



〒584-0078
大阪府富田林市加太 2-7-7
TEL/FAX:072-368-3135
E-mail: user@ut-net.jp https://ut-net.jp

令和5年10月14日発行(第258号) 毎月5日発行(特別号)
年間購読料6,000円 発行所 株式会社ユーザー通信社 発行人 植村和人

ブラシの110番
(商標登録 第5141661号)
お問い合わせ
TEL ☎0120-689-110 (代)
受付時間: あさ9時~よる6時 定休日: 毎週土・日・祝日
カタログ請求はFAXで(年中無休24時間)
FAX ☎0120-785-150 (代)
<http://www.brush110.com>
E-mail: nsk@brush110.com
株式会社 鳴門屋
〒577-8533 東大阪市柏田本町10番11号
TEL ☎06-6728-0110 (代) FAX ☎06-6727-5150 (代)
全国の有名工具店でお求めいただけます。



▲今回のコンセプトゾーンで披露されるスゴ技「アクリルで実物大の昆虫を忠実に再現」
会場内に展示される工作機械および鍛圧・板金機械は大小含めて285台、1069点の新製品(1年以内の発表)の展示を見込み、世界25ヶ

MEASUREMENT PRIDE

精密測定機器

UNO 宇野株式會社

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

今年国内最大の工作機械見本市『メカトロテクジャパン(MECT) 2023』が、ニースダイジエス社(名古屋市中種区、樋口八郎社長)の主催、愛知県機械工具商業協同組合(愛機工)・水谷隆彦理事長・ミズタニ機販社長)の共催により、10月18日(水)~21日(土)の4日間、ポートメッセなごや(名古屋市中港區)で開催される。

今年国内最大の工作機械見本市『メカトロテクジャパン(MECT) 2023』が、ニースダイジエス社(名古屋市中種区、樋口八郎社長)の主催、愛知県機械工具商業協同組合(愛機工)・水谷隆彦理事長・ミズタニ機販社長)の共催により、10月18日(水)~21日(土)の4日間、ポートメッセなごや(名古屋市中港區)で開催される。

昨年ポートメッセなごやに第1展示館が新設され、既存の第2展示館と第3展示館を含めた総展示面積は従来比6千㎡増の4万㎡に拡大した。新第1展示館を含む全館を利用するMECT 2023は、昨秋の新1号館供用開始以降では初の全館利用となる。

規模も過去最高の2103小間(前回展は1795小間)となった。会場内に展示される工作機械および鍛圧・板金機械は大小含めて285台、1069点の新製品(1年以内の発表)の展示を見込み、世界25ヶ

MECT 2023

ポートメッセなごや新装後初の全館利用展

『メカトロテクジャパン 2023』開幕!!

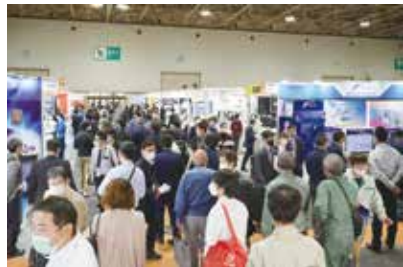
今年国内最大の工作機械見本市に過去最高の492社が出展、285台の機械・1069点の新製品展示

10月18日(水)~21日(土)の4日間

コンセプトゾーンに門外不出「驚きのスゴ技」が揃い踏み



前回展 MECT2021 のワンシーン。7万人が来場した



国・地域から製品が一堂に会する(※いずれも9月26日現在)。

また、世界最先端技術の実演展示に挑戦するコンセプトゾーン(主催者企画展示)では今回、「驚きのスゴ技 加工のヒントがここに」をメインテーマに、門外不出といえる加工技術の一端が会場(第3展示館)で披露される。

【加工実演A】大型セラミックス板を均一に平面に(協力:フルカワセラミックス、岡本工作機械製作所)【加工実演B】アクリルで実物大の昆虫を忠実に再現(協力:JIPキユービック、碌々スマーテックノロジー)【加工実演C】工具を工夫し、5軸加工を劇的に時短(協力:アルファテックノロジー、安田工業/工具提供:オオエスジ)といった、驚きのスゴ技を持つ企業の加工実演を通じて、技術ニーズに応えるためのヒントを提示するとともに、これからの加工の可能性を迫る。

主催者企画のセミナー(交流センター3階会議ホール)では、「明日の自動車づくり」(トヨタ自動車(10月18日・13時~

9月26日には記者発表が行われ(愛知県産業労働センターウイंकあいち)、ニースダイジエス社長の樋口社長と愛機工の水谷理事長があいさつに立ち、「業界の景況は昨年後半から、いわゆる調整局面にあるが、MECT開催を機に回復基調の一翼になればと願う」(樋口社長)、「広くなったポートメッセなごやをいっぱい使ったMECT開催を嬉しく思う」(水谷理事長)旨それぞれ述べた。

14時~15時20分)【航空機産業の展望】▽ボーイングジャパン(10月19日・13時~14時)▽IH I(同・14時20分~15時20分)【最新ロボットをどう使う】▽川崎重工業(10月20日・13時~14時)▽ヤマハ発動機(同・14時20分~15時20分)、と各分野に精通した6人の講師が「自動車」「航空機」「自動化」をテーマにものづくりの現状とこれからについて講演する。

