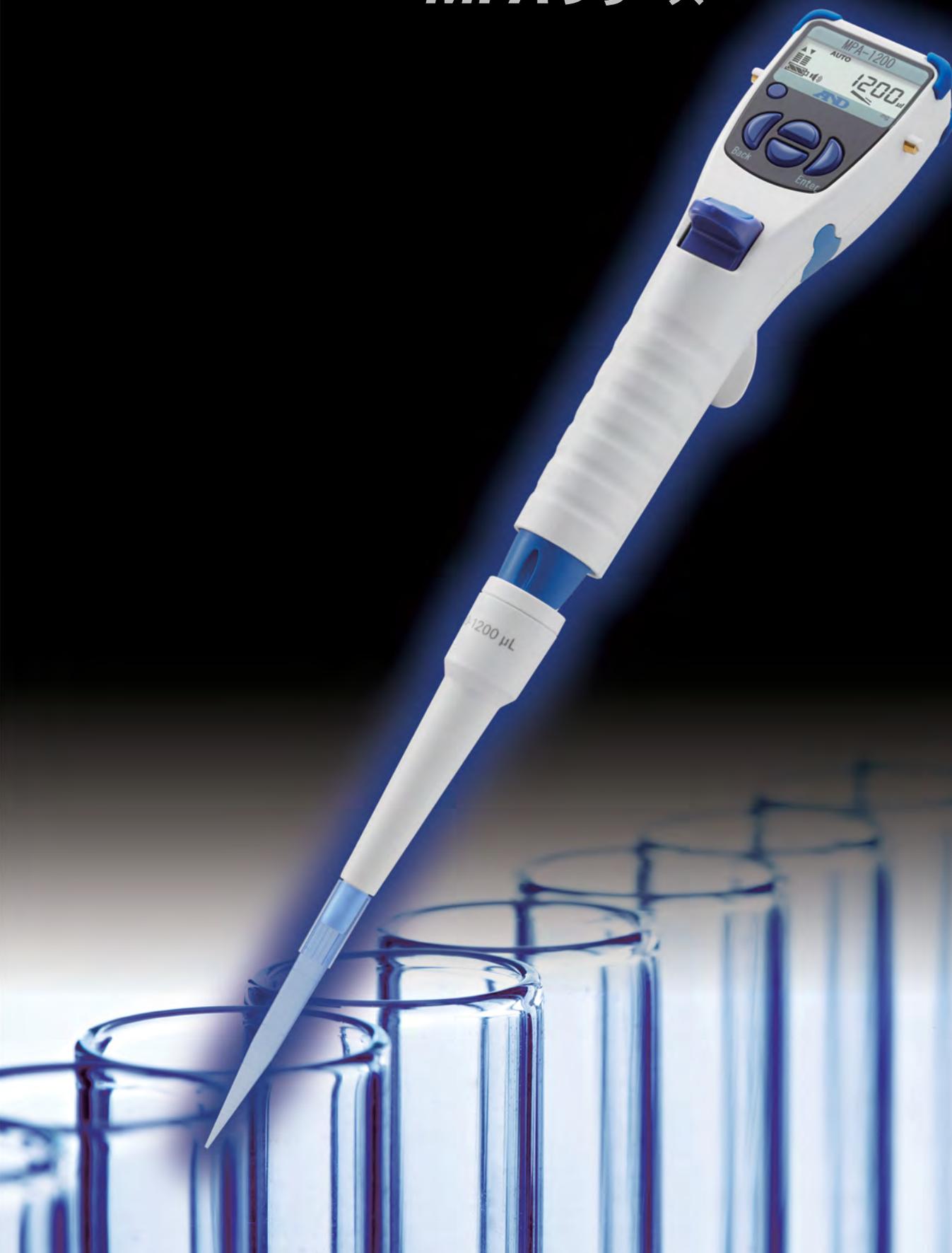


Electronic Micropipette

電動マイクロピペット

MPA シリーズ



マイクロピペットも電動化が必要です。

エー・アンド・デイは新しい < 電動マイクロピペット MPAシリーズ > を提案します。

誰が使用しても常に高精度

個人差による分注量のばらつきを減らし、分析結果の信頼性を向上させます。

他社製汎用チップが使えます

詳しくはホームページをご覧ください。

ユーザーCAL機能 《特許申請中》

使用現場で容易に校正でき、日常的にマイクロピペットの精度を維持管理できます。^{*1*2}

ユーザーCAL機能により、チップの種類と液体の粘度により発生する分注の誤差を補正でき、あらゆるチップでの高精度分注を実現します。

*1 マイクロピペットの精度確認には、ピペット容量テスター
または天びんが必要になります。

(次ページ、マイクロピペット点検・検査用機器参照)

