注目のBestセレクション

-PR-
2026
Vol.8

小型紡糸装置を開発
小ロット、研究開発向け

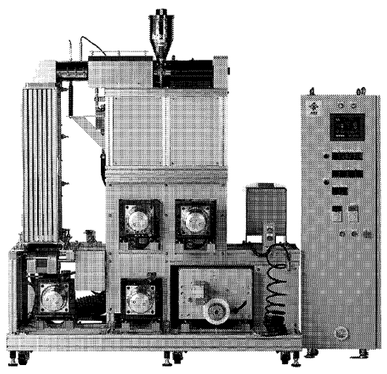
AIKIリオテック

AIKIリオテック（松本一社長）は2018年、大学や企業の研究開発、試作向けに小型の紡糸装置「ALM―S3500」を開発した。量産機で生産するのと同等の糸を小ロット生産できる装置。研究・開発現場のニッチなニーズをとらえ、累計販売台数は20台を超える。

ALM―S3500は、ポリエチレンテレフタレート（PET）やナイロンに加えスーパーエンプラなどの樹脂材料から繊維を作る紡糸装置。自社製の小型押出装置と毎分3500㍍の量産機並の高速紡糸巻き取り装置を搭載した。小型ながら大型の量産機で生産するのと同性能の糸が製作できる。

近年、機能性素材のニーズが高まっており、素材や医療機器メーカーなど幅広い業種で繊維素材の研究開発が進んでいる。半面、紡糸装置は大型の量産向けが一般的で、小ロット生産が可能な装置がなかった。同社は押出装置や巻き取り装置だけでなく中核部品なども自社で設計、製造するため室内に設置可能な小型化に成功。押出し措置と糸巻き取り装置間の距離や巻き取り速度などにオプションを設定し、多様な開発ニーズに対応する。

同社は研究開発向けの小型装置「AIKIパイロットマシンシリーズ」を展開している。ALM―S3500のほか、卓上フィルム製作装置や不織布製造装置など多数取りそろえている。


小型紡糸装置「ALM―S3500」

愛知県稲沢市井之口小番戸町39
TEL.0587・21・9191　FAX.0587・21・1277
https://www.aiki-japan.com/

ジルコニアセラミック丸棒拡充
6―20ミリサイズ、短納期で納入

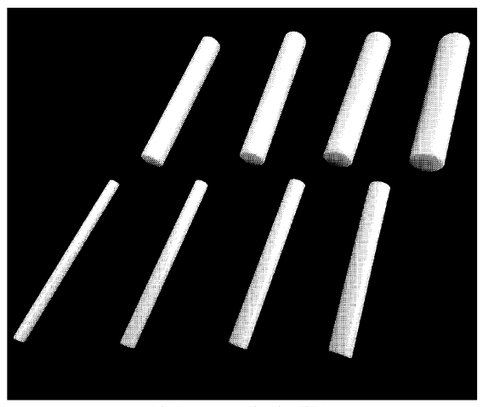
ニイミ産業

ニイミ産業（新美良夫社長）はエンジニアリングセラミックス部品の製造販売を手がける。丸棒形状の部品を得意としアルミナ、ジルコニア、炭化ケイ素といったセラミックスの構造材料を多数取りそろえている。中でも、ポンプやピストン、プランジャーに使われることの多いジルコニアセラミック丸棒の需要を見込み、在庫品のサイズを拡充した。これにより、単品や少量でも価格を抑え、短納期での供給体制を整えた。

常備するのは直径6㍉から同20㍉までの2㍉刻みの8サイズ。ジルコニアセラミック丸棒は通常、同5㍉以下のサイズが標準品として流通している。高強度、高靱性、高硬度、耐摩耗性などの特徴を兼ね備える同丸棒は、機械や装置の新製品開発用部品としてのニーズも高い。

このため同社ではサイズを豊富にそろえ、常備することで、短納期の顧客ニーズに対応する。さらに、保有している研削加工機で追加加工することで、標準品にはないサイズに仕上げて提供することも可能だ。

工業炉メーカーでもある同社では、特許製品の自社製焼成炉を使用し、原料調達から研磨加工、検査工程までを一貫し生産している。こうした強みを生かして、短納期と低コストを実現している。


ジルコニア丸棒 素材

愛知県春日井市松河戸町1335
TEL.0568・85・9381　FAX.0568・81・7600
https://business.atengineer.com/cera/