なお、前回2021年展では約7万人が来場。今回は来場者数は7万人を予測する。

14時~15時20分)【航空機産業の展望】▽ボーイングジャパン(10月19日・13時~14時)▽IH I(同・14時20分~15時20分)【最新ロボットをどう使う】▽川崎重工業(10月20日・13時~14時)▽ヤマハ発動機(同・14時20分~15時20分)、と各分野に精通した6人の講師が「自動車」「航空機」「自動化」をテーマにものづくりの現状とこれからについて講演する。

なお、前回2021年展では約7万人が来場。今回は来場者数は7万人を予測する。

お客様の満足と生産性向上を目指し
最適な商品サービスをご提案します。

代理店・特約店
京セラ MOLDINO イスカール オーエスジー 住友電気工業 不二越 サンドビック 日研工作所 三菱マテリアル 東洋和製作所 テグテック ダイジェット 秋田工具 ワルター

TKD 株式会社 タケダキカイ

京都営業所 ☎075-661-1811 FAX.075-661-1824
徳島営業所 ☎0749-26-1801 FAX.0749-26-1803
松方営業所 ☎072-849-1888 FAX.072-849-1808
東東営業所 ☎077-552-7361 FAX.077-552-7371
岐阜営業所 ☎0584-77-5347 FAX.0584-77-5348
三重営業所 ☎0595-26-2730 FAX.0595-26-2731
尾崎営業所 ☎06-4950-0416 FAX.06-4950-0417
北宮営業所 ☎0761-24-0991 FAX.0761-24-0992

DMG MORI MX

(マシニング・トランスフォーメーション)

工程集約 / 自動化 / DXで、お客様の生産効率向上・GXに貢献

工程集約

同時5軸加工機(旋削機能付き)
および、複合加工機で加工から計測までの複数工程を1台で完結

複合加工機
NTX 500 with IMTR



旋削

ミリング

研削

計測

自動化・周辺装置

切りくず・クーラント・ミストの加工3悪を解決する周辺装置
安定した生産を実現し、自動化を推進

生産性向上+労働環境改善+CO₂排出量低減

切りくず清掃作業
大幅削減

AIチップリムーバル



最適なポンプ制御
ポンプ電力 **70%** 削減

タンク内清掃頻度
3回⇒1回/年

zero-sludgeCOOLANT



クーラントの寿命延長
廃液焼却時のCO₂排出量 **1/3** に削減

フィルタ清掃作業
6時間⇒0.1時間/年

ビルトインミストコレクタ
zeroFOG



ダクトレスで効率的にミストを回収
モータ電力 **35%** 削減

伊賀事業所に国内最大*の 自家消費型太陽光発電システムを導入

2023年2月より発電を開始し、2024年には伊賀事業所の年間電力需要量の約30%を賄います。また、バイオマス熱電による自家発電やカーボンフリー電力の購入などのさまざまな省エネへの取り組みを行っております。DMG MORIの製品をご使用いただくことで、お客様のGX(グリーン・トランスフォーメーション)に貢献します。

* 自家消費型オンサイト太陽光発電に関する公開情報より当社調べ。

DMG森精機株式会社

グローバル本社 : 東京都江東区潮見2丁目3-23
第二本社・奈良商品開発センタ: 奈良県奈良市三条本町2-1

MECT 2023
メカトロテクジャパン2023
MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN

Booth No.
新第1展示館 **1C27**

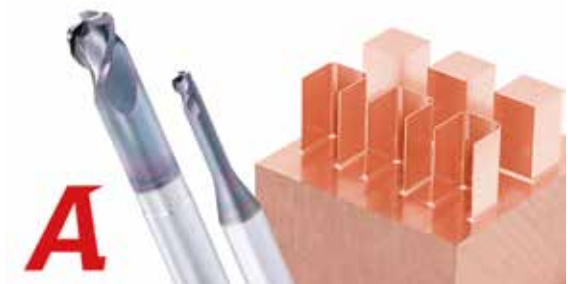


DMG MORI

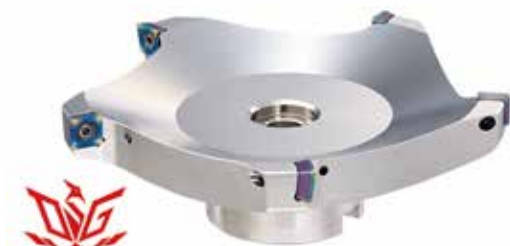
www.dmgmori.co.jp



▲A-XPF



▲AE-CPR-N



▲PFDC



▲AE-CRE-H、AE-HFE-H

小型マシニングセンタに搭載可能な軽量大径デイスカッタのPFDCは、薄型鋼ボディにより軽量かつ高い工具剛性を確保することで、BT30φで125の大径カッタが使用可能。アバと組み合わせても総重量は3kg以下である。従来の小型MCでは困難であった切削幅の広い1パス加工が可能で、つなぎ目のない均一な加工面を実現する。さらに、専用アバが不要で工具管理も容易とした。ボディのサイズは、使用できなくなった工具を再利用する、環境にやさしい取り組みである。再研磨・再コーティングは、省資源化と地球環境の保護活動につながる。オーエスジーでは、再研磨・再コーティングを同社グループ会社で対応するため一括で受け入れることが可能であり、長年培ってきた工具設計のノウハウとコーティング技術、特殊製品まで幅広い製品に対応が可能。

