

機械的性質

チタン及びチタン合金—板及び条(JIS H 4600)

種類	引張試験						曲げ試験		
	JIS記号 板	JIS記号 条	厚さ mm	引張強さ MPa	耐力 MPa	伸び %	厚さ mm	曲げ角度	内側半径
純チタン 1種	TP270C/H	TR270C/H	0.2以上50以下	270~410	165以上	27以上	0.2以上0.5未満	—	—
							0.5以上5 未満	180°	厚さの2倍
純チタン 2種	TP340C/H	TR340C/H	0.2以上50以下	340~510	215以上	23以上	0.2以上0.5未満	—	—
							0.5以上5 未満	180°	厚さの2倍
チタン合金 60種 (Ti-6Al-4V)	TAP6400H	—	0.5以上 1.5未満	895以上	825以上	10以上	0.5以上 1.5未満	105°	厚さの5.5倍
			1.5以上 5 未満				105°	厚さの6倍	
			5以上 100以下						

※C/Hは仕上り方法 C=冷間圧延 H=熱間圧延

チタン及びチタン合金—棒(JIS H 4650)

種類	引張試験						硬さ試験 ^{a)}
	JIS記号	径又は厚さ mm	引張強さ MPa	耐力 MPa	伸び %	絞り %	HBW 10/3000 又はHV30
純チタン 1種	TB270C/H	8以上 100以下	270~410	165以上	27以上	—	100以上
純チタン 2種	TB340C/H		340~510	215以上	23以上	—	110以上
チタン合金 60種 (Ti-6Al-4V)	TAB6400H		895以上	825以上	10以上	25以上	—

注^{a)} 受渡当事者間の協定によって、硬さで他の機械的性質を代表させてもよい。

※C/Hは仕上り方法 C=冷間圧延 H=熱間圧延

チタン及びチタン合金—線(JIS H 4670)

種類	引張試験			
	JIS記号	径 mm	引張強さ MPa	伸び %
純チタン 1種	TW270	1以上 8未満	270~410	15以上
純チタン 2種	TW340		340~510	13以上