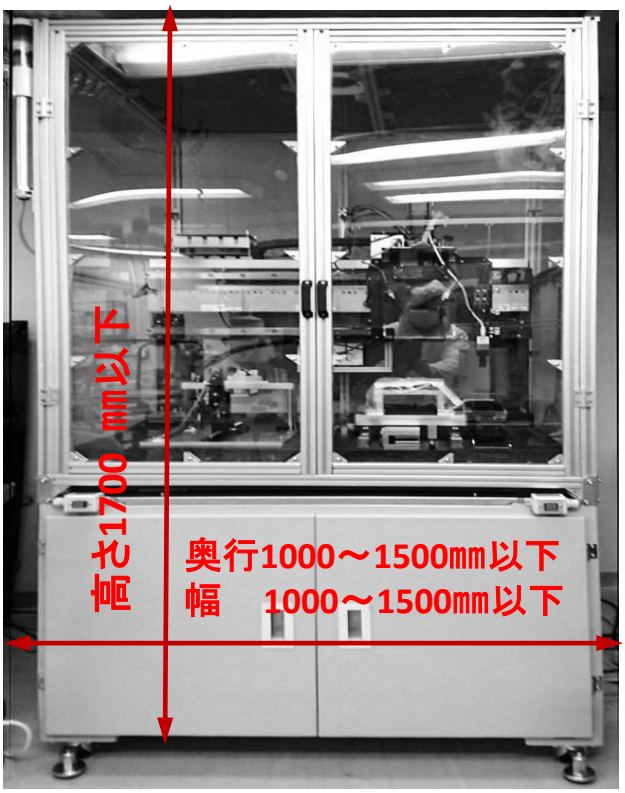
膜形成 塗布機（汎用版）

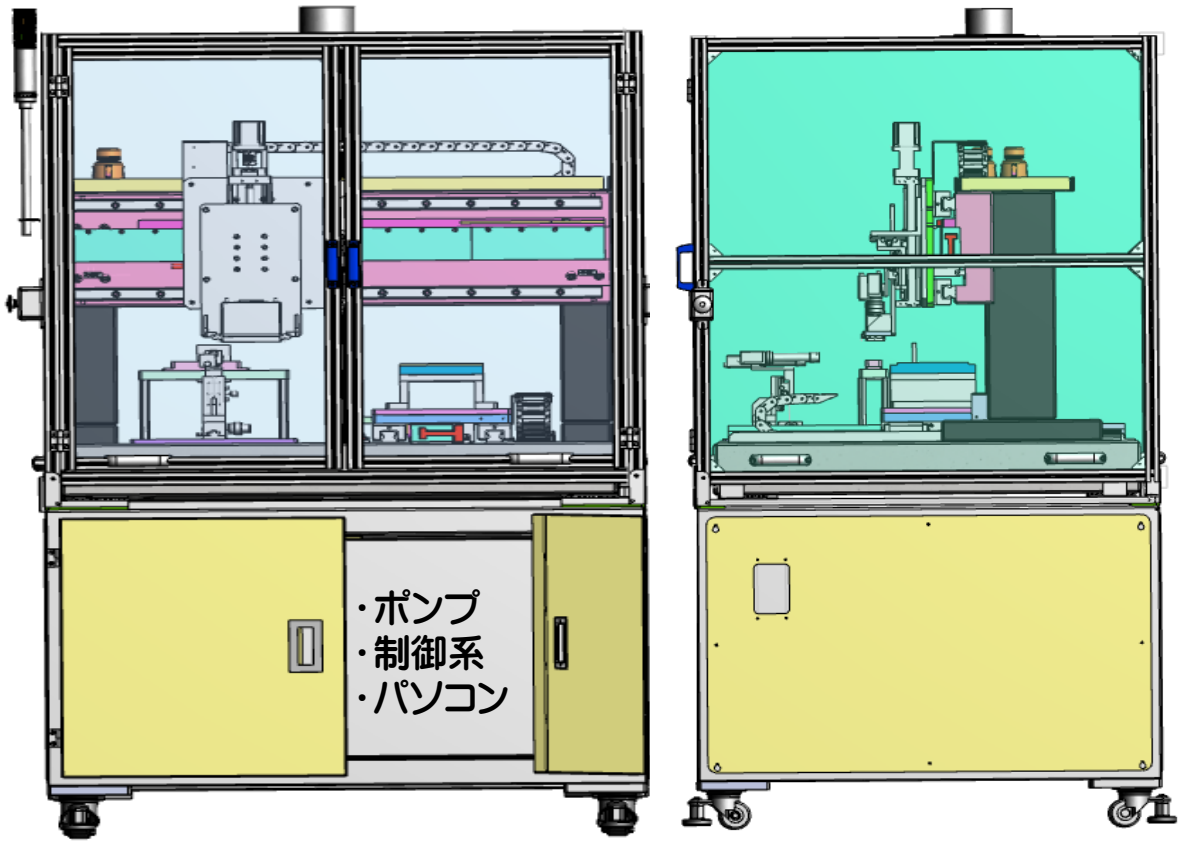
（株）ワイ・ドライブ

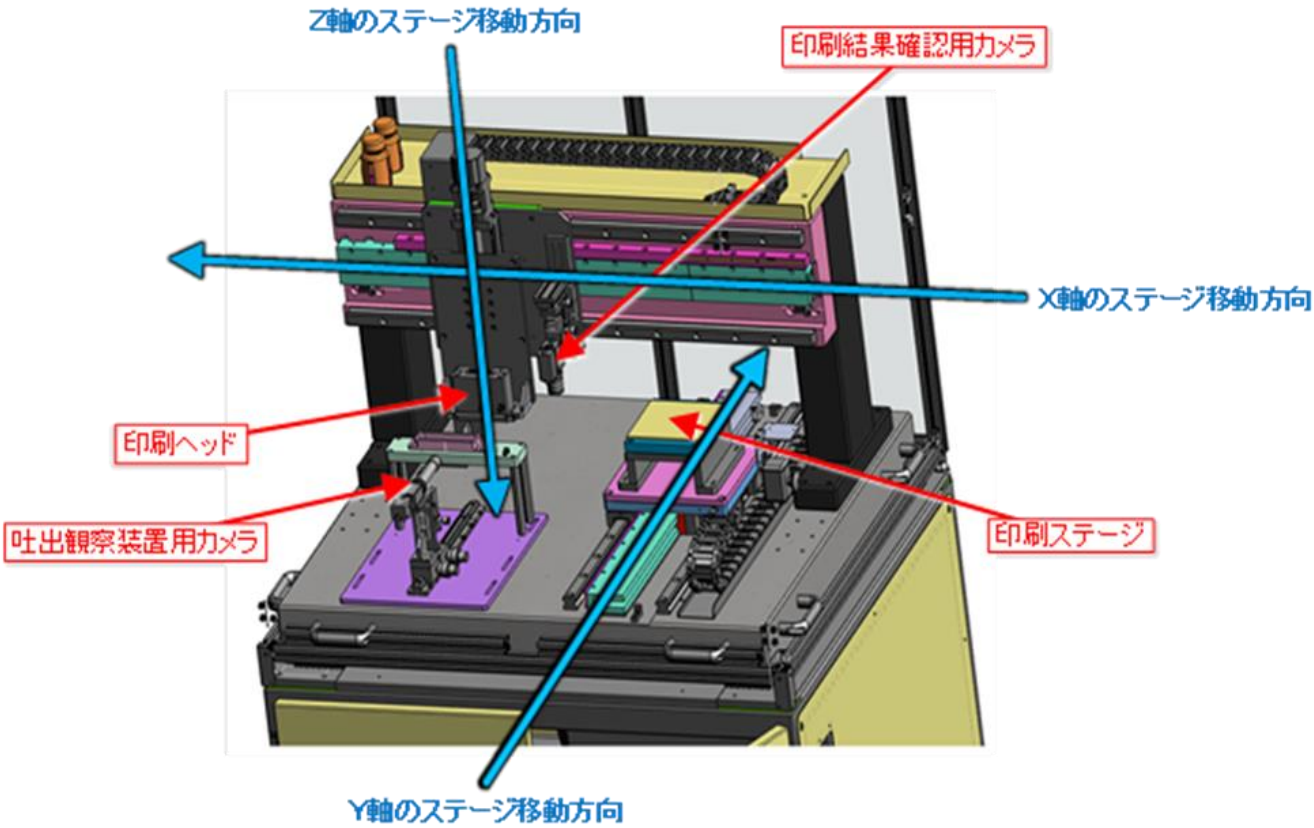
1、使用ヘッド　：Dimatix 、ﾘｺｰ 、ｺﾆｶﾐﾉﾙﾀ、京ｾﾗ、Xaar　等を選択
　　複数ヘッド搭載 ⇒ オプション
2、有効塗布域　：140×150㎜（往復塗布）
　　（オプション:280x300㎜⇒複数ヘッド搭載）
3、ｱﾗｲﾒﾝﾄ補正（手動）（自動:オプション）　※.ｱﾗｲﾒﾝﾄﾏｰｸｶﾒﾗ有り
4、真直精度　:4μm以内　※.有効塗布域内
5、位置決め精度　:4μm以内　※.有効塗布域内
6、エアー吸着
7、使用するヘッドによって循環ポンプ系装備
8、加熱機能（ﾍｯﾄﾞ機能に依存する）
9、オプションで、簡易飛翔観測可能
10、オプションで、UV硬化機能
11、簡易インク排出機能搭載
12、X軸制御分解能:0.1μm　※.動作長:600～1000㎜
13、Y軸制御分解能:0.1μm　※.動作長:400～900㎜
14、Z軸制御分解能:25μm　※.動作長:100～200㎜
15、3軸ステージ制御　⇒パソコンから可能
16、印刷制御ソフト•BMPデータ描画ソフト



