

④レオンアルミ(下野市)

独自技術でロボットベースを開発

レオンアルミは食品機械向けアルミ合金鋳物の製造・販売を手がけている。

2013年に自社製品として産業用ロボット用「ロボットベース」を開発した。ロボットベースはアルミ合金鋳物(AC7A)の優れた振動吸収性を生かした産業用ロボット台座。ステンレス製に比べ、3倍の吸収効果を実現した。台座は耐腐食性のため塗装も不要だ。食品・医薬品・化粧品工場では塗装が剥がれるリスクを回避できる。デザインは流線型を採用し、ゴミや塵がたまりにくく掃除も容易だ。

17年からは、協働ロボット用移動式架台「キャリアベース」を発売した。可搬重量12キログラムまでの協働ロボットに対応し、工具を使わず4輪アジャスターで簡単に移動、固定できることが特徴。労働人口の減少でロボットの導入の動きが加速している。ファナック、三菱電機、デンマークのユニバーサルロボット(UR)、台湾のテックマン・ロボットの協働ロボット用のキャリアベースを手がけている。

③藤井産業(宇都宮市)

短工期、省力化のスタンパッケージ

藤井産業は、電設資材や建築資材の販売をはじめ、建設システム、再生可能エネルギー分野まで幅広く事業を展開する総合エンジニアリング商社である。1883年創業の歴史を持ち、北関東を中心に事業を拡大している。2026年10月には分社化への移行を予定しており、各事業の専門性と機動力をさらに高める方針だ。

建設システム分野では、日鉄エンジニアリングのシステム建築商品「スタンパッケージ」を展開。設計から施工までを標準化することで、短工期と省力化を実現している。また、太陽光発電や蓄電池設備を組み合わせた自家消費型エネルギーシステムの提案に加えZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)への取り組みも推進。環境配慮と省エネルギー性能を両立した建築提案を強化している。

②大高商事(宇都宮市)

「快適空間の創造」に向けて

大高商事はビル総合管理・メンテナンスを中核に、「快適空間の創造」に向けた事業を展開する。活躍の場はビルや病院、工場といった建物施設のメンテナンスにとどまらず、図書館やイベント施設など公共施設の指定管理業務、学校や病院の給食業務へと範囲を拡大している。

オリジナル製品開発にも積極的に取り組んでおり、これも「快適空間の創造」の一環。宇都宮大学との産学連携・共同研究の成果としてこれまで、青果や花きなどの保鲜を目的とした湿度制御低温保存庫「快蔵くん」、ショーケースなどに後付けする鮮度維持機「いきいきくん」を商品化してきた。

今後も建築物に於ける良好な室内環境維持装置に関わる商品開発にも取り組んでいる。

①日光金属(矢板市)

年間60%のCO₂削減を実現

日光金属は、ギアやトランスミッションなど自動車部品の熱処理加工に使う耐熱鋳鋼製の治具やトレイを一貫生産で手がける。熱処理用治具の国内シェアはトップを誇る。耐熱鋳鋼の特性と幅広い材料知識を生かし、ごみ焼却施設用の火格子の製造も行う。

同社は他社と差別化を図るため材料の研究開発部門や評価試験設備を整える。自社開発した耐熱鋳鋼の材料「NIMA(ニーマ)」ブランドを展開し、製品付加価値の向上や品質の標準化に取り組む。

一方で自動車部品製造現場のカーボンニュートラル(温室効果ガス排出量実質ゼロ)に向けた取り組みを支援するため、耐熱鋳鋼と炭素繊維複合材料を組み合わせた熱処理用治具「CCハイブリッド」を開発し、量産化に乗り出している。

CCハイブリッドは、同社従来品と比較して耐久性は5倍で重さが5分の1の2キログラムで長寿命化と軽量化を実現した。材料にカーボンを使用することで熱処理炉の昇温時間を短縮し、二酸化炭素(CO₂)の排出量を年間60%削減することが期待できる。

制振アルミ鋳物ロボットベース

移動と設置が楽々
協働ロボット用
キャリアベース発売中

タクトタイムの向上
異物混入対策に
3シリーズ
9アイテムを
揃えました

トールタイプ h650 / 700 / 750
ミディアムタイプ h550 / 450
ミニタイプ h150 / 200 / 250 / 300

RHEON 株式会社レオンアルミ
〒329-0502 栃木県下野市下古山2963 Tel.0285-52-0301 FAX.0285-52-0302
https://www.rheon-alumi.com/

一步先を行くシステム建築

STAN PACKAGE

鋼構造技術とプレエンジニアリングで、建築プロセスのすべてを最適化して、短工期・納得の価格・高品質の建物を実現します。

藤井産業株式会社
建設システム営業本部
〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地41番地3
TEL:028-662-6022 FAX:028-660-9970 https://www.fujii.co.jp/

花から野菜・果物まで鮮度長持ち!

鮮度維持機 ショウペン

保鮮システム 快蔵くん

特許技術により
農産物の計画的な生産管理
流通に大きな威力を
発揮します

株式会社大高商事
〒326-6651 栃木県宇都宮市宝木本町1474番地5 URL:https://daikohinc.com
TEL.028-665-1911代 FAX.028-665-1919

熱処理治具の革新 『CCハイブリッド®』

・鋳鋼製に比べ5倍の長寿命、
・約70%の軽量化
・高温・自動化に対応可能

~日光金属は地域社会とともに
カーボンニュートラルを目指します~

製造元:日光金属株式会社
販売総代理店:株式会社サンコ・マテリアル
〒329-1571 栃木県矢板市片岡2066-2
電話:0287-47-4581/4583 FAX:0287-47-4582/4584
mail:nima@nikko-kinzoku.co.jp http://www.nikko-kinzoku.co.jp

課題を解決します!

