

| | | |
|--------|------------------------|--------------------|
| 加古川営業所 | TEL (079) 421-7080 (代) | FAX (079) 421-7082 |
| 西神営業所 | TEL (078) 991-3661 (代) | FAX (078) 991-3660 |
| 三田営業所 | TEL (079) 562-7851 (代) | FAX (079) 562-7850 |
| 姫路営業所 | TEL (079) 235-5061 (代) | FAX (079) 235-7515 |
| 神戸北営業所 | TEL (078) 995-4061 (代) | FAX (078) 995-4060 |
| 岐阜営業所 | TEL (058) 383-3361 (代) | FAX (058) 383-3365 |
| 南大阪営業所 | TEL (072) 458-7001 (代) | FAX (072) 458-7003 |

伏虎金属工業株式会社

液体原料の移送作業に欠かせないポンプ。伏虎金属工業（和歌山市吹屋町）製の2軸スクリーューポンプが食品、ファインケミカル業界などで密かな反響を呼んでいます。人気の理由は筒内移送方式の非接触型だったこと。スクリーューで原料を押し出して移送するため、パーツ同士の接触や、攪拌することもなく、磨耗による金属粉のコンタミ混入を防いだ点がユーザーに受けたようです。商品の特長と需要動向について、開発した前田寛二社長にインタビューしました。

「ポンプ開発の原点は？」

「当社がポンプの生産に乗り出したのは1980年。可動式の羽根を放射線状に装着させた『ベーンポンプ』が始まりでした。容積の変化に合わせて吸引・吐出する構造に設計し、呼び水なしで連続運転できるようにしました。小型（20A）から大型（80A）まで揃えた豊富なラインナップと手軽な価格設定で、2010年には累計出荷台数6万台を突破。ドラム缶からの低粘度液や高粘度液の汲み上げに使えるので、化学、食品、薬品・化粧品、石油・塗料・油脂分野と幅広い業界にご愛用いただいています」

「従来製品と2軸スクリーューポンプの違いは？」

「スクリーューポンプの一番の

ポイントは何ですか？」

「スクリーューポンプは回転部分が接触しないことです。装置内部から回転羽根で原料を掻き出す構造のポンプに比べ、磨耗で金属粉が混入したり、摩擦熱で液質が変化したりする心配がありません。スラスト方向にまっすぐ押し出します。液卵のように混ざり具合で味や性状が変わってしまうものにも最適です。これまで移送が難しかった流動性の少ない食品原料（例：コーン・餅）や、研磨力の高い金属系スラリーにも対応できます」

「ユーザーからの反響は？」

「食品に限らず、安全・衛生や品質管理を重要視されるお客様から大変に喜ばれています。簡単に分解・洗浄できるサニタリー性も好評です。ちなみに納品先の第一号は大手飲料メーカー。ロータリー

前田寛二社長



ポンプの置き換え設備として購入されるケースがほとんどです。これまで食品やファインケミカル関係の注文が

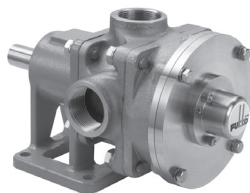
前田社長「デモ機貸し出しで新たな需要を」

金属粉が混入しない2軸スクリーューポンプ

食品、ケミカル、蓄電池の材料移送で引き合い

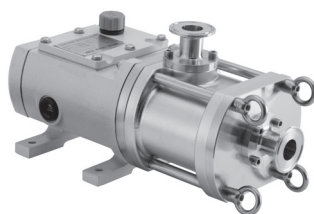
「拡販に向けた取り組みは？」

「スクリーューポンプの価格帯は『ベーンポンプ』の約2倍。主流のロータリーポンプと比べても、決して安くはありません。そこで当社ではデモ機を貸し出し、実際に試していただく取り組みを展開しています。兵庫県の食品加工メーカーでは、社長自らがロータリーとスクリーューでそれぞれ移送したものを検査し、品質の違いを実感した上で購入されました。提案する際、導入メリットの説明だけでなく、デモ機を通じて購入されたお客様のエピソードを織り交ぜるようにしています。国内のポンプメーカーでは後発

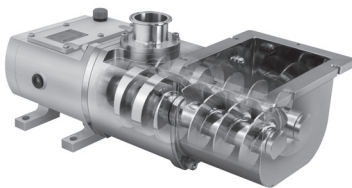


多かったです。近年はリチウムイオン二次電池の電極材料（カーボンスラリー）移送で引き合いが増加し、新たな需要が生まれています

発売から30年で累計6万台の実績を誇る「ベーンポンプ」。汲み上げ、浮上油の回収、真空タンクからの引き抜きと、過酷な条件にもオーダー対応しています



金属粉が原料に混入しない「非接触2軸スクリーューポンプSQ型」は、粘度の高低や潤滑性の有無に関係なく、スムーズに移送可能です



「デモ機貸し出しで新たな需要を」

ではありますが、お客様の企業風土を大事にし、あらゆる業界に価値ある商品を送り出していきます」

特許取得の「スクリーューコンベア付2軸スクリーューポンプ」。通常移送の困難とされていた含水率が低い超高粘度液やケーク状物質向けに開発されました

ご相談は
ヤマイチ担当者まで

伏虎金属工場株式会社

創業: 1962年

本社: 和歌山市吹屋町2-33

電話: 073-424-8155

事業内容: 各種ポンプ製造・販売、部品加工
 (冷凍機・空調機関連・繊維機器・油圧機器)