

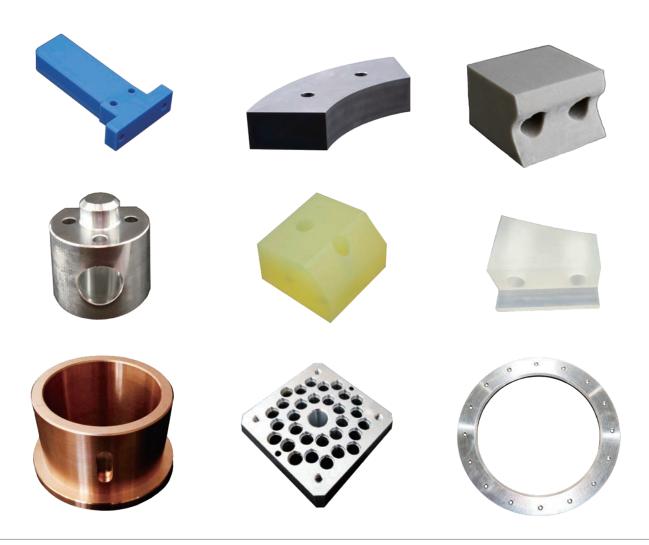
製造・資材調達エンジニアのための『精密部品加工・調達代行』



## 製品事例集



Produced by 精密部品加工・調達代行センター / 平岡工業株式会社



Copyright©2023 精密部品加工・調達代行センター All Rights Reserved.

# 精密部品加工・調達代行センターワンストップサービス







# ٩٩

#### お問い合わせ

お困りごとをご相談ください。 お問い合わせメールフォーム または専用ダイヤルからお問い 合わせください。

#### 担当者からご提案

(見積書、納期の提示) お客様のメールアドレス、または 電話にご連絡、ご提案いたします。



## 設計・製造・組立

(作図、材料調達、加工) 受注が決まり次第、製造工程に 入ります。

## 検査・納品

(品質検査、梱包、納品) 自社で検査を行い、納品まで 一括管理いたします。



自社開発設備の設計、製作、調達経験を活かし、 精密部品加工、各種産業装置、省力化機器、専用機、FA機器など、 お客様が抱える様々な課題解決のサポートを行っています。

## 課題別対応事例

## 000

## 開発段階から相談できるメーカーを探している

開発段階からサポート可能です。設計、3DCADのデータ作成、試作、改善提案など対応可能です。

### 部品加工から装置組立まで幅広く相談できるメーカーを探している



図面作成から組立まで対応可能です。

様々な素材やサイズ、複数工程にまたがる案件も、自社工場だけでなく、専門分野の協力工場と連携をとり、幅広く対応しております。打合せ・生産管理・品質管理と 丁寧かつ迅速に対応させていただきます。

## 既存装置の改良をお願いしたい

既存装置の課題をヒアリングさせていただき、改良ポイントを検討します。 試作トライアルの中で、動作確認・機能確認を行いながら、製造を行います。

## 構想はあるが図面がない

ポンチ絵、構想図等を元に、製造図面の製図、試作、製造等を行います。加工工程を考慮したものづくり図面で最適な納期・コストをご提案できます。



## まずはお気軽にご相談ください! TEL:082-555-4774

#### 取扱材質

はじめに

はじめに

#### 鉄・特殊鋼

各種取扱一覧

SS400 S45C SCM435 SCM440 SK3 SKS3 FC FCD SPCC SUS303 SUS304 SUS316 SUS420J2 SUS430 SUS440C SUS630 SKD61 SKD11 PXA NAK55 HPM1 STAVAX 超硬

#### アルミニウム

A1050 A2017 A2024 A5052 A5056 A6061 A6063 A7075

#### 銅•真鍮

銅 真鍮 ベリリウム銅 砲金 アルミニウム青銅

#### 樹脂・プラスチック・ゴム

 PVC (塩ビ)
 PMMA (アクリル)
 PTFE
 PET
 POM (ジュラコン)

