

～ 想像し、創造する ～

Company Profile

会社設立以来、自動車産業を中心とした各産業界への試作品、治工具、精密部品、省力設備及び装置の構想・設計・製作を社業として精進してまいりました。

この卓越した技術と豊かな経験を活かし、あらゆる製品に反映させ、お客様のニーズに合った体制作りを基本としています。

ものづくりは一貫体制からの意で、構想、設計、部品製作、組立、制御ソフト、電装、調整まで全て自社工場内で製造し、オリジナル製品を提供できるのも大きな強みかと思えます。

豊かな社会と環境を創造するため、パイオニア企業として更に飛躍すべく技術革新を計り、多くの皆様に愛される会社をめざして取り組んでまいります。

代表取締役社長 柳下 勇

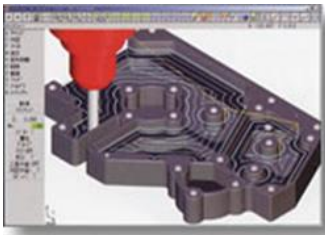
柳下技研株式会社

『もの造りのパートナーメーカーとして』柳下技研㈱を『貴社の工場』とお考えください。

◎加工事業 四輪・二輪・汎用・その他試作部品、半導体部品、カタログ部品、精密部品

3次元 CAD/CAM を生かした多面加工・難作加工、 $\phi 800\text{mm}$ までの旋盤加工や難精度の半導体部品の加工、小物の精密加工などを得意とし、他社には真似できない技術力でお客様満足度を維持しています。あらゆる素材の金属加工を可能とし、品質や環境に力を入れ、寸法精度や設備環境の社内体制強化に努めています。

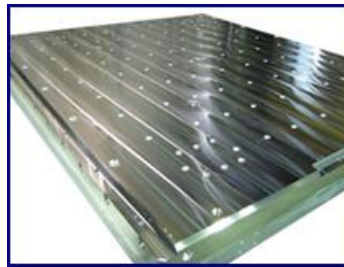
○部品加工 (例)



無垢削り出し



カタログ部品

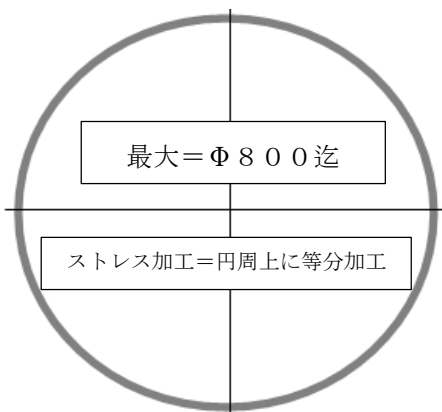


2000mm×2000mm 平面度 0.01



真空チャンパー5面加工部品

○ご提案「大径薄肉リングの高ストレス高精度加工」(工法：NC 旋盤と横型 M/C 加工)



◆ 転用技術

- ①特に大径で薄肉の高真円・高平坦度の精度保証部品に応用できます。
- ②変形を引起す高ストレス加工の要求される部品に応用できます。

【セールスポイント】

径の大小、肉厚等に拘らず、ストレス加工が要求される部品に適用し、高真円・高平坦度が保証できます。

◆ 事例

大径 (最大= $\Phi 800$ 迄) で肉厚 10 の部品 (材質: SUS or 鉄) に、円周上に数カ所の切欠きと斜貫通長穴等のストレス加工をしても、真円度 0.05、平坦度 0.02 を保証しています。



$\Phi 800$ SUS
平坦度 0.02

○主要設備 (全社台数)

5 軸立形 M/C (計 4 台)



MU-400VA (2 台)



門型マシニング (2 台)
傾斜アタッチメント付 5 面
加工範囲 2500 mm × 4800 mm



大型 NC 旋盤 (5 台)
加工範囲 $\phi 800$



5 軸マシニング (1 台)
2 パレット
加工範囲 730 mm × 730 mm



MU-500VA (2 台)



横型マシニング (9 台)
2 パレット
加工範囲 630 mm × 630 mm



縦型マシニング (36 台)
加工範囲 580 mm × 1050 mm



高精度 CNC 三次元座標測定器
測定範囲 800 mm × 1000 mm
(3 台)

