川口企業の注目製品

川金ホールディングス

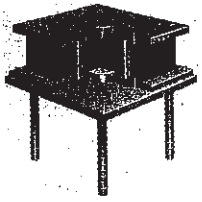
高減衰ゴムと鉛技術の融合

川金ホールディングス（旧社名・川金コアテック）は素形材機械や土木建築機材事業、産業機械事業に加え、近年はメンテ事業も展開しており、「人と社会と自然が調和するための技術への期待が高まる今日では『持続可能な安全、安心から快適な生活、社会の基盤づくり』は国際的な重要課題の一つだ」と鈴木信吉川金社長は語る。

その思いは、関連会社や協力会社の地盤改良技術を結集した免震支承の大きさは約1.5倍に成長した。

鈴木社長は「すでに国内全体で技術は飽和気味ではあり、ゴム支承に関しても言えばコモディティ化していた。しかし、『差異化し川金あり』と技術革新を起こしたい」と語る。開発にあたっては「基礎は簡単だが、SPRと高減衰ゴムの技術を単純に融合させたけでは、うまくいかなかった。ゴム層の補強など試行錯誤の結果だ」と苦悩もあったという。

しかし、その甲斐あって同製品は、一般財団法人日本建築センターが認証する「建設技術審査証明」を取得するなど、評価も高い。コンクリート橋や、鋼橋にも対応しており、新築の支承設置、既設橋梁の支承置き換え工事（耐震工事）にも適用可能で、幅広くPRを図る。


独自開発した「SPR-IS」

日三鋳造所

オリジナルベーゴマならおまかせ

日三鋳造所（埼玉県川口市、社長後一郎社長、048・222・4430）は、1955年創立のベーゴマメーカー。これまでプロ野球団や大手自動車メーカーのロゴマーク、人気マンガのキャラクターなど1000種類以上のオリジナルベーゴマを製作してきた。

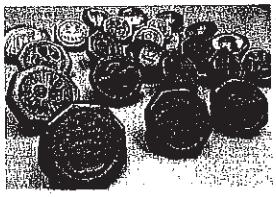
1970年頃にはベーゴマ人口を広げたいという思いから、オリジナルベーゴマを売り始めた。近年はベーゴマ人口を広げたいという思いから、オリジナルベーゴマを売り始めた。

かつては専用の金型を作らないとオリジナルデザインのベーゴマは作れなかったため、価格は30万～50万円と高価だった。大手企業が自社のロゴマークを使ったベーゴマを、イベントで無料配布することが多かったという。

しかし、同社はベーゴマの型を簡単に作成できる技術を開発。1個から作成できるようになり、価格は20個1万円（消費税抜き価格）で販売している。小学校の卒業記念に、校章をデザインしたベーゴマの発注が多い。

従業員4人の日三鋳造所で検品を担当しているのが、ベーゴマ歴50年の営業担当、中島秀男氏。1年間に約5万個のベーゴマを手作業でチェックしている。一人で一日が回るほど大量のベーゴマをチェックする必要がある時でも、「全部同じものを渡したい」という思いから検品に余念がない。

今後の展望について中島氏は「ベーゴマは日本にしかない。海外の方にも知ってもらえれば」と話している。


さまざまな「オリジナルベーゴマ」

日本シーム

硬質、軟質残渣付きプラを洗浄分離

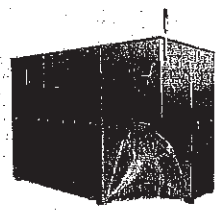
日本シーム（埼玉県川口市、木口達也社長、048・298・7700）は、プラスチックリサイクル機器メーカーとして再利用、再処理に着目し、洗浄、粉砕、分離などリサイクル技術開発に注力している。

今年度には硬質・軟質に関わらず、食品残渣の付いたプラスチック廃棄物の粉砕と洗浄を同時に行う洗浄・分離機「快洗・輝（かいせん・かがやき）」を開発した。内部に装着されている回転刃と固定刃によってプラスチックを細かく粉砕する。シャワーリングしながら材料をもみ洗いし、わずかな汚れも残さず、残渣分離率は99.8%を誇る。

