




WORKS MATSUSHITA
BERNARD



当社の基本は“ものさし屋”です。
あらゆるものが溢れる今の世の中、「本当に意味のあるもの・こと」が
必要だと私たちは考えます。

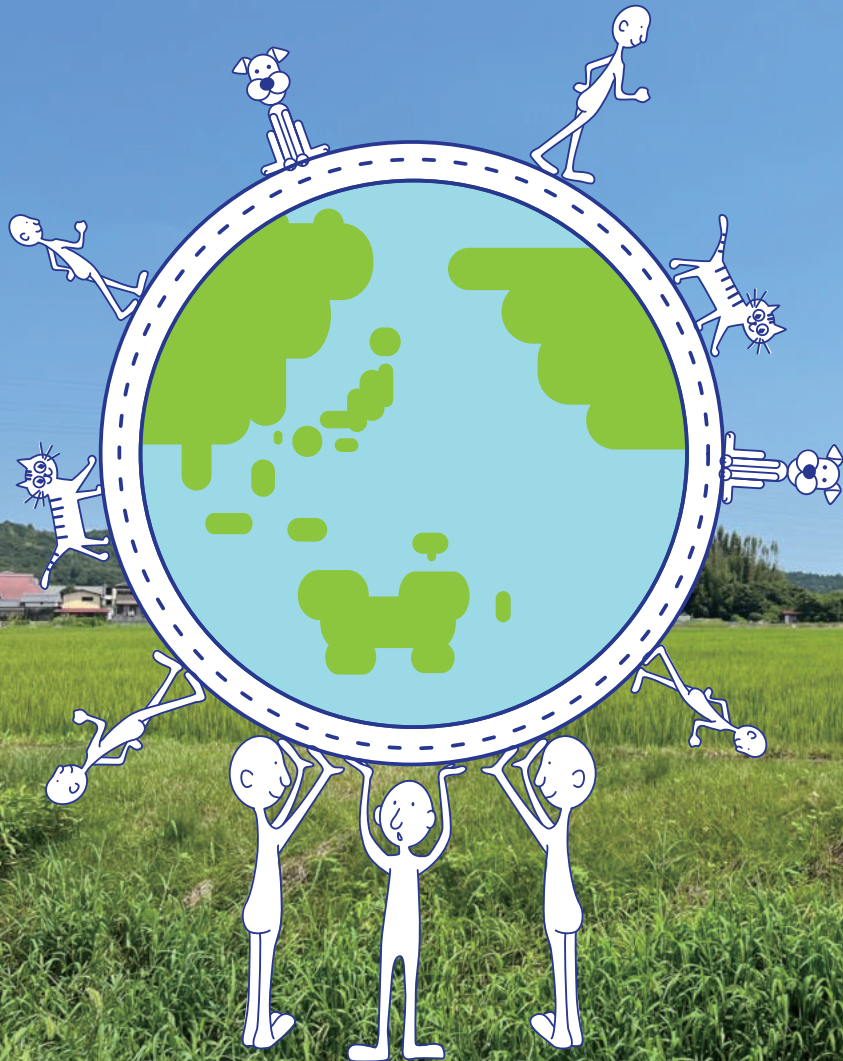
新しい時代に私たちが掲げるビジョン、
それは「機能（モノ）から価値（コト）へ、新しいHakaruへの挑戦」です。
モノを計る会社から、コトを図る会社へ。

「ドキットするものづくり」を大切に、ものさしで培った技術で、
新たな可能性を拓いていきます。

そして、新しいHakaruを実現するために、私たちは挑み続けます。

株式会社ワークス松下

POLICY



『環境への取り組み』

ワークス松下では、製法や製品開発の活動の中で「地球環境への配慮」と「確かな品質、精度の追求」を主において、社会貢献活動を行っています。環境への配慮として、有機溶剤を一切使わないレーザー加工技術による製法へのこだわり、リサイクル率の高い材質の選定など環境に配慮した製品開発に積極的に取り組んでいます。

