

修理工房

# 直治郎 サービス | カタログ

Vol. 6

なおじろう



プロツールに関する修理等のお困りごとを  
様々なサービスでワンストップ解決!



- 修理
- 再研磨
- 校正
- リユース
- 加工
- メンテナンス
- 組立
- 施工・設置

修理でできる環境保全



TRUSCO  
オレンジブック.Com®  
工場・作業現場のプロツール総合サイト

オレンジブック.Com上で  
デジタルカタログ公開中!



# 修理工房 直治郎とは

プロツールに欠かせない安全性や精度を維持し、使い慣れた工具・設備等コスト削減に貢献することを目的としたサービスです。**どこで購入された**



## 修理 P.4～

### REPAIR

電動工具や油圧機器や基板まで幅広く対応しています。



## 再研磨 P.8～

### REGRINDING

お使いの刃物を再研磨し長寿命化を実現させます。



## 校正 P.12～

### CALIBRATION

力や質量、電気、温度など多岐にわたり校正可能です。



## リユース P.14～

### REUSE

資源を可能な限り再利用し、エコに貢献します。



各種ご案内

短納期サービス P.32～

TRUSCO  
オレンジブック.Com



修理工房  
直治郎  
なおじろう



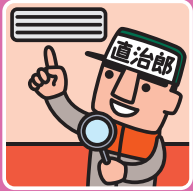
を長く使うことで環境負荷を抑えるとともに、  
ものでも、ご依頼いただけます。



## 加工 P.20~

### PROCESSING

様々なご要望にあわせて  
製作・加工します。



## メンテナンス P.24~

### MAINTENANCE

定期的に保守点検することで  
安心・安全をお届けします。



## 組立 P.30

### ASSEMBLING

時間や人手が足りないときにも  
是非ご利用ください。



## 施工・設置 P.30~

### CONSTRUCTION

取付工事から据付まで  
納品時のサポートを行います。



## 修理依頼時の代替機貸出 P.34

- 直治郎の全サービスをチェック!
- より詳しい情報が見られる!
- スマホ対応で外出先でも安心!

詳しくはこちら





# 修理 REPAIR

詳しくはこちら



TRUSCO  
オレンジブック.Com

## 電動工具

納期：約1週間



インパクトドライバー



グラインダー



ハンマードリル



磁気ボール盤



シャーレンチ

### ☑️空回りする！異音がする！

負荷をかけた状態でのご使用は危険です。

少しでも違和感を感じたら、お気軽にお問い合わせください。

参考  
価格

インパクトドライバーが  
動かない！  
9,000円～

グラインダーが  
回転しない！  
6,000円～

ハンマードリルの  
打撃が機能しない！  
12,000円～

メーカー例

- ・日立
- ・ポッシュ
- ・リョービ
- ・ハイオス
- ・アサダ
- ・新ダイワ
- ・KTC
- ・TONE
- ・ミルウォーキー
- ・マキタ
- ・パナソニック
- ・日東工器
- ・京セラ(KIT)
- ・レッキス
- ・高速
- ・東空
- ・ベッセル 他

## 空圧工具

納期：約1週間



エアインパクトレンチ



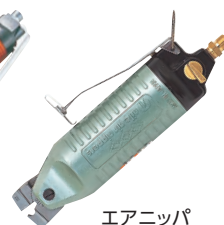
エアグラインダー



エアマイクログラインダー



エアタガネ



エアニッパ

### ☑️エアーが漏れる！トルクが弱い！

部品の劣化、破損、変形や異物混入による

エアーの漏れ、故障は起きていませんか？

本来のパワーを出し切れていますか？

参考  
価格

インパクトレンチの  
トルクが弱い！  
13,000円～

エアタガネの  
打撃力がない！  
12,000円～

エアニッパの  
切れが悪い！  
12,000円～

メーカー例

- ・日東工器
- ・不二
- ・ヨコタ
- ・NPK
- ・シナノ
- ・ムラキ
- ・マイン
- ・バーコ
- ・大見工業
- ・NCA
- ・ベッセル
- ・空研
- ・瓜生
- ・ユタニ
- ・UHT
- ・ナカニシ
- ・コンパクトツール
- ・ハゼット
- ・ヤナセ
- ・ナイル 他



# 油圧機器

納期：約1週間



爪付きジャッキ

## ☑ オイルが漏れている！ 昇降しない！

オイル漏れは修理のサインです。気が付いたらすぐにお問い合わせください。



ハンドパレットトラック



電動油圧パンチャー



電動油圧ポンプ



油圧パイプベンダー



ハンドリフター

参考  
価格

ハンドパレットトラックのフォークが上がらない！  
**25,000円～**

電動油圧パンチャーからオイルが漏れている！  
**40,000円～**

メーカー例

- ・トラスコ
- ・コレック
- ・大阪ジャッキ
- ・マサダ
- ・日東工器
- ・大洋
- ・カメクラ
- ・イクラ
- ・スーパーツール
- ・ビシャモン
- ・理研
- ・エナパック
- ・西田
- ・今野製作所
- ・オグラ
- ・IKK
- ・イズミ 他

# エンジン機器

納期：約1週間



発電機

## ☑ エンジンがかからない！

機械の劣化で、本来のパワーが出なくなっていますか？

※安全のため、燃料・オイルを抜いてからご依頼ください。



チェンソー



エンジンポンプ



刈払機



エンジンカッター



ランマー

参考  
価格

発電機のエンジンがかからない！  
**30,000円～**

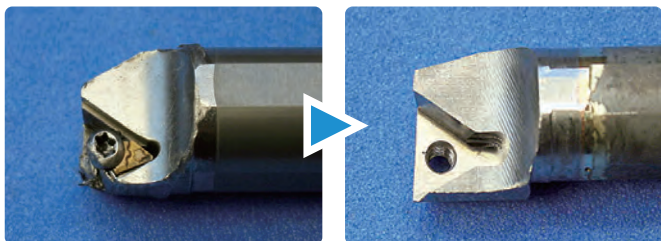
チェンソーのエンジンがかからない！  
**20,000円～**

メーカー例

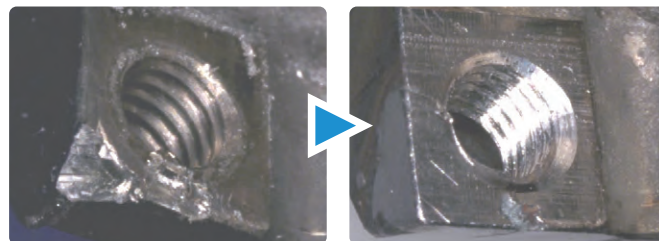
- ・ホンダ
- ・ヤマハ
- ・デンヨー
- ・ゼノア
- ・明和
- ・マルヤマ
- ・MEIHO
- ・ハスクバーナ
- ・新ダイワ
- ・スバル
- ・日立
- ・三笠
- ・寺田
- ・工進
- ・エクセン
- ・キンボシ 他

# 超硬ホルダー・カッター

納期：約3週間



ホルダーの摩耗したヘッド部を  
ロウ付け、掘り込み加工し、再生。  
**14,500円～**



チップが欠けてしまい、  
本体のカッターも破損してしまったが、  
独自の製法と掘り込み加工で再生。  
**4,200円～**

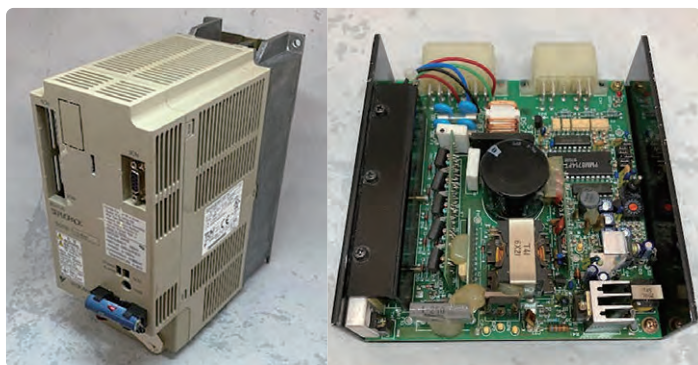
## 基板・FA機器修理（解析修理）

納期：約2週間

### ✓ 故障した機械はありませんか？

メーカー保証期間が終了していても対応できます！

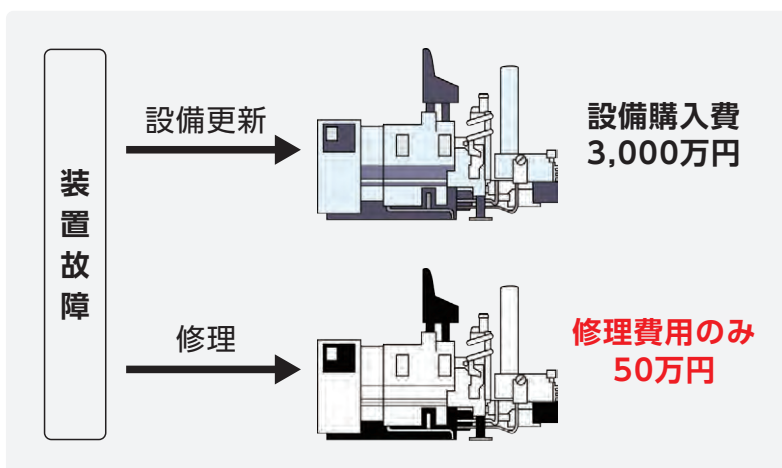
装置やFA機器に入っている「故障した基板」を解析し、修理するサービスです。



#### 対応製品

- 基板全般
- 海外製品
- サーボアンプなどのFA機器製品

#### メリット一例



#### POINT

修理価格が比較的高額です。買替ができない装置や買替が高額になる装置での修理がオススメです。

修理不可でも  
無料

安心の  
1年保証

修理成功率  
95%超

写真診断  
無料

回路図  
不要

保証期間切れ  
歓迎

## 基板・FA機器修理（オーバーホール）

納期：都度見積

### ✓ 装置が壊れてから、設備更新をしようと考えていませんか？故障する前からの予防をおすすめします！

「故障していない基板」から「故障の原因となる経年劣化する部品」を交換するサービスです。



3つの  
メリット

#### 価格面

解析修理より安価で  
コストを抑えられる。

#### リスク面

突然の機械停止を  
避けられる。

#### 計画性

オーバーホール実施の  
年間計画が立てられる。

## その他対応製品

電動工具、エアー工具、基板以外にも修理対応しているものも多数ございます。  
下記製品は一例になりますので、記載外の製品の場合でもお気軽にご相談ください!



