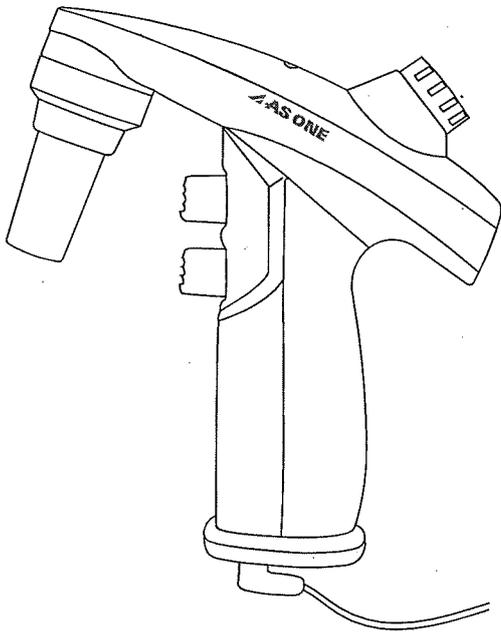


オートピペット(ATP-1)



目次

点検	1
安全上のご注意	1
ご使用にあたっての注意	2
製品概要	2
各部の名称	3
使用方法	4
仕様	5
アフターサービス	5
お問い合わせ	5

この度は、弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

■本製品をより安全に、また、良好な状態でご使用していただくために必ず、この「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

また、製品を末永くご使用いただくために、この「取扱説明書」は大切に保管して下さい。

点検

本機がお手元に届きましたら、輸送中において異常または破損がないか点検してからご使用ください。
万一、破損あるいは仕様どおりに動作しない場合は、お買上げ店にご連絡ください。

<input type="checkbox"/> 本体(オートピペット)	×1	<input type="checkbox"/> 取扱説明書(本書)	×1
<input type="checkbox"/> 充電器	×1	<input type="checkbox"/> 合格書	×1
<input type="checkbox"/> メンブランフィルター	×1	<input type="checkbox"/> 保証書	×1
<input type="checkbox"/> 安全バルブ	×1		

※メンブランフィルター・安全バルブは本体にセットしてあります。

■ 輸送上の注意

本機を輸送する場合は、最初にお届けした梱包材料をご使用ください。

安全上のご注意

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。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付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。

警告表示とその意味

 危険	誤った取り扱いをすると、死亡又は重傷を負う危険が切迫して生じる事が想定される場合。
 警告	誤った取り扱いをすると、死亡又は重傷を負う危険性が想定される場合。
 注意	誤った取り扱いをすると、傷害を負う危険及び物的損害のみの発生が想定される場合。
 お願い	安全を確保するために注意が必要な事項。

◆また、注意の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付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、必ずお守りください。

安全確保の図記号

	特定しない、一般的な注意、警告、禁止事項を示す。		機器を分解及び改造することで感電などの傷害が起こる危険性がある場合の禁止を示す。
	特定の条件下で、機器の特定の場所に触れることによって障害が起こる可能性がある場合の禁止を示す。		特定の条件において、感電の危険性の注意を示す。
	特定の条件において破裂の危険性の注意を示す。		特定しない、一般的な使用者の行為の指示を示す。

