「さかい環境チャレンジ企業」の認定年度



……平成23年度



……平成24年度



……平成25年度



「堺市ものづくり新事業チャレンジ 支援補助金採択企業」でもある場合、 採択年度と採択テーマを紹介してい ます。 (制度詳細はp71参照)

堺SC工場



さかい環境 チャレンジ企業認定の 対象商品·技術



企業の業種分類

業種ごとに色分けして います。



亜臨界水処理技術で

廃棄物を折たな て再生





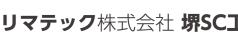




さかい環境 チャレンジ企業

認定年度に取材した 内容となっています。

認定ロゴマーク



スを持つ世界初の商用亜臨界水ブ

早く現地に入り、東本文社を開設してがれき処理に取り組んだ。自 してがれき処理に取り組んだ。自 心体と共同でがれき処理に取り組んだ。自 、地元企業と協力して保証協定 、地元金業と協力して保証協定 の事必是理設備を建設し、塩分を 今点だ災害廃棄物や水産廃棄物の 処理に大きく貢献した。

し、大手セメント会社などに販売を石炭代替燃料として再資源化を石炭代替燃料として再資源化を石炭代替燃料として再資源化 助燃料へと加工するRF事業だ。コア事業の一つは、廃棄物を補 る廃棄物の再資源化技術である。 上げたのが、亜臨界水処理法によ さらなる事業の柱を求めて立ち

衆部門を持っている会社は少ない を発信していきす。ここから新たな研究 を発信していきないですね」と用 中社長。次世代事業を生み出す拠 点とするべく、亜隆界水技術以外 についても研究を進めている。 「産業廃棄物業界で、これだけの研りをまとめてからプラント稼働へという流れだ。処理に用いる触媒、という流れだ。処理に用いる触媒、という流れだ。処理に用いる触媒、 困難な廃棄物を再資源化する場の役割も大きい。ラボでは、処理な廃棄物を再資源化する場合に

一貫体制で迅速に対応研究開発から設計、施工まで

有別できらとうことうこと。これ 可別も進めています。まらなくプ ラント建設・試験運用が始まりま すが、メタンガスを効率良く回収 処理場などでエネルギーの地産地

廃棄物を再資源化循環型社会の実現をめざし

リマテック株式会社 堺 SC 工場

13

企業概要

認定年度に取材した内容と なっています。住所・TEL等が 変更している場合、平成29年 2月時点のデータにしています。



認定年度に取材した内容と なっています。

役職等が変更している場合、 平成29年2月時点のデータ を注釈としてつけています。

旧社名を注釈としてつけています。認定年度から社名が変更した企業については、平成29年2月時点のものです。

本書は、『さかい環境チャレンジ企業』平成23~25年度版 (平成24~26年発行)を合本化したものです。



古紙配合率 40%以上の エコカラー封筒



エコフレンドリーカラ



株式会社羽車

ŋ

そうな笑顔を見せる。 ません」と今村元信取締役は満足 価格は従来のカラー封筒と変わり も満足できる仕上がりで、 を試しました。発色がよく、 リーフグリーン、 はアースブルー、 建築デ 医療福祉施設など、 色があり、 がイン事務所、 それぞれ法律事 さくらピン ミストグレ しかも 企業イ 教育 質感

カラーエコ封筒を開発 古紙配合率40%のオリジナル

ザインから印刷・加工までを一貫 株式会社。 ロフェッショナルとして躍進を続 して行える工場を有している。 ド・便箋などを扱うハグルマ封筒 ・製造・販売を行っており、 2 0 0 0 の歴史は90年以上。 主に企業向け封筒 種類以上の封筒 紙製品のプ ・カ 0 会 デ

ある。 紙メー 色が残りやすく、 り組んでこなかった。古紙は元の かったという。 適合するカラー ため、丈夫な紙が作れないからだ。 どのメーカーもあまり積極的に取 法適合封筒で、 エコフレンドリーカラー」 平成24年7月に発売した封筒 書きやすさの面で課題があり、 40%以上配合・グリーン購入 従来、 カーと共同開発した商品で ユーザーからは、基準に 再生紙は発色や手触 同社が企画し、 封筒を望む声が多 繊維も短くなる は、 製

ショップ一ウイングド・ウィー 品を手に取って確かめられるよ 10年以上前から運営している。 できるよう、オンラインストアは 部の五貫圭マネージャー。 社の商品が、企業ブランドの構築 アピールする大事なアイテム。 いきたいと思っています」と営業 にプラスになるような提案をして また、 「封筒や名刺は企業イメージを 心斎橋と表参道にはアンテナ 個人でも必要な数を購

試作しては社内で筆致や手

触り

たえながら、 いくか、株式会社羽車の挑戦は続く。 も開設している。 紙にこだわるお客様の要望にこ いかに効率良く作って

ジを想定しながら作り上

一げた

色合 使ってもらえるようPRを続けて を意識する企業などにも幅広く いである。 官公庁や環 境配慮

新しい分野にも取り組む紙・印刷・加工にこだわり

とから、 共通 もろう引き加工の封筒や活版印刷 働させている。こうしたこだわり 凸の印刷に温かみが感じら の名刺などを製作。活版印 色の再現性を高めている。ほかに 長年にわたるデータの蓄積により 足できる商品には素材の質感が重 加工技術も同社の強みである。 ーパー」にも注力している。 る手触り 同社では、柔らかく、 という姿勢はすべての商品に している。 50年超使用の印刷機を稼 が特徴の 印刷技術も高く、 温 ット れるこ 一刷は凹

Company Profile

株式会社**羽車**

ハグルマ封筒株式会社より社名変更) 所/〒599-8101 堺市東区八下町 3-50

設 立/昭和11年

資本金/5,200万円

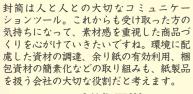
従業員/130名 T E L/072-252-8963

F A X / 072-259-8903 URL/http://www.haguruma.co.jp

主な事業内容

業務用封筒、家庭用 封筒、各種紙製品の 企画・製造・販売

当社のECO-Vision!



代表取締役 杉浦 正樹さん



内装用「オプティマス」

省エネ効果と クリーンな空気を生む 光触媒入り遮熱塗料









で製造販売するなど、

内でOEM供給を行うほか、タイ

料が完成したのである。

熱塗料を扱っており、

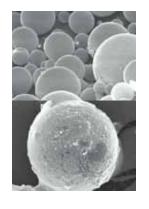
主に日本国

塗料メーカーである宝栄産業株

10年以上前から断熱・遮

技術で断熱効果アップ 熱塗料に光触媒を加えた

宝栄産業株式会社



いでいる。

国際市場への進出にも力を注

空バルーンを配合しており、その タンを混入すると、 した塗料樹脂に、光触媒の酸化チ る。しかし、真空バルーンを配合 ることで遮熱効果を発揮してい がって表面に密集した層を形成す 同社が扱う遮熱塗料は特殊な真 空バルーンが塗布後に浮き上

学との連携で、光触媒入り遮熱途 を重ねて塗る、という方法をとっ 料の開発に乗り出したのである。 を受けるようになり、 に塗れたら楽なのに」という要望 ていた。そのうち顧客から「一度 然に落とす自浄作用のある光触媒 遮熱塗料を塗った後に、汚れを自 落ちてしまう。そのため同社では、 光の反射率が下がり、 合、年数が経って汚れると太陽 遮熱塗料を屋根や壁面に塗った 大阪府立大

これからは、壁紙に代わる安心安 どの大気汚染物質を分解して室内 クリアしているため安全性も高い。 加えて、 光触媒が NO^xや SO^xな 室温を一定に保つ効果が得られ、 内装の場合は真空バルーンにより 冷暖房エネルギーを節約できる。 オプティマス」。内装用もあ

が、外装用は、 の高尾弘美氏。 いと思っています」と代表取締役 格をなるべく下げて広めていきた 諸外国での需要が期待できるた 本格発売は20 光触媒の有害物質分解機能は高 安全性の高い商品なので、 CO゚削減意識の高 12年春からだ

遮熱と防汚の機能を保った遮熱涂 は塗料樹脂から浮いた状態となっ である。これによって酸化チタン 解決したのが、真空バル 化チタンを付着させるという技術 |料の劣化を防くことができ、 ーンに酸

保温効果で節電対策に 内装用は空気清浄機能

ズが予想される。 全なインテリア塗料としてもニー ・ルムアルデヒドの最上位基準を 空気をクリーンに保つ。また、 この新たな塗料のブランド名は

主な事業内容

断熱塗料の製造・輸 出、特殊塗料(鉄板・ 足場用) の製造

当社のECO-Vision!

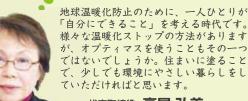
3℃変わる

こともあるという。その省エネ効

1~1・5℃下がり、

遮熱効果により室温は、

平均で



代表取締役 高尾 弘美さん

Company Profile

宝栄産業株式会社

住 所/〒599-8233 堺市中区大野芝町94

設 立/昭和60年

資本金/1,200万円 従業員/18名

T E L/072-235-1131 F A X / 072-234-0835

U R L/http://www.optimus.jp



排出ガス規制に対応 高品質の尿素水溶液を









尿素水溶液製品タンク

株式会社シフト

供を可能にしたのである。 とに成功。 ているので、 AT ノックス」として安価での提 高品質の尿素水溶液を精製するこ テストを何度も重ねた結果、 「もちろんJIS規格に準 と代表取締役の谷口三知雄氏 の全車種において使用できま の悪い農業用の尿素水から、 尿素水溶液 尿素SCRシステム 拠

界面 も行ってきた株式会社シフト。 クスなど環境対応商品の開 活性剤を使用しない自動車 などの 業用潤滑油、 製造・ 販 **動車用** 売を主とし、 ケミ

製に取り組んできた。 出ガスに対する規制が強化され 内でもディー テムで使われる尿素水溶液の精 、などに搭載される尿素SCR 2009年からは、 ゼルエンジン車の排 大型トラッ 本国

とにより、 ぎなかった。 国内で製造しているのは1社にす 素は輸入品が多く使われており、 速に伸びているが、原料である尿 無害の窒素と水に分解するシステ のアンモニアとの化学反応により、 ガス内に尿素水溶液を混入するこ ムである。 る窒素酸化物NOxを、 尿素SCRシステムとは、 大気汚染の原因とされ 尿素水溶液の需要は急 尿素水溶液

同社は、3社による共同開発で ークリーン 安価 とるという。

建機、 在、 据えて工場を新設して増産体制 倍になっており、 同様に高品質のもの 40%と車用より高 2011年の販売量は約2040 めている。 ートするため、 ジン搭載の船舶 企業と合同で船舶用の開発を進 2016年には、 航海テスト中である。 始まることは決まっている。 3年前 重機についても、 船舶用は尿素濃度が約 から比較すると約2 今後の需要を見 現在は船舶関 11 ディ を作り、 が、 の規 1 車 制 ずれ規 ゼル また、 一用と b 現

大きな環境問題を抱える運送業界 えていくと考えられますの 制が緩くなることは考えら ていきます」 安心を支えている からも確かな品質の製品を作 環境 尿素水溶液の需要は今後も増 の意識が高まる 排出ガス規制という で、 れませ

開発が進む船舶用尿素水溶 品質保証 で環境問題に貢献

局品質な尿素水溶液を精製 農業用などの低品質尿素水から

クス」の供給ポイントを置くケー の多くの場所に「クリーンATノッ 送業者との協力体制により、 配送ネットワークを整備している 的な調達が必要である。 ある運送業者、 かなくなるので、主なユーザ 離に比例して尿素水溶液 大型トラックなどでは、 最近は、コストを抑えたい運 上がる。 液がなくなると車は バス会社 同 社でも 定期 ĺ

日

ロッパなどに続き、

Н

当社のECO-Vision!

工業はもはや、環境問題と切り離しては 成立しなくなってきています。常に、時 代に対応できる商品を作っていかなけれ ば、と思っています。尿素水溶液を中心 に、環境負荷の低減や汚染の予防に重点 を置いた様々な商品の開発を、 これから も続けていきたいですね。

代表取締役 谷口 三知雄さん

スも増えてきたという。

主な事業内容 工業用・自動車用ケ ミカル品の製造及び 販売、工業用潤滑剤 の開発製造及び販売、 SCR システム専用尿 素水の販売

Company Profile

株式会社シフト

所 / 〒591-8025 堺市北区長曽根町46 アクシスクリエイティブセンター(ACC)4F

設 立/平成6年 資本金/1,000万円 従業員/15名

T E L / 072-252-3231 F A X / 072-252-3310

URL/http://www.shift-kk.co.jp/

黒鉛・フェノール樹脂が







長の呉美憲氏は語る。

新製品の開発にも力を入れてお

いると思っています」と取締役社

大変ですが、そういう細やかな対 ノール樹脂の種類は増える一方。 に合わせた個別対応のため、

お客さんに選んでもらって



黒鉛 - フェノール樹脂複合材料

早く着目し、創業以来、

いた工業部品の製造や、

各産業に 樹脂を用

リグナイト株式会社

開発に取り組んでいる。10年近

開発部では、次々に新たな技

る 燃料電池の部品用素材に 黒鉛にフェノール を重ねたもの) 「セパレータ」 料電池のスタッ 燃料ガスや空気を遮断する は、 の間にはさまれ ク(セ 電気を伝え を加工 ル

で扱ってこなかった分野だが、 貢献していきたい思いもあったと となる次世代電池材料に挑戦する C ノール樹脂を研究してきた。今ま 車 O°を一切排出しない燃料電池 前からは、 車の開発を進める中、その要 環境に優しい商品開発に カ ー各社が走行 電池材料用のフェ 時 自

業展開していく。 新製品を生み出し、 れる。はさらなる需要の高まりが期待さ 普及も進みつつあるため、 発を支えることが可能だと思って 術は、そうした次世代の新製品開 ん増えています。私たちの持つ技 います」 これからは、 世 新たな研究から高性能な それを核に事

フェノール樹脂製品の研 ル樹脂が持つ熱硬化性にいち グナイト株式会社は、 新たな フェ

業以来約90年

社は天然の鱗状黒鉛に、 いという問題があった。そこで同 られていたが、従来の方法では 役割が必要である。カーボンとフ 合材料(GPS)」を開発。 樹脂を特殊な方法でコー ール樹脂を混合させた材料が 「黒鉛 - フェノール カーボンが分散しな フェ -ティン

う特性を生かしつつ、 と開発部部長の井出勇氏は語る。 ようになった。 燃料電池材料に適している最大の 複合化が容易にできるというフェ 自在に成形ができ、各種基材との 黒鉛の熱・電気伝導性が良いとい ついていることがわかりますよ_ した。顕微鏡写真では、 ティングすることが可能になりま 面にフェノール樹脂を薄くコー 生由は、 樹脂 ーザーからは高い評価を受ける の薄さにまで加工できる点にあ ール樹脂である。このGPSが 「研究を重ね、ようやく黒鉛の セパレータ用材料として大手 が1畑以下の厚さで均一に 強度を保ったまま0・5 熱圧成形で フェ

一の中は環境対策商品がどんど 家庭用燃料 G P S 電池

Company Profile

リグナイト株式会社

所/ 〒 592-8331 堺市西区築港新町 2-5

設 立/昭和9年 資本金/3,150万円

従業員/63名 T E L/072-241-9552 F A X / 072-245-1836

URL/http://www.lignyte.co.jp

主な事業内容

フェノール樹脂、特殊 樹脂を主体とした工業 用樹脂製品から各種成 形加工等

当社のECO-Vision!

だわってきました。顧客のニーズ

フェ

90年近くフェノール樹脂

がけてきた。

応じた材料の提供などを幅広く手

れまでも低公害、無公害な樹脂素材の 改良・開発を大学、省庁などの研究機関 や他社の開発部門と共に進めてきまし 今後も次世代の新製品開発にチャレ 環境に配慮するための原材料の 改良など、積極的に提案していきたいと 思います。

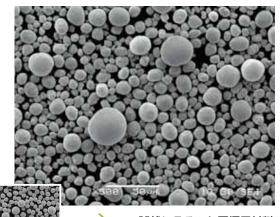
取締役社長 呉 美憲さん



独自の技術で リチウムイオン電池を 高性能化







球状にそろった正極用材料

性能向上、

長寿命化を実現

独自の技術開発に邁

関西触媒化学株式会社

合する異種元素固溶技術もある。 で長寿命な電池ができ上 に隙間ができにくくなり、 球状にそろっているため、 きに無駄な隙間が生じてしまう 粒子が不定形となり、 ニッケルを従来法で製造すると、 ケルの球状化技術である。 正極材の性能は、 同社の製品を使えば、 複数の元素を均 数種類 充填したと 上がる。 水酸化 粒子が 高密度 充填時

らなる正極用材料への代替が求め 触媒化学株式会社である。 るため、資源の豊富な金属元素か トはレアメタルに属し、 ているのはコバルトだが、コバル 極用材料を製造しているのが関西 ウムイオン電池の要ともいえる正 現在、 正極材として多く使 高価であ

比べるとニッケルは埋蔵量が多 系複合前駆体である。コバルトに 長寿命化を実現している。 てきた技術は、電池性能の向 用削減につなげられている。そし として展開しているのはニッケル 注目すべき技術は、 同社がリチウムイオン電池材料 貴重資源であるコバルトの使 安価であり、これを使うこと 同社が長年にわたって蓄積し 水酸化ニッ 上や

な材料提供も強みである。 用の薬品原料などに用いら 材料や環境浄化の触媒、 ケル水素電池などの充電式電池 合物、 ・サイクルし、繊維分野で使われ ほ 方で、 顧客のニーズに合わせた迅速 かにも同社の扱うニッケル 、コバルト化合物などは、ニッ 製造過程で出る廃液を 表面処理 れてい

能をかなえている。 力を重視した元素混合にするな できるかを研究し続けてきまし 素を組み合わせた『前駆体』 た」と箕浦康子社長。 合わせたら求められる能力が発揮 悪しで決まります。 取引先が要求する正極材の性 自動車用電池なら、 様々な元素をどう組 私たちは 0) 出

ても注目を浴びている。このリチ

ーによく使われるリチウムイオ

電気自動車の電源とし

ソコンや携帯電

0)

ヘッテ

気自動 Ì カー 車用の普及へつなげる の要望に対応

池メー 見据えている。 たえながら、電気自動車の普及を しても注目度が高い。 車用のリチウムイオン電池材料と ーごとに違う電池への要望にこ ニッケル系の正極材は電気自 極用材料開発に力を入れてお カーとともに電気自 機能など自動 現在は、 軍メー 1動車用

正

Company Profile

る薬剤に生まれ変わらせたり、ナ

テクノロジーを応用した廃液を

材料

開発に取り組

温んだり

関西触媒化学株式会社

所/ 〒 590-0837 堺市堺区柏木町 1-3-13

設 立/昭和32年 資本金/30,280万円

従業員/83名

T E L/072-241-6200 F A X / 072-245-1513

URL/http://www.kansyoku.co.jp

主な事業内容

触媒化学工業薬品製造



当社のECO-Vision!

化学メーカーは、環境に負荷を与える物質を 取り扱う業種です。だからこそ、特に環境に 配慮しなければならないと思っています。そ の中で、お客様からの要望にスピード対応し、 先進技術の動向を見ながら、一歩先をいく研 究をしていきたいと思っています。

左:代表取締役社長 箕浦 康子さん 右: 専務取締役 箕浦 義基さん



ている

に貢献することにも常に目を向け

新しい技術で環境保護

天然ヤシ殻活性炭の 快適エコフィルター

脱臭エコフィルター





株式会社ユー・イー・エス

できるルートを築き、

同社はリー

たスリランカ産活性炭を安定調達

度・高品質なヤシ殻を使っ

しました」と上田俊也社長。肉厚ができないかと考えて当社を設立コヤシで何か新しい環境浄化商品物製造会社でした。扱い慣れたコ

ズナブルな価格で高品質な活性炭



高齢者施設や医療機関、飲食店 高齢者施設や医療機関、飲食店 などで使われる業務用空気清浄機 のフィルターは、洗浄して繰り返 し使うものが大半だが、油などが 付着すると洗浄は重労働で、廃液 も出る。また、高価格なために、 がロボロになっても使い続けられ ていることも多い。「メンテナン ていることも多い。「メンテナン

スリランカ産ヤシ殻活性炭を 安定調達し、低価格を実現 空気清浄機、タバコ分煙機、飲 空気清浄機、タバコ分煙機、飲

環境に優しい商品を作り続ける品質管理も重視し、

使用 構造の密度を調整したり、 どからフィルターの悩みを聞いた なされている。 できる。また、強度を保つために イズ・形状に加工することが可 焼却処分を前提とする環境配慮も 外して分別・廃棄できるなど、 小ロットにも対応。 難燃加工をしたりすることも している金属部品は簡単に取 .社では、メンテナンス業者 それにこたえる最 を提供している。 希望のサ プリー 適なフィ 触媒 ッ

ズにす 円滑化できる「簡易排水処理キッ 研究も行っており、 にさらに付加価値を与える様々な では、脱臭性能を厳密にテストし、 ト」も手掛けるなど、 油吸着剤などの環境保全・浄化製 食品などへの用途の広がりも期 いきたい」と上田社長は語る。 品質管理も徹底している。 にするナノ加工技術は、 活性炭を粒度 1 ㎜ 和歌山の加工工場内にあるラボ 建設汚泥 なるべく低価格で提供して 、ばやく対応し、 さらに、アオコ除去剤や や工場廃液の 「お客様のニー 以下の 役に立つも 医薬品 活性炭)処理を 細粉末

う発想である。
的に環境と人に優しくなる」といいで、結果である。

Company Profile

株式会社ユー・イー・エス

住 所/〒590-0946 堺市堺区 2-1-24

設 立/平成 16年 資本金/1,500万円

従業員/5名

T E L / 072-229-2411 F A X / 077-229-2512

U R L/http://www.cocowork.com

主な事業内容

ヤシを原料とする活性 炭、フィルター及び環 境浄化剤の製造、加工、 販売等

当社のECO-Vision!

ターを製造・販売している。

先代は天然素材にこだわる敷

使った、使い捨て脱臭フィ

臭い対策に困っている現場はたくさんあり、あらゆる相談を受けています。そうした現場で喜んで使ってもらえるような商品を提供していきたいと思っています。これからも、よりよい活性炭商品の開発に取り組み、環境浄化に役立つ製品を作り続けたいですね。

代表取締役 上田 俊也さん



亜臨界水処理技術で

廃棄物を新たな 資源として再生



平成23年度 補助金採択

低含水有機廃棄物対応型亜臨界水 メタン醗酵システムの開発



リマテック株式会社 堺SC工場

メタン発酵を高速化・効率化する 性油脂残さなどの分解・ 「下水汚泥を亜臨界水で前処理 バイオディーゼル の脱塩素・再資源化や、 在は有機塩素系溶剤含有廃 再資源化 燃料 への応用が可 再資源化 動植物

立大学との8年に及ぶ共同研究を を石炭代替燃料として再資源 ング。受け入れた廃棄物の約98% 様 処分するしかなかった多種多様な 力を持つ世界初の商用亜臨界水プ る能力が高いことに着目。 亜臨界水が有機物を溶解・分解す る廃棄物の再資源化技術である。 上げたのが、亜臨界水処理法によ している。 許技術により成分調整し、 さらなる事業の柱を求めて立ち 計・建築したプラントでミキシ 大手セメント会社などに販売 汚泥などの産業廃棄物を、 臨界水プラントでは従来焼却 平成18年に70トンの処理能 堺SC工場を建設した。 大阪府 自社で 特

処理に大きく貢献した。 や排水処理設備を建設、 早く現地に入り、 含んだ災害廃棄物や水産廃 定、 治体と共同でがれき処理計画を策 してがれき処理に取り組んだ。 我々はプラントの設計、 同社は東日本大震災後には 地元企業と協力して除塩施設 企画 力、 技術力に加 東北支社を開設 Ļ 元えて、 建設も可 塩分を 棄物 いち

処理場 消ができるようになると考えて できるようになれば、 ラント建設・試験運用が始 研 研究開発から設計、 、が、メタンガスを効率良 究も進めています。 などでエネル 一中正敏社長は語る。 ギーの地産地 今後 まも 施 く回 は下水 なくプ まりま ま で

平成20年に環境省のエコ・ファー

スト制度に認定された環境先進

献しているリマテック株式会社。

廃棄物を再資源化する事業に注

資源循環型社会の構築に貢

環型社会の実現をめざし

棄物を再資源化

貫体制で迅速に対応

助燃料へと加工するRF事業だ。

々な産業界から排出される廃

コア事業の一つは、

廃棄物を補

中社長。 を発信していきたいですね」と田 と思います。 という流れだ。 についても研究を進めている。 点とするべく、 究部門を持っている会社は少な 凝集剤の開発・製造も行っている。 ウをまとめてからプラント稼働 な実験・分析をしており、 困難な廃棄物を再資源化する様 産業廃棄物業界で、これだけの研 役割も大きい。 堺SC工場は、 次世代事業を生み出 ここから新たな研 処理に用 **亜臨界水技術以** ラボでは、 研究施設として いる触媒、 ノウ 日す拠

Company Profile

リマテック株式会社 堺 SC 工場

所/〒592-8331 堺市西区築港新町 4-2-4

立/昭和26年

資本金/10,000万円 従業員/192名

T E L / 072-280-0525 FAX/072-280-0526

U R L/http://rematec.co.jp/

主な事業内容

総合環境事業(リサ イクル RF 事業、リサ イクル SC 事業等)

当社のECO-Vision!

