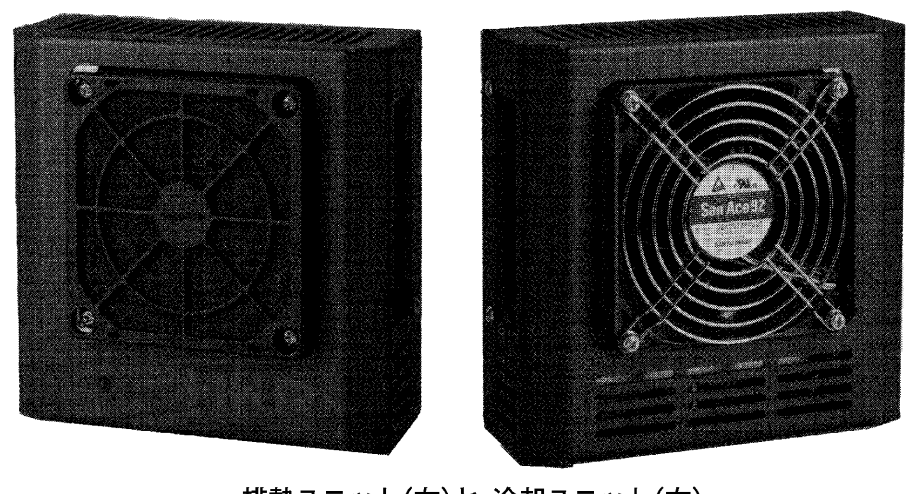
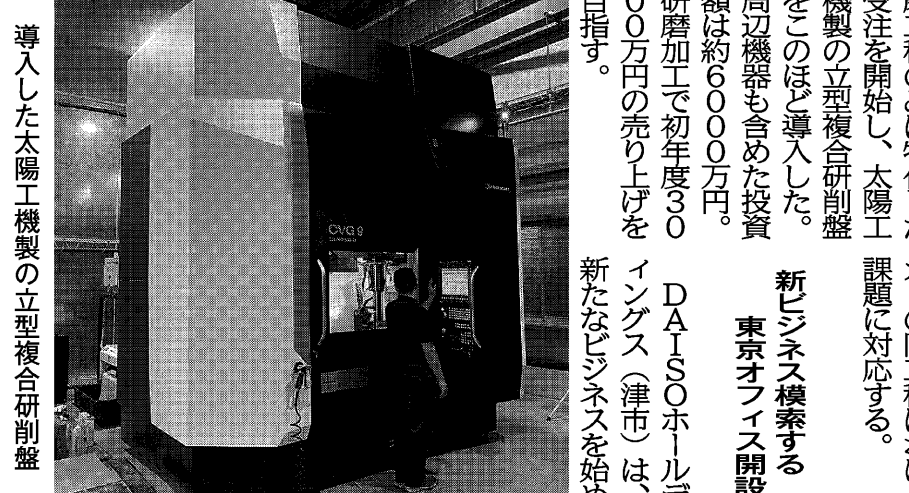


創出する 三重県産業界



排熱ユニット(左)と、冷却ユニット(右)

