

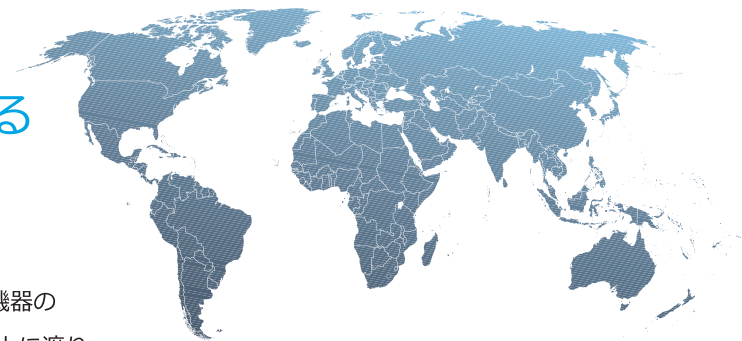


## Bransonic® - 卓上型超音波洗浄器

シンプルかつ信頼性の高い精密洗浄ソリューション

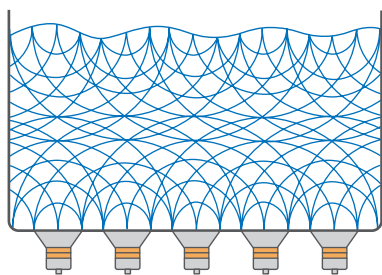
# BRANSON:

## 超音波応用機器分野における 世界トップブランド

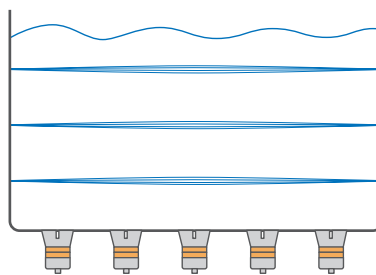


ブランソンは超音波応用機器の分野において、高品質な機器の提供と卓越したアプリケーション技術により、60年以上に渡り世界トップブランドとして業界を牽引しています。

ブランソンの超音波洗浄器「ブラソニック」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が、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。一方でブランソンの球面波は下図のように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。



ブランソンの球面波



平面波 (他社製品)

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

**実験ラボ / その他特殊用途：** 各種器具や特殊部品、金属部品、ガラスやセラミックなどの洗浄

**工業用の洗浄用途：** 汚れや油・ワックス・タンパク質などの除去、工業用品・電子部品・貴金属の洗浄

**Liquid Processing：** 液体の脱泡・混合・均質化、分散処理、細胞破碎など



ブランソンは高品質かつ信頼性の高い超音波技術により市場において高い評価を得ています。

私達の世界規模の流通ネットワークを通して、お客様の様々なニーズを満たす機器、アクセサリおよび技術サポートを提供しています。

## 卓上型超音波洗浄器 - Branson<sup>®</sup>

ブランソニックには、洗浄品質を高める独自のスイープ技術と各種先進技術が搭載されています。  
高品質・高信頼性、かつ精密な洗浄を実現することで卓上型超音波洗浄器の市場をリードし続けています。

### CPX / CPXH シリーズ

#### 最新技術とデジタル性能を持ち、 多目的に利用できる超音波洗浄器

多岐に渡る機能を搭載した CPX / CPXH シリーズ：

- **出力安定化機構**

動作 / 電力状況を常時監視し、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。これにより、複数人で利用する際や洗浄槽の状態変化に対しても均一な洗浄と一貫した動作を行います。

- **均一洗浄**

均一で精密な洗浄、パーツの細部にまで行き届く一貫したキャビテーション。

- **High / Low 切り替え機能**

出力の High / Low 切り替え機能により槽内の音響エネルギーを調節可能。通常時または高負荷時には 100% 出力をセット、低負荷時やデリケートな洗浄物に対しては 70% 出力をセットするなど、洗浄物へのダメージを考慮した精密洗浄が可能です。

- **液温設定 / 液温表示 (CPXH シリーズのみ)**

液温は 69℃ まで設定することができ、フロントパネルを通して簡単に設定・モニタリング。

- **高い安全性**

高温アラーム表示と自動シャットオフ機能により安全性を向上。



Branson CPX / CPXHシリーズ

- **ディガス機能**

最大 99 分まで設定可能なディガス機能 (洗浄の妨げとなる空気の泡を取り除く機能) を搭載。様々な種類の Liquid Processing アプリケーションに対して利用することができます。

