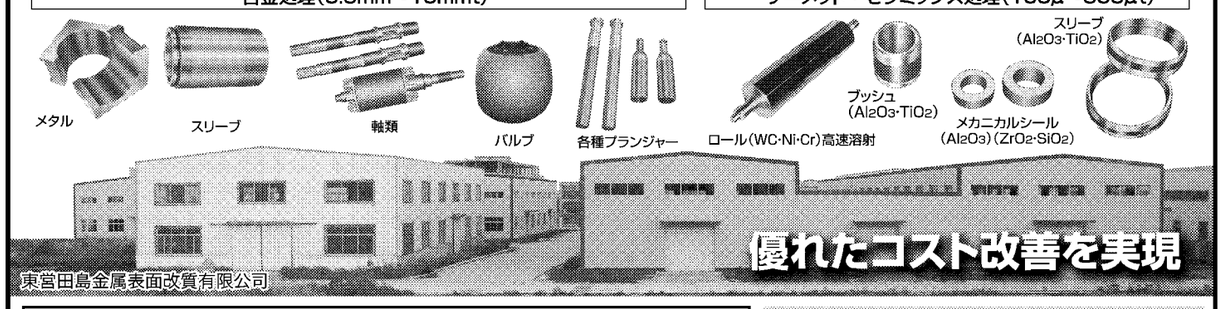
中国現地生産!!

OEM製作　品質は日本水準を厳守!!
産業機械完成まで、アセンブリー、多品種機械部品の製作。

合金処理（0.5mm～10mmt）　サーメット・セラミックス処理（100μ～500μt）



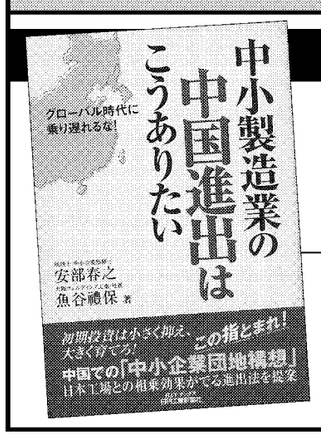
営業品目　WCコーティング（高速溶射）、セラミックス（プラズマフレーム）セラミックス（ローガイド、自溶性合金（サーモスプレイ）、特殊合金（肉盛溶接、精密機械加工受託）

金属コンタミネーション防止
セラミックス、プラズマ溶射
Al2O3

グローバルに対応!!

母材調達完成まで
溶射皮膜加工
特殊鋼焼入部品
一般機械部品、TIG肉盛り

「中国進出!! 相談はクリック」 http://china-go.osakawel.co.jp/



好評発売中

著者
税理士・中小企業診断士　安部春之
大阪ウェルディング工業・社長　魚谷禮保 著

四六判　206頁
定価　1,470円（本体価格1,400円）

目次
第一章　中国進出の背景と決断
第二章　進出後のトラブルとその対処
第三章　中国事情の素直な捉え方
第四章　大阪ウェルディング工業の取り組み
第五章　中小製造業の中国進出はこうありたい
第六章　後継者の育成

大阪ウェルディング工業株式会社
本　社　〒567-0001　大阪府茨木市安威2-20-11
関東工場　〒332-0003　埼玉県川口市東領家5-6-6
滋賀工場　〒528-0052　滋賀県甲賀市水口町宇川1426-10（宇川工業団地）
TEL.0748-62-3771～2 FAX.0748-62-8417
http://www.osakawel.co.jp

