

発振器・振動ユニット
分離タイプ

超音波洗浄機 製品カタログ



株式会社 サンテック

ご挨拶

このたびは弊社カタログをご覧いただき、ありがとうございます。

弊社は超音波洗浄機の製作・販売を主力としている企業です。
過去 15 年にわたり、さまざまな形状・タイプの洗浄機をご納入させていただきました。

本カタログは、過去の納入実績を基に、主に投込式超音波洗浄機を体系化したものです。
皆さまのご参考の一助になりましたら仁幸に存じます。

ご不明な点等がございましたら、いつでもお問い合わせください。

2018 年 6 月

株式会社 サンテック
代表取締役 佐野 徹



目次

はじめに	当社の特徴	3
投込式 共通	投込式超音波洗浄機 選定ガイドライン	4
200V 標準仕様	MUシリーズ	5
200V 標準仕様	MXシリーズ	6
100V 標準仕様	SUシリーズ	7
200V 個別仕様	超音波振動ユニット	8
200V 個別仕様	タンク式超音波洗浄機	9
個別対応	超音波洗浄機 出張点検サービス	11
個別対応	超音波洗浄機 交換工事サービス	12
個別対応	貸出用 超音波洗浄機 一覧	13
ご案内	会社概要	14

特徴
1**真摯・丁寧**

当社ではお客様に対して「真摯な対応・丁寧な説明」を第一のモットーにしております。すべてのご相談やお問い合わせに対して、真摯にご対応いたしております。

特徴
2**ノウハウ・技術**

超音波洗浄機・超音波応用機器に関するさまざまな仕様の製品を製作してきた経験があります。現場で実践できるノウハウと技術を有しております。

特徴
3**実証主義**

実証主義を大切にしております。実際に何度もテストをして効果のあるものを採用し、信頼できる製品を最終的にご納品いたします。

特徴
4**カスタマイズ・多種多様な仕様対応**

ご相談・お悩みから貴社のためにカスタマイズ製作いたします。

特徴
5**メンテナンス・アフターフォロー**

納入直後のトラブルゼロを心がけることはもちろん、当社で取扱いしている洗浄機に関しましては全て当社にてメンテナンスやアフターフォローをしております。

特徴
6**研究力・開発力**

超音波振動子(BLT)の設計や発振駆動部の設計製作を自社で行っております。新たな技術開発の可能性や、こんなことは出来るのかな？というご相談にも対応します。

特徴
7**チャレンジ精神**

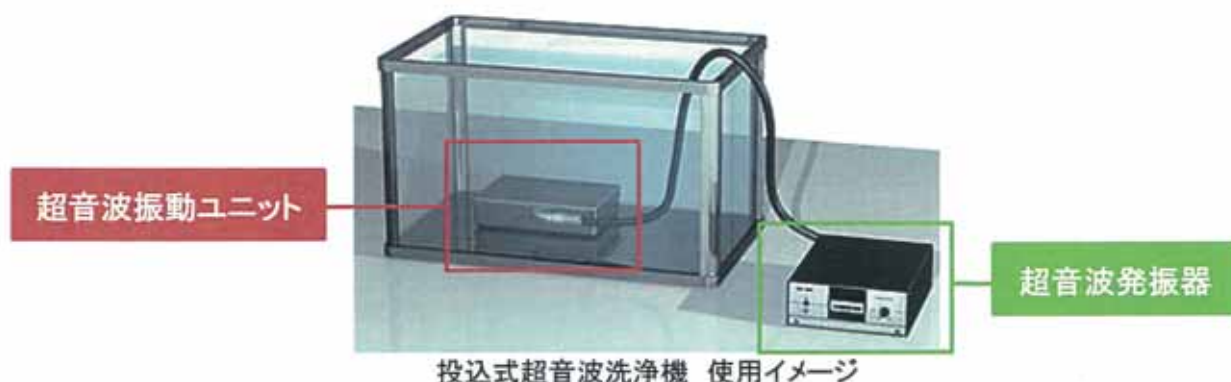
現在の技術では実現できない課題のクリアに対して、執念をもって取り組んでおります。課題のハードルが高くて時間がかかるものもありますが、日々取り組んでおります。