特徴
1. 耐溶剤性ヘッド仕様
　NMP,MEK等使用可能
2. 大滴吐出
3. 塗布範囲が大きい
4. 循環系ヘッド搭載可能
5. パソコン系制御
6. 印刷ﾃﾞｰﾀ可変

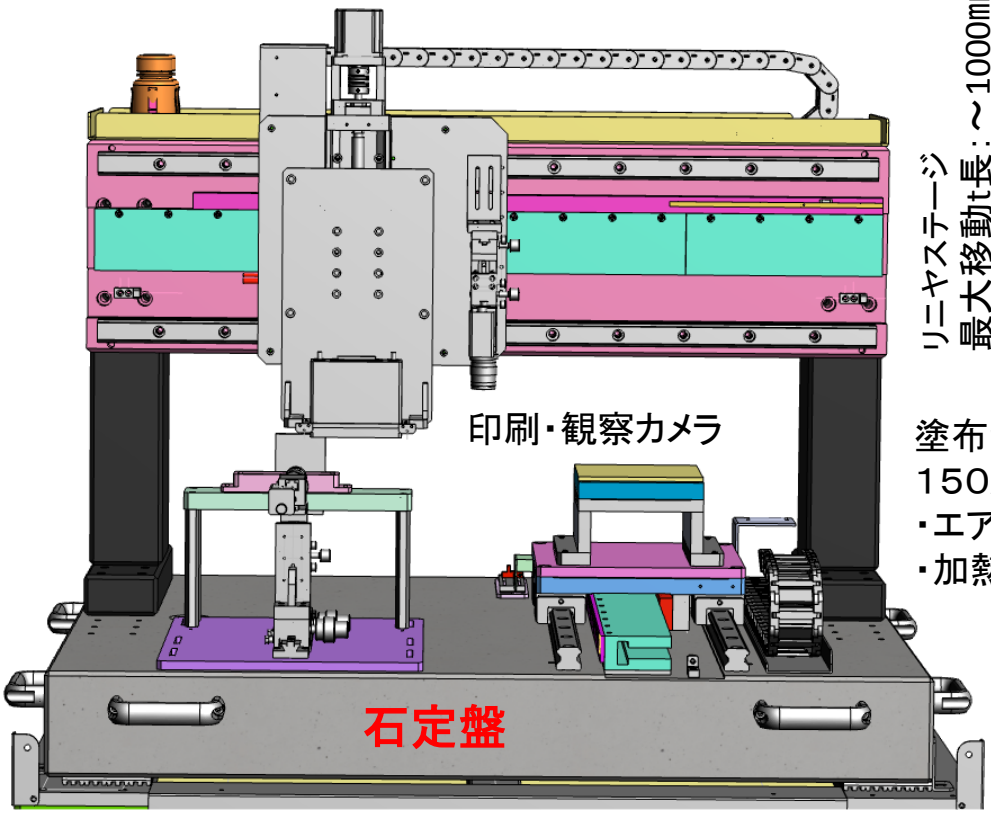
価格
￥2200～3800万円


・ポンプ
・制御系
・パソコン


Z軸のステージ移動方向
印刷結果確認用カメラ
X軸のステージ移動方向
印刷ヘッド
吐出観察装置用カメラ
印刷ステージ
Y軸のステージ移動方向

インクジェットヘッド
•複数個搭載（オプション）
•各社ヘッド搭載可能

•インク循環系（オプション）
•UV硬化:オプション

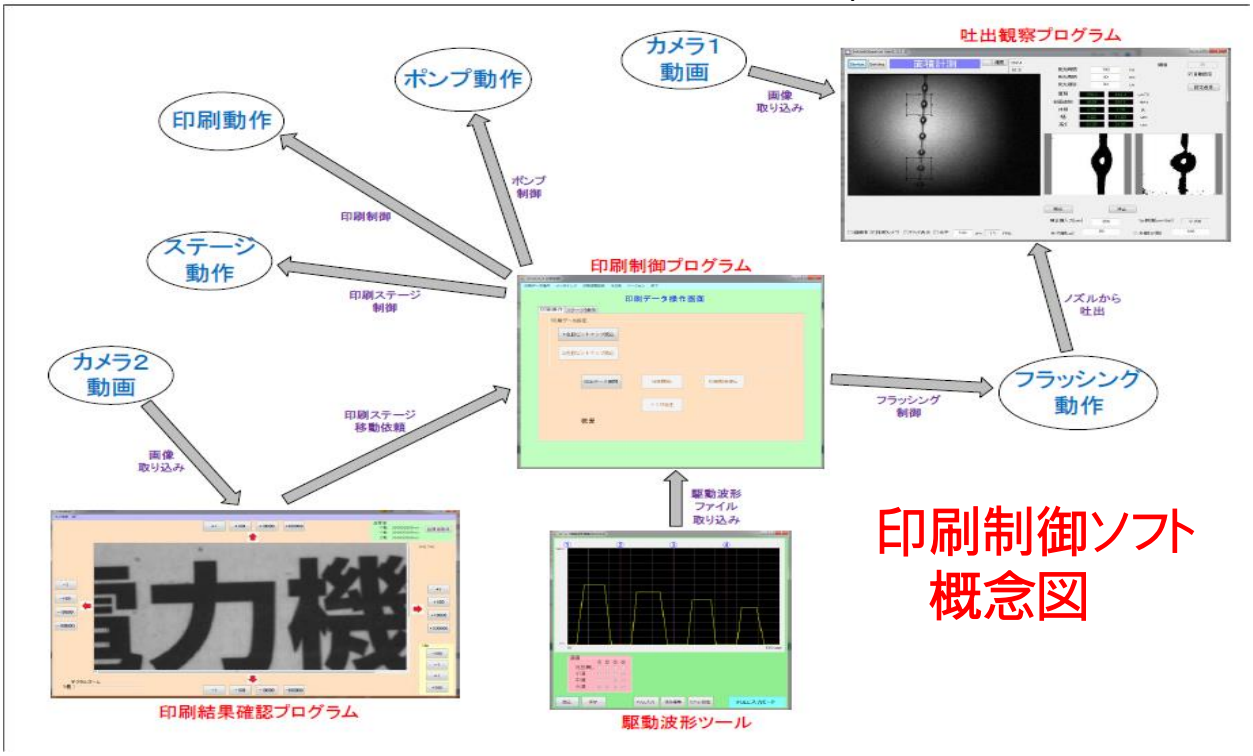


リニヤステージ
最大移動t長：～1000mm
制御分解能：0．1μm
メカ系精度　：4μm

塗布台
150x150mm
・エアー吸着
・加熱（オプション）

簡易・飛翔観測系
簡易・インク排出口

リニヤステージ
制御分解能：0．1μm
メカ系精度　：4μm



印刷制御ソフト
概念図

リコー社GEN5ヘッド／GEN4拡張キット

MH5420・40／MH5421・41／MH5421F・MH5441MF
MH2420・MH2620

・GEN5ヘッド制御部と駆動AMPが一枚基板で構成構成され、基板とヘッド間延長セットもあり
