2024年度を振り返る

愛知県産業界 この一年

新たな時代支えるモノづくり盛ん

2024年度は、日経平均株価が7月に史上最高値を更新。しかし8月には終値が前日から史上最大の下落幅を記録するなど、経済の先行き不透明さを反映する推移を示した。自動車や産業機械などモノづくりで日本経済をけん引してきた愛知県でも、設備投資などでは足踏み状態が続くものの、各企業は自社の技術を活用し自動化・省人化などに取り組んでいる。愛知県産業界の24年度（24年4月―25年3月）の動きを日刊工業新聞の記事から振り返る。

24年4月

▽22日付　反射率大幅減の防止膜開発
東海光学（岡崎市）は、超低反射防止膜（WAB―AR）を開発した。可視光領域では、反射率を通常の反射防止膜と比べ3分の1まで低減できるほか、60度の入射角度でも反射率を従来の6分の1まで抑えられる特性を併せ持つ。スマートフォンや車載カメラ用レンズの反射防止膜、ディスプレーのカバーガラスなどに向けて活用する。

▽24日付　廉価版の肉盛り溶接機
中日クラフト（春日井市）は、低価格なアイバーレーザー肉盛り溶接機「CHU―FLWシリーズ」を発売した。長年のレーザー受託加工で培ったノウハウを生かして自社開発したヘッド部分の光学部品や波形制御機構を搭載することで価格を抑えた。

24年5月

▽6日付　ITシステム参入
オーエスジーは自社の生産管理システムなどを外販するITシステム分野に参入した。完全子会社のドットアクト（名古屋市西区）を設立しており、製造実行システム（MES）やIoT（モノのインターネット）によるデータ収集システムなど製造業向けITシステムの設計・販売を展開する。

▽28日付　全自動フィルタープレスの小型水圧搾機を開発
マキノ（常滑市）は、全自動フィルタープレスの水圧搾仕様機「MDF800H」を開発し、このほど発売した。濾過板のサイズが800ミリメートル角の小型機ながら、水圧搾を採用して低騒音化するとともに、フィード圧を向上させた。

24年6月

▽1日付　配管の補修材発売
前田シェルサービス（岡崎市）は、エア漏れや水漏れを起こした配管の補修材「リークブロック」を発売した。漏えい部位に充填剤を塗布し、紫外線（UV）を1センチメートル以内の近距離から1秒間照射して充填剤が硬化すれば完了する。

▽5日付　「AXIA EXPO」開幕
スマートシティー（次世代環境都市）関連製品・技術の展示会「AXIA EXPO 2024」（日刊工業新聞社、愛知県、中部圏水素利用協議会など主催）と、製造現場の先進化に貢献する製品の展示会「スマートファクトリーJapan2024愛知」（日刊工業新聞社主催）が、愛知県国際展示場（アイチスカイエキスポ、常滑市）で開催された。3日間で延べ約1万2000人が来場した。

24年7月

▽4日付　ロボテクジャパン開幕
愛知県国際展示場で産業用ロボットと自動化の展示会「ロボットテクノロジージャパン2024」（ニュースダイジェスト社主催、愛知県機械工具商業協同組合共催）が開幕した。244社・団体が1320小間に出展し、3日間で4万6405人が来場した。

▽18日　高強度異種接合を拡販
ナ・デックス（名古屋市中区）は、鋼板とアルミニウム合金など多様な異種材料の組み合わせを接合できる技術「RSR工法」を国内で拡販に乗り出す。既存のスポット溶接設備を活用でき、強度と耐久性を備えた異材接合の工程短縮とコスト低減につなげられる。

24年8月

▽23日付　プロ向け商材の新ブランド
八幡ねじ（北名古屋市）は、建築などの職人を対象にしたプロ向けネジ商材のブランド「YAHATA PRO」を立ち上げた。下穴開けが不要で、ネジ打ち作業を効率化するウッドデッキ用ネジなど2種類を投入。職人不足が深刻な現場の課題解決への貢献を目指す。

▽26日付　長尺アルミを全自動加工
キラ・コーポレーション（西尾市）は、長尺のアルミニウムの引き抜き材加工について、加工対象物（ワーク）の投入から加工、切断までを完全自動化した長尺アルミ引き抜き材加工専用機「KN―40Hb」を発売した。アルミ材の利用が多い航空機や電気自動車（EV）の部品加工の需要を取り込む。

