

SINCE 1889



卓上型超音波洗浄器

New  
ブランソニック®  
**Bransonic**

**超音波洗浄分野における75年の歴史と実績**

器具細部に付着した汚れも、強力な超音波で高い洗浄能力を発揮！

シリーズ累計  
**5万台**  
突破!!



**CPXH**  
シリーズ



**CPX**  
シリーズ



**MH**  
シリーズ



**M**  
シリーズ

超音波洗浄器をお探しの方は  
こちらへアクセス

商品の詳細は  
**WEBへ**



シンプルかつ信頼性の高い  
精密洗浄ソリューション

**ヤマト科学株式会社**

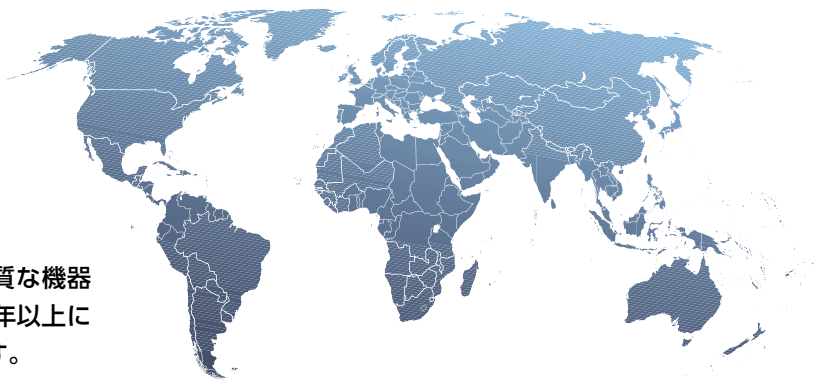


新ラベルが目印！

## 超音波応用機器分野における 世界トップブランド

# BRANSON (ブランソン)

ブランソンは超音波応用機器の分野において、高品質な機器の提供と卓越したアプリケーション技術により、75年以上に渡り世界トップブランドとして業界を牽引しています。



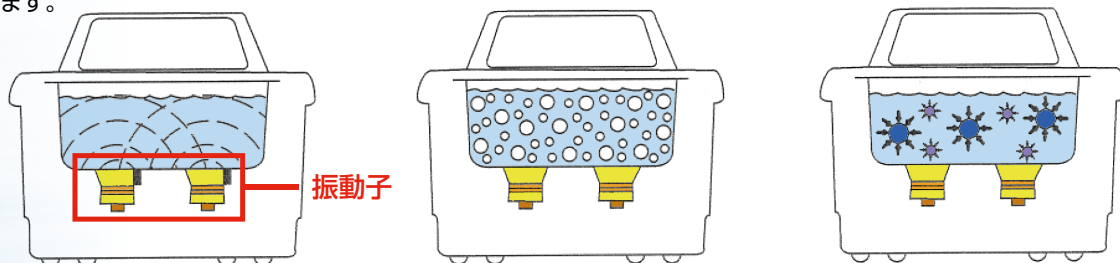
## 超音波とは？

人間の耳では聞き取ることのできない音を超音波といいます。1秒間に1万8000回から2万回の周波数を越えた音のことを超音波といいます。超音波は、その高い周波数を利用していろいろな分野で利用されています。振動を利用した分野では、超音波洗浄をはじめ超音波溶着などがあります。音波としての利用では、魚群探知機や探傷機、腹部エコー診断装置などの医療機器があります。