再研磨・再コーティング

同様の性能を再現する。再研磨品であってもサイクルタイムを低下させず、消費電力の増大を防ぎ、加工環境に合わせた刃先のカスタマイズも可能で、再研磨・再コーティングを通して、持続可能な社会に向けて最適化した加工を提案する。超硬・ハイスリッド工具からPCD工具、転造ダイ

MECT2023 オーエスジー コンセプトは 「Beyond the Limit」

高機能・多機能転造タップ『A-XPF』など最新工具を展示

Aブランド、微細精密加工工具、環境配慮工具など最適な加工を提案

オーエスジー（本社＝愛知県豊川市、大沢伸朗社長）のメカトロテックジャパン2023（10月18～21日、ポートメッセなごや）のブースでは、「Beyond the Limit」をコンセプトとし、Aブランド、微細精密加工工具、環境に配慮した工具を展示。工作機械による切削実演を行い、加工コスト低減につながる最適工具、最新の加工技術を

提案する。その中から、切りくずゼロで生産性を向上する高能率・多機能転造タップ『A-XPF』、高能率・長寿命・高精度加工を実現する銅電極用超硬エンドミルロングネックラジアスタイプ『AE-CPR-N』、小型マシニングセンタに最適なデイスカッタ『PFDC』等の最新工具、見どころについてピックアップする。【小間番号・2B28】

高機能・多機能転造タップ

『A-XPF』

非鉄合金から軟鋼、炭素鋼、ステンレス鋼、35HRCの調質材までの幅広い被削材に対し、低速から高速領域まで安定加工が可能な転造タップであるA-XPFは、スラストの低減と安定化を実現する特殊食付き仕様（PAT.in Japan）とねじ部の剛性を向上する特殊ねじ部仕様（PAT.in Japan）に加え、硬さ・酸化開始温度・付着力・耐摩耗性が向上した新開発のタップ専用特殊「Vコーティング」により高負荷加工に対応する。

銅電極用DLC超硬エンドミル高能率仕上げ用ロングネックラジアスタイプ『AE-CPR-N』

3枚刃仕様（外径1mm以上）で高能率加工を可能とする銅電極用DLC超硬エンドミルのAE-CPR-Nは、底刃のさらい刃仕様、かつ優れた刃径精度とコーナR精度で良好な加工精度が得られる。サイズは外径0.2mm、6mmと豊富な首下長さで、計14アイテムをラインナップしている。表面処理は、銅電極加工を一新する「DLCIGUS（アイグス）コーティング」を採用。厚膜で刃先の摩耗を抑制し、工具の高精度と良好な加工率を実現する。高能率加工は機械稼働時間を短縮することで消費電力の削減を実現し、工具の長寿命化は廃棄物の削減につながる。省資源化に貢献する。

タップ加工の主なトラブルは折損・欠け、ねじ精度の不良、むしれ、かじり等であり、その要因としてあげられるのは、切りくず排出の不安定さである。A-XPFは、材料を塑性変形することでねじ山を形成するため切りくずが発生せず、めりくずトラブルによる減につながる。

高硬度鋼用超硬エンドミルラジアスタイプ

高能率型『AE-CRE-H』、高送り型『AE-HFE-H』

高硬度鋼の高能率荒加工を可能にするラジアスタイプの超硬エンドミルであるAE-CRE-H、AE-HFE-Hは、ともに再研磨を考慮したストリート部を設定し、再研磨による資源循環型の加工環境を実現する。

高能率型のAE-CRE-Hは、大きな正R形状で大きな切込み深さと高送り加工を両立する。高送り型のAE-HFE-Hは、独自の複合ラジア形状で切削抵抗を低減し、L/H7の突出し長さでも高速・高送り加工が可能。

金その他、樹脂加工にも対応している。

2023年日本最大級の
工作機械見本市

MECT2023

メカトロテック ジャパン 2023
MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN

開催日時 会場
10.18 WED - 21 SAT
10:00-17:00 最終日21日（土）は16:00まで
@ポートメッセなごや

大人1人1,000円（税込）10人以上の団体は1人500円（税込）主催：（株）ユース・ダイジェスト社
公式ウェブサイトからの事前登録者、海外来場者・学生は無料 共催：愛知県機械工具産業協同組合

mect-japan.com/2023

メカトロテックジャパン



工作機械の迫力を
さあ、会場で。

主催者企画展示

驚きの
スゴ技
加工のヒントがここに

加工実演 A

大型セラミックス板を
均一に平らに

協力 フルカワセラミックス／岡本工作機械製作所

加工実演 B

アクリルで実物大の
昆虫を忠実に再現

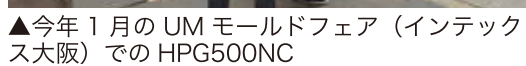
協力 Jpキュービック／緑タスマートテクノロジー

加工実演 C

工具を工夫し、
5軸加工を劇的に時短

協力 アルファテクノロジー／安田工業 工具提供 オーエスジー

総合砥粒加工機械メーカーが提案する『脆性材加工』
立軸ロータリー研削盤など4機種出展、グライン
ディングセンタは東海地区初展示



MECT2023 Cominix
最新の切削工具、充実
した周辺機器を展示

3」に、最新切削工具と測定機器等を出展する。

そのうち、Comhinex オリジナルブランドの「New Century ハイパフォーマンスエンドミルシリーズ」は、ロング刃長やボールタイプを含めた超硬4枚刃不等分分割エンドミルを主体とし、「求めやすい価格で高性能なエンドミル」をユーザーに提供している。ハイヘリカル仕様の同シリーズは、高ねじれの切れ刃形状により、a_eの切込み量を増やしても加工負荷によるビビリが発生せず加工時間を半分にすることができるとしている。

