

M&Tニュース

2012年
1月号
第69号

株式会社 新栄商会



代表取締役社長
時津 達也



年頭のご挨拶

新年明けましておめでとうございます。昨年は多くの皆様から心温まる応援メッセージとともに、たくさんの元気とパワーを頂戴し感謝の気持ちでいっぱいです。本当にありがとうございました。私ども新栄商会は今まで以上にお客様のお役に立てる機械工具商社を目指して今年も新たな取り組みを進めて参ります。

1つ目は工場見学や展示会、新商品勉強会や技術セミナーなどお客様のお仕事のお役に立つような企画をさらに充実させていきたいと考えています。昨年は4月にMST奈良本社工場見学研修会、8月にDMG上海工場見学ツアー、11月には京セラ切削加工実演セミナーと森精機イノベーションデー2011バスツアーを開催しました。今年はご希望があれば、お客様の新入社員の方を対象とした研修会

のお手伝いにも力を入れていきたいと思っています。また、11月に東京で開催予定のJIMTOF2012見学ツアーを計画中ですのでお楽しみにしてください。

2つ目はお客様への情報提供サービスの充実をはかっていきたいと考えています。従来通りM&Tニュースをお届けするのももちろんのことですが、昨年の10月にリニューアルした当社ホームページをフル活用して、最新切削加工情報や加工改善成功事例などお客様のお役に立つ情報発信に積極的に取り組んでいきたいと思います。また昨年同様、若手社員のレベルアップにも力を入れ、仕事を通じてお客様を喜ばすことができるような社員に育てていきたいと思います。

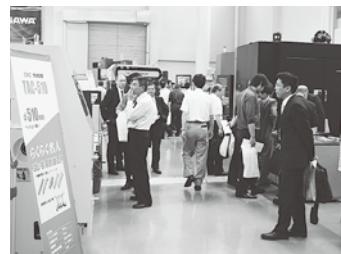
本年も皆様方のご健勝とご活躍を心より祈念いたしまして年頭のご挨拶とさせて頂きます。

日帰り バス企画



OKK工場見学会のお知らせ

この度、来たる2012年2月24日(金)～25日(土)の2日間、第6回がんばろう！ニッポンものづくり企業応援展 in OKK～新規設備による競争力向上～を開催致します。今回の展示会は、OKK、TAKIZAWA、山崎技研の3社がコラボレーションして、同時に兵庫県のOKK伊丹工場で開催致します。弊社もこの応援展に2月24日(金)に名古屋から貸切バスを1台ご用意し、みなさまのご来場をお待ちしております。大変お忙しいとは思いますが、多くの方にご参加頂けることを願っております。詳しい内容は弊社営業担当者よりご案内させて頂きますのでよろしくお願いします。



ホームページリニューアル

ホームページを5年ぶりにリニューアルしました。お客様への情報発信ツールとして随時更新していくます。切削加工特集では加工コスト削減や加工時間短縮の成功事例をご紹介しています。どうぞご覧ください。

SS材、低炭素鋼をステンレス用材種で大幅寿命アップ!!



自動車量産部品ユーザー様で、S15C材の超寿命アップに成功しました。

現状は鋼用PVDコーティングチップを使用していました。生産数が多く、チップの使用量も多いため、何とかチップの購入コストを下げたいとのユーザー様のご要望にお応えしようと、三菱のステンレス用材種、「US735」をご提案させて頂きました。その結果、実際のお仕事では1000個/1コーナーを寿命設定としてご使用頂いております。チップ単価は同等価格で、寿命は2倍になりました。購入のコストダウンだけではなく、チップ交換段取り回数が半分になることで生産性が上がり、製品コストのタウンにもつながります。

また、チップ交換時には、数値補正をする為の「捨てワーク」が2個くらいは発生します。チップ交換回数が減ることで、この「捨てワーク」の数が半分になりますので、材料費のコストダウンにもつながりました。

