

## チタンの特性と材質

- (1)比重:4.51とステンレス比の約6割であり、軽量。  
 (2)熱伝導率:ステンレスと同等  
 (3)熱膨張率:ステンレスの1/2、ガラス・コンクリートとほぼ同等。  
 (4)耐食性:全く錆びない。  
 (5)主な用途:汎用部品、航空機部品、ガスタービン部品、宇宙機器、自動車エンジン部品、人口骨、海洋機器  
 (6)磁性:完全非磁性  
 (7)加工性:ステンレスと同等。

形状	種類	規格	補足
板材	板製品	JIS H4600 TP270C	汎用性の高いJIS2種をメインに加工性の良いJIS1種、高耐食チタンなどの材料。
		JIS H4600 TR340C&H	
	コイル製品	JIS H4600 TR340C&H	
棒材	純チタン	JIS H4650 TB340	一般的な純チタンJIS2種と合金ASTM Gr.5(Ti+6Al+4V)に加え、医療用のASTM F136(Ti+6Al-4V ELI)、ASTM1295(Ti+6Al-7Nb)などの材料。
	チタン合金	ASTM B348 Gr.5	
		ASTM F136 ASTM F1295	
管材	熱交換用	JIS H4631 TTH340W	最も一般的なJIS2種の材料。
	配管用	JIS H4635 TTP340W	

株式会社 イノウエ

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-7-11 KCAビル8F

TEL :03-3252-6386

FAX :03-3252-6389

URL : <http://www.kk-inoue.co.jp/>