

疲労軽減 ~ 高精度の追求

# 電動ピペット

## MPA シリーズ



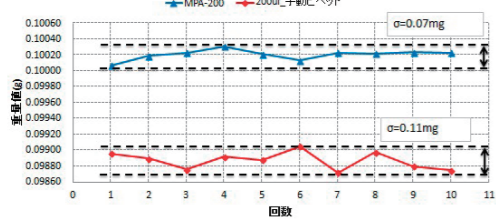
電動だから・・・正確!スピーディ! 疲れない!

電動なのに・・・軽い! 壊れにくい! 安心価格!

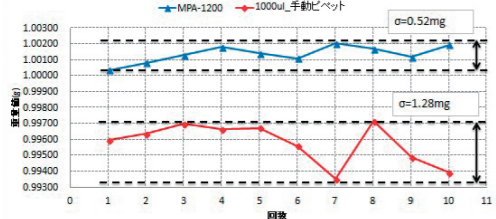
## 高精度

個人による分注量のばらつきを減少  
高い再現性を確保

### 100 $\mu$ L 分注性能比較



### 1000 $\mu$ L 分注性能比較



## 速い

設定した量を正確に吸引・吐出  
連続分注(MPA-10000は最大99回)により  
作業効率アップ

## 疲労軽減、らくらく操作

親指でピストンを上下させるのではなく、  
人差し指によるボタン操作

親指が  
痛くなるのは・・・



MPAシリーズは



人差し指で  
らくらく操作

左手でも  
使用可能

ピストンの重さよりも、長いストローク量の  
操作の繰り返す事による

## ワイドレンジ

モデル/容量範囲

**MPA-10**  
0.5~10.0 $\mu$ L

**MPA-20**  
2.0~20.0 $\mu$ L

**MPA-200**  
10~200 $\mu$ L

**MPA-1200**  
100~1200 $\mu$ L

**MPA-10000**  
0.1~10.0mL

## 有機溶剤・酸性にも強い

有機溶剤の使用に耐える設計

- 揮発性ガスが接触する部分はフッ素樹脂(PVDF)を使用
- ピストン部には耐酸性・耐薬品性に優れたフッ素系グリースをコーティング

専用ガラスチップを使用できます。

- 200 $\mu$ L/1200 $\mu$ L用: AX-GL-200/1200(ガラスチップ10個+接続アダプタ2個セット)
- 10mL用: AX-GL-10ML(ガラスチップ10個+接続アダプタ2個セット)

接続アダプタ単品もご用意

- 200 $\mu$ L/1200 $\mu$ L用: AX-ADP-200/1200(接続アダプタ10個セット)
- 10mL用: AX-ADP-10ML(アダプタ10個セット)

市販のパスツールピペットも接続可能 (200 $\mu$ L/1200 $\mu$ L用)

- 200 $\mu$ L/1200 $\mu$ L用の接続アダプタはパスツールピペット(胴外径 $\phi$ 7mm)にも接続可能

## 便利なモード

- MD(連続分注)モード: 1回の吸引で、等量分注が可能(MD: Multiple Dispensing)
- MIX(混合)モード: ワンプッシュで設定した容量×回数でピペッティング
- AUTO+MIX(分注混合)モード: 分注後に続けて混合(攪拌)
- SA(逐次吸引)モード: 異なる液体を、設定した容量で吸引した後、全量吐出(SA: Sequential Aspirating)
- SD(逐次排出)モード: 同一サンプルを異なる容量に分注(SD: Sequential Dispensing)
- ブローアウト動作/リバース動作も各モードごとに設定可能です。

## 便利な機能

特許申請中

- 捨て分注不要!: プレディスペンス機能  
独自のプレディスペンス機能により、最初の捨て分注が不要
- 使用現場で校正: ユーザー-CAL機能  
・日常的にマイクロピペットの精度を維持管理\*1\*2  
・使用されるチップと被分注液体を利用した校正が可能  
\*1 ピペット容量テスター または 天びんが必要になります。\*2 出荷時に、精度を確認できる成績書を添付しています。
- 粉体と液体の混合に便利: 質量(mg)による校正・表示機能

