

# 神戸製鋼所の建材用チタン

## 軟質系チタン スーパーAP

### チタンなら厳しい腐食環境でも安心です

#### 純チタンの特徴

##### 1. 比類なき耐食性能

チタンの表面には、100 Å（オングストローム=10<sup>-7</sup>mm）以下の酸化皮膜の厚みが存在しています。この酸化皮膜は様々な環境に対して非常に安定しています。このことからチタンは大気中、海水中、そして様々な化学環境に対して優れた耐食性を示し、自然環境において決して腐食しない高い耐食性材料として位置づけられています。

##### 2. 軽い

比重が 4.51 で鋼の 60%、銅の 1/2、アルミの 1.7 倍です。軽い金属なので、構造に対する負担が小さく、施工作業も容易です。

##### 3. 熱膨張が少ない

線膨張係数は、ステンレス、銅の 1/2、アルミの 1/3 でガラス・コンクリートと近似値で親和性があります。気温変化による伸縮が少なく、長尺施工に適しています。

##### 4. 環境に優しい材料

チタンはイオンの溶出が少なく生体適合性に優れているため、人工骨や歯のインプラントにも使用されます。建築物に使用した場合には周辺への環境にも優しい材料です。

#### 神戸製鋼所スーパーAP 材の特徴

1. 変色しにくい清浄な外観と低光沢な素地表面
2. 光沢度制御技術による均一な色調の素地表面
3. 細粒な結晶粒度により軟質で成型歪が少ない

AP: Continuous Annealing and Pickling (連続焼鈍酸洗)

#### スーパーAP 材標準在庫

板厚 mm	幅 mm	1m の重量 (kg)	形状
0.3	455	0.62	COIL
0.3	914	1.24	COIL
0.4	914	1.65	COIL

規格: JIS H4600 1種 TR270 KS40 AP 仕上げ

板材及びスリッター品についてはお問い合わせ下さい

#### 物理的性質

	純チタン KS40	ステンレス SUS304	アルミ合金 3004-H34
比重 (g/cm <sup>3</sup> )	4.51	8.0	2.72
熱膨張係数 (x10 <sup>-6</sup> /°C)	8.4	16.5	23.9
熱伝導度 (W/m°C)	17	16	160
ヤング率 (GPa)	106	199	69

チタン「はやぶき」については別紙カタログをご覧ください。



 山内金属株式会社  
<http://www.yamauchi-metal.co.jp>

本社/〒578-0904  
東京営業所/〒331-0804

東大阪市吉原2丁目4番41号  
埼玉県さいたま市北区土呂町2丁目44-9

TEL (072) 968-1200 (代) FAX (072) 968-1212  
TEL (048) 662-1234 FAX (048) 662-1212