

SPF 主要取扱金属

耐食性高

Pt



■プラチナ(白金)

電子機器部品や宇宙船の重要部品に欠くことのできない存在であり、なかでも電極としては久しくその王座にあります。弊社では、耐食金属と白金との特殊クラッド技術(サンゼットR)により新しい陽極の開発に成功し、化学工場・製鉄所・表面処理工場向けの画期的な電極の生産体制を確立しております。

Ta



■タンタル

耐食性がよく展延性に優れ、電気的性質が良いため化学工業や電子工業において高温耐食あるいは耐熱材料として活用されております。とくに耐食性については、チタン、ニオブ、ジルコニウムなどの金属より格段にすぐれており、フッ酸などの一部の酸、濃厚アルカリ溶液を除いた、ほとんどの腐食環境に対し優れた耐食性を示します。

Nb



■ニオブ(コロンビウム)

展延性に優れ、耐食性がタンタルに近く優れています。塩酸・硫酸・磷酸などの還元性の酸に対し常温においては比較的良いのですが、100℃程度となると劣化する場合があります、また水素脆性もタンタルより若干劣るので注意を要します。しかし比重がタンタルの1/2であるため、当社は世界に先駆けて耐食金属としての研究開発に取り組み、エッチング液やめっき液の濃縮装置など厳しい腐食環境下での使用実績を数多く有しております。

Zr



■ジルコニウム

耐食性に優れ、中性子吸収断面積が小さいため、原子炉用材料として多く使用されており、化学工業用としては塩酸・硫酸・硝酸・酢酸・蟻酸・過酸化水素などの、厳しい腐食環境で抜群の高耐食性が発揮されています。

Ti



■チタンおよびチタン合金

『軽くて強く、錆びない。生体に対しても無害』という優れた特性をもつチタンは、近年、アクセサリ・眼鏡のフレーム・ゴルフクラブ・キャンプ用品・自動車や二輪車の部品・医療用インプラント等、身近なところでも目にする機会が増えてきました。工業分野では、航空機・宇宙工業をはじめ各種化学工業など多分野に活用されており、特にわが国では耐食金属としての使用実績が数多くあります。アルカリ・海水・塩化物・湿潤塩素・有機薬品・硝酸をはじめ、その他の酸化性酸・非還元性環境などに優れた耐食性を示します。