



# 旋盤 機上測定機

## LV-1000

### 活用事例

旋盤加工のパートナーに

旋盤テーパ加工シーンで活躍中

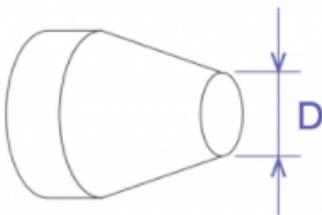
## 旋盤機上カメラ計測システム

### 〔旋盤加工専用機〕

旋盤加工における加工品の内外径の計測は元より、先端のC面加工やテーパの加工に於いて、接触式では計測できない部分の計測がLV-1000で可能になります。

旋盤の刃物台上にLV-1000をセットし、加工品の先端の形状が加工品を旋盤から取り外すことなく把握できます。

ズームレンズ



### D径の追い込み加工

テーパ加工は高アスペクト比になるほど難易度が上がります。このような加工の際、加工品を旋盤から着脱することなく、追い込みの加工ができます。

耐油照明

タブレットパソコン



カメラ

<コントロールボックス>

<撮像部>

### 機上で形状把握ができる

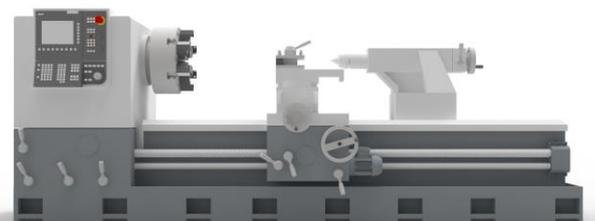
加工中の工具を加工機内で形状把握できることにより、加工途中での工具の外しが不要となり、再チャック時のズレなどのリスクが無くなります。

### ズームレンズの搭載

光学系にズームレンズを搭載することで、加工品先端の円筒形状の端面を幅広く捉え、ズームアップすることで先端の稜線を高精度に映し出すことができます。

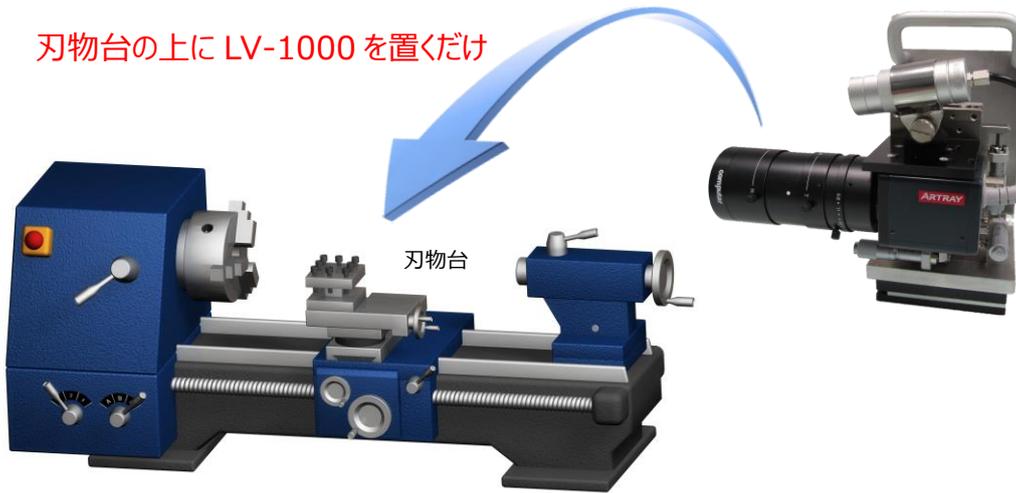
### 汎用機/NC機で使用

汎用機はカウンタ、NC機はNCの座標データを活用して計測できます。



## Setting

刃物台の上に LV-1000 を置くだけ

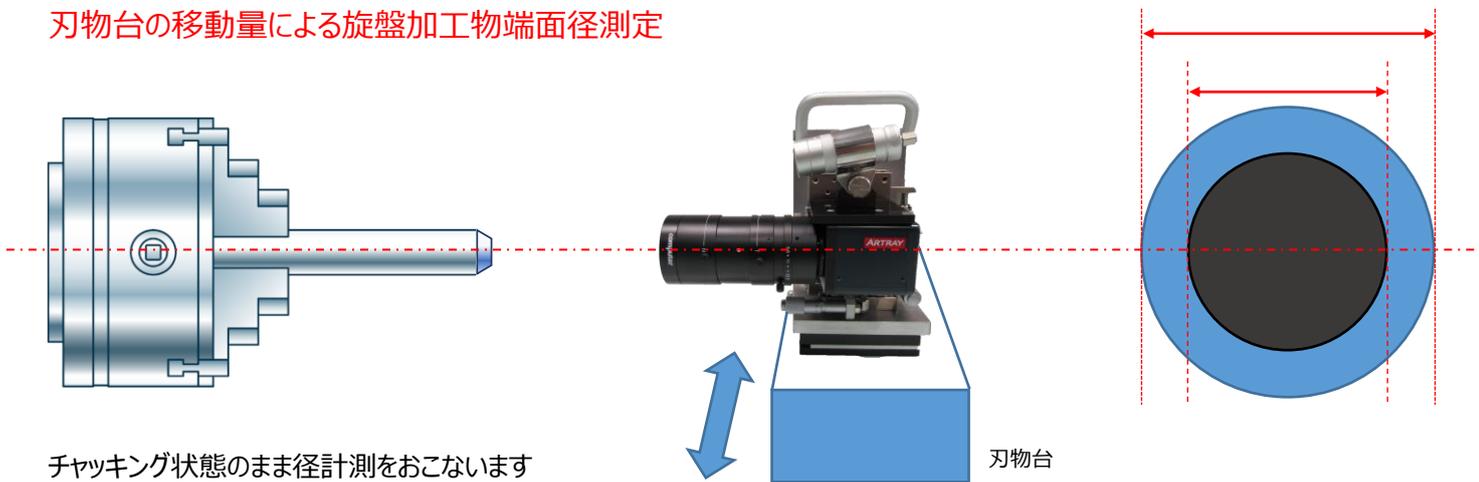


### <LV-1000 撮像部>

カメラ ; 200 万画素  
レンズ ; ズームレンズ  
光学倍率 ; 0.084~0.84 X  
作動距離 ; 約 150mm

## 撮像画像による計測

刃物台の移動量による旋盤加工物端面径測定



チャッキング状態のまま径計測をおこないます

### ■ 撮像画像例



光学ズームアップ画像



【お問い合わせ先】

**株式会社 熊本精研工業**

URL <http://www.kumaken.com>

〒819-1122 福岡県糸島市東 2033-3

TEL (092) 334-7531 FAX (092) 334-7492

営業部 担当 : 武氏(タケウジ) , 越智(オチ)