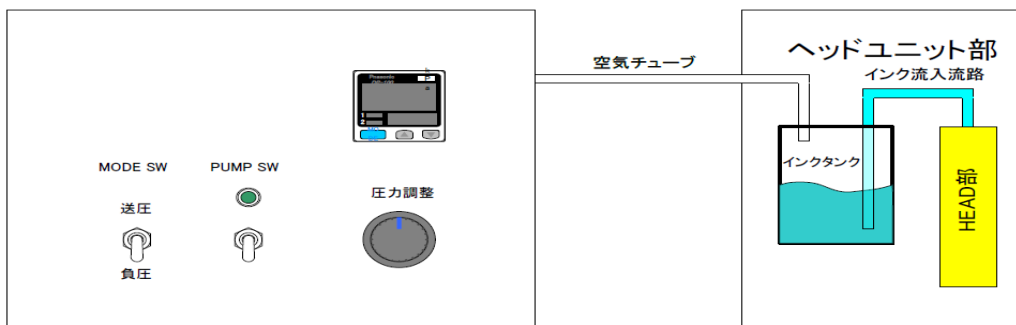


# インク供給シリンジ (ボトル) 負圧・精密制御器

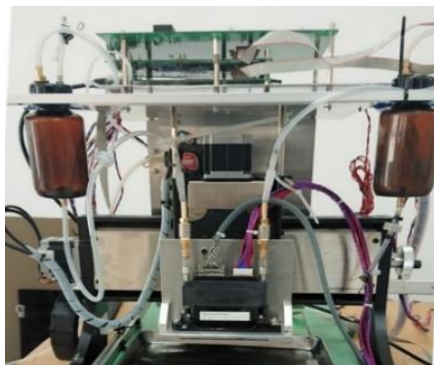


# インク循環ヘッド用インク圧力循環精密制御器

## インク圧力制御系



## インク循環系

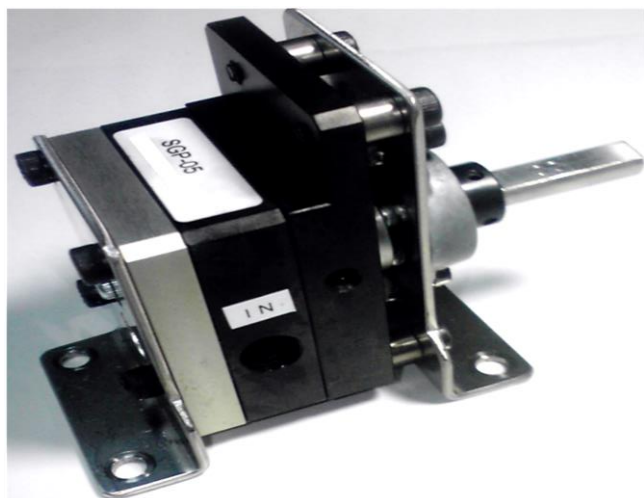


## 負圧・正圧制御器

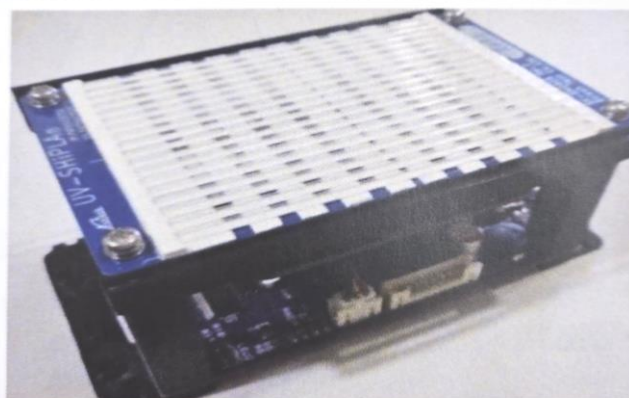


SUS316耐蝕・耐溶剤性  
小型ギアポンプ

175nm深紫外洗浄光源  
※安価・長寿命



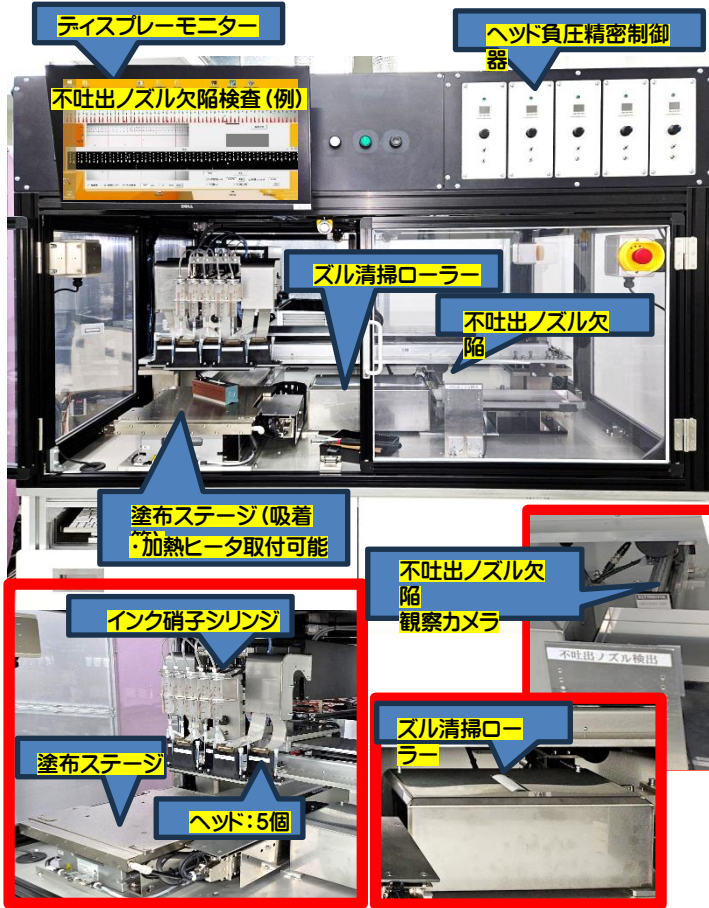
空冷ファン付き一体型モジュール



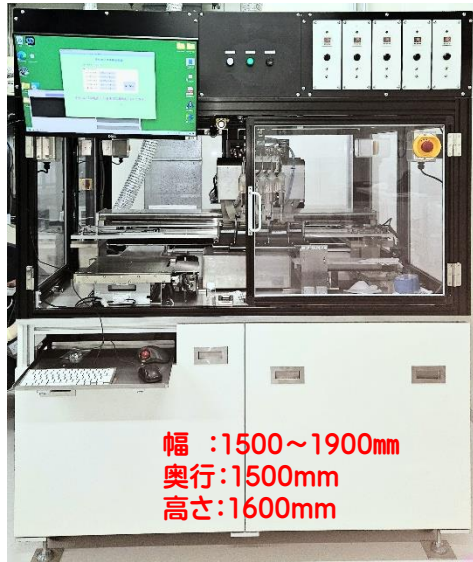
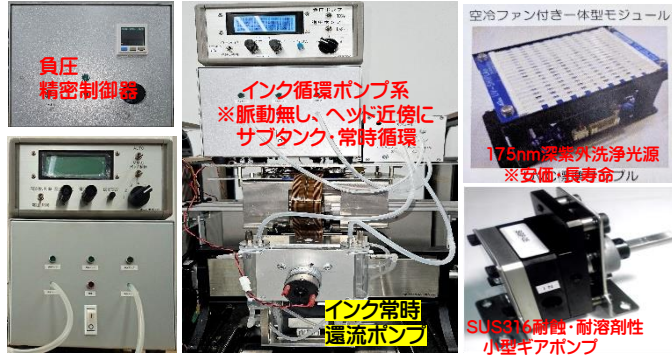
UVC標準サンプル

株式会社ワイ・ドライブ <http://www.y-drive.biz>  
〒575-0021 大阪府四条畷市南野1丁目14番16号  
TEL 072-812-2061 FAX 072-812-2062

**ペロブスカイト太陽電池(硝子板対応)  
30cm角塗布機プラットフォーム**



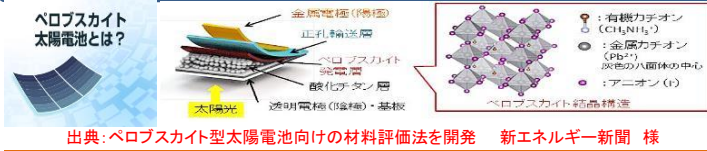
**ワイ・ドライブはゼロカーボン技術分野に  
インクジェット技術で取り組みます**



※貧溶媒塗布による結晶化装置製作可能  
 ※加熱昇華による結晶化機能付属可能  
 ※電子輸送層・正孔輸送層膜塗布可能  
 ※Su系溶剤インク吐出可能  
 ※封し用SiNx膜の塗布も可能