なぜ、今回のS15Cの様な低炭素鋼にステンレス用材種を提案し、この様な結果が出たのか？詳しくは、ホームページの切削加工特集をご覧ください。

HPはこちら → <http://www.e-net-shinei.co.jp/> → 「切削加工特集」をクリック！

総務部 だより



皆様、新年明けましておめでとうございます。総務部の吉金祐美です。今年は比較的暖かい冬の始まりでしたが、いよいよ本格的な冬の気候になってきましたね。昨年は甚大な被害をもたらした3.11東日本大震災により、多くの方の記憶に深く残る一年だったと思います。昨年に感じた一人一人が協力することの大切さ、当たり前の日常に感謝する気持ちを忘れずに今年も過ごしていきたいです。さて、前号

三菱豊削まつり2011 販売コンテスト受賞

11月11日(金)に、三菱豊削まつり2011が開催されました。販売コンテストでは、豊川営業所の森下記道君が製品別部門でインパクトミラクル賞を受賞しました。



(写真左は三菱マテリアルツールズ滝沢社長)

2012年新春お年玉M&T企画

2012年運試し

2012年度お年玉年賀はがき抽選4等の下2桁の当選番号と、M&Tニュースの通し番号の下2桁が見事一致されたお客様に、素敵なプレゼントを差し上げます。

2012年1月22日(日)の抽選発表をどうぞお楽しみに。



祝 結婚 斎藤 史朗君

名古屋営業所の斎藤史朗です。この度12月3日に結婚式を挙げました。これからは家族ができたので、より一層仕事に励んでいきたいです。まだ未熟な二人ですが、今後ともよろしくお願いします。



でご案内した当社のリニューアルしたホームページはご覧になって頂けましたでしょうか。みなさんのお役に立てるようなホームページにしていきたいので、ご意見・ご要望など是非お聞かせください。寒さが厳しくなってきましたので、体調管理に気を付けてお仕事がんばっていきましょう。最後に皆様方にとって、2012年が飛翔の一年となりますようお祈り申し上げます。

不二越

超硬座ぐり用ドリル
『アクアドリルEXフラット』

不二越の超硬座ぐり用ドリル『アクアドリルEXフラット』が発売以来好評である。

同製品は、座ぐり加工にはかかせない180°フラットなドリルで、主な特長は次の通り。

△穴あけ性能が抜群な座ぐり用ドリル=傾斜面座ぐり加工、偏心穴の矯正薄板加工など広範用途である。

△アクアEXコート=耐熱性と耐摩耗性を向上し、切れ味良好で長寿命。

△工程短縮で加工能率向上=①深穴ガイド穴加工では座ぐりとガイド穴を一発加工②薄肉タップ下穴加工でも工程を増やさずにねじ有効長確保など。

△直径2mmから12mmまで、0.1mmとびに寸法を拡充。

エー・アンド・ディ
FS-i シリーズ

エー・アンド・ディは、防塵・防水仕様のFSシリーズ3タイプを発売した。

【特長】

- ・防塵・防水仕様（IP65/JIS5等級準拠）
- ・水をかけて洗えるステンレス・ボディ
- ・3色のコンパレータライトで過不足や適量確認が容易
- ・ジャスト一秒の高速判定で、業務を大幅にスピードアップ
- ・直感的な把握が可能なアナログバー表示
- ・100種類のデータメモリ（上下限設定値）
- ・充電式内蔵バッテリにより、電源がない場での使用や持ち運びも可能（別売）



**ハイテク
研ぎ師集団。**



ISO9002認証取得
登録番号 ISA 021

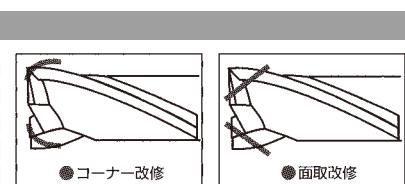
スクエアエンドミル（ハイス・粉末ハイス・超硬）

- ① 2刃ショート形 EDS
- ② 2刃ロング形 EDL
- ③ 2刃エキストラロング形 EXDL
- ④ 多刃ショート形 EMS
- ⑤ 多刃ロング形 EML
- ⑥ 多刃エキストラロング形 EXML
- ⑦ ハイヘリックスショート形 EHS
- ⑧ ハイヘリックスロング形 EHL