他企業とも互いに知恵や技術を出し合っ て、共同開発もどんどん進めていきたい と思っています。これからも新たなビジ ネスモデルの開発に積極的にチャレンジ ていきます。廃棄物処理事業を総合環 境事業として発展させ、海外にもノウハ ウを提供していきたいですね。

代表取締役社長 田中 正敏さん

ることも大きな特徴だ。

と、

一貫体制で事業展開でき

速に対応できる力もありま

飛灰中の有害物質を 固定化 十壌汚染を防ぐ

アクラリン RHF-OK2





※害化され、

その多くは埋め立て





配管内の水を送ってもらい、

時には現場を訪問してボ

洗浄剤の選択に悩んでい の強みであり、ユーザーが配管

れば、 成分

硫化

物は取り

扱い時の

悪臭が

原料を吟味して 薬剤をほぼ

さとアフターケアの細やかさが

出のリスクがなく、排水処理の負

担を大きく減らすことができる。

現場に密着した研究開発力の

りそろえ、

てきた。

多彩なラインナップを取 全国の代理店を通

の開発・製造を手がけ 特殊工業用薬品など

下水を汚染することがないよ

水処理設備が必要であ

販売している。

アルバスクリーンの使用例

食防錆剤や水処理薬品、

産業廃

甲陽化成株式会社

製品で対応できない場合は、

適な製品を提案している。 イラなどの機器の状態を調べ、

。既存の

商品

推進部の樋口陽造部長は語

臭化することに成功しました」

試行錯誤した結果、 ネックでしたが、

に応じて少量でも薬剤を開発する

剤の代替として、現在は一部の焼

主な事業内容

工業薬品の開発販売

る。この硫化物法は有機キレー

を分析。

害物が含まれているが、これらは 再溶出しない重金属固定剤を開発 鉛や水銀などの重金属と結合し クラリンRHF-OK2」 却場から発生する飛灰には 社の製品に重金属固定剤 「や鉛、 水銀などの重金属有 がある。 カド

という。 ことを心がけています」と語る。 ズをくみ取り、 からアンケー 業はなかなかありません。日ごろ クニカルサポートを行っている企 お客様の事業規模にかかわらずテ 井口久社長は トや営業活動でニー 製品に反映させる 「当社のように、

洗浄 A T P 果がわかる動画を公開するなど、 常にユーザー 開発商品は、循環式浴場の配管 却施設で使用され始めている。 べて洗浄のタイミングを判断する 濾過器に繁殖したレジオネラ菌 同社が力を入れるもうひとつの することで使い勝手を向 中和剤 する薬剤「アルバスクリー 測定試薬も一緒にパッケー 配慮である。使用方法、 や の立場で考える同社 有機物の数を調

現場に密着したサポートが可能 陽化成株式会社は設立以来 ?に有機キレート剤が使用され れている。 配位結合のため経年変化 は

独自の研究で薬剤開発

ており、 してしまうリスクが指摘され 埋め立て処分した場所か 金属が

当社のECO-Vision!

はすべての重金属と化学結合する

結合力が強いため再溶

「アクラリンRHF-OK2

土壌や水質が汚染されると後処理には高 額な費用がかかります。そうした事態を ぐためには、廃棄物の処分段階や機械 の定期点検で使用する薬品を吟味することが大切。これからも情報収集に努めて よりよい製品開発に尽力していきます。

左:代表取締役社長 井口 久さん 右:商品推進部部長 樋口 陽造さん

Company Profile

新たな営業方法も模索中だ。

からも環境に配慮し

窓発を続けつつ、ユーザ

から

甲陽化成株式会社

所/ 〒 590-0983 堺市堺区山本町 1-17

設 立/昭和42年

資本金/2,000万円

従業員/9名

T E L / 072-227-8201 FAX/072-229-8119

U R L/http://www.koyochem.co.jp



CHALLENGE

環境に配慮した 繊維加工用薬剤を開発

環境・健康配慮

型機能性薬剤の

化学



クインセッター POL 使用(左)、未使用(右)







クインセッター POL 加工布 (左)、未加工布 (右)

コタニ化学工業株式会社

れ らっとした質感を保ったまま強力 除用シートなどに使用すると、 インセッター な目的にしているのに対して、「ク カーなどに広く採用されている。 この 0) 吸 |関マッ 着を目的とした薬剤 「POL」が付着防止を主 トやフロ PLC」という、 ーリング もあ 汚

ター 性 処理後の風合いはソフトで、 たくだけで汚れを払い落とすこと 付着を防止し、 、。性能試験は社内外で実施済み。 在は、 隙間や凹凸をナノ粒子で埋め、 砂、 P できる繊維加工剤である。 技術で柔軟かつ強固な樹脂皮膜 や吸水性が悪くなることはな あらゆる繊維上に形成。 同社が開発した「クイン P O L 寝具、 M 2 5 は、 タオル、 付着しても軽くは 化粧品 独自の微粒 下着メー などの 繊維 通気 セ

手メー 的に進めて、 蓄積されており、 剤要求にこたえる企業は貴重な存 れることが多くなっているが、大 特殊化・差別化した薬剤が求めら を開発・製造してきたコタニ化学 出している。 に対応したことで製造ノウハウ 工業株式会社。繊維加工分野では、 同 1社のような少量多品種の薬 カーは対応に積極的ではな 顧客の要望にきめ細か 新製品を次々に送り 各種機能性薬剤 研究開発も積極

基本的に水溶性のものを使用して も進めている。開発にあたっては、 温効果をもたらす薬剤などの開発 販売されている。 セッター POL」 製品開発にも積極的で、 れている。 プにした商品は、 原料には溶剤をほとんど使わず、 います」 また、 と小谷昇社長は原 般販売も視野に入れた 他にも抗菌・保 3年ほど前から をスプレータイ 「クイン が料の選

洗浄工 かった。 したいという工場からの要望が多 境に配慮しながらコストダウンも 新商品は新分野への展開を目ざ T J H 浴 対する意識が高く、 水や熱も大量に使うため、 般的に染色加工は工程数が多 ソーピング剤 程を短縮 同社は創業初期から環境 を製造。 できる人気商品 「クインソー 染色時の 工程省力化 還 プ

な粘着性でほこりや花粉をキャッ て各業界から注目を集めている。 するというものだ。 今や

独自の微粒子化技術で

を高機能化

染色時の洗浄工 とも呼ばれる花粉症対策とし 程を大幅短縮 「国民

維の染色・漂白・捺染加工

Company Profile

コタニ化学工業株式会社

「こんな

所/〒592-8352 堺市西区築港浜寺西町 13-14

設 立/昭和48年 資本金/2,250万円 従業員/20名

と言わないよう心がけています」

小谷社長は言う。

長年培ってきた技

ものがほしい、という要望には、 もらうことも多いという。 収集を重視し、他業種からヒントを

新たな商品を生み出すには、

定を重視した姿勢を語る。

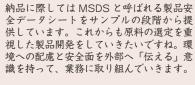
T E L/072-268-0291 F A X / 072-268-0293

URL/http://www.kotani-chemical.co.jp

主な事業内容

繊維加工用界面活性 剤・仕上剤の製造販

当社のECO-Vision!



代表取締役 小谷 昇さん



現在も海外の工場で広く使

きな可能性を有している。

今後の新分野への展開にも大

シーリング材容器を コンパクト化

ゴミの大幅減量が可能に







画期的なパウチシステム

シャー

シャープ化学工業株式会社

成功した。

ズル部、 ŋ おいて国内外の特許を取得した。 や容器の形態、それらの工程に用 の試行錯誤が実を結び、 ます」と村上幹男社長は言う。 の形状などにも工夫が詰まってい ときの圧力に耐えられるよう、 いる機械などのノウハウすべてに 大変でした。手でしぼって使った この ガンも開発しているため筒状容 「袋の素材、 の使 カーとともに専用のコー .様のコーキング作業をする パウチシステムは、手しぼ ノズル受け部、 用 0) ほ 形を決めるまでが か、イ ギリスの しぼり口 充填技術 ・キン そ

フィル 声 来の10分の1近くまで減量できる 容器が圧縮されてゴミの分量を従 容器にレトルトパックのような れており、 費用がかかることが常に問題視さ は在庫がかさばる上、 ジに充填されているが、この容器 は、 0) 少量生産に徹し、製造設備を自社 製造・販売を行っている。多品種 シーリング材、 開発するなどして独自の製造 「SK パウチシステム」の開 ウを蓄積してきた企業だ。 、が大きかった。そこで、同社は 用 建築現場などで防水、 通常は筒状容器のカートリッ 途で使われるシーリング材 ムの袋を採用し、 プ化学工業株式会社は コンパクト化を求める 接着剤、 廃棄の際に 気密など 使用後に 防水材の ノウ

ど受賞を重ねている。

る

発に ŋ スピーディーな開発姿勢 豊富なアイディアを形にす

的で、 りそろえている。これ タルコーク」 と、大手企業にはない対応力を強 ターゲットにした製品も数多く取 避難誘導に使えるシーリング材 イズのシーリング材 積極的に具現化する行動力も特徴 る豊富なアイディアや顧客の声を みにする。また、 たえることにもこだわっています_ お客様の要望にはなるべく早くこ な開発姿勢も特徴だ。 「製品の完成度の高さはもちろん、 ^のよさを生かしたスピー 蓄光顔料を配合し、 社は中小企業ならではの 浴槽の修繕に使える少量サ など、 社内から生まれ DIY 市場を 「バ 村上社長は からも多品 スシール 災害時 -ディー 「ホ

々のノウハウが詰め込まれた ことができ、好評だという。 年に「おおさかエコテック」の「ゴー 生み出しているといえる。さらに、 送時の省エネ化にもつながってお 阪ものづくり優良企業賞、 デザイン賞」のほか2009年に大 評価され、2001年の デザイン性やゴミの大幅減量化が べてにおいて複合的なメリットを スペース化だけではなく、 品はコンパクト化されたことで省 エコテック」に選定されるな 使用、廃棄の各段階す 2 0 1 0 「グッド 製品 同

当社のECO-Vision!

スプレーできるシーリング材をコーキン グガンメーカーと共同開発しています。 シーリング材を接着剤として使えれば、 環境に負荷を与えず、省エネにも貢献できます。これからも、従来の用途にこだわらず、幅広い分野での展開を目ざして いきたいですね。

代表取締役社長 村上 幹男さん

Company Profile

シャープ**化学工業**株式会社

所/ 〒 592-8352 堺市西区築港浜寺西町 13-12

設 立/昭和40年

け 0) 種少量生産を武器に、

新し

い発想

商品を提供し、

存在感を示し続

資本金/9,200万円 従業員/49名

T E L/072-268-0322 F A X / 072-268-3119

URL/http://www.sharpchem.co.jp/

主な事業内容

シーリング材・コー キング材・接着剤の 製造販売、工事関連 商品の仕入れ販売・ 輸出入

μm単位の精密加工で

太陽電池生産の 効率化に貢献





主軸口--ラーの精密加工

株式会社ビー•ティ•アイ

ピッチ ピッ 西谷則行社長。こうした超精密加 ままシリコンの薄さに影響するた 前 により 後 高い精度を求められます」と チ 様々です。 の寸法公差はわずか 切削溝加 面 ノウハウの蓄積が重要な の形状、 2 5 mm 工を施して 溝の精度がその 角度はメー 深さ0.2 くらく + カー

を切削加工できる数少ない企業で ワイヤーソーを受ける等間隔の溝 要としている。同社はローラーに、 加 ヤーソー主軸ロ 向けシリコンなどを切断するワイ 術を駆使しているのが、 なくできるシリコン切断技術を必 るメー ワイヤープーリーなどの付属部品 同社がその卓越した精密加 太陽電池やLEDを製造す カーでは、 より薄く、 ーラーの溝加 低コスト化 かつロスを少 太陽電池 を図 業種のメーカーと直接取引を行

とはありません。 取引先との信頼関係を築き上げて 要望にこたえてきた姿勢が多くの けるよう自社の技術を磨き続け、 います」と西谷社長は語る。 開発して対応していくかを考えて て、 できます。 が求められているかを的確に把握 カーとやりとりをすることで、 ーの技術力の高まりにつ 確にして、 商社などを通さずに直 できないと判断するようなこ 私たちは図面だけを見 いかに新たな技術を できない部分を 一接メー いてい メー

ウレ

タ

ンゴム

素材

のロ

]

・ラーに

わ

かせて、

カー

からの図面指

宗に合

超高分子ポリエチレンや

ある。ワイヤーソーメーカーや切

に合わ りでピッチを変える、 自 いるという。 しながら、 している。 度を維持するために、 た刃物を使うなど、様々な工夫を -位のオーダーにも対応している。 体 はもちろんだが、同 の線径が細くなるため、 ソーが往復する間にワイヤー の動かし方はいろいろ。 せて溝加工の始まりと終わ よりよい方法を考えて 刃物の素材も試 メーカーによりワイ といった畑 自社製作 社 は 行錯誤 加工 ワイ

先は半導体、工作機械、食品機械

密切削を得意としている。

アリングなどの多種多様なメー

旋盤などの加工機械を各種導入 株式会社ビー・ティ・アイ。 削や曲げといった加工技術を持つ

N C

3次元測定器なども駆使した

極薄切断を可能に

あらゆるプラスチック材料の切

太陽電池向けシリコンの

新たな技術も開発様々な加工要求にこたえ、

に力を入れており、 同社は前社長の時代から、 多岐にわたる

せるようにして生産能力を高め チームとして力を伸 人の 技 術向上も大切

Company Profile

株式会社ビー・ティ・アイ

所/〒587-0042 堺市美原区木材通 1-10-8

設 立/昭和63年 資本金/1,400万円

いく考えだ。

しながら、

今後も個

従業員/37名

T E L/072-362-2550 F A X / 072-362-5688

URL/http://www.bti-2.co.jp/

主な事業内容

プラスチック全材料 の機械加工、プラス チック曲げ加工、プ ラスチック成型及び 金型、プラスチック 製品の組み立て

当社のECO-Vision!

他社にはできない超精密加工ができる自 信があります。当社の技術が生かせる分 野はたくさんあると思いますので、情報 収集しながら販路を広げていきたいです これからも技術力を高めながら、様々 な加工要求に対応していくつもりです。

代表取締役社長 西谷 則行さん





車載用プーリーの樹脂化で 大幅な軽量化を実現

専用ベアリング、専用素材を作り

我々は金型から製作しました。

樹脂メーカだったが、

カーと共同開発を続け、、ベアリングメーカーや

材を一体化させるのは非常に困難属とプラスチックという異なる素





大和合成株式会社

属を残し、

その周りに樹脂を流

うを、

ベアリング部分だけに金

込む方法での製造に成功した。

金

従来は金属で製造されていたプー

精度の高い加工技術を生かし、

0)

自動車用部品だ。

熱硬化性樹脂で

金型の温度管理や樹脂の流し込み方などには長年築き上げたノウハ方などには長年築き上げたノウハウがあります。4~5年の試行錯改不に、耐溶剤性、耐摩耗性、耐寒出の3分の1程度に軽量化されたプーリーが完成しました」と中島真敏技術部部長は語る。プー中島真敏技術部部長は語る。プーリーは自動車部品の一つに過ぎないが、こうした部品軽量化の積み

療部品、 で自 部品などあらゆる分野の 硬化性樹脂、熱可塑性樹脂の両方 生産と成形の両方を手がけてお されるようになったころから樹脂 造している。 製品群中、 樹脂成形のパイオニア的存在 動車部品、重電機器部品、 現在は成形に特化し、 光学機器部品、 60%超を占めるの 製品 電子機器 を製 医 熱

新たな樹脂化製品も追求超精密部品も得意

単位の誤差も許されない製品を精 みもある。 最適な素材提案ができるという強 脂化できるものを検討中だ。 自動車部品分野を中心に、 で「樹脂化検討会」も開いており、 巧に測定する設備も整えている。 意としており、 電話部品なども製造している。 また、 同 社は超精密、 カーとも緊密な連携を取り、 他の部品メーカーと共同 1㎜以下のサイズの携帯 極小サイズの電子 微細成形品も得 将来樹 材料

樹脂 高めていく方針だ。 る。 生産拠点として国内に宮崎、 ではベトナムに2拠点を持ってい いう。同社は現在、堺に本社を置き、 て竹や紙の繊維を補強材に用いた る。 さらに、 :場参入まで視野に入れていると (ブランド」でのコンシューマー 今後は、現地社員の技術力も 製品の製品化にも取り組んで 将来的には 樹脂成形技術を生 「自社オリジナ 一かし

生産。 リットまで生んだ。その技術は高 率の高さは静粛性の向上というメ たるメーカーに採用されている。 上させたため振動が 重 クウン 一ねが車の低燃費化につながって る。この樹脂プー 価を得て、 日産、 ル のみならず、 ラ 1 -など、 ホンダ、三菱、 現在は月10 国内外の名だ 経滅し、 寸法精度を向 1) は 万個を シコスト ダイ 減衰

プラスチックが国内で生

14年創業の大和合成株式会

異種複合が可能に製法・素材の双方に

通

当社のECO-Vision!

プラスチックの可能性を追求して、お客様に喜んでいただけるものづくりを目ざしています。熱硬化性、熱可塑性の両方を扱えるのもわが社の魅力です。プラスチックのことなら大和合成と指名される会社になりたいですね。

代表取締役社長 奥野 健太郎さん

主な事業内容

熱硬化性、熱可塑性 樹脂の成形組立加工 (宮崎、ホーチミン、 ハノイエ場に対して のマザー機能を持つ) 試作・量産・次世代 技術の研究開発

Company Profile

大和合成株式会社

住 所/〒591-8046 堺市北区東三国ヶ丘町 5-1-10

創 業/昭和14年 資本金/2,400万円 従業員/25名

T E L / 072-252-1023 F A X / 072-253-7332

URL/http://www.daiwa-pls.co.jp/



独創的な発想から生まれる 省エネ・プラスチック





くという開発姿勢だ。これまでに

品をスピーディーに生み出してい

他社がまねのできない製

さずに高輝度LEDの高速点滅で

ンネル内でも使用できるため全国

NEXCOで採用されている。

視認性を向上、

雨風にも強く、

150件以上の特許を取得し、

ごと、不便なこと」にていね

イテムを超える。お客様の

「困り

D

電子式にしたもの。

炎も煙も出

商品ラインナップは800ア

マーカー」

は、

本社長は言う。

他にも「スパーク

鳥獣害防止用品、

道路保安用品な

のほか、散水ホースなどの農業用 風呂掃除用ブーツなどの家庭用品

品、カラスよけゴミネットなどの

や省資源化に結び付きます」と森 るタイプに替えれば、ごみの減量



-クマーカ-

あふれるプラスチック製品を製造

かれても優れた復元力を持

つこと、

創業以来50年、

し続けている株式会社ミツギ

同社が発案して生み出したお

株式会社ミツギロン

エバーコーン

環境に優しい視点で開

材料の省資源化に貢献

道路用三角コーン「エ は、 従来の塩ビ製三角コーン バー 7

術の開発に着手しており、 出成形では創業時から二色成形技 という高精度も実現している。押 あります」と森本典志社長は語る。 他業種の人との何げない会話の中 社に先駆けて生み出している。 しにくいジャバラホースなども他 の3倍以上という中空成形機を自 から開発のヒントをもらうことも 社内からの企画だけではなく 製造技術では、生産効率が従来 内径公差 1/100

かりやすいユニークな商品ネーミ ングを得意としている。 腰折れ

本社長 もの」という信念を持つ同社は、 たい」と使命感を持って経営に取 産ラインを一手に引き受けてサ な気を配る。 と同じ」と材料の扱いにも細やか ラスチック材料の一粒一粒はお米 員で品質管理・品質向上を徹底。「プ あえて品質管理部を置かず、 だける唯一 島工場の開設も目ざしている。 じて知り合った福島県の工場の生 東日本大震災後は、 「品質管理は社員一人一人が行う は 新たな展開も見据えて福 無二の製品をお お客様に満足していた 取引先を通 温け 全社

高精度なプラスチック製造技術で オリジナリティ ないEVA樹脂を採用し、 が割れやすく、大量に廃棄され 燃やしてもダイオキシンが発生し たことから開発した製品

独創的な製品を開発

発煙筒を繰り返し使用できるLE 自動車用緊急保安

当社のECO-Vision!

耐久試験で実証済みだ。「今まで使

地での使用も可能なことは、

捨てされていた製品を長持ちす

創業以来、高効率の生産、原材料へのこ だわり、オリジナリティーの高さなど品 質に対する確固とした理念と誇りを持っ て商品を送り出してきました。これからも生活環境、地球環境に配慮しながら、 お客様の課題解決に役立つものづくりを 追求し続けたいですね。

代表取締役社長 森本 典志さん

主な事業内容

生活用品、工業製品、 土木建築建材等のプ ラスチック製品の企 画・製造・販売

用として家庭でも使いやすいと好

ンパクトな園芸用品で、

節水対策 薄型でコ

「雨水タンク」は、

Company Profile

株式会社ミツギロン

所/〒591-8011 堺市北区南花田町 212-1

設 立/昭和45年

資本金/4,200万円

従業員/24名

T E L / 072-257-7281 F A X / 072-252-3414

URL/http://www.mitsugiron.co.jp

冷暖房費を大幅節減

駐車場緑化

緑化ユニットで





屋上緑化





三重県の生産工場

の大量生産へと動き出す。

一天然のスナゴケをもとに、

失敗も繰

(同開発を経て、三重県の

工場で

スナゴケを使った緑化方法を紹介 阪府立大学の村瀬治比古教授から

村瀬教授との2年にわたる

た代表取締役の八木重美氏は、

業で社会貢献したい、

と考えて

計施工の他に、環境を考えた新事

本業である炉材事業、

スナゴケとの出会いは8年

さらなる緑化プロジェクト

スナゴケを安定増

株式会社八木萬



えをつかんでいる。

5 ℃ 下 利点がある。 で施工も簡単、芝生などの緑化に べ、メンテナンスも簡単という 1・5℃というとわずかなよ スナゴケと一体化したこと がるという結果が出 夏の室内温度が1~1 年間を通した施工実 てい

"炉材事業、

だが、適度な保水性と、大雨でも ろを好み、乾燥、暑さ、寒さに強く、 根などへの施工が増加している。 水がたまらない透水性のある基盤 を体内に長く固定する。 の水分を保持し、 水を与えるだけで一年を通してき 工場屋根やマンションの駐輪場屋 スナゴケは日当たりの良いとこ いな緑色を保つ。自重の約20倍 ている株式会社八木萬。現在は ゴケを使った緑化事業を進 吸収したCO。 土は不要

ミックレンガは軽量で断熱効果が の壁材などに使われていたセラ 音性に優れ、コンサートホール っていることである。 孔質吸音セラミックレンガを 盤材に既存事業で販売していた 同社の緑化事業の特徴は、 通気性 を成長させています。 を考えるノウハウは、 熱効率を常に考えてきました。『熱』 癒し効果がある。 方法で栽培し、1年かけてコケ

ナゴケの保水力が打ち水効果とな ずに施工できるため低コスト。 社は少ないという。 能です」と八木社長。 尽くした今は、 返しましたが、 るうえ、見た目も緑豊かで美しく、 工までを一貫して手がけている会 駐車場への施工も広がり 既存のアスファルトを撤去せ 安定した増産が コケの性格を知り 生産から施

と思います」と八木社長は手ごた ルへの施工も増える 築炉工事などでは 緑化事業で といった 学校の緑 **Company Profile**

実践に生かせています。 室温を1~2℃下げる、

化プロジェクトも計

画中で、

所/〒591-8041 堺市北区東雲東町 3-1-12

設 立/平成15年 資本金/2,000万円 従業員/9名

株式会社八木萬

T E L/072-255-6643 F A X / 072-255-6644

U R L/http://www.yagiman.jp

耐火材料・耐火レンガ の用途開発及び販売、 築炉・耐火工事及び炉 の補修工事、屋上、壁 面緑化の推進による緑 化事業

当社のECO-Vision!

スナゴケの大きなメリットは、メンテナンスが楽であること。活用が広がるよう、 実績を積み重ねていきたいと思っていま す。また、セラミックブラインドなど、 緑化以外のことも加えて、建物全体を ータルで省エネできるような研究をし ていきたいですね。

代表取締役 八木 重美さん

現 取締役会長。平成 27 年、八木 重治さんが代表取締役に就任。

見積もり依頼が増加している。

屋上緑化により夏の室温は

・5℃マイナスに

21

最新の研究・開発を支え 境分野に貢献する 精度セラミックス加



機器や一

般機械部品、





朱式会社アステック入

が可能であり、 切断からラップ加工まで一括加工 専業事業所として成長を遂げた。 グラムが組めることが強みであ 大阪では唯一のセラミックス加工 け、寸法精度1 言うが、技術者たちは腕を磨き続 からなかった」と松原宣隆所長は 「最初はマシンの使い方もよく分 材料の精密加工に対応してい 様々な種類の加工機械を保有 長年の経験から効率的なプロ 間がかかるとされる複雑加 少量・多品種の 納期短縮ができる μm の世界を実現。 耐摩耗 いる。

とから、

の納期で提供し、研究を支えて

始めていたファインセラミックス 加工に着目し、 セラミックスを扱ってきたことも を 耐火物施工やスラグ処理等の事業 製鉄会社を顧客に1910年から

1980年代に注目を集め

耐火物施工などで

1987年に新た

に事業所を設置した。

つながる最先端の研究を支える 密加工技術で、 省エネ化に

延工具部品の加工を主に手がけて が多かったが、現在は半導体製造 で材料評価試験片を製作すること 当初は材料メーカーからの依 精度の高 プレ ,加工技 ンス・ 圧 もいろいろな産業で応用できるよ どんどん進んでいる時代。 材料の提案もしています」と営業 立てば、と思い、よりよい加工法、 加工技術の向上をはかる。 野林知宏さんは言う。

術をかわれて大学や研究機 依頼も多い。 関

社を福岡県北九州市に構え、

株式会社アステック入江は、

難削材料の精密加工を手がける 大阪で唯一のセラミックス加工専業

だという。 ミックス製治具を従来の約2分の G 幅な低減 置き換えることで、電力損失の大 現在主流のシリコンから GaNに が、そのパワーデバイスの る半導体をパワーデバイスと呼ぶ 研究。エネルギー処理に用 発しており、実験は時間との戦 (窒化ガリウム) 安定供給の 実験 例えば大阪大学の aN は各国がしのぎを削って開 時に使用する高純度のセラ 次世代材料であるG ができる。 同社は高温・高圧下で 研究チ その を基板を いられ ため ため、 a N

技術が最先端の研究に少しでも役 どから依頼されており、 あるという。 にも東京大学など様々な研究機関 繊維強化プラスチック)という非 いる。 また 同社は CFRP (炭素 産業機械部品などにおいても金属 から開発・試作向け 常に硬い材料の加工をJAXAな 「今は省エネ化、 代替材料としての研究が進んで セラミックスは、軽量で、絶縁性 航空宇宙機器・自 耐熱性に優れているこ 軽量化の研究が の加工依 そのほ 我々の 動 頼

Company Profile

株式会社アステック入江 セラミックス事業所

所 / 〒 599-8253 堺市中区深阪 1 丁目 16 番 61 号

センター設立/ 昭和 62年

本 金/(※本社):1億円

員/10名

L / 072-278-7733 A X / 072-278-7714

R L / http://www.astec-irie.co.jp

主な事業内容

マシニングセンタおよ び CAD・NC 工作機 を用いて行うセラミッ クスの研削加工(ラッ プ加工、3次元加工、 治具・各種試験片の製 作を含む)

当社のECO-Vision!

