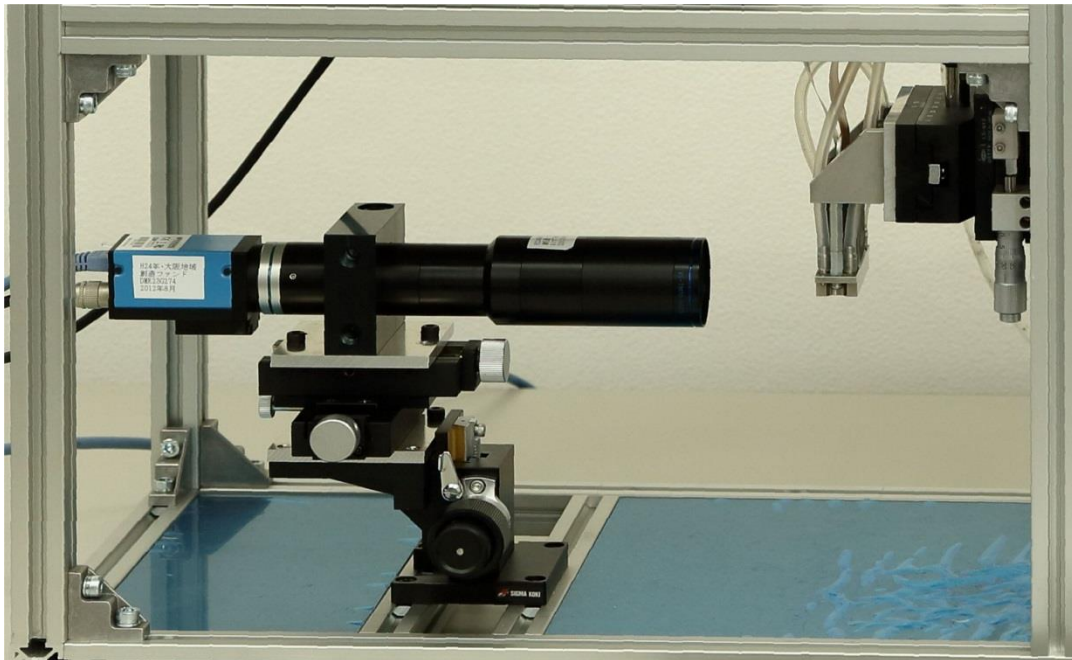


Drop watcher / インク飛翔観測装置

低解像度版(画素分解能 $0.7\mu\text{m}$)・廉価版 (OEM仕様可)

ヘッド及びヘッド駆動装置を付属しません

観測系架台を除いた①LED光源②カメラ+レンズ③発光制御部④パソコンでの販売可能



視野域: $1.1 \times 0.9\text{mm}$ 分解能 $0.7\mu\text{m}$
発光パルス: $1\mu\text{s} \sim$
体積演算機能・速度演算機能



200万画素カメラ / 1600×1200 画素 及び 6倍 / 4倍レンズを選択

体積演算: 液滴外形 $25\mu\text{m}$ で $\pm 6\%$ (超解像演算使用で $\pm 2\%$)

緑LED (UV光含まず: 420nm 以下検出できず)

※. パソコンで500万画素カメラ対応も可能です

高分解能レンズを使用しない 低解像度・廉価版 / OEM版

システム構成と仕様

<p>発光パルス幅 計測パルス制御 LED光源</p>	<p>最小パルス幅: $1\mu\text{S} \sim 10\mu\text{S}$ ($1\mu\text{s}$ Stepで可変可能) 1発光1画像取り込み (2発光1画像取り込み) 緑LED(UV光含まず: 420nm以下検出できず)</p>
<p>計測吐出周波数範囲</p>	<p>100kHz~1Hz $1\mu\text{S} \sim 999\mu\text{S}$</p>
<p>発光遅延</p>	
<p>カメラ</p>	<p>白黒200万画素GigE 1600X1200画素 オプションで500万画素(2500x2000)対応可能</p>
<p>計測周期</p>	<p>約15fps~1fps(パソコンとソフトの速度に依存します)</p>
<p>レンズ 画素キャリブレーション</p>	<p>4倍or 6倍(固定)⇒視野域1.1mm以上(画素分解能0.7μm/1μm) ヘッドのノズル間隔を基準として校正する</p>
<p>吐出トリガー信号</p>	<p>ヘッド制御基板からのストロボ信号⇒TTL</p>
<p>計測項目: 液滴体積 計測項目: 液滴速度</p>	<p>液滴外形25μmで±6% (超解像演算使用で±2%) ~20m/S</p>
<p>画像の保存 計測メカ構成 計測用パソコン</p>	<p>可能 (静止画・動画) カメラ: 手動XYZ軸、LED: 手動XYZ軸、ヘッド: 手動XZ軸 Windows10/ノートパソコン ソフトはDLLで供給も可能です</p>
<p>備考</p>	<p>ヘッド及びヘッド駆動制御は付属しません</p>

低解像度・廉価版／OEM仕様版価格 ⇒ 200万円~150万円