

## 製造ラインの「あるある」をIoTで解決しませんか。

出展メーカー  
36社

# MEKASYS IoT スタートアップ展

2019年8月27日(火) 10:00-18:00  
名古屋国際会議場 白鳥ホール

あるある①  
「稼働監視」

設備がきちんと動いているか分からない。

あるある②  
「予防保全」

前触れもなくいきなり機器が止まることある。

あるある③  
「異常解析」

せっかく収集したデータも宝の持ち腐れに。

あるある④  
「工数削減」

ずっとやってるやり方だけど、もっと上手な方法があるはず。

メイドインジャパンを支える製造現場で日々おこっているよくある状態をIoT化することで解決しませんか？

簡単スタートパッケージは、手軽に始められるので、是非、この機会にお試ください。

ご来場をお待ち致しております。

※ よろしくお願いいいたします。 ※



新鮮力!!

～ キャリア採用 ～

## 新入社員紹介



もろなが たくや  
諸永 拓也 (豊田営業所)

出身：愛知県豊田市  
出身大学：名古屋学院大学  
趣味・特技：サッカー  
好きな事、好きな物：サッカー観戦  
(特に名古屋グランパスの観戦)  
あいさつ：6月より豊田営業所に入社しました諸永拓也です。前職では製造業で働いていました。営業は未経験ですが、一日でも早く会社に貢献できる様、日々努力して参ります。ご迷惑をおかけする事もあると思いますが、ご指導の程、宜しくお願ひ致します。

## 第79回 愛機工組合 親善野球大会 結果報告



愛知県機械工具商業協同組合主催の親善野球大会1回戦が2019年6月1日(土)江南市民球場にて行われました。2回表1点を先制され、さらに3回表にも相手チームの長打攻勢にて3点を追加されました。3回裏の攻撃、新栄商会は単打で繋ぎ2点を返しました。4対2で劣勢のまま迎えた4回裏、打線が爆発して一挙11点を挙げ5回表の相手の攻撃を1点に抑え終わってみれば5回コールドゲーム13対5で勝利し2回戦にこまを進めました。今年は4大会振りの優勝を目指し頑張りますので、応援宜しくお願いします。

※

## 総務部 だより



管理部総務経理課の秦です。もうすぐ本格的な夏がやってきますね。夏の風物詩といえば祭り・風鈴・スイカなど様々なものがあり、高校野球や花火大会など心に残る出来事に出会えることも今から楽しみです。私の夏の楽しみは冷たくて甘いものを食べることです。特に昨年食べたふわふわなかき氷がとておいしかったので今年はいろいろなお店に食べに行けたらと思っています。これから季節の変わり目になり体調を崩しやすくなります。早寝

早起きや3食きちんと食事をとること、さらに適度な運動を心がけて暑さに負けない体づくりをしていきたいですね。また室内にいても湿度が高いと熱中症にかかりやすくなるので、扇風機やエアコンを上手に利用して室温・湿度を調節するようにしましょう。少々先の話となりますが、当社のお盆休みは8/13(火)～16日(金)を予定しております。ご迷惑をおかけすることもあるかと思いますが、よろしくお願ひいたします。

### オーエスジー

## アディティブ・マニファクチャリング用エンドミル 強靱な3次元ネガ形状を採用 高い耐熱性と耐摩耗性で優れたじん性を発揮 『AM-EBT・AM-CRE』

オーエスジーは、「shaping your dreams～お客様の夢をカタチに」をテーマに新製品・新技術を展開している。新しい素材や加工方法の登場により、多様化するモノづくりのニーズに対してオーエスジーは、柔軟な発想でユーザーの新たなニーズに応えるべく最新技術を駆使した高性能工具をラインナップしている。



今回紹介するアディティブ・マニファクチャリング用エンドミル『AM-EBT・AM-CRE』は、短納期・低コストを目的に3Dプリンタのように材料を添加する形の工法「アディティブ・マニファクチャリング」が製造現場に展開され始め、これらに対応するために開発されたエンドミルである。

