

2023.08.01 Kyoni Communication Paper NEW WAVE

プロフェッショナル購買 & 生産技術パートナー **kyoni**



地味だけどわりとすごい！
京二の油圧ソリューション

代表取締役社長

井口宗久



皆様、今年も非常に暑い日々が続いておりますが、いかがお過ごしでしょうか。

さて、この広報誌では弊社の概況をお伝えするとともに、商品的にはいつも「ロボット」、「中国製品」の取組を中心にPRしています。

両分野ともに分かりやすい形で時代のニーズにマッチしており、専門部署を中心にして新商材の発掘と拡販に努めており、JIMTOFやロボデックスなどの展示会にも出展し、売上や導入ユーザー数は堅調に伸びております。

このような当社の花形商品とは別に、**地味ですが当社の強みの一つであり、収益を支え続けているが製品が「油圧」になりまして、**本号では油圧の市場や弊社の取組について簡単にご紹介いたします。

油圧市場について

「エアや電動化で油圧は廃れていっている」と考えてらっしゃる方も少なくないと思いますし、実際に油圧をエアや電動に切り替える動きというのは確かに一部にはあります。

しかし、市場推移をみると建機や工作機械などの波に

影響を受け、年によってデコボコはありますが、ロングスパンで見るとニーズの拡大とともに緩やかに伸張しております。また、**フルドパワー工業会によると2022年の国内の市場規模は4,145億円にまで成長しています。**

「油圧=古いもの」ではなく車両や産業機器などには**今後も欠かせない部品、要素技術と捉えていただければ幸いに存じます。**

当社の油圧の取組み

当社ではかつて本社に油圧部があり、そこで各種案件に対応をしていましたが、各地域への販売が広がったため、よりフォローをするために各営業拠点での対応に切り替えてまいりました。

その後も年によって波はありますが、常に当社収益の20%弱～25%をと支え続けている重要な基幹商材です。

また、この数年の取組みとして南関東営業所の部品専門チームや千葉営業所の部品に強いメンバーを中心に油圧関係の工事対応の拡充、オリジナル商品の展開をさらに強化しています。また、資格取得も積極的に奨励しており、

NewWave 8月号 index

P01 わりとすごい京二の油圧ソリューション
P03 中国工具新製品「ボールねじ加工用CBNチップ」
P04 中国調達の新材材 フッ素樹脂部品メーカー
P05 手軽に導入！ロボットシステムパッケージ

P06 営業所紹介 千葉営業所
P07 私の成功体験 老朽化設備の制御盤更新
P08 ミツトヨさんとの京二の熱い関係
P09 MTR歯車用バリ取り機の紹介

P10 プンリ マグネットセパレーターを紹介
P11 伊達商会決算報告 未来のエース紹介

全社で何らかの油圧資格を持つメンバーは合計20名にまでなりました。

また、お客様からは「社内で油圧のメンテナンスがわかるメンバーがいなくなって困っている」「これまで購入していたメーカーが不具合を出した、撤退してしまった」などのお困りの声もしばしば耳にしており、そのようなニーズにも

マッチして、特に工事や機械付き油圧ユニットを省エネタイプに切り替える事例が非常に増えてきております。

組込み部品としての油圧については非常に難易度の高い水素の充填に関わる油圧部品も採用されるなどの進展もあります。

弊社 油圧販売の特長

75年以上の豊富な経験と信頼の実績で御社の「油圧の困りごと」を解決いたします。ノウハウを持った専門担当とエンジニアリング会社との提携ネットワークで、「油漏れ、異音、発熱対応」などのトラブル、「高効率化、省エネ化」などの性能アップ、その他ご要望にご対応いたします。油圧だけでなく電機、機械設備、搬送関連、水処理までトータルで工場内の修理、工事も可能です。オーダーメイドの装置製作もお任せ下さい。

