

# Sumitomo Drive Technologies

振動センサによって異常を検知・見える化  
減速機の予知保全に最適!

## 状態監視システム(CMS)

防爆エリア用振動センサ発売開始!



▲詳しくはこちら

◆住友重機械工業株式会社 PTC事業部  
<https://www.shi.co.jp/ptc/>

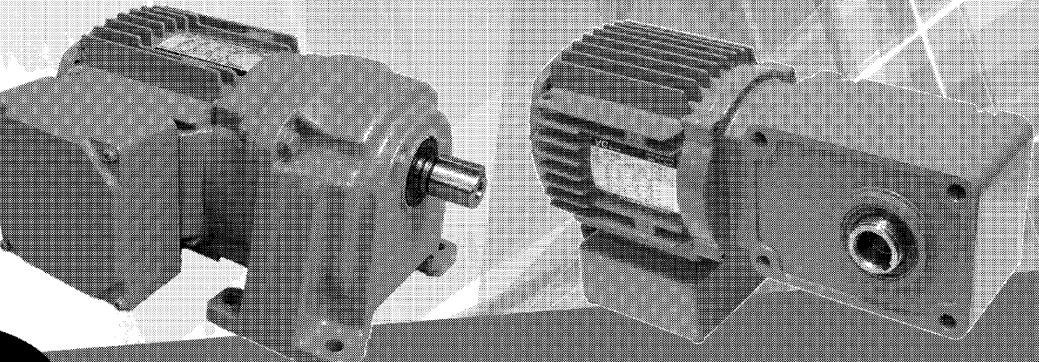
技術的なお問い合わせ  
お客様相談センター  
フリーダイヤル: 0120-42-3196  
携帯電話から: 0570-03-3196  
FAX: 0562-48-5183

# 食品衛生法改正により、HACCP義務化

お客様の理想をカタチに。

## 食品機械向けギヤードモータ

CLEAN & SAFETY



NEW

0.75kW, 1.5kW バリエーション追加!

抗菌青色塗装に加え、新たに抗菌シルバー塗装を追加!

タチカワブラインドグループ

富士変速機株式会社 <https://www.fujihensokuki.co.jp>

営業本部 減速機営業部 〒500-8448 岐阜県岐阜市中洲町18番地

TEL: 058-271-5895 FAX: 058-271-6524

東日本減速機営業部 〒160-0023 東京都新宿区西新宿4-15-3

住友不動産西新宿ビル3号館5階

TEL: 03-3370-6359 FAX: 03-3370-2030



# 変・減速機

## 設備の自動化ニーズ増加

市場動向

技術開発動向

このように世界情勢

計による、新型コロ

ナウイルス感染症によ

る行動限界緩和に向

かい、世界経済が正常

化に向けて動き始めた

計を公表している10年

計で、特に半導体の

電子部品関連業界の活

躍度が高まっている。

一方で企業収益は、



# 交・減速機

有力企業の製品・技術

(順不同)

## FA 関連の海外調達はお任せ下さい!

〒556-0011 大阪市浪速区難波中2-10-70 なんばパークスクエア19F  
TEL: 06-7662-8687 FAX: 06-6777-7941  
email: info@ytk-group.co.jp 資料請求はお気軽にお問い合わせ下さい  
平野配達センター: 〒547-0004 大阪市平野区加美駅前1-10-12  
<http://www.ytk-group.co.jp>

### 高精度転動体

極薄φ0.4XL1.7 極短φ0.5XL0.7  
極薄φ1.2XL0.7 極小φ0.8XL3  
精密シャフト  
複合研削シャフト 鏡面シャフト

**微細 軽薄短小**  
切削 研磨 研削 超仕上 一貫加工  
小径 高精度に特化した  
SUJ2 SUS専門メーカー

Mizui Seiko CO., Ltd.  
Miniature Shaft And Roller  
茨城県常陸太田市折橋町825  
<http://www.mizui.co.jp>

椿本チエインは動力伝動部品から搬送システムまで、幅広い品ぞろえとサービスを提供している。ギヤモーターやギヤボックスなど豊富な種類を取りそろえる減速機の中でも、ウォーム減速機は「鼓形」「円筒形」の2種類のギアをラインアップ。鼓形を採用したトロイドライブは高い伝動能力で装置のコンパクト化を実現し、ウォームパワー

三井三池製作所は伝達効率の高い遊星・平行減速機などの増減速機メーカー。豊富なノウハウと確かな技術力を信頼を得ている。甲板機械や建設機械、荷役運搬機械、トンネル掘進機械など幅広い分野で活躍。低始動電流によって始動騒音削減を実現する高効率電動機(ブレミアム効率IE3)に対応とともに省

アムテックは歯車設計ソフトウエアを開発している。100%自社開発で自動車、鉄鋼、産業機械、精密機械、電子機器などの分野で使用され、多くの実績と高い信頼を得ている。各ソフトウエアでは歯車の強度設計、歯形設計検査、金型、工具、歯形応力解析など広範囲に網羅している。また歯車のほかに機械要素、干涉解析などのプ

住友重機械工業は変・減速機の国内シェアトップメーカー。物流・搬送機器の駆動に最適な減速機の製造・販売に加え、減速機のトータル保全ソリューションと診断・解析をサポートする状態監視システム(CMS)機器、無人搬送車(AGV)や自移動ロボット(AMR)驱动用ユニット「smart drive」、誰でも簡単・手軽に使える自律移動ロボット「Keig