チェーンブロック



パイプマシン



トランシーバー



工業用ドライヤー



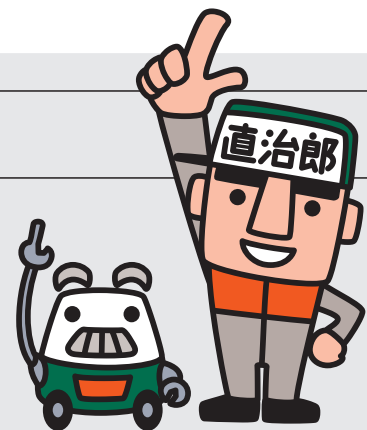
水中ポンプ



はかり

### COLUMN | 代替機無償レンタルサービスについて

修理工房 直治郎で修理のご依頼をいただいているお客様を対象に、修理期間中に無償で代替機を貸し出ししております。代替機種はエアアングルグラインダーや、エアリベッターなどをご用意しております。巻末34ページにも詳細記載しておりますのでご確認ください。



修理

再研磨

校正

リユース

加工

メンテナンス

組立

施工・設置





# 再研磨

## REGRINDING

詳しくはこちら



TRUSCO  
オレンジブック.Com

### 切削工具

再研磨

納期：約1週間

✓ 底辺・外周が摩耗して  
切れ味が悪くなっていませんか？

外周研磨	底刃研磨	溝研磨	切断	溝研磨	R部研磨	先端研磨	食付研磨	食付研磨	外周研磨
350円~	500円~	840円~	320円~	1,000円~	1,050円~	170円~	750円~	750円~	500円~

再コーティング加工

納期：再研磨プラス約1週間

✓ 研磨と同時にコーティングをすることで  
耐久性、性能がアップします。

チタンアルミナ (TiAlN)	チタン (TiN)	プライムコートT (PT)	炭窒化チタン (TiCN)	窒化クロム (CrN)	窒化アルミクロム (AlCrN)	ダイヤモンドライク カーボン(DLC)
標準コーティングで 幅広い用途に対応	耐久性に優れ 一般鋼材に適する	高硬度で ドライ切削に適する	潤滑性に優れ ウェット加工に適する	鋼・アルミの 加工に適する	生材加工に 適する	アルミ・グラファイトの 加工に適する

### POINT

エンドミルは底刃+外周を研磨するのが基本ですが、  
底刃のみ、外周のみなど必要な箇所のみでの再研磨で費用を抑えることもできます。

### エンドミル標準研磨一例

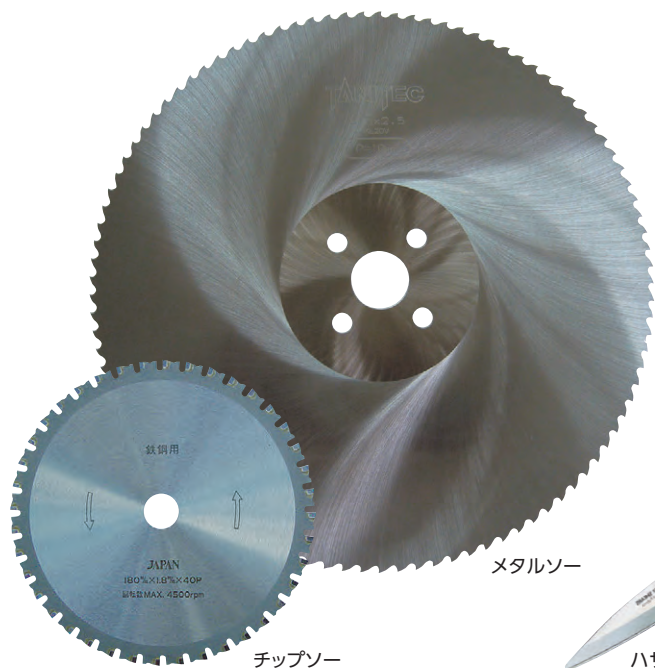
スクエア エンドミル	強ねじれ エンドミル	ラジアス エンドミル	ラフィング エンドミル	テーパー エンドミル	ラフィング ラジアス エンドミル	ボール エンドミル	ラフィング ボール エンドミル
外周研磨 底刃研磨	外周研磨 底刃研磨	外周研磨 R部・底刃研磨	溝研磨 底刃研磨	外周研磨 底刃研磨	溝研磨 R部・底刃研磨	R部研磨	R部研磨

研磨業者へ最適な研磨をおまかせすることもできます。



# 切断工具

納期：約1週間



チップソー

メタルソー

## ✓ 摩耗していたり、 欠けたりしていませんか？

シャープな切れ味を取り戻しましょう。

再研磨の際に、刃の外径が小さくなった場合には下記のようなご対応も可能です。

- 刃の数を減らしてピッチを同じにする。
- 刃の数はそのままより細かいピッチにする。



ハサミ

超硬ニッパ

エアニッパブレード

### 参考 価格

メタルソーの  
目立て  
1,200円～

チップソーの  
目立て  
1,250円～

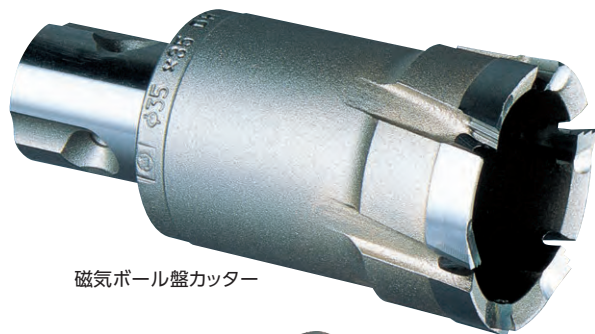
超硬ニッパの  
超硬刃研磨  
1,750円～

### メーカー例

- ・モトユキ
- ・小山金属工業所
- ・サンコーミタチ
- ・富士製砥
- ・谷テック
- ・大同興業
- ・岡崎精工
- ・ハウスビーエム
- ・ロブテックス
- ・ヤナセ 他

# 穴あけ工具

納期：約1週間



磁気ボール盤カッター

## ✓ 刃先が摩耗していませんか？

ハイス・超硬問わず対応可能です。

### POINT

磁気ボール盤カッターの再研磨について

- ・新品時の約80%の回数の穿孔が可能です。  
(新品時250穴として、校正後200穴)
- ・1本の刃で5回は再研磨が可能です。



ホールソー



コーナービット



パンチ・ダイ



電気ドリル用ドリル

### 参考 価格

磁気ボール盤カッターの  
先端研磨  
1,200円～

ホールソーの  
先端研磨  
1,000円～

コーナービットの  
刃先研磨  
1,000円～

### メーカー例

- ・日東工器
- ・OSG
- ・大見工業
- ・ユニカ
- ・ミヤナガ 他

# バンドソー

納期：約2～4週間



バンドソー

## ✓切れ味が鈍くなったら 再研磨の目安です！

切削能力の落ちた刃先を再研磨して、  
切れ味を再生させませんか？

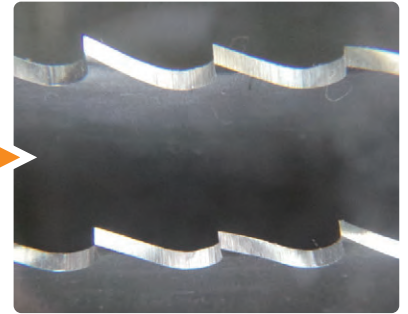
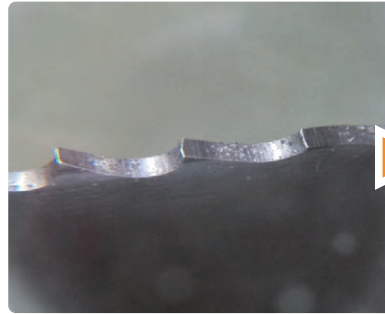
※ご依頼の際は安全上のため、箱に梱包してお出しく下さい。



### 再生可能なバンドソー

- ブレードの長さ：3.5～16M
- ブレードの幅：19～80mm
- ブレードの種類：超硬、バイメタル

※刃欠け、亀裂があるものは不可



3つの  
メリット

新品価格の  
約1/3の価格

既存品再利用による  
コスト削減

バンドソー廃棄時の  
ゴミ削減

# 食品用トリミングカッター

納期：約2週間



トリミングカッター

## ✓特殊な刃物も再研磨できます！

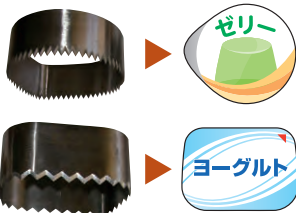
半年から1年ごとに再研磨が必要です。  
機械の保守点検時にあわせて再研磨をしませんか？

**POINT**

2～3回の再研磨が新品への交換の目安です。  
専用刃物の製作も可能ですのでご相談ください。

### トリミングカッターとは

ゼリーやヨーグルトなどの  
容器のフタ(フィルム)  
を切り抜くための専用刃  
物のことです。



3つの  
メリット

溶接と再研磨で  
新品同様に

新品価格が高い製品のため、  
コストの削減に成功

廃棄していたが  
再研磨をすることでエコに貢献

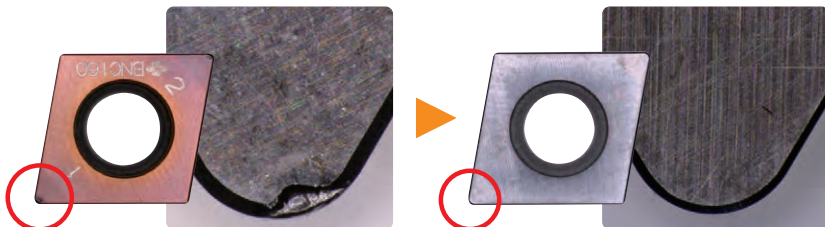
## CBN・ダイヤチップ（上面再研磨）

納期：約2～3週間

### ✓ チップ上面全体を研磨します！

上面のみの研磨のため、コーナーR等などの形状の崩れはほとんどありません。

※チップの厚みが変わります。また使用済みチップの状態により研磨量が変わります。



参考  
価格

700円～

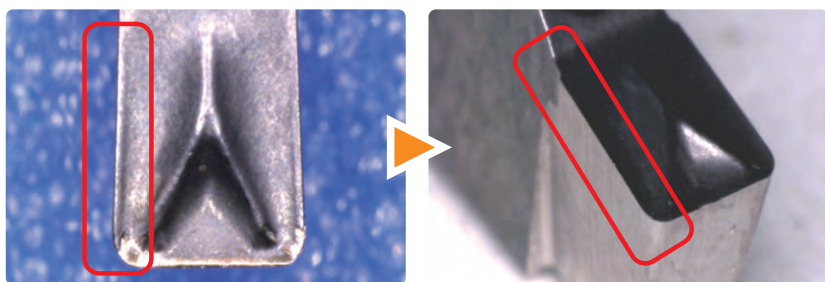
## CBN・ダイヤチップ（追込み再研磨）

納期：約2～3週間

### ✓ 一度使用した溝入れチップを追込み（外周）再研磨して蘇らせます！

ご希望の溝幅、ノーズRにも対応します。

※摩耗が大きい使用済みチップは再研磨の対応ができない場合もございます。



参考  
価格

2,500円～  
(超硬チップは700円～)

