

特

集

この発見、激アツ!!!!

メカトロテックジャパン2025

10月22日(水)~25日(土) ポートメッセなごや

奇数年に開かれる工作機械展としては国内最大規模となる見本市「メカトロテックジャパン2025 (MECT2025)」が10月22日(水)~25日(土)の4日間、ポートメッセなごや(名古屋市港区)で開かれる。テーマは「この発見、激アツ!!!!」。最新の工作機械と関連製品とともに、産業用ロボットを活用した自動化提案や人工知能(AI)をはじめとするデジタル技術の活用ツール、そして環境負荷の軽減に寄与する製品・サービスなどが展示披露される。主催はニュースダイジェスト社。

ロボット、AI、環境など提案展示

20回目を迎える25年展の開催規模は524社・団体、2092小間(6月5日発表時点)。出展者数は過去最大になることが見込まれるといい、回を追うごとにその規模を拡大している。今回、出展の募集は24年11月1日に開始した。当初は受付期間を25年2月までの4か月間としていたが、募集開始の直後から申し込みが殺到。申し込みの小間数が会場の収容能力に達したため、昨年11月14日に募集を締め切った。過去には募集開始か

らおよそ1カ月で締め切った例もあったというが、開始から約半月で締め切るのは初めてといい、出展各社がMECTに寄せる期待の大きさがうかがえる。

開催地である中部地方は自動車や機械産業などの製造業が盛んな地域。そして大手企業だけでなく、多くの中小企業がすそ野広く集積する。そんなモノづくり



前回23年展

生産ラインの自動化を促進

測長判定システム

北川鉄工所(広島県府中市)

本製品はワークの計測から良否判定、ロボットへの指示まで一連の工程を効率化する。PLCなど高額機器が不要で初期費用を抑制。ロボットや工作機械と連携し、生産ラインの自動化を促進する。直感操作で簡単に使いこなせる。



資料請求番号 12510-02201

最小電極径0.1mm

CNC高速細穴放電加工機

アステック(東京都八王子市)

「A33CNC7」は高剛性、高い位置精度、使いやすさを追求したベストセラー機の後継モデル。最小使用電極径をさらに細い0.1mmに性能アップし、幅広い加工に対応する。テーブル移動距離(X×Y軸)は300×300mm。



資料請求番号 12510-02202

エアーを使わない電動式

バーフィーター

LNSジャパン(石川県能美市)

「EL65」は完全電動式で工場エアーを使わず電源供給だけで使用できる。エアー消費量を減らすだけでなく、無駄なホースを無くせ床面の作業スペースをすっきりできる。サーボ駆動により正確なバー材制御が可能。



資料請求番号 12510-02203

メディアの噴射量が倍に

光沢出し専用機

東洋研磨材工業(東京都港区)

「SMAP-II F型」はアルミから超硬まで幅広く対応する仕上げ磨き専用モデル。標準モデルに比べメディアの噴射量が倍、また濃く密に噴射し短時間で加工できる。微細・複雑形状の磨きができ、乾式のため後洗浄も容易。



資料請求番号 12510-02204

のメッカだけに、会場には加工現場で働く作業者の姿が多く見られるのもMECTならではの特征になる。会期中約7万人の来場者が予想されるという。

お披露目される展示品は最新の製品や技術のほか、主催者によると偶数年に開かれる日本国際工作機械見本市（JIMTOF）で発表した製品を中部地方で披露する場として活用する企業も多いという。ロボットによる自動化、AIやDX技術によるモノづくりの高度化、環境負荷の軽減を一段と強化した製品などが見どころになる。

「自動車」「航空・宇宙」「先進工場」テーマに

来場者への情報発信として、主催者が展示披露の場の充実とともに力を入れるのセミナーだ。テーマは会期初日が「自動車」、2日目が「航空・宇宙」、3日目は「先進工場」とした。自動車ではトヨタ自動車三好工場・明知工場工場長・トヨタヴェルブリッツアドバイザーの高橋一彰氏が「現場変革を支える人財育成～ラグビーとの共通点～」、またマツダ技術本部副本部長の藤崎周二氏が「e-SKYACTIV R-EVのお客様価値を実現する生産技術」を演題に講演する。

航空・宇宙はボーイングリサーチ&テクノロジー ジャパンとインターステラテクノロジズの幹部がそれぞれ「ボーイング ジャパンのロボット活用と自動化の歩み」、「モノづくりの力で実現する、宇宙産業の変革」について紹介。先進工場では日立製作所とHILLTOPの幹部と代表者がそれぞれDXの取り組みについて最

新事情を解説する。

中小、スタートアップがプレゼン

話題になりそうなのが中小企業やスタートアップ企業がブースを構えるエリア「中小・スタートアップゾーン」だ。新たに第1展示館に設けられ、その名の通り従業員50人以下の中小企業と会社設立から10年以内のスタートアップ企業が出展する。いずれの企業もMECTの出展は初めてになる。

