

取扱説明書

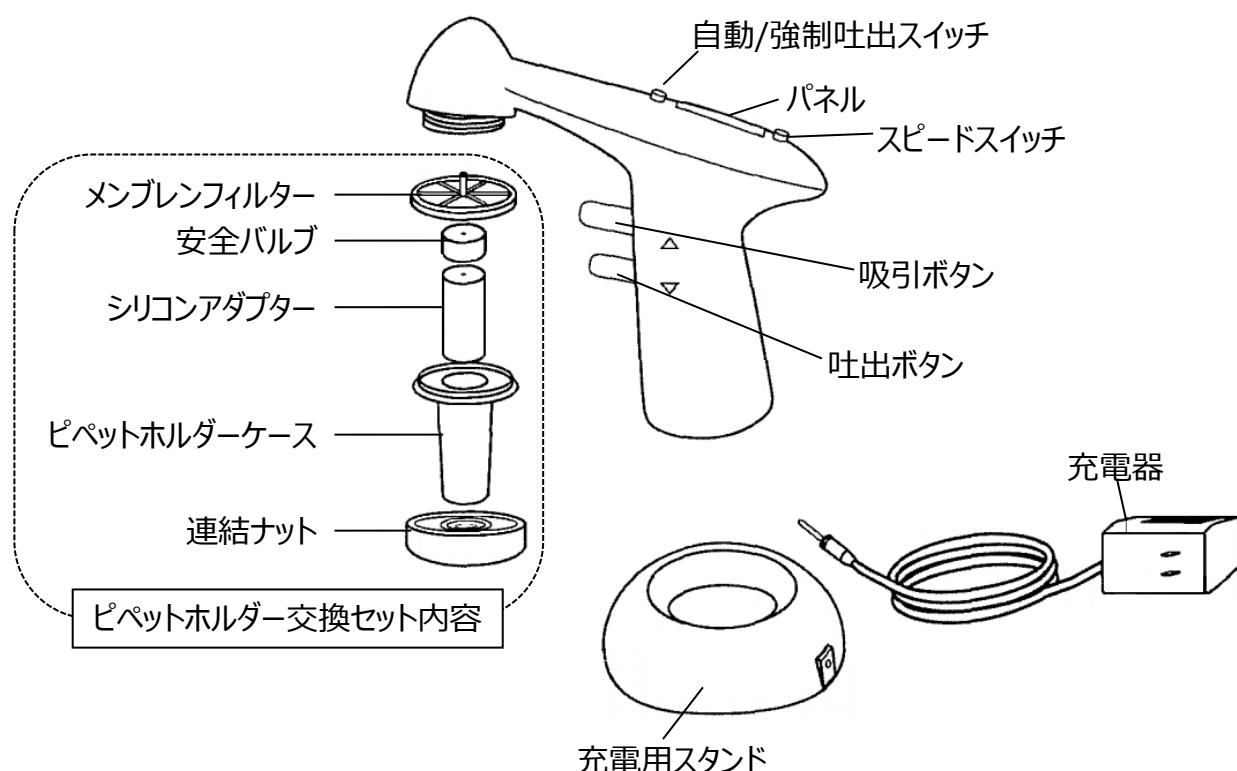
Instruction Manual

EMマイスターNEWピペタス

9908200 2-5385-01

この度は本製品をお買い求め頂き、誠にありがとうございます。
ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。
また、お読み頂きました後も大切に保管してください。

外観図と各部名称



付属品とアクセサリー

商品がお手元に届きましたら、梱包品に不足がないかご確認ください。万が一、不足や破損がありましたら、お買い上げの販売店または本説明書末尾記載のカスタマー相談センターまでお問い合わせください。