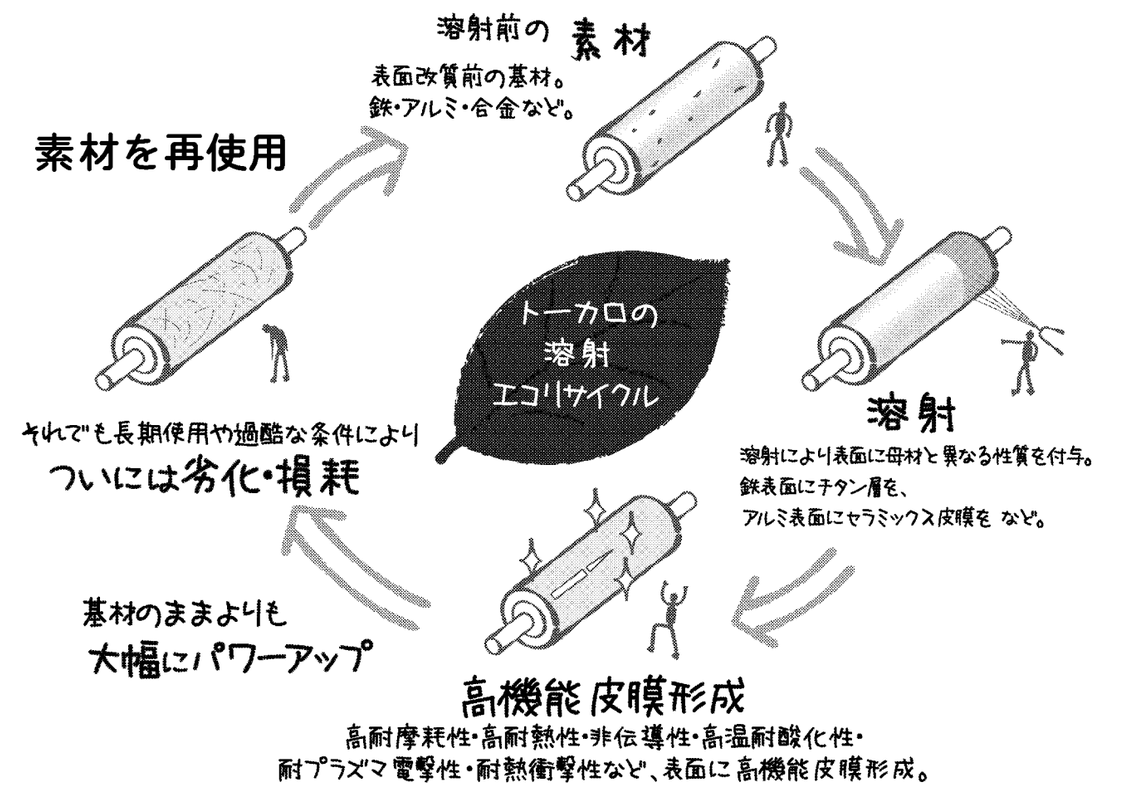
東営田島金属表面改質有限公司（独資工場）
中國山東省東営市東営経済開発区黄河路北東四路西
TEL.001-010-86-546-7760607 FAX.001-010-86-546-7760608

上海田島熱噴涂有限公司（独資工場）
〒201804　中國上海市嘉定区安亭鎮黄渡羅家村340　TEL.021-59597488
E-mail：owstowst@online.sh.cn　FAX.021-59597488
http://www.shanghai-tiandao.cn/

上海田島環保設備有限公司（独資工場）
中國上海市嘉定区安亭鎮黄渡春帰路229号1棟
総経理　秋月康秀　携帯:日本から　010-86-135-6405-0845

Thermal Spraying Solution
TOCALO
いつも、最先端。

表面だけ変えれば省資源。



表面改質の総合メーカー
TOCALO トーカロ株式会社
溶射加工　TDプロセス　CDC・ZAC プロセス　PTAプロセス　PVD
本社　〒658-0013　神戸市東灘区深江北町4丁目13番4号　Tel.078-411-5561　Fax.078-452-8178　http://www.tocalo.co.jp

注目の高収益企業

厚地鉄工

厚地鉄工は1937年（昭12）に創業したブラストマシン専業メーカー。70年余りに及ぶ歴史の中で、数多くの製品を市場に供給している。

各種製品のうち「バキュームブラスター」は、船体やタンクなど大型設備の塗装下地処理、高速道路や橋などのコンクリート面のブラスト処理に適している。強力なバキュームで研削材と塵（ちり）を吸引するため、安全で衛生的な作業が可能。また、吸引した研削材は装置内で選別して再利用するため経済的だ。

