あすを創る　企業と製品

㈱吉田ＳＫＴ
CTTファブリックシート

驚異の耐久性を誇る
進化するコーティング

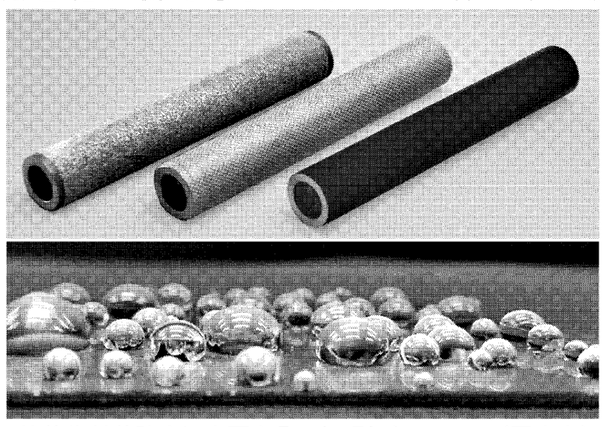
吉田ＳＫＴ（名古屋市西区花の木1の12の20、鈴木和政社長、☎052・524・5211）はフッ素樹脂コーティングをはじめ、多彩な工業用コーティングで産業界に貢献している。ニーズに応えた表面処理機能を追求し、非粘着性や耐食性などといった付加価値の高いコーティング技術が顧客から高く評価されている。半導体や食品、化学、自動車、一般工業向けで採用が続いており、活躍の場は幅広い。

同社の新製品「スーパーTPシリーズ」と「スーパーCTTシリーズ」は、粘着物の付着を防止するコーティング技術だ。両シリーズの特徴であるデコボコした表面の立体構造は、粘着物との接触面積を減らし、へこみ部分に空気のすき間を作る。強力な粘着テープや溶融樹脂、食品などの粘着物でも表面にくっつきにくくなるので、材料のムダや衛生面の向上に役立つと評判が高い。

フッ素樹脂系コーティングのスーパーTPシリーズは、大きな凹凸面と優れた耐久性が特徴。冷えたご飯のような粘着性のあるものの付着防止に大きな効果を発揮する。くっつきによる機器のトラブルを未然に防止し、製造ラインの安定稼働に貢献する。

シリコーン系コーティングのスーパーCTTは、離型性と非粘着性が極めて高い。しっかりとしたグリップ性能を持ちながら、はりつきにくくなるので、材料のムダや衛生面の向上に役立つと評判が高い。

シリコーン系コーティングのスーパーCTTは、離型性と非粘着性が極めて高い。しっかりとしたグリップ性能を持ちながら、はりつきにくくなるので、材料のムダや衛生面の向上に役立つと評判が高い。



粘着物付着防止に表面を凸凹処理したローラー（写真上）
撥水・撥油性の高い「ナノプロセス」付与表面（写真下）

三豊機工㈱
冷間圧造工具

特殊形状圧造金型を伸ばす
拡大よりも中身の充実を重視

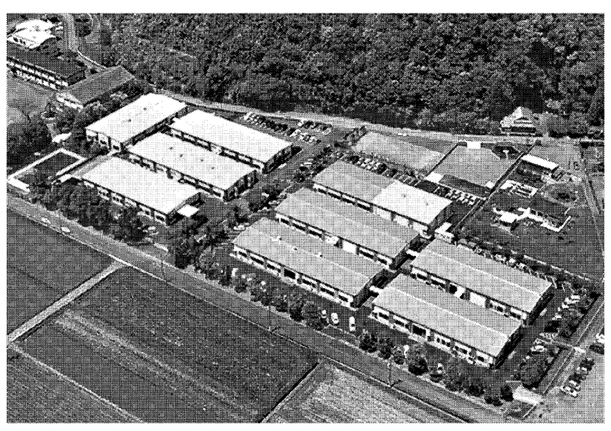
三豊機工（愛知県春日井市東野新町1の4、舟橋佳孝社長、☎0568・81・4111）は、創業50年を超える冷間圧造工具メーカー。主力の「ダブルヘックス」は、フランジ付き六角ボルト用の金型として国内シェアの約7割を占める。丁寧な仕事や正確な納期は日本人ならではの良さととらえ、「メード・イン・ジャパン」に自信を持ち、国内生産を貫く。