その他同社ブースでは、新たに「EVOSSET CMOSカメラ式ツールプリセッターBASIC」（スイス）など周辺機器も充実させている。

【小間番号：2C24】

6月の新社長就任、7月には本社事務所フロア移転（26・9階点在）から7階（統合）を行うなど活発な動きをみせるCominix（本社1大坂市中央区、柳川修一社長）は、「メカトロテックジ

Okamoto
株式会社 岡本工作機械製作所
<https://www.okamoto.co.jp>

オーエスジー、タップの歴史に新たな1ページ刻む
『GREEN TAP』登場！
MECT2023にて国内初披露へ



オーエスジーは、持続可能な社会の実現に貢献する、盛上げタップ『GREEN TAP』を9月にドイツ・ハノーバーで開催されたEMO2023で発表し、タップの歴史に新たな1ページを刻んだ。国内では「メカトロテックジャパン（MECT）2023」（10月18日～21日、ポートメッセなごや）で初披露する。

新製法・特殊ねじ部仕様で環境負荷低減、持続可能な社会の実現に貢献



作時の消費電力量を削減することで、タップ製造時1本あたりのCO2排出量を約50%削減する（M6×1の場合、従来の11.1kg・CO2/1本、GREEN TAPは2.2kg・CO2/1本）。GREEN TAPを選択することは、ねじ加工に関わるCO2排出量の削減につながり、オーエスジーは環境に配慮した製品を提供することで、持続可能な社会の実現に貢献する。

▲特殊ねじ部仕様

GREEN TAPは独自の新製法を採用し、従来と比較しタップ製造時のCO2排出量を約50%削減

CAE解析により開発されたユニーク形状

ねじ加工時に切りくずが発生しない

工する盛上げタップGREEN TAPは、ねじ加工時に切りくずが発生

プラスチック加工でねじを加工する盛上げタップGREEN TAPは、ねじ加工時に切りくずが発生

環境に配慮して製造された製品を選択することは環境負荷低減に貢献する。また、高性能な切削工具を選ぶことで、消費する電力の削減や廃棄物の抑制などにつながる。オーエスジーはGREEN TAPを通して持続可能な社会実現に向けて貢献していく。

環境に配慮して製造された製品を選択することは環境負荷低減に貢献する。また、高性能な切削工具を選ぶことで、消費する電力の削減や廃棄物の抑制などにつながる。オーエスジーはGREEN TAPを通して持続可能な社会実現に向けて貢献していく。

環境に配慮して製造された製品を選択することは環境負荷低減に貢献する。また、高性能な切削工具を選ぶことで、消費する電力の削減や廃棄物の抑制などにつながる。オーエスジーはGREEN TAPを通して持続可能な社会実現に向けて貢献していく。

MECT2023 ヤマシタワークス
自動化推進、着々と

さまざまな角度から
「磨きの機械化」提案



▲過去の展示会でのAERO LAP自動化提案のワンシーン



▲ドイツ・EMO 2023でのAERO LAP（岡本工作機械製作所ブースに共同展示）

鏡面仕上げ装置『AERO LAP』（エアロラップ）のメーカー、ヤマシタワークス（兵庫県尼崎市、山下健治社長）は、「メカトロテックジャパン（MECT）2023」（10月18～21日、ポートメッセなごや）でエアロラップの販社・日本スピードショアのブースにて、エアロラップYT300ロボット仕様を展示する。

ヤマシタワークスはここ数年、各種展示会でエアロラップのロボット・自動治具仕様の活用による鏡面仕上げの省人化・自動化を見据えた提案を展開しており、今回もロボットアームを使った自動での鏡面磨きを実演する。

さらに今回のMECTでは、日本スピードショアが取り扱う、金属表面処理装置『ユニフィニッシュ UFN 55 COMBO』の展示、デモを行い、さまざまな角度から磨きの機械化を提案する。

ユニフィニッシュは、2段階の処理を施すことで金型の磨き工数を削減するための装置。エアロラップの前処理やディンプル処理に超低圧で研磨剤を投射するため緻密なブラスト磨きが可能で、キレイな磨き、離形性向上に効果がある。なお、エアロラップについては、9月中旬にドイツ・ハノーバーで開催された展示会「EMO2023」では、岡本工作機械製作所のブースでも共同展示された。そんなヤマシタワークスでは9月4日から5日間、近隣の尼崎市立小田中学校から生徒2名が来社し、作業の役割や必要性について学び、実際の製造現場を肌で感じるとる職業体験が実施された。

【小間番号・1C10】

磨きを変える



MECT2023

メカトロテック ジャパン 2023
MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN

小間番号 1号館 1C10

AERO LAP®

2023年「ひょうごプラチナ成長企業」認定

株式会社 ヤマシタワークス

MECT 2023 安田工業 5軸MC 3機種出展



▲今年4月のプライベートショーでの「YBM Vi40」(安田工業本社工場内)

