

本社 〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷 2-21-4 11F
TEL 03-3376-3464 FAX 03-3374-0346
E-mail contact@sanwashoko.co.jp

東京ショールーム 〒151-0073 渋谷区笹塚 2-19-2 10F

愛知ショールーム 〒448-0037 愛知県刈谷市高倉町 6-709

溶接事業部 〒448-0037 愛知県刈谷市高倉町 6-709



ホームページ URL

<https://www.sanwashoko.co.jp>



お問い合わせフォーム URL

<https://www.sanwashoko.co.jp/contact.html>



溶接事業部

SW-V02 をメインに金型補修を行います。

お問い合わせだけでもお気軽にどうぞ！

持ち込み溶接：

対応可能重量 **200kg**

サイズ **500x800mm**まで 対応可能

出張溶接：

全国ご相談応じますので、一度お問い合わせください



※土日、年末年始 GW 期間は、基本休みとなります。

※休暇期間請負についてはご相談ください。

E-mail weld_dept@sanwashoko.co.jp



溶接事業部 URL

https://www.sanwashoko.co.jp/welding_department.html



Corporate Profile

会社概要・製品紹介

 **SANWA SHOKO CO.,LTD.**

■商品のお問い合わせはこちらまでご連絡ください。

営業部：03-3376-3464

特約店

金型 メンテナンス 全方位対応

洗浄・溶接・研磨・カス上がり対策・摩耗予防

金型メンテナンスの
全工程ができるのは三和商工だけ!!

生産後の金型洗浄、欠け破損の補修溶接、仕上げや放電目除去をする超音波研磨、プレスカス上がり対策、ダイカスト湯あたり防止、曲げすべり止め防止など様々な使える放電被覆。またそれらを活用する顕微鏡、溶接材、洗浄液など、補修機、消耗品、アクセサリーまで全方位でニーズに応えます。

精密な金型に対応する各種装置の応用による、
多彩な業種の省力化にも貢献しています。

創業設立 1967年9月13日
資本金 1,000万円
本社所在地 東京都渋谷区幡ヶ谷 2-21-4
ショールーム 東京ショールーム(渋谷区幡ヶ谷) / 愛知ショールーム(愛知県刈谷市)
業務内容 放電被覆装置 (DEPOSITRON シリーズ)
超音波研磨装置 (LAPTRON シリーズ)
金型肉盛溶接機 (SW-V02、SW-L220、SW-808)
超音波洗浄機 (WAVE CLEAN-PLUS/U600/300) の製造販売
金型補修溶接事業部の運営、その他それに関わる事業

Corporate Profile

WAVE CLEAN

超音波金型洗浄機



WELD PRO

超高精度肉盛溶接機

LAPTRON

超音波研磨装置



DEPOSITRON

放電被覆装置



SANWA SCOPE

実体顕微鏡



Product

Service

3つのデモンストレーション

従来の訪問デモンストレーションのほかに、リモートによるライブデモや、東京と愛知のショールームでのご案内も選べます。

充実の修理サポート

訪問修理、ユーザー様による交換、オンラインサポートから修理サポートを選べます。

溶接事業部

愛知県刈谷市にて。出張溶接も承ります。

超音波金型洗浄

超音波金型洗浄機

WAVE CLEAN PLUS

ウェーブクリーン プラス

ナノ精度の金型洗浄を実現！

金型洗浄機「WAVECLEAN PLUS」と洗浄液「WAVELIQUID N-18」の組み合わせが、従来磨き直しでしか汚れを取ることができなかった、1nm以下の面粗さを要求される超鏡面製品用の金型洗浄を可能にしました。可動式内槽は、内槽と外槽に分かれているので、超音波洗浄後のリンス洗浄も液を入れ替えることなくおこなえ、作業効率が向上します。

最大容量
120 リットルワイドタイプ洗浄カゴ
W440 x D340 x H200 mm

超音波金型洗浄機

WAVE CLEAN U600 TYPE-2

ウェーブクリーン

ベーシックモデル

機能を絞ったシンプル設計の洗浄機「TYPE-2」。シンプル設計ながら循環ポンプ、制御付き加熱ヒーターやデジタルタイマーなどを装備。快適・簡単な洗浄作業を行えます。

ワイドタイプ洗浄カゴ

最大容量
36 リットルワイドタイプ洗浄カゴ
W440 x D340 x H200 mm

超音波金型洗浄機

WAVE CLEAN U600 TYPE-1

ウェーブクリーン

フルスペックモデル

汚れの再付着を防ぐオーバーフロー槽、洗浄液を最適な状態に保つ濾過フィルターに加え、水切りトレイ、お知らせタイマー、制御付き加熱ヒーターや循環ポンプなどを装備したフルスペック洗浄機「TYPE-1」。さらに、メンテナンスが必要な配管周りを装置の正面にレイアウト。充実の洗浄性能をお試しください。