ダブルヘックスの歴史は同社の歴史。圧造は、顧客から厚い信頼を得ている。「オンリーワン製品」を提案し続けるため、常に最新の製造設備とアイデアを取り入れている。他社との差別化ができる競争力のある製品を作り続けるため、設備投資は鹿児島県（南九州市川辺町）に進出し、製造部門は鹿児島工場が担う。今では鹿児島県の企業と思われるくらいに鹿児島県に根付いている。

人材採用は愛知では困難だったが、鹿児島だと比較的容易になったという。今年も例年並みに鹿児島で男子6人を採用し、220人体制を維持する。内訳は鹿児島190人、本社30人で、85%が鹿児島。人材育成は、受注の波に対応できるように、「多能工」の育成に力を入れている。最近、放電加工機の稼働率向上にも役立つなど、その育成は着実に進んでいる。また鹿児島県内でも、より地元志向を強めた採用を心がけている。

約2万平方㍍の鹿児島工場は毎年、設備を増強し、難易度の高いオーダーにも高品質、短納期で対応できる体制を常に整え、高品質な製品を生み出していく。

航空機材に用いられる強度が抜群の「64チタン合金」やニッケル基注ぐ。チタン圧造金型の開発ではテスト加工も順次追加している。



積極的な設備導入で高難度なオーダーに対応（鹿児島工場）

㈱パイオニア風力機
クリーン環境機器

エア・コントロール技術で清潔・安全
エアー吸着マットが足元の汚れを除去

パイオニア風力機（名古屋市緑区浦里3の25、戸次貴裕社長、☎052・892・6855）は、あらゆるクリーンエアシステム関連機器の設計、製造、販売を手掛けている。独自のエア・コントロール技術を駆使して開発した「クリーンルームダスター」（PAT製品）などの製品群は、独創的な製品として幅広い産業分野で支持されている。研究・開発型企業として、数多くの環境改善に貢献してきた。

同社のロングセラー製品である「エアシャワー」は発売から30年以上、売れ続ける同社の看板製品。工場の出入り口に設置し、秒速25以上の高速エアを装置の天井と左右の側面から吹き出し、身体についた毛髪やゴミなどを吹き落とし、床面から吸い取る。異物の除去能力が高いため食品業界や半導体、製薬業界など幅広い分野で納入実績がある。

人体や製品などに付着したゴミ、ホコリ、害虫などを取り除くには、空気力学を応用することが最も安全で効果的。同社の製品はこうした空気の力を最大限に利用し、安全性と高い効果を両立させている。同社が提案するクリーンルームは、クリーンエア関連機器の特性を生かし、適正製造施設基準（GMP）なども考慮したトータルクリーンシステムとなっている。

クリーンルームの5原則は①室内に空気中の微粒子を入れない②室内には微粒子を堆積させない―こと。クリーンルームダスターはこれらの原則をもとに開発したもので、高速噴流を噴出させ、その高速エネルギーを応用している。

また、ゴミを吸着する玄関マット「エアー吸着マット」も高い評価を得ている。この製品は靴底や台車の車輪に付着した汚れをブラシで落とし、エア吸引で除去するもの。マットの上のブラシを踏むと、靴底や車輪の異物をブラシの反発力でかき出し、強力なエアで同時に吸引する仕組みになっている。

建物の玄関や通路などに設置するだけで、清潔な環境を維持できる。人や台車が通るときだけセンサーが感知し、自動的にスイッチが入るため、無駄がなく省エネにも貢献する。吸引した異物は集塵ユニットに回収されるため、メンテナンスも簡単。安全性にも配慮しており、幼児や細いハイヒールでも安心して通行できる。

