	134 138	131 138	129 138	126 138	124 138	121 138	119 138	117 138	
			520	175	(29)	S	(16) (8) (16)	115 115	111 115	109 115	107 115	105 115	103 115	101 115	99 115	97 115	
			550	245	(29)	S	(17) (8) (17)	157 158	150 158	146 158	145 158	143 158	142 158	142 158	141 158	141 158	140 158
				205	(29)	S	(18) (8) (18)	138 138	134 138	131 138	129 138	126 138	124 138	121 138	119 138	117 138	
	NCF625TP	60Ni-22Cr-9Mo-3.5Nb	820	410	—	S	(8) (19)	236	236	236	236	236	234	232	230	228	
	NCF690TP	58Ni-29Cr-9Fe	590	245	—	S	(17) (8) (17)	160 161	150 161	144 161	141 161	137 161	135 161	132 161	130 161	129 161	
	NCF800TP	33Ni-21Cr-42Fe	450	175	(33)	S	(27) (32) (8) (27) (32)	115 115	109 115	105 115	102 115	99 115	97 115	94 115	92 115	90 115	
			520	295	(33)	S	(19) (32) (8) (19) (32)	137 138	131 138	127 138	125 138	123 138	121 138	119 138	118 138	116 138	
	NCF800HTP	33Ni-21Cr-42Fe	450	175	(34)	S	— (8)	115	109	105	102	99	97	94	92	90	
								115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
	NCF825TP	42Ni-22Cr-3Mo-2.5Cu-1Ti	580	235	(32)	S	(19) (8) (19)	160 161	152 161	147 161	143 161	140 161	137 161	134 161	131 161	129 161	
	JIS G 4904 (1991) 熱交換器用継目無ニッケルクロム鉄合金管	NCF600TB	72Ni-15Cr-8Fe	550	245	(29)	S	— (8)	157	150	146	145	143	142	142	141	140
158									158	158	158	158	158	158	158	158	158
NCF625TB		60Ni-22Cr-9Mo-3.5Nb	820	410	—	S	(8)	236	236	236	236	236	234	232	230	228	
NCF690TB		58Ni-29Cr-9Fe	590	245	—	S	— (8)	160 161	150 161	144 161	141 161	137 161	135 161	132 161	130 161	129 161	
NCF800TB		33Ni-21Cr-42Fe	520	205	(33)	S	— (8)	137	131	127	125	123	121	119	118	116	
								138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
NCF800HTB	33Ni-21Cr-42Fe	450	175	(34)	S	— (8)	115	109	105	102	99	97	94	92	90		
							115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	
NCF825TB	42Ni-22Cr-3Mo-2.5Cu-1Ti	580	235	(32)	S	— (8)	160 161	152 161	147 161	143 161	140 161	137 161	134 161	131 161	129 161		

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																											記号		
275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	925	950	975	
115	113	111	109	108	107	105	104	103	84	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF600TP
138	138	138	138	138	138	138	138	138	117	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
96	94	93	91	90	89	88	86	86	78	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
115	115	115	115	115	115	115	115	112	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
139	138	137	136	135	134	132	129	115	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
158	158	158	158	158	158	158	155	122	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
115	113	111	109	108	107	105	104	103	84	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
138	138	138	138	138	138	138	138	138	117	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
226	224	223	221	219	217	215	213	212	210	207	205	202	187	137	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF625TP
128	127	127	127	127	127	127	127	126	118	96	72	56	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF690TP
159	158	158	158	157	157	156	155	154	128	96	72	56	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
88	85	83	82	80	79	77	75	74	73	72	71	70	68	62	51	41	34	28	23	18	15	12	10	8	7	—	—	—	NCF800TP
115	114	113	110	108	105	104	102	100	99	97	96	90	76	62	51	41	34	28	23	18	15	12	10	8	7	—	—	—	
115	113	112	111	109	108	107	106	104	103	102	101	96	84	64	46	30	16	12	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	128	108	84	64	46	30	16	12	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	
88	85	83	82	80	79	77	75	74	73	72	71	70	68	62	51	41	34	28	23	18	15	12	9	7	6	5	4	3	NCF800HTP
115	114	113	110	108	105	104	102	100	99	97	96	90	76	62	51	41	34	28	23	18	15	12	9	7	6	5	4	3	
126	124	122	120	119	119	117	117	116	116	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF825TP
161	161	161	161	161	160	159	158	157	156	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
139	138	137	136	135	134	132	129	115	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF600TB
158	158	158	158	158	158	158	155	122	86	60	41	28	19	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
226	224	223	221	219	217	215	213	212	210	207	205	202	187	137	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF625TB
128	127	127	127	127	127	127	127	126	118	96	72	56	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF690TB
159	158	158	158	157	157	156	155	154	128	96	72	56	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
115	113	112	111	109	108	107	106	104	103	102	101	96	84	64	46	30	16	12	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	NCF800TB
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	128	108	84	64	46	30	16	12	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	
88	85	83	82	80	79	77	75	74	73	72	71	70	68	62	51	41	34	28	23	18	15	12	9	7	6	—	—	—	NCF800HTB
115	114	113	110	108	105	104	102	100	99	97	96	90	76	62	51	41	34	28	23	18	15	12	9	7	6	—	—	—	
126	124	122	120	119	119	117	117	116	116	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NCF825TB
161	161	161	161	161	160	159	158	157	156	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注							
								~40	75	100	125	150	175	200
JIS G 5101(1991) 炭素鋼鑄鋼品	SC360	—	360	175	(1)	—	(22) (23) (24)	68 82	68 82	68 82	68 82	68 82	67 81	67 80
	SC410	—	410	205	(2)	—	(22) (1) (23) (24) (33)	79 94	79 94	79 94	79 94	79 94	79 94	79 94
	SC450	—	450	225	(2)	—	(22) (1) (23) (24) (33)	86 103	86 103	86 103	86 103	86 103	86 103	85 102
	SC480	—	480	245	(2)	—	(22) (1) (23) (24) (33)	92 110	92 110	92 110	92 110	92 110	92 110	92 110
JIS G 5102(1991) 溶接構造用鑄鋼品	SCW410	—	410	235	(2)	—	(22) (24)	78 94	78 94	78 94	78 94	78 94	78 94	78 94
	SCW450	—	450	255	(2)	—	(22) (24)	86 103	86 103	86 103	86 103	86 103	86 103	86 103
	SCW480	—	480	275	(3)	—	(22) (24)	92 110	92 110	92 110	92 110	92 110	92 110	92 110
	SCW550	2.25Ni-Mn-Mo-V	550	355	(3)	—	(22) (24)	105 126	105 126	105 126	105 126	105 126	105 126	105 126
	SCW620	2.25Ni-Mn-Mo-V	620	430	(3)	—	(22) (24)	118 142	118 142	118 142	117 141	117 140	116 139	115 138
JIS G 5111(1991) 構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鑄鋼品	SCC3A	—	520	265	(3)	—	(24)	119	—	—	—	—	—	—
	SCC5A	—	620	295	(3)	—	(24)	103	—	—	—	—	—	—
	SCMn1A	—	540	275	(3)	—	(24)	123	—	—	—	—	—	—
	SCMn2A	—	590	345	(3)	—	(24)	135	—	—	—	—	—	—
	SCMn3A	—	640	370	(3)	—	(24)	146	—	—	—	—	—	—
	SCMn5A	—	690	390	—	—	(24)	158	—	—	—	—	—	—
	SCSiMn2A	0.65Si-Mn	590	295	(3)	—	(24)	169	—	—	—	—	—	—
	SCMnCr2A	Mn-0.6Cr	590	370	(3)	—	(24)	169	—	—	—	—	—	—
	SCMnCr3A	Mn-0.6Cr	640	390	(3)	—	(24)	183	—	—	—	—	—	—
SCMnCr4A	Mn-0.6Cr	690	410	(3)	—	(24)	197	—	—	—	—	—	—	
JIS G 5121(2003) ステンレス鋼鑄鋼品	SCS1-T1	13Cr	540	345	(3)	—	(24)	123	123	123	122	121	119	118
	SCS1-T2	13Cr	620	450	(3)	—	(24)	142	142	141	140	139	138	137
	SCS6	13Cr-4Ni	750	550	—	—	—	173	173	173	172	170	168	166
	SCS13	18Cr-8Ni	440	185	(6)	—	(24)	98	86	81	78	74	71	68
	SCS13A	18Cr-8Ni	480	205	(6)	—	(6) (7) (24) (6) (7) (8) (24)	110 110	98 106	91 103	87 100	83 98	80 96	77 95
	SCS14	16Cr-12Ni-2Mo	440	185	(7)	—	(24)	98	88	82	78	74	73	70
	SCS14A	16Cr-12Ni-2Mo	480	205	(7)	—	(6) (7) (24) (6) (7) (8) (24)	110 110	100 110	94 108	90 108	85 107	82 106	79 106
	SCS16	16Cr-12Ni-2Mo 極低C	390	175	(9)	—	(24)	89	82	78	74	70	68	66
	SCS16A	16Cr-12Ni-2Mo 極低C	480	205	(9)	—	(24) (8) (24)	110 110	100 110	94 110	90 108	85 107	82 106	79 106
	SCS17	25Cr-12Ni	480	205	(7)	—	(6) (24) (6) (8) (24)	109 110	97 104	89 100	86 97	83 94	82 93	80 92
	SCS18	25Cr-20Ni	450	195	(7)	—	(6) (24) (6) (8) (24)	102 102	90 97	84 93	81 90	78 87	76 86	75 85
	SCS19	18Cr-8Ni 極低C	390	185	(8)	—	(24)	89	82	77	74	70	67	65
	SCS19A	18Cr-8Ni 極低C	480	205	(8)	—	(24) (8) (24)	110 110	98 106	91 103	87 100	83 98	80 96	77 95
	SCS21	18Cr-10Ni-Nb	480	205	(7)	—	(6) (24) (6) (8) (24)	110 110	104 107	101 104	97 101	94 97	91 94	89 92

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																								記号		
225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800			
65	64	62	61	59	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SC360	
78	77	74	73	70	69	66	61	53	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SC410	
84	82	80	78	76	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SC450	
101	98	96	94	91	88	86	76	64	50	39	29	19	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SC480	
92	91	89	87	84	82	78	68	56	45	34	23	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SC480	
109	109	106	103	100	97	93	82	67	54	41	27	18	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW410	
78	78	78	78	78	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW410	
94	94	94	94	94	92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW450	
86	86	86	86	86	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW450	
103	103	103	103	103	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW480	
92	92	92	92	92	90	82	68	56	45	34	23	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW480	
110	110	110	110	110	107	98	82	67	54	41	27	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW550	
105	105	105	105	105	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW550	
126	126	126	126	126	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW620	
115	115	115	115	115	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW620	
138	138	138	138	138	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCC3A
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCC5A
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMn1A
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMn2A
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMn3A
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMn5A
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCSiMn2A
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMnCr2A
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMnCr3A
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCMnCr4A
118	118	116	114	113	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS1-T1
136	135	134	132	130	128	125	121	117	92	68	49	34	23	16	11	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS1-T2
165	163	161	160	158	156	154	151	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS6
66	65	62	62	60	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS13
74	72	70	69	67	66	64	63	62	61	60	59	58	55	49	39	32	26	22	19	16	13	12	10	—	—	SCS13A
94	93	93	92	91	89	87	85	84	82	81	79	73	61	49	39	32	26	22	19	16	13	12	10	—	—	SCS14
68	66	64	62	61	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS14
76	74	72	71	69	68	67	66	65	64	64	63	63	62	57	46	37	30	24	20	16	14	11	10	—	—	SCS14A
103	100	97	95	93	91	90	88	87	87	86	85	83	74	59	46	37	30	24	20	16	14	11	10	—	—	SCS16
64	62	60	58	58	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS16A
76	74	72	71	69	68	67	66	65	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS16A
103	100	97	95	93	91	90	88	87	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS17
79	78	77	76	74	73	71	69	67	65	63	61	59	53	43	34	27	21	16	13	11	8	6	5	—	—	SCS17
92	92	92	92	91	91	90	89	88	86	83	80	69	55	43	34	27	21	16	13	11	8	6	5	—	—	SCS18
74	73	72	71	69	68	67	65	63	61	59	58	56	54	51	45	39	33	27	20	15	10	7	5	—	—	SCS18
85	85	85	85	85	84	84	83	82	80	77	74	67	59	52	45	39	33	27	20	15	10	7	5	—	—	SCS19
63	62	60	58	57	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS19A
74	72	70	69	67	66	64	63	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS19A
94	93	93	92	91	89	87	85	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCS21
86	84	82	80	78	77	76	76	75	75	74	74	74	71	61	46	32	24	19	13	9	7	6	5	—	—	SCS21
90	89	88	87	87	87	87	87	87	87	86	86	85	77	61	46	32	24	19	13	9	7	6	5	—	—	SCS21

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小 引張強さ (N/mm ²)	規定最小 降伏点 (N/mm ²)	外圧 チャート 番号	製造 方法	注																
								~ 40	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325				
JIS G 5122 (2003) 耐熱鋼及び耐熱合 金鑄造品	SCH12	21Cr-20Ni	490	235	—	—	—	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SCH13	26Cr-13Ni	490	235	—	—	—	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SCH16	15Cr-35Ni	440	195	—	—	—	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SCH17	28Cr-10Ni	540	275	—	—	—	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SCH18	28Cr-16Ni	490	235	—	—	—	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SCH21	25Cr-20Ni	440	235	—	—	—	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SCH22	25Cr-20Ni	440	235	—	—	(37)	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SCH22CF	25Cr-20Ni	440	235	—	—	—	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SCH23	30Cr-20Ni	450	235	—	—	—	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SCH24	26Cr-35Ni	450	235	—	—	—	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																							記号							
350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	925	950	975	980	1000	1010		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SCH12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SCH13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SCH16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SCH17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SCH18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SCH21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	31	26	21	17	14	11	9	7	6	5	4	4	SCH22	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	31	26	21	17	14	11	9	7	6	5	4	4	SCH22CF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SCH23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SCH24

