



チタンの特徴

軽くて強度に優れたチタン合金

最大の利点は、軽くて強いすなわち密度当たりの引張強さの値が大きく軽いわりに強度が高い。非鉄金属の中ではトップクラス。

耐食性に優れている

耐食性、耐熱性に優れた素材です。特に耐海水性（白金にも匹敵する）も持ち合わせています。腐食に強い理由としては、アルミやステンレスと同様に金属の表層面に酸化皮膜が保護膜として形成されているためです。

耐熱性にも優れています

同じように比強度の高いアルミニウム合金が200℃前後で急速に強度を低下させていくのに対し、チタン合金は500℃まではステンレスをも上回る機械的強度を示します。航空機などのエンジンなどに採用されています。

チタン合金、純チタンの種類

大別すると、「純チタン」（JISでは4種類）と「チタン合金」があります。

「純チタン」は、商業的に純度が高いという意味、Commercially Pure Titaniumを略してCPチタンとも言われます。

チタン合金には、「耐食性」の向上を主目的としたものと、「機械的な強度」「加工性」の向上を目的としたものに分かれます。

チタンの鍛造(温熱間)・切削・ねじ加工 お任せください



サイズ、形状、長さ、
なんでもご相談下さい。



帝国製鋳株式会社

TEL 06-6572-2951

FAX 06-6575-0769

e-mail:teibyou@nifty.com

URL:http://teikoku-seibyo.com

担当：山名、庵、新