私たちは、真摯な姿勢で CRS 活動に取り組み、新しい価値を創造し、見近にエコロジーを感じられる提案をし続けるとともに、積極的な社会貢献活動を推進してまいります。

Ecology

HISTORY

環境保全
オールアルミ製への移行

廃材利用の作品展の開催
瀬田商工会会館、コラボ滋賀
ロビーにて開催

ワークス松下
新工場竣工

リカバリ率
47%

自社工場に太陽光
発電パネルの設置

松下庫吉
有限会社松下度器製作所創立

1955 創業

桶、杵の職人を経て
創立に至る。
洋裁尺、身長計、
座高計を製造。



商標取得
ブランディングへ



株式会社ワークス松下
に社名を変更
三角スケールアルミ芯
セル貼りの製造

2代目 発想力を磨く
アイデア貯金箱
コンクールの参加賞の
ノベルティに採用される

2000

2006



マグネットバーの自動
印字ラインの完成

工場改革

DX化推進
自動化への取り組み

2011
3月

オールアルミ三角
スケール製造
全自動機の導入
1号機 (2007~)
2号機 (2008~)
3号機 (2008~)
4号機 (2009~)

2015
7月

精密切断レーザー
導入

2022

2017

キーエンス製画像
寸法測定器導入
UVレーザー導入

2018

ものづくり中小企業・
小規模事業者試作開発
支援補助金取得

2013
5月

2007

2009

1965

測量器械を製造
竹製三角スケールの製造



1975

杵の製造、
変形杵の製造



1970

竹芯セル張り三角スケール
の製造

三角スケール
中学生製図用品を
手掛ける

1985

液晶温度計付きスケールの製造 (1985)
ジョイントスケールの製造 (1986)

かきまる君
の製造
(1987)



メカトンボ
の製造
(1988)



コインシーソー
の製造 (1989)



1989

2001

マグネットバーに
アルミタイプが登場



1993

可動式マグネットバー
の製造
LOOPER シリーズ発表



特許の取得
マグネットバー
特許取得

2010
3月

シャープサンスケ、
A列コピーダウ用が
登場

独自性
レーザーの微細加工を
活かした新製品の開発、
印字サービスの実施

2012
7月

三角スケール NANO
タイプ登場
国際文具・紙製品展 ISOT
にブースを出展

2016

NAMAKO スケール
完成

2020

KAMABOKO
スケール完成

2022

三角座りカード
たての完成
三角スケール
trico 発売
(12月1日)

