

電動ピペットコントローラー

AccuReady

LA101

Motorized Pipette Controller

取扱説明書



 **SANSYO**

本製品をご購入頂きまして誠にありがとうございます。

本製品をよりよく安全にご使用して頂くために本書を必ずお読み下さい。

ご使用になる前に

本製品の充電電池は、リチウム電池を使用しております。

故障及び膨張した充電電池を使用すると、感電、装置の過熱、火災、溶融、ショート、または同様の損傷を引き起こす可能性があります。

また、誤った取り扱いは人身傷害を起こす危険がありますのでご注意ください。

誤使用や不注意による損害について弊社の責任は負いかねます。

ご使用の際は、理化学実験の安全に関する知識及び使用目的に応じた製品知識のある指導者のもとでご使用下さい。

不具合が生じた場合、直ちに使用を中止し販売店もしくは弊社営業担当までご報告下さい。

注意／警告



- ・この充電電池は、本製品の専用です。他の装置や個体でのご使用はおやめ下さい。
- ・充電電池の分解及び改造はしないで下さい。
- ・高温環境や高湿環境でご使用や充電はおやめ下さい。
- ・廃棄は各都道府県の基準に従って下さい。

注意：本書に含まれる情報等を無断で複製及び公開しないで下さい。

目次

1. 商品が届いたら	P.4
2. 商品仕様	P.4
2-1. 外観名称	P.4
2-2. 商品詳細	P.4
3. ご使用前の準備	P.5
3-1. 放電保護シート	P.5
3-2. 充電	P.5
4. 操作方法	P.6
4-1. ピペットの挿入	P.6
4-2. 吸引/吐出	P.6
4-3. 壁掛けフック/置き型スタンドフック	P.7
5. メンテナンス	P.8
6. トラブルシューティング	P.9
7. 製品保証	P.10

1. 商品が届いたら

お手元に商品が届きましたら、下記付属品が同梱されているかご確認下さい。

- ・ 電動ピペットコントローラー本体 1 個
- ・ 壁掛けフック 1 個
- ・ 置き型スタンドフック 1 個
- ・ 電源アダプター (2m コード付) 1 個
- ・ メンブレンフィルター (予備) 1 個
- ・ 検査合格書 1 枚
- ・ 取扱説明書 1 冊

2. 商品仕様

2-1. 外観名称



2-2. 商品詳細

主電源	
入力電圧	100V~240V AC、1±10%
周波数	50Hz/60Hz
出力電圧	5V
使用環境	
周囲温度	5℃~40℃
相対湿度	10%~95% 結露が無いこと

※使用は屋内に限ります

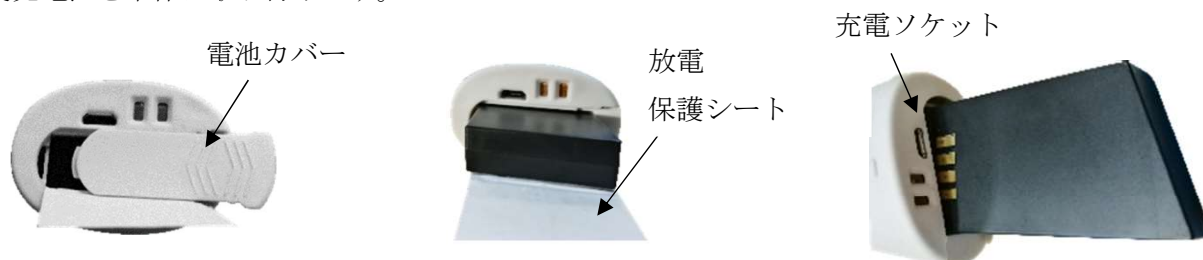
有機溶剤を使用する前に化学物質の耐性をご確認下さい。
また、クリーニングする場合は正しい方法で行って下さい。