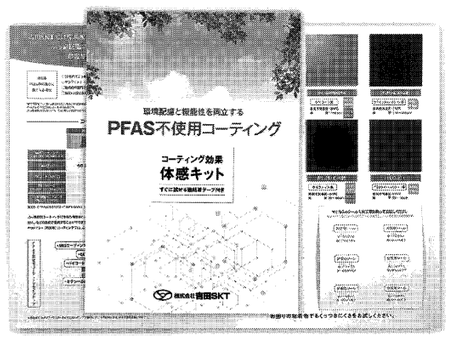
製造設備のPFAS規制対応
非フッ素系コーティングへの転換

吉田SKT

吉田SKT（垣内和也社長）は「永遠の化学物質」と呼ばれ、欧州を中心に規制強化が進む有機フッ素化合物（PFAS）への対応として、PFASを使用しない表面処理技術を提供している。今後フッ素樹脂が規制対象となる可能性があり、生産設備や生産工程、製品においてもフッ素系材料の見直しが必要になると予測される。こうした中、影響を最小限に抑えるための代替材料や表面処理の提案を行っている。

同社が提案する「非フッ素系コーティング」は、独自開発した製品を中心にラインアップを充実。離型性、潤滑性、耐食性、絶縁性など現場で求められる性能ごとに最適な材料を選定し、提案可能だ。欧州向け輸出企業だけでなく環境・社会・企業統治（ESG）投資や企業の社会的責任（CSR）対応を強化するグローバル企業やサプライチェーンから環境配慮を求められる企業などからの問い合わせも増加している。

同社は「規制動向を踏まえ、用途に応じた材料選定や技術的支援を積極的に進めたい」としている。現在、独自開発した非フッ素系コーティングの効果を実際に確認できる体感キット（サンプル帳）を無料提供中だ。さらに、冊子「PTFEとPFOS、PFOAの違いがわかる製造業のためのPFAS対策ガイド」も無料配布している。詳細や申し込み方法はホームページで案内している。



コーティング効果を確認できるサンプル帳

名古屋市西区花の木1―12―20
TEL.052・524・5211
https://www.y-skt.co.jp/

産業用オイル再生サービス
装置積載トラックで顧客工場へ

ナヤデン

ナヤデン（栗田祐輔社長）は工作機械に使用する潤滑油や切削油などの産業用オイル再生サービスを提供している。再生装置をトラックに載せ顧客の工場に出向く。任意で再生前のオイル分析にも対応。状態に応じて再生や交換など適切に処置することで予知保全につなげ、顧客の機械寿命を延ばす。

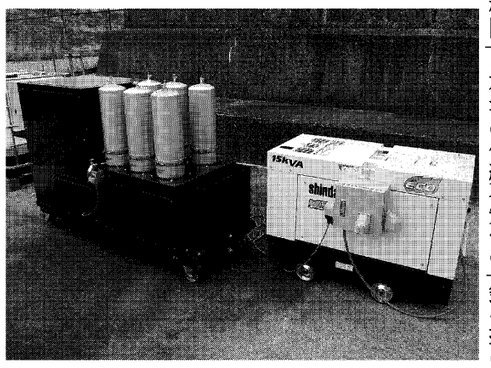
同社の再生装置はオイル中の大きな汚れを遠心分離機で除去後、微細な汚れと水分をろ過して再生する仕組み。再生前後の汚染度はデジタル測定機で確認できる。オイル再生は1000㍑から実施可能。

産業用オイル再生需要の高まりに対し、移動式サービスにより中小企業を含む幅広い層への普及を狙う。対象地域は三重、愛知、岐阜県など同社から80㌔㍍圏内を予定。

再生前のオイル分析は任意。外部分析機関に依頼し、切削粉や摩耗粉などによる汚れのほか添加剤の消耗や劣化の程度を測定する。

添加剤は熱を下げたり衝撃を吸収したりといったさまざまな機能を持つが、これらが消耗すると汚れをろ過しても再生できなくなるため事前分析を推奨する。

中東情勢の悪化による石油の供給不安への対応策としても検討できる。同社はオイルを血液に例え、「定期的な血液検査とメンテナンスで機械の健康寿命を延ばし、日本のモノづくりを守る」との方針を掲げる。


工場の電源を使用せず自前の発電機で再生装置を稼働する

三重県桑名市中央町3丁目66番地
TEL.0594・22・4521　FAX.0594・22・4523
https://www.nayaden.co.jp/

クリーン環境機器で品質向上を
HACCPを支援

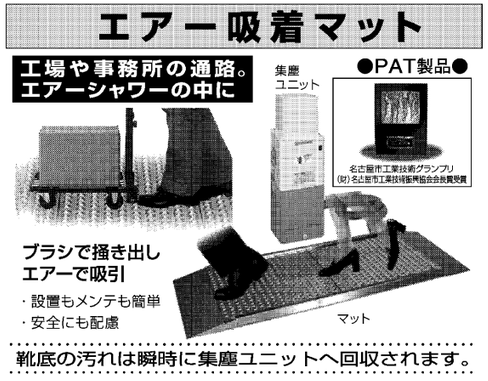
パイオニア風力機

パイオニア風力機（戸次貴裕社長）のクリーンエアシステム関連機器は、独自のエア・コントロール技術を駆使している。生産品の品質向上や快適な職場環境の実現に大きく貢献し、好評を得ている。

