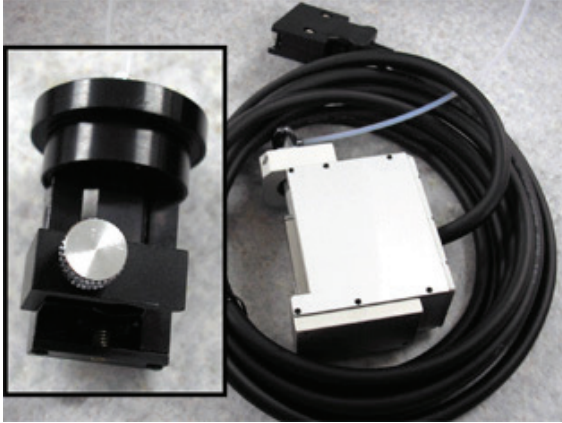


## 皆様の研究に合わせた「特別な製品」を作製致します

前回は特注の中でも、軽い「改良」に焦点を合わせましたが、ナリシゲは60年に渡り先生方からのご要望に応えることで、技術と知識を蓄積し、皆様の要望や用途に合わせた特注品をこれまで多く作り出して来ました。今回はそのような「特注」にスポットを当ててご紹介します。

### 「超小型・超軽量」な電動液圧マイクロマニピュレーター



ここ数年、電気生理の分野では、マルチで計測したいという要望のため、電動マニピュレーター小型化・軽量化の要望が増加傾向にあります。そんな折に、ある研究室から、他社の小型軽量なマイクロマニピュレーター(45g)よりも小型で軽量の水圧電動1軸マニピュレーターを作って欲しいという依頼を受けました。

駆動部を小型にしても、重いとマニピュレータの操作に問題がでます。そこで試行錯誤の末、カートリッジ部分を真鍮より軽いアルミで作製することとなりました。

アルミでカートリッジを作製するのは、強度や耐久性が心配されましたが、工夫の結果完成した製品は、先生のご要望どおり40gにすることができ、駆動も要求を満たすものが完成しました。

### 鳥や魚の固定器

実験動物としてポピュラーなラットやマウスの固定器は、例えば視覚実験用であったり、聴覚実験用であったり、用途に合わせて既に多くの固定器が作成されています。しかし、実験の内容によっては、変わった動物の固定が必要になる場合もあります。

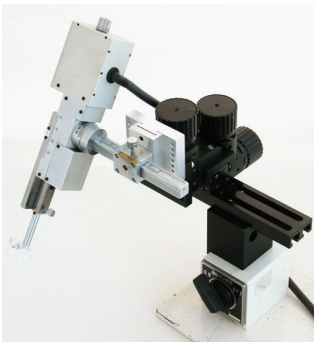
ナリシゲではこれまで、金華鳥用の固定器や、魚用の固定器など、そのような実験の要望にも応えてまいりました。

もし、既製品では対応できない実験を試したい時、お気軽にご相談下さい。

(右写真は金華鳥用の脳定位固定装置)



### DMA-1511 用特注粗動マニピュレーター(マグネット付)



DMA-1511は本来脳定位固定装置用マイクロマニピュレーター SM-11と組み合わせて使われるものですが、デジタルスケール付きの一次元マイクロマニピュレーターとして使いたいという要望に合わせ、自由に設置できるマグネットに三次元粗動のマニピュレーターを設置し、DMA-1511を保持できるアダプターを組み合わせ、特注粗動マニピュレーターを作製しました。

マグネットにより自由な位置に設置し、三次元のマニピュレーターによって目的の位置に接近し、最後のアプローチはデジタルスケール付きの電動微動で丁寧に進行出来ます。

### アイデアを形に

このような物があつたらいいのにな、この器械がこういう風に使いたい、こういう事は出来ないだろうか。

なにか、貴方にアイデアがありましたら弊社までお気軽にお問い合わせください。スタッフ一同、全力で考えてお応えいたします。

ご不明な点等がございましたら、お気軽に弊社までお問い合わせ下さい。

ナリシゲウェブサイト

URL: <http://www.narishige.co.jp/>