## 特殊工具

納期：約2週間

### ✓ 複雑な形状や、特殊な刃具も再研磨できます！

特殊品の再研磨には初回のみ図面が必要です。詳細の打合せも可能ですのでお問合せください。

#### プロファイル加工機



精度の高い20倍チャート図を作成し、投影合わせで研磨をおこないます。

#### 対応製品一例



- ・特殊超硬ドリル
- ・特殊カッター
- ・バニシングドリル
- ・バニシングリーマ
- ・その他特殊刃具

精度

- ・R精度：0.01～
- ・振れ精度：0.01以下
- ・角度交差：±15°
- ・首長精度：0.005～

※表示価格は税抜きになります。

修理

再研磨

校正

リユース

加工

メンテナンス

組立

施工・設置





# 校正 CALIBRATION

詳しくはこちら



TRUSCO  
オレンジブック.Com

## 測定工具

納期：約2週間

### ✓ 定期的な校正をされていますか？

製造する上で測定器の精度はとても重要になってきます。  
定期的な校正で精度を維持しましょう。



マイクロメーター



ダイヤルゲージ



ゲージブロック



ハイトゲージ



スコヤ

参考  
価格

マイクロメーターの器差  
1,850円～

ノギスの器差  
1,300円～

ダイヤルゲージの性能  
1,900円～

メーカー例 ・ミットヨ ・シンワ測定 ・新潟精機 ・テックロック 他

## 計測機器

納期：約2週間

### ✓ 測定結果の精度を 維持できていますか？

力、質量、電気や温度など広範囲にわたって校正が可能です。



トルクレンチ



デジタルスケール



圧力計



騒音計



風速計

参考  
価格

トルクレンチの  
偏差  
5,000円～

デジタルスケールの  
偏差誤差  
6,700円～

デジタルテストの  
電圧・電流・抵抗値  
8,000円～

メーカー例 ・カスタム ・日置電機 ・TONE ・トップ工業 ・ヤマト ・東日製作所  
・中村製作所 ・新コスモス電機 ・KTC ・A&D ・テストー 他





## ✓ 梱包・発送作業を手間に感じていませんか？

電子はかりは定期的な精度維持管理が重要となります。ユーザー様の工場や現地に出向いての「現地校正サービス」を展開しています。

### 対象商品

- 電子天秤
  - 電子はかり
- ※アナログはかり、特殊はかり（クレーンスケール等）は対象外です。

### 4つのメリット

梱包の手間なし、  
運送事故の心配不要

検査直前まで  
使用可能

メーカー問わず、  
まとめて校正可能

まとめて行って  
管理の簡素化が可能

## その他対応製品

下記製品は一例になりますので、記載外の製品の場合でもまずはお気軽にご相談ください！



オートレベル



レーザー墨出器



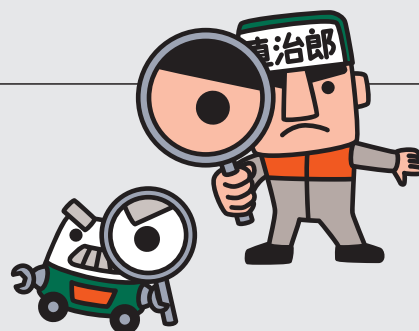
三次元測定機



磁束密度計

## COLUMN | 校正の重要性について

計測機器は使用過程において、摩耗・変形・落下等により精度が落ちてきます。ISO9001/14001の要求事項では検査および試験に使用する計測器は適正に校正され、精度を維持することが要求されています。常に精度の高い計測・計量を続けるためにも、定期的な校正をおすすめします。





# リユース

## REUSE

詳しくはこちら



### 工業用フィルタークリーニング

納期：約2週間

#### ✔ いつも買い替えている集塵機のフィルター まだ使えます！

使用済みのフィルターを洗浄することで  
フィルターを廃棄せずに再利用することが可能です。

溶接ヒューム用集塵機のフィルターや  
オイルエレメントの洗浄も対応しております。



《 1本無料サンプル洗浄  
実施しております！ 》

#### 洗浄可能対応メーカー ※フィルターの素材が耐水性であること

- 〈 アmano 〉・PiE・FCN・Mi・PiH・SNP 各シリーズ 他
- 〈 新東工業 〉・ダスミックFXN・FNB・KXN・FX3  
・PXN 各シリーズ 他

- その他メーカー：・ニバック・ホーコス・リョウセイ・アコー・スイデン  
・淀川電機製作所 他

3つの  
メリット

**コスト削減**  
新規購入費用、廃棄費用の削減

**環境にやさしい**  
リユースによる資源の節約

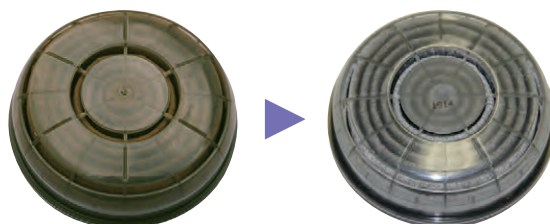
**労働環境保全**  
作業員の粉塵等の吸引防止

### フィルタ洗浄

納期：約2～3週間

#### ✔ フィルタを洗浄できるとご存知ですか？

TRUSCOブランド、重松製作所の取替え式防じんマスク及び  
電動ファン付呼吸用保護具のフィルタの洗浄を、  
1回につき100個以上で承ります。専用の通い箱をご依頼時に  
お渡しいたします。初回は捕集物、使用環境など情報を頂戴します。



参考  
価格

新品定価の  
約40%

対応製品

- 〈 トラスコ中山 〉・DPM-22YMF・TMK-73U2F・DPM-02YMF
- 〈 重松製作所 〉・U2K・C2・L2W・U2W・U2・P2W・T2・X2・T2.5・X2.5・G2・W2A

# リサイクルバッテリー

納期：約2週間

## ✓ バッテリーパックの電池も蘇ります！

使用済みのバッテリーパックの電池を再生させることで、新品購入時に比べ、コストの削減が可能です。

対応電池



ニカド電池



ニッケル水素電池

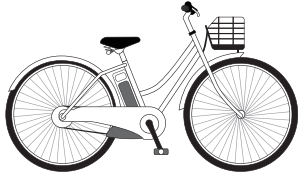


リチウムイオン電池  
※一部商品のみ

### 電動工具など



充電式インパクトレンチ



電動アシスト自転車

### ハンディーターミナル



## ✓ 非常灯、誘導灯のバッテリーの寿命は4～6年です。

あかりがつかない場合や、点灯してもすぐに消えてしまう場合にはバッテリーの交換が必要です。

### 非常灯



### 誘導灯



# 産業用鉛蓄電池再生

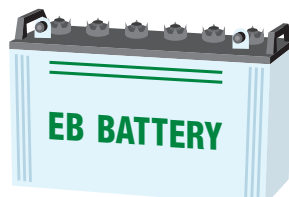
納期：都度見積

## ✓ 産業用の鉛蓄電池を再生しませんか？ 環境とコスト削減に貢献します！



### MSEバッテリー

バッテリーを原動力とする機器に使用されており、繰り返しの放電に強いバッテリーです。



### EBバッテリー

UPSなど重要設備に使用されています。

### 鉛蓄電池使用一例

- ゴルフカート
- 高所作業車
- セニアカー
- 風力発電
- 自動搬送機
- 太陽光発電

## フォークリフト



バッテリーが重量物となりますので、現地へ引取りにお伺いします。  
下記地域がサービスの対象となります。

- ① 関東地区  
(東京、神奈川、埼玉、千葉、群馬、茨城、栃木)
- ② 関西地区  
(大阪、京都、兵庫、滋賀、和歌山)
- ③ 九州地区  
(福岡、熊本、佐賀、長崎、大分、宮崎、鹿児島)  
※沖縄県及び離島は対象外となります。

### POINT

バッテリー復元の間は代替のバッテリーを無償で貸出いたします。※一部特殊バッテリーを除く

新品のフォークリフトを購入した場合に対し  
98%のCO<sub>2</sub>削減が可能です。  
新品のバッテリーを購入した場合に対し  
79%のCO<sub>2</sub>削減が可能です。

修理

再研磨

校正

リユース

加工

メンテナンス

組立

施工・設置



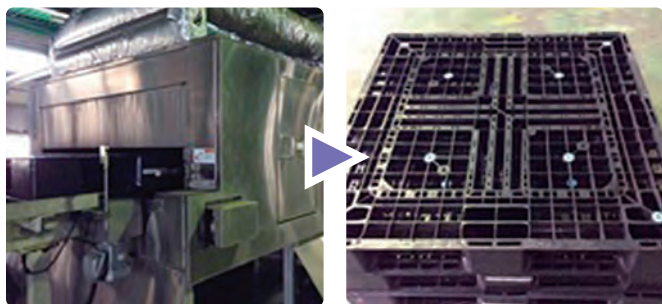
# 樹脂パレット洗浄

納期：約1週間

## ✓ 汚れが目立ったパレットはありませんか？ そのまま捨てていませんか？

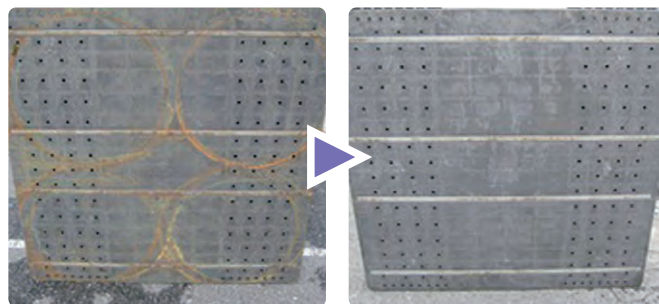
メーカー問わず、一辺1,000～1,400mmの樹脂パレットであれば綺麗に洗浄が可能です。

