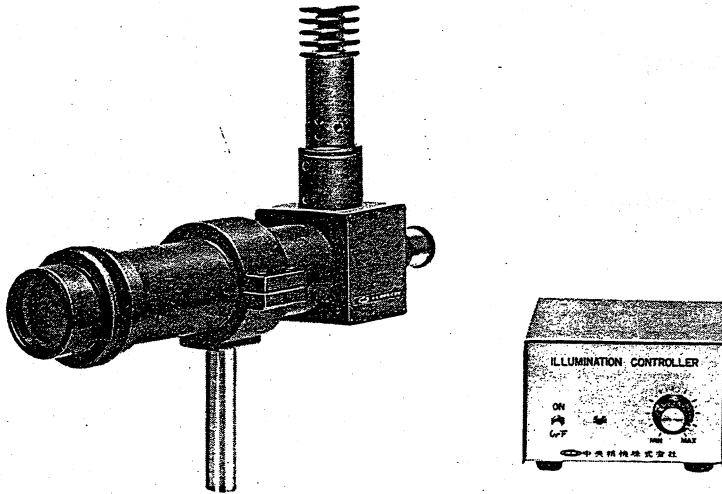


オートコリメータ
取扱説明書
C - 60

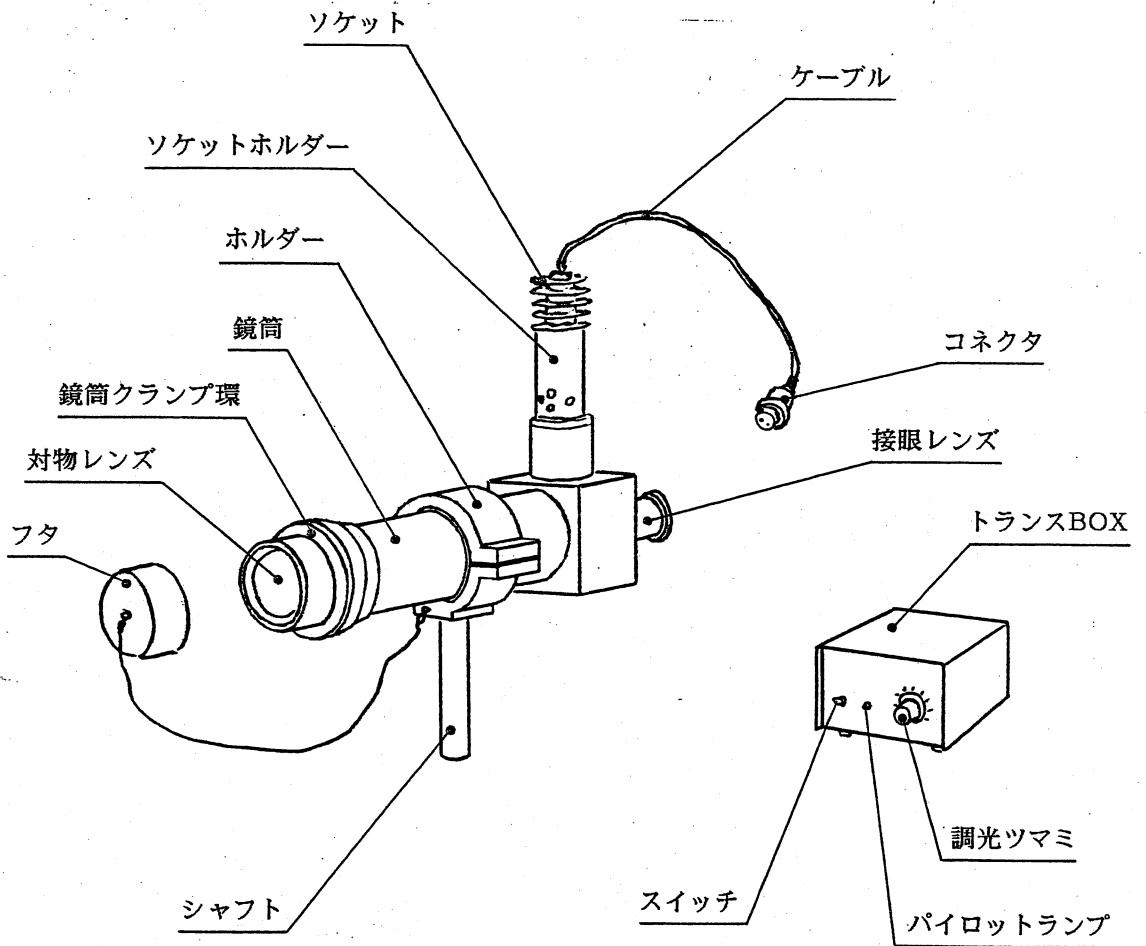
取 扱 説 明 書



CHUO PRECISION INDUSTRIAL CO., LTD.

I . 各部の名称	P. 1
II . セッティング	P. 2
III . 視度調整	P. 3
IV . 照明	P. 3