ックスは今後も様々な分野で金属 から置き換えられ、機械部品などの軽量 つながっていくと思います。他社が ほとんどやっていない焼結後の複雑加工、 難易度の高い三次元加工にも取り組み、 「セラミックスでは無理」と考えられてい る物にもチャレンジしたいですね。

所長 松原 宣隆さん



ダイカスト用金型を カセット式にして 省エネルギー化

金型



環境メリット大

予熱時間減少で

顧客が負担するコストはキャビ

平成24年度 補助余採択

極小ロット高精度ダイカスト部品の製造を 可能とする加温制御式カセット金型による ダイカストシステムの開発

介護者を抱えることなく移乗できる 介護用リフトの開発



かけて部品一つ一つを切削

加工す

ることがほとんどだった。

そこで太陽パーツ株式会社が開

できるのです」金型を取り換える にかかる電気使用量も大きく節約 けを熱してやれば使えます。

間も、従来は2時間くらいかかっ

ていたものが、

5

10分くらいで

むという。

に高くなるため、

コストと時間を

それが、このカセット式金型の場 度に温めなければ使用できません。 時間をかけて、金型全体を一定温 常新しい金型を使う際には、 がグンと下がります。 きいですね。まず、

取り替えたキャビティ部分だ

予熱

用して製造すると初期費用

が非常

依頼に対し、

ダイカスト金型を使

が多いが、このような小口

ロットの

個以下の小

ロットで作られること

れている。これらの部品は50

などの非鉄金属合金が多く使用さ

軽量・高強度なアルミ合金



カセット式 ダイカスト用金型

太陽パーツ株式会社

ができるようになった。 う小ロットでも効率よく金型製造 志氏。このシステムで、 部品に対応できるという。 から問い合わ A4サイズくらいまで対応可能。 ースは23型用意しており、 せのあるほとんどの 大きさは 30個とい

いうも なります」 料も少なくてすみ、コストも安く 回新しく作るという方法なら、 を使い、キャビティ部分だけを毎 部)の取り換えが容易にできると ており、 なカセット式ダイカスト用金型 発したのが、「入子の取替え可能 あらかじめ作った金型ベ キャビティ部分(金型内 金型がカセット式になっ と代表取締役の 以城岡陽 1 原

トがあるかもよくわかっています。 よりよい方法を開発し、 お客様のニーズにこたえながら、 での金型製作に、どれだけマーケッ ヒット商品を開発するなど「自社開 本一のシェア獲得を目ざして、 方が最適で低コストなのかを見極 発体制」を強化してきた。 企業である。住宅建材事業分野でも 部品加工知識と加工技術を持った ルミ押出、プレス加工など、 きたいです ネ化できる部品製造を実現して そもそも同社は、 100ロット以下の極小ロット 提案する力も持っている。 どんな部品にはどんな加工の仕 ・のパーツ製作分野 と城岡社 切削加工やア さらに省 だからこ

小ロット製造を可能に 光学機器や医療機器などの部 セット式ダイカストで

通常 ということはない。 を作る際のおよそ半分。 イ部分のみなので、 のダイカストと比べて落ちる 金型の寿命や製品精度が だからと から金型

「環境面でのメリットも非常に大

Company Profile

太陽パーツ株式会社

所/〒591-8014 堺市北区八下北 1-23

立/昭和58年 資本金/3,000万円 従業員/120名

T E L/072-259-9339 FAX/072-259-9155

URL/http://www.taiyoparts.co.jp

主な事業内容

機械部品・住設機器 の設計・製造



当社のECO-Vision!

カセット式ダイカスト用金型は「エコダ イカスト」として特許を取得。これから もお客様に喜んでいただける提案をし いきます。エコ意識もコスト意識も、経 営環境を良くすることで育ちます。だからこそ、今後も抜かりなく努力したいで

資源の使用

しかも、

代表取締役 城岡 陽志さん

高度な熱処理技術で 風力発電の 基盤を支える





ベアリングの熱処理加工

高硬度・高耐久性の熱処理加工

力発電部品の増産を可能に

アッ

株式会社ダイネツ



検や交換がしにくい高い位置に取 トンを超えるような大型品で、 ング材の熱処理要請を受けるよう た風力発電装置のベアリングのリ 源として注目を集めるようになっ えていたころ、新たなエネルギー 分野にも生かしていきたい、と考 こうした高度な熱処理技術を、 リング材は直径2m、重さ2 太陽光発電など環境関連の

製品に対応できる技術力で顧客か させることも可能にした。幅広い らの高い評価を受けている。 な処理方法と比べて硬度をアッ ないだけではなく、業界の一般的 温度管理の下、 件以上蓄積しているため、どんな などに関する細かいデータを40万 く手がけている。加工材料と温度 熱処理の要である「加熱・冷却 に設定できるのである。 頼でも最適な熱処理条件を瞬時 独自の管理システムを導入し、 1944年から熱処理加工を けてきた株式会社ダイネツ。 |作機械などの熱処理を数多 ゆがみや曲りが少 徹底した

日本一きれいな熱処理屋を目ざし 環境先進技術にも対応

声のもと、 そう」という葛村安弘社長 頼を得てきたという。 ンにすることで、町内会からの信 てからは、 きた同社。 がある。 ・地で働くことに対する強い思 「これから先、環境を考えた新し 一本一きれいな熱処理屋を目ざ 周囲が住宅地へと変貌し 工場をなるべくオープ その原動力には、 環境改善に取り組んで 0 創業 かけ

がの

るため、 タン一つで3本のアームがリング になった。重いリング材を、 そのため熱処理加工による硬度 させながら吊り上げる専用治具を に安定して吊り上げるために、 入れができる治具を追求すること できるようにと、より効率的 後さらに需要の高まりが予想され きる高い耐久性が求められている。 付けられるため、 再生可能エネルギーとして今 プが重要視される。 かみ、自重でしっかり固定 同社は増産要請にも対応 約 20 年 力発電 -稼働 な焼 ボ

Company Profile

しょう。

その時、

大型製品の熱処

製品は、どんどん必要になるで

株式会社ダイネツ

住 所/〒590-0930 堺市堺区柳之町西3-3-1

設 立/昭和19年

資本金/5,000万円

従業員/91名

ます」と次なる熱処理技術開発に、

ズにこたえることができると思

「を得意とする我々は、即座にニー

T E L/072-229-0223 F A X / 072-229-0226

U R L/http://dainetsu.co.jp

主な事業内容

金属熱処理加工全般

- ・焼入焼戻し
- ・焼なまし
- ・焼きならし
- ・固溶化処理
- ・無酸化焼入焼戻し
- ・ 浸炭焼入焼戻し

当社のECO-Vision!



れで、硬度のバラつきを減ら持できるため、ムラの少ない

確実に3か所を等間

硬度のバラつきを減らすこ

「社員が生き生きと仕事ができる環境づ くり」をすることが、社員の自主性を高 め、社員の能力を最大限に発揮させます。 さらに効率の良い仕事、生産性の高い仕 事を追求していくことが、地球環境を守 ることにつながると考えます。

代表取締役社長 葛村 安弘さん



環境の時代を見据え

3価クロメート処理に

いち早く完全移行





3 価黒





3 価黄



良鍍金株式会社



ながら研究を進め、1年かけて「黄 なのか」という顧客の問い合わせ クロ 3価クロメートでの品質の安定 を開発。 量産化に成功した後は、 価クロ メートには黄色があった 黄色が量産され、 既存の薬品を調 メートは白と黒だけ 6

き残れる時代」と考えたからだ。 ありました」と髙良輝社長は振り 品質管理への意識も変える必要が 変で、莫大な設備投資はもちろん、 高品質なものづくり企業のみが生 け、「これからは、 などで規制が強まったことを受 含まれる6価クロムがヨーロッパ 年にはいち早くクロメート処理を 鍍金株式会社。1980年代には 気亜鉛めっきを手がけてきた髙良 「3価クロメートへの移行は大 へと切り替えた。有害な物質が 価クロメートから3価クロ 気亜鉛めっきに特化、 タ管理体制を一から構築し、 環境に優しい 2 0 0 5 メー

ことで、コスト削減には何をすれ 善を進めている。 対策も徹底し、 た」と髙良社長。廃水処理、 イメージを大きく変える環境改 一データを数値化し、 現在は、薬剤メー カーと情報交

いという危機感を常に持っていま きのライン数種類を構築中。 耐食性の高い、次世代の合金め 換し、業界の動向を読みながら、 付加価値の高い製品を模索し続け 「新しいものを手がけていかない 量産化を目ざしている。 企業として生き残っていけな 環境基準に 小さなめっき工場が輝きを のっとった中で、

Ŕ 薬剤メーカーの開発を待たずと 場に認知されることがねらいだっ オリジナル 研究課題として取り組めば、 という同社の高い ルにつながった。 の表面処理が構築

創業以来、ニッケルめっきと電

価クロメートへの移行と、

の開発で抜きん出る

無駄を削減し、 可視化することで 環境に貢献

使用 とのこと。 化を推進している。日々の モ書きに至るまでのペーパーレス ちろんのこと、 コンを駆使してのデータ管理はも 今後は水量計の導入も検討中 長以下スタッフは若く、 自動的 工場間の連 にメール 電気の 通知さ

いかがわかるようになりまし 従来のめっき工場 可視化する

Company Profile

髙良鍍金株式会社

所/〒590-0001 堺市堺区遠里小野町3-1-16

立/昭和 26 年 資本金/1,000万円 従業員/12名

T E L/072-232-3265 F A X / 072-233-7570

URL/http://www.takara-plating.co.jp/

主な事業内容

雷気亜鉛めっき

当社のECO-Vision!



っき業は技術革新が目まぐるしく、 き沈みも激しい業界。社員全員がそれを 理解しており、常に新しい「ものづくり」 を意識し、研究しています。これからも 工場内外の環境改善を進めながら、他社 にはない強みを打ち出していきたい。

代表取締役 髙良 輝さん

ミストコントロール 冷却による 省工ネ熱処理加



ミストコントロール真空熱処理装置



八田工業株式会社

真空熱処理加工」という新技術で は振り返る。 ミストによる冷却法の導入を決意 ネルギーな冷却方法を考えていか をなくし、 よる洗浄が必要でした。 しました」と隅谷賢三専務取締役 なければ、と思っていましたので、 そして産学連携により実現した 「ミストコントロールによる ミスト状 油やガスに代わる省エ の液体を噴霧し、

れていたのがミストを利用した冷 却スピードにはかなわなかった。 れるという利点があるが、 やすいため、歪みを小さく抑えら 圧冷却で、冷却スピードを調整し る。真空熱処理は、ガスによる加 ているのが油冷却やガス冷却であ 冷却が重要だが、一般的に行われ 熱処理工程では、 油冷却では、有機溶剤などに なおかつガスの調整しやすさ ね備えた冷却法として注目さ 油と同等の冷却スピード 加熱後の急速 洗浄工程 油の冷 これからの を追求するのは当然です。 務は抱負を語る。 していきたいです 負担が少ないミストコントロ 冷却を、これからもっとアピー

却法だった。

ね」と隅谷専

環境へ

主な事業内容

金属熱処理加工全般

視線はその先を見据えている。 戦していきたい」 境に配慮しながら新しい技 やってきました。これからも、 職したくなるような、 敬遠されてきましたが、 いう会社にしたいという思いで - 熱処理屋は、3Kの職場として さらに人間関係もい 隅谷哲三社長 クリーンで 学生が就 が術に挑 1, ح

の酸化を防ぐ優れた特性を持つた クリーンで安全な加工技術を率先 を持つ八田工業株式会社。これまで ミストコントロール冷却を導入 め、現在同社では熱処理の半分以上 た。真空熱処理は、真空炉を使って して取り入れ、技術力を強化してき 真空熱処理、イオン窒化処理など、 油やガスに代わる新しい冷却法 属熱処理加工に数多くの実績 金属 う利点がある。もちろん歪みも少 ことが省エネにつながっている。 可 その気化熱により冷却する方法で やガスの使用を大幅に削減できる けるという大きな特徴があり、 冷却スピードも調整しやすいとい 噴霧量をコントロールすることで ガス冷却より冷却スピードが早く て、 、能になったケースもある。 そし 環境面では、洗浄の工程を省 油冷却以上の硬度アップが

熱処理を確立 クリーン&セーフティ

を真空熱処理で行っている。

金属を加熱・冷却する方法で、

きく期待されていることがわかる。 略的基盤技術に採択されたことか 理技術」として、経済産業省の戦 だが、実用はまだこれから。 現できるミストコントロ 高性能・低コスト・短納期を実 「熱処理屋が環境を意識した技術 次世代の熱処理法として大 一省エネルギー しかし、 ・ル冷却 熱処

これからは、省エネを求めるお

左:取締役社長 隅谷 哲三さん



当社のECO-Vision!

車や家電も「省エネ」が選ばれる時代。 客様から選んでもらえるように、技術を進 化させていかなければならないと考えてい

右: 専務取締役 隅谷 賢三さん

Company Profile 八田工業株式会社

所/ 〒 599-8265 堺市中区八田西町 2-18-40

設 立/昭和54年 資本金/1,000万円

従業員/29名

T E L/072-277-7227 F A X / 072-277-8960

U R L/http://www.hatta.co.jp/

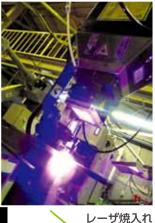


高周波焼入れの老舗が

環境に優

ザ焼入れに挑戦





レーザ焼入れを導入

富士高周波工業株式会社

きなメリットです」 るというのは、

と後藤専務。

省エネの時代に大

「工程が減って、

早く、

安くでき

顧客に対しては、大きいも

波、

小さいものにはレー

高周波の豊富なノウハウを生かし

できるという特徴

がある。

焼入れ

の消費エネルギーも大幅に削減

高周波焼入れ



平成23年度 補助金採択

半導体レーザクラッティング 加工法の研究と生産技術の確立

富士高周波工業株式会社

深さの制御が可 で焼入れができ、0 という思いもあったという。 加工を済ませた製品にも焼 ・ザ焼入れは、 研磨などの工程が短 ゆがみが少なく、 必要最小限 能。 ピンポイント ・1 皿単位で 精密部品 加熱 や ひ

シャフトなどの熱処理実績も多数 少ない加熱ができるため、ゆ 熱する熱処理方法である。 できる。 や曲りが少ないまま強度をアップ に電流を流し、 歴史をもつ金属熱処理の専門企業)形状に合わせて製作したコイル 波焼入れを扱って約50年という 大型ベアリングや特殊形状 顧客からの信頼も厚い。 種少量可という強みがあ 高周波焼入れとは、 6mまで対応可能、 同社は中型・大型品を得 金属を部分的に加 ムラの がみ

共同研究をしたり、 焼入れが普及している現状を見て、 た部分焼入れのノウハウを生かせ これまで高周波焼入れで培ってき たりしながら設備導入を決めた。 た仕上がりに興味を持ち、 の後藤光宏氏は、耐摩耗性に優れ 入れ」の存在を知った専務取締役 とした部分熱処理技術 2006年に、 本でも使えると判断し、 ドイツやアメリカでレーザ レーザ光を熱源 補助金を受け 「レーザ 調査を 大学と 藤貞 0 及を進めている段階。 メリットの多さを伝えながら、

社の技 車業界をはじめ、 後は軽量化・低燃費化が進む自 案しています」と代表取締役の後 段階からレーザ焼入れの導入を提 焼入れができるケースには、 試作実績は100件を超える。 して組み込まれています。 ほか、大手・中小企業も含め 熱処理は設計図面に重要工程と こりを進っ 一氏。多くの自動車メーカー 術が活用されようとして める様々な分野に、 環境に優しい レーザ 製

という使い分けや、 も提案できるようになった。 品の異なる部分に施す複合熱処理 試作段階からの提案で 両方を同

託加 レーザ焼入れの普及をはかる 工を行っている熱処理 日本でレーザ焼入れ 位の専門 の受

同社が唯

一である。

今は

当社のECO-Vision!

ザ焼入れは、金属熱処理にかかる膨 大なエネルギーを減らせる新技術です。 れからも研究開発を進め、お客様に喜 んでもらえる提案をしていきたいです ね。コスト的にも環境にも良い技術を、 先頭を走って進めていきたいと思ってい

専務取締役 後藤 光宏さん

金属熱処理(高周波 焼入れ受託加工、レー ザ焼入れ受託加工)

主な事業内容

Company Profile

「実績を重ねていくことで、

入れの技術が認知され

れていけ

富士高周波工業株式会社

所/〒590-0001 堺市堺区遠里小野町 2-3-15

立/昭和33年 資本金/1,800万円

た熱処理を提案できる強みを武器

営業活動にも力を入れる。

と思っています」

部品に適

従業員/16名 T E L/072-229-0230 F A X / 072-233-7583

URL/http://www.fuji-koushuha.co.jp/

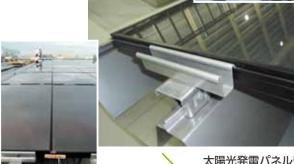
次世代エネルギーを支える

太陽光発電パネル

受け金具を加工







太陽光発電パネル受け金具

太陽光発電パネルの部材加工 多様なサイズや形状に対応

太陽光発電パネルを設置する

ダイネツ商事株式会社

通りではない。そのためプレス機 あるため、 きました」と木田 は特に強固に取り付ける必要が 雨が強く当たる外側 0) 屋 金具の長さや形 上 面 和匡総務部長 に設 置する場 ルはひと のパネ

抜いた後プレス成形しており、 を採用している。 テンレスにアルミメッキを施し、 取り組んできた。その材料には、 るためのパネル受け金具の加工に や倉庫などの折板屋根に取り付け 役割をはたし、強度も高めているこ **自社開発している。突起がアースの** 食性が高く、 設計会社と連携しながら、 る太陽光パネル設置事業において、 続けてきた同社は、大手企業が進 枠に接触する部分の突起形状は まで高品質な鉄鋼製品を供給 表面処理鋼板加工を主とし、 電食も防止できるも 加圧プレスで切り 主に工場 パネ 耐 ス

れまで積み重ねてきた技 「各種の板金加工を扱って28年 設計会社と意見を出し合い 強度を増す工夫を重ねて が術をも

とが特徴である。

ーを活用している。

率先してグリーン

エ

とにもつながります」と、 駄を省けば、経営効率をあ 貢献により、 環境問題 い取り組 社員の意欲も引き むことで無 社会へ がげるこ

による順送などの特別な大量生産

受けるという企業方針を掲げてお からである。それが顧客との信頼 採算性の悪い仕事でも進んで引き く少量生産できるのは、 件ごとの仕様変更に対応して 方法をとらず、 関係を築き上げる結果につなが 造工程にはめ込む生産体制 多様なサイズや形状を効率よ 工 数計算などを徹底 従来の住宅部材 もともと してきた

べく加工されたものが、

ダイネツ

ない。これらの条件をクリアす

備えたうえに軽くなくてはな

の金具は、

耐食性と耐風性を兼

事株式会社の

パネル受け金具

100%グリーンエネルギーで稼働

との環境基本理念に基づいた堺浜 枚の最新太陽光発電パネルを取 新工場を完成。屋上には2352 動を忠実に遂行。2011年には 地球環境保全へのたゆまぬ配慮が 、組みも早く、「エコアクション 地球環境を意識した活動 の認証登録を受けて以来、そ イドラインに沿った企業活 0)

リーン商品といえます」と葛村和 陽光パネル受け金具は、 により稼働しているため、 信を見せる。 正社長は新エネルギーの活用に自 、リーンエネルギーで作ら 「自社の加工機器はすべて太陽光 、この太 っれたグ 0 0 %

主な事業内容

表面処理鋼板、冷延・熱延鋼板 などの販売及び加工、表面処理 鋼板を主に、レベラー・シャー リングによる切断加工、タレパ ン・ベンダー・プレス・溶接な どによる板金加工、特殊専用ラ インによるプレス加工

当社のECO-Vision!

石油などの限り有る資源を使うのではな れからは新エネルギーを活用する 、企業コンプライアンスと考えま 弊社の加工した「太陽光発電パネル 受け金具」を使用した太陽光発電パネル を設置して、堺から新エネルギーを推進 ていきましょう。

代表取締役 葛村 和正さん

Company Profile

ダイネツ商事株式会社

所/〒590-0908 堺市堺区匠町 17-7

設 立/昭和59年

資本金/5,000万円 従業員/58名

T E L/072-227-1431 FAX/072-228-5791

URL/http://www.dainetsushouji.co.jp/



金属加工技術と コンサルティング力で 新エネルギーシステムを提案





いる。

扱う製品は幅広く、

L E

システムを提案・販売・施工して をプラスし、独自の新エネルギー



株式会社エイワット

サル

ティング事業、

自 1然工 環境コン

ーネル

コビジネススクールの開催などに

普及のためのNPO活動

柴田政明代表取締役は、 や環境問題について研究し始

などである。

平成9年ごろから新エネル

Œ

ぶ明灯、

太陽光発電システム

か、風力・小水力発電システ



手先に対し、培ってきたコンサ

積極的に取り組んできた。 自のスタイルを確立できました ソリューションを売る、という独 売るのではなく、システムとして 人々が求めるものがわかり、 新エネルギーの導入を考える相 実を結んでいると思います。 る時代になり、 新エネルギーが強く求 あのころの活動 めら

国の戦 る。これも、

必要とされるものを作 他社と異なる視点で、

れている。 これまでに大阪府を中心に設置さ 平成21年度の大阪府LED ステム搭載により、 さらに独自の高効率クーリングシ ンズを組み合わせることで照度 配光が効率良くなることに着目。 L I G H T 技 えしている。 - パワーLEDを使用し、 計力が同社の強みでもある。 術評価制度認定製品になり、 L |明灯である。 光源に白色ハ Е は、 他社とは視点を変え S 同社 Τ 長寿命化も実 が開 R Е 専用・ 道路照 Е

駆けて物を作り出す技術を持って 柴田社長は「日本人は、 度な金属加工技術の融合といえる。 加工技術の高度化に取り組んで 業にも採択され、現在はマイクロ したいですね」と展望を語 水力発電装置用のタービンの切削 たちに何かを残せるような仕事を スを見通せる同社のノウハウと高 る。これからもまじめに、 また、小水力発電装置の開発が 略的基盤技術高度化支援事 つものを作り続け、若 数年先の環境ビジネ 世界に先

所/〒587-0012 堺市美原区多治井 20-1

Company Profile

株式会社エイワット

設 立/昭和47年

資本金/9,367万円

T E L/072-362-3329

F A X / 072-362-0575

U R L/http://www.eiwat.co.jp

従業員/16名

ことが強みである。 大手企業への太陽光発電システム なシステムを提案し、 納入実績が順調に伸びている。 学校や官公庁、 設置できる

そのものづくり事業を軸に、環境

ネルギーコンサルティング事

新エネルギー・環境設備事業

た株式会社エイワット。

現在は、

い金属機械加工を手がけてき

原子力関連機器など難度

新エネルギーシステム

タルで提案・設置

た金属

加工技術をベースに、

、イングのノウハウと、

鍛え続

一所として創業し、

大型プレ

当社のECO-Vision!