## ブランソニックの仕組みと働き

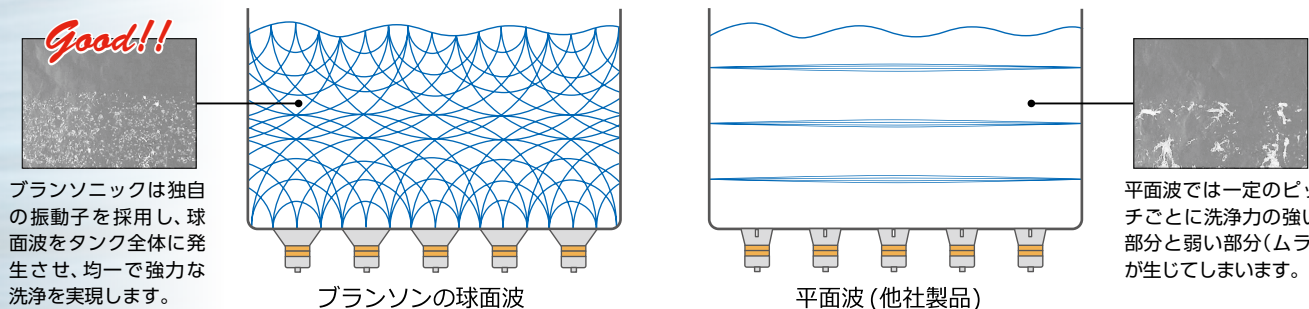
ブランソニックは、40,000Hz(ヘルツ)以上の超音波により洗浄器のタンクを振動させます。洗浄器タンクの底面に組み付けられた振動子は、1秒間に4万回以上振動し、タンクの中に入れている洗浄液に振動を伝達します。タンクの中の洗浄液は、振動により疎密の圧力波が交互に発生します。この交互の圧力波により洗浄液中に無数の微小な泡が形成されます。疎圧力波の時には、微小な泡は膨張し空洞(キャビテーション)が形成されます。密圧力波の時、空洞は圧縮され破裂します。膨張/圧縮/破裂のサイクルは、1秒間に4万回以上繰り返されます。



**超音波洗浄は、キャビテーションが圧縮され破裂する衝撃力を利用して、汚れを物理的にかきとる洗浄方法です。**

## 他社製品とはここが違う

ブランソニックは、独自技術による超音波振動子を採用し、液中に「球面波」を発生させることが最大の特徴です。一般的な超音波洗浄器では平面波による洗浄を行います。平面波の場合には一定ピッチごとにキャビテーションの強い部分と弱い部分が生じてしまいます。一方でブランソニックの球面波は下図のようなイメージとなり、キャビテーションが洗浄槽全体に行き渡るため、均一で強力な洗浄を実現します。



ブランソニックは独自の振動子を採用し、球面波をタンク全体に発生させ、均一で強力な洗浄を実現します。

ブランソニックの球面波

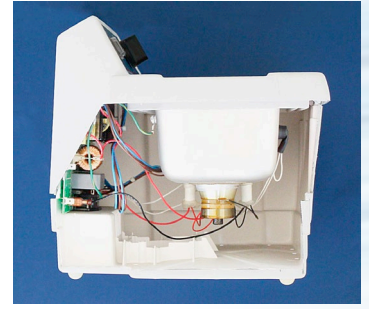
平面波 (他社製品)

平面波では一定のピッチごとに洗浄力の強い部分と弱い部分(ムラ)が生じてしまいます。

**超音波メーカーならではの入力電力をロスなく超音波振動へ変換する独自の発振設計が秀逸！**

# 特徴

- 1秒間に4万回以上繰り返される超音波のキャビテーションにより、幅広いアプリケーション、様々な洗浄対象物に対し、短時間に精密な洗浄を実現します。
- 洗浄液が毛細管現象で浸透し洗浄物の内部に付着した汚れも洗浄することが可能です。
- 機械部品、ノズル、ペン、鍵などの組み立てられた物も分解せずに洗浄できます。
- 頑固な汚れの付着したもの(実験研究用のガラス器具など)も短時間で洗浄できます。
- 超音波洗浄は、汚れに適した洗浄液を選択することにより、より早く精密な洗浄ができます。
- 業界随一の経験と実績から、より安定した故障しにくい構造を確立。

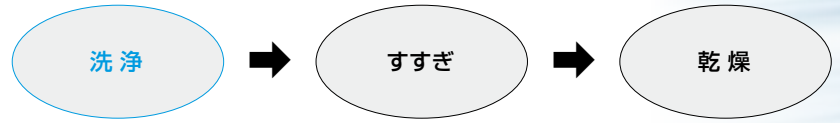


**故障率は1%以下！さらに安心の3年間保証付**

## 上手な洗浄器の使い方

### 洗剤を利用する(▶ P.8)

洗浄には、3つの工程があります。ブランソニックは、3つの工程の中で洗浄を早く、実現するための機器です。洗浄を早く、実現するためには、汚れに適した洗剤の選定が非常に大切です。ブランソニックには、様々な汚れの洗浄に適した3種類の専用洗剤があります。



