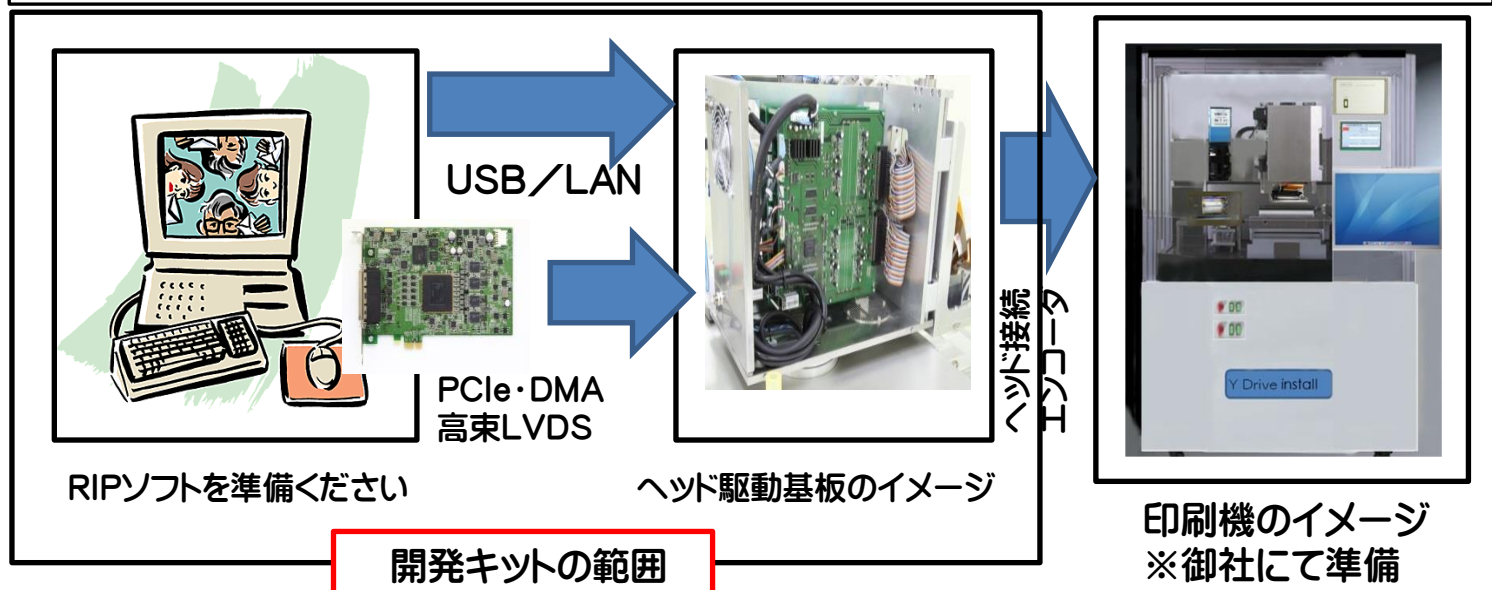


インクジェット印刷コントロール・スターターキット

御社で準備 ⇒ Ripソフトなどで色分解Bitmap画像／印刷メカ／インク供給

別途相談 ⇒ バル詰り検出／バルリガバリ機能／インク循環系／インク供給・加熱
UV硬化LEDランプ／ヘッド接続延長セット／インク適合性テスト(有償)



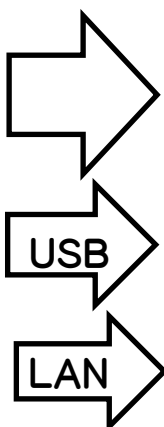
汎用画像 編集ソフト

- ・画像ファイル
- ・RIPソフト
- ・PDFファイル
- ・CADデータ

パソコン系 印刷制御ソフト



ヘッド制御基板 各社対応



各社ヘッドに対応

ヘッド延長セット



リコー:GEN5/GEN4
Dimatix:SG・PQ・QS・QE等
エーガミルタ:KM1024i
京セラ:KJ4A/B

色分解後の Bitmapデータ

- ※ 1色・4色・8色
- ※ 印刷毎データ
最大6回転送

PCIe高速多基板制御
最大10枚駆動基板制御
DMA:350MB/秒



ヘッド延長セット



※. 船井電機・サマルヘッド™用制御基板も準備しました

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をフルスベックで制御 & 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をフルスベックで制御可能
※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
- ※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／秒のデータ転送速度
- ※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をフルスベックで制御可能
- 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／秒のデータ転送速度
- ※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KM256LNB-DPN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: 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 ⇒ スレーフ基板間
データ転送・シリアル: 最大20MB/秒
スレーフ基板枚数: 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バー信号生成
※ファイバー信号からストロボ用トリガ信号生成