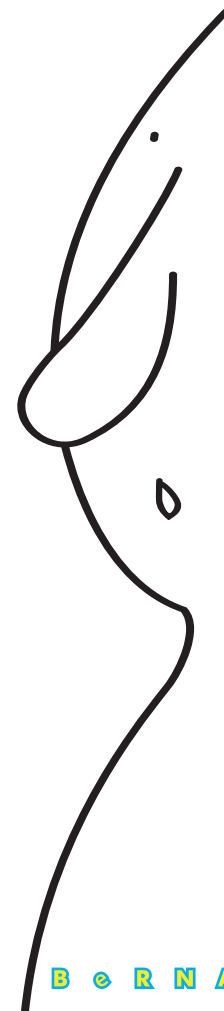
2021

真鍮製三角スケールの完成
和微細美シリーズの誕生



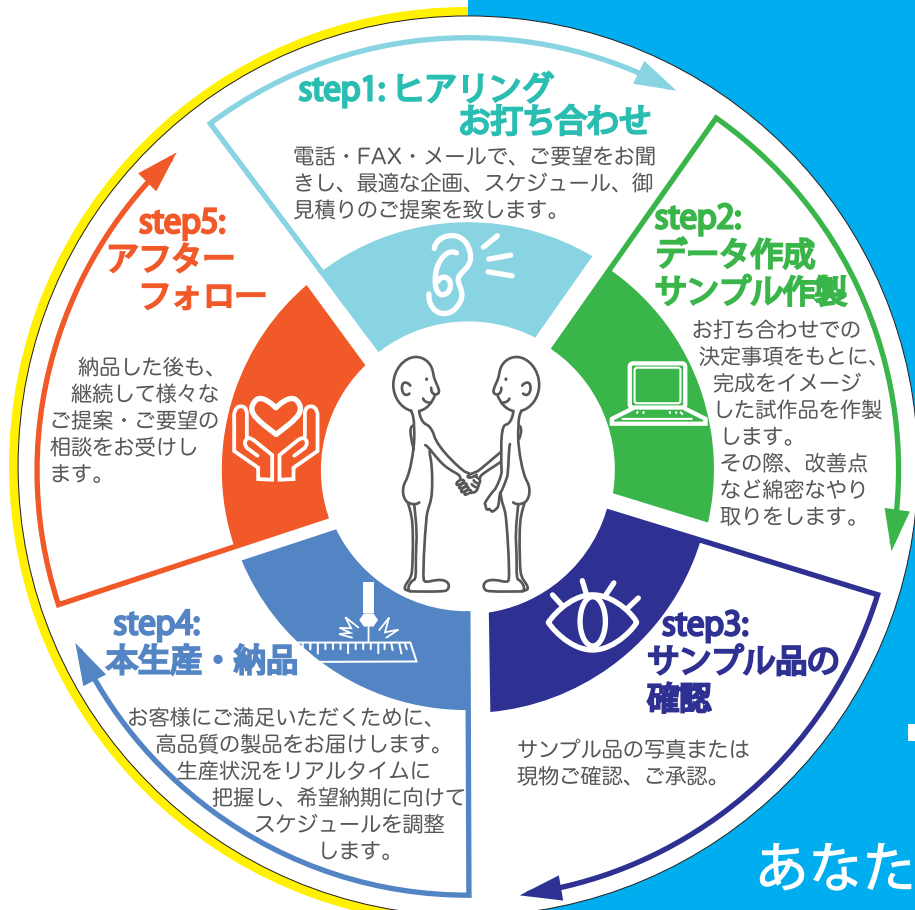
PROFILE

会社名	株式会社 ワークス松下
代表取締役	松下 荘八
所在地	〒520-2116 滋賀県大津市堂 2 丁目 5-7 TEL : 077-549-0034 FAX : 077-549-0036
設立	1955年7月
資本金	1,000万円
事業内容	レーザー微細刻印、レーザー微細切断、レーザー名入れ・銘板加工、 レーザー加工品の製作・販売、製図用品、三角スケール、文具、マグネットバーなどの 製造・販売自動機等省力設備の製作
主要取引先	製図メーカー、文具メーカー、機械・ロボットメーカー
技術内容	一般的なレーザーマーキングから 0.03mm のマイクロマーキングまで対応、 0.05mm~0.5mm までの薄物へのレーザー微細切断 (対象物：アルミ、ステンレス、樹脂、アクリル、紙、木材、ガラス) 機械加工、切断、CAD、電気制御、ロボット制御、ラダープログラミング
特許等	三角スケール本体、ケース形状、目盛の表現（特許出願中）、 マグネットバー形状等
ホームページ	http://www.works-matsushita.com/



B E R N A R D

Work flow



相談力



お客様の課題に真摯に向き合い、解決のための様々な手段をご提案し、お客様と一緒に歩んでまいります。

挑戦力



ワークス松下は、レーザー加工のプロフェッショナル集団です。通常の機械では行えない微細加工や無理難題にも、積極的に挑戦します。

技術力



ワークス松下では、レーザー加工設備を独自に開発しており、日々の基礎研究と独自の微細加工技術の向上に努めてきました。培ったノウハウと技術力で、これまでの不可能を可能にします。

■お客様の抱えておられる課題や、ご希望に最大限お応えできるように努めております。お気軽にご相談ください。

あなたの『💡』が『!』になる。
ひらめき かたち



トレーサビリティ用加工例

周年記念品の名入れ加工や、展示会などで配布するノベルティ用企業ロゴマークの入った名入れ対応など。通常の印刷では表現できない繊細な加工や、オリジナリティの高いノベルティや記念品に対応していることが特徴です。他社との差別化を行いたい企業様や、新規性の高いノベルティを探している企業様から多数ご注文いただいております。その他にも、個人プレゼントなど、幅広いご要望にお応えしております。