### <洗剤のもう1つの役目>

ブランソニック専用洗剤のもう1つの役割は、超音波効果を高めることです。専用洗剤の中に含まれている界面活性剤が、洗浄液の表面張力を低下させます。その結果として、超音波振動の効率を高め、より早くブランソニックの性能を引き出せます。

### 温水(40~50℃)を使用する

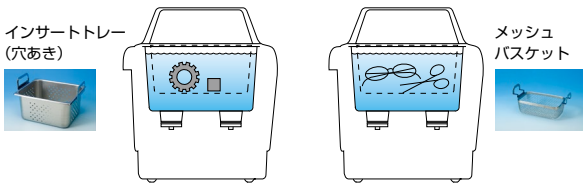
ブランソニックには、洗浄物に影響がなければ温水をご使用になることをお勧め致します。温水の効果は、まず洗剤を素早く洗浄液に馴染ませることです。ヒーター付き(MHシリーズ、CPXHシリーズ)をご使用の場合、ぜひヒーターもご使用ください。温水は、40~50℃が最適です。

## 2つの効果的な洗浄方法

### 直接洗浄方法

ステンレス受台、メッシュバスケット、インサートトレイ(穴あき)を使用して洗浄する方法によりほとんどの洗浄物が可能で、洗浄効率が高く、簡単に洗浄することができます。

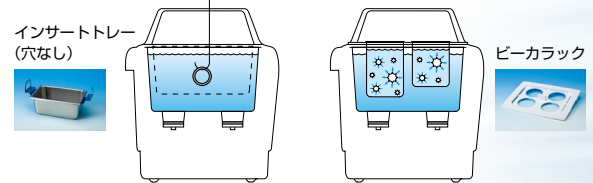
\* 重量物の洗浄の場合はステンレス受台の使用はお避けください。



### 間接洗浄方法

トレーやビーカーなど間接槽を使用して洗浄する方法です。間接槽を2槽用意すれば、同時に違った洗浄液が使用でき、しかも洗浄液とすすぎ液を同時に利用できます。汚れがタンクに残らず、洗浄剤の使用量も少量ですみます。

\* 強酸や強アルカリ洗浄液を使用することも可能です。



## 用途

ブランソニックは、実験ラボ器具・工業用品などの洗浄のほか、幅広い用途で利用されています。

### ● 研究ラボ

サンプル残渣のほか、血液やタンパク質など汚れ全般の除去

用途: ビーカー、メスシリンダー、分析用セル、フラスコ、ハサミ、メス、鉗子など

### ● 工業

金属、プラスチック、ガラスなどの各種工業製品の加工粉や加工油を洗浄

用途: ベアリング、ボルト、ナット、ネジ、精密金型、塗装剥離、3Dプリンターサポート材除去など

### ● エレクトロニクス

製造に伴う副産物、レジスト、フラックス、酸化膜などの除去

用途: ウエハー、基板、セラミック部品、コンデンサー、印刷用ノズル、ディスペンサーノズルなど

### ● 宝石・貴金属

垢、汗シミ、指紋など細部まで汚れを浮かせて除去。輝きを取り戻します

用途: 時計、チェーン、コイン、レコード、宝石類など

### ● 光学品

球体や平坦化などの精密加工に伴う、研磨剤や研磨粉を除去

用途: レンズ、石英ガラス、プリズム、水晶など

### ● Liquid Processing

洗浄以外の用途

溶解: 薬剤の溶解(製薬、化粧品、材料など)  
混合: 試料混合(溶媒と試薬の混合)  
抽出: 成分・イオン抽出(食品・金属・毒など)  
分散: 粒子分散(二酸化チタン、金属粒子、電池、ELなど)  
乳化: 油成分と水成分混合(化学、食品、燃料など) その他、攪拌、脱泡