**『ペロブスカイト太陽電池\_塗布技術: YDrive』**

**ペロブスカイト太陽電池は「インクジェット工法」で  
第2次プリントエレクトロニクスを牽引するか?**



非プロトン系極性溶媒耐性やハロゲン系を含む  
 腐食性耐性が要求される  
 ・必ずしも循環仕様である必要はない。低粘度吐出も要求される  
 ・高速大面積塗布には、600dpi/1024ノズル等が要求される

使用可能なヘッドは、コニカミノルタ社・リコー社・Dimatix社と 少ない、数機種のみである。弊社はこれらに対応可能である

**弊社は、ゼロカーボン技術分野にインクジェット技術で取り組みます**

**ペロブスカイト半導体等\_機能性インク塗布 インクジェットプロセス工法に、乗り遅れていませんか?**

ペロブスカイト層の結晶化法⇒①貧溶媒塗布 ②120℃高温昇華法  
 有機半導体塗布技術と似た構成⇒ホール・電子輸送層⇒同じ名前が有機半導体塗布にも  
 溶剤に分散された金属系インク⇒多数の事例が存在する



・非プロトン系極性溶媒 NMP/MEK/DMSO/DMF/アセトニトリル/アニソール/他  
 ・低粘度域~高粘度域へ塗布を要求するインク ⇒ 1~85cps  
 ・ペロブスカイト半導体製作の全工程をインクジェット化  
 ・1本ノズル塗布実験から1024ノズル塗布の大面積化へ  
 ・TFTの製作報告⇒移動度 ・発光素子LEDの製作報告⇒全印刷

インクジェットによる「通常環境大気圧成膜」を目論む  
 ⇒人工光合成・水素燃料電池・金属微粒子電極を用いた触媒・リチウム電池・水素/アンモニア合成

株式会社 ワイ・ドライブ <http://www.y-drive.biz/> TEL072-812-2061  
 〒575-0021 大阪府四條畷市南野1丁目14番16号