同工場の稼働から約1年の間に半導体製造装置部品の試作加工を受注した。素材は石英ガラスやセラミックス



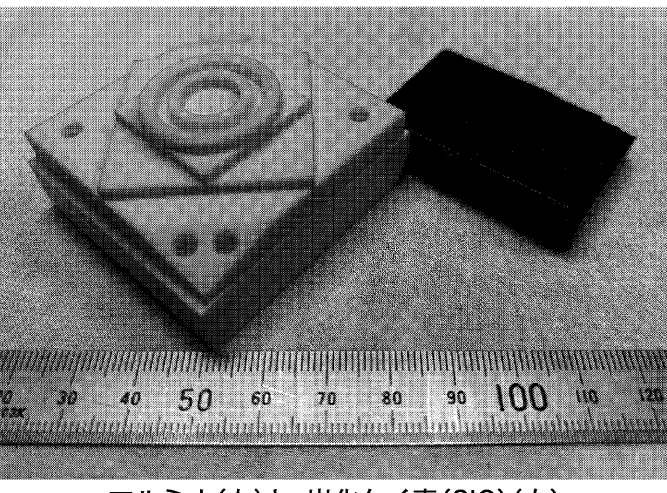
導入した太陽工機製の立型複合研削盤

過度の不安や長引く燃料・光熱費・物価の高騰など、日本の企業を取り巻く状況は相変わらず厳しい。そうした中でも三重県の企業は自ら動き、新たなフィールドを開拓する。次の成長への足がかりとして、培ってきたノウハウや経験を生かした新製品開発や新事業展開を積極的に進めている。また、県内の金融機関や産業支援機関は、セミナーやシンポジウム、相談会などを定期的に開催。企業が必要としている情報や知識を得る機会を提供するなど、各機関の特色を生かした活動で成長を支える。

技術活用し顧客広げる

高洋電機(同玉城町)は、試作加工の顧客開拓に力を入れる。主力は切削加工による搭載されたヘルテエ自動車や産業機械、錠前、半導体製造装置などの量産部品製造だが、22年7月に本社敷地内に完成、稼働させた試作専用の「第4工場」を軸に、試作を中心とした新規受注の獲得を狙う。24年12月期には試作事業で1億5000万円の売り上げを目指す。

自動車エンジン部品 モジュールにより、通電する内側の冷却ユニットの温度が低下。その冷気をファンによって排熱ユニットに循環させることへの対策として、外側の排熱ユニットを自社製品を開発。異種から排熱する。外気なる金属を接合して電流を流すと接合部分で熱の吸収・放出が起こる現象のヘルテエ効果を活用した制御ボックスを、約47度Cで安定した状態を維持した。また、磁力で固定された制御盤を使用する設備・装置メーカーの需要を積極的に開拓し、必要ボックスへの穴あけ加工を不要になり、加工にかかるコストと時間を削減できる。位置の微調整や設置場所の変更、メンテナンスも撤去も容易。特に冷却能力を上げる場合、



アルミナ(左)と、炭化ケイ素(SiC)(右)

従来の大がかりな取り換え加工が必要になるのが、ヒカリラクルの挑戦だったが、さまざまな素材の加工で培ってきたノウハウを生かし、良好な結果を出せた。現在も同素材の試作加工の引き合いは増えており、継続的に受注を獲得している。現在、売り上げに占める半導体関連の割合は2割未満だが、この案件を足掛かりに量産につなげる考えだ。中村製作所(同四日市)は、仕上げの研磨工程のみに特化した受注を開始し、太陽工機製の立型複合研削盤をこのほど導入した。周辺機器も含めた投資額は約6000万円。第4工場は同社の駐車場だった場所に建設した。敷地面積は約1000平方メートル。鉄骨造り一部を階建てで、延べ床面積は約770平方メートル。併せて試作加工用の設備としてDMG森精機製の5軸加工機と超音波加工機を導入した。機械などを合わせた総投資額は約2億円。

新たに導入した「V」の脈構築などを行う拠点振りが直径950mm、最大積載重量が2500kgで中・大型の加工対象物(ワーク)の11階で、都内にツト構造によるスピンル仕様で、内径と外径、端面を高精度に加工できる。同社は15年ほど前から立ち上げた企業グループ。板金・溶接加工による医療機械、自動車、建築・介護用ベッドなどの部品製造を主力とする。現在は、ダイソー工業(同市)を中核とし、同社は5年ほど前から立ち上げた企業グループ。板金・溶接加工による医療機械、自動車、建築・介護用ベッドなどの部品製造を主力とする。

新たな情報収集や人脈構築などを行う拠点振りが直径950mm、最大積載重量が2500kgで中・大型の加工対象物(ワーク)の11階で、都内にツト構造によるスピンル仕様で、内径と外径、端面を高精度に加工できる。同社は15年ほど前から立ち上げた企業グループ。板金・溶接加工による医療機械、自動車、建築・介護用ベッドなどの部品製造を主力とする。現在は、ダイソー工業(同市)を中核とし、同社は5年ほど前から立ち上げた企業グループ。板金・溶接加工による医療機械、自動車、建築・介護用ベッドなどの部品製造を主力とする。