新開発のアディティブ・マニファクチャリングに最適化し、深切込みにも耐えうる強靱な3次元ネガ形状を採用した超硬エンドミルで、表面には、超耐熱性・高じん性のDUROREY(デューロレイ)コーティングを採用している。

また、超耐熱層と超微細ナノ周期積層構造によって、高い耐熱性と耐摩耗性を有しつつ、優れたじん性を発揮する。高硬度加工においてもチップングを抑制し、工具の長寿命化を実現する。R3～R10のボールタイプAM-EBTを6サイズと6枚刃、8枚刃のラジアスタイプAM-CREの6サイズを2019年4月に発売開始した。

なお、調質鋼・プリハードン鋼、ステンレス鋼、チタン合金、Ni基合金など、幅広い被削材に対応する。

### ベッセル

## 真円形状で芯線を傷つけない 電線用のワイヤーストリッパー No.3500E-3 / 3500E-4を新発売

ベッセルは、電線(単線、より線)用のワイヤーストリッパー・ねじカッター付(No.3500E-3/No.3500E-4)



を2機種の発売を開始した。従来品に比べ、握る手にやさしいクッショングリップを採用、落下防止コードを取り付けできる穴付き、M3とM4の小ネジを切断できるカッター機能を追加した。

#### 【特長】

- ・真円形状で芯線を傷つけない全身焼入れの特殊工具鋼ブレード
- ・グリップ部を2色に分けることで、握る向きを正しく自然に見分けることができ、作業効率がアップ
- ・手に優しいクッショングリップには電線規格のAWG(アメリカンワイヤーゲージ)と、単線(直径mm)とより線(スクエアmm<sup>2</sup>)の換算表をプリント
- ・電線切断に便利な切れ味の良いカッター付き
- ・M3とM4の小ネジを切断できるカッター機能付き
- ・落下防止コードを取り付けできる穴付き
- ・ブレード先端は、電線の曲げや引っ張りにも使用できるプライヤー形状
- ・長期間の使用でもガタツキを抑制する大型リベットを採用
- ・日本製

※ワイヤーストリッパーねじカッター付

▽No.3500E-3(適用電線サイズ) AWG12/14/16/18/20/22/24) グリップ=赤色。(オープン価格)

▽No.3500E-4(適用電線サイズ) AWG18/20/22/24/26/28/30) グリップ=黄色。(オープン価格)

#### 【用途】

IV線や、KV線、VSF線、VA線など各種絶縁電線、コード、ケーブルに幅広く対応。

### ダイジェット工業

## 金型加工用工具3種 ラインナップ拡張!

好評の金型加工用工具「SKS-GII」「ショルダーエクストリーム」「スウィングミル」に、ラインナップを拡張7月16日追加発売した。



サイズ拡張のSKS-GIIモジュラーヘッドタイプ、「ショルダーエクストリーム」モジュラーヘッドタイプおよびインサート

#### 【新製品①】

高能率高送りカット「SKS-GII」SKG/MSG形=モジュラーヘッドタイプ:工具径φ35 追加

▽特長=四角ポジティブインサート採用、高剛性かつ刃数増により高能率加工が可能な高送りカット  
▽主用途=炭素鋼、工具鋼、プリハードン鋼、鋳鉄、ステンレス鋼、チタン等の平面削り、ポケット加工、ヘリカル加工等の荒加工用

▽サイズ・価格=サイズ:モジュラーヘッドタイプφ35(3枚刃) (計1形番)、標準価格=35,200円(税別)

#### 【新製品②】

高能率肩削りカット「ショルダーエクストリーム」EXSAP/MSX形=モジュラーヘッドタイプ:工具径φ26、φ28、φ30、φ33、φ35およびインサート:コーナR0.4タイプ追加。

▽特長=肩削り軸方向切込み量(Ap)が最大15mm

と大きく、平面削り・溝削り・プランジ加工など幅広い用途で使用可能。モジュラーヘッドは工具径>シャック径のオーバーサイズ寸法を追加ラインナップし、切りくずの噛み込みによるホルダ・ワークの損傷を抑制。