0.05mm の機械シム製作例



周年記念品の名入れ加工例

精密機械に使用される基盤の製作を行っており、厚さ 0.05~1.5mm の部材に対して、0.1mm のピッチでの加工が可能です。製作現場においては、0.01mm 単位でのシビアな高度調整技術があります。生産に金型を必要としないため、1個からの注文もお受けしております。

1 印字

髪の毛よりも細い最少のもので 30 μ m のレーザー光線で、自由自在な印字・彫刻加工を行います。
4種類のレーザー加工機（CO₂、ファイバー、YAG、UV 波長）を使いわけるため、あらゆる素材への加工に対応できます。トレーサビリティの部品の加工も、多数手がけております。

2 切断

NC 加工機での加工が難しい、厚さ 0.05~1.5mm の薄物加工を多く手がけております。
0.1mm の穴加工やスリット加工など、微細な加工を得意としています。治具の製作も多数ご注文いただいております。

3 ノベルティ・名入れ

金属面をはじめとする様々な素材の表面に、細かなデザインやロゴマークなどの印字をおこなっております。
金型を必要としないため、1個から万単位まで柔軟に対応いたします。
耐摩耗性、耐水性や耐油性に優れており、ハードな環境でも印字が消えることはありません。

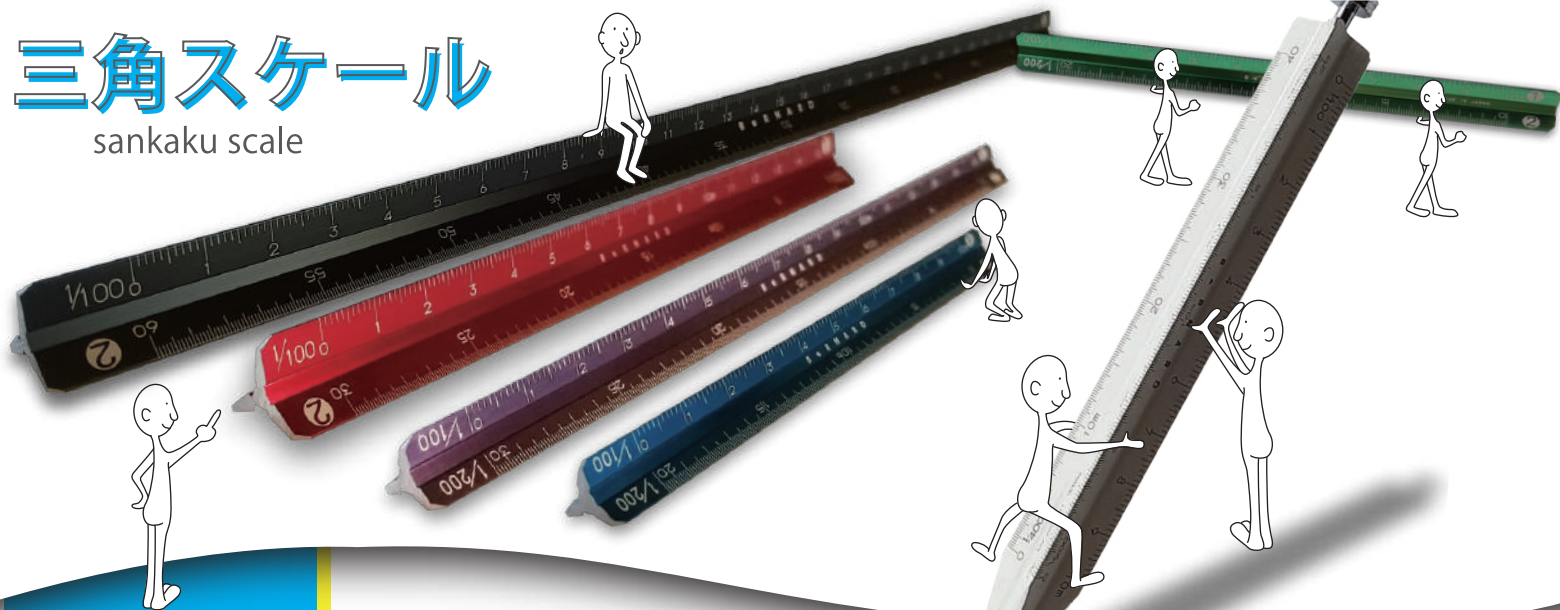
4 OEM 生産

マグネットバーや定規、三角スケール、さらにはオリジナルブランド製品の OEM 生産を行っております。
既成の部材を用いた小ロット生産からオリジナル形状まで、ご要望に応じて柔軟に対応いたします。さらに量産設備を自社で構築するため、短納期を実現しています。

Our
Menu

三角スケール

sankaku scale



独自製法のレーザー微細加工のため、目盛りが消えにくく、様々な環境でも読みやすく、質感、精度ともに高い品質を誇っています。

使用したい縮尺を素早く見つけられ、ピックアップしやすさも特徴です。主に建築、不動産、デザイン関連で利用される計測器具です。様々なサイズや多数のカラーバリエーションをご用意しております。