コンセプトゾーンでは『YBM Vi40』が「驚きのスゴ技」を実加工

安田工業(本社岡山県浅口郡里庄町、安田拓人社長)は、10月18〜21日にポートメッセなごやで開催される「メカトロテックジャパン(MECT)2023」に、『YASDAで諦めない!』をテーマに『YBM Vi50』『P

立形5軸機のフラッグシップ機『YBM Vi40』のコンセプトを受け継ぎつつ、より大型のワークに対応する次世代機で、独自の機上計測機能を活用した高精度加工・工程短縮ソリューションを提案する。

主な仕様は、▽移動量(X・Y・Z) 〇・450mm▽主軸回転速度 〇・100〜24000rpm/毎分▽テーブルサイズ 〇・400mm▽最大ワークサイズ 〇・500mm×H350mm▽最大積載質量 〇・200kg▽工具収納本数 〇・60本(標準)最大200本。今回のMECTでは、

▽移動量(X・Y・Z) 〇・720・1100・500mm▽主軸回転速度 〇・1000〜24000rpm/毎分▽テーブルサイズ 〇・500mm▽最大ワークサイズ 〇・650mm×H500mm▽最大積載質量 〇・500kg▽工具収納本数 〇・60本(標準)最大200本。

高精度かつ高剛性な5軸加工に加え、機上計測による工程短縮が実現した省力化は圧倒的である。

主な仕様は、▽移動量(X・Y・Z) 〇・900・500・450mm▽主軸回転速度 〇・100〜24000rpm/毎分▽テーブルサイズ 〇・400mm▽最大ワークサイズ 〇・500mm×H350mm▽最大積載質量 〇・200kg▽工具収納本数 〇・60本(標準)最大200本。

▽移動量(X・Y・Z) 〇・680・400・500mm▽主軸回転速度 〇・1000〜20000rpm/毎分▽テーブルサイズ 〇・185mm▽最大ワークサイズ 〇・400mm×H315mm(制限付)▽最大積載質量 〇・80kg▽工具収納本数 〇・323本(標準)最大513本。

会期中連日にわたり(2〜3回/日)、主催者企画展示コンセプトゾーン(第3展示館)にて「驚きのスゴ技」をメインテーマに実加工を行う(協力:アルファテックノロジー、工具提供:オーエスジ)。

三菱マテリアル

汎用肩削りカッタWX200に「精密級Lブレーカインサート」追加



三菱マテリアル加工事業カンパニー(本社東京都千代田区、小原和生)は、両面インサート式汎用肩削りカッタ『WX200』に「精密級Lブレーカインサート」を追加し、販売を開始した。

WX200は、強度を追求した独自開発「X形状」インサートを採用し、両面6コマ使用可能な経済性と、さらい刃を大Rとすることで良好

な仕上げ面を実現した汎用肩削りカッタである。このたび、アルミニウム合金・非鉄金属の加工に最適な、精密級Lブレーカインサートをラインアップに追加し(計2アイテム)発売した。

小物加工用ボーリングバーに「鋼シャンクホルダ」「ISOブレーカインサート」追加



また三菱マテリアルは、小物部品加工用ボーリングバーに「鋼シャンクホルダ」「ISOインサート」を追加し、販売を開始した。

小物部品加工用ボーリングバーは、高精度・高生産性・高品質な加工が求められる小物高精度部品の加工において優れた性能を発揮する。

特に小型自動旋盤を使用のユーザーより高い評価を得ており、このたび、適用範囲拡充を図るべく、鋼シャンクホルダ(計52アイテム)、ISOインサート(計212アイテム)をラインアップに追加し発売した。

主な特長は、次のとおり。

主な特長は、次のとおり。

①耐溶着性が高く、被削材の加工面品位に優れる。

②切削抵抗を低減し、切りくずコントロールも良好。

③鋼シャンクホルダは、工具のインシャルコストを低く抑えられ、コストパフォーマンスに優れる。

④ISOインサートは、豊富な形状と材種のレパートリーにより、幅広い加工領域に対応可能。

【MECT2023小間番号:2A36】

YASDAで諦めない。

その納期、コストでも利益は確実に

諦めない!

機内計測で戻り加工を防ぐ!精度は維持しつつ工程短縮だ!

東海地方初出展!

YBM Vi50

高精度フラッグシップ機、YBM Vi40のコンセプトを受け継ぎつつ、より大型のワークに対応する次世代機。



諦めない!

部品加工を高生産性・高品質・高収益の3Kに転換してみせる!

PX30i

定評ある高効率・高品質加工性能に加え、MECTでは加工時間短縮と加工品質を両立させるための取り組みをご紹介します。



MECT 2023 10/18(金)-21(月)
10:00-17:00 21日(月)は16:00まで
メカトロテックジャパン2023 ポートメッセなごや

小間番号
1A34

安田工業株式会社 www.yasda.co.jp
本社・工場 〒719-0303 岡山県浅口郡里庄町浜中1160
営業所所在地 関東営業所 / 名古屋営業所 / 大阪営業所 / 長野営業所 / 仙台営業所



MECT2023

「DMG MORI-MX」

マシニング・トランスフォーメーション

高生産性複合加工機『NZ DUE』は
はじめ、工程集約／自動化／DX／GX
に貢献する製品群・システムを紹介▲昨年の JIMTOF 期に日本初展示された
「NZ DUE」(右 手 前) DMG MORI 東 京
GHQ ショールームにて)

