

Bearmax

超音波洗浄器

ホワイトイーピカ

特許出願番号「特願2003-170926号」



取扱説明書

この度はBearmax超音波洗浄器「ホワイトイーピカ」をお買い上げいただきまして誠にありがとうございました。本商品を正しくお使い頂く為に、この取扱い説明書をよくお読みください。

また、お読みになった後は保証書と共に大切に保存してください。

保証書には必ずお買い上げ店、お買い上げ日などの記入を確かめてから販売店からお受取ください。

株式会社 クマザキエィム




もくじ

安全上のご注意	2.3
ご使用上のご注意	4
超音波って何？なぜ汚れが落ちるの？	5
各部の名称と付属品	6
基本の使用方法	7
衣類の汚れ落とし	8
洗浄ケースを使用する	9
壁・ジュータンなどのスポット汚れ	9
仕様	10
故障かな？と思ったら	11
保証書	12

② 安全上のご注意

■「ホワイティーピカ」を安全に正しくお使い頂くために

電気製品をご使用する際は次の事項を含む、取扱いに関わる基本的な注意事項を必ずお守りください。

	危険 人が死亡又は重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合
	警告 人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合
	注意 人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される場合

※製造者は、本取扱い説明書や警告の使用目的に従わないことで起きた事故・故障に対してはどのような責任も負いかねます。



危険

●下記のような医療用電子機器をお使いの方は使用しないでください。

- ペースメーカーなどの体内埋め込み型医療電子機器
- 人工心肺等の生命維持用電子機器
- 心電計等の装着型の医療用電子機器

医療用電子機器の誤操作を招く恐れがあります。



警告

- 人体／生物などには使用しない。大事故の原因となります。
- 落下などで破損した場合は使用を中止してください。
(内部は高電圧部があるので非常に危険です)
- 子供の手の届く場所に置かないでください。また、子供の使用は避けてください。事故に繋がる可能性があります。
- 絶対に改造・分解・修理しないでください。
 - 本体内部には高電圧部があり、非常に危険です。
 - 異常作動してケガを負う可能性があります。



警告



100V以外
禁止

交流100V以外では使用しないでください。

- 火災、感電の原因になります。



万が一、煙がでたり変な臭いがする等の異常な状態の時は使用しないでください。

- 火災・感電の原因になりますので、すぐにコンセントからアダプターを抜き取り、販売店に修理を依頼してください。



アダプター
を抜く

お手入れの際は、必ずアダプターをコンセントから抜いてください。

- 感電やけがをすることがあります。



使用禁止

コード、充電プラグが傷んだりコンセントの差し込みがゆるいときは使用しないでください。

- 感電、ショートの原因になります。



確実に
差し込む

充電アダプターは根元まで確実に差し込んでください。

- 不完全な差し込みは、感電発熱による火災の原因になります。



濡れ手禁止

濡れた手でアダプターを抜き差ししないでください。



使用禁止

引火性のもの(ガソリン、ベンジン、シンナー)の近くで使用しないでください。

- 爆発や火災の原因になります。



禁止

充電コードを傷付けたり、破損したり加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったりしないでください。また重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください。

