

超長作動ズームマイクロ스코プ TRZ Series

TRZ100/200/300F/400F/500F

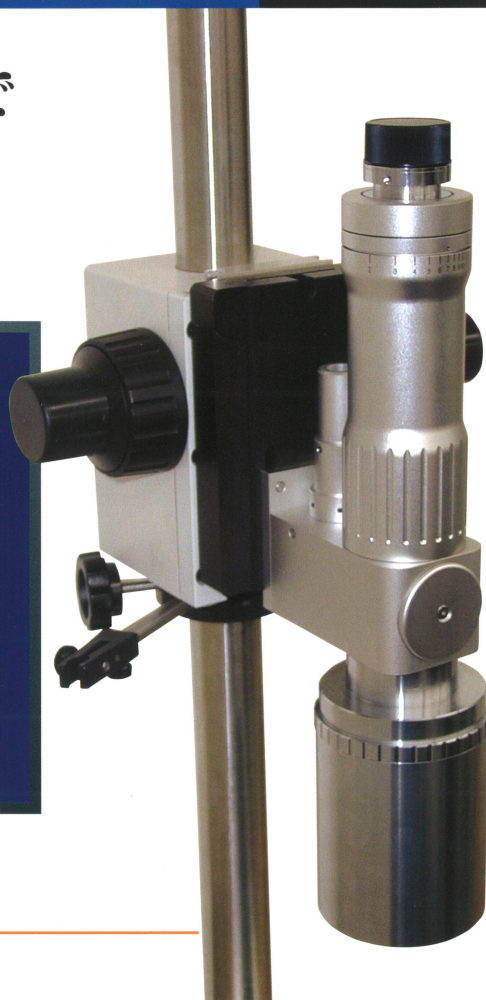
Taiyo
Seimitsu
Inc.

ズーム比12倍、大口径対物レンズで
**最長500mmの
ロングワークを実現!**

TRZシリーズは、ズーム比12倍ズームに大口径対物レンズを搭載することにより、高N.A.・高分解能・高倍率観察を行える超長作動ズームマイクロ스코プです。

100mm~500mm まで5種類の対物レンズにより、観察環境や目的に応じた最適な光学系をお選びいただけます。

また、照明には同軸落射照明を採用しており、高解像度・ハイコントラストな画像認識が可能です。



TRZ100 高解像度・高N.A.観察

使用例：粒子の観察・AFMのアライメント・マニピュレータ光学系・高速カメラで燃料噴射観察等

TRZ200F 対物下で作業を伴う場合は余裕のあるW.D.205mmで

使用例：ワイヤーボンディング・ガラス越しのハンダ工程・精密微細加工工程・半導体プローブ試験等

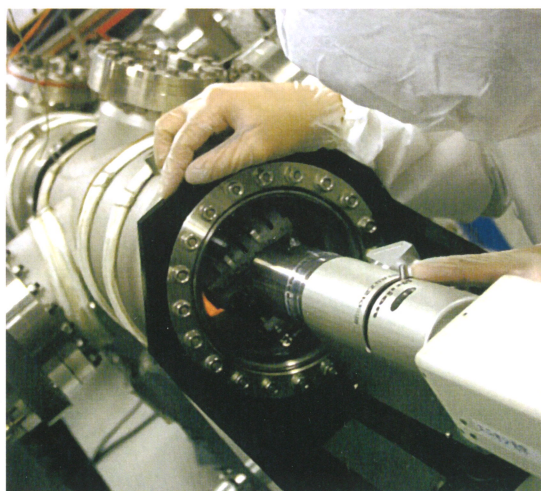
充実の
ラインナップ

TRZ300F 真空チャンバーの内部のサンプル観察に最適

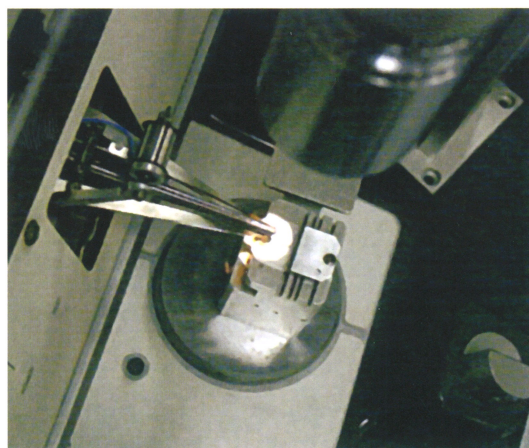
使用例：真空チャンバーの内部・エンジンのシリンダーケース内に隔離している有機部室の観察等