最大容量
52 リットルワイドタイプ洗浄カゴ
W440 x D340 x H200 mm

超音波金型洗浄機

WAVE CLEAN U300

ウェーブクリーン

コンパクトモデル

「U300」の洗浄槽は小さい金型に適したサイズで、少量の洗浄液で効率よく洗浄が行えるコンパクトモデルです。洗浄に必要な液量は最大でわずか 18 リットル。低ランニングコスト化に貢献します。

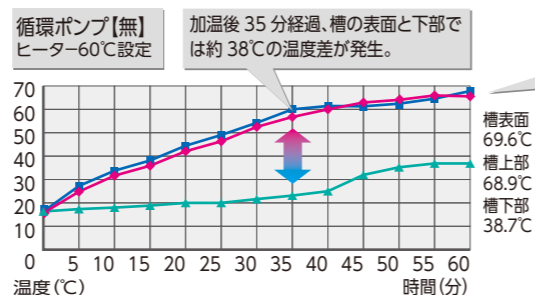
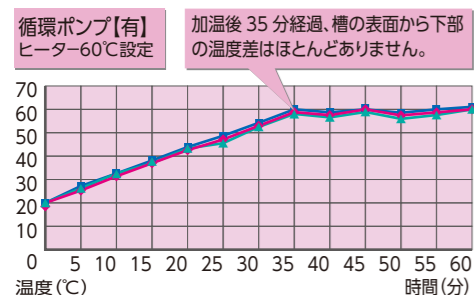
コンパクトタイプ洗浄カゴ

最大容量
18 リットルコンパクトタイプ洗浄カゴ
W280 x D280 x H150 mm

超音波と加熱ヒーターの相乗効果で樹脂皮膜を除去！

■比較温度上昇分布グラフ

■ 槽表面 ■ 槽上部 ▲ 槽下部



ウェーブクリーンは循環ポンプにより洗浄液を均等にかきまぜます。この還流が洗浄槽内の温度ムラを無くし、温度を均一に保ちます。金型をムラなく、隅々まで洗浄します。

WAVE LIQUID

ウェーブリキッド

SP-18

多目的洗浄液

ガラスフィラー入りプラスチック成形汚れ洗浄に最適！金型洗浄の決定版、オールマイティ洗浄液。



EN-18

アルミ用洗浄液

アルミ金型のガスヤニ / 油汚れ / サビの洗浄に最適です。



N-18

無電解ニッケルメッキ・超鏡面用洗浄液

無電解ニッケルメッキにダメージを与えずに洗浄を実現。



専用洗浄液との併用で洗浄効果 UP!



金型肉盛補修・精密板金溶接

成型型 / プレス型の補修や薄板精密板金の溶接
部品加工にも優れた性能を発揮

超高精度肉盛溶接機

WELD PRO SW-V02

ウェルドプロ

特許第6712967号

不可能を可能に アルミニウムモード

急激な熱拡散が発生するアルミニウムの特性に対し、精緻なインバーター制御により溶解後にわずかなアフターアーク（余熱）を発生させ、より確実な溶け込みを実現しました。

ベース電流をゼロに 長い距離も安定した溶接

一般的なパルス溶接はピーク間にベース電流があり、熱を加え続けることによるヒケや変形の原因となっていました。V02 はピーク間の電流をゼロにすることで滑らかで均一なビードを形成します。



超高精度レーザー溶接機

WELD PRO SW-L220

ウェルドプロ

220Wに大幅パワーアップ！

大幅に出力が向上し、より幅広いシチュエーションでの余裕を持った溶接を実現しました。最大溶接可能線径がφ0.8mm（前モデルφ0.5mm）まで拡大したことにより形状修正や肉盛溶接時間の短縮が可能になりました。

最小線径φ0.05mm！"UDモード"

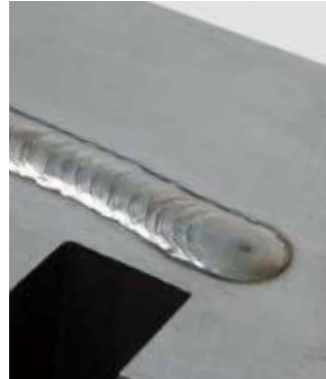
微細溶接をピンポイントで溶接する UD モード（Ultra-small Diameter mode/ 極小径モード）を搭載。最小溶接線径 0.05mmを実現しました。薄膜の微細傷の補修や薄板部品加工、要求精度の高い頂点やパーティングラインの補修などを可能にします。