クリーンルーム入口用エアーシャワー「クリーンルームダスター」は人体や製品に付着しているゴミ、毛髪などの異物を毎秒25㍍以上の高速エアで吹き落とし足元から吸い取る独自機構で洗浄効果を高めている。

靴底をきれいにする「シューズクリーナー」は特殊回転ブラシ機構で靴底の泥、ゴミなどを歩く間に除去する。洗浄液に「次亜塩素酸ソーダ」などを適量使用すれば殺菌も可能だ。

玄関マット感覚で設置できる「エアー吸着マット」は靴底や車輪の汚れをスプリングブラシとエア吸引により瞬時に除去する高性能玄関マット。人や台車が通る時だけスイッチが入り、踏んだ部分だけ吸引するので無駄がなく省エネ。安全にも考慮している。



名古屋市緑区浦里3―25
TEL.052・892・6855　FAX.052・892・8803
https://www.paionia.co.jp/
E-mail/info@paionia.co.jp

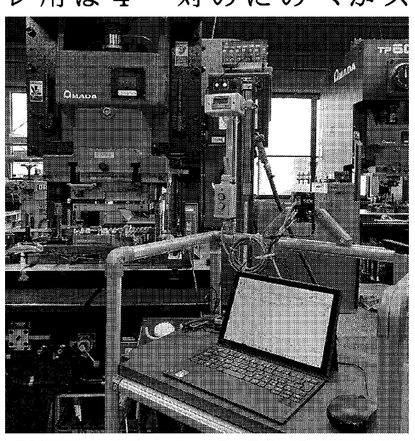
建築用金物プレス加工
金型から組み付けまで対応

沼製作所

沼製作所（沼大輔社長）は建築用金物の部品などを手がけ、「手のひらサイズ」に相当する厚さ3㍉未満のプレス加工を得意とする。小ロットから対応し、メッキ鋼板やステンレス、アルミニウムなどの材料で豊富な実績を持つ。また金型の製作から、プレス加工後の表面処理や組み付け作業などの後工程も行っている。

プレス加工の豊富な実績から、生産性が高く、ミスに配慮した自社開発のオリジナル金型も提案している。これにより破損や不具合の発生時でも迅速に対応可能で、メンテナンスや調整も素早く行えるため安定した加工品質を保てる。金型支給でのプレス加工も手がける。また、委託企業の変更などに伴う金型の移管にも対応する。

2024年6月には順送加工用の60㌧プレス機を新たに1台導入。合わせて工場内のレイアウトを見直し、生産性を向上させ生産能力を1・5倍に引き上げた。既に同クラスの設備を1台保有しており、生産停滞といったトラブルなども防ぐ。さらに製造現場のデジタル変革（DX）にも積極的に取り組み、さらなる効率化を図っている。


DX導入し金型交換時期をPCで確認可能に

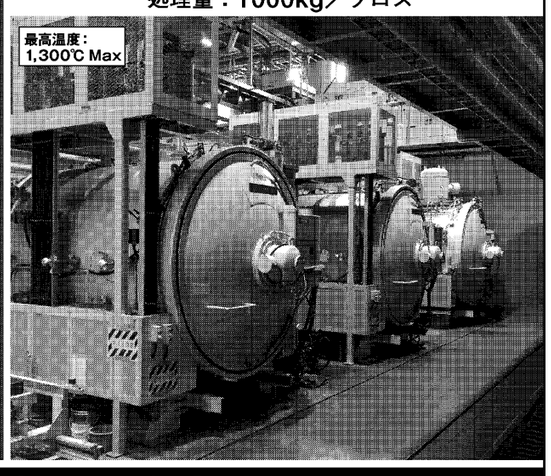
愛知県豊川市一宮町上新切506
TEL.0533・93・4895　FAX.0533・93・6137
https://numa-seisakusyo.co.jp

