

# Pump System II

---

説明書 Ver 1.00

Y Drive CO.,LTD.

この説明書は、弊社インクジェット用ポンプシステムの説明書です。

履歴	年月日	変更内容
1.00	2022/02/02	初版作成

目次

---

※ 注 意 事 項.....	4
1. 本書の役割.....	5
2. PUMP システム 基本概念 .....	5
3. PUMP SYSTEM 構成 .....	5
4. 本体パネル図 .....	6

※ 注 意 事 項

---



本仕様書は今後の進捗により、予告なく追加・修正・変更される場合があります。  
最新版が必要な場合は、(株)ワイ・ドライブに問合せ下さい。



**外国に持ち出す場合**

本製品を国外に持ち出す場合にはその輸出国および輸入国の定める法律政令に従い、輸出入許可を取得しなければなりません。この必要な手続きを取らずに持ち出された場合、弊社は一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。



**免責**

- a) 改良のため予告なく仕様を変更することがあり、マニュアル等の内容と一部異なる場合があります。その際、マニュアル等の改訂や改造などには応じかねますので予めご了承ください。
- b) 本書に記載されている本製品の使用条件や、使用上の注意事項を逸脱して使用されることなどに起因する損害に関して当社は一切責任追いません。



**ご使用上の注意点**

本装置には、インクを投入せずポンプ電源を動作させないでください。  
無負荷で動作させますと温度上昇が大きくなりポンプの故障となりますのでご注意ください。

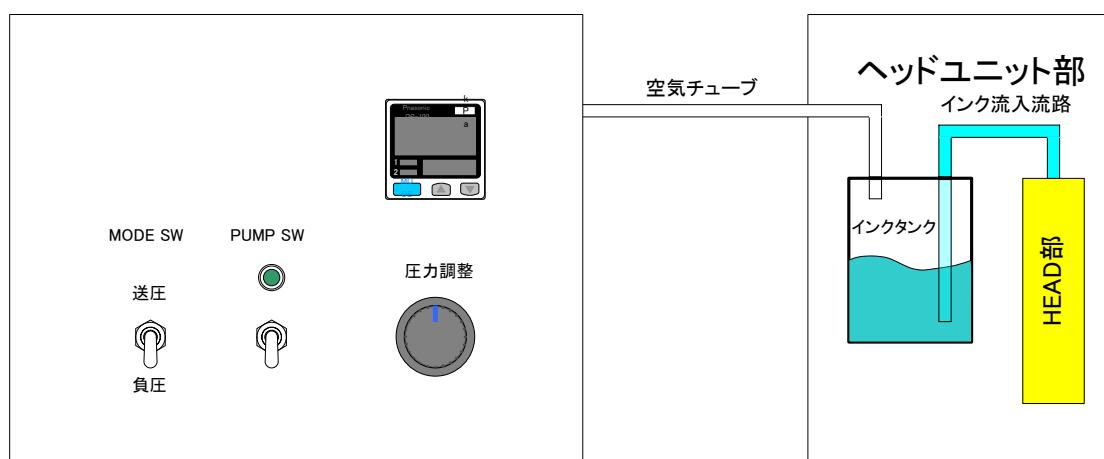
## 1. 本書の役割

本仕様書は、インクジェット用のインクポンプシステムの説明書です。

## 2. PUMP システム 基本概念

本システムは、下記内容を実現します。  
使用方法は、下図のように成ります。

- ① ヘッド内部のインクに対し安定した圧力調整が可能です。
- ② ヘッド内部の排出洗浄を効果的に行うことができます。
- ③ インク交換時のヘッド内部残留空気の排出制御をフラッシングより効果的に行うことができます。
- ④ 経路の多様化に対応しており洗浄・排出などの自由度が上がります。



## 3. PUMP SYSTEM 構成

本ポンプシステムは、次頁図「図 1 内部構成」となっています。

1. 空圧関係  
内部にポンプを使用して送圧と負圧の入出力を行います。  
使用圧力範囲  $-26.6\sim 45\text{kPa}$
2. 圧力センサ  
Panasonic DP-100 を使用して設定値を決めます。これによりポンプを ON-OFF を行い必要な圧力を発生させます。  
動作基本は、EASY モードで動作させてユーザー様の必要圧力値でご使用下さい。  
詳細は、添付の取扱説明書をご確認下さい。

Y Drive CO.,LTD.

3. PWM POWER DRIVER

このユニットは、ポンプを駆動させる回路で PWM 制御を行います。ボリュームにて PWM を調整します。希望する空圧を圧力センサで確認しながら調整します。

4. ポンプ SW

ポンプの動作の ON-OFF を行います。

5. MODE SW

送圧と負圧の切替を行います。

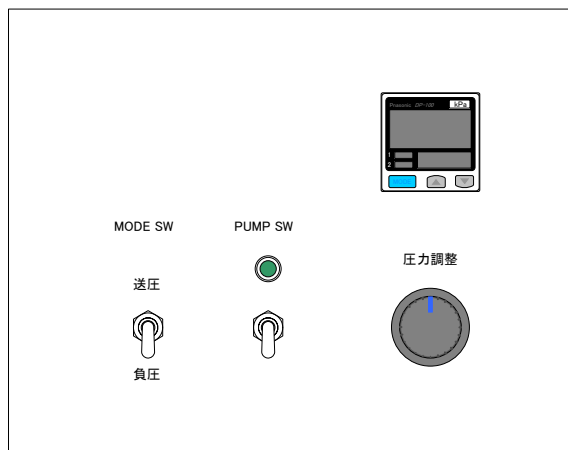
6. 使用電源

電源	AC100V
電流	0.3A

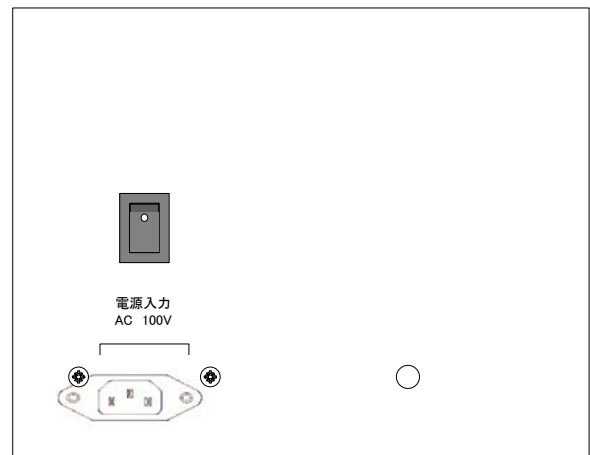
4. 本体パネル図

下記に全面と後面のパネル図を示します。

負圧、送圧及び圧力計入力は、内径 3φ のシリコンチューブ出となっています。



前面パネル



後面パネル