 PE (ポリエチレン)
 PC (ポリカーボネート)
 PP (ポリプロピレン)

 MC901 (MC ナイロン)
 MC501CDR (誘電性 MC ナイロン)

 MC703HL (摺動性 MC ナイロン)
 PK450 (PEEK)
 ABS
 ガラスエポキシ

 ベイクライト
 ウレタンゴム
 シリコーンゴム
 NBR
 セラミックスウレタン

#### 取扱表面処理

硬質クロームメッキ ニッケルメッキ 無電解ニッケルメッキ クロームメッキ ユニクロメッキ 黒染 アルマイト パーカーライジング イソナイト イオン窒化 ガス軟窒化 ショットブラスト 塗装

#### 主要対応分野

## 安属加工 樹脂加工・ゴム加工 切削加工 板金加工 製缶加工 プレス加工 切削加工 射出成形 ゴム成形

#### 表面加工・熱処理

各種鍍金処理 熱処理 防錆処理

#### 機工分野

FA 機器 メカトロ機器 自動機 専用機

#### 治工具

各種加工治工具 検査治具 輸送治具

#### その他

自動車部品 電子機器

## 掲載されていない品目もお気軽にご相談ください/

精密部品加工・調達代行センター P1

課題別対応事例 ------- P2

各種取扱一覧 P3

製品事例 (鉄・特殊鋼) ------ P5 - P12

製品事例 (アルミニウム) ------ P13 - P15

製品事例 (銅・真鍮) ------ P16 - P17

製品事例(樹脂・プラスチック) ---- P18 - P19

製品事例 (微細加工) ----------- P20 - P21

製品事例 (産業装置) ------------------- P22 - P24

真

ァ

微細

## 目 次

ワンストップサービス

はじめに

製品事例紹介



## 専用機・工作機械紹介例紹介

#### 会社・サービス紹介



保有設備 P25 -	P29
マンガでわかる	P32
精密部品加工・調達代行センター 運営会社概要	P33
MEMO	P34

※掲載納期は加工内容やご注文時期により前後する可能性があります。予めご了承ください。

## 注目! 難加工品

## アブレシブローラーベース

- ・外形部溝にアンダーカット有り ・複合旋盤で同時5軸加工



材質

STKM13A-SH

サイズ

 $\Phi$  200 mm  $\times$  357 mm

加工方法

複合旋盤

精度

 $\pm 0.01$ mm

表面処理

使用用途

機械部品

納期

5週間

硬い難削材も加工可能!

複雑な加工もおまかせください /

#### 架台



材質	S S 4 0 0
サイズ	600mm×800mm×1,000mm
加工方法	門型加工
精度	±0.1mm
表面処理	製缶・赤色塗装
使用用途	-
納期	4週間

#### クリップホルダーパイプ



材質	S S 4 0 0
サイズ	Φ20mm×290mm
加工方法	マシニングセンタ / 旋盤
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	治具
納期	1週間

#### スライドピンホルダー



材質	S S 4 0 0
サイズ	44mm×36mm×31mm
加工方法	マシニングセンタ / 旋盤
精度	±0.01mm
表面処理	-
使用用途	スライドピン用固定部品
納期	2週間

#### ブラケット



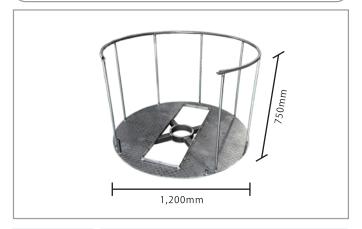
材質	\$\$400
サイズ	350mm×214mm×100mm
加工方法	マシニングセンタ・溶接
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	機械部品
納期	3週間

#### フレーム



例 貝 33400	
サイズ 1100mm×1100mm×400mm	
加工方法  溶接	
精度 ±0.1mm	
表面処理 -	
使用用途機械部品	
納期 4週間	