特徴
8**ワンストップ**

超音波応用機器メーカーや、洗浄溶剤メーカーなど、幅広く信頼のあるネットワークを持っております。さまざまなご相談に紹介・連携を交えてワンストップで解決可能です。

特徴
9**リピーター様**

一度ご相談をいただいたお取引先様から、その後もさまざまなご依頼をいただく機会が増えています。皆様にご信頼を寄せていただけることが、何よりの励みとなっております。



槽に振動ユニットを直接入れる方式
既存の槽に手を加えることなく、超音波洗浄が行えます

- ✓振動ユニット全てに、信頼性の高い工業用ランジュバン型振動子(BLT)を使用
- ✓振動ユニットは、ハードクロムメッキにより振動面の浸食をしっかりガード
- ✓豊富なラインアップから、現場のニーズに合わせて選択できます

《発振器 選定ガイドライン》

出力		60W	300W	600W	900W	1200W	1500W
入力電源	200V		MUシリーズ 26/35/72kHz		5ページ		
	100V	SUシリーズ 28/38/100kHz		7ページ			
			MXシリーズ 26/35/72kHz		6ページ		

《振動ユニット 選定ガイドライン》

高さ(mm)	64	90						
広さ(mm)	64 × 64	230 × 150	300 × 210	370 × 160	350 × 350	390 × 310	560 × 200	450 × 450
		MU シリーズ						
		MX シリーズ						
		SU シリーズ						



簡単操作・コスト重視のスタンダードモデル

- ✓ シンプル設計ながら、ムラの少ない洗浄ができる「スイープ機能」を標準装備
- ✓ スイッチ ON で出力ツマミを回すだけ。すぐに使える簡単操作
- ✓ 色ではっきり出力状態が分かりやすい、7 段階 LED メーターを採用

《発振器 標準仕様》

型式	MU-300	MU-600	MU-900	MU-1200	MU-1500
価格(税抜き)	40 万円	50 万円	55 万円	60 万円	75 万円
出力	300W	600W	900W	1200W	1500W
周波数	26kHz / 35kHz / 72kHz の中から選択 (72kHz は型式認定対象外/MU-1500 選択不可)				
入力電源	単相 AC200V 50/60Hz				
外形寸法	325(W) × 420(D) × 145(H)mm				
本体質量(約)	11kg				
機能	スイープ機能、リモート制御出力用端子				

《振動ユニット 標準品サイズ》

高さ(mm)	64	90						
広さ(mm)	64 × 64	230 × 150	300 × 210	370 × 160	350 × 350	390 × 310	560 × 200	450 × 450
本体質量(約)		8kg	12kg	12kg	18kg	18kg	18kg	20kg
		MU-300			MU-900			
			MU-600		MU-1200			MU-1500



デジタル方式の周波数自動追尾回路を採用したオートチューニングモデル

- ✓ ボタンを押すだけで超音波振動ユニットに最良な共振周波数を自動検知
- ✓ LED ディスプレイパネル表示で発振周波数と超音波出力をリアルタイムで確認
- ✓ オーバーヒート保護機能を標準装備しており、安全面も安心

《発振器 標準仕様》

型式	MX-300	MX-600	MX-900	MX-1200	MX-1500
価格(税抜き)	50 万円	60 万円	65 万円	70 万円	85 万円
出力	300W	600W	900W	1200W	1500W
周波数	26kHz / 35kHz / 72kHz の中から選択 (72kHz は型式認定対象外/MX-1500 選択不可)				
入力電源	単相 AC200V 50/60Hz				
外形寸法	345(W) × 430(D) × 135(H)mm				
本体質量(約)	11kg				
機能	アラーム・リモート制御、オーバーヒート保護機能				

《振動ユニット 標準品サイズ》

高さ(mm)	64	90						
広さ(mm)	64 × 64	230 × 150	300 × 210	370 × 160	350 × 350	390 × 310	560 × 200	450 × 450
本体質量(約)		8kg	12kg	12kg	18kg	18kg	18kg	20kg
		MX-300			MX-900			
			MX-600		MX-1200			MX-1500



効率よく洗浄ができる機能を豊富に搭載

- ✓ スイープ機能で定在波の発生を防ぎ、ムラの少ない洗浄が可能
- ✓ ディガス機能で液中のガス抜きを行い、超音波の減衰を低減
- ✓ 用途や場面に応じて、出力の強弱切替が可能 (SU-600 搭載機能)