- 充電コードが破損し、火災、感電の原因になります。



注意



アダプターを
持つ抜く

充電アダプターを抜くときはコードを持たずに必ず先端の充電アダプターを持って抜いてください。

- 感電やショートして発火することがあります。



アダプターを
抜く

長時間ご使用にならない時は充電アダプターをコンセントから抜いてください。

- けが、火傷、絶縁劣化による感電、漏電火災の原因になります。



火気に近づけないでください。

- 本体の変形によるショート、発火の原因になります。



火気厳禁

④ ご使用上のご注意

共通のご注意

- 先端を素手で触れないで下さい。
- 人に向けてスイッチを入れないで下さい。
※お子様には特にお気をつけ下さい。
- 商品の寿命を長くする為にも一回の作業で30分以上の連続使用はお止めください。
- 酸性・アルカリ性の強いものを洗剤液として使用しないで下さい。
- 「ホワイトイーピカ」をお掃除するときは柔らかい布を使ってください。その際、ガソリン、シンナーやベンジンなどは絶対にご使用にならないで下さい。
- 生活防水になっておりますが、水没させないで下さい。
- 3分タイマーを停止させる時は電源アダプターを抜いてください。
- 先端（ホーン部）を強く押し付けないようにしてください。
（過度の負荷が加わると、保護の為に振動を停止し、ランプが消えます）
- 3分タイマーを使用中、「強」「弱」を切り替えた場合でも、タイマーは継続します。
- 手荒れが気になる方は洗剤・漂白剤原液が手につかぬよう、炊事用手袋等をお使い下さい。
- 使用後は先端部を良く水ですすぎ、乾いた布などで拭き取ってください。
洗剤分が残ったまま放置すると錆びたり、故障の原因となります。
- 直射日光や高温になる場所では保管しないで下さい。

衣類への使用時

- 洗剤や漂白剤などの「使い方」「使用上の注意」はお使いになる各商品の表示に従ってお使い下さい。
- 水に浸かっていない状態で使用しないで下さい。
繊維を傷めたり種類によっては溶ける恐れがあります。
- 布以外の部品（ボタンやファスナー）には使用しないで下さい。
- 衣類や洗濯物の取扱い表示を必ずお確かめ下さい。色落ちするなど不具合の生じる恐れがあるものはあらかじめ目立たないところで試してからご使用下さい。

洗剤ケース使用時

- 先端（ホーン部）を強く押し付けないようにしてください。
（過度の負荷が加わると、保護の為に振動を停止し、ランプが消えます。）
洗剤ケースでの使用は、支障のない限り「強」でご使用下さい。
- メガネや貴金属に直接先端（ホーン部）が触れないよう、ご注意ください。
- 貴金属ハンガー、時計用スタンドを設置する際は洗剤ケース底部の丸い突起に合わせてはめてください。
※時計用スタンド：底部の長い柱2本を洗剤ケースの外側にくる向きに設置すると、水平が保てます。（逆向きに設置すると上部が傾きます）

Q 超音波って何？

A

人間の耳で聞こえる『音』の周波数は 20~20,000Hz の範囲です。
Hz(ヘルツ)とは周波数の単位。1秒間に繰り返す波の数です。
この範囲よりも周波数が高く、人間が聞くことが出来ない音の範囲を『超音波』と言います。
(20Hz以下の音を超低周波音波と言います)

「ホワイティーピカ」の周波数は約50KHz。
1秒間に5万回の高速微振動が發せられます。
言いかえれば1秒間に5万回の押し洗いを
している訳です。

Q 超音波でなぜ
汚れが落ちるの？

A

- 「ホワイティーピカ」の先端から毎秒5万回の高速微振動が發せられます。
- 先端部分に誘電圧が発生し、液体の中に圧力の低い部分高い部分ができ、低い部分が気化して無数の微小真空泡が出来ます。
(キャビテーション効果)
- これらの泡が破裂する時、破裂力によってガンコな汚れを弾き飛ばすのです。