## 各部の名称



### ● 球面波による強力精密洗浄

洗浄ムラが生じる通常の平面波による超音波洗浄と異なり、ブランソン独自の球面波は洗浄槽全体に均一に行きわたり優れた洗浄効果をもたらします。

### ● 洗浄ムラを防ぐスイープ機能

発振周波数を±1000Hzの範囲で周期的に変動させるスイープ機能により洗浄ムラを防止します。

### ● 出力安定化機構

低負荷や高負荷によって引き起こされる液位や液温の変化に対して自動調整を行うことで一定した超音波出力を維持します。(CPXH/CPXシリーズのみ)

### ● 安心の3年保証付き

3年間の保証に加えて、装置の信頼性が極めて高く、装置に起因する故障率はわずか1%であるため長く安心してご利用頂けます。

## デジタル / メカニカルインターフェイス

ブランソニックの操作部は、デジタルまたはメカニカルのインターフェイスからお選びいただけます。

### デジタルインターフェイス (CPXH/CPXシリーズ)

デジタルインターフェイスを採用したCPXH/CPXシリーズは発振時間やディガス機能、出力のHigh/Low切替などの項目を全てデジタル設定することが可能です。CPXHシリーズはヒーターを搭載し、デジタルでの液温設定・液温表示が可能な他、オートモードにより繰り返し同じ条件での超音波洗浄が行えます。

#### ● 2種類の発振モード

SONICモードとDEGASモードという異なる波形の発振モードを選択することができ、洗浄・分散・抽出・溶解・脱気などの効果を高める選択肢が広がります。\* DEGASモードは脱気(DEGAS)を効果的に行う為の専用波形で発振するモードですが、アプリケーションにも効果を発揮します

#### ● パワーレベル切替

High/Lowの2段階切替ができます。ダメージが出やすいサンプルを洗浄、または処理する時に有効です。

#### ● 高温アラーム表示

機能保守のためのアラーム機能を搭載しています。

### メカニカルインターフェイス (MH/Mシリーズ)

MH/Mシリーズはメカニカルタイマーを使用し、60分までのタイマー設定と連続発振が可能です。MHシリーズはヒーターを搭載し、タンク内の洗浄液が一定温度(60℃)に達した際にヒーターを自動的にOFFするサーモスタット付きです。