充実の体制	修理・工事対応	オリジナル商品・オーダーメイド制作
<ul style="list-style-type: none"> 油圧及び要素部品専門チームを設置 全社で20名の油圧の有資格者がいます <small>※メーカー資格含む</small> 「油圧に強い商社」として75年以上活動中です 対応エリアは北は山形から西は名阪地域まで 	<ul style="list-style-type: none"> 各地のエンジニアリング会社と提携し、「修理、設計、製作、移設等」などに豊富な実績 油圧だけでなく、電気、機械装置、搬送、排水処理まで「工場内の困りごと」に幅広く対応できます 	<ul style="list-style-type: none"> オリジナル（総代理店）商品の油圧揺動アクチュエータ「トリコロール」は港湾向け装置で90%のシェア 建機向けバルブも最大手建機メーカーで採用実績あり 油圧ユニットや油圧試験装置の製作も多数の実績があります

【対応可能な工事の一覧】

油圧機器については「油漏れ、異音、発熱対応」などへの対応や「高効率化、省エネ化」などの性能アップの改造は勿論のこと、製図～装置製作までいたします。

また、工場内設備の電気改造工事（シーケンスプログラム作成、制御盤作成など）、配管工事、移設、自動化まで対応できますので、是非ご相談下さい。

製図	2次元CAD 3次元CAD 電気回路図 油圧配管系統図 油圧配管系統図	電機	配線 シーケンスプログラム 電気回路改造 制御盤制作 設計・製作 改造 修設工事
油圧	配管修理 配管修理 シリンダ修理 油圧ポンプ出し 油圧装置製作 改造・移設 油圧部品製作	機械装置	高所作業車・作業台 ホイスト・タレーン 搬送装置の製作 ロボットシステム導入 修理・改造工事
空圧	配管 空圧装置製作・改造	搬送装置	ロボットシステム導入 修理・改造工事
		水処理	配管 ポンプ交換・修理 タンク製作

油圧専門サイト

現在はまだプレオープンですが、油圧製品の専門サイトを構築中です。今後様々な事例などを掲載し、配信予定となっております。是非、今後とも弊社油圧の取組みにご愛顧をお願いいたします。



困りごとはお任せ下さい！
京二の油圧ソリューション

油圧の専門エンジニアリング会社として東日本～名阪地域まで積極、工事対応をいたします！

【京二 油圧ソリューションの特長】

75年以上の豊富な経験と信頼の実績で御社の「油圧の困りごと」を解決いたします。ノウハウを持った専門担当とエンジニアリング会社との提携ネットワークで、「油漏れ、異音、発熱対応」などのトラブル、「高効率化、省エネ化」などの性能アップ、その他ご要望にご対応いたします。油圧だけでなく電機、機械設備、搬送関連、水処理までトータルで工場内の修理、工事も可能です。オーダーメイドの装置製作もお任せ下さい！

油圧のご対応は「京二」にお任せ下さい。

困りごとはお任せ下さい！
京二の油圧ソリューションの特長

- 充実の体制
- 修理・工事対応
- オリジナル商品・オーダーメイド制作

株式会社京二
〒102-0073
東京都千代田区九段北4-9-24
www.kyoni.co.jp

マニホールドブロックレイアウト変更&油圧ホース交換工事

■業務：電気回路改造
■製作対象：シリンダ
■対象メーカー：マニホールドマニホールド
■工事内容：マニホールドブロックの位置変更、油圧ホースの交換
■対応機種：約100機種

BEFORE **AFTER**

株式会社京二
〒102-0073
東京都千代田区九段北4-9-24
www.kyoni.co.jp
TEL: 03-2664-5331
FAX: 03-2664-8865

