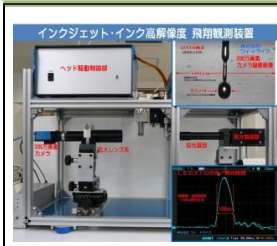


株式会社 ワイ・ドライブ Y・Drive Co., Ltd.



インク飛翔観測装置

当社の特徴

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をめざします。

- 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/μS)・高出力(±100V) DC アンプ技術
- 電子機器製造に残されたものづくり工法の実現をめざします。

会社概要

創業	2011年(平成13年)9月1日	設立	2011年(平成13年)9月1日
代表者	山崎 智博 (やまざき ともひろ)		
資本金	400万円	従業員数	5人
売上高	4,500万円(2013年度見込み)		
認証取得 受賞など	守口門真ものづくり元気企業(平成24年度)		
所在地	〒571-0016 大阪府門真市島頭3丁目22番7号 丸一ビル2階		
Tel	072-886-2922	Fax	072-886-2923
Mail	info@y-drive.biz		
URL	http://www.y-drive.biz/		
SNS			
連絡先	山崎智博、中本幹也		
業種	電子機器製造		
主要取引先	パナソニック(株)、(株)日立製作所、コニカミノルタ(株)		

主要技術・主要製品

- ・プリントド・エレクトロニクス関連評価機器
- ・インクジェット印刷機
- ・各種電子機器用の評価検査機

- ・電子機器製品を印刷工法で製造する「プリントド・エレクトロニクス技術」を大阪地区で確立して行きたいと会社を設立しました。まだ確立された技術分野ではありませんが、電子製品分野で日本に残された最後のものづくりです。
- ・高速画像処理、FPGA 回路技術、デジアナ混載回路、高速信号処理
- ・電子機器開発

世界初の高解像度飛翔観察装置	実験用印刷機	電子制御基板開発
<p>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 ⇒ 液滴を外径から測定し、体積計測精度±1%が可能 超短時間 100ns発光時間/高視野域 180μm (160μm可能) ※ 秒速10mの液滴かほほ停止して見える (100ns間の移動=1μm) ※ 従来より、撮像量の弱るさが大幅に向上した。</p> <p>新開発した100 ns発光光源 キセノンフラッシュを改良した 超短時間発光を実現</p> <p>特許出願中 同様の装置 で世界初 50ns発光可</p> <p>Full DPN技術(Drive Per Nozzle/Drop volume correct Per Nozzle) ノズル単位で±1%の液滴量を調整、補正するインクジェット吐出制御の提供 インク液滴を1滴に調整する「駆動波形ツール」を提供</p>		<p>Case study</p>

主要設備

機械名	台数	形式・能力、メーカー等	機械名	台数	形式・能力、メーカー等
オシロスコープ	4		FPGA開発器	1	
発振器	3		電子回路CAD	1	
デジタル電圧計	3				