ものづくりは一貫体制システムをとっており、構想、設計、部品製作、組立、制御ソフト、電装、調整まで社内製造し、オリジナル製品を提供できるのが、当社の大きな強みです。

◎メカトロニクス事業 主要実績

検体6振分け整列装置	5連ロボットハンド
クレープ成型機	カップ成型機
特殊カップ成型機	オイルシール高速回転試験機
周長検査機	20分配細分類機
ポテロング機	2層カップ機
キャップ成型機	筒巻き機
トレー成型機	カール付スリーブ機
スリーブ機	ベーキングカップ機
パン生地丸筒機	チューブ成型機
ワンハンド容器	NC巻線機
自動コンターマシン	オートリーディングマシン
カシメ機	検体仕分け装置
ロボットハンド	部品組立機
各種コンベア	

○事例「カム機構によるカップ成形機」

紙容器（紙カップ）の成形において、1モーターの駆動でカムとギヤの組合せによって、すべての機構（ユニット）を動かすことは、高速な製造（1分間に120～150個）には不可欠な要素です。また、制御等も簡単になり、安価に製造できるメリットがあります。



装置の心臓部といわれるカムとギヤによる駆動部

○事例「大型自動機（液晶の大型搬送装置、自動車業界向け省力化装置など）」



◎精密システム事業 主要実績

1. 画像処理寸法測定装置

- 磁気ヘッドGap幅測定
- インジェクションノズル 表裏位置計測
- 液晶パターン L&S 計測
- 塗布面ヌレ性計測
- ドリル刃先 形状計測
- 半導体レーザー 表面形状計測
- 水晶振動子 音叉形状計測
- ボールレンズ 外径計測装置
- フェルール 内径及び偏心量計測装置
- MTコネクタ：内径距離、芯ズレ計測装置
- 磁気ヘッド (FDD) Gapアライメント装置
- 液晶ガラス アライメント装置
- LEDチップ外観検査装置
- カメラ（注射針）検査装置
- Liイオン電池 容器検査装置

2. 精密自動装置搬送・自動組立装置

- 磁気ヘッドチップ搬送装置
- 全自動レンズマウント装置
- 全自動単芯フェルール偏心測定装置
- LEDチップ外観検査装置
- 液晶ガラス搬送装置

3. その他の装置

- PDP電極印刷装置
- ピストンリング溶射機
- 接種機（きのこ容器栽培用）
- 濾紙端面カット長検査機
- 濾紙端面カット機
- 光電子倍增管特性検査装置
- 芯線引っ張り試験機
- ねじり試験機
- GMRヘッドの磁気特性検査装置

◎新規事業

○3Dプリンター造形サービス 試作部品、量産部品

1. 熱溶解積層方式 (FDM法)

FORTUS 360mc ワークサイズ：406(W)x355(D)x406(H)mm 主な素材：ABS樹脂、PC樹脂

2. 光造形方式

ATOM m-4000 ワークサイズ：400(W)x400(D)x300(H)mm 主な素材：エポキシ系樹脂

○理研ベンチャー 新世代加工システム株式会社様から平成26年7月28日に次の事業を譲り受けました。

1. 金型磨き加工の自動化ツール「机上ポリッシングツール事業」（柳下技研で商標登録済み・特許取得済み）
2. 研削のみでナノレベルの鏡面加工を実現した我が国独自の超精密加工技術「ELID研削システム事業」

●会社概要

設立	1973年9月
資本金	1,500万円
代表者	代表取締役社長 柳下 勇
年間売上高	2,954百万円 (2015年3月現在)
決算期	3月
従業員数	126名 (2015年3月現在)
認証取得	ISO 9001、ISO14001
事業内容	

1. 自動車部品試作加工
2. 半導体部品加工
3. 株式会社ミスミ様のカタログ販売部品加工
4. 精密部品加工
5. メカトロニクス等各種自動化システムの開発・設計・製作
6. 顕微鏡・光学画像の分析・処理 解析・計測等の各種機器の製作
7. 3Dプリンター造形サービス
8. 「機上ポリッシングツール事業」「ELID研削システム事業」

