

## プーラーの違い

偏に『プーラー』と言っても色々な種類があり、どれを選べば良いか悩まれる事があるかと思います。

そこで、特徴の違いをご紹介します。



PC-10



PN-30



PE-21

### ☆ ポイント① : おもりとマグネット ☆

ガラス管を引く時の張力源がおもりとマグネットで違います。

#### おもりタイプ(PC-10)

おもりによる自由落下の力を利用して引き伸ばす方式です。特に2段引きを行う事で**腰の強い針**を製作する事が出来ます。腰の強い針は、細胞が硬かったり、試薬に粘性がある場合に、針が折れてしまうことが防げます。

他にも幅広い針が製作可能な器械です。



#### マグネットタイプ(PE-21/PN-30)

電磁マグネットの力を利用して引き伸ばす方式です。引き伸ばしの駆動量が長く、強力な電磁力で引くので**細くシャープな針**を製作する事が出来ます。細くて長いシャープな針ですので、細胞内に挿入した際に細胞を傷つける面積が少なくなるといった利点があります。



### ☆ ポイント② : ガラス管径 ☆

PC-10/PN-30 はφ1mm 用ですが、調整により1.2mm・1.5mm も使用出来ます。

(※1.2mm・1.5mm 管使用時は、ヒーターの中心がズれる為、高出力にしないでいけな等の調整が必要になります。)

PE-21 はガラス管固定具にドリルチャックを使用していますので、φ2~4mm までの太いガラス管用となっています。

φ1mm 管を3・4・7 本など、まとめて引く事が出来ますので、多電極管を製作する事が可能です。

### ☆ おまけ

NARISHIGE WEB NEWS の No.001 に、PC-10 のプーラー設定値の目安が載っています。

設定をどうすればよいか見当がつかない、そんな時には是非ご参考ください。

ポイントに合わせて選べば適切なプーラーが選べます！

ナリシゲカスタマーサポートセンター

TEL: (+81) 03-3308-8232

E-MAIL: [sales@narishige.co.jp](mailto:sales@narishige.co.jp)