《発振器 標準仕様》

型式	SU-50B	SU-300A	SU-300B	SU-600A	SU-600B	SU-600C
価格(税抜き)	18 万円	30 万円	30 万円	40 万円	40 万円	40 万円
出力	60W	300W		600W(弱 300W)		300W(弱 150W)
周波数	38kHz	28kHz	38kHz	28kHz	38kHz	100kHz
入力電源	AC100V 50/60Hz					
外形寸法	140(W) × 240(D) × 120(H)mm	295(W) × 270(D) × 175(H)mm		295(W) × 420(D) × 175(H)mm		
本体質量(約)	2kg	5.6kg		9kg		
機能	スイープ機能	スイープ機能、ディガス機能		スイープ機能、ディガス機能、出力切替(強/弱)		

《振動ユニット 標準品サイズ》

高さ(mm)	64	90						
広さ(mm)	64 × 64	230 × 150	300 × 210	370 × 160	350 × 350	390 × 310	560 × 200	450 × 450
本体質量(約)		SU-300A 7.3kg	SU-600A 11kg					
	SU-50B 1kg	SU-300B 6.2kg	SU-600B 8kg					
			SU-600C 8kg					



超音波振動子(BLT)の製造元メーカーだから実現した高品質・低価格

- ✓標準品サイズ以外にも、材質や形状まで選べるオーダーメイド仕様が可能
- ✓ご使用状況に合わせて、振動ユニットのみの交換にも幅広く対応
- ✓現場のニーズに合わせて、各種オプションを追加可能

固定足(オプション)
✓槽内でのズレ防止に



大型振動ユニット
出力 2400W
周波数 28kHz
外形寸法 680(W)×510(D)×90(H)mm



小型振動ユニット
出力 50W
周波数 35kHz
外形寸法 58(W)×58(D)×67(H)mm

取っ手(オプション)
✓大型振動ユニットの移動がラクに
✓槽内の清掃時も持ち上げが簡単



防水ホースの長さ変更(オプション)
✓標準仕様は 1.5m
✓槽サイズや使用環境に応じて変更



洗浄カゴやスノコも
洗浄槽に合わせて設計！



使いやすさを最重視！貴社だけのオンリーワン仕様洗浄機

- ✓ご要望に合わせたオンリーワンの仕様を設計・ご提案・製作します
- ✓小型・コンパクト設計ながら、工業用超音波振動子(BLT)でしっかり洗浄
- ✓ご要望やご予算に合わせて、細かな仕様変更にもご対応

《仕様例》

仕様	内容
タンクサイズ	洗浄物やスペースに合わせて、広さや深さなど自在に設計
超音波発振器	MU シリーズ / MX シリーズから選択
周波数	26kHz / 35kHz / 72kHz から選択

《オプション例》

オプション	内容
タイマー	基本的に時限タイマーを使用
温度調節	常温～80℃程度まで
排水	オーバーフロー設計 / 給排水管サイズ
循環	フィルター仕様 / ポンプ仕様
安全規格	フロートスイッチ / 過昇温度停止 等
カゴ・スノコ	洗浄物や洗浄槽サイズに合わせて設計

- ✓ご使用液は水系洗浄剤を想定しておりますが
溶剤使用をお考えの場合は事前にご相談ください



**超音波洗浄槽＋発振器収納ラック
一体型タンク式超音波洗浄機**

- ✓タイマーBOX 付(オプション)
- ✓大きな重量物も洗浄できるよう
洗浄槽の間口を広く低く設計
- ✓キャスター付(オプション)で
給水場への移動も楽ラク！



**超音波洗浄槽＋発振器収納ラック
上下分離型タンク式超音波洗浄機**

- ✓上下に組立て、省スペース！
- ✓タンク底面部に超音波振動子を内蔵。
槽内すっきり、広々と使用可能
- ✓老朽化してもタンクのみの交換に対応



**小型超音波洗浄槽＋発振器
分離型タンク式超音波洗浄機**

- ✓分離型で離れた場所から操作が可能
- ✓振動板タイプなので、槽内は広々！
もちろん振動板のみ交換可能
- ✓大きめの排水バルブ(オプション)
- ✓実は！標準の2倍の出力(オプション)

