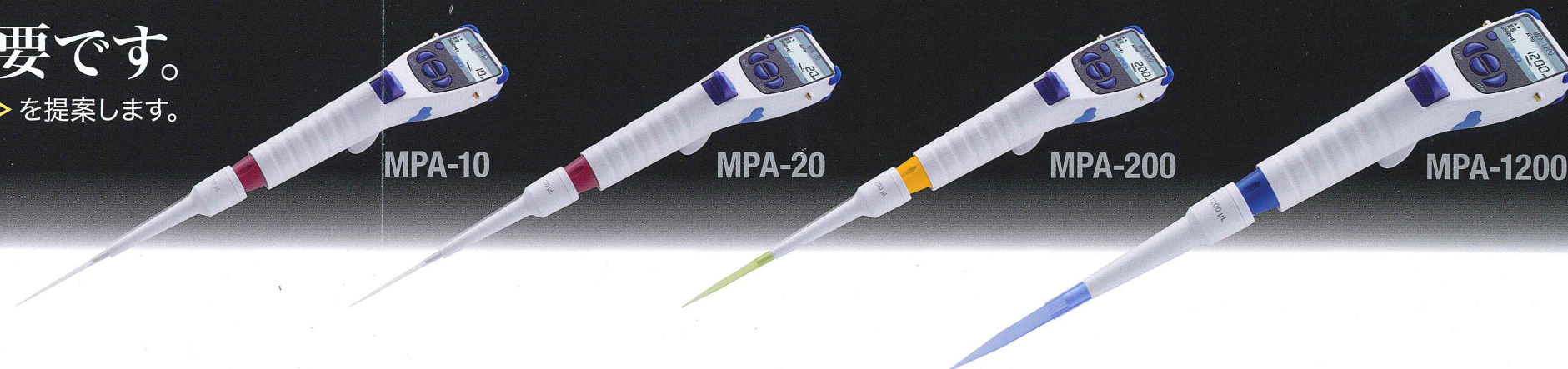


マイクロピペットも電動化が必要です。

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。

ユーザーCAL機能★

★特許申請中

使用現場で校正できるので、日常的にマイクロピペットの精度を維持することができます。*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誤差の補正ができ、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(μL)または天びん(mg)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)

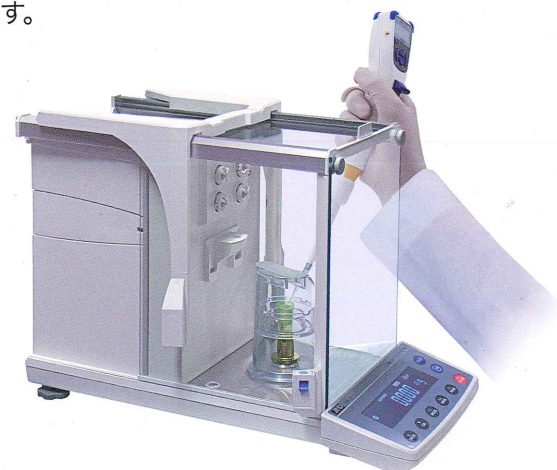
*2 出荷時に、精度を確認できる成績書を添付しています。



新提案... 質量(mg)による校正・表示機能★

★特許申請中

容量(μL)と試液の質量(mg)で分注量を校正、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。また、通常の容量校正では誤差が出やすい高粘度の試液も、mg表示により分注量を正確に管理することができます。



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、手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、疲れからくる効率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、1200μL吸引し、それを100μLずつ12回に分けて排出します。MPAシリーズでは、最初の1回目となる排出誤差を補正する機能*があり、高精度な連続分注が可能です。

★特許申請中

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液晶ディスプレイの破損です。

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



耐衝撃アダプター

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		0.5～10.0μL		2.0～20.0μL		10～200μL		100～1200μL	
性能 *1 *2	容量	1.0μL	10.0μL	2.0μL	20.0μL	10μL	200μL	100μL	1200μL
	正確さ	±4.0%	±1.0%	±4.0%	±1.0%	±2.5%	±0.6%	±2.5%	±0.5%
	再現性(CV)	2.5%	0.4%	2.5%	0.4%	1.0%	0.15%	0.6%	0.15%
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℃ (性能保証は20～30℃)							
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)、インジェクタ(PP、ガラスファイバー20%)、チップホルダ(PVDF)、ピストン(SUS)							
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。

AANDD 株式会社 **イー・アンド・ディ**

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
 ■静岡出張所 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.06-4805-1200(代) FAX.06-4805-1201
 ■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2014年4月現在のものです。

*MPA-ADJC-04-PR3-14405