24年9月

▽11日付　28年「技能五輪国際大会」愛知開催
28年に開かれる第49回技能五輪国際大会の開催地が愛知県に決定した。日本で実施されるのは07年の静岡大会以来で、21年ぶり4回目となる。愛知県は製造業が集積しており、日本のモノづくり産業の中心地と言える。開催に向けて、同県は厚生労働省や関係機関、企業とともに大会成功に向けて万全の体制を整える方針。

技能五輪国際大会の愛知県への誘致が決定した

▽17日付　遠心力加え真空乾燥
ファインマシーンカタオカ（安城市）は、遠心力機能を備えた真空乾燥機「遠空（ENKU）」を完成させ、販売を始めた。自動車部品などを乾燥させる際、従来はワークを固定していたが、同機は真空の中でワークを回転させることで、従来機よりも乾燥時間を半減できる。

24年10月

▽8日付　パレタイザー設定ソフト
スター精機（大口町）は、段ボール箱を積み付ける同社製ロボットパレタイザーの設定作業であるティーチングを大幅に短縮するソフトウエアを提供開始した。インターネットブラウザー上で動作し、パレタイザーに作業動作を教えるために必要な設定データをパソコンの画面上で簡単に作れるようにした。今後、同社が出荷するパレタイザー全機種に添付する。

▽31日付　日本最大級の新興支援拠点
愛知県とソフトバンクが設立した日本最大級のスタートアップ支援施設「ステーションAi」（名古屋市昭和区）が全面開業した。同施設にはスタートアップ約500社のほか、トヨタ自動車、中部電力、JR東海など約200社がパートナー企業などとして入居する。

24年11月

▽5日付　切り粉トラブル排除　小型横型MC
オークマは、多様な形態の自動化を可能にした小型横型マシニングセンター（MC）「MS―320H」を発売した。テーブルを垂直に配置することでテーブル上面や治具に切り粉を堆積させないようにし、自動化のネックとなる切り粉トラブルを排除した。自動車、半導体製造装置、建設機械、油圧機器などさまざまな市場の省人化・自動化ニーズを取り込む。

3年ぶりの開催ににぎわった名古屋プラスチック工業展

▽20日付　名古屋プラ展、207社・団体が最新技術披露
名古屋市港区のポートメッセなごやで「名古屋プラスチック工業展」（中部プラスチックス連合会、中部日本プラスチック製品工業協会、日刊工業新聞社主催）が開幕した。207社・団体が494小間に出展。最新の加工技術、材料、サービス、システムなどが披露され、3日間で1万7170人が来場した。

▽22日付　「技能五輪全国大会」開幕
厚生労働省、中央職業能力開発協会（JAVADA）、愛知県が主催する「第62回技能五輪全国大会」が開幕した。地方予選などを勝ち上がった原則23歳以下の若手技能者が日頃の鍛錬の成果を競い合う大会で、今大会には976人が出場。愛知県国際展示場など13会場で熱戦が繰り広げられた。

24年12月

▽16日　高校生ロボットSI競技会を開催
愛知県は愛知県国際展示場で「第3回高校生ロボットシステムインテグレーション競技会」を開いた。過去最多の16校が参加。高校生らが実習や授業を通して構築したロボットシステムを披露し、システムインテグレーター（SIer）としての腕を競った。

▽24日付　新工場完成、発電機組み立て
Willbe（津島市）は、本社工場の隣接地に新工場「東工場」を完成した。ヤマハモーターパワープロダクツ（静岡県掛川市）から事業を譲り受けた発電機、除雪機の生産を担う拠点と位置付け、25年3月に稼働開始を予定する。東工場は工場棟と倉庫棟で構成し、工場棟は建屋面積が約2400平方メートル。

25年1月

▽1日付　あいちFG、合併新銀行スタート
愛知銀行と中京銀行が合併し「あいち銀行」としてスタートする。両行が22年10月にあいちフィナンシャルグループ（FG）を設立して2年半。あいちFGの中期経営計画も25年4月から第2次中計に入る。一貫する重要テーマは、地域企業に支持され続けるための「コンサルティング・ソリューション型ビジネスモデル」。

▽6日付　実証都市で未来づくり
トヨタ自動車は25年秋にも、自動運転など先進技術を磨くための実証都市「Woven City（ウーブン・シティ）」を静岡県裾野市で開業すると発表した。自動車がヒトやモノ、情報、エネルギーなどとつながり、都市機能の一部を担うことを見据え、同都市での実証を通じて革新的な知見や技術を獲得。自動車をモビリティーへと進化させる考えだ。

