

4月10日(水)～4月12日(金) 会場：ポートメッセなごや

DX・IT化の推進や工場の省エネ・自動化などをテーマにした中部最大級の製造業の展示会「第9回ものづくりワールド名古屋」が、2024年4月10日(水)-12日(金)までの3日間、ポートメッセなごやで開かれる。製造業の「短期開発、生産性向上、品質向上、VA/VE、コストダウン」などに寄与する製品・技術を一堂に集め、約700社が展示する。前回新たに加わった「製造業DX展」「ものづくりODM/EMS展」を含め、合計9つの展示会とセミナーで構成する一大イベントは、開発・製造期間の短縮やDX・IT化の推進、コストダウン、省エネ・自動化などのヒントを見つける絶好の機会となるだろう。

■ものづくりを網羅する9つの専門展示会

同展示会には、製造業の設計、開発、製造、生産技術、購買、情報システム部門などに従事する来場者3万人超が訪れる。自社の課題解決や新規事業の開拓、商機拡大など、様々な目的をもって来場するが、これら多様なニーズに応えられるのが総合展の最大の魅力。ものづくりワールドは、細分化された専門展を束ねることで、来場者ニーズをつかんできた。各専門展の内容は以下の通り。

①設計・製造ソリューション展

CAD、CAE、ERP、生産管理システムなどの製造業向けITソリューションを中心とした展示会。ライフサイクル全体の製品情報を一元管理するPLM/PDMや、構造、機構、熱、流体等の解析ツール、VR、AR、MRなどの先端ディスプレイ・デバイスなども披露する。



前回の会場風景

②機械要素技術展

モータ、ベアリング、ねじ、ばねといった機械部品や、切削、プレスなどの加工技術、表面処理などの展示会。油空圧機器やモーションコントロールをはじめとする独創的な装置類も多く、生産革新や現場改善につながる多彩なアイデアと出会える。

③工場設備・備品展

工場向けの省エネ製品、物流機器、メンテナンス製品、安全用品、防災製品などの展示会。脱炭素に貢献する空調、照明、遮熱・断熱材、各種マテハン

機器、クリールームのほか、防災・減災に役立つ装着具類など、幅広い分野の製品が集まる。

④航空・宇宙機器 開発展

航空機、宇宙機器の開発・製造技術や部品、デバイス、材料・素材、計測機などの展示会。炭素繊維や複合材などの新素材から、おもに宇宙産業向けの機構部品、配管部品、試験機器、センサー、カメラ、電源などの新技術・新製品が集まる。

⑤次世代3Dプリンタ展

金属積層造形、3Dプリンタ、材料、受託造形サービスなど、3Dプリント技術に関する展示会。積層造形ソフトウェアや金属粉、金属箔などの材料・素材、バリ取り・表面仕上げなどの後加工ツール、造形機や工具と言った周辺機器も展示する。

⑥ものづくりAI/IoT展

IoTプラットフォーム、AIソリューション、セキュリティ、通信機器など製造業向けIoT・AIソリューションの展示会。機械学習、RPA、画像・音声認識などのAI技術に、IoT、FAを実現するための制御技術、遠隔監視システムなど革新に役立つ多彩なツールに出会える。

⑦計測・検査・センサ展

各種計測機、検査機、センサーなどの展示会。多様な計測ニーズに対応した計測機器のほか、欠陥や不良、異物を検知する検査機器、動力、性能、材料、環境などの試験機器、センサ、カメラに加え、位置決め、測定要素技術などを展示する。

⑧製造業DX展

製造業のデジタル化、DXを推進する展示会。工場の見える化、自動化・省人化システムや設備管理システム、予知保全などの保守・メンテナンス

DX。さらに経営支援DX、総務・人事・経理・法務DXなど、幅広いデジタル推進ツールを展示する。

⑨ものづくりODM/EMS展

ものづくりの開発・製造ODM、EMSなどを得意とする企業が一堂に集結する展示会。電子機器製造受託、開発、設計、製造受託のほか、組立・アセンブリ受託、製造請負・製造派遣、認証、規格取得支援など、アウトソーシングに基づく多様なものづくりを提唱する。

■セミナー、講演会も充実

一方、出展社セミナーのほか、各分野の現状や動きに精通した第一人者らによる特別講演会も数多く予定されており、例えば脱炭素やDX推進、3Dプリンタなどのテーマごとに設定されているので、興味、関心のある分野の話を選択できる。



盛況だった前回の講演会

主な特別講演のテーマは以下の通り。
異常検知技術の実用最前線／現場の搬送自動化／DX成功への鍵／空飛ぶクルマの最新動向／AM技術活用事例／宇宙産業政策と展望／生成AIが与えるインパクト／社内業務DXの最適実現／

3DX
2024

3D DIGITAL TRANSFORMATION
高付加価値を生み出す「3D イノベーション・ストラテジー」

data design
Dig. AI Process Innovator

プラットフォーム | Platform Layer

ソリューション | Solution Layer

コンポーネント | Component Layer

株式会社データ・デザイン

本社：名古屋市中区錦 3-4-6 桜通大津第一生命ビルディング 12F TEL: 052-953-1588

ソリューションズセンター：神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-5 住友不動産新横浜ビル 8F TEL: 045-478-0588

出展情報

ものづくりワールド名古屋
第9回
設計・製造ソリューション展 (名古屋)
会場 2024年4月10日(水)～12日(金) 会場 ポートメッセなごや
第三展示館：27-31

資料請求番号 12404-02201

高強度部品をオンデマンドで供給

MRO/治具製造用3Dプリンタ

データ・デザイン (名古屋市中区)

「Markforged FX10」は、カーボンファイバーに対応した、人が介在しないMRO/治具製造用オンライン自動生産機。従来モデル比最大2倍の造形速度で、リードタイムの削減と大幅なコストカットを実現可能。



資料請求番号 12404-02301

自動で走路探索し障害物を回避

製造現場向け自動搬送ロボット

シナノケンシ (長野県上田市)

「AspinaAMR」は、自動で走行経路を探索し人や障害物を回避しながら搬送する協働型の自動搬送ロボット。1辺60cmの本体サイズのため狭い通路も走行でき、レイアウト変更なしで導入できる。人手不足にある製造現場に最適。



資料請求番号 12404-02303

加工の消費電力最小化を解析で支援

切削応力解析ソフトウェア

データ・デザイン (名古屋市中区)

「Toolzyer」は、運動学的シミュレーションと刃先応力解析を複合させた工具刃先形状に基づく切削応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 12404-02302

あらゆる角度からワークへアプローチ

6軸垂直多関節ロボットアーム

オリムベクスタ (東京都台東区)

「OVR6048K1-V」は、モータ6軸によりあらゆる角度からワークへのアプローチが可能な多関節ロボットアーム。アーム駆動部にハーモニックドライブを採用し、6軸ながら12.5kgの軽量化設計。最大リーチ長は480mm(水平)、可搬質量は1kg。



資料請求番号 12404-02304