

## 中小の技術に注目集まる



岐阜県にはユニークな技術や製品を持ち、全国から注目される中小企業も数多い。

## ユニークな製品独自開発



デザインの大形インバーター発電機

タイシン(岐阜県養老)の三つの発電機のロータは出力20kVAの大形インバーター発電機を開発した。出力7kVA程度を並列で使える回路設計を採用。システムを止めずに個々の発電機を補修でき、災害などのリスクに強い。東日本大震災後は問い合わせが増えているという。

インナーセプト(岐阜市)は窓ガラスへの遮熱コーティングと遮熱フィルム、エココートで、15年以上の販売実績を持つ。日射熱の原因である近赤外線は8割、紫外線は99%遮断しつつ、窓ガラスの透明性を確保するのが特徴だ。

## 顧客ニーズ先取り

8月の日中で実際の温度を最大8度下げた実証結果があり、夏場の空調の電力使用量を約37%低減できるという。

同社は1月から、ダイキンファシリティーズ(東京都江東区)と販売連携を本格化した。特に大震災を受けた夏の節電対策が急がれる関東地区へ、タイシン工業の外壁遮熱技術と併せて訴求する方針だ。

城山産業(岐阜県大垣市)はモーター・トランス用電磁鉄芯(コア)の専門メーカーだ。自動積層技術で業界をリードしている。

# 地場産業の技術成長分野に活用

岐阜県は、岐阜県機械材料研究所(岐阜県関市)内に産学官の共同研究拠点となる「ぎふ技術革新センター」を5月に稼働する。県内の製造品出荷額の約5割を占める自動車産業、電気機器産業、工作機械産業、さらにプラスチック、刃物、繊維、陶磁器などの地場産業で培った技術をベースに、成長産業である航空機産業、環境産業、医療機器産業の振興を図るのが狙いだ。

3月中旬に事業参画者を中心に産学官による運営協議会を設立し、産学官から会員を募っている。運営協議会は会員から会費を集め、産官学連携の促進を目的に、共同研究助成や拠点利用助成、研究交流を進める。すでに具体的なテーマとして、航空機と次世代自動車をテーマにした技術研究や集束イオンビーム高分解能走査電子顕微鏡複合装置、小型オトクレープなど40台を新たに導入する。

同センターでの主な研究分野は、炭素繊維強化プラスチック(CFRP)などの航空機・自動車向け軽量化部材の加工・接合、組み立て技術をはじめ、医療機器、環境調和型セラミックス、機械金属など。岐阜大、名古屋大、岐阜高専などの教育・研究機関と、川崎重工、太平洋工業など航空機や自動車、医療機器に関連する県内企業、さらには岐阜県工業会、岐阜県経済同友会などの団体が事業参画者に名を連ねている。

同センターでの主な研究分野は、炭素繊維強化プラスチック(CFRP)などの航空機・自動車向け軽量化部材の加工・接合、組み立て技術をはじめ、医療機器、環境調和型セラミックス、機械金属など。岐阜大、名古屋大、岐阜高専などの教育・研究機関と、川崎重工、太平洋工業など航空機や自動車、医療機器に関連する県内企業、さらには岐阜県工業会、岐阜県経済同友会などの団体が事業参画者に名を連ねている。

## 航空機・環境・医療機器を振興

グの機会とすることも視野に入れている。外部講師による勉強会のほか、開催する計画。県は今後の技術研究会を順次発足年1回のシンポジウムも、さらに、医療・福祉分野

## 分野ごとに技術研究会



## 廃棄物からレアメタル回収 種類別に「流れ」構築

回収・再資源化するシステムの確立を目指して、中部圏の企業や大学で組織する研究会が2010年12月に発足した。研究会の会長は伊藤秀章名古屋大学名誉教授、岐阜県内のベンチャー企業「シーエムシー」技術開発(岐阜県各務原市)が事務局を運営している。すでに県内のセラミックス関連企業やエンジニアリングなどの企業や大学、公的研究機関、研究者などが合計15社・団体・個人が参加している。

伊藤教授は廃棄物を高温・高圧処理して、廃家電や産業廃棄物、工場の廃水からレアメタルを取り出す水熱分解処理技術を実験室レベルで実証している。研究会ではこの技術を核にイオン交換などさまざまな要素技術を組み合わせ、低コスト・低エネルギーで高効率に再資源化する仕組みの実用化を目指す。

