新たな未来を創る 愛知ビジネス

モノづくりの一大集積地として国内産業をけん引してきた愛知県。製造業が大きな変革期を迎える中、蓄積したノウハウとスタートアップのもつ革新的な技術が結びつき、新たなイノベーションが創出されることが期待されている。10月には国内最大級のスタートアップ支援拠点「ステーションA・i」が開業する。産業の未来を担う、同県の取り組みを追った。

ディープテック系企業の創出へ 24年度予算2倍に拡大

愛知県が発表した2024年度の予算案は23年度当初予算比5・8％減の2兆7949億円。新型コロナウイルス感染症対策の事業費が大幅に減少した一方、スタートアップの創出や誘致の関連予算を前年度比で約2倍の137億円に拡充する。10月に開業を予定する国内最大級のスタートアップ支援拠点「ステーションA・i」（名古屋市昭和区）の運営費に加え、ユニコーン企業の創出を目指しディープテック系スタートアップの支援を強化する。また農業、ヘルスケア、環境、モビリティー、スポーツなど分野ごとに新たなビジネス育成の支援を進め県内産業を強固にする。

特にディープテック系スタートアップでは、県内企業がこれまで蓄積してきたモノづくりの技術との連携が期待されている。従来ッック領域ではハードウのスタートアップはソエアとの結びつきが必フトウエア事業が中心要不可欠となる。同県だったが、ディープテでは、県内産業と親和性の高い大学技術などをもったスタートアップを創出・育成するため23年度から新規支援事業を開始した。名古屋大学発のスタートアップ、クオステラなど5社を採択し、最大4000万円の支援金や資金調達支援などを実施。このほかにも事業化を目指す研究者向けのセミナーなど、革新的な技術を事業につなげる取り組みを強化する。

愛知ブランド企業、新たに14社認

スタートアップの創出と共に、モノづくり企業のもつ技術の発掘と発信にも力を入れる。代表的な事業が03年度から実施している「愛知ブランド」認定事業だ。県内に拠点を置く製造業を対象に、独自の技術や製品などを外部の選定員が評価して選定する。優れた理念や経営トップのリーダーシップ、社会・環境への配慮、イノベーションへの取り組みといった7項目から評価し、認定された企業についてはホームページ（HP）などを通じて情報発信する。初年度に59社の企業を同ブランドに認定したのを皮切りに、現在414社まで拡大している。

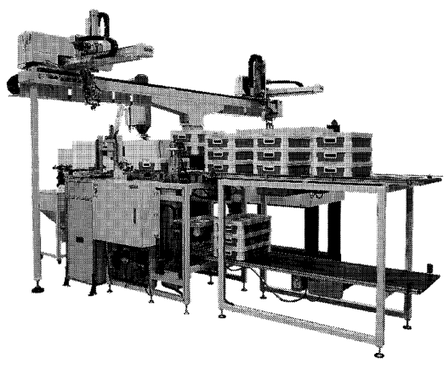
23年度は盟和精工（弥富市）、ナカシマ（豊明市）、青海製作所（豊川市）、丸和機械（名古屋市緑区）、三洲電線（西尾市）、槌屋ヤック（岡崎市）、加藤煙火（蒲郡市）、ヨシダコーポレーション（愛西市）、スター精機（大口町）、大栄工業（瀬戸市）、Askaｌカバン工房（一宮市）、眞和興業（江南市）、イヅミ工業（大府市）、日本グラスファイバー工業（江南市）の14社が新たに認定された。

環境対応のシステムが評価された眞和興業の本社工場

環境配慮した資源循環システムが高評価

眞和興業は溶融亜鉛メッキ加工を手がける。環境を軸にした経営や、業界初となる金属資源を回収・有効利用する資源循環システムなどが高く評価された。

溶融亜鉛メッキでは、洗浄段階で廃酸という排出物が発生する。通常は産業廃棄物として中和処理後に埋め立て処理するが、同社では「フカシ槽」という設備を用いて廃酸内に混在していた塩化亜鉛、塩化第一鉄を分離。塩化亜鉛はフラックス薬品の原料、塩化第一鉄は廃水処理薬剤として再生し、薬品会社に売却している。さらに薬品会社が製造した薬剤を購入し、自社で再使用する資源循環システムを確立した。また酸洗工程で錆を除去する際に発生する塩化第一鉄を廃水処理剤として再利用し、汚泥の発生を年間約54㌧削減。愛知ブランドの認定がきっかけとなり、事業への理解や顧客からの信用がより深まることが期待される。


