

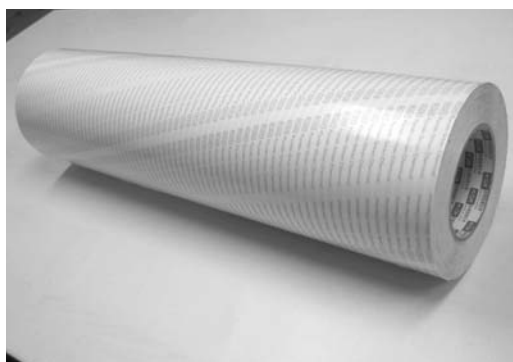
# 日本経済復活を先導する



## 瞬間接着テープを開発

### 共同技研化学

共同技研化学(濱野高吉社長、04・2944・5151)は工業部材などの接着に利用できる瞬間接着テープを開発し、貼付後約1時間経過で強度が10倍(100倍)と、汎用のゴム系接着剤をしのぐ接着力を持つ。弾性があるため、両面テープで仮止めしてから、接着剤を塗るなどして、瞬間接着テープを利用すること。こうしたマルチな用途で、接着力が高くなるようになっている。(濱野社長)という。



共同技研化学は、位置スレや衝撃に強く、市販の瞬間接着剤などに比べ経年劣化が少ないのが特徴。電機、自動車、木工家具向けに用途に応じて月内に量産試作を開始し、年内の市販化を目指す。

E&Mエンジニアリング(埼玉県東松山市、048・456・8665)は、部品クロマト・3個クロマト・貴金属めっき(金・銀)加工(白・有・色・硬質)、3個クロマト、アルロジン(3個アルロジン処理)、不動態処理など多岐にわたる。一人も環境にも優しい企業」をスローガンに掲げ、平成6年には埼玉東松山市から「彩の国工場」の指定を受けるなど、外部評価も高い。試作品、量産品のどちらにも柔軟に対応できる生産体制が強みである。メッキを施した製品群

## 埼玉県西部で最大級メッキ処理設備保有

### 高松電鍍工業

高松電鍍工業(埼玉東松山市、高橋利行社長、04・2954・7611)は、1947年の創業からおよそ65年の間、表面処理一筋に歩んで来た。アルミ、鉄、真ちゅう、ステンレス材などのメッキに幅広く対応。電子部品、電気部品、医療部品、自動車部品、精密部品などいずれも欧州のROHS規制に対応している。埼玉西部地域では最大級のメッキ処理工場でもある。



主要営業品目は光沢メッキ、黒メッキ、黒ニッケルめっき、クロムめっき、亜鉛クロムめっき(ユニクロ・クロメイト・黒)

## ステンレス並みの耐食アルマイト処理が好調

### エムエフケイ

エムエフケイ(埼玉東松山市、古屋十三栄社長、042・984・0333)は、耐食アルマイト処理が好調である。アルマイト処理は、半導体製造装置や油圧・空圧シリンダー向けなど、高耐食性や耐摩耗性が要求される分野に数多く用いられている。



同社のアルマイト表面処理で表面に生ずるナノメートル径の八二カラム構造の有用な酸化ハニカム内酸化チタンなどを外線で活性化させる触媒被膜を投入し、大気浄化装置の実験を行っている。

## 脱脂炉からの排煙を無臭・無害に

### E&Mエンジニアリング

E&Mエンジニアリング(埼玉東松山市、瓶子公延社長、048・456・8665)は、部品クロマト・3個クロマト・貴金属めっき(金・銀)加工(白・有・色・硬質)、3個クロマト、アルロジン(3個アルロジン処理)、不動態処理など多岐にわたる。一人も環境にも優しい企業」をスローガンに掲げ、平成6年には埼玉東松山市から「彩の国工場」の指定を受けるなど、外部評価も高い。試作品、量産品のどちらにも柔軟に対応できる生産体制が強みである。メッキを施した製品群



「排気脱脂炉」写真「装置を取り付け依頼が増えている」といいます。排気脱脂炉は、排気口が合えば、どのメーカーの脱脂炉にも接続が可能。1台で脱脂炉2台分の排煙処理が可能です。

## 地震感知ストッパーを発売

### ケージーエス

ケージーエス(埼玉東松山市、博松武男社長、0493・72・7311)は、視覚障害者用機械およびソレノイド製品が主力。中でも、点字ピンを上下するためのソレノイド駆動セル(点字セル)において、世界で7割程度のシェアを握る。小川町の本社工場、フイ



話題を呼んでいる。「地震感知ストッパー」は、大型地震の揺れをセンサーで感知し、キヤスター付き事務機器などを重物の転倒を防ぐことができる。樹脂製の平面床で用いる。キヤスターの下部に取り付けたストッパーから、15センチ角の粘着ゴム付キヤスターがソレノイド駆動で落ち、床に粘着ゴムで張り付く。病棟の手術用キヤスター向けなどとして引き合いが相次いでいる。

