

# マイクロローラーコーター MRC-450/MRC-650/MRC-850

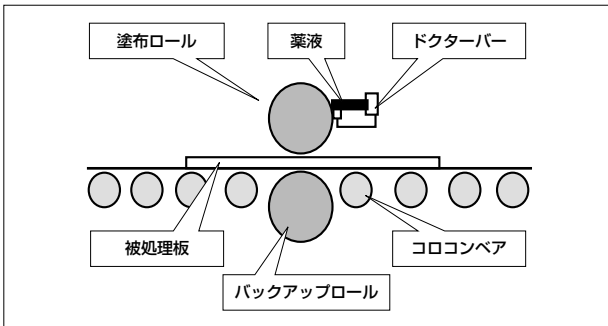
## 【概要】

マイクロローラーコーターは薄膜から厚膜まで精度の高い、均一に塗布する装置です。



## 【構造】

被処理板を水平搬送で基板を搬送し、塗布する水平型のローラーコーターです。



両面塗布時はバックアップロールが塗布ロールになり、上記構造図と同じ機構になります。

## 【特徴】

- メンテナンスが容易な構造で、ロールの交換、洗浄に対し特に配慮した設計
- 0.1 μm～30 μmまで、幅広い塗布膜厚がロールの交換にて容易に再現できる。
- ドクターバー方式による高精度塗布

## 【用途例】

- ①プリント板用フォトレジスト
- ②プリント板用溶剤レジスト
- ③LCD・PDP用フォトレジスト
- ④接着剤の塗布
- ⑤塗料の塗布
- ⑥その他

## 【仕様】

基板幅	750 mm (MAX)
基板長さ	最小160 mm (コロコンベア搬送) / 最小20mm (ベルト搬送)
基板厚み	0.1 mm (MIN)
塗布膜厚	0.1～30 μm
塗布液	フォトレジスト (ネガ・ポジ)、 ポリイミド・染色基質
ドクター方式	ドクターバー方式
搬送方式	コロコンベア搬送 / ベルト搬送
搬送速度	0～5 M/min
液供給方式	クローズド循環供給 / クリーンエア圧送方式
ロール平行調整	自動 / 手動
クリアランス調整	ロール上下式 / コンベア上下式
本体寸法 (L×D×H)	2000 × 900 × 1220 (mm)
重量	約 600 kg
電源	200 V / 5 kW
オプション	ドクターロール方式
	液供給ノズル移動機構

- 両面塗布コーター、薄板対応コーター (0.1mm以下) などとも製作致します。
- 弊社川口工場にて随時塗布実験が可能です。



サーマトロニクス貿易株式会社

本社 / 〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-15-5

TEL 03-3863-6812 FAX 03-3863-6815

名古屋営業所 / 〒462-0843 名古屋市北区田幡2-12-14 安田生命黒川ビル

TEL 052-912-2871 FAX052-991-3481

大阪営業所 / 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町21-3

TEL 06-6386-8025 FAX 06-6386-8395

# CCD顕微鏡



**900万画素のカラー画像**  
**高視野・高解像度**  
**300万画素×3 (RGB)**

## 【結像系(MICROSCOPE)の特長】

- 広視野高解像対物レンズ
- 長作動距離で作業空間確保
- 高コントラスト、フレア最少
- テレセントリックレンズで、計測に最適

## 【照明系(LED)の特長】

- 最新の3原色のLEDチップ採用
- ワンチップ(ONE CHIP)の照明実現
- フライアイにて光混合と均一化
- RGB色分け照明
- 同軸落射照明と斜光照明可能
- 小型・軽量、長寿命、省電力

## 【受光素子(CCD)の特長】

- モノクロ300万(2044×1544)画素CCD採用
- ピクセル3.45 $\mu$ 、高分解能
- RGB画像合成にて900万画素のカラー画像実現

## 【SOFTの特長】

- RGB照明のCCD信号をカラー画像に合成
- LEDを制御、RGB照明実現
- ベストフォーカスの画像部分を取り出し、画像合成画像観察、編集等

《高度機能(将来目標)》

画像処理、計測、3Dモデル構築等

各顧客のニーズに対応開発

動画速度の向上

現在はDESKTOP：1秒/画面、NOTE：3秒/画

## CCD顕微鏡の光学仕様

光学倍率	表示倍率 ①	NA	レンズ 解像限界 $\mu$ m	CCD使用時 解像 $\mu$ m ②	焦点深度 $\mu$ m	レンズ視野 直径 (mm)	実視野 (mm×mm)	作動 距離 (mm)	鏡筒長 ③ (mm)
0.1×	4×	0.0125	26.4	34.5	±1800	90	72×54		
0.2×	8×	0.025	13.2	17.3	±440	45	36×27	50	250
0.5×	20×	0.06	5.5	6.9	±80	18	14.4×10.8		
1×	40×	0.12	2.8	3.45	±20	9	7.2×5.4	27.5	200
2×	80×	0.23	1.5	1.73	±5.2	4.5	3.6×2.7		
5×	200×	0.38	0.9	0.9	±1.9	1.8	1.44×1.08	15	200
10×	400×	0.5	0.7	0.7	±1.1	0.9	0.72×0.54		

①15インチのディスプレイで表示する時の相当倍率

②300万画素(1/1.8インチ)画素ピッチ3.45 $\mu$ ピクセルで観察時の物体面解像度

③鏡筒長とは物体面からCCDまでの距離

注1：太字は開発完了。ズームは開発完了。0.1x, 0.5x, 2x, 10xは現在開発中



サーマトロニクス貿易株式会社

〒103-0004

東京都中央区東日本橋2-15-5

TEL 03(3863)6811 FAX 03(3863)6820

担当：牛島、佐藤

E-Mail：t\_ushijima@cerma.co.jp norikazu@cerma.co.jp