標準研削



特殊研削



ボールエンドミル（ハイス・粉末ハイス・超硬）

- ⑨ 2刃ボールエンド形 EBD
- ⑩ 多刃ボールエンド形 EBM

標準研削



特殊研削



株式会社 オーエヌ技研

URL <http://www.ongiken.co.jp/>

〒441-1347 愛知県新城市川田字本宮道100番7
TEL 0536(23)5362
FAX 0536(23)5385

THK

電動アクチュエータエコノミーシリーズ
「ES/EC」
簡単・コンパクト・多機能

THKの電動アクチュエータエコノミーシリーズ『ES/EC』は、簡単・コンパクト・多機能を兼ね備えている。

【特長】

△軽量・コンパクト

ES/ECはスマートボディにモータをビルトインしている。

ESは直動案内部にLMガイドを採用することで、信頼性とコンパクトボディの両立を実現。

△リーズナブル

ステッピングモータをフィードバック制御することで、優れた使いやすさを実現している。

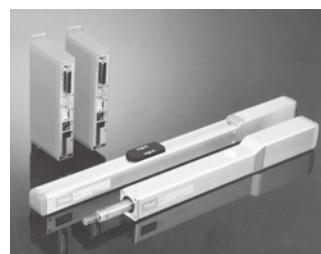
また、ESは直動案内部のLMガイドを直接ベースとして使用し、部品点数を削減することによりリーズナブルな価格を実現している。

△長期メンテナンスフリー

ESは直動案内部にボールリテーナ入りLMガイドSRSを使用している。また、ES/EC共にボールねじには、最適な潤滑を可能にした潤滑装置QZを採用し、長期メンテナンスフリーを実現している。

△寿命計算が可能

使用条件に合わせてLMガイド、ボールねじの走行寿命が算出可能。



ダイナミックツール

水溶性クーラント混合希釈ユニット
「レストール」

ダイナミックツールの水溶性クーラント混合希釈ユニット「レストール」は...
△シンプル=水道水配管をつなぐだけで、事前に設定した希釈率の水溶性クーラントを生成する。

△水道水の圧力のみで機能=クーラント原液の吸引及び水道水との混合は、水道水の圧力（ベンチュリ効果）にて行われる。

△自動計量タイプも用意=計量計に事前設定した量の水溶性クーラントを生成し、自動的に動作停止する。

その他の特徴は次の通り。

- ①簡単据付け／簡単運転。
- ②安価。（他社製同等装置比）
- ③最小限のメンテナンスでOK。
- ④頑丈な設計で耐久性が抜群。
- ⑤ムダなクーラントの消費を抑え、経済的。
- ⑥希釈率を自在に変更出来る。（0～20%）

ダイアディックシステムズ

SCN5-010Sシリーズに新機種追加

“ブレーキ機能”付きSCN5!



ダイアディックシステムズは、SCN5-010Sシリーズに新機種追加。電源オフ時でも落下しないブレーキ機能を付加した“ブレーキ機能”付き「SCN5-010Sシリーズ」を発売し

- ・垂直方向使用時最大荷重：10kgf
- ・バッテリーレス：アソリュート機能付きモデルも追加！

【特徴】

- ・バッテリーレスアソリュート機能付きモデルも追加。
- ・セルフコントロール機能、空圧シリンダ互換機能付き。
- ・インターフェイスは従来通り。
- ・価格据え置き。
- ・外形寸法、電気仕様はSCN5-010シリーズと同じ。

【価格】

- ・アソリュート機能無しモデル（サーボアンプ一体）：25,000円～（SCN5-010シリーズ同価格）
- ・アソリュート機能付きモデル（サーボアンプ別置き）：35,000円～

Machine&Tool News

アジアトレーディングコーポレーション TARSOセラミックベアリング 特殊環境分野に効果發揮

アジアトレーディングコーポレーションのT A R S Oセラミックベアリングは、耐食性、耐熱性、非磁性などの特性を持ち、既存の鋼材製ベアリングでは困難な特殊環境分野に効果を發揮する。