5月下旬にも廃棄物の種類や取り出すレアメタルの種類別に分科会を設立。参加企業や研究者らの技術を活用し、分野別に回収・再資源化・再利用の流れを構築する。中部圏の立地を念頭にレアメタル資源再生コンビナートの基本計画を11年中に立案し、産学官の技術研究組合の設立を検討する。

産学官の共同研究拠点となる「ぎふ技術革新センター」には各種測定機や顕微鏡などを導入

## モーター・トランス用コア、試作・量産金型



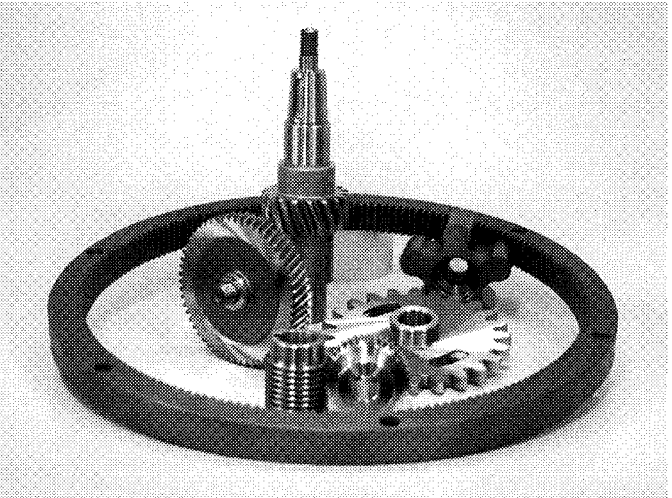
量の多少、距離の遠近に拘らず、御一報下さい。

- 大型、中型回転機用コア  
●大型プレス、フレンジング機による大型、大型の回転機用、汎用機用(1,250φ) 産産送)コアの製作  
●大型発電機用セクターコアの打抜き
- 各種モーター用コア  
●積層金型による打抜き  
●クランプ、ワイヤカットによる試作  
●品の製作  
●寄贈、カンメ加工等
- 各種トランス用コア  
●線巻用、三相用、三相用Eコア  
●特殊形、Eコア  
●Eコア、Eコア  
●Eコア、Eコア
- プレス用精密金型  
●自社工場で試作から量産まで設計、製作

城山産業株式会社  
本社工場 岐阜県大垣市釜釜4の18 〒503-0937 ☎(0584) 89-1010代 FAX (0584) 89-3937  
第二工場 岐阜県大垣市外野3-60-3 〒503-0933 ☎(0584) 89-3975代 FAX (0584) 89-8987  
関東営業所 埼玉県川口市幸1593 〒334-0056 ☎(048) 296-8686 FAX (048) 296-8687  
http://www.shiroyama-ind.co.jp/ E-mail:support@shiroyama-ind.co.jp

## 超高精度歯車のパイオニア!!

付加価値の創造をカタチにします

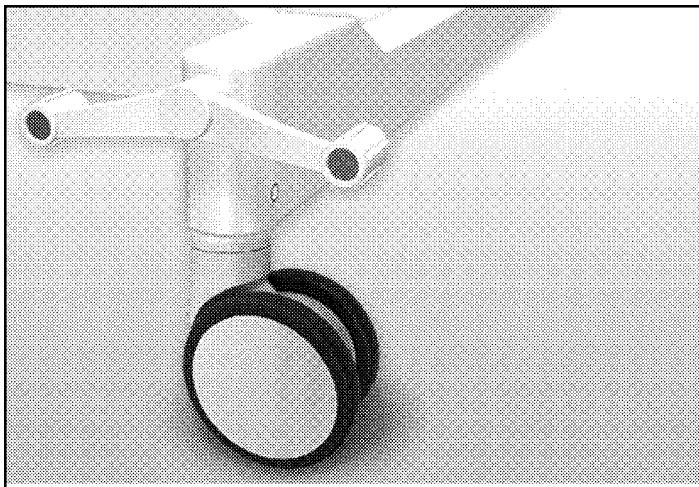


## 社会に感謝 技術で奉仕。

新規導入機  
●太陽工機 … CNCネジ研削盤 TGN-45/125

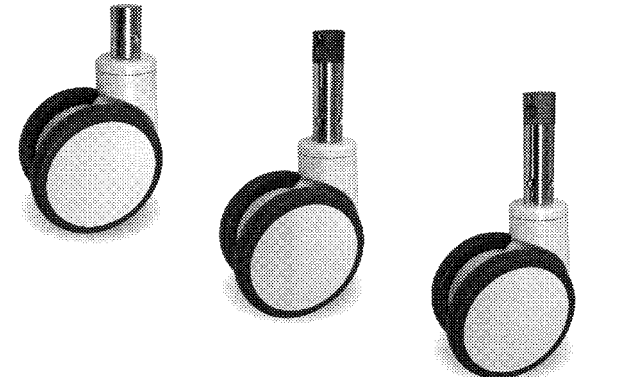
E-mail staff@gifu-gear.co.jp  
URL http://www.gifu-gear.co.jp