#### ラウンドテーブル



材質	S S 4 0 0
サイズ	1,200mm×1,200mm×750mm
加工方法	溶接
精度	±1mm
表面処理	-
使用用途	-
納期	3 週間

#### シリンダ



材質	S 2 5 C
サイズ	70mm×150mm×198mm
加工方法	マシニングセンタ
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	機械部品
納期	2 週間

#### 治具



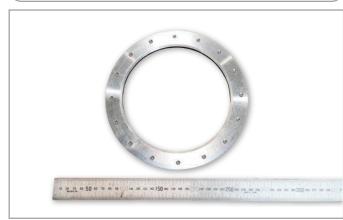
材質	S45C
サイズ	152mm×60mm×60mm
加工方法	旋盤 / マシニングセンタ
精度	±0.02mm
表面処理	
使用用途	治具
納期	2週間

#### ダイス



材質	S 4 5 C
サイズ	88.4mm×45mm×45mm
加工方法	旋盤
精度	±0.1mm
表面処理	硬質クロムメッキ
使用用途	ベレタイザー用ダイス
納期	3 週間

#### チップソーホルダー



材質	\$45C
サイズ	216mm×216mm×10mm
加工方法	複合旋盤
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	チップソーに取り付ける部品
納期	2 週間

#### ピンパッド



材質	S 4 5 C
サイズ	65mm×65mm×75mm
加工方法	複合旋盤
精度	±0.05mm
表面処理	焼き入れ
使用用途	位置決め用ピン
納期	2週間

#### 埋金



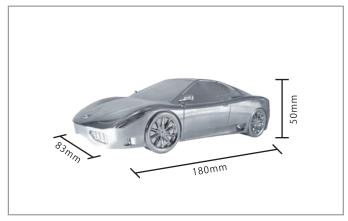
材質	\$50C
サイズ	$50$ mm $\times 50$ mm $\times 10$ mm
加工方法	マシニングセンタ
精度	±0.05mm
表面処理	-
使用用途	金型部品
納期	2週間

#### **ROOF ASSY**



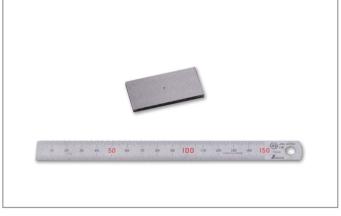
70 只	3336
サイズ	100mm×100mm×65mm
加工方法	複合旋盤
精度	±0.05mm
表面処理	-
使用用途	機械部品
納期	2週間

#### モデルカー



材質	\$55C
サイズ	83mm×180mm×50mm
加工方法	マシニングセンタ
精度	±0.1mm
表面処理	クロームメッキ
使用用途	観賞用
納期	4週間

#### 検査治具



材質	SPCC
サイズ	25mm×50mm×3.2mm
加工方法	細穴加工
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	検査用治具
納期	1 週間

#### エッジプレート



材質	SUS304
サイズ	70mm×40mm×mm
加工方法	マシニングセンタ
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	工作機械装置の穴をカバーする部品
納期	2週間

#### ガイドピン



材質	SUS304
サイズ	230mm
加工方法	マシニングセンタ / 旋盤
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	機械に連動して動作するピン
納期	2 週間

#### かきよせ用接続ブロック



材質	SUS304
サイズ	63mm×63mm×20mm
加工方法	マシニングセンタ
精度	±0.5mm
表面処理	-
使用用途	-
納期	2週間

#### スキマー



材質	SUS304
サイズ	369.6mm×369.6mm×245.3mm
加工方法	溶接 / レーザー
精度	±1mm
表面処理	-
使用用途	-
納期	3週間

#### スロープバー



材質	SUS304
サイズ	137mm×40mm×24.3mm
加工方法	マシニングセンタ / ワイヤーカット
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	機械部品
納期	2週間