### 機械洗浄



ホコリ汚れなどを、自動ラインで洗浄します。「短時間」「低コスト」で、大量のパレットの洗浄が可能です。

### 高圧洗浄



特にひどい汚れは、高圧洗浄機にて手洗いします。鉄ドラム缶の錆などの「頑固な汚れ」も落とします。

#### 3つの メリット

**衛生面の向上**  
納品先への汚れの持ち込みを防ぎ、清潔感のある印象に

**手間の解消**  
洗浄にかける「人員」と「手間」の削減に

**コスト削減**  
高額な洗浄機の購入が不要、新品買い替えより安価で済みます

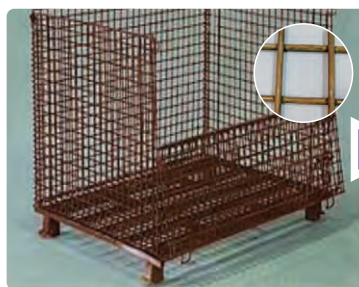
# メッシュパレットの再生めっき

納期：約2週間

## ✓ 錆びてしまったからと 放置していませんか？

メーカー、サイズ問わず、溶融亜鉛めっきを施すことで、錆びにくくなり、耐久性が向上します。

※お客様にて運送便を手配いただくか、チャーター便の手配をご依頼ください。



赤錆が発生して使用不可



再生後、新品同様に

### 事例

某大手食品加工メーカー：再生枚数**224枚**



錆びて放置されていたメッシュパレット。新規購入せず、有効利用につながりました！

#### 3つの メリット

**耐久性アップ**  
溶融亜鉛めっき処理により、電気めっき等より錆びにくく長持ちに

**環境にやさしい**  
RoHS指令適合です（クロムフリー・鉛フリー）

**コスト削減**  
新品買い替えより安価で済みます



# TRUSCO製樹脂パレットリサイクル回収

日程：お打合せ

## ✓パレットの大量廃棄でお困りではありませんか？

TRUSCO製の指定パレットであれば100枚以上で無償で回収いたします。

※電動リフトの無償貸与をお願いします。電動リフトがない場合は、引き取りできません。  
※トラックが横付けできない場合は、引き取りできない場合があります。



### 対象品番

- SLA1111NB
- SLA1111NGN
- SLA1111NR
- SLA1111V
- TAP1111S
- TAPD41114
- TJCS21111
- TJLD41210E

※種類は混合でもかまいません。

下記地域はサービス対象外です。

### 赤塗りの地域

北海道、青森県、鳥取県、  
島根県、四国四県、宮崎県、  
鹿児島県、沖縄県、離島



# 手袋クリーニングサービス

納期：都度見積

## ✓毎日使う手袋を使い捨てにしていますか？

手袋を大量に使用するユーザー様にはコスト面で有効です。  
丸めたりせず、写真のような状態でご依頼ください。

### 参考価格

**30円~/双**  
(1コンテナ=200双の場合)



無料サンプル洗浄  
実施しております！  
目安量：50双



# クリーンウェアクリーニング

納期：約1週間



## ✓クリーンルームで使う服や靴も 再利用できるとご存知ですか？

洗浄、乾燥の後に真空パックにして  
返却するので異物混入の心配は不要です。  
経費削減もちろん可能です。

※クリーンルームの洗浄度クラス100対応です。  
※別途送料がかかります。

### 参考価格

**400円~**  
(ツナギ服の場合)

※表示価格は税抜きになります。

修理

再研磨

校正

リユース

加工

メンテナンス

組立

施工・設置

## 椅子の張り替え・クリーニング

納期：約2～3週間

### ✓ お手入れが難しく諦めていませんか？

お気に入りの椅子も、買ったばかりで汚れてしまった椅子も綺麗にいたします。  
布張りのオフィスチェアから応接用本草椅子まで対応いたします。



#### 座面張り替え

椅子のプロが1台ごとに細部を確認し、ご希望にあった生地を手作業で張り替えをいたします。



#### クリーニング

業務用の特殊な機器を用いて頑固な汚れもしっかり除去します。

※布製の椅子に限ります。

## マパールリサイクルプログラム

納期：約1～2週間

### ✓ カウンターシンク専用リサイクルプログラムです！

マパール社の開発した世界初の”不等分割刃”カウンターシンクは加工面のビビリがなく、加工面精度を向上させた製品です。

しかし、その独自性の高さから再研磨をすることが難しいというデメリットがあります。

そこでリピート購入の際に、使用済み製品の回収を条件にディスカウント価格で提供します。



面取りに最適化されたデザインは、大胆な不等分割。

#### 対応製品

・COS110シリーズ ※超硬は除く

参考  
価格

新品定価の  
約65%

## イオン交換樹脂再生

納期：約1～2週間

### ✓ 「純水」を採水できていますか？

カートリッジ純水器内に充填されているイオン交換樹脂を定期的に入れ替えしないと樹脂が飽和し、純水の採水ができなくなります。

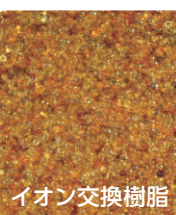


参考  
価格

8,400円/5L

(イオン樹脂交換量により異なります)

#### カートリッジ純水器の構造



イオン交換樹脂  
飽和した樹脂を  
詰め替えて再生

#### 用途

- 電気工業用水
- 各種冷却用水
- 各種洗浄用水
- 空調加湿用水
- 化学分析用水
- 実験・検査用水 等

#### 交換目安

約3ヵ月(使用頻度にもよります)

# リサイクルラベルテープ

納期：約1週間



参考  
価格

新品定価の  
約**63%**

## ✓ 中身の交換で再利用!

使用済みのラベル用テープを回収し、  
中身の巻替えを行っています。

仕 様	キングジム製テプラ用	カシオ製ネームランド用
白地に 黒文字	<ul style="list-style-type: none"> <li>SS6K用</li> <li>SS9K用</li> <li>SS12K用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SS18K用</li> <li>SS24K用</li> <li>SS36K用</li> </ul>
透明地に 黒文字	<ul style="list-style-type: none"> <li>ST6K用</li> <li>ST9K用</li> <li>ST12K用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ST18K用</li> <li>ST24K用</li> <li>ST36K用</li> </ul>
カラー地に 黒文字	<ul style="list-style-type: none"> <li>SC6用</li> <li>SC9用</li> <li>SC12用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SC18用</li> <li>SC24用</li> <li>SC36用</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>XR9WE用</li> <li>XR12WE用</li> <li>XR18WE用</li> <li>XR24WE用</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>XR9X用</li> <li>XR12X用</li> <li>XR18X用</li> <li>XR24X用</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>XR9用</li> <li>XR12用</li> <li>XR18用</li> <li>XR24用</li> </ul>

# リサイクルトナー

納期：3~4日



## ✓ 豊富な品揃えでご対応!

使用済みトナーカートリッジを分解・クリーニング・充填作業をし、  
新品同様に再生させます。

ご注文後、再生済みカートリッジをお送りしますので、  
付属の着払伝票にて使用済みカートリッジを返送ください。

※各社トナーカートリッジに対応します  
※リサイクルトナーはメーカー保証対象外です。

参考  
価格

新品定価の  
約**30%**

# 文書・書籍の洗浄

納期：都度見積

## ✓ 水害で被災した資料を再生できます!

汚れや塩分を洗浄し、真空チャンバーで乾燥・滅菌処理をし、再生させます。

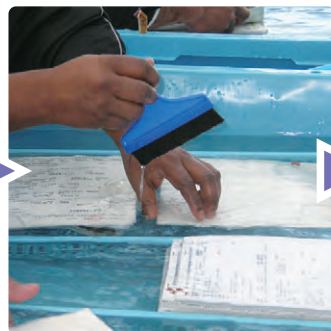
海水・泥水に濡れてしまったものでも対応可能です。

専用のコンテナに詰めていただくだけでなので手間いらずです。

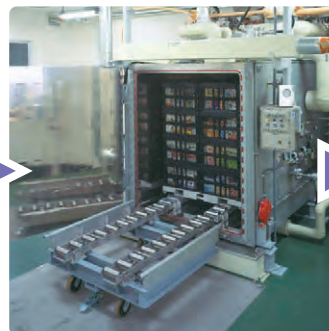
《 無料で査定  
できます! 》



被災資料



洗浄作業



滅菌・乾燥処理



再生返却

※表示価格は税抜きになります。

修  
理

再  
研  
磨

校  
正

リ  
ユ  
ー  
ス

加  
工

メ  
ン  
テ  
ナ  
ン  
ス

組  
立

施  
工  
・  
設  
置





# 加工 PROCESSING

詳しくはこちら



TRUSCO  
オレンジブック.Com

## テープの各種加工

納期：都度見積

### ☑ 必要な幅、長さ、形状に加工できます！

商品品種、サイズなど都度お問い合わせください。

#### スリット加工



指定の幅にカットします

対応  
メーカー

- ・スリーエム
- ・TERAOKA
- ・tesa 他

対応  
製品一例

片面テープ各種  
(マスキング・ポリエステル・PTFE他)

両面テープ各種  
(VHB・不織布・ポリエステル・ポリイミド他)

#### 打ち抜き加工



指定の形状に加工します

- ・スリーエム ・TERAOKA
- ・日東電工
- ・DIC 他

片面テープ各種

両面テープ各種

ウレタンゴム [粘着材付]  
(厚み：0.8～6.4t、色：黒・透明)

#### 切り売り加工

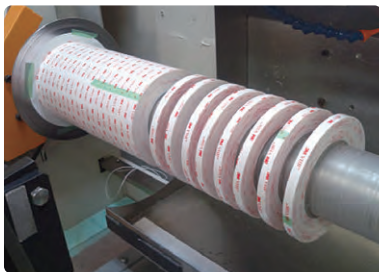


指定の長さにカットします

- ・スリーエム 他

ウレタンゴム [粘着材付]  
(厚み：0.8～6.4t、色：黒・透明)

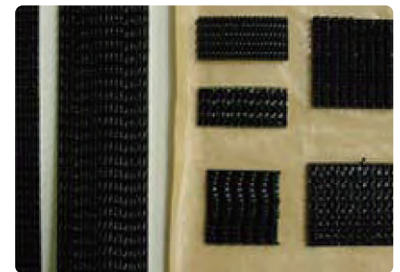
ファスナー [粘着材付]  
(幅25mm、色：黒)