▽主用途=炭素鋼、工具鋼、プリハードン鋼、鋳鉄、ステンレス鋼等の肩削り、平面削り、溝削り等の荒～中仕上げ加工用

▽サイズ・価格(税別)=サイズ:モジュラーヘッドタイプφ26(2枚刃)～φ35(3枚刃)(計5形番)、標準価格:28,500円～38,300円(税別)

▽インサート形番=ZNGU170904ZER-PM(インサート材種:JC8050、JC8118)、標準価格1,710円(税別)

#### 【新製品③】

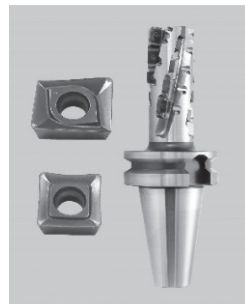
深切込み用エンドミル「スウィングミル」DSM形=低抵抗形インサート追加

▽特長=ロングセラーの深切込み用ラフィングエンドミル。独自のブレード形状の新インサートにより、深切込み重切削における低抵抗かつ安定加工が可能。

▽主用途=炭素鋼、工具鋼、鋳鉄、ステンレス鋼などの肩削り、溝削り。

▽サイズ・価格(税別)=インサート形番:先端刃IM-CP43N-PH、標準価格:1,400円、外周刃IM-SP43GS-PH、標準価格:1,100円

※インサート材種はJC8050、JC8118



スウィングミル低抵抗形インサート(新発売)

## LUXO OOTSUKA LED照明拡大鏡 LUXO WAVE LED 登場!

外観検査用途の拡大鏡に求められる様々な機能を搭載した「WAVE LED 3.5x/5x」

静電気放電が影響する検査・作業への対策機能を装備した「WAVE LED ESD 3.5x/5x」

大径角形レンズと2つの独立したLED照明により様々な外観検査を強力にサポートします。

目視外観検査の、更なる作業性向上を目指してオーツカ光学がお届け致します。



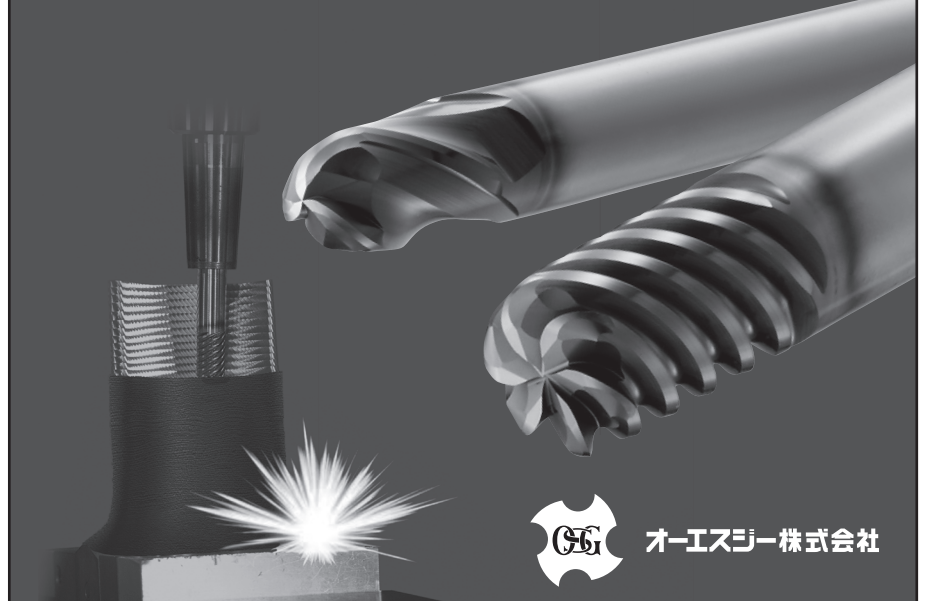
(消費税別途)

LUXO WAVE LED 3.5x/5x ¥100,000/¥108,000 WAVE LED ESD 3.5x/5x ¥134,000/¥142,000

株式会社 **オーツカ光学** 東京本社 〒142-0062 東京都品川区小山1-1-4 TEL 03(3491)4126 名古屋S/R 〒466-0058 名古屋市昭和区白金3-13-18(中部機工新聞内)