展示に加え、会期中は毎日プレゼンテーションのスケジュールが組まれるという。小回りの利く事業を展開する中小企業、そして日本のモノづくりに革新を起こそうと起業したスタートアップのプレゼンは、ビジネスに新たな刺激やヒントをもたらそうだ。



前回23年展

工程集約や精度向上が実現 NC傾斜円テーブル 津田駒工業（石川県金沢市）

「TDB-200」は回転軸にダイレクトドライブ、傾斜軸はボールドライブを採用。ワンチャッキングで最高3000回転/分の旋削加工とポジショニングによる切削加工が可能になり、工程集約や精度向上が実現する。



資料請求番号 12510-02301

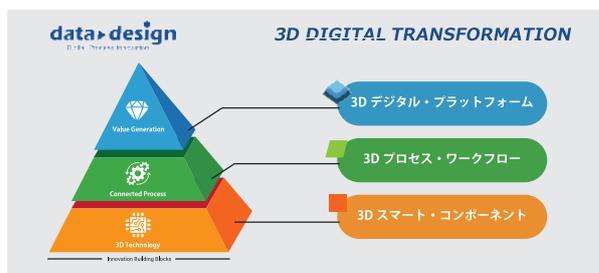
自動で巻き戻り、ロックも可能 エアブローリール 三協リール（千葉市稲毛区）

「ピタプロABR-202A」は縦横18cmのコンパクトな大きさ。マグネットで固定し、配置の変更も手軽にできる。引っ張る手を緩めると自動でホースが巻き戻り、任意の長さで手動ロックすることも可能。

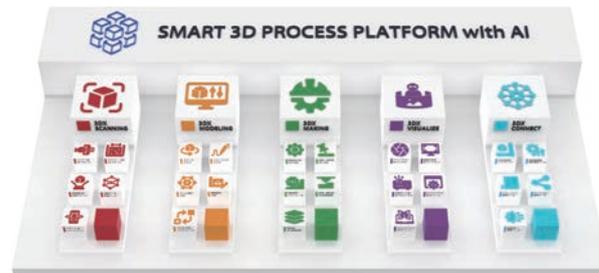


資料請求番号 12510-02302

3DX 2025 3D プロセスと AI の融合で、ものづくりに革新を



「メカトロテックジャパン」で出展する 3D スマート・コンポーネント



データ・デザイン

検索

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



資料請求番号 12510-02303

熱変位対策を充実

5軸制御立形マシニングセンター

三井精機工業（埼玉県川島町）

「Vertex55XIV」はヘッドとテーブルの熱変位対策を充実。クーラントタンクはメンテナンス性と作業性を向上させ使いやすさを高めた。加工精度についても追求し、オプションのレベルを引き上げた。



資料請求番号 12510-02401

広い作業領域と柔軟な構成

ウォータージェット加工機

フロージャパン（名古屋市中区）

「Mach 200c」は広い作業領域と柔軟な構成を備え、高い操作性を持つモデル。2D・3D切断に対応し、多様な素材加工ができる。高精度かつ優れたコスト効率で導入でき、現場の生産性向上に貢献する。



資料請求番号 12510-02402

粉塵環境下で使用可能

グライディングセンタ用NC円テーブル

北川鉄工所（広島県府中市）

本製品は研磨加工やガラス、セラミック加工など粉塵環境下で使用可能。特殊シールとエアパージにより本体内部への粒子の侵入を防ぐ。炭化ケイ素とアルミナを混濁させたスラリー内で100万サイクルの耐久性試験をクリアした。



資料請求番号 12510-02403

4本の砥石軸を搭載

横形複合研削盤

トーヨーエイトック（広島市南区）

「THG-35C-4S」はターレット装置に4本の砥石軸を搭載した。加工面に対し最適な砥石軸を選択して研削でき、ワンチャッキングで複数面を高精度に加工する。高いスキルが必要な長尺工作物の芯出しが自動で可能。



資料請求番号 12510-02404



過去最高!
524社

この発見、激アツ!!!!

2025年日本最大級の工作機械見本市

MECT 2025

メカトロテック ジャパン 2025

MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN

2025 10.22 WED - 25 SAT

ポートメッセなごや 10:00-17:00 25日(土)は16:00まで

大人1人1,000円(税込) 10人以上の団体は1人500円(税込)

公式Webサイトからの事前登録者・海外来場者・学生は無料

主催:株式会社 ニュースダイジェスト社 共催:愛知県機械工具商業協同組合

<https://mect-japan.com/2025>  

センタリングと面取りを同時加工
切削工具

ジーネット (大阪市中央区)

「ギガ・セレクション Sポイントセンタードリル」は先端角(120°)と面取り角(60°または90°)の2つの角度により、センタリングと面取りが同時に加工でき作業時間の短縮を実現する。面取り加工、溝加工も可能。

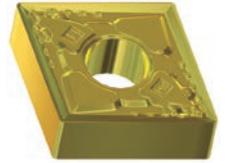


資料請求番号 12510-02501

高い耐摩耗性と靱性が向上
旋削用インサート

さくさく (大阪市中央区)

