

EARTH MAN[®] 10.8V充電式・AC100V兼用ホビーエアーブラシ

型式:HCP-108LiA

取扱説明書

重要項目

この取扱説明書には下記のマークをつけています。



危険

重大な事故になります。



警告

重大な事故の原因となります。



注意

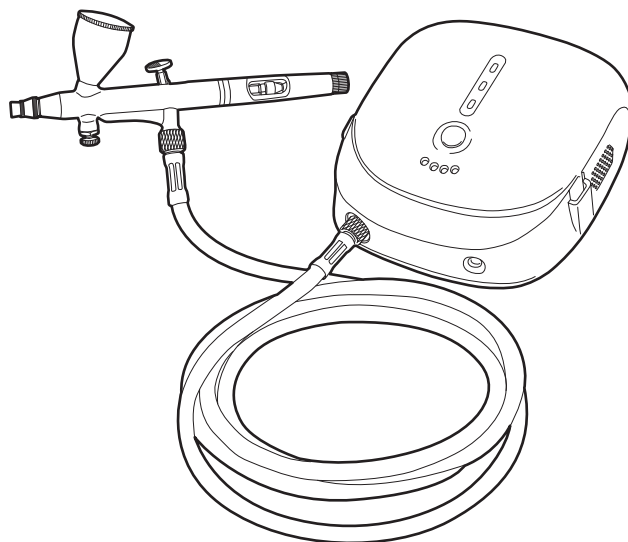
けがや器具損傷の原因となります。



特に読んでいただきたい内容

※第三者に譲渡・貸与される場合も、この取扱説明書を必ず添付してください。

ご使用前に本紙最終ページ「保証規定」を必ずお読みになり、内容をご確認・ご了承ください。また取扱説明書の内容を十分理解したうえで使用し、お手元に大切に保管してください。



安全上のお知らせ

- 火気・火花等を近づけたり、高温部への吹き付けは絶対にしないでください。(引火の原因)
- 人や精密機械・もろい物・食品・化学薬品には絶対に使用しないでください。
- 室内で使用するときは十分な換気を行ってください。



- プラモデルの塗装に
- エアースタンプアートに



株式会社 高儀

用 途

圧縮空気を利用して、プラモデルの塗装やエアブラシアート等に使うことができます。
付属の充電アダプターで充電した後、アダプターを外して使用する「充電式」と、アダプターを繋いだまま使用する「コンセント式」の兼用タイプです。

1回の充電で(HIGH)約50分／(MID)約60分／(LOW)約60分の使用が可能です。

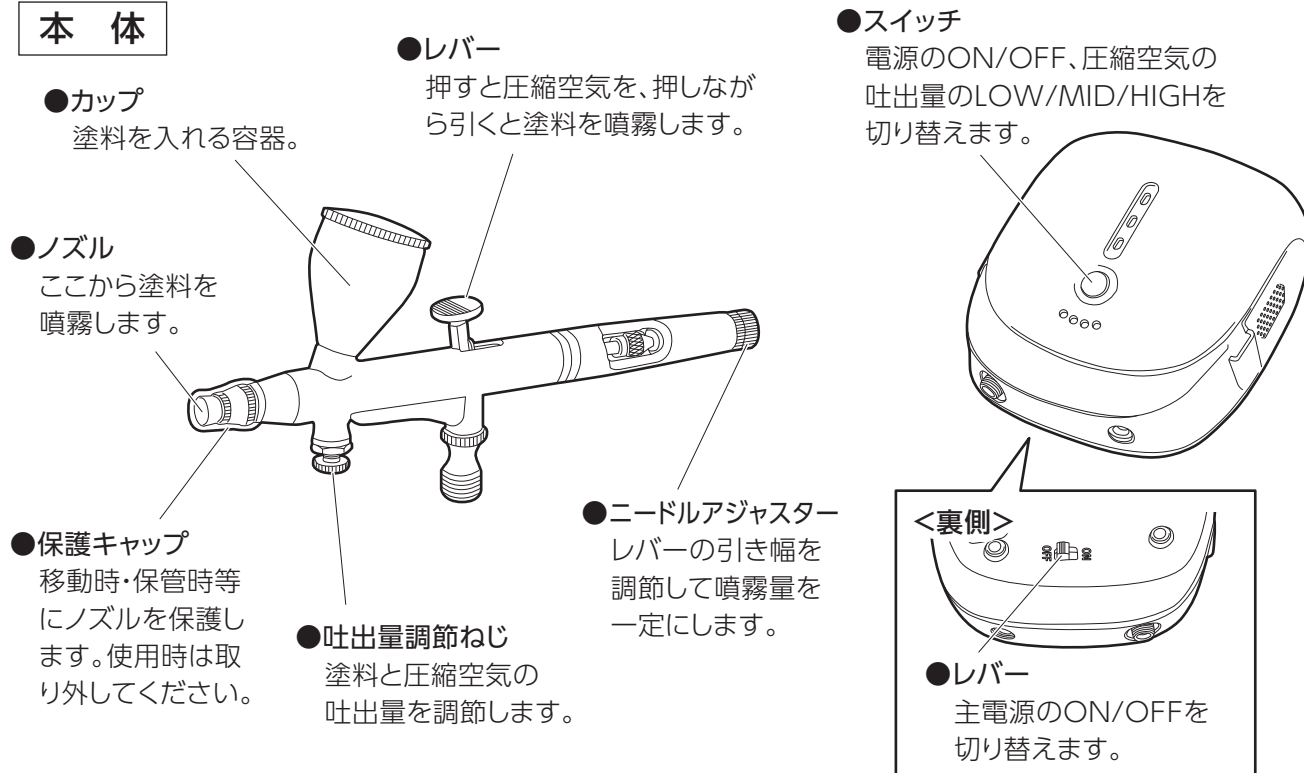
※ご使用開始前やお手入れ等の際にはこの説明書をよくお読みになり、正しく安全に使用してください。

