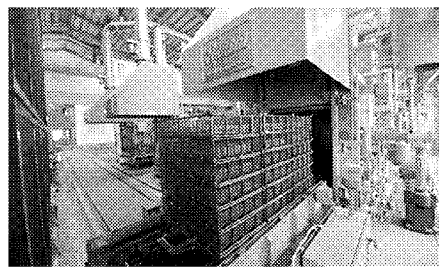


先進のモノづくりで世界をリードする 愛知県西三河地区産業界

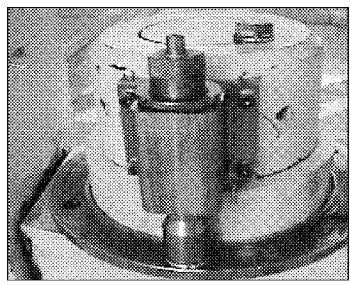
西三河地区の企業と製品



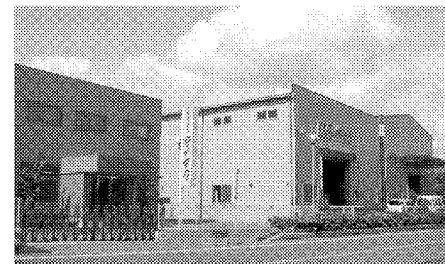
日高工業は機械部品や自動車部品向けの熱処理が主力だ。強度や耐久性、寸法精度など、高いレベルの熱処理を求められる部品に、低価格、高品質、短納期で対応している。日高工業の熱処理では、部品の用途に合わせ、その特性を向上させるのはもちろん、工程の随所に独自のノウハウを加え、月産数個から数十万個までの依頼に対応している。主力の豊明工場では24時間稼働の自動ラインを構築しており、人手の工程と機械の工程を明確に分けることで生産性を向上。短納期と低コスト化を実現している。

菱栄工機は、クレーンで荷を移動させる際にフック部の回転を抑制する装置「とまる君」を開発した。クレーン作業中の荷の回転は、吊り荷の偏芯、玉掛ワイヤーの状態等により自然に発生するが、フック部にテンションを掛けることにより、抑制することができる。

「とまる君」は、吊り荷を上げた際に発生する回転を自然に抑制することができるため、長尺物や金型等を狭い搬路で行き来させる際に有効的である。また、同装置は特別な重機等を必要としない機構のため、既存クレーンに対しても短期かつ簡単に取り付けが可能。

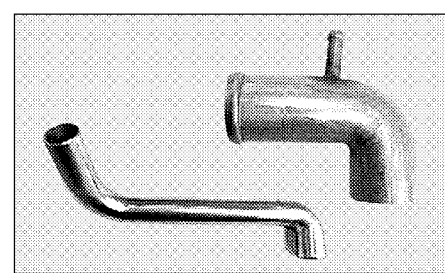
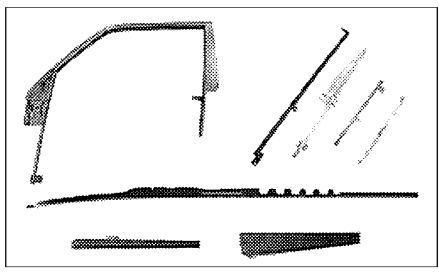


タイチクは安城市に工場を持ち、当地の鍛造・鍛造メーカーで多用される誘導加熱装置、誘導炉の心臓部たる加熱コイルの新製・修理などにその即応性を存分に発揮している。



トヨタ自動車に代表される自動車産業が集中する西三河地区には、これら製造業を支える協力工場群も数多く、1、2次協力会社だけでなく生産設備メーカーやその設備を保全する企業群も縁の下の力持ちとして重要な機能を果たしている。

タイガーサッシュ製作所は、自動車のドアサッシュなどを手がけている。特に軽自動車部品で培われたロールフォーミング技術を中心に、薄板材の溶接や仕上げ加工などで高い技術を持っている。多数の板金部品を手がける同社では、設備や治具に汎用性を持たせている。結果、生産準備の段取り時間を大幅に短縮させ、迅速な立ち上げを行える仕組みを構築している。製造現場においては、独自の生産方式である「タイガーサッシュ」生産方式を活用することで、常に顧客の求める良品廉価の要望に応えている。



