



ウォーターベッド型マッサージ器
アクアフェアリー

NEW

快適性

機動性

経済性

エビ
デンス

Aqua Fairy

Hydro Massage Table

AF-4500

OSHIMA MEDICAL INDUSTRIES

株式会社大島製作所

<http://www.ooshima.me>

進化を遂げた100Vウォーターベッド型マッサージ器 NEW アクアフェアリー-AF-4500

ウォーターパワーの最大化とエネルギーロスの最小化を実現

コンセプトは「人体リズムとの共振による深部筋のマッサージ効果」です。

アクアフェアリーに採用の3タイプ5種類計8基のスクリーノズルより発生する水圧振動は人体各部の持つ固有振動数と共振し、増幅して深部筋に作用します。(人体振動理論、人体振動伝達特性) 加えて高度な消波技術を駆使し、ウォーターベッド特有の頭部の揺れを極限まで抑え、酔い症状の発生を制御します。(当社検証による)



AF-4500
オプション仕様



AF-4500 標準仕様

Aqua Fairy

Hydro Massage Table

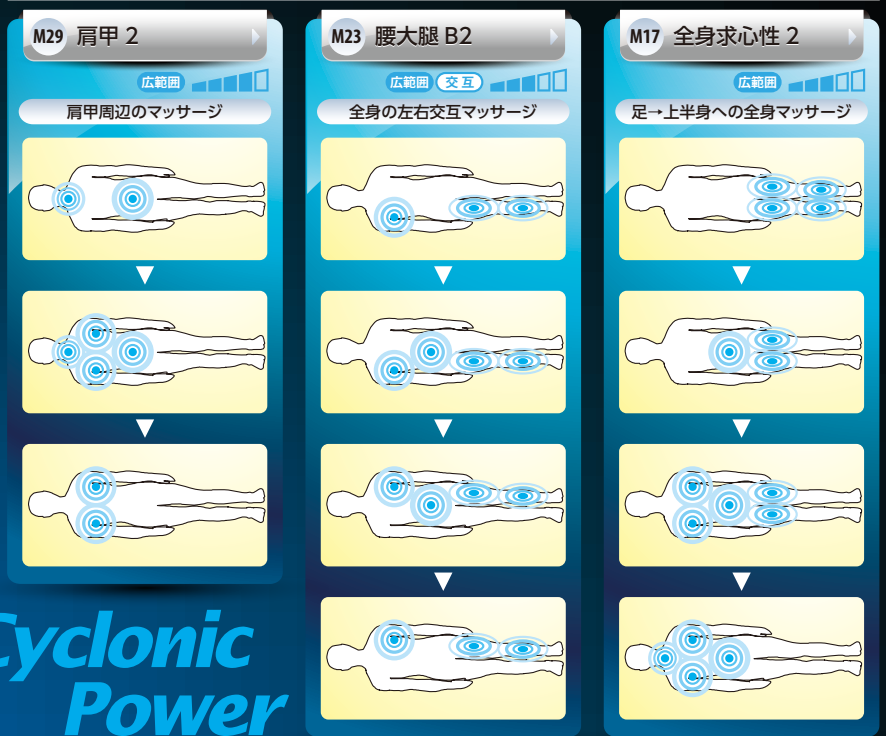
LCDタッチパネル表示例



快適性

4.3inchカラー液晶
タッチパネルを採用した
操作リモコン





Cyclonic Power



頭部が揺れない消波技術



持ちやすい砂袋



ベッド面は広く、ゆったりとした乗り心地を提供いたします。
またシーツ生地は抗菌加工素材であり、速乾性にも優れています。

さらなる軽量化により移動もラクラク



機動性

ウォーターベッド型マッサージ器では最軽量の本体質量145kgで且つ最小の水量110リットルで済みます。キャスター付可動型なので室内の移動が簡単です。永久設置型ではありません。

100V機器ならではの最小ランニングコストの実現



10分間
最大パワー
で使用

約3.5円
(※1)

10分間
節電モード
で使用

約2.5円
(※1)

経済性

患者様お一人に10分間最大パワーで使用しても電気代は約3.5円。また、節電モードに設定すれば同一条件でも電気代は約2.5円です。節電機能搭載

*電気料金単価：新電力料金目安単価27円/kWh(税込)
(※1) 当社測定条件による計測値です。

エビデンス

「人体振動理論」が証明した
深部筋マッサージのメカニズム

アクアフェアリーの水圧振動周波数は人体固有の振動リズムである「上半身3~6Hz」,「下半身10~15Hz」と一致しており、人体リズムと共振して深部筋マッサージと深いリラクゼーションが得られます。しかもこのマッサージ効果には「人体に長く残留する」特長があります。これらの特性を「新セルフモード」に搭載し、深部筋の複合的マッサージの境地を開拓致しました。



