

ものづくり応援情報誌

# M-style

Miyagi  
Manufacturing  
Marushige

## トピックス

### 素材にやさしい！地球にやさしい！ 京マシナリー「フランシスコサビトル」

今回ご紹介する製品は、株式会社京マシナリー（京都府宇治市）の赤さび取り液「フランシスコサビトル」です。歴史上の偉人を彷彿させるこのネーミング、その名の通り、鉄やステンレスの赤さび（錆）をトル（取る）ものです。原料には弱酸性（pH4）の食品添加物系無害酸を使用。一般のさび落としは、シュウ酸やリン酸といった取扱いに注意を要する劇薬を原料としますが、この製品は有機酸と水を主原料とするため、使用後は3倍以上に薄めて一般の下水へ廃棄することが可能です。使用方法は、本製品に数時間から1日程度漬け置きにした後、ウエスなどでふき取るだけです。使用した液体は再度使うことが可能です。日常的に使う工具類には液状タイプ、食品・薬品の製造ラインの金属部分、接合部分にはジェルタイプがお勧めです。



対象物をやさしく包み込み、使用後は洗剤を受けたかの如く素材自らが光り輝き、安心して使用することが出来る製品です。

容量は1L・4L・18Lの3種類を用意しております。

出典：株式会社京マシナリー HP

E

## ピックアップ I

### 配線工事なしでハイビジョンカメラに！ アイゼック「AHD対応監視カメラレコーダー」



AHD ハイビジョンカメラとアナログカメラ混在が可

アイゼック株式会社のAHD対応監視カメラレコーダーは、アナログ用の同軸ケーブルを活用してハイビジョンカメラ（AHDVer2.0対応ハイビジョンカメラ）を接続できるレコーダーです。通常、専用ケーブルと専用レコーダーを必要としたハイビジョンカメラですが、アナログカメラの同軸ケーブルを使うことができるので、既にアナログカメラを設置されていてハイビジョンへの置き換えをお考えのお客様にはお勧めの機種です。本レコーダーは、アナログの4倍の高精細な画面を映し出すフルスペックハイビジョン録画が可能である上、アナログカメラとの共存も出来るレコーダーです。本機は各チャンネル毎秒30フレームで録画できるので録画画像もリアルタイム画像と遜色なくスムーズな動きです。省スペース設計で設置位置に困りません。入力4、8、16chのラインアップがあり、最大3TBのハードディスクを搭載可能です。

出典：アイゼック株式会社 HP

Y

## ピックアップ II

### ビデオ画像で作業手順のレシピ作り ブロードリーフ「ORTS 10」

今回ご紹介する製品は、(株)ブロードリーフ「ORTS 10」です。映像による動作分析、時間分析などの機能により、生産・製造現場の改善活動を支援するソフトウェアです。撮影した作業映像を分析することで業務の見える化を進め、ムリ・ムダ・ムラを取り除くことができます。さらに作業の標準化を図ることができ、作業の改善によるコストダウンや品質の均一化を実現できます。また、ORTSは作業指示書の作成もでき、教育訓練の材料や技能伝承のツールなど、さまざまなシーンで活用できます。その用途は製造業にとどまらず、物流、医療・介護、農業、教育など、さまざまな現場に広がっています。

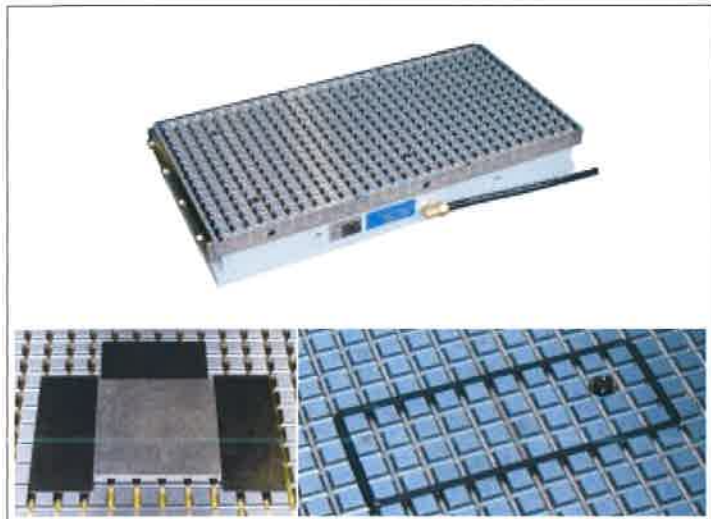
|  |   |
|--|---|
| <p><b>動作要素表</b></p> <p>動作分析した結果は画面に表になります。動作要素名もワードピックアップ機能によりマウスだけで入力できます。</p>          | <p><b>動作要素種別</b></p> <p>動作要素ごとに種別(最大160項目まで)と色分けで設定可能。動作要素を分類し、違う視点からの分析にも応用できます。</p>                     |
| <p><b>動画再生スピード</b></p> <p>再生速度は0.03~3.0(分析時は8.0)倍<br/>速まで0.01単位で可変します。*動画形式による</p>       | <p><b>動作要素の説明登録</b></p> <p>動作要素ごとにコメント(任意)に応じて色分けが可能な。動作要素を分類し、三段階の色分けが可能。登録できます。</p>                     |
| <p><b>ナレーション・効果音収録</b></p> <p>任意の位置でナレーションや効果音の収録ができるので、作業指示や注意事項を目標だけでなく耳からも伝えられます。</p> | <p><b>リンクファイル登録</b></p> <p>動作要素ごとにリンクファイル(HTML、PDF、Excel)のファイルなどが登録でき、付随する資料(図面、郵便票など)の確認や閲覧が簡単にできます。</p> |
| <p><b>マルチ静止画像分析</b></p> <p>動画による分析だけでなくマルチ静止画像での分析もできます。1~300コマごとの静止画像表示が可能です。</p>       |   |