※ヘッド名：MH5420・40／MH5421・41／MH5421F・MH5441MF
※MH5421F・5441MF用の循環ポンプも供給可能
・GEN4ヘッド用に2ヘッド用拡張基板あります。
※ヘッド名：MH2420・MH2620
・GEN5＆4をフルスペックで制御＆駆動が可能です。
・吐出周期最大30kHz／マルチドロップ対応
・ヘッド温度制御（加熱）可能。
・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
・印刷用PCとはUSB／LAN又は高速PCIe基板を使用可能です
※PCIe基板は最大350MB／秒のデータ転送速度
・ 複数枚使用でCMYKカラー印刷機の構成可能
・印刷にはBitMAPデータが使用できます。
・ユーザシステムを容易に構築可能な印刷制御ソフトあります
※ユーザアプリケーション用DLL供給可能
・搬送系エンコーダと同期可能。

FujiFilm-Dimatix ヘッド SG/PQ/QS/QE/SEシリーズ

Dimatix用ヘッド駆動制御基板。
SG/PQ/QS/QE/SEをフルスペックで制御可能
※VersaDrop可能（マルチドロップ機能）
※制御基板とヘッド間延長（10m）セットあり
・吐出周期最大～30kHz
・ヘッド温度制御（加熱）可能。
・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
・印刷用PCとはUSB／LAN又は高速PCIe基板を使用可能です