北京ワールドダイヤモンド工具新製品紹介 —ボールねじ加工用CBNフライスチップ—

中国プロジェクト
執行役員

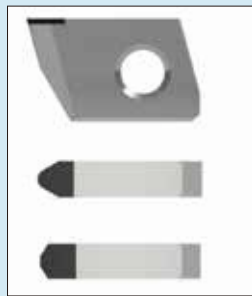
俞 箴潔



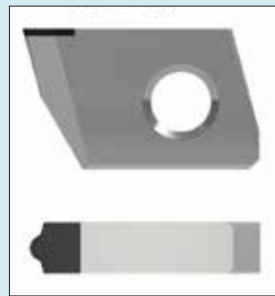
コロナの3年間で中国工具の1社である、北京ワールドダイヤモンド工具社が新製品開発に力を入れボールねじの溝加工用高硬度、高精度加工用CBNインサートを開発した。

CBNインサートシリーズは、加工全般に「完全カバー」の特徴があり、様々な規格のワーク寸法加工要求に適合

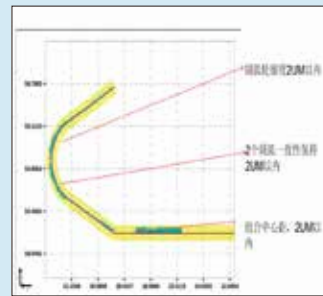
している。製品群は「成形チップ・プロファイルチップ・チャンファーチップ」に分類される。実際のプロセスに応じて組み合わせ使用することもできる。自社開発のコーティングに応じてコーティングタイプと非コーティングタイプ両方製造可能。



分体式チップ



成型式チップ



高精度実現

ボールねじ加工用CBNチップの製造では、会社の成熟したコーティング技術と刃先設計を活用している。CBNチップの表面に新型マイクロ複合膜層をコーティングすることにより、耐摩耗性と耐酸化性をさらに向上させ、刃具の使用寿命を延ばし、加工されるワークの表面粗さを向上させ、さらにより良好な表面を得ることができます。コーティングタイプCBNチップの開発に成功し、コーティング型チップに特有の技術壁を構築し、同業他社製品との著しく差別化ができる。

お客様現場の評価によると、複合コーティング型CBNチップは、耐摩耗性、ツールの使用壽命、加工表面の質量などの面で優れた性能を示し、さらに優れた耐久性を備えている。磨いたり、繰り返使用したりすることも可能であり、お客様の工具費用コストダウンにも役に立つ。さらに、お客様の特殊な加工要求に応じて、規格外の製品およびサービスを提供することもできる。ご興味、ニーズがございましたら是非弊社担当までお問合せくださいませ。



フッ素樹脂部品・材料サプライヤー紹介

JIMTOF2022に出品し多くのお問い合わせを頂いたフッ素樹脂サプライヤーの「嘉興一冠」についてあらためてご紹介します。

会社概要

- 社名：嘉興一冠電気機械株式会社
- 設立：2016年
- 生産拠点：上海、天津、嘉興
- 生産品目：ポリマー材料、部品加工
- 売上：約 8億円
- 人員：90名



会社外観

嘉興一冠電気機械株式会社は、ポリマー材料専門部品メーカーです。

新エネルギー設備向け(液体酸素、液体水素、液体窒素、自動車オイル回路シールシステム、半導体反応システム機器、航空宇宙シーリングシステム、およびその他の新しい領域での精密部品の供給を目指しています。

2023年に、浙江東福新材料株式会社を設立し、最新のクリーンルーム設備を備えた新工場が稼働しました。

アメリカ、日本のフッ素樹脂トップメーカーとの長期契約により原材料の優先供給を受けて中国国内で急成長を遂げています。

半導体業界

パッキン類

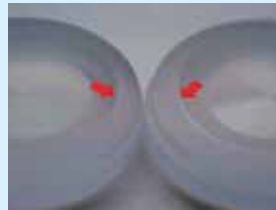


逆止弁



水素ステーション

シール材



LNG

シール材



完成部品、半完成品や丸棒・角材の供給も可能です。
また、テスト品は短納期・小ロットなど柔軟に対応しております。

フッ素樹脂とは

フッ素樹脂はその優れた特性により、自動車・半導体・医療・化学・食品など様々な分野で活躍する、現在の工業界で欠くことのできない材料です。特にわずかな不純物がデバイスの歩留まりに大きな影響を与える半導体製造工程において重要な役割を担っています。