- ・耐腐食性=薬液(酸・アルカリ・海水)中でも使用可能。
- ・耐熱性=高温においても強度・硬度の変化がない。
- ・軽量性=特殊鋼、ステンレス製に比べ軽量で扱いやすい。
- ・非磁性・絶縁性=磁界内でも使用可能! 磁気を持たず、電気発生を防止する。
- ・耐摩耗性=特殊鋼、ステンレス製に比べ摩耗に強い。
- ・ノーグリス=自己潤滑作用を持たせたドライベーリング。

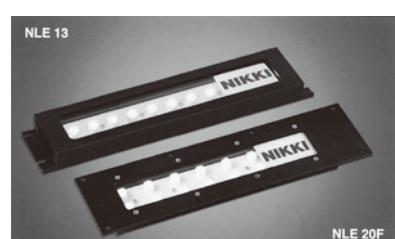
【主な用途】

半導体製造装置、メッキ処理装置、真空装置、薬品攪拌装置、超音波モーター、フィルム製造装置、クリーンルーム精密機器、医療検査機器など。

日 機

LED照明灯 フラット型LEDライト 「NLEシリーズ」

日機は、
フラット型
LEDライ
ト「N L E
シリーズ」、
非防水型
LEDライト「N L N シリーズ」を新発売した。



新製品は、防塵、防水型のLEDによる照明装置で、工作機械の機内照明灯として、また、厳し

い野外環境でも使用できる。

- ・期待寿命=40°C環境で40,000時間以上
- ・保護等級=IP67
- ・入力電圧=DC24V±10%
- ・入力電圧の昇降でも照度が変わらない、定電流電源内蔵
- ・材質=筐体:アルミニウム
両端:66ナイロン+グラスファイバー
発光面:強化ガラス(透明/拡散)
- ・電源ケーブル=3m付属

防水型LEDライト 「NLNシリーズ」

防水型LEDライト「NLNシリーズ」は、液体や粉塵のかからない箇所や、制御盤などに使用できる。

- ・期待寿命=40°C環境で約40,000時間以上
- ・入力電圧=DC24V±10%
- ・入力電圧の昇降でも照度が変わらない、定電流電源内蔵
- ・材質=筐体:アルミニウム
両端:66ナイロン+グラスファイバー
発光面:ポリカーボネート
- ・電源ケーブル=3m付属

淀川電機製作所 工作機械サイド専用エアブロー作業台 「YMS-20J」

「YMS-20J」は、工作機械サイドで切削粉や切削油が付着した被加工物へのエアブロー専用作業台として誕生した。集塵効率・静音設計・防振設計・メンテナンス性・連続運転可能設計など、同社が誇る様々な技術を搭載した企画的新商品。

【環境改善】

扉を開けてのエアブロー作業や、機械外でのエアブロー作業では、どうしても油分や切粉が飛散してしまう。YMS-20Jは集塵機一体型になっており、フィルターには湿潤用の特殊フィルター内蔵。エアブロー時の飛散物質をまとめて吸引する。



その後、油分は本体下部のドレンから排出、切粉は本体下部に溜まる構造。

【省スペース】

開口は490mmと非常にコンパクト。工作機械と工作機械の間などの工場内デッドスペースにすっきり収まるサイズ。少スペースにもすっきり収納可能。作業者の動線の邪魔にならない。

【利便性】

移動に便利なキャスターを標準装備。加工物の置きスペース兼、液切り棚を装備。

【工作機械稼働時間の短縮】

工作機械の停止時間は一日トータルすると莫大な時間だが、YMS上でエアブロー作業を行うことで、今まで停止していた時間を加工に使うことができ、工作機械稼働時間の短縮につながる。

エスティジエイ

ステンレス溶接焼け取り用
水で薄めて使える中性電解液

NEW ニュートラルボマー



水で薄めて使える中性電解液NEWニュートラルボマーには、次の3つの大きな効果がある。

- ①水で薄めて使用することによるコスト削減効果(1.5倍~2倍に薄めて使用)
 - ②従来比焼け取りスピード50%UPにより作業効率改善効果
 - ③優れた不動態層の形成によるステンレスの品質向上効果
- 優れた不動態層の形成により焼け取り後サビの発生を防ぐ。国内法令排出基準(水質汚濁防止法、下水道法)をクリア。焼け取り後、六価クロムは発生しない。

ステンレスの溶接の焼け取りあと

しみに困っていませんか?

