

国内に活路見いだす中小企業

宇宙部品の連合に参画



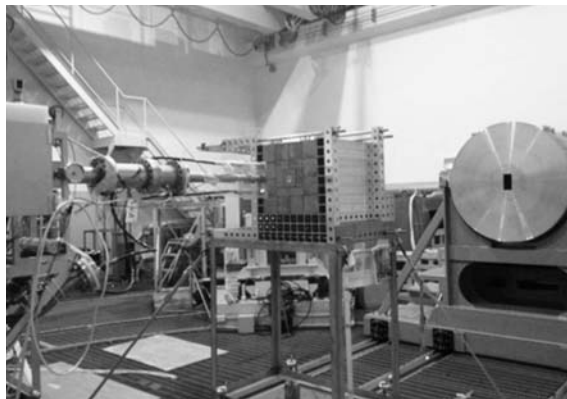
品物の温度や処理時間、熱処理技術を生かして、新分野を開拓している。

金属製の品物を顧客が求める硬さに仕上げる熱処理は、なんとかモノにしたが、意欲をみせる。また大手企業や大学との研究開発の仕事も増えてきた。こちらも、我々の熱処理技術を使えば、品物の温度や処理時間を細かく制御でき、多くの条件を試せる。研究には好評だ、と胸を張る。さらに研究機関との仕事も増える。自動車・航空機関連部品や鉄鋼などの大手企業の出向者やOBの技術者を受け入れ、コンサルチームも組織している。彼らは同社と顧客の橋渡し役となつて信頼を高めている。若手技術者らの教育にも力を発揮している。

上島熱処理工業所

事が増えそうかなとの予感はある。まだ投資の段階だが、なんとかモノにしたが、意欲をみせる。また大手企業や大学との研究開発の仕事も増えてきた。こちらも、我々の熱処理技術を使えば、品物の温度や処理時間を細かく制御でき、多くの条件を試せる。研究には好評だ、と胸を張る。さらに研究機関との仕事も増える。自動車・航空機関連部品や鉄鋼などの大手企業の出向者やOBの技術者を受け入れ、コンサルチームも組織している。彼らは同社と顧客の橋渡し役となつて信頼を高めている。若手技術者らの教育にも力を発揮している。

中性子線の遮蔽で威力

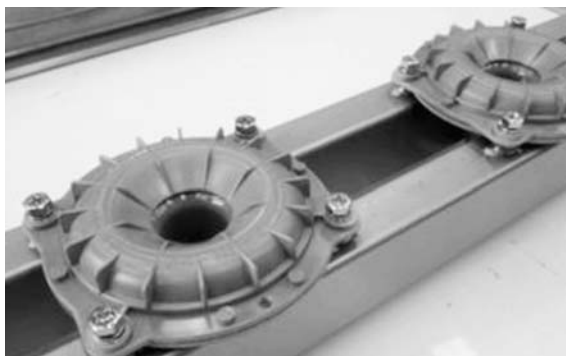


コレマイト入りコンクリートの照射試験

東京電力福島第一原子力発電所事故後、放射線の中でも透過性の高い中性子線の遮蔽を巡り、技術者は頭を悩ませている。石川島建材工業（東京都墨田区）は、「従来比40倍」（開発担当者）に中性子線の遮蔽性能を高めたコンクリートの開発に成功した。その秘密は、ホウ素だ。ホウ素は中性子線をよく遮蔽する物質として知られる。だが、セメントの硬化反応を阻害するため、コンクリートに混ぜた場合に強度と両立することが難しく、そこでセメントと混和剤、混合比率などを研究。強度を保ちつつ、ホウ素を多く含有する天然鉱物「コレマナイト」とコンクリートの混合に成功した。例えば現行の使用済み核燃料のコンクリート製格納容器は厚さは1.7m、重さは120tにもなる。一方、同社製コンクリートを適用した場合、軽量・小型化は、運搬や施工などの効率化も期待できる。「実証実験の結果は期待以上だった。人々に安全・安心を提供できる」（同）。2014年ごろの市場投入を目指して研究に取り組んでいる。

石川島建材工業

ダスト 高効率で落とす



高効率で集塵機内のダストを落とすCKインジェクター

ダイエー工業（東京都江東区）は、韓国CKワルドと共同で、パルスジェット集塵機内のダストを高効率で落とす「CKインジェクター」を販売している。従来型のノズルに比べて2倍から2.5倍の風量だ。濾布の長寿命化やダストの払い落とし作業の軽減による稼働率向上と消費電力削減を期待できる。既存のパルスジェット集塵機に簡単に取り付けられるため、新