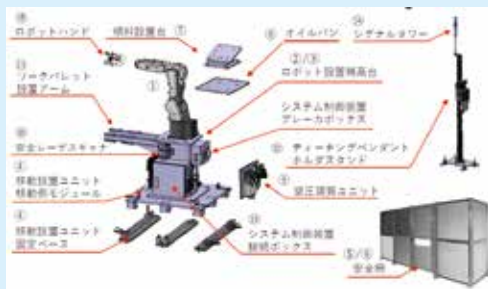
材種	特長
PTFE	高い圧縮強度、耐摩耗性、優れた熱伝導性、低い熱膨張という利点があります。
PFA/FEP	優れた耐熱性、高温での柔軟性、非常に優れた耐油性および耐薬品性、良好な電気絶縁特性、周波数にほぼ依存しない誘電特性、厳しい耐薬品性および耐溶剤性、高抵抗
PCTFE	独特の剛性、靱性、耐低温性を有し、各種の酸、アルカリ、油、ほとんどの有機溶剤に耐えることができる。比較的高温域でも温度の影響を受けない優れた電気絶縁性を有し、さらに気密性、表面の非粘性、高い機械的強度、低吸水性などにも優れています。
PEEK	非常に高い剛性と硬度を持ち、独特の高い引張強度と耐疲労性を備えています。また、耐熱性、非変形性、化学的安定性にも優れています。

手軽にロボットシステム構築！

システム標準キット【プラットフォーム】

「5kg～12kg可搬のロボットを用いた自動化設備を構築する為の標準キット」

- 6軸多関節ロボットを搭載したシステム自動化パッケージ
- 据付作業時間を大幅に短縮
- 操作画面、I/O設定、標準ロボットプログラムをプレインストール
- ロボットシステムを手軽に簡単移動設置可能
- 専用設計部分の設計・製作対応可能
- 据付・調整作業も個別対応可能
- その他カスタマイズ等、柔軟に対応



豊富なバリエーション

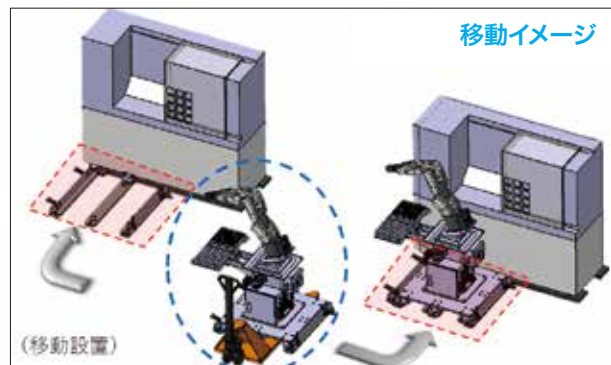
1. 7kg可搬MZ07F MZ07LF
2. 10kg可搬MZ10, MZ10LF
3. 12kg可搬MZ12 MZ12H
4. 協働ロボットCMZ055
5. コントローラCFDs

5種類のロボットを取り揃えております。

使いたいところで、使いたいときに使用ができ、
設備・資産を有効に活用できます。

移動は**ハンドリフター**で

トグルクランプでしっかり固定
配線を繋げば生産開始!!



