

MHz超音波発振器（タイマー付き）

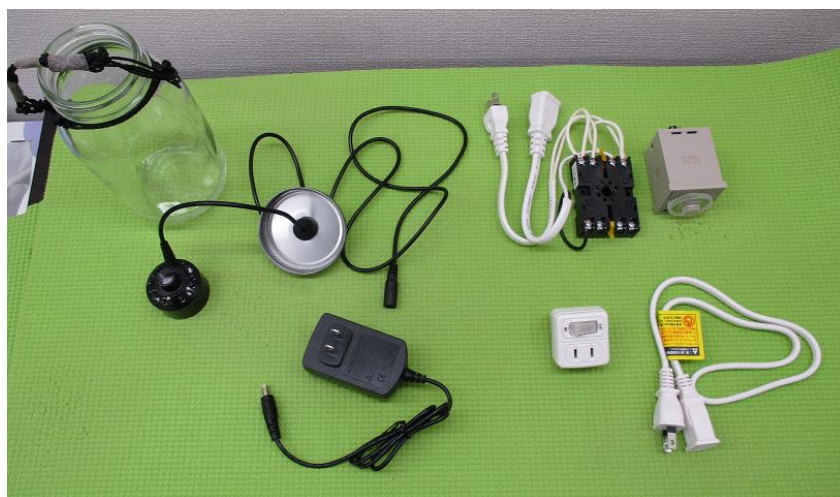
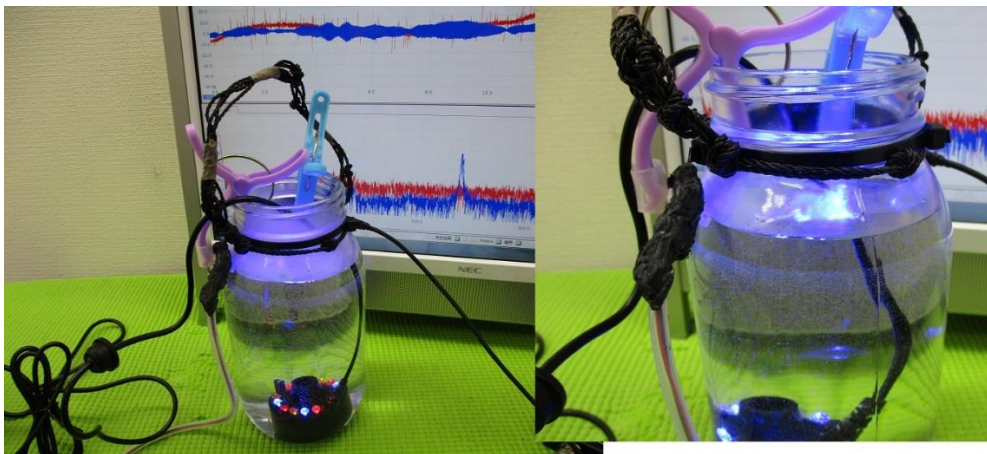
MPP-2020