船井電機・サ-マルヘッド”

- ※. 水系・ソルベント系インク対応
専用カートリッジあり
- ・640ノズル600dpi・印刷幅1/2インチ
 - ・プリントGAP最大6mm
 - ・ヘッドはヘッド接続フレキで接続する
 - ・吐出周期最大2kHz。
 - ・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
 - ・印刷用PCとはUSBで接続する
 - ・A4印刷に対応した画像メモリ搭載
 - ・複数枚使用でCMYKカラー印刷機の構成可能
 - ・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。

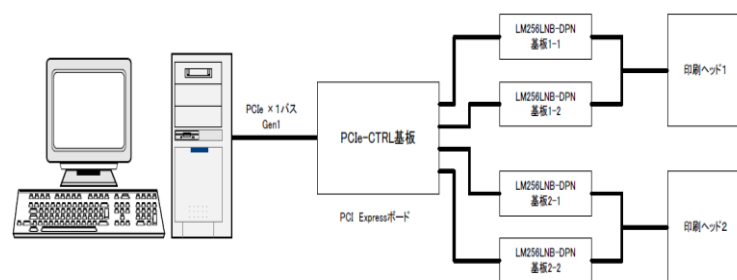
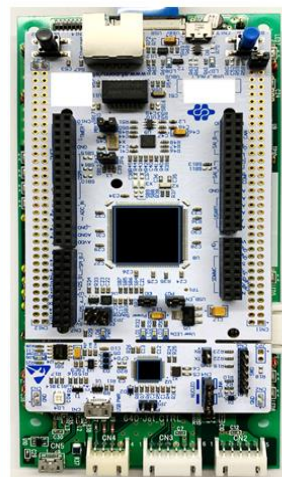


図 1 機器構成図

リコーGEN5・開発キット コントロールAMP・印刷ソフト

- ・GEN5用 1ヘッド/2ヘッド駆動AMP基板 (エンコーダ同期)
- ※ i. パソコン通信⇒USB/LANインターフェース
- ※ ii. パソコン通信⇒PCIe高速DAM350MB/秒データ転送
最大10ヘッド駆動基板可能
- ・パソコン印刷制御ソフト※. 初回のみ¥350万円・ライセンスフリー
- ・CMYK等色分解後BitMapデータ/階調印刷可能
- ※. 弊社制御基板ユーザ向けにGEN5ヘッド供給も可能です。
- ⇒ USB/LAN仕様キット 総額¥520万円
- ⇒ PCIe制御仕様キット 総額¥640万円
- ⇒ ヘッド接続延長キット別売 最大10m

Dimatix SG/PQ/QS開発キット コントロールAMP・印刷ソフト

- ・ヘッド駆動AMP基板(1ヘッド用) (エンコーダ同期)
- ※ i. パソコン通信⇒USBインターフェース
- ※ ii. パソコン通信⇒PCIe高速DAM350MB/秒データ転送
最大10ヘッド駆動基板可能
- ・パソコン印刷制御ソフト※. 初回のみ¥350万円・ライセンスフリー
- ・CMYK等色分解後BitMapデータ/階調印刷可能
- ⇒ USB仕様キット 総額¥520万円
- ⇒ PCIe制御仕様キット 総額¥640万円
- ⇒ ヘッド接続延長キット別売 最大10m
- ※. SG用インク循環モジュール @70万円

コニカミノルタ・KM1024i開発キット コントロールAMP・印刷ソフト

- ・ヘッド駆動AMP基板(1ヘッド用) (エンコーダ同期)
- ※ i. パソコン通信⇒USBインターフェース
- ※ ii. パソコン通信⇒PCIe高速DAM350MB/秒データ転送
最大10ヘッド駆動基板可能
- ・パソコン印刷制御ソフト※. 初回のみ¥350万円・ライセンスフリー
- ・CMYK等色分解後BitMapデータ/階調印刷可能
- ⇒ USB仕様キット 総額¥520万円
- ⇒ PCIe制御仕様キット 総額¥640万円
- ⇒ ヘッド接続延長キット別売 最大10m
- ※. 弊社制御基板ユーザ向けにKM1024iヘッド供給も可能です。

