

2017 年 6 月 27 日

新搭載の「MIX 観察」※¹ 機能で今まで見つけにくかった欠陥を検出 半導体・FPD 検査顕微鏡「MX63／MX63L」を新発売

オリンパス株式会社(社長:笹 宏行)は、科学事業の新製品として、半導体やFPD(フラットパネルディスプレイ)の検査用の工業顕微鏡「MX63／MX63L」を、2017年6月27日から全世界で発売します。

工業用顕微鏡は、多種多様な工業製品やその部品の観察や検査に用いられます。当社は、お客様の多様なニーズに最適なソリューションを提供すべく、優れた光学性能を持つ多彩なユニットや、画像解析ソフトウェアと組み合わせた、さまざまな工業用顕微鏡システムを販売しています。

今回発売する「MX63／MX63L」は、主に半導体・FPDなど、サイズが大きいサンプルの検査に特化した工業用顕微鏡で、MX63は200mm、MX63Lは300mmまでの大きさのウェハーに対応しています。MXシリーズとして初めて「MIX観察」対応ユニットを搭載したことで、これまでの観察方法では見つけにくかった欠陥などを、検出することが可能になりました。また、高輝度タイプの白色LED光源の採用により、省電力・長寿命であるだけでなく、観察時の光源の明るさを変えても、画像の色合いは変わることなく、常に安定した画像を得ることができます。さらに新搭載の「フォーカスエイド」機能を使えば、ピント合わせでのサンプル衝突が無く、迷わずにピント合わせが可能です。

●発売の概要

商品名	発売日
半導体・FPD 検査顕微鏡「MX63／MX63L」	2017 年 6 月 27 日

●主な特長

1. 従来の観察方法で見つけにくかった欠陥を検出可能にする「MIX 観察」ユニットを新たに搭載
2. LED 光源の採用により、光源の明るさに左右されない安定した観察を長期間持続
3. サンプルへの衝突がなく、迷わずピント合わせが可能な「フォーカスエイド」機能を新たに搭載

※¹ 色情報を含めた概観の観察に適した「明視野観察」や蛍光物質の検出に有効な「蛍光観察」と、細かい構造や傷の検出に優れた「暗視野観察」の方法を組み合わせ、それぞれの観察法のメリットを活かした新しい観察法。



(科学事業とは)

主な製品は光学顕微鏡と工業用内視鏡および非破壊検査機器です。科学事業はこれらを通して、医療・生命科学・産業分野における研究開発、生産現場における品質向上、航空機や大型プラントなどの検査による社会インフラの安心・安全確保に貢献しています。

＜本件に関するお問い合わせ先＞

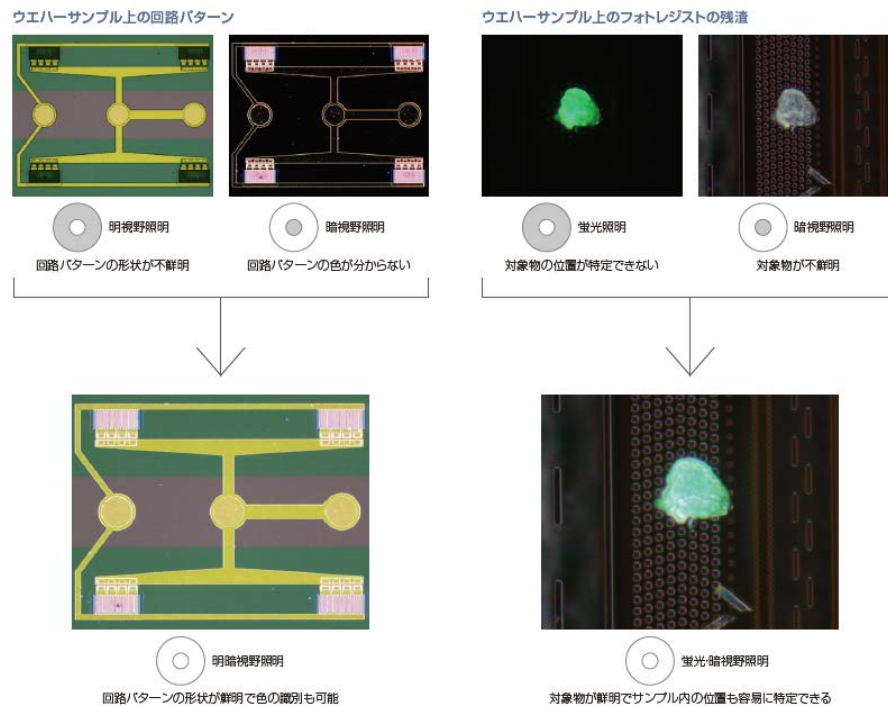
- 報道関係の方 : オリンパス株式会社 広報・IR 部 小林(司)、横田
TEL: 03-6901-4294(ダイヤルイン) FAX: 03-6901-9680
- 報道関係以外の方: お客様相談センター TEL: 0120-58-0414(フリーダイヤル)
- ホームページ : <http://www.olympus.co.jp>