V . 使用方法	P. 4
VI . 測定の実例	P. 6
VII . 仕様と外観	P. 9

I . 各 部 の 名 称

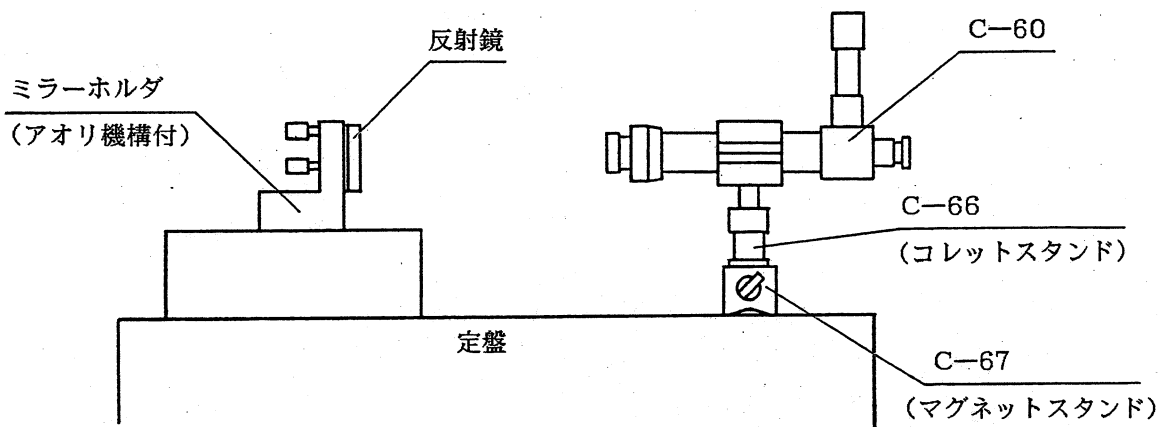


II . セッティング

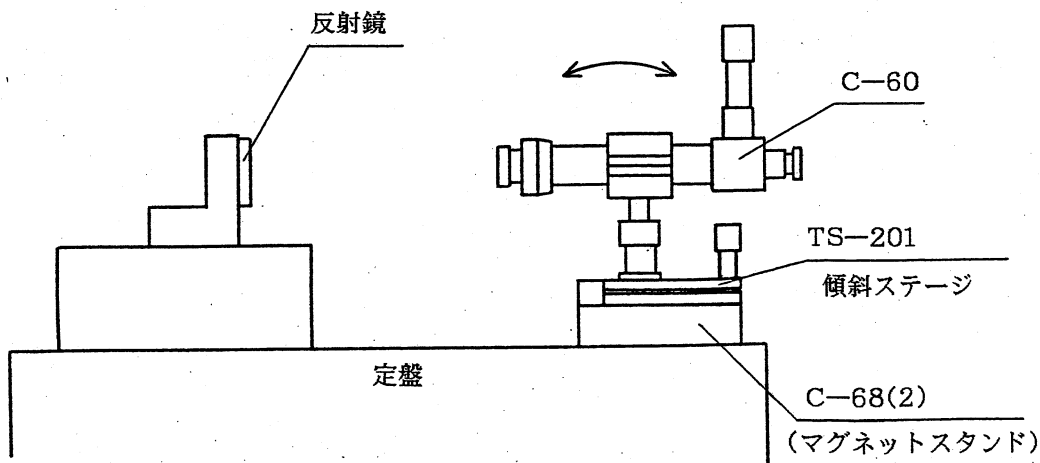
反射鏡とオートコリメータは、同一定盤上に置くかまたは震動のない場所に据え付けてください。

