

## 取扱説明書 P.7 【メンテナンス】補足

### ●ピペットの分解

#### 【シングルチャンネルタイプ】

- ① エジェクターを押し、エジェクターとカラーの接続部分が見えるようにします。
- ② ツールをカラーとエジェクターの間に差し込み、エジェクターを持ち上げ  
ロックピンを解除しカラーを取り外します。



- ③ ツールでコーンを反時計方向に回して、コーンを取り外します。



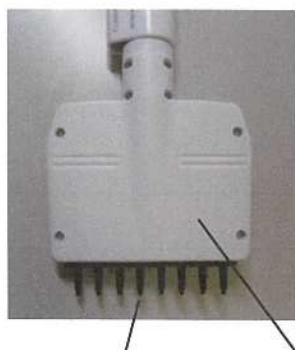
- ④ コーンからピストンとその他のパーツを引き抜きます。ピストンと一緒に残りの構成部品を引き抜きます。  
(構成部品は、機種により異なっています。下の写真は2-20mlの分解例。)  
コーンから取り外した構成部品は、後で組立て直す時に備えて、組立順番がわかるように置いておいてください。



- ⑤ けばの無い乾いた布で、ピストン、ピストンスプリング等の、構成部品を清掃します。コーン内に異物等がないか確認し、シリコングリースをクリーニング済みのピストンとシール部に適量塗布します。その後、ピペットの部品を分解時と逆の順番で組み立てます。最後にエジェクター等の動作が正しくできることを確認します。

#### 【マルチチャンネルタイプ】

- ① チップコーンハウジングを固定しているネジ8本を外します。(裏蓋側)  
ネジを外し終えたら、本体を上下逆にしてから、上蓋のハウジングをチップ方向(前方向)にゆっくりずらして外します。この際、上蓋を上方向に持ち上げると内部ピストン部分のバネが外れますので、チップコーン方向(前方向)に水平にずらして外してください。



チップコーン



チップコーンハウジング



② チップコーンハウジングを開けた後、チップコーン及びピストンとその他の部品を取り外します。

チップコーンは溝にはめ込んでありますので、上方向に引き上げると簡単に外れます。

(下記写真は、0.5–10  $\mu$ L 品での分解写真例で、機種によって内部構造は異なります。)

※小さな部品を無くさないよう十分ご注意ください。



⑤ けばの無い乾いた布で、ピストン、ピストンスプリング等の、構成部品を清掃します。コーン内に異物等がないか確認し、シリコングリースをクリーニング済みのピストンとシール部に適量塗布します。その後、ピペットの部品を分解時と逆の順番で組み立てます。チップコーンは溝にしっかりとはめ込んでください。最後にエジェクター等の動作が正しくできることを確認します。

## ●滅菌

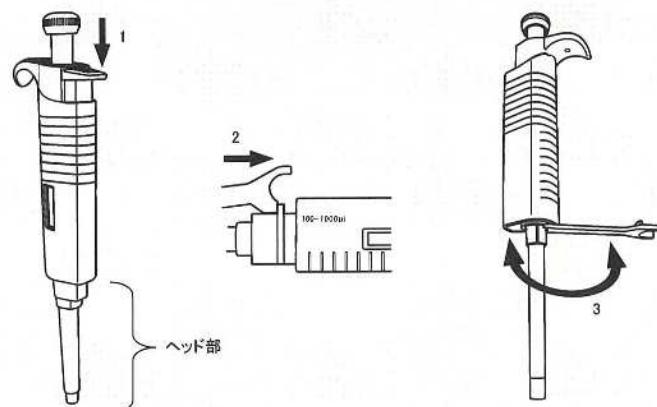
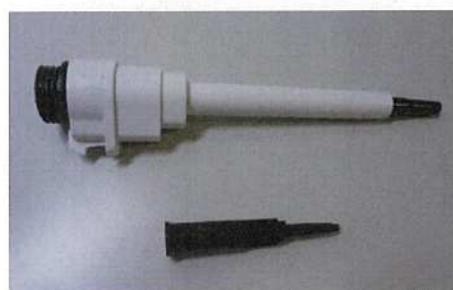
【マイクロペット(3-7026-01~11、3-7025-01~12、3-7010-01~06)】

オートクレーブ滅菌する場合は、ヘッド部のみを取り外し滅菌袋に入れて行って下さい。

(本体全てをオートクレーブすることはできません。

オートクレーブ滅菌後、12時間以上放置して室温に戻してください。ピッティングを行う前に、部品が乾いているかどうかを必ず確認して下さい。滅菌のたびに校正を行うことをお勧めします。

オートクレーブできる部分(部品箇所)は、シングルタイプとマルチタイプでは異なりますので、ご注意ください。



写真上:シングルタイプ

⇒ カラー部 + チップコーン部のオートクレーブ可

写真下:マルチタイプ

⇒ チップコーン部のみ、オートクレーブ可

## 付属品

取扱説明書、検査証明書、ツール、ピペット掛け(粘着シート付き)、シリコングリース、予備チップ