



# マイクロバブル洗浄のご提案

マイクロバブル発生装置

# MBelife

MBLL11-102V-S



MBL50-222V-S

**マイクロバブルは従来ではできなかった  
洗浄の問題を解決します！**

## マイクロバブル洗浄の特徴

### 洗浄コストを大幅削減！

無薬液洗浄や薬液使用量の削減、洗浄力向上、不良率の低下、  
洗浄温度の低減、洗浄時間の短縮ができます！

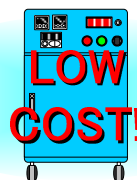


### 環境にやさしい！

洗浄剤の無使用もしくは使用量の削減、温度低減により  
環境負荷を低減します！

### 導入費用が安価！

既存設備を利用できるので、安価に導入できます！  
シャワー洗浄にも対応可能です！



### 樹脂・ガラス・軟質素材 などにも対応可能！

超音波洗浄では難しかった素材も洗浄できます。

## 商品ラインナップ

型 式	MB吐出量	最大混合気体量	電 源	消費電力	外径寸法
MBLL11-102V-S	11L/min	2.0L/min	単相100V	0.2kW	W420xD240xH360
MBL15-208V-S	15L/min	2.4L/min	三相200V	0.75kW	W380xD700xH760
MBL38-215V-S	38L/min	7.0L/min	三相200V	1.5kW	W380xD700xH760
MBL50-222V-S	50L/min	9.0L/min	三相200V	2.2kW	W380xD700xH760
MBL95-237V-S	95L/min	18.0L/min	三相200V	3.7kW	W500xD960xH1000

※1: MB吐出量は、周波数60Hzで使用したときです。  
※3: 液体/気体の諸条件については事前にご相談ください。

※2: 通常の混合気体量は、MB吐出量の0.5%程度となります。  
※4: 装置の仕様は予告無しに一部変更することがございます。

## マイクロバブル洗浄の実例

金属部品のマイクロバブル洗浄



▲ 洗浄前



▲ マイクロバブル洗浄後

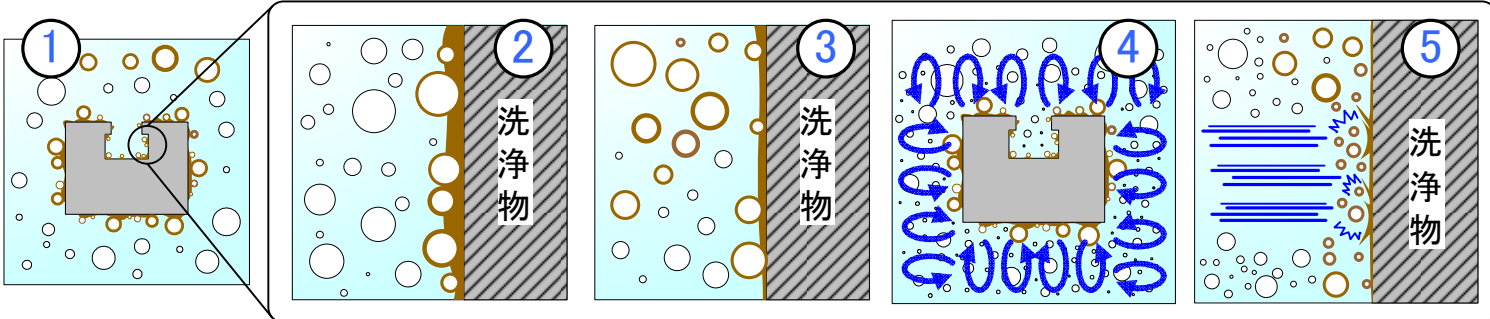
洗浄剤なしでも  
脱脂効果を確認！



洗浄剤コストの削減  
洗浄精度の向上  
環境負荷の低減

## マイクロバブルの洗浄効果

※浸漬洗浄でのイメージ

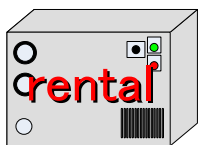


- ① 高密度なマイクロバブルが洗浄物を取り囲みます。
- ② マイクロバブルの帯電性により、選択的に汚れに吸着し、気泡の表面に汚れを取り込みます。
- ③ 汚れとともにマイクロバブルが洗浄物から剥離することで、洗浄が行われます。
- ④ 高密度気泡群が槽内全体の液攪拌を促し、洗浄液の効果を促進。
- ⑤ 加えて、マイクロバブルを含んだ水流を洗浄物に当てることで、気泡圧壊による衝撃により、汚れを剥離します。

## お客様の疑問にお答えいたします！

### ？ 本当に効果があるの？

当社では、レンタル用装置をご用意しております。実際にお試しいただき、検討することができます。また、洗浄品サンプルをご試供いただければ、当社内で簡単な可能性テストも行います。



OK!

### ？ 既存設備に合うの？

お客様のご使用環境に合わせ、機種や仕様を選択することが可能です。ご検討の洗浄条件・使用環境を教えていただければ、目的に沿った技術回答をさし上げます。

ぜひ一度ご相談を！

Total Engineer Company  
関西オートメ機器株式会社  
TEL : 077-545-6851 FAX : 077-543-0584  
URL : <http://www.tec-kak.co.jp>  
e-mail : [info@tec-kak.co.jp](mailto:info@tec-kak.co.jp)

代理店