

導入年度	S 5 8 年	設備名	大型投影機		
メーカー	(株)ニコン	型 式	V - 2 0 A	設置室	精密測定室

### 《 概 要 》

測定物を光学的に拡大して、その像をスクリーン上に投影し、輪郭部の形状や寸法などを測定することができる。

### 《 原 理 》

スクリーン上に印刷された十字標線と投影された測定物像が一致する点のX、Y座標値を、X - Yテーブルについたデジタルスケールにより読み取り、コンピュータ等を用いて、測定物の寸法(長さ、穴の直径・中心位置)、角度、形状などを測定する。

### 《 装置外観 》



### 《 仕 様 》

- ・回転スクリーン直径：500mm
- ・投影レンズ：×10、×20、×50、×100
- ・載 物 台：十字動範囲 175 (X) × 75 (Y) mm

ガラス面の大きさ 290 × 180mm

最大積載質量 20kg

最小表示単位 0.001mm

- ・ 載物台上下駆動範囲：205mm
- ・ 照 明 装 置：透過照明 テレセントリック方式 150W ハロゲンランプ  
反射照明 垂直および斜光照明 150W ハロゲンランプ
- ・ データ処理装置： 処理内容  
座標の設定・変更  
直角座標、極座標、交点座標、交角、2点間距離、中点座標、直線と点の間隔、直径、円弧と直線の交点  
測定値の表示単位  
長さ：0.001mm  
角度：度・分（1分読み）

#### 《 用 途 》

- ・ 各種機械部品等の寸法（幅、高さ、段差、内外径、深さなど）測定
- ・ 平面度、真直度、直角度などの形状精度測定
- ・ 歯車の精度測定
- ・ カムなどの輪郭形状測定

#### 《 測 定 物 例 》

- ・ 精密プレス部品、小型電子部品のような薄板製品
- ・ プラスチック、シリコンゴムなどの柔らかい材質の部品