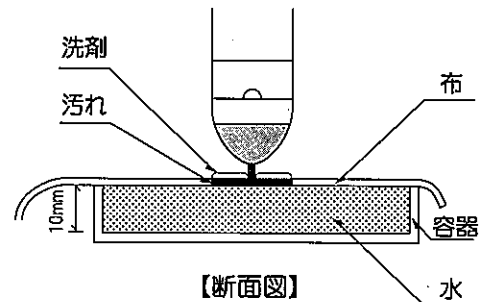


超音波クリーナー「ホワイティーピカ」で
作業をする場合の

ベストな状態

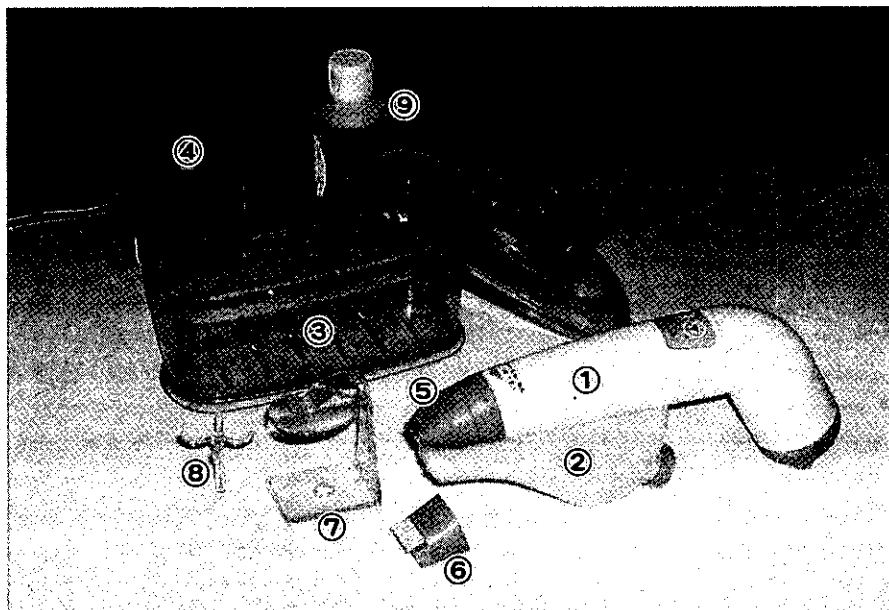
「ホワイティーピカ」は、毎秒50,000回の高速微振動により洗剤を深く浸み込ませ、ジェット水流を発生させ汚れを落とす仕組みの商品です。
超音波の力を100%發揮させる作業状態が、重要になります。
お手持ちの容器に表面まで水を張り、布は沈める事なく張った状態にしてください。

(※あらかじめ汚れに洗剤を付けて「ホワイティーピカ」で一度なぞってから水につけると効果的です)



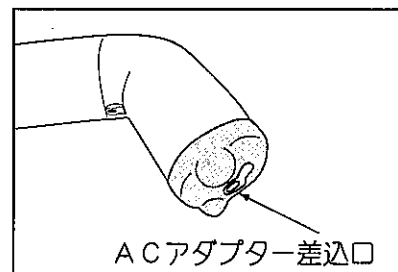
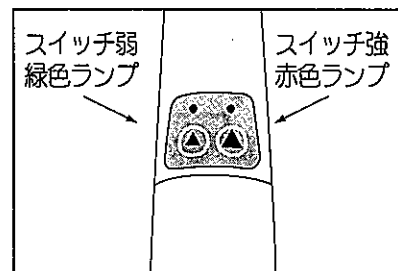
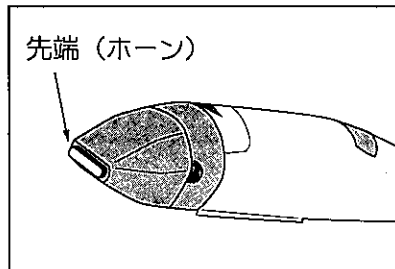
【断面図】

⑥ 各部の名称と付属品



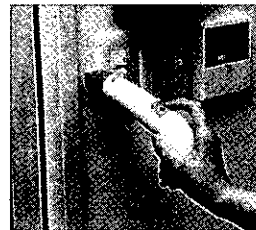
- ① 本体
- ② 水タンク
- ③ 洗浄ケース
- ④ ACアダプター
- ⑤ レギュラーノズル

- ⑥ ブラシノズル
- ⑦ 時計用スタンド
- ⑧ 貴金属用ハンガー
- ⑨ 合成洗剤
汚れ落としのアドバンス
「シミ落とし虎の巻」付





※「ホワイティーピカ」はご使用前に必ず充電してください。初めてご使用になる場合や、長時間ご使用にならなかった時はおよそ9時間の充電が必要です。充電は必ず付属のアダプターをご使用ください。他のアダプターを使用すると故障の原因となります。



■ACアダプターをつなげないで使う

- フル充電で約30分間使用できます。
- △強もしくは△弱を押している間スイッチONとなり、指をはなすとOFFとなります。

■ACアダプターをつなげて使う

- ACアダプターをつなげた状態で3分間使用できます。3分後に自動的に電源は切れますが、再び△強もしくは△弱を押すとまた3分間作動します。（3分タイマー機能）
- 最長で30分間使用ができます。

※30分を過ぎても作動はしますが、出力が低下します。(30分以内であっても)振動の力が弱くなったと感じた時は充電をしてください。

※時間の経過しているシミや化学的に変質しているシミ、ペンキや接着剤は落とすきれない場合があります。

⑧ 衣類の汚れ落とし



- 1秒間に5万回の押し洗いができる「ホワイティーピカ」を使えばもう面倒な『もみ洗い』や『つまみ洗い』は必要ありません。
- 洗濯機に入れる前に「ホワイティーピカ」でソツとなぞるだけです。
- ガンコな汚れは洗剤を上手く利用して、汚れを落とします。



注意!