写真はCPXHシリーズのものです。



写真はMHシリーズのものです。

# 仕様一覧表

シリーズ	CPXH	CPX	MH	M	
型式 (商品コード)	CPX1800H-J 291430N CPX2800H-J 291434N CPX3800H-J 291438N CPX5800H-J 291442N CPX8800H-J 291446N	CPX1800-J 291429N CPX2800-J 291433N CPX3800-J 291437N CPX5800-J 291441N CPX8800-J 291445N	M1800H-J 291428N M2800H-J 291432N M3800H-J 291436N M5800H-J 291440N M8800H-J 291444N	M1800-J 291427N M2800-J 291431N M3800-J 291435N M5800-J 291439N M8800-J 291443N	
操作部					
機能	連続運転	●	●	●	
	タイマー運転*1	デジタル 1~99分	デジタル 1~99分	メカニカル 0~60分(5分刻み)	
	スリーブ	●	●	●	
	ヒーター*2	●(温度調節機能付)	—	●(ON/OFF)	
	パワーレベル切替	●	●	—	
	出力安定化機構	●	●	—	
	DEGAS(脱気)モード*3	●	●	—	
	液温表示	●	—	—	
	液温設定	●	—	—	
	高温アラーム表示	●	●	—	
オートモード	●	—	—		
仕様	タンク容量(L)	1.9L (CPX1800H-J) 2.8L (CPX2800H-J) 5.7L (CPX3800H-J) 9.5L (CPX5800H-J) 20.8L (CPX8800H-J)	1.9L (CPX1800-J) 2.8L (CPX2800-J) 5.7L (CPX3800-J) 9.5L (CPX5800-J) 20.8L (CPX8800-J)	1.9L (M1800H-J) 2.8L (M2800H-J) 5.7L (M3800H-J) 9.5L (M5800H-J) 20.8L (M8800H-J)	1.9L (M1800-J) 2.8L (M2800-J) 5.7L (M3800-J) 9.5L (M5800-J) 20.8L (M8800-J)
	タンク寸法 (W×D×H:mm)	150×137×100 (CPX1800H-J) 238×138×100 (CPX2800H-J) 297×152×150 (CPX3800H-J) 301×240×150 (CPX5800H-J) 495×292×150 (CPX8800H-J)	150×137×100 (CPX1800-J) 238×138×100 (CPX2800-J) 297×152×150 (CPX3800-J) 301×240×150 (CPX5800-J) 495×292×150 (CPX8800-J)	150×137×100 (M1800H-J) 238×138×100 (M2800H-J) 297×152×150 (M3800H-J) 301×240×150 (M5800H-J) 495×292×150 (M8800H-J)	150×137×100 (M1800-J) 238×138×100 (M2800-J) 297×152×150 (M3800-J) 301×240×150 (M5800-J) 495×292×150 (M8800-J)
	外形寸法 (W×D×H:mm)	251×302×303 (CPX1800H-J) 336×305×304 (CPX2800H-J) 397×318×381 (CPX3800H-J) 398×398×381 (CPX5800H-J) 596×466×391 (CPX8800H-J)	251×302×303 (CPX1800-J) 336×305×304 (CPX2800-J) 397×318×381 (CPX3800-J) 398×398×381 (CPX5800-J) 596×466×391 (CPX8800-J)	251×302×303 (M1800H-J) 336×305×304 (M2800H-J) 397×318×381 (M3800H-J) 398×398×381 (M5800H-J) 596×466×391 (M8800H-J)	251×302×303 (M1800-J) 336×305×304 (M2800-J) 397×318×381 (M3800-J) 398×398×381 (M5800-J) 596×466×391 (M8800-J)
	重量(kg)	3.5kg (CPX1800H-J) 4.4kg (CPX2800H-J) 5.9kg (CPX3800H-J) 6.9kg (CPX5800H-J) 11.9kg (CPX8800H-J)	3.5kg (CPX1800-J) 4.4kg (CPX2800-J) 5.9kg (CPX3800-J) 6.9kg (CPX5800-J) 11.9kg (CPX8800-J)	3.5kg (M1800H-J) 4.4kg (M2800H-J) 5.9kg (M3800H-J) 6.9kg (M5800H-J) 11.9kg (M8800H-J)	3.5kg (M1800-J) 4.4kg (M2800-J) 5.9kg (M3800-J) 6.9kg (M5800-J) 11.9kg (M8800-J)
	超音波出力(W)	70W (CPX1800H-J) 110W (CPX2800H-J) 110W (CPX3800H-J) 160W (CPX5800H-J) 280W (CPX8800H-J)	70W (CPX1800-J) 110W (CPX2800-J) 110W (CPX3800-J) 160W (CPX5800-J) 280W (CPX8800-J)	70W (M1800H-J) 110W (M2800H-J) 110W (M3800H-J) 160W (M5800H-J) 280W (M8800H-J)	70W (M1800-J) 110W (M2800-J) 110W (M3800-J) 160W (M5800-J) 280W (M8800-J)
	ヒーター容量(W)	45W (CPX1800H-J) 65W (CPX2800H-J) 130W (CPX3800H-J) 200W (CPX5800H-J) 400W (CPX8800H-J)	—	45W (M1800H-J) 65W (M2800H-J) 130W (M3800H-J) 200W (M5800H-J) 400W (M8800H-J)	—
	発振周波数	40kHz			
	電源仕様	AC100V 50/60Hz** (海外仕様あり)			
	電源コード	1.5m 3Pプラグ(アース端子)付			
	電源(A)	1.4A (CPX1800H-J) 2.1A (CPX2800H-J) 2.8A (CPX3800H-J) 4.1A (CPX5800H-J) 7.6A (CPX8800H-J)	0.9A (CPX1800-J) 1.3A (CPX2800-J) 1.3A (CPX3800-J) 1.8A (CPX5800-J) 3.2A (CPX8800-J)	1.35A (M1800H-J) 2.05A (M2800H-J) 2.75A (M3800H-J) 4.05A (M5800H-J) 7.55A (M8800H-J)	0.9A (M1800-J) 1.3A (M2800-J) 1.3A (M3800-J) 1.8A (M5800-J) 3.2A (M8800-J)
洗浄槽材質	ステンレス鋼SUS304				
付属品	●全モデル共通: 取扱説明書、クイックスタートガイド、検査合格証、サポートブック(スノコ)、電源コード、タンクカバー(1800/2800/3800/5800モデル:樹脂製、8800モデル:ステンレス製) ●3800/5800/8800モデル: バルブ、ホース(90cm)、ホースアダプター				
保証期間	安心の3年保証				
価格(税抜)	¥134,000 (CPX1800H-J) ¥159,000 (CPX2800H-J) ¥230,000 (CPX3800H-J) ¥308,000 (CPX5800H-J) ¥528,000 (CPX8800H-J)	¥107,000 (CPX1800-J) ¥137,000 (CPX2800-J) ¥200,000 (CPX3800-J) ¥230,000 (CPX5800-J) ¥426,000 (CPX8800-J)	¥78,000 (M1800H-J) ¥107,000 (M2800H-J) ¥162,000 (M3800H-J) ¥192,000 (M5800H-J) ¥396,000 (M8800H-J)	¥63,000 (M1800-J) ¥88,000 (M2800-J) ¥139,000 (M3800-J) ¥163,000 (M5800-J) ¥363,000 (M8800-J)	
掲載ページ	▶ P.6		▶ P.7		