## AM-EBT・AM-CRE

アディティブ・マニファクチャリング用エンドミル



オーエスジー株式会社

エヌティーツール

非接触式ツールプリセッタ  
Aegis-i シリーズ



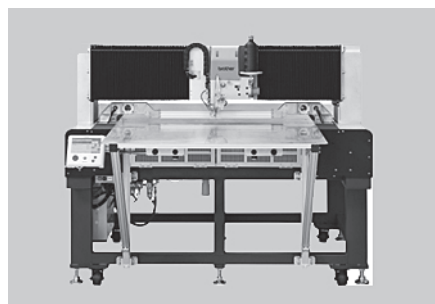
使い勝手を一番に考えて開発した  
Aegis-iシリーズ

エヌティーツールは、非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズEagle「AOTP型」、Falcon「SOTP型」を開発、発売した。

「Aegis-i」シリーズ開発の狙いは、ユーザーの使い勝手を一番に考えた、ソフト・ハードともに完全自社開発の非接触式ツールプリセッタ。

ブラザー工業

大型縫製エリア搭載  
ブリッジ型プログラム式電子ミシン  
『NEXIO(ネクシオ)BAS 370H/375H』



NEXIO BAS-370H

ブラザー工業は、ブリッジ型プログラム式電子ミシンの縫製エリアを拡大した新モデル『NEXIO(ネクシオ)BAS - 370H/375H』を9月から新発売する。

同製品は、従来のアームヘッド型機構に代わり、厚物やカー用品などの縫製物に対応した大型縫製エリアを有するミシンで、コンパクトな本体サイズに広い縫製エリアを備えながら、高速縫製と高い模様精度を実現する。

【シリーズの特長】

- ▽使用する立場で作られた操作画面は使いやすく、操作に迷うことがない。
- ▽ホルダ引込機能にはメカクランプ方式を採用。高精度かつ高繰り返し精度を実現。
- ▽かんたん測定でヒューマンエラーを低減。
- ▽ダイヤモンド工具やCBN工具の測定時に刃先を痛めない。
- ▽接触式では測定できなかった様々な刃具形状の測定が可能。
- ▽機上でコレットホルダの締め付けが可能。

【主な仕様】

- ▽Eagle (AOTP型)  
測定範囲=Z軸:0~500mm  
X軸:0~400mm  
完全自社開発だからできるソフト、ハードのカスタムが可能。
- ▽Falcon (SOTP型)  
測定範囲=Z軸:0~400mm  
X軸:0~300mm  
シンプルかつコンパクト設計のコストパフォーマンスの高いモデル。

これにより、「工場の自動化を推進したいが大型設備の投入に懸念がある」、「高速と高品質な縫製の両立が難しい」といったユーザーの声に最適なソリューションを提案する。

【主な特長】

- ▽待望の大型縫製エリアの登場で、生産性が大幅アップする。
- ▽速く、美しい世界トップクラスの生産性と品質を誇る。
- ▽磁石補助プレートの採用で、機械下に潜らずに釜の調整が可能となり、作業者の負担を低減できる。(BAS - 370Hのみ)
- ▽頭部リフトアップ機能で、多様な生地での縫製が可能である。
- ▽新型のデジタルテンションで、太糸まで対応が可能である。
- ▽糸切れをより早く正確に認識し不良を低減する「上糸切れ検知センサー」はじめ、各種高性能装置を搭載している。

【基本スペック】(BAS - 370H)

- ▽最大縫製エリア(横×縦) = 700mm×700mm
- ▽設置面積(横×縦) = 1699mm×2076mm。  
頭部上昇装置、針冷却装置、糸切れ検知装置いずれも標準装備。