※バッテリーをフル充電した1回あたりの作業量目安(周囲温度20℃)

※数値は目安です。使用状況・条件により異なります。

各部の名称・セット内容

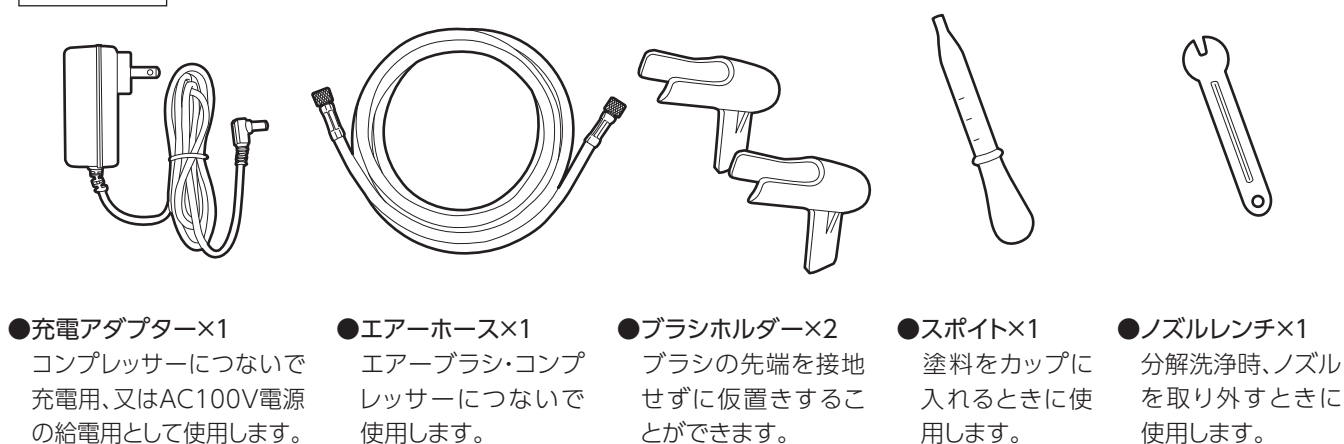
本 体



エアブラシ×1

コンプレッサー×1

付属品



ご使用になる前に

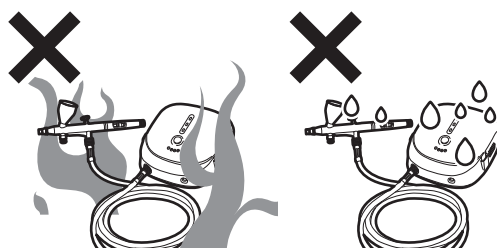
危険 重大な事故になります。

1m以上の高さから落下させたり、強い衝撃を与えた場合は直ちにその使用を中止すること。

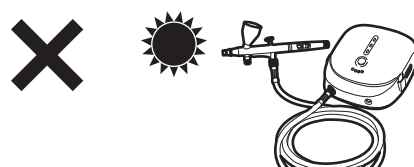


警告 重大な事故の原因となります。

- 火中・水中に入れないこと。
- 雨や水に濡らさないこと。



- 高温となる環境で充電や保管をしないこと。
例:直射日光が当たる場所や車中



注意 けがや器具損傷の原因となります。

- 足元の不安定な場所や無理な姿勢で使用しないこと。
- 固形物が含まれている塗料は使用しないこと。
- シンナーなど揮発溶剤が含まれている塗料を使用するときは、必ず十分な換気を行うこと。

使用前の準備

充電方法

⚠ 注意

- 必ず付属の充電アダプターを使用してください。充電アダプターの使用電源は必ず銘板に表示してある電圧(家庭用AC100V)で使用してください。
- 充電する前に必ず本体が十分冷めていることを確認してください。
- フル充電状態のバッテリーを再充電しないでください。
- ほこりの多い場所で充電しないでください。