- \*1 連続運転も可能です。(連続運転に関する注意事項は取扱説明書をご確認ください。)
- \*2 温度設定は温度センサがその温度まで達したことを確認したら、機器内部で、ヒータを切る機能となります。使用環境によっては設定した温度まで達しない場合があります。
- \*3 ティガスモード・・・洗浄液の中にある洗浄の妨げとなる空気の泡を取り除く機能です。
- \*4 海外向けなど異電圧についても取り扱っております。
- 全機種とも高周波利用設備許可の申請手続きは不要です。電波法型式指定取得済み。
- インサートトレイ等のアクセサリを利用し、被洗浄物をタンクの底面から浮かせた状態で洗浄してください。
- 3800/5800/8800モデルにはドレイン(排水溝)を採用しています。

## ●排水ドレイン



## 使用環境

動作時周囲温度: 5~45℃  
保存時周囲温度: -30~70℃  
湿度: 20~80%  
(ただし結露無きこと)

# CPXH シリーズ

タンク容量によって選べる5モデル

CPX     H-J  
モデル名

主な仕様・機能一覧表は ▶ P.5

オプション一覧は ▶ P.8

操作部



## デジタルパネル表示でヒーター搭載の最上位モデル

- デジタルタイマー運転(1~99分)/連続運転
- ヒータ(設定温度に達すると停止:常温~69℃)
- パワーレベル切替、出力安定化機構
- スイープ機能、40kHz振動子
- DEGAS(脱気)タイマー運転(1~99分)
- 液温表示、液温設定、オートモード



排水ドレイン

排水ドレイン

排水ドレイン



CPX1800H-J

CPX2800H-J

CPX3800H-J

CPX5800H-J

CPX8800H-J

超音波 70w

超音波 110w

超音波 110w

超音波 160w

超音波 280w

タンク容量/型式

1.9L CPX1800H-J  
¥134,000(税抜)

2.8L CPX2800H-J  
¥159,000(税抜)

5.7L CPX3800H-J  
¥230,000(税抜)

9.5L CPX5800H-J  
¥308,000(税抜)

20.8L CPX8800H-J  
¥528,000(税抜)

\* 洗浄時にはタンク底面に洗浄物やピーカー等を直接置かず、インサートトレイなどのアクセサリーをご利用下さい。

# CPX シリーズ

タンク容量によって選べる5モデル

CPX     -J  
モデル名

主な仕様・機能一覧表は ▶ P.5

オプション一覧は ▶ P.8

操作部



## デジタルパネル表示のキー操作モデル

- デジタルタイマー運転(1~99分)/連続運転
- パワーレベル切替
- 出力安定機構
- スイープ機能、40kHz振動子
- DEGAS(脱気)タイマー運転(1~99分)