両面テープ  
(幅15mm×長さ33m)



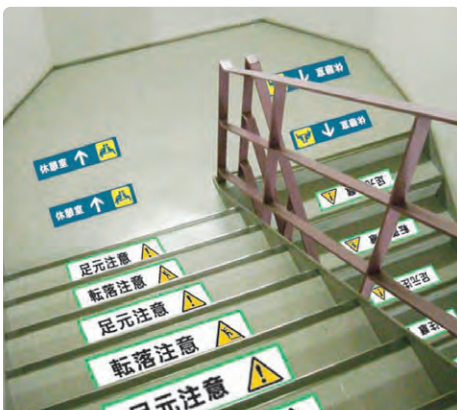
両面テープ  
(幅15mm×長さ400mm)



デュアルロックファスナー  
(幅25.4mm×長さ1m)

## すべり止めテープオリジナル製作

納期：約2週間



### ☑ 事故防止や5S活動にも ご利用いただけます！

オリジナルデザインのテープで安全対策ができます。

屋内外問わず貼付け可能です。

最大製作サイズ：1,500mm×1,180mm



SAFETY FIRST  
安全 + 第一



## 3Mマットの別作加工

納期：約1週間

### ✓ サイズが合わなくて困っていませんか？

3M製エントランスマットを使用場所や目的に合わせて自由に加工できます。

#### 規格外サイズ



規格サイズ以外の  
様々なサイズに対応

#### 落とし込み



マットと床との段差を  
無くす安全仕様

#### 異型サイズ

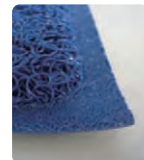


設置場所に合わせて  
自由な形にカスタマイズ

#### エッジ形状



落とし  
込み用の  
エッジ無し



マットとの  
一体型の  
高周波エッジ



スロープ  
形状の  
後付けエッジ

## 事務機器の合鍵作成

納期：約1週間



事務机



ロッカー

### ✓ 鍵の紛失で お困りではありませんか？

メーカー問わず、お使いの事務機器の  
合鍵を作成いたします。

- ・ご使用メーカー ・事務機の種類
- ・鍵の番号 の3点をお知らせください。

※対応できない鍵もございます。ご了承ください。  
※建具用、車の鍵等是对应できません。

参考  
価格

900~1,400円

## 名入れサービス

納期：約10日

### ✓ 販促物や記念品に社名などの印刷をしませんか？

社名や記念日を印刷することで特別感が増します。  
内容やご希望の数量をご連絡ください。

《 シール・ステッカーも  
製作できます。 》

#### 名入れ例



社名ロゴ印刷



黒文字印刷



切り抜きシール



熨斗(のし)



各種ステッカー

※表示価格は税抜きになります。

修  
理

再  
研  
磨

校  
正

リ  
ユ  
ー  
ス

加  
工

メ  
ン  
テ  
ナ  
ン  
ス

組  
立

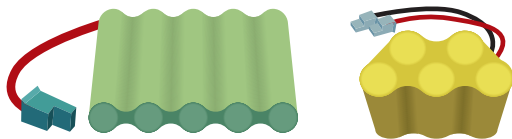
施  
工  
・  
設  
置

# バッテリーパックサービス

納期：約1週間

## ✓ 用途に合わせて組電池を製造致します！

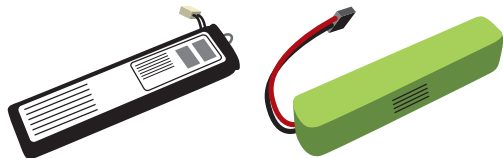
### 生産中止品



お使いの現物のコネクタを再利用します。  
ボルト数、アンペア数によって個数や大きさが変わります。  
また、機器によって組み合わせ形状が異なります。

※保証期間3ヶ月

### 試作品・ テスト研究用



開発や研究用の用途に合わせて小ロットにて製造します。  
販売を目的としないテスト用、調査用、試験用、解析用の  
電池使用に限ります。

※テスト電池による事故や機器破損、怪我等が  
発生した場合の責任は負いかねます。

# 再電着加工

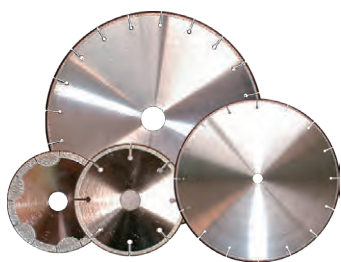
納期：約3週間

## ✓ 難削材の加工にお困りではありませんか？

電着ダイヤモンド製品の再電着を承ります。

使用済みものから砥粒を剥離し、新たに砥粒を取り付けることで新品同様の品になります。

母材にキズ、曲がり等のダメージがない限り、繰り返し使用可能です。



カッティングホイール



バンドソー



電着穴あけドリル

《 オーダーメイドで  
新品の製作も承ります！ 》

ワークに合わせた条件で製作できるので、作業効率が良くなります。ワークの材質や条件を基に、仕様や金額、納期をお打ち合わせさせていただきます。

# 切削工具の加工

納期：都度見積

## ✓ ご希望の形状に加工してみませんか？

標準品では対応できない、そんなときに特殊形状に加工してみませんか？

さまざまな特殊形状に対応しています！



ご希望通りの形状に加工



標準ドリルを段付きドリルに

### 対応製品一例

- ドリル (ハイス・超硬)
- エンドミル (ハイス・超硬)
- チップ (ハイス・超硬・サーメット他)
- ホルダー・カッター (超硬・鋼)
- 特殊工具 等

### 加工内容

- 段付き加工
- 溝巾加工
- 各種特殊成形
- R加工
- 精密交差 等



# オーダーメイド刃物

納期：都度見積

## ✓ フルオーダーで理想の切削性能を実現させませんか？

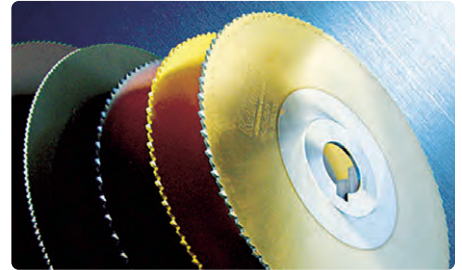
お使いの刃物をしのぐ切れ味をオーダーメイドで実現できます。  
 長寿命化、コスト削減も同時に追求可能です。  
 小ロットから大ロットまでスピーディーに対応可能です。



食品・紙・フィルム加工用



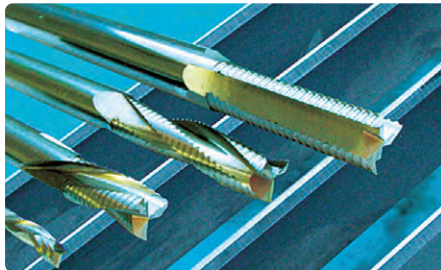
木質材料加工用



鉄鋼・非鉄金属加工用



プラスチック・樹脂加工用



環境・リサイクル用

オーダーメイドをご希望される際は  
 以下をご確認ください。

- ①加工条件(回転数など)
- ②被削材
- ③ご希望されるサイズ
- ④ご希望の内容、お困りの状況

### 実績の一例

- ・ポリカーボネート鏡面仕上げ用ダイヤモンドルーター
- ・半導体用超硬丸ナイフ
- ・半導体用超硬メタルソー
- ・半導体用抜型刃物
- ・板金用特殊ドリル
- ・ぎょうどの皮抜型用チップソー
- ・レアアース切断用チップソー
- ・替刃式スクラップ用粉碎刃 等

# コーティングサービス

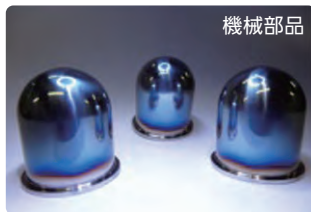
納期：約2週間

## ✓ コーティングで性能が良くなります！

耐摩耗性、耐溶着性、耐食性、離型性などに優れた最適なコーティングをおこないます。膜厚は用途に合わせて選定いただけます。

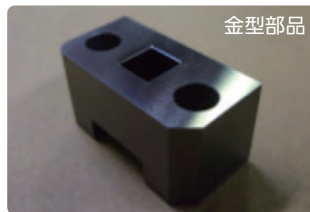
《テストコーティングを無料で行います。》  
 ※見本品のご提供が必要です。

コーティング一例 ※下記以外にも多様なコーティングに対応しています。



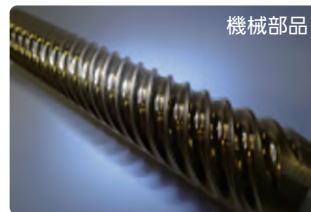
機械部品

DLCコーティング  
 (ダイヤモンドライクカーボン)



金型部品

WXLコーティング  
 (Cr系コート)



機械部品

TiNコーティング  
 (窒化チタンコート)

### 対応製品一例

- ・金型部品
- ・機械部品
- ・摺動部品
- ・ホブカッター
- ・装飾品
- ・超硬ハサミ 等

#### 特長

- ・低摩擦係数
- ・耐摺動摩耗性

- ・耐高温酸化性
- ・耐摩耗性

- ・耐摩耗性
- ・耐食性

#### 対象

- ・自動車部品
- ・機械部品
- ・金型部品
- ・摺動部品

- ・ホブカッター
- ・パンチ
- ・抜き・絞り型
- ・摺動部品

- ・プレス型
- ・機械部品
- ・樹脂金型

修理

再研磨

校正

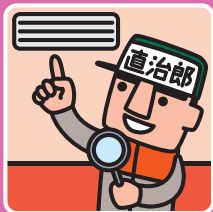
リユース

加工

メンテナンス

組立

施工・設置



# メンテナンス MAINTENANCE

詳しくはこちら



TRUSCO  
オレンジブック.Com

## 絶縁用品の定期検査

納期：約3週間

### ✓ 絶縁用品は定期検査が必要です。

労働者の安全を守るために、労働安全衛生規則351条で6か月ごとの定期自主検査が義務付けられています。



### POINT

使用電圧交流300V、直流750Vを超える製品が351条の適用範囲です。検査の義務を怠ると50万円以下の罰金が科せられます。

参考  
価格

4,300円~

## ブラインド洗浄

納期：約1週間

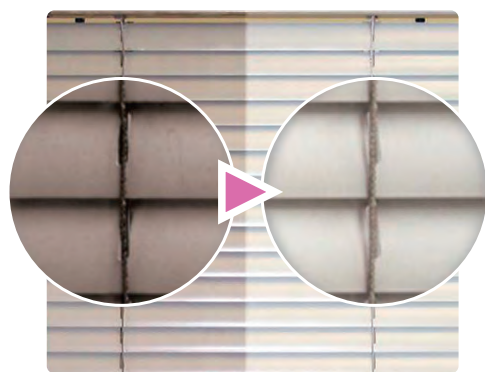
### ✓ 洗浄すると省エネ効果があります！

汚れの溜まったブラインドは見た目も悪くなります。

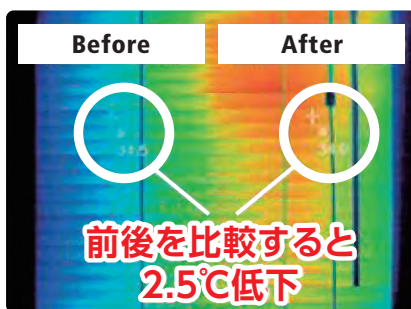
洗浄をすることで新品のように蘇り、買い替えるよりも低価格でコスト削減に繋がります。