※PCIe基板は最大350MB／秒のデータ転送速度
・ 複数枚使用でCMYKカラー印刷機の構成可能
・印刷にはBitMAPデータが使用できます。
・システムを容易に構築可能な印刷制御ソフト
※ユーザアプリケーション用DLL供給可能
・搬送系エンコーダと同期可能。

・SGヘッド用インク循環ポンプあります

京セラ社KJ4A/B/Cシリーズヘッド

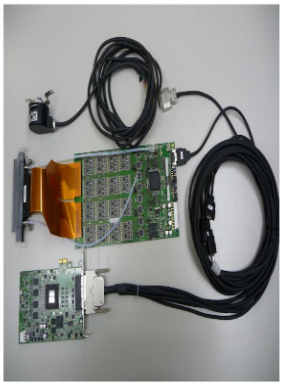
KJ4A-TA・AA／KJ4B-QA／KJ4B-YH／KJ4C-0360 他

・KJ4A/B/Cヘッドシリーズ用制御基板です
・制御基板とヘッド間延長（5m）セットあります
・ヘッド接続ケーブル延長可能
KJ4A/B/Cヘッドをフルスペックで制御可能
※KJ4C-0360用インク循環ポンプも供給可能
吐出周期最大40kHz／ファイヤー機能選択対応。
ヘッド温度制御（加熱）可能。ヘッド温度監視機能あり
・印刷用PCとはUSB／LAN又は高速PCIe基板使用可能です。
※PCIe基板は最大350MB／秒データ転送速度
※ラベル印刷ではPCIe基板を用い、印刷毎のデータ変更可能（3回／秒程度まで可能）
・ 複数枚使用でCMYKカラー印刷機の構成可能
・印刷にはBitMAPデータが使用できます。
・ユーザが容易に構築可能な印刷制御ソフトあり
※ユーザアプリケーション用DLL供給可能
・搬送系エンコーダと同期可能。