オートコリメータ自身の角度調整をする必要のない場合は、例1のようにアオリ機構付きのミラーホルダ（中央精機：D-31など）を用いたセッティング方法を行なってください。また、オートコリメータの角度調整をする必要のある場合は、例2のように傾斜ステージ（中央精機：TS-201など）を用いたセッティング方法を行なってください。

例. 1

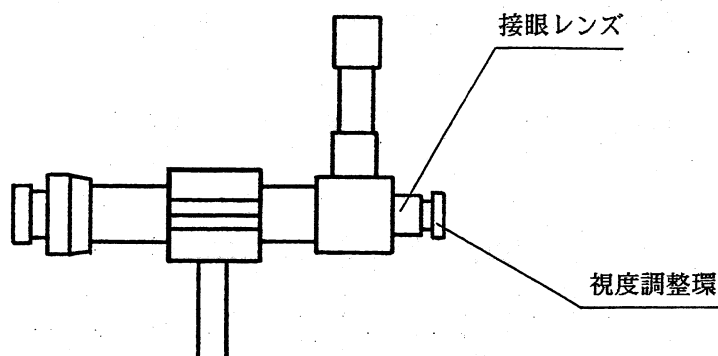


例. 2



III . 視 度 調 整

接眼レンズをのぞき、視野内の目盛線がはっきり見えるように、視度調整環を回して、視度調整をしてください。

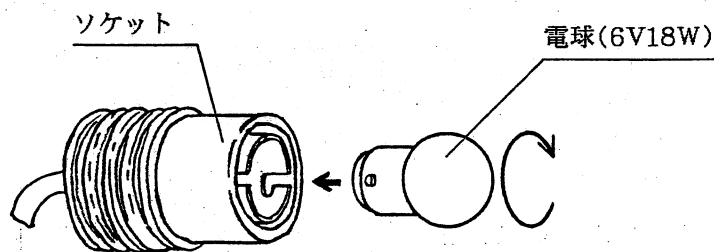


IV . 照 明

● 明るさの調整

- ①. トランスボックスの電源コードをAC100Vに、ランプソケットのコンネクタをトランスボックスの背面にあるコンネクタに接続してください。
- ②. 次に反射鏡をセットし、接眼レンズをのぞきながら、反射鏡からの反射像が戻ってくるように調整してください。
- ③. 反射像の十字線が一樣に明るくなるように、ソケット部を上下させるか、または左右に回転させて調整してください。
- ④. 反射像の明るさに合わせて、調光ツマミを像の見やすい位置に合わせてください。

● ランプの交換

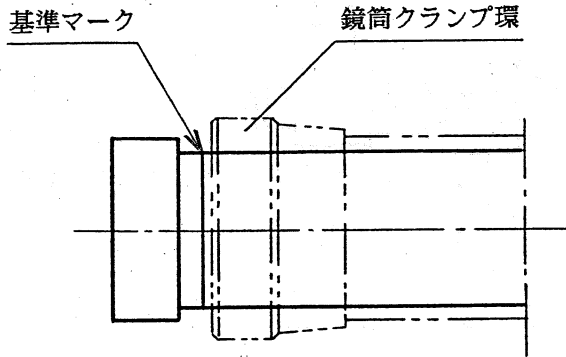


ソケットホルダー部よりソケットを抜き取り、左に回しながら古い電球を抜き取って新しい電球と交換してください。交換後はソケット部をソケットホルダーに差し込み、ソケットを上下させるか、または左右に回転させて十字線の反射像が一樣に明るくなるように調整してください。