- **グローバル対応**

各国の電源仕様および安全規格 (FCC / CSA / CE / UL / RoHS) に対応したモデルもご用意しています。

- **安心の 2 年保証付き**

CPX / CPXH シリーズにおけるディガス機能の拡張 (最大 99 分まで設定可能) により、混合・均質化・攪拌・細胞破碎といった Liquid Processing アプリケーションに対して利用が可能に

## CPX / CPXH シリーズの機能



## M シリーズ / MH シリーズ

### 高品質・高信頼性のトップブランド

ブランソニックにはデジタルタイプの CPX / CPXH シリーズの他、シンプルな使い勝手を提供するメカニカルタイマーを搭載した M シリーズと MH シリーズをラインナップしており、MH シリーズはヒーターを装備しています。M シリーズ / MH シリーズ共に様々なアプリケーションに対して優れた洗浄効果を発揮します。



Bransonic M シリーズ / MH シリーズ

## 多岐に渡る洗浄用途

ブランソニックは以下のような様々な洗浄用途において、シンプルかつ効果的なソリューションを提供し、60年以上に渡り世界中で利用されています。

### 研究ラボ

血液やタンパク質の除去、ガラス製品やレンズ・器具・その他精密品の汚れの除去

### 工業

鉄や金属、プラスチック、ガラスなど各種工業製品のほこりや油を洗浄

### エレクトロニクス

PCボードやSMD、水晶、コンデンサー、その他各種精密部品の汚れや溶剤を除去

### 宝石・貴金属

時計、チェーン、コイン、宝石類をきれいに洗浄し、輝きを取り戻します

### 光学品

光学品を精密に洗浄

## Beyond cleaning




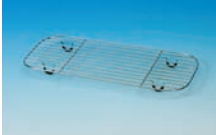


ブランソンの超音波洗浄器は液体の脱泡・混合・均質化・攪拌などの用途にも利用することができます



## アクセサリ

ブラン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、更に使いやすく効率の良い洗浄を可能にします。最適な洗浄方法の選択が優れた洗浄結果をもたらします。



	Model 1800	Model 2800	Model 3800	Model 5800	Model 8800	
	<b>タンクカバー</b> (標準装備)	A18-1	A28-1	A38-1	A58-1	A82-1
	<b>インサートトレイ</b> (穴なし)	A12-2	A22-2	A32-2	A52-2	A82-2
	<b>インサートトレイ</b> (穴あき)	A12-3	A22-3	A32-3	A52-3	A82-3
	<b>メッシュバスケット</b>	A12-M	A22-M	A32-M	営業部まで お問い合わせ下さい	営業部まで お問い合わせ下さい
	<b>スノコ</b> (標準装備)	A12-S	A22-S	A32-S	A52-S	A82-S
	<b>ビーカラック</b>	A18-4 (600/400ml x 1)	A28-5 (600/400ml x 2) A28-6 (250ml x 2)	A38-4 (250ml x 3) A38-5 (600/400ml x 2)	A58-4 (600/400ml x 4)	A82-4 (600/400ml x 6)
	<b>ビーカー</b>	A250 (250ml ガラス製) A400 (400ml ポリプロピレン製)		A600-1 (600ml ガラス製) A600-2 (600ml ステンレス製)		

# 水系洗浄剤

ブランソニック専用の水系洗浄剤をご用意しています。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に開発された3種類の洗浄剤からお選び頂けます。

各洗浄剤の安全データシート(MSDS)は、弊社ウェブサイト上よりダウンロード頂けます。

<http://www.branson-jp.com/products/bransonic>



洗浄剤の名称	液性	用途説明
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。
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。例としてアクアアング等の海洋使用機器保守にも使用できます。
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品の研磨剤などの除去に適しています。