下肢へ加速度計を貼り付けた状態



上半身へ加速度計を貼り付けた状態

〈人体振動理論〉

仰臥した人体の各部位には、安静時に固有の振動数があり(安静時・暗振動のグラフ参照)部位ごとの知覚する振動知覚特性や振動知覚閾値が存在します。また振動時の伝達過程においては固有の共振周波数が存在しますので、部位ごとにも固有の共振と増幅を示す、といわれています。

人体各部位への振動伝達特性を実証

下肢と上半身からの入力振動と人体各部位の振動伝達を明らかにするため、部位での測定実験を行い実証された。

[振動計測器：IMV社製VP-7002]



アクアフェアリー AF-4500 プログラム例

プログラム名	ステップ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
P1 全身Ⅰ (標準)	●モードNo.	M2	M4	M5	M10	M8	M13	M14	M11	M12	M2	M4	M10	M13	M15	M9	M2
	●モード	全身求心1	下半身1	上半身1	腰下腿1	腰大腿B1	首肩1	肩甲1	背腰1	腰1	全身求心1	下半身1	腰下腿1	首肩1	首1	腰大腿A1	全身求心1
	●ノズル移行方向	上行	上行	上行	局所右左	上行	上行	局所右左	上行	局所	上行	上行	局所右左	上行	局所	局所右左	上行
P2 全身Ⅱ (強刺激)	●モードNo.	M20	M19	M2	M10	M12	M6	M7	M29	M14	M15	M9	M12	M13	M15	M14	M2
	●モード	上半身2	下半身2	全身求心1	腰下腿1	腰1	下腿1	大腿1	肩甲2	肩甲1	腰大腿A1	腰1	首肩1	首1	肩甲1	全身求心1	
	●ノズル移行方向	局所右左	局所右左	上行	局所右左	局所	局所右左	局所右左	局所	局所右左	局所	局所右左	局所	上行	局所	局所右左	上行
P3 全身Ⅲ (柔らか刺激)	●モードNo.	M18	M4	M27	M21	M16	M18	M26	M23	M21	M18	M4	M27	M21	M26	M23	M1
	●モード	全身求心2	下半身1	腰2	下腿2	リンパ2	全身求心2	背腰2	腰大腿B2	下腿2	全身求心2	下半身1	腰2	下腿2	背腰2	腰大腿B2	リンパ1
	●ノズル移行方向	下行	上行	下行	上行	上行	下行	局所右左	右左	上行	下行	上行	下行	上行	局所右左	右左	上行
P4 腰・下肢	●モードNo.	M12	M2	M6	M7	M10	M12	M26	M21	M2	M12	M6	M7	M26	M21	M12	M2
	●モード	腰1	全身求心1	下腿1	大腿1	腰下腿1	腰1	背腰2	下腿2	全身求心1	腰1	下腿1	大腿1	背腰2	下腿2	腰1	全身求心1
	●ノズル移行方向	局所	上行	局所右左	局所右左	局所右左	局所	局所右左	上行	上行	局所	局所右左	局所右左	局所右左	上行	局所	上行
P5 首・肩周辺	●モードNo.	M13	M3	M15	M28	M14	M29	M30	M14	M15	M2	M15	M28	M14	M29	M15	M2
	●モード	首肩1	全身求心1	首1	首肩2	肩甲1	肩甲2	首2	肩甲1	首1	全身求心1	首1	首肩2	肩甲1	肩甲2	首1	全身求心1
	●ノズル移行方向	上行	下行	局所	局所右左	局所右左	局所	局所右左	局所右左	局所	上行	局所	局所右左	局所右左	局所	局所	上行
P6 左右バランス	●モードNo.	M23	M10	M9	M26	M28	M6	M19	M24	M22	M2	M23	M10	M9	M26	M22	M2
	●モード	腰大腿B2	腰下腿1	腰大腿A1	背腰2	首肩2	下腿1	下半身2	腰大腿A2	大腿2	全身求心1	腰大腿B2	腰下腿1	腰大腿A1	背腰2	大腿2	全身求心1
	●ノズル移行方向	右左	局所右左	局所右左	局所右左	局所右左	局所右左	局所右左	局所右左	局所右左	上行	右左	局所右左	局所右左	局所右左	局所右左	上行
P7 腰・背部	●モードNo.	M11	M12	M26	M10	M18	M24	M14	M27	M26	M12	M11	M26	M12	M24	M14	M18
	●モード	腰1	背腰2	腰下腿1	全身求心2	腰大腿A2	肩甲1	腰2	背腰2	腰1	背腰2	腰1	背腰2	腰1	腰大腿A2	肩甲1	全身求心2
	●ノズル移行方向	上行	局所	局所右左	局所右左	下行	局所右左	局所右左	局所	局所右左	局所	上行	局所右左	局所	局所右左	局所右左	下行
P8 リンパ	●モードNo.	M1	M17	M22	M27	M29	M16	M23	M18	M16	M17	M22	M27	M29	M1	M23	M17
	●モード	リンパ1	全身求心2	大腿2	腰2	肩甲2	リンパ2	腰大腿B2	全身求心2	リンパ2	全身求心2	大腿2	腰2	肩甲2	リンパ1	腰大腿B2	全身求心2
	●ノズル移行方向	上行	上行	局所右左	下行	局所	上行	右左	下行	上行	上行	局所右左	下行	局所	上行	右左	上行