部品名称	材質
本体、吸引/吐出ボタン、壁掛け/置き型スタンドフック ノーズコーン	PP
ピペットアダプター	シリコン
メンブレンフィルター	PP/PTFE
シーリング	HNBR
メンブレンフィルター挿込み口	PBT
チューブ、バルブ類	FKM/PBT/PPS

3. ご使用前の準備

3-1. 放電保護シート

下記を参考に電池カバーを外し、放電保護シートを取り外します。完全に取り外した後、再度充電電池を本体に取り付けます。

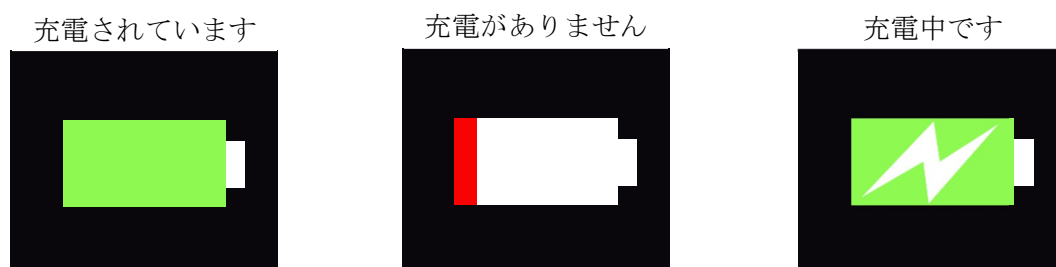


3-2. 充電

下記を参考に充電残量を確認して下さい。必要に応じて電池カバー付近のソケットに電源アダプターを挿し込み、充電して下さい。充電中は充電残量にマークが表示されます。

完全に電池を使い切った状態からの充電時間は約3時間です。

充電しながらの作業も可能です。



4. 操作方法

4-1. ピペットの挿入

吸引ボタンもしくは吐出ボタンを押して電源を入れ、ガラス製やプラスチック製のピペット（0.1ml～100ml）をしっかりと気密になるまでノーズコーンに挿入します。挿入の際は破損にご注意下さい。特にガラス製ピペットは割れやすい為、曲げたり無理に挿入しないで下さい。