#### ナット



材質	SUS304
サイズ	六角対辺 17mm×13mm
加工方法	旋盤・フライス・放電
精度	±0.01mm
表面処理	-
使用用途	ナット
納期	2 週間

#### トラバースシャフト



材質	SUS304
サイズ	158mm×15mm×15mm
加工方法	複合旋盤
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	機械部品
納期	3 週間

#### マウンティングブロック



材質	SUS440C
サイズ	Φ175mm×46.81mm
加工方法	マシニングセンタ / 旋盤
精度	±0.01mm
表面処理	焼入れ
使用用途	調整測定治具
納期	2週間

#### 試験用治具



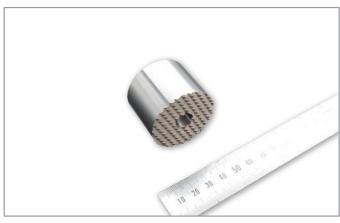
材質	SK3
サイズ	160.9mm×58mm×28mm
加工方法	焼き入れ / 研磨 / ワイヤーカット(外周)
精度	±0.01mm
表面処理	-
使用用途	治具
納期	2 週間

#### 治具



材質	SKD11
サイズ	160.9mm×58mm×28mm
加工方法	ワイヤーカット / マシニングセンタ / 研磨 / 焼き入れ
精度	±0.01mm
表面処理	-
使用用途	治具
納期	3 週間

#### クランプピストン



材質	S C M 4 1 5
サイズ	$44$ mm $\times 36$ mm $\times 31$ mm
加工方法	マシニングセンタ / 旋盤 / 研磨
精度	$\pm$ 0.01mm
表面処理	焼入れ
使用用途	クランプピストンの押さえ部分
納期	3 週間

#### **PLATE**



材質	N A K 5 5
サイズ	121mm×480mm×10mm
加工方法	電解ニッケルメッキ
精度	±0.05mm
表面処理	-
使用用途	機械部品
納期	3 週間

#### ダイス



材質	STAVAX
サイズ	230mm×230mm×76mm
加工方法	マシニングセンタ / 旋盤
精度	±0.1mm
表面処理	無電解ニッケルメッキ
使用用途	ベレタイザー用ダイス
納期	4週間

# 注目!難加工品

## 溝付きドラム



材質

A 2 0 1 7

サイズ

250mm $\times 250$ mm $\times 48$ mm

加工方法

複合旋盤

精度

 $\pm 0.1$ mm

表面処理

-

使用用途

工作機械部品

納期

3週間

小物・大物問わず加工可能!

アルミ加工もおまかせください /

#### ベースプレート



材質	A 2 0 1 7
サイズ	240mm×213mm×15mm
加工方法	マシニングセンタ
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	機械部品
納期	2 週間

#### ブラケットリング



材質	A 2 0 1 7
サイズ	302mm×302mm×20mm
加工方法	マシニングセンタ
精度	±0.01mm
表面処理	アルマイト
使用用途	機械部品
納期	2週間

#### ケーブルガイド



材質	A 2 0 1 7
サイズ	134.4mm×280mm×10mm
加工方法	ワイヤー放電
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	機械部品
納期	2週間

#### 作業掴みアーム



材質	A 2 0 1 7
サイズ	$32mm \times 35mm \times 6mm$
加工方法	5 軸マシニングセンタ
精度	±0.1mm
表面処理	白色アルマイト
使用用途	工作機械部品
納期	2週間