新エネルギーの活用を、もっと地域の活 性化につなげていきたいと思っていま す。社会に役立つものを作るには、先を 見通す力も必要です。未来を作っていく 子どもたちに、ものづくりのノウハウや 環境を守る大切さを伝える活動も続けて いきたいですね。

代表取締役 柴田 政明さん

主な事業内容

環境・エネルギーコ ンサルティング事業、 太陽光・風力・小水 力発電等の自然エネ ルギーシステムの販 売・施工、環境関連 機器の製作等

29

小型・軽量化金属部品の 強度を上げる 独自の表面処理









機械部品

じた微粒子 (20~200) を圧

性の気体に混ぜて高速衝突さ

急熱・急冷を瞬時に繰り返す

行っている。

金属表面に目的に応

精密ショットピーニングを

切削工具

株式会社**オカノブラスト**

熱処理と鍛錬を同時にするもの

金属は緻密で靱性に富む組織

となり、

耐久性が格段に向上する。

これまでと同等の強度にできるこ 小型化・軽量化された部品でも、

問題があった。そこで、精密ショッ がりに影響を与えてしまうという いたものの、 ネや歯車といった部品には適して 精密ショットピーニングは の微細なザ 金型の場合には、 ラツキが製品の仕

ネルギー化の流れに対応する技術 締役。工業界での省資源化、 とが特徴である。 がっています」と岡野俊之専務取 ることが、 強度が上がって摩擦も減らせ 環境負荷の軽減に貢献 部品の長寿命化につな 省工

から量産までこなせる対応力にあ

さらに同社の特色は、

小

口

挑戦はまだまだ続く。 どの1部品 もOSR処理が有効かどうかを実 できることも大きな強みである。 10万単位の依頼まで様々。 てもらいたいですね」 加工機械をそろえ、短納期に対 「現在は、 に役に立てるはず。広く知 歯車などの部品において 当社の技術は様々な機 から大手メー

年以上の実績がある。 級自転車部品を手がけるなど、 を高めてきた株式会社オカノブラ 耐え得るよう表面改質する場合 ラスト処理であり、 スト。ベースとなってきたのはブ 表面形状をコントロ ネなど過酷な環境にさらされる 自動車のギヤ・シャフトや金型 創業以来、 属の耐久性を大幅に向 金属疲労に強く、 金属の表面処理技術 大手企業の 摩耗に ル るようになり、 粗さを畑 に特許を取得。 独自の複合技術であり、 以上の歳月を重ねてたどりついた ピングまでできるようにしたの 上させられるようになった。 「OSR処理」である。これは5年

単位でコントロー

-ルでき

金属の表面

形状

平成24年

小ロット、 長年の経験とノウハウを生か 短納期も可

も多いという。 圧力・時間などの最適な条件設定 につながって、 けではなく、 理も増えており、 に合わせた研磨材の選択や、 表面処理に必要な、 ます」と岡野俊博社長。リピー 長年の経験があるからこそで 最近は金型のOSR処 製品 全国 お客様に喜ばれて 寿命が伸びるだ からの試 の品質の安定化

案件は、モータースポーツな 力 30 台 1

当社のECO-Vision!

耐久性を3~4倍にも向

金型の精密さを損

精密ショットピーニングと精密ラッピン グが | か所でできるのは当社のみ。機械 部品が長寿命化できれば省資源になり、 環境への負荷軽減につながります。これ からも顧客の要望を聞きながら技術開発 に力を注ぎ、新エネルギー関連部品の表 面処理にも挑戦していきたいですね。

代表取締役 岡野 俊博さん

主な事業内容

精密ショットピーニ ング、精密ラッピン ブラスト処理等

Company Profile 株式会社オカノブラスト

所/〒599-8247 堺市中区東山644

設 立/昭和57年 資本金/1,000万円 従業員/25名

T E L / 072-234-0999 FAX/072-236-5646

URL/http://www.okano-blast.co.jp/

精度の鏡面仕上げである精密ラッ



アルカリ電解でメッキを

剥離し、金属を 回収·再資源化

処理プラント

けている。

金属リサイクル企業か

らなけ

れば、という使命感もあ

と言われることも多く、

うちがや

う。しかし「

やめずに続けてほしい、

な立場に置かれることが多

いと

ームなどの電解剥離を手 昭和54年から半導体の 回収事業からスタートして

割高 るが、

であり、

原料確保の面で不利

ij

た処理方法であるという自負はあ いう貴重な存在だ。環境に配慮

酸処理に比べるとコストが

|全国でも同社を含む 2 社だけと







カリ電解法により剥離している会 属に表面処理されたメッキをアル

である。鉄

や非鉄金属

電解剥離前

電解剥離後

高純度の金属リサイクルを可能に アルカリ電解法による剥離で

近畿電解錫工業株式会社

CHALLENOM アルカリ溶液を 使った金属精製・ 金属製品 電解剥離・表面 **処理技術**

丘畿電解錫工業株式会社



回収された錫

満たし、 け 母材を浸して高電圧、 を減らせるアルカリ電解法による 定されるが、 大きな鉄製の釜にアルカリ溶液を 理を続けてきた。 の発生が少なく、 属原料を高付加価値でリサイク て剥離するというものである。 対象は特殊金属にメッキされ 熱交換機を使って加熱。 ビスマスなどに限 処理方法は、 高電流をか

的だが、 る場合、 材を傷めることなく回収でき 出たりといった問題が発生するこ で販売する、という流れである。 材を再利用できる状態にして企業 ら様々な金属部品を受け取り、 表面処理されたメッキを剥離す 母材 剥離回収した金属を有価 酸溶液を使う方法が その が融けたり、 ため同社では、 環境への負荷 廃液 廃 母

は 月 蓄積 にも取り組んでいる。 を導入して工場の省エネル る熱源に、 属を入れる順番などのノウ 上げて分離・選別をしている。 ます」と山森泰幸社長は語る。 同社では磁石選別加工機の精度を している場合には選別が必要だが、 カリ溶液 平成24年には、 があるため効率も良く、 した金属に非磁性体 00トンの処理 天然ガス蒸気ボイラー いの濃度、 電解液を温 浸す時 能力 ハウの 間、 が混 工 が 金 場

とも多 困った業者からの相談を受けるこ る総合的なリサイクル企業をめ コンサル 山 に貢献 業者同士を引き合わせるなど わってきた経験と知識を生か 森社長は、金属の処理 いる。 金属の回収・ したい」 ティング的な仕 「少しでも金属 と、 金属にお 処理に長 の再利 事も手 方法に

コンサルティング業務も可 大阪府下で唯 の剥離技術

つては数社あったというが、 アルカリ電 解を行う業者は、 能

当社のECO-Vision!

金属資源は有効活用する時代。金属の再 利用化技術はこれからもますます必要に なると思います。半導体以外の分野でも 当社の技術が役に立てると考えていま す。金属の処理・再利用化に悩む業者は 多いと思いますので、困りごとの相談に は、どんどん対応していきたいですね。

代表取締役 山森 泰幸さん

Company Profile

近畿電解錫工業株式会社

所/〒590-0906 堺市堺区三宝町9丁-391

設 立/昭和47年 資本金/1,000万円

従業員/15名 T E L/072-229-7334

FAX/072-229-7336 URL/http://kinkidenkai.html.xdomain.jp/

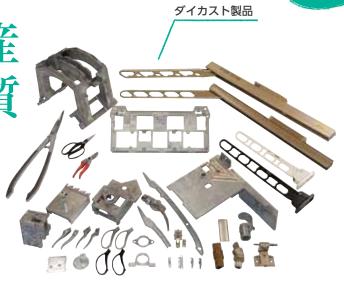
主な事業内容

鉄及び非鉄金属スク ラップの回収事業、 特殊金属メッキの剥 離電解

独自技術と一貫生産 による低コスト・ ダイカスト







式会社ティーティーコーポレーション

く開発したり、

アルミ溶解時の煙

水の

熱の放散が少ない電気炉をいち早 の取り組みは早かった。ガスより





鋳 プロ

造 Đ, 自 グラム

多くの を進め続けてきた。こうした努力 トを導入するなど、 は機械化を」をモットーにロボッ いる。また、 とで熱が逃げるのを防いだりして 「機械化できる作業 工場の自

が製品の低コスト化を可能にし、 企業と信頼関係を築いてき

多機能型栓抜き「キャップちゃん」

などである。

ものづくりは楽しみながらやるも

独自技術で高品質を維持 な技術で高品質なダイカスト製品 金型設計からトータルに行い 和39年に現会長の髙岸忠男氏 した株式会社ティーティー 炊飯器の内釜製造からス 以来、 独創的

に力を入れており、 を生産し続けている。 同社では、研究開発・設計製作 金型設計も自 ぞれの工程において、 産できる体制が整っている。 完成部品納入、大型品 体型ダイカストも可 が蓄積し、高品質な製品を安定量

ている。 生産効率を高めることにつなが できるため、 取引先の工場内での工程数を削減 終えて納品することも多い。 して完成部品として仕上げ、 同社では、社内で表面処理などを ものづくり工程全体 それは 検査も

確立していることが大きな特徴で 加工、納入までの一貫生産体制を

顧客の要求にスピーディー

にこたえることができている。

工場内の省エネ化・高効率化

社で可能。

設計から組立、

鋳

造、

り組むこともある。 どまらず、 きなかった大型部品を、 賞を受賞したバルコニー物干金物 自社オリジナルの製品の開発に取 側の省エネ化に貢献。 ンの金型まで対応できるという。 また、 さらに、 郵便受けなどの住宅関連用品、 発鋳造することでもメーカー 通常は 2 分割鋳造しかで 従来の部品製造だけにと メーカーとの共同開発や グッドデザイン 現在は7 1個の金型

シャワーをくぐらせて冷却するこ を巨大なファンで回収して、

Company Profile

です」と髙岸会長。

今後も、

取引先

行錯誤を怠ることなく、

さらなる飛

-ユーザーのニーズをかなえる試

積み上げてきたチャレンジの賜 の。部品製造もオリジナル商品も、

株式会社ティーティーコーポレーション(カスト事業部)

所/〒599-8266 堺市中区毛穴町59番地

設 立/昭和45年

資本金/3,500万円 従業員/80名

T E L/072-273-1518 F A X / 072-273-2118 U R L/http://www.ttc-tt.jp/

主な事業内容

ダイカスト製 品製造、各種 金型設計製作

イカストは、無駄のない工程で、 全体の技術力を上げることが大切です。 製品あたりの仕事量を減らせるよう創 意工夫し続けることで、低コストも可能 になりました。これからも地球に優しい 製品づくりをしていかなければいけな い、と思っています。

会長 髙岸 忠男さん

当社のECO-Vision!

る真空ダイカスト、スクイズダイカ

わたるダイカスト研究の結果、 ストなど、高い技術がある。

数々のノウハ



高耐久の 錆びないフェンス IR被覆鉄線



平成24年度 補助金採択

海岸用(洗掘防止·津波対策等)



トワロン株式会社



さびが広がらないことも実証済 される素材で、 万が一破れたとしても、 ることで、 R樹脂をコーティングするという き鉄線などに接着剤を塗布し、 性に優れている。製法は、亜鉛め R樹脂はゴルフボールなどに使用 素材と製法にある。被覆素材のI の。空気や水分を完全に遮断す 心線を保護している。 耐摩耗性、 そこから 耐衝 Ι

寒暖や酸、 R被覆鉄線の特長は、 塩、 品、 被覆 摩耗な

> 環境にも配慮 メンテナンスフリー

その中でもアイオノマーレジン(丁

樹脂を使用したIR被覆鉄線

金網といった土木商品まで幅広い。

などの一般消費者向けから、

落石

いう証で、

国内でも2社だけに認 い区間でも使用

られた優れた技術だ。

バックネット

、製造に高い技術を誇る会社であ

ワロン株式会社は被覆ワイ

団 I R

法人土木研究センター

0) これ 一建 被覆鉄線は平成22年に

製造している被覆ワイヤの

文具用クリップやハンガ

分濃度

が高

可能と 一地や塩

は

温泉地など強い酸性の土

設技術審査証明書」を取得。

護岸工事用かごマットや落石防護

厳しい環境下での使用に

いて性能を発揮している。

耐久性に優れているため、

海岸の

は防食性や耐寒性、

耐衝撃性など

で経済的

も怠らず、被覆材を無色透明にして、 命のワイヤ開発も進めている。 できるタイプも製造し、さらに長寿 現場の声を製品開発に生かす工夫 の性能の高さを物語っている。また、 がっており、こうした実績が同製品 が堆積する地域など、フェンスが傷 心線の状態が外部から目視で検 土交通省、 使っていただけます」と藤本貴美嘉 フリーなので経済的。 やすいところでもメンテナンス 海岸、融雪剤使用地域、 納入先は、日本道路公団、 各地方団体などにも広 長く安心して

Company Profile

るものが求められる時代。長く使え がっている。「今は何でも長持ちす

それだけ取り替え回数が

省資源化に貢献でき

使命感を持って開発にあたって ミを減らせます」と、環境保全

トワロン株式会社

所/〒592-8331 堺市西区築港新町2丁6-13

設置が可能。

工期の短縮にもつな

撤去する必要がなく、その上からの がないため、腐食した落石防止網も

R被覆鉄線は、「もらいさび

立/昭和10年 資本金/4,800万円 従業員/30名

T E L/072-245-6500 FAX/072-245-7324

URL/http://www.towaron.co.jp/

主な事業内容

被覆鉄線製造

当社のECO-Vision!

被覆ワイヤの耐久性をさらに高められる よう、開発を進めていきたいですね。海に 面した地域では、波によって海岸が削ら れることが多いため、当社のフェンスで 護岸工事をすることが、国土を守ること につながると思っています。

30海

)年の使用が可能なフェンス

岸や寒冷地など厳しい環境でも

されている。

どのテストで30年の耐久性が証

代表取締役社長 藤本 貴美嘉さん

現 会長。平成 29年、藤本 和隆さんが代表取締役社長に就任。



大気汚染、地球温暖化の 防止に貢献する 高性能メッシュ

メッシュデミスター







な方法で編まれた金属の線条によ

2...のミストを分離・捕

集す

た慣性衝突式フィルターで、

ることが可能である。

シュデミスター」。

慣性力を用い

どで幅広く使われている「メッ

分野まであらゆる産業の工場内な

日本メッシュ工業株式会社



その形状に左右される。 が、これをミストコレクターに取 に研究しています。 形と気体が通過する流速を徹底的 貢献している。 油煙が発生し、周囲に拡散する ·付けられた同社のメッシュデミ 例えば鉄の圧延工程では、 メッシュデミスター が捕集。 環境への負荷低減に 排気をクリーンに 現場の要望に の性能は 「製品の

を開発しているほか、ミストコレク 素材を組み合わせた複合フィルター められる分野から注目を浴びてお CO²の回収にも役立つようなデミ さらに、火力発電所などから出 新分野への進出にも積極的で、 ニーズは今後も増えると見られ も製造。 厳しい環境規制が求

業株式会社。ろ過用、 メッシュデミスター 給してきた老舗メーカーだ。 浄用のメッシュフィルターやコン 創業94年を数える日本メッシュエ 大気汚染防止対策に活用される 主力製品は、石油化学から食品 ルトなどを大手企業を中心に供 業用特殊金網メーカーとして 装置に欠かせないメッシュ 精油用、 オーダー生産。 技術力につながっている。 後藤英一社長は話す。 や品質の要求に柔軟に対応できる れるほか、 向上や技術の蓄積が効果的に行 同社は一貫生産体制を取ってお い。こうした取り組みが、 線材を編む機械なども自社で 製造まで手がけています」 している。そのため生産効率

水淡水化、 CO 除去 に

メッシュデミスターの交換需要にこ 国に新会社を設立。 UAE のラス・アル・ハイマ首長 分野を拡大するため、 を捕集することが可能である。この たえている。 から海水淡水化プラントにも使われ メッシュデミスターは40年以上前 中東で大量に発生する淡水化 海水中の9%以上の不純物 現地に工場を作 6年前には

当社のECO-Vision!

れまでも、既存の技術を生かして常に 新しいことに挑戦してきました。社員も みな新しい事業展開に積極的です。複合 フィルター、環境プラント、さらに金網以外の新規プロジェクトにも意欲的に取 り組んでいきたいと思っています。

課題の発見・解決も

代表取締役 後藤 英一さん

Company Profile

日本メッシュ工業株式会社

所/〒591-8032 堺市北区百舌鳥梅町 3-25-4

設 立/大正8年 資本金/4,000万円

造にも力を入れている。

単なる金網

ーカーにとどまらない総合力のあ

従業員/48名

T E L / 072-250-0555 F A X / 072-250-0560

URL/http://www.nihon-mesh.co.jp

主な事業内容

工業用特殊金網の製 造販売及びこれに関 連ある附帯機器及び 環境機器の広範囲に わたる設計製作及び 据付工事一式

素材の選定から設

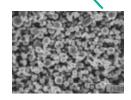


様々な分野で環境に貢献

高品質アルミ粉

アルミニウム粉







三重工場

ミナルコ株式会社

化を極めた工場で、 の安全対策をとり、 安全対策には設備設計が重 ている。 生産拠点の三重工場は、 富なオ を持っているの 常時 ペレー $\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{array}$ ターにより 少数精鋭 自動化・効率 は 自 トンの 万全 稼働 の経

と柳生宗一社長は強調する。 定供給を続けるには、 ん重要だが、 冷却固化→分級、混合、 炉で溶かし、 たる地位を築いている。 するメーカーとして、 高品質のアルミ粉材料を安定供給 造を行って以来、 ア 現在は月産 アの約3~4割に達する。 年に日本初のアルミ粉製 量産体制を確立 6 0 0 トン、

撤退し、 きるの で純度も低いのが現状である。 策費の問題などから他社の多くは っているが、 や合金粉末など幅広い生産がで リスクが生じてしまう。 0 ルミ粉は反応性 川以下になると粉じん爆発 は同社のみ。 数 µm から数千畑 粒子径がふぞろ 中国 までの粒 が 日産も出 安全対 高

対策をとること。これに尽きます 程での技術的なノウハウはもちろ いった工程を経て製造する。各工 アルミ粉は、アルミ地金を溶解 「品質を維持し、 高圧空気で噴霧し、 万全な安全 均質化と れて するため、 製造にアルミ粉がコスト力を発揮 処理温度が上がるにつれて、 動車の排ガス浄化装置への使 も拡大しているという。

いる。

触媒材料として酸化ア

高温でも耐えられる触媒が求めら

ミニウムが一般的であり、その

粉の需用も増えることが予想され 産業製品が高性能化すればする フィラーの樹脂にアルミ粉を混ぜ 込むことで、 材であるフィラーの特性 変幻自在に形を変えるアルミ 性 能向上 省電力化が進むという。 放熱特性に優れた部 のカギを が、 握る。 本体

供し、アルミ粉のことならミナル 大学や企業の研究施設などか 常に信頼される製品を提 と柳生社 頼られる存 に応じて **Company Profile**

います。常に信頼される問らの試作依頼にも積極的に

在でありたいですね」 コに聞けば大丈夫と、

ミナルコ株式会社

所/〒590-0061 堺市堺区翁橋町 1-1-1

設 立/昭和23年 資本金/7,000万円 従業員/32名

T E L/072-224-2101 F A X / 072-224-2105

U R L/http://www.minalco.co.jp

主な事業内容

ソコンや液晶テレビも、

放熱部

需要が増しているのだ。

噴霧(アトマイズ)法 によるアルミ粉・アル ミ合金粉の製造・販売

変幻自在なアルミ粉を活用 環境に配慮した製品

ルミ粉の製造メーカーである。

ミナルコ株式会社は、

て多種多様に使わ

れている、

ルミニウム粉を安定供給

の体制を買き

止めない」という決意の表れだ。

が止まっても、

お客様

のライン

鉄の還 との結合力が強い、光や熱を反射 するなど様々な特徴を持 アルミ粉は導電性 完剤、 耐火物の酸化防止剤、 が高く、

石油化学向け触媒など、 用途は多

環境ビジネスへの需用

玉

当社のECO-Vision!

材料供給メーカーは、縁の下の力持ちと してお客様の生産活動を支えることが使 命です。アルミ粉は経済的でかつ応用範 囲が広く、新素材としても期待できる原料。これからも安全第一でトップレベル の製品づくりを追求し、安定供給の責任 を果たしていきたいと思います。

取締役社長 柳生 宗一さん



用



異業種のノウハウと自社の 支術を融合した噴霧ノズル 省エネに貢献



株式会社**榎田製作所**

0)

いまで、

万単位の量産品から百個単位

開発力を加え、

独自商品

産対応力に、それらを基盤とした

これまで築き上げた技術力と生

通じた社会への貢献は続く。

外気を冷却して室内温度を下げる んできた同社であるが、自社製品 これまで受託加工中心で取り

を開発・製造することで、独自技 .単位の霧を発生させる噴霧ノズル 現行品

大手水道

ロボットを活用し、省人化を進め社の生産ラインである。積極的に 期対応だけではなく低コスト化に フレキシブルな生産を支えている。 うした対応を可能にするのが、 で様々な業界を下支えしてきた。 スト低減要請にこたえ続けること るとともに、工場は24時間稼動で、 一産現場の効率化への努力は、納 自在に対応している。こ 市場からのコ 同 用品メーカーでも取り扱われるな させる工夫が詰まった当製品は、 行い、ようやく製品化に成功した。 2年の歳月を掛けて開発・設計を 業種のノウハウも活用しながら約 状態でのスタートであったが、異 きさ数皿であるため、 品質が良い上に価格も抑えられ、 を少なくするなどの生産性を向上 ては初めての試みであり、 工技術が必要とされる。 る必要があり、その部品自体が大 人気商品となっている。 **、霧ノズルである。この噴霧ノズ** は畑単位の細かい霧を発生させ 着実に販売実績を伸ばしてい 精密切削技術と、部品点数 高精度な加

ため利用が広がっている。 その装置の先端部分にあるのが 却を目的とするもの その気化熱の吸収を利用 ビル周辺や駅の待合場所 水を霧状に 夏場に であ

製作所。

特に鍛造品・鋳造品

多品種少量生産にも低コスト対応 局精度切削加工技術を有し

・アルミ・ステンレスなどの

加工を行ってきた株式会社榎田

創業以来、

長年にわたり真鍮

得意とし、

様々なノウハウを蓄積

している。

給湯関連・空調関連・自動車関

幅広い業界との接点があり、

の異形モノの高精度な切削加

工を など

散布し、 ることができ、省エネにつながる 噴霧外気冷却装置」。 などで見られるようになった「水 術を市場で直接生かしたいとの 使用するとエアコンの使用を抑え つけたのが噴霧ノズルである。 が強くなってきた。そこで目を 打ち水効果と同じで、

Company Profile

が、今後は散水用として農業分野 周辺に用いられるタイプのものだ

は、マンションやビル

の進出も視野に入れている。

株式会社**榎田製作所**

住 所/〒593-8315 堺市西区菱木2丁目2139

設 立/昭和36年

資本金/1,000万円 従業員/25名

T E L/072-271-8611 FAX/072-271-5552

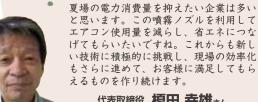
URL/http://www.enokida-s.com/

主な事業内容

同社とし 手探り

鍛造品切削加工

当社のECO-Vision!



代表取締役 榎田 幸雄さん



高精度のプレス加工で 蓄電池容器キャップを

製造







0

:殊形状の金型製作も 技術で生産性向上 可 能

という工法転換も顧客に提案して

精度の

高い金型製作、

プレ

技術があるからこそ、

ん断や、 得音 3 割、 に厳し 貫生産 ウを蓄積し、特殊形状の金型製作 にも定評がある。現在の受注内訳 スでは難し 工業株式会社。 を内製する技術を有する佐藤金属 いことが、同社の加工 の材料の順送鍛造加工。精密せ プレス加工業でありながら金 自動車部品6割、 得意とするのは、 検査まで、スピーディーな一 産業機器部品が1割。品質 い自動車産業からの信頼が ができる体制を整えてい 細穴のプレス加工、 いとされる三次元成型 60年以上のノウハ 板厚4~6 自転車部品 一精度の高 プレ ができるのである。 した生産性向上、

は言う。 アップを図っている。 などの資格取得も奨励し、 定制度を導入。プレス作業主任者 加工技術を評価する社内の資格認 よって出来映えが大きく変わりま 方や金型の表面処理のやり方に イントですね」と佐藤隆幸社長 部品製作は、微細な角 |面にないノウハウの伝承が 人材育成にあたっては、 削などによる複数工 の磨き

ス

加工にもトライしているとい

リング形状の表と裏に突起が

焼結で作ることが常識とさ

れる電動コンプレッサ部品のプレ

の部品をプレスで1工程にした の部品を1部品にしたり、 れていた製品である。 たいですね」。 ス業者は関西では少数です。

厚物の板鍛造を手掛

H

るプレ

力貯蔵システム部品を生 度が求められる、

大規模

こ の システム部品である蓄電 客の要望にこたえている。 するなど、 厳しい基準を社内で設定して納入 独自技術を駆使。要求精度よりも ないよう、 気密性が求められる。 300℃以上の厳し 度な嵌め合い精度が要求される。 キャップを月間5~ プレスによる局部薄肉化が起こら しないよう、 部品と溶接で接合されるため、 さらに、 近年はメガワット 中 電 の物質が空気に触れて酸化 池容器が使用され 薄肉 徹底したプロ意識で顧 金型設計と製作工程に カーエアコンに 容器には非常に高い のキャップは 10万個 い環境のた 同 社では、 れるのは 使用さ 円筒型 ロペース

さの証といえるだろう。

Company Profile

お困

佐藤金属工業株式会社

所/〒590-0984 堺市堺区神南辺町5丁152-5

創業/昭和24年 資本金/2,000万円

従業員/21名

ダーほど挑戦したい、

と佐藤社

技術的に難しいオー 頼りにしていただき

の際はぜひ

T E L/072-227-7715 F A X / 072-227-7129

U R L/http://www.satokk.com

主な事業内容

各種金属プレス部品 の加工

当社のECO-Vision!