▶アルミ素材

環境に配慮した、再生アルミを使用しています。アルミは樹脂に比べると線膨張係数が1/10と、熱の影響を受けにくい素材です。そのため、精度が求められる現場での使用に、非常に適しています。また、アルミの独特の質感と風合いは、ご使用されるシーズンや贈られる方への特別感を演出することもできます。

▶特注目盛りに対応
どこにもない特殊な目盛りをお探しの方、お気軽にご相談ください。

- (例) 1: 航空用
2: 医療用
3: 模型用 (建築模型/鉄道模型)



▶名入れ加工に対応

個人ネーム入りの三角スケールを1本からご注文承ります。お好きなロゴやマークを入れることができ、オリジナルのスケールが可能です。



『進化し続ける!』

“ワークス松下”の三角スケール

目盛り全長誤差 60 μ m 以内を追求し、世界初アルミフルボディの三角スケールの生産を行ったスケールメーカーです。



▶ワクワクが止まらない!
“トリコロールカラーの三角スケール”

ピンノック留めされた三色の構造体による、色分けされた縮尺面の見やすさ・自身での分解と組み立てが出来るワクワク感。
レーザー微細加工による高精度目盛は、三角スケールの最高一品です。



▶豊富なサイズバリエーション

Sタイプ：幅 9mm の極細タイプ
ペンケースや胸ポケットに入れて持ち運びやすいサイズです。

Mタイプ：幅 15mm (従来サイズ)
目盛りの角度を鋭角にすることで読みやすくなっています。

Lタイプ：現場で最も使用頻度の高い 30cm タイプ。以前の机上用のモデルをさらにスリムにしました。

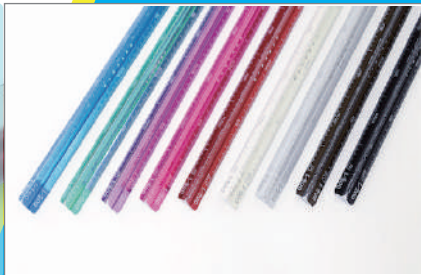


▶豊富なカラーバリエーション

Sタイプ：白、ブラックツヤ付き、ブロンズツヤ消し、シルバー、赤、青、緑、紫、ピンク、ガンM

Mタイプ：白、ブラックツヤ消し、ブロンズツヤ消し、シルバー、赤、青、ガンM

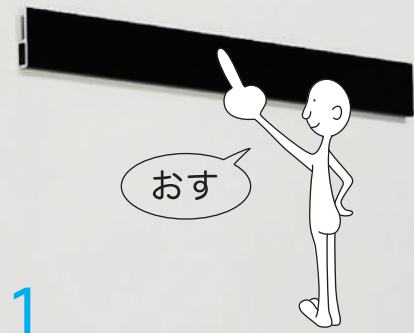
Lタイプ：ブラックツヤ消し、シルバー、白



▶特注品にも対応 (OEM 生産)