ブラスト機で高い技術
吸引、エア式、ロボ型 展開

「エアブラストマシン」はサビや塗装はがしに最適なほか、スケール除去や表面仕上げなどのピーニング加工に威力を発揮する。金属やガラス、木材などの表面処理にも対応する。

「ブラストキャビネット」は未仕上げの金属や機械加工ができない部品、プラスチック製品などの表面を美しく仕上げられるほか、塗装や接着強度を高めるための前処理としても活用できる。

「自動搬送ロボットブラスト」はロボット技術を駆使した全自動連続研掃により、安全かつ短時間での加工、作業の省力化、生産性の向上、コスト削減などを実現する。

大阪ウェルディング工業

大阪ウェルディング工業は溶射・焼き入れといった金属表面処理を中心に精密機械加工、溶接、産業機械までを手がけている。摩耗に強く、熱や薬品にも強いなど付加価値の高い特殊機能部品の製作が得意で、中国の3工場を活用してグローバル時代に対応できる体制を整えている。

同社は2001年に上海へ進出。その後、取引先の海外展開など現地需要の増大から中国での生産拠点を拡充している。

中国工場と国内で「リレー生産」
グローバル体制充実へ

これまで最高水準の部品は日本、そのほかは中国でというすみ分けをしてきたが、中国である程度まで加工したものを日本のマザー工場で仕上げるリレー生産方式で、より高度でコストの安いモノづくりにも取り組む。

中国工場には、世界的なコスト見直しの中で問い合わせが相次ぎ、現在百数十社からの受注に対応している。大きいものでは削岩機の部品や遠心分離機などの産業機械の生産も始めた。同社が提案した東営経済開発区（山東省東営市）の「第一日本工業団地」には、同社など5社の進出が決定。単独進出が難しい中小企業の受け皿として、数多くのモノづくり企業から注目されている。

ガウス

ガウスは金属粉末射出成形（MIM）およびセラミックス粉末射出成形（CIM）などを用いた部品製造を得意とする研究開発型企業。1985年、兵庫県姫路市の異業種交流団体「姫路技術開発研究会」を母体に設立された。

粉末射出成形は1グラムバイ（マイクロは100万分の1）未満から20グラムバイ程度の粉末に複数の有機バインダーを調合。混練して射出成形機で成形後、脱脂、焼結して仕上げる。複雑な3次元形状部品の成形や難切削材料のMIM、CIMを駆使

複雑形状、難加工品に〝技〟

製品化に威力を発揮する。06年12月には耐酸性腐食減量がSUS316Lの24分の1となる耐食性を実現したステンレスを成形し、特許申請。そのほか高硬度で導電性のある「ホウ化チタン」や金属なみの熱伝導率を持つ「窒化アルミニウム」などのセラミックスからも複雑形状小物を製作している。

最近では、兵庫県立大学と共同開発した「ニッケルフリーオーステナイト系ステンレス」鋼と「高窒素鋼」を製品化した。生体適合性素材のため手術器具など医療分野での利用を見込むほか、化学機械や海洋構造物への展開も期待される。

トーカロ

トーカロは表面改質分野のトップ企業として高く評価されており、その高機能皮膜は国内外の製造現場で広く採用されている。

表面改質は、製造設備や機械部品などの表面を機能性材料でコーティングし、新機能を持たせる技術。製鉄ラインから液晶・半導体製造装置などのハイテク分野にまで活用されている。

アジア市場拡大に照準
海外拠点拡充　サービス強化も

トーカロは表面改質分野のトップ企業として高く評価されており、その高機能皮膜は国内外の製造現場で広く採用されている。

表面改質は、製造設備や機械部品などの表面を機能性材料でコーティングし、新機能を持たせる技術。製鉄ラインから液晶・半導体製造装置などのハイテク分野にまで活用されている。

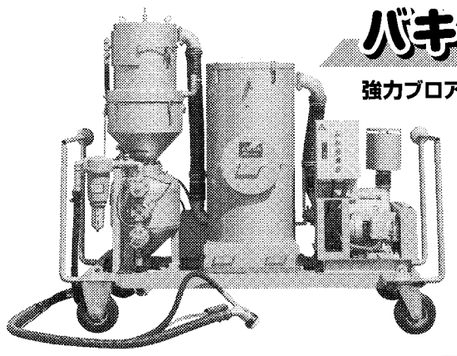
同社では海外展開の拠点として2006年からたに現地法人を誕生させている。これは、成長の著しいアジア地域での市場拡大と、サービス展開の強化を目指したものだ。

