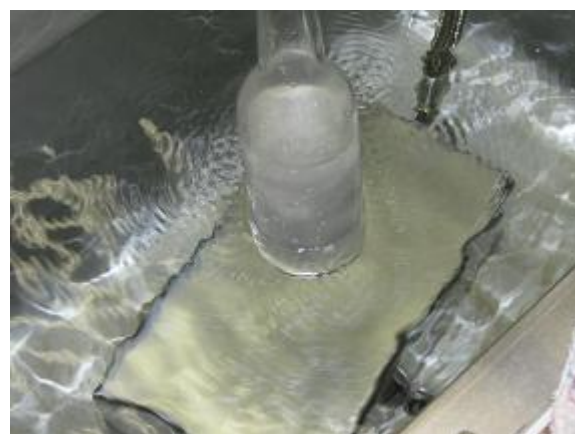


超音波システム



注：写真と実際の製品について、若干異なる部分があります（性能には違いはありません）

注意：超音波

（ 電源：AC 100V 50Hz、60Hz 仕様 ）

超音波システム研究所

1. 概要

本装置は、超音波装置

2. 機能

1) 洗浄・攪拌対象物

- ① 名称：金属
- ② 寸法：MAX 470*270*150mm
- ③ 重量：MAX 100kg
- ④ 材質：金属、樹脂、他
- ⑤ 汚れ：加工油、微粒子、等

2) 処理単位

- ① 処理量（1日）：－
- ② 1タクト処理量：－
- ③ 1タクト処理時間：実験確認

3) 制御 液循環システム（循環ポンプのタイマー制御）

4) 保安装置 特別になし

5) 使用条件（本装置の使用条件は下記の通りと致します）

- ① 洗浄・攪拌液：水槽1 市水（10－70℃）
- ② 洗浄・攪拌液：間接水槽 弱酸性、弱アルカリ性溶液、・・・

6) 使用液量

- ① 水槽液量：約45L
- ② 間接槽液量：－

7) その他 －

3. 洗浄・攪拌について

洗浄・攪拌内容・・・に関しては、詳細が不明なため、検収条件より除外させていただきます。

4. 洗浄工程について

工程	利用方法	洗浄液	温度	超音波1	超音波2	超音波3	液管理	備考
1	超音波	市水	常温	40kHz	－	－	適宜補充・入替	－

5. 構成

1) 本体 : 1式

超音波（発振機、振動子）、液循環装置、水槽、水槽台、電源、タイマー、廃水部

6. 各部の仕様

1) 超音波水槽

① 材質 : SUS304

② 寸法（内寸）：W520×D320×H350mm

2) 架台・外板

① 材質 : SUS304

② 寸法（外寸）：W602×D602×H801mm

3) 液循環ポンプ

項目	主仕様
名称	超音波液循環システム
公称流量	12-30L/MIN
制御方式	バルブによる調節機構
ポンプ起動電流	9.2/8.2A(50/60Hz)
ポンプ定格電流	3/4.2A(50/60Hz)
ポンプ電源	商用電源 AC100V
	単相 50/60Hz
液温範囲	10°C~70°C
対象液	水、イオン水
適応ホース	内径φ 19mm



4) 超音波 (電源 : AC 100V 50Hz, 60Hz 仕様)

振動子サイズ 260*150*90mm

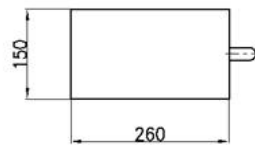
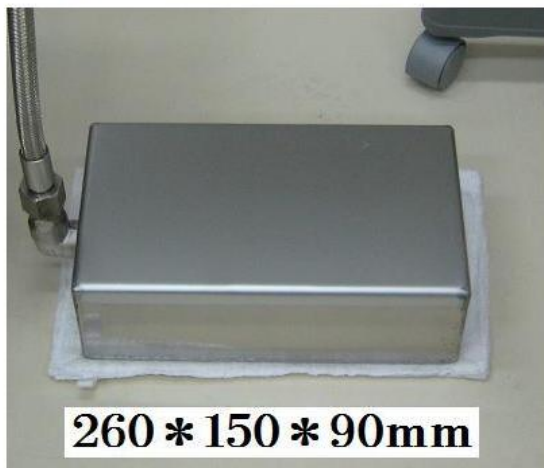
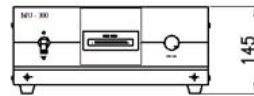
発振機サイズ 320*420*145mm