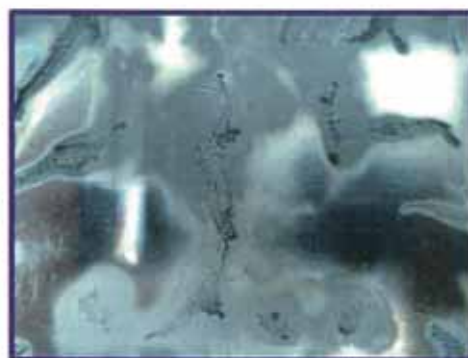


がんばっている生産現場の相棒に、定期検診ならぬ定期点検を！

- ✓使用中の洗浄機が正常に稼働しているのか不安…
- ✓ブレーカーがよく落ちる…故障を疑う症状が出ていて心配
- ✓洗浄機の入替えを検討しているが、どこに相談すればよいのか…



出張範囲	概算費用項目	業務内容
日本国内全域	出張点検作業費	点検作業時 アドバイス
	往復交通費(実費)	点検作業報告書作成



超音波振動ユニットは消耗します！

超音波振動ユニットは、長時間使用している間に、金属の摩耗・浸食が徐々に引き起こり進行します。写真のように、振動面に「エロージョン」と呼ばれる浸食劣化が見られたら、交換を考えるタイミング。劣化が進行すると、故障はもとより、漏電の恐れがあり、大変危険です。

どうぞお早目に点検についてご相談ください！



交換作業も、復旧作業も、調整作業も、お任せください！

- ✓老朽化に伴い交換はしたいけど、作業に人手を取られたくない！
- ✓振動ユニットが大きい、重い！振動板タイプで、取り外しも取り付けも大変！
- ✓何をどうしてよいか分からないから、とにかく任せたい！



出張範囲	概算費用項目	業務内容
日本国内全域	交換品製作費	既設洗浄機の撤去
	出張作業費	交換品の設置
	往復交通費(実費)	復旧作業・調整作業



日本の製造現場のお役に立ちたい一心で…

弊社の超音波技術が、日本全国の製造現場で皆さまのお役に立つことを日々願い、努めております。
また弊社の洗浄機がより長く活躍できますよう、もちろん修理も行っております。

洗浄機の導入・点検・修理・交換・メンテナンス等々、

いつでも、お気軽にご相談ください！



まずはお試し！洗浄効果をご確認ください

- ✓特に初めてのご導入の際には、事前に実際の効果をお試しください
- ✓お貸出し期間は基本1週間を目安としております
- ✓お貸出しは無料です(ご返却時の配送料のみご負担願います)

《投込式 超音波洗浄機》

貸出機No.	型式	出力	周波数	入力電源	振動ユニットサイズ
No. ①	MU-1200	1200W	26kHz	AC200V	350(W) × 350(D) × 90(H)mm
No. ②	MX-600	600W	35kHz	AC200V	370(W) × 160(D) × 90(H)mm
No. ③	MX-1200	1200W	26kHz	AC200V	400(W) × 400(D) × 90(H)mm

《タンク式 超音波洗浄機》

貸出機No.	型式	出力	周波数	入力電源	洗浄槽内寸
No. ④	FL-500	500W	3周波切替*	AC200V	350(W) × 300(D) × 250(H)mm
No. ⑤	MU-1200	1200W	26kHz	AC200V	490(W) × 390(D) × 250(H)mm
No. ⑥	US-50KS(A)	720W	38kHz	AC100V	500(W) × 400(D) × 300(H)mm

*3周波切替…1台で 35kHz/72kHz/100kHz を切替可能。さまざまな周波数を試したい方に。

- ✓タンク式 No.④ No.⑤ No.⑥は大きく重量があり、また操作ご説明のため、弊社担当者が直接お客様の現場にお持ち込みいたします



商 号	株式会社 サンテック
代 表 者	佐野 徹
住 所	〒277-0871 千葉県柏市若柴 91-7
電 話 番 号	04-7135-2091
FAX 番 号	04-7135-2092
創 業	1996 年 12 月
設 立	2005 年 4 月
資 本 金	1,000 万円
事 業 内 容	超音波応用機器 製造販売
受 賞 ・ 認 定 歴	千葉県経営革新計画 承認 (2013 年 3 月) ひまわりベンチャー育成基金(家賃補助)受理 (2013 年 3 月)



株式会社 サンテック

〒277-0871 千葉県柏市若柴 91-7

TEL 04-7135-2091

FAX 04-7135-2092

URL <http://www.san-tec.jp>