合わせて、OA機器などの底面に粘着ゴムで貼り付けるタイプの「固定式耐震ストッパー」を発売した。粘着ゴムがついて、5年間が目安。

## 微細ネジ締結用電動トルク管理ドライバー開発

### バンガードシステムズ

バンガードシステムズ(埼玉東松山市、池野雄社長、04・2951・5381)は、MO-8以下の微細ネジ締結に適した電動トルク管理ドライバーを開発した。締結トルクのバラつきを5%以内を抑え、手動ドライバーと搭載可能。XY軸に加え、オフショーンでZ軸搭載可能。サイズは長さ158ミリ×幅47ミリ×奥行き95



ど重量物の転倒を防ぐことができる。樹脂製の平面床で用いる。キヤスターの下部に取り付けたストッパーから、15センチ角の粘着ゴム付キヤスターがソレノイド駆動で落ち、床に粘着ゴムで張り付く。病棟の手術用キヤスター向けなどとして引き合いが相次いでいる。

★日本発明大賞四度目の受賞!!

分子勾配膜両面テープ 電子機器固定に最適

層間化学の進化

超耐ストレス接着テープ

共同技研化学株式会社 URL: http://www.kgk-tape.co.jp

カーボン・コンポジット成形のパイオニア

3次元複雑形状をハイサイクルでプリフォーム、成形する 新技術 PCM (プリプレグ・コンプレッション・モールドイング) 工法

品質・物性はオートクレーブ成形そのままに

キャッチングユニットを導入し賦形の自動化

株式会社 チャレンジ Challenge

〒350-1325 埼玉県狭山市根岸679-1 http://www.vollstrom.co.jp/ TEL: 04-2900-2111 FAX: 04-2954-0303

常に最新マシンでユーザーニーズにお応えする! KAKIZAKAI

業界初!

ループレスフリクション巻取り HTCスリッターマシン

スリッター巻取りの悩み解消!!

◆スリッター巻取り張力の不均一、巻き緩み等の長年の悩みがHTC巻取りにより解消出来ます。  
◆任意の設定張力で巻き取ることが出来ます。  
◆巻き取りのループ等は必要ありません。  
◆メッキ等の表面処理材も擦り傷無く巻き取ることが可能です。  
◆箔等の極薄材の巻き取り装置も製作可能です。  
◆HTC巻取り装置は、他社製のスリッターマシンにも取付けが可能です。

タイ現地会社本格稼働!! SLITTER SERVICE (THAILAND) CO., LTD. 117/97 Moo18, Tambol Klong Nueng, Amphur Klong Luang, Pathumthani 12120 (+66) 2529-0876

おかげさまで40周年 垣堺精機株式会社 〒368-0101 埼玉県秩父郡小鹿野町下小鹿野87番地 TEL 0494-75-3310 FAX 0494-75-1973 http://www.kakizakai.co.jp

責任の 武州bガス

http://www.bushugas.co.jp

川越市田町32-12 TEL (049) 241-9000

「圧電アクチュエータ」開発・製造・販売

WAC ワックデータサービス株式会社

新たな挑戦

ソレノイドに比べ消費電力が少なく、発熱しない圧電素子。ハイモルフ型圧電素子を用いたことにより高変位かつ高速動作を実現させました。編機業界を超えた新たな業界への供給に挑戦しています。

業歴66年(創業1947年)

〒354-0018 埼玉県富士見市西みずほ台2-12-8 Tel. 049-251-7777 Fax. 049-254-5080 url: http://www.wacdata.com/ mail: contact@wacdata.com

世界トップシェアを持つリーディングカンパニー

当社はこれまでソレノイドで駆動していた編機用選針装置に世界で初めて圧電素子を用いました。当社の圧電選針装置(アクチュエータ)は現在でも世界中で使用され、世界トップシェアを誇っています。

WAC Makes the Future with Innovation.

(株)エムエフケイが開発した全く新しいコーティングシステム……是非、お試しください。

高耐食性・高耐摩耗性アルマイト皮膜

MFコート(S)(硫酸アルマイト) MFコート(C)(硫酸アルマイト)

広範囲な使用実績!

種類 MFコート(S)・MFコート(C)・MFコート(B)

特徴 薄膜10~15μでステンレス以上の高耐食性が得られます。また面粗さも切削加工時の粗さとは変わりません。

■油圧・空圧シリンダー等  
■機内用ホットプレート  
■半導体製造装置部品  
■面粗度が重要な精密部品  
■耐電圧部品  
■高耐食性・耐薬品性を必要とする部品

◆その他金属表面処理に関する技術的問題等有りましたら当社にお問い合わせください。

ISO9001認証取得 〒351-1211 埼玉県日高市森戸新田1259-11 株式会社 エムエフケイ TEL 042-984-0333 FAX 042-985-9919 http://www.mfcoat.jp/

【MFコート】とは特殊な液組成中で特殊波形を用いた陽極酸化したアルマイト皮膜です。クラックや表面溶解等を極力抑えます。

◆営業品目◆

- \*アルミ部品の表面処理
- \*ステンレス・特殊合金の電解研磨
- \*金属表面処理の研究開発
- \*その他 機能アルマイト

◎ネットワーク

メッキ、テフロンコーティング、ショットブラスト等協力企業との連携により柔軟に対応させていただきます。