DMG 森精機(グループ) 本 社 Ⅱ 東 京 都 江 東 区
・ 第 二 本 社 Ⅱ 奈 良 市、森
雅彦社長)は、10月18
21日にポートメッセなご
やで開催される「メカト
ロテックジャパン(MEC
T) 2023」にて、同社
が提唱する「マシニングセ
ンタ・トランスフォーメー
ション」ⅡMXをテーマに、
工程集約、自動化、DX
(デジタルトランスフォー
メーション)、GX(グリー
ン・トランスフォーメーシ
ョン)に貢献するラインナ
ップを紹介する。

その陣容は、高生産
性複合加工機『NZ D
UE』、高精度複合加工
機『NTX 1000 2nd
Generation』はじ
め、自律走行ロボット『W
HAMR』、ワークハンド
リングシステム『MATR
IS Light』、ビルト
インミストコレクタ『Zef
er FOG』、AIチップリム
ーバル、ツールビジュア
ライザー等の製品群から、

様々な機械構成が可能
な加工が可能である。
また、NZ DUEは多
様な機械構成が可能

選択肢を用意し、ユーザ
ーの要望に合わせて柔軟
に組み合わせることで高
生産性に寄与する。
【小間番号:1C27】◇

◇
◇
マグネスケール、奈良
市・大和郡山市にレ
ザスケール工場建設へ

DMG 森精機のグルー
プ会社であるマグネスケ
ールは、2025年5月の
完成を目指し、奈良県の
奈良市と大和郡山市に
またがる13220㎡の
土地に、レザスケールの
生産工場を建設するこ
とを決定し、9月26日
は、山下真奈良県知事、
仲川げん奈良市長、上田
清大和郡山市市長を招き
起工式を執り行った。

レザスケールの需要
と重要性は、特に半導体
の微細化には必要不可欠
であり、その供給責任は
ますます重くなっている
中、現在、レザスケール
は伊勢原事業所(神奈川県)、
25年には生産上限であ
る2万5千軸に達するこ
とが予想されるため、新
規の生産拠点の建設を
決めた。

新設の奈良事業所と
伊勢原事業所、最大6
万軸の生産能力を確保
する予定であり、奈良事
業所は生産の拡大だけ
でなく、市場の要求に応
えるための最先端のレ
ザスケール開発設備を備
え、加えて、災害時の事
業継続体制(BC)として
伊勢原事業所との相
互バックアップ機能を持
たせる

第2
展示館切削工具、研削砥石、のこ刃、作業工具、
工具ホルダー など第3
展示館機械要素部品、工作物保持具、産業用
ロボット、物流・搬送機器、精密測定機器、
油圧・空圧機器、環境対応機器、試験機、
洗浄機、企画展示 など新第1
展示館マシニングセンタ、旋盤、複合
加工機、研削盤、放電加工機、
プレス・板金機械、その他
工作機械、CAD/CAM/CAE、
各種ソフトウェア など

伊賀市に『DMG MORI アリーナ』開所

▶屋内に3種のク
ライミングウォー
ルを常設



地域住民の健康増進、競技者の技術向上、防災と安全に寄与

DMG森精機は9月30日に、同社伊賀事業所が所在する三重県伊賀

市に『DMG MORI アリーナ』を開所した。それに先立ち、9月13日には開所式が執り行われた。

DMG MORI アリーナは、健康づくりやスポーツ振興を図るとともに、地域住民の交流拠点として機能する屋内体育施設であり、昨年4月に三重県が所有していた「ゆめドームうえの」をDMG森精機が取得して、改修工事を実施し、このたび開所の運びとなった。1600人の観客を収

容できる第一競技場、第二競技場、トレーニング室、および会議室を備えており、今回、新たに国内最大規模の設備を整えたスポーツクライミング施設に加えて、アスレチック施設、ダンススタジオ、カフェテリアが併設された。また、地域住民の防災と安全に寄与する施設として、伊賀市の広域指定避難所にもなっている。

スポーツクライミング施設は、リード・ボルダリングの3種の壁が

屋内に常設された国内唯一のアリーナとして注目を集めており、第一競技場においてはリードクライミングの国際大会の開催も可能で、キッズアスレチックでは3〜6歳児が遊びながらボルダリングを体験できる。

DMG森精機はこれまで、伊賀事業所周辺の耕作放棄地を利用したワイン用葡萄の栽培や桜の植樹、街灯の設置など、景観づくりや地域活性化に力を入れてきた。

DMG MORI アリーナ

を通じて、地域住民の健康増進、競技者の技術向上に寄与できればと考えており、同社は今後も地域住民にとって住みよい環境づくりと地域活性化に取り組んでいく。

【概要】
▽住所 三重県伊賀市ゆめが丘1丁目1番3号
開館時間 9時〜22時（休館日 12月29〜1月3日を除く）
▽第一競技場 2階観客席1100席・1階引出観客席500席
▽第二競技場 2階観客席2200人。

ダイジェット工業（本社 大阪府平野区、生悦住歩社長）は、10月18〜21日にポートメッセなごやで開催される「メカトロテックジャパン（MECT）2023」に、高硬度材の面取り加工が可能なソ

リッド工具『ハード1面達』など新製品をはじめ、ユーザーの加工能力・生産性向上に役立つ数多くの工具を出展する。このうち、2製品の特徴をピックアップすれば、長をビックアップすれば、刃先交換式工具の新製品に5タイプを拡張し