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注						
								~40	75	100	125	150	175
JIS G 5151(1991) 高温高圧用鋳鋼品	SCPH1	—	410	205	(2)	—	(1) (24) (33)	94	94	94	94	94	94
	SCPH2	—	480	245	(2)	—	(1) (24) (33)	110	110	110	110	110	110
	SCPH11	0.5Mo	450	245	(2)	—	(2) (24) (33)	103	103	103	103	103	103
	SCPH21	1Cr-0.5Mo	480	275	(3)	—	(24)	110	110	110	110	110	110
	SCPH32	2.5Cr-1Mo	480	275	(3)	—	(24)	110	110	110	109	109	108
	SCPH61	5Cr-0.5Mo	620	410	(3)	—	(24)	142	142	141	139	137	137
JIS G 5152(1991) 低温高圧用鋳鋼品	SCPL1	—	450	245	(2)	—	(24)	103	103	103	103	103	103
	SCPL11	0.5Mo	450	245	(2)	—	(24)	103	103	103	103	103	103
	SCPL12	2.5Ni	480	275	(3)	—	(24)	110	110	110	110	110	110
	SCPL31	3.5Ni	480	275	(3)	—	(24)	110	110	110	110	110	110
JIS G 5201(1991) 溶接構造用遠心力鋳鋼管	SCW480-CF	—	480	275	(3)	—	(1)	110	110	110	110	110	110
JIS G 5202(1991) 高温高圧用遠心力鋳鋼管	SCPH2-CF	—	480	275	(3)	—	(1)	110	110	110	110	110	110
ISO 3183(2007) (API 5L(2007)) ラインパイプ	L290 (X42)	—	415	290	(3)	—	(48) (49)	118 130	118 120	118 117	—	—	—
	L320 (X46)	—	435	320	(3)	—	(48) (49)	124 139	124 134	124 131	—	—	—
	L360 (X52)	—	460	360	(3)	—	(48) (49)	130 146	130 142	130 139	—	—	—
	L390 (X56)	—	490	390	(3)	—	(48) (49)	140 157	140 152	139 148	—	—	—
	L415 (X60)	—	520	415	(3)	—	(48) (49)	148 165	148 161	147 155	—	—	—
	L450 (X65)	—	535	450	—	—	(48) (49)	151 170	151 165	151 160	—	—	—
	L245 (Gr. B)	—	415	245	(2)	S E	— —	118 101	118 101	118 101	118 101	118 101	118 101

各温度 (°C) における許容引張応力 N/mm ²																								記号	
200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	
94	93	91	88	86	83	81	78	72	60	50	37	26	18	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCPH1
110	109	109	106	103	100	97	93	82	67	54	41	27	18	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCPH2
103	103	103	103	103	103	102	101	99	96	94	80	56	35	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCPH11
110	110	110	110	110	110	110	110	109	106	104	83	60	42	30	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCPH21
107	107	107	106	106	106	105	103	102	99	95	89	72	52	36	25	16	10	7	—	—	—	—	—	—	SCPH32
136	136	136	135	134	133	131	129	125	107	83	65	50	38	28	21	15	9	6	—	—	—	—	—	—	SCPH61
103	103	103	102	100	98	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCPL1
103	103	103	103	103	103	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCPL11
110	110	110	110	110	108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCPL12
110	110	110	110	110	108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCPL31
110	110	110	110	110	110	107	98	82	67	54	41	27	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCW480-CF
110	110	110	110	110	110	107	98	82	67	54	41	27	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SCPH2-CF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L290 (X42)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L320 (X46)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L360 (X52)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L390 (X56)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L415 (X60)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L450 (X65)
118	118	118	118	118	118	115	105	90	75	62	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L245 (Gr. B)
101	101	101	101	101	101	99	90	77	64	53	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

別添別表第 1 その 1

[備考]

1. この表の許容引張応力は、JIS B 8267 (2008)「圧力容器の設計」に規定されている値である。
2. 各温度の間における許容引張応力の値は、直線補間によって計算する。
3. “製造の方法”の欄において、S は継目無管、E は電気抵抗溶接管、B は鍛接管、A はサブマージアーク溶接管、W は自動アーク溶接管又は電気抵抗溶接管を示す。ここに示す許容引張応力には溶接継手効率が含まれているので、内圧計算に用いる σ_{η} は、この表の値をとる。
4. “外圧チャート番号”は、JIS B 8267 (2008)「圧力容器の設計」の附属書 E「圧力容器の胴及び鏡板」の図 E. 10 の(1)～(57)を示す。
5. この表の注の欄に掲げる数字及び記号は、それぞれ次の意味を表すものとする。
 - (1) 425 °C を超える温度で長時間使用する場合は、材料の黒鉛化に注意しなければならない。
 - (2) 465 °C を超える温度で長時間使用する場合は、材料の黒鉛化に注意しなければならない。
 - (3) JIS B 8285 (2003)「圧力容器の溶接施工方法の確認試験」に基づく継手引張試験による引張強さが 655 N/mm² 以上、690 N/mm² 未満の場合に適用する。
 - (4) 溶接しない場合又は JIS B 8285 (2003)「圧力容器の溶接施工方法の確認試験」に基づく継手引張試験による引張強さが 690 N/mm² 以上の場合に適用する。
 - (5) この許容引張応力の値は、突合せ内外面サブマージアーク溶接によって製造されたもので、溶接継手効率 0.7 を乗じて得られる値である。
 - (6) この欄の 550 °C 以上の温度での許容引張応力の値は、炭素含有量が 0.04 % 以上の材料に適用する。
 - (7) この欄の 525 °C を超える温度での許容引張応力の値は、1040°C 以上の温度から急冷する固溶化熱処理を行う材料に適用する。
 - (8) この欄の許容引張応力の値は、変形がある程度許容できる場合に適用する。
 - (9) この欄の 350 °C を超える温度での許容引張応力の値は、溶加材を用いない自動アーク溶接によって製造し、冷間加工後母材及び溶接部の完全な耐食性を得るための最適な固溶化熱処理を行った材料に適用する。
 - (10) この鋼種は 425 °C を超える温度で使用した後は、常温におけるぜい性が大きくなるため、十分な理由のない限り、この温度以上では使用しない。
 - (11) この欄の許容引張応力の値は、強度区分 1 の材料に適用する。
 - (12) この欄の許容引張応力の値は、強度区分 2 の材料に適用する。
 - (13) この欄の許容引張応力の値は、固溶化熱処理を行った後、H1 時効処理を行う材料に適用する。
 - (14) この欄の許容引張応力の値は、固溶化熱処理を行った後、H2 時効処理を行う材料に適用する。
 - (15) この欄の許容引張応力の値は、熱間仕上後、焼なましを行う外径 127 mm 以下の管に適用する。
 - (16) この欄の許容引張応力の値は、熱間仕上後、焼なましを行う外径 127 mm を超える管に適用する。
 - (17) この欄の許容引張応力の値は、冷間仕上後、焼なましを行う外径 127 mm 以下の管に適用する。
 - (18) この欄の許容引張応力の値は、冷間仕上後、焼なましを行う外径 127 mm を超える管に適用する。
 - (19) この欄の許容引張応力の値は、冷間仕上後、焼なましを行う管に適用する。
 - (20) この欄の許容引張応力の値は、炭素含有量 0.35 % 以下の材料に適用する。
 - (21) この欄の許容引張応力の値は、径又は厚さが 130 mm 以上の鍛鋼品に適用する。

(22) この欄の許容引張応力の値は、許容引張応力に鑄造係数 0.67 を乗じた値である。

(23) この欄の許容引張応力の値を用いる場合、材料は次表の化学成分を満足しなければならない。

種類	成分				
	C	Mn	P	S	Si
SC360 SC410	0.25 %以下	0.70 %以下	0.04 %以下	0.04 %以下	0.60 %以下
SC450 SC480	0.35 %以下	0.70 %以下	0.04 %以下	0.04 %以下	0.60 %以下
注記	Cの含有量が表の最高値より0.01%減ずるごとにMnの含有量を表の最高値より0.04%増加させてもよい。ただし、Mnの含有量は1.10%を超えてはならない。また、不純物としてのNi, Cr, Cuはそれぞれ0.5%以下に、それらの和を1.0%以下に限定する。				

(24) この欄の許容引張応力の値は、許容引張応力に鑄造品品質係数 0.8 を乗じた値である。次表に示す試験を行う場合には、鑄造品品質係数を 0.9 又は 1.0 をとることができる。

試験	鑄造品品質係数
製品全数 ^{a)} を JIS G 0581(1999)「鑄鋼品の放射線透過試験方法」によって放射線試験を行い、同 JIS に定める 3 種類の欠陥に対してそれぞれ 3 類以上に合格する場合	0.9
製品全数 ^{a)} を第 34 条の磁粉探傷試験又は第 35 条の浸透探傷試験を行い合格する場合	0.9
製品を抜き取り ^{b)} 、JIS G 0581(1999)「鑄鋼品の放射線透過試験方法」によって放射線試験を行い、同 JIS に定める種類の欠陥に対してそれぞれ 3 類以上に合格し、かつ、第 34 条の磁粉探傷試験又は第 35 条の浸透探傷試験に合格する場合	0.9
製品全数 ^{a)} を、JIS G 0581(1999)「鑄鋼品の放射線透過試験方法」によって放射線試験を行い、同 JIS に定める 3 種類の欠陥に対してそれぞれ 3 類以上に合格し、かつ、第 34 条の磁粉探傷試験又は第 35 条の浸透探傷試験に合格する場合	1.0
注 ^{a)} 1 個の場合を含む。 ^{b)} 抜取試験は、新しい設計の木型ごとに最初に作った 5 個のうち 3 個以上を、それ以降の製造においては 5 個又はその端数ごとに 1 個取り、欠陥の現れやすい部分について試験を行なう。	

(25) この欄の許容引張応力の値は、JIS B 8267(2008)「圧力容器の設計」の表 2 の継手の種類 (B-1) による溶接継手効率 0.7 を乗じた値である。同表の継手の種類に従って製作し、かつ、放射線検査を行う場合は、JIS G 4304(2005)「熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯」の同一鋼種の許容引張応力の値に該当する継手効率を乗じて求めた値とする。

(26) 製造方法 E による管は、JIS G 0582(2004)「鋼管の超音波探傷検査方法」によって超音波探傷検査を行ったものとする。この場合、探傷感度区分は UC とする。

(27) この欄の許容引張応力の値は、熱間仕上後、焼なましを行う管に適用する。

(28) この欄でクリープ特性が要求される場合は、不純物としてのニッケル含有量は 0.5 % 以下とする。

(29) この欄の外圧チャート番号は、板厚が 100 mm を超える場合にあっては (1) とし、100 mm 以下の場合にあっては、(2) とする。

(30) JIS G 3115 (2005) の SPV355N, SPV450Q の外圧チャート番号は、(4) とする。

(31) この欄の外圧チャート番号は、強め輪に使用する場合だけ適用できる。

(32) この欄の外圧チャート番号は、成形仕上後、焼なましを行った場合にあっては(33)とし、成形仕上後固溶化熱処理を行った場合にあっては(34)とする。

(33) 550 °Cを 538 °Cに読み替える。

(34) この欄の許容引張応力の値は、降伏点又は 0.2 %耐力をもとにした許容引張応力である。この許容引張応力を用いて作られたものの当該溶接部は全線について第 32 条の放射線透過試験及び第 34 条の磁粉探傷試験又は第 35 条の浸透探傷試験に合格しなければならない。

(35) 板厚が 50 mm 以下の場合に限る。

(36) 840 °C以上、890 °C以下の温度で焼ならしすること。

(37) この欄の 750~1010 °Cの許容引張応力の値は、改質管、改質管の鏡板、改質管のふた板及び改質管の平板に使用する以外には使用してはならない。

(38) 鋼棒に適用する。

(39) 鋼板又は鋼帯に適用する。

(40) 鋼板に適用する。

(41) この欄の許容引張応力は、内外面自動サブマージアーク溶接によって製作された導管（管厚 6 mm 未満を除く）であって、下記の超音波探傷試験に合格したものに適用する。

試験方法

イ パルス反射式斜角探傷法により連続して行うこと。

ロ 試験装置は、次の(イ)から(ニ)までに適合するものであること。

(イ) 超音波の周波数は、2MHz 以上 5MHz 以下であること。

(ロ) 探触子の屈折角は、50 度以上 80 度以内であること。

(ハ) 探触子の振動子の寸法は、直径 10mm 以上 25mm 以下(これとほぼ同等な面積を有する角形を含む。)のものとする。

(ニ) 自動探傷法による場合にあっては、自動記録装置又はマーキング装置が設定された条件において適正に作動するものであること。

ハ 被検査材の探触子との接触部の表面は、清浄で、かつ、なめらかであること。

ニ 探触子は、超音波が溶接部全体に伝播するように走査又は配置すること。

ホ スキップ距離は、5 スキップ以下とし、探傷する管の厚さに適したビーム路程を選ぶこと。

ヘ 感度の設定は、試験片の標準穴又は標準角みぞからの反射波の高さがブラウン管上の全目盛の 60%以上になるように行うこと。

ト ニからヘまでにおいて複数の探触子を用いる場合にあっては、探触子ごとに行うこと。

試験片の具備すべき条件

イ 試験片は、材質及び寸法が被試験材と同等であること。

ロ 試験片の溶接部に加工する人工きずは、次の(イ)又は(ロ)によること。

(イ) 標準穴を用いる場合にあっては、直径が 3.2mm の穴を管表面に対して垂直に設けること。

(ロ) 標準角みぞを用いる場合にあっては、管の内面及び外面に溶接線に並行に長さが振動子の径又は幅の 2 倍以上(ただし、最小値を 25mm とする。)かつ 100mm 以下、幅が 1.0mm 以下、深さが管の呼び厚さの 10%(深さの許容差は、±15%とする。)の角形のみぞを設けること。

