MODEL IA-1　空圧インジェクタ　定価 ¥85,000.-

面倒なオイル充填作業なしでインジェクションが可能

内部の容量を極限までに小さくし、ハンドルの移動量を大きくする事により今までできなかったインジェクション側の操作が空圧で可能になりました。ホールド側の操作はさらに楽になりま した。オイルの充填作業が必要なくなり、簡単・清潔・汚れません。シンプルな設計により小型軽量になりました。

仕　様	
付　属　品	インジェクションホルダセット
駆 動 距 離	15 mm
外 形 寸 法	W55 x D30 x H50 mm
重　　量	0.1 kg

(2) パッチクランプ

MODEL MO-3　三次元油圧式タイプ　定価 ¥550,000.-

リークの心配のない油圧を使い極限までドリフトを抑える

油圧ですので、リモートコントロールによりラクなところからの操作が可能で振動は操作部には伝わりません。 従来の水圧とは異なり油圧ですので、通常ではリークの心配がありません。1 次側に逆方向に動く油圧装置が組み込まれています。 その事により油圧によるドリフトが相殺されます。1 次側をテコにより 5 分の1にして 2 次側に伝えられています。その結果、精度は 5 倍上がりドリフトは更に 5 分の 1 になります。

粗動には各 30 mm動くマニピュレータが組み込まれていますので、広い範囲の位置決めが可能になりました。 取付位置から先端部分までの距離を短く作りましたので安定度が高まりました。電極ホルダ部分は上下、前後の大きなスライドメカを持ち更に首振り・おじぎメカが組み込まれていますので広い範囲に電極をセットする事が出来ます。

仕　　様	
付　属　品	電極ホルダ（K-7）
駆 動 距 離	〔微動〕X/Y/Z 各 2mm　ハンドル一回転 50μm　最小目盛 0.2μm 〔粗動〕X/Y/Z 各 30mm
外 形 寸 法	操作部 : W100 x D100 x H115 mm　駆動部 : W150 x D150 x H100 mm
重　　量	操作部 : 0.85 kg　駆動部 : 0.9 kg

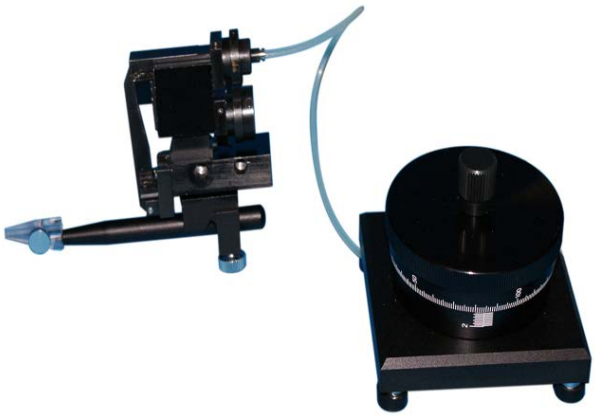
MODEL MD-1　　三次元手動式タイプ　　定価　¥360,000.-

手動で振動の生じにくい設計
従来にないパッチに適した細かい動きが可能

このマニピュレータの特徴は、テコの原理により分解能を 5 倍上げ、大型ハンドルを導入しているので、操作性もアップしています。また振動が出にくい設計になっています。この一台で、右手でも左手でもどちらでもお使いになれます。

仕　　様	
付 属 品	ピペットホルダ（K-7）
駆動距離	〔微動〕X/Y/Z 各 2mm　ハンドル一回転 50μm　最小目盛 0.2μm 〔粗動〕X/Y/Z 各 30mm
外形寸法	W180 x D180 x H130 mm
重　　量	1.6 kg

MODEL MO-30　　一次元油圧式タイプ　　定価 ¥250,000.-



MO-3 や MD-1 に取付けて使用する、追加一次元油圧マイクロマニピュレータです。
油圧式でも安心構造。MO-3 と同様の機構を使用しています。
ピペットホルダ取付は、上向きでも下向きでも使用できます。

仕　　様	
付 属 品	ピペットホルダ（K-7）
駆動距離	〔微動〕X/Y/Z 各 2mm　ハンドル一回転 50μm　最小目盛 0.2μm
外形寸法	操作部 : W70 x D70 x H60 mm 駆動部 : W47 x D80 x H61 mm
重　　量	1.6 kg