

水治療法用圧注装置  
水中音響発振ユニット

オンパーH65A型



(ホースセット仕様)



(発泡器セット)

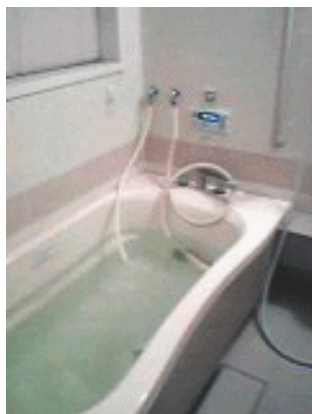
※ 本製品は、ホースセット仕様、又は発泡器仕様をご選択いただけます。

名称	オンパー H65A
医療用具承認番号	16300BZZ001818
一般の名称	水治療法用圧注装置
医療機器クラス分類	クラスII (特定保守管理医療機器該当)
JMDNコード	14450000
定格電圧	単相 100V 50/60Hz
定格消費電力/定格時間	160/235W 15分
外形寸法	200(幅)×270(奥行)×240(高さ)mm(突起部を除く)
本体重量	11.5kg
対応浴槽容積	20~300L
ホースセット	1セット (但し発泡器セット使用の場合は無し)
発泡器セット	1セット (但しホースセット仕様の場合は無し)
使用場所	浴室外
水中音響仕様	周波数帯 20Hz~100kHz(16kHz以上超音波域) 平均音圧レベル 125dB re. 1μPa
効能・効果	疼痛緩和を目的とした温熱効果・マッサージ効果

施工例



浴室外部



浴室内

浴槽の湯を吸入、本体で加圧、特殊な発泡器から噴出することで、最適な水中音響環境を生み出します。

浴槽は既存のものでも新規のものでも、市販されているものでしたら大半に使用可能。弊社で貴院だけの特別な浴槽を製作することもできます。(写真は一般的なユニットバスへの施工例)

単体でのご購入には、使用に対する制約がありますので事前にご相談下さい。

使用例

ホースセット仕様の場合



浴槽に吸着させて



グリップ部を手に持って

発泡器仕様の場合



浴槽に埋設設置することができます

(但し、吸入部は浴槽底部に限定されます)

**流体力学, 水中音響学を応用**



オンパーでは集束気泡群(しゅうそくきほうぐん)噴出により、水中音響学における『超音波域を含む広帯域周波数音(いわゆる「超音波」)』を水中に発振します。この現象は、①微細気泡の発声音、②流体の噴出音、③気泡の高速移動に伴う気泡の固有振動音、④気泡の分裂音、⑤流体が発生させる渦流音、⑥気泡消滅音などの流体力学的現象が関連し生じます。

音波という疎密波を媒介する物質として、水は非常に優れ、伝達時の減衰率も低く、集束気泡群を音源(音の発生源)とする音波は浴槽壁での反射によって、湯中全体に拡散します。そのため、湯中に浸る身体部位表面全体から、様々な周波数における水中音響の影響を受けます。

発振音に関わる仕様		
周波数成分		音圧レベル平均
可聴域	20Hz~16kHz	125dB re. 1μPa
超音波域	16kHz~100kHz	
計測：日本品質保証機構		

**Warm up Bath シリーズへの搭載が可能**

手足湯用浴槽(温度調節機能, コンセント内蔵)

Warm up Bath シリーズに搭載することができます。

**セット参考価格 924,000 円**

〔消費税(税額 44,000 円)・搭載作業費用を含む〕

SA1型製品仕様	
外形寸法(mm)	880×450×890(h)
重量(kg)	38Kg
定格電圧	単相 100V 50/60Hz
定格消費電力	450W(ヒーター作動時)
上段浴槽容積	12L
下段浴槽容積	16L
温度調節	0~50℃連続可変
コンセント出力	2ヶ(250W 3Pプラグ)
コンセント出力時間設定	0~30分可変

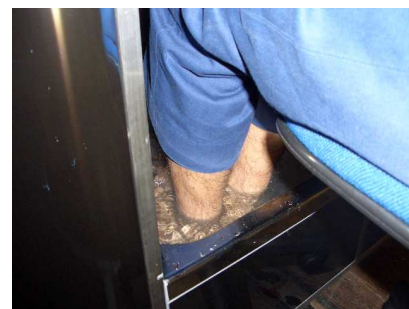
SA1 単体では上記水中音響による物理エネルギーは得られませんのであしからずご了承下さい。



使用中全景



上段浴槽



下段浴槽



販売

製造販売

日本超音波工業株式会社

岐阜県各務原市蘇原瑞穂町 3-66

Tel : 058-383-1244 Fax : 058-383-1247