「超音波洗浄」と「手洗い」のダブル洗浄！

省エネ効果もアップ！



※日焼け・タバコのヤニによる変色・カビは取れません。



サーモグラフィによる熱画像

洗浄をすると日射熱を反射しやすくなります。夏季は冷房負荷が軽減され省エネ効果が向上します。

参考価格

横型ブラインド幅2M×高さ2Mの場合  
洗浄 6,500円~  
昇降コード交換 5,000円~

※別途コード代、送料がかかります。  
※地域によって価格変動します。



## ✓ 冷却水の汚れが消費電力増の原因に！

クーリングタワーはビル空調設備や冷暖房設備、保冷用冷凍機等の冷却水を冷却するための設備です。メンテナンスを怠ることで、最悪の場合は冷却機能に不具合が生じて設備がストップします。定期的なメンテナンスを実施しましょう。



### メンテナンスを怠ると

- 電力の消費**：冷却水の汚れが熱交換部に付着し、それが原因となり電力を消費します。
- 水の浪費**：必然的に供給量を多くし、低濃縮で管理するようになり水を浪費します。
- 耐久性劣化**：藻の発生や土砂の侵入、錆や水垢が発生し、装置類の寿命を縮めます。
- 感染症対策**：レジオネラ菌が繁殖しやすく、エアロゾルの吸引でレジオネラ症に感染する恐れがあります。

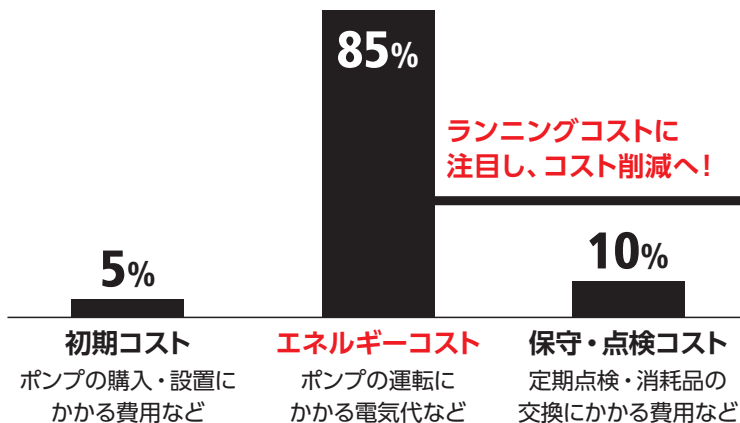
# ポンプ省エネ診断



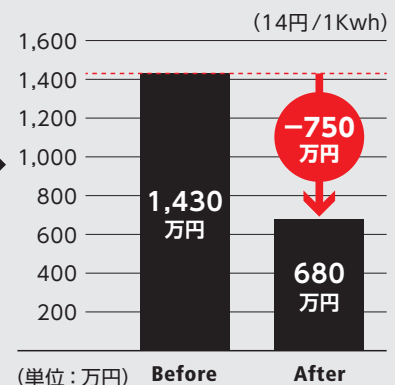
## ✓ ポンプの消費電力を最小限に抑えませんか？

ビル・工場で使用されているポンプにおけるコストの85%は電気代です。ポンプ省エネ診断では設置されているポンプが効率よく使用されているか診断します。診断後に代替機種を含め最適な環境をご提案します。

一般的なポンプの所有者コスト分析



ポンプの切り替えによる年間消費電力削減効果の一例



## プレート式熱交換器洗浄

納期：都度見積

### ✓ 洗浄すると消費電力の削減になります。

業務用空調機やレーザー加工機などの熱源機器内部にあるプレート式熱交換器の洗浄をおこない本来の熱交換能力を取り戻します。

#### 3つのメリット

分解しなくても洗浄でき、手間とコストがかからない

専用の洗剤を用いるので、本体への悪影響がない

高い洗浄効果で熱交換能力向上、消費電力削減が可能



《 専用洗浄剤  
による  
2段階洗浄 》

## マグネット表面磁力測定

納期：都度見積

### ✓ 磁力が弱まると異物混入の可能性があります！

製造過程でマグネットで異物混入対策されている場合、定期的に磁力測定をおこなうことをお勧めします。磁力が弱まると異物を吸着できなくなります。食品・化学薬品・樹脂等のラインでよく採用されています。

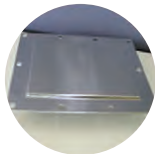
対応製品  
一例



高磁力磁選機



液体用マグネット



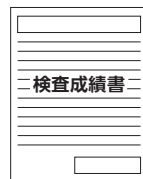
マグネットプレート



マグネットバー



ハウジング式マグネット



検査成績書を  
作成します。

## 工場配管の劣化診断

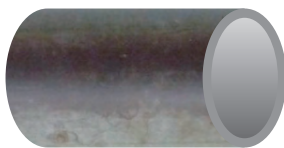
納期：都度見積

### ✓ 劣化の早期発見でリスク予防！

屋外配管には紫外線劣化診断(非抜管調査) 配管の流体を止める必要はありません。



白化



黒化



変色が目立ってきたら、送付しますサンプリングキットにて変色部分の表層を削り取り返送いただけます。

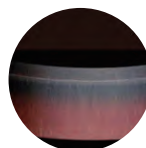
薬液配管には薬液劣化診断(抜管調査) 流体を止めての調査になります。



浸み出し



内面発泡



薬液浸透



最大7項目の試験を行います。現場から所定の長さの配管を抜き取り送付いただけます。





タンクの撤去・据付。  
配管工事もお任せください。

## ✓ 簡単測定方法で 寿命診断してみませんか？

見た目では判断できない  
PE製タンクの寿命を科学的に分析いたします。

ご依頼後、専用のヤスリと、劣化診断依頼書をお送りします。  
以下の方法でサンプリングしていただき、ヤスリと劣化診断依頼書をご返送いただけます。

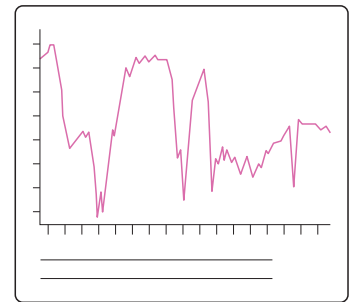


1 天板部をウエス等で拭いて汚れを落とします。

2 専用ヤスリです。

3 専用ヤスリで天板部をこすります。

4 ヤスリ全体に樹脂が付くようにしてください。



診断結果を  
グラフと5段階評価で  
報告します。

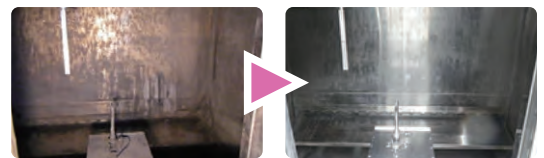
# ドライアイス洗浄

納期：都度見積

## ✓ 環境にやさしく洗浄しませんか？

ドライアイスは二酸化炭素を固体化させたもので、  
気体へと昇華するので洗浄物への残留物も発生しません。  
瞬間冷却によるサーマルショック効果と、  
付着物と洗浄物の間に入り込んだドライアイスの昇華時の  
体積誇張効果により高い剥離効果が生まれます。

塗装ブースに付着した塗料の洗浄例



《 無料でサンプル洗浄できます！  
出張デモ洗浄も可能です！ 》

※有償の場合あり



### 洗浄事例

- ・金属加工機 ・反応釜 ・熱交換器 ・塗装ブース ・食品製造装置 ・クリーンルーム内装置 ・鋳造鍛造機
- ・タンク内 ・工場床 ・乾燥機 ・印刷機 ・コンベヤライン ・火災後の建屋内復旧 等

### 3つの メリット

母材を  
傷つけない

水分を嫌う設備でも  
洗浄可能

水に比べ  
養生が少ない

修  
理

再  
研  
磨

校  
正

リ  
ユ  
ー  
ス

加  
工

メン  
テナ  
ンス

組  
立

施  
工  
・  
設  
置

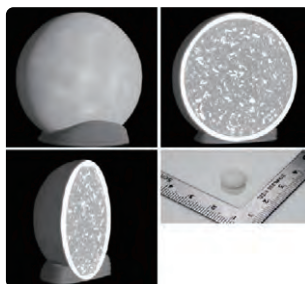




必要に応じて秘密保持契約を締結します。  
お渡しするデータは  
一連の断面画像、多断面再構成 (MPR) 画像となります。

## ✓ 断面を確認したいものはありませんか？

ものを破壊せずに中身や断面を、  
三次元で画像解析できるサービスです。  
異物混入や不良品が出荷されることを防ぎます。



糖衣錠 (錠剤の一種)



シャープペンシル

### 対応製品一例

- ・樹脂
- ・繊維
- ・電子部品
- ・ペットボトル
- ・マウス
- ・タイヤ
- ・カーボンフィルター
- ・基板
- ・製薬
- ・抽出骨
- ・セラミック
- ・ゴム 等