直交ロボの総合メーカーとして広く技術を展開

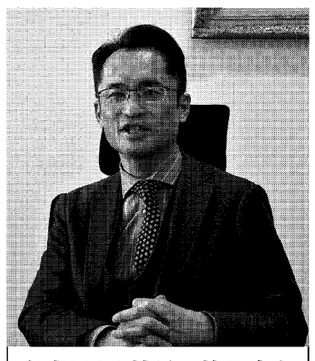
技術力を幅広い産業へ発信

射出成形機向け取り出しロボットでトップクラスのシェアを誇るスター精機は、幅広い分野の顧客開拓に役立てたいと愛知ブランドの認定取得に乗り出した。プラスチック成形業界で高く評価されてきた技術と品質を生かし、直交ロボットの総合メーカーとして物流や工作機械分野にも活躍の場を広げる。

業界でのシェアの高さにくわえ、グループ会社のノウハウを集結した独自技術も評価された。ロボットハンド分野では1600種以上を展開し、パーツの企画からアフターサービスまで社内で一貫する。また直交ロボの技術を活用した導入しやすいパレタイザーを開発。物流など従来とは異なる分野でも省人・自動化に貢献する。

同社は射出成形機用自動払い落とし機「K―500」など業界の自動化の先駆けとなる製品も開発してきた。愛知ブランド認定を機に周知にも取り組んでいく。

VCと企業の共同支援が スタートアップ活発化のカギ


名南M&A社長　篠田康人

ディープテック領域などでスタートアップと製造業など従来からある企業のもつ技術が結びつき、イノベーションが引き起こされることが期待されている。10月のステーションA・i開業で機運が高まる中、県内のスタートアップ支援の状況や課題について聞いた。

―県内のスタートアップ支援の現状は。

「愛知県には技術力、資本力のある製造業が集積し、コーポレートベンチャーキャピタル（CVC）の設立など投資への関心は高い。県内製造業によるスタートアップへの投資が進めば新産業創出の起爆剤となるだろう。しかし大学発ベンチャーなど技術をもった起業家が増える一方で、企業からの投資は進んでいない。スタートアップは株価評価の基準が一般的な中小企業とは大きく異なり、現在の売り上げや利益よりも将来性が評価される。評価方法に不慣れな企業は投資に二の足を踏む。企業による投資の促進には、スタートアップの株価評価の考え方を知る機会を増やすことが必要だ」

―今後の課題は。

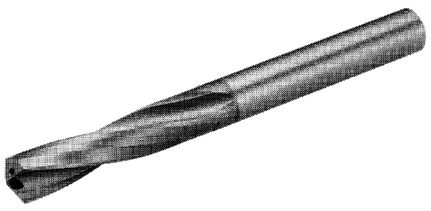
「『スタートアップへの投資は会社を次のステップへ進めるためのもの』という認識を県内企業に広げることが最重要だ。我々ベンチャーキャピタル（VC）と企業が一丸となって支援する環境になれば県内のスタートアップはもっと盛り上がる」

―県内でスタートアップ市場を広げるカギは。

「イグジット（出口戦略）の環境を整えることだ。これまでは新規株式公開（IPO）ありきで、毎年数多くのスタートアップが生まれても、IPOできるのは100社程度。残りは失敗とみなされていた。しかしイグジットにはマネジメントが得意な企業にM&Aするという方法もある。米シリコンバレーのスタートアップの8割はM&Aでのイグジットとされ、東京でも既に流れが来ている。愛知県は経営基盤が安定した製造業が多い。こうした企業に必要なシーズをスタートアップが生み出し、M&Aして成長させるシステムが完成すれば双方に大きな利益となり、市場は大きく広がる」

光る愛知の技術力

難削材加工向け超硬ドリルがロケット部品加工に採用


H3ロケットの燃料部品加工に採用された「超硬Mドリル」

切削工具の製造販売を手がける大見工業（安城市）では、難削材加工向けドリル「超硬Mドリル」が大型基幹ロケット「H3」の部品材加工に採用された。

同製品は2月に打ち上げ成功した試験機2号機の重要部品加工で使用された。切り粉分断性に優れた先端形状「M刃型」や、特許工法を用いた「3―to―2wayフルート形状」により低ねじれでの切り粉排出性を向上。燃料部品に使われるインコネルやHRC46の硬度造形材、SUS材などの特殊材料加工で工具交換回数の削減と加工精度の向上を実現した。