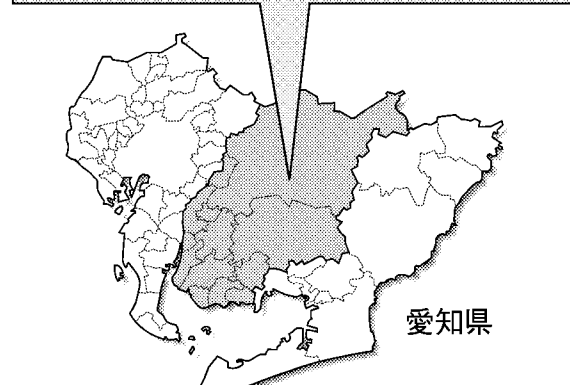
渡辺工業は薄肉パイプの曲げ・端末加工を中心に、溶接、組み付けを手がけ、各種パイプ部品を製造している。特に、独自開発した薄肉パイプの「極小R曲げ」の加工技術は、自動車部品などに多く採用されている。パイプ径45ミリまでの鉄、ステンレスなどでは内R3ミリの曲げを可能にしている。従来の切断溶接加工を「極小R曲げ」加工にすれば、高品質（溶接部の漏れ解消）、低コスト化を実現できる。加工対象は鉄やステンレス、真ちゅう、アルミニウムなどで、なかでも、ステンレスと鉄製品は酸化スケールのない無酸化する溶接加工・アセンブリーも可能。

西三河地区は豊田市、岡崎市を中心に、刈谷、安城、知立、高浜、西尾、碧南の各市と山間部の額田郡、三河湾に面した幡豆郡で構成される。同地区の中心的な産業が自動車産業だ。トヨタ自動車（豊田市）をはじめ、豊田自動織機（刈谷市）やデンソー（岡崎）、アイシン精機（岡崎）、アイシンAW（安城市）など、トヨタグループの多くの企業が同地区に本社を構えている。

最新の工業統計調査によると、2009年の愛知県の製造品出荷額は34兆2076億円。リーマンショックから始まる一連の経済不況により、出荷額は前年から12%減少した。36億円減となり、その額を大きく減らした。それでも33年連続で全国1位となるのは確実な状況。このうち西三河地区の製造品出荷額は17兆2201億円、構成比は県全体の50.3%を占める。同県のモノづくりをけん引する地区として存在感を示している。

しかし急速な内高や国内市場の縮小、新興国企業への台頭など、国内の製造業への逆風は強いのも事実。例えば西三河地区の中核企業であるトヨタにとって11年は国内生産320万台を堅守できるかの正念場の年となる。エコカー補助金終了で落ち込む国内販売のテコ入れと工場競争力の再構築が課題となる。トヨタのHVは現在14車種あるが、12年末までに7車種を追加し4車種を刷新する。12年にはプラグインHV（PHEV）と小型車「iQ」ベースの電気自動車（EV）を市販する予定だ。11年から12年にかけて革新的な低燃費技術の提案を加速し、新たな需要を創出し、販売攻勢につなげたい考えだ。

西三河地区には実直な企業が多く、不況下においても自社の技術を磨き、しつかりと力をつけている。大手企業がさまざまな戦略を立てられるのも、こうした技術力のあるサプライヤー企業がある。界をリードするモノづくりが、同地区の企業は世に



優れたモノづくり力

愛知県西三河地区は自動車産業を中心としたモノづくりの企業が集積地。同地区だけで愛知県全体の製造品出荷額の50%以上を占め、輸送用機器や一般産業機器、精密機器など幅広い産業が立地している。製造業を取り巻く厳しい環境は続いているが、西三河地区の企業は世界をリードする優れた技術と製品で活路を見出す。

高性能・耐久力抜群!!