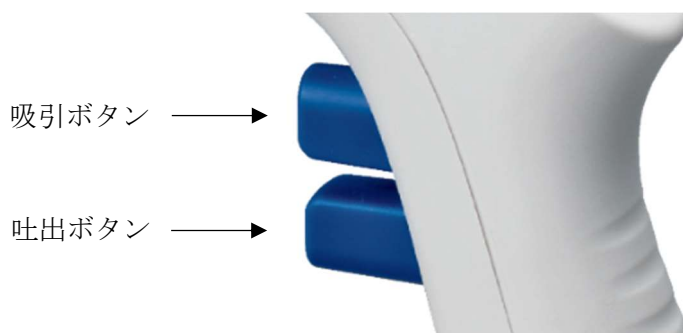
4-2. 吸引/吐出

上のボタンで吸引、下のボタンで吐出します。吐出時は液晶画面の雫マークが赤色に変化します。

ボタンを押す強弱で速度調整が可能です。

ゆっくりと吸引/吐出する場合は軽く押します。

素早く吸引/吐出する場合はしっかりと押します。

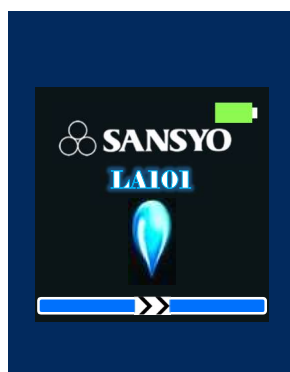


速度調整はタッチパネルでも可能です（3段階調整）。

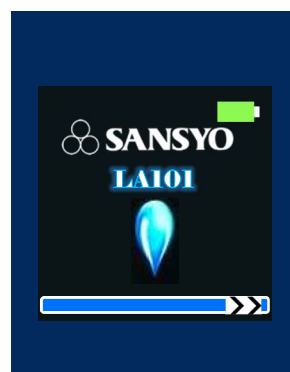
下記を参考に液晶画面の下側にあるバーの任意の箇所タッチして変更して下さい。



左側：弱



中央：中



右側：強

4-3. 壁掛けフック/置き型スタンドフック

壁掛けフックは裏面の粘着シールを剥がし、なだらかで綺麗な壁に貼り付けて下さい。

置き型スタンドフックは本体側面に取り付ける為の溝がありますので、下の写真を参考にフックを装着して下さい。



壁掛けフック使用例



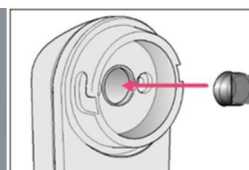
置き型スタンド使用例

5. メンテナンス

液体がメンブレンフィルターを通して内に入った場合、吸引能力の低下、またはピペッター本体が故障する可能性があります。

トラブルを避ける為、定期的なメンテナンスをお勧めします。

- ① メンテナンスの前に充電電池を取り外して下さい。
- ② ノーズコーンを左回りに回して、下記構成部品を取り外して下さい。



シーリングは溝のある方を挿し込み口側へセットします。取り出す時、挿し込む時はピンセットをご活用下さい。

※シーリング、メンブレンフィルター、ピペッターアダプター、ノーズコーンはオートクレーブ（121℃、20分間）可能です。

- ③ 必要に応じてクリーニングした後、再度構成部品を組立て下さい。
- ④ 充電電池を挿し込み電源を入れ、下記の手順にて漏れやゆるみの確認をして下さい。

《確認方法》

ピペッターを挿し込み、垂直に持ちながら水を吸引して停止させます。

この時、吸引した水を漏らさないように、ピペッターに触れたり吸引/吐出ボタンを押さないで下さい。ピペッターに水を入れた状態で、30秒程漏れがないか観察して下さい。

漏れた場合には正しく組立てられていない可能性が高い為、ピペッターアセンブリを再度組立て直して下さい。

6. トラブルシューティング

症状	原因	対策
液体がピペットから漏れる	ピペットアセンブリが正しくセットされていない	ピペットアセンブリからメンブレンフィルターを取り外して、組立て直して下さい。
	ピペットの挿入位置が十分ではない	ピペットを慎重に奥まで挿入して下さい。
	ピペットアセンブリが損傷している	ピペットアセンブリを交換して下さい。
	ピペットが損傷している	ピペットを交換して下さい。
	シーリングが損傷している	シーリングを交換して下さい。
吸引能力が低下した	メンブレンフィルターの劣化	メンブレンフィルターを交換して下さい。
充電されない	過充電	既にフル充電された状態です。充電量を確認して下さい。
充電池をフル充電しても機能しない	充電池の劣化	充電池を交換して下さい。
液体吸引中のピペット内に気泡ができる	吸引速度が遅過ぎる	吸引ボタンを強く押して下さい。
	吸引速度が速過ぎる	吸引ボタンを軽く押して下さい。

7. 製品保証

製品の保証期間はご購入後 1 年間となります。

ただし、故意による破損及び損傷や改良など分解した場合、また誤使用により故障の原因が発生した場合は対象外となります。

日本国内の使用に限り有効です。

無償修理の際は、必ず製品保証書をご提示下さい。

製品保証書は、再発行致しませんので大切に保管して下さい。

8 製品保証書

品名・型式	電動ピペットコントローラーAccuReady LA101			
製造番号	19224152			
購入年月日	年	月	日	保証期間：購入後 1 年間
購入者氏名／連絡先				
販売店名				
修理内容				

販売元：株式会社 三商
URL <https://www.co-sansyo.co.jp>

輸入元：株式会社サイエンスベース
URL <http://www.science-base.com>