

## 多連ベローズ送液ポンプの開発

### 【応募内容】

多連ベローズ送液ポンプとは、当社オリジナルの駆動方式を用いた送液ポンプです。この駆動方式は零戦のエンジンからヒントを得て、構想10年の末完成しました。1つの回転軸から放射状に複数のベローズを配置しているため、大変効率が高く、低振動、低騒音、省エネルギーを実現しています。従来の2ヘッドのポンプとは違い、5つないし6つのヘッドを持っているので、今までにない特性を持っています。心臓をイメージしていただくとわかりやすいですが、通常のポンプだと次の排出までのタイムラグにより、脈動が発生し、流量にムラがでてしまいます。5ヘッド方式では、常にどこかのヘッドが排出できる構造になるので流用が安定し、微量吐出時でも吐出量にほとんどムラができません。また、吐出機構にベローズ（蛇腹）を採用しているのも特徴です。従来のプランジャーやダイヤフラム型では難しかった、粘性が高く、不純物が混合されているようなスラリー性の溶媒でも、ムラなく安定吐出できます。今現在、粘性の高い液体を扱うポンプは非常に少なく、半導体関連、食品、インク、医療品、接着剤など多くの分野での使用を期待されています。

もともと、金属を加工する仕事を中心にしていますので、自社生産比率は80%を超えています。スピードのある対応とチャレンジ精神を忘れずにこれからも活動していきます。

### 【企業概要】

代表取締役社長 : 吉本 誠

本社所在地 : 〒198-0023 東京都青梅市今井 3-5-15

URL : <http://www.yoshimoto-fc.co.jp>

業務内容 : 精密機械部品加工（アルミニウム、ステンレス、鉄、他）  
オリジナルポンプ製造、販売

資本金 : 1,600万円

沿革 : 創業昭和47年（業歴創業35年）

主な販売・受注先 : 株式会社 多賀製作所（青梅） 株式会社 デンコー（青梅）  
株式会社 東京精密（八王子） 日本分光 株式会社（八王子）  
シチズン時計 株式会社（所沢）

従業員数 : 正社員35名（パート・アルバイト等5名） 平均年齢33歳

### 【連絡先】

担当者 : 関 一徳

所属 : 開発設計

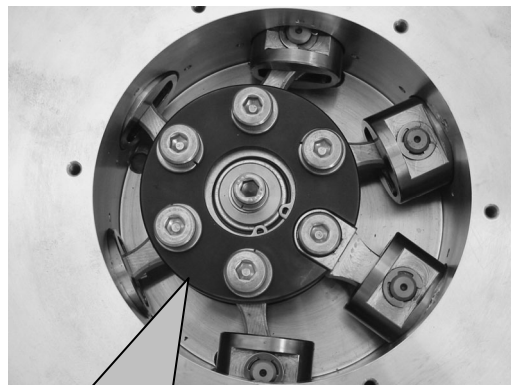
電話 : 0428-31-5115

FAX : 0428-31-6370

E-mail : [info@yoshimoto-fc.co.jp](mailto:info@yoshimoto-fc.co.jp)



PENTA-B10



6連タイプの駆動部詳細