25年2月

▽3日付　水素・炭素循環を支援
日本特殊陶業は、小牧工場（小牧市）内で水素・炭素循環分野の実証拠点「SUISO no MORI hub」の開所式を開いた。水素分離膜などのスタートアップ5社が入居した。日特陶は各社の技術開発や成長を支援するとともに、企業連携で得られたアイデアを自社事業の高度化に生かす。

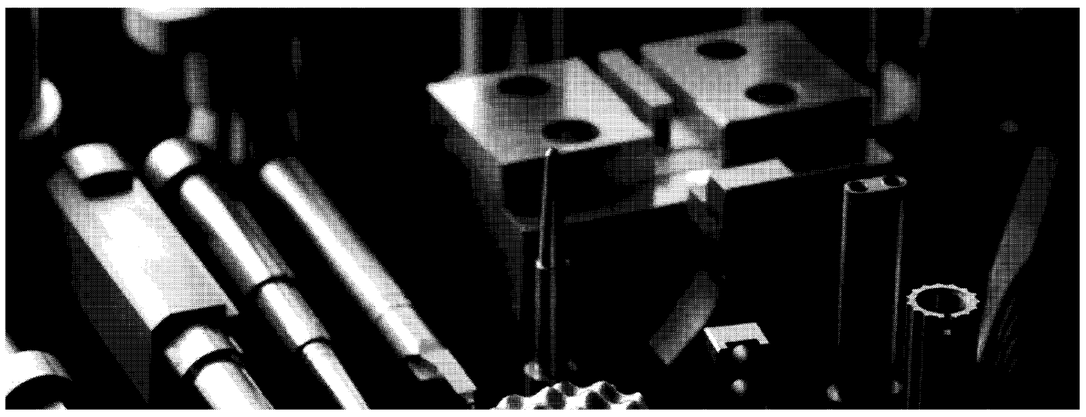
▽4日　中部新興活躍の起爆剤
初開催となるスタートアップのグローバルイベント「TechGALA Japan（テックガラ・ジャパン）」が、開幕した。24年に全面開業した日本最大級のスタートアップ支援施設「ステーションAi」（名古屋市昭和区）など複数の会場を舞台とし、起業家による基調講演やピッチコンテストが3日間にわたって繰り広げられた。

25年3月

▽3日付　高効率・高出力の工場用暖房器
メトロ電気工業（安城市）は、遠赤外線を活用した高効率な工場用暖房器「速暖（そくだん）くん」を発売した。人感センサーで人を検知した際に点灯する。独自の赤外線カーボンランプヒーター「オレンジヒート」の活用により、一般的な電気ストーブでは実現が難しい高出力を可能にした。価格は個別見積もり。

▽17日付　名豊道路開通で沿線産業活性化
名古屋市と愛知県豊橋市間を結び、沿線の8市1町を通過する大規模バイパス「国道23号名豊道路」が8日15時に全面開通した。全長72・7キロメートルの同道路の最後の未開通区間であった蒲郡インターチエンジ（IC）―豊川為当IC間の延長9・1キロメートルが開通。渋滞がなければ、国道23号を使う場合に名古屋―豊橋間でかかっていた約1時間20分の所要時間が1時間程度で済むようになった。

パイオニアクリーン環境機器　あらゆるニーズにパイオニア精神で挑戦します。
品質向上のために　クリーンルームダスター（エアーシャワー）●PAT製品●
●3方より同時吹き出し　全身に付着したゴミを吹き飛ばします。
●床面より吸い取る　噴射後のゴミを足元から吸い取って回収します。
靴底を空気でキレイに　エアー吸着マット　●PAT製品●
工場や事務所の通路。エアーシャワーの中に。
集塵ユニット
名古屋市工業技術グランプリ（財）名古屋市工業技術振興会会長賞受賞
ブラシで掻き出しエアーで吸引
・設置もメンテも簡単
・安全にも配慮
マット
靴底の汚れは瞬時に集塵ユニットへ回収されます。
オーダーメード対応　洗浄型パスボックス
「通箱」クリーニング
高速空気噴流で異物を吹き飛ばし、吸引除去する。
特殊ノズル(PAT)で袋物にも対応可能
営業品目　クリーンルームダスター・シューズクリーナー・クリーンエアーカーテン・空気清浄機・エアー吸着マット
株式会社パイオニア風力機
本社・工場　〒458-0847 名古屋市緑区浦里3-25　☎(052)892-6855(代)　FAX(052)892-8803
関東営業本部　〒226-0025 横浜市緑区十日市場町881-5　☎(045)982-5005　FAX(045)982-5216
九州営業所・九州工場　〒879-1504 大分県速見郡日出町大神2929-3　☎(0977)72-9301　FAX(0977)72-0239
東北仙台営業所　〒982-0841 仙台市太白区向山三丁目1-10　☎(022)217-8620　FAX(022)217-8621
E-mail/info@paionia.co.jp　URL/https://www.paionia.co.jp/
愛知ブランド企業認定　愛知県　認定番号　508　2020年4月1日～2025年3月31日

