

## ICSI 向けのセットについて

マイクロインジェクションの分野でもニーズの高い ICSI。使用する顕微鏡に合わせて、下記のような製品をご準備いただければ、ICSI を行なう環境を整える事が出来ます。

### マイクロマニピュレーターと取付アダプター

ICSI では、精子を吸引するため、スムーズで機敏な操作を要求されます。そこで、顕微鏡視野内で手の動きをスムーズに伝えられる、ジョイスティックタイプの微動器が主に使われています。また、顕微鏡視野内までピペットを運ぶ粗動器の種類などによって選定します。

#### ★粗微動一体型セット (NAI シリーズ)

対応顕微鏡: Leica: DMI3000B~6000B、 Nikon: Eclipse Ti、 Olympus: IX71、 Carl Zeiss: Axio Observer

ご使用になる顕微鏡が上記の対応顕微鏡の場合には、セットをお薦めします。専用のアダプターが付属品に含まれている為、製品選定やセットアップも簡単です。また、粗動・微動が一体になった為、駆動部がコンパクトになり安定性が増しています。

例): ■NAI-2L/N/O/Z (粗動が電動タイプ) ■NAI-3L/N/O/Z (粗動が手動タイプ)

#### ★粗動・微動別型

粗動・微動が分かれているため、好みや予算に合わせて、自由度の高い選択をしていただけます。取付アダプターは顕微鏡や組み合わせによってお選び下さい。(アダプターは別売となります。)

例): ■粗動器: [MM-89](#)、[MN-4](#) ■微動器: [MMO-202ND\(懸架タイプ\)](#)、[MO-202U\(アップタイプ\)](#)

■アダプター: [マニピュレーター取付アダプター](#)

### インジェクター

精子及び卵子の注入・吸引を行う装置です。

■インジェクション側 [IM-9B](#): オイルの充填が必要ですが、制御容量が細かく繊細なコントロールが可能です。

[IM-9C](#): やり方によっては、空圧タイプでもインジェクションを行う事が出来ます。

オイル充填がいらず、メンテナンスが楽ですので、最近では空圧でインジェクションを行う方が増えています。

詳しくは弊社までお問い合わせ下さい。

■ホールド側 [IM-9C](#): 卵子のホールド(吸いつけ)が目的で細かい制御が要らない為、メンテナンスの楽な空圧タイプを推奨しています。

弊社のインジェクターにはオイルは付属していません。粘性や入手のしやすさ等、目的にあったオイルをご用意下さい。

粘性: 高い ← シリコンオイル … ミネラルオイル … 水 → 低い

### プーラー・マイクロフォージ・研磨器

硝子の素管を加工し、ピペットを作製する装置です。現在は市販のピペットを使用される方も多いですが、下記製品をご用意頂ければ、自作の針をつくる事が可能です。

■プーラー [PC-10](#): ガラス管を引き伸ばすことによって先端が数  $\mu\text{m}$  というピペットを作製します。

■マイクロフォージ [MF-900](#): ピペットの先端の加工を行います。

任意の先端径でのピペットのカット、折り曲げ、ファイヤーポリッシュ、スパイクの加工ができます。

■研磨器 [EG-400](#): ピペットの先端を研磨することで竹槍状にし、刺さりやすくすることができます。

#### <ここで豆知識>

弊社では取り扱いが御座いませんが、上記以外に顕微鏡と温度管理を行う為のバイオウオーマー、振動を防ぐ為の防振台などが ICSI を行うための準備として必要です。

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/>