#### 集中腱駆動ユニット



材質 A2017

サイズ 92mm×92mm×92mm

加工方法 5軸マシニングセンタ

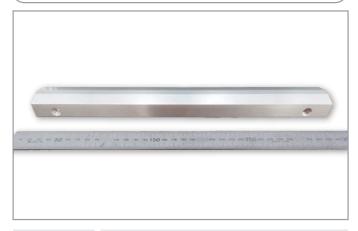
精度 ±0.1mm

表面処理 白色アルマイト

使用用途 生産設備にてワイヤーを通し調節する

納期 2週間

#### シリンダ



材質 A2017

サイズ 40mm x 336mm x 22mm

加工方法 マシニングセンタ

精度 ±0.01mm

表面処理

使用用途 生産設備用部品

納期 3週間

#### プレート



材質 A2017

サイズ 122mm×122mm×10mm

加工方法 マシニングセンタ

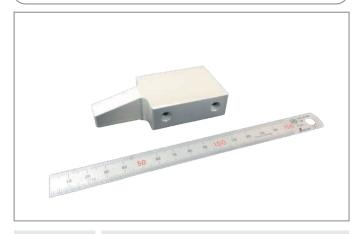
精度 ±0.01mm

表面処理 アルマイト

使用用途 -

納期 2週間

#### ストッパ



材質 A2017

サイズ 44mm x 95mm x 20mm

加工方法 マシニングセンタ

精度 ±0.1mm

表面処理 白色アルマイト

使用用途 ストッパ

納期 2週間

## 注目! 難加工品

## 後部ガイド



材質

**CAC703** 

サイズ

加工方法

旋盤 / マシニングセンタ

精度

 $\pm 0.01$ mm

表面処理

使用用途

生産設備の部品後部に取り付けるガイド

納期

3週間

## 柔らかい素材も加工可能!

## 銅・真鍮加工もおまかせください

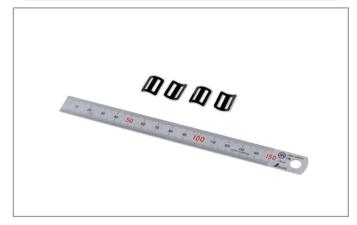
納期

#### エジェクト CYL コネクタブッシュ



材質	PBC3
サイズ	Ф135mm×75mm
加工方法	旋盤 / マシニングセンタ
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	油圧シリンダの接続をガイドする

#### 帽子ひも用金具



材質	真鍮
サイズ	レーザー / プレス
加工方法	100mm×100mm×78mm
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	帽子ひも長さ調整をする為の金具
納期	2週間

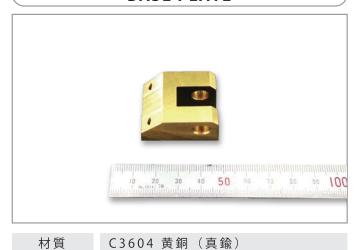
#### エンクロージャー

3週間



材質	C3604 黄銅(真鍮)
サイズ	32mm×10.7mm×10.7mm
加工方法	旋盤 / マシニングセンタ
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	ピンに被せる円筒カバー
納期	2週間

#### **BASE PLATE**



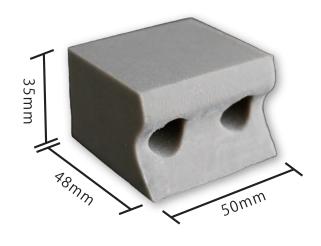
サイズ26.01mm×34mm×18.5mm加工方法マシニングセンタ精度±0.01mm表面処理-使用用途シリンダーと部品を接続するジョイント納期2週間	们具	C300年 英 卿 ( 吴 娜 /
精度±0.01mm表面処理-使用用途シリンダーと部品を接続するジョイント	サイズ	26.01mm×34mm×18.5mm
表面処理 - 使用用途 シリンダーと部品を接続するジョイント	加工方法	マシニングセンタ
使用用途 シリンダーと部品を接続するジョイント	精度	±0.01mm
	表面処理	-
納期 2週間	使用用途	シリンダーと部品を接続するジョイント
	納期	2週間