ご使用にあたっての注意

本機を安全にご使用いただくために、また機能を十分にご活用いただくために、下記の注意事項をお守りください。

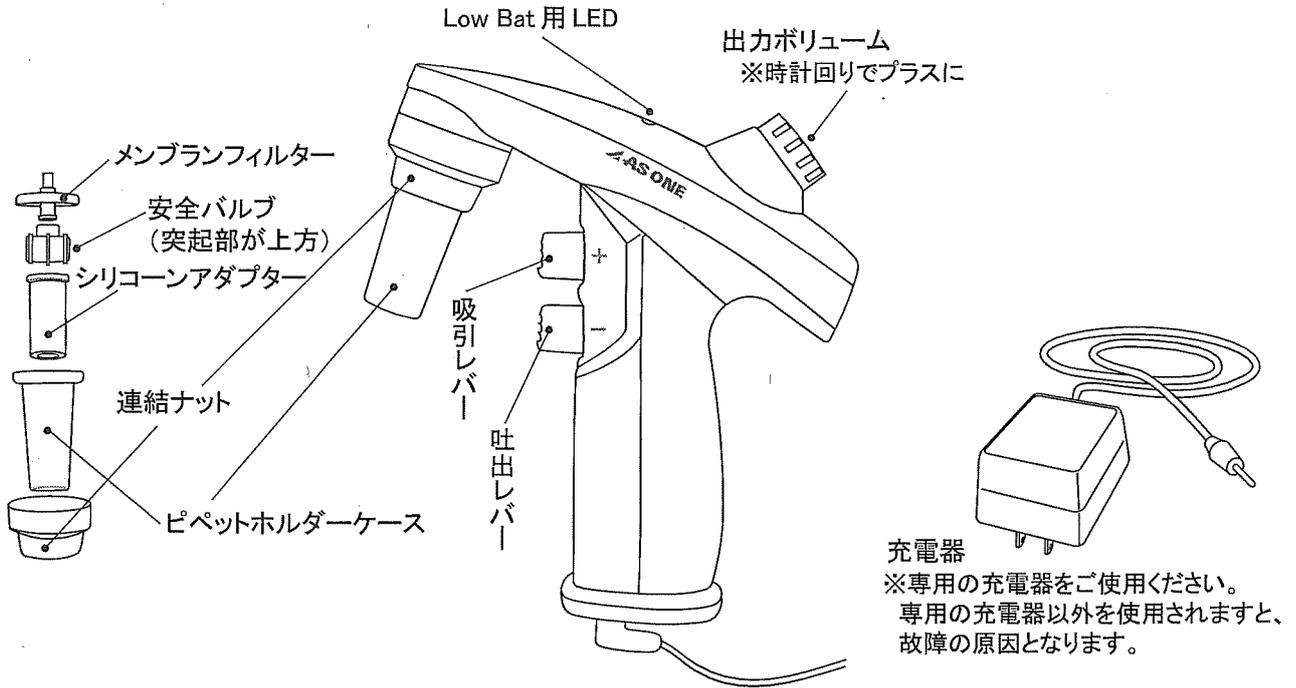
- ・本機の使用温度及び湿度範囲は10℃～40℃ですので、この環境下でお使いください。
- ・本機に溶液が流入しにくい設計になっていますが、過度の吸引はおやめください。液漏れの恐れがあります。
過度に吸引した場合はピペットホルダー一部を洗浄・乾燥させ、メンブランフィルター・安全バルブを交換してください。
- ・当製品をご使用される際は、メンブランフィルターがセットされていることをご確認ください。
- ・一度でもご使用された製品は、細菌感染などの危険性があるため返品はご遠慮ください。
- ・精度確保のため、必ず使用前にピペットの洗浄を行ってください。
- ・ピペットホルダー一部を分解した場合は組み立てる際、空気漏れにご注意ください。尚、本機は分解できません。
- ・シリコン/PTFE/PCをおかす液体、可燃性液体には使用できません。
- ・安全バルブを交換する際、黒いシーリングが上になるようご注意ください。
- ・セット一式とメンブランフィルター単体はオートクレーブ滅菌出来ません。
安全バルブ/シリコンアダプター/ピペットホルダーケース/連結ナットは、1気圧にて121℃・20分のオートクレーブ滅菌が可能です。

製品概要

■ 特長

- ・充電式、ポンプ内蔵のコードレスタイプです。
- ・ピペットを取り付けた状態で自立し、充電が可能です。
- ・吸引スピードはボリュームによって調節が可能です。ボリュームを左一杯に回した場合には吸引は行わず、右に回すにつれ徐々に吸引スピードが増加します。また、トリガー引き込み量により微調整が可能なため、微量分注時の操作性が優れています。
※吐出時にはボリュームによる速度調節はできません。
- ・0.1～100mlのガラスまたはプラスチック製ピペットに、またパストツールピペットのような特殊ピペットにも使えます。
- ・小型・軽量ですので、クリーンベンチ内での培養液の交換等にも安心してご使用いただけます。

