

企業ピックアップ第⑧回

# 内燃機関のパイオニアとして、あらゆるニーズに応える

## 田中工業株式会社



昭和21年創業以来、優れた内燃機関を世界中に送り出している田中工業株式会社。設計から開発、製造、販売まで一貫したものづくりを行う上で、多摩テクノプラザの存在は欠かせないといいます。どのような協力体制を組んでいるのかを代表取締役 田中氏に伺いました。

### 戦闘機の製造から 自動車のエンジン製造へ

田中工業(株)は、練馬区に本社を構える内燃機関を中心としたメーカーです。創業当時は、戦闘機の製造が主でしたが、創業者が内燃機関に精通していたことから徐々に自動車や船、重機等のエンジンに移行しました。昭和40年代以降は、自動車のエンジンに特化して、事業を拡大しています。「部品の性能や品質に対する市場の要求水準は年々高くなっていて、その要求に応えるべく、高品質なエンジン製造を追求し続けています。道路交通法改正以降は、私たちが製造する部品の公道での使用が一部認可されたので、自社ブランドによる部品の一般販売も手がけています」(田中氏)。

### 開発から試運転まで 一貫生産できることが強み

東京と埼玉が拠点の部品メーカーでありながら、田中工業(株)のお客さまは全世界に及びます。ホームページを通じて、毎日世界中からエンジン部品に関するお問い合わせが寄せられています。

「当社の強みは、お客さまの“こうした”という曖昧な要望をしっかりとヒアリングし、開発・製造した部品の性能試験までを行った上で、提供していることです」と田中氏は言います。

品質保証という言葉がまだ一般的でなかった頃から、独自に製作した検査機器を導入し、データによる部品の品質保証を行っています。そうした企業姿勢が幅広く支持を得ている理由の一つです。

### 最新設備が 信頼性の高い製品を生み出す

昨今は品質保証の要求基準が高まり、製造業の管理責任が大きくなりました。「多摩テクノプラザでは、最新の測定機器や試験機器が利用できるので、とても助かっています。特殊な測定を除いて、ほとんどの測定は多摩テクノプラザで行っています。おかげで、測定機器にかかる設備投資を抑えることができ、中小企業にとってこれほどありがたいことはありません」。

多摩テクノプラザの担当者から情報やアドバイスを得られることも開発のプラスになっています。「ものづくりは誰でもできますが、つくったものをいかに保証するかが問われる時代です。多摩テクノプラザには、今後も最新機器の導入を期待します」。

## 多摩テクノプラザの利用状況

### 1 立体的な寸法を測る三次元測定機

主にコンロッド(エンジンに用いられる機械部品)の寸法測定に利用しています。



### 2 表面を測る表面粗さ・形状測定器

カムシャフト(エンジンの構造部品のひとつ)の表面粗さ測定に利用しています。



## 製品紹介



### コンロッド

写真手前はフェラーリ用。設計から製造まで、すべて自社で行っています。要である高剛性を実現するため、鍛造素材から総削り出しで製造し、高回転化に対応しています。



### カムシャフト

トヨタ86やスバルBRZに装着するカムシャフト。型がエンジン性能に大きく影響します。1本の丸材から削り出しでつくられており、20年に渡る技術とノウハウが結集されています。

## Top Message



田中工業株式会社  
代表取締役

### 田中 慶氏

多摩テクノプラザには、多摩地域周辺の中小企業のネットワークをつなぐ「ハブ」の役割を期待しています。情報発信も活発にさせていただき、私たちが気軽に相談できる場所であってほしいです。

## 会社概要

代表者／代表取締役 田中 慶

創業／昭和21年3月

所在地／東京都練馬区関町北3-1-7

URL <http://www.junauto.co.jp/>

主な事業

内燃機関部品の研究・開発設計・製作・加工および販売を手掛ける。自社ならではのオリジナリティと技術力が特徴。

## 多摩テクノプラザの精密測定機器



### 三次元測定機

各種プローブを用いて、製品の三次元座標データを取得し、図面照合に必要な寸法や穴位置などを算出します。

#### 【利用料金】

機器利用：一時間につき

(中小企業)¥1,830 / (一般企業)¥3,661



### 表面粗さ・形状測定機

製品の気密性や潤滑性などに影響する表面粗さを触針により測定します。検出器を交換することで輪郭形状も測定できます。

#### 【利用料金】

機器利用：一時間につき

(中小企業)¥586 / (一般企業)¥1,172

空き状況をホームページ上で確認することができます。

測定に関する詳細は、電子・機械グループまでご相談ください。

機器利用予約状況一覧(多摩)

(<http://www.iri-tokyo.jp/cgi-bin/ate/schedule.cgi?place=2>)

