

# M&T ニュース

2014年  
7月号  
第84号

ITO. NOBU  
**イトーノブ**  
**伊藤信産業株式会社**

## 2014 中部どてらい市 ご来場ありがとうございました。



今年も暑い、暑い、夏のメインイベント「どてらい市」が、6月14日から16日の3日間、メーカー285社出展で開催されました。期間中は約12000名様の大変多くのユーザー様にご来場され大盛況のうちに無事終了致しました。

週末の大変お忙しい中、また遠方からご家族ご友人の方々にも大勢ご来場頂き、誠に有難うございました。

お蔭様で当日はたくさんのお買い上げ、お引合を頂きました。

また、普段は業務スタッフが電話でのご対応のみで改めてご挨拶が出来て喜んでおります。

さらなる満足度向上を目指してメーカーと一体となり、お客様目線で品質・コスト・スピード・提案をトータルでサポート出来るプロ集団を目指していきますので宜しくお願いいたします。

常務取締役 伊藤啓二

## “大特価”キャンペーン

**NITTO** 空気式バリ取り機バリカッター  
型式：BC-005

- エア源があれば作業が可能  
(ボール盤へ移動する必要がありません)
  - エアダスタ機能付でエアガンへの持ち替えが不要
- 機械加工後のバリ取りに!!
- ◆小型軽量
  - ◆ストレート形状のため穴に対して垂直に当てやすい
  - ◆プッシュスタート式でワークに当てないと刃物が回転しない安全設計

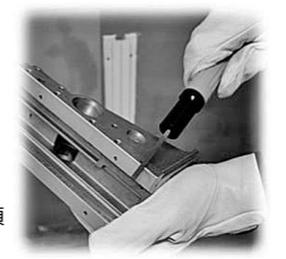
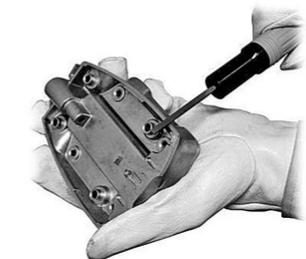


エアダスターイメージ図

**NITTO** 空気式小型ヤスリスーパーハンドライト  
型式：SHL-40

アルミダイカスト製品、機械加工部品のバリ取りに最適

- ◆小型・軽量・低振動
  - ◆作業効率UP
  - ◆作業者に優しい
- 作業にあったヤスリ形状のラインナップ  
平型・甲丸・三角型・丸型の4種類



## ノブの部屋

第8回

(イトーノブ社員の趣味や、最近ハマっている事、オススメのお店などを紹介するスペースです。)

私の趣味というより好きなことになるのですが、四季を感じる事です。何か難しそうに聞こえるかもしれませんが、決して芸術的なものではありません。ただ単純に感じるだけなのです。

なぜ好きになったかという以前、海外に赴任していた経験があります。そこは、アジアの某所で一年中暑い(雨季と乾季はありますが。)国でした。その為、生活していく中の出来事がいつ頃のことだったのか…。

みなさんは、たぶん知らず知らずの内に出来事と四季(暑かった時、寒かった時など)と連動して記憶しているのではないのでしょうか?

四季のない国では、そうはいかないのです。

この時、四季が日本にあるということは非常に貴重であり、大切にしていかなければならないと感じました。

昨年の秋は、香嵐溪の紅葉(右上)。冬は、富士山付近。この春は岡崎公園の桜(右真中)。そして一足早い夏に向けて先日、海を見てきました(右下)。

何処だか分かりますか?