「世界にひとつ」つくります。

WEB工場見学開催中
期待を創造する SAN-ESU
【営業品目】
●超精密特注金型部品　●専用機部品、治工具、ゲージ等
●2D・3D高速マシニング加工　●超精密研削加工、試作部品製作等
〒489-0975 瀬戸市山の田町180番地　TEL〈0561〉89-5115　FAX〈0561〉89-5119　URL http://www.3-esu.co.jp　Eメール info@3-esu.co.jp

HONESTON　想いをかたちにするモノづくり
おまかせ下さい!!　特注金型部品・一品加工　"1個づくり"

鋳物構造物などの大物加工に特化
豊田・堤工場
主な設備
5面加工門形マシニングセンタ（オークマ MCR-A5CⅡ30×50）
5面加工門形マシニングセンタ（オークマ MCR-A5CⅡ25×40）
立形マシニングセンタ（オークマ MILLAC1052VII）
立形マシニングセンタ（オークマ MB-66VB）
小牧工場
■主な設備
●CNCジグボーラー2台（安田工業）
●マシニングセンタ2台（ヤマザキマザック）
●マシニングセンタ（オークマ）
●ワイヤ放電加工機2台（三菱電機）
●CNC平面研削盤　2台（アマダ）
●3次元測定機（ミツトヨ）
●非接触3次元デジタイザ（丸紅情報システムズ）
●3次元CAD/CAMシステム（C&G）他
岡崎工場
■主な設備
●CNC複合加工機5台（ヤマザキマザック）
●マシニングセンタ2台（オークマ）
●ワイヤ放電加工機2台（三菱電機）
●CNC円筒研削盤（ジェイテクト）
●CNC平面研削盤2台（アマダ・岡本）
●3次元測定機（ミツトヨ）
●3次元CAD/CAMシステム（C&G）他
高精度・高品質の部品を短納期でお届けします。
標準部品も即納体制を整えております。
オネストン株式会社　https://honeston.co.jp/
本社　〒468-0055　名古屋市天白区池場三丁目501-2　TEL(052)803-5811（代）　FAX(052)804-0192
小牧工場・営業所　〒485-0825　小牧市大字下末四反田414-8　TEL(0568)75-4531（代）　FAX(0568)75-4532
岡崎工場・営業所　〒444-2106　岡崎市真福寺町字牛落20-18　TEL(0564)66-2151（代）　FAX(0564)66-2152
豊田・堤工場　〒473-0911　豊田市本町石根133-1　TEL(0565)51-7151（代）　FAX(0565)51-7152
静岡営業所　〒416-0906　静岡県富士市本市場117-8　TEL(0545)88-5811（代）　FAX(0545)88-5820
神奈川営業所　〒243-0815　神奈川県厚木市妻田西1-30-1 松井産業第2ビル103　TEL(046)400-3955（代）　FAX(046)400-3946
オネストン・アメリカ・コーポレーション（ケンタッキー州レキシントン市）　TEL(859)243-0252（代）　FAX(859)243-0255

創業50年の専門メーカーが最適なカップリングをご提案
選定ガイド
ステップ①　組付ける装置の情報　●軸径　●トルク　●回転速度
ステップ②　カップリングに求める優先順位　●剛性　●減衰性　●心ずれ量
ステップ③　特殊な条件や環境　●耐熱　●耐腐食　●真空
ステップ④　トルクリミッタ機構　●摩擦クラッチ　●安全クラッチ

●SHAFT COUPLING BY MIGHTY●　株式会社マイティ
〒464-0850　愛知県名古屋市千種区今池1丁目29番13号
TEL (052) 733-6614　FAX (052) 731-8292
https://mighty-corp.co.jp　マイティ