一般的に、プラスチックに付いた汚れは、お好み焼き粉などの硬質と原料穀粉などの軟質があり、それぞれ残渣付きプラスチックの仕分け作業は、混入トラブルが多発していた。しかし、回転刃と固定刃を用いることにより、あらゆる形状に対応し、混在したまま投入可能になった。

また投入後は機械が自動で従来機に比べコンパクトになっており、タッチパネル式操作盤で一括操作も可能にした。処分費用削減や有価取引など経済的なメリットも見込まれる。具体的には、毎月1t分のペットボトルを処理した場合では、従来までの洗浄・粉砕・分離機は年間4000万円の利益となっていたが、「快洗・輝」導入後は8000万円となり、従来比約4000万円増加で1800万円の増益となる。

木口社長は「食品加工会社などで扱われる食品プラスチック容器などあらゆる形状、組成に対応可能だ。今まで産業廃棄物とされてきた物が有価物へ、残渣はメタンガス、飼料化に生まれ変わる」と意気込む。同製品の価格は1台約1500万円（消費税抜き価格）で初年度販売台数は10台を目標にしている。今後も環境に配慮した技術を追求していくという。


洗浄・分離機「快洗・輝」

おもちゃのこまーむ

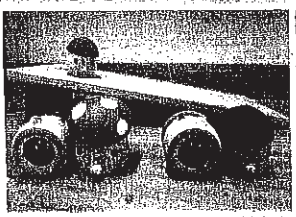
木製玩具、子供とモノづくり融合

おもちゃのこまーむ（埼玉県川口市、小松和人社長、048・251・0041）は、木製玩具を製造している。主力製品は「どんぐりころころ」（税抜価格）で、年間3万個を販売している。継ぎ・横43ミリ、高さ50ミリ。傾斜のある場所に置くと「コトコトコト…」と心地よい木の音色を響かせながら、不思議なリズムで坂を下る。その様子はまるで、どんぐりが歩いているように見える。主力製品は「どんぐりころころ」。1080円（税抜価格）で、年間3万個を販売している。継ぎ・横43ミリ、高さ50ミリ。傾斜のある場所に置くと「コトコトコト…」と心地よい木の音色を響かせながら、不思議なリズムで坂を下る。その様子はまるで、どんぐりが歩いているように見える。

木工職人の父と、保育士の子育て支援事業を行う会社を経営する息子を持つ小松社長が、「木製玩具が誕生したことをきっかけに『子供とモノづくりをリンクさせたい』と考えたのがきっかけだという。

「パソコンのマウスのように、動かす人形を作ろう」と、人形の中を空洞にして、中にビー玉を入れることで動かせるようにしている。2004年に、底の部分に「コルクを貼ったことで、動かせるようになったが、しかし、当時は動かすことはできるものの、歩くような滑らかな動きはできなかった。

今後は、商品下部に付いているコルクを「樹脂やゴムなど、刺がないものに変える」（小松社長）ことを検討している。そうすることで、現在は1歳6カ月としている対象年齢をさらに引き下げることを見込んでいる。


主力製品の「どんぐりころころ」

最先端技術を駆使して モノづくり産業に貢献
鋳造用木型から量産用金型まで そして鋳物から加工完成品まで さらに同時5軸CNCによる インペラ等、削り出しを得意としています
TP 株式会社 田口型箱
本社・工場 〒332-0032 川口市中青木2-20-15 TEL048(251)2765 FAX048(256)0403
東京工場 福島県二本松市
http://www.tpw.co.jp

ステンレス鋳物
砂型遠心鋳造（竪型）だから単品からでも製造可能
純ニッケル、ニッケル合金、各種合金も扱っています。
ISO9001:2000取得工場
ロストワックス鋳造
ステンレス鋳物、耐熱鋳物、チタン鋳物 イトコー株式会社
埼玉県川口市元郷3-22-2 TEL 048(224)8401
E-mail：itokoh@titancast.com FAX 048(224)2070

