

## 局所エリアの観察と加工が思いのまま行えます



ミリングスコープ本体



制御PC



制御コントローラ

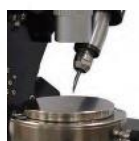
## ミリングスコープ特長

## 【製品の特長】

- 本体設置面積A4サイズのコンパクトな卓上型観察加工システムです
- 電動ズームマイクロスコープを標準装備して、観察エリアの縮小/拡大が自在にできます
- サーベイ機能(マッピング)により広範囲の画像を連続取り込みして連結したマップを表示します。マップ上をクリックすることでピンポイントの移動が可能になります
- 観察しながらいつでも座標登録が可能です。切削/穴開け加工したいポイントをあらかじめ登録しておくことで、後から順次加工作業が可能になります
- 試料加工時はマイクロスコープとスピンドル一体部を観察ポイント表面を回転中心位置として切替えが可能です。斜め観察にて切削ツールを真上よりアクセスします
- 最小0.1 $\mu$ m刻みで加工用マイクロツールの微小送りが可能です
- 任意に動作速度を変更できます
- グラインダーの回転数は $\sim$ 3,000回転まで可変できます

## 【アプリケーション】

- 分析試料の微小エリア・極表層・内部の切削及び試料回収
- 金属・樹脂・鉱物・骨・歯 他 あらゆる材質に対応
- 実験用微小穴開け、配線用微小貫通穴開け



観察時



加工時

[MSL-20-00002]

株式会社マイクロサポート

〒422-8036 静岡県駿河区敷地1-3-19  
 TEL:054-269-5002 FAX:054-269-5003  
 URL : <http://www.microsupport.co.jp>

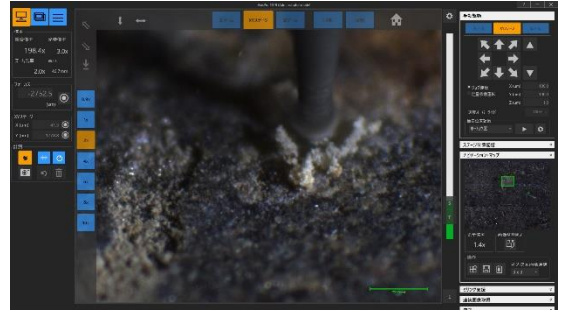
MicroSupport

【販売代理店】 株式会社 テクノサイエンス

〒264-0034 千葉県若葉区原町929-8  
 TEL : 043-206-0155 FAX : 043-206-0188  
 URL : <https://www.techno-lab.co.jp/>



サーベイ機能にて画像連結



斜め観察にてドリル加工

## 卓上観察加工機 ミリングスコープ 製品仕様書

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| 名称 (型式)            | 卓上観察加工機 ミリングスコープ (MS-1)                         |  |
| ストローク<br>(最小応答分解能) | X   | 20 mm (0.1 $\mu$ m)                    |
|                    | Y   | 20 mm (0.1 $\mu$ m)                    |
|                    | Z   | 電動10 mm (0.1 $\mu$ m)<br>手動30 mm       |
| レンズ倍率              | 1.5x~15x  |  |
| カメラ撮像視野サイズ         | 3.2 x 2.5mm~0.32x0.25mm                         |  |
| ステージ面サイズ (平面)      | □100mm<br>丸型80mm 吸着穴付き                          |  |
| 試料サイズ (高さ)         | ~ 30 mm   |  |
| 観察及び加工方向           | 正反射   | 鏡筒真上からの観察/サーベイ機能                       |
|                    | 30°傾斜   | 観察傾斜及び真上からの回転加工<br>回転速度1,000~30,000rpm |
| LED照明              | 同軸落射<br>斜め照射                                    |  |
| マイクロツール(オプション)     | φ0.1mm 超硬製マイクロドリル<br>φ0.1mm 電着ダイヤモンド<br>三角刃 超硬製 |  |
| 付属機能               | 画像保存  |  |
|                    | 座標保存 リスト式/画像埋込式                                 |  |
|                    | ナビゲーションマップ(サーベイ機能)                              |  |
|                    | 切削支援機能 1D/2D/3D                                 |  |
|                    | 寸法計測<br>スケール表示                                  |  |
| 製品構成仕様             | MS-1本体 ×1台                                      |  |
|                    | MC104 コントローラ ×1台                                |  |
|                    | 専用15.6型ノートPC 制御用 ×1                             |  |
|                    | スピンドル (ハンドピース・制御コントローラ)                         |  |
| 外形寸法               | W264 x D181 x H537 mm                           |  |
| 重量                 | 15 kg (本体)                                      |  |

※仕様は製品改良のため予告なく変更する変更することがございます

[MSL-20-00002]