



(取) 03703901

取扱説明書  
Instruction Manual

## ピペット(連続分注タイプ)

型番： StepMate(3-7039-01)

この度は本製品をお買い求め頂き、誠にありがとうございます。

ご使用の前に、本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますよう  
お願い申し上げます。

また、お読み頂きました後も大切に保管してください。

### 目 次

安全にご使用いただくために	.....2	分注	.....5
特長	.....2	チップの取り外し	.....5
梱包内容	.....2	メンテナンス	.....6
各部名称	.....3	困ったときは	.....6
容量を設定	.....4	仕様	.....7
チップを挿入	.....4	製品保証について	.....8
チップに充填	.....5		



## 安全にご使用いただくために

正しく安全に操作いただくために、ご使用の前に取扱説明書を最後までよくお読みください。  
ここに示した注意事項は状況によって重大な結果に結びつく可能性があります。  
いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

- ・ 本製品は絶対に分解しないでください。
- ・ 本製品は研究用途向けの製品です。その他の用途に使用しないでください。
- ・ 必ずお取扱いの心得のある方がご操作ください。
- ・ 開梱の際はお取り扱いにご注意ください。また損傷がないかお確かめください。  
問題があった場合は、直ちにお買い上げの販売元までご連絡ください。

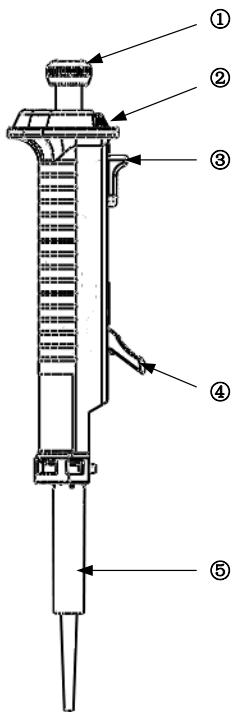
## 特長

- ・片手で容易に操作できる連続分注ピペットです。
- ・1回の吸引で最大48回までの分注が可能です。
- ・チップは0.5～50mlまでの7種類の用途に応じて選択して頂けます。

## 梱包内容

内容	個数
本体	1
取扱説明書(本書)	1

## 各部名称



<b>① 分注ボタン</b>	止まるまで下方向に押すことにより、設定した容量が分注されます。
<b>② 調整ノブ</b>	調節ノブを回し、1~5の位置に合わせることで”表1”に準じた容量に設定されます。
<b>③ 充填ボタン</b>	止まるまで上方向に押すことにより、サンプルがチップに充填されます。
<b>④ 固定レバー</b>	チップを固定するために使用します。
<b>⑤ チップ</b>	サンプルが充填されます。

表 1

調整ノブ	1	2	3	4	5
0.50 ml	10 $\mu$ l	20 $\mu$ l	30 $\mu$ l	40 $\mu$ l	50 $\mu$ l
1.25 ml	25 $\mu$ l	50 $\mu$ l	75 $\mu$ l	100 $\mu$ l	125 $\mu$ l
2.50 ml	50 $\mu$ l	100 $\mu$ l	150 $\mu$ l	200 $\mu$ l	250 $\mu$ l
5.00 ml	100 $\mu$ l	200 $\mu$ l	300 $\mu$ l	400 $\mu$ l	500 $\mu$ l
12.50 ml	250 $\mu$ l	500 $\mu$ l	750 $\mu$ l	1000 $\mu$ l	1250 $\mu$ l
25.00 ml	500 $\mu$ l	1000 $\mu$ l	1500 $\mu$ l	2000 $\mu$ l	2500 $\mu$ l
50.00 ml	1000 $\mu$ l	2000 $\mu$ l	3000 $\mu$ l	4000 $\mu$ l	5000 $\mu$ l
ステップ(分注回数)	48	23	15	11	8

## 容量を設定

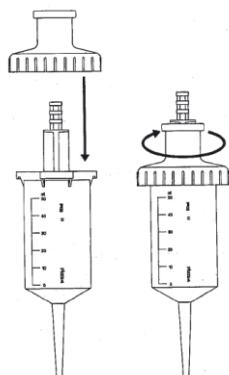
- ・ 表 1 を参照し、必要な分注容量を決定してください。
- ・ 調整ノブを回して、1~5 を設定してください。
- ・ 表 1 を参照し、チップの適切なサイズを選択してください。
- ・ 最大分注ステップの数については、表 1 の一番下段のステップの行を参照してください。

## チップを挿入

- ・ 止まるまで充填ボタンを下方向へ押してください。
- ・ 固定レバーを開いてください。
- ・ チップを所定の位置に挿入し、充填ボタンを少し下向きに押しながら固定レバーを閉めて固定してください。

※下記をご注意ください。

- ・ 25ml と 50ml のチップはアダプターによって、挿入・固定することができます。  
アダプターをチップにはめて、回して固定します。  
使用後、アダプターを取り外すことができ、何度でも使用することができます。



## チップに充填

- ・ チップの先端を液体に浸します。
- ・ 充填ボタンをゆっくりと上向きに押すことでチップに充填されます。

※下記をご注意ください。

- ・ チップに充填する際、充填ボタンをゆっくりと上向きに押し上げてください。
- ・ 最後の分注回数はカウントされないので、チップの上部に気泡がある場合でも、精度に影響がありません。
- ・ チップ内を満タンに充填する必要はありません。