簡易仕様書

メガヘルツの超音波発振を行う専用機器

内容

ミストメーカー（超音波霧化装置）	1個
ミストメーカー用24V 電源	1個
100V 電源対応タイマー	1個
ガラス瓶	1個



超音波システム研究所

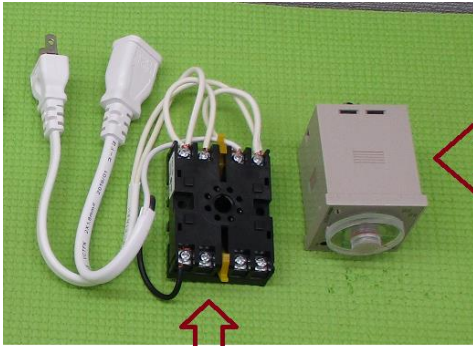
Ver 1.00





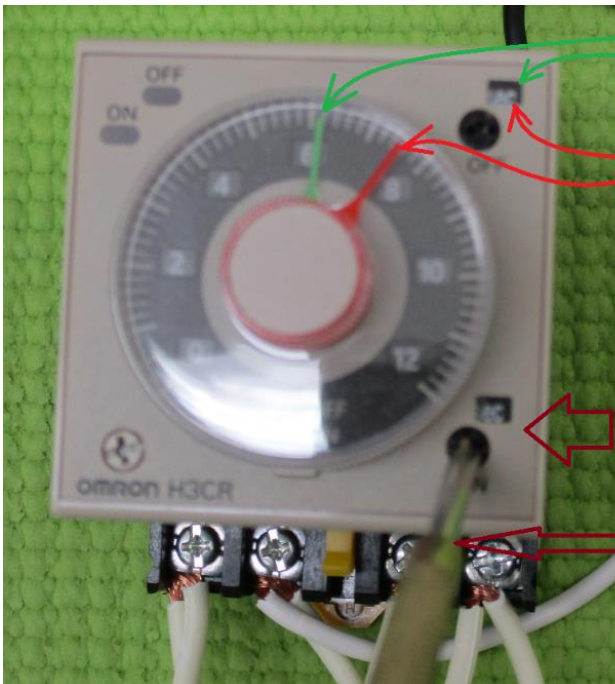
**Yiteng 霧発生装置
LED超音波ミストメーカー**

【商品仕様】
 定格電圧: AC/DC24V 1A;
 気化能力: >200~450mL/H;
 適応水温: + 5°C~-45°C;
 ACアダプター: 220~240v;
 本体サイズ: 直径4.5cm、高さ4cm
 (底面から水面感知センサーまでは約4cm)



オムロン H3CR-F8
 AC100-240/DC100-125
 ソリッドステート・タイマ ツインタイマ
 フリッカオフスタート 48×48mm
 限時動作/限時復帰・自己復帰
 8Pソケット接続 0.05s~300h
 接点出力リレー2c

オムロン P2CF-08
 表面接続 丸形ソケット 8ピン用
 M3.5ネジ端子 DINレール取付可



OFF時間 6.2秒

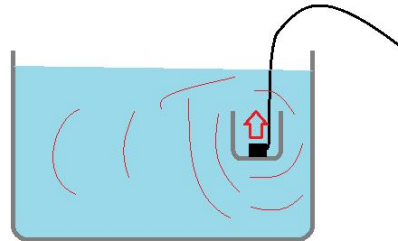
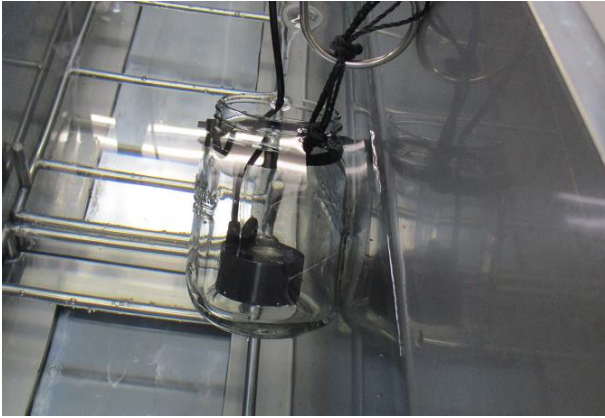
ON時間 7.5秒

時間軸レンジ
 4段階切替式
 sec(秒)、10s(秒)、
 min(分)、hrs(時間)、より選択

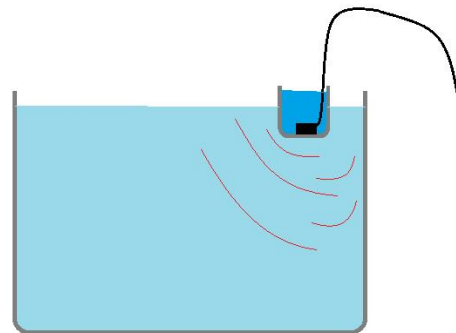
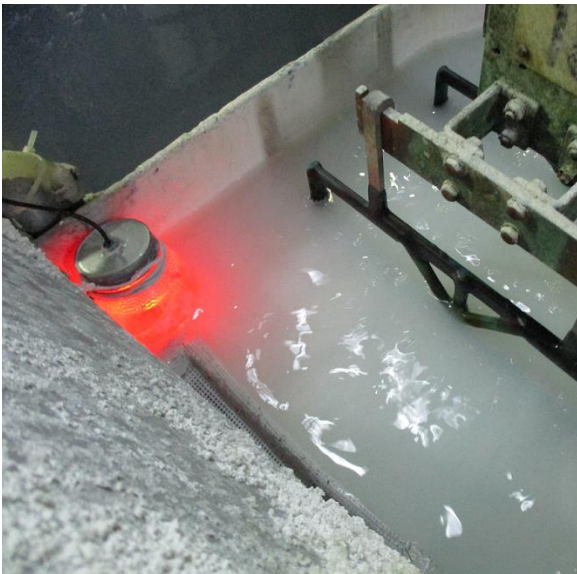
ドライバーでネジを回す

