

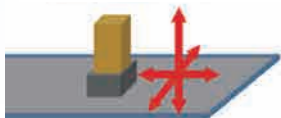
# バッチ式高精度全自動塗布装置

## ■ 世界最小チップ対応! フレキシブルラインのご提案

塗布部にスライド及びヘリカルブロット機能 (特許取得) を搭載

### スライドブロット

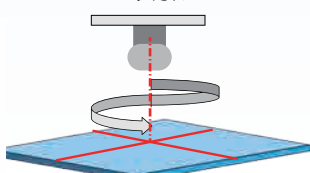
前後・左右・上下スライド



3軸同時制御対応

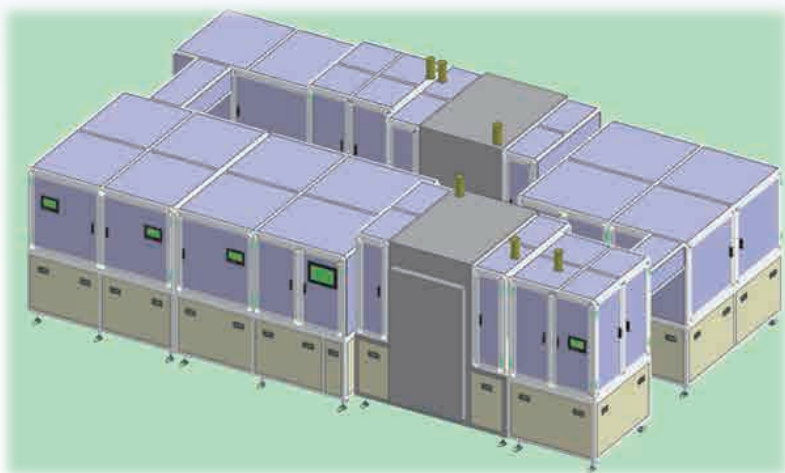
### ヘリカルブロット

ヘリカル



3軸同時制御対応

- ・スライド及びヘリカルブロット機能でより均一で精密な塗布を実現
- ・ブロットの動作パターンは3種類 (水平、傾斜、円弧)
- ・ミクロン ( $\mu\text{m}$ ) 単位の動作で精密なコントロールが可能



### 工程フロー



## ■ 製品特長

### マルチキャリア対応

- ・各ワークサイズ・ペーストに適する多種キャリアに対応可能

キャリアタイプ	方式	キャリア材質	対象サイズ
7インチホールド	パロマ式	シリコン・ゴム	1005-9696 (mm)
テープ	貼付式	ステンレス・樹脂	0603-3216 (mm)
			0201-0603 (mm)
粘着	粘着式	ラバー	0201-1005 (mm)



### 傾斜レス振込機

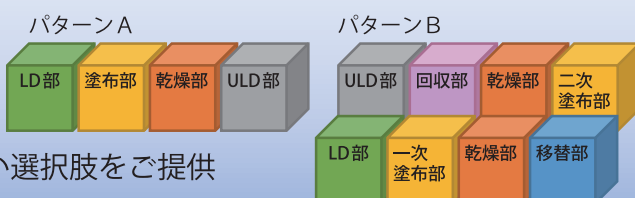
- ・振込時の振動及び傾斜によるチップ表面のダメージを改善
- ・極小サイズチップの作業時間を大幅に短縮



### モジュールユニット方式

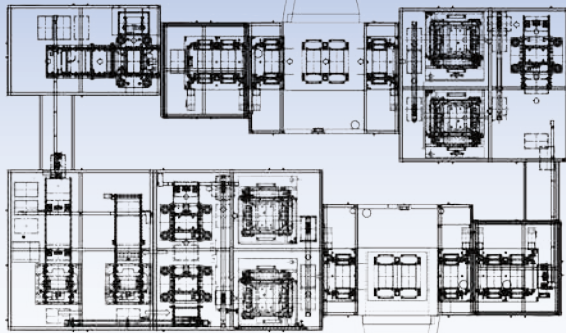
- ・装置ユニットを独立させることによりフレキシブルな製造工程の構築が可能
- ・大量生産/少量多品種対応など、生産能力の要求に合わせた装置ユニットの自由な組み合わせや入替えが可能
- ・新規または既存を問わず、生産ライン構築における幅広い選択肢をご提供
- ・搬送ライン部を共通化

### モジュール組み合わせ例

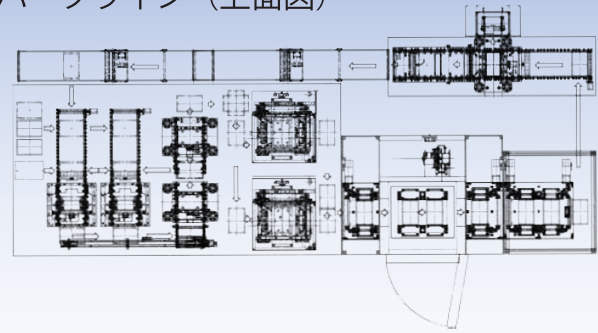


# 外形図

フルオートライン (上面図)



ハーフライン (上面図)



## 装置仕様 (下記装置寸法は最大時の例です。)

	フルオートライン	ハーフライン
装置外観		
外観寸法 (右記は最大寸法)※1	W6,800mm×D3,750mm×H2,000mm	W6,800mm×D2,800mm×H2,000mm
装置スペック		
塗布範囲	280mm×180mm	280mm×180mm
取個数 ※2	11,000 個 (1005mm サイズ)	11,000 個 (1005mm サイズ)
装置タクト ※3	20 秒毎に排出	40 秒毎に排出
生産能力 (1h) ※2	396 万個 (1005mm サイズ)	198 万個 (1005mm サイズ)
塗布部精度		
プラテン定盤平行度	±5μm	±5μm
DIP プラテン分解能	1μm	1μm
ドクターブレード停止精度	1μm	1μm
スライドブロッド機能	X・Y ±5mm 移動	X・Y ±5mm 移動
ユーティリティ		
電源	3φ200V 最大 8kW	3φ200V 最大 5kW
エアー	0.5MPa	0.5MPa
排気	φ100 排気ダクト (乾燥炉用)	φ100 排気ダクト (乾燥炉用)

※1 7インチホールドタイプキャリア使用時の例です。対象チップサイズによりコンパクト化が可能です。

※2 ワークサイズにより取個数も異なります。

※3 生産条件により異なります。

## オプション

### 頭出し測定ユニット

繰り返し精度  
10μm / レーザー単体の性能  
(設置距離 500mm)

最小検出幅  
φ0.5mm (設置距離 500mm)



### 電極塗布観察カメラ

リアルタイムで塗布状況の  
確認が可能

### 電極塗布幅測定ユニット

測定範囲：画像拡大率により変化  
リアルタイムで電極幅が測定可能

記号	精度		材質
	平面度	表面粗さ	
S1	20μm	指定なし (参考:Ra0.4)	鉄
S2	2.5μm	指定なし (参考:Ra0.4)	石 (御影石)
S3	2.5μm	平均Ra0.203	石 (御影石)



creative coatings

## お問合せ先

### 株式会社クリエイティブコーティングス

〒940-0897 新潟県長岡市新組町 2145-3

電話：0258-86-7191 FAX：025-333-0422

URL：http://c-coatings.co.jp メールアドレス：cc-eigyo@c-coatings.co.jp