## 分注

- ・ 調整ノブで容量設定を確認してください。
- ・ 止まるまで分注ボタンを押してください。

※下記をご注意ください。

- ・ 分注する液体を変更する場合は、チップも交換してください。
- ・ 止まるまでゆっくりと充填ボタンを下方向に押すことによって、チップの残留液を容器内に戻すことができます。

## チップの取り外し

- ・ チップの中の残留液を完全に取り除いてください。
- ・ 固定レバーを開いてください。
- ・ 本体からチップを取り外してください。

※下記をご注意ください。

- ・ 25ml と 50ml のチップを使用する場合、本体から取り外した後、アダプターを反時計回りに回して、チップから取り外すことができます。
- ・ チップを取り外す際に、チップ先端部に触れないように注意してください。
- ・ 粘性溶液を使用する場合は、チップの気密性は保証できません。

## メンテナンス

本体は、メンテナンスをする必要はありません。温水ですすぐことによって、目詰まりを防ぐことができます。

※下記をご注意ください。

- ・ 本体を分解しないでください。

## 困ったときは

もし取り付けや使用の過程で何か問題が生じた場合、あるいは問い合わせが必要な場合は、直ちに販売元もしくは弊社カスタマー相談センターに連絡してください。

以下の内容を併せてご連絡ください。

- ・製品シリアル番号
- ・保証書(本取扱説明書に付属)
- ・問題症状
- ・問題を解決するために取った方法及び操作手順
- ・ご連絡先の電話番号

症状	原因	対処法
チップを取り付けできない	充填ボタンが下がっていない	充填ボタンを止まるまで押し下げてください
固定レバーを閉めることができない	チップが正しく挿入されていない	チップを取り外し、再度チップを正しく取り付けてください。
充填ボタンを上方向に押し上げることができない	固定レバーがしっかり閉まっていない	固定レバーを止まるまで押し下げ、しっかり閉めてください
分注容量のエラー	調整ノブが所定の位置に設定されていない	調整ノブを所定の位置に設定してください

## 仕様

重量:約 100g

精度:下記の表を参照

液体:再蒸留水(DDW)

基準温度:20°C – 25°C (摂氏温度±0.5°C常温)

準拠:ISO08655

容量						再現性%	精度%
調整ノブ	1	2	3	4	5		
ステップ数 (分注回数)	48	23	15	11	8		
0.50ml	10 μl	20 μl	30 μl	40 μl	50 μl	≤ 0.7	± 0.8
1.25 ml	25 μl	50 μl	75 μl	100 μl	125 μl	≤ 0.5	± 0.8
2.50 ml	50 μl	100 μl	150 μl	200 μl	250 μl	≤ 0.4	± 0.8
5.00 ml	100 μl	200 μl	300 μl	400 μl	500 μl	≤ 0.3	± 0.4
12.50 ml	250 μl	500 μl	750 μl	1000 μl	1250 μl	≤ 0.3	± 0.3
25.00 ml	500 μl	1000 μl	1500 μl	2000 μl	2500 μl	≤ 0.3	± 0.2
50.00 ml	1000 μl	2000 μl	3000 μl	4000 μl	5000 μl	≤ 0.2	± 0.2

## オプション

品番	型番	仕様	容量(ml)	入数
3-7039-11	17900032	チップ	0.5	1袋(5個/袋)
3-7039-12	17900033	チップ	1.25	1袋(5個/袋)
3-7039-13	17900034	チップ	2.5	1袋(5個/袋)
3-7039-14	17900035	チップ	5	1袋(5個/袋)
3-7039-15	17900036	チップ	12.5	1袋(5個/袋)
3-7039-16	17900037	チップ	25	1袋(2個/袋)
3-7039-17	17900038	チップ	50	1袋(2個/袋)
3-7039-18	17400083	アダプター	25/50	1袋(10個/袋)

\*ピペット本体にチップは付属しておりません。

\*改良のため仕様および外観を予告なく変更することがあります。

分解・改造や修理は絶対にしないでください。  
商品についてのお問い合わせはお買い上げの販売元または弊社カスター相談センターに連絡してください。

## 製品保証について

### 保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に右記保証規定（1）に基づく正常な使用状態での故障の節は右記保証規定により修理いたします。

品名	
型式	
機番	
保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年月日
お客様	様
ご住所	TEL：
取り扱い店名	担当者印
住所	TEL：

**アズワン株式会社**

#### 保証規定

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または 使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
  - ・誤使用、不当な修理・改造による故障。
  - ・本品納入後の移動や輸送あるいは落下等による故障。
  - ・火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
  - ・接続している他の機器が原因による故障。
  - ・車両・船舶等での使用による故障。
  - ・消耗部品、付属部品の交換。
  - ・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

**アズワン株式会社**

#### ■商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

TEL 0120-700-875

FAX 0120-700-763

問い合わせ  
専用URL

<https://help.as-1.co.jp/q>

#### ■修理・校正についてのお問い合わせは

テクニカルセンター

TEL 0120-788-535

FAX 0120-788-763

問い合わせ  
専用E-mail

[repair@so.as-1.co.jp](mailto:repair@so.as-1.co.jp)

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分  
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません。

2016年8月 第1版作成