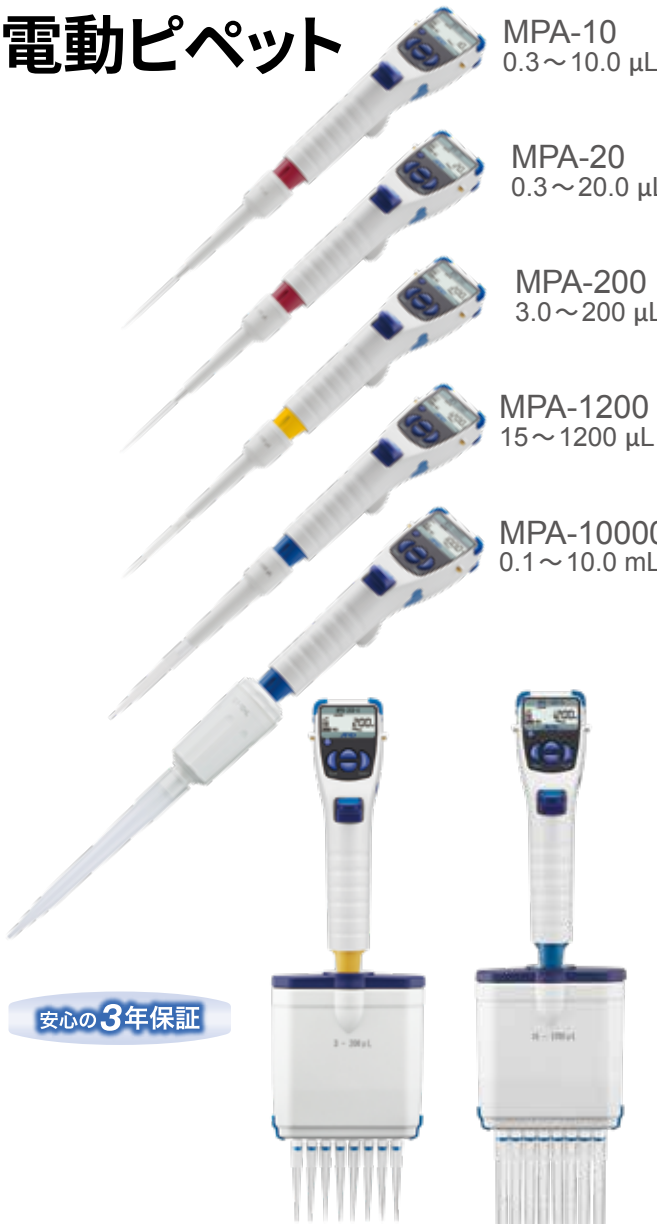


MPA/MPB

シングルタイプ マルチタイプ

容量範囲 0.5 μ L ~ 10.0 mL

電動ピペット



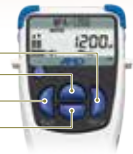
MPB-200-8 3.0~200 μ L
MPB-1200-8 15~1200 μ L

電動だから、正確! スピーディ! 疲れない!

直観的な操作ボタン

直観的に操作ができるようにボタン配列と操作コマンド

- Enterキー: 各設定の決定
- Upキー: 各設定値のアップ
- Backキー: 各設定開始・設定モードの戻り
- Downキー: 各設定値のダウン



吸引・吐出それぞれのスピード設定状態 (5段階)



動作モード、分注容量などのユーザー設定は、ピペット本体に最大9種類登録可能。必要時に読み出すことで再設定の手間を省略(電源Off後も直前に使用した設定を記憶)

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

独自の機能

- 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
- 衝撃を吸収する“耐衝撃プロテクター”〈特許取得済〉
- MPAシリーズ: ロアパーツのオートクレープ可能
オートクレープ条件: 121 $^{\circ}$ C 2 気圧 20 分



ユーザーメンテナンス

- ユーザー CAL 機能: 簡単に分注容量の校正 (調整) が可能 〈特許取得済〉
- 質量 (mg) モード: 粉体と液体の混合時に便利 (mg モードでの校正も可能) 〈特許取得済〉
- 充電バッテリー / ロアパーツ / シリンダーを簡単に交換可能 〈特許申請中〉