カメラの NK ポンプ

機種

- KA型 (普通車用)
- ME型 (普通車用)
- SHI型 (電動機直結)
- MA型 (電動機直結)

用途

工作機械・化学・食品・土木建設・船舶等各種工業用液体、流注圧送

● MA型 (電動機直結)

● KA型 (普通車用)

株式会社 電機工業 五五

〒447-0857 愛知県岡崎市大浜上町2-40

☎ (0566) 41-0171 (代)

http://www.sun-inet.or.jp/nk-pump/

誘導炉・ピレットヒータの修理

安・近・短がウリです

株式会社 タイチク 安城工場

〒444-1225 安城市和泉町ノ上3-3 TEL 0566-92-2285

株式会社 タイチク 本社

〒664-0843 伊丹市岩屋2-1-17 TEL 072-784-4355

シェルモールド

空間の追求

ククタ精工株式会社

代表取締役 鈴木 泰博

本社工場 〒447-0887 愛知県碧南市汐田町1丁目26番地 TEL (0566) 41-3420 FAX (0566) 48-4400

安城工場 〒444-1213 愛知県安城市東端町用地139番地 TEL (0566) 92-2088 FAX (0566) 92-2081

http://www.kurotaseiko.co.jp

URL: http://hidaka-kk.jp/

精密金属熱処理

日高工業株式会社

代表取締役 今村 順

【高品質を支える確かな眼差し】

本社 〒448-0002 刈谷市一里山町柳原7-1 TEL (0566) 36-2390(代) FAX (0566) 36-0279

今岡工場・豊明工場

ISO 9001 取得
ISO 14001 取得(刈谷工場)

自動車用部品製造

株式会社 タイガーサッシュ製作所

代表取締役 田中 純

本社工場 刈谷市半城土町大下馬71-1 〒448-0804 ☎ (0566) 21-2881 (代表)

東栄工場 北設楽郡東栄町大字本郷字下松平23-1 〒449-0214 ☎ (0536) 76-0808

http://www.tiger-sash.com

各種クレーンの設計・製造
設置・保守をトータルサポート

菱栄工機株式会社

RYOKI 代表取締役会長兼社長 杉山 正雄

本社 〒471-0856 愛知県豊田市衣ヶ原3-31 TEL 0565-33-1711 (代) FAX 0565-33-1881

九州営業所 〒800-0304 福岡県京都郡刈田町鳥越町1-2 TEL 093-435-0112 FAX 093-435-0113

URL http://www.ryoei.jp/

挑戦の先に、未来がある。

CMW 中央精機株式会社

〒448-0004 愛知県安城市尾崎町丸田1番地 TEL 0566-96-6170

www.chuoseiki.co.jp

パイプ加工の専門メーカー

技術と信頼の渡辺工業

エルボ加工

○ 切り継ぎ溶接から極小R曲げに

● 安くても高品質 ステンレスパイプも可能です。

※ パイプ加工のことなら何でも相談に応じます。(試作のみ可)

※ ステンレス用無酸化炉によるアセンブリーも可能です。

ISO 9001, ISO 14001 認証取得

渡辺工業株式会社

本社・工場 〒472-0023 愛知県刈谷市西町宮腰35番地 TEL (0566) 83-1212(代) FAX (0566) 83-1215

http://www.watanabekougyo.co.jp

モノづくりをつなぐ品質を支える『ねじ』

マイクロサイズから太径まで!!

● ミニチュア (M2.5) ● 特殊 ねじ ● ねじ込み式管継手 ● 高圧用 (1.5寸) 継手 ● 高圧ホース継手 ● ワンタッチ式継手

株式会社 ねじや ☎ (0566) 42-0126(代)

〒447-0879 愛知県碧南市沢渡町248番地 FAX (0566) 48-3210

精密ゴム切断機の NAKAYAMA が

パッキンなどのゴム製品・・・

現状よりもさらに効率的なゴム加工をお探しなら

コストを抑え、大量生産で応えます。

ノウハウ次第で加工は変わる

試してください!この仕上がりが!

ゴム カutting 検索

NNC-3LC NC2軸制御

オリジナル刃物の販売致します。 中山商店

愛知県刈谷市中山町3-22 TEL (0566) 23-4567(代) http://www.rubbermachinenakayama.com

創造と英知 限りない未来に前進

鉄部品 樹脂部品 電子部品

自動車部品専門メーカー

小島プレス工業株式会社

本社 愛知県豊田市下市場町3丁目30番地 TEL 0565-34-6868 (代表)

Linking the Best.

東陽

工作機械・産業機械・工具の専門商社

本社 〒448-8731 愛知県刈谷市中山町3-38 TEL 0566-23-1040 FAX 0566-23-3572

URL http://www.toyo-tos.co.jp