岐阜ギヤー工業株式会社  
〒500-8367 岐阜市宇佐南2丁目2番2号  
TEL (058) 274-5381 FAX (058) 274-3191



## "Design Caster"

高機能&スマートデザイン。  
2WAY、3WAYロックシステムを内包し  
フレキシブルなブレーキシステムの  
構築を可能にしたキャストです。



株式会社 岡本五機

TEL:058-271-5323 FAX:058-274-4499  
〒500-8439 岐阜県岐阜市村里町69番地  
http://www.okamotokoki.co.jp

## 800km圏内の配達をお約束 翌日午前中配達

カンガルーSAVE急便

信頼の商業物流企業 西濃運輸  
カンガルー便 検索

## 小さな物から大きな物まで!! 1個から1万個でも!!

最大処理寸法	最小処理寸法
長さ 15,000mm	長さ 30mm
幅 2,000mm	直径 6mm
高さ 2,000mm	

大小・多少にかかわらずご用命下さい。

高周波焼き入れ

KTK 株式会社 田神工作所

自動車事業部 〒500-8152 岐阜市入舟2丁目3番地の2 TEL (058) 246-4651(代) FAX (058) 247-4485

熱処理事業部 〒491-0051 一宮市今伊勢町馬寄吉田前11の1 TEL (0586) 45-0232(代) FAX (0586) 45-5683

METAL & RESIN

NAMEPLATE / EMBLEM / STICKER etc.

世界へ飛翔 特許技術

株式会社 華陽テクノプラザ

TEL 058-273-8888 FAX 058-273-8878

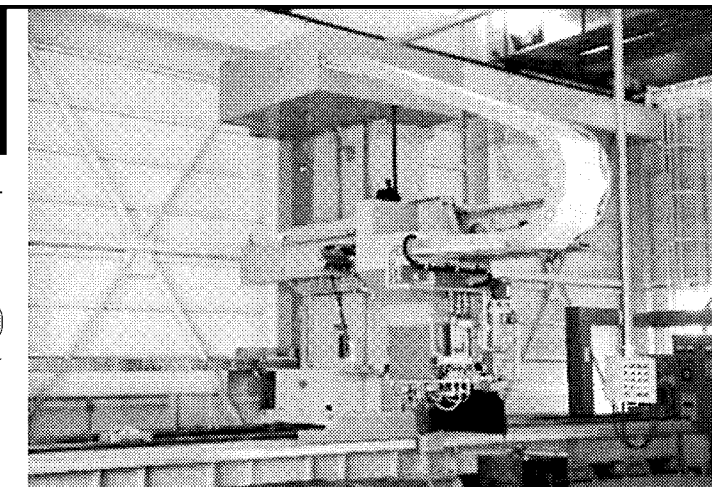
http://www.kayoh-tech.co.jp e-mail:sun-flower@kayoh-tech.co.jp

## ECOホルダー装着単軸押出成形機

ダ・ルメジスクリューやトビドを使用せずに硬質化ビニール系樹脂の成形がECOホルダーを用いる事で可能になりました。

自社比較	φ90押出成形機	機軸データ
スクリュー形状	ダブルメジス	フルフライト
材料形状	円形	円形
スクリュー回転数 (rpm)	21.5	21.5
駆動電流 (A/h)	74	75
製品重量 (g/φ)	1680	1680
生産量 (kg/h)	60.48	92.4

各種合成樹脂異形押出製品製造  
デボー株式会社 〒503-0415 岐阜県海津市南濃町山崎888  
TEL 0584-55-2109 FAX 0584-55-2077  
http://www.deboh.jp お問合せ info@deboh.jp



## 中部地方は日本の航空機生産の拠点!



日本に唯一! 実機を造りながら学ぶ! オートクレープで複合材を学ぶ!

CATIAによる機体4Dモデリングを学ぶ! 5軸NC加工機でクロックワークを学ぶ!

就職率100%! 航空機メーカー・エアラインへ抜群の就職実績!

中日本航空専門学校  
岐阜県関市追分1577 Tel:0120-252159 E-mail:kouhou@cna.ac.jp