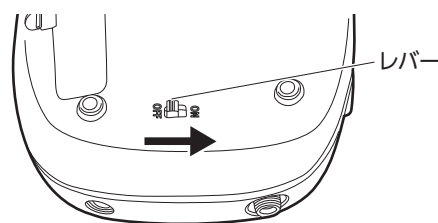


- 充電時間は周囲温度やバッテリーの状態により変動します。
- バッテリーがフル充電されている場合はランプは点滅しません。
- 使用直後の本体は熱を持っているため充電することができません。必ず1時間以上冷ましてから充電してください。バッテリー内部の温度が下がらないと充電が開始されません。
- 充電中、本体はある程度熱を持ちますが、故障ではありません。

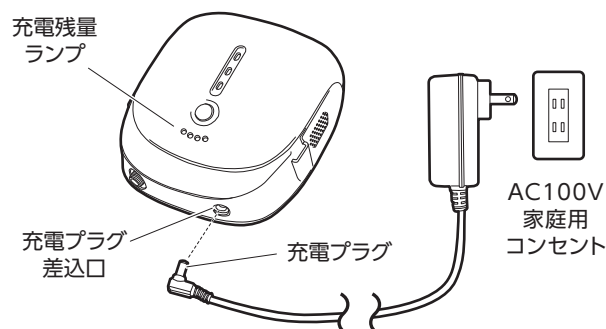
- 1.コンプレッサーの裏側にあるレバーを「ON」側にスライドし、主電源を入れてください。



レバーを「ON」にして主電源を入れた状態でないと充電が開始されません。

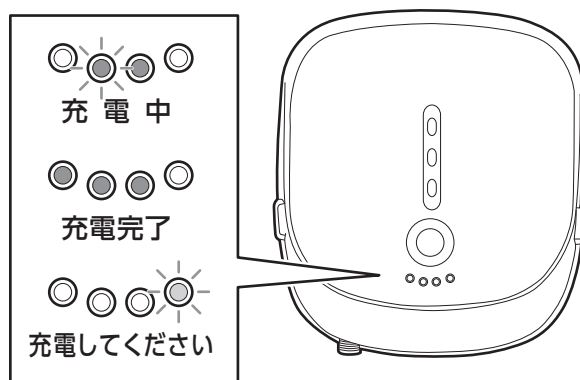


- 2.充電アダプターの電源プラグをコンセントに差し込みます。その後、充電プラグを本体の充電プラグ差込口に差し込みます。



- 3.充電が始まると充電残量ランプが緑に点滅します。充電残量に応じて点灯するランプの数変化します。点灯・点滅しない場合はすべての接続を確認してください。すでにフル充電されている場合はランプが点滅せず、全てのランプが点灯します。充電がなくなると右端のランプが赤く点滅します。

- 4.充電が完了すると充電残量ランプが点滅から点灯に切り替わります。充電アダプターを本体から取り外してください。

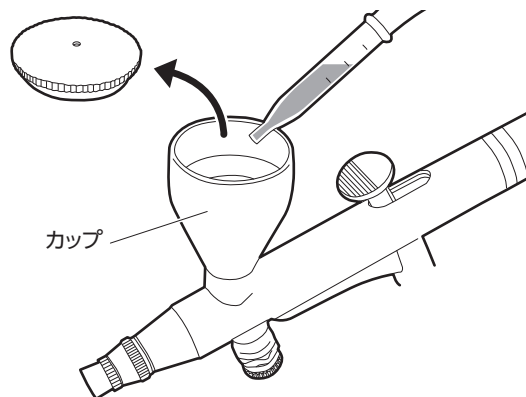


塗料

- カップのフタを開けて、スポイトを使って塗料を2/3程度まで入れてください。



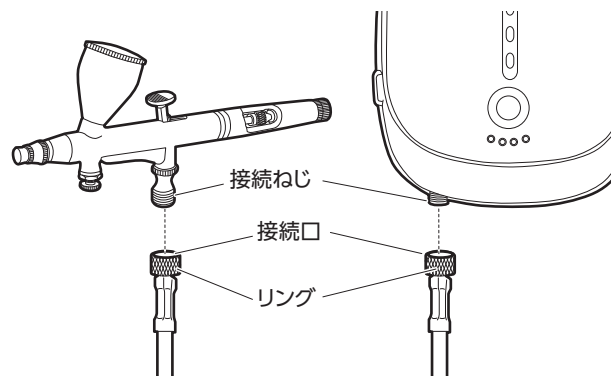
塗料の粘度が高いとノズル詰まりの原因となり噴霧も粗くなるため、塗料は筆塗りと比べてかなり薄くしてください。
一般的には牛乳くらいの粘度が適しています。適正な粘度は塗料によって異なるため、お使いの塗料の使用法・注意事項をよく読み、その指示を守ってください。



