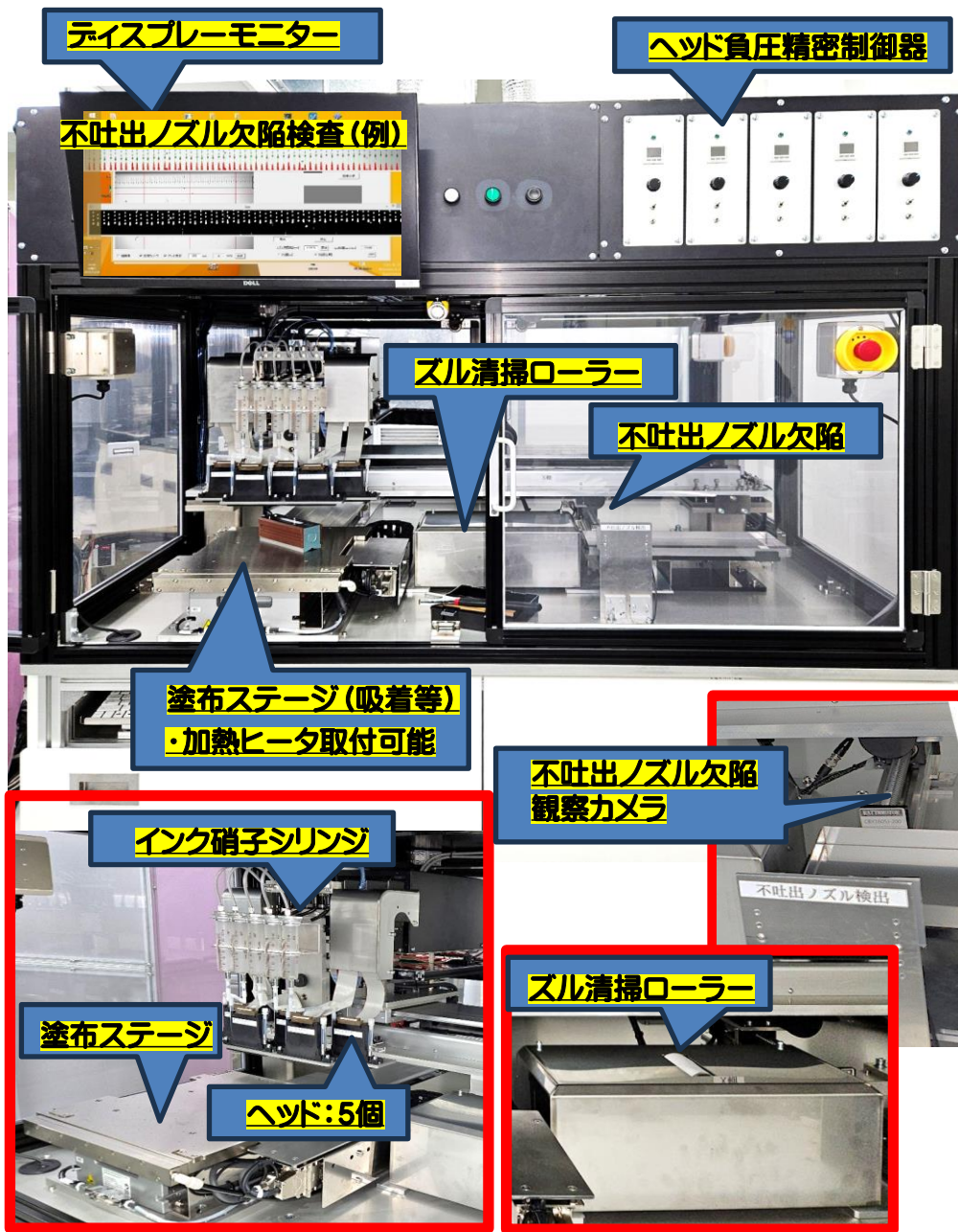


ペロブスカイト太陽電池(硝子板対応) 30cm角塗布機プラットフォーム



㈱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・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

株式会社 ワイ・ドライブ <http://www.y-drive.biz>
〒575-0021 大阪府四條畷市南野丁目14番16号
TEL 072-812-2061 FAX 072-812-2062

ペロブスカイト塗布機プラットフォーム

硝子板:30cm角仕様

1.耐溶剤性ヘッド仕様

NMP, DMSO, 等の非プロトン系極性溶剤使用可能

2.超高速・不吐出ノズル欠陥検査

3.ノズル清掃用不織布ローラー

4.シリンジ精密負圧制御器 ※循環系ヘッド搭載可能

1.使用ヘッド: コニカミノルタ、Dimatix、リコー他

複数ヘッド搭載 ⇒ 5個程度(多数オプション)

2.有効塗布域: 300×300mm (往復塗布可)

3.真直精度・位置決め精度: 3μm以内 ※.有効塗布域内

4.エアー吸着 (オプションで加熱ステージ)

5.使用するヘッドによって

負圧精密制御器 or インク循環ポンプ系装備

6.ヘッド加熱機能 (ヘッド機能に依存する)

7.ノズル不吐出欠陥検査機

計測28mm幅、54mmヘッドを4回スキャンで、2秒で可能

8.ノズル清掃用不織布ローラー

9.X・Y軸制御分解能:0.1μm ※.動作長:500~1200mm

10.Z軸制御分解能:1μm ※.動作長:100~200mm

11.3軸ステージ制御 ⇒ パソコンから可能

13.印刷制御ソフト・BMPデータ描画ソフト

以下オプション

14.アライメント補正(手動)(自動:オプション) ※.アライメントマークカメラ有り

15.①簡易飛翔観測可能

16.②UV硬化機能

17.簡易インク排出機能搭載

18.インクボトル加熱機構

価格

¥3500~4500万円

※. 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

・ハロゲン化合物(主要はヨウ素化鉛)

・ペロブスカイトを溶かす溶剤が、非プロトン系極性溶媒を使用

⇒DMSO、DMF、NMP、アセトニトリル、酢酸エチル 他

・結晶化後の厚み≒150nm

⇒ 結晶化方法に、幾つか種類がある

⇒ 120℃加熱昇華、

⇒ 貧溶媒滴下

・ペロブスカイト層インクは循環ヘッドである必要はない

ペロブスカイト溶液に耐性のある耐溶剤性ヘッドを使用

・塗布膜厚み可変可能/1024ノズルヘッド

各種ペロブスカイト液に、多数実績あり

超高速・不吐出ノズル欠陥検査

最大320ノズルを一括検査する

最大28mm幅を一括検査する