参考（使用例）

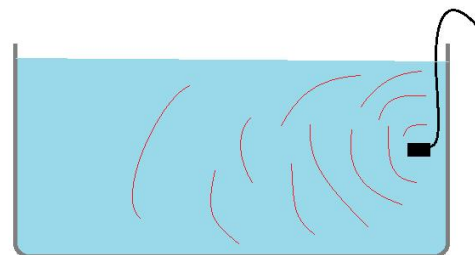
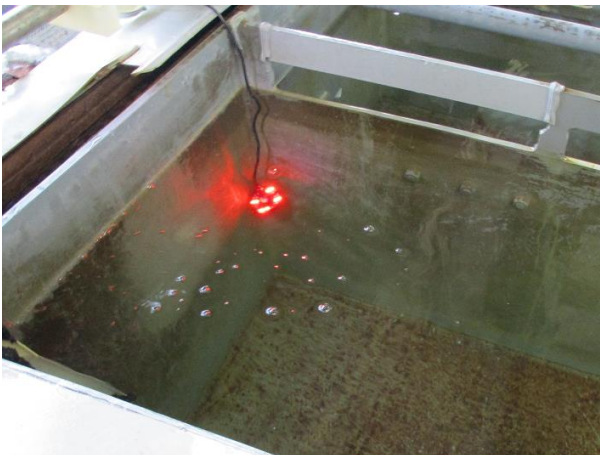
洗浄液が水で汚れがひどくない場合

