

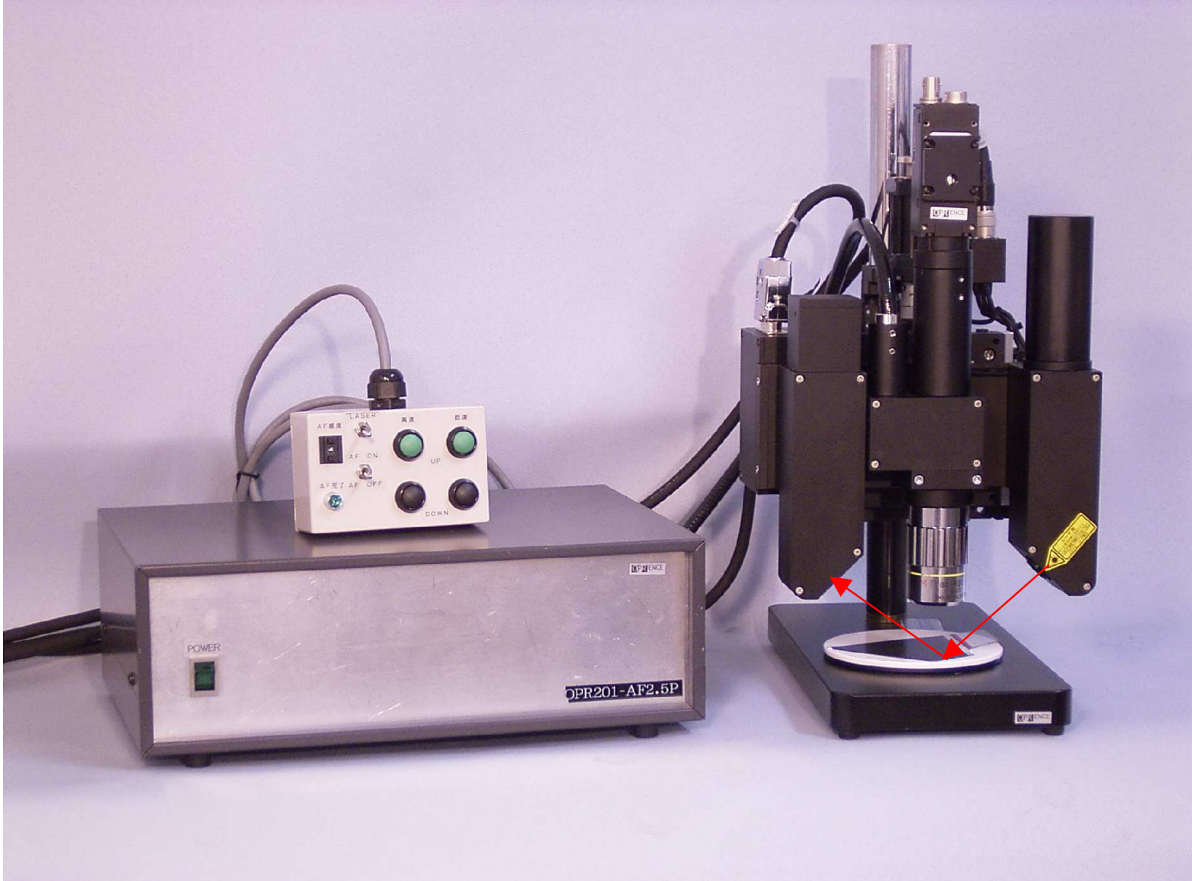
光サーボ方式

OPRENCE

# 高速オートフォーカス

# 分離型AF

レンズを通さない低倍率用(20X以下)！ 高速ラインセンサーカメラに最適！



AFT280 - OPR

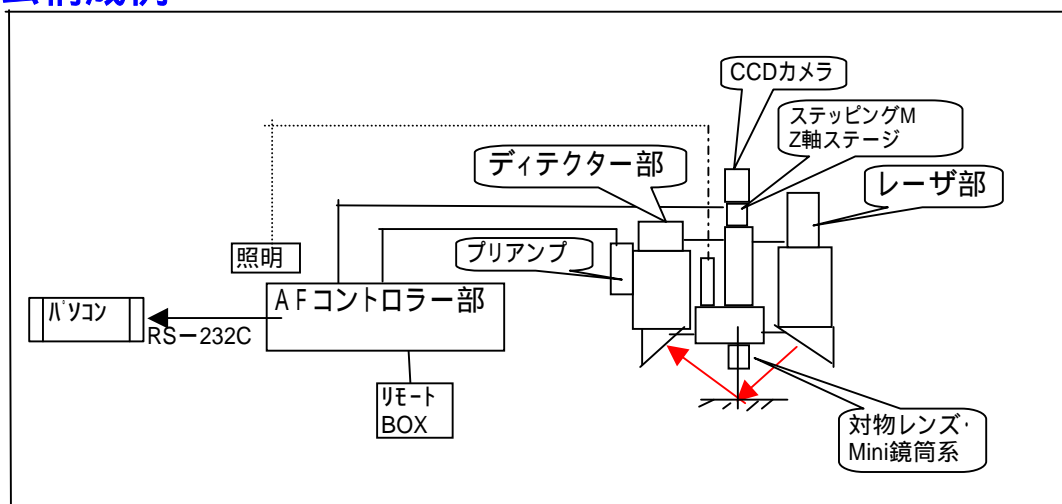
## 特徴

- \* レーザ分離型AFに鏡筒を組合せ、専用AF軸でリアルタイム連続追従
- \* 引込み範囲が深い $\pm 1\text{mm}$ 、ラインセンサーカメラの高速キャプチャーに対応
- \* AF応答速度が速い $200\ \mu\text{m}/0.1\text{秒}$
- \* 大型LCD基板、有機EL基板、CFガラス基板等の検査・自動化/省力化に寄与
- \* もしくはユーザのお手持ちの顕微鏡を蘇えることが可能 (鏡筒取付ジグを設計/製作可)

ご質問、特別仕様などのお問合せはこちらまで

〒336-0932 さいたま市緑区中尾1280-3  
OPRENCE Tel048-875-9474 Fax048-810-5717  
株オプレンス E-mail:sales@oprence.com

## システム構成例



## 主な仕様

- 合焦範囲 : システムのZ軸ストローク =  $\pm 2$  mm。  
引込み量 :  $\pm 800 \mu\text{m}$  (AF軸ステージ可動範囲)  
追AF従速度 : ステージスキャン速度  $150 [\text{mm}/\text{Sec}]$  に対応。  
AF再現性 :  $\pm 2 \mu\text{m}$  (ガラス面において定点20回測定。  