正解は、福井県の水晶浜です。

海開き前だったのですが、非常に暖かい日で結構沢山の人が水遊びしていました。

みなさんも是非、日本の四季というものを意識して感じてみてください。

第二営業部係長 河村幸司



香嵐溪



岡崎公園の桜



水晶浜(福井県)

## こんにちは 赤ちゃん

いつもお世話になります。

私事で恐縮ですが、6月8日に第4子となる女の子が産まれました。

名前を「渚紗」と付けました。子供は全員女の子なので、これで4姉妹になります。

3人のお姉ちゃんたちがお世話をしたくて、いつも周りにいて騒いでいます。四女はなかなか寝させてもらえなくて、少々うるさそうです。

今は大丈夫なのですが、4人とも女の子なので10年後に嫌われていないか心配しています。女の子のお父さん達、何か良いアドバイスはありますでしょうか? 参考にさせて頂きたいです。

しばらくは賑やかな(うるさい?)状態が続くと思いますが、楽しく過ごしています。

第二営業部 加藤智一



渚紗ちゃん

## 編集後記

皆さん! こんにちは!!

毎日暑い日が続きますが暑さ対策はされていますか? イトーノブは5月からクールビズです。正直ネクタイをしないのは、落ち着かないのが本音です…。

会社の空調は26℃設定ですが、やはり暑さには勝てず、私なりに暑さ対策でYシャツはウルトラクールシャツ。

このシャツは汗を書いてもサラッと乾く。汗に濡れてもシワになりにくい。お勤めのYシャツです。

毎日こんなに暑い日が続きますと7月末~8月上旬にはスポットクーラー・工場扇が品薄欠品となります。

暑さ対策以外に省エネ診断・節電などの提案をさせていただきます。イトーノブは暑さに負けない燃える集団です!! 宜しくお願い致します。

M&T委員 猛泰

### 7leaders社 不等分割・不等リード 最新デザインのエンドミル

スイス製の良質な母材を使用し、WALTER社CNC研削盤にて製作される不等分割不等リードの最新デザインのエンドミル。振動を抑え、より美しくスムーズな加工を実現する。



コーティングもヨーロッパ仕様の最新コートを施したハイパフォーマンス製品でありながら、手ごろな価格も魅力である。

### Nine9社 超硬インサート式多機能工具 コスト削減に大きな効果

センター穴加工、面取り、文字彫りコーナーR面取り、モミツケ、溝入れ加工など様々な加工に対応する。



研磨不要で経済的、サイクルタイムの短縮が可能。中でもインサート式のセンタードリルは特許を取得しており高能率な加工で生産コストの削減に大きな効果を発揮する。

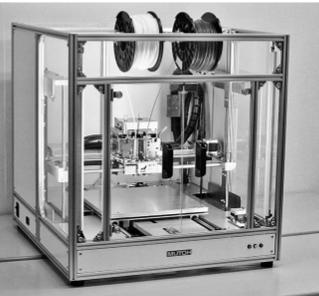
### TiroTool社 3次元ブレード付PCD/CVD ダイヤモンドインサート

これまでにないハイレベルな3次元ブレードを施したPCD/CVDダイヤモンドインサートは切粉を理想的な状態に切断するのはもちろん、ブレードにより切削抵抗を低減されるため高条件での加工が可能となる他、面粗さも改善され品質向上にも貢献する。工具寿命も平均2~3倍延ばすことが可能。



研磨不要で経済的、サイクルタイムの短縮が可能。中でもインサート式のセンタードリルは特許を取得しており高能率な加工で生産コストの削減に大きな効果を発揮する。

### MUTOHホールディングス傘下で、 設計・製図機器やCADソリューション 事業を展開している ムトーエンジニアリングは、自社で製造・開発したパーソナル3Dプリンタ第二弾となる「MF-2000」を2014年6月より出荷を開始した。



発売開始した「MF-2000」(小売り希望価格450,000円、税別)は、「MF-1000」で培われた高剛性技術を継承・改良を加えることで、造形エリアを300mm×300mm×300mmと拡大し、パーソナル3Dプリンタで最大値を実現した。

「MF-2000」は、同ヘッドを2個搭載しており異種材を使用しての出力も可能。また、ダブルヘッド搭載機が多くで発生する、積層中に造形物にヘッドがぶつかったりする問題を、未使用側のヘッドを上下移動させることで解決させた。

