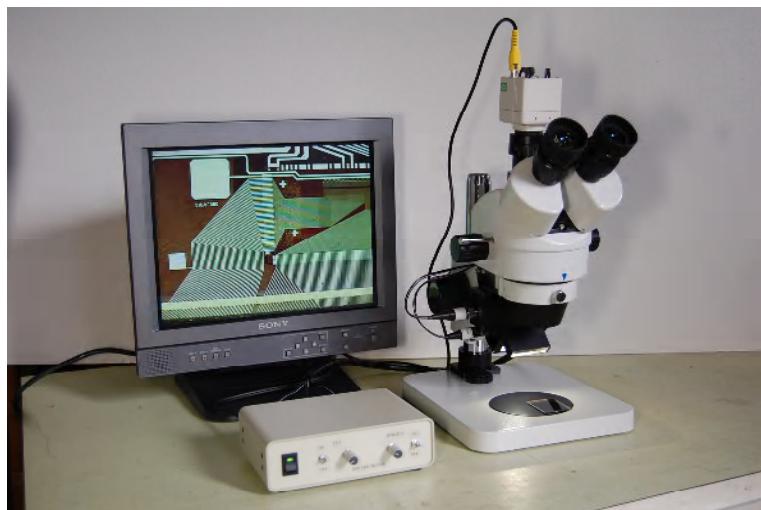


# Halation Stereo Microscope EMTEC

## Model HSM-300D ハレーション実体顕微鏡

ハレーション像(正反射像)が立体で観察できる画期的な顕微鏡です。ITO・液晶及びタッチパネル板等上下位置とか表面の粗さ等も観ることができます。ズーム倍率(0.7~4.5倍)を、接眼レンズ10X、20Xを用いると最低7倍~最高90倍までの広範囲の観察と広ハレーション視野(25×5/mm)の実体顕微鏡です。これに、キズ観察用照明が装備され、ガラス・フィルム・金属・等のキズ、クラック、汚れ、をハレーションの補足照明として、或いはキズの主照明として役立ちます。特にITOを用いた基板検査の作業効率改善にお奨めします。



CCDカメラ及びモニターはオプションです。

### 主な仕様

総合倍率	(0.7~4.5) × (接眼レンズ倍率) = 総合倍率
ズーム対物倍率	0.7~4.5X
作動距離	100mm
3眼鏡筒	Cマウントカメラ使用時 光路切替式 双眼左部0% Cマウント直筒部50%(1/2倍) 双眼時: 100%
鏡体傾斜度	前傾斜: 5度
接眼レンズ	10X, (オプション 15Xまたは20X)
焦準部	ハンドル回転重さ調節式
ハレーション照明	正反射式外部照明 パワーLED白色
傾斜照明	落射傾斜式外部照明 パワーLED白色
ハレーション視野	25(X) × 5(Y)mm / 最大視野
電源	AC100V300mA

\* 改良などにより仕様、外観などの変更を予告なく行う場合がございます。

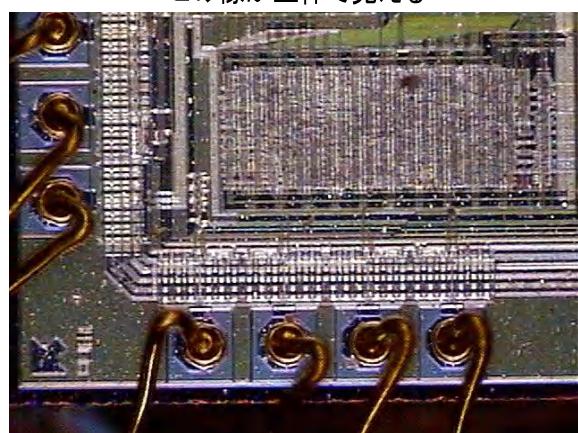
### 特長

- ハレーション照明は外部照明で、鏡筒内の照明リークは存在しません。クリアな画像で観察できます。光源は白色LEDを使用し、照明の交換なしで長期間の寿命を維持します。
- 立体像なので位置をはっきり捉えることができ、奥域をみることができます。
- スクラッチ検出照明と併用すると、ハレーションで見えないキズなどが観察可能になります。

### 用途

- EL・LCD・タッチパネルのITOの検査。  
液晶等封入状態でも観察可能。
- ICチップのくrack・キズ・汚れの検査。
- 鏡面塗装・異物・傷・ピンホール等凹凸まで観察可能。
- 硝子・プラスチック等の異物・傷・汚れ表裏の判断可能。
- 薄膜・蒸着・コーティング等のピンホール・剥離・傷状態検査。
- 一般実体顕微鏡として使用。

この像が立体で見える



製造元



*Seeing Is Believing*  
EMTEC CO., LTD

販売代理店

有限会社 シーズインターナショナル

〒111-0053 東京都台東区浅草橋5-8-10

砂村ビル

TEL 03-3865-1870

FAX 03-3865-1755

**ハレーション実体顕微鏡**  
**三眼鏡筒**  
**HSM-300D**

仕様

総合倍率		総合倍率 = (0.7× ~ 4.5×) × 接眼レンズ倍率 最低倍率: 0.7× × 10=7×、最高倍率: 4.5× × 20=90×
鏡体	ズーム対物倍率	0.7~4.5×
	作動距離	100mm
	眼幅調節	調節範囲 57~74mm
	視度調節	両眼視度調節式
	光路	光路切替式 双眼部 100% または 双眼左部 0% : Cマウント直筒部 50% (1/2)
	Cマウント直筒部	Cマウント直筒部 (CCD サイズ 1/2"まで)
	鏡体傾斜度	前傾斜 5°
接眼レンズ		WF10× (オプション 15×、20×)
焦準部		ラックピニオン方式 ハンドル回転重さ調節式
架台	ステージ板	95 乳白色、裏面黒色
	クレンメル	上方押さえ式
照明	ハレーション	正反射式外部照明
	照射面	56×10mm
	光源	パワー LED 1列 13個反射ミラー式 光源長: 65mm
	ハレーション視野	25(X) × 5(Y)/mm / 最大視野
	傾斜照明(落射)	パワー LED 1列 7個 スクラッチ観察用
照明電源		定電流コントロール式連続可変輝度調節式 ハレーション制御範囲: 20~1,350mA スクラッチ制御範囲: 30~1,350mA AC100V 300mA 170(W) × 120(D) × 50(H)/mm
外観寸法		200(W) × 255(D) × 330(H)/mm

\* カメラ及びモニターは、オプションになります。  
 ( 外観及び仕様は、改良のため予告なく変更される場合があります。 )