栃木の実力派宣言



栃木県は交通インフラが整い首都圏からのアクセスが良く自然災害が少ない。産業構造は自動車、航空・宇宙、医療機器、光学機器などの幅広い分野で企業が集積している「モノづくり県」である。

県内企業は人手不足、原材料やエネルギーコストの高騰、AI(人工知能)の導入や活用、そのための人材育成など山積する課題の中、日々変化する経営環境と向き合い、改善に取り組んでいる。

先行きが不透明で厳しい状況のなかでも独自の技術を磨き上げ、開発力強化や生産性向上に取り組んでいる栃木県の「実力派」企業を紹介する。

⑧深井製作所(足利市)

飛躍の技を磨く自動車部品一貫製造メーカー

深井製作所は、自動車部品の研究・開発・解析から金型の設計・製作、プレス・溶接・組立加工までの一貫製造メーカーである。自動車フレーム等、車体構造部品を中心に、難易度の高いプレス加工を得意とし、強度・剛性を保ち、不慮の事故の際には、衝撃を吸収できる安心・安全な部品を提供している。

独自技術ではヒートインシュレーターの特許を取得し、embrella(エンブレラ)®として商標登録した。軽量化とコストダウンを両立できる技術で、剛性を保ったまま30%の薄板化が可能となる。軽量化のみならず遮熱性も高い製品となっている。また、車両の軽量化に寄与することで燃費向上に繋がり、環境負荷低減も図ることができ、国内外の多くの自動車メーカーに支持されている。

飛躍の技を磨き『高品質』を深井ブランドとして確立していく。

⑦ユーユーワールド(宇都宮市)

「通関・物流×人材の業務請負化」を実現

株式会社ユーユーワールドは、「海なし県に港を創る」を理念に、栃木県を中心に国際物流を総合的に支援しています。当社の最大の強みは、「通関・物流×人材の請負化」による高付加価値なサービスの提供です。

単なる労働力の提供にとどまらず、当社が培ってきた通関・物流・人材の専門ノウハウを融合させた「倉庫業務・製造業務請負」を展開しています。横浜税関よりAEO制度の認定を受けた高度なセキュリティ体制により、迅速な通関手続きや保税蔵置を実現。さらに、物流2027年問題など深刻化する人材不足を見据え、実践的なリーダー教育を受けた自社管理者と、特定技能等の外国人材を組み合わせて、極めて安定した現場運営体制を構築します。

デバンニングから流通加工、入庫、配送に至るまでワンストップで対応し、お客様のサプライチェーン最適化と物流戦略を力強くサポートいたします。

⑥菊地歯車(足利市)

高精度加工で新たな領域に挑む

菊地歯車は自動車、航空機、建設機械、産業機械など、幅広い分野の歯車を手がける。汎用歯車のみならず非対称歯車に代表される特殊歯車やマイクロオーダーの高精度品、遊星減速機等のサブアセンブリまで長年の経験と技術、ノウハウが生かされた優れた品質が高い評価を得ている。優れた人材の確保・育成による高品質の維持、高い顧客満足度の達成を重視してきた結果が表れつつある。近年、高効率減速機等の設計・開発へも仕事の領域を広げお客様の高い評価を得ている。

また、足利商工会議所が推進する「足利流5S」の実践企業として国内は元より海外からも多くの見学者を受け入れ、工場をオープンにすることで現場改善に繋げている。

2040年の100周年に向けて、新たな領域に挑み続けている。

⑤栃木精工(栃木市)

精密技術で拓く医療・バイオの未来

栃木精工は、1948年に栃木市で創業した企業である。歯科用麻酔針をはじめ、カテーテルや内視鏡用処置具などの注射針関連製品を中心に、精密パイプ加工や電力センサーなど幅広い分野の製造を手掛けている。医療分野で培った高精度加工技術を強みに、微細加工や薄肉加工に対応する技術力を活かした製品づくりを得意とする。

近年は、医療・バイオ分野で需要が高まる極細針に注力し、熟練技術者の知見と専用設備を組み合わせることで、高品質かつ安定した製造プロセスを構築してきた。製品設計、部材製造、全自動組立、滅菌までを自社で一貫して担い、他社が模倣しにくい製造環境を実現している。

さらに、大学発スタートアップの生体親和性コーティング技術と連携し、高機能医療デバイスの開発にも挑戦している。今後も自社が保有する技術・設備と研究段階の先端技術を融合し医療・バイオ分野の未来に貢献していく。

株式会社深井製作所

〒326-0005 栃木県足利市大月町465-3
TEL.0284-40-2020 FAX.0284-40-2025
URL http://www.fukai.co.jp/

セカイへつながり、ミライをひらく。

30 YUU YUU WORLD

株式会社ユーユーワールド

Logistics Temp staffing

物流・貿易サービス 総合人材サービス

倉庫・通関・保税蔵置場 国際輸送・流通加工 人材派遣・業務請負・職業紹介 キャリアアップ支援

〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地39番地5
TEL 028-664-3007 FAX 028-664-3381
https://yuuyuworld.com/

KIKUCHI 高精度歯車

JISQ9100・ISO14001 認証取得

開発段階からご相談ください
深い経験とノウハウで最適な提案・製作が可能です。
http://www.kikuchigear.co.jp

菊地歯車株式会社 〒326-0332 栃木県足利市福富町726-30
TEL 0284-71-4315 FAX 0284-72-6519

栃木精工株式会社

〒328-0012 栃木県栃木市平柳町2丁目1番5号 TEL 0282-27-1133 (代表) FAX 0282-27-1137
https://www.tochigiseiko.co.jp/