

evolve production system

進化型生産システム

 **株式会社 カワト T.P.C.**

テクマック事業部

ごあいさつ

平素より当社の事業活動にご理解を賜り、誠にありがとうございます。
カワトT.P.C.は、鉄から樹脂まで製品の幅を広げ「お客様の要求する品質を
安定的且つ経済的に供給する」ことを品質方針として掲げ、より快適で安全
な社会環境を創造することを目指しています。

錦帯橋の五連の橋の様にカワトT.P.C.とお客様の間に品質・コスト・納期
という橋でつながっており、お互いの信頼関係で支えあっております。

常に皆様の身近にあるカワトは、時代の流れを敏感に感じ、自ら変化して
いく事で、さらに広くご理解を賜り、可能性を追求しながらお客様のニーズ
に応え、地域の雇用に貢献することで、皆様と明るい未来を共有したいと
考えています。

代表取締役 川戸 俊彦

事業内容

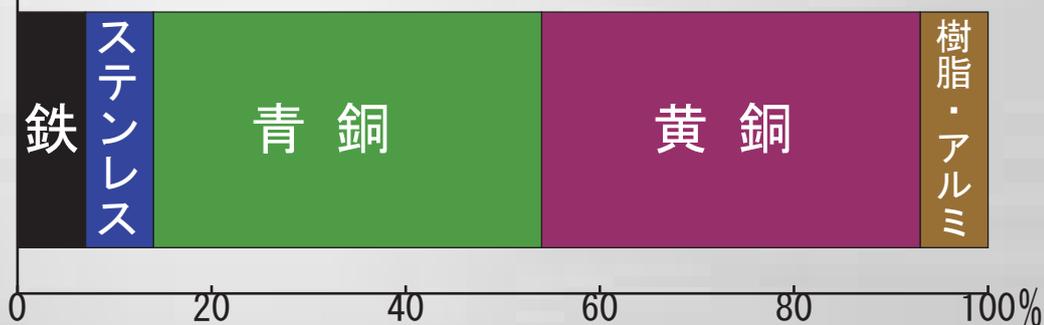
- ・NC旋盤・マシニングセンタの分野で、精密部品切削
- ・単品～量産までを、材質問わず多品種・多業種の製品を加工



材質比率

(2017年実績)

- ・銅合金から鉄、ステンレス製品まで
材質を問わない加工
- ・材料総重量 90t以上の月使用量



量産加工ライン



無人化生産ライン



3回/日の製品回収で
24時間連続運転



自動箱詰め装置導入

- ・段取時間短縮に特化し多様な製品の24時間、365日、無人化量産加工を実現
- ・タクトバランスを強化し海外コストにも負けないコストパフォーマンスを実現
- ・青銅棒・黄銅棒の分野でのφ10～φ200まで加工が可能
- ・100個/lot ~ 10000個/lot 複合 NC 旋盤 20台

加工事例

・水栓部品



・継手部品



精密加工ライン



複合旋盤加工



ミクロン公差自動測定



5軸加工自動化ライン

- ・半有人化で鉄、ステンレス、アルミまで試作～量産加工が可能
- ・5軸複合NC旋盤の特性を生かし、ミクロン公差まで管理する精密加工
- ・φ10～φ300までの小ロット多品種に対応します
- ・1個/lot～1000個/lot 複合 NC 旋盤 11台

加工事例

・半導体部品



・航空機部品



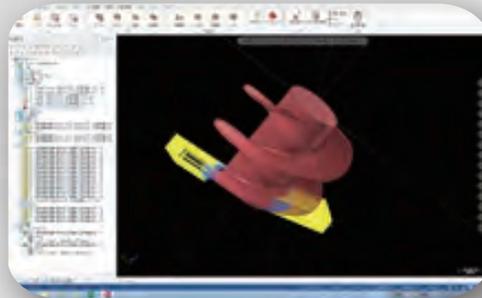
・工作機部品



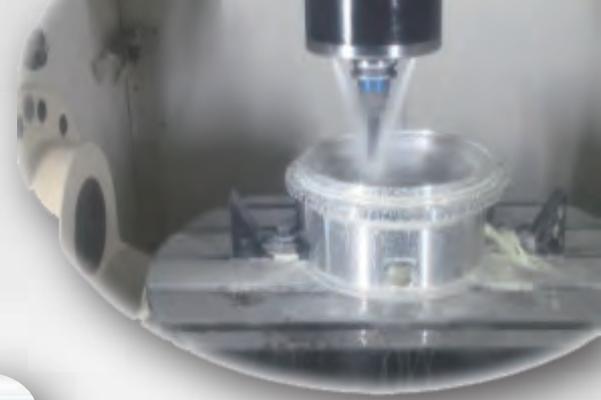
単品・成形加工ライン



5軸マシニングセンター



3D CAD/CAM



射出成型機

- ・5軸マシニングセンターを導入し、5軸同時制御加工を行っています
- ・樹脂・金型等様々な材質の試作から小ロットまで対応
- ・3D CAD/CAMを導入し、データ管理にて複雑な加工も可能
- ・1個/lot ~ 100個/lot 立体マシニングセンター 4台・汎用フライス 3台
NC 旋盤 1台 汎用旋盤 3台