「MF-1000」同様、筐体の剛性化によりX、Y、Z軸のズレが最小限に軽減され、積層レイヤー100ミクロンの高解像度造形も継承。さらに、マテリアル特性を生かす工夫として、ヒーター付き成型テーブルを装備し、樹脂の急激な温度変化による収縮と反りを抑える構造もそのままに、マテリアル注入ヘッド部分にダブル冷却ファンを搭載、素材の定着を早める機能も継続採用した。

マテリアル(フィラメント)は、ABS樹脂とPLA樹脂の2種類各9色、フィラメント径は1.75mmと3mmの各2種類を提供。また、サポート材としてPVA(ポリビニールアルコール)をはじめとした様々なマテリアルを使用可能として行く。

### 三菱マテリアル “溝入れバイト”GYシリーズ 小型旋盤用シリーズを追加

三菱マテリアル加工事業カンパニーは、“溝入れバイト”GYシリーズに小型旋盤用シリーズを追加、5月21日販売を開始した。

主な特長は、①溝入れ・突っ切り加工用GSとGMブレードの2ブレードを商品化②インサート材種は好評のVP10RT、VP20RTとNX2525

### オリオン機械 新たな発想の真空ポンプ インバータベーンレスポンプKCEシリーズ

オリオン機械は、新たに大幅な省エネを実現した精密空調機や真空ポンプを発売し、注目を集めている。



同社は、コンプレッサ圧縮エアー除湿機：エアドライヤーや冷水供給装置の産業用チラーを中心とした生産現場には欠かせない機器を製造するメーカー。同社の製品はその省エネ性が高く評価され、『第9回新機械振興賞』・『日本機械工業連合会会長賞』・『第24回中小企業優秀新技術・新製品賞』等、数々の表彰を受けている。

特筆すべき製品は第一に業界NO.1の省エネ性能を実現した「新型DCインバータチラーRKE-Bシリーズ」、これはすべての動力源を、お客様の負荷状態に合わせて必要最小限の消費電力でエコ運転を可能とした究極のインバータチラー。

第二に「全体空調から局所精密空調へ」をキーワードに、世界に類のない最新テクノロジー「ヒートポンプバランス制御」をもつ精密空調機器PAPシリーズ。これは特許を取得した画期的な冷凍制御技術により最大で80%もの省エネを実現している。

そして、第三に業界初となるインバータ回転数制御機能を標準装備した新たな発想の真空ポンプ：インバータベーンレスポンプKCEシリーズ。これも真空利用負荷状況に応じて最大84%もの省エネを可能としている。

を商品化。鋼、ステンレス鋼、鋳鉄、耐熱合金やチタン合金の加工に優れた性能を発揮する一体型ホルダによりさらに高剛性。従来品に比べびびりを抑制し良好な仕上げ面を実現。型番=インサート刃幅1.5mm、溝入れ・突っ切り加工用(低送り)GSブレード三型番、溝入れ・突っ切り加工用(中送り)GMブレード三型番、外径用バイトホルダ=32型番。



# サイクルタイム短縮！高能率加工！



**ツールドインターナショナル株式会社**  
〒156-0055 東京都世田谷区船橋1-30-3 TEL: 03-3427-7937 FAX: 03-3427-7938  
http://www.toolde.co.jp E-mail: info@toolde.co.jp

Improvement or Innovation  
**TOOL de INTERNATIONAL**

## THK THK電動アクチュエータ コンパクトシリーズKRF

THKの電動アクチュエータコンパクトシリーズKRFは、実績のあるKR/SKRのアウトレーンを採用し、モータメント剛性を高めたフルカバータイプの単軸アクチュエータ。