# 金属・無機材料分析

## ✓ 使用している材料の分析をしてみませんか？

破損したときや、材料調達先を変更したときにお勧めします。

### 金属材料破損原因調査

金属材料 (ボルト、シャフトなど) が破損して、  
破損原因を知りたいときにお勧めします。



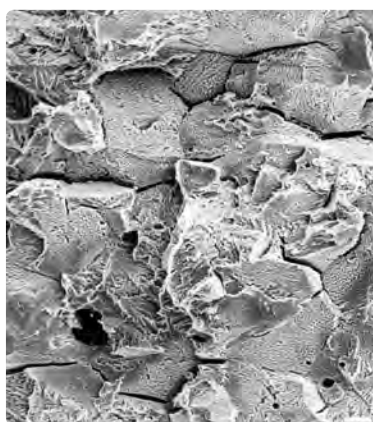
ステンレス鋼材の  
応力腐食割れ破断面の例

#### 〈 実例 〉

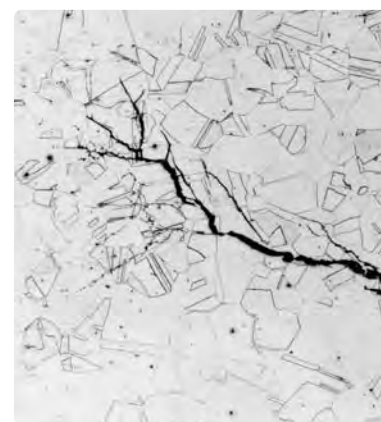
ステンレス鋼材が破損してしまったため破損原因調査  
を実施した。顕微鏡による外観観察、破断面の電子顕  
微鏡観察、破断面の金属組織観察を行い、破損原因を  
解析。破損は応力腐食割れによるものであった。

### ステンレス鋼の化学成分分析

調達先の変更で腐食や破損などのトラブルが増えたとき、新規  
調達品の材質を納入前に確認したいとき、販売するステンレス  
製品の規格が正しいか不安なときにお勧めします。



応力腐食割れ破断面の  
電子顕微鏡観察の例



応力腐食割れ破断面の  
金属組織観察の例

ステンレスを分析することで、SUS304など、規格に適合しているか調査する  
ことができます。その他、非鉄合金各種 (銅合金やアルミニウム合金など) の  
化学成分分析を実施しております。

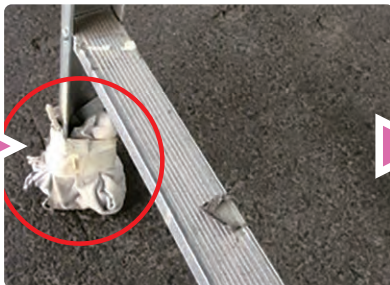
## ✓ 事故が起これば手遅れです！

ガタガタしていたり、ひび割れしているものを使い続けると危険です。  
メーカー問わず、無料で、専門スタッフが点検・診断いたします。



検査

サービス実績150事業場以上



診断結果

端具の破損があり



修理結果

事故を未然に防ぎます

《 必要に応じて、部品交換修理をお勧めすることがあります。修理は有償となりますのでご了承ください。 》

事故未然防止の安全講習会も実施可能です！  
5S改善活動の一環として受講してみませんか？  
まずはお気軽にお問い合わせください。

## その他対応製品

その他にもメンテナンス対応できるものがございます。掲載のないものでも、お問い合わせください。

### コンプレッサー



稼働部品が多く、外気と接するコンプレッサーは、日々の点検はもちろん、稼働時間や使用期間により部品交換や分解清掃が必要になります。

#### 保守点検のポイント

- 周囲環境、電源電圧、異常音、オイル量など全般の点検
- オイル、吸込フィルタ等、耐用年数に達した部品の交換

メーカー例 ・アネスト岩田 ・コベルコ ・富士  
・エアマン ・東芝

### ホイスト・チェーンブロック



0.5t以上のクレーン※を設置した場合には日常・月例・年次点検が義務付けられています。また3t以上ものは2年に一度の更新検査が必要です。

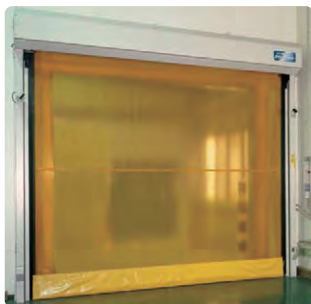
#### 保守点検のポイント

- ブレーキのすべり
- チェーンの伸び
- フックの変形

※荷を動力を用いて吊り上げ、及びこれを水平に運搬することを目的とする機械装置であって、吊り上げ荷重が0.5t以上のもの

メーカー例 ・キトー ・ニッチ ・象印

### シートシャッター



故障や事故後の安全対策では不十分です。保守点検による安全性の確保が必要です。1～2年に1回を推奨します。

#### 保守点検のポイント

- 開閉作動点検
- モーター、制御盤などの機能点検
- 部材(シート、収納ボックス)の変形・損傷など

メーカー例 ・小松電機産業 ・ユニフロー ・ナブコシステム  
・文化シャッター ・三和

### 大型発電機



メーカーで定められている運転時間毎の自主定期点検が必要です。メーカーにて有償点検もおこないます。

#### 保守点検のポイント

- エンジンオイル点検
- 各種フィルターの点検
- 燃料の点検

メーカー例 ・デンヨー ・新ダイワ ・ヤンマー





# 組立

## ASSEMBLING

詳しくはこちら



### 対応製品例

#### ✓ めんどうな組立承ります!

棚・作業台・ツールワゴン・物置など、様々な工場、事務所用什器の組立をおこないます。



スチール棚



パレットラック



物置



作業台



# 施工・設置

## CONSTRUCTION

詳しくはこちら



### 対応製品例

#### ✓ 取付工事から据付まで承ります!

ガレージの据付工事や間仕切りの設置、LED照明、エアコンの取付工事などをおこないます。



LED照明



間仕切り・ブース



ガレージ・自転車置き場



エアコン



## あと施工アンカー工事

納期：都度見積



穿孔状況



固着後

### ✔️ コンクリートが固まったあとに!

既存コンクリート躯体にドリルで穿孔を行った後、アンカー本体あるいはアンカー筋を埋め込み固着する工事です。専門資格者が施工し、樹脂系や大口径など専門的な部分をカバーします。

## アンカー引張試験

納期：都度見積



引張試験状況



アンカー強度の確認

### ✔️ ちゃんと施工されていますか?

施工後のアンカーに対して強度の確認を行う非破壊試験です。様々なサイズのアンカーに対し、有資格者が引張試験を行います。科学的に裏付けをとることで、安心・安全をより確かなものにします。

※成績書提出含む

## 工場内製造設備の耐震固定

納期：都度見積



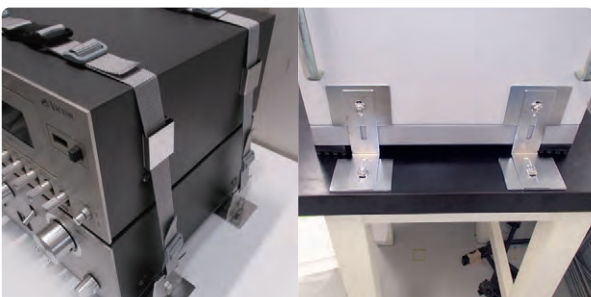
設置例

### ✔️ 耐震固定していますか?

大型製造設備の転倒防止や棚やラックの転倒防止など、対象物や設置状況に合わせた商品を予算に合わせてご提案いたします。穴あけ不要の粘着固定とアンカー固定の2種類からお選びいただけます。

## 厨房や検査機器等の転倒・落下防止

納期：都度見積



設置例 (強力粘着使用商品の場合)

### ✔️ その機械、落下するかもしれません!

厨房や検査機器等の転倒防止、架台からの落下防止対策に最適です。スチール製や耐食性に優れたステンレス製、様々な設置状況に合うラインナップをご用意。クリーンルーム等の対策にも対応します。

修理

再研磨

校正

リユース

加工

メンテナンス

組立

施工・設置

## 短納期サービスのご案内

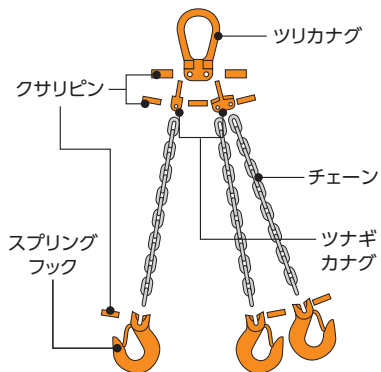
修理工房直治郎では一部のサービスをお引き取りした物流センターで対応することで短納期を実現しています。