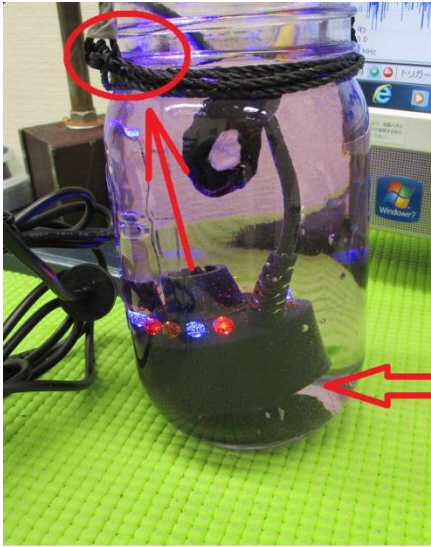


洗浄液が洗剤・溶剤・・・の場合

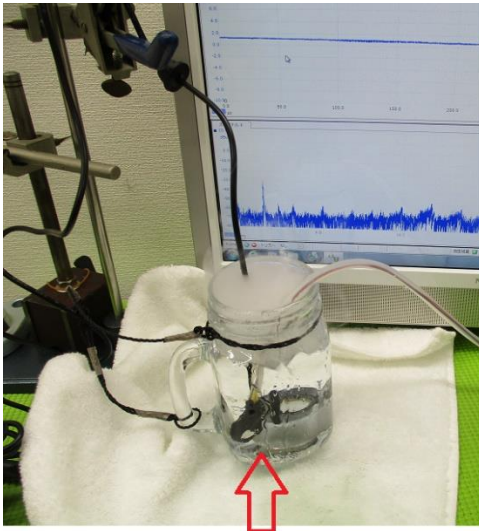


洗浄液が水で比較的きれいな場合



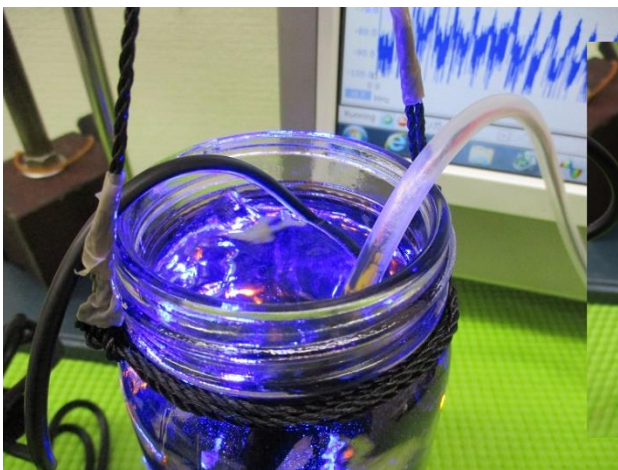


この傾斜が効果的です



発泡ウレタンを液面に置くと対策できます

霧化しないようにしてください



複雑な液面の揺れは超音波洗浄に効果的です

ミストメーカーと瓶の設置が重要です

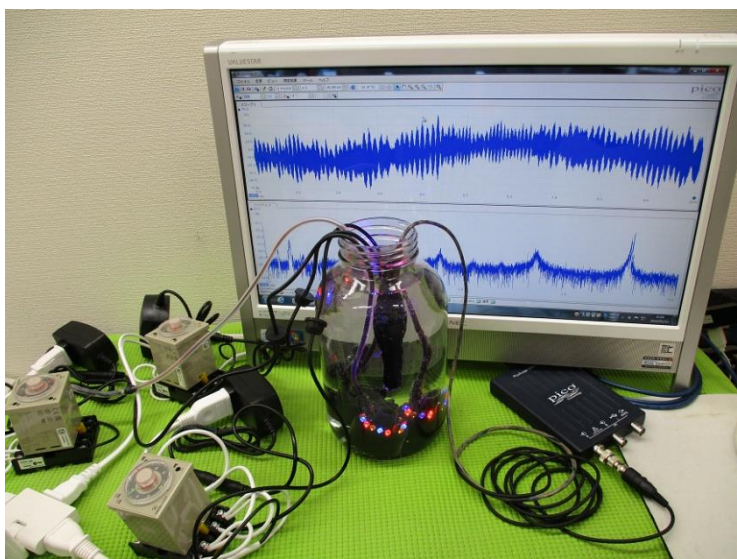
注意事項

- 0: ミストメーカーの仕様は2000時間となっていますが
使用方法や設定条件により変わります
(製品のバラツキから様々な場合があると推測します)
- 1: ミストメーカーで大量に霧化すると寿命が短くなります
- 2: タイマー設定 (参考例)
- | | | | |
|-----|------|----|-----|
| OFF | 7.5秒 | ON | 17秒 |
| OFF | 11秒 | ON | 24秒 |
| OFF | 17秒 | ON | 36秒 |
| OFF | 26秒 | ON | 55秒 |
- 3: 複数使用する場合には、同じタイマー設定にしないでください
同じ設定で使用する場合は、一つのタイマーを使用してください



