

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14  
16  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26

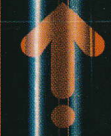
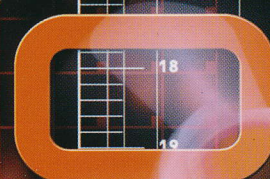
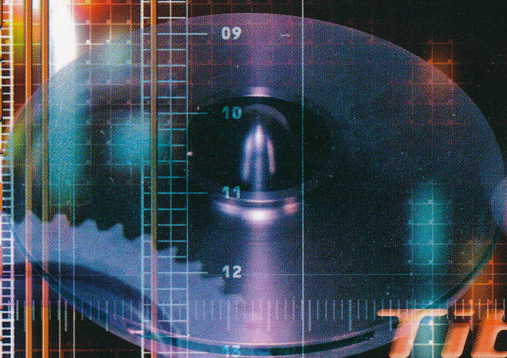
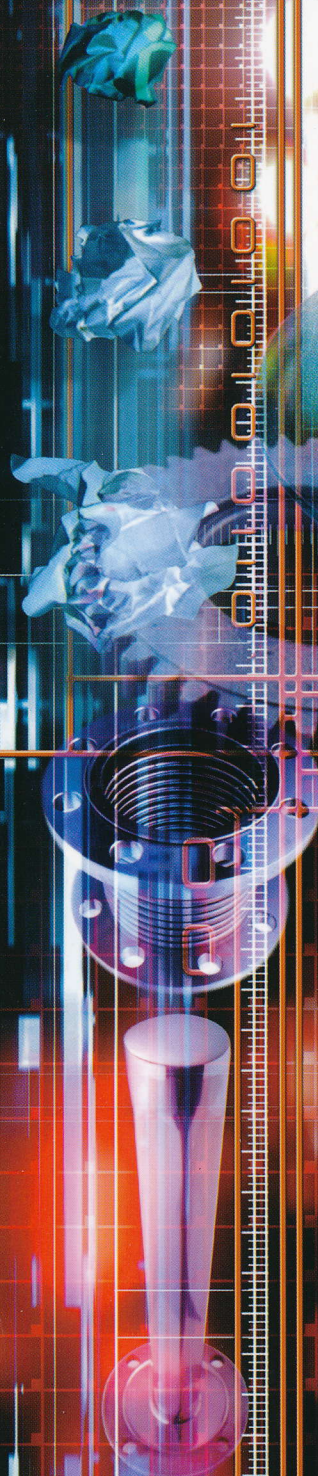
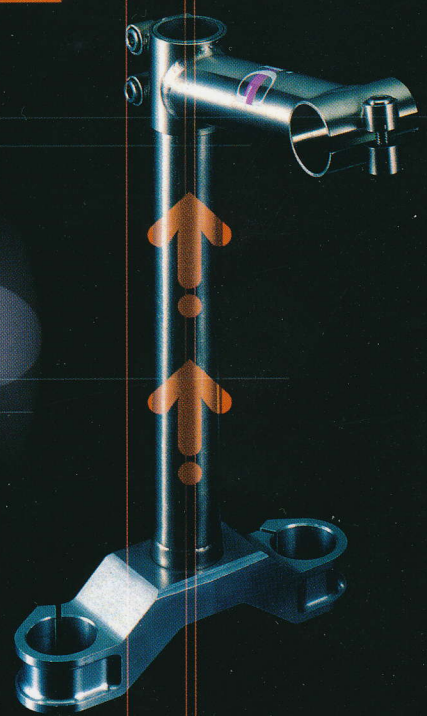
# Titanium

チタン、その無限の可能性と共に...