板鍛造の生産設備であるサーボプレス は、省エネ性能に優れるマシン。これか らも省エネを意識した生産設備を整えて いきたいと思っています。 さらに、新しい加工方法を開発し、高品質で安定量産 ができるよう、技術力・企業力を高めて いきます。

代表取締役社長 佐藤 隆幸さん





独自の多孔質加工 技術を生かした 省エネディスプレイ







不要な音や振動を吸収多孔質加工の金属が



有限会社スイサク

郎氏は話す。

とです」と代表取締役の櫂谷雄 うな多孔質加工を施すかというこ

ラスク

ノロジェ クタ用スクリー 防災に 一石 二鳥の 道路の騒音・振動対策などにも数

納入実績がある。

ようになり、

さらに、

鉄道や高速

オーディオ機器などに用いられる

ラスクは音楽ホール、

スタジオ

明な画 まって見えることも大きな特徴で を施しており、 スクリーン」である。 ジェクタ用スクリーン の板にナノレベルの多孔質加工 多孔質構造による光の いため用途が幅広い。 かして開発されたのが、 視野角も広い。 像を映し出せるだけでな 耐水性、 明るい室内でも鮮 黒色が引き締 合わせガラ 「スイサク 安全性も プロ

ジ化」もこれ

から提案して

いきた

多孔質構造を作り出したものであ とされる鋳鉄の細片を電気エネル するカギは、 振動対策に高い機能を発揮する。 拡散反射などの性能を持ち、 という特殊加工によって、 振動を減衰させる力に優れている ラスクの効果を最大限に発揮 板材のラスクは、 術である「ラスク」。 限会社スイサクのオンリ 何を素材に、 加圧成形する 遮音、 どのよ 独自の 、騒音 吸音、

えれば、 舗のガラスウインドウをラスク加 板という利用も可能だ。他にも店 発生時は避難情報を映し出す表 もPRしていきたいと櫂谷社長は しているため、 材料認定を取得したガラスを使用 工したガラスに入れ替え、 に防煙垂壁の設置を定めているが、 この壁をスイサクスクリーンに替 また、ガラスタイプは 火災予防条例では店舗など すという「デジタル 平常時は店の情報、 防災面での サイネー 広告を 利便性 この不燃 火災

県警察本部捜査指揮室、 今後もイベント会場、 績は守口門真消防署司令室や兵庫 が採用されたのをはじめ、導入実 大型なら軽量なアクリルと使 議室などでの トヨタグループ館に試作第1号 て省エネが可能になる。 0 ができる。 割 は 4 れにくいポリカーボネイト、 プ など広がりを見せている。 方卸売市場、 口 ジェ 液晶ディスプレ 平成16年に愛知万博 需要が広がると見込 ク 人が多 夕 の大型になれ 企業のショー 0) 大規模な会 み 愛知名港 い場場 で イに比 あ い分

当社のECO-Vision!

スイサクスクリーンの映像品質には自信 があります。多くの人が集まる場所でこ の大型ディスプレイの利用が広がれば、 省エネに貢献できると思います。振動、 音、電波、光などの波動をコントロール する技術を駆使して、新たな価値を提案、 創造していきたいと考えています。

代表取締役 櫂谷 雄一郎さん

Company Profile

ニークで有用な、

新し

いものを

していきたい

ですね

独自技術を武器に、

「今後も自社の技術を生かして、

有限会社スイサク

所/ 〒 587-0065 堺市美原区小寺 21-1

設 立/平成7年 資本金/300万円

従業員/4名 T E L/072-363-3056 F A X / 072-363-3015

U R L/http://www.rask.co.jp/

主な事業内容

騒音・振動防止設備機 器、音響設備機器、電 気通信設備機器、プロ ジェクタ用スクリーン 等の製品および部品の 製造・販売・リースお よびメンテナンス





小型化・省資源化ノウハウで

オイルダンパーの

可能性を追求









トレーニングマシンへの使用例

ロスの少ない精密追加工 省力化機械製作技術を生か

株式会社テクノタイ



制振用オイルダンパー

名で協力企業によって

かにも製品

の話 、販売さ お

「ウィンダンパー」という 制振装置としても使 のオイルダンパーは木造住 安全設計の運動機器を開発 リハビリ用

で行える体制を維持し続けながら 設計から製造まで、 「もっと強い個性を発揮しな 価格競争に巻き込まれる

磨き上げてきた。こうした省資源 用の治具を自社で設計・製作でき 社として創業した背景を持ち、 省力化機械の設計・製造を行う会 扱いにくい。しかし、同社の場合、 を出すという追加工を多く手がけ 削ではなく、鋳造や鍛造で粗 狂わせることなく切削する技術を 工した方が材料のロスが少なくて ていることである。 に成形したものに切削加工で精度 る株式会社テクノタイヨー。 組立作業に多くの実績を有す 特色は、ブロックからの切 しっかりつかめて精度を 加工時には固定しづらく 成形品を追加

りません。これが完成すれ その場で静止するため安全性が高 り反動で戻ったりすることなく、 動機器としての用途がぐっと広が 発をしているところはほとんどあ きの小型化オイルダンパー~ は完成予定だ。「、負荷調整機能付 がら負荷の強弱を調整できるタイ や足を離しても、器具は落下した た、トレーニング中に運動者が手 低コスト化につながってくる。 きな装置になるが、オイルダン シンは重りが必要で、 ると思います」と水野社長は語る。 プを開発中で、 現在は大阪府立大学とも連携しな 動機器としての普及も見込める。 高齢者向けやリハビリ用の運 小型化でき、それが省資源化・ が生み出す負荷を利用すれ 2014年5月に ある程度大 ば、 0) 開

と考えた水野敏雄社長は、 その中から運動機器用として製品 ウを積み重 化することを決めた。 込む中でいろいろな話をもらい、 応用を検討。 !来のウェイトトレーニングマ 製作したことでオイル ねていたことから、 展示会などで売り 小型化するノウハ 10

Company Profile

株式会社テクノタイヨー

われ

住 所/〒599-8102 堺市東区石原町 1-153

設 立/昭和58年 資本金/1,000万円

従業員/48名 (パートを含む) T E L/072-255-9559 FAX/072-255-0595

URL/http://www.techno-t.co.jp

主な事業内容

省力化機械設計・製 造、各種金属の切削 加工、組立加工、吊 戸棚昇降装置の開発・ 製造、オイルダンパー の開発・製造など

当社のECO-Vision!



オイルダンパーの小型化は、材料の省資 源化につながります。この運動機器は省 スペースなので、家庭でぜひ使ってもらいたいですね。油圧の小型化技術を利用 して「宇宙飛行士用の運動機器の開発を というご相談もあります。特殊な用 途にも、可能な限り対応していきます。

代表取締役 水野 敏雄さん

国内シェア70% 銅・銅合金用フラックスの エキスパート







平成24年度 補助金採択

ごみ焼却炉ボイラー配管 の長寿命化を目的とした

株式会社**日本鋳造技術研究所**

駆け 筆される。 スの開発にも成功している。 毒劇物を極力使用しないフラッ てきた。 さらに、 面 た環境問題への取り組みは が課題ではあるが、 今後規制が厳しくな 顧客の要望にこたえ、 他 社に先 コス

が

出

会社日 理などの目 するときに、 ラックスの製造を続けてきた株式 クスとは、 の巻き込み防止、脱ガス、 和28年に山口県で創業し、 [本鋳造技術研究所。フラッ 金属を溶解・連続鋳造 的で投入される副 酸化物の減少、

創業以 の改良を重ねて本製品に至るとい の技術者と相談しながら4~5 得た上でサンプルを提供し、 みである。 にていねいに対応できることが強 メードで配合し、 ノウハウで、各現場の 長。こうして蓄積された数々の いと思っています」 メーカーによって異なる製造 タは同社の財産となり、 サンプル お金をいただくことはでき 来蓄積されたフラックス製 鋳造機に合わせてカスタム いくかどうかわからないも は銅と銅合金分野に特 現場に出向いて情報を からの信頼を築き上げ は無償提供です。 提供してきた。 しと平戸 困りごと 先方 多く 信 わ プラズマ溶 など)を扱っている。

せたい、という思いで溶射技術 もできる。 絶縁などの付加価値を与えること 可能である。さらに遠赤外線、通電・ 大幅なコストダウン、 ることによって、耐摩耗、 ことなく、 上をはかってきた。 度アップ、 今後はインフラ分野への応用を れる消耗品を少しでも長持ちさ 溶射は、 表面の性質だけ 高価な母材を使用する 同社は過酷な現場で使 防錆ができ、 長寿命化が 製品 で変え 耐 食、

顧客対応力で、 視野に入れている。 しいため発電効率が低くなること ミ焼却施設のボイラーは腐食が激 補助金獲得なども進めている。 考えてお :あります」と平戸社長。 加工も含め、 のですが、 効率を上げられる可 ŋ 大学との共同研 企業力の強化をは 溶射で被膜する 高い技能 体制づくりも 現 死地で 7能性 究 溶射技術も拡大 インフラ分野を視野に

使60

用年

余の技術蓄

積

毒

劇

物

しないフラックスも開発

を生かして、 望を多く聞いていたことから耐熱、 もっと長持ちさせたい」 耐溶融金属用途のセラミック溶射 造現場から「ノズルや周辺機器を 工にも取り組んでいる。 金属の特性に対する豊富な知 30 年前 からは溶射 という要 溶

当社のECO-Vision!

ラックスの製造も溶射も"お客様が納 得いくまで"対応しています。これから も、必要とされる商品を提供し続ける会 社でありたいと思っています。インフラ 分野では「長寿命」が求められる時代。 溶射技術の向上に努めることで、異分野 にも貢献していきたいですね。

をスタート。

現在はHVOF

溶射、

アーク溶射、

ガス

非鉄金属、ガラス、

カーボン

ム溶射などで、

広範な基材

代表取締役 平戸 信一さん

主な事業内容

金属溶解・鋳造用フ ラックスの製造販売、 金属溶射・セラミック 溶射による表面処理、 黒鉛(カーボン)の切 削加工及び耐酸化特 殊コーティング

Company Profile

株式会社**日本鋳造技術研究所**

住 所/〒587-0061 堺市美原区今井209番

設 立/昭和50年 資本金/1,000万円

従業員/9名

T E L/072-361-0190 F A X / 072-361-2512

U R L/http://www.nittyu-ken.com



プ塑性加工技術で 軽量化に 部品 貢献



自動油圧式ロータリープレス



株式会社**三星製**(

その

中の一

つに、

2年前に開発

したスリーブヨークがある。2部

力 化 成し遂げました」と田中茂社長は 部分は薄くすることで、 必要な部分は厚肉に、 化になりません。当社では強度が 製品はありますが、それでは され 強度と精度を維持したまま軽量 からも高い評価を受け、 た同製品は大手自 動車 特に

?車ではモデルチェンジの

る

た。 の軽量化・ 0 れている。同社は60年以上蓄積し Ļ ることからプレス加工にシフト 程数も多く、 1 でわずか数社である。そのうち てきた金型設計、材料選定のノウ トの加工に独自技術を駆使してき は、 , ウで、 プレス加工に置き換え、 塑性加工を行う独立企業は 社である株式会社三星 より軽量化したもの 溶接される自動車部品は、 創業以来パイプおよびシャフ 動車産業向けに特殊なパイプ 多くの中実の部品を中空 低燃費化に貢献してき 強度面での が求めら 不安があ 自動車 一製作所 国内 工

とされてきたが、同社はプレス加 ヨークは円形と矩形部分があるた 工のみで一体化した。 1部品での製造を実現。 品を溶接していた従来品に対 プレス加 全体を同じ厚さで一体化 工での一体化は難しい そうでない 軽量化を スリーブ 軽量 した į る。 を短

長は自 と考えている。 える新 していきたいですね」 空に変えていく提案をこれ したまま、 さんあります。 軽量化できるものがまだまだたく 品の中には、当社の技術で改良 を速やかに探り、 積できるため、 | 約2万5千ほどある自 製品 動車メーカーの期待にこた 安価な材料で中 0 開発に意欲を見 量産に適した方法 強度と精度を維持 提案していける <u>ک</u> 田中社 実を中 からも 動車

ている。 うした背景があるからこそだ。 も迅速に対応できる柔軟性は、 性が求められる部品を安定量産 がはかれるようになる。 製作してきた。こうした設備は作 機なども効率良い仕様になるよう 設置面積を抑えるコンパクトなプ 製造設備の多くは自社内で製作 トを製造していた創業当時から、 を改造して自転車ペダル用シャフ なる生産性の向上、 、替えるたびに改良するため、 ス機を内製し、 同社では、既製の油圧 顧客からの様々な加工要求に 性能を強化し、 搬送装置、 精度の確保 なおかつ 高い安全 プレス機 検査 さ

B

Company Profile

株式会社**三星製作所**

所/〒587-0002 堺市美原区黒山 457-1

設 立/昭和24年 資本金/3,000万円

従業員/201名

T E L / 072-361-3281 FAX/072-361-3287

URL/http://www.mstonbo.co.jp

主な事業内容

ションソフトを導入し、

開発期

間

縮

する取り組みを始めて

同社の技術をデータとして蓄

現在は、

塑性加工のシミュレー

冷間塑性加工技術を生 かし、パイプ及びシャ フトの独自の加工技術 の開発や、それに伴う 高品質、高効率の一貫 ラインによる着実な製 品開発

当社のECO-Vision!

熱間から冷間への切り替えや、複雑形状 の部品にも挑戦し、自動車部品軽量化に よる燃費の向上に貢献していきたいと 思っています。資源消費の抑制と製造工 程の省エネ化も進めながら、環境に配慮 した多角的な提案をしていきたいです

代表取締役社長 田中 茂さん

複数部品を1部品に びに採用されているという。

さらなる軽量化の提案も 製造設備を内製し、

生産性を向

自動車部品の工程減と軽量化

溶接をなくし、



高精度の切削加工で 自動車の軽量化に貢献





切削加工メーカーである。

主に自

動車部品を製造する

ーシングクラッチ用部品

株式会社リバテック

外でも生かすべく、

2

タイに子会社を設立し、

現在タービンハブは月産約40 という工程を組み上げ 位で量産しても不良品 月

することに成功した。 用 性が要求される部品であるため、 彦社長は話す。 の工夫を重 作り続けることですね。そのため こうした薄肉精密切削加 2割ほど削減されているとい あった円盤部の厚みを、 実な動力伝達が求められる AT 毎分数千回の高速回転において 交換不可能な部品を多く手がけて 工技 度・高品質のものを常に均一に 同社は自動車が廃車になるまで のタービンハブでは、 「薄くすることではなく、 軽量化のため薄肉精密切 維持したまま25㎜ 術に注力している。 ねています」と川﨑年 高い安全性と信頼 重さは 5 性能と耐 まで薄く 工の難 中でも m 以上 1 . ئ 高

内

各製造現 術は多くのメーカー えている。 車業界にお 場 軽量化が常に求められ からの改善提案を社 いって、 から高い評 同社の技

テックは、

農業機械の部品加工

和

23年創業の株式会社

1)

ービンハブを軽量化

能と耐久性を維持したまま

(が要求する低コスト化にもこた

受注数だけではなくメ

ーカ

用部品、

マニュアルクラッチ 現在はトルクコンバー

内で共有 「強い現場」 を目ざす

期すため、 励など、 報収集や、 社員全員で共有するという取り組 定できる画像処理システムを社内 ののほ 1の誤差で最大16 く会社全体で努力を続けてい 安定した品質で量産 また、 各製造現場からの改善提案を は、 品質管理を徹底している。 常に「強い現場」である 技術者 ガソリン車とは構造 出荷前検査では3畑 チェック体制に万全を 最新鋭の工作機械の情 の資格取得の か所まで同時測 する 以

場への参入にも積極的な姿勢を見 な品質管理能力と納期対応力を国 場に向けてはこの3か所で 1 2 年 に 海外市 の正確 一内の自 **Company Profile**

株式会社リバテック

住 所/〒587-0042 堺市美原区木材通 1-4-2

動車工

対応している。

さらに同社

三重県に子会社を設立。

玉

勝負だと思っています」

と川﨑社

長。現在は堺市内の2工場に加え、

力

ï

の要望にいかにこたえるか

ていく予定だ。 部品についても、

「コスト、スピード、

、安定量産。

メ

大きく異なるハイブリッド

車用

究開発を進

設 立/昭和43年 資本金/6,000万円

従業員/74名

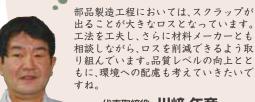
T E L/072-362-1181 FAX/072-362-2223

U R L/http://www.rvatec.com/

主な事業内容

自動車部品の製造

当社のECO-Vision!



代表取締役 川崎 年彦さん



森林資源を有効活用

小型木質

バイオマスボイラ







株式会社イクロス



ずれにも、

空気と燃料の投入量を

自動調整する制御を独自に導入し、

転を可

能にしている。

材チップは、安価に入手できるも 多様な種類がある。 という点である。 イラによっては使用できないもの 木材チップと一口に言っても、 間伐材など異物が混入した木 品質にばらつきがあり、

中でも建築廃

とができます」と谷村社長は語る。 ンパクト化をダブルで実現して を想像すると思いますが、当社 温風暖房機の3タイプがある。 品は狭いスペースにも設置するこ 燃焼効率のアップとボイラの ボイラというと巨大な設備 温水ボイラ、 蒸気ボイラ、

地球温暖化防止に貢献 木質バイオマス燃料ボ イラで

燃やしても燃焼効率を保てるよう

「私たちは、そうしたチップを

な技術開発を行っています」と谷

コエネルギー燃料 木質バイオマスを使うボイラを ス」。株式会社イクロスは、 ²排出量低減に貢献できるエ チップなどから作ら *「木質バイオ

程のある製造工場などで需要があ の温水を使う温泉施設や、 木質バイオマスボイラは、 乾燥工 ランニングコストは灯油 程度にまで低減できる。 このボイラを導入することで、

環境に優しい製品を目ざし

とで既存設備にも導入しやすくし を取得し、さらに改良を加えるこ クリーン燃焼で公害物質も低減し キシン発生の心配がなく、 流れを利用した燃焼方式。 世界特許「遠心分離空間分割ガス 焼を維持することにより、 化燃焼」と呼ばれる炉内の空気の 心部が1100℃以上の超高温燃 ボイラの軸となっている技術は、 海外企業から技術使用権 燃焼中 無煙の ダイオ

転によって長時間安定燃焼できる

質を選ばず、

ているが、同社の製品が特徴的

燃料となる木材チップの なおかつ自動

複数のメーカーが製品を発売

当社のECO-Vision!



積極的に利用することで、もっと地球温 暖化防止に貢献できると思います。現在 の木質バイオマスボイラの品質をさらに 高めながら、いずれば家庭でも使えるよ うな木質バイオマス発電を実現したいて

の3分の

代表取締役 谷村 忠義さん

日本は森林資源に恵まれた国です。

Company Profile

株式会社イクロス

所/〒593-8312 堺市西区草部 491 番地 1

設 立/平成12年 資本金/1,700万円 従業員/45名

T E L/072-260-6333 F A X / 072-260-6673

URL/http://www.icross.co.jp

病院及び介護施設向けり ネン品リース、認知症対応 型グループホーム、パル白 浜の運営、カーテン・絨毯・ インテリア小物などの販 売、環境機器開発・製造 販売・メンテナンス

る普及を目ざす。

要なビニルハウスなどへのさらな

水を使う養殖場、

落差がなくても 発電可能 小水力発電装置





マイクロ水力発電装置

スクリュー増速機

という抜群の走行安定性を誇る。

ほとんどメンテナンス不要、

数年間連続高速運転をして

許を取得した搬送用のコンベア装 式会社山崎。中でも日米英独で特

改良を重ね、

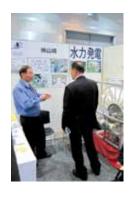
耐久試験もまもなく

本格販売も間近である。

氏は語る。試行錯誤を繰り返して

目標です」と開発部の山上仁始

株式会社山崎



電力の「地産地消」を促し、環境 に優しい自然エネルギーを生み出 力を駆使したこの水力発電装置は、 の流水エネルギーをすべ

れる。また、垂直軸型風車にも使 もかかわらず大きな増速比 従来の歯車式増速機構と比 を可能にした。 さらに上げることができ、落差の 用可能という特徴もある。 高効率で増速でき、 斬新なアイディアと、 少ない流量の水路での発電 耐摩耗性・耐久性に優れ、 特にスクリュー増 簡単な構造に 高い技術 北が得ら 蛇して

う思いもあるという。 としての助成金を受けたりと、 にスクリュー えつつある。同社の水力発電装置は 補助金を受けたり、 てPRに利用してもらえれば、 イトアップするなど、観光資源とし モニュメント性も高く、既存の水車 持ってもらいました」と、販路も見 農業関係者など多くの人に興味を 電できます。展示会でも、 これまでも産学連携事業として ·付けることも可能で、 発電してラ 流水エネルギーから効率よく発 「全国にたくさんある農業用水路 増速機と発電機を取 「新技術開発 自治体や

たな技術開発も得意としてきた株 独自の技術を生かした

2 k w 程度の電力を得ることが今

て吸収して発電する、というレ

まで発電効率を上げたいです

水路幅2m、流速2m/sで

既存の水車にも 農業用水路を利用

特徴である。 な土木工事は不要である。 更が容易で、 ニーズに対応できることも大きな この水力発電装置は、 流量、 流速に応じて仕様変 設置も簡単、 水路の大 多様な

を組み合わせることで発電効率を も軽く始動するコアレス型発電機 速機を開発した。これに、指先で

円形水車、

画期的なスクリュー増

世界に類を見ない独創的な楕

社はこの搬送技術を応用

Company Profile 当社のECO-Vision!

株式会社山崎

会貢献度の高い事業として認めら

経済産業省が小水力利

しい環境対応型発電システムとし 用を推進していることもあ

て実力を発揮する日も近

住 所/〒590-0154 堺市南区三木閉 148-1

設 立/昭和42年 資本金/1,000万円 従業員/12名

T E L/072-297-0168 FAX/072-297-0169

URL/http://www.yamazakico.jp/

主な事業内容

マシニング、NC旋 盤、歯切、ブローチ、 フライス、スリット、 その他各種精密加工・ 組み立て



日本全国に張り巡らされた基幹的水路に 流水利用式水力発電装置を設置すれば、 約200万世帯分の電力(原発 | 基分) を供給、二酸化炭素排出量は約500万 ン削減できます。日本だけではなく世 界的な環境問題にも大きく貢献できると 自負しています。

代表取締役 山崎 攻さん



GMP省令対応の **| 塵機開発で** ズに応える



フィルタ湿潤タイプ集塵機



ケイ・エイチ工業株式会社



社 ことになりました」と代表取締役 かったことから、当社で開発する できる性能の集塵機が見当たらな なったのは、 イプ集塵機」 からのリクエストだった。

見られ、

確かな手ごたえを感じてい

というご要望でした。それに適応 を回収し、職場環境を改善したい、 る0.02畑までの大きさのもの 2011年の「フィルタ湿潤タ 乾燥工程で発生する有害物質 人体に影響が出る可能性があ 医薬品の原料製造会 開発のきっかけと

る

省電力機械を用いた環境設備など ル設計が可能なため、 も手がけてきた。また、 に出る重金属を含む灰の処理設備、 カーでの導入も見込まれる。 同社は、これまでにゴミ焼却時 工場内の環境に応じたオリジナ 多く 水質改善 、のメー

う粉塵による環境問題への GMP 省令適用の自主的な動きが 化粧品や食品添加物メーカーでも 省令)に対応できる集塵機として自 信があります」と平野社長は話す。 「製薬メーカーに義務づけられ 製造・品質管理基準 非常に有効である。 G M P 対策と

主な事業内容

工場・プラント設備の 相談窓口、保全マン・ 工務部署支援

工場メンテナンスや環境設備など 集めた物質を再飛散させない ケイ・エイチ工業株式会社 ィルタ湿潤タイプ集塵機 ・製作・据付などを行い、 に優れたフィルタでなけれ り出すのがポイントで、 しないよう、

多くのメーカー

から探し出

回収後に、

水でぬらしながら取 有害物質が再び飛散

耐薬品性

にばなら

メンテナンスなどの面でも優れ、鉄 も成長してきた。 各種環境設備の販売代理店として 水準の集塵効果はもちろん、コスト、 中でも同社が扱う集塵機は、 セメント、 化学薬品、 た末に最高品質のテフロン製フィ タにたどりつき、

化学物質の粉塵回収に優 環境対策に有効

この「フィルタ湿潤タイプ集 は、 化学工場などにつきまと

高い評価を受けている。

食品などの多くの工場で導入され、

当社のECO-Vision!