ダイエー工業

規設備を導入せずにコンパクト容量の半減といった高効率化や大幅なコストダウンを図れる。価格は1個1万円で、通常は1列812個装着する。パルスジェット集塵機は、圧縮空気を上部のプロイデューサーから下向きに噴射し、ベンチユリで増幅して濾過用の濾布のダストを払い落とす。韓国では鉄鋼業界を中心に約30万個の納入実績がある。国内でもプラント業界で数社の採用が決まったが、集塵機メーカーによる新規集塵機開発での採用が検討されている。専用事業部を設置し、鉄鋼、セメント、鋳物、ゴミ焼却分野向けに数年間で100万個の出荷を目指している。

優れた切削油 送り出す



発ドリル加工やボーリング加工で、優れた加工性能を発揮している。オルソ油剤は高速から低速加工まで対応するシリーズを展開。顧客の需要にきめ細かく応えている。

ノア（東京都台東区）は、切削加工を実現し、多くのスライス・モトレックス製の切削油を販売している。モトレックスは工作機械メーカーやユーザーと協力し、シナジープロジェクト（相乗効果を狙う研究・開発システム）に取り組んでいる。優れた切削油を絶えず世に送り出し、国内外の産業界に貢献している。その一つである「オルソNFX」は、不水溶性切削油分野の画期的な製品だ。これまでにない高速

ノア

六角ナット職人手作り



輸出向けの受注が増え、生産現場が忙しなっている。

千葉精螺（東京都葛飾区）は、真ちゅう六角ナットとインサートナットの製造を手がけている。切削加工で職人が一つ一つ手作りしており、品質は抜群だ。ただ中国製品との競争で、コスト削減が不可欠。このため、数値制御（NC）旋盤と昔ながらのカム式旋盤を併用し、効率化している。千葉吉功社長は「NC旋盤は容易に加工できるが時間がかかる。カム式は熟練の職人が扱えば、応が求められることが多い。取り組みが功を奏し、輸出向け受注が増えている。このため、茂原工場（千葉県茂原市）を増強した。『新事業もスタートしたい。例えば農業はどうか』と夢を膨らませている。

千葉精螺

2006年に品質管理の国際規格「ISO9001」、10年に環境管理の国際規格「ISO14001」を取得した。『いつでもどこでも同じ品質のモノを作れる』。海外市場では規格対応が求められることが多い。取り組みが功を奏し、輸出向け受注が増えている。このため、茂原工場（千葉県茂原市）を増強した。『新事業もスタートしたい。例えば農業はどうか』と夢を膨らませている。

「ウェブ会議」4000社に



低コストでクリアな音質と高い操作性のウェブ会議システムを提供

ジャパンメディアシステム（東京都千代田区）は、ウェブ会議システム「Live On」（ライブオン）を約4000社に提供している。クリアな音質と高い操作性が低コストで、国内のウェブ会議システムで高いシェアを誇る。富樫泰章社長は「海外大手の製品に比べて品質のきめ細かさで圧倒的な差をつけている。改善へのこだわりがファンを生んでいる。技術があれば世界に誇れる」と胸を張る。

ジャパンメディアシステム

NAMBU QSシリンドラ

HYDRAULIC CYLINDERS

サイクルタイム短縮！

環境にやさしい！

配管は従来通り！

【中子前進動作】

【中子後退動作】

QSシリンドラと標準シリンドラの中子動作比較

特殊油圧シリンドラ設計・製作・販売

株式会社 南武

GoogleApps/GoogleAppEngine 導入支援サービス

サテライト オフィス

Sateraito Office

3000社 無料 導入支援サービス

（サービス名：サテライトオフィス・プロジェクト）

3000社まで1社につき30時間（2ヶ月まで）まで無償導入支援（3000社以降は、以後検討）

GoogleApps/GoogleAppEngine上で何が出来る？

会社ホームページ管理

メール利用（1人30GB）

グループカレンダー

ナレッジデータベース

Googleドキュメントを利用した機能

アンケート機能

シングルサインオン機能

GoogleApps導入支援は、無料です。

サテライトオフィスプロジェクトURL

http://www.sateraito.jp

050-5835-0396