- ・プレハブ関連部品からオリジナル部品まで射出成型を行います
- 射出成型機6台

加工事例

・装置部品



・樹脂成型品



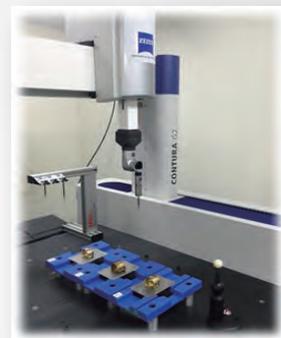
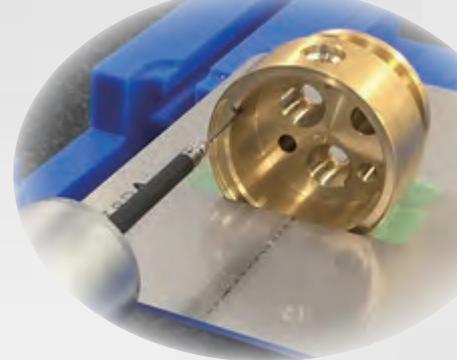
検査・品質



全数外観検査で品質保証



箱単位でのトレーサビリティが可能



自動三次元測定機を利用し効率化

- ・工程内検査・出荷前検査、必要に応じて三次元測定機・投影機・粗さ測定器を使用
- ・ISO9001 取得により、品質管理の重要性を追求
- ・一人一台、外観検査から梱包まで責任を持って日々管理しています

進化

・設備の自動化、省力化の変遷

10年前



加工品をターンテーブルに集め、傷の有無を検査して箱詰め

5年前



自動化により加工品が整列して搬出され、傷がつくのを大幅に軽減

現在



省力化により加工品の整列から箱詰めまでを完全に無人化

・働き方改革



工場全体を温度管理



職人の技術を全て数値化



女性のオペレータ

所有機械一覧

NC 複合旋盤・マシニングセンター

Mazak

2タレット2スピンドル NC 複合旋盤 (φ10～φ200)	14 台
小径加工用 NC 複合旋盤 (φ3～φ150)	2 台
同時 5 軸 NC 複合旋盤 (φ15～φ250)	3 台
大径用 NC 旋盤 (φ10～φ300)	1 台
縦型マシニングセンター (1000×500×500)	3 台
同時 5 軸マシニングセンター (φ700)	1 台

豊富な機種バリエーションにより
多様な形状のワーク加工が可能。
対話式プログラムで
小ロット多品種にも対応する。

Miyano

量産加工用 NC 複合旋盤 (φ15～φ60)	16 台
-------------------------	------

タクト短縮を追求し、1 万個 / 月を
可能とする無人化量産ライン

Nakamura-Tome

多軸量産精密 CNC (φ10～φ60)	5 台
5 軸量産精密 CNC (φ10～φ65)	1 台

2 タレット 2 スピンドルの NC 旋盤
をベースに、機械加工以外の所にも
付加価値を有する無人機

射出成型機



100tf 油圧式射出成型機	1 台
150tf 油圧式射出成型機	1 台
150tf 電動式射出成型機	1 台
120tf 電動式射出成型機	1 台



180tf 油圧式射出成型機	1 台
350tf 電動式射出成型機	1 台

その他

半自動フライス	1 台	三次元測定機	1 台	投影機	1 台
超硬丸鋸切断機	1 台	自動三次元測定機	1 台	粗さ測定器	1 台
自動鋸盤	2 台	レーザーマーカ	2 台	3D CAD/CAM	1 台
画像寸法測定機	1 台				

主要納入先

北川鉄工所
キッツ
三栄水栓製作所
三井 E&S 環境エンジニアリング
JFE継手
島津製作所
島津プレジジョンテクノロジー
清水合金製作所
シンコー

積水化学工業
タブチ
ダンレイ
椿本チエイン
東亜高級継手バルブ製造
TOTOアクアテクノ
日立プラントテクノロジー
三井化学産資
LIXIL
(アイウエオ順)

材料仕入先

大石ステンレス
キッツメタルワークス
サンエツ金属
三和工機
大幸産業
大博鋼業
太陽工業
中越合金
トータテ
前田機工
(アイウエオ順)

協力会社

伊藤プレス（機械加工）
北田製作所（機械加工）
テクノ精密（機械加工）
富田製作所（機械加工）
藤井プレス（機械加工）
光洋金属防蝕（表面処理）
国領塗研（表面処理）
山陽鍍金（表面処理）
三和工業（表面処理）
周南プレーティング（表面処理）
新西工業（表面処理）
日本パーカーライジング（表面処理）
水生活製作所（表面処理）
神和熱処理（熱処理）
ナガト（熱処理）
岩中製作所（製缶）
高村興業所（製缶）
円研工業（研磨）
二上工作所（ワイヤー）
(アイウエオ順)

(株)カワト T.P.C. テクマック事業部

〒742-0315

山口県岩国市玖珂町 11600-14

TEL. 0827-81-0333

FAX. 0827-81-0334

E_MAIL : tech-mac@kwt-tpc.co.jp



会社までの地図



※玖珂インター降りて車で5分程かかります。