チタン専門

# TiG

COMPANY PROFILE







# Tiita

## チタンの世紀へ。

もっと豊かに… 人に、環境に、  
チタンの強さと優しさは新しい世紀をひらきます。





# nium

## チタンの限らない可能性を 一つひとつ引き出していきたい。

第3の金属といわれるチタニウム。軽く丈夫で、さびにくく、人体にも優しい… その優れた特性を有意義に活かして、多彩な分野に貢献すること。当社は、この基本理念のもとに創業以来、一貫してチタン加工に取り組んでまいりました。多様なシステムを支える小さなパーツから、暮らしの周辺に息づく製品まで、幅広いニーズへの対応と新しい提案を独自の技術力を柱に展開しております。チタンに関する豊富な知識とノウハウは、1998年の長野オリンピックのチタン製聖火台にもフルに活かされました。

日々進化する技術革新の先端をしっかりと見つめる一方で、高齢化社会や福祉といったテーマにも早くから注目しチタン製車イスを開発するなど、常に次代を見わたしてダイナミックに事業を展開していく。私たちの歩みは、限らないチタンの可能性を追求しながら、人と地球の豊かな未来へ向かって進んでいきます。



代表取締役社長  
小澤隆治



# 全方位に価値を。

## 360度の視野でチタンの真価を活かす。

軽量かつ高強度、そして優れた耐蝕性。

チタンは他の金属と比較して様々な面で優位な特性を有する金属です。

しかも、地球上の実用金属資源としては4番目に豊富に存在しており、

次世代のヘビーメタルとして無限の用途開発が期待されています。

TiGでは、チタンならではの多彩な価値を軸に、

あらゆる分野に貢献フィールドを展開。

多様なニーズにチタンの真価を発揮して応えとともに、

積極的に新たな提案を行い、チタンの活躍ステージを拡大しています。

### 熱交換器分野

加熱、冷却を目的とする装置に内蔵され、様々な分野に広く採用されています。養殖分野、水槽、食品分野、腐食性ガス関連、産業用冷却加熱装置、廃熱回収装置等様々な分野にその優れた耐食性と安全性を評価され採用されています。

- 風呂、水槽の加熱・冷却
- 食品の加熱・冷却
- 溶剤、廃液回収装置
- 純水の冷却・加熱など

### 梯子分野

主に消防車への積載を目的とした固定式と伸縮式の梯子を製作。

高い比強度を持つチタンならではの軽さと強度を活かして様々な現場で活躍をしています。

- 消防車積載用伸縮式梯子
- 固定式梯子など

### 医療、福祉分野

障害者、高齢者向け車椅子の企画開発から製作販売までを一貫して行っています。車椅子だけでなく関連部品の製作までトータルに行うことにより様々な顧客のニーズに答えることが可能です。その他に歯科インプラント向けインゴット等の販売も行っています。どちらもチタンの高い比強度、耐食性、対金属アレルギー性に因る軽量で安全で長持ちする特性を高く評価されて採用されています。

- 日常用車椅子
- スポーツ用車椅子
- 介護機器
- インプラント用材料
- インプラント用ケース製作など

### 住居、装飾品分野

人が触れる部分に着目しドアハンドル、ドアレバー等を製作しております。その他、陽極酸化による発色加工アートパネル、サインボード、大型モニュメントなど、チタンの持つ暖かみを最大限に活かし人々の日常生活に深く溶け込んでいます。'98年冬季オリンピックの聖火台は当社にて製作を担当いたしました。

- ドアハンドル
- ドアレバー
- 手すり
- モニュメント
- サインゲート
- アクセサリーなど

### オートバイ、自動車関連

オートバイ、自動車向けチタンエキゾーストパイプ及びサイレンサーの製作、レース用コンロッドやネジ、バルブ部品などを製作しています。又、企画開発等のご相談にもなっています。

- エキゾーストパイプ
- サイレンサー
- ボルトナット類
- コンロッド
- スプリングなど



## 水道分野

高い耐食性や金属イオンを溶出し  
ないという特色を持つチタンは、  
人の触れる部分には最適な材料と  
考えられます。日本水道協会のチタ  
ンフレキシブルチューブの認証を  
取得。水道用配管として安全な水  
の供給と高層化に対応するための  
軽量化に貢献していきます。