これまで培ったオリジナル技術の製品化 にトライして、メーカーになることが目 標です。省電力製品の開発にも力を入れ、 お客様からの工場内の省エネ化の要望に 対応できるようなサポート体制で、信頼 関係を築いていきたいですね。

完成にこぎつ

代表取締役 平野 健治さん

Company Profile

ケイ・エイチ工業株式会社

所/〒599-8246 堺市中区田園 969-1

装置の販売など、

環境保護に対応

した事業にも力を入れている。

- 集塵機についても、

ご要望に

立/平成9年 資本金/1,505万円 従業員/10名

として、さらなる飛躍を目ざす。

は随時こたえていきたいと考えて

・ます」工場メンテナンスのプロ

T E L / 072-234-0781 FAX/072-234-0751

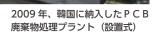
URL/http://www.kh-co.jp



有害なPCB廃棄物を







PCB廃棄物保管容器の

る事業者は少なくない。

安全性に高い

実績

PCB廃棄物用 漏れ防止型金属容器

タニ工業株式会社

P C B

(ポリ塩化ビフェニル

PCB

界的 たため、 ある。 で生産・使用禁止となった物質で 長期間にわたって保管し続けてい いことも多く、処理できないまま 無害化処理が義務づけられ、 日 環境への有害性が確認され、法律 に使われてきたが、その後人体や 用の絶縁油、 本でも5万トン以上が生産され かつてトランス、 な問題である。 建設は住民の理解を得ら も定められているが、 世界で120万トン以上、 PCB廃棄物の処理は世 熱媒体、 現在日 潤滑油など コンデンサ 処 本では 処理 れな 理施

器等の

安全事 СВ 社などのPCB廃棄物処理にお ラントを納入。現在、 を共同開発し、 学とPCB処理プラント を見込まれて、韓国の国立全北大 さをものがたっている。この実績 0 PCB廃棄物収集・運搬ガイド 70%という数字がその安全性の高 Oの受け入れ基準を満たした堅牢性 きたタニ工業株式会社。 コンテナの製造販売などを手がけ、 コンテナバッグなど産業廃棄物用 高い容器である。多くの企業へ 納入実績があり、 流環境改善のニーズにこたえて (環境省)に基づく日本環境 廃棄物の保管・運搬容器は、 業株式会社(JESCO) 2 0 0 9 フレキシブル 全国シェア 韓国電力公 中でもP 年にはプ (設置式)

て稼働中である。 と異なり、 わ 油 金

テムの ことも特徴。今後はこの処理シス て安全性が高く、低コストである 「ナトリウムを使う処 『微量PCB汚染廃電気機 **型に比**

式処理プラントの注目度はますま を保管している企業は多く、 鉄道会社など多量のPCB きたい」と話す谷専務。 ステムの設計開発を高度化して 認定』取得をめざし、 無害化処理に係る環境大臣 プラントシ 電力会社、 廃棄物 移

動式処理プラントの実用化を進め 客員教授との共同研究により、 苫好治准教授、 ですね」と谷専務は言う。 処理したいという要望が多かった ストがかかる。搬入せずに現場で にこたえるため、県立広島大学三 プラントのある施設への搬入にコ 金属カルシウムによる 「本のPCB廃棄物は大量で、 摂南大学宮田秀明 その声

低濃度PCB廃棄物処

これまでの実験でも十分な成果を ている。 上げており、 棄物を予備分解、 これは金属カルシウム分解法と金 属カルシウム固相分解法を組み合 せた新技術で、 動式処理プラントは、 は工業油として再利用する。 属カルシウムを使用する。 金属ナトリウムではな 実用化が待ち望まれ 本分解して、 低濃度PCB 廃

Company Profile

タニ工業株式会社

所/〒599-8241 堺市中区福田 903

設 立/昭和55年 資本金/1,500万円 従業員/35名

T E L/072-235-0310 F A X / 072-235-2229 URL/http://www.tani-k.jp/

主な事業内容

産業機器製造、プラン トエンジニアリング、 総合建設、設備、流通

当社のECO-Vision!

CBは、昭和43年にカネミ油症事件 が発生するなど、その毒性が社会問題化 ました。今なお、自然界に残留し、生 態系を汚染する恐れがあります。まずは 日本にあるすべてのPCB廃棄物を無害 その実績をもとに、処理の遅 れている海外にも広げていきたいですね。

専務取締役 谷 浩和さん





低温廃熱利用の ロジェクトを 度な技術で支える







ロータリーエンジン

平成24年度 補助金採択

低温排熱を対象としたロータリー熱エンジン 発電システムの商品化ユニットおよび改良型 モデルエンジンの開発

村上精機株式会社

温域は利用しにくいため大量に放 力を生み出せば、 廃熱で液体を温めて蒸気にして電 抱える工場など低温廃熱の 出されていることに着目したプロ 用されているが、200℃以下の低 出る廃熱は、高温域については再利 苦慮する小規模な企業も多く、 クトである。 溶鉱炉、 環境対策につなが 電気炉を 回収

Ļ

さらなる飛躍を目ざす。

きた技術を新たなジャンルに生

11

で

いると

いう。 問

これまで磨

持ってもらえ、

い合わ

せ

が相

ル

ゃ

温泉施設などからも興

て使う実用化試験を計画

中。

出る廃熱利用で施設内の電力とし

部品の精密加工 発電性能向上に貢献 する

国各地から依頼が舞い込むことも め技の継承者は数少なく、 習得が難しい高度な技術であるた に代表される精密加工技術にある。 にまで手作業で削る「きさげ」技術 術を有する村上精機株式会社。最大 が強みは、 放電、 密機器部品の製造を行 金属面の凹凸を2畑以 研削などの優れた加工技 同社に全

可

発電。 蒸気の力でエンジンを回転させて 組み合わせ、 的に動作する新開発のエンジンを 環であり、 システム」 これは「ロ エンジン部品加工の依頼を受けた。 良県大和高田市)からロータリー チャー企業、株式会社ダ・ビンチ(奈 力を見込まれ、 である。 工場や発電所などの産業界から 2010年には、 サイクルと、 を繰り返す蒸気機関である。 蒸気を冷やして元の液体に 液体を温めて蒸気にし、 低温域で有効なランキ ータリーエンジン発電 開発プロジェクトの 発電しようというも 研 低圧力でも効率 : 究開発型 その高い ベン 技

早期実用化を目ざす 諸問題をクリアし、 耐久試

リアに設置し、ボイラーなどから 耐久性の向上を目ざしている。 用するなど様々な提案をしなが 硬度が増すステンレス系の新素材 できるシステムを開発中。 水蒸気による錆と腐食による部品 劣化である。そこで、 今後は、高速道路のサービスエ 現 部位によっては非鉄金属を採 元は80℃の廃熱で10 焼成後に k 課題は、 W

どでは、こうした廃熱利用が進んで いるという。 る大きな意義がある。 ヨーロッパな

が と代表取締役の村上周三氏は語る。 術では設計段階で求めた70%程度 になりました。今は会社全体でプ 創出が求められている今、 つもりでしたが、 工精度が求められるが、 |社では1回で100%達成でき ンジン部品には、 ジェクトに取り組んでいます 発電性能しか出なかったものが、 能性を秘めた事業だと思うよう 「はじめは部品加工だけに まり、 新たな熱エネル 環境保護 極めて高い加 他 社の技 大きな ギー の機運 携 わる

口

工

当社のECO-Vision!

この発電システムは小型・省スペースな のも特徴です。まずは企業向けの商品開 発を進めていますが、いずれは一般家庭 用も作りたいと思っています。電力供給 の安定化と省エネ社会の実現に貢献でき るよう、当社の技術を生かしていきたい と思います。

代表取締役 村上 周三さん

Company Profile

八味を ホテ

所/〒590-0983 堺市堺区山本町 5-97-3

設 立/昭和34年 資本金/ 2,200 万円

従業員/30名

T E L/072-232-5693 F A X / 072-233-3168

村上精機株式会社

URL/http://www.murakamiseiki.co.jp/

主な事業内容

半導体製造装置製造、 自動車関連金型部品 の製造、精密測定器 部品の製造、精密部 品加工 等



省エネルギーと 低コストを実現した 新型溶射システム







ハイブリッド型溶射システム

ーケン・テクノ株式会社



より多くの分野で必要とされる技

られるシステムを作り

^続けます_

代表取締役の秋本浩

れからも、

顧客のニーズにこたえ

すます必要とされるはずです。こ ンにもつながる溶射システムはま

省エネルギーで、

コストダウ

プロパンガスだけでなく、 速流方式)溶射システム」(以下ハ 速化させる方式で、 イブリッド型溶射システム)であ ガン・ノズル先端で燃焼・高 溶射ガン内部に燃焼室を持た 酸素消費量を大幅に削 燃料に酸素と

う顧客からの要望にこたえて開発 コストで溶射できるものを、 で気孔のほとんどない非常に優 を高速スピードで溶射することが 流の噴射炎を作り出し、 溶射HVOFシステムは、 ロッドなどに応用されている高速 したのが、「外部燃焼式HVOF(高 た皮膜を作り出すことができる。 そして、 る。ポンプシャフト、ピストン 密着力の極めて高い、 もっと簡単便利に、 粉末材料 高音速 とい 緻密 低

分 の 1、 テムである 下にまで抑えることができる。 内部燃焼式溶射システムと比較し 高品質の溶 膜の密度や皮膜の結合力は高く、 保護に大きく貢献するだけでなく、 減した点が特徴。 ブリッド型溶射システムを ネ対策と高品質化が可能なシス 、リットがある。もちろん溶射皮 面でも顧客にとって大きな 設備費用は約3分の1以 ランニングコストは約5 射が可能である。 同社

需要が高まっている溶射技術。コー

ケン・テクノ株式会社は、国内唯

省エネ溶射システム

独自開発・設計力を駆使し

た

環境に配慮した溶射技術 高まる顧客ニーズに対

車分野ではトップシェアを誇って

い分野の企業が導入し、

特に自

動

電気関係など幅広 社の溶射機器は、

扱ってきた。

まで溶射システムを専門に 溶射機総合メーカーとして、

から、 も溶射の需要は増えている。 どのような大型の構造物において かも有害廃液を出さないなど環境 0 錆効果や耐摩耗性が高いため材 す手間とコストが節約できる。 が少ないため、 れ落ちたり摩耗したりという心 べて割高に思えるが、 の負担が少ない技術であること 長寿命化に寄与できており、 一溶射システムの需要は右肩上が 近年は、特に橋梁や鉄塔な 結果的には 塗装が剥 塗り直

Company Profile

コーケン・テクノ株式会社

所/〒592-8352 堺市西区築港浜寺西町5-2

設 立/昭和48年 資本金/2,500万円 従業員/10名

T E L / 072-268-1201 F A X / 072-268-1204

URL/http://www.coaken-techno.co.jp

主な事業内容

各種溶射機の製造・ 販売、溶射自動専用 装置の設計・製作販 売、溶射附属器具の 販売、溶射附帯設備 の販売、溶射材料の 販売

当社のECO-Vision!



当社の溶射システムは、顧客のニーズに 沿って開発するものです。省エネと低コ スト化は今後も積極的に進めていきたい ですね。市場のシェアを強化するために も、技術力をさらにアップし、装置の改 良に力を入れていきたいと思っていま

代表取締役 秋本 浩一さん



次世代材料を 生み出す ナノ粒子合成装置







平成24年度 補助金採択

低温焼結可能なプリンテッド エレクトロニクス用の銅ナノ 粒子素材の製造事業

超臨界水ナノ粒子合成装置

株式会社アイテック



うものを常に目ざしています」 使われなければ意味がない。化学 に進めている。 までにない新たな性質を持ち、 などへの応用が可能である。 一代の電池材料、 こうしてできたナノ粒子は、 研究開発をしても、 実用化に向けた研究を着実 素材メー 高性能磁性材料 マーケットに合 カーなどと共 産業界 同 次

携で研究を積み重ねている。 をはじめ、 田社長。「エコロジー&サイエン 境保全にかなったプロセスで製造 できるのが大きな特徴です」と飯 「水は循環利用できるため、 を重視する同社は、 複数の大学との

東北大学

産学連

ロジー 型企業として成長を続けている。 世紀のニーズを見据え、 生方の力を借りていますが、エコ 信できる技術はどんどん出して 「サイエンスの分野は大学の 環境保全にも積極的に取 の分野では、自分たちが発 いう姿勢です」と、 研究開

が生み出す新たな材料 超臨界水ナノ粒子合成装置

ナノ粒子は、IT情報分野、 高屈折率という特徴が付加された

田勝康社長は語る。

ほかにも高熱伝導性、

高絶縁性

医療分野、化粧品・塗料分野な

結晶化度の高いナノ粒子を連続的 る。 せ、 とにより、 けることができるため、凝集のない よりナノ粒子を合成する装置であ 様々な金属塩水溶液を混合するこ 界状態の高温水と、銀やチタンなど 注目を浴びている。これは、*超臨 境に優しい製品開発に力を入れる きた株式会社アイテック。 関連の熱処理炉と有害集塵灰の溶 に製造することができる。 無害化炉の製造を主に手がけて 創業当初はCRT(ブラウン管) 「超臨界水ナノ粒子合成装置」 粒子表面に有機物の修飾剤を付 独自の高温・高圧技術を生かし 加熱時の加水分解と脱水反応に 溶液温度を急激に上昇さ 近年は環 が に必 臨界水ナノ粒子合成法は、 どにも用途は広がりつつある。 は て、 長戦略として掲げる次世代 分野にも利用が見込まれ、さらに

※超臨界状態…物質固有の臨界点を超えた状態。水の場

「液体でも気体でもない状態になる。 度374℃、圧力22·1MPa以上で超臨界状態

経済産業省も同社の研究開発

要不可欠な技術であるとし

環境に優しい技術への挑戦 原料は水と金属塩の

術に比べると環境への負荷が非 としているため、 あるが、この装置では水を反応場 ナノ粒子を作る手法はいろいろ 溶剤を使った技

Company Profile 株式会社アイテック

所/〒590-0984 堺市堺区神南辺町 4-132-1

設 立/平成7年 資本金/5,000万円 従業員/11名

T E L/072-226-8853 F A X / 072-226-6653

U R L/http://www.itec-es.co.jp

主な事業内容

超臨界流体技術によ る洗浄・抽出・微粒 子製造装置の開発・ 製造・販売 等

当社のECO-Vision!

この事業

国が成

超



今は新しい材料を使って環境保全を考え た製品を作っていく時代。ものづくり企 業と連携して環境先進技術に取り組み、 互いにマーケットをけん引していきた これからも多くの人に喜んでもらえ るものを作り続けたいですね。

代表取締役社長 飯田 勝康さん



始 装置 業を支える





スタッドボルトフィーダー



ナットフィーダー

株式会社テクノアオヤマ

縮でき、 従来品

縮したい」という要望に応じて、

は、「1秒でも作業時間を短

アー

吹き時間の最適化を研究。

の5分の1~2分の1に短

その分の電力消費量の削

減にもつながった。

では むにつ では と抵抗溶接を組み合わせてお くなっている。 「マグネット・レシプロ方式」 (向上のための車体軽量化が進 鋼材の薄い部分への溶接が難 「低炭素社会」 たが、 れて、 同社 使用される鋼材が薄 従来のアーク溶接 が考案した装置 実現に向け、

えながら、

リサイクル性の高 いきたいです。

「今後は現場からのニーズにこた

品も作って

研

究開

わりはないですから

で600件以上あり、 同社は現場に密着することで多様 世界各国で認められている。 ネット・レシプロ方式」という独 用してナットやボルトを供給位置 以来フィーダーの専門メーカーと 株式会社テクノアオヤマは、 なニーズに対応し、 ため、課題が次々に生まれてくる。 全性・効率化の向上が求められる に正確に送ることができる「マグ して製品の開発を続け、 ナットフィーダーやボルトフィー 自動 技術を保有し、優れた技術力が 定の位置に送り溶接するのが、 などの部品供給装置である。 取得した特許は世界15 軍の製造現場では、 (車部品のナットやボルトを 新しい製品を 取引先 磁力を利 創業 カ国 から

エ

アーでナットを送給する

エスケープ式ナットフィ

局い品質と安全を提供

エアー削減による省エネ効果

ドボルトフィーダー。 と代表取締役の青山省司氏は言う。 各国の仕様に対応してきました_ 作と改良を繰り返しながら、 高い評価を得ている。 中でも評価が高いの 「当社はあらゆる試作が可能な設 や測定装置を備えています。 自動車業界 が、スタッ 世界 試 に できるという強みがある。

こそ、 れます。 新技術が集まる自動車業界だから 取引先に提案している。 ています」と青山 機能や地震対策部品の付加など『人 カーでは工場内の安全性も重視さ に優し 「これでいい」と満足すること 省エネはもちろん、 よりよい製品を開発しては 常に刺激を受けながら開 いものづくり』を基本にし そのため、 社長は言う。 はさまれ防 自動車メー 世界の 常 最

Company Profile

い製

株式会社テクノアオヤマ

所/〒599-8253 堺市中区深阪 1931-1

設 立/昭和58年 資本金/1,000万円 従業員/24名

T E L/072-234-3320 F A X / 072-236-5918

URL/http://www.t-aoyama.co.jp

主な事業内容

スタッドボルトフィー ダー、ボルトフィー ダー、ナットフィー ダーの製造・販売、各 種小物部品の自動供給 装置の製造・販売

当社のECO-Vision!

海外の製造現場では、まだまだ手作業の ところが多いのが現実です。私たちの技 術で工場の安全性と生産性を高め、 ネにも貢献できればと思います。世界中 で安心して使ってもらえる製品を作るた め、まだまだ挑戦し続けますよ。

中

代表取締役 青山 省司さん

稼働 作動 ッド -の車体工場と部品工場で採用さ ストも削減できるという。 電 時間が短 中もボルト提供が可能なため 7 極 一水冷システムでランニング ボルトの 未満の 縮でき、 溶接が可 極薄鋼 すでに世界 板に 能。 。また 独 b

コ 0

界中の車体工場で採用

接加工の高速化に貢献

0

発力にさらに磨きをかける。 界から信頼される企業として、

太陽電池の普及を促進

サファイア用









ダイヤモンドソーワイヤ

工作機械の超硬工具を開発・製造

株式会社中村超硬は、

創業以

来

高効率の切断工具

エネ・省エネを支える

シリコン用

株式会社中村超硬

研究開発に乗り出した。



現場

《での課題を100

%開

発に 生産

ることも同社の大きな強み。

7

する予定だ。 制を基盤に、

砥粒方式」が大半を占めていたが、 き付けながらスライスする「遊離 来はダイヤモンドをピアノ線に吹 付着させた極細の切断工具で、 微粒子ダイヤモンドをピアノ線に れらを薄くスライスする工具が「ダ この方法だとピアノ線の消耗量 イヤモンドソーワイヤ」 大になるうえ、 ·ないシリコンやサファイア。こ 太陽電池やLEDの製造に欠か 専用の工業用 である。 従

8年ほど前からは、 ヤモンド工具の開発に焦点をしぼ 省エネ製品の加工に不可欠なダイ 社開発製品もある。 にシェアを広げるようになった自 欠かせない吸着ノズルなど、 金など超硬度素材の精密加工に強 してきた。 ノズル」という精密部品の製造 く、「電子部品実装用ダイヤモンド さらなる新規事業を模索する中 大学や企業とも連携しながら ダイヤモンド、超硬 今後の創エネ・ 世界

太陽電池の普及に貢献 歩進んだ技術革新を基盤

現している点も特徴だ。

ような切りにくい材料の切断を実

造プロ 因を たえられるようになった。 スしたいという業界のニー あるシリコンを速く、 ダイヤモンドソー 格を約5分の1に下げられ んでした。私たちは高コストの は高価だったため普及していませ 社内にスライス工場を持っ 以前はダイヤモンドソーワイヤ と井上誠社長。これによって がかかり、 『生産速度』に見いだし、 セスを高速化することで価 太陽電池の材料で ワイヤの普及に 安くスライ -ズにこ たの

オイル 効果をもたらした。この独自のダ 使用量の削減という環境負荷低減 切断スピードも2~3倍アップと イヤモンド固定手法は、 いう高効率化 ワイヤ」。これによってピアノ線消 イルを併用しなければならなか クト 量 「固定砥粒方式ダイヤモンドソー その課題を解決したの が100分の1に抑えられ、 ロニクス分野で求められる の消費量も軽減。 が可能になり、 パワー なおか が同 電

Company Profile

フィードバックすることで、一

今後はこうした強力な開発体

だ技術革新を成し遂げて

株式会社 中村超硬

所/〒593-8323 堺市西区鶴田町 27-27

設 立/昭和45年 資本金/308,760万円 従業員/235名

T E L/072-274-0007 F A X / 072-273-1250

URL/http://www.nakamura-gp.co.jp

主な事業内容

ダイヤモンドソーワ イヤの製造・販売、 電子材料のスライス 加工、特殊精密部品 の設計・製造・販売、 切削冶工具の設計・ 製造・販売

当社のECO-Vision!



当社のダイヤモンドソーワイヤを用い て、太陽電池向けシリコンなどのスライ ス加工事業も行っております。今後は半 導体分野へも本腰を入れていきたいです ね。ものづくりに関しては「日本の技術」 にこだわり、堺の活性化にも貢献したい と思っています。

代表取締役社長 井上 誠さん

微量の液体塗布も自在

生産現場の 効率化に貢献



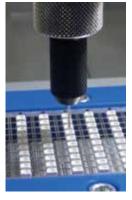




スクリューバルブ式塗布装置

液体定量吐出バルブ「バルペット」

エース技研株式会社



塗布作業の効率化を図っている。 精度を保ちながら、高粘度の液体 布や微少量の点塗布、 作業を実現し、 髪の毛の

少吐 です」と中村輝代表取締役。主力 スペンサーの原理は注射器と同じ 押した容積分のみ吐出する物 タンクやポンプ、 スクリューで押し出す物など 装置を最適化している。 出 などを組み合わせることによ のバルブ「バルペット」を軸 吐出量の誤差は +1 1% 0 $\begin{array}{ccc}
0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 7 & \text{ml}
\end{array}$ コントロ ディ

様々な産業で省エネ化に貢 からの信頼につながっている 可能です」こうした姿勢が大手企業 社だからこそ細やかなフォ なく強くするもの。 液体の精密定量吐出は、 「会社は大きくするのでは 小回りがきく会 (献でき 口

任を持つことが、当社のこだわり るディスペンサーの専門メー 技術といわれる塗布作業まで青 機器自体は汎用品と変わ 作業環境に合わせた調整で装 液体は接着剤が多いのです ユーザー りま

当社のECO-Vision!

使用されることも多い。 タッチパネルなどの省エネ分野で での防水を兼ねた接着や、 での使用が約6割を占めているが は塗布作業の安定化が必要であり、 近年は太陽光パネルの生産ライン 企業からの様々な要望に対応して 産業の生産ラインに納入されてい -関連の新エネルギー分野、LED、 生産ラインの省エネ化のために 現在は自動車部品生産ライン 医療など、 自動車部品、 あらゆる H V •

様には、 当者が生産現場に通ってヒアリン を積み、液体材料の性質を熟知して わせなしで購入を希望されるお客 況を知る必要があるため、「打ち合 全体で維持し、 蓄積してきた。そのノウハウを会社 の共同開発で、製造現場に応じた最 グ・試作を重ねるなど、ユーザーと きるのは、40年超の歴史の中で経験 適な製品を提供できるノウハウを 同社が優れた制御技術を発揮 性能で勝負するには現場の状 あえて販売しません」と明 材料選定から始まり、 高める努力を続けて 担

> 液体定量吐出装置、全 自動塗布装置、ディス ペンサー製造・販売

主な事業内容

自動車の軽量化、家電やデジタル機器な

どの小型化に伴い、ネジではなく接着剤 を高精度・高速で塗布するラインは今後 も増えると思います。国内企業にもっと 目を向けて、これからも日本のものづく りを支えていきたいですね。

代表取締役 中村 輝さん

Company Profile

エース技研株式会社

所/〒590-0006 堺市堺区錦綾町1丁2-35

設 立/昭和45年 資本金/2,070万円

従業員/12名

T E L/072-228-4869 F A X / 072-228-3879

URL/http://www.ace-giken.co.jp/

+11%の誤差で 体定量吐出を制御

ユーザーとの共同開発が

ヘウハウの蓄積を生んだ

こうした液体材料の吐出を制御す 境の影響を受けやすく、扱いが い。エース技研株式会社は、 ポキシ樹 温度や湿度など作業 脂やUV樹脂など



産業機械用熱交換器を 独自技術で高効率化







プレートフィンヒータ

境川工業株式会社



で、 造 概略外形寸法を回答可能。 システムにより、即座に能力計算 には一品 顧客から必要な条件を提示さ 独自に開発した能力計算 一様のオー ダーメイド あらゆる 材質、

I Т 生 空調用など多方面で利用されてい 品 あ フィンヒータ。各種熱媒体を使用 やしたりするもので、産業機械用、 応して成長を続けてきた。 熱交換器は、空気を暖めたり冷 産ラインで使用されている。 医薬品などのあらゆる業種の 同社の主力製品はプレー 自動車関連の各種電池、 各種テレビのフィル ・熱風を発生させるもので Ą 食 製

接技術や、様々なノウハウを製品に

ラのメーカーとして歩んできた境 高効率化 ・ コンパクト化の研究開 などあらゆる製品を製造している。 フィンヒータ、ウォーターコイル 顧客の要望によりオーダーメイド 工業株式会社。プレートフィン 空調用ヒータ・クー 産業機械 エ 要望にこたえていく提案力が強 換器を提案しています」と藪田 環境も勘案しながら、 はもちろんですが、コスト、 化に配慮して製品を設計すること わせが重要です。 である。「お客様との綿密な打ち合 和社長は語る。 高効率、 最 適 長寿命

な熱交 使用

熱媒体油用コイル、

高効率の熱交換器を提案

熱交換器、

和23年の創業以来、

境川ブランド 高度な溶接技術で築き上げ

発を進めつつ、

顧客のニーズに対

術が要求される。 れがあってはならず、 であるが、何よりも水・蒸気・油漏 ンを取り付けるフィンチューブ式 熱交換器は、伝熱面積を広くして効 65年にわたって積み上げてきた溶 -の良い熱交換をすることが重要 チューブ(伝熱管)に複数のフィ 高度な溶接技

強いファンを獲得している。 め同社の製品は安心して使用でき、 はかっている。また、 奨するなど社員のレ には力を入れており、 取締役は言う。 反映させています」と眞田博之常務 なども進めている。 を開発するため、 ような形状のプレートフィン、腐食 は強く伝熱係数の高い材質 現在も、さらに高効率の熱交換器 度使うと満足してもらえること の厳しい検査体制も構築。そのた ^境川ブランド ~ として根 特に溶接技術の向上 表面積を増やせる 熱交換器の専門 品質管理のた ベルアップを 資格取得を推 の研

Company Profile

境川工業株式会社

住 所/〒587-0001 堺市美原区大保 210-1

設 立/昭和23年 資本金/1,200万円 従業員/40名

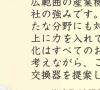
T E L/072-361-3085 F A X / 072-362-2094

U R L/http://www.sakaigawa.co.jp

主な事業内容

産業機械用熱交換器 及び空調用ヒータ・ ーラの設計製造

当社のECO-Vision!