【可能なもの】 洗濯機で洗えるもの・手洗いできるもの

【使えないもの】 水につけるだけで収縮、型崩れ、表面変化を起こしたり、加工の取れやすいものは避けてください。色落ちするもの・装飾を施してある部分・皮革製品・和服・和装小物・防水性のシート/衣料・水を通さないもの。

《準備》：水タンクのキャップを外し、水道水を入れてください。水タンクの先端にある突起を押すと水が出ますので、水気を足しながら作業が出来ます。水タンクに中性洗剤を少量入れて作業しても効果的です。本体の出っ張りとお水タンクの引っ込みを合わせ、前方からすべらせるようにしてはめてください。

①汚れ部分に水を充分に含ませます。

(右図の様に水を入れた容器などを利用すると作業し易いです)

②「ホワイティーピカ」で汚れ部分を軽くなぞります。(力を入れる必要はありません)

③水気が足りない時は水タンクの水を足すなど、水分を補って作業してください。

④汚れの種類、経過時間によっては洗剤をご使用いただき、再び「ホワイティーピカ」で汚れ部分を軽くなぞってください。

⑤使用後は他の洗濯物と一緒に普通に洗濯してください。

(この時、僅かに汚れが残っていてもその後の洗濯できれいに落ちることがあります)

※別添の『シミ落とし虎の巻』をご参照下さい。

※衣類や洗濯物の取扱い表示を必ずお確かめ下さい。

※色落ちするなど不具合の生じる恐れがあるものはあらかじめ目立たないところで試してからご使用下さい。

※時間の経過しているシミや化学的に変質しているシミ、ペンキや接着剤は落とすきれない場合があります。

※ガンコな汚れは、水を含ませる前に“先に洗剤をつける”とより効果的です。(P.5参照)



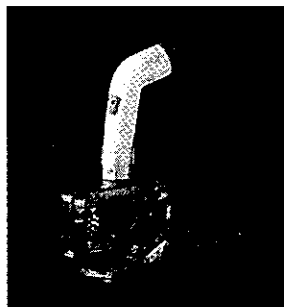
洗淨ケースを使用する ⑨



- 1秒間に5万回の振動によって普段はお掃除できなかったメガネ、貴金属の汚れが落とせます。
- 指輪やネックレスは付属の貴金属用ハンガーを利用すると取出しに便利です。
- 腕時計は腕時計用スタンドをご利用下さい。腕時計の機械部は水に浸らぬように、スタンドの上面に設置します。※本体底部にあるレール(突起)を洗淨ケースの溝に合わせながら停止するまで挿し込みます。

- ① 洗淨ケースにメガネ、貴金属などの洗淨するものを入れます。
- ② 洗淨ケースに水道水を入れます。水量はケースにある印を目安にしてください。(約380cc)
- ③ 「ホワイティーピカ」本体を挿しこみ口から入れます。※この時、本体の先端約1cmが水に浸かっているようにしてください。
- ④ ACコードをコンセントにつなぎ、△強スイッチを押します。
- ⑤ 約3分間作動し、停止します。汚れがしつこい場合は再び△強を押すと3分間作動します。(P7もご参照ください)

※メガネや貴金属に直接先端(ホーン部)が触れないよう、ご注意ください。



注意!

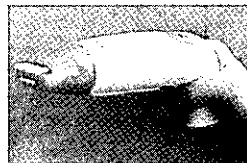
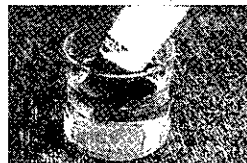
【洗淨できない物】

- ◎ 表面硬度が柔らかい宝石類。
- ◎ 接着・接合した宝石類。
- ◎ 傷・割れのある物。
- ◎ メッキ及び塗装加工が劣化している物。
- ◎ 象牙製・石材製の物。

