

# 株式会社 ワイ・ドライブ

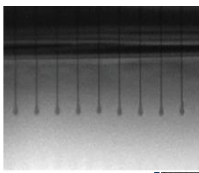
〒571-0016 大阪府門真市島頭3丁目22番7号 TEL 072-886-2922 <http://www.y-drive.biz>

プリントド・エレクトロニクス技術を開発・追及する会社です。

インクジェット工法、マイクロ・ナノ成型工法、印刷工法 による電子デバイス製作  
微細2D・3D印刷配線/構造体製作（数 $\mu\text{m}$ 以下スケールでの構造体製作）をめざす。

## インクジェット工法に向けた主要技術/高解像度インク飛翔観測技術

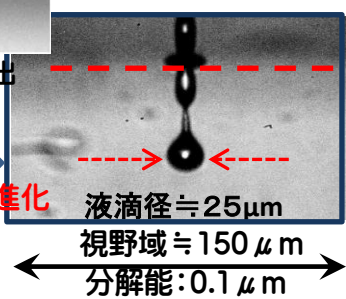
飛翔が曲がって見える、飛翔速度が計測できる、それだけの機能ではありません  
DPN機能に必須  $\Rightarrow$  液滴を外径から演算し、体積計測精度 $\pm 1\%$ が可能



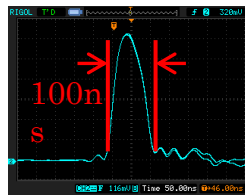
高速100nS発光時間/高視野域150 $\mu\text{m}$   
※ 秒速10mの液滴がほぼ静止して見える  
(100nS間の移動 $\approx 1\mu\text{m}$ )

インクジェット吐出  
従来イメージ

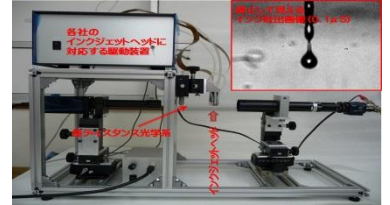
計測法の進化



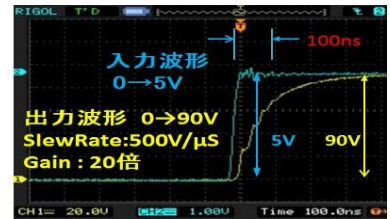
新規開発した100 nS発光光源キセノンフラッシュを超えた超短時間発光系を実現



- ・特許出願中
- ・同種の装置で世界初
- ・50ns発光可



高解像度インク飛翔観測装置



テジ・アナ混在電子回路技術

## インクジェット吐出制御技術で培った電子回路技術を他に展開します

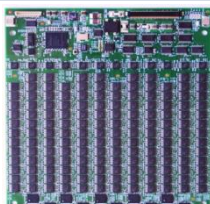
提供技術 (於: 2012年11月)

- 高精度インクジェット印刷を実現する  
各社インクジェットヘッドを用いた印刷制御基板のOEM供給
- FPGA(各社)組込み高速画像処理、組込み計測制御機能 専用基板の提供
- アナログ・デジタル混在電子回路 高速/高精度・各種駆動回路の提供  
高速(High slew rate: 500V/ $\mu\text{S}$ )・高出力( $\pm 100\text{V}$ ) DCアンプ技術
- SH系マイクロコンピュータ応用技術の提供
- インク分散と分散インクの提供(インクジェット向け)



### インクジェット塗布装置 (ヘッド駆動基板のOEM受託も可能です)

- ・ラベル印刷機/UVインク印刷
- ・メカとの高精度吐出同期制御技術
- ・金属微粒子/カーボン系インク
- ・各種高精度印刷補正制御技術あり
- ・高精度印刷機もあります。(印刷位置精度  $1\mu\text{m}$ )
- 対応可能ヘッド
- ・各社可能です(国内で入手可能な全て)・DPN機能付き可



### 各種電子回路基板開発を受託します

- ・組込みFPGA (CPUア $\bar{t}$ ン可能)・画像処理
- ・高速制御機能
- ・アナログ駆動搭載可
- ※ ASICへ展開&設計も可能です



画像処理

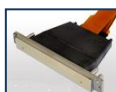
## 是非、当社にご相談ください



インクジェット用  
各種分散液の受託



プリントドエレクトロニクス用  
各種試作サンプルの受託



各社ヘッドによる  
インク吐出評価受託

経験豊かな  
担当者による  
各種\_自動計測  
自動検査機の  
開発受託

SH系マイコン・  
Windowsパソコン  
のソフト開発  
開発受託

インクジェット  
応用技術の  
コンサルティング  
& 技術支援