TRZ400F/500F 加工面の観察も可能

使用例：レーザー加工面観察・マシニングセンター加工状態観察・X線照射状態観察



▲真空チャンバー内をビューポートより観察

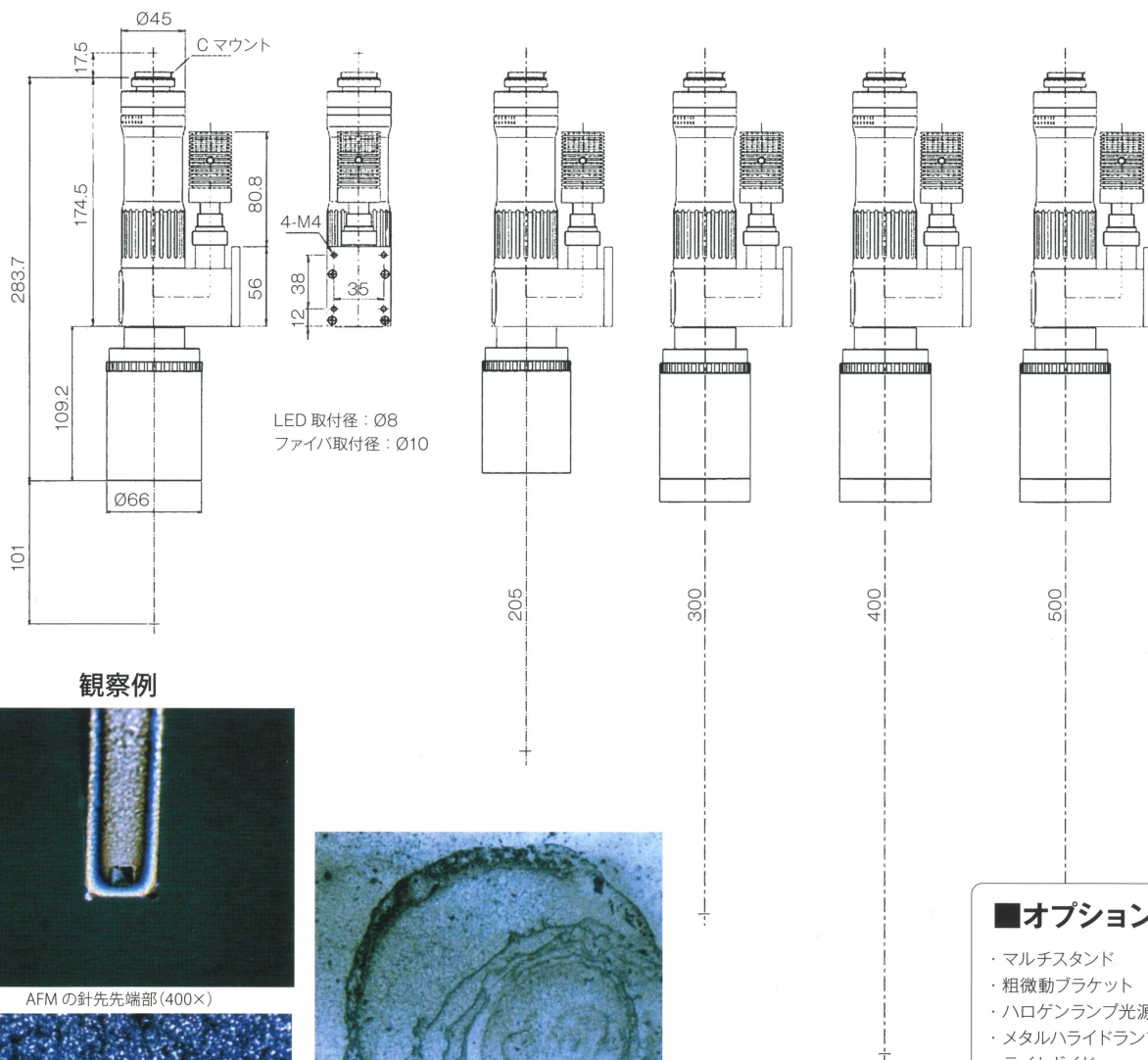


▲ワイヤーボンディング時の電極部とのアライメント観察

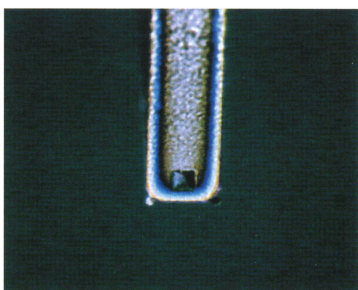
仕様

項目	TRZ100	TRZ200	TRZ300F	TRZ400F	TRZ500F
ズーム比	12				
倍率	1.25~15倍	0.58~7倍	0.37~4.48倍	0.28~3.41倍	0.23~2.74倍
総合倍率	75~900倍	35~420倍	22~269倍	17~205倍	14~164倍
作動距離(W.D.)	100mm(固定)	205mm(固定)	300mm(固定)	400mm(固定)	500mm(固定)
1/4入板使用時	—	195mm(固定)	290mm(固定)	390mm(固定)	490mm(固定)
物体側 N.A.	0.03~0.2	0.014~0.093	0.009~0.065	0.007~0.05	0.0058~0.04
分解能(e線)	11.2 μ m~1.7 μ m	24 μ m~3.6 μ m	37.28 μ m~5.16 μ m	47.93 μ m~6.71 μ m	57.84 μ m~8.39 μ m