※ 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。

**洗浄剤適応表** 汚れの種類に対する各洗浄剤の効果を以下に示します。

洗浄分野	分類	汚れ	中性(BC-III)	酸性(OR-IV)	アルカリ性(IS-III)		
金属機械部品 精密加工部品	有機物	油分	低粘度油	切削油	○	×	◎
				研削油	○	×	◎
				プレス油	○	×	◎
		高粘度油	防錆油	△	×	○	
			圧延油	△	×	○	
			ベンダー油	△	×	○	
			圧延処理油	△	×	○	
			引抜油	△	×	○	
			ワックス	高粘度	×	×	○
	グリース	高粘度	×	×	△		
	酸化膜	溶接・切断時酸化物		×	◎	○	
	無機物	各種金属粉		○	○	○	
バフ粉		○	○	○			
研磨粉		○	○	○			
離型剤		○	○	○			
電子・電気部品	有機物	溶解性	油脂	潤滑剤	○	×	◎
			塗料	インク	×	×	△
			ピッチ	ロウ	×	×	△
			接着剤	顔料	×	×	△
			ワックス	フラックス	×	×	△
	無機物	不溶性	樹脂屑	インサート屑	○	×	○
			半田ボール	研磨剤	○	×	○
ガラス・樹脂部品	有機物	溶解性	レジスト	フラックス	△	×	○
			液晶		△	×	○
	酸化膜	酸化物	金属酸化物	×	◎	○	
	無機物	不溶性	パーティクル	バクテリアミスト	◎	◎	◎
			イオン性不純物	金属粉	◎	◎	◎
			指紋		◎	◎	◎

※ 上記の洗浄効果についてはあくまでも目安となります。詳細につきましては弊社営業部までお問い合わせください。

BRANSON™

## Bransonic® 各モデル仕様



Model 1800

Model 2800

Model 3800

Model 5800

Model 8800

モデル	Model 1800	Model 2800	Model 3800	Model 5800	Model 8800
タンク容量	1.9ℓ	2.8ℓ	5.7ℓ	9.5ℓ	20.8ℓ
タンク寸法 (mm)	150 x 137 x 100 (H)	238 x 138 x 100 (H)	297 x 152 x 150 (H)	301 x 240 x 150 (H)	495 x 292 x 150 (H)
外形寸法 (mm)	251 x 302 x 303 (H)	336 x 305 x 304 (H)	397 x 318 x 381 (H)	398 x 398 x 381 (H)	596 x 466 x 391 (H)
重量	3.5kg	4.4kg	5.9kg	6.9kg	11.9kg
超音波出力	70W	110W	110W	160W	280W
ヒーター容量	45W	65W	130W	200W	400W
電源仕様	AC 100V 50Hz / 60Hz ※各国対応の電源仕様モデルもご用意しています。				



M シリーズ



MH シリーズ



CPX シリーズ



CPXH シリーズ

シリーズ	M シリーズ	MH シリーズ	CPX シリーズ	CPXH シリーズ
タイマー	60分 メカニカル※1	60分 メカニカル※1	99分 デジタル※1	99分 デジタル※1
スリーブ機能	●	●	●	●
ヒーター		●		●
High / Low 切替機能			●	●
出力安定化機構			●	●
ディガスモード			●	●
液温表示				●
液温設定※2				●
高温アラーム表示			●	●
オートモード				●

※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 液温が設定温度に達するとヒーターが自動でoffになります。

## 日本エマソン株式会社 ブランソン事業本部

〒243-0021 神奈川県厚木市岡田 4-3-14 TEL: 046-228-2881 FAX: 046-228-8992  
<http://www.branson-jp.com>

東関東営業所 〒336-0926 さいたま市緑区東浦和 2-18-7 TEL: 048-638-1600 FAX: 048-638-1601  
 西関東営業所 〒243-0021 厚木市岡田 4-3-14 TEL: 046-229-0429 FAX: 046-229-0262  
 大阪営業所 〒556-0016 大阪市浪速区元町 3-3-3 TEL: 06-6636-7601 FAX: 06-6636-7602

## Americas

Branson Ultrasonics Corp.  
 41 Eagle Road  
 Danbury, CT 06810, USA  
[www.bransonultrasonics.com](http://www.bransonultrasonics.com)

## Europe

Branson Ultraschall  
 Niederlassung der Emerson  
 Technologies GmbH & Co. OHG  
 Waldstrasse 53-55  
 63128 Dietzenbach, Germany  
[www.branson.eu](http://www.branson.eu)

## Asia

Branson Ultrasonics (Shanghai) Co., Ltd.  
 758 Rong Le Dong Road  
 Song Jiang, Shanghai, PRC, 201613  
[www.branson.com.cn](http://www.branson.com.cn)

CP03J 200114