広範囲の産業機械に対応できることが当 社の強みです。再生エネルギー関係の新 たな分野にも対応できるよう、技術の向 上に力を入れています。省エネ、省資源 化はすべてのお客様が望むこと。一緒に これからも環境配慮型の熱 交換器を提案していきたいですね。

代表取締役社長 藪田 正和さん



時代に合わせた 最適な水処理 装置を提案





機械工業株式会社

法を提案できる強みがある。

属表面処理で出る廃液の場

ンニングコストなどをトータルで

要望に応じた最適な処理方

水から、 同社は、 い水のようなもの。 済みなので、基本的には塩分の濃 ら出る排水の7~8割は再利用で 装置までを一式として提案し、 入している。これにより、工場か 水に近いレベルにできる排水処理 前工程で重金属などは処理 塩分なども取り除き、 残り2~3割につ さらに濃縮し 納 純

る水から、

金などの有価

金属をよ

また、産業廃棄物として処理す

、効率よく回収する技術も研究し

きた。 術を用いて、これらの処理をうま 膜処理、生物化学的処理などいろ く組み合わせることが可能だ。ラ いろあるが、同社は長年培った技 水処理の方法は、薬品 処理

有価金属の回収も研究

有機物も効果的に分解処理

に合わせて、 あるという。 る場合でも、 既に微生物処理などを実施して して納品している。 験を繰り返し、コスト計算もして わけにもいかず、 関係、プリント基板など実に多様 処理を求める企業は、 解する方法がある。有機物の 自社で開発し、 ための装置を依頼されることも オン(ニッケル触媒)を使った 同業種なら同システムという 下で廃液中の有機物を酸化分 社の排水処理技術の一 企業ごとに装置をアレンジ 2次処理、 年々厳しくなる規制 特許を取得したパ サンプルでの試 食品関係では、 染色、 3次処理 分解

かかるため、近年では、工場用が、下水道へ排水するのも費用

工場用水

無害化して排水するのが

一般的だ

の有害物質が多く含まれている。

シアンやクロム、

重金属など

られるようになっている。そこで としてリサイクルすることを求め

有害物質を処理した後の

合わせて提案・ あらゆる排水処理方法を組み

がけており、環境問題の高まりに 排ガス処理装置の製造・販売を手 ら金属の表面処理装置と、 門として設立された。設立当初か 川兼吉商店の表面処理装置製造部 き用の薬品などを扱う株式会社西 合わせて環境保全装置に注力して 三泉機械工業株式会社は、 排水・

るコストは激減する。 排水再利用装置により、 ようにも対応している。 産業廃棄物として処分できる こうした 水にかけ

西川進章社長は話す。 まで抑えられた例もあります」 下水道にかかる費用が4分の1に にも役立つとあれば、 ては、コスト削減になり環境保全 排水をリサイクルすることで、 顧客にとっ メリットも

当社のECO-Vision!

災害対策にもなるようなコンパクト化し 火告が取られるようなコンシントにた排水再利用装置も考えています。また、有価金属の回収にも、もっと力を入れたいですね。 今ある技術を生かして、さら に環境保全に貢献できる きたいと思っています

左:代表取締役社長 西川 進章 さん 右:取締役 石田 純さん

表面処理装置・環境 保全装置製造

主な事業内容

Company Profile 三泉機械工業株式会社

所/ 〒 587-0061 堺市美原区今井 108-4

立/昭和43年 資本金/1,000万円 従業員/12名

T E L / 072-361-4561 F A X / 072-361-4789

URL/http://sansen-mfg.co.jp

への負荷も減らせると考えている。

金属リサイクルにも役立ち、

ている。

低コストで回収できれば、



技術と信頼から生まれる

熱回収式電動エアコンプレッサ の構成フロー

西田汽缶工業株式会社。35年前に、

ボイラー関連事業に携わってきた

創業以来、

110余年にわたり

きることであり、

「まずは現場の状

年のノウハウの蓄積があるからで テムを作り上げている。それは長

それぞれの現場に応じたシス

況を見て、

運

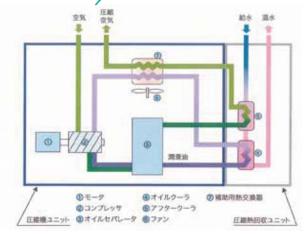
転時間なども確認

省エネルギー蒸気システム

顧客メリット重視で提案する

省エネ・ハイブリッド 蒸気システムの提案





西田汽缶工業株式会社



小規模の事業所からの受注を増 省エネ化があまり進んでいない中

配慮した提案を行う予定。

Company Profile

西田汽缶工業株式会社

設 立/昭和44年

資本金/1,000万円

T E L/072-241-2146

従業員/9人

おいて、 機や熱交換器から、 めている。 れにより、 湯機を組み入れたものである。こ お湯を作る電気式ヒートポンプ給 ていた部分に、空気の熱を使って 、トダウンの観点からも注目を集 同社では、 同社で昨今需要が増えている 省エネが可能。 ボイラー 省エネルギー・ ブリッド蒸気システム 給水を加熱してお湯にし 蒸気発生を高効率化で でお湯を作る過程に 環境対策 顧客の要望に カー 省コスト 品の給湯 0) やコ

せて、導入コストと省エネ効果の こうした多面的なサ 水器の導入と、 **石鹸を紹介する、といっ** 田 社長 ファの提案をすることもある。 導入時に、 公衆浴場において、 の豊富な経験と知 各事業所の特徴に合 軟水に適した浴用 美肌効果のある軟 ポー たプラス トも可能

識

中小事業所の省エネを可能に導入コストと効果に配慮 研究しており、 年間のコスト試算

つながり

が強固

であるのも特徴

がけることができ、

地元企業との

事、水処理装置なども複合的に手

だけではなく、 を続けている。

空調設備・配管工 ボイラー販売据付 術やノウハウを基に、

着実な伸長

たことでも知られ、蓄積された技 たサウナ施設を公衆浴場に導入し 国内でほとんど普及していなかっ

より、 う相談にのっている。 削減に常に配慮する姿勢が ランニングコスト、 にはランニングコストのダウンに 初期投資は必要となるが、 バイスや事後メンテナンスも実施。 の信頼につながっている。 同社では、修理についてのアド 顧客にとって利益が出るよ さらに CO? 導入コスト、 最終的 ボ

ボイラー販売据付、 空調設備工事、配管 工事、水処理装置施

当社のECO-Vision!

一西電力と共に熱効率を測定

ブリッド蒸気システムをもっと進め ていきたいですね。新しい技術、よりよいものを取り入れることで、熱回収の精度をさらにアップしていきたいです。また、事業所ごとの事情に合った最適な提 案を行い、省エネ化に助力していきたい

ように考えています」と西

旧佳宏

最も省エネ効果が出

締役は胸を張る。

大阪ガス

代表取締役 西田 佳宏さん

主な事業内容

工等



FAX/072-244-6827 URL/http://www.nishida-kikan.co.jp/

所/ 〒 590-0835 堺市堺区西湊町 1-6-27



CHALLENOM

も文部科学省の水質基準をクリア

ことに常に目を向けている。

かして地球環境の保全に貢献する

らも環境保全に貢献して 度化した装置を開発して、これ

っています」と、

技術力を生 いきたい

精度の高い珪藻土ろ過装置

節水・節電効果大

プール用

ろ過装置

機械







ミウラ化学装置株式会社

ルター

立て可 リットもある。 運転時間を3分の1まで短縮して 置全体が軽量で、 分はコンパクト化できるため、 両面使うことでろ過エレメント部 用しているのは同社のみ。 している。 し込んで再びろ過するという方法 最近は、 いこと、 能 この可逆式ろ過方法を採 設置しやすいというメ 学校プール 操作が簡単などの特長 節電効果の高さもPR 他にも節水効果が 機械室内で組み の場 ろ布を 一合は、

は広く知られているが、同社の導 珪藻土を使ったろ過方法は、 現在は排ガス・排水処理装置、 業したミウラ化学装置株式会社。 入は昭和28年の創業当初からであ できる会社として成長している。 などの環境関連装置の開発に力を 用ろ過装置の製造販売を開始 昭和33年に、アメリカ企業との 業用のフィルター製造から創 設計から工事まで一貫して 集塵装置、 珪藻土を用いたプー 騒音防止装置 現在

ろ布の反対面に新しい珪藻土を流 め衛生的である。 た雑菌を珪藻土ごと排出できるた の微粒子まで除去可能。 草分け的存在である。 転システムなどに改良を重 ル用ろ過装置「A-1フィ は、 ろ過精度が高く、 水流を逆にして 。捕捉し 5 いきたいと思っています」と三浦

技術力の高さを発揮 新たな環境関連装置も開発

外で問題になっています。 得ている。 発し、納入している。 のVOCガスについても装置を開 止装置などの開発でも高 大気汚染、有害ガス処理は、 まで処理ができなかった塩素系 同社は排 排 ガス処理装置、 ガス処理装置は、 より高 ・評価を 玉

主な事業内容

ろ過・排水処理装置、 排ガス処理装置、騒 音・脈動防止装置、 ミスト分離装置の製 造販売

当社のECO-Vision!



ます。

衛生面で優れたろ過装置な

のプー

ルなどにもっと広げて

販路のさらなる広がり

リハビリ用プール、

高齢者

健康増進のための施設は増えて

環境装置のメーカーとして、より高い処理能力の装置、使用電力の少ない装置を 開発していかなければ、と考えています。 それが人々の生活環境を守ることにつながると思います。私たちの技術を生かし 日本だけではなく海外にも環境装置 を広げていきたいですね。

代表取締役 三浦 紀彦さん

Company Profile

ミウラ**化学装置**株式会社

か

所/〒587-0042 堺市美原区木材通 2-2-1

立/昭和28年 資本金/4,900万円 従業員/90名

T E L / 072-362-8020 FAX/072-362-8844

URL/http://www.miura-eco.co.jp

業部係長は言う。 トとなっています」と河村信孝営 きる点が、 できる。「ろ過能力が高いため24時 Ŏ 運 2排出量が5割以上も削 転が不要で、 大きなアピール 年間の 電気代、 パポイン

国内外のプールで多数採用 精度の高い珪藻土ろ過

ブールなど、 ソウルオリンピックプール、 会員として(公財)日本水泳連盟 推薦を受けており、 同社は日本浄水機械工業会の 国内外1万5千台以 納入実績は、

上にも上る。 国体

年間約200台を納入している。 30%前後のシェアを誇り、 学校関係プー 現在も ル べでも

最適な機器構成で 高効率な 水処理設備を提案







純水製造装置

株式会社リンカイ

ては、 えば都市部のごみ焼却施設にお 納入事例は多岐にわたるが、 の要望も多いが、 で効率的な機器設計を得意と てメンテナンス性や低コスト な処理能力が求められる。 様々な用途の水処理設備が 限られたスペースでの 同社はコンパ

を通

じてリンカイという企業名を

社はストレー

ナーなどの各種水処

様々な部品

で構成されている。

水処理設備は、

タンク以外にも

理部品も販売しており、

部品供

の配管、 装置、 構成を考え、タンクや機器、 総合的な視点から設計ができ、 計が可能である。 の要望や条件に応じて最適な機器 ることが大きな強みであり、 設計から施工までを手がける案件 装置を製造している。 処理設備など様々な用途に応じた 現場での作業がわかるからこそ うある。 負う事も多いが、 水処理設備は、 軟水装置、 カー 弁類も含めたトータル 自社に設計力を持って から設備を部分的に請 純水装置、 浄水設備、 自社で調査・ 大手プラン 顧客 周 ろ

ることができます」と岩﨑隆男社 率よく製作から現地工事へと進 効

年以上使用されているものもあ

る 30

作された製品は耐久性もよく、

目的に応じた装置を設計 らゆる水処理設備を施

しており、

最適な設備構成を提案可

私たちの仕事は装置製作で終わ

運転し、

水が処理され

リンカイ。 長してきた。 で一貫して手がける会社として成 について、 は水処理装置ならびに各種塔槽 作技術・設計技術力を広げ、 缶製作からスタートした株式会社 1和41年、 現地施工、 計画・調査・設計 水処理設備に関する製 タンク製造などの メンテナンスま 現 から

ことが多 装置のユニット化など同社の技 と杉林孝司営業部長。 初めて完成といえるものです。 設備や特殊塔槽類などを手がける 長年取引が続いている顧客も多い。 積み重ねてきたからだと思 様に選んでいただけるのも、 最近では、純水装置や排水再利用 RO膜処理装置、 設置面積の縮小化や、 20 年、 ろ過活性炭 います 30年と

水処理装置の多様な受注に対応 ーツからプラントまで

密な打ち合わせの上で設計し、 を受けることも多い。 設や化学プラントなどの特殊タン 評価を得ており、 設置条件や強度検討など、 大型タンクなど、 業以来、 同社の製缶技術は 有害物 難しい タンクの 製

浄水設備、ろ過装置、 軟水装置、純水装置、 排水処理設備等 各種水処理装置製造

主な事業内容

当社のECO-Vision!

自社の力をさらに高めるために、新しい 製品も研究しながら実証を進めていま 水処理設備は、お客様の求めるもの をしっかり聞くことから始まります。で きる限りお客様の近くで仕事をしていき たいですね。

代表取締役 岩崎 隆男さん

Company Profile

覚えてもらっている面もあるとい

様な受注に対応し

株式会社リンカイ

所/〒592-8352 堺市西区築港浜寺西町7番地

設 立/昭和41年

資本金/8,000万円 従業員/95名

からプラントまで」という基本方

T E L/072-268-0333 F A X / 072-268-1881

U R L/http://www.kk-rinkai.co.jp



熱制御技術を駆使した 小型化·省工ネ化 熱風発生機







平成23年度 補助金採択

株式会社サンコ

年以

上前から考えていたという。

気を熱するタイプのヒーターで、

同製品は、ニクロム線が直接空

場所に、

簡単に設置できる熱風発

「機を」というコンセプトは、

化を図ったものである。

「必要な

が簡単にできるマイコンを組み込 としたデザインにもこだわっ 風機には羽根径が小さいター 少ない特殊な形状にすること、 ンパクトで凹凸の少ないすっきり ファンを採用することで省エネが 操作が簡単というメリットも 空気取り入れ口を空気抵抗が 低騒音も実現している。 温度・タイマー 設定など

サンコー。 らゆる問題をトータルに解決でき れた技術力を有し、 れる熱風発生機の小型化・省エネ るスペシャリスト集団である。 機などの開発を手がける株式会社 カートリッジヒーターなどヒー 熱電対や測温抵抗体などの温度 用熱風発生機」は、工場な 前から開発を進めてきた 滅菌などに使わ 熱に関するあ ヒーター

東南アジアを中心に広く販売して 東南アジアでの標準であり、 製造を主とした子会社をホーチミ きたいねらいがある。 の小型熱風発生機の需要が多い 200 Vだけではなく、 同社の海外展開は早く、センサ にも対応している。この仕様 製品の電圧仕様は、 熱風発生機の組み立てを受 日 3 8 0 本基準

すね」と語り、 企業の軸足をアジアに置きたいで 優位性は海外に注目されています。 べく始動している。向井正明社 東南アジアへの営業拠点を整える る。上海の企業とも提携するなど、 グローバル技術連携支援事業補 持つ子会社をタイに設立してい 化を進める。 「『メイド・イン・ジャパン』の 同社は経済産業省 積極的にグロ ローバ

が大きいためシーズヒー ターを組み込んでいる。

ターに比

べて熱効率が良いことが特長であ

クロム線をコイル状に巻いたヒー 耐熱材料を成形して、その中にニ 絶縁特性と耐熱に優れたムライト

伝熱面積

熱風発生機を小型化・省エネ化 熱制御のスペシャリスト

に様

どの工業用品から、 アジア市場へ積極展開 な熱風を発生させられることか スや石 いった日用品まで実に広範 海外展開を見込んだ製品開 需要も多いと見込んでいる。 熱風発生機 半導体分野の乾燥工程などで 小々で、 油などと異なり、 対象物も の用途は前述 衣類や食品と I C クリーン 基盤 囲。 ガ

省エネで高効率な「アルミダイキャスト 用電気溶解・保持炉の実用化」「|000℃ の熱風発生機を用いた装置炉」の開発も 3社共同で進めています。環境への負荷 を軽減できる製品づくりがビジネスのメ リットにつながるという好循環を生み出 していきたいですね。

当社のECO-Vision!

代表取締役 向井 正明さん

Company Profile

株式会社サンコー

所/〒599-8114 堺市東区日置荘西町 1-53-35

設 立/平成13年 資本金/1,850万円 従業員/30名

社長のパワー

が同社

の企業戦略を

持ってファイティングポ 助金にも採択されており、

·ズをと

けることが大切」という向

T E L / 072-287-1135 F A X / 072-287-1136

U R L/http://www.sankooo.com

主な事業内容

雷熱・計測事業・部 品事業



小型化・ イージーメンテナンスの



処理能力 50㎡/日

膜処理装置





貫して水処理に携わってきておとが特徴だ。30年の歩みの中で一

ングなどの知識と技術も有するこ

各種機械装置のプロ

グラミ

から製造、

水処理装置の開発・設計

えることができる

メンテナンスに及ぶ幅

い事業を展開している。

次世代型浸漬膜処理システム設置例(処理能力 250㎡/日)

サンスイエンジニアリング株式会社

と亀 タで稼働できるまで省エネにな を得るための このシステムは 4 トン車で搬送 的 径 目詰まりを防ぐために、エ 田英世社長は言う。 に現在の形状となりました」 やその量・バランスの最適値 現在は2・2 実験を繰り返し、 高効率 のモ アの 最

D F 5 管から吸引することで処理水を得 が普及している。同社は、その 中空糸膜を用いた膜処理システム 5 V ムを開発。 В の水をろ過できるという。 2 4 m れる仕組みだ。 D した次世代型浸漬膜処理システ Rを従来の概念を覆すほど小 「曝気装置に工夫があります。 F製中空糸膜を設置し、 (ポリフッ化ビニリデン)製 国内外でMBRというP 排水処理は高度化が求 約 1 m $\widehat{\mathbb{H}}$ のタンクに、 24時間で約50 $\stackrel{\bigcirc{\mathbb{W}}}{\underset{\mathsf{m}}{\overset{\times}{\overset{\times}}}}$ 集水 $\widehat{\mathbb{D}}$ Р 膜 1

Ļ も可能 中の 機能を含めて特許申請中だ。 他社にはなく、 きるのだ。こうしたきめ細 タリングできるよう、 より膜処理機能をリアルタイムで ティングしており、 1枚ごとに通水を止めることがで -心に販路拡大を目ざし、 強化 さらに、 一目でわかるようにして 枚ごとに透明チューブを接続 できるほか、 の破損による汚水のリーク が予想される東南アジアを である。 工場の増設・ タンク また、 システム 現場の人がモ ĺ 自動薬品洗浄 内 膜エレメン 遠隔監視に 環境規 面 0 一をコ 温かさは 構 いる。 造

サンスイエンジニアリング株式 を増設したいといった要望にこた分離活性汚泥法)を省スペース化 ある。工場などで膜処理設備だけ で稼働できることも大きな特徴で でき、配管、電源工事をするだけ

独自技術が随所に光るメンテナンスも簡単

という。 成品 くてもいいことから喜ばれている 点検の際に工場をストップさせな で装着でき、一人でも2時間ほど 社のシステムは、ドア式で膜エ が大変だという声が多かった。 で作業できる。 メント 従来の M 工場へ納入している の交換も簡単。 BRは、メンテ 主に食品工場や化 ワンタッチ が、定期

発に力を入れている。

た実績をもとに、膜処理装置

の

、る膜分離システムを手がけてき

飲料水の浄水や人工透析に用

当社のECO-Vision!

「生産量がアップし、排水処理を改造したいが、スペースがないので小型でメンテナンスの簡単なものがほしい」というご要望におこたえしたのがこの製品です。これからも、より省エネで、高い処理能力の装置を開発していきたいですね。

代表取締役 亀田 英世さん

Company Profile

サンスイエンジニアリング株式会社

住 所/〒590-0958 堺市堺区宿院町西4丁1-6

設 立/昭和60年

資本金/1,000万円

従業員/6名

T E L / 072-223-1011 F A X / 072-223-1015

主な事業内容

水処理装置と周辺機器 の設計・開発、製造、 販売、改修工事



オーダーメードの 機械製作で作業現場 効率化・省エネを実現









タップユニット ST-6

造現場の

声をもとに、

化

•

省力化機械を製造

という。

聞くだけで、

改善策が頭に浮かぶ

株式会社古賀機械製作

います」

と古賀弘司社長は言う。

とで、

プレス加工、タップ加工を

内にタップユニットを装着するこ

オーダーメードの機械を製作して

効率化を図りたいという要望は多 と精度がほしい、もう少し作業の

ネル式

の電子制御盤を使用してお

優れた点が多い。また、

タッチパ 小型化と

さらに静音仕

比べれば省電力で加工スピードも

これまでに1000件以

上

0

速度を調整できる。

プレス順送型

加工の開始位置、

ストローク、

場の効率化・省エネ化を実現して

はサイズが工場に合わない、もっ きた功績は大きい。「市販の機械で 動化装置、

省力化装置が多くの

戦を強いられてきたというが、

創業以来29年、

ショ **、ウハウが蓄積されている。最近** 現 ンを大事にし、 場の声を聞き、 には無駄を省 板を製作 機械に対する不満や悩みを 続けてきたため、 いた機械製作の 使い勝手の良 コミュニ

じ、 程の作業を機械化する相談にも応 のバリをすばやく簡単に取るロー レーター自動溶接機、 験機などの検査機や、 の高速検査機、ハイヒール耐久試 納入先は、金属加工業、 幅広い業種に対応している。 式バリ取り機など、 加工機以外にもベアリング ゴム製造業などの工場 減などの改良にも取 オーダーメードだけでは 社製品の小型化、 アキュー プレス製品 特殊な工 高速化、 食品加 が中 ŋ 4

> に製品変更に柔軟に対応できるも 械を求められることが多く、

ている。 増加 使用 同社 技術者メンバーは、製作の合間 た企業や工 も増加が見込まれている。 ているという。 に関する問い合わせはここ3年で がほしい、といった要望も増え 自社開発製品やオーダー した機械になっており、 納入の7割がサーボモータを しており、ホームページを見 今日も全国各地を精力的 古賀社長をはじ さらにはタイへも 場 からの そのため、 依頼 めとする 你で東 現在は 出かけ メード

製作を請け負う株式会社古賀機械 現場からの依頼で作り上げた自 極的 メーカーとしての飛躍を目ざす 自社製品の開発も手 はサー の「タップユニット に取り組んでいる。 社 ボモータ駆動 自社製品の開発にも 従来機と

検査機など各種の機 プレス加工機械、

Company Profile

株式会社**古賀機械製作所**

京

所/〒587-0061 堺市美原区今井88-1

設 立/昭和60年 資本金/300万円 従業員/11名

T E L / 072-289-7207 F A X / 072-289-8057

URL/http://www.kogakikai.co.jp

主な事業内容

も強みだ。最近は、こうした高効 省スペース設計の装置であること 同一ユニットで処理できるという

省電力、低騒音、

低振動の機

さら

専用機・省力化機械・ NC 工作機の設計およ び製作、自動化装置の 製作(プレス、ゴム・ フィルム加工、包装、 タップユニットほか) ※各種特注製作を含む



当社のECO-Vision!

機械を省エネ化・効率化できる当社の技 術を、もっと多くの困っている企業に活 用してもらいたいと思っています。お客 様の要望にすばやくこたえるために自社 製品の標準化にも力を入れたいですね。 次世代の技術者を育てる努力も必要だと 感じています。

代表取締役 古賀 弘司さん



高精度で省エネ ・体型油圧シリンダ

STP サーボシリンダ









平成26年度 補助金採択

「揺れても揺れない!!」油圧シリ ンダを用いたアクティブ制振装置 AOUA の脚発

中国・蘇州工場

る。

株式会社**堀内機**

迅速に対応できるため、 や製品番号を管理。 ニーズを把握しているためだ。ま シェアを持つことで様々な現場の きるのは、 うな要望にも最適な設計が提案で 造実績がある。ユーザーのどのよ についても1 の信頼も厚 オー 納品 によって細かく分類し、 ダー 後の製品は用途や機能、 JIS型製造の高 メート $\begin{matrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{matrix}$ K の特殊シリン 再受注 種類以上の製 取引先 の際も 図面

を展開するメーカーである。シリ たっている。 ンダの種類は一般産業機械から大 機械用の油圧シリンダ一筋に事業 株式会社堀内機械は、 舶用機械まで多岐 般産業

無人製造ラインを導入したのは30 堀内晋平社長は 受注後に加工して組み立てること 納入する短納期体制を確立してい 徹底的に合理化。 受注から4日で 効率化はずっと重視してきまし 年も前です。製造体制の省エネ化、 に確保しておき、その他の部品を 数になるが、共通部品の在庫を常 速に納品するために、 小含めて月産1万本に達する。 ダは業界シェアの40%を占め、 イに対応できるようになっ 同社が製造するJIS型シリ と言う。 完成品の組み合わせは膨大な 多品種少量生産でもスピー 「ロボットによる 製造体制を た。 迅 き、 動

が集まる。 で存在感を示す同社に今後も注 提供していけるよう、 企業に対して、日本と同じような 国に進出する日本企業、 高品質・短納期の油圧シリンダを います 同社はさらに、中国に工場を建 営業活動を続けている。 増産体制を整えている。 技 と堀内社長 統開発力と生産管理能力 は意気込みを 力を入れ 中 -国国内

P サ 2013年4月に発売し 体型の油圧シリンダ ボシリンダ」 油

少量多品種と量産製造体制を合理化

消費電力を大幅低減し

た

|量多品種と量産化に対応

されるという省エネタイプであ 技術部の前田宗万氏は言う。 るようにしたことも好評です」 ステップ、 る。「さらに、操作パネルでは 20分の1程度まで消費電力が軽減 よるロスがないため従来品よりも 精度を誇る。 以 た製品だ。 下、 お客様が簡単に運転操作でき ・ ダと油! 荷重制御も±1%という高 位置制御時 配管・ 50プログラムが登録 圧ユニットを一体化 配管やバルブ制 油 の精度 圧工事 え は 5 が一 御に 圧シ 50

あるため、 る分野から引き合いがあると たが、音が静かというメリットも 導入してもらうことを想定して 部使いたい」という工場などで かしているが、 今後さらに受注数を増 0) 電気システム主体で機械を -STPサー 溶接ラインなどあらゆ 油 圧シリンダを ボシリンダ」 やすべ

Company Profile

株式会社**堀内機械**

所/〒590-0824 堺市堺区老松町 1-37

設 立/昭和34年

資本金/6,400万円 従業員/278名

T E L/072-241-1601 F A X / 072-280-2026

U R L/http://www.horiuchi.co.jp

主な事業内容

各種油圧シリンダの 製造・販売

当社のECO-Vision!