コニカミノルタ　KM1024i／KM1800iシリーズ

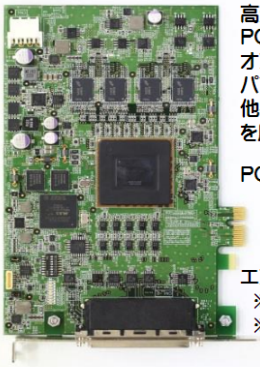
・KM1024i／KM1800iシリーズ用制御基板
・制御基板とヘッド間延長（5m）セットあり
・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
・ヘッド接続ケーブル延長可能
・KM1024i／をKm1800iをフルスペックで制御可能
・吐出周期最大30kHz（ヘッドに依存します）
・ヘッド温度制御（加熱）可能。
・印刷用PCとはUSB／LAN又は高速PCIe基板使用可能です。
※PCIeは最大350MB／秒データ転送速度
※ラベル印刷ではPCIe基板を用い、印刷毎のデータ変更可能（3回／秒程度まで可能）
・ 複数枚使用でCMYKカラー印刷機の構成可能
・印刷にはBitMAPデータが使用できます。
・ユーザが容易にシステム構築可能な印刷制御ソフトあります
※ユーザアプリケーション用DLL供給可能
・搬送系エンコーダと同期可能。

コニカミノルタKM256LNBDPNヘッド



・KM256-LNB-DPN／MNB／SNB共用基板
・256ノズルを個別に電圧／パルス幅の可変・設定保存が可能です。
※弊社の高解像度「飛翔観測装置」を用いて、DPNキャリブレーションが可能
・吐出周期最大10kHz。マルチドロップ対応。
・制御基板とヘッド間延長（5m）セットあり
・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
・ヘッドの斜め配置対応可能です。
・印刷用PCとは高速PCIe基板で接続する
※PCIe基板は最大350MB／秒のデータ転送速度
・複数枚使用でCMYKカラー印刷機の構成可能
・印刷にはBitMAPデータが使用できます。
・システムを容易に構築可能な印刷制御ソフトを供給。
※ユーザアプリケーション用DLL供給可能
・搬送系エンコーダと同期可能。
・ヘッドの温度計測可能。

高速PCIe制御（DMA可能）基板

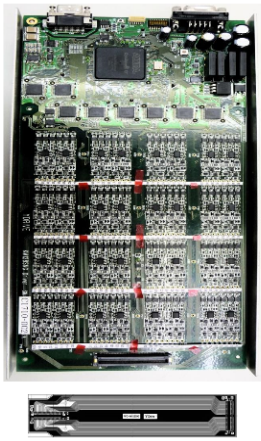


高速・大量データ制御用
PCIe X1 gen2 DMA転送可能　※. 350MB/秒
オンボードメモリー：1GB
パソコンBOXに、本基板を4枚挿入可能
他社販売のPcie光拡張 IO基板と拡張PCIeBOXを用いて、システムを離れたところに構築可能

PCIe基板 ⇒ スレーブ基板間
データ転送・シリアル：最大20MB/秒
スレーブ基板枚数：最大10基板
接続ケーブル長　：標準2m

エンコーダ入力機能あり
※エンコーダ信号からファイヤー信号生成
※ファイヤー信号からストロボ用トリガ信号生成

KM128SNG-DPNヘッド



・128ノズルを個別に電圧／パルス幅の可変・設定保存が可能です。
※弊社の高解像度「飛翔観測装置」を用いて、DPNキャリブレーションが可能
・ヘッドは、弊社仕様のヘッド接続フレキで接続する
・吐出周期最大10kHz。マルチドロップ対応。
・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
・ヘッドの斜め配置対応可能です。
・印刷用PCとは高速PCIe基板で接続する
※PCIe基板は最大350MB／秒のデータ転送速度
・複数枚使用でCMYKカラー印刷機の構成可能
・印刷にはBitMAPデータが使用できます。
・システムを容易に構築可能な印刷制御ソフトを供給。
※ユーザアプリケーション用DLL供給可能
・搬送系エンコーダと同期可能。
・ヘッドの温度計測可能。

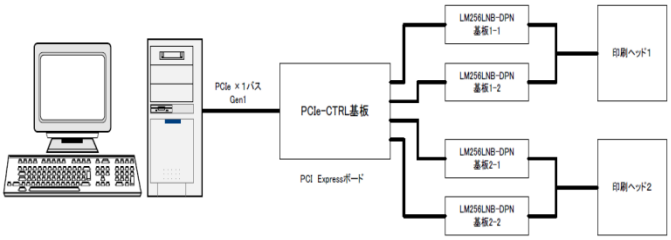


図 1　機器構成図