

# 電動式マイクロマニピュレータ MM-500

電動式のマイクロマニピュレータは、電気生理実験において、記録用電極の操作や電極の動きを刺激するために主に使用されています。

MM-500は、パッチクランプ実験、マイクロインジェクション、細胞外記録、細胞内記録、ロボットによる精密位置決めなど、科学者の幅広いニーズに応えるために設計されています。



## 特長

- 小型軽量、人間工学に基づいた操作インターフェースで、柔軟なプログラムデバッグが可能
- 液晶画面には、起動したマニピュレータの位置と移動速度だけでなく、X、Y、Z座標を表示します
- 高分解能ステッピングモータによる4軸駆動で、X、Y、Zおよび対角線上の移動距離は最大25mm、安定性が高く、ドリフトが少なくなっています
- 回転式光電エンコーダは、2つのマニピュレータを制御し、自由に切り替えることができます。原点復帰機能により、電極の原点復帰が早く、再現性の高い位置決め精度が要求される用途に対応できます
- 主流のマイクロマニピュレータプラットフォームと互換性があり、多くの顕微鏡で使用でき、様々なプローブやマイクロシリッジを保持することができます。

# 電動式マイクロ マニピュレータ

MM-500 >>>



顕微鏡XYステージ



マニピュレータ

MM500 コントローラ



取付ステージ



ロータリエンコーダ



## 仕様

項目	仕様
駆動距離	4軸すべてにおいて25mm
最大速度	2.9mm/s
分解能	0.132 $\mu$ m/0.033 $\mu$ m
長時間安定性	10 $\mu$ m/h
繰り返し位置精度	1軸 $\leq$ 1 $\mu$ m, 3軸 $\leq$ 2 $\mu$ m



## オーダー情報

MM-500-2	3軸電動マイクロマニピュレータシステム (左右)
MM-500-L	3軸電動マイクロマニピュレータシステム (左)
MM-500-R	3軸電動マイクロマニピュレータシステム (右)
MM-500L	3軸マイクロマニピュレータ (左)
MM-500R	3軸マイクロマニピュレータ (右)
MT-75/MT-150	取付ステージ(220~331mmで調整可)
MT-800	顕微鏡XYステージ 内容: 顕微鏡XYステージ x 1台、顕微鏡マウントブラケット x 1個、顕微鏡マウントブラケット x 1個
MT-500	顕微鏡ムービングプラットフォーム 内容: 取付ステージ x 3台、顕微鏡XYステージ x 1台、顕微鏡マウントブラケット x 1個、顕微鏡XYステージマウントブラケット x 1個



バイオリサーチセンター株式会社

www.brck.co.jp sales@brck.co.jp

本社 〒461-0001 愛知県名古屋市東区泉2-28-24 東和高岳ビル4F  
 東京支店 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-7-1 瀬木ビル2F  
 大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル2F  
 福岡営業所 〒813-0034 福岡県福岡市東区多の津1-14-1 FRCビル4F  
 仙台営業所 〒984-0015 宮城県仙台市若林区卸町5-2-10 卸町斎喜ビル 208

TEL 052-932-6421 FAX 052-932-6755  
 TEL 03-3861-7021 FAX 03-3861-7022  
 TEL 06-6305-2130 FAX 06-6305-2132  
 TEL 092-626-7211 FAX 092-626-7315  
 TEL 022-290-9352 FAX 022-290-9353