れまで築き上げてきた生産工程の徹底 した合理化が、省エネにつながってきた と思います。また、電力の問題はこれか ら必ず考えていかなければならないこと です。企業としてもっと成長して、エコ を意識した活動ができるようになりたい ですね。

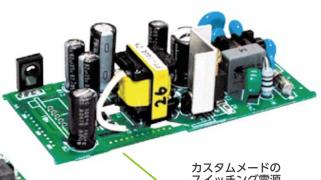
代表取締役 堀内 晋平さん





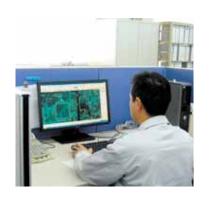
高効率・長寿命の 電源を 完全カスタムメ





カスタムメードの スイッチング電源

イニクス株式会社



ない電源効率を90%以上にまで高 じた電源を一つ一つ開発生産する 別の要求にはこたえられない。 市販品は安価で入手しやすい反面、 汎用の市販電源が搭載されている。 もサイズもある程度決まっている 形状を変えてほしい」といった個 電源効率をもっと上げてほしい」 市販品だと70~80%しか 様々な電子機器には、 取引先の要望に応 計などに内蔵する小型電源を独 のメーカーではなかったが、 測器のメーカーである。

高い評価を受けている。

株式会社である。研究員を多く抱 製造しているのがユーアイニクス ロスを抑えた特注電源を開発 業用の電子機器に欠かせな これを開発 がら作り出すノウハウも持ってい形状の電源を無駄な部品を省きな 貢献しているといえる。 放熱を抑え

省エネ・省資源に貢献

スイッチング電源。

長寿命化につなげ

え、「できることはすべて自社開発

という姿勢で開発力を強化

と語る。電源には、効率性のほか 抑える電源設計を考案。「放熱を少 てしまう。 周辺部品にマイナスの影響を与え がると、いかに高効率であっても、 なくす 電源の発する高熱が機器内部に広 しているからではないでしょうか_ 辺の部品のことまで考えた開発を 締役社長の上 次いでいる理由について、 に「放熱性」という課題がある。 取引先から電源開発の発注が相 機器の長寿命化に結びつきま 、れば部品へのダメージが減 そこで同社は、 田克信氏は「電源周 放熱を 代表取

効率が優れ、なおかつ長寿命であ 源は、大量生産の市販品より電 に生かされているスイッチング電 続けてきた。同社の開発力が存

る。カスタムメードを望む取引先

Company Profile

開発。

現

ンエネルギー分野の電源

池や太陽光パネルといったクリー

いま注力しているのは、

燃料

ユーアイニクス株式会社

所/〒593-8311 堺市西区上123-1

影響にまで配慮した高効率の電源

に研究する過程で、

周辺部品への

同社は本来、

工業用指

示計や計

電源専門

開発を進化させ、

事業化にこぎ着

設 立/昭和46年 資本金/3,000万円 従業員/43名

化されれば、

さらに環境

への貢献

技術を研究中だ。この技術が実用

電源ロスを可能な限り抑える

T E L / 072-274-6001 F A X / 072-274-6005

URL/http://www.uinics.co.jp

主な事業内容

デジタル指示計、カ スタム電源、地震感 知器の開発・製造・ 販売及びOEM製品 の開発・製造

当社のECO-Vision!

私たちの手がける電源開発は、どちらか といえばニッチです。ですが、環境関連 の企業とタイアップし、社内で 100% 開発を行うことで、環境負荷を下げなが らビジネスを活性化することができま す。クリーンエネルギーの分野で、 に挑戦を続けていきたいですね。

代表取締役社長 上田 克信さん

平成 24 年、上田 健介さんが代表取締役社長に就任。

加熱効率アップで省エネ化

多いが、

中には効率の悪いコイル

するため、 加熱コイルは、 とも多い。

省エネ化を望む企

一業は

膨大な電力を消費

たり、

ビレットを通すレール

の素

0

制御

方式を旧式のもの

うした場合は、

コイル径を変更し

ニット」を打ち出した。

「電動 から電力

機 ユ

を使っている例もあるという。

そ

改

善善

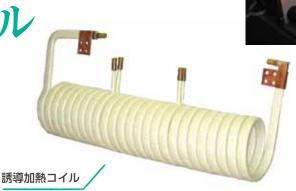
の

ため

の自社製品

界磁

誘導加熱コイル







羽衣電機株式会社

生かしてユーザーのニー

・ズにこた

これまで培ってきた巻き線、

ろう

絶縁加工技術のノウハウを

ーカー

0)

設計に基づいて製

作

えている。

用条件も考慮しながら加熱効 材を変えたり、 最適化されたコイルは消費電力が て対応している。 工夫をしながら、 物の材料を見直したり、 使える部品は当然再利 1と北 減 コイルとして提供していま 田昇平専務取締役は語る。 コイル コイルを覆う耐火 の熱負荷が軽減 設計から見直し とい 用 Ļ 、った 率 \dot{o} 使

省エネにつながる新製品も開発 自社の強みを生かし

る。 鉄圧延 置の 省工 モーターの現状に着眼。 作にも取り組んでいる。 容量の高周波インバータ電 ユ 効率の良い運 コイルとのマッチングを重視 ネ化を考える姿勢は、 開 1 ラインで使用して ザーとともにコス 発などにもつな 転 ができる中 また、 電力効力 がって いる旧式 八卜削 電源 『源の製 製

や製鉄会社の現場へ直接出向くこ

鍛造・

製鉄に使う誘導

ス業務では、ユーザー

である鍛造

もう一つの柱であるメンテナン

重電機器製作なども手がけてきた。 メンテナンスで加熱効率を向上 会社としてリアクトルなどの各種 巻き線保守工場として起業し、 大手電機メーカーの協力 電鉄会社 することで、 また、 大手メー 使用寿命の向

衣電機株式会社は、

41 要素技術を生かせる分野を探して や大学の研究室から、 ンス業務は海外からも高く評価さ 強みであり、これまでのメンテナ マーケットにこだわらず、 イル設計ができることも同社 ながっている。こうした最適 の製作も受注している。 最近では大手電力会社 カーからの信頼も厚 超伝 自社 既存 上にも 導コイ

その後、

いコイル製作技術と

Company Profile

月に初号機を納入することができ

電気料金の値上がりが社

羽衣電機株式会社

所/〒593-8327 堺市西区鳳中町 7-231

客様に試用していただき、 えられるユニットです。

試行錯

誤を繰り返し3年。

やっとこの2

効率に優れた弊社独自の方式に変

開

発後お

立/昭和23年 資本金/1,000万円

従業員/35名

寄せる。 田専務。 会問 ました。

題化している中、

少しでも

客様に喜んでいただけたら」と北

今後の販路拡大に期

T E L/072-262-0860 FAX/072-264-1413

URL/http://www.hagoromodenki.co.jp/

主な事業内容

各種加熱コイルの設計 製作および修理作業、 誘導加熱用電源装置の 設計製作

当社のECO-Vision!

その後は誘導加熱コイル分野

へ参

現在は鍛造・製鉄会社向け

ンス業務が大きな柱となっている。 誘導加熱コイルの製作やメンテナ

加熱コイルは、

ヒーター

誘導加熱コイルの効率アップは、鍛造・ 製鉄業界では企業経営にも関わる重要な マだと考え、常に真摯に取り組んで います。 当社の社員は一人一人の意識が く、創意工夫して技術を高めています。 れからも省エネ化ができる新しい技術 にどんどん取り組んでいきたいですね。

代表取締役 北田 吉秀さん



光触媒空気清浄機が 室内有害物質を分解





プー

のパッケージ、ヨーロッパ

0)

ワイン

のラベル印刷での

使用も多

として用いられ、

したこの樹脂版は凸版印刷の刷

版

大手化学メーカーと共同開発

に取引先を持つ。

飲食物やシャン 海外50か国以上 别 照 を

0)

化

合物を生成する現象であ

射により分子化合物が結合し、 展開してきた。光重合とは、





脂版

の輸出、

販売を主軸に事業

ジェット株式会社

新発想の空気清浄機 ィルタ未使用で静音

省エネ

吸着して除去するが、 機は空気中のダストや花粉などを 触媒空気清浄機の開発にも取り組 んできた。 2003年からはスタンド型光 フィルタ式の空気清浄 超微細なも

日 别 材の調整にあたっては国ごとに個 であったことへの評価は高い。 リーンでランニングコストが低い きな特徴である。 ンス技術を指導していることも大 によって水の硬度が違うため、 なっているが、 ことである。 わずに水道水で現像できるため この グループ会社を置き、 のノウハウが必要だが、同社は ロッパとアメリカに販売拠点 樹脂版の特徴は、 現在は世界標準と 同社がパイオニア 溶剤を使

機 玉

浄化

できるか、

説得力あるデータ

試験を行

い、どの程度室内環境を

で示したい」と片山社長は意気込

メンテナ 表面

大に注力したいと考えている。 庭や病院、 部屋になじみやす サイズながらも、 音であること、インテリアとして に関して特許を取得。 造と二酸化チタンの吸着 ーザーに好評だ。今後は一般 電気代の負担が少なく、 積の広い凹凸形状の内部 介護施設等への販 空気清浄効率は いデザインも コンパクト 性能向上 無

主な事業内容

懸命

に開発に取り組んできました。 客様の声に真摯に耳を傾け、

様々な有害物質を対象に臨

ころが大きい。「試作品に対するお

に片山伊勢雄社長の情熱によると

光重合による感光性 樹脂板の輸出・販売、 光触媒空気清浄機の 製造・販売

物質に効果を発揮するという。 ガスなど空気を汚す超微細な原 物質を炭酸ガスと水に分解。 -やタバコの臭い成分、 タンによる光触媒 は除去できない。 しかし二酸 反応では 粉や排 ペッ

業界のパイオニアに

ジェット株式会社は近紫外線を

った光重合による印刷用感光性

感光性樹脂版

で海外展開

に混 発達とともに可視光でも可能とな 当初はパワー という課題があった。 くては反応しなかったが、技術 酸化チタンを固定することに成功。 技術でスタンド内部のシートに二 塗布するのは難しく、 ームクリーン」を誕生させた。 製品化が実現したのは、ひとえ ところが二酸化チタンを単独 「LEDを光源とする「スーパ ぜると光触媒効果が低下する の強い近紫外線でな 同社は独自 液体の溶剤

当社のECO-Vision!

環境意識が高まっていても大気汚染に対 する対策はまだまだ遅れています。空気 中の有害物質を分解する光触媒空気清浄 機は、アレルゲンなどの問題の根本的な解決を目ざした製品。人々の健康に寄与する当社ならではの製品を開発し、医療 費の節減にもつなげていきたいですね。

代表取締役 片山 伊勢雄さん

ジェット株式会社

Company Profile

所/〒587-0062 堺市美原区太井505-1

設 立/昭和51年 資本金/3,500万円

従業員/10名 T E L / 072-349-7212

FAX/072-349-7325

URL/http://jet-japan.jp/



有害化学物質を と着・分解できる





上商株式会社

用 た臭い を水と二酸化炭素に分解する機能 害化学物質を吸着することができ す 悪臭を吸着し、 はない最大の特徴であり、 る」というところが他のクロスに る。 不快な臭い・細菌・ウィルスや有 の湿度に応じて、 である。 い一定の湿度に保たれ、 酸化チタンは、 があるため、 光触媒作用 のもとや有害化学物質など ゼオライトの孔が空気中 ゼオライトの呼吸作用に 空気を動 吐き出す「呼吸作 湿気・化学物質・ 室内は過ごしや により、 紫外線を受け 動かして 吸着し 加えて それに 上見社長が胸を張って勧める自慢 利用が広がれば、と思っています_ する建築設計事務所も多いという。 機能性の高さから、 店舗などでの施工例があ

これまでに、病院、

個

究開発に取り組み、 ス症候群などの問題を解消す どによるアレルギーやシックハウ の上見利夫氏は、現代の家が抱え た品質管理を貫いてきた。 エアピュアレ」を発売。 15以上の特許を持つ代表取締役 能評価試験を受けるなど徹底し 空気を浄化できるクロ 湿気や臭い、有害化学物質な 開発した製品については 構造を物理的側 2 0 0 5 1スの 面 から Ŕ

には、その機能の高さを実証する

エアピュアレを普及させるため

学校や施設への普及を目ざす

効果の高さは実証

ことを実証できた。 といった有機溶剤のガスも分解し、 変褪色性、 ロスが分解できないレベル しい条件下の試験でも、 などの試験を繰り返し受けた。 光染色堅ろう度」「ジャングル試験」 モニア・メチルメルカプタン)」「耐 必要があると考えた上見社長は、 セトアル 自社内での実験結果では満足せず、 (エン」や「アセトアルデヒド_ 般 財団法人カケンテストセン (旧 財団法人日本化学繊維検 デヒド・トルエン・アン 0) 耐久性にも優れてい 「光触媒性能評価 他社のク の「ト ... ア 厳

いう微小な孔のあいた天然鉱物の

エアピュアレは、ゼオライトと

面に酸化チタンを塗布した壁紙

その Company Profile

繰り返し使用

ŋ 人住

上商株式会社

一今後は学校や介護施設などにも

所/〒587-0062 堺市美原区太井 248-2

設 立/昭和62年 資本金/4,000万円

従業員/16名

T E L / 072-361-0127 F A X / 072-361-6250

URL/http://www.kamisho.co.jp

主な事業内容

建築資材の製造・販 売、建築内外装工事

当社のECO-Vision!

するために、

取り扱う製品の機能

売を手がける会社である。「健康・

適・安全安心」な暮らしを実現

ボードなど建築資材の製造

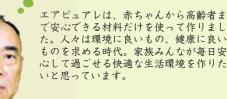
株式会社は、

金属屋根

害物質を吸着 屋の空気を動

分解

がして



代表取締役 上見 利夫さん

伴う酸化チタンによる分解が半永 ている安全性の高い素材である。 働省で食品添加物として認定され 素材であり、酸化チタンも厚生労 のような役目をするゼオライトは、 ができるのである。「空気清浄機」 口に入っても肌に触れても安全な 空気を常にクリーンに保つこと 穴的に繰り返されることで、

紙や液晶ディスプレイを 電子ペーパーに 置き換えて省エネ化







株式会社ワイズ・ラブ

からの が見 か、 リットもある。 るサイネージ(電子看板)なども るシステムも開発している。 の個別の書き換えが無線通信でき 反射光を利用した表示のため文字 のは表示内容を書き換える時だけ ことが特徴。また、液晶と違って 最近では自動販売機の中に入れ 電子ペーパーは、電力が必要な 表示中には電力を消費しない 電源がなくても表示可能、 やすく、 お知らせが配信できるほ 目に優しいというメ 治安情報、 同社では、表示部 市 や町

う特性を生かし、

停電を感知

最新ソリューションを提供電子ペーパーを用いた

た、 ニーズを見据え、最新の電子ペー \sim ŋ という要望が多かったことから、 の提供を目ざしてきた。 か の可能性を見出し、 換え情報が見えたら便利なのに ICタグ、ICカードなどのRF システム開発を得意としてきた。 フトウェアのバランスを重視した を長年手がけ、 込み用マイコンアプリケーション ICタグ、ICカード内の書き 電子ペーパーソリューション」 ーパーの認知度が低かった時期 ー機器と自社の技術を融合させ ら、これからの省エネ時代 Dシステム開発を進める中で 発、RFIDシステム開発など 株式会社ワイズ・ラブは、 組み始めたという。まだ電子 新しいソリューションとして ハードウェアとソ 研究開発に取

ーケットを探り始めている。ーのメリットを生かせる分野

反告機の中に入る でもような必要な では、表示部 に優しいというメ に優しいというメ に優しいというメ に優しいというメ ですよね」と代表取締役の内 で表示のため文字 との交流の中で、おもしろいアイ た、液晶と違って また、展示会への出展や他企業 でしている。 プーマーケットの棚札……。ほか が無線通信でき レストランなどのメニュー、スー との交流の中で、おもしろいアイ との交流の中で、おもしろいアイ との交流の中で、おもしろいアイ に優しいというメ ディアをもらうこともあるとい では、表示部 う。マンション入り口の掲示板、 では、表示部 う。マンション入り口の掲示板、 では、表示部 では、表示のという。 では、表示が、 では、表示が、 では、表示が、 では、表示が、 の内

ことに注力しています。 当社はニッチ分野に先行して入る 場やオフィス、大きな電力を消費 ないですよね」と代表取締役の内 急速に普及しているスマートメー トは大きいと思っています。ただ、 用しているケースなど、 する液晶ディスプレイを無駄に利 省エネのための取り組みに、 置 大量 で電力を使っていては意味 『電気の見える化』という の紙を使い捨てている工 マーケッ 例えば、 液晶

省エネルギーの能な物は多い。 ことを目ざしている。 にも電子ペーパーに置き換えが可 レストランなどのメニュー、 ーマーケットの棚札……。 マンション入り口の掲示板、 0) アをもらうこともあるとい 利用 柱となる事業に成 価値は高 0) ペーパー 時代に電子ペ おもしろいアイ 61 r V レス化、 ずれ ほ スー

う使い方も可能である。ジなどを最終画面として残すといたら、災害時の避難誘導メッセー

広がりゆく電子ペーパーマーケッ掲示物から物流ラベルまで

も見込まれる中、同社は電子ペーつつある。産業用途への本格導入電子ペーパー機器の価格は下がり電子書籍などの普及に伴って、

当社のECO-Vision!

資源や電力の不足が不安視される今だからこそ、電子ペーパーの良さを実感してもらえると思います。紙や液晶を使用している製品のうち代替可能なものに当社のソリューションをどんどん提案していきたいですね。

代表取締役 内橋 義人さん

Company Profile

株式会社ワイズ・ラブ

住 所/〒591-8025 堺市北区長曽根町 130-42-212号

設 立/平成7年 資本金/1,000万円 従業員/15名

T E L / 072-254-5109 F A X / 072-254-5209

URL/http://www.yslab.co.jp/

主な事業内容

組み込み用マイコンア プリケーション開発、 RFID ソリューション、 RFID タグ開発、セン サーネットワークシス テム開発、受託システ ム開発



ローコストな処理技術 浄化闲難な 環境汚染を救う





々の汚染現場を処理してきた



フジコウヨウ株式会社

まれる汚れは様々だが、

それぞれ 排水に含

金属加工工場など、

水処理の場合は、

調査・確認 Workflow 答理 設計・施工 処理やリサイクルが可能となる。 溶化された有害物質は、 剤である。 も有害な重金属類を不溶化する薬 使用する。これは、鉛、 焼却灰処理の場合は、 に応じた処理方法を提案している。 有害重金属類を含む汚染土壌や 価クロムなど、人体にも環境に Η M 薬剤を投入し、 、カドミウム、 HM 薬剤を 不

浄化できるシステムを提案 増える環境汚染を、 安全に

薬剤」 処理技術も保有する。これまでも、 の土壌改良業務などを数多く手 境汚染物質の処理に困る企業に対 場の排水処理業務、 ータルで提案し、 などを行っている会社である。 発した「HM(ヘビーメタル 処理方法の提案や処理施設改 を用いた独自の有害重金属 施工、 焼却灰など、 さらに、 維持管理など 自治体から 研究

環境改善のエキスパート 独自の薬剤混入ノウハウ

制は厳しくなる一方。環境保護 低公害化に向けて、 最適な安定化処理を提供します。 環境浄化に長年携わってきた自 アをどんどん出していきたい」 環境浄化のために役立つアイディ たり、 ったりと精力的に活動して 「それぞれのケースに合わ 環境セミナーなどで講演 全国各地から相談を受 国の基準や規 かせて などからは喜ばれ、 高コストな処理を行っていた企業 案できることが同社の強みであ 経験をもとに処理マニュアル これまで過剰な設備投資で、 なおかつ安価な処理方法が提 シンプルなプロ 信頼も厚い。

それほどかけずにすむ手法がある 設備と膨大なコストがかかると思 れていますが、 「環境浄化というと、大がかりな 設備もコストも

と代表取締役の芳谷輝一氏は語る。

もっと広めたいですね

り上げる独自の技術力で、 もの有害物質が潜む土壌や汚染水 ストを重ねながら最適な処方を作 が持ち込まれることもある。こう 種類も混在するような、 した場合には、HM 容易に不溶化できなかったケース 処理を可能にしている。 混入タイミングなど、 有害重金属物質が 薬剤の配 他社では いくつ

Company Profile

フジコウヨウ株式会社

所/ 〒 592-8347 堺市西区浜寺諏訪森町西 2-197-1

立/昭和62年 資本金/2,000万円 従業員/8名

T E L/072-263-9725 F A X / 072-261-6766

U R L/http://www.fujikoyo.jp

主な事業内容

有害重金属の無害安定化処理 及び再利用、重金属処理剤の 製造販売、プラント設備(産 業廃棄物・水処理・公害防止) の設計・製作・施工、環境分 析機器メンテナンス業務、機 械・器具の製造並びに販売

当社のECO-Vision!



汚染土壌や汚染水があること自体がマイ ナスイメージにつながるため、無害安定 化処理の事例はなかなか表に出てきませ んが、長年の経験の積み上げによって、 ほかではできない難しい処理もできるよ うになりました。 これからも仕事に燃え

代表取締役 芳谷 輝一さん

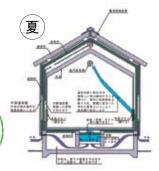
天然素材にこだわる

安心·安全·

省エネの家













【房 髙松銘木店



ながら、

の姿勢に注 い技術を取り入れ

目

件以上を施工。 かいことから、 た工法であり、 床組を剛床構造にして耐震性を と多くの お客様に喜ば これまでに 100 光熱費が削減でき 夏は涼しく冬は暖

熱と共に排出されるという仕組み 部屋を流れ、屋根裏の換気扇から するように工夫を凝らした工法で 年間を通して家全体の空気が循環 は炭で除湿された空気が壁の中や に二重の通気層を作ることで、 「JWB (除湿ダブルブレス) 工法 露の発生を抑えることもでき 四季に応じて家の空気循環を 冬はガラリを閉じることによ 空気の断熱層を作って部屋が 室内の除湿・換気を重視し、 床下に炭を敷き、 という発想から生まれ 床下の炭の調湿効果で 壁と屋根 夏

自然素材で快適な住環境を提供

求して家づくりの最後まで責任を 持ちたい、と工務店を設立した。 の住まいづくりを展開する髙 建築文化の知識を深めるうち 天然無垢材と匠の技で環境配 木の温 材木商として創業し、 かみを生かせる家を追

同社が独自に開発した住宅建築 暮らせる家づくりへのこだわりを 無垢材を磨くワックスも、 壁の断熱材も厳選したものを使い、 ています」 製造したミツロ 檜以外の無垢材や、

愛着を持って安心して

と髙松信

二専務は、

ウワックスを使

自社で

銘木を扱ってきた知識を生かし の育成にも尽力

主な事業内容

建築業一式(注文建

築・設計・施工、リ

フォーム工事、木材

販売、不動産売買)

育成にも尽力している。 通大臣賞を受賞するなど、 務め、平成20年には第20回 トである「大工育成塾」で長年講 髙松信陽代表は、国家プロジェク 材の中でも高級な「銘木」 ていることが大きな強みといえる。 日本は湿気が高く、 (木材学・日本の木の文化)を 社は材木商のときから、 良質の木材を知り尽くし 四季がある。 を扱 [国土交

アップさせ、 長 ば期優良住宅に対

の相談も多いという。 同社はシックハウス症候群に悩む せにより害虫駆除剤などが不要で、 気性の良いJWB工法の組み合わ さらに床材には国 化学物質に敏感な人などから の防蟻 ・防虫効果と通 [産檜

当社のECO-Vision!

床に敷く炭

れからは環境に配慮した家が選ばれる 時代。夏涼しく、冬暖かい家なら快適に 過ごせ、光熱費も少なくなります。省エ ネが可能な「JWB工法」を多くの人に 知ってもらえるよう、 これからもPRし ていきたいですね。

> 左:代表 髙松 信陽さん 右: 専務 髙松 信

Company Profile

建築工房 髙松銘木店

所/〒591-8034 堺市北区百舌鳥陵南町 2-663

その中で、

丈夫で長持ちする家を

築き上げてきた先人の知恵を、

人たちにもしっかり伝えたいで

松代表。伝統を重んじ

設 立/昭和45年

資本金/1,000万円

従業員/7名

T E L/072-277-8858 FAX/072-277-8859

URL/http://www.takamatsu-meibokuten.com/