



きんぼし  
東大阪

## 株式会社 ティグ

〒578-0905

東大阪市川田 4-1-32

TEL 072-965-0598

FAX 072-965-1285

http://www.titanium-tig.com/



代表取締役  
小澤 隆治

★創業  
1984年(昭和59年)

★資本金  
4,000万円

★従業員  
30人

★主要営業品目  
チタン製熱交換器、車いす、梯子、  
自転車、モニュメント

★独自技術・製品  
チタン製モニュメント、チタン加工品

# チタン分野の専門集団

(株)ティグは創業以来、チタン一筋に製造・加工・製品開発を行い、チタン製の消防用ハシゴ、シェルチューブ熱交換器、バルブ、自転車フレーム、車椅子フレーム等を製造・販売している。長野オリンピックではチタン聖火台を造り注目を集めた。また、強く、軽く、さびにくいというチタンの最大限の特性を生かした自転車では、国内外で高い評価を受けている。

チタンは耐食性に優れ、人体に対しても最も安全な金属といわれ、腐食性が著しく起こる温泉地、海水、アルカリ等の有機化合物等の耐食性が必要な場所に対して優れた効果を発揮。新日本製鐵(株)と共同開発したフレキシブルチューブは、直管に螺旋の溝を付けたことによって、発生する流体の乱流効果及び伝熱面積の増大、自由自在な柔軟性により大幅に小型化が可能になった。この特性を小型熱交換器に利用し投込み型、シェル型、二重管型を開発。熱交換器の分野に大きな変革を起こしている。

1996年には水道用にチタン管を使用するための日本水道協会材質認定を取得。それまでの水道管は金属素材では鉄、銅、ステンレス、真鍮などがあった。しかし、強度、耐食性、溶出イオン等の安全性の点でチタンは他の材料よりも優れた水道管といえる。問題となるのはコスト面だが、同社は外側をステンレス、内側の接水面をチタンにすることで1から2割程度のコスト上昇に抑えている。サイズは16～60φ、臨海部や医療関係、半導体製造関連での普及が期待されている。

また、同社はチタン製車椅子を一貫して設計から製造まで行い、バスケット、テニス用といったスポーツ車を販売。チタンの減衰特性による、身体への衝撃度低減という特性を十分に引き出した車椅子として、多くの支持を得ている。一般の車いす販売で行われている代理店販売によらず「利用者を中心とした有志を募り、仲間に勧める“無店舗販売”」を行うことで流通コストをカット。ユーザーの負担を軽減している。

今後は、さらなる加工・技術開発に力を注ぎ、人・地球にやさしく、リサイクル可能なチタンの特性を活かした様々な製品提供を行う。