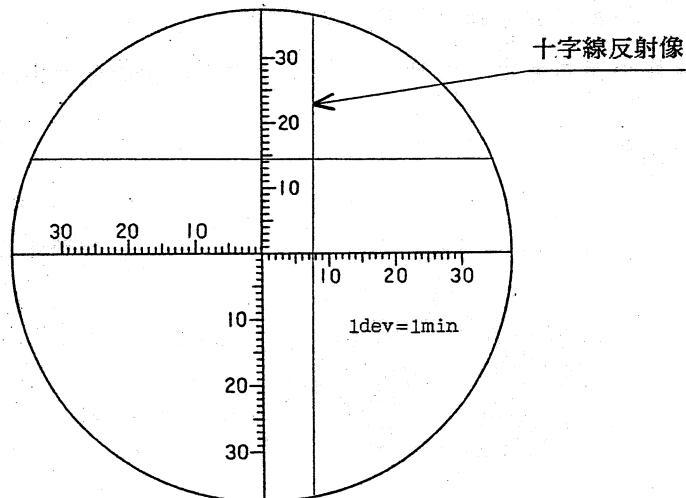
V. 使用方法

(1). オートコリメータとしての使用方法

- ①. 基準マークが鏡筒クランプ環の先端と一致していること確かめてください。このときに対物レンズから平行光線が射出されるように調整されています。また、基準マークが合っていない場合は、鏡筒クランプ環を回してゆるめ、鏡筒の出し入れをして基準マークを合わせてください。

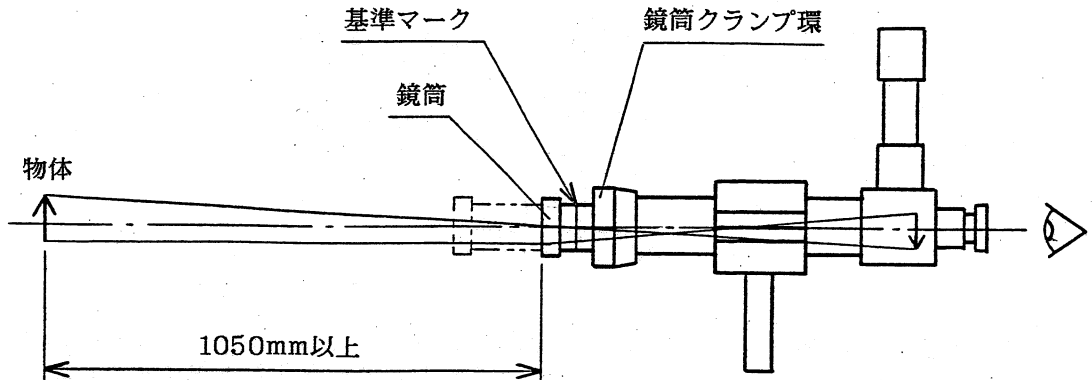


- ②. 反射鏡をセットし、接眼レンズを覗くと目盛版は図の用に見えます。反射鏡の角度が変化すると、十字線の反射像が移動しますので、この移動量を読み取ることにより反射鏡の角度の変化量を求めることができます。また、目盛り盤の最小目盛りは、 $1'$ (分) です。