極細溶接材から厚盛り溶接まで

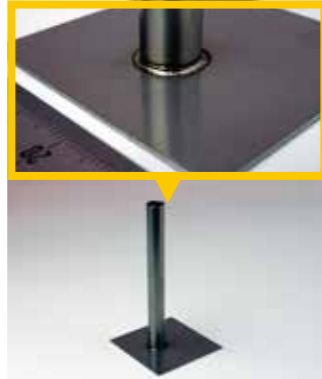


溶接棒φ0.1mm使用

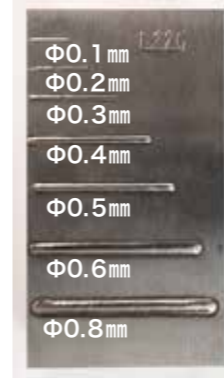


溶接棒φ2.0mm使用

薄板精密板金溶接サンプル



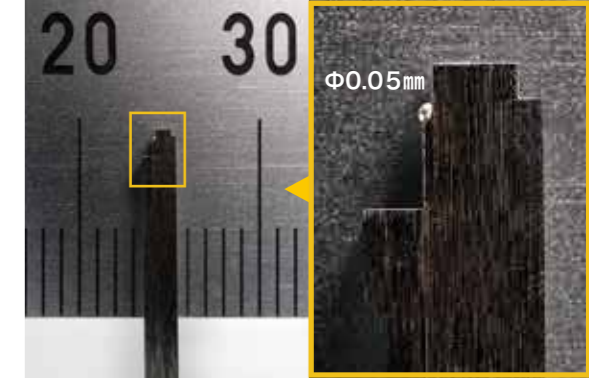
多彩な溶接棒線径に対応



角の肉盛

三角頂点の肉盛

UDモード溶接サンプル



溶接棒φ0.05mm使用

各金型に対応した溶接材料もご利用ください。

特殊な用途の溶接材

COL-1

ダイカスト補修用コバルトレスで硬化肉盛りに対応！

窒化用

溶接吹き上がりしてしまう窒化処理層の溶接補修に！

各金型材料に幅広く対応

NAK80・55・PXA30・S50C・SKD61・SKD11・SKH51・HPM38・STAVAX

など

非鉄金属系、ステンレス系

SUS316L・SUS630・チタン・アルミ・銅合金

など

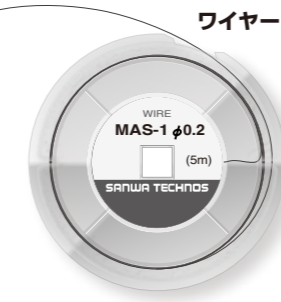
溶接方法に応じた溶接棒の形状 / サイズが選べます。

ポビン巻 / 5m

直径 φ0.8 φ0.6 φ0.4
φ0.3 φ0.2 φ0.1 mm

多彩な材質、サイズが選べ、精密 TIG 溶接、レーザー溶接で使用できます。

ワイヤー



直棒 / 250 mm 20 本

直径 φ1.0 φ0.8 φ0.6 φ0.5 φ0.4 φ0.3 φ0.2 mm
直棒の状態で使用できるのでレーザー溶接に適しています。

直棒 / 500 mm 10 本

直径 φ2.0 φ1.6 φ1.2 mm
精密 TIG 溶接で肉盛を行う際に便利です。

超音波研磨

粗磨きから鏡面磨きまで超音波のパワーで
金型をすみずみまで磨き上げます

超音波研磨装置 LAPTRON ALLⅢ

ラプトロン オールスリー

中断せずに長時間連続稼働

発熱を極限まで抑えた新開発の振動子と制御回路により長時間の使用でも、安全装置による中断がなく、安定した研磨作業が可能となりました。

大物金型から微細研磨まで

最大 50 μ m のハイパワーから、最小出力 1 μ m の極微細振動を実現。幅広いパワーゾーンが大物金型の広範囲にわたる研磨から、微細金型の精密研磨を可能にしました。

長時間の使用でも疲れにくい

新開発の ϕ 25mm、小径ハンドツールは、排熱に優れたアルミを使用し、放熱フィンとグリップを兼ねたリブデザインを採用。連続使用時も疲れにくい設計です。



超音波研磨装置 LAPTRON ALLⅢR

ラプトロン オールスリーアール

超音波とロータリー、2つの機能を一台に

超音波研磨装置 LAPTRON μ

ラプトロン ミュー MYU

微に入り細を穿つ 微細研磨特化モデル

超音波研磨装置 LAPTRON S

ラプトロン エス

セラミックチップ専用エントリーモデル



放電被覆

(コーティング)