新たなフィールドを開拓

ノウハウ生かした新製品開発、新事業展開



シックな内装、ガラス張りのパーティションで区切られた東京オフィス

蛇腹のナベルは工作機械もロボットもカバー

Robot-Flex AGカメラレンズフード マシニングディンク用カバー 電磁波シールド機能カバー

株式会社 ナベル

あなたの工場のスマートファクトリー化 エバ工業にお任せください

LRPS series Round Pallet Stacker series

LRPP series Round Pallet Pool series

LVPP series Vertical Pallet Pool series

LTLS series Tilt Loading Station series

IMMG series Matrix Magazine series

LVPS series Vertical Pallet Stacker series

EBA 工業株式会社 EBA Machinery Corporation VIETNAM

エバ工業ではお客様の仕様に合わせた自動化装置をご提案しています。

株式会社 ナベル

難削材 高精度 量産加工

加工事例

純タングステン タンタル・ニオブ プラチナノズル ハステロイシャワーヘッド タングステン極薄加工 MO.6ネジ加工

高精度・難加工技術展2023

高洋電機株式会社 KOYO ELECTRIC CO., LTD.

ブース番号: K-46

総合熱処理 株式会社 オーネックステックセンター

業界トップクラスのONEXグループだから幅広いニーズに対応します!

国内有数の設備力

- ピット型ガス浸炭炉 4基
- 曲がり矯正機
- オールケース型ガス浸炭焼入炉 11基

品質保証 ISO9001認証 ABS(米国船級協会)

短納期可能

ONEX TechCenter

日本の半導体産業再興に寄与したい

JM ジャパンマテリアル株式会社

本社: 三重県三重郡菟野町永井3098番22

拠点: 三重・東京・岩手・千葉・新潟・石川・愛知・大阪・京都・広島・福岡・長崎・熊本

上場: 東証プライム 名証プレミア (証券コード: 6055)