排水ドレイン

排水ドレイン

排水ドレイン



CPX1800-J

CPX2800-J

CPX3800-J

CPX5800-J

CPX8800-J

超音波 70w

超音波 110w

超音波 110w

超音波 160w

超音波 280w

タンク容量/型式

1.9L CPX1800-J  
¥107,000(税抜)

2.8L CPX2800-J  
¥137,000(税抜)

5.7L CPX3800-J  
¥200,000(税抜)

9.5L CPX5800-J  
¥230,000(税抜)

20.8L CPX8800-J  
¥426,000(税抜)

\* 洗浄時にはタンク底面に洗浄物やピーカー等を直接置かず、インサートトレイなどのアクセサリーをご利用下さい。

# MH シリーズ

タンク容量によって選べる5モデル

M     H-J  
モデル名

主な仕様・機能一覧表は ▶ P.5

オプション一覧は ▶ P.8

操作部



## ヒーターを搭載したシンプル操作モデル

- 60分メカニカルタイマー（連続運転も可能）
- ヒーター（60℃に達すると停止）
- スイープ機能
- 40kHz 振動子
- DEGAS(脱気)効果(5~10分)



排水ドレイン

排水ドレイン

排水ドレイン



M1800H-J

M2800H-J

M3800H-J

M5800H-J

M8800H-J

超音波 70w

超音波 110w

超音波 110w

超音波 160w

超音波 280w

タンク容量/型式

1.9L M1800H-J  
¥78,000(税抜)

2.8L M2800H-J  
¥107,000(税抜)

5.7L M3800H-J  
¥162,000(税抜)

9.5L M5800H-J  
¥192,000(税抜)

20.8L M8800H-J  
¥396,000(税抜)

\* 洗浄時にはタンク底面に洗浄物やピーカー等を直接置かず、インサートトレイなどのアクセサリをご利用下さい。

# M シリーズ

タンク容量によって選べる5モデル

M     -J  
モデル名

主な仕様・機能一覧表は ▶ P.5

オプション一覧は ▶ P.8

操作部



## シンプル操作のエントリーモデル

- 60分メカニカルタイマー（連続運転も可能）
- スイープ機能
- 40kHz 振動子
- DEGAS(脱気)効果(5~10分)

排水ドレイン

排水ドレイン

排水ドレイン



M1800-J

M2800-J

M3800-J

M5800-J

M8800-J

超音波 70w

超音波 110w

超音波 110w

超音波 160w

超音波 280w

タンク容量/型式

1.9L M1800-J  
¥63,000(税抜)

2.8L M2800-J  
¥88,000(税抜)

5.7L M3800-J  
¥139,000(税抜)

9.5L M5800-J  
¥163,000(税抜)

20.8L M8800-J  
¥363,000(税抜)

\* 洗浄時にはタンク底面に洗浄物やピーカー等を直接置かず、インサートトレイなどのアクセサリをご利用下さい。

# オプション

ブラソニックはお客様の様々な洗浄用途に合わせて豊富なアクセサリを用意しており、さらに使いやすく効率の良い洗浄を可能にします。また、デリケートなレンズの洗浄や強力なサビ落としなど、それぞれの超音波洗浄用途に対して専用開発された3種類の洗浄剤を取り揃えています。



タンクカバー (標準装備)    サポートラック(スノコ) (標準装備)    メッシュバスケット    インサートトレイ (穴なし)    インサートトレイ (穴あり)    ビーカラック    ビーカ