## 注目! 難加工品

## 緩衝部品

#### POINT

- ・耐摩耗性の強いウレタンゴムを使用
- ・切削工具の持ちが悪く、切削面がキレイに仕上げるのが難しい



材質

セラミックウレタン

サイズ

35mm $\times 48$ mm $\times 50$ mm

加工方法

マシニングセンタ

精度

 $\pm 0.5$ mm

表面処理

\_

使用用途

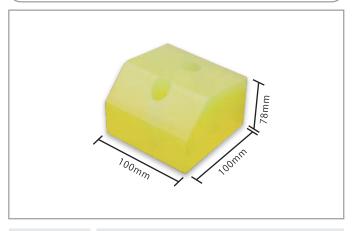
治具

納期

2週間

## ウレタンのような難しい素材も加工可能! 〈樹脂切削加工もおまかせください /

#### ウレタンブロック



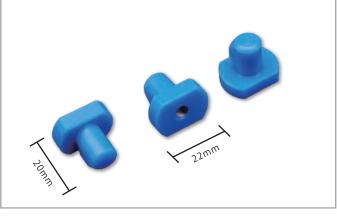
材質	ウレタン
サイズ	100mm×100mm×78mm
加工方法	マシニングセンタ
精度	±0.5mm
表面処理	プレス品の材料受け
使用用途	治具
納期	2週間

#### ロケーター



材質	ウレタン
サイズ	15mm×50mm×70mm
加工方法	マシニングセンタ
精度	±0.5mm
表面処理	-
使用用途	部品間の傷防止用部品
納期	2週間

#### ロケーティングピン



材質	MC ナイロン
サイズ	Φ22mm×22mm
加工方法	旋盤 / マシニングセンタ
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	-
納期	1 週間

#### ローラー受け



州 貝	MC T1 U J
サイズ	285mm×285mm×50mm
加工方法	マシニングセンタ
精度	±0.1mm
表面処理	-
使用用途	-
納期	2週間

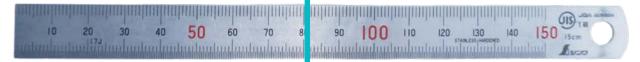
## 注目! 難加工品

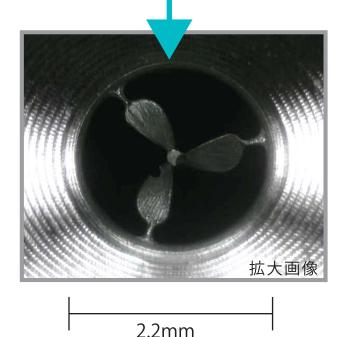
## スクリュー





POINT ・小径ボールエンドミルで加工



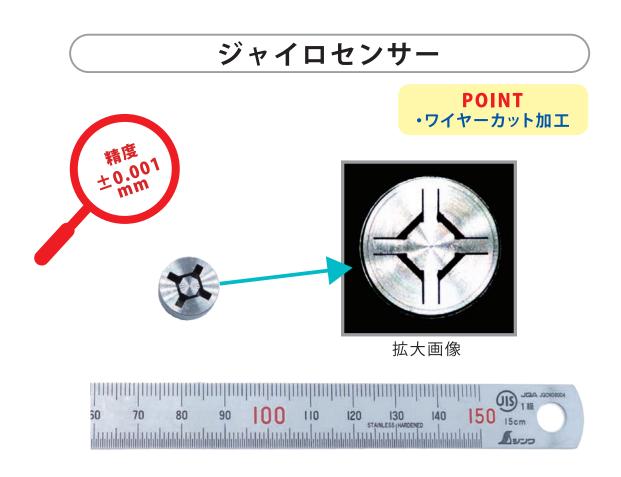


1/1000mm 単位の加工が可能! 微細加工もおまかせください /

### 光ファイバーMT型樹脂製コネクタ量産金型







## コロコロもみじ金型 / 自動機





金型拡大画像



## 生地に気泡が入らないよう金型の設計・加工を工夫!

## POINT



- ・上型・下型それぞれ独立した"適応制御技術"搭載温度調節器を搭載。
- ・常に最適な状態に自動で温度制御が可能。
- ・主軸に取り付けられた金型(上型・下型)を傾けることが可能なため、焼き上がったお菓子の取り出しがスムーズに行える。
- ・納期3カ月(要相談)