大型研削加工
最大加工能力
・ロータリー研磨 1600φ
・門型平面用研削 1850×5200
・立型内面用研削（加工範囲） 内径600×外径700×高さ450 外径1000まで可能です。
最大加工能力
・NC横向旋盤（大径ネック） 425φ×2650
・大型ロール研削盤 1100φ×7500
450×5000ℓ1台
医尺物
騎西研磨工業株式会社
TEL0480-73-6788 FAX0480-73-6799
工業用硬質クローム
●工具用硬質クローム ●平面研磨 ●グラインダー研磨加工 円筒、内径 ●耐摩耗ニッケル
羽鳥鍍研工業株式会社
TEL048-284-5115 FAX048-284-5148

地域の皆さまと共に歩む
川口信用金庫
会長 山口泰男
理事長 日下義章
http://www.shinkin.co.jp/kskb/
〒332-8686 川口市栄町3丁目9番3号 TEL 048(253)3333

最新技術 と 最新設備
鋳合金・ステンレス・アルミ・他各種鋳物
遠心鋳造法 だから
◎木型は不要 ◎組織は均一
製品質量 0.1kg～6トンまで 単品から量産品まで！
諸機械設計製作
自動車減速機 船用軸系装置 その他一般機械
短納期の御用命を承ります、御一報下さい！
石川金属機工株式会社
本社・工場 〒334-0016 埼玉県川口市江戸2-2-18 TEL048(295)2411 FAX048(295)2416
埼ヶ谷工場 〒334-0013 埼玉県埼ヶ谷市南3-26-3 TEL048(284)5161 FAX048(284)5163
横浜支店 〒231-0045 横浜市中区本牧和田2-3-1 TEL045(242)8855 FAX045(242)8810
URL http://www.isikin.com/

加工&組立 お引き受け!!
― 図面さえあれば素早く製品化 ―
(X) (Y) (Z)
加工 ●横形MC(900× 800× 850)
(700× 700× 630)
●立形MC(900× 350× 400)
●NC旋回ぐり盤 (1,600×1,250×1,130)
●NC旋盤 (φ620×1,600ℓ)
(φ380×1,100ℓ)(φ250×600ℓ)
●その他フライス盤、旋盤等
●各種機械(大物～小物)の加工～組立まで一括受注
沼口機械工業株式会社
〒332-0032 埼玉県川口市中青木2丁目6番1号
TEL (048)251-5784㈹ FAX (048)251-5726

「鐵は赤いうちに打て」
鍛造一筋!
「至誠通天」の姿勢で経営、ユーザーから高い信頼を得ております。
永年の技術と経験 徹底した品質管理
（一般鋼材・チタン・ステンレス・他）
株式会社 川口鍛工所
〒334-0076 川口市本蓮4-1-15(川口鋳物工業団地内)
☎ 048(285)6611(代表) FAX 048(285)3310
E-mail kawatan@vodin.ocn.ne.jp
URL：http://kawa-tan.com/

レーザー溶接加工
最新鋭
トルンプ製 5000W Trudisk レーザー溶接機搭載& 多関節ロボット、ベンレーザー、自動プログラミングソフト導入！
肌ひずみの少ない 安定・均一なレーザー溶接加工！
アルミカバーの ガス仕上げ
SUS 0.8t 時間レーザー溶接
1個から当日即出し！お見積もり無料！ お気軽にお電話ください！
株式会社 かねよし 埼玉県川口市中青木5-3-17
TEL048-253-0001 FAX048-253-4528
かねよし 検索 http://www.kaneyoshidesu.co.jp/

時代を生き抜く確かなビジネスパートナー 異業種交流会でつかむビジネスチャンス!!
埼玉産業人クラブ
会長 増田文治（御マスダック社長）
（事務局）
日刊工業新聞社さいたま総局 TEL048(872)2281 〒330-0064 さいたま市浦和区岸町7-12-4 FAX048(872)2285
日刊工業新聞社川越支局 TEL049(229)2225 〒350-0043 川越市新富町2-22 FAX049(226)7578