### キトーチェーンスリング組立

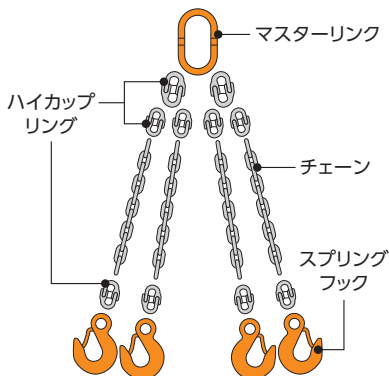
納期：最短3日

吊り方、使用荷重、チェーンの長さ、金具類を選定してご依頼ください。

#### ピンタイプ構成部例



#### アイタイプ構成部例



#### ✓ 組立費は不要です!

組立に必要な部材をご購入いただきましたら直治郎店にて無料で組立いたします。

※組立費無料は13ミリまでのチェーンになります。  
13ミリを超えるチェーンは別途お見積りとなります。



出荷時には使用荷重を明記した安全タグを取り付けしております。

### トルクレンチクイック校正

納期：最短3日



全自動トルクレンチ用試験機



プレセット形トルクレンチ

#### ✓ 急ぎで校正をしたいときには

修理工房 直治郎 大阪店ではTONE製とGEDORE製の全自動トルクレンチ用試験機を保有しており、対象のトルクレンチであれば、スピーディーに校正可能です。

※一部対応できないメーカーや製品もございます。

お預かりした製品が、測定数値の許容範囲外の場合や、修理が発生した場合には、クイック校正サービスの対象外となります。

※証明書の発行社名はトラスコ中山(株) 修理工房 直治郎 大阪店となりますのでご了承ください。

#### 対象製品

- ・(ラチェット式)プレセット形
- ・(ラチェット式)単能形
- ・デジタル式、モンキー式、ダイヤル式

#### 対象外製品

- ・ヘッド交換式プレセット形
- ・ヘッド交換式単能形
- ・プレート形、スパナ形、特殊なもの

### メタルソークイック再研磨

納期：最短3日

#### ✓ 急ぎで再研磨したいときには

修理工房 直治郎 大阪店では谷テック製のCNC全自動丸鋸研削盤を保有しており、スピーディーにメタルソーの再研磨が可能です。

研削可能範囲 メタルソーサイズ：130～560mm

最大ピッチ 24mm



全自動丸鋸研削盤



メタルソー

※欠け・割れ・ヒビ等が入っているメタルソーは再研磨できません。  
※外径よりマイナス20mm以下になる場合は再研磨できません。

# パーカー・ハネフィン 油圧ホース製作

納期：最短2日



## ✓ 最短2日で対応! 製造記録を管理するラベル付き!

世界シェアNO.1 パーカー・ハネフィンの油圧ホースを1本から修理工房 直治郎 幸手店(埼玉県)にて組み立て、納品いたします。



製品には個別認識ができるラベルが付いており、製品管理や買い替えの際、お役に立ていただけます。

### 品番説明 ▶ F 387TC FUFU 0808 08 -50CM

カシメ      ホース      形状      ねじサイズ      ホース内径      ホース長さ

カシメ	ホース	形状	ねじサイズ	ホース内径	ホース長さ	
F=カシメ	387TC=圧力7.14.21MPa用 487TC=圧力28MPa用 431=圧力35MPa,ホース内径1/4用 471TC=圧力35MPa,ホース内径3/8用 787TC=圧力35MPa,ホース内径3/4,1用	FUFU=メスシート GUGU=オスシート 6A6A=圧力35MPa, ホース内径3/4,1用	040404=1/4用 060606=3/8用 080808=1/2用 121212=3/4用 161616=1用			30cm以上10cm単位で品番は作成しています。 1cm単位での作成をご希望の場合、品番は、1の位を切上げでご選定し、別途長さの指示をお願いします。 例：45cmご希望の場合 品番は50CMで別途45cmの指示をお願いします。 ※長さは両端の金具の先端までの長さです。

# スーパーツール吊クランプ修理



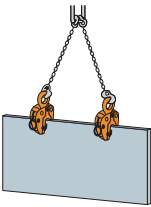
納期：最短3日



## ✓ 傷や割れ、変形はありませんか?

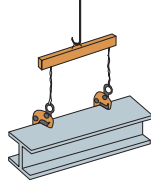
取扱説明書に記載の日常の点検とお手入れを実施してください。異常があれば修理を行い、安心・安全を維持しましょう。

### 縦吊りクランプ



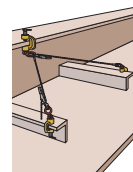
- SVC0.5H    • SVC0.5E
- SVC1H    • SVC1E
- SVC2H    • SVC1.5E
- SVC3H    • SVC2E
- SVC1WH    • SVC0.5
- SVC3WH    • SVC1
- SVC0.3E    • SVC2

### 横吊りクランプ



- HLC0.5H    • GVC2E
- HLC1H    • HLC0.5S
- HLC2H    • HLC1S
- GVC0.35E    • HLC2S
- GVC0.5E    • HLC1S
- GVC1E    • HLC2S

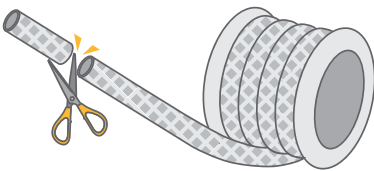
### ねじ式クランプ



- SCC0.5    • SDC1.5WN
- SCC1.5    • SDC2N
- SCC1W    • SDC3N
- SCC3W    • SDC3WN
- SDC0.5N    • SJC0.5
- SDC1N    • SJC1

# 各種ホースカット対応

納期：最短3日



## ✓ お好みの長さにカットいたします!

お客様のニーズに合わせてホースをカットし、メートル単位で切売を行います。自社でカット対応することにより短納期での納品が可能です。

### 対応メーカー

メーカー名	トラスコ中山(株)	十川産業(株)	カナフレックスコーポレーション(株)
品名	ブレードホース	MEGAサンブレイホース	ダクトホースEE型
品番	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TB-915-●</li> <li>• TB-1218-●</li> <li>• TB-1522-●</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SB-9-CUT    • SB-19-CUT</li> <li>• SB-12-CUT    • SB-25-CUT</li> <li>• SB-15-CUT    • SB-32-CUT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC-EE-032-CUT    • DC-EE-075-CUT</li> <li>• DC-EE-038-CUT    • DC-EE-100-CUT</li> <li>• DC-EE-050-CUT</li> </ul>

●にご希望のメートル数を1~3で記入ください。  
(例)TB-915-1、TB-915-2

1M単位でカットいたします。  
最大20Mまでカット可能です。

1M単位でカットいたします。  
最大20Mまでカット可能です。



# 代替機無償レンタルサービスのご案内

急に機械が故障して困ったことはありませんか？

みなさまのお仕事が滞ることがないように

修理工房 直治郎では修理期間中に、**無償**で代替機を貸し出いたします。

※修理工房 直治郎で修理依頼いただいているお客様が対象です。

## 代替機種一覧

<p>トラスコ <b>TRUSCO</b> PRO TOOL</p> <p><b>エアアングル グラインダー</b></p>  <p>製品詳細 </p> <p>〈発注コード〉161-1373 品番 TAAG-100</p>	<p>トラスコ <b>TRUSCO</b> PRO TOOL</p> <p><b>エア リベッター</b></p>  <p>製品詳細 </p> <p>〈発注コード〉116-3777 品番 TAR-270</p>	<p>トラスコ <b>TRUSCO</b> PRO TOOL</p> <p><b>エアマイクロ グラインダー</b></p>  <p>製品詳細 </p> <p>〈発注コード〉301-9128 品番 TMAG10SN</p>
<p>トラスコ <b>TRUSCO</b> PRO TOOL</p> <p><b>エアベルト サンダー</b></p>  <p>製品詳細 </p> <p>〈発注コード〉171-8349 品番 TBA-10-A</p>	<p>トラスコ <b>TRUSCO</b> PRO TOOL</p> <p><b>エアインパクト レンチ</b></p>  <p>製品詳細 </p> <p>〈発注コード〉287-9816 品番 TAIW1460</p>	<p>トラスコ <b>TRUSCO</b> PRO TOOL</p> <p><b>小ねじ用 電動ドライバー</b></p>  <p>製品詳細 </p> <p>〈発注コード〉279-1731 品番 TED-180P</p>
<p>パナソニック <b>Panasonic</b></p> <p><b>充電ドリルドライバー Dual(デュアル)</b></p>  <p>製品詳細 </p> <p>〈発注コード〉777-1720、777-1738 品番 EZ74A2X-B(黒)、EZ74A2X-R(赤)</p>	<p>ハイコーキ <b>HiKOKI</b></p> <p><b>充電インパクト ドライバー</b></p>  <p>製品詳細 </p> <p>品番 WH36DA(2XPB)</p>	<p>トラスコ <b>TRUSCO</b> PRO TOOL</p> <p><b>ハンドパレット トラック</b></p>  <p>製品詳細 </p> <p>〈発注コード〉464-4867 品番 THPT15-105-55S ※出荷時の送料別途かかります。</p>



ご利用の流れと代替機レンタル依頼書は  
こちらからご確認ください。





GOOD DESIGN  
AWARD 2021

2021年度受賞

業務用システム・サービス

\\ スマホで \\  
\\ 簡単! \\

自動で在庫補充

導入費  
運用費 0 円

「置き薬」ならぬ「置き工具」  
**MRO STOCKER**  
by TRUSCO

欲しい商品がいつも社内に  
発注も管理もいらない  
「置き工具」

こんなお悩みありませんか？

発注漏れで、  
商品の到着が  
納期に間に合わない

同じ商品を  
定期的に注文していて、  
ルーティン作業が多い

購入したのに、  
使用していない商品が  
在庫として眠っている

そのお悩み、MRO Stockerが解決します！

必要な商品の  
在庫管理を委託

管理コスト 0 円

定番商品を  
現場でストック

納期 0 分

使用した分だけ  
お支払い

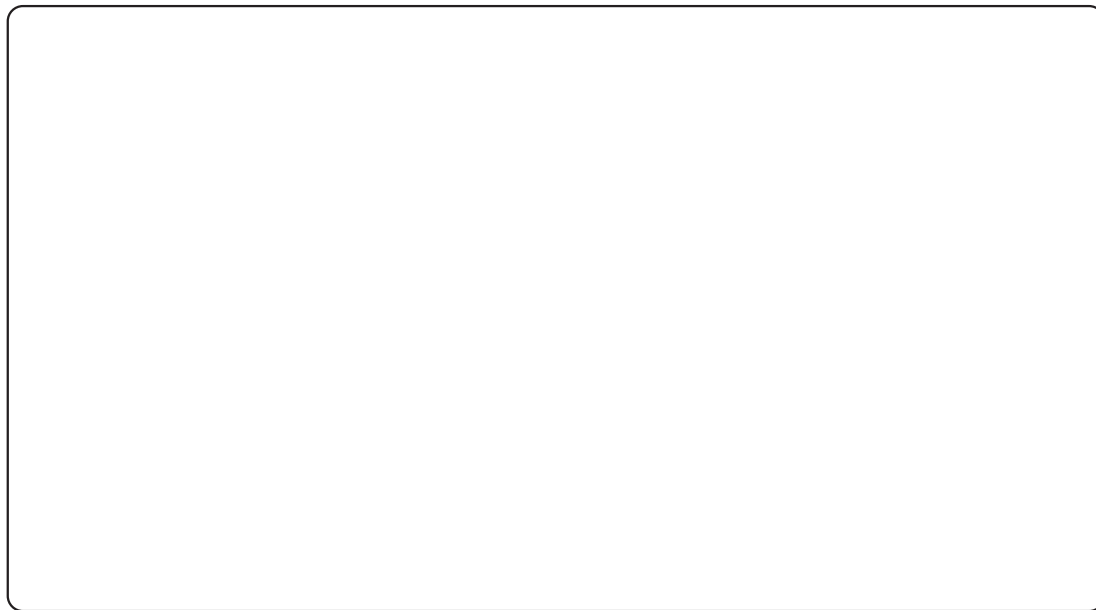
無駄遣い 0 個

導入も簡単！  
まずはお気軽にご相談ください ▶



MRO Stockerなら、  
まとめて在庫補充となるため、  
配達回数を減らすことができ、  
CO<sub>2</sub>削減にもつながります。

修理工房  
直治郎  
な お じ ろ う



4 989999 415988

不許複製 本カタログは著作権が確立しています。無断の複製は固く禁じます。

■発行日：令和4年(2022)7月  
■発行元：トラスコ中山株式会社  
■発行責任者：営業企画部長 山本 雅史  
■制作協力：佐川印刷株式会社  
96 26,500部