第一測範製作所

空気・電気マイクロメータ  
デジアナ表示ユニットSmpを発売

ゲージ・計測機器・ボールねじメーカーの第一測範製作所はこの程、空気・電気マイクロメータデジアナ表示ユニットSmpを発売、注目されている。



Smpは、『操作性』『視認性』『共有性』『価格・汎用性』において他製品を圧倒的に凌ぐ手のひらに乗る表示器、コンパクトな中に機能充実の新製品。

プローブ(測定ヘッド)の動きに反応し画面を自動切替(2ch)、多数の演算方法を標準装備、最大16クラスの選別判定はじめ、次の特徴を持っている。

【特長】

- ▽誰にでもすぐ使える簡単操作で誤使用防止
- ▽測定結果が一目瞭然。見間違いを防止
- ▽測定データの管理・解析が容易、不良品流失対策、不良品早期発見に有効
- ▽Smp本体価格以上の価値メリット
- ▽製造現場での使用に耐える構造

用語イミ

IoH (ヒトのインターネット)

モノのインターネット(物のインターネット Internet of Things:IoT)とは、様々な「モノ(物)」がインターネットに接続され(単に繋がるだけではなく、モノがインターネットのように繋がる)情報交換することにより相互に制御する仕組みである。それによるデジタル社会(クロステック)の実現を指す。現在の市場価値は800億ドルと予測されている。  
経済産業省が推進するコネクテッドインダストリーズやソサエティ5.0との関連でも注目を集めている。近年ではIoTに次ぐ技術として、ヒトのインターネット(Internet of Human:IoH=ヒトがインターネットと繋がる)、能力のインターネット化であるIoAが言われている。

非接触式ツールプリセッタ  
Aegis-i シリーズ

- 刃物の刃先を傷めない非接触式
- 簡単な操作性
- エアシリンダでホルダを確実にクランプ

詳細情報はこちら



NT エヌティーツール 株式会社  
本社:愛知県高浜市芳川町1-7-10 TEL:0566-54-0101



最大測定範囲  
径:φ400mm  
高さ:500mm

ソフトウェアのカスタマイズが可能です。  
ご要望をお聞かせください。

Eagle AOTP type



機上でコレットホルダの  
キャップ締め付けが可能です。  
※オプション・MAX60Nm

最大測定範囲  
径:φ300mm  
高さ:400mm

よりシンプルに!よりコンパクトに!  
コストパフォーマンスを追求した高機能プリセッタ!

Falcon SOTP type

# M&T ニュース

## 株式会社 新栄商会

[編集発行] 株式会社新栄商会 〒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

### MEKASYS IoT スタートアップ展 8月27日(火) 10:00~18:00 名古屋国際会議場白鳥ホール

MEKASYS IoTスタートアップ展が8月27日(火)名古屋国際会議場白鳥ホールを会場に午前10時~午後6時まで行われる。

全国各地域に密着した展示会で、地域に合わせたテーマを掲げて、日伝(本社=大阪市中央区)が企画する展示会「メカニカルパーツ&システム総合サイト」。

今回の名古屋では、「MEKASYS IoTスタートアップ展」として企画され、展示会場では、経営者向けの「工場・現場が分かるIoTって何?」パソコン、スマホで現場が見える、分かる仕組みを展示、「見たい時」に「すぐ見れる」を実現。「現場でIoTって何?」センシング、設備監視、工数削減、工場分析。展示会を4レイアウトに構成。何ができるのか?という困りごとを解決。「IoTに関わるハードやソフトは何があるの?」人・モノ・設備・活用!スマート工場に必要なハード・ソフト・クラウドを身近にする。

セミナーも「身近で効果の出る製造業IoT・DX導入事例」「スマートファクチャリングを目指したSmall IoT」「信号灯データ収集システムで現場を見える化」「工場IoTデータ可視化サービス」「IoT構築に必須の“つなぐ”への取り組み」「振動監視による予知保全のポイントはこちら」「IoT活用による現場改善事例」「高品質を実現する見える化への取り組み」「現場帳票の電子化ソリューションについて」の各テーマで行われる。