動画: MPA ロアパーツ
交換方法



動画: MPB ロアパーツ
交換方法



動画: MPB シリンダー
交換方法



有機溶剤・酸性にも強い

- 有機溶剤の使用に耐える設計 〈特許取得済〉
- 揮発性ガスが接触する部分はフッ素樹脂 PVDF を使用 (チップホルダ部)
- 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
ピストン部材質 SUS: MPA-10 / MPA-20 / MPA200 / MPA-1200 / MPB-200-8
PVDF: MPA-10000 / MPB-1200-8

ガラスチップをラインナップ (MPA-200/MPA-1200/MPA-10000)

- 材質: ホウケイ酸ガラス-1 (JIS R 3503 JR-1)
- 有機溶剤用として使用可能 (アルカリは除く)
- ガラスチップ/接続アダプタ/MPAのロアパーツ部はオートクレープ可能 (121 $^{\circ}$ C・2気圧・20分)
- ガラスチップが脱落しないよう、しっかりと保持する構造 〈特許申請中〉

標準 (AUTO) モード: ピペティングの基本動作 (1回吸引/1回吐出)

連続分注モード: MD (Multiple Dispenseモード)

混合モード (ミキシングモード): MIXモード

AUTO+MIXモード: 標準モード (AUTO) と混合モード (MIX) をセットにした動作

SA (Sequential Aspirating) モード

SD (Sequential Dispensing) モード

型名	MPA-10	MPA-20	MPA-200	MPA-1200	MPA-10000	MPB-200-8	MPB-1200-8	
容量範囲	0.3~10 μ L		0.3~20 μ L		3.0~200 μ L		15~1200 μ L	
性能	容量	1.0 μ L 5.0 μ L 10.0 μ L	2.0 μ L 10.0 μ L 20.0 μ L	10 μ L 100 μ L 200 μ L	100 μ L 600 μ L 1200 μ L	1.0 mL 5.0 mL 10.0 mL	10 μ L 100 μ L 200 μ L	100 μ L 600 μ L 1200 μ L
	正確さ	\pm 4.0% \pm 2.0% \pm 1.0%	\pm 4.0% \pm 2.0% \pm 1.0%	\pm 2.5% \pm 1.2% \pm 0.6%	\pm 2.5% \pm 1.0% \pm 0.5%	\pm 2.5% \pm 1.0% \pm 0.5%	\pm 5% \pm 2.4% \pm 1.2%	\pm 5% \pm 2% \pm 1%
再現性 (CV)	2.5% 0.8% 0.4%	2.5% 0.8% 0.4%	1.0% 0.3% 0.15%	0.6% 0.3% 0.15%	0.6% 0.15% 0.15%	2.0% 0.6% 0.3%	1.2% 0.6% 0.3%	
最小可変容量	0.1 μ L		1 μ L		0.01 mL		1 μ L	
最大分注回数 (連続分注)	0.3 μ L \times 33回		0.3 μ L \times 66回		3 μ L \times 66回		15 μ L \times 80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)、AUTO+MIXモード、SA (Sequential Aspirating) モード、SD (Sequential Dispensing) モード							
プログラムメモリ	9種類設定可能							
分注スピード	5段階調整							
最大分注回数*2	約1,800回					約800回		
充電時間	約5時間 / 100%チャージ							
ACアダプタ*3	AC100 V 50/60 Hz DC 5 V (標準付属品)							
オートクレープ処理	ロアパーツのみ可能					不可		
使用環境温度/湿度	15 $^{\circ}$ C~30 $^{\circ}$ C / 85%RH以下							
全長	約290 mm							
本体質量 (バッテリーを含む)	約150 g		約160 g		約170 g		約190 g	
材質	ピペット本体 (ABS)、イジェクタ (PP、ガラスファイバー20%)、チップホルダ (PVDF)、ピストン (SUS: MPA-10/20/200/1200/200-8 / PVDF: MPA-10000/1200-8)							
標準価格 (税抜)	¥38,000 / 価格改定後 ¥42,000 (2022年6月1日以降)					¥120,000		
商品コード	MPA10		MPA20		MPA10000		MPB200-8	
JANコード	4981046608961		4981046608978		4981046608985		49810466159036	
JANコード	4981046608961		4981046608978		4981046608985		49810466159029	

*1 5 μ L以上でご使用ください (設定は3 μ Lから可能) *2 標準モード、吸引・排出スピード最速設定にて *3 バッテリー充電器と兼用 / 充電中も使用することが可能