合格基準

イ 試験方法に規定するホ及びヘの設定条件において、試験片の標準穴又は標準角みぞからの反射波のブラウン管上の高さの 33.3%以上の反射波が検出されないこと。

ロ イの規定に適合しない場合及び管の両端から 200mm の範囲の部分の溶接部分については、JIS Z 3104(1995)「鋼溶接継手の放射線透過試験方法」により透過写真の像質を A 級以上(ただし、二重壁片面撮影の場合は P1 級以上、二重壁両面撮影の場合は P2 級以上)として、放射線透過試験を行い、これに合格すること。

(42) 焼ならしを行い、かつ、JIS G 0582 (2004)「鋼管の超音波探傷検査方法」の探傷感度区分 UC による超音波探傷試験に合格したものを、ボイラのケーシング又はれんが壁の内側になる水管、過熱器管、再熱

器管又は節炭器管に使用する場合の電気抵抗溶接管は上段の値を適用する。

- (43) この欄の許容引張応力の値は、固溶化熱処理を行った後、H1150 析出硬化処理を行った材料に適用する。
- (44) この鋼種は、320 °Cで約 5000h 加熱、340 °Cではより短時間加熱した後は、常温におけるじん性が減少する。
- (45) この鋼種は、中間温度で使用した後は、ぜい性が大きくなる。この鋼種は 590～930 °Cの温度範囲で比較的短時間加熱した後は σ 相が生成して、延性が著しく減少する。
- (46) この欄の許容引張応力の値は、固溶化熱処理を行った材料に適用する。
- (47) 溶接部の許容引張応力及び継手引張試験における規定最小引張強さは、この表の値の 95 %とする。
ただし、溶接材料の強度が母材と同等以上の場合、この限りでない。
- (48) 上段の値は最小引張強さを基準とした許容引張応力である。
- (49) 下段の値は 0.5 %耐力を基準とした許容引張応力である。下段の値は長手継手の全般（溶接部の全線）について放射線透過試験又は超音波探傷試験を行い、これに合格したものに適用する。

別添別表第1 その2 鉄鋼材料の許容応力表

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注						
								~40	75	100	125	150	175
WES3001(1996) 溶接用高張力鋼板	HW355	—	520	355	(3)	—	(1) (3) (1) (2) (3)	149 159	149 155	148 151	147 148	147 148	146 148
	HW390	—	560	390	(3)	—	(1) (3) (1) (2) (3)	160 177	160 172	160 168	159 163	158 160	157 160
	HW450	—	590	450	—	—	(1) (3) (1) (2) (3)	169 188	169 182	168 178	157 174	166 169	166 169
	HW490	—	610	490	—	—	(1) (3) (1) (2) (3)	174 195	174 189	174 185	173 179	172 175	171 175
	HW550	—	670	550	—	—	(1) (3) (1) (2) (3)	191 214	191 208	191 203	190 197	189 192	188 192
	HW620	—	710	620	—	—	(1) (3) (1) (2) (3)	203 225	203 219	203 213	201 207	200 203	199 203
	HW685	—	780	685	—	—	(1) (3) (1) (2) (3)	223 249	223 242	222 235	221 230	220 224	219 224
WES3009(1998) 溶接割れ感受性の低い高張力鋼板の特性	HW450CF	—	590	450	—	—	(1) (3) (1) (2) (3)	169 187	169 182	168 178	167 174	166 169	166 169
	HW490CF	—	610	490	—	—	(1) (3) (1) (2) (3)	174 195	174 189	174 185	173 179	172 175	171 175
ASTMA694(1995) 高圧輸送管フランジ継手、弁用鍛鋼品炭素鋼、合金鋼	F42	—	415	290	(3)	—	(4)	130	121	118	—	—	—
	F46	—	415	315	(3)	—	(4)	132	128	125	—	—	—
	F52	—	455	360	(3)	—	(4)	146	142	139	—	—	—
	F56	—	470	385	(3)	—	(4)	150	146	143	—	—	—
	F60	—	515	415	(3)	—	(4)	165	161	155	—	—	—
	F65	—	530	450	—	—	(4)	169	165	160	—	—	—
JIS G 3101(1995) 一般構造用圧延鋼材	SS330	—	330	205	(1)	—	(5) (8)	94	94	94	94	94	94
			330	195	(1)	—	(6) (8)	94	94	94	94	94	94
			330	175	(1)	—	(7) (8)	94	94	94	94	94	94
	SS400	—	400	245	(2)	—	(5) (8)	114	114	114	114	114	114
			400	235	(2)	—	(6) (8)	114	114	114	114	114	114
			400	215	(2)	—	(7) (8)	114	114	114	114	114	114
JIS G 3452(1997) 配管用炭素鋼鋼管	—	290	—	(1)	E B	(9) (10) (11) (9) (10) (11)	62	62	62	62	62	62	
							47	47	47	47	47	47	
JIS G 4051(2005) 機械構造用炭素鋼鋼材	S10C	—	310	—	(1)	—	(12) (13) (14)	78	78	78	78	78	78
	S12C, S15C	—	370	—	(2)	—	(12) (13) (14) (12) (13) (14)	92	92	92	92	92	92
								78	78	78	78	78	78
	S17C, S20C	—	400	—	(2)	—	(12) (13) (14) (12) (13) (14)	100	100	100	100	100	100
								92	92	92	92	92	92
	S22C, S25C	—	440	—	(3)	—	(12) (13) (14) (12) (13) (14)	110	110	110	110	110	110
								100	100	100	100	100	100
	S28C, S30C	—	470	—	(3)	—	(12) (13) (14) (12) (13) (14)	118	118	118	118	118	118
110								110	110	110	110	110	
S33C, S35C	—	510	—	(3)	—	(12) (13) (14) (15) (12) (13) (14) (15)	128	128	128	128	128	128	
							118	118	118	118	118	118	

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																												記号
200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800				
145	145	145	145	145	145	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HW355	
148	148	148	148	148	148	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
156	156	156	156	156	156	156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HW390	
160	160	160	160	160	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
165	165	165	165	165	165	165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HW450	
169	169	169	169	169	169	169	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
170	170	170	170	170	170	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HW490	
175	175	175	175	175	175	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
187	187	187	187	187	187	187	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HW550	
192	192	192	192	192	192	192	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
198	198	198	198	198	198	198	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HW620	
203	203	203	203	203	203	203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
218	218	218	218	218	218	218	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HW685	
224	224	224	224	224	224	224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
165	165	165	165	165	165	165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HW450CF	
169	169	169	169	169	169	169	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
170	170	170	170	170	170	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HW490CF	
175	175	175	175	175	175	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F42	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F46	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F52	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F56	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F60	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	F65	
94	94	94	94	94	94	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SS330	
94	94	94	94	94	94	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
94	94	94	94	91	88	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
114	114	114	114	114	114	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SS400	
114	114	114	114	114	114	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
114	114	114	114	112	109	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
62	62	62	62	62	62	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SGP	
47	47	47	47	47	47	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
78	78	78	78	78	78	78	76	71	61	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S10C	
92	92	92	92	92	92	92	89	80	70	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S12C, S15C	
78	78	78	78	78	78	78	76	71	61	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	100	100	100	100	100	100	95	86	75	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S17C, S20C	
92	92	92	92	92	92	92	89	80	70	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
110	110	110	110	110	110	110	104	94	79	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S22C, S25C	
100	100	100	100	100	100	100	96	86	75	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
118	118	118	118	118	118	118	110	99	82	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S28C, S30C	
110	110	110	110	110	110	110	110	101	91	79	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
128	128	128	128	128	128	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S33C, S35C	
118	118	118	118	118	118	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

別添別表第1その2

[備考]

1. この表の WES 材及び ASTM 材の許容引張応力は、HPIS C105 2004「压力容器及びボイラー用材料の許容引張応力表」(社団法人日本高圧力技術協会)に規定されている値である。
2. この表の JIS G 3101(1995)「一般構造用圧延鋼材」の許容引張応力は高圧ガス保安法例示基準別添7「第二種特定設備の技術基準の解釈」に規定されている値である。
3. この表の JIS G 3452(1997)「配管用炭素鋼鋼管」及び JIS G 4051(2005)「機械構造用炭素鋼鋼材」の許容引張応力は、JIS B 8265(2003)「压力容器の構造—一般事項」に規定されている値である。
4. 各温度の中間における許容引張応力の値は、直線補間によって計算する。
5. “外圧チャート番号”は、JIS B8265(2003)「压力容器の構造—一般事項」の付属書1「压力容器の胴及び鏡板」の付図2の番号(1)~(57)を示す。
6. この表の注の欄に掲げる数字及び記号は、それぞれ次の意味を表すものとする。
 - (1) WES3001 溶接用高張力鋼板には化学成分、溶接割れ感受性組成及び機械的性質(衝撃特性を含む)が同 WES に適合する高張力鋼鍛鋼品を含む。
 - (2) この数値は、降伏点又は 0.2%耐力をもとにして求められた基本許容応力である。この数値を用いて作られた容器の当該溶接部は、その全線について第34条の磁粉探傷試験又は第35条の浸透探傷試験を行い、これに合格するものでなければならない。
 - (3) 板厚は 75mm 以下とする。
 - (4) この数値は 0.2%耐力を基準とした許容引張応力である。
 - (5) 厚さが 16mm 以下のものに適用する。
 - (6) 厚さが 16mm を超え 40mm 以下のものに適用する。
 - (7) 厚さが 40mm を超えるものに適用する。
 - (8) 350°Cを 343°Cに読み替える。
 - (9) 100°Cを超える温度の数値は、JIS B 8265(2003)「压力容器の構造—一般事項」の「4.2.1 鉄鋼材料の使用制限」の b) 3.2)のただし書きの条件による場合だけに適用してよい。
 - (10)次に掲げるもの以外のもので使用してはならない。
 - 1) 蒸気管であって、最高使用圧力が 1MPa 以下のもの。
 - 2) 給水管であって、次に掲げるもの。
 - 2.1) ボイラーから逆止め弁までの給水管であって、最高使用圧力が 0.7MPa 以下のもの。
 - 2.2) 2.1) に規定する給水管以外のものであって、最高使用圧力が 1MPa 以下のもの。
 - 3) 吹出管であって、次に掲げるもの。
 - 3.1) ボイラーから吹出し弁(2個以上ある場合は、ボイラーから最も遠いもの)までの吹出し管であって、最高使用圧力が 0.7MPa 以下のもの。
 - 3.2) 3.1) に規定する吹出し管以外のものであって、最高使用圧力が 1MPa 以下のもの。
 - 4) 空気、ガス又は油用の管であって、最高使用圧力が 1MPa 以下のもの。
 - (11)液化ガスを通ずる管又は最高使用圧力が 1MPa 以上の管に使用してはならない。
 - (12)この数値を用いる場合は、JIS G 0303(2000)「鋼材の検査通則」によって試験を行い、規定の最小引張強さを確認しなければならない。

なお、JIS G 4051(2005)「機械構造用炭素鋼鋼材」において、S10Cを除き上段の値は鋼材径、対辺距離又は主体部の厚さが100mm以下のものに、下段の値は、鋼材径、対辺距離又は主体部の厚さが100mmを超え200mm以下のものに適用する。

(13) この欄の外圧チャート番号を使用する場合は、参考を示されている機械的性質の降伏点の値を満足しなければならない。

(14) この欄の外圧チャート番号は、強め輪に使用する場合だけ適用できる。

(15) 840℃以上、890℃以下の温度で焼ならしすること。

別添別表第1 その3 鉄鋼材料（その他）の許容応力表

種類	記号	標準成分 (%)	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小降伏点 (N/mm ²)	外圧チャート番号	製造方法	注							
								~40	75	100	125	150	175	200
36%ニッケル合金板	S36N240	36Ni	440	—	—	—	(1)	125	—	—	—	—	—	—

[備考]

1. この表の注の欄に掲げる数字は、次の意味を表すものとする。

(1) この材料の仕様を以下に示す。

- 1 適用範囲 この仕様は、36%ニッケル合金板（以下、板という。）について規定する。
- 2 適用規格 付表1に掲げる規格は、この仕様に引用されることによって、この仕様の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、その最新版(追補を含む)を適用する。
- 3 種類及び記号 板の種類は1種類とし、その記号はS36N240とする。
- 4 化学成分
 - 4.1 溶鋼分析値 板は、9.1の試験を行い、その溶鋼分析値は、表1による。

表1 化学成分

種類の記号	単位%							
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Co
S36N240	≦0.04	≦0.30	≦0.70	≦0.025	≦0.015	35.00 ~ 37.00	≦0.15	≦0.25

備考1. 必要に応じて、表1以外の合金元素を添加することができる。

4.2 製品分析値 板の製品分析値は、注文者の要求がある場合に9.1の試験を行い、その許容変動値は、JIS G 0321の表2による。ただし、この表に規定されていない元素及び化学成分の値については、受渡当事者間の協定による。

5 機械的性質 板は、9.2の試験を行い、その降伏点又は耐力、引張強さ及び伸びは、表2による。

表2 降伏点又は耐力、引張強さ及び伸び

種類の記号	降伏点又は耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %
S36N240	240以上	440以上	30以上

6 形状、寸法、質量及びその許容差 板の形状、寸法、質量及びその許容差は当事者間の協議による。

7 外観 板の外観は、使用上有害な欠陥があってはならない。

8 製造方法 板は、熱間圧延後、熱処理を行った後、酸洗又はそれに準じる処理を行う。

9 試験

9.1 分析試験 JIS G 4304の「分析試験」のとおりとする。

9.2 機械的性質 JIS G 4304の「機械試験」の引張試験のみに適用する。

10 報告 JIS G 4304の「報告」のとおりとする。

付表1 引用規格

JIS G 0321 鋼材の製品分析方法及びその許容変動値

JIS G 4304 熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																							記号	
225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S36N240

別添別表第2 非鉄材料の許容応力表

(銅)