特徴は

- ①高剛性。アクチュエータ単体の剛性が高いため、省スペース設計が可能。
  - ②フルカバー構造。サイドカバーとマグネットの吸着で浮き上がりを低減する上面ストリップシールによるフルカバー構造により、外部からの異物進入による破損を防止。
  - ③簡単セットアップ。専用ドライバコントローラTLC/THCと組み合わせることで、豊富な機能を簡単に操作することが可能。
  - ④製品ラインナップ。幅33mmから66mmまでの4タイプで、50mmごとのストロークをラインナップ（最大ストロークは幅66mmのKRF6で800mm）。
- なお、お客様の用途に応じて、モータなしタイプも選択することが可能。

### ワイテック

## 持ち運び可能なバリ取り工具 ハンディタイプの新製品「バルズ」

「バルズ」の特長は、ダイカストのパーティグバリや内径バリがワークを傷つける事なく除去。通常のヤスリ作業の約1/5の時間でバリ取り作業が完了。消耗時にはブラシ部を交換するだけでOK。駆動部は回転体では無く振動（往復運動）なので作業も安全。



大切なワークを  
まもりながら  
バリ取り！

- 【製品スペック】
- ▽ブラシ部＜BA08-90L、BA12-90L、BA15-90L、BB12-90L＞
- ▽エアーツール：A010
- ▽サイズ：Wφ45×H68×L195
- ▽重量：0.71kg
- ▽回転数：15,000rpm

- ▽流量：380ℓ
- ▽使用空気圧：0.4～0.6Mpa

## 第一測範製作所 高性能縦型万能測長機 ＜スイス・トリモス社製＞ 日本国内総販売代理店

第一測範製作所はこの程、スイス・トリモス社の高性能縦型万能測長機＜ハイトゲージ＞の日本国内総販売代理店となった。高さ、幅はもちろん、段差、溝幅、溝の中心位置、内径、外径、穴の中心位置、穴ピッチ、溝ピッチ、平面度、角度、直角度、深さ、二次元測定等が可能。しかも現場で誰でも扱え、簡単操作の他、次のような特長を持つ。



- ①圧倒的に速い測定スピード＝穴位置測定等は数秒
  - ②測定精度は1～2μm
  - ③人による誤差なし＝タッチプローブ内蔵
  - ④簡単操作＝現場で精密測定可能＝品質管理の理想形
  - ⑤業界唯一のラインナップ300mm～2000mmの測定範囲。
- ・精度(1.2+L/1000)μm<L=mm(Lは移動量)>

### 曾根田工業

## 新発想！切屑破砕機

### 今までにないランニングコスト追求！

【特徴-1】サイドカッターを使って切り屑を破砕。特殊な刃を使用しない為コストを下げる事ができ、刃の再研磨や破損時の取替は、破損部のみ交換が可能。メンテナンス性に優れる。



【特徴-2】センサーとシーケンサーを用いて、常に稼働状況を監視。サーマルのみのタイプに比べ、確実にギヤモーターを制御。ギヤモーターの焼付け、破砕刃過剰負担を防止する。

【特徴-3】オプション用インターフェイスも用意。任意にインターロックの増設に対応する。

【特徴-4】大小2種類の刃が確実に切り屑を引き込み、刃先クリーニング機能で切り屑の巻き付きを防ぐ。

【省スペース切屑破砕機】＜コンベア幅400～600mm対応＞

- ・切り屑の種類により3タイプをラインナップ。
  - ・小型で省スペースの為、取り付けが容易。
  - ・カッターサイズはφ75を3枚、φ125を2枚使用。
- 【幅広切屑破砕機】＜コンベア幅600～900mm対応＞
- ・ワーク材質を選ばない為アルミから銅、鋼なども対応。
  - ・幅広設計で、2スピンドル旋盤などのコンベアも対応。
  - ・モーターに2馬力を採用し、余裕の処理能力。
  - ・カッターはφ75を3枚、φ125を4枚、スクリューを2枚使用。
- なお両タイプとも、オプションでモーター監視機能タイプも選べる。