カップ内に塗料を原液のまま入れたり、カップ内での希釈は行わないでください。

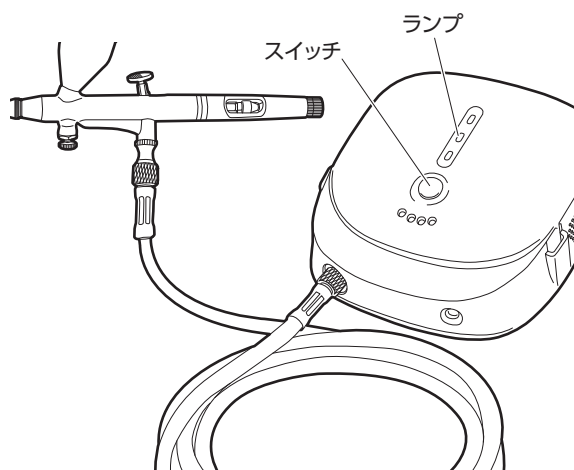
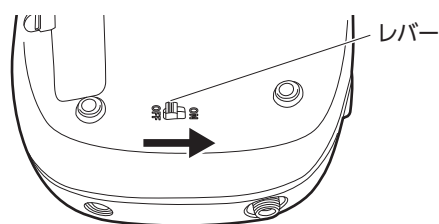
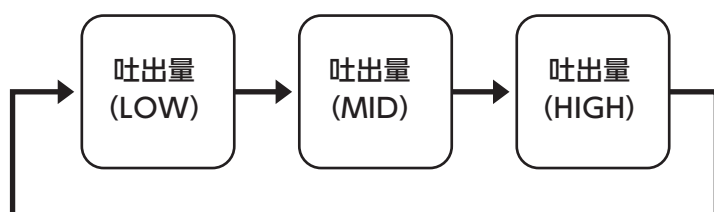
エアホースの取付け

- エアブラシ・コンプレッサーそれぞれの接続ねじにエアホースの接続口を差し込み、リングを回してしっかりと取り付けてください。



使用方法

1. コンプレッサーの裏側にあるレバーを「ON」側にスライドし、主電源を入れてください。
2. スイッチを押すと電源が入り、長押しすると電源が切れます。吐出量は3段階に切り替えることができます。スイッチを押すごとにLOW→MID→HIGHの順で切り替わります。吐出量に応じてランプが白く点灯します。



本製品は充電式からAC100V電源に切り替えて使用することができます。AC100V電源で使用するときは充電アダプターをコンセントに差し込んで使用してください。

操作方法

⚠ 注意

- 作業前には水などを使って必ず試し吹きを行い、本製品の破損・ゆがみ・異常音等がないことを確認してから作業してください。

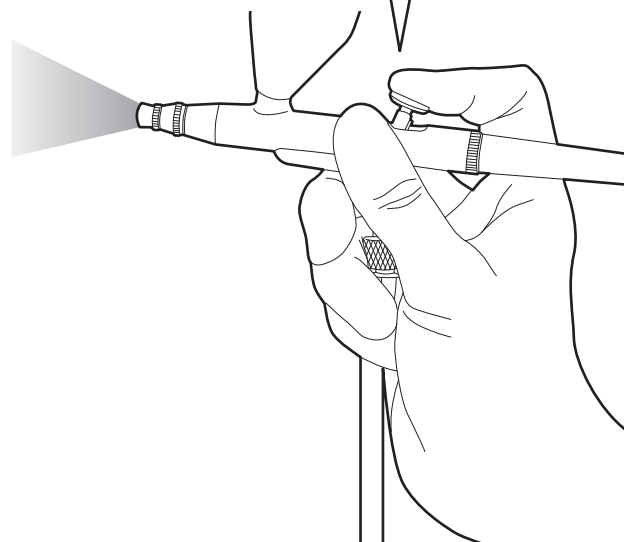
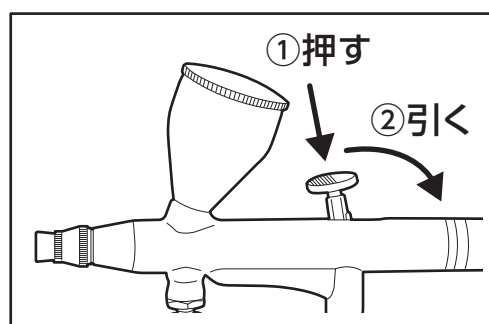


右記の
装備・使用環境で
作業してください。

- 長い髪は帽子などで覆う。
- 手袋を使用する場合は滑り止めの付いた物を使用する。
- 作業に適した服装(マスク・保護めがね)で作業する。
- 使用時はお子様や作業員以外を近づけない。
- 濡れた場所や湿気の多い場所・雨中・塩害を受ける場所では使用しない。
- 作業は塗料が飛散しても問題のない場所で行う。また、作業場所は整理・整頓し、作業の妨げになる物は取り除く。

1.レバーを下に押す(①)と圧縮空気のみ吐出されます。

2.レバーを下に押したまま手前に引く(②)と塗料が噴霧されます。レバーの引き加減により塗料の噴霧量は変わります。レバーを手前に引くほど噴霧量は多くなります。



細い線や小さな面に吹き付ける場合は塗料の噴霧量を少なくし、エアブラシをできるだけ面に近づけて吹き付けてください。太い線や大きな面に吹き付ける場合は噴霧量を多くし、面から離して吹き付けてください。面に近すぎたり離れすぎているとうまく作業できません。用途に応じ、適正な距離を保ってください。