- 埋設用フレキシブルチューブ継ぎ手
- 設備配管用継ぎ手など

## 加工品分野

板金、切削、溶接、プレス成型、焼  
網等、様々な加工方法に対応致し  
ます。単品、小中量生産にも対応し  
お客様のニーズにお応え出来ます。  
あらゆる方法を駆使し、最適なモ  
ノ造りをバックアップいたします。

- メッキ用電極ケース
- 釣り用品
- ネジ・シャフト類
- アウトドア用品
- アルマイト治具
- 表面処理など
- ギア類

## 材料販売分野

ティグでは、加工だけでなく材料の  
販売も行っております。板材、機材、  
パイプ、異型棒、異型パイプ、高強  
度材料、合金、エキスパンドメタル  
等、多種多様な材料をご用意いた  
しております。

- 純チタン
- チタン合金
- ELI材など、ご相談ください。

## 開発分野

我々の持つチタンの知識を最大限に活かし、お客様の商品開発  
を支援することが可能です。様々な分野の情報と実績、ノウハ  
ウを組み合わせることで新しい商品の開発を企画段階からサポートす  
ることでチタンの優れた特性を引き出しきつと満足頂ける商品  
をご提供することが出来ると自負しております。工業分野だけ  
でなく、スポーツ分野、アウトドア分野等の新分野と呼ばれる  
どのような分野でも対応することが可能です。



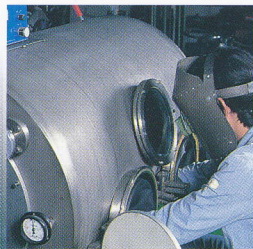


TiG

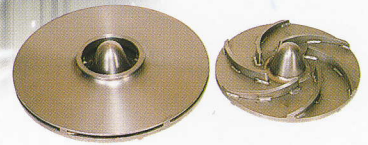
品質最優先のマインドが  
躍動する先進の製造ライン。



# Technology



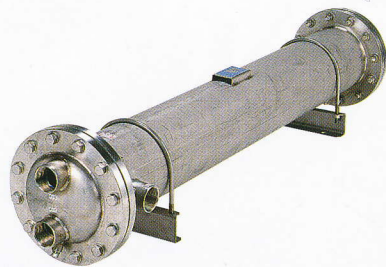
真空溶接チャンバー



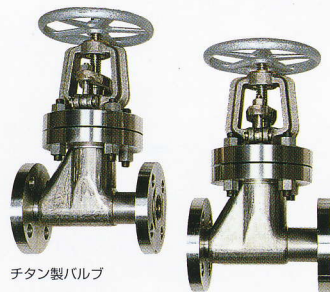
チタン製ポンプインペラー

## 多様な生産ニーズに柔軟に 대응する トータルプロダクトシステム。

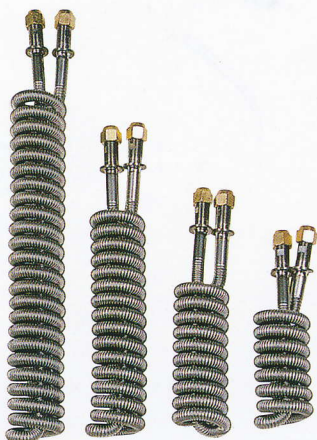
どんな場合も品質を第一に考える。TIGの技術マインドは、事業展開のすべてのプロセスに息づく共通理念です。なかでも、品質を生み出す最前線ともいえる生産部門では、設計から加工、組立て、配送までを一貫させたトータルな生産体制を確立。先進のFAを集約したインテリジェントな生産システムにより、柔軟かつ安定した製品供給を支えています。もちろん、各プロセスでは厳しい品質管理を実施。ユーザーの仕様を上回る品質基準を設定し、きめ細かくチェックしています。また、生産に関するあらゆる情報をシステム化し、より短納期でお届けできるよう努力するとともに、多品種小ロット生産にも柔軟に対応しています。