品では、両面6コーナ仕様の高送り工具シリーズ『SKSエクストリームシリーズ』に追加した小径多刃仕様で高送り加工が可能な「05タイプ」を出展。従来の07、09タイプに05タイプを拡張し

『EXSKS』ワークショップ開講
なお、10月20日（金）の出展者ワークショップでは、「高送りの新時代。EXSKSによる高能率加工のご提案」と題し、同社切削技術部技術室技

術支援課主任の田原裕規氏が、金型の切削加工工程における材料除去量の多い荒加工について、金型製作のリードタイム短縮に最適な高送り

工具であるEXSKSシリーズの特長と、新たにシリーズに加わった05タイプを含めた工具選定について紹介する（16時〜16時40分／第3展示館）。

【小間番号2A23】

MECT2023 ダイジェット工業

「高送り新時代」の高能率加工「SUSテナブル」な工具等を提案



▲「ストライクドリル」は昨年末に8Dタイプとロールタップ下穴用を追加

「EXSKSシリーズ」として統合化し、それぞれの加工用途に応じた最適工具が次のように選択可能となった。

▽EXSKS・05タイプ（Φ20〜Φ63）小径多刃加工が可能。軸方向切込み量（a_p）1.5mm
▽EXSKS・07タイプ（Φ32〜Φ80）切れ味と強度を両立した高送り加工が可能。軸方向切込み量（a_{p▽EXSKS・09タイプ（Φ50〜Φ160）大径サイズをラインナップ。分厚い高剛性インサートで高切込み高送り加工が可能。軸方向切込み量（a_p}

ジン形状とし、心厚の剛性を持たせることにより、深い穴加工においても切削抵抗の変動が少なく、精度の高い穴加工を可能とした。また、耐溶性、低摩擦係数に優れた平滑処理技術で、切りくずの溶着や切りくず排出性を向上させ、バリや切りくず詰まりによる折損を抑制できる。好評を得る2D、3D、4D、5Dに加え、昨年末には8Dタイプと精度管理が重要なロールタップの下穴加工に最適なロールタップ下穴用（EZT形）を追加。さらに2D〜5Dのサイズを0.1刻みでサイズを拡張した。

両面インサートで 極限の高送り加工が可能に

NEW EXSKS-05type

EXSKS-07type

EXSKS-09type

DIJET

ダイジェット工業株式会社 <https://www.dijet.co.jp>

MECT2023

メカトロテック ジャパン 2023
MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN

第2展示館

小間番号 **2A23**

出展者ワークショップ

「高送りの新時代。」

EXSKSによる高能率加工のご提案。」

10月20日（金）16:00〜 会場：第3展示館

三菱電機とEvercomm社が協業 契約を締結

製造業のCN実現を支援するソリューションを提供

三菱電機(漆間啓社長)とEVERCOMM SINGAPORE PTE. LTD.(Chan Chai Ho CEO)は、製造業のカーボンニュートラル実現を支援するソリューション提供を目的に、協業契約を締結した。これに伴い、両社の一層の関係強化のため、三菱電機はEvercomm社に出資する。

三菱電機は、SCADAなどのソフトウェアにより製造現場のDXを支援するソリューションを展開している。また、CO₂排出削減に貢献できるインバーターやモーターなどの省エネ機器および分析・診断により省エネを支援するソフトウェアも販売している。

Evercomm社は、ISO14064-1に基づいた事業所単位でのCO₂データの管理機能と、これらのデータを第三者認証機関によって認証する仕組み、およびISO14067に基づいた、製品単位のCO₂排出量(CFP)データ管理機能を備えたソフトウェアに加え、CO₂排出量削減に向けた具体的な施策抽出や効果シミュレーションにより、脱炭素化計画の策定を支援するソフトウェアをASEAN地域を中心に展開している。

今回の協業により両社は、Evercomm社のソフトウェアと三菱電機の製品・ソフトウェアを組み合わせたソリューションを提供すること、顧客のカーボンニュートラル実現に貢献する。

具体的には、三菱電機のSCADAで収集した製造現場のCO₂排出量・削減量データをEvercomm社の管理ソフトウェアに集約すること、より精密な実績管理が可能な環境を構築する。

さらに、Evercomm社は集約されたデータを基に脱炭素化シミュレーションソフトウェアで脱炭素化計画の立案を支援し、三菱電機はCO₂削減を実現する最適な省エネ機器や省エネ支援ソフトウェアを提供し、CO₂の継続的な削減活動を支援する。

ねじ切り工具『MMTシリーズ』 インサートにラインナップ追加



三菱マテリアル加工事業カンパニーは、ねじ切り工具『MMTシリーズ』インサートに、難削材加工用PVDコーテッド超硬材種『MP9025』、M級精度3次元ブレイカ『AGタイプ』を追加し、販売を開始した。主な特長は次の通り。

①MP9025は、AI含有量をアップした「アルミリッチテクノロジ」により、被膜硬度向上と高硬度相安定化を図り、耐熱合金や析出硬化系ステンレス鋼の旋削加工において、優れた耐久性、耐クレータ摩耗性、耐溶着性を発揮。

②AGタイプは、汎用60度/55度のねじ切り加工用で、山数48、ピッチ0.5・3・6mmに幅広く対応。M級精度3次元ブレイカにより、切りくず処理性能が向上し、コストダウンにも寄与。