安心の3年保証

## 5段階スピード設定

粘度あるサンプルなども、  
設定した一定スピードで  
正確に吸引・吐出可能

吸引・吐出  
動作キー

## 簡単設定

見やすい表示画面とボタン配置

## 衝撃を吸収するプロテクタ

特許申請中

落下時などの本体への衝撃を緩和

## 滅菌処理

オートクレーブ可能なロアパーツ

## ピペットの自主管理に

### マイクロピペット点検・検査用機器

- ピペット管理ツールは、ピペットご使用者自身による日常点検・定期検査を可能にします。
- ピペット出荷時の校正証明書発行の他、ご使用中のピペットについても検査・校正を承ります。



リークテスター AD-1690



ピペット容量テスター AD-4212B-PT



ピペット管理ツール AD-1695

※ ピペットの運用・管理方法について、使用現場でのSOP作成についてもご相談を受付けています。また、天びん・はかりを含めた定期点検・JCSS校正証明書発行も承っております。

## 選べる充電方法

- 付属のUSBケーブルによる充電  
(充電中も使用可能)
- コンパクトな充電ハンガー/充電スタンド



AX-HA-CHG(別売品)

## 他社製チップ使用可能

ホームページのチップ適合表をご覧ください。

aandd 🔍 検索

# 仕様

モデル	MPA-10		MPA-20		MPA-200		MPA-1200		MPA-10000						
容量範囲	0.5~10.0μL		2.0~20.0μL		10~200μL		100~1200μL		0.1~10.0mL						
性能	容量	1.0μL	10.0μL	2.0μL	20.0μL	10μL	200μL	100μL	1200μL	1.0mL	5.0mL	10.0mL			
	正確さ	±4.0%	±1.0%	±4.0%	±1.0%	±2.5%	±0.6%	±2.5%	±0.5%	±2.5%	±1.0%	±0.5%			
	再現性 (CV)	2.5%	0.4%	2.5%	0.4%	1.0%	0.15%	0.6%	0.15%	0.6%	0.15%	0.15%			
最小可変容量	0.1μL				1μL				0.1mL						
最大分注回数(連続分注)	0.3μL×33回		0.3μL×66回		3μL×66回		15μL×80回		0.1mL×99回						
動作モード	標準モード(AUTO)、連続分注モード(MD)、混合モード(MIX)、システム設定モード(SYS)														
プログラムメモリ	9種類														
分注スピード	5段階調整														
ピペット駆動方式	高性能ステッピングモーター														
省エネルギー設定	10分後に自動電源オフ														
最大分注回数(フル充電にて)	約1,800回(標準モード、吸引・排出スピード最速設定にて)														
充電時間	約5時間/100%チャージ														
ACアダプタ (バッテリー充電器と兼用)*1	AC100V 50/60Hz DC 5V (標準付属品)														
オートクレープ処理	ロアパーツのみ可能														
使用環境温度	15°C~30°C														
使用環境湿度	85%RH以下														
バッテリー	リチウムイオン電池 3.7V/920mAh														
全長	約280mm														
本体質量(バッテリーを含む)	約150g			約160g			約170g			約190g					
材質	ピペット本体(ABS)、イジェクタ(PP、グラスファイバー20%)、チップホルダ(PVDF)、ピストン(MPA-10000以外:SUS、MPA-10000:PVDF)														
標準付属品	取扱説明書、簡易操作ガイド、成績書、MPA用バッテリー、マルチプラグ付ACアダプタ(兼充電器)、電源ケーブル、チップ(•MPA-10/20/200/1200:10/20μL用×1本、200μL用×1本、1200μL用×1本 •MPA-10000:10mL用×1本)、ネームステッカー														
標準価格(税抜)	¥38,000														
JANコード	4981046608961			4981046608978			4981046608985			4981046608992			4981046618083		