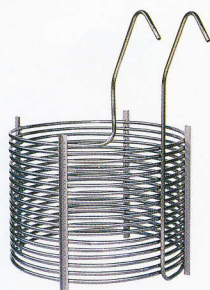
チタン製シェルチューブ熱交換器



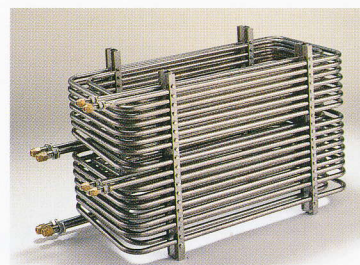
チタン製バルブ



チタン製フレキシブルチューブエレメント



加熱チタンコイル



冷却チタンコイル

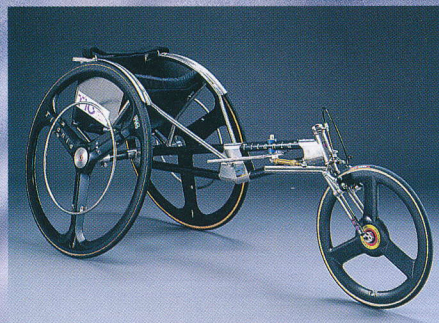


高圧用チタン熱交換器

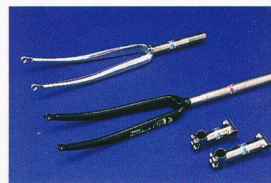
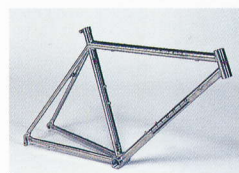
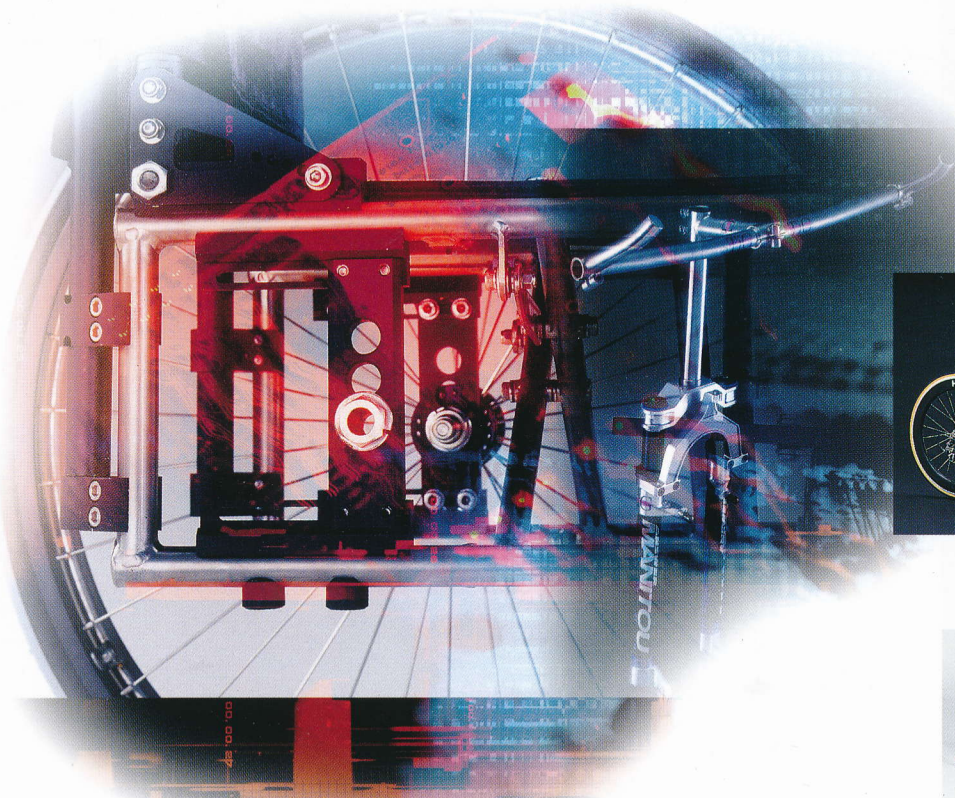