移動イメージ

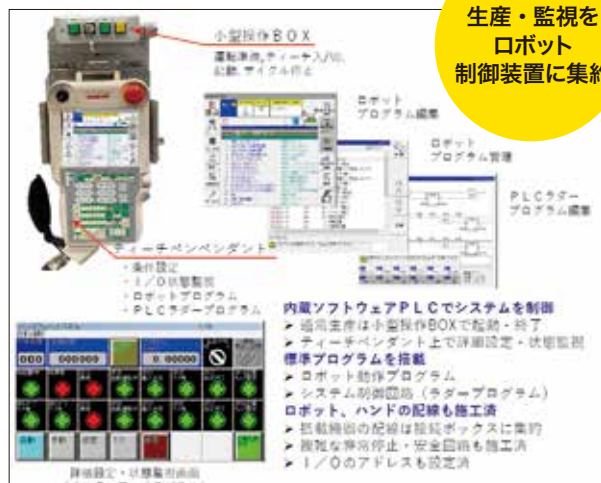
ご参考価格(例)

不二越最新型協働ロボットCMZ05
+
システム標準キット
(ハンド、ワーク治具、安全柵なし)

750万円~ ※1

※1
ご希望仕様により価格は異なります
初回工事費・ティーチング費用は含みません

生産・監視を
ロボット
制御装置に集約



内蔵ソフトウェアPLCでシステムを制御
 ▶ 通常生産は小型操作BOXで起動・終了
 ▶ ティーチングペンダント上で詳細設定・状態監視
 ▶ 標準プログラムを描画
 ▶ ロボット動作プログラム
 ▶ システム制御回路(ラダープログラム)
ロボット、ハンドの配線も施工済
 ▶ 搭載機器の配線は接続ボックスに集約
 ▶ 複雑な停機停止・安全回路も施工済
 ▶ I/Oのアドレスも設定済

部署・
営業所
紹介



上:取手倉庫
下:千葉営業所

千葉営業所

千葉県
柏市

千葉営業所の歩みと特徴について簡単にご紹介いたします。

千葉営業所は千葉県柏市に1980年(昭和55年)に開設されました。柏駅から徒歩10分位と比較的便利な場所にあります。また、ある特定のお客様の在庫を保管する取手物流センター(取手市)も千葉営業所の管轄となります。人員構成は営業担当5名、内勤者2名、倉庫担当2名の合計9名で平均年齢は掲載しませんが全員が元気に活動しております。

千葉県内はもとより、茨城県、埼玉県、東京都、栃木県、福島県と広範囲を活動地域としています。開所以来43年が経ちますが、これまで長きにわたり活動してくることが出来たのは、お客様・仕入先様に支えられながらの恵まれた環境があったのだと思います。この場を借りてお礼申し上げます。

千葉営業所の特徴として挙げられるのは、部品販売が売上の多くを占めているところです。中でも軸受の販売量が一番大きくなっています。部品販売は会社としても非常に重要な事ではあるのですが、それだけではという思いもありここ数年は、営業所の重点実施事項として案件創出に取り組む事を掲げて、設備を含めたスポット案件の取込みに日々注力しております。少しずつではありますが成果が出てきているところです。まだまだ不十分でお客様に良いご提案が出来ず、お役に立てていないところもありますがこの活動を継続し、いずれはお客様のお役に立てるよう活動して参りますので、今後ともよろしくお願いたします。

お近くにお越しの際は、お気軽に営業所へお立ち寄りください。所員一同お待ちしております。



千葉営業所所長
市川忠能



上:千葉営業所メンバー
下:取手倉庫メンバー

私の
成功提案

老朽化設備の制御盤更新の事例

今回は老朽化設備の制御盤更新工事をご紹介します。
制御盤の新規製作・更新またシーケンサーの更新などのお困りはないでしょうか。
老朽化設備の更新から新規設備の制御盤工事までご相談ください。



千葉営業所
曾根田将輝

対象設備

30年以上前の設計、リレー回路で組まれた制御盤

課題

- ① 老朽化(30年前以上の制御盤)
- ② 補用部品の生産中止、モデルチェンジによるメンテナンス不可
- ③ センサー追加などの改造が難しい
- ④ リレー回路を修繕できる人員の減少