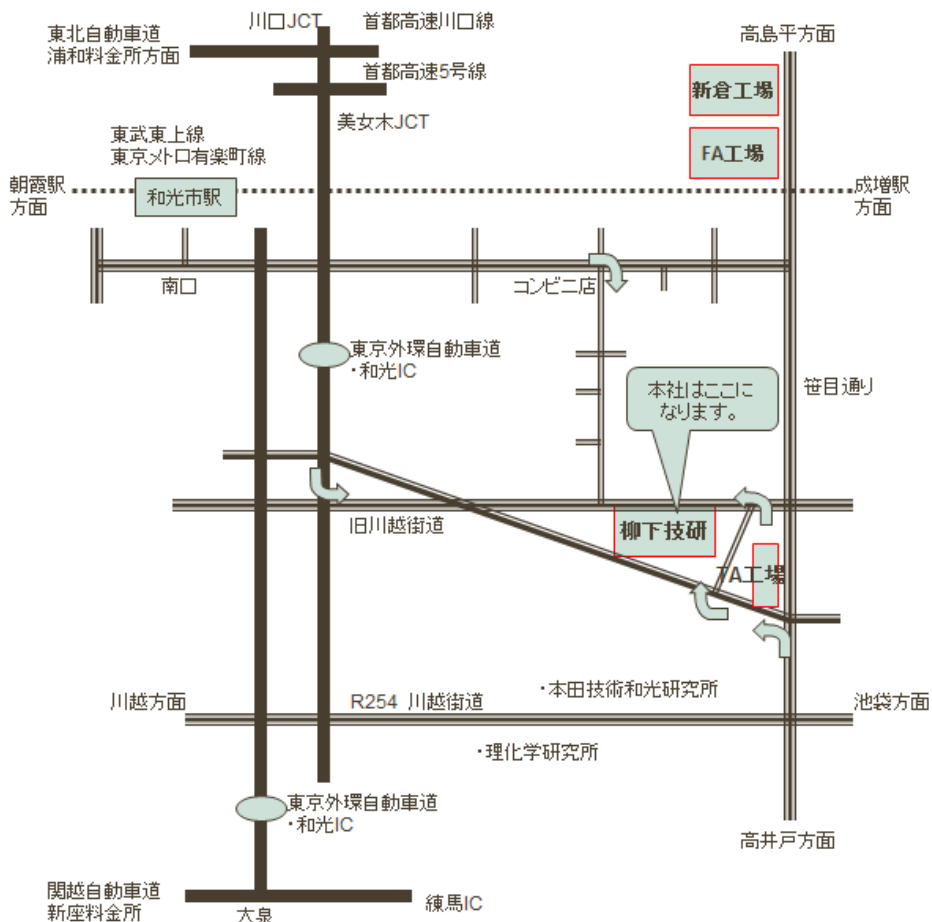


栃木工場

●工場一覧

本社・和光工場	〒351-0113	埼玉県和光市中央 2-1-8	TEL : 048-465-2411	FAX : 048-465-2426
新倉工場	〒351-0111	埼玉県和光市下新倉 3-22-60	TEL : 048-466-8372	FAX : 048-466-8374
FA工場	〒351-0111	埼玉県和光市下新倉 3-22-61	TEL : 048-450-1861	FAX : 048-450-1862
栃木工場	〒321-3325	栃木県芳賀郡芳賀町芳賀台 122-2	TEL : 028-677-4333	FAX : 028-677-4335
TA工場	〒351-0113	埼玉県和光市中央 2-4-30	TEL : 048-464-1880	FAX : 048-464-1882
長岡工場	〒940-1155	新潟県長岡市宮内町 609-1	TEL : 0258-31-2366	FAX : 0258-89-6828
志木工場	〒353-0003	埼玉県志木市下宗岡 4-13-24	TEL : 048-486-0550	FAX : 048-486-0551

●和光市内アクセスマップ



【本社までの交通手段】

※電車をご利用の方

*池袋駅から和光市駅

・東武東上線急行で約12分 又は、

・東京メトロ有楽町線で約19分

*徒歩のルート (駅より徒歩約13分)

和光市駅下車して南口のロータリーを進行方向左に約500m、信号4つ目右側セブンイレブンを右に200m、直進して突当り左30mです。

※車をご利用の方

東京外環自動車道の和光ICより約3分