【MECT2023小間番号・2A36】

MECT2023 三井精機工業 立形マシニングセンタ 5軸 「Vertexシリーズ」を出展



今年6月、中部どてらい市(ポルトメッセなごや)出展時の「Vertex 55X III」

三井精機工業(本社：埼玉県比企郡川島町、川上博之社長)は、10月18〜21日にポルトメッセなごやで開催される「メカトロテクニクスジャパン(MECT) 2023」に、工作機械では、5軸制御立形マシニングセンタ「Vertex 55X III」を出展する。

Vertex 55X IIIは、Vertexの特長である直線3軸が箱型一体ベツドの上にある構造を生かし、φ400mmテーブルを搭載しながら、コンパクトな機械本体で工具やワークへの接近性が良好である。

また、最新の主軸熱変位補正機能を搭載、高精度傾斜・回転テーブルは標準のギア駆動のほか、DDモータ仕様も用意している。主な特長は次の通り。

①コンパクトな設置スペース(2m×3m)で、大きなワーク(φ750mm×高さ525mm)が積載可能(一部制限あり)。

②自社製の傾斜・回転テーブルを採用し、高精度で高速な割出しを実現。

③機械の基本構造は高剛性と高精度を併せ持つ「キューボン構造」。

④センタートラフ方式で極めて切粉はけが良好。

⑤両開きの正面扉で接近性も抜群。

⑥高性能になった主軸熱変位補正機能でZ軸の変位量は従来の約1/3に改善。

⑦ベッド・コラム剛性の向上で微小線分送りによる3次元形状の面品位が向上。

⑧HMI機能を搭載した15インチLCD付き操作盤を標準搭載。

主な仕様は、(ストローク)▽X軸・Y軸・Z軸≧550mm・600mm・500mm(テーブル)▽テーブル寸法≧φ400mm▽最大積載質量≧350kg【スピンドル】▽主軸回転数≧分速15000/25000(ATC)▽工具貯蔵本数≧40本【機械質量】9500kg。

【小間番号：1D38】

5軸制御立形マシニングセンタ Vertex 55X III



MECT2023
メカトロテクニクスジャパン2023
MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN
小間番号
1号館 1D38

5軸制御横形マシニングセンタ HU100-5X series





<https://www.mitsuiiseiki.co.jp/>

〒350-0193 埼玉県比企郡川島町八幡6-13 TEL:049-297-6333(精機営業部)

MITSUI SEIKI

SAKUSAKU® EC

まだ知られていない 海外有力ブランドと出会える!

N&T NANOLOY



ナノロイブランドの特徴

世界初“ウルトラファインパウダー”

ナノテックは世界で初めて0.2μmの超硬粉末素材を開発し、インサートやエンドミルの母材として切削工具の製造に活用。"ナノロイ"ブランドとして様々な産業における難削加工の問題解決に特化し、世界中で難削材領域の市場シェアを拡大。

難削材加工に特化した 超硬合金の切削工具 ナノテック社のブランド

工具寿命が短く、コストが高くなりがちな
ステンレス・インコネルやチタン合金などの加工に特化。

さくさくECサイト



Copyright © SAKUSAKU Co., Ltd. All rights reserved.

SAKUSAKU®

MECT2023 出展

第2展示館

小間番号：2A02



DORMER PRAMET

Simply Reliable

シンプルな信頼性は、 ドーマープラメットのお約束

チェコ共和国に本社を置く世界的な切削工具メーカー。



OVER 100 YEARS
OF EXPERIENCE

100年以上に渡って培ってきた
切削工具の知識と経験

100+

SANDVIK GROUP

世界最大の切削工具メーカーである
サンドウィックグループの一員



GLOBAL REACH

2400名以上の従業員を擁し
世界21か国に営業拠点、100を超える
グローバル市場にサービスを提供



ついに日本に、本格進出!!!

高硬度鋼の高能率荒加工を実現！

New

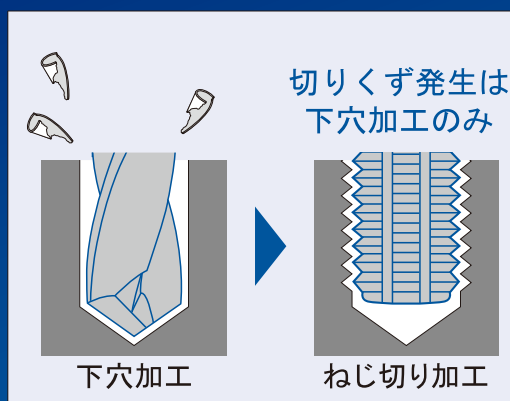
高硬度鋼用超硬エンドミル
ラジアスタイプ 高能率型・高送り型
AE-CRE-H・AE-HFE-H



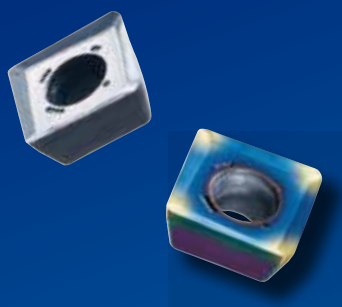
切りくずゼロで生産性向上

New

高能率・多機能転造タップ
A-XPF



小型マシニングセンタに最適！

New

ディスクカッタ
PFDC

**OSG PHOENIX**

オーエスジー株式会社

MECT2023
出展情報は
こちら