塗料を吹き付けるときは薄く塗る→乾かすを繰り返して行うときれいに仕上がります。一度に厚塗りしようとするとう塗料が垂れたり、塗膜内部が乾かない状態になります。

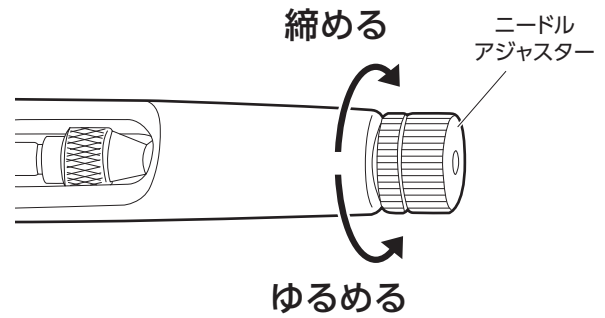


レバーを手前に引いた状態で指を離すと塗料が垂れる場合があります。レバーを戻すときはレバーを押した状態(①の状態)にして塗料の噴霧を止めてから指を離してください。

塗料の噴霧量の調節

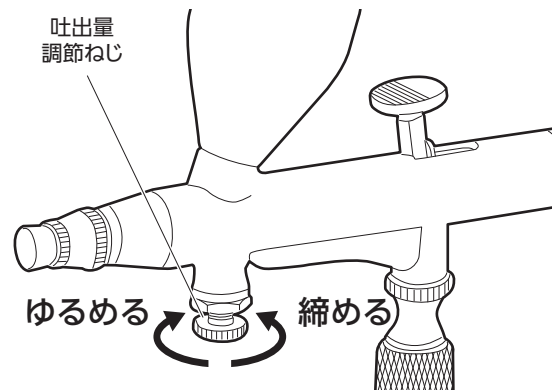
- 塗料を一定の噴霧量で吹き付ける場合や、同じ線幅を維持して吹き付ける場合はニードルアジャスターを調節します。

ニードルアジャスターを「締める」方向に回すとレバーの引き幅が小さくなり、噴霧量が少なくなります。「ゆるめる」方向に回すとレバーの引き幅が大きくなり、噴霧量が多くなります。強く締めすぎるとレバーが動かなくなりますので注意してください。



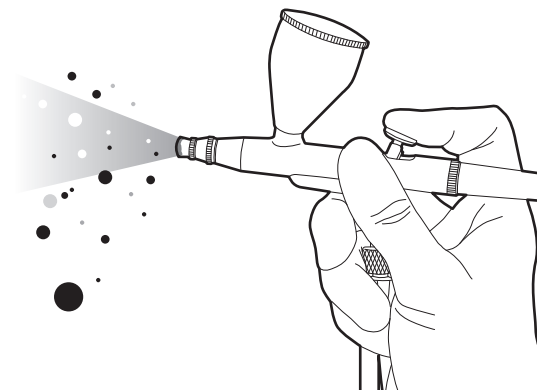
■吐出量の調節

- 吐出量調節ねじを回すことで、タンク内の塗料を吐出する量と圧縮空気の吐出量を調節することができます。吐出量調節ねじを「締める」方向に回すと塗料と空気の吐出量が減り、噴霧量が少なくなります。「ゆるめる」方向に回すと塗料と空気の吐出量が増え、噴霧量が多くなります。



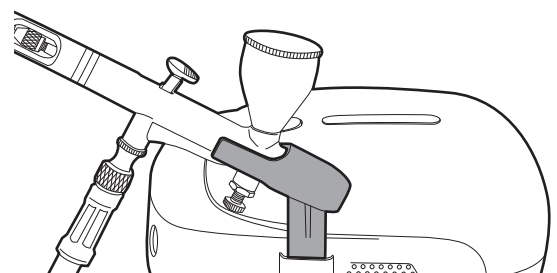
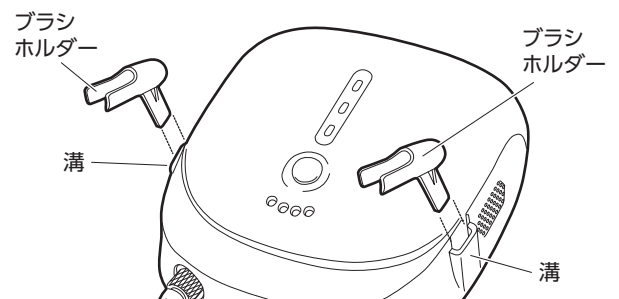
吹き付け中の不具合

- 塗料の濃度や長時間の作業の影響等で噴霧に変化が出てくる場合があります。キレイな霧状ではなく水玉状に塗料が飛んだり塗料の出方が悪くなった場合は、塗料が固着したために正常な吹き付けを妨げているおそれがあります。その場合は作業を中止して本体を洗浄してください。(P7～8参照)