小ロット品から量産品まで処理品に合わせて最適な炉をご提案。

小型真空熱処理炉
NVF-30P
処理量：30kg／グロス
最高温度：1,300℃ Max

提案から設計・製造・メンテナンスまで
一貫したメーカーで
安心できるサービスをご提供。

大型真空熱処理炉
NVF-1000PC
処理量：1000kg／グロス
最高温度：1,300℃ Max

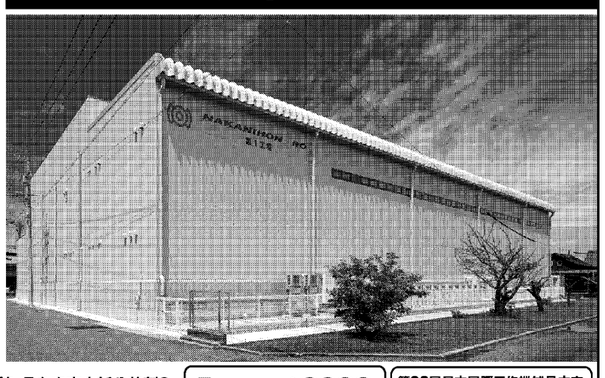


CVDコーティング、金型・量産部品の真空熱処理

自社製CVDコーティング装置、真空熱処理炉にて
受託加工、承ります。
TiN/TiCN/TiCコーティング

CVDコーティングの実用例

●耐摩耗性
●耐熱性
●耐腐食性
UP!
製品の長寿命化!
金型・金属部品の真空熱処理
◎ハイスの焼入れ（毎日対応）
◎処理炉のチャージ貸し
◎少量対応 ◎固溶化熱処理
◎析出硬化処理

新第1工場　本格稼働
生産性アップ


日本工業炉協会会員　工業炉全般設計施工
中日本炉工業株式会社
本社・工場 〒490-1203 愛知県あま市木折八畝割8
☎<052>444-5141　FAX<052>444-1917
SNS始めました。
0120-38-5141
https://www.nakanihon-ro.co.jp　info@nakanihon-ro.co.jp

THERMOTEC 2026
2026年9月9日(水)~11日(金)
会場：東京ビッグサイト南ホール
https://thermotec.jp.messefrankfurt.com/tokyo/ja.html

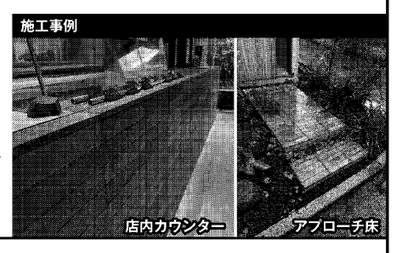
第33回日本国際工作機械見本市
JIMTOF 2026
2026年10月26日(月)~31日(土)
会場：東京ビッグサイト
https://jimtof.org/

さらば、絶望
特急 製缶・板金 隼
私たちはモノづくりのERチームです
株式会社 藤工業所
METAL CRAFT FACTORY
https://fuji-factory.jp

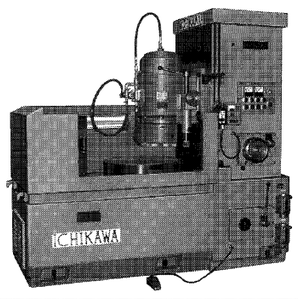
「捨てられるもの」から「使い続けられるもの」へ
BYCは私たちが開発した、余剰コンクリートを利用したタイルです。

循環から生まれたコンクリートタイル

タイルは鉄道・道路向けに採用されている特殊な配合をしたコンクリートのため、60N/mm²の強度を備えています。加えて、含有水分が少ないため乾燥収縮が抑えられひび割れにくいです。デザインは製造工程で発生する気泡や角の欠損など、コンクリート特有の素材感を生かしています。

施工事例


フジプレコン株式会社　〒470-2553 愛知県知多郡武豊町字四畝40-9　TEL:0569-73-1728　FAX:0569-73-6618

オーバーホール　出張修理
治具設計製作　定期点検・安全対策

・NC旋盤
・マシニング
・研削盤
・各種工作機械
実績多数
モノづくりの発展へ、機械から提案していきます
株式会社 佐々木精機
本社工場　〒456-0059　名古屋市熱田区八番2丁目12-8
TEL 052-661-3481　FAX 052-661-3782
https://sasakiseiki.co.jp/

ファインセラミックス
試作・特注品から量産・規格品まで

ベアリングローラー
ヤーンガイド
ワイヤーガイド
セラミックライナー
耐熱セラミック
絶縁部品
各種機械部品
【主要材質】・アルミナ・ジルコニア
お問い合わせは … info@toshin-ceratec.co.jp
URL http://www.toshin-ceratec.co.jp
Toshin 東新セラテック株式会社
本社・穴田工場　〒489-0003　愛知県瀬戸市穴田町968番
TEL（0561）86-8702　FAX（0561）48-3008