### オーエスジー

## かつてない安定性を実現 好評の「Aタップシリーズ」 全524アイテムに大幅拡大！

オーエスジーは創業75周年にあたり、培ってきた技術の粋を結集した新プレミアムブランド



「Aタップシリーズ」を2013年発売開始した。

止まり穴用スパイラルタップA-SFT、通り穴用ポイントタップA-POTの2種類全58アイテムを2013年7月より発売しこの度、オーバーサイズ、ロングシャンク、エンドミルシャンクなど、全524アイテムにシリーズを大幅拡大した。

ものづくりの進化とともに、材質、形状、コーティング、さらに加工方法とあらゆる改良が加えられ、用途別、被削材別にタップが開発されてきた。タップ加工において主なトラブル原因は、切りくず排出時の不安定さ。Aタップシリーズは、安定した切りくず排出性を持ち、さらに様々な被削材や幅広い切削領域・機械で使用できるうに工具寿命も長いという画期的な切削タップ。

母材は高い耐摩耗性の粉末ハイス、表面には高い耐摩耗性のVコーティングを採用。切りくず形状を安定化させる切れ味重視の刃先仕様と、止まり穴用のスパイラル溝に切りくず排出を促す不等リード溝を採用した。今後も引き続き、シリーズの拡大が図られる。



## ワンランク上のパフォーマンス THK 電動アクチュエータ

LMガイド、ボールねじの開発で培った技術を生かし、高品質な製品を提供します。



Compact Series KRF

Caged Ball LM Guide SPR/SPS

THK株式会社

www.thk.com

テクノセンター 応用技術統括部 TEL 03-5735-0225

# M&T ニュース

## 伊藤信産業株式会社

〔編集発行〕伊藤信産業株式会社 〒467-0828  
 名古屋市瑞穂区田光町1-102  
 TEL052-871-4641 FAX052-871-6257  
 〔発行〕奇数月発行  
 〔編集協力〕株式会社中部機工新聞

### 『計測・測定カイゼン展』

会場は名古屋市工業研究所展示場

7月23日・24日の2日間開催

『2014計測・測定カイゼン展 in 名古屋』(後援:日本物流新聞社)が、7月23日(水) (13:00~16:30)・24日(木) (10:00~16:00)の2日間、名古屋市工業研究所1F展示場において、開催される。



名古屋計測展2010

現場における「計測・測定」の問題点、悩み事に対してカイゼン提案するのが同展示会の趣旨で、優良メーカー12社が最新技術、新製品、主力製品を展示紹介する。

#### 【出展メーカー】

アイゼン、ダイアディックシステムズ、タスコジャパン、東京精密、TONE、日本ヴィジョン・エンジニアリング、日本スピンドル製造、日本電産シンポ、ブルームLMT、ベクトリックス、マグネスケール、ミットヨ。

なお、下記のセミナーが同時開催される。

▽7月23日(水)①13:30~14:30=三次元測定機の正しい使い方(ミットヨ) ②15:00~16:00=測定治具の自動化と人間計測器?提案!(ダイアディックシステムズ)

▽7月24日(木)①10:30~11:30=はめあい精度について(アイゼン) ②13:30~14:30=加工現場計測について(東京精密)

### スギヤス

#### 世界初!待機ブレーキ付きタイプ

#### 『レスキュースライダー』

#### 安全・迅速「緊急階段避難車」

スギヤスの緊急階段避難車『レスキュースライダー』は、世界初の待機ブレーキ付きタイプで、避難時のさらなる安全を期して登場した製品である。



▽簡単操作(本体も軽量のため女性でも簡単に操作できる)

▽安心(腹部と頭部を固定できるので意識のない方も安心して搬送できる)