ブラシホルダー

- コンプレッサーの両サイドにある溝にブラシホルダーを差し込んでください。作業を一時休止するときなどにブラシの先端を接地せずに仮置きすることができます。

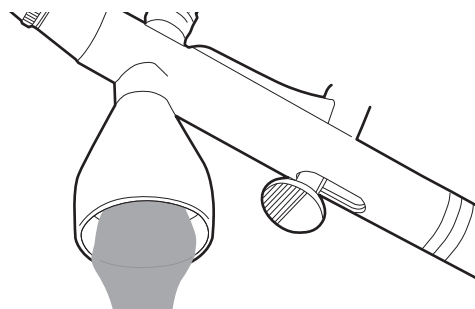


洗浄方法

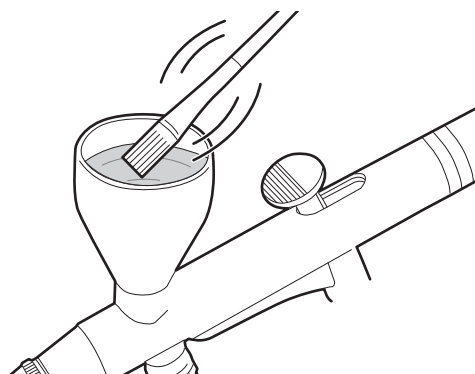
うがい洗浄

- 使用中に中断するときや、塗料を交換するときには必ず洗浄してください。塗料が固着すると詰まりの原因となり、吹き付け時に悪影響を及ぼします。固着すると溶剤を使用しても溶けなくなる場合があるので、使用後はできるだけ速く洗浄してください。

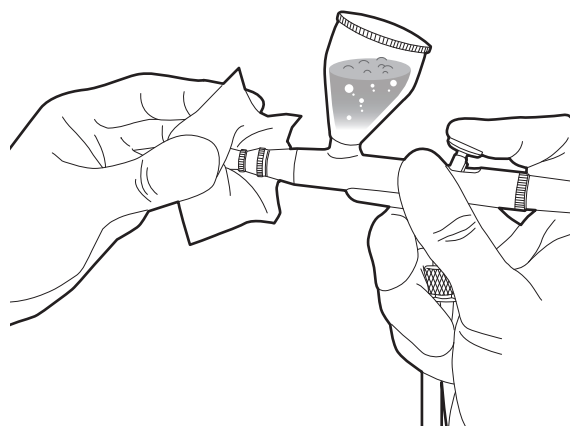
1. カップ内の塗料を全て出し、内部に残った塗料は噴霧しきってください。



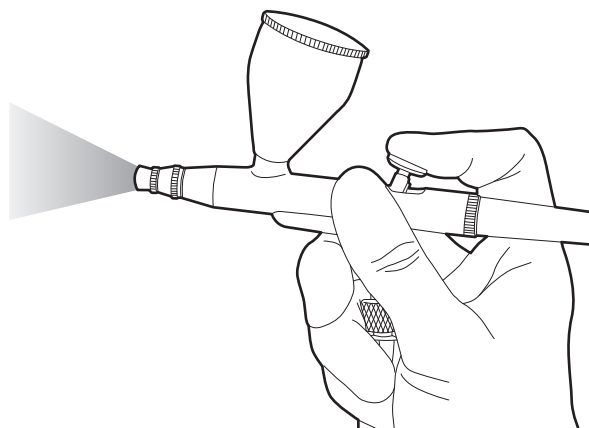
2. カップ内に洗浄液を入れ、筆・綿棒等でこすりながら汚れを落としてください。塗料は空気に触れると固まってしまうため、塗料を出した後はすぐにカップに洗浄液を入れて塗料を空気に触れさせないようにしてください。



3. カップに洗浄液が入った状態で、先端（ニードルキャップ）にティッシュペーパーやキッチンペーパー等を当て、空気が逃げないようにしっかりと塞いでから吹き出してください。洗浄液が逆流し、カップ内の洗浄液がブクブクと泡を立ててカップ内の汚れを取ります。



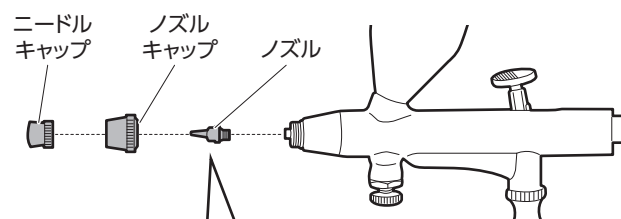
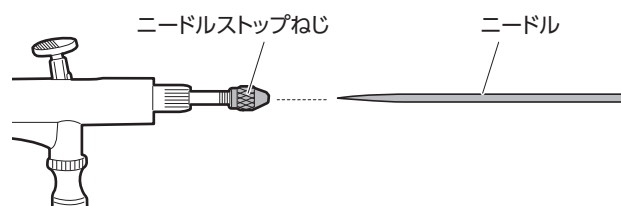
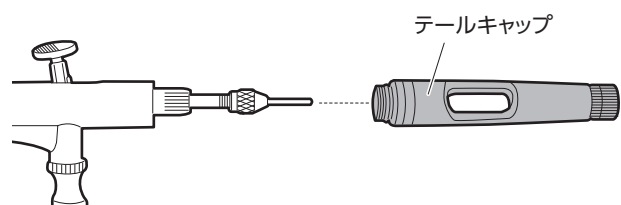
4. カップ内の洗浄液を全て出し、内部に残った洗浄液を噴霧しきってください。