TiG

「優しさ」をテーマに生まれた、  
チタンの新たな価値。







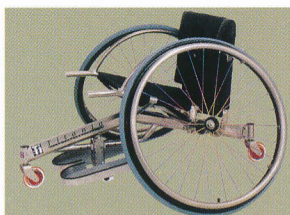
# Development

## 新たな商品開発を通して、 社会とのつながりを大切にしています。

TiGでは、産業界のニーズに応えるだけでなく、より豊かな社会の実現へ向けてチタン製品で貢献したいと考えています。これまでもゴルフクラブのヘッドや眼鏡フレーム、スポーツサイクルなど多彩なチタン製品を開発し、楽しく便利なライフスタイルを提案してきました。そして今、高齢化社会の進展と、身体障害者の社会進出に伴って、各方面で大切な課題となっているバリアフリーデザイン。私たちは、早くからこの問題を見つめ、「乗って軽い、持って軽い」をコンセプトにチタン製車イスの開発に取り組んできました。日常使用の折り畳み車イスはもちろん、スポーツ型車イスも各競技用を開発。平成

9年にはテニス用、バスケット用、マラソン用の3車が通産省のグッドデザイン賞を受賞するなど、高い評価を獲得しています。人と環境への優しさをテーマに、誰もが充実した生活を実感できる社会づくりへ、チタン製品の開発で役立っていくことが私たちの願いです。

グッド・デザイン  
中小企業庁長官特別賞  
J.医療・福祉機器部門97J0532  
車椅子 チタン モジュラー



### TIG SPORTS TENNIS

テニス用車椅子。  
軽量、高剛性でプレイヤーの  
絶大な支持を得ています。



### TITAN R

日常生活用ハイグレードモデル。  
折りたたみ式の常識を破る軽量  
さと剛性で絶賛いただいています。



### LUCINO

抜群のコストパフォーマンスを  
実現したリーズナブルモデル。  
チタン=高価のイメージを打ち  
破りました。



### TITAN

TiGのベーシックモデル。  
フルオーダーに対応し、様々な  
ニーズにお応えします。





TiG

## チタンの可能性とともに、次の一歩へ。

**チタンにしかできないことを、  
さらに追求していきます。**

私たちTiGにとってチタンは夢の金属。素材の王様として図り知れない可能性を感じさせてくれる最高の存在です。もちろん1979年以来、20年以上にわたってチタンに取り組み、その間にいくつもの夢を実現し、数々の実績を残してきました。もっともっと大きな夢へ、時代の常識を塗り変えてしまうような発見へ、私たちの情熱はエネルギッシュな視線を注いでいます。

一つの可能性から成果を生み、そこからさらに可能性を拓いていく… 技術とチタンの美しい調和をスマートにサイクルさせながら、チタンだからこそ意味のあるもの、チタンにしかできないことをじっくりと追求していきます。



# History



本社・工場



第2工場



ショールーム

# Outline

## 概要

社名  
株式会社ティグ

設立  
昭和59年3月

資本金  
40,000,000円  
(授權資本金160,000,000円)

代表者  
代表取締役 小澤 隆治

所在地  
本社・工場  
〒578-0905  
大阪府東大阪市川田4丁目1番32号  
Tel:0729-65-0598  
Fax:0729-65-1285  
e-mail:titaniumtig@pop21.odn.ne.jp  
URL:www1.odn.ne.jp/titanium-tig