▽快適操作(その場で回転もスムーズに行えるため、狭い踊り場でも容易に操作ができる)の3つが大きな利点である。

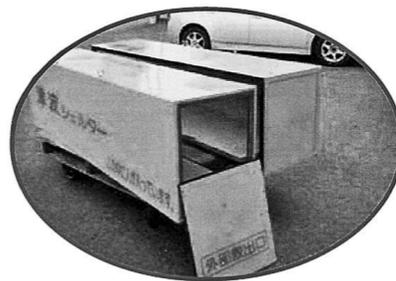
なお、▽RS15(標準タイプ)最大荷重150kgまで対応可能、本体重量9.6kg▽RSB16(待機ブレーキ付きタイプ)最大荷重160kgまで対応可能、本体重量10.7kgの2タイプがある。

### 村橋自動車

#### 津波シェルターを開発!

#### 迅速な非難が可能に

東日本大震災に於ける津波被害の惨状を目の当たりにした時、避難する為の時間的余裕がない、あるいは物理的に避難することが困難(真つ暗闇の中での避難)という様な課題が浮き彫りになった。村橋自動車が開発したシェルターは、このような事態に対応すべく生活空間内に設置でき、迅速に避難することができる。



シェルターには、次の2タイプがある。

▽R-1:シングルベッドサイズで、角パイプを使用し家屋倒壊時の衝撃に対応できるよう構造部材の補強がしてある。

▽R-2:容量はR-1の約2倍で、2名分のシートベルト付座席が設置してある。

### ハモコ・ジャパン

#### 水だけで発電し、乾電池不要

#### 『MG(マグネシウム)電池』

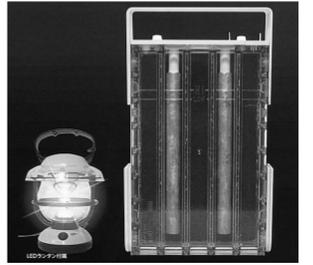
ハモコ・ジャパンの推奨する「MG(マグネシウム)電池」は、災害による長時間の停電に対処できる。

塩水を入れると、マグネシウムが酸化して発電を開始するしくみで、『水で、発電。』を可能にしている。

▽水(塩水)だけで発電するから乾電池、ガソリンなど一切不要!

▽自然放電ゼロだから何年でも保存可能。しかもメンテナンスの必要なし!

▽発電時も無音、無臭だから夜間・屋内での使用もOK!一などが特長。



### テクノグリーン

#### 災害時の非常用階段避難車

#### 『エクセルチェアー』



Evacusafer社が開発した「エクセルチェアー」は、突然の怪我・病気や身体に障がいを持つなど、自力歩行が困難な人々が地震・火災などの災害時に、エレベーターが使用できなくなった場合でも、階段を使用して確実に避難できる“非常用階段避難車”である。

#### 【特徴】

▽抜群の操作性=階段以外の場所では、絶えず4輪走行、狭い路地・踊り場でもスムーズな走行が可能。

▽利用者への優しい配慮=ヘッドレスト・アームレスト・フットレストが標準装備。利用者の安定・安心した「お座り」を促す。

▽操作者への優しい配慮=フラット・シートや駐車ブレーキが標準装備。利用者のトランスファー(椅子への乗せおろし)を容易にする。

▽安心&安全への配慮=サポーター用グリップが標準装備。ふたり操作で非常時に確実に使用できる。

## Aタツプシリーズ

シリーズ拡大!  
全524アイテム



ツール コミュニケーション  
オーエスジー

## お手軽な会社案内・HPパッケージサービス

### こんな方に最適

現在、会社案内やホームページを作ってみようとお計画の方はご一報下さい。

お役立ちサービスを開始以来、数社の方よりお問い合わせ・ご注文を頂いております。

このパンフレットをお送りします



お役立ちサービスの  
ご紹介!!

株式会社 中部機工新聞 TEL 052-882-5800(代)  
FAX 052-882-5866 E-mail toolnp@aqua.ocn.ne.jp