同社の強みは顧客のニーズに合った多品種少量製品の提案力。顧客の細かな要望に対して、特注品として対応している。個別のニーズに対応していくうちに、技術力が上がり、製品バリエーションも豊富になった。同社の製品を継続して採用する企業も多く、リピート率の高さも特徴だ。

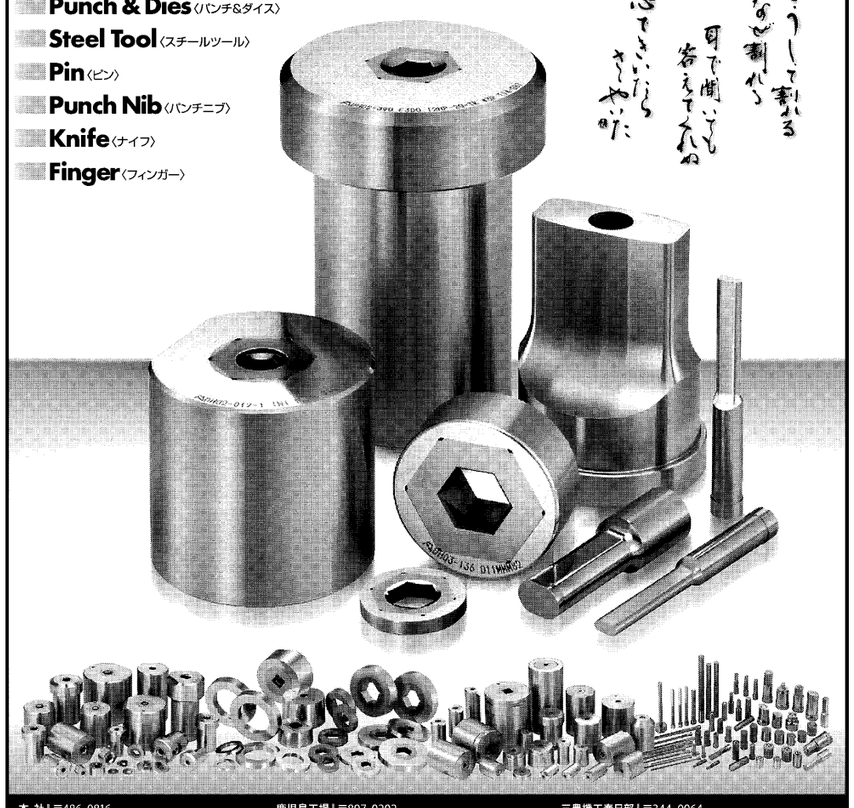
また、近年、食品衛生・品質管理手法の危害分析重要管理点（HACCAP）方式への関心の高まりとともに、これら同社のクリーン環境機器が注目されている。

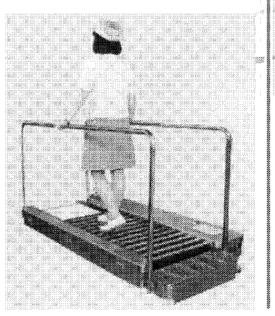
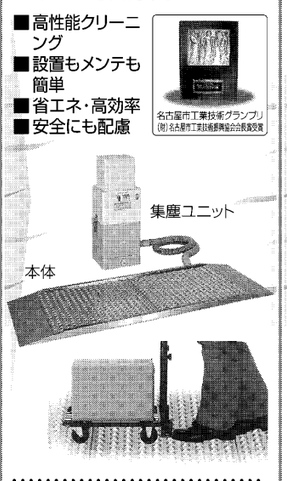
同社は4月13日から16日まで名古屋市港区のポートメッセなごやで開催される「2016中部パック」に出展する。独自のエア・コントロール技術を駆使した「クリーンルームダスター」や「シューズクリーナー」「エアー吸着マット」などの製品を出展する予定だ。