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧チャート番号	注	~40
JIS H 3100(2006) 銅及び銅合金の板並びに条	1020	O	C1020 P-0	195 (厚さ0.3 mm以上30 mm以下)	—	(44)	(15)	46
			C1020 R-0	195 (厚さ0.3 mm以上3 mm以下)				
	1100	O	C1100 P-0	195 (厚さ0.5 mm以上30 mm以下)	69	(44)	—	46
			C1100 R-0	195 (厚さ0.5 mm以上3 mm以下)				
	1220	O	C1220 P-0	195 (厚さ0.3 mm以上30 mm以下)	69	(44)	—	46
			C1220 R-0	195 (厚さ0.3 mm以上3 mm以下)				
	4640	F	C4640 P-F	345 (厚さ20 mmを超え40 mm以下)	138	(45)	(4)	92
	6140	F	C6140 P-F	480 (厚さ50 mm以下)		(49)	(16)	138
				450 (厚さ50 mmを超え125 mm以下)				
		O	C6140 P-O	480 (厚さ4 mm以上50 mm以下)	207	(49)	—	138
450 (厚さ50 mmを超え125 mm以下)				193				
7060	F	C7060 P-F	275 (厚さ0.5 mm以上50 mm以下)	103	(46)	—	69	
7150	F	C7150 P-F	345 (厚さ0.5 mm以上50 mm以下)	138	(47)	—	91	
JIS H 3250(2006) 銅及び銅合金の棒	1020	F	C1020 BE-F	195 (径6 mm以上)	—	—	(18)	36
	1100		C1100 BE-F					
	1201		C1201 BE-F	195 (径6 mm以上)	—	—	(25)	46
	1220		C1220 BE-F					
	1221	O	C1020 BD-0	195 (径6 mm以上 75 mm以下)	70	—	(18)	36
			C1100 BD-0					
			C1201 BD-0	195 (径6 mm以上 75 mm以下)	70	—	(25)	46
			C1220 BD-0					
JIS H 3300(2006) 銅及び銅合金の継目無管	1020	O	C1020 T-0	205 外径4 mm以上100 mm以下	—	(44)	(19)	41
			C1020 TS-0	肉厚0.3 mm以上30 mm以下				
		OL	C1020 T-OL	205 外径4 mm以上100 mm以下	—	(44)	(19)	41
			C1020 TS-OL	肉厚0.3 mm以上30 mm以下				
	¹ / ₂ H	C1020 T- ¹ / ₂ H	245 外径4 mm以上100 mm以下	—	(44)	(1) (5)	71	
		C1020 TS- ¹ / ₂ H	肉厚0.3 mm以上30 mm以下					
	H	C1020 T-H	315 外径25 mm以上100 mm以下	—	(44), (46)	(1) (6)	89	
		C1020 TS-H	肉厚0.3 mm以上 6 mm以下					
	1201 1220	O	C1201 T-0	205 外径4 mm以上250 mm以下	—	(44)	(19)	41
			C1201 TS-0	肉厚0.3 mm以上30 mm以下				
		OL	C1201 T-OL	205 外径4 mm以上250 mm以下	—	(44)	(19)	41
			C1201 TS-OL	肉厚0.3 mm以上30 mm以下				
	¹ / ₂ H	C1201 T- ¹ / ₂ H	245 外径4 mm以上250 mm以下	—	(44)	(1) (5)	71	
		C1201 TS- ¹ / ₂ H	肉厚0.3 mm以上30 mm以下					
	H	C1201 T-H	315 外径25 mm以下	—	(44), (46)	(1) (6)	89	
		C1201 TS-H	肉厚0.3 mm以上6 mm以下					
C1220 T-H		外径25 mmを超え50 mm以下						
C1220 TS-H		肉厚0.9 mm以上4 mm以下						
2300	O	C2300 T-0	275 外径10 mm以上150 mm以下	—	(45)	—	55	
		C2300 TS-0	肉厚0.5 mm以上15 mm以下					
OL	C2300 T-OL	275 外径10 mm以上150 mm以下	—	(45)	—	55		
	C2300 TS-OL	肉厚0.5 mm以上15 mm以下						
2800	O	C2800 T-0	315 外径10 mm以上250 mm以下	125	(45)	—	83	
	O	C2800 TS-0	肉厚1 mm以上15 mm以下					
		C4430 T-0	315 外径5 mm以上250 mm以下	105	(45)	—	69	
C4430 TS-0	肉厚0.8 mm以上10 mm以下							
7060	O	C7060 T-0	275 外径5 mm以上50 mm以下	105	(46)	—	69	
	O	C7060 TS-0	肉厚0.8 mm以上5 mm以下					
		C7100 T-0	315 外径5 mm以上50 mm以下	—	(46)	—	74	
C7100 TS-0	肉厚0.8 mm以上5 mm以下							
7150	O	C7150 T-0	365 外径5 mm以上50 mm以下	125	(47)	—	83	
			C7150 TS-0	肉厚0.8 mm以上5 mm以下				

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																		記号
75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
38	37	36	34	28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1020 P-0 C1020 R-0
38	37	36	34	28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1100 P-0 C1100 R-0
38	37	36	34	28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1220 P-0 C1220 R-0
92	92	92	92	46	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C4640 P-F
137	136	136	134	134	133	131	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C6140 P-F
128	127	126	125	125	124	121	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C6140 P-0
137	136	136	134	134	133	131	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C6140 P-0
128	127	126	125	125	124	121	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C6140 P-0
66	65	64	62	61	60	59	56	51	45	—	—	—	—	—	—	—	—	C7060 P-F
88	86	85	83	81	80	78	76	75	74	74	73	—	—	—	—	—	—	C7150 P-F
31	29	29	27	22	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1020 BE-F C1100 BE-F
39	37	36	35	28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1201 BE-F C1220 BE-F
31	29	29	27	22	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1020 BD-0 C1100 BD-0
39	37	36	35	28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1201 BD-0 C1220 BD-0
35	34	33	32	28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1020 T-0 C1020 TS-0
35	34	33	32	28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1020 T-OL C1020 TS-OL
71	71	71	69	67	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1020 T ^{-1/2} H C1020 TS ^{-1/2} H
89	89	89	86	82	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1020 T-H C1020 TS-H
35	34	33	32	28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1201 T-0 C1201 TS-0 C1220 T-0 C1220 TS-0
35	34	33	32	28	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1201 T-OL C1201 TS-OL C1220 T-OL C1220 TS-OL
71	71	71	69	67	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1201 T ^{-1/2} H C1201 TS ^{-1/2} H C1220 T ^{-1/2} H C1220 TS ^{-1/2} H
89	89	89	86	82	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1201 T-H C1201 TS-H C1220 T-H C1220 TS-H
55	55	55	55	49	37	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C2300 T-0 C2300 TS-0
55	55	55	55	49	37	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C2300 T-OL C2300 TS-OL
79	79	79	79	75	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C2800 T-0 C2800 TS-0
69	69	69	69	68	31	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C4430 T-0 C4430 TS-0
66	65	64	62	61	60	59	56	51	45	—	—	—	—	—	—	—	—	C7060 T-0 C7060 TS-0
73	72	72	70	70	68	67	65	63	60	56	52	—	—	—	—	—	—	C7100 T-0 C7100 TS-0
79	77	76	74	73	71	70	69	68	67	66	65	—	—	—	—	—	—	C7150 T-0 C7150 TS-0

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧チャート番号	注	~40	
JIS H 3320(2006) 銅及び銅合金の溶接管	1220	0	C1220 TW-0	205	外径4 mm以上76.2 mm以下 肉厚0.3 mm以上3 mm以下	—	(44)	(19)	35
			C1220 TWS-0						
		OL	C1220 TW-OL	205	外径4 mm以上76.2 mm以下 肉厚0.3 mm以上3 mm以下	—	(44)	(19)	35
			C1220 TWS-OL						
	¹ / ₂ H	C1220 TW- ¹ / ₂ H	245	外径4 mm以上76.2 mm以下 肉厚0.3 mm以上3 mm以下	—	(44)	(1)	(16)	60
		C1220 TWS- ¹ / ₂ H							
	H	C1220 TW-H	315	外径4 mm以上76.2 mm以下 肉厚0.3 mm以上3 mm以下	—	(44)	(1)	(20)	76
C1220 TWS-H									
4430	0	C4430 TW-0	315	外径4 mm以上76.2 mm以下 肉厚0.3 mm以上3 mm以下	—	(45)	(7)	50	
		C4430 TWS-0							
7060	0	C7060 TW-0	275	外径4 mm以上76.2 mm以下 肉厚0.3 mm以上3 mm以下	—	(46)	(23)	58	
		C7060 TWS-0							
7150	0	C7150 TW-0	365	外径4 mm以上50 mm以下 肉厚0.3 mm以上3 mm以下	—	(47)	(24)	70	
		C7150 TWS-0							
JIS H 5120(2006) 銅及び銅合金鋳物	—	—	CAC406 (BC6)	195	—	—	—	47	
			CAC701 (AIBC1)	440	—	—	—	92	

(アルミニウム)

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧チャート番号	注	~40
JIS H 4000(2006) アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条	1070 1080	0	A1070 P-0	55	—	—	—	10
			A1080 P-0					
		H12, H22	A1070 P-H12, -H22	70	—	(12)	(1) (8)	20
			A1080 P-H12, -H22					
		H14, H24	A1070 P-H14, -H24	85	—	(12)	(1) (8)	24
			A1080 P-H14, -H24					
		H112	A1070 P-H112 A1080 P-H112	75 (厚さ4 mm以上 6.5 mm以下)	35	—	(1)	21
				70 (厚さ6.5 mmを超え 13 mm以下)	35	—	(1)	20
				60 (厚さ13 mmを超え 25 mm以下)	25	—	(1)	17
				55 (厚さ25 mmを超え 50 mm以下)	20	—	(1)	13
	55 (厚さ50 mmを超え 75 mm以下)			15	—	—	10	
	1050	0	A1050 P-0	60	20	(12)	—	13
			A1050 P-H12, H22	80	65	(12)	(1) (8)	23
		H14, H24	A1050 P-H14, H24	95	—	(12)	(1) (8)	27
			A1050 P-H24					
		H112	A1050 P-H112	85 (厚さ4 mm以上 6.5 mm以下)	45	(12)	(1)	24
				80 (厚さ6.5 mmを超え 13 mm以下)	45	(12)	(1)	23
				70 (厚さ13 mmを超え 25 mm以下)	35	(12)	(1)	20
				65 (厚さ25 mmを超え 50 mm以下)	30	(12)	(1)	18
	65 (厚さ50 mmを超え 75 mm以下)			20	(12)	—	13	
	1100 1200	0	A1100 P-0	75	25	(12)	—	16
			A1200 P-0					
		H12, H22	A1100 P-H12, -H22	95	—	(12)	(1) (8)	28
			A1200 P-H12, -H22					
		H14, H24	A1100 P-H14, -H24	120	—	(12)	(1) (8)	32
			A1200 P-H14, -H24					
		H112	A1100 P-H112 A1200 P-H112	95 (厚さ4 mm以上 6.5 mm以下)	50	(12)	(1)	26
90 (厚さ6.5 mmを超え 13 mm以下)				50	(12)	(1)	26	
85 (厚さ13 mmを超え 50 mm以下)	35			(12)	(1)	23		
80 (厚さ50 mmを超え 75 mm以下)	25			(12)	(1)	19		
3003 3203	0	A3003 P-0	95	35	(13)	—	23	
		A3203 P-0						
	H12, H22	A3003 P-H12, -H22	120	—	(13)	(1) (8)	34	
		A3203 P-H12, -H22						
	H14, H24	A3003 P-H14, -H24	135	—	(14)	(1) (8)	39	
		A3203 P-H14, -H24						
	H112	A3003 P-H112 A3203 P-H112	120 (厚さ4 mm以上 13 mm以下)	70	(13)	(1)	34	
110 (厚さ13 mmを超え 50 mm以下)			40	(13)	(1)	26		
100 (厚さ50 mmを超え 75 mm以下)			40	(13)	(1)	25		
3004	0	A3004 P-0	155	60	(16)	—	39	
		A3004 P-H32	195	145	(16)	(1)	55	
		A3004 P-H34	225	175	(15)	(1)	63	
5052	0	A5052 P-0	175	65	(17)	—	43	
		A5052 P-H12, -H22, -H32						215
	H14, H24, H34	A5052 P-H14, -H24, -H34	235	—	(15)	(1) (8)	67	
		A5052 P-H112						
	H112	A5052 P-H112	195 (厚さ4 mm以上 13 mm以下)	110	(17)	(1)	55	
		175 (厚さ13 mmを超え 75 mm以下)	65	(17)	—	43		

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																		記号
75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
29	29	28	28	24	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1220 TW-0 C1220 TWS-0
29	29	28	28	24	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1220 TW-OL C1220 TWS-OL
60	60	60	59	57	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1220 TW ^{-1/2} H C1220 TWS ^{-1/2} H
76	76	75	73	69	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C1220 TW-H C1220 TWS-H
50	50	50	50	49	23	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C4430 TW-0 C4430 TWS-0
56	55	54	53	52	51	50	48	44	38	—	—	—	—	—	—	—	—	C7060 TW-0 C7060 TWS-0
67	66	65	63	62	61	60	58	58	57	—	—	—	—	—	—	—	—	C7150 TW-0 C7150 TWS-0
47	47	47	46	45	39	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CAC406 (BC6)
86	83	81	80	79	78	78	78	71	54	—	—	—	—	—	—	—	—	CAC701 (AIBC1)