焦点深度(e線)	$\pm$ 318 μ m~7 μ m	$\pm$ 1400 μ m~31 μ m	$\pm$ 3395.1 μ m~65.09 μ m	$\pm$ 5612.2 μ m~110 μ m	$\pm$ 8174.8 μ m~171.9 μ m
像側視野	$\varnothing$ 8mm Cマウント(1/2型CCD対応)				
補正波長	400nm~700nm				
照明方式	同軸落射照明(標準装備)				

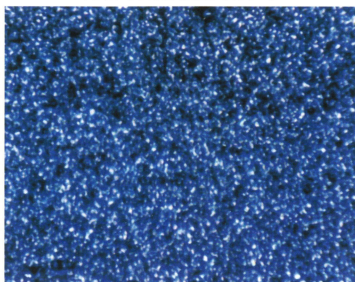
外観図



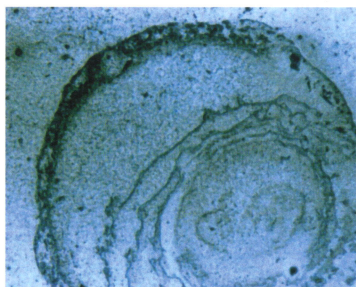
観察例



AFMの針先端部(400 $\times$)



ダイヤモンド多結晶膜(900 $\times$)



熱フィラメントCVD法による、シリコン基板上へのダイヤモンド合成(900 $\times$)

オプション

- ・ マルチスタンド
- ・ 粗微動ブラケット
- ・ ハロゲンランプ光源
- ・ メタルハライドランプ光源
- ・ ライトガイド
- ・ LED光源
- ・ 部分遮光ユニット
- ・ 1/4波長板セット
- ・ リアコンバータ 1.5X・2.0X
- ・ CCDカメラ
- ・ 汎用画像計測システム
- ・ 3D合成機能ソフトウェア

●本カタログの仕様については予告なく変更することがあります。

株式会社 太洋精密 Taiyo Seimitsu Inc.

〒231-0011 神奈川県横浜市中区太田町5-60-1 ダ・ヴィンチ馬車道ビル

TEL:045-650-6680