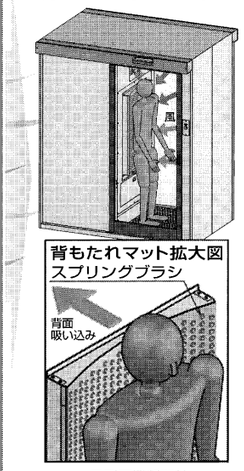
顧客からの評価が高い「エアー吸着マット」

テープがくっつかない シート
特許出願中
手軽で貼りやすい粘着剤付きシート
立体構造ファブリック×シリコーンゴム　食品衛生法：使用条件100℃を超える材料の抽出試験に合格

CTTファブリックシートの特長
シリコーンコーティングを上回る非粘着（離型）性
高温でも衰えにくい非粘着（離型）性
すぐれた耐熱性・耐久性
安定した摩擦性能
カット加工しやすいシート材
シール感覚で貼れる粘着シート
主な用途　粘着テープ製造ライン／コールドグルー・ホットメルト・各種接着剤、使用ライン／未加硫ゴム・テープ搬送ライン／ラベル・シール類等、製造メーカー・包装ライン／食品類、搬送加工・焼成ライン
各種表面処理および樹脂製品・ベルト
株式会社 吉田SKT
本　社／名古屋市西区花の木一丁目12番20号
TEL(052)524−5211　FAX(052)524−5287
事業所／東京・名古屋・山口　営業所／横浜・大阪・福山・広島
各地事業所・営業所にて迅速に対応させていただきます。
http://www.y-skt.co.jp

ダブルヘックス割型シリーズ
DOUBLE HEX
Segmented Carbide Tooling Series
冷間圧造ひとすじに 三豊機工株式会社
Nib〈ニブ〉
Ring〈リング〉
Punch & Dies〈パンチ&ダイス〉
Steel Tool〈スチールツール〉
Pin〈ピン〉
Punch Nib〈パンチニブ〉
Knife〈ナイフ〉
Finger〈フィンガー〉

本社　〒486-0816　愛知県春日井市東野新町1丁目4　tel.0568-81-4111㈹　fax.0568-84-8777
鹿児島工場　〒897-0202　鹿児島県南九州市川辺町清水1542番　tel.0993-56-5511㈹　fax.0993-56-5058
三豊機工春日部　〒344-0064　埼玉県春日部市南4丁目2-3　tel.048-734-9453　fax.048-734-9454
E-mail office@mitsutoyo.co.jp　www.mitsutoyo.co.jp

PL・HACCP対策に　食品の味と安全を守るために
独自のエア技術で クリーンな環境づくりに貢献します
2016中部パック出展します　小間No. 2A-43
シューズクリーナー　PAT製品
工場・製品のクリーン化はまず足元から…
水洗式回転ブラシの上を乗って歩くだけで靴底のゴミ、ホコリ、静電気を除去します。
次亜塩素酸ソーダ等を適量使用すれば殺菌も可能です。

エアー吸着マット　PAT製品
ブラシで掻き出して…エアーで吸引！
■高性能クリーニング
■設置もメンテも簡単
■省エネ・高効率
■安全にも配慮


既設のエアーシャワーの中にも設置できます。
エアシャワー「背吸の塵」　PAT製品
■背中の汚れを吸引
スプリングブラシに押し付けて、汚れを直接吸引


日刊工業新聞社 第25回 読者が選ぶネーミング大賞 ユーモアネーミング賞　受賞
営業品目　クリーンルームダスター・シューズクリーナー・防虫用エアーカーテン・空気清浄機 設計製作・販売
株式会社 パイオニア風力機
愛知ブランド企業認定 愛知県 認定番号 508 2015年4月1日〜2020年3月31日
本社・工場　〒458-0847　名古屋市緑区浦里3-25　☎(052)892-6855㈹　FAX(052)892-8803
関東営業本部　〒226-0025　横浜市緑区十日市場町881-5　☎(045)982-5005㈹　FAX(045)982-5216
九州営業所・九州工場　〒879-1504　大分県速見郡日出町大神2929番3　☎(0977)72-9301　FAX(0977)72-0239
東北仙台営業所　〒982-0841　仙台市太白区向山三丁目1-10　☎(022)217-8620　FAX(022)217-8621
E-mail/info@paionia.co.jp　URL/http://www.paionia.co.jp/