5. 洗浄液をカップに入れ、色が出なくなるまで噴霧してください。

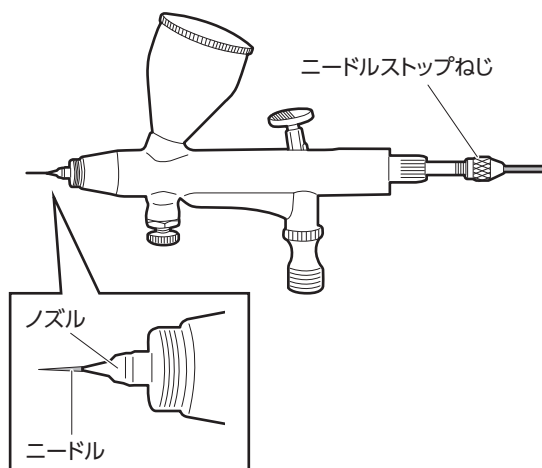
本体の分解洗浄

1. テールキャップを回して取り外してください。
2. ニードルストップねじをゆるめてニードルをゆっくりと引き抜き、柔らかい布などで拭き取ってください。
3. ニードルキャップとノズルキャップを回して外し、ノズルを付属のノズルレンチを使って外してください。ノズル周辺・取り外したキャップ・ノズルをお手持ちのブラシや筆等で洗浄してください。

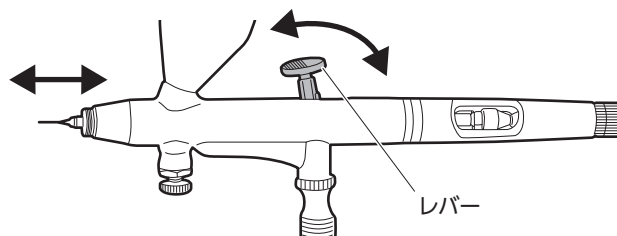


ノズルは付属のノズルレンチを使って外してください。

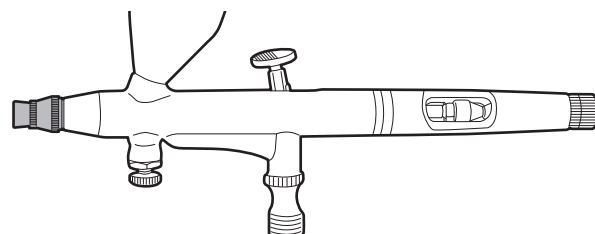
4. 洗浄したノズルをノズルレンチを使って取り付けてください。ノズルは破損しやすいので慎重に行ってください。先端が傷つかないように注意しながらニードルを本体に差し込んでください。ニードルがノズルから出ていることを確認してください。ノズルに当たるところで止め、ニードルストップねじを締め、テールキャップを取り付けてください。



5. レバーを動かしてニードルが連動していることを確認してください。連動しない場合は2.～4.の手順を再度やり直してください。



6. ノズルキャップ・ニードルキャップをしっかりと締めてください。



お手入れと保管

- 保管するときは必ずエアーブラシとコンプレッサーを取り外し、ノズルにキャップを取り付けてください。
- 直射日光の当たらない・風通しの良い・乾燥した場所で、お子様の手の届かない安全な場所に保管してください。
- ご自身で改造・修理をしないでください。
- 長期間(6か月以上)使用しない場合は、満充電にして保管してください。

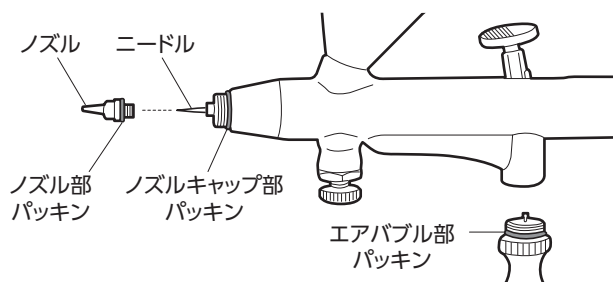
不要になった弊社バッテリーパックやバッテリーが取り外せない製品本体は、家庭ごみとして廃棄できませんので弊社お客様相談窓口へお問合せの上、ご発送いただければ処分いたします。その際、送料はお客様負担となります。