そんな悩みをDEOXが解消!

ステンレスしみ取り液「DEOX(デオックス)」をウエスに染み込ませ、ひと拭きするだけで焼け取り後のまだら模様が均一に! 焼け取り後がピカピカになる。(作業後は水洗いが必要)

待望の新製品 登場!!

LED穴・溝・内面検査ルーペ ボアルーペ

今まで検査をあきらめていた
深穴、深溝の奥まで
あがりを照らす新商品!!

ボアルーペF

2倍3倍切換レンズ
保護キャップ

ボアルーペST

止まり穴、深溝内の
バリ、キズ、異物の付着
目視検査専用ルーペ

株式会社オーツカ光学 | 名古屋ショールーム〒466-0058
名古屋市昭和区白金3-13-18
☎ 070-5673-0689

〒142-0062 東京都品川区小山1丁目1番4号 TEL03(3491)4126 FAX03(3491)4120

NACHI



アクアドリルEXフラットは、180°フラットな刃先形状で、深さ20までの穴あけ性能が抜群。傾斜面面ぐり加工、交差穴加工、深穴ガイド加工、タッピング前加工、薄板穴加工も、バリレスで一発加工。

直径2mmから
12mmまで
0.1mm飛びに
寸法を拡充

超硬面ぐり用ドリル
アクアドリルEXフラット

株式会社 不二越 www.nachi-fujikoshi.co.jp

傾斜穴も、交差穴も、一発
バリレス。

M&T ニュース

株式会社 新栄商會

[編集発行] 株式会社新栄商會 〒468-0056
名古屋市天白区島田2-516
TEL052-801-1222(代) FAX052-803-1321
[発行] 奇数月発行
[編集協力] 株式会社中部機工新聞



十二支・辰

辰(たつ、しん)は十二支のひとつです。通常十二支の中で第5番目に数えられます。前は卯、次は巳です。

①辰年は、西暦年を12で割って8が余る年が辰の年。

①辰の刻は午前8時を中心とする約2時間。

②辰の方は東南東よりやや南寄り(南東微北)の方角。

③五行は土氣。

④陰陽は陽。

辰年生まれの性格

気位が高く、スケールの大きい個性豊かな性格です。

表面的には静かで一見温和に見えますが、常に高い理想を持ち、自尊心の強い人です。

傲慢で人の意見を聞かず、自分の意見を通すので、争いやすく言葉に角があります。

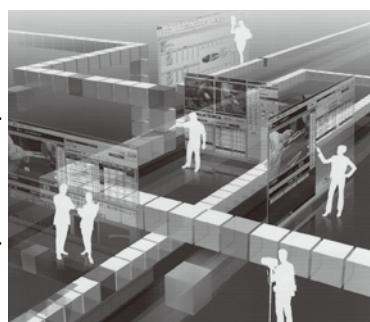
生来聰明であり理知に富んでいますが、理想が高く現実離れしていることもあるので、理想と現実のギャップに苦悩する面があります。

芸術的、専門的分野で優れた才能をもち、直観力、集中力、実行力が人並み以上にあります。気まぐれで怠惰となり、せっかくの才能を発揮できない面をあわせ持ちます。

ブロードリーフ
作業時間を分析し、ムリ・ムダ・ムラをなくして業務の改善・最適化を推進するソフトウェア!

「OTRS-Ver.4」 作業分析ツールのトップブランド!