※ 1プログラムは16ステップです。1ステップは1分です。

《エコへの挑戦と実証》 アクアフェアリー

●積算電力測定と電気料金 (AF-4500で実測)
測定機器: 横河電機 WT210 760401-M/C2

- 1 使用条件: 強さ最大3.5円/10分間
- 2 使用時間: 10分
- 3 使用人数 (1時間): 4人
- 4 稼働時間: 8時間
- 5 使用人数 (1日): 32人
- 6 稼働日数 (1ヶ月): 22日
- 7 新電力料金目安単価: 27円/kWh (税込) ※1
- 8 稼働日数使用電力量 (1ヶ月): 強さ最大: 91.259kWh
- 9 強さ最大節電モード: 65.185kWh

※1: 電力料金単価は地域により変動します。

電気料金の目安 (1ヶ月): 2,464円

※電気料金の目安は稼働時の料金を計算しており、待機状態の電気料金は含まれません。

25% 節電モード (AF-4500には25%節電機能が搭載)

電気料金の目安 (1ヶ月): 1,760円

1 省電力+スクリーンノズル

消費電力1000w ※専用のコンセント工事が必要です。(1.7kVA)

電源100V・消費電力1000W+スクリーンノズル (3タイプ5種類) のパワフルな水圧振動刺激。消費電力1000W 電気が割安な単相100V電源。

2 軽量化

注水時の本体質量 255kg

水道水を使用して注水量は約110ℓ (注水時質量: 約255kg)、特別な床補強が不要の軽量設計。

3 省スペース

壁きわでも設置可能なコンパクト & 静音設計。メンテナンスのためのスペースもありません。

●水質維持には専用コンディショナーを1年に1回入れるだけ、水交換の必要はありません。

アクアフェアリー AF-4500仕様

定格電圧	AC100V 50/60Hz	タイマー	1~99分 (1分毎設定のデジタル・タイマー)
電源入力	1.7kVA (消費電力1kW)	刺激タイプ	水流刺激、水圧振動刺激
電撃保護形式	クラスⅠ機器	プログラム	24種類 (モード30種類)
電撃保護程度	B形装着部	水温設定	20~40℃
安全装置	水温過熱防止装置	付属品	砂袋 (約5kg)、コンディショナー、トレー 他
外形寸法	2110 (W) × 740 (D) × 520 (H) mm 仰臥部高さ: 520 (H) mm	認証番号	302AIBZX00021000
注水量 (水道水)	約110リットル	医療機器の分類	管理医療機器 (クラスⅡ) 特定保守管理医療機器
本体質量	145kg (注水時質量: 約255kg)	電磁両立 (EMC)	JIS T0601-1-2:2018適合

標準付属品 砂袋/コンディショナー/トレー 他

オプション 専用頭部フード/サイドレール 他

※仕様及び寸法等は変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

■発売元

<https://www.ooshima.me>

株式会社 大島製作所
OSHIMA MEDICAL INDUSTRIES Co., Ltd.



最新情報を Webサイトで クリック

本社 〒132-0031 東京都江戸川区松島1-21-7 TEL: 03(3654)7205
関西営業所 〒578-0965 東大阪市本庄西3-7-38 TEL: 06(6744)0348
福岡営業所 〒812-0881 福岡市博多区井相田2-2-5 TEL: 092(592)3191
名古屋事務所 〒451-0066 名古屋市西区児玉3-22-18-103 TEL: 052(521)2310

▲安全に関するご注意 ●ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●定期的に機器の点検を行ってください。

■製造販売業者: 平和電子工業株式会社