(2). 望遠鏡としての使い方

本装置は合焦距離約 1050 mm \sim ∞ 、倍率 4 倍 \sim 12 倍の望遠鏡として使用することもできます。

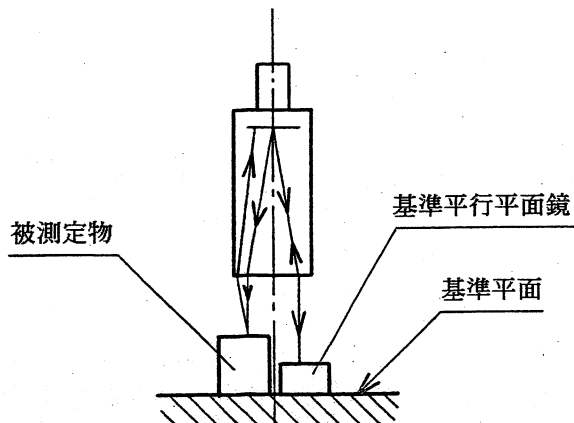


鏡筒クランプを回してゆるめ、鏡筒を引き出して物体にピントを合わせてください。

注) . オートコリメータとして使用するときは基準マークを鏡筒クランプの先端に合わせてください。

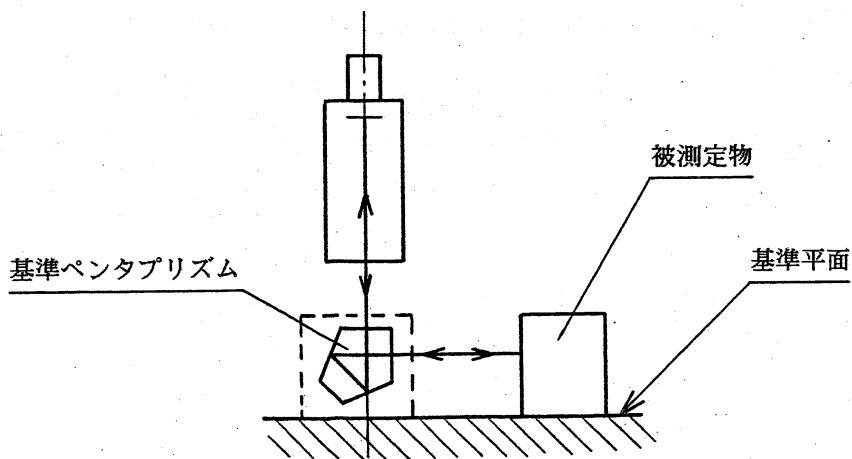
VI. 測定の実例

a). 両端面の平行度



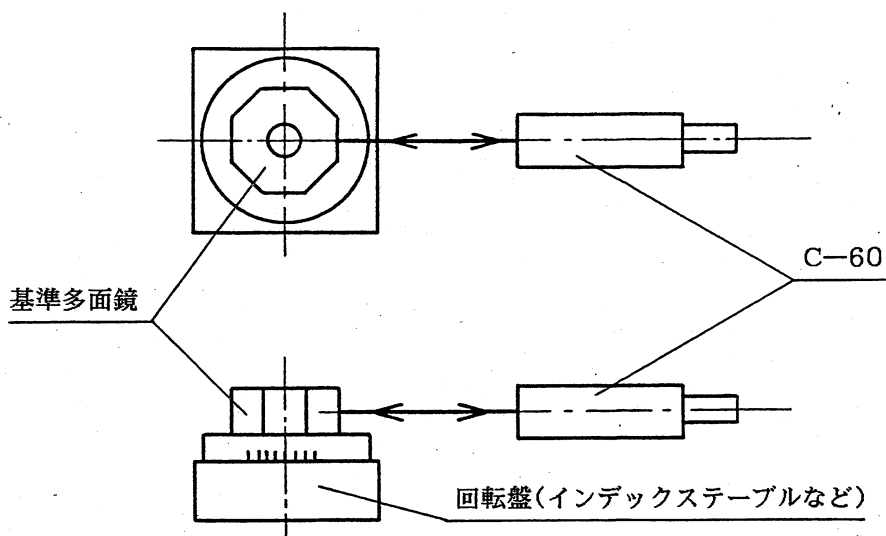
基準平面上に被測定物と基準平行平面鏡を並べておき、一緒にオートコリメーションさせ、基準平行平面からの反射像と被測定物からの反射像との差を求めれば、被測定物の平行度を求めることができます。

b). 直角度



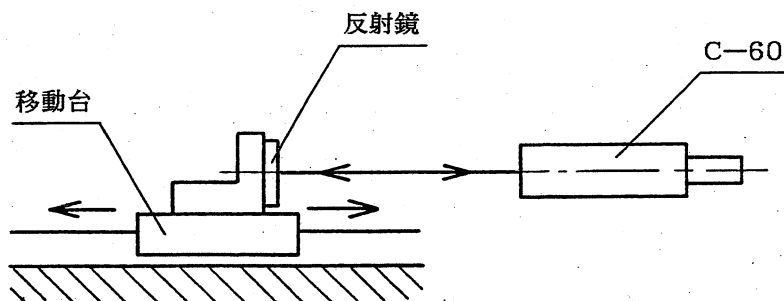
基準面に被測定物を置き、基準ペンタプリズムを用いて、被測定物の垂直面の反射像の変位を求めます。