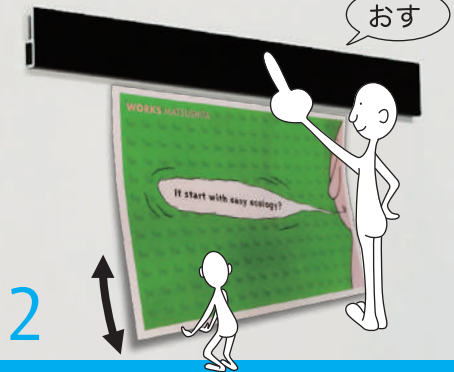
お客様のオリジナリティを追求したデザイン性の高い特注品にも対応しております。既成の部材を用いた小ロット生産からオリジナル形状まで、ご要望に応じて柔軟に対応いたします。
お気軽にご相談ください。





1

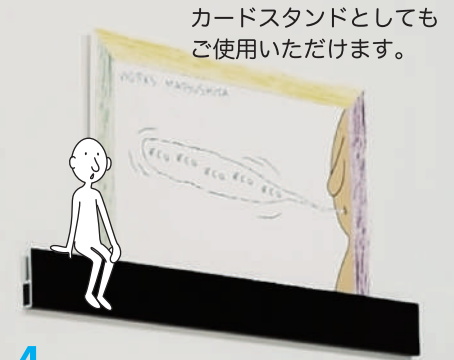
指1本で
ワンタッチ掲示・取り外し



2



3



4

カードスタンドとしても
ご使用いただけます。

マグネットバー magnet bar

強力な磁石を使用しているため、しっかりと紙類を挟むことができます。ホワイトボードや冷蔵庫などに貼付けられて、ワンタッチで取り外しができるデザインとなっています。また、上部スペースには、ポストカードなどを立てかけることができます。

『なにげなさ』 の中に機能がある！ ”ワークス松下”のマグネットバー



▶デザイン性
一般的な A4 サイズはもちろんのこと、220~600mm までは本体製作可能です。
繊細なレーザー印字加工による名前やロゴマークの刻印、カラー印刷など多種多様なデザインに対応しており、ノベルティとしても人気です。
※名入れにつきまして 310mm を超えるサイズは要相談となります。



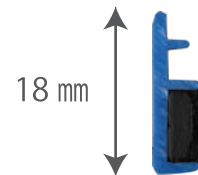
▶小ロットや名入れにも対応
ワークス松下のマグネットバーは、レーザー加工による微細で複雑な名入れの表現も可能で、小ロットからのご注文にも対応しています。
量産設備も自社構築しており、価格や納期についても多くのお客様からご満足いただいております。

マグネットバーの種類・サイズ

▶ASB 幅細タイプ

主にノベルティや企業 PR 向け、本体高さが 18mm と幅細でスマートなのに十分な名入れスペースがあるのが特徴です。

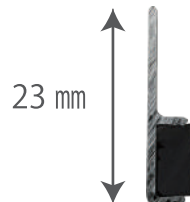
(サイズ：220mm×18mm、310mm×18mm の 2 サイズ)



▶アルミタイプ

主にノベルティや企業 PR 向け、本体高さが 23mm で存在感のあるアルミの質感と、十分な名入れスペースがあるのが特徴です。

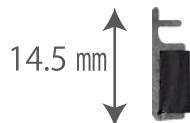
(サイズ：200mm×23mm、300mm×23mm の 2 サイズ)



▶アルミマグネットバースマート

人気のアルミマグネットバーの幅細タイプ。アルミならではの質感はもちろんスマートなボディが素材のスタイリッシュさをより強調しております。

(サイズ：220mm×14.5mm、310mm×14.5mm の 2 サイズ)



ワークス松下は、 『レーザー加工のプロフェッショナル!』

ーレーザー刻印・切断加工ー

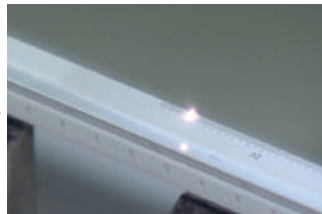
高度なレーザー技術によって、高精度かつ耐久性の高い刻印を実現。金型を必要としない多品種・少量生産を強みとしています。スケール製作だけにとどまらず様々な品種・素材へのレーザー刻印・切断加工を行っております。



ワークス松下が『レーザー加工』で選ばれる**3**つの理由!