## 圧着治具

## 部品・仕様をフレキシブルにカスタマイズ!



## POINT



- ・ゴムなどの材料を効率よくスピーディーに圧着可能。
- ・専用ペダルを踏むとエアーコンプレッサーが働き、圧着機構が動作。
- ・専用ペダルと連動したデジタル表記カウンター内蔵(専用ペダルを踏み込む毎に 圧着回数がカウントされます)
- ・納期2カ月 (要相談)

各種産業装置・省力化機器・専用機・FA機器・自動機 開発・設計・加工・組立・納品まで

お気軽にご相談ください /

## 切断折曲機 自社開発品

## 切断、折曲げの2つのシステムを1台に集約することで、 低コスト、省スペースを実現。

手動式切断折曲機 BS-200







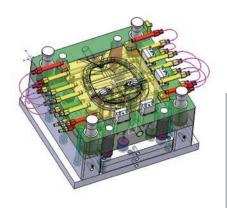
## **、納入実績 全国400社** 以上/

企業だけでなく、海外や学校法人にも納入しています!

## POINT

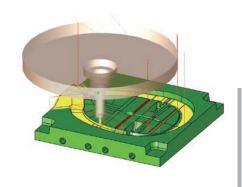
- 0
- ・1台でシャーリング(切断)とベンディング(折曲)の2通りの作業が可能。
- ・2 台分の作業がこの1台で行えるため、作業スペースが2分の1に抑えることが可能。
- ・切換えレバーを上、下に切換えるだけで切断と折曲の作業が可能。 切断・折曲の切換え作業には部品及びギヤー等の取換え不要。
- ・折曲金型の上型と下型の開きが大きく、箱曲作業等に最適。
- ・折曲金型の形状を変えて、いろいろな折曲加工が可能。
- •納期: 3 カ月