\*1 充電用。なお、充電中も使用することができます。

## 別売品 (全製品共通)

AX-ST-ACR	アクリルスタンド	¥9,800(税抜)	AX-KO4730-10	充電スタンド連結用ケーブル10cm(AX-ST-CH-A1に付属)	¥1,000(税抜)
AX-ST-SUS	ステンレススタンド	¥4,500(税抜)	AX-KO4835-180	電源ケーブル 1.8m(標準付属品)	¥1,000(税抜)
AX-ST-CH-M4	充電スタンド(4台掛け)	¥36,000(税抜)	AX-BAT-MPA	MPA用バッテリー(標準付属品)	¥3,000(税抜)
AX-ST-CH-A1	充電スタンド(1台用)	¥12,000(税抜)	AX-TB265	マルチプラグ付きACアダプタ(標準付属品)	¥4,500(税抜)
AX-HA-CHG	充電ハンガー	¥5,000(税抜)	AX-PAD-MPA	ピペット耐置きクッション(4枚入セット NBR・ポリウレタン製)	¥4,500(税抜)
AX-HA-STD	ピペットハンガー(非充電)	¥1,000(税抜)	AX-HOLDER-SET	たびん・MPA用サンプルホルダー	¥3,500(税抜)

## 各モデル用)

AX-LOW-10	MPA-10用ロアパーツ	¥6,000(税抜)	AX-BULK-10ML-A	10mLチップ(イジェクト可能 250本/袋)	¥5,000(税抜)
AX-LOW-20	MPA-20用ロアパーツ	¥6,000(税抜)	AX-BULK-10ML-AS	10mL滅菌チップ(イジェクト可能 個装袋)50本入り	¥8,500(税抜)
AX-LOW-200	MPA-200用ロアパーツ	¥6,000(税抜)	AX-BULK-10ML-B	10mLチップ(目盛り付き 200本/袋)*	¥7,000(税抜)
AX-LOW-1200	MPA-1200用ロアパーツ	¥6,000(税抜)	AX-BULK-10ML-BS	10mL滅菌チップ(目盛り付き 50本入り)*	¥8,000(税抜)
AX-LOW-10000	MPA-10000用ロアパーツ	¥6,000(税抜)	AX-BOXT-10ML-A	10mLチップ ボックス(イジェクト可能 36本入り)	¥4,000(税抜)
AX-FILTER-10ML	MPA-10000用フィルタ(100個入り)	¥3,000(税抜)	AX-BOXT-10ML-AS	10mL滅菌チップ ボックス(イジェクト可能 36本入り)	¥4,500(税抜)
AX-BOX-200A	空ボックス(ロック付き)10/20/200μL用	¥5,200(税抜)	AX-BOXT-10ML-B	10mLチップ ボックス(目盛り付き 25本入り)*	¥2,000(税抜)
AX-BOX-1200A	空ボックス(ロック付き)1200μL用	¥5,200(税抜)	AX-BOXT-10ML-BS	10mL滅菌チップ ボックス(目盛り付き 25本入り)*	¥2,200(税抜)
AX-BOX-200B	空ボックス(ロックなし)10/20/200μL用	¥900(税抜)	AX-GL-200/1200	ガラスチップ(200/1200μL用)10個入り	¥3,500(税抜)
AX-BOX-1200B	空ボックス(ロックなし)1200μL用	¥900(税抜)	AX-GL-10ML	ガラスチップ(10mL用)10個入り	¥4,000(税抜)
AX-CART-10/20	交換カートリッジ 10/20μL用(96本入り)10セット	¥6,500(税抜)	AX-ADP-200/1200	接続アダプタ(200/1200μL用)10個入り	¥3,500(税抜)
AX-CART-200	交換カートリッジ 200μL用(96本入り)10セット	¥6,500(税抜)	AX-ADP-10ML	接続アダプタ(10mL用)10個入り	¥3,500(税抜)
AX-CART-1200	交換カートリッジ 1200μL用(96本入り)10セット	¥6,500(税抜)			



## AND 株式会社 エーアンド・デイ

本社: 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号  
 TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129

■ 札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759  
 ■ 仙台出張所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052  
 ■ 宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166  
 ■ 東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117  
 ■ 東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232  
 ■ 静岡営業所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955  
 ■ 名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769  
 ■ 大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901  
 ■ 広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058  
 ■ 福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815

<http://www.aandd.co.jp>



安全上のご注意

● ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

\* 外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。

● 本カタログの内容は 2018年1月 現在のものです。

\*MPA2-ADJC-08-PR6-18103GP