＜お問合せ先＞ 株式会社 高儀 お客様相談窓口
TEL:0258-66-1233



故障かな?と思ったら

■ 状態	■ 原因	■ 対処法
動かない。 又は動いてもすぐに止まる。	主電源が入っていない。	コンプレッサー裏側にあるレバーを「ON」側にスライドして電源を入れてください。
	バッテリーの電池残量が少ない。	充電してください。
	本体のモーターが劣化している。	修理に出してください。
圧縮空気は吐出されるが 塗料が噴霧されない。	ニードルアジャスターを締めすぎている。	ニードルアジャスターを締めすぎるとレバーが動かなくなります。ニードルアジャスターをゆるめてください。(P6参照)
	塗料が固着している。	本体の分解洗浄を行ってください。(P8参照)
圧縮空気と塗料のどちらも噴霧されない。	吐出量調節ねじを締めすぎている。	吐出量調節ねじを締めすぎると塗料が送り込まれず噴霧されません。吐出量調節ねじをゆるめてください。(P6参照)
	塗料が固着している。	本体の分解洗浄を行ってください。(P8参照)
分解洗浄後、ニードルがうまく差し込まれない。	ニードルが歪み・変形している。	(株)高儀「お客様相談窓口」(ホームページ含む)に相談してください。
圧縮空気や塗料が漏れる。	ノズル・ニードル・ノズル部パッキン・ノズルキャップ部パッキン・エアバブル部パッキンのいずれかが破損している。(下図参照)	これらの部品は消耗品です。 (株)高儀「お客様相談窓口」(ホームページ含む)に相談してください。



※いずれの場合にもあてはまらないときはご自分で修理せず、お買上げの販売店にお申しつけください。
又は(株)高儀ホームページ(本書最終ページ参照)内の「お問合せ」より修理受付をしてください。

仕 様

品 名		EARTH MAN 10.8V充電式・AC100V兼用ホビーエアーブラシ
型 式		HCP-108LiA
J A N コー ド		4907052 376779
モーター電圧		DC10.8V
吐 出 量		約12.5L／min
使用最高圧力		約0.17MPa
リリース起動圧力		約0.10MPa
ノズル口 径		0.3mm(サイズ変更不可)
レバ ー 動 作		ダブルアクション
カ ッ プ 容 量		約6ml
本 体 サ イ ズ		エアーブラシ:約長さ150×幅25×高さ70(mm) コンプレッサー:約長さ139×幅125×高さ65(mm)
質 量		エアーブラシ:約100g コンプレッサー:約630g
充電温度範囲		10～35℃
電 池 種 類		リチウムイオン電池 ※交換不可
電 圧		10.8V
容 量		1,000mAh
使用温度範囲		5～40℃
充電アダプター	定 格 電 圧	AC100V
	定格周波数	50/60Hz
	充 電 時 間	約100分 ※1
	出 力 電 圧	DC12V
	ケーブル長	約1.7m
原 産 国		中国
期 待 寿 命		5年

※1 気温・バッテリー残量によって充電時間が変化します。

※本製品は当社純正の充電アダプター以外は使用できません。

※期待寿命とは取扱説明書に基づき正しく使用し、60回/年放充電を想定した場合に使用可能と見込まれる期間です。期待寿命を超えて使用する場合は、安全を確保するために販売店もしくは当社で保守点検をおすすめします。(有償)

●当社はこの製品の補修用性能部品を製造打ち切り後、基本5年間保有しています。

※性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

※製造部品によっては5年間保有できない場合もあります。

保証規定

- この保証規定は本体についての内容です。
- この保証規定は国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

- 本製品の無償保証期間はご購入日より6か月間です。
- 保証期間内において取扱説明書などの注意書に従い、正常な使用・保管状態で故障した場合、無償で修理致します。
- 販売店・ご購入年月日を証明できる物が保管されていない場合、保証期間内であっても有償見積となります。必ずご確認ください。

- 保証期間内に故障して無償修理をお受けになる場合には、製品と本書と販売店・ご購入年月日を証明できる物をご持参のうえ、ご購入の販売店にご依頼ください。
販売店に持ち込めない場合は、(株)高儀ホームページ内の「製品サポート」より修理をご依頼ください。

1. 保証内容は本製品自体の無償修理に限ります。
2. 保証期間内でも次の場合は有償となります。
 - 取扱説明書に従わない使用及び使用者ご自身での修理・分解・改造による故障及び損傷。
 - 外部要因に起因する故障及び損傷。
例:輸送中・移動中・落下等
 - 火災・地震・水害・落雷・その他の災害・異常電圧による故障及び損傷。
3. 付属品・消耗品には適用されません。
4. この保証規定は最初の購入にのみ適用され、以降の転売・譲渡には適用されません。
5. 保証規定は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。
従ってこの保証規定によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
6. 保証期間経過後の修理については、ご購入の販売店又はホームページからお問い合わせください。
 - 修理可能な場合は、お客様のご希望により有料で修理させていただきます。
 - ご自身で分解・改造・修理をしないでください。

輸入発売元



株式会社 高儀

株式会社 高儀 お客様相談窓口

※修理(見積り含む)・部品購入は、ご購入の販売店
又はホームページからお問い合わせください。

TEL 0258-66-1233

受付時間 AM9:00～PM5:00 (土日及び弊社休日を除く)

ホームページ:

<http://www.takagi-plc.co.jp/>

ホームページは
コチラ



■お客様相談窓口における個人情報の取扱い

弊社は、お客様へのサービス提供のため、収集目的を通知したうえで必要な範囲の個人情報や相談内容を収集させていただき、その記録を残すことがありますが、個人情報を適切に管理し、修理業務などのサービスを行うために必要な範囲内で開示する場合や、正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。