取引銀行  
みずほ銀行 東大阪支店  
三井住友銀行 枚岡支店  
UFJ銀行 大東支店  
八光信用金庫 吉田支店  
関西銀行 住道支店

## 事業内容

- 小型チタンシェル&コイル熱交換器、シェル&チューブ熱交換器、コイル熱交換器の設計、製造販売
- チタンフレキシブルチューブの製造販売
- 海水冷却装置、その他各種冷却装置
- SUS熱交換器各種
- チタンの伸線、熱処理、センタレス加工、溶接棒の販売
- チタン板、丸棒、パイプ、線材、エキスパンドメタルなどの販売
- チタン特寸パイプ加工、製缶、機械加工、曲げなどの加工全般
- 真空熱処理イオン干化、陽極酸化、研磨等の熱処理及び表面処理加工全般
- チタン製自転車フレーム及びパーツの製造販売
- チタン製日常用、スポーツ用車椅子の製造販売
- チタン製小型、大型のモニュメントの製造
- その他一般加工全般

### 1979 昭和54年

- 東大阪にて個人でチタン専門の溶接加工・製造・販売を始める。

### 1980 昭和55年

- チタンの伸線機を導入し、伸線、熱処理、センタレス、ボルト用ファスナー材、溶接棒を生産、100φ~1φまで常時在庫。

### 1984 昭和59年

- 新社屋を東大阪市に完成、有限会社ティグを設立。

### 1986 昭和61年

- 多様化する各ユーザー様の要望等により、小口需要や他品種生産の需要にかなう技術向上のため、七軸溶接ロボットを試作・完成。

### 1987 昭和62年

- 技術・商品開発の向上、事業内容の拡大に伴い組織を変更、株式会社ティグとなる。

### 1988 昭和63年

- 新日本製鉄(株)の協力の基に、世界で最初にチタンフレキシブルチューブを開発、熱交換器の分野で大きなできごととなる。

### 1989 平成元年

- 事業拡大に伴い、東大阪市加納に第2工場を完成、生産体制を強化。チタンと共に25年目の歩みをはじめ。

### 1993 平成5年

- チタン製消防車用梯子を製作開始する。
- 日本消防検定協会受検工場となる。
- 10月事業拡張につき本社東隣に東工場建立。

### 1995 平成7年

- チタン製フレキシブルパイプ製造工場(タイフレックス)を設立。

### 1996 平成8年

- 日本水道協会検査場となる。
- 10月チタン製車椅子専門の車椅子ショールーム展示場オープン車椅子施走場も併設。
- ティグ製競技用車椅子にのった室塚選手がパラリンピックで銀メダル獲得。
- 日本水道協会(株)ティグのチタンフレキシブル管材質認定される。
- 日本水道協会の材質認定(株)ティグがチタンで取得する。

### 1997 平成9年

- グッドデザイン中小企業庁長官特別賞受賞。

### 1998 平成10年

- '98長野冬季オリンピックのチタン製聖火台製作担当する。

### 2000 平成12年

- 省エネ用コンデンシング技術を使用した給湯暖房機の中に業界初のチタン製ジャバラ管に採用される。
- チタンジャバラ管(ティグ製)省エネ用コンデンシング技術を使用した給湯暖房機の中に業界ではじめて採用される。



# TiG

株式会社



JIS Z 9002:1998  
登録番号  
OISC 00042

〒578-0905 大阪府東大阪市川田4-1-32  
TEL:0729-65-0598(代) FAX:0729-65-1285  
e-mail titanium-tig@pop21.odn.ne.jp  
Website <http://www1.odn.ne.jp/~titanium-tig>

**タイフレックス** 株式会社

〒578-0901 大阪府東大阪市加納3-12-33  
TEL:0729-63-5717(代) FAX:0729-64-2533

ショールーム **Titania**

〒578-0903 大阪府東大阪市今米2-2-57  
TEL:0729-65-2227 FAX:0729-66-5011  
Website <http://www2.odn.ne.jp/~tig-titania>

日本消防検定協会受検工場

日本水道協会検査工場