## 『2020 中部パック』 来年4月に開催 出品申込み受付は11月30日まで

中部包装食品機械工業会(会長=梅森輝信氏、セネラルパッカー)が主催する『2020中部パック』(実行委員長=吉田真治氏、ヨシダキカイ)は、令和2年4月22日(水)から25日(土)までの4日間、ポートメッセなごやを会場に開催されるもので、その出品募集を現在行っている。

中部パックは、包装・食品・製パン製菓・物流機械、衛生・環境・検査機器・包装資材、食品材料などの総合展で、中部地区最大の産業イベントとして熱い期待が寄せられている。

「2020中部パック」は、第22回目の開催となり、今回のテーマは『新時代へ - 食と包装2020』。

出品のメリットとしては、▽行き届いた広報活動、効果的な集客動員▽業容拡大・新規顧客拡大などがあげられ、前回「2018中部パック」の出品社アンケートによると、成果に対して①前回の出展時に比較して成果が上がった、やや上がった合わせて67.0%②初出品社が予想していた成果に対して=良かった、まあまあ良かった合わせて91%との回答で、満足度が高い。

一方、来場者を対象にしたアンケートでは、全体の60%を超える来場が愛知県内、名古屋市内からであるが、その他の中部圏から30%、関東・関西地区からも数%来場しており、展示会に満足したという回答が97%と予想以上の回答であった。

中部パックは、『出品して良かった、来場して良かった』と、両者が満足できる展示会をモットーとしており、今回は令和新時代に併いさらにパワーアップした展開が期待され、来場対象への広報活動も行き届いており、この出展の機会は非常に貴重であり、逃さない。

出品申込みの受付は、既に開始されており、11月30日が締め切り。出品料は①屋内小間=1小間(3m×3m 9㎡)245,000円(消費税別)。②屋外小間=1小間(4m×4m 16㎡)160,000円(消費税別)となっている。なお出品料については、9月30日までの申込みについては、小間数全体料金の10%を値引き。また、初出品企業には申込み期限内(11月30日)であれば同様に10%値引きと、併せて角小間を優先的に与えられるという特典がある。

主な出品対象は、包装機械、製パン製菓機械、食品機械、粉体製造・プロセス機器、計装・測定、ラボ機器、材料・エンジニアリング・情報・その他、物流機械、包装関連機器、包装資材、食品材料、環境関連機器、



情報・出版物など。

問合せ先=事務局 ☎052(452)3161。

<http://www.chubupack.or.jp>

一方主催者は、「このところ回を重ねるごとに、新規出店社数が増加しており、中部地区での営業強化を期待している企業が目立つ。来場者数においても安定的に少しずつ増加している。消費者が安心して口にできる製品を生み出すための技術力を高め進化していくことを使命と受け止め、互いにヒントを得て新たなパートナー、最先端技術との出会いの場としてこの中部パックをつくり上げ、業界が抱える人手不足、原材料不足をはじめとする課題解決を図って行きたい。

また、「環境向上や再資源化、安全・安心を確保するための人にやさしい衛生管理の普及に協力し、ユーザーニーズに応え、提案できる展示会を第一に考えている。出品内容については、人手不足に対応するために提案できるシステムや製品の出品をアプローチしている。引続き『6次産業化推進』、『マルシェ』のコーナー、来場者の満足度をさらに高めるための「特別講演会」を企画している。広報活動は、SNSを本格的に活用し、『フェイスブック』、『ツイッター』、『インスタグラム』などに中部パックの公式アカウントを開設し、最新情報を発信していくなどと話している。

なお、今回は出品社数240社、来場者67,000名を上回る取組み目標を設定している。

スリー・プロシリーズ  
**Z-PRO**  
究極のマシニングシリーズ

日本のものづくり  
再び...

究極の  
多目的の頂点を  
極めた  
究極のプロツール。

通り穴用コーティング  
**VUPO**  
ポイントタップ  
高性能マシニング  
センタに最適化。

止り穴用コーティング  
**VUSP**  
スパイラルタップ

Think threads with  
**YAMAWA**

詳しくは、  
<https://www.yamawa.com/jp/>

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

このパンフレットをお送りします

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。

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](mailto:toolnp@aqua.ocn.ne.jp)