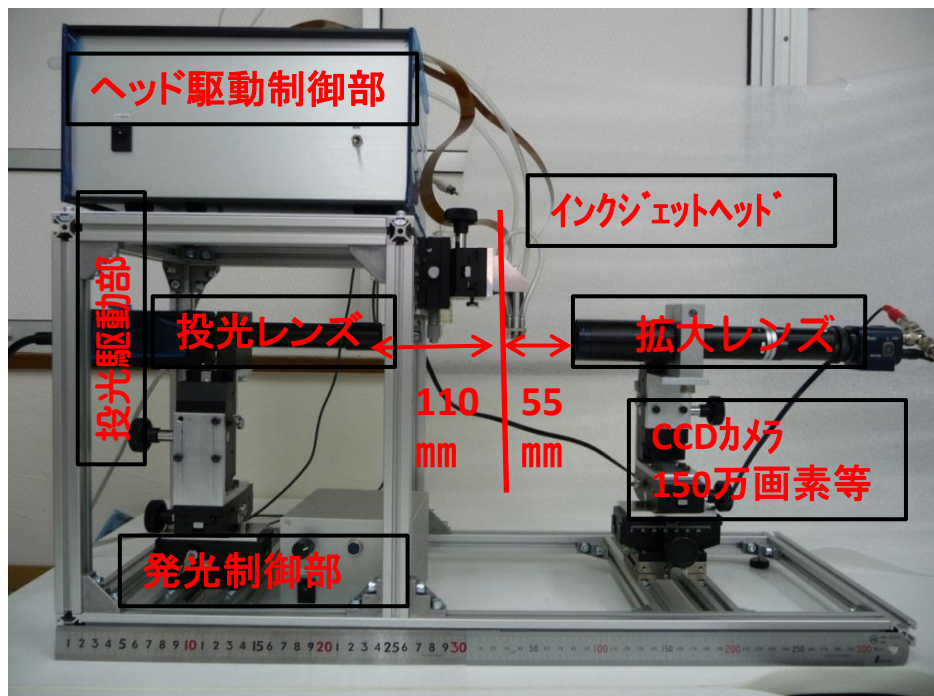


# インクジェットインク液滴 飛翔観察装置 外観

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 TEL072-886-2922



Windows7対応機

画像処理&吐出制御系パソコン

- ・画像寸法・体積演算
- ・吐出速度・移動時間
- ・取得画像保存
- ・高解像度化演算
- ・ヘッド駆動制御等
- ・各社ヘッド対応

- ※ 製品版の発光制御部は、発光遅延・表示部等を含めデジタル制御に変更されます。
- ※ 製品版のヘッド駆動制御部は、各社ヘッド個別対応になります。

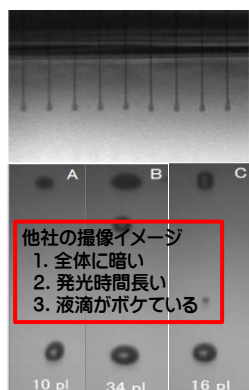
- 構成 1 : 高倍率系カメラ、投光部、計測用パソコン  
 構成 2 : 同上+架台(手動メカ)  
 (高倍率CCDカメラ、投光部用XYZ軸)  
 構成 3 : 同上+ヘッド+ヘッド駆動制御部  
 (高倍率・低倍率カメラ系、ヘッド駆動制御ソフトを含む)

### 特徴

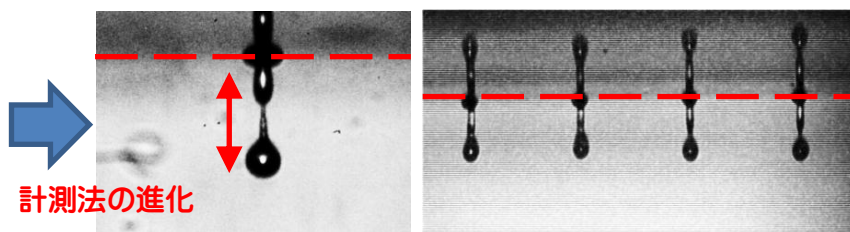
- ・画像処理によるインクジェット液滴の高速自動測定
- ・計測項目：液滴速度、吐出角度、液滴体積 等
- ・液滴の吐出状態を動画・静止画で保存/再生

### 概略仕様

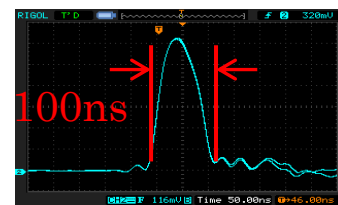
- ・専用アプリケーション(OS: Windows7)
- ・ヘッド駆動制御、発光コントローラ、CCDカメラ、拡大レンズ 選択可能



### 吐出液滴画像サンプル



新規に開発した当社の発光系  
 発光時間：100 ns 以下



150万画素高倍率系カメラ 視野:150μm 分解能:0.1μm  
 150万画素低視野レンズ系カメラ 視野:600μm 分解能:0.4μm

発光時間：50 ns も可能

- ※ 透明インク撮像(色つきインクではさらに鮮明に映る)
- ※ 動画イメージは当社HPを閲覧ください

- 本装置はストロボ発光(自社開発光源)撮像系になります。  
 撮像周期はカメラに依存します。(7回~30回/秒)程度  
 ※ ヘッド吐出周期はカメラ撮像周期とは関係なく、任意に設定できます
- 他社にない、超短時間発光・超低残光・高輝度の光源を使用しています。(特許申請中)  
 ⇒ 発光時間 : 100 ns (50~200ns 10ns stepで可変) (同種の装置で世界初)  
 ⇒ 吐出信号からの発光遅延 : 0~500 μs (0.1 μs stepで可変)
- ヘッド駆動波形の最適化により、インク液滴を1滴にする(サテライト等を無くす)ことが可能です
- インク液滴のサイズ等が計測できる、画像演算ソフトがあります。
- 各社インクジェットヘッドに対応可能です。

**本装置の開発によって液滴体積±1%計測が可能となりDPN機能の校正を実現**