シグマー技研は製造開始から約30年。環境を考慮しながら、使いやすい製品改良を行っている。またストレッチフィルム包装機は働き方改革が進む中

### 三井三池製作所

エンジニア化に貢献している。最近は高出力かつコンパクトな「ギヤードモーター」の開発に力を入れて、材料や熱処理方法を変えて、負荷容量を従来比で最大5割高めた歯車を設計できる。カタログ(VOI-18)の希望者はホームページから請求可能だ。

### アムテック

ログラン開発も請け負っている。生産ソフト「involute ASME」などは、材料や熱処理方法を変えて、負荷容量を従来比で最大5割高めた歯車を設計できる。カタログ(VOI-18)の希望者はホームページから請求可能だ。

### 住友重機械工業

今後も幅広いニーズに応え、自動化・人手不足解消・環境負荷低減など産業全体が取り組む課題へソリューションを提供していく。

### シグマー技研

で、作業者の手巻き包装の負担が軽減できるとして幅広い業界でニーズが高まっている。減速機はカタログの中の製品から選んで設計することも可能。多様性が求められる市場に対し、同社は得意とするカスタマイズ製品の製造技術を武器に開発力や提案力、スピード感を加速させていく方針だ。

### 椿本チエイン

ードライプは路面の伝動能力を極限まで追求し、能力とコストを高い次元で融合させた。ヘルカルなどの減速機と比較して、特殊な歯切りや歯研が可能な角度差(回転角)が少く、減速比を取り合い法などを最適化して提供する。工作機械や熱処理設備を増強し、生産性向上と増産体制を確立。大型機械でも導入し、より幅広いニーズに対応する。

富士变速箱は、標準機種で平行軸タイプのVXシリーズ、直交軸タイプのVCシリーズのか、専用設計の減速機などを展開する。食品業界向けに発売した「食品機械向けギヤードモータ」は食品グレードのH1グリースと抗菌塗装を採用した。2021年6月から完全施行となり「HACCP」に最適な仕様。

日立ニコトランスマッショントラブルの組み合わせた高付加価値装置では、無段階速度制御、一定速度制御、制動制御、微速

明和製作所は高負荷の駆動用途を中心に幅広い産業分野に小型・中型のモーターを供給している。減速機や制御機器など周辺機器も手がける。「IPMモーターシリーズ」は小型エンジンや油圧機構からモーターへの置き換え需要が増加。電池駆動の単純な機構だけでなく、発電機を含めたハイブリッドの機械にも対応する。

### 島製作所

島製作所は建設機械や農業機械、工作機械など数々の業種を顧客を持つ減速機メーカー。小型・中型のモーターを供給している。ギヤモーターのモーターをラインアップし、レイアウト対応のバリエーションが広がった。無人搬送車(AGV)や小型特殊モビリティのギヤモーターをラインアップし、レイアウト対応のバリエーションが広がった。無人搬送車

### 北澤精機

カーボンを用いたラインアップでも独自性を發揮している。海外展開の重要な拠点として2004年に日本支店を開設(大阪市西区)。ODM(相手先ブランドによる設計・生産)、OEM(相手先ブランド)供給にも積極的に取り組み、数々の企業に提供している。

富士变速箱は、標準機種で平行軸タイプのVXシリーズ、直交軸タイプのVCシリーズのか、専用設計の減速機などを展開する。食品業界向けに発売した「食品機械向けギヤードモータ」は食品グレードのH1グリースと抗菌塗装を採用した。2021年6月から完全施行となり「HACCP」に最適な仕様。

日立ニコトランスマッショントラブルの組み合わせた高付加価値装置では、無段階速度制御、一定速度制御、制動制御、微速

明和製作所は高負荷の駆動用途を中心に幅広い産業分野に小型・中型のモーターを供給している。減速機や制御機器など周辺機器も手がける。「IPMモーターシリーズ」と直交軸タイプ「IPDシリーズ」と組み合わせた高付加価値装置では、無段階速度制御などが可能。またガスターイングや油圧機構からモーターへの置き換え需要が増加。電池駆動の単純な機構だけでなく、発電機を含めたハイブリッドの機械にも対応する。

## ニュースイッチラジオ

Navigators



昆梓紗  
Kon Azusa



鈴木奏絵  
Suzuki Kanae



葭本隆太  
Yoshimoto Ryuta

# 朝の隙間時間やお昼休みに、ニュースはいかがですか？

無料で聴ける

ニュースイッチ編集部では日刊工業新聞社のコンテンツを通じて経済・産業のニュースをもっと身近に感じてもらうための音声番組を配信しています。



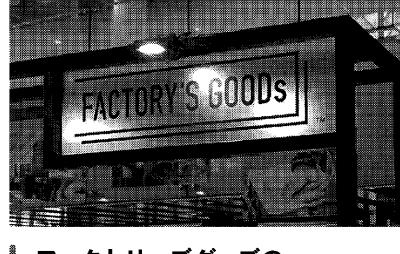
ニュースイッチでよく読まれた記事  
週間TOP3



ニュースイッチ編集部の  
気になる記事紹介



30秒解説でわかる！  
知っておきたいキーワード解説



ファクトリーズグッズの  
「今日もご安全に！」

毎週火曜日・木曜日 更新  
ニュースイッチラジオは Voicy, YouTube, 各種 Podcast etc. にて配信中。フォロー、チャンネル登録、いいねをお待ちしております！



Amazon Music



Apple Music



Spotify



YouTube Music



Voicy