「未来に希望を持てる日本」を次の世代に手渡し、技術先進国として日本がトップを走り続けるために、トーカロが貢献できるフィールドは、さらに大きくなりそうである。

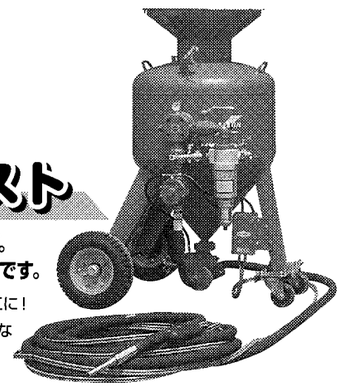
の子会社に続いて、台湾と江蘇省の昆山市でも新商品の創造で産業空洞化防止に寄与し、海外では、その販売・サービス網を拡充し、国内外ともにWin－Winとなるようなビジョンを掲げている。

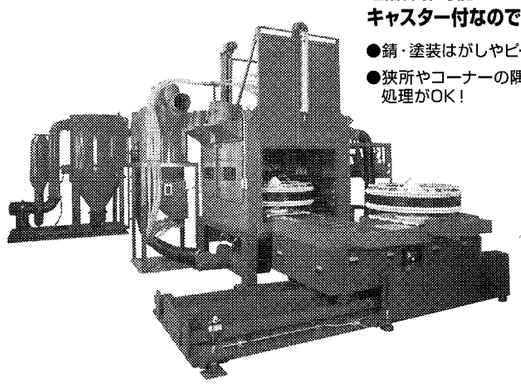
国内では研究開発と新

バキュームブラスター
強力ブロアの回収力で粉塵を完全にシャットアウト。
●船・大型タンクの塗装下地処理に！
●高速道路・橋梁のコンクリート面のブラスト処理に！



エアブラスト
遠隔操作可能なリモコンタイプ。
キャスター付なので移動がラクです。
●錆・塗装はがしやピーエング加工に！
●狭所やコーナーの隅々まで完璧な処理がOK！





オートブラスト
作業を自動化しますので、
作業効率が大幅にアップします。
●錆・塗装はがしやスケールの除去・剥離に！
●高硬度金属のブラストや表面処理全般に！

アスコン
錆・表面処理・塗装はがしに…
作業環境を配慮したアッチのブラストマシン

御要望に応じて専用機を設計・製作致します。自在性に富んだ自動機です。

ISO 14001 JACO EC05J0310　JAB EMS Accreditation RE009
ASCON 厚地鉄工株式會社
本社・工場/〒571-0015　大阪府門真市大字三ツ島1140-2　☎072(882)3814㈹　FAX072(883)5814
関東アスコン/〒104-0033　東京都中央区新川1-5-19茅場町　長岡ビル7階　☎03(3537)6818　FAX03(3537)6828
http://www.atsuchi-ascon.co.jp

MIM応用商品
（金属粉末射出成形）

粉末射出成形応用商品
ニューマテリアル アンド インジェクション

CIM応用商品
（セラミックス粉末射出成形）

新素材の開発と応用商品ニーズ開拓中
— 超耐食ステンレス複合材・腐食減量はSUS316の24分の1（特許申請済み）
— 非酸化物（ホウ化チタン・窒化アルミ・窒化ケイ素・炭化ケイ素など）
— マイクロパーツ（微小小物製品）

特長
①金属・セラミックスそして複合材（特に難切削材）の製品化に最適
②ニヤネットシェイプ技術により、後加工削減とコストダウン
③緻密な焼結の優れた材質特性と寸法精度
④量産から多品種少量まで

GAUSS　ニューマテリアル アンド インジェクション　**ガウス株式会社**
〒678-0092 兵庫県相生市矢野町上土井273-1
TEL0791-29-1771　FAX0791-29-1772
ホームページ　http://www.gauss.ne.jp