各部の名称



機能

吸引・吐出方式

(1) 吸引

吸引レバーを引き込むことによって、試料を吸入することができます。このとき、吸引用弁に切り替わりポンプが動作します。

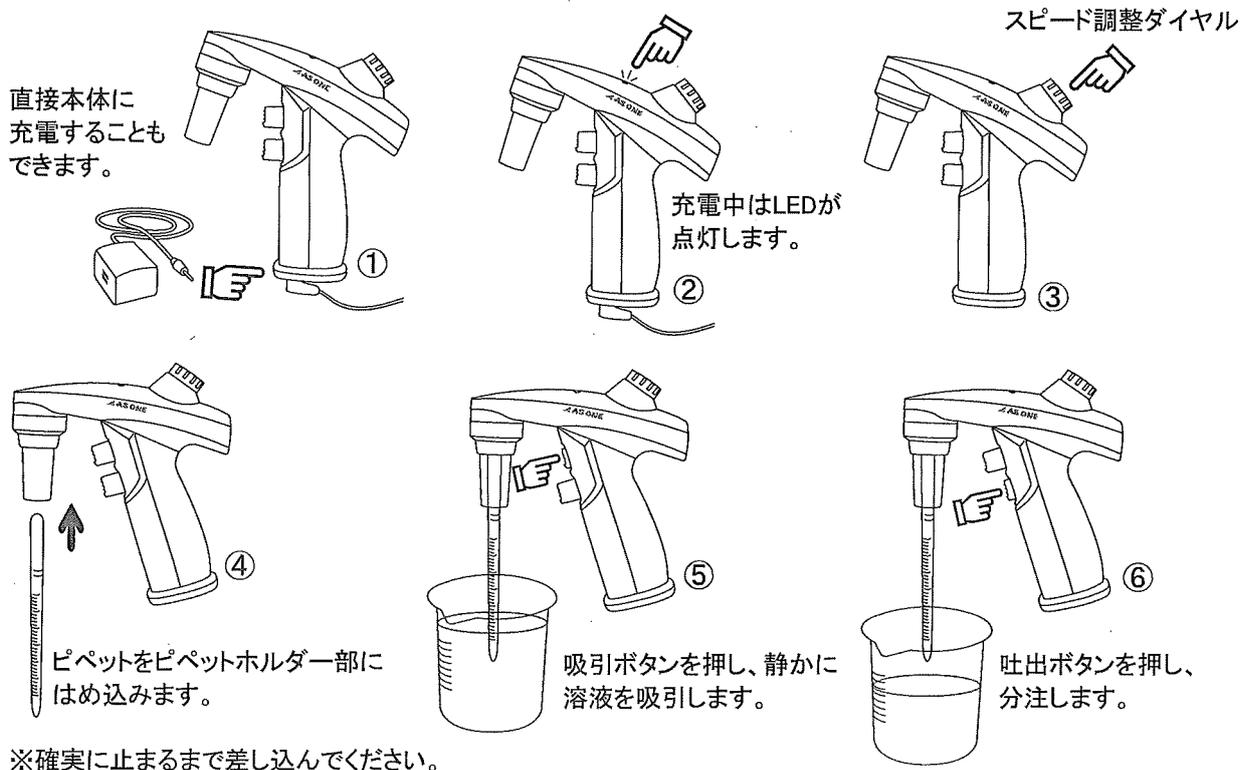
(2) 吐出

吐出レバーを引き込むことによって、試料が吐出することができます。このとき、吐出用弁に切り替わりポンプが動作しますので、レバーの引き込み位置によって自然吐出→強制吐出へモードが変わります。

(吐出時には、ボリュームによるスピード調節はできません。)

ご使用方法

- ・使用の前に充電してください。(約5時間)
- ・充電中は若干熱を持つことがあります。
- ・充電中はLED(電池残量表示)が点灯します。
- ・LOW・BAT表示について、トリガー(吸引・吐出スイッチ)を押した際に充電電池残量に余裕がある際は点灯します。電池残量が少なくなるとLOW・BATランプが点滅しますので、速やかに充電してください。
- ・スピード調整ダイヤルを回しますと、分注スピードを調整することができます。
- ・吸引・吐出ボタンの押し込み量によってより細かなスピード調整が可能です。
- ・吐出時には吐出ボタンの押し込みによって、自然吐出モード→ポンプによる強制吐出モードへ切り替わります。



仕様

型番	ATP-1
使用環境	10℃～40℃
吸引・吐出方式	吸引時:ポンプによる吸引、吐出時:自然吐出、ポンプによる強制吐出
吸引・吐出スピード	吸引・吐出ボタン押し込み量によるスピード調整 +ボリュウムによるスピード調整(吸引のみ)
電源	Ni-MH(ニッケル水素) 電池単3型1.2V×2、1000mAh
充電方式	ACアダプタより充電(充電中も使用可能)
充電時間	約5時間
使用可能時間	1分作動・1分停止にて約4時間
電池残量表示(LED)	バッテリー残量警告表示付
充電器電圧	100V・50/60Hz
重量	235g(電池含む)
材質	本体ケース/PC(ポリカーボネート樹脂)・メンブランフィルター(フッ素樹脂) シリコンアダプター(シリコン)・ピペットホルダーケースPC
付属品	ACアダプター・メンブランフィルター・安全バルブ

アフターサービス・モーターについて

異常があるときは使用をやめて、お買い上げの販売店にご相談ください。

本器のモーターはカーボンブラシを使用しています。長期間ご使用になってカーボンブラシが規定値まで磨耗したところでモーターの寿命になります。

(モーターの寿命は商品の使用頻度やご使用になる環境によっては短くなる場合があります。)

その際にはお買い上げの販売店もしくは弊社カスタマー相談センターまでご相談ください。

尚、モーターの寿命については保証対象外とさせていただきます。

お問い合わせ

製品についてのご質問には以下の専用窓口にてお答えしております。

商品についてのお問い合わせは

アズワン株式会社

カスタマー相談センター

TEL: 0120-700-875

受付時間: 午前9時～12時、午後1時～5時30分

FAX: 0120-700-763

土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません

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

商品改良のため、仕様・外観は予告無しに変更することがありますのでご了承ください。

2009年3月 第4版