*2 出荷時に、精度を確認できる成績書を添付しています。



新提案 … 質量 (mg) による校正・表示機能 《特許申請中》

容量 (μL) の他に質量 (mg) でも分注量を校正、表示することができます。この機能により、固体や粉体といった、質量で管理している試料と液体を混合する際にも、単位の互換性が取れます。



新機能 … 電動ピペットのバックラッシュ誤差を解決

吸引後最初の1回目となる排出誤差を補正するプレディスペンス機能★があり、高精度な連続分注が可能です。

★特許申請中／商標申請中



電動式のメリット

軽いボタン操作で身体的負担を低減

電動式のため、ボタン操作が軽くストロークも小さいので、指の負担は最小限となります。疲労度*3は手動式と比べ1/100以下です。疲労を抑え、疲れからくる品質と効率の低下が避けられます。

*3 ピストンの操作力との移動量から算出

連続分注をはじめとした各種機能

「連続分注機能」により、分注作業にかかる時間を大幅に短縮できます。他にも、ミキシングやリバース操作など、便利な機能があります。

連続分注機能とは

一度の吸引量を、複数回に分けて排出する機能です。例えば、1200 μ L吸引し、それを100 μ Lずつ12回に分けて排出します。

落下による耐衝撃性アップ

電動マイクロピペットの修理で最も多いのは落下によるディスプレイや電気部の破損です。

MPAシリーズでは、ヘッド周りにクッションを装着★することで、液晶ディスプレイを落下の衝撃から守るように工夫されています。

★特許申請中



衝撃プロテクター

マイクロピペット点検・検査用機器

これらの機器を使用することで、校正を含め、マイクロピペットの点検や検査を自社で簡単に実施、記録することが可能です。



リークテスター
AD-1690



ピペット容量テスター
AD-4212B-PT

※ 標準作業手順書(SOP)の作成等、機器の具体的な管理方法につきましては、弊社までご連絡ください。



仕様

モデル	MPA-10		MPA-20		MPA-200		MPA-1200		
容量範囲	0.5~10.0 μ L		2.0~20.0 μ L		10~200 μ L		100~1200 μ L		
性能 *1 *2	容量	1.0 μ L	10.0 μ L	2.0 μ L	20.0 μ L	10 μ L	200 μ L	100 μ L	1200 μ L
	正確さ	\pm 4.0%	\pm 1.0%	\pm 4.0%	\pm 1.0%	\pm 2.5%	\pm 0.6%	\pm 2.5%	\pm 0.5%
	再現性 (CV)	2.5%	0.4%	2.5%	0.4%	1.0%	0.15%	0.6%	0.15%
最小可変容量	0.1 μ L				1 μ L				
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								
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 *2								
充電時間	約5時間/100%チャージ								
ACアダプタ(電池充電器と兼用)*3	AC100V 50/60Hz DC 5V (標準付属品)								
オートクレープ処理	本体下部のみ可能								
使用環境温度	5~50 $^{\circ}$ C (性能保証は20~30 $^{\circ}$ C)								
使用環境湿度	RH 85% 以下								
電池	リチウムイオン電池 3.7V/920mAh								
全長	約280mm								
本体質量(電池を含む)	約150g			約160g			約170g		
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(SUS)								
標準価格(税抜)	¥38,000								
JANコード	4981046608961	4981046608978	4981046608985	4981046608992					

*1 MPA-10の性能保証は1.0 μ L以上となります。

*2 標準モード、吸引・排出スピード最速設定にて。

*3 充電用。なお、充電中も使用することができます。

別売品

AX-ST-ACR アクリルスタンド ¥9,800 (税抜)

AX-ST-SUS ステンレススタンド ¥4,500 (税抜)



AX-ST-ACR: 2本まで設置可能



AX-ST-SUS: 3本まで設置可能

AND 株式会社 **イー・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

▲ 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。

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

※ 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 2014年7月 現在のものです。

*MPA-ADJC-06-PR4-14702

測定器の総合商社

SP 株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<http://www.ureruzo.com>

<http://satosokuteiki.com>