01 半導体メーカーに採用されるほどの**精密さ**

CO2 レーザー・YAG レーザーに加えて、業界を先駆けてUV レーザー・KEYENCE 製画像寸法測定器を導入。これらを用いて、三角スケールをはじめ、トレーサビリティのコード印字、シム製作などを、様々なメーカーから受注・納品をしている。また、0.1mmのスリット穴の加工も対応可能。0.05mm~0.5mm厚の薄物ステンレス板加工においては、ほぼバリなしの精密さを実現しております。



02 曲面加工による様々なものへの印字

これまでのレーザー加工で培った技術を活かし、3Dのレーザー印字が可能。これにより、様々な曲面への印字ができることから、治具の管理番号印字なども手がけ、食品・計測器メーカーなど幅広くのお客様にご満足いただく。



03 アルミ三角スケールの製造で培った**確かなレーザー微細加工技術**

三角スケールメーカーとして世界初のアルミフルボディの三角スケールの製造を行ってきました。今まで培ってきた独自のレーザー目盛り微細加工技術でスケール自体の精度においては原器クラスの精度を目指して製造しております。その目盛り加工技術は弊社のレーザー加工技術の基盤となっており、他商品へ幅広く応用実績があります。



スケール製作以外の実績例

▶印字による、トレーサビリティ・管理・識別などの
工程管理の簡略化が可能

バーコード、二次元コード（QR / データマトリックス）、
連番印字を、部品や治具に直接レーザー印字することにより、
工程管理の簡略化が可能になります。

【可能な加工】

- ・ YAG レーザーによる、曲面への印字と銘板の作成
- ・ 10×10mm から 500×500mm まで対応
- ・ スポット径は、40~60μm

【対応素材】

アルミ、ステンレス、樹脂

【実績】

弱電・半導体・自動車・電装・食品・計測器メーカーなど 100 案件以上の
納品実績と、多数のリピート。

※その他の素材やサイズについては、お問い合わせください。



▶精密切断加工

ステンレスへの超微細な切断加工

【可能な加工】

- ・ CO2 レーザーによる 0.1mm~の精密な切断
- ・ 0.1mm のスリット穴加工
- ・ 対応板厚は、0.1~1.5mm

【対応素材】

ステンレス

【実績】

半導体メーカーなどのシム製作、その他デザイン性の高い商品

※その他の素材やサイズについては、お問い合わせください。



▶ノベルティグッズなどの製作

オリジナリティの高いノベルティなど
(三角アルミスケールなど)

【可能な加工】

- ・ 特注縮尺の目盛り
- ・ 社名ロゴの刻印 (アルミ三角スケール、マグネットバー)

