



自動ステージ

手動ステージ

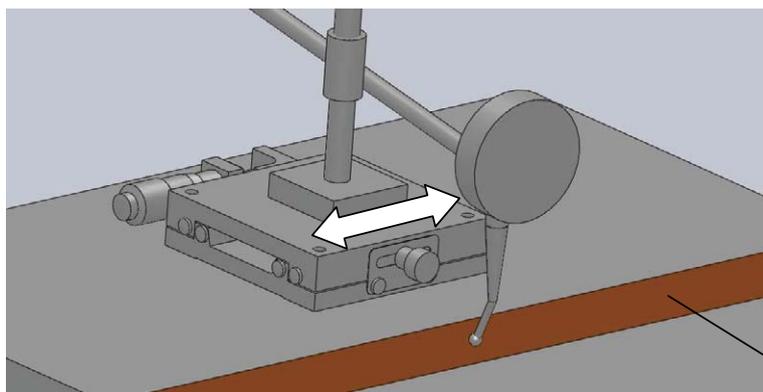
ステージ用  
アクセサリ

## 【ステージを精度良く設置するには】

# 07

### 7.1 ダイアルゲージを使用した取付方法(弊社推奨の取り付け方法です。)

ステージ取り付け部付近に設けたお客様が設けた基準面と、ステージの走りが平行となるようダイアルゲージを使用して、ステージを矢印方向へ動かしながら平行度を測定し、ダイアルゲージの変位が最小となるよう取り付けて下さい。



基準面

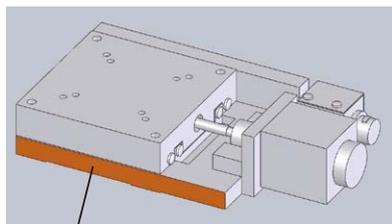
### 7.2 ステージの加工基準面を使用した簡易的な取付方法

ハイグレードステージは、下図のような加工基準面を持っています。

ステージを設置する際に、設置したい箇所の基準面や基準ピンなどに、この加工基準面を突き当てて取り付けることで、簡易的に平行を合わせて設置することが可能です。

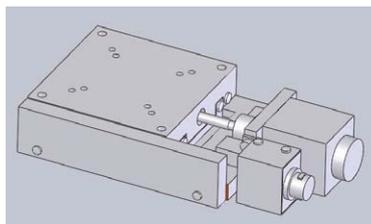
#### <ハイグレードステージの基準面>

標準型



加工基準面

対称型



対称型は基準面がカバーで覆われていますので  
ダイアルゲージを用いて調整・設置してください。

## 【使用環境】

# 08

自動ステージをご使用の際は、使用環境にもご注意ください。温度の極端に高いところや低いところ、温度変化の激しいところ、ほこりの多いところなどでの使用は避け、下記の温度/湿度でご使用ください。

温度	10～40℃
湿度	20～80%RH



## 【真空環境対応について】

## 09

## 9.1 真空度について

真空のレベルを表す単位は、バール(Bar)、パスカル(Pa)、トル( Torr)がありますが、最近では長年親しまれた、トル(Torr)からSI単位のパスカル(Pa)に移行しつつあります。

101325Pa	大気圧	
およそ100Paまで	低真空	真空バックレベル
およそ $10^{-1}$ Paまで	中真空	魔法瓶レベル
およそ $10^{-6}$ Paまで	高真空	電子顕微鏡で扱う、または国際宇宙ステーションがある環境
およそ $10^{-7}$ Paまで	超高真空	放射光施設で扱う、または人工衛星がある環境
それ以上	極高真空	宇宙空間、恒星間等

## 9.2 自動ステージが対応出来る真空度

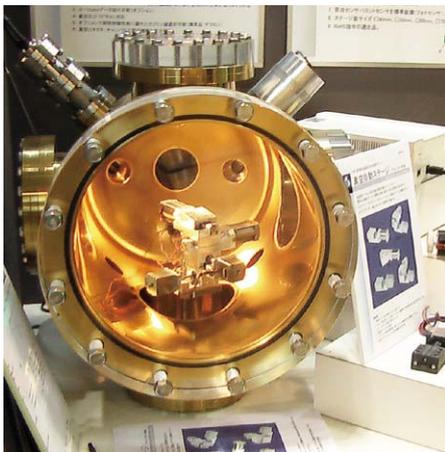
別途仕様打合せにより $10^{-6}$ Paまで対応いたします。

また、それ以上の超高真空に関しましては詳細打合せの上、条件付にて対応可能な場合がありますので、別途ご相談下さい。

## 9.3 真空環境対応自動ステージの概略仕様

基本的にオーダーメイドではありますが、以下のような対応にて比較的短納期、低価格にて御提供が可能です。

- ・標準品をベースとして、外装、モータ、グリースを真空仕様にして対応。
- ・真空圧力 $10^{-6}$ Paに対応。
- ・真空対応リミットスイッチを装備。
- ・真空グリースは高真空用のフォンプリンのワイバック(Y-HVAC 140/13)を使用。
- ・四重極形質量分析計により真空中での放出ガスの評価を行いQ-massデータを提出することも可能。(オプション)
- ・TiNコートも対応可能。(オプション)
- ・真空チャンバメーカーとのタイアップによりチャンバ自体もオーダーメイド可能。



真空チャンバー内での使用イメージ

自動ステージ

手動ステージ

ステージ用  
アクセサリ

Xステージ

バルス  
ステージ

XYステージ

顕微鏡用  
自動化製品

Zステージ

エータ  
テクニ

回転ステージ

傾斜ステージ

ドラフトローラ

ドライバ

接続ケーブル