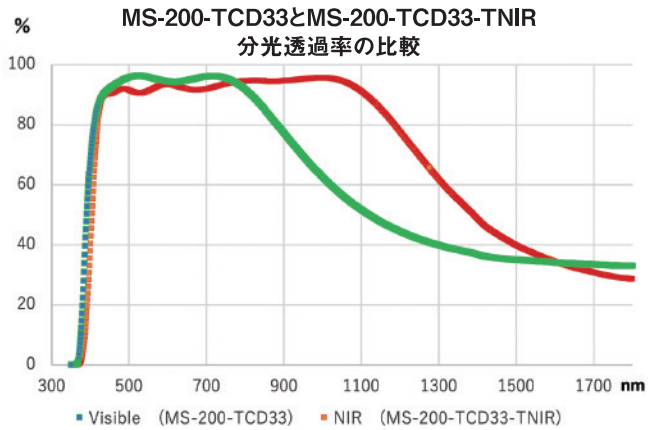
FA用金属顕微鏡・対物レンズ

近赤外透過　カメラマイクロスコープユニット

MS-200-TCD33-TNIRシリーズ

イメージサークル33mmまでの広視野カメラに対応した近赤外用カメラマイクロスコープです。半導体検査、ウエハ内部・裏面観察に最適です。

MS-200-TCD33-TNIRの結像レンズは1100nmで約91%、1200nmで約77%の透過率



近赤外ハロゲン光源
詳細はカタログP53
参照ください

近赤外透過対物レンズ

TNIRコート専用対物レンズ

M.PlanAPOHR-TNIRシリーズ

イメージサークル33mmに対応し、1100nmまで高透過率を保持するコートを施した対物レンズです。

■Specification

Model	M.PlanAPO1.5XHR-TNIR	M.PlanAPO2.5XHR-TNIR	M.PlanAPO5XHR-TNIR	M.PlanAPO10XHR-TNIR
Magnification	1.5X	2.5X	5X	10X
Working Distance	25mm	33mm	34mm	18mm
Focal Distance(f)	133mm	80mm	40mm	20mm
N.A.	0.048	0.08	0.16	0.3
Resolution	14.0μm	8.4μm	4.2μm	2.2μm
Focal Depth(±D.F)	238.7μm	85.9μm	21.5μm	6.1μm
Weight	390g	280g	385g	510g

Note: Resolution and Focal Depth calculated using the wavelength of λ = 1.1μm.
Resolution = 0.61x1.1(λ)/NA,　Focal Depth ±D(μm) = 1.1(λ)/2(NA)^2]

MS-200-SWIRシリーズ

NIR波長域で高透過率に設計された無限遠 f=200mm結像レンズ鏡筒です。
同軸はケーラー照明を採用しており、低倍でも照明ムラの少ないコントラストの高い画像が得られます。
推奨対物レンズPEIRPlanシリーズ、PEIR-2000HRシリーズ

近赤外対物レンズ詳細はカタログP30参照ください

■Specification

Image Formation Lens	f=200mm
Image Circle	20mm
Illumination	Caxial Port
Camera Mount	C-Mount