出典：株式会社ブロードリーフ HP

T

## ピックアップⅢ

# 多様化に対応する1台2役の優れたもの カネテック「真空機能付電磁チャック」



今回ご紹介するカネテック株式会社「真空機能付き電磁チャック」は、電磁チャックに真空チャック機能を付加することで、磁性・非磁性ワークの両方をチャッキング出来ます。マグネットチャックは鉄材のチャッキングに有効ですが、アルミ、ガラス、プラスチック等の非磁性体のワークに対しては不向きでした。そこで、空気圧の力を用いワークを吸着する真空チャックの機能を追加しました。マグネットチャックに真空チャック機能を併用して使用することで、鉄材のワークをより強固に固定することが可能です。また、薄いワークをバイスで固定する際に生じるビビリに対しては、ワーク全体をチャックに吸着させることで抑える事が出来ます。磁性・非磁性ワークの両方のチャッキングを実現しながら、全高を30mm低減（従来品と比較）させ、軽量化とワーク加工高さをアップを図った画期的な製品です。

出典：カネテック株式会社 HP

II

## 今月の実績紹介

# 蓄積ノウハウをパッケージ化 不二製作所「ロボット搭載型自動ブラスト機：RB」

今回、納入実績でご紹介するのは、株式会社不二製作所「ロボット搭載型自動ブラスト装置ニューマ・ブラスターRB」です。ポイントは、株式会社不二製作所が長年蓄積してきたノウハウをパッケージ化した事です。多関節型ロボットにブラストガンを持たせ、平面均一加工と円筒側面均一加工の2パターンが標準装備の動作としてプログラムが搭載されています。その為、ワーク寸法・加工時間等を入力するだけで均一なブラスト加工が出来ます。また、基本設計が必要ない分コスト削減が可能となります。ロボットの標準はデンソー製ですが、ご希望メーカーへ変更可能です。研磨材循環システムも5種類から選定でき、使用する研磨材・粒度・対象ワーク等に適したシステムが構築出来ます。お客様のニーズに合わせたオリジナルのブラスト装置製造を行ってきた株式会社不二製作所だからこそ出来る「セミオーダータイプのブラスト機」です。



出典：株式会社不二製作所 HP

N

## キャンペーン



### アフターJIMTOF キャンペーン

エンドミル、フライス用インサート、Aシリーズ カッター  
カッタWSXインサート、超硬ドリル

キャンペーン期間  
2016年11月21日(月)～2017年2月28日(火)  
※超硬ドリルのみ、2017年1月1日(日)～2017年2月28日(火)

## 三菱マテリアル アフターJIMTOFキャンペーン!

### キャンペーン内容 (抜粋)

- ・エンドミル祭り MSTAR/MS Plus/IMPACT MIRACLE/SMART MIRACLE  
⇒ 5本ご購入につき、1本無償! ※1番単価の安いタイプとなります。
- ・超硬ドリル祭り MVE/MVS/MFE  
⇒ 3本ご購入につき、1本無償! ※1番単価の安いタイプとなります。

※フライス用インサート祭り、Aシリーズ カッター祭り、WSX祭りも同期間中行ってまいります。詳しくは弊社営業までお問合せ下さい。  
※予定数量に達した場合、予告なく終了する場合がございます。H

## 編集後記

11月17日から22日まで東京ビックサイトで開催された「JIMTOF2016（日本国際工作機械見本市）」。“ここから未来が動き出す”をメインテーマに国内外から約970社が出展、6日間での来場者数は147,602名(重複なし)前回より約10%増でした。

展示テーマを「IoT」「自動」「多軸」「高速」しているメーカーも多く、また、金属積層造形機や人工知能(AI)活用等の新しい製造装置や加工システムの展示もあり、製造業の未来を変える可能性を感じる事が出来ました。0