【付属品】

品名	数量
本体セット	1
充電器	1
充電用スタンド	1
メンブレンフィルター	2
安全バルブ	1

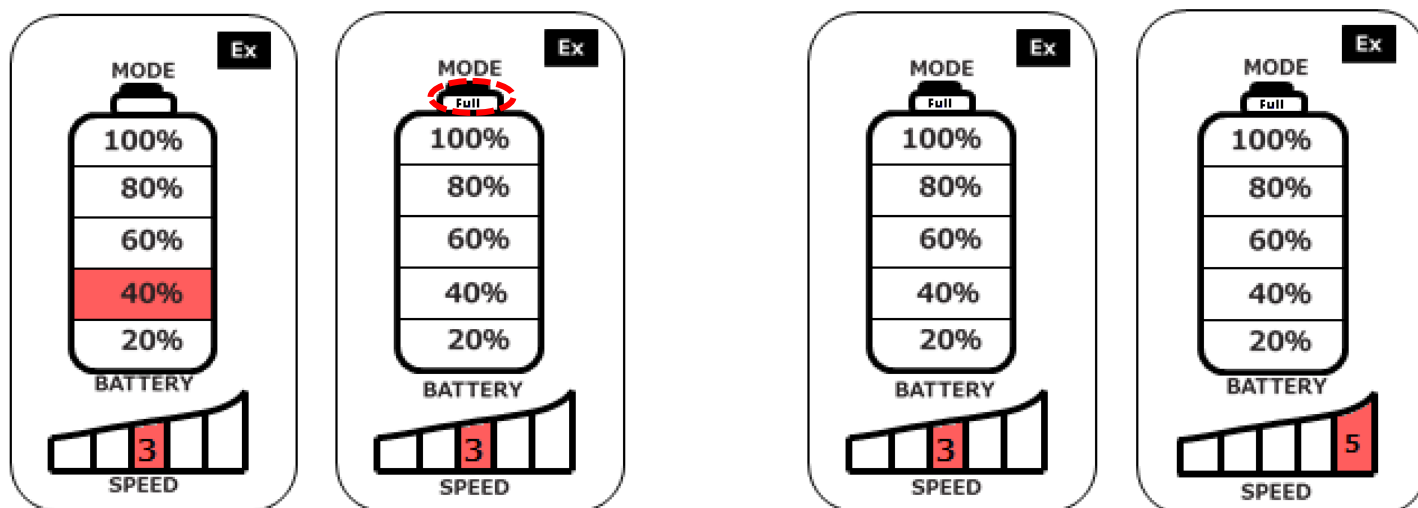
【交換用アクセサリー】

品番	型番	内容
2-5385-11	9903800	ピペットホルダー交換セット
2-452-24	9903202	安全バルブ
2-452-20	9903704	メンブレンフィルター
2-452-11	9903201	シリコンアダプター

注意

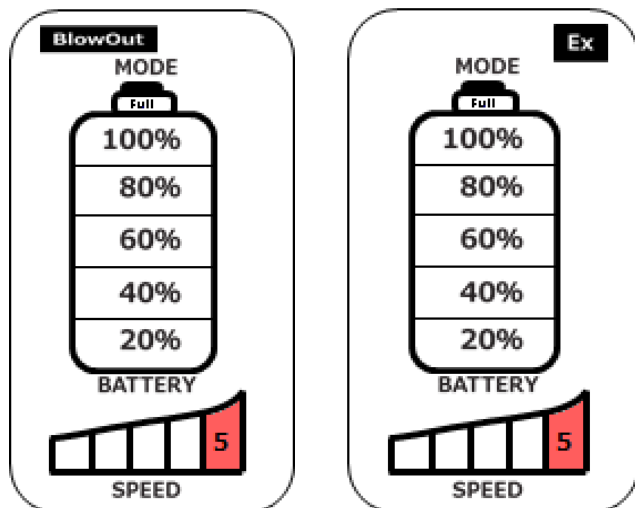
- 本体に溶液が流入しにくい設計にはなっておりますが、液漏れの恐れがあるため、過度の吸引はおやめください。過度に吸引した場合はホルダー部を洗浄・乾燥させ、メンブレンフィルター・安全バルブを交換してください。
- ご使用前にメンブレンフィルターがセットされていることをご確認ください。
- 一度でもご使用された製品は、細菌感染などの危険性があるため、返品はご遠慮ください。
- 精度確保のため、必ず使用前にピペットの洗浄を行ってください。
- シリコン、PTFE、Novodur®(ABS)、PVDF、NBR、PCPA、PP、PA6に影響を与える液体、可燃性液体、有機溶剤は使用できません。
- 安全のため、使用時にピペットを人に向けないでください。
- 薬品を扱う際は薬品のガイドラインに従い、ゴーグルや手袋、白衣の着用など、適切な保護を行ってください。
- 感電の恐れがありますので、本体や充電装置を水に触れないようにしてください。また、濡れた手で充電装置に触れないでください。
- ケーブルの損傷といった、充電装置に損傷が見られる場合は、安全のため使用しないでください。
- 本製品は屋内専用です。
- 本製品に無理に力を加えないでください。
- 本製品を改造したり、ご自身での修理は行わないでください。保証の対象外となります。

使用方法



- ① 使用前に充電してください。(満充電まで約8時間)
 充電中は若干熱を持つことがあります。
 充電中、充電のインジケーターが点滅します。満充電になると「Full」の文字が充電率の上に現れ点滅します。
 使用中、電池残量が10%以下になると警告音が鳴ります。