「SPC25シリーズ」は新MT-TiCN層と新母材・新表面処理を施した最新材質の刃物。価格を抑えながら、耐摩耗性と靱性の向上により高い生産性を実現。134種を品揃えし、同社の通販サイトで購入できる。



資料請求番号 12510-02502

加工の消費電力最小化を解析支援
切削力解析/最適化ソフトウェア
データ・デザイン (名古屋市中区)

「Toolzyzer」は運動学的シミュレーションと刃先力解析を複合させ、切削条件最適化にも対応した切削力解析ソフトウェア。切削状況のデジタルツイン環境を高速に再現し、最適な工具設計や切削条件算出を支援する。



資料請求番号 12510-02503

pH13.2のイオン水を400ℓ生成
高pHアルカリイオン水生成装置
クール・テック (東京都狛江市)

「AG-400」は部品洗浄や切削油の腐敗防止、研削の生産性向上などに利用できるpH13.2高pHアルカリイオン水(電解水)を1日あたり400ℓ生成する。廃液は発生せず、化学薬品も不使用で環境性能が高い。



資料請求番号 12510-02504

精度は
チャックが
決める。

BR
SERIES



標準BRチャックが
クイックジョーチェンジチャックに!

BR-AJC

Tnut-Plus によりジョー脱着後のジョーの再成形が不要!

時間削減 ⌚

コスト削減 ¥



kitagawa 出展場所 ▶ 第3展示館
小間番号 ▶ 3D31

MECT 2025
メカトロテックジャパン2025
MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN

2025 10.22(金) ▶ 25(日) ポートメッセなごや

株式会社 北川鉄工所 キタガワ グローバル ハンド カンパニー
〒726-8610 広島県府中市元町77-1 Tel.(0847)40-0561

資料請求番号 12510-02505

工場内のオイルミスト対策に

浮遊オイルミスト用集塵装置

アマノ (横浜市港北区)

「AC-900」は工作機械の設置現場で優れた空間清浄能力を発揮する。小型軽量化により安全・容易な設置が可能。特許取得済みの技術で金属加工工場の浮遊オイルミストによる課題を解決し、作業員や設備を守る。



資料請求番号 12510-02601

精密部品のタクトタイム大幅削減

CNC自動旋盤用スピンドル

ナカニシ (栃木県鹿沼市)

「E3000iシリーズ」は最大回転速度が毎分60,000回転、最大出力350W。最小サイズが98.4mmの超ショートボディによって狭いツールスペースに搭載できる。電動モータによる制御機能で安定した加工性を実現。



資料請求番号 12510-02602

高強度部品をオンデマンド供給

治具向け樹脂/金属対応3Dプリンタ

データ・デザイン (名古屋市中区)

「Markforged FX10」は樹脂/金属に対応した治具製造用の人が介在しないオンライン自動生産機。従来モデルと比較して最大2倍の造形速度を可能とし、リードタイムの削減と大幅なコストカットを実現できる。



資料請求番号 12510-02603

寸法、形状、幾何公差、面粗さを測定

非接触三次元測定機

ユーロテクノ (東京都杉並区)

「FocusX」は1台で寸法、形状、幾何公差、面粗さを非接触で測定。最小10nmの垂直分解能、最短3秒の高精度・高速測定が可能。XY軸の走査範囲は100mm×100mmで、XY方向での広範囲測定もできる。



資料請求番号 12510-02604

ポンプなしのコストパフォーマンス機

全自動式精密ろ過装置

ニクニ (川崎市高津区)

「NaxCS-mini」はポンプなしのコストパフォーマンスに優れたコンパクトモデル。全自動でクーラント液のスラッジ分離から排出までし、20 μ mのスラッジを98%除去する。クリーン度を常に保ち、加工品質の向上につなげる。



資料請求番号 12510-02605

ステンレス仕様も品揃え

ボールスプライン

日本ベアリング (新潟県小千谷市)

「NBボールスプライン」は直線運動とトルク伝達を同時に行える。工作機械やロボットなどZ θ 機構が必要とされる装置に幅広く使用が可能。負荷容量が大きく長寿命。ステンレス仕様も品揃えする。



資料請求番号 12510-02606

水平・垂直とも300N

マルチローラーリニアガイドレール

スガツネ工業 (東京都千代田区)

「MLGX32型」は作動荷重が水平・垂直ともに300N。偏荷重にも対応し、モーター駆動と併用が可能。精密ガイドレールの取付精度は不要でアルミフレームに直接付けられるため、その他部品のコストも抑えられる。



資料請求番号 12510-02607

加工業務プロセスの生産性を向上

工具管理システム

TKホールディングス (大阪市淀川区)

「WinTool (ウィントール)」は工具情報管理を軸に機械加工業務を効率化・高度化する。切削工具・ツーリング情報や加工業務に関連するファイルとデータなどを一元管理し、加工業務プロセス全体における生産性が高められる。



資料請求番号 12510-02608