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																		記号
75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
10	9	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1070 P-0 A1080 P-0
20	18	17	15	12	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1070 P-H12, -H22 A1080 P-H12, -H22
24	24	24	21	13	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1070 P-H14, -H24 A1080 P-H14, -H24
19	17	15	13	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1070 P-H112
18	17	15	13	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1080 P-H112
16	15	13	11	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	11	9	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	9	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	12	11	10	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1050 P-0
22	21	18	17	13	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1050 P-H12, A1050 P-H22
27	25	24	21	13	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1050 P-H14, A1050 P-H24
22	19	16	15	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1050 P-H112
21	18	16	15	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	17	15	14	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	15	14	11	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	12	11	10	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	16	15	12	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 P-0 A1200 P-0
28	26	22	19	14	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 P-H12, -H22 A1200 P-H12, -H22
32	30	25	19	14	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 P-H14, -H24 A1200 P-H14, -H24
26	24	18	17	12	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 P-H112
26	24	18	17	12	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1200 P-H112
23	21	17	15	12	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	18	16	12	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	23	20	17	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 P-0 A3203 P-0
34	32	27	25	21	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 P-H12, -H22 A3203 P-H12, -H22
39	38	33	30	21	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 P-H14, -H24 A3203 P-H14, -H24
34	32	27	25	21	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 P-H112
26	25	21	17	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3203 P-H112
25	24	21	17	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
39	39	37	34	27	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3004 P-0
55	54	47	40	27	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3004 P-H32
63	61	53	40	27	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3004 P-H34
43	43	43	39	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 P-0
61	59	50	43	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 P-H12, -H22 -H32
67	65	56	43	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 P-H14, -H24 -H34
55	54	47	43	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 P-H112
43	43	43	41	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧チャート番号	注	~40
5652	0	A5652 P-0	175	65	(17)	—	43	
			H12, H22, H32	A5652 P-H12, -H22, -H32	215	155	(17)	(1) (8)
		H14, H24, H34	A5652 P-H14, -H24, -H34	235	175	(15)	(1) (8)	67
		H112	A5652 P-H112	195 (厚さ4 mm以上 13 mm以下)	110	(17)	(1)	55
	5154	0	A5154 P-0	175 (厚さ13 mmを超え 75 mm以下)	65	(17)	—	43
				205	75	(20)	(2)	50
		H12, H22, H32	A5154 P-H12, -H22, -H32	255	175	(18)	(1) (2) (8)	71
		H14, H24, H34	A5154 P-H14, -H24, -H34	275	205	(18)	(1) (2) (8)	77
		H112	A5154 P-H112	235 (厚さ4 mm以上 6.5 mm以下)	125	(20)	(1) (2) (9)	67
				225 (厚さ6.5 mmを超え 13 mm以下)	125	(20)	(1) (2) (9)	63
				205 (厚さ13 mmを超え 75 mm以下)	75	(20)	(2)	50
		5254	0	A5254 P-0	205	75	(20)	(2)
H12, H22, H32	A5254 P-H12, -H22, -H32				255	175	(18)	(1) (2) (8)
H14, H24, H34	A5254 P-H14, -H24, -H34		275	205	(18)	(1) (2) (8)	77	
H112	A5254 P-H112		235 (厚さ4 mm以上 6.5 mm以下)	125	(20)	(1) (2) (9)	59	
			225 (厚さ6.5 mmを超え 13 mm以下)	125	(20)	(1) (2) (9)	63	
5454	0	A5454 P-0	215	85	(21)	—	55	
			H12, H22, H32	A5454 P-H12, -H22, -H32	255	175	(18)	(1) (2) (8)
	H14, H24, H34	A5454 P-H14, -H24, -H34	275	205	(18)	(1) (2) (8)	77	
	H112	A5454 P-H112	235 (厚さ4 mm以上 6.5 mm以下)	125	(20)	(1) (2) (9)	59	
			225 (厚さ6.5 mmを超え 13 mm以下)	125	(20)	(1) (2) (9)	63	
			205 (厚さ13 mmを超え 75 mm以下)	75	(20)	(2)	50	
	5083	0	A5083 P-0	275 (厚さ0.8 mmを超え 40 mm以下)	125	(18)	(2)	79
				275 (厚さ40 mmを超え 80 mm以下)	120	(18)	(2)	77
				265 (厚さ80 mmを超え 100 mm以下)	110	(18)	(2)	74
		H32	A5083 P-H32	315 (厚さ0.8 mmを超え 2.9 mm以下)	235	(18)	(1) (2)	90
				305 (厚さ2.9 mmを超え 12 mm以下)	215	(18)	(1) (2)	87
		H321	A5083 P-H321	305 (厚さ4 mmを超え 40 mm以下)	215	(18)	(1) (2)	87
285 (厚さ40 mmを超え 80 mm以下)				200	(18)	(1) (2)	81	
H112		A5083 P-H112	275 (厚さ4 mm以上 40 mm以下)	125	(18)	(1) (2)	79	
			275 (厚さ40 mmを超え 75 mm以下)	120	(18)	(2)	77	
			275 (厚さ6.5 mmを超え 40 mm以下)	135	(18)	(2)	79	
0		A5083 PS-0	275 (厚さ40 mmを超え 80 mm以下)	125	(18)	(2)	79	
			275 (厚さ80 mmを超え 100 mm以下)	120	(18)	(2)	79	
	275 (厚さ80 mmを超え 100 mm以下)		120	(18)	(2)	79		
5086	0	A5086 P-0	245	100	(19)	(2)	64	
			H32	A5086 P-H32	275	195	(18)	(1) (2)
	H34	A5086 P-H34	305	235	(18)	(1) (2)	87	
	H112	A5086 P-H112	255 (厚さ4 mm以上 6.5 mm以下)	125	(19)	(1) (2)	71	
			245 (厚さ6.5 mmを超え 13 mm以下)	125	(19)	(2)	71	
			245 (厚さ13 mmを超え 25 mm以下)	110	(19)	(2)	69	
			245 (厚さ25 mmを超え 50 mm以下)	100	(19)	(2)	64	
235 (厚さ50 mmを超え 75 mm以下)	100	(19)	(2)	64				
6061	T4	A6061 P-T4	205	110	(24)	(3)	59	
			T451	A6061 P-T451	205	110	(24)	(3)
	T6	A6061 P-T6	295	245	(23)	(3)	83	
	T651	A6061 P-T651	295	245	(23)	(3)	83	
	(T4W)	A6061 P-T4W, (T451W)	165	—	(24)	—	41	
	(T6W)	A6061 P-T6W, (T651W)	165	—	(23), (24)	(10)	41	
	7N-01	T4	A7N01 P-T4	315	195	—	(2) (3)	90
T6				A7N01 P-T6	335	275	—	(2) (3)
(T4W)		A7N01 P-T4W	280	—	—	(2)	80	
(T6W)		A7N01 P-T6W	280	—	—	(2)	80	

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																		記号
75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
43	43	43	42	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5652 P-0
61	59	50	42	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5652 P-H12, -H22 -H32
67	63	50	42	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5652 P-H14, -H24 -H34
55	54	50	42	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5652 P-H112
43	43	43	42	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5154 P-0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5154 P-H12, -H22 -H32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5154 P-H14, -H24 -H34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5154 P-H112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5254 P-0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5254 P-H12, -H22 -H32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5254 P-H14, -H24 -H34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5254 P-H112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5454 P-0
55	54	50	38	29	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 P-0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 P-H32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 P-H321
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 P-H112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 PS-0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5086 P-0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5086 P-H32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5086 P-H34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5086 P-H112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 P-T4
59	57	51	48	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 P-T451
83	79	67	58	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 P-T6
83	79	67	58	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 P-T651
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 P-T4W, -T451W
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 P-T6W, -T651W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 P-T4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 P-T6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 P-T4W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 P-T6W

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧チャート番号	注	~40
JIS H 4040(2006) アルミニウム及び アルミニウム合金 の棒及び線	1070	H112	A1070 BE-H112 A1070 BES-H112	55	15	—	—	10
		0	A1070 BD-0 A1070 BDS-0	55	15	—	—	10
	1050	H112	A1050 BE-H112 A1050 BES-H112	65	20	—	—	13
		1100 1200	H112	A1100 BE-H112 A1100 BES-H112 A1200 BE-H112 A1200 BES-H112	75	20	—	—
	0		A1100 BD-0 A1100 BDS-0 A1200 BD-0 A1200 BDS-0	75	20	—	—	14
	2024	T4	A2024 BE-T4 A2024 BES-T4	390 (径又は最小対辺距離6 mm以下)	295	—	(3)	112
				410 (径又は最小対辺距離6 mmを超え 19 mm以下)	305	—	(3)	118
				450 (径又は最小対辺距離19 mmを超え 38 mm以下)	315	—	(3)	128
				470 (径又は最小対辺距離38 mmを超え る。ただし、断面積160cm ² を超え 200cm ² 以下)	335	—	(3)	134
		A2024 BD-T4 A2024 BDS-T4	430 (径又は最小対辺距離3 mmを越え 12mm以下)	315	—	(3)	122	
			430 (径又は最小対辺距離12 mmを超え 100 mm以下)	295	—	(3)	122	
	3003	H112	A3003 BE-H112 A3003 BES-H112	95	35	(13)	(13)	23
		0	A3003 BD-0 A3003 BDS-0	95	35	(13)	(13)	23
	5052	H112, 0	A5052 BE-H112, -0 A5052 BES-H112, -0	175	70	—	—	46
		0	A5052 BD-0 A5052 BDS-0	175	65	—	—	43
	5056	H112	A5056 BE-H112 A5056 BES-H112	245 (断面積300 cm ² 以下)	100	—	(2)	67
	5083	H112, 0	A5083 BE-H112, -0 A5083 BES-H112, -0	275	110	(18)	(2) (13)	74
		0	A5083 BD-0 A5083 BDS-0	275	110	(18)	(2) (13)	74
	6061	T4	A6061 BE-T4 A6061 BES-T4	175	110	—	(3)	51
				265	245	—	(3)	75
		(T4W)	A6061 BE-T4W A6061 BES-T4W	165	—	—	—	41
				165	—	(23), (24)	(10)	41
		T6	A6061 BD-T6 A6061 BDS-T6	295	245	—	(3)	83
165				—	(23), (24)	(10) (13)	41	
6063	T1	A6063 BE-T1 A6063 BES-T1	120 (径又は最小対辺距離12 mm以下)	60	—	(3)	34	
			110 (径又は最小対辺距離12 mmを超え 25 mm以下)	55	—	(3)	32	
	T5	A6063 BE-T5 A6063 BES-T5	155 (径又は最小対辺距離12 mm以下)	110	—	(3)	43	
			145 (径又は最小対辺距離12 mmを超え 25 mm以下)	110	—	(3)	41	
	T6	A6063 BE-T6 A6063 BES-T6	205	110 175	—	(3)	59	
			120	175 — — —	—	—	30	
7003	T5	A7003 BE-T5 A7003 BES-T5	285 (径又は最小対辺距離12 mm以下)	245	—	(2) (3)	81	
			275 (径又は最小対辺距離12 mmを超え 25 mm以下)	235	—	(2) (3)	79	
	(T5W)	A7003 BE-T5W A7003 BES-T5W	265	—	—	(2)	76	
7N-01	T4	A7N01 BE-T4 A7N01 BES-T4	315	195	—	(2) (3)	90	
			335	275	—	(2) (3)	96	
	(T4W) (T6W)	A7N01 BE-T4W A7N01 BE-T6W A7N01 BES-T4W A7N01 BES-T6W	285	—	—	(2)	81	

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																		記号
75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
10	9	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1070 BE-H112 A1070 BES-H112
10	9	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1070 BD-0 A1070 BDS-0
13	12	11	10	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1050 BE-H112 A1050 BES-H112
14	14	14	12	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 BE-H112 A1100 BES-H112 A1200 BE-H112 A1200 BES-H112
14	14	14	12	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 BD-0 A1100 BDS-0 A1200 BD-0 A1200 BDS-0
112	106	84	66	43	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A2024 BE-T4
118	111	88	69	45	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A2024 BES-T4
128	121	95	74	49	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
134	126	100	78	51	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
122	115	91	72	46	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A2024 BD-T4 A2024 BDS-T4
122	115	91	72	46	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	23	20	17	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 BE-H112 A3003 BES-H112
23	23	20	17	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 BD-0 A3003 BDS-0
46	45	42	39	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 BE-H112, -0 A5052 BES-H112, -
43	43	43	41	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 BD-0 A5052 BDS-0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5056 BE-H112 A5056 BES-H112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 BE-H112, -0 A5083 BES-H112, -
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 BD-0 A5083 BDS-0
51	49	44	41	40	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 BE-T4 A6061 BES-T4
75	72	62	54	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 BE-T6 A6061 BES-T6
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 BE-T4W A6061 BES-T4W
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 BE-T6W A6061 BES-T6W
83	79	67	58	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 BD-T6 A6061 BDS-T6
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 BD-T6W A6061 BDS-T6W
34	33	29	29	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 BE-T1
32	31	28	28	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 BES-T1
43	41	35	32	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 BE-T5
41	40	33	30	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 BES-T5
59	56	45	34	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 BE-T6 A6063 BES-T6
30	29	29	27	21	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 BE-T5W A6063 BES-T5W A6063 BE-T6W A6063 BES-T6W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7003 BE-T5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7003 BES-T5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7003 BE-T5W A7003 BES-T5W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 BE-T4 A7N01 BES-T4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 BE-T6 A7N01 BES-T6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 BE-T4W A7N01 BES-T4W A7N01 BE-T6W A7N01 BES-T6W