- ② パネル下のスピードスイッチを押すと、分注スピードを変更できます。1～5段階で調節が可能です。

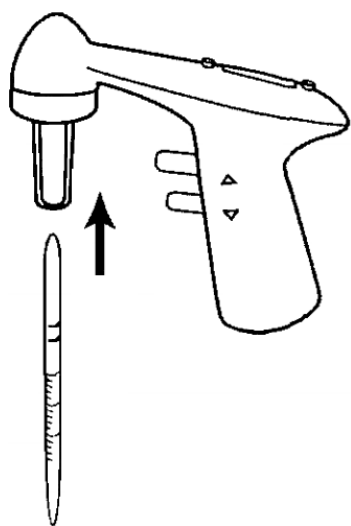


強制

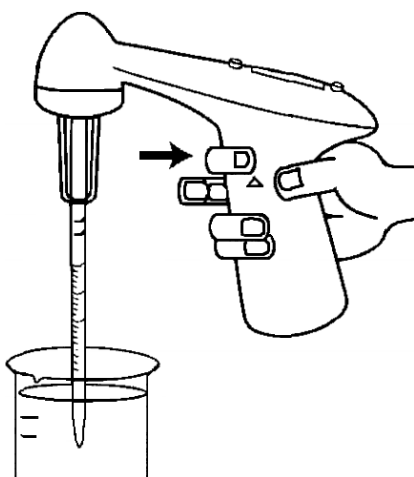
自然

- ③ パネル上の自然/強制吐出スイッチを押し、自然吐出か強制吐出のいずれかを選択します。自然吐出はパネルに「Ex」のアイコンが、強制吐出は「BlowOut」のアイコンが表示されます。

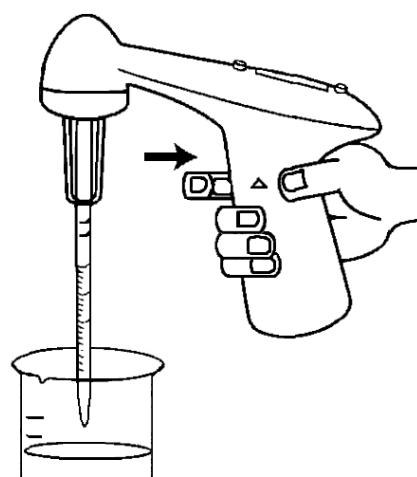
- ※ 自然吐出を選択すると、電池が長持ちします。
- ※ 自然吐出 = 空気圧、強制吐出 = ポンプ



④ ピペットをピペットホルダー部にはめ込みます。液だれの原因となりますので、しっかりとはめ込んでください。



⑤ 吸引ボタンを押し、静かに溶液を吸引します。



⑥ 吐出ボタンを押し、分注します。

メンテナンス

【ピペットホルダー内部品交換】

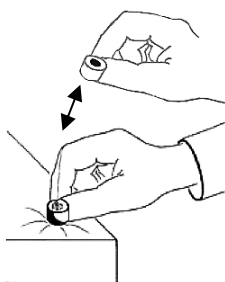
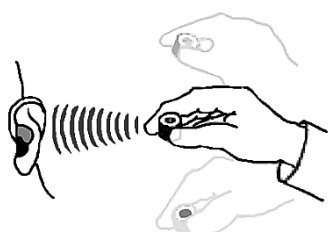
- 連結ナットを反時計回りに回して取り外し、古い部品を新しい部品に取り替えます。
 - 取り付けの際は、部品の向きにご注意ください。特に、メンブレンフィルターは軸が上向きになるよう取り付けてください。（1頁の外観図をご参考になしてください。）安全バルブは、黒色のOリングが上向きに（メンブレンフィルターに接する）なるよう取り付けます。
 - 部品交換後、連結ナットを時計回りに回して締めてください。
- ※ 安全のため、メンブレンフィルターの交換時には必ず手袋とゴーグルを着用してください。

【日々のお手入れ方法】

- 本体が汚れた場合は、水に湿らせた柔らかい布でやさしく汚れをふき取ってください。
- シリコン、PTFE、Novodur®(ABS)、PVDF、NBR、PCPA、PP、PA6に影響を与える液体、可燃性液体、有機溶剤は使用できません。
- 内部に水滴が付着し故障する恐れがありますので、水をスプレーで吹きかけるクリーニングはお避けください。
- インサート、シリコンアダプター、ピペットホルダーケース、連結ナットはオートクレーブ滅菌（121℃,20分）することができます。**メンブレンフィルターは滅菌できません**のでご注意ください。
- 吸引がしづらくなった場合は、メンブレンフィルターを交換してください。