ブロードリーフの「OTRS-Ver.4」は、映像による動作分析、時間分析などの機能により、生産・製造現場の作業時間短縮・



省力化・コスト削減ができるソフトウェア。実際の作業映像を分析することで、ムリ・ムダ・ムラをなくし、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が実現できる。

また、OTRS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る。

OTRSは、5つのポイントでコストを削減し、作業収益性を上げる手伝いをする。

△計測効果測定

- ・動画再生スピードを自由に変えることで細かく分析できる。
- ・マウスだけでの簡単操作。
- ・動作分析作業にかかる時間、労力を削減する。

△ムダ取り標準化

- ・簡単なオペレーション、ムダな動作を省いたシミュレーションができる。
- ・0.01秒単位での動作切り出しが可能で、正確な分析ができる。

△動画マニュアル作成

- ・分析結果から簡単に動画マニュアルを作成できる。

△各種帳票類作成

- ・作業指示書、標準作業組合せ表、山積み表など簡単出力できる。

△技術伝承教育

- ・比較動画再生機能により、技術の伝承・教育が容易。
- ・教育したものが定着しやすい。

「進化し続けるOTRS! 選ばれる5つの理由」

△高い安定性と品質。

△緻密な分析が可能。

△改良・バージョンアップ。

△導入実績。

△安心サポート体制。

日本インテック

Dashくんが進化してさらにパワーアップ!!

メガDASHくん新登場!!

水溶性クーラント対応! イヤなニオイが消えた... n-intec 切削液腐敗臭奪臭器 「メガDASHくん n-MO350」が新登場。



【経費の節約にも一役!!】

新鮮な空気を常に大量に切削液内へ送り込む事により、大型クーラントタンク(容量500L~)内の好気性処理に不可欠な酸素濃度を高める。また発砲器内部に銅の粒を装填し、直接大量の空気で攪拌を行い、銅の持つ抗菌作用(微量金属作用)

を促すことにより、液内の殺菌をおこない、切削液のイヤな臭い(腐敗臭)を防ぐ。

切削液の腐敗臭を防止!!

切削液腐敗臭防止剤

水溶性切削液専用 液体DASHくん

DASHくんと併用で抗菌・防カビ効果を高め、イヤなニオイをシャットアウト。

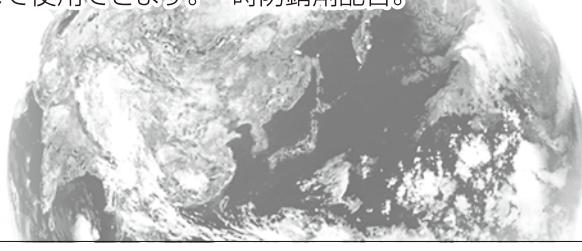
液体DASHくんは、ジメチル・フェニル・スルファミドを主成分とする有機系の複合合成剤。

細菌やカビ等の細胞膜を構成する酵素の働きを阻害し、微生物の繁殖を抑止する。また対象菌種を選ばず、少量で安定して効果を出す優れた薬剤。



環境にやさしく、人にもやさしい ハイテクエコロジークリーナー

環境ホルモンやリンを含まないPRTR法非該当タイプ。河川の汚染を防ぎ、環境保全に貢献する。汚れに応じて原液から100倍程度まで希釈可能。各種工作機械・船舶・車両などの頑固な油汚れから事務所の机・棚・椅子・キャビネットなどに付着した手垢・タバコのヤニ・タール汚れなどの軽い汚れまで使用できます。一時防錆剤配合。



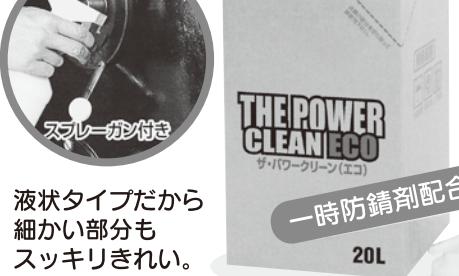
THE POWER CLEAN ECO

液状
タイプ

ザ・パワークリーン・エコ



液状タイプだから
細かい部分も
スッキリきれい。



STRONG POWER CLEAN ECO

ムース
タイプ

ストロングパワークリーン・エコ



ムース状なので
垂直面にかけても、
液ダレしにくい。