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧 チャート 番号	注	~40	
JIS H 4080(2006) アルミニウム及び アルミニウム合金 継目無管	1070	H112	A1070 TE-H112	55	15	—	—	10	
			A1070 TES-H112						
		0	A1070 TD-0	55	—	—	—	—	10
			A1070 TDS-0						
		H14	A1070 TD-H14	85	—	—	(1)	—	21
			A1070 TDS-H14						
	1050	H112	A1050 TE-H112	65	20	—	—	—	13
			A1050 TES-H112						
		0	A1050 TD-0	60	—	—	—	—	13
			A1050 TDS-0						
		H14	A1050 TD-H14	95	—	—	(1)	—	24
			A1050 TDS-H14						
	1100 1200	H112	A1100 TE-H112	75	20	(12)	—	—	14
			A1100 TES-H112						
			A1200 TE-H112						
			A1200 TES-H112						
		0	A1100 TD-0	75	—	—	—	—	14
			A1100 TDS-0						
	H14	A1100 TD-H14	110	—	—	(1)	—	32	
		A1100 TDS-H14							
		A1200 TD-H14							
		A1200 TDS-H14							
	3003 3203	H112	A3003 TE-H112	95	35	(13)	—	—	23
			A3003 TES-H112						
A3203 TE-H112									
A3203 TES-H112									
0		A3003 TD-0	95	35	(13)	—	—	23	
		A3003 TDS-0							
H14	A3003 TD-H14	135	120	(14)	(1)	—	39		
	A3003 TDS-H14								
H18	A3003 TD-H18	185	165	(13)	(1)	—	54		
	A3003 TDS-H18								
5052	H112, 0	A5052 TE-H112, -0	175	70	(17)	—	—	46	
		A5052 TES-H112, -0							
	0	A5052 TD-0	175	70	(17)	—	—	46	
H34	A5052 TD-H34	235	175	(15)	(1)	—	67		
	A5052 TDS-H34								
5154	H112, 0	A5154 TE-H112, -0	205	75	(20)	—	—	50	
		A5154 TES-H112, -0							
0	A5154 TD-0	205	75	(20)	—	—	50		
5454	H112, 0	A5454 TE-H112, -0	215	85	(21)	—	—	55	
		A5454 TES-H112, -0							
5056	H112	A5056 TE-H112	245 (断面積300 cm ² 以下)	100	—	(2)	—	67	
	A5056 TES-H112								
5083	H112, 0	A5083 TE-H112, -0	275	110	(18)	(2)	—	74	
		A5083 TES-H112, -0							
	0	A5083 TD-0	275	110	(18)	(2)	—	74	
6061	T4	A6061 TE-T4	175	110	(24)	(3)	—	51	
		A6061 TES-T4							
	T6	A6061 TE-T6	265	245	(23)	(3)	—	75	
		A6061 TES-T6							
	(T4W)	A6061 TE-T4W	165	—	(24)	—	—	41	
		A6061 TES-T4W							
	(T6W)	A6061 TE-T6W	165	—	(23), (24)	(10)	—	41	
		A6061 TES-T6W							
	T4	A6061 TD-T4	205	110	(24)	(3)	—	59	
A6061 TDS-T4									
T6	A6061 TD-T6	295	245	(23)	(3)	—	83		
	A6061 TDS-T6								
(T4W)	A6061 TD-T4W	165	—	(24)	—	—	41		
	A6061 TDS-T4W								
(T6W)	A6061 TD-T6W	165	—	(23), (24)	(10)	—	41		
	A6061 TDS-T6W								

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																		記号
75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
10	9	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1070 TE-H112 A1070 TES-H112
10	9	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1070 TD-0 A1070 TDS-0
21	21	21	18	13	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1070 TD-H14 A1070 TDS-H14
13	12	11	10	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1050 TE-H112 A1050 TES-H112
13	12	11	10	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1050 TD-0 A1050 TDS-0
24	22	21	18	13	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1050 TD-H14 A1050 TDS-H14
14	14	14	12	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 TE-H112 A1100 TES-H112 A1200 TE-H112 A1200 TES-H112
14	14	14	12	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 TD-0 A1100 TDS-0 A1200 TD-0 A1200 TDS-0
32	30	25	19	14	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 TD-H14 A1100 TDS-H14 A1200 TD-H14 A1200 TDS-H14
23	23	20	17	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 TE-H112 A3003 TES-H112 A3203 TE-H112 A3203 TES-H112
23	23	20	17	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 TD-0 A3003 TDS-0 A3203 TD-0 A3203 TDS-0
39	38	33	30	21	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 TD-H14 A3003 TDS-H14 A3203 TD-H14 A3203 TDS-H14
54	51	43	37	25	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 TD-H18 A3003 TDS-H18 A3203 TD-H18 A3203 TDS-H18
46	46	43	39	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 TE-H112, -0 A5052 TES-H112, -
46	45	42	39	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 TD-0 A5052 TDS-0
67	65	56	42	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 TD-H34 A5052 TDS-H34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5154 TE-H112, -0 A5154 TES-H112, -
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5154 TD-0 A5154 TDS-0
55	54	50	38	29	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5454 TE-H112, -0 A5454 TES-H112, -
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5056 TE-H112 A5056 TES-H112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 TE-H112, -0 A5083 TES-H112, -
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 TD-0 A5083 TDS-0
51	49	44	41	40	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 TE-T4 A6061 TES-T4
75	72	62	54	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 TE-T6 A6061 TES-T6
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 TE-T4W A6061 TES-T4W
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 TE-T6W A6061 TES-T6W
59	57	51	48	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 TD-T4 A6061 TDS-T4
83	79	67	58	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 TD-T6 A6061 TDS-T6
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 TD-T4W A6061 TDS-T4W
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 TD-T6W A6061 TDS-T6W

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧 チャート 番号	注	~40	
JIS H 4090(1990) アルミニウム及び アルミニウム合金 溶接管	6063	T1	A6063 TE-T1	120 (肉厚12 mm以下)	60	(13)	(3)	34	
			A6063 TES-T1	110 (肉厚12 mmを超え25 mm以下)	55	(13)	(3)	32	
		T5	A6063 TE-T5	155 (肉厚12 mm以下)	110	(13)	(3)	43	
			A6063 TES-T5	145 (肉厚12 mmを超え25 mm以下)	110	(13)	(3)	41	
		T6	A6063 TE-T6	205	175	(13)	(3)	59	
			A6063 TES-T6						
		(T5W) (T6W)	A6063 TE-T5W	120	—	(13)	—	30	
			A6063 TE-T6W						
			A6063 TES-T5W A6063 TES-T6W						
		T6	A6063 TD-T6	225	195	(13)	(3)	65	
			A6063 TDS-T6						
		(T6W)	A6063 TD-T6W	120	—	(13)	—	30	
			A6063 TDS-T6W						
		7003	T5	A7003 TE-T5	285 (肉厚12 mm以下)	245	—	(2) (3)	81
	A7003 TES-T5			275 (肉厚12 mmを超え25 mm以下)	235	—	(2) (3)	79	
	(T5W)		A7003 TE-T5W	265	—	—	(2)	76	
			A7003 TES-T5W						
	7N-01	T4	A7N01 TE-T4	315	195	—	(2) (3)	90	
			A7N01 TES-T4						
		T6	A7N01 TE-T6	325 (肉厚1.6 mm以上6 mm以下)	235	—	(2) (3)	93	
			A7N01 TES-T6	335 (肉厚6 mmを超え12 mm以下)	255	—	(2) (3)	96	
		(T4W) (T6W)	A7N01 TE-T4W	285	—	—	(2)	81	
			A7N01 TE-T6W A7N01 TES-T4W A7N01 TES-T6W						
	JIS H 4090(1990) アルミニウム及び アルミニウム合金 溶接管	1050	0	A1050 TW-0	60	20	(12)	—	11
				A1050 TWS-0					
		H14	A1050 TW-H14	95	70	(12)	(1)	23	
			A1050 TWS-H14						
1100 1200		0	A1100 TW-0	75	25	(12)	—	12	
			A1100 TWS-0 A1200 TW-0 A1200 TWS-0						
		H14	A1100 TW-H14	120	95	(12)	(1)	29	
			A1100 TWS-H14 A1200 TW-H14 A1200 TWS-H14						
3003 3203		0	A3003 TW-0	95	35	(13)	—	20	
			A3003 TWS-0 A3203 TW-0 A3203 TWS-0						
		H14	A3003 TW-H14	135	120	(13)	(1)	33	
			A3003 TWS-H14 A3203 TW-H14 A3203 TWS-H14						
	H18	A3003 TW-H18	185	165	(13)	(1)	46		
		A3003 TWS-H18 A3203 TW-H18 A3203 TWS-H18							
5052	0	A5052 TW-0	175	65	(17)	—	39		
		A5052 TWS-0							
	H14, H34	A5052 TW-H14	235	175	(17)	(1)	57		
		A5052 TW-H34 A5052 TWS-H14 A5052 TWS-H34							
JIS H 4100(2006) アルミニウム及び アルミニウム合金 の押出型材	1100 1200	H112	A1100 S-H112	75	20	—	—	12	
			A1100 SS-H112						
			A1200 S-H112						
			A1200 SS-H112						
	2024	T4		A2024 S-T4	390 (試験箇所肉厚6 mm以下)	125	—	(3)	112
				A2024 SS-T4	410 (試験箇所肉厚6 mmを超え19 mm以下)	295	—	(3)	118
				450 (試験箇所肉厚19 mmを超え38 mm以下)	305	—	(3)	128	
				470 (径又は最小対辺距離38 mmを超える。ただし、断面積160cm ² を超え200cm ² 以下)	335	—	(3)	134	
	3003 3203	H112		A3003 S-H112	95	35	(13)	(13)	23
				A3003 SS-H112					
A3203 S-H112									
A3203 SS-H112									

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																		記号
75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
34	33	29	29	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 TE-T1
32	31	28	28	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 TES-T1
43	41	35	32	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 TE-T5
41	40	33	30	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 TES-T5
59	56	45	34	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 TE-T6
																		A6063 TES-T6
30	29	29	27	21	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 TE-T5W
																		A6063 TE-T6W
																		A6063 TES-T5W
																		A6063 TES-T6W
65	62	49	38	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 TD-T6
																		A6063 TDS-T6
30	29	29	27	21	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 TD-T6W
																		A6063 TDS-T6W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7003 TE-T5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7003 TES-T5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7003 TE-T5W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7003 TES-T5W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 TE-T4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 TES-T4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 TE-T6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 TES-T6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 TE-T4W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 TE-T6W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 TES-T4W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 TES-T6W
11	10	9	8	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1050 TW-0
																		A1050 TWS-0
23	22	21	17	11	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1050 TW-H14
																		A1050 TWS-H14
12	12	12	11	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 TW-0
																		A1100 TWS-0
																		A1200 TW-0
																		A1200 TWS-0
27	26	23	18	12	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 TW-H14
																		A1100 TWS-H14
																		A1200 TW-H14
																		A1200 TWS-H14
20	19	17	14	11	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 TW-0
																		A3003 TWS-0
																		A3203 TW-0
																		A3203 TWS-0
33	32	28	25	18	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 TW-H14
																		A3003 TWS-H14
																		A3203 TW-H14
																		A3203 TWS-H14
46	43	36	32	21	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 TW-H18
																		A3003 TWS-H18
																		A3203 TW-H18
																		A3203 TWS-H18
39	39	36	33	25	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 TW-0
																		A5052 TWS-0
57	55	47	36	25	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 TW-H14
																		A5052 TW-H34
																		A5052 TWS-H14
																		A5052 TWS-H34
12	12	12	11	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 S-H112
																		A1100 SS-H112
																		A1200 S-H112
																		A1200 SS-H112
112	106	84	66	43	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A2024 S-T4
118	111	88	69	45	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A2024 SS-T4
128	121	95	74	49	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
134	126	100	78	51	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	23	20	17	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A3003 S-H112
																		A3003 SS-H112
																		A3203 S-H112
																		A3203 SS-H112

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧 チャート 番号	注	~40	
JIS H 4140(1988) アルミニウム及び アルミニウム合金 鍛造品	5052	H112, 0	A5052 S-H112, -0 A5052 SS-H112, -0	175	70	—	—	46	
	5454	H112, 0	A5454 S-H112, -0 A5454 SS-H112, -0	215 (試験箇所 の厚さ130 mm以下, 断面積200 cm ² 以下)	85	(21)	(13)	55	
	5083	H112	A5083 S-H112 A5083 SS-H112	275 (試験箇所 の厚さ130 mm以下, 断面積200 cm ² 以下)	110	(18)	(2) (13)	74	
		0	A5083 S-0 A5083 SS-0	275 (試験箇所 の厚さ38mmを超え130mm 以下, 断面積200 cm ² 以下)	110	(18)	(2) (13)	74	
	5086	H112, 0	A5086 S-H112, -0 A5086 SS-H112, -0	240 (試験箇所 の厚さ130 mm以下, 断面積200 cm ² 以下)	95	(19)	(2) (13)	64	
	6061	T4	A6061 S-T4 A6061 SS-T4	175	110	—	(3)	51	
		T6	A6061 S-T6 A6061 SS-T6	265	245	—	(3)	75	
		(T4W)	A6061 S-T4W A6061 SS-T4W	165	—	—	(3)	41	
		(T6W)	A6061 S-T6W A6061 SS-T6W	165	—	(23), (24)	(10) (13)	41	
	6063	T1	A6063 S-T1 A6063 SS-T1	120 (試験箇所 の厚さ12 mm以下)	60	—	(3)	34	
			110 (試験箇所 の厚さ12 mmを超え25 mm 以下)	55	—	(3)	32		
		T5	A6063 S-T5 A6063 SS-T5	155 (試験箇所 の厚さ12 mm以下)	110	—	(3)	43	
			145 (試験箇所 の厚さ12 mmを超え25 mm 以下)	110	—	(3)	41		
		T6	A6063 S-T6 A6063 SS-T6	205	175	—	(3)	59	
			(T5W) (T6W)	A6063 S-T5W A6063 S-T6W A6063 SS-T5W A6063 SS-T6W	120	—	—	—	30
	7003	T5	A7003 S-T5 A7003 SS-T5	285 (試験箇所 の厚さ12 mm以下)	245	—	(2) (3)	81	
			275 (試験箇所 の厚さ12 mmを超え25 mm 以下)	235	—	(2) (3)	79		
		(T5W)	A7003 S-T5W A7003 SS-T5W	265	—	—	(2)	76	
	7N-01	T4	A7N01 S-T4 A7N01 SS-T4	315	195	—	(2) (3)	90	
		T5	A7N01 S-T5 A7N01 SS-T5	325	245	—	(2) (3)	93	
		T6	A7N01 S-T6 A7N01 SS-T6	335	275	—	(2) (3)	96	
		(T4W) (T5W) (T6W)	A7N01 S-T4W A7N01 S-T5W A7N01 S-T6W A7N01 SS-T4W A7N01 SS-T5W A7N01 SS-T6W	285	—	—	(2)	81	
	JIS H 4140(1988) アルミニウム及び アルミニウム合金 鍛造品	1100	H112	A1100 FD-H112	75 (熱処理時の 最大厚さ100 mm以下)	25	—	—	16
		1200		A1200 FD-H112					
		2014	T4	A2014 FD-T4	380 (熱処理時の 最大厚さ100 mm以下)	205	(21)	(3)	108
T6			A2014 FD-T6	450 (熱処理時の 最大厚さ75 mm以下)	380	(21)	(3)	128	
				430 (熱処理時の 最大厚さ75 mmを超え 100 mm以下)	375	(21)	(3)	124	
5052		0	A5052 FH-0	175 (熱処理時の 最大厚さ200 mm以下)	70	—	—	46	
5056		H112	A5056 FD-H112	245 (熱処理時の 最大厚さ100 mm以下)	120	—	(2)	70	
5083		H112	A5083 FD-H112	275 (熱処理時の 最大厚さ100 mm以下)	125	(18)	(2)	74	
		0	A5083 FD-0	275 (熱処理時の 最大厚さ100 mm以下)	120	(18)	(2)	74	
		H112	A5083 FH-H112	275 (熱処理時の 最大厚さ200 mm以下)	125	(18)	(2)	74	
		0	A5083 FH-0	275 (熱処理時の 最大厚さ200 mm以下)	120	(18)	(2)	74	
6061		T6	A6061 FD-T6	265 (熱処理時の 最大厚さ100 mm以下)	245	(23)	(3)	75	
		(T6W)	A6061 FD-T6W	165	—	(23), (24)	(10)	41	
		T6	A6061 FH-T6	265 (ただし, 試験片の 採取方向STにあつては 255) (熱処理時の最大 厚さ100 mm以下)	245	(23)	(3)	75	
			255 (ただし, 試験片の 採取方向STにあつては 245) (熱処理時の最大 厚さ100 mmを超え200 mm以下)	235	(23)	(3)	73		
(T6W)	A6061 FH-T6W	165	—	(23), (24)	(10)	41			
JIS H 5202(1999) アルミニウム合金 鋳物	4種C	T6	AC4C-T6	230 (金型鋳物)	—	—	(3)	52	
			210 (シェル型又は砂型 鋳物)	—	—	(3)	47		
		(T6W)	AC4C-T6W	125	—	—	—	29	
	7種A	F	AC7A-F	210 (金型鋳物)	—	—	(2)	48	
			140 (シェル型又は砂型 鋳物)	—	—	(2)	32		