カス上がり防止、プレス型の必須装置
曲げ型のすべり止めや鍛造型の伸び調整にも

放電被覆装置 DEPOSITRON A-1

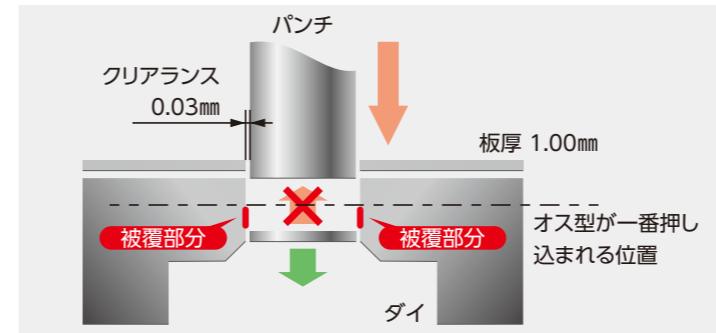
デポジットロン エーワン

この一台でカス上がり対策 / 摩耗予防コーティング 湯当たり防止 / 保持力向上

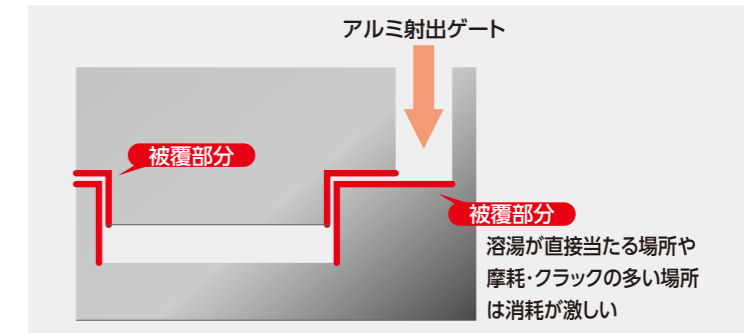
放電後の被膜高さは 5-50 μ m、表面硬度が HV1100 まで向上。SK、SKD、SKH、超硬合金など幅広い材質に使用可能です。電極棒は ϕ 0.3 ~ 4.0 mm まで実装可能です。



プレス金型 カス上がり対策



ダイカスト金型 摩耗・湯当たり防止



抵抗溶接

金型のシム調整・応急処置!
簡単溶着でスピード作業!

コンデンサー放電式 抵抗溶接機 QUICK WELDER SW-808

クイックウェルダ

プレス抜き金型 - シム板を使用した高さ調整

プレス絞り金型 - R 形状の合わせ

樹脂・プラ金型 - バリ部分の応急処置

入れ子部品 - 入れ子のがたつき調整



実体顕微鏡

実体顕微鏡

SANWA SCOPE Multi Focus

サンワスコープ マルチフォーカス

多彩な倍率が選べる実体顕微鏡

接眼 3 種のレンズ (10 倍・20 倍・30 倍) と、2 種の対物補助レンズ (0.5 倍・2 倍) の有無、組み合わせで 5 倍～60 倍まで倍率変更可能です。

■光学性能

被写体 35 mm	接眼レンズ 10 倍			接眼レンズ 20 倍			接眼レンズ 30 倍		
	対物補助レンズ 0.5 倍 焦点距離 200 mm								
補助レンズ無 1.0 倍 焦点距離 120 mm									
対物補助レンズ 2.0 倍 焦点距離 55 mm									

)内・・・視野幅直径

実体顕微鏡

SANWA SCOPE Standard

サンワスコープ スタンダード

焦点距離を変えずに横スライド

2 箇所の微調整ツマミにより自由自在に動かすことができるので、どのような場所でも確実に拡大してご覧になれます。倍率 10 倍、または 20 倍の接眼レンズをお選び頂けます。焦点距離は 160 mm です。



実体顕微鏡専用スタンド

ワンロックアーム

任意の角度でしっかり止まる

複数の関節を1つのダイヤルでロックできます。任意の角度で自在に固定できるので、水平を保ったまま上下に動かせます。



実体顕微鏡専用スタンド

アームスタンド

顕微鏡を自在に固定

作業範囲の大きい専用アームスタンドです。複数の関節は、止めたいところで固定できます。



実体顕微鏡専用スタンド

フレキシブルシャフト

自在に曲がるスタンド

対象物の大きさを選ばないフレキシブルシャフトの実体顕微鏡用スタンドです。



実体顕微鏡専用アクセサリ

遮光シールド

微細溶接作業時の目の保護に

実体顕微鏡にマグネットで取付ける遮光シールドです。顕微鏡を覗きながらの溶接作業時に目を確実に保護します。



実体顕微鏡専用アクセサリ

スコープライト

作業スペースを明るくクッキリと

サンワスコープに取付ける専用 LED ライトです。12 灯、1000 ルーメンの高輝度 LED が対象物を明るく照らします。



実体顕微鏡専用アクセサリ

LED ライトソース

省エネ、長寿命 LED ライト

50Wハロゲンランプ相当の明るさで、消費電力はわずか10W。ファンレスなので、クリーンルームなどの環境に最適です。