発振周波数のバラツキが
共振現象を発生します
液面の動きが
複雑な、非線形現象を
発生させます
効果的な
超音波洗浄に
つながります

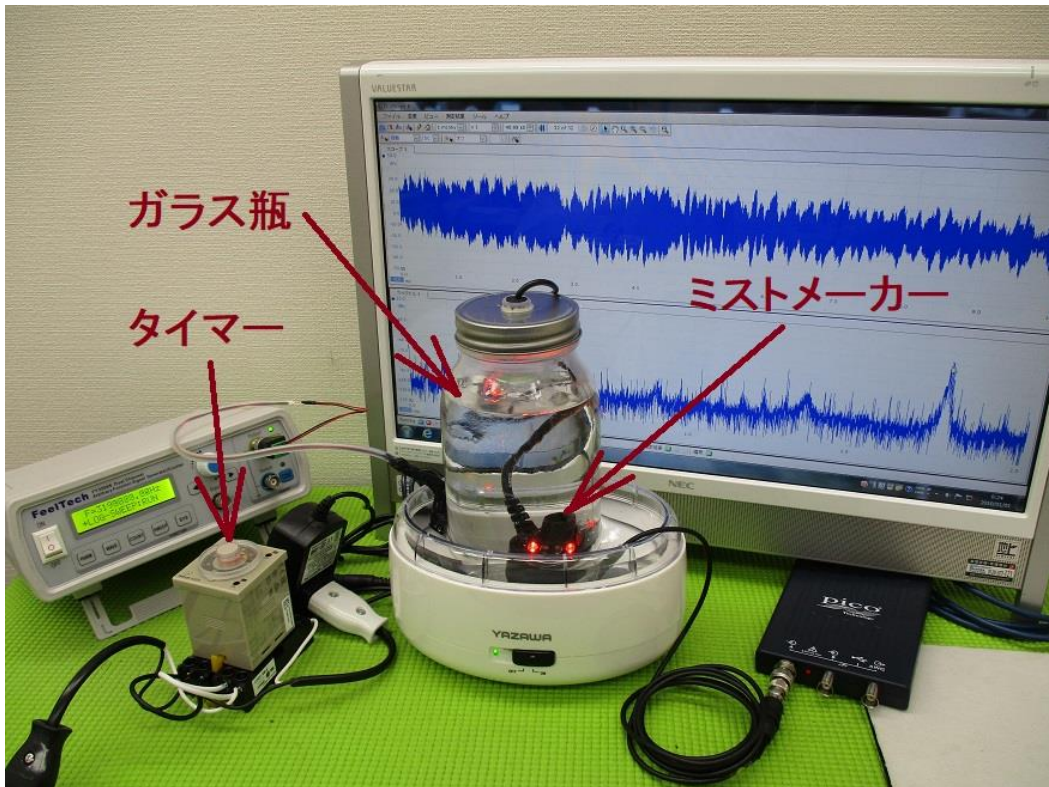
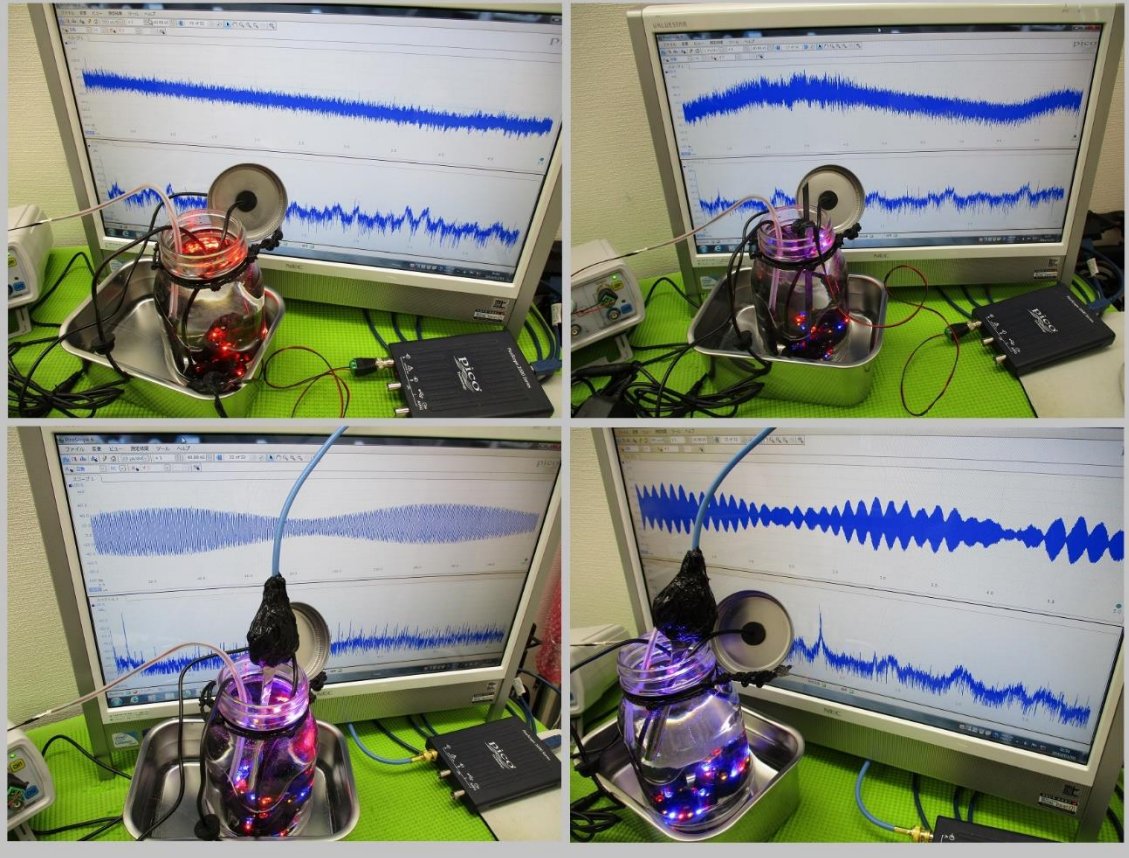
一つのタイマーで
二つのミストメーカーを制御