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																		記号
75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
46	45	42	39	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 S-H112, -0 A5052 SS-H112, -0
55	54	50	38	29	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5454 S-H112, -0 A5454 SS-H112, -0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 S-H112 A5083 SS-H112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 S-0 A5083 SS-0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5086 S-H112, -0 A5086 SS-H112, -0
51	49	44	41	40	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 S-T4 A6061 SS-T4
75	72	62	54	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 S-T6 A6061 SS-T6
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 S-T4W A6061 SS-T4W
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 S-T6W A6061 SS-T6W
34	33	29	29	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 S-T1 A6063 SS-T1
32	31	28	28	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 S-T1 A6063 SS-T1
43	41	35	32	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 S-T5 A6063 SS-T5
41	40	33	30	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 S-T5 A6063 SS-T5
59	56	45	34	24	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 S-T6 A6063 SS-T6
30	29	29	27	21	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6063 S-T5W A6063 S-T6W A6063 SS-T5W A6063 SS-T6W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7003 S-T5 A7003 SS-T5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7003 S-T5W A7003 SS-T5W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 S-T4 A7N01 SS-T4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 S-T5 A7N01 SS-T5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 S-T6 A7N01 SS-T6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A7N01 S-T4W A7N01 S-T5W A7N01 S-T6W A7N01 SS-T4W A7N01 SS-T5W A7N01 SS-T6W
16	16	15	12	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A1100 FD-H112 A1200 FD-H112
103	90	85	79	49	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A2014 FD-T4
128	122	99	79	49	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A2014 FD-T6
124	119	99	79	49	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A2014 FD-T6
46	45	42	39	29	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5052 FH-0 A5056 FD-H112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 FD-H112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 FD-0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 FH-H112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A5083 FH-0
75	72	62	54	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 FD-T6 A6061 FD-T6W
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 FD-T6W
75	72	62	54	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 FH-T6
73	70	60	53	44	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 FH-T6
41	41	40	38	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A6061 FH-T6W
50	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AC4C-T6
47	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AC4C-T6W
29	29	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AC7A-F
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AC7A-F

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧チャート番号	注	~40
JIS H 5302(2006) アルミニウム合金 ダイカスト	1種	—	ADC 1	—	—	—	—	39
	3種	—	ADC 3	—	—	—	—	39
	5種	—	ADC 5	—	—	—	—	39
	6種	—	ADC 6	—	—	—	—	39
	10種	—	ADC 10	—	—	—	—	39
	12種	—	ADC 12	—	—	—	—	39

(鉛)

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧チャート番号	注	~40
JIS H 4301(1993) 鉛及び鉛合金板	鉛板		PbP-1	(厚さ1.0 mm以上 6.0 mm以下)	—	—	—	3
	薄鉛板		PbP-2	(厚さ0.3 mm以上 1.0 mm未満)	—	—	—	3
	硬鉛板4種		HPbP4	—	—	—	—	9
	硬鉛板6種		HPbP6	—	—	—	—	11
JIS H 4311(1993) 一般工業用鉛及び鉛合金管	工業用鉛管1種		PbT-1	—	—	—	—	3
	工業用鉛管2種		PbT-2	—	—	—	—	3
	硬鉛管4種		HPbT4	—	—	—	—	9
	硬鉛管6種		HPbT6	—	—	—	—	11

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																	記号	
75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475		500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ADC 1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ADC 3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ADC 5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ADC 6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ADC 10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ADC 12

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																	記号	
75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475		500
3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PbP-1
3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PbP-2
7	5	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HPbP4
8	6	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HPbP6
3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PbT-1
3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PbT-2
7	5	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HPbT4
8	6	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HPbT6

(ニッケル)

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧チャート番号	注						
								~40	75	100	125	150	175
JIS H 4551(2000) ニッケル及びニッケル合金板及び条	NiCu30	A	NW4400	480	190	(28)	—	128	118	112	108	105	103
	Ni99.0	A	NW2200	380	100	(25)	—	69	69	69	69	69	69
	Ni99.0-LC	A	NW2201	345	80	(26)	—	55	54	53	52	52	52
	NiMo30Fe5	A	NW0001	790 (厚さ4 mm以下)	345	(30)	—	226	214	207	202	197	193
				690 (厚さ4 mmを超える)	315	(30)	(14)	227	227	227	227	227	227
	NiMo28	A	NW0665	750	350	(40)	—	216	216	216	212	208	204
						(14)	216	216	216	216	216	216	216
	NiMo16Cr15Fe6W4	A	NW0276	690	275	(35)	—	188	177	170	164	159	153
	NiCr22Fe20Mo6Cu2Nb	A	NW6007	620 (厚さ19 mm以下)	240	—	—	160	150	144	139	134	131
580 (厚さ19 mmを超える)				205	—	(14)	161	161	161	161	161	161	
NiCr21Fe18Mo9	A	NW6002	660 (厚さ4 mm以下)	660	(38)	—	160	150	143	138	132	128	
					(14)	161	161	161	161	161	161	161	
JIS H 4552(2000) ニッケル及びニッケル合金継目無管	NiCu30	A	NW4400	480 (外径125 mm以下)	190	(28)	—	128	118	112	108	105	103
		SR	NW4400	590	380	(28)	—	168	168	168	168	168	168
	Ni99.0	A	NW2200	380 (外径125 mm以下)	105	(25)	—	69	69	69	69	69	69
		SR	NW2200	450	275	(25)	—	128	128	128	128	128	128
	Ni99.0-LC	A	NW2201	345 (外径125 mm以下)	85	(26)	—	55	54	53	52	52	52
		SR	NW2201	410	205	(26)	—	118	118	118	118	117	117
	NiMo16Cr15Fe6W4	A	NW0276	690	260	(35)	—	188	177	170	164	159	153
						(14)	188	188	188	188	188	188	188
	NiCr21Fe18Mo9	A	NW6002	690	275	(38)	—	183	172	164	158	152	146
					(14)	184	184	184	184	184	184	184	
JIS H 4553(1999) ニッケル及びニッケル合金棒	Ni99.0	A	NW2200	380	105	(25)	—	69	69	69	69	69	69
	Ni99.0-LC	A	NW2201	340	65	(26)	—	46	45	44	44	43	43
	NiCu30	A	NW4400	480	170	(28)	—	115	105	100	97	94	92
	NiMo30Fe5	S	NW0001	790 (径6 mm以上40 mm以下)	315	(30)	—	211	198	190	186	181	177
				690 (径6 mm以上40 mm以下)	315	(30)	(14)	212	212	212	212	212	212
	NiMo28	S	NW0665	760 (径6 mm以上90 mm以下)	350	(40)	—	216	216	216	212	208	204
						(14)	216	216	216	216	216	216	216
	NiMo16Cr15Fe6W4	S	NW0276	690 (径6 mm以上90 mm以下)	275	(35)	—	188	177	170	164	159	153
						(14)	188	188	188	188	188	188	188
	NiCr22Fe20Mo6Cu2Nb	S	NW6007	625 (径6 mm以上20 mm以下)	245	—	—	160	150	144	139	134	131
				590 (径20 mmを超え90 mm以下)	210	—	(14)	161	161	161	161	161	161
	NiCr21Fe18Mo9	S	NW6002	660 (径90 mm以下)	240	(38)	—	137	129	123	119	115	112
						(14)	138	138	138	138	138	138	138
NiCr21Fe18Mo9	S	NW6002	660 (径90 mm以下)	240	(38)	—	160	150	143	138	132	128	
					(14)	161	161	161	161	161	161	161	

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																													記号
200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	
102	101	101	101	101	101	101	101	100	99	79	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW4400
69	69	69	69	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW2200
52	52	52	52	52	52	52	51	51	50	42	33	27	23	19	16	13	10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW2201
189	186	183	181	178	176	174	172	171	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW0001
223	222	221	220	220	219	218	217	216	216	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
170	167	165	162	160	158	157	155	154	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
194	193	192	191	191	191	189	189	188	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
200	197	194	191	189	187	185	183	181	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW0665
216	216	216	216	216	215	214	213	212	211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
148	143	139	135	131	128	125	122	120	118	117	116	115	114	114	110	99	82	68	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW0276
188	187	186	182	177	172	169	165	162	159	158	156	155	154	142	119	99	82	68	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
127	124	121	119	117	115	114	113	112	112	111	110	110	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW6007
161	161	161	160	158	156	154	153	152	150	150	149	148	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
109	106	104	102	100	99	98	97	97	96	95	95	94	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
138	138	138	137	135	134	132	131	130	129	128	128	127	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
123	119	115	112	110	107	105	104	103	101	101	100	100	99	99	98	98	95	78	65	55	45	36	29	24	19	15	11	8	NW6002
161	158	155	152	148	145	142	140	139	137	136	135	135	134	133	129	115	95	78	65	55	45	36	29	24	19	15	11	8	
102	101	101	101	101	101	101	101	100	99	79	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW4400
168	168	168	167	166	164	161	153	124	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW4400
69	69	69	69	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW2200
128	127	127	125	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW2200
52	52	52	52	52	52	52	51	51	50	42	33	27	23	19	16	13	10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW2201
117	117	116	115	113	107	96	92	88	84	81	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW2201
148	143	139	135	131	128	125	122	120	118	117	116	115	114	114	110	99	82	68	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW0276
188	187	186	182	177	172	169	165	162	159	158	156	155	154	142	119	99	82	68	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
141	136	132	128	125	122	120	118	117	116	115	115	114	113	113	112	108	95	78	65	55	45	36	29	24	19	15	11	8	NW6002
184	181	177	173	169	166	163	160	158	157	155	155	154	153	151	140	115	95	78	65	55	45	36	29	24	19	15	11	8	
69	69	69	69	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW2200
43	43	43	43	43	43	43	43	42	41	40	33	27	23	19	16	13	10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW2201
91	91	90	90	90	90	90	90	89	88	78	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW4400
174	171	169	166	164	162	160	158	157	156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW0001
212	212	212	212	212	212	212	212	212	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
174	171	169	166	164	162	160	158	157	156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
194	193	192	191	191	191	189	189	188	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
200	197	194	191	189	187	185	183	181	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW0665
216	216	216	216	216	215	214	213	212	211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
148	143	139	135	131	128	125	122	120	118	117	116	115	114	114	110	99	82	68	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW0276
188	187	186	182	177	172	169	165	162	159	158	156	155	154	142	119	99	82	68	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
127	124	121	119	117	115	114	113	112	112	111	110	110	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW6007
161	161	161	160	158	156	154	153	152	150	150	149	148	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
109	106	104	102	100	99	98	97	97	96	95	95	94	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
138	138	138	137	135	134	132	131	130	129	128	128	127	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
123	119	115	112	110	107	105	104	103	101	101	100	100	99	99	98	98	95	78	65	55	45	36	29	24	19	15	11	8	NW6002
161	158	155	152	148	145	142	140	139	137	136	135	135	134	133	129	115	95	78	65	55	45	36	29	24	19	15	11	8	

(チタン)