## CAD



CATIA V5
CATIA V4
AUTOCAD
Solid Works

## CAM



シマトロン E Master Cam AUTOCAD CAMTOOL

## マシニングセンタ

#### 門型五面加工機 / 三菱重工 MVR30EX



加工可能サイズ:2000×3000×1000(mm) 主軸回転速度8000min-1 アングルベット1°割出 主軸回転速度6000min-1

#### 5 軸マシニングセンタ / 三井精機 VERTEX75X II



加工可能サイズ: 750×800×700 (mm) A軸+15~-105° C軸360° 主軸回転速度25000min-1 マグネットチャック仕様

#### 立形マシニングセンタ / オークマ MB-56VA



加工可能サイズ: 520×1050×450 (mm) 主軸回転速度20000min-1

#### 立形マシニングセンタ / Makino V56



加工可能サイズ:750×800×700(mm) A軸+15~-105° C軸360° 主軸回転速度25000min-1 マグネットチャック仕様

## マシニングセンタ

#### 立形マシニングセンタ / Makino V77



加工可能サイズ:560×1250×800(mm) 主軸回転速度20000min-1

#### #30 立形小型マシニングセンタ / SUGINO セルフセンタ NSV15



3加工可能サイズ:300×600×250(mm) 主軸回転速度15000min-1

#### 立形マシニングセンタ /OKK VM76R



加工可能サイズ: 1540×760×660 (mm) 主軸回転速度12000min-1

#### 立形マシニングセンタ / OKK MCV-560



加工可能サイズ:520×1020×470(mm) 主軸回転速度4500min-1

#### 立形マシニングセンタ /Mazak NEXUS 510C



加工可能サイズ: 1050×630×610 (mm) 主軸回転速度12000min-1

#### 立形マシニングセンタ /OKK VM5Ⅲ



加工可能サイズ: 1020×510×510 (mm) 主軸回転速度8000min-1

## 放電加工機

#### NC 放電加工機 / Makino EDNC64H



#### NC 放電加工機 / Makino EDNC32H



## ワイヤーカット

#### NC ワイヤーカット / Makino U6 H.E.A.T.



#### NC ワイヤーカット / SODIK AQ360L



## 旋盤

#### CNC 精密旋盤 / DAINICHI DL65



## 成形機

#### 射出成形機 / Shibaura Machine EC180SXⅢ



## 溶接機

#### YAG レーザー溶接機 / VISION LWI V 150W



#### TIG 溶接機 / Panasonic PANA TIG WS300



## 横中ぐり盤

#### TIG 溶接機 /DAIHEN TIG MINI 200PII



#### ダイスポッティングプレス 平面研削盤

#### コラム形平面研削盤 / OKAMOTO PSG-125B



#### 横中ぐり盤/東芝機械 BT-10B



#### ダイスポッティングプレス / asai DSP1000M



50t / ストローク長さ920mm デーライト1000mm / スライド寸法1000×700 慣性下降値9mm ボルスター寸法1000×700(mm)

## 3D プリンター

#### 3D プリンター / zortrax M200Plus



#### 造形サイズ:200×200×180(mm)

## 3D スキャナー

#### 3D スキャナー / KEYENCE VL-500



## 測定機

#### 三次元座標測定機/東京精密 Dura Max



## 投影機

#### 投影機 / MITSUTOYO PV-350



## 主要設備一覧

別紙資料 (平岡工業株式会社社内設備及び協力工場設備一覧) をご覧ください。 多種多様、豊富な設備であらゆる加工に対応しております。

縦型マシニングセンタ 横型マシニングセンタ 大型門型 NC 加工機 CNC 旋盤 ワイヤー放電加工機型彫り放電加工機 細穴放電加工機 複合加工機 5 軸マシニングセンタ レーザー加工機 射出成形機 NC タレットパンチプレス ブレーキプレス レーザー溶接機 円筒研削機 平面研削機 内面研削機切断折曲機 三次元測定機 画像寸法測定器 UV プリンター 昇華転写機 Co2 レーザー加工機ファイバーレーザー加工機 その他

# 精密部品加工・調査!! 調達代行センター

#### ▼こちらから読み進めます

















# 精密部品加工・調達代行センター 運営会社概要



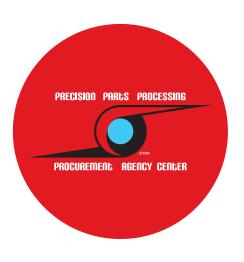
会社名	平岡工業株式会社	
所在地	新本社/工場2006年6月新築移転 〒731-3168 広島市安佐南区伴南2丁目5番19-31号 TEL082-849-6007(代) FAX082-849-6017	
創業	昭和12年4月1日	
設立	昭和35年8月1日	
資本金	1,000万円	
役員	代表取締役会長平岡 弘幸代表取締役社長平岡 良介代表取締役副社長平岡 純子常務取締役門田 圭展	
従業員	グループ総数58名(日本本社37名、タイ工場21名) 2023年10月現在	
営業種目	金型(自動車用、産業用)の設計、製作 切断折曲機の製造、販売 各種機械/部品の設計、製作、調達代行 各種特注機の設計、製作 フォトレリーフの設計、製作 アウトドアグッズの企画、製造、販売 ノベルティグッズの企画、製造、販売	



	1	

MEMO	

どんな部品加工でも 1 1 から対応いたします。



## 精密部品加工・調達代行センター

平岡工業株式会社

〒731-3168 広島市安佐南区伴南2丁目5番19-31号 **TEL 082-555-4774 FAX 082-849-6017** ホームページ https:// 部品加工.com