京セラKJ4A/B開発キット コントロール基板・印刷ソフト

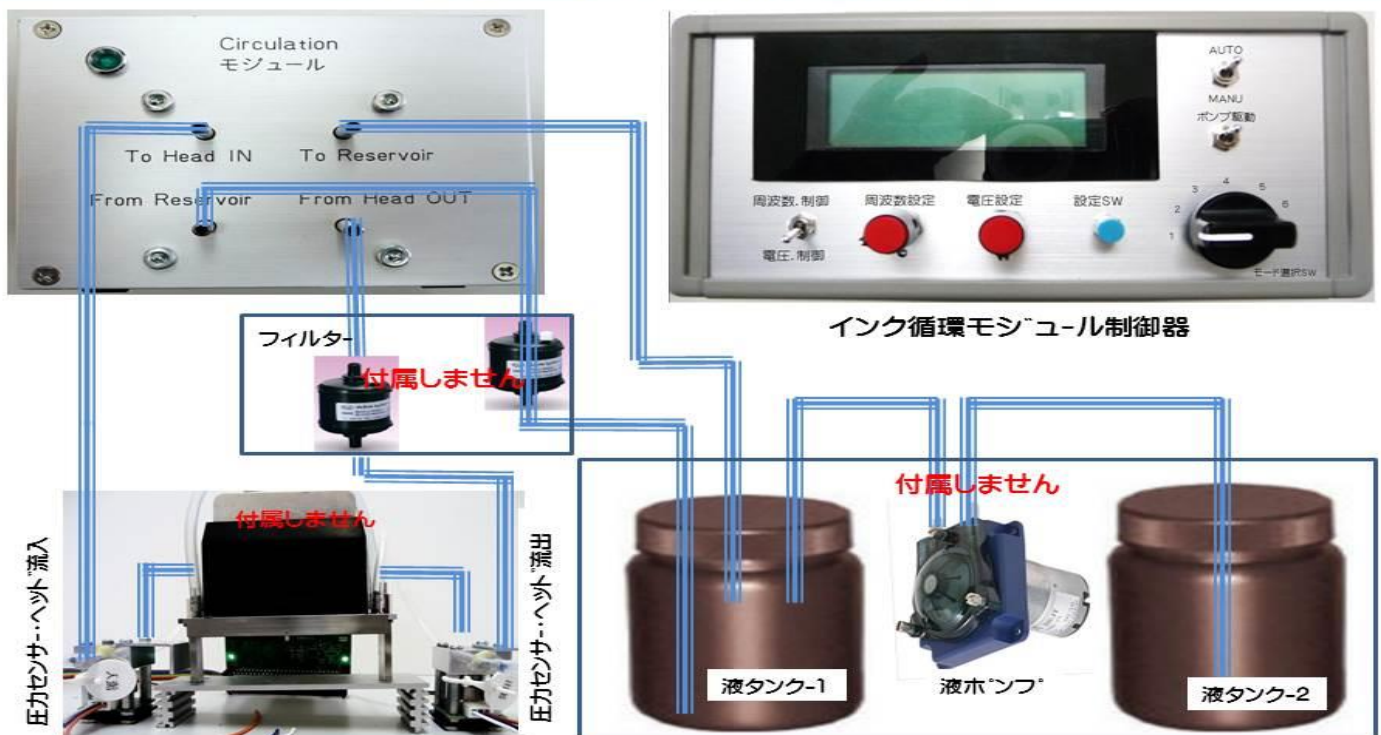
- ・ヘッド制御基板(1ヘッド用) (エンコーダ同期)
 - ※ i. パソコン通信⇒USBインターフェース
 - ※ ii. パソコン通信⇒PCIe高速DAM350MB/秒データ転送
- 最大10ヘッド駆動基板可能
- ・パソコン印刷制御ソフト※. 初回のみ¥350万円・ライセンスフリー
 - ⇒ USB仕様キット 総額¥480万円
 - ⇒ PCIe制御仕様キット 総額¥600万円
 - ⇒ ヘッド接続延長キット別売 最大10m

船井電機・サ-マルヘッド” コントロール基板・印刷ソフト

- ・水系・ソルベント系インク対応専用カートリッジあり
- ・640ノズル600dpi・印刷幅1/2インチ・プリントGAP最大6mm
- ・吐出周期最大2kHz。・ヘッド駆動波形生成ソフトがあります。
- ・印刷用PCとはUSBで接続する・A4印刷に対応した画像メモリー搭載

インクジェットヘッド・インク循環モジュール インク流入・排出の圧力監視/クローズドループ制御します

インク循環ポンプ & 制御系構成図



- i. ヘッド内部のインク圧力の安定化制御
- ii. ヘッド内部の洗浄液循環・排出
- iii. インク交換時の内部残留空気の排出制
- iv. 総循環量: 循環系路配管に依存

@80万円/台 (流路チューブ・リザーバタンク・インクタンク等付属しません)