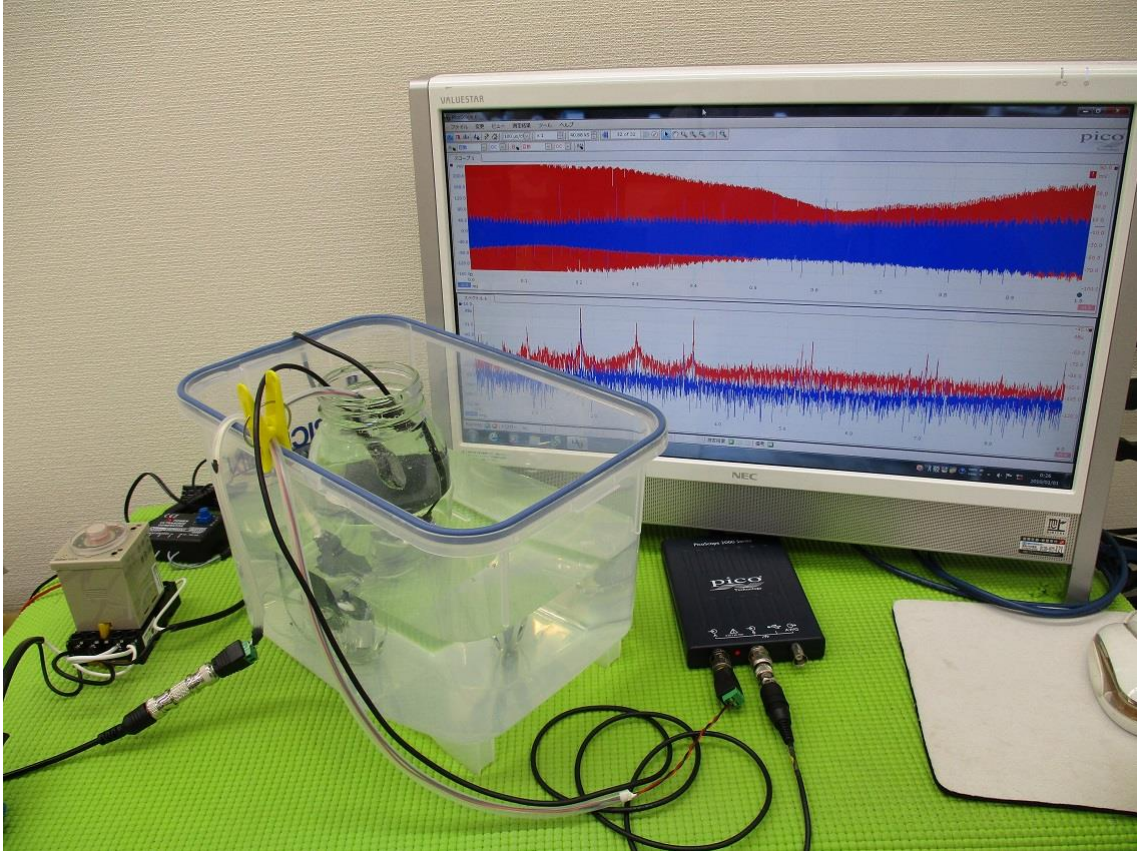
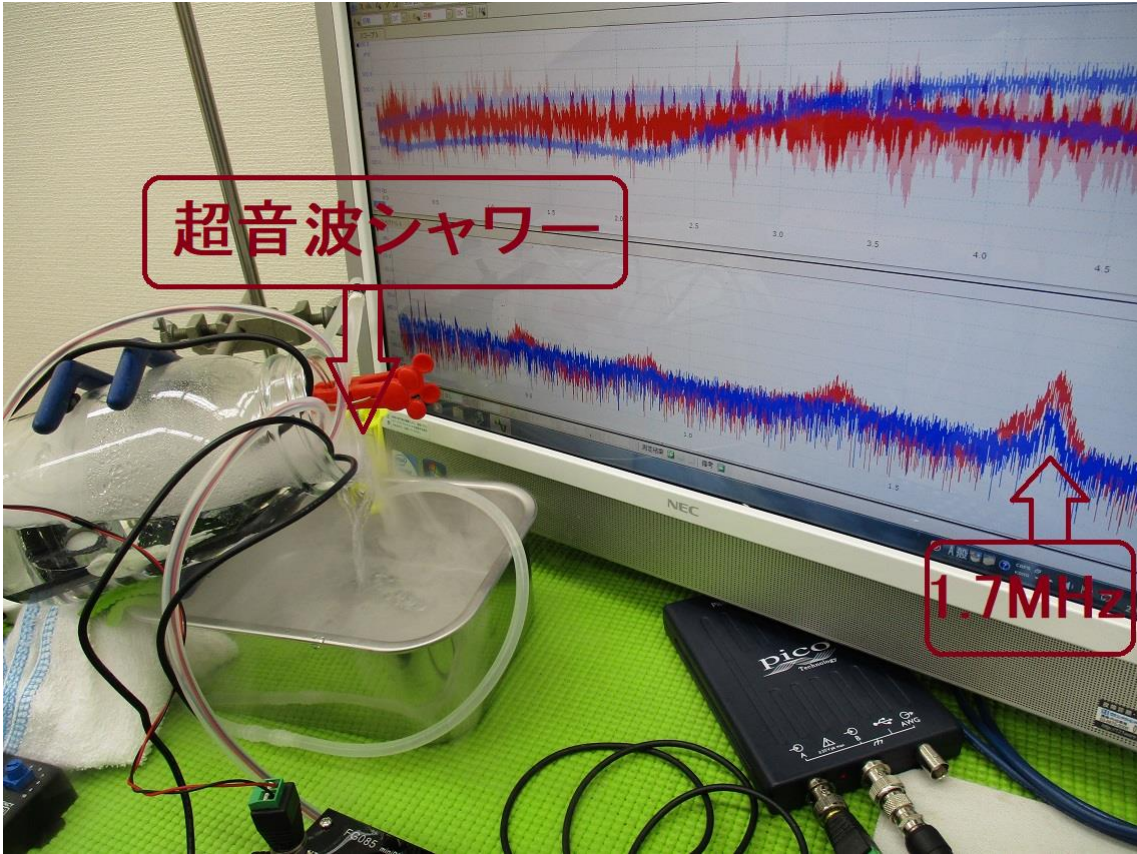