壁・ジュータンなどのスポット汚れ ●



- 基本的な使用方法は、衣類の汚れ落としと同じです。水を充分に含ませにくい場所(壁、ソファなど)には付属の壁用ブラシノズルが威力を発揮します。
- ノズルを交換する際、「上下の向き」に充分お気をつけ下さい。向きが逆だとはまりません。



ブラシノズルは充分水を含ませてから使用してください。ブラシノズルは特殊構造により、内部に水を溜めることができます。

※超音波の振動で少しずつ水が出て行くよう、設計されています。

⑩ 「ホワイティーピカ (UW-800)」の仕様

用 途	衣類、壁面、床、カーペット等の汚れ落とし。 (アクセサリーケース使用時：メガネ、貴金属の汚れ落とし)	
超音波周波数	約50KHz	
サ イ ズ 本 体	幅 214 × 奥 42 × 高 70mm / 240g	
水タンク	幅 30 × 奥 50 × 高 120mm / 25g (50cc)	
洗浄ケース	幅 160 × 奥 70 × 高 130mm / 170g (380cc)	
材 質	本体：ポリプロピレン / 水タンク：ABS樹脂 / 洗浄ケース：ポリカーボネイト	
電 源 方 式	充電式 (ニッケル水素乾電池) 4.8V 1,200mAh	
充 電 時 間	約9時間	
使 用 時 間	約30分	
消 費 電 力	「弱」：約8W 「強」：約11W	
ACアダプター	入力：AC100V 50/60Hz 5VA 出力：DC7V 250mA (長さ約2m)	
負 荷 機 能	連続タイマー	約3分
	出力調整	「強」、「弱」の二段切替 (「弱」は「強」の約70%)
	保 護	2つの過負荷保護機能 (実負荷過負荷検出、過電流検出)

故障かな?と思ったら

症 状	原 因	対 策
●使用中急に動かなくなる。	◇充電されていない。 ◇本体温度が高くなっている。	◇充電してください。 ◇使用間隔を空けてください。
●スイッチを押しても動かさない。	◇先端部分に過剰な負荷がかかっている。	◇再度スイッチを押し直して、あまり強く押しつけないようにして使用してください。
●洗浄ケースの使用時、スイッチを押しても動かない時がある。	◇先端部に水圧がかかっている。	◇何度かスイッチを押してみてください。
●効果があまりない。	◇充電が十分でない。	◇充電してください。
	◇使い方が適切でない。	◇「使い方」をよくお読みになったうえでご使用ください。(P5)
●使っているうちにホーン先端がすり減った。	◇素材上、ホーンが僅かにすり減ることがあります。	◇ご使用に差し支えありません。

上記の処置をしても正しく作動しない時は
下記までお問い合わせください。

総発売元：㈱クマザキエイム
横浜市港北区錦が丘12-17
045-401-7486/tel
www.kumazaki-aim.co.jp



〈保証書〉 超音波洗浄器 「ホワイトイーピカ」 MODEL NO. UW-800

ご購入日	平成 年 月 日	故障と思われる箇所及び状態
お客様	お名前	
	ご住所	
	お電話 ()	
販売店名 及び住所		

【無料保証規定】

正常な据付及びお取扱い（取扱説明書に従った状態）のもとでのご使用で当社責任において発生した故障に限り、商品本体を無料で修理又は交換をさせていただきます。（付属品は含まれません）

- ・保証期間はご購入日より1年間となります。
- ・使用上の誤り、及び不当な修理や改造による故障、損傷は保証の対象外になります。
- ・ご購入後の輸送、落下などによる故障、及び損傷は保証の対象外になります。
- ・火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、異常電圧、指定以外の電源（電圧、電流）による故障損傷は保証対象外。
- ・本書にお買い上げの年月日、お客様名、お買い上げの販売店名の記入がない場合は保証の対象外。
- ・この保証書は日本国内においてのみ有効です。
- ・この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

故障の場合は上記のダメージレポートに状況をご記入いただき、商品と同封の上、ご返却ください。

※本保証書は保証規定により、無償修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

輸入・総発売元：株式会社クマザキエム
横浜市港北区錦が丘12-17

TEL：045-401-7486 FAX：045-435-0057
E-mail info@kumazaki-aim.co.jp

お客様の個人情報は商品に関するご質問や故障の際、お客様と連絡を取る為のみ使用するものです。