## ●アクセサリ

モデル	品名	商品コード	価格
1800 (タンク容量 1.9L)	新メッシュバスケットA12-M	291815N	¥16,000
	新インサートトレイ(穴なし)A12-2	291812N	¥20,000
	新インサートトレイ(穴あき)A12-3	291813N	¥20,500
	新ビーカラック(600mL/400mL×1)*1	291839N	¥2,400
2800 (タンク容量 2.8L)	新メッシュバスケットA22-M	291820N	¥18,000
	新インサートトレイ(穴なし)A22-2	291817N	¥21,000
	新インサートトレイ(穴あき)A22-3	291818N	¥21,500
	新ビーカラック(250mL×2)*2	291840N	¥3,700
3800 (タンク容量 5.7L)	新メッシュバスケットA32-M	291825N	¥24,800
	新インサートトレイ(穴なし)A32-2	291822N	¥22,000
	新インサートトレイ(穴あき)A32-3	291823N	¥22,500
	新ビーカラック(600mL/400mL×2)*1	291843N	¥4,500
5800 (タンク容量 9.5L)	新インサートトレイ(穴なし)A52-2	291827N	¥23,000
	新インサートトレイ(穴あき)A52-3	291828N	¥23,500
	新ビーカラック(600mL×4)*1	291844N	¥6,100
	新インサートトレイ(穴なし)A82-2	291832N	¥28,700
8800 (タンク容量 20.8L)	新インサートトレイ(穴あき)A82-3	291833N	¥30,800
	新ビーカラックA82-4(600mL/400mL×6)*1	291834N	¥24,800

\*1 ビーカを入れる穴径は91mmです。 \*2 ビーカを入れる穴径は70mmです。

## ●専用洗剤

洗剤の名称	液性	用途説明	容量	商品コード	価格
BC-Ⅲ	中性	生分解性があり、リン酸塩フリーで金属に対する腐食性が少ない洗浄剤です。ガラス・光学製品などに付着する指紋および一般的な汚れの除去に使用します。	4L×4本	001900113	¥32,000
			4L×1本	001900116	¥9,000
OR-Ⅳ	酸性	生有機酸を配合した生分解性のあるリン酸塩フリーの洗浄剤です。金属酸化物の除去に適しており、軽いサビなどの除去に使用します。例としてアクアランプ等の海洋使用機器保守にも使用できます。	4L×4本	001900119	¥35,000
			4L×1本	001900118	¥9,500
IS-Ⅲ	アルカリ性	生分解性のあるリン酸塩フリーのアルカリ性洗浄剤です。オイル等の一般的な鉱物油や光学製品の研磨剤などの除去に適しています。	4L×4本	001900111	¥38,000
			4L×1本	001900115	¥10,500

\* OR-Ⅳ、IS-Ⅲを利用する際には、インサートトレイ(穴なし)を使用して間接洗浄することを推奨します。

## ●専用ビーカ

容量	材質	商品コード	価格
200mL	ガラス	291801N	¥900
500mL	ガラス	291803N	¥1,200
250mL*1	ガラス	291801	¥930
600mL*1	ガラス	291803	¥1,270
400mL*1	ポリプロピレン	291802	¥840
600mL*1	ステンレス	291804	¥4,300

\*1 在庫限りの販売となります。



右のQRコードより、洗浄剤の製品安全データシート(SDS)をダウンロード頂けます。各洗浄剤の詳細内容につきましては別途お問い合わせください。



## Q&A Bransonic®

### Q デモ機・修理代替機はありますか？

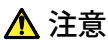
2週間無償貸与しています(送料は別途)。最寄りの販売代理店、営業拠点までお問い合わせください。

### Q 槽を大きくしたり、出力や周波数を変更できますか？

多周波数切替や大型洗浄槽もご提供可能です。

### Q 申請や届出等は必要でしょうか？

全機種、電波法の『型式指定』を取得しておりますので、申請や届出等の手続きは不要です。到着後すぐにご使用いただけます。



**注意**

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889



科学技術の進歩・発展のために

**ヤマト科学株式会社**

yamato 本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

●携帯電話からは 0570-064-525

●受付時間 9:00~12:00, 13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

●メールでのお問い合わせはヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1091A

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332  
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005  
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

### <国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 北関東 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085  
東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 北京 広州 西安  
静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921 東莞 ケルン  
山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

### <海外拠点>

サンフランシスコ 重慶 上海  
北京 廣州 西安  
東莞 ケルン

このカタログの記載内容は2023年3月現在のものです。