JM ジャパンマテリアル株式会社

大阪・関西万博シグネチャーパビリオン 「いのち動的平衡館」

ゴールドパートナーとして協賛しています

EXPO 2025 GOLD PARTNER

知識と技術でイノベーションを

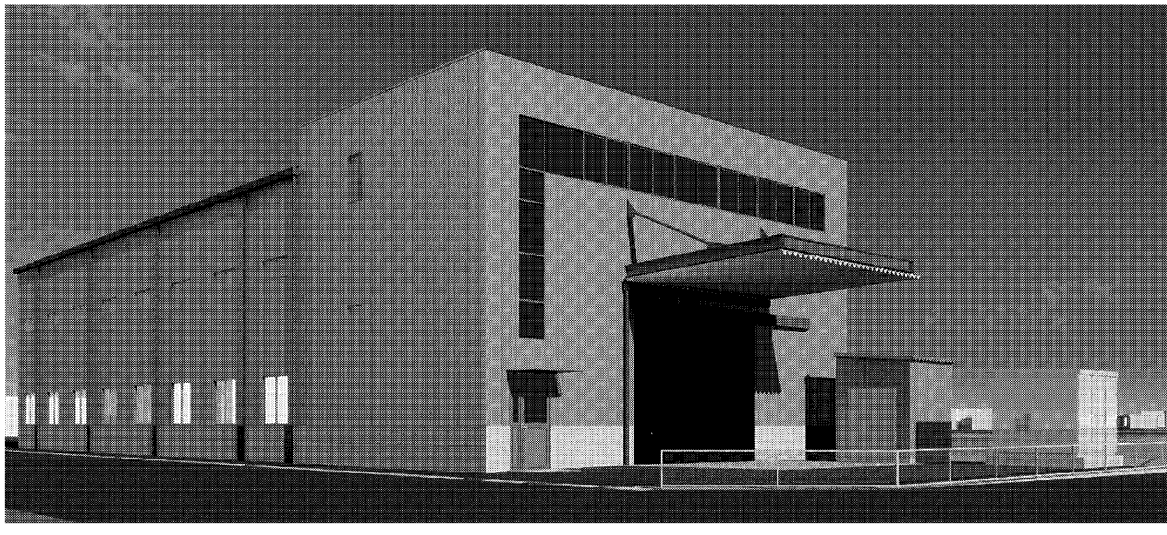
攻めの姿勢で対応 積極的な設備投資で生産体制強化

ヒラノメタルワーク（同桑名市）は、本（PC）も備える。1階は本社隣接地に第4工場を建設し、24年4月中旬に本格稼働させる。建屋2階部分に会議室などを設け、そのほかの費用も併せて導入した複合加工機3台に続く積極的な投資で、主力である工作機械部品の生産体制を強化する。また既存工場でも現場事務のスペースが不足しており、新工場建設で作業空間を増やして問題を解消する。

新工場は現在、本社隣に駐車場として利用している土地に建設する。敷地面積は約919平方メートル、延床面積は約674平方メートル。建屋は一部が2階建て。1階には仕切りを設け、精密プレス部品を生産約4分の3を金属加工用スペースとし、横型マシニングセンター（MC）を導入する。工場では手狭になつて機種はヤマザキマザック製の「HCN18800」で、パレットの作業面サイズは800×800ミリ。自動

伊藤製作所（同四日市）は、インドネシアにおいて、自動車用階には仕切りを設け、精密プレス部品を生産約4分の3を金属加工用スペースとし、横型マシニングセンター（MC）を導入する。工場では手狭になつて機種はヤマザキマザック製の「HCN18800」で、パレットの作業面サイズは800×800ミリ。自動

伊藤製作所（同四日市）は、インドネシアにおいて、自動車用階には仕切りを設け、精密プレス部品を生産約4分の3を金属加工用スペースとし、横型マシニングセンター（MC）を導入する。工場では手狭になつて機種はヤマザキマザック製の「HCN18800」で、パレットの作業面サイズは800×800ミリ。自動



第4工場の完成予想図

企業活動を支援 県内の金融機関や産業支援機関

三重県は9月7日、アストラプラザ（津市）で「みえライフィニッシュ」を開催した。ヘルスケア産業に関するシンポジウムで、新規参入方法や事業拡大に関する講演、事例発表が行われた。また、企業や研究機関、産業支援機関などによる製品・技術・サービスも展示された。

三重県によるヘルスケア産業振興策の説明後、三菱UFJリサーチ&コンサルティングの外石満室長（東京都港区）の外石満ヘルスケアコンサ

三重県信用保証協会（津市）は、中小企業基盤整備機構・中小企業大学校瀬戸校（愛知県瀬戸市）と連携して、チームマネジメントやリーダーシップ、部下育成などに関するセミナーを定期的に開催している。中小企業の経営者や新任管理者など、部を持つ人やチームリーダーなどが対象。外部の専門家や経営者などを講師として招聘し、強いチーム作りに必要な職場リーダーの役割と行動、活気ある職場を作るリーダーシップのあり方について学ぶ機会を提供する。そのほか、同協会には、三重県産業支援センターや日本政策金融公庫の津・四日市・伊勢の3支店と「創業・スタートアップ支援に係る業務連携・協力に関する覚書」を締結し、企業の開業期から成長期まで一体的で切れ目のない、かつ幅広い支援が行える体制を整えた。

また、三重県産業支援センター・中小企業活性化協議会・商工中金津支店および四日市支店、再生ファンド会社「三重リバイタル」（津市）とも「業務連携・協力に関する覚書」を締結。地域における経営支援や事業再生支援などで相互に連携・協力し、事業や雇用の維持、拡大に取り組んでいる。