設備延命 のため

解決方法

- ① 新規で製作することで解決
- ②
- ③ シーケンサー制御にすることで解決
- ④

作業内容

事前調査1日

- 操作盤配線、機内配線、旧制御盤の使用部品のチェック
調査内容に照らし合わせ1～1.5ヶ月
ラダー図(紙媒体)を参考にプログラムの作成
- 制御盤の新規作成
場内作業3日
- 工場内にて交換工事
- 旧制御盤から新制御盤への配線
- プログラムの動作チェック



結果

工事期間を計4日間におさえ生産に影響なく工事を終えることができました。

今後の生産状況に合わせてセンサーの取り付けやプログラムの更新など行うことができるため懸念事項もすべて解決することができました。

また、昨今の電材部品納期遅延による工事期間の長期化を防ぐため使用していない設備からの部品取りなどをおこない臨機応変に制御盤の製作を行い見積から工事まで期間を短く行えたことにご満足いただけました。

ミットヨさんと京二の熱い関係

当社は長くミットヨさんの販売に携わっていますが、下記のような受賞、活動実績があり、「熱い関係」のもとに更なる拡販に取り組んでいます。

京二はミットヨさん製品に強い商社になりますので、是非ご用命ください。

●優秀特約店 全国第3位表彰(2016年、2020年)

売上伸長率、測定機器の教育訓練の受講、販売資格の取得などにより近年で2度の表彰を受けています。



●第26回 京二会での基調講演

2022年の京二会ではビジネス開発部部長の渡邊知明様に「スマートファクトリーに貢献する計測・測定機器」をテーマにこれからの測定について基調講演をしていただきました。



ミットヨおすすめ製品

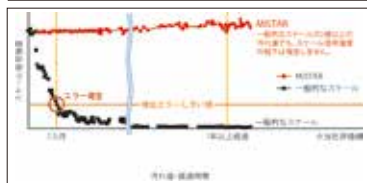
三次元=測定室の常識を覆す、設置環境を選ばない三次測定器 **MiSTAR 555**

京二営業マンのおすすめポイント

①耐環境性能が抜群によいです!

ミストが飛び交う加工機の隣に設置しても汚れでエラーが発生しにくく、精度保証温度も10°C~40°Cと幅広く、コンパクト設計の現場設置型三次元測定機です

オイルミスト環境下での耐久試験結果



新開発した従来の2倍以上汚れに強い耐環境型アプロユースケールを使用し、本体可動部にはリニアガイドを採用。リニアガイドの使用によりエアレス化と体感矯正が控除し、トラブルを回避。



②オプションのプローブPH20での測定効率がすごい!

PH20プローブは角度変更が無段階調整可能なので、測定前の段取り時間が大幅に短縮でき、測定機本体を動かさず、プローブのみ動作させるヘッドタッチ測定により、測定効率が40%も向上致します。



PH20プローブならこんなお悩みも解決できます

- 斜め穴の測定時に振り角度の設定を間違えて誤入力してしまう
- 複雑な形状のため、測定手順の作成に非常に苦労している
- ロングスタイラスが使えないので深穴部のぬい測定ができない



(株)MTR社製 バリ取り機のご紹介



作業でおこなっているバリ取り工程を自動化したい
ロボットを使ったバリ取りを検討したが、費用面や手法面でなかなか進まない
バリ取り機を使用しているがより安く良いものがあれば追加検討したい



北関東営業所
加藤良一

こういったお客様へMTR社製のバリ取り機をご紹介します。

創業者である現社長が20年前に歯車加工をしているグループ企業内で発生したバリによる品質問題に対し開発したのが本シリーズとなります。

社外への提供を開始した約20年の間に500台の販売実績があります。

本製品の特徴

①様々な歯車形状に対応可能

スパークギア、ヘリカルギア、ベベルギア等、各種形状に対応したラインナップを用意しております。

②特注設計に対応可能

標準ラインナップをベースに加工可能サイズ、加工方法、ワーク搬入出方法、安全仕様等幅広くご要求に合わせた設計が可能です。

③中心軸のあるワークであれば歯車以外も対応検討が可能

設計開発からの完全自社生産体制とこれまでの特注対応実績を組み合わせることにより写真(下記)のような棒状のワークや多角形のワークに対しても対応検討が可能です。



ワークをお預かりしてのテスト加工も承っております。(加工の様子を動画にて提供可能)