発振周波数 : 40kHz

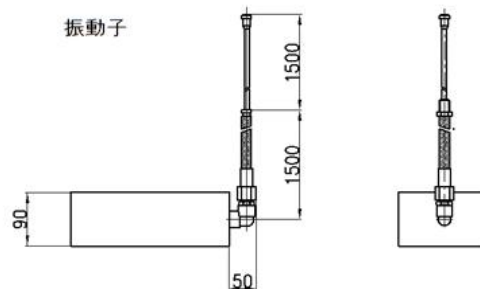
出力 : 300W (MAX)



発振器 320 x 420 x 135(H)



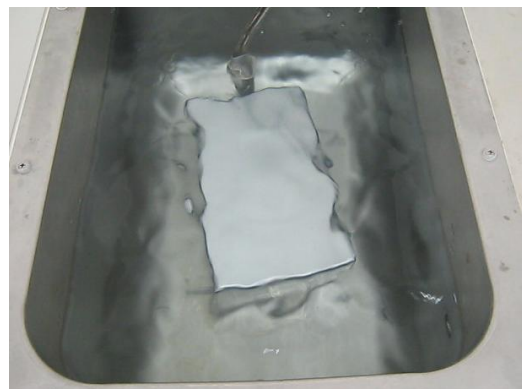
振動子



注 : 振動子の上面は、超音波の振動部分です
傷をつけたり、物にぶつけるだけで故障する可能性があります
慎重に取り扱ってください

水槽に入れない、あるいは振動子の上面に5cm以下の水しかない場合には
振動子に大きな負荷が発生し壊れる場合があります
このような条件では、絶対に発振させないでください

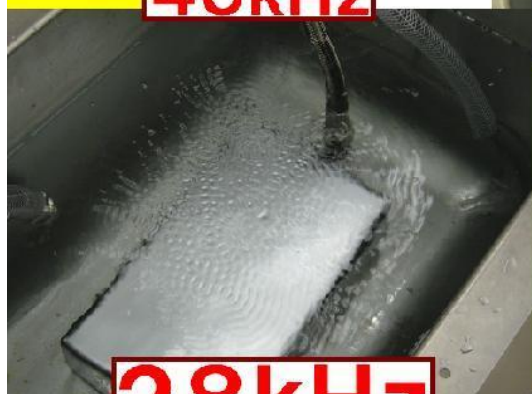
超音波は 28kHz 40kHz 72kHz の3タイプがあります



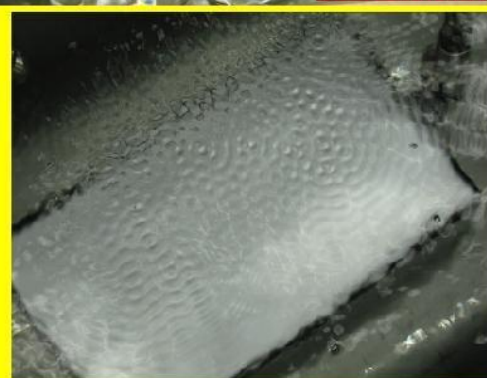
40kHz



72kHz



28kHz



＜超音波＞
効率的な伝搬状態！！

液循環システムについて

〈超音波の伝搬効率を高くする液循環システム〉

水槽内の液循環により、効率よく超音波を利用するための改液動作を行います。



〈循環液入口・出口〉

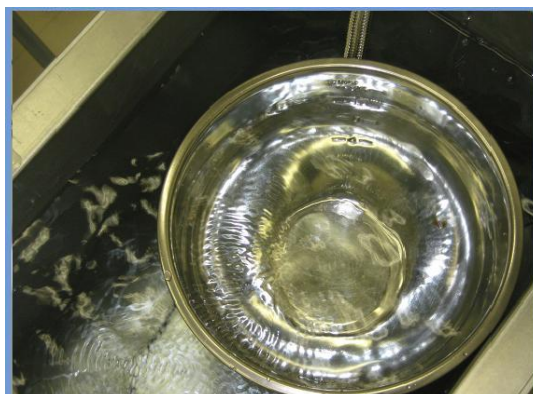
入口：超音波水槽の液表面付近の液を循環装置に取り入れるための部分です。

注意：洗浄槽の液表面に渦や波が発生しないようにします。

出口：超音波水槽の底付近に液を供給するための部分です。

注意：洗浄槽の液循環を適切に行い液表面に渦や波が発生しないようにします。

**超音波のキャビテーション、加速度、音響流、マイクロバブル、
ナノバブル、・・・の 総合バランスを
液循環のタイマーを利用して制御します**



間接容器の音響特性による超音波制御！

以上