対物レンズ : 無限遠補正対物レンズ 超長作動距離EPI Plan系 5倍、10倍位。  
使用レーザ :  $670\text{nm}$  半導体レーザ,  $235 \mu\text{W}$ , スポット径約  $100 \mu\text{m}$  円形出力  
レンズ付、レーザ安全クラス2。  
6点調整ネジ付特注品、かつ、光学調整方法を確率したもの。  
但しクリンルーム内等の交換、再調整は不可。  
位置決め方式 : AD変換によるデジタルサーボと、オペアンプによるアナログサーボの  
ハイブリットAF方式で、出力パルスをAF軸(Z軸)ドライバへ送達方式。  
追従性 : AF動作中は連続追従できるアクティブAF方式。  
制御方法 : RS - 232Cによる外部制御方式。  
AF軸(Z軸)モータ及び分解能: マイクロステップパルスモータ,  $0.02 \mu\text{m}/\text{Pulse}$  以下。  
バランスステージのため、電磁ブレーキは不要。  
駆動方式とガイド: 精密ボールネジによる、クロスローラガイド  
リニアスケール : なし  
電 源 : DC24V, 1.5Aの受ける必要あり。  
添付ケーブル : テスト用RS - 232Cケーブル5M, モータケーブル, AFセンサーケーブル  
添付ソフトウェア : 動作確認用プログラム (WindowsXP用GUIソフトウェア)  
重 量 : AF光学ユニット/総重量約  $3 \text{Kg}$  (AF光学部取外しアリ溝及びZ軸ステージ含む)  
外形寸法図 : AF光学/約  $W220 \times H210 \times D112 \text{mm}$  (取外しアリ溝部及びZ軸ステージ含む)

\* 仕様は予告なく変更することがあります。2009/04/14