まずはバリにお困りのワークを私共にお預けいただくところから始めてみてはいかがでしょうか。

(株)ブンリ マグネットセパレーターの紹介

研削盤やホーニング盤をご使用のお客様、鋳物加工をされているお客様には馴染みのある**マグネットセパレーター**の紹介をさせていただきます。

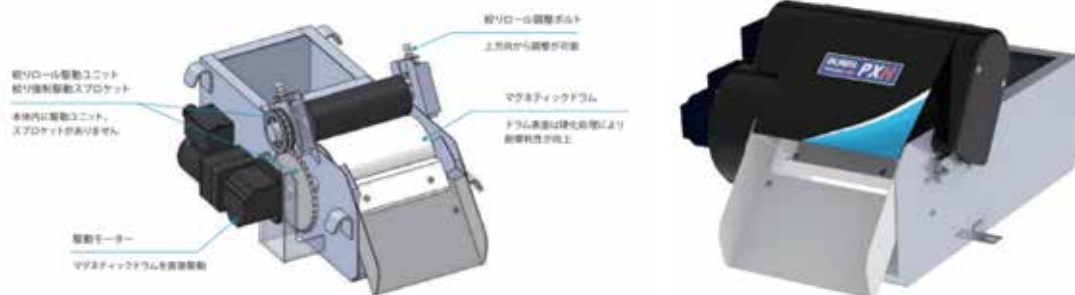
意外とメンテナンスには目を向けにくい箇所だと思われそうですが定期的にメンテナンスをすることで継続的に効率よく濾過することができます。



東北営業所
高橋裕介

ポイント

- 駆動部(チェーン、スプロケット)の機構を一新、取り付け位置が本体外部のため、スラッジや砥粒による摩耗がありません。
- カートリッジフィルター、ペーパーフィルター等の消耗品が無いため産業廃棄物がでません。
- 磁力やドラム径の異なる4機種をラインナップしておりますので、加工条件や必要な濾過精度に合わせて最適な選定が可能です。



ほとんどは機械の導入時に付いてきたものを使用されていると思います。

実際、私が担当しているお客様でも導入時のままの仕様で使い続けたことで、現在の加工内容とスペックが合っておらず上手く濾過できていないケースがありました。

製品設置後の動作確認で、お客様から「**改善後はこんなに濾過できるのか!**」と仰っていただき、製品が想定以上に効力を発揮しお客様と一緒に笑いってしまったのはいい思い出です。

お客様の仕様に合わせた最適な提案をさせていただきますので、お困りの際は是非弊社までご連絡ください。

ブンリ様ではマグネットセパレーターだけでなく、チップコンベヤも取り扱いがございます。

急なトラブルが発生する前に、一度目を向けてみてはいかがでしょうか。

伊達商会決算

過去最高の売上 26%増収



マネージャー
井口 貴雄

京二の子会社で楽天とYahoo!ショッピングで店舗を展開する伊達商会の2023年5月期決算が確定しました。売上高は過去最高で前年同期比26%増の2億4809万円となり、純利益も黒字へと転換しました。

お客様にお求めやすい価格と本数の選択肢を提示することで基幹商品の消火器の販売が伸びたことや、京二の取引先様からの仕入れ商品の拡大を図り、ポンプやスポットクーラー、ストーブなど季節商品

の販売が好調だったことなどが主な要因です。

取引先様のお力添えに感謝を申し上げるとともに、今後も、伊達商会では皆様との関係を強化して販売商品の大幅な増加を図り、お客様に満足して頂く店づくりを目指して参ります。