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧チャート番号	注
JIS H 4600(2001) チタン及びチタン合金の板及び条	1種	—	TP270H TR270H TP270C TR270C	270 (厚さ0.5 mm以上 15 mm以下)	165	(52)	—
	2種	—	TP340H TR340H TP340C TR340C	340 (厚さ0.5 mm以上 15 mm以下)	215	(51)	—
	3種	—	TP480H TR480H TP480C TR480C	480 (厚さ0.5 mm以上 15 mm以下)	345	(50)	—
	12種	—	TP340PdH TR340PdH TP340PdC TR340PdC	340 (厚さ0.5 mm以上 15 mm以下)	215	(51)	—
	13種	—	TP480PdH TR480PdH TP480PdC TR480PdC	480 (厚さ0.5 mm以上 15 mm以下)	345	(50)	—
	61種	—	TAP3250H TAR3250H TAP3250C TAR3250C	620 (厚さ0.5 mm以上 100 mm以下)	485	—	—
JIS H 4630(2001) チタン及びチタン合金の継目無管	1種	—	TTP270H TTP270C	270	外径 10 mm以上 80 mm以下 肉厚 1 mm以上 10 mm以下	(52)	(11)
	2種	—	TTP340H TTP340C	340	外径 10 mm以上 80 mm以下 肉厚 1 mm以上 10 mm以下	(51)	(11)
	3種	—	TTP480H TTP480C	480	外径 10 mm以上 80 mm以下 肉厚 1 mm以上 10 mm以下	(50)	(11)
	12種	—	TTP340PdH TTP340PdC	340	外径 10 mm以上 80 mm以下 肉厚 1 mm以上 10 mm以下	(51)	(11)
	13種	—	TTP480PdH TTP480PdC	480	外径 10 mm以上 80 mm以下 肉厚 1 mm以上 10 mm以下	(50)	(11)
JIS H 4631(2006) 熱交換器用チタン管及びチタン合金管	1種	—	TTH270C	270	外径 10 mm以上 60 mm以下 肉厚 1 mm以上 5 mm以下	(52)	(11)
			TTH270W TTH270WC	270	外径 10 mm以上 60 mm以下 肉厚0.3 mm以上 3 mm以下	(52)	(12)
	2種	—	TTH340C	340	外径 10 mm以上 60 mm以下 肉厚 1 mm以上 5 mm以下	(51)	(11)
			TTH340W TTH340WC	340	外径 10 mm以上 60 mm以下 肉厚0.3 mm以上 3 mm以下	(51)	(12)
	3種	—	TTH480C	480	外径 10 mm以上 60 mm以下 肉厚 1 mm以上 5 mm以下	(50)	(11)
			TTH480W TTH480WC	480	外径 10 mm以上 60 mm以下 肉厚0.3 mm以上 3 mm以下	(50)	(12)
	12種	—	TTH340PdC	340	外径 10 mm以上 60 mm以下 肉厚 1 mm以上 5 mm以下	(51)	(11)
			TTH340PdW TTH340PdWC	340	外径 10 mm以上 60 mm以下 肉厚0.3 mm以上 3 mm以下	(51)	(12)
	13種	—	TTH480PdC	480	外径 10 mm以上 60 mm以下 肉厚 1 mm以上 5 mm以下	(50)	(11)
			TTH480PdW TTH480PdWC	480	外径 10 mm以上 60 mm以下 肉厚0.3 mm以上 3 mm以下	(50)	(12)
JIS H 4635(2006) チタン及びチタン合金の溶接管	1種	—	TTP270W TTP270WC	270	外径 10 mm以上 150 mm以下 肉厚 1 mm以上 10 mm以下	(52)	(12)
	2種	—	TTP340W TTP340WC	340	外径 10 mm以上 150 mm以下 肉厚 1 mm以上 10 mm以下	(51)	(12)
	3種	—	TTP480W TTP480WC	480	外径 10 mm以上 150 mm以下 肉厚 1 mm以上 10 mm以下	(50)	(12)
	12種	—	TTP340PdW TTP340PdWC	340	外径 10 mm以上 150 mm以下 肉厚 1 mm以上 10 mm以下	(51)	(12)
	13種	—	TTP480PdW TTP480PdWC	480	外径 10 mm以上 150 mm以下 肉厚 1 mm以上 10 mm以下	(50)	(12)

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																			記号
~40	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
73	63	57	51	46	42	38	35	32	31	29	27	27	—	—	—	—	—	—	TP270H TR270H TP270C TR270C
97	91	85	78	71	66	62	58	54	50	47	34	33	—	—	—	—	—	—	TP340H TR340H TP340C TR340C
137	135	127	119	112	105	99	95	90	88	87	53	49	—	—	—	—	—	—	TP480H TR480H TP480C TR480C
97	91	85	78	71	66	62	58	54	50	47	34	33	—	—	—	—	—	—	TP340PdH TR340PdH TP340PdC TR340PdC
137	135	127	119	112	105	99	95	90	88	87	53	49	—	—	—	—	—	—	TP480PdH TR480PdH TP480PdC TR480PdC
177	175	169	162	156	148	141	133	127	123	120	—	—	—	—	—	—	—	—	TAP3250H TAR3250H TAP3250C TAR3250C
73	63	57	51	46	42	38	35	32	31	29	27	27	—	—	—	—	—	—	TTP270H TTP270C
97	91	85	78	71	66	62	58	54	50	47	34	33	—	—	—	—	—	—	TTP340H TTP340C
137	135	127	119	112	105	99	95	90	88	87	53	49	—	—	—	—	—	—	TTP480H TTP480C
97	91	85	78	71	66	62	58	54	50	47	34	33	—	—	—	—	—	—	TTP340PdH TTP340PdC
137	135	127	119	112	105	99	95	90	88	87	53	49	—	—	—	—	—	—	TTP480PdH TTP480PdC
73	63	57	51	46	42	38	35	32	31	29	27	27	—	—	—	—	—	—	TTH270C
62	64	48	43	39	35	32	30	29	27	25	24	23	—	—	—	—	—	—	TTH270W TTH270WC
97	91	85	78	71	66	62	58	54	50	47	34	33	—	—	—	—	—	—	TTH340C
82	79	72	66	61	56	53	49	46	42	40	29	29	—	—	—	—	—	—	TTH340W TTH340WC
137	135	127	119	112	105	99	95	90	88	87	53	49	—	—	—	—	—	—	TTH480C
116	115	108	101	95	89	84	81	77	75	74	45	42	—	—	—	—	—	—	TTH480W TTH480WC
97	91	85	78	71	66	62	58	54	50	47	34	33	—	—	—	—	—	—	TTH340PdC
82	79	72	66	61	56	53	49	46	42	40	29	29	—	—	—	—	—	—	TTH340PdW TTH340PdWC
137	135	127	119	112	105	99	95	90	88	87	53	49	—	—	—	—	—	—	TTH480PdC
116	115	108	101	95	89	84	81	77	75	74	45	42	—	—	—	—	—	—	TTH480PdW TTH480PdWC
62	54	48	43	39	35	32	30	29	27	25	24	23	—	—	—	—	—	—	TTP270W TTP270WC
82	79	72	66	61	56	53	49	46	42	40	29	29	—	—	—	—	—	—	TTP340W TTP340WC
116	115	108	101	95	89	84	81	77	75	74	45	42	—	—	—	—	—	—	TTP480W TTP480WC
82	79	72	66	61	56	53	49	46	42	40	29	29	—	—	—	—	—	—	TTP340PdW TTP340PdWC
116	115	108	101	95	89	84	81	77	75	74	45	42	—	—	—	—	—	—	TTP480PdW TTP480PdWC

種類	種別	質別	記号	規定最小引張強さ (N/mm ²)	規定最小耐力 (N/mm ²)	外圧チャート番号	注
JIS H 4650(2001) チタン及びチタン合金の棒	1種	—	TB270H TB270C	270 (径 8 mm以上 100 mm以下)	165	(52)	—
	2種	—	TB340H TB340C	340 (径 8 mm以上 100 mm以下)	215	(51)	—
	3種	—	TB480H TB480C	480 (径 8 mm以上 100 mm以下)	345	(50)	—
	12種	—	TB340PdH TB340PdC	340 (径 8 mm以上 100 mm以下)	215	(51)	—
	13種	—	TB480PdH TB480PdC	480 (径 8 mm以上 100 mm以下)	345	(50)	—
	61種	—	TAB3250H	620 (径 8 mm以上 100 mm以下)	485	—	—
JIS H 4657(2001) チタン及びチタン合金の鍛造品	61種	—	TAF3250	620 (厚さ 8 mm以上 100 mm以下)	485	—	—

各温度 (°C) における許容引張応力 (N/mm ²)																			記号
~40	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
73	63	57	51	46	42	38	35	32	31	29	27	27	—	—	—	—	—	—	TB270H TB270C
97	91	85	78	71	66	62	58	54	50	47	34	33	—	—	—	—	—	—	TB340H TB340C
137	135	127	119	112	105	99	95	90	88	87	53	49	—	—	—	—	—	—	TB480H TB480C
97	91	85	78	71	66	62	58	54	50	47	34	33	—	—	—	—	—	—	TB340PdH TB340PdC
137	135	127	119	112	105	99	95	90	88	87	53	49	—	—	—	—	—	—	TB480PdH TB480PdC
177	175	169	162	156	148	141	133	127	123	120	—	—	—	—	—	—	—	—	TAB3250H
177	175	169	162	156	148	141	133	127	123	120	—	—	—	—	—	—	—	—	TAF3250

別添別表第 2

[備考]

1. この表の許容引張応力は、JIS B 8267(2008)「圧力容器の設計」に規定されている値である。
2. 各温度の中間における許容引張応力の値は、直線補間によって計算する。
3. 溶接管の許容引張応力の値には、溶接継手効率 0.85 が適用されている。
4. 鋳物の許容引張応力の値には、鋳造品品質係数 0.80 が適用されている。
5. “質別”及び“記号”の欄において、末尾の W (JIS H 4630, JIS H 4631 及び JIS H 4635 における WC を含む。)は溶接継手を示す。また、“質別”の欄において、括弧は JIS H 4000, JIS H 4040, JIS H 4080, JIS H 4100, JIS H 4140 及び JIS H 5202 に規定のないことを示す。
6. JIS H 4551, JIS H 4552 及び JIS H 4553 の質別の欄において、A は焼なまし、SR は応力除去焼なまし、S は溶体化処理を示す。
7. “外圧チャート番号”の欄の数字は、JIS B 8267(2008)「圧力容器の設計」附属書 E 図 E.10 の番号 (1)～(57) を示す。
8. この表の注の欄に掲げる数字及び記号は、それぞれ次の意味を表すものとする。
 - (1) 溶接継手の許容引張応力の値及び継手引張試験における規定最小引張強さは、質別 0 の値を用いる。
 - (2) 40 °C を 65 °C と読み替える。
 - (3) 溶接継手の許容引張応力の値及び継手引張試験における引張試験強さは、W を付した質別又は記号の値を用いる。
 - (4) この欄の外圧チャート番号は、40 mm 以下の場合に適用する。
 - (5) この欄の外圧チャート番号の(44)を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が、207 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
 - (6) この欄の外圧チャート番号の(46)を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が、207 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
 - (7) この欄の外圧チャート番号は、“65 °C 以下”の曲線を使用してはならない。したがって設計温度が 65 °C 以下であっても“175 °C”の曲線を使用する。
 - (8) この欄の外圧チャート番号は、H22, H24 を除く。
 - (9) この欄の外圧チャート番号は、板厚が 13 mm 以下の場合にあつては、(18)を適用することができる。
 - (10) この欄の外圧チャート番号は、板厚 (径又は最小対辺距離) が 9.5 mm 以下の場合にあつては、(23)を適用し、9.5 mm を超える場合にあつては(24)を適用する。
 - (11) この欄の許容引張応力の値は、継目無管に用いる。
 - (12) この欄の許容引張応力の値は、溶接管に用いる。
 - (13) この欄の外圧チャート番号は、強め輪に使用する場合にだけ適用できる。
 - (14) この欄の許容引張応力の値は、変形がある程度許容できる場合に適用することができる。
 - (15) この欄の許容引張応力を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が 69 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
 - (16) この欄の許容引張応力を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が 207 N/mm² 以上であること

を確認しなければならない。

- (17) この欄の許容引張応力を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が 193 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
- (18) この欄の許容引張応力を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が 55 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
- (19) この欄の許容引張応力を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が 62 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
- (20) この欄の許容引張応力を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が 276 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
- (21) この欄の許容引張応力を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が 83 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
- (22) この欄の許容引張応力を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が 110 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
- (23) この欄の許容引張応力を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が 103 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
- (24) この欄の許容引張応力を適用する場合は、機械的性質の 0.2 %耐力が 124 N/mm² 以上であることを確認しなければならない。
- (25) 機械的性質の 0.2 %耐力が 55 N/mm² 以上である場合、許容引張応力は JIS H 3250 の C1020BE-F 及び C1020BD-0 と同じ値を適用する。

別添別表第3 解釈例別表第6のP番号と特定材料のP番号の対応

母材の種類		
	解釈例別表第6のP番号	特定材料 (ASME Section II Part D) のP番号
(1)	P番号1 グループ番号1, 2, 3	P番号1 グループ番号1, 2, 3
(2)	P番号3 グループ番号1, 2, 3	P番号3 グループ番号1, 2, 3
(3)	P番号4 グループ番号1, 2	P番号4 グループ番号1, 2
(4)	—	P番号5B グループ番号2
(5)	P番号5 グループ番号1, 2	P番号5A グループ番号1 P番号5B グループ番号1 P番号5C グループ番号1
(6)	P番号6	P番号6 グループ番号1, 2, 3
(7)	P番号7	P番号7 グループ番号1, 2
(8)	P番号8A	P番号8 グループ番号1, 2
(9)	P番号8B	P番号10H グループ番号1
(10)	P番号9A	P番号9A グループ番号1
(11)	P番号9B	P番号9B グループ番号1
(12)	P番号11A	P番号11A グループ番号1
(13)	JIS G 4901, JIS G 4902, JIS G 4903 及び JIS G 4904 の種類の記号が NCF800 及び NCF800H の鋼 (圧力容器 の最高使用温度が 540℃以上である 場合に限る。)	特定材料の UNS 番号が N08800, N08810 及び N08811 の材料 (圧力容器 の最高使用温度が 540℃以上である 場合に限る。)