[参考資料]

●主な特長の詳細

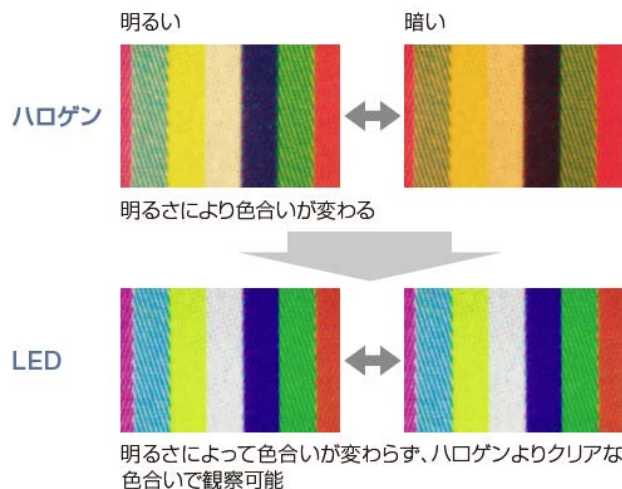
1. 従来の観察方法で見つけにくかった欠陥を検出可能にする「MIX 観察」ユニットを新たに搭載

MXシリーズとしてはじめて、「MIX 観察」対応ユニットを搭載しました。「MIX 観察」は、色情報を含めた概観の観察に適した「明視野観察」や蛍光物質の検出に有効な「蛍光観察」と、細かい構造や傷の検出に優れた「暗視野観察」の方法を組み合わせ、それぞれの観察法のメリットを活かした新しい観察法で、従来の観察方法で見つけにくかった欠陥を検出可能になります。また、「暗視野観察」の専用照明は任意の4方向を選択できるため、対象物をより効果的に強調できます。



2. LED光源の採用により、光源の明るさに左右されない安定した観察が長期間持続

落射照明観察※2および透過照明観察※3の光源に、高輝度な白色LEDを採用しました。LEDの特徴である省電力・長寿命はもちろん、観察時の光源の明るさを変えても、画像の色合いが変わらないため、常に安定した画像を得ることができます。



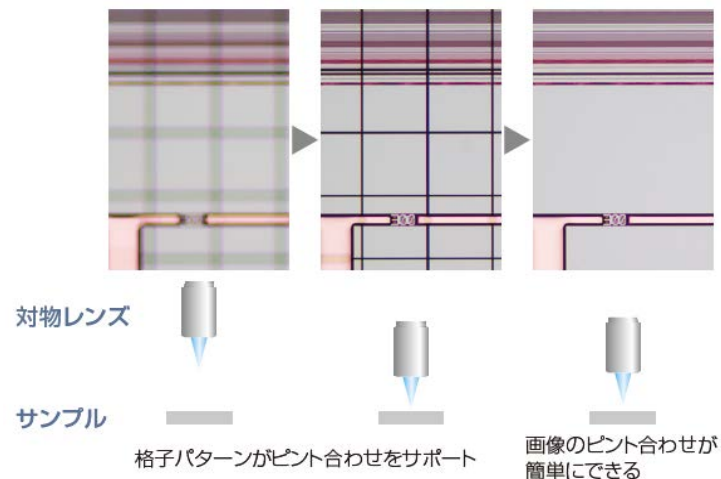
※2 対物レンズ側から光を照射して観察する方法で、主に光を透過しない対象物の観察に使用。

※3 観察対象の背面から光を照射して観察する方法で、主に透過性の高い対象物の観察に使用。透過性の低い対象物でも輪郭のみを観察で利用する場合もある。

[参考資料]

3. サンプルへの衝突がなく、迷わずピント合わせが可能な「フォーカスエイド」機能を新たに搭載

視野内に表示される格子パターンへピントを合わせればサンプルにもピントが合います。ベアウエハーやガラス、フィルムなどパターンがないサンプルで威力を発揮します。誤ってサンプルを対物レンズと衝突することも防止できます。



●「MX63／MX63L」の主な仕様

観察方法	明視野、暗視野、MIX、偏光、微分干渉、蛍光、IR
光学系	UIS2 光学系
透過/落射光源	LED 光源
ステージ	最大ストローク MX63:210x210mm／MX63L:356x305mm
質量	MX63:約 50kg／MX63L:約 64kg

本リリースに掲載されている社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。