【対応素材】

アルミ、ABS 樹脂

【実績】

展示会などで配るノベルティとして複数の採用

※その他の製品、ご要望については、お問い合わせください。



■お客様の抱えておられる課題や、ご要望に最大限お応えできるように努めております。お気軽にご相談ください。

ワークス松下の 『全自動システム』 DX化

—自動化による一貫生産—

最先端技術と独自のノウハウを集結した自社内製によるオリジナルレーザー目盛り加工機で、全自動化（DX化）による一貫生産を行っています。

自社設置の太陽パネルから得られるクリーンエネルギーを利用し、製造工程に必要なエネルギーの47%がリカバー出来ています。

常に、エコロジーを身近に感じながら、真摯な姿勢で CRS 活動に取り組み、積極的な社会貢献活動を推進してまいります。



動き続ける 24H

24 時間稼働の自動運転の制御システム

プログラミング
制御

改良点が見つければ
プログラミングを修正

自動生産を行うため、
センサーやプログラミングで制御

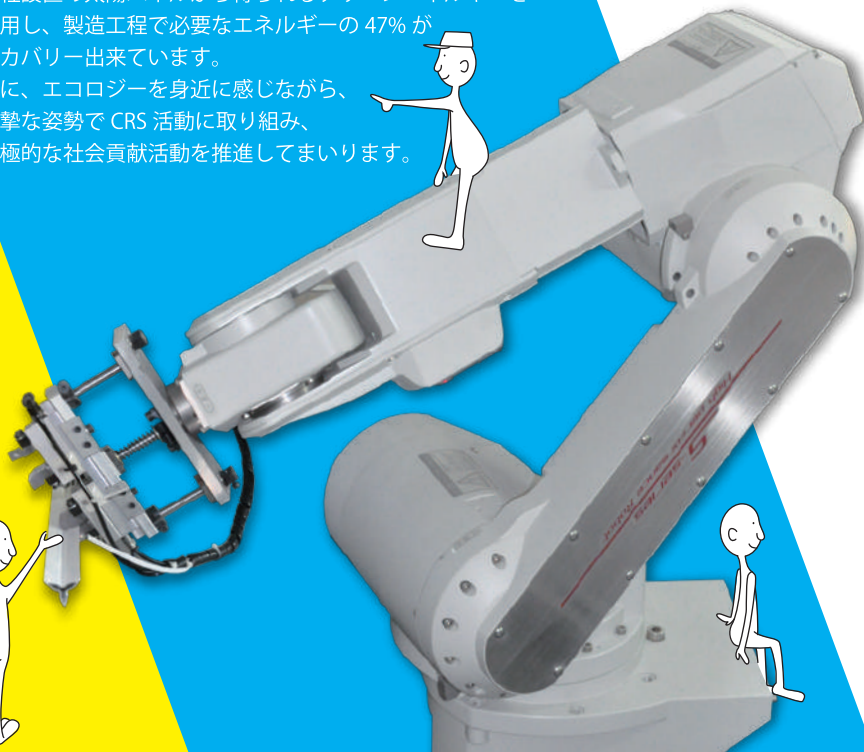
実行

デモンストレーションの実施

検証

指令通りの動きをしている
かをチェックする

修正



『自社構築による自動化システム』の4つのポイント！

01

機械設備の設計・作製

機械設備を設計から作製まで
一貫して自社で行う。

02

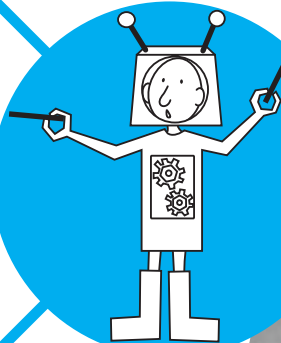
治具の設計・作製

注文ロット数に合わせて**自社**で治具
を作製し、大ロットの生産にも対応。

自動化による一貫生産



『自動化ノウハウを強化するために、毎年行われる機械要素展の展示会やメーカーの製品展示会など視察研修を行っています。』



自動化システムにより、
短納期・品質の均一化・大ロットへの
対応が実現！

03

クリーンエネルギー

自社工場屋上にて太陽光パネルを設置し、**クリーンエネルギー**のもとで生産を行う。

(使用エネルギーの**47%**のリカバリーを可能とする)

レーザー加工工場内は自社設備クリーンシステムにより **AQI50 以内**を保持。

(AQIはアメリカ環境保護庁を基準としております)

04

機械設備のメンテナンス

ラインの停止を未然に防ぐため、**自社**で機械メンテナンスを行う。



BERNARD

~~NO ART
NO MAKING~~



株式会社 ワークス松下
〒520-2116 滋賀県大津市堂2丁目5-7
TEL : 077-549-0034 FAX : 077-549-0036
<http://www.works-matsushita.com/>