3個のミストメーカーを
それぞれのタイマーで制御

非常に複雑な
超音波伝搬状態を
実現します

その他（応用例）





アフターサービスについて

■保証期間

お求めの日から6ヶ月間とします。

特殊な使い方をされる場合は 保償期間内でも有償修理となることがあります。

■保証期間中、修理を依頼される時

保証期間内でも次のような場合は、保証が適用されませんのでご了承ください。

- 注意事項を怠ったためによる損傷または故障
- 移動または保管管理面不備のために生じた損傷または故障
- お客様による不当な修理や改造がされた場合の損傷または故障
- 火災・地震・浸水・その他天災などによる損傷または故障

■保証期間経過後、修理を依頼される時

修理により製品の機能が維持できると判断された場合は、ご希望により有償で修理いたします。

■修理用性能部品の最低保有期間

修理用性能部品（機能維持のために必要な部品）は、最低3年間保有しています。

■この保証について

この保証は日本国内のみ有効です。

This Warranty is valid only in Japan.

■その他不明な点は

保証期間中の修理などアフターサービスについて、不明な点は超音波システム研究所へお問い合わせ下さい。

ご連絡いただきたい内容

- ・ご住所、ご氏名（会社名、職場）、電話番号（内線番号）
- ・製品名、型式（TYPE）、製品番号（No.）、ご購入日
- ・故障または異常の内容（症状）

便利メモ・おぼえのため記入されると便利です。

ご購入店名	超音波システム研究所	MPP-2020型 品番	
ご購入 年月日	2020年X月xx日	製品名 メガヘルツの超音波発振器	

参考

番号	日付	変更内容	Ver.	作成
1	2020.03.08	新規発行	1.00	斉木
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				