経営者や新任管理者などに対し、リーダーシップについて学ぶ機会を提供



12月に本格稼働するインドネシア新工場

エスケ-フレキシブルダクトシステム

アルミフレキシブルダクト

セクションエルボ T管・異径管 異径エルボ

スパイラルダクト 吊りバンド

大口径フレキシブルダクト

工事の節減 工程の合理化 工期の短縮に

末松工業株式会社

三重県鈴鹿市南玉垣町6299番地 〒513-0816
TEL (059) 382-5212 FAX (059) 382-5788
<http://www.spiralsk.com>

エスケ-スパイラル鋼管

●スパイラルユニットハウス
●水銀灯の基礎円筒型枠
口径は75〜2500φ

●高速道路、橋梁の円筒型枠

冷間板鍛造プレス部品 順送りレイアウト

CAE解析ソフト ワンショット3D形状測定機

未来に翔くHKR

地球規模の視野と行動力で明日のクルマ社会を支える「グローバル・クオリティ」を提供します

光精工株式会社 HIKARI SEIKO CO.,LTD.
代表取締役会長 西村憲一
代表取締役社長 西村昌能
URL: <https://www.hikariseiko.com>

本社・工場 〒511-0861 三重県桑名市新堀新田806番地
TEL (0594) 22-3155 (代表) FAX (0594) 22-3170
員弁工場 〒511-0201 三重県いなべ市員弁町大字市之原字白岩谷2331-9
TEL (0594) 74-4155 FAX (0594) 74-5721
北勢工場 〒511-0411 三重県いなべ市北勢町大字ヶ野新田317-17
TEL (0594) 82-1155 FAX (0594) 82-1156

海外拠点
Philippin HKR INC. Brgy. Pulung, Sta. Cruz, Sta. Rosa, Laguna Republic of the Philippines
HIKARI-U.S.A., Inc. 2840 Magnolia St. Orangeburg, SC, USA, 29115
天津光精工精密機械有限公司 天津市武清开发区泉兴路36号
丹陽光精工精密機械有限公司 江蘇省丹陽經濟開發區通港西路68号17棟

■機能性食品素材 ■乳化剤 ■安定剤
■卵加工品 ■加工食品 ■化粧品 ■化粧品用素材

太陽化学株式会社

TAIYO KAGAKU

四日市本社/〒512-1111 三重県四日市市山田町800番
東京本社/〒105-0013 東京都港区浜松町一丁目6番3号
<https://www.taiyokagaku.com>

ダイソウ工業 S.K.コーポレーション

DAISO S.K.コーポレーション株式会社

DAISOホールディングスは、4つのグループ企業から形成されています。それぞれの企業が持つ強みを統合し、お客様に価値をお届けしています。

株式会社東海精機 SDI

順送り金型

設計から製作、販売、量産加工まで、幅広い製品（60〜600トン）に対応します。

株式会社伊藤製作所

〒512-8061 三重県四日市市広永町101番地
TEL.059-364-7111(代)
<https://www.itsetakusho.co.jp/>

順送り金型

株式会社伊藤製作所

〒512-8061 三重県四日市市広永町101番地
TEL.059-364-7111(代)
<https://www.itsetakusho.co.jp/>

製材工場から 木造建築のご提案

非住宅向け トラス・ベリーウッド工法

国産材製材・プレカット・資材販売・設計・木工事

株式会社 オオコーチ OKOCHU

〒515-0063 三重県松阪市大黒田町472 TEL.0598-26-1551 FAX.0598-21-2676
<https://www.ookochi.co.jp> info@ookochi.co.jp

人と地域に寄り添い、同じ未来を見つめる銀行。

お気軽にご相談ください。

《 ビジネスローン・国際ビジネス支援・M&A 確定拠出年金・債権流動化・ビジネスマッチング 》

百五銀行 FRONTIER BANKING

インターネットホームページ <https://www.hyakugo.co.jp/>

FRONTIER BANKING

中部電力パワーグリッド CHUBU Electric Power

“あたりまえ”をお届けするために。

いつものあたりまえが、これからも続くように。高品質な電力を、安定的にお届けします。

地域のつばさに。

もっと高く、もっと強く、もっと遠くまで。あしたを見つめるあなたの羽ばたくつばさになりたい。三十三銀行です。

三十三銀行