c). 角度分割精度の測定



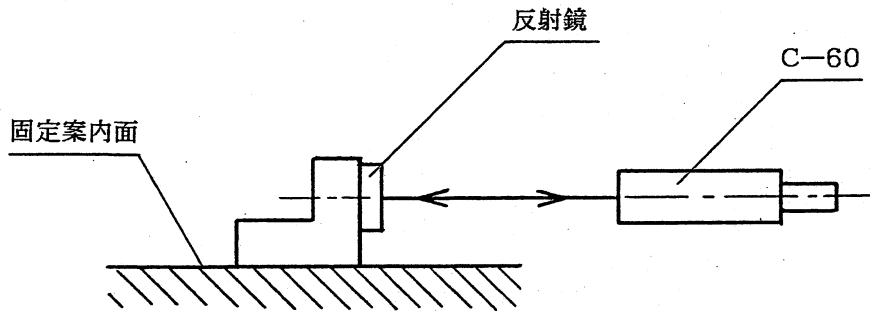
8面鏡、12面鏡などの精密に角度分割された基準多面鏡を用いて、回転テーブルや割出盤の分割精度を測定することができます。

d). 移動台の真直度 (ヨーイング、ピッチング)



図のように反射鏡とオートコリメータを配置し、移動台を全移動範囲にわたって適宜移動させ反射像の変位を読み取れば、移動台の真直度 (ヨーイング、ピッチング) を知ることができます。

e). 固定案内面の真直度



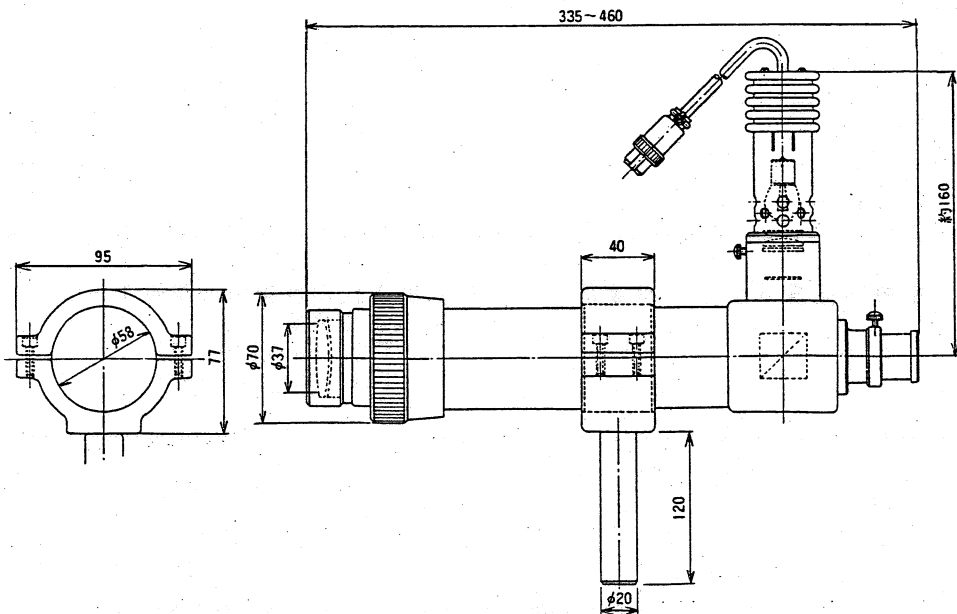
固定された案内面にそって反射鏡を滑らせ、反射像の変位を読み取れば、真直度を算出することができます。また、平面を測定すれば、平面度を算出することができます。

VII. 仕 様 と 外 観

●仕様

望 遠 鏡 倍 率	4 倍 ~ 12 倍
対 物 レ ン ズ 有 効 径	37 mm
焦 点 距 離	300 mm
合 焦 距 離	1050 mm ~ ∞
最 小 目 盛	1 分
タ ー ゲ ッ ト	ク ロ ス 線
照 明	明 視 野
光 源	6 V 18 W タ ン グ ス テ ン ラ ン プ
入 力 電 源	A C 100 V 50 / 60 Hz
質 量	本 体 : 3.2 kg I ン ト H - ラ B O X : 0.8 kg

●外観



☆ サービス

中央精機株式会社 営業部

東京都千代田区神田淡路町1-5
及川ビル2F

TEL 03-3257-1911

FAX 03-3257-1915

* ご注意：この説明書の内容は製品の改良にともない、予告無しに変更することがありますので予めご了承ください。