さらに同社はエンドミルシャンクのシリーズも展開。M刃型シリーズとして、バリの出ない先端形状の開発も進めている。

OMI 超硬Mドリル
M刃型 ※特許取得
難削材に抜群の効果！
圧倒的な耐久性を実現
ご希望に応えて小径バリエーション強化
モノづくり部品大賞 第18回 2021年 奨励賞受賞
H3ロケットの部品加工にも Mドリルが使用されています。
www.omikoeyo.co.jp
製造元 大見工業株式会社 TEL.(0566)75-8117 FAX(0566)72-3101 〒446-8588 愛知県安城市新明町27-7
販売元 株式会社オーエムアイ TEL(0566)75-8111 FAX(0566)75-4401 〒446-8588 愛知県安城市新明町27-7
Aichi Quality

支え続ける、ビジネスという舞台の裏側で。
名南M&A株式会社 Meinan Consulting Network
名古屋本社：名古屋市中村区名駅1-1-1 JPタワー名古屋34階 TEL:052-589-2795 / 大阪オフィス / 静岡オフィス
https://www.meinan-ma.com/

おかげさまで 創立60周年
眞和興業株式会社 Shinwa 眞和
鉄を錆びから防ぐ（溶融亜鉛めっき）製品の製造→長期使用→リサイクル（再生）を繰り返すことで「循環型経済システム」を推進します。
・2020年「地域未来牽引企業」認定
・2021年「はばたく中小企業・小規模事業者300社」受賞
・2022年「愛知環境賞」受賞
・2023年「健康経営優良法人」認定
・2024年「愛知ブランド企業」認定
本社 愛知県江南市安良町池尻80番地 TEL:0587-50-5505 FAX:0587-50-5506
http://www.shinwa-made.co.jp

長尺パイプ加工の短納期化
図面に沿い1点物から量産品まで幅広く対応
精密ホーニングパイプのマルホ産業がSRBマシンを導入！
◎一般（メッキ付・黒皮）みがき材在庫あり。
◎13Cホーニング材在庫あり。
本機は専用引き抜き材対応の加工の場合、BTAやカウンターボーリング機での前加工が不要となり、時間短縮が可能となりました。
仕様 加工径：50mm ～1000mm
加工長：500mm～3000mm
面粗度：H8相当
一般ホーニング材：20～200mm 在庫あります。
マルホ産業株式會社
本社 〒468-0045 名古屋市天白区野並二丁目208番地 TEL(052)895-6185㈹ FAX(052)895-6187

新時代を切り拓く、唯一無二の「直交ロボット総合メーカー」
積み付け現場の効率化 ロボットパレタイザー
プラスチック射出成形用 取出ロボット
金属加工・ワーク搬送 ガントリーローダー
ロボット走行軸ユニット トラックモーション
豊富な品揃えのアインツパーツ ロボットハンド
株式会社スター精機 本社 〒480-0132 愛知県丹羽郡大口町秋田3－133 Tel：0587-95-7615
Website：http://www.starseiki.com
スター精機

NEW バランスマシーン導入!!
ローラー、遠心分離機、送風機、インペラ等の回転機器について動バランス調整を実施していただくことにより、振動と騒音を低下させ機器の耐久性を向上させることができます。
技術と信頼で未来を拓く
DAIWA 大和機工株式會社
代表取締役社長 小森谷 尚久
本社工場 〒474-0071 愛知県大府市梶田町1丁目171番地
産業機械部／TEL0562-47-2168 FAX0562-46-8966
http://www.daiwakiko.co.jp
DBM-HCT（HCJB）-1000型

これからのシンプル型工場建設
屋根・鉄骨などの建築部材を「標準化」
設計から施工まで建築プロセスを合理的に「システム化」
コスト削減と人材不足にも対応しながら品質も確保した工場建築
システム建築
無料相談受付中
短工期 早期開業につながり、収益アップ!!
低価格 標準化・規格化することにより、資材や人件費のコスト削減!!
高品質 規格化された部材を工場製造するため、品質管理も万全
建設実績4000件 https://maruyokk.com/ 丸ヨ建設 検索
詳しくはコチラ
創業大正10年の総合建設業 丸ヨ建設工業株式会社
岡崎本社 愛知県岡崎市戸崎町宇郷畔20 ☎0564-51-1802
名古屋支店 名古屋市南区本地通3-9-1 ☎052-822-1670

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 ●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 噴射後の空気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
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。
ダクト工事も不要 空気清浄機（レインボーダスター） ●PAT製品●
室内に置くだけでクリーンルームを手軽に実現。
・0.3μmの塵埃も99.97%除去
・カンタン設置、カンタン移動
・殺菌効果もプラス（オプション）
AC100V，200V
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㈹ 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/http://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