【安全バルブについて】

- 安全バルブの機能が正常かどうか、安全バルブを振ってバルブ内のメンブレンがガタガタ音が鳴るかをご確認ください。
- バルブが詰まった際は、机の端などに優しくノックするようにコツコツと叩きつけて詰まりを解消します。
- 上記の方法で詰まりが解消されなかった場合は、バルブがくっ付いている可能性があるため、バルブを洗浄液に浸して水ですすぎ、よく乾燥させてください。
- 乾燥後も解消されなかった場合は、細く尖っていないものでやさしくメンブレンを押してください。
- バルブは開けないでください。



トラブルシューティング

現象	対応策
吸引後に吐出ボタンを押していないのにサンプルが垂れてくる（液だれ）	<ul style="list-style-type: none"> ● ホルダー部内の部品が緩んでいる可能性があります。この場合、メンブレンフィルター、インサート、シリコンアダプター、ピペットホルダーケース、連結ナットを一度取り外し、締め直してからご使用ください。 ● シリコンアダプターが摩耗している可能性があります。新しいシリコンアダプターと交換してください。 ● メンブレンフィルターの向き(軸が上)、安全バルブの向き(黒Oリングが上)が合っているかご確認ください。
吸引ができない	<ul style="list-style-type: none"> ● ピペットが適切にピペットホルダーにはまっているかご確認ください。 ● ピペットの太さがピペットホルダーに合っているかご確認ください。（一度使用するピペットの種類を変え、吸引できるかお試しください）
過度に吸引してしまった	<ul style="list-style-type: none"> ● ホルダー部を洗浄・乾燥させ、メンブレンフィルターと安全バルブを新品と交換してください。
吐出できない	<ul style="list-style-type: none"> ● パネルを確認し、BlowOut(強制吐出)モードになっているかご確認ください。
吸引も吐出もできない	<ul style="list-style-type: none"> ● 充電してください。 ● 安全バルブが逆向きに取付けられている可能性があります。安全バルブの黒色のOリングが上になるよう取り付けてください。
吸引が遅い、弱い	<ul style="list-style-type: none"> ● 吸引の速度設定をご確認ください。 ● ピペットホルダーが緩んでいる可能性があります。持ち手側の本体にしっかりとピペットホルダーを取付けてください。 ● メンブレンフィルターが消耗している可能性があります。新品と交換してください。 ● シリコンアダプターが損傷している可能性があります。新品と交換してください。

仕様

使用環境	10～40℃
材質	本体／PA6(ポリアミド)、メンブレンフィルター／PTFE(孔径:0.2μm)、アダプター／シリコン、ピペットホルダーケース／Novodur®(ABS)・PC
充電器	<ul style="list-style-type: none"> ● 2NiMH(金属水素ニッケル)充電池 ● 使用可能時間：自然吐出／約50時間、強制吐出／約25時間 ● 充電時間：直接充電／約8時間、スタンド使用／約8時間 ● 充電アダプター電圧：AC 100V
吐出	<ul style="list-style-type: none"> ● 方式：自然(空気圧)・強制(ポンプ) 切替可能 ● 速度：5段階切替
適合ピペット	<ul style="list-style-type: none"> ● 容量：0.1～100ml (100ml=ホールピペット) ● 外径：φ4～8mm
重量	240g

Made in Germany

保証規定

1. 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
2. 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - ・誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
 - ・火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・接続している他の機器が原因による故障。
 - ・車両・船舶等での使用による故障。
 - ・消耗部品、付属部品の交換。
 - ・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
3. ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
4. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に左記保証規定1に基づく正常な使用状態での故障の節は左記保証規定により修理いたします。

品 名	EMマイスターNEWビベタス 9908200
品 番	2-5385-01
保 証 期 間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
お 名 前	様
ご 住 所	TEL.
取り扱い店名	担当者印
住 所	TEL.

 **アズワン株式会社**

商品についてのお問い合わせは カスタマー相談センター

TEL 0120-700-875
FAX 0120-700-763
問合せ専用URL <https://help.as-1.co.jp/q>

修理・校正についてのお問い合わせは 修理窓口

TEL 0120-788-535
FAX 0120-788-763
問合せ専用E-mail repair@so.as-1.co.jp

受付時間：午前9時～午後5時30分まで
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用いただけません