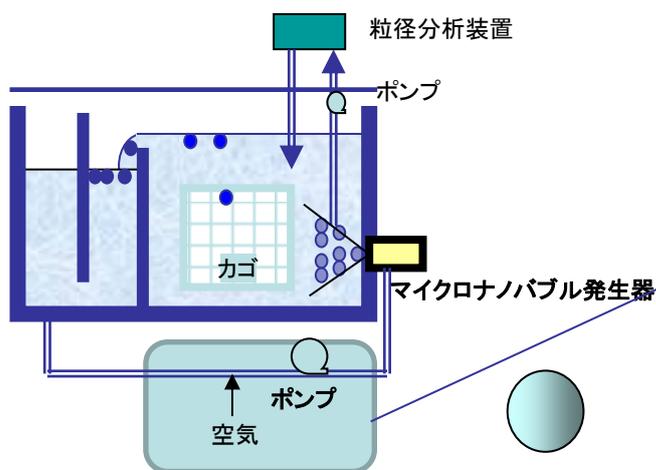




トリビオックス マイクロナノバブル発生システム (特許取得)

京都エコスタイル認定

チャレンジバイ・商品認定（京都府）



洗浄システム



マイクロバブルの特性

- ・ 直径40ミクロン以下の泡（表面積大、上昇速度小）
- ・ 徐々に小さくなる（自己加圧力）
圧壊現象→3000℃、3000気圧、OHラジカル発生
- ・ マイナスの電荷（ゼータ電位）を帯びている
- ・ 超微細気泡の持続性（マイクロナノバブル）

マイクロバブルの効果

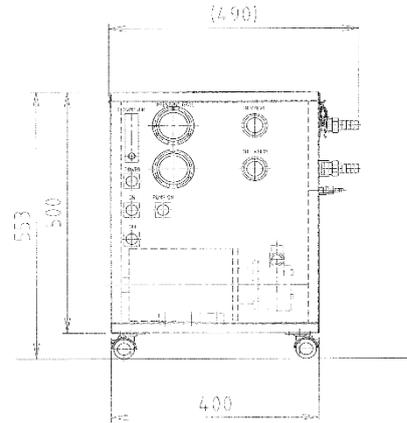
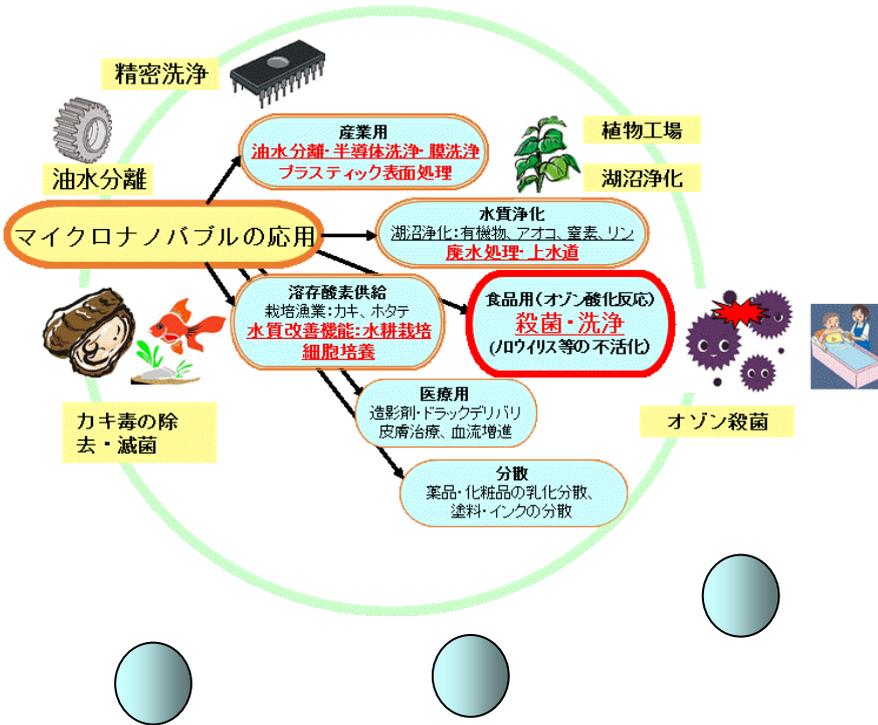
- ・ 洗浄・浄化効果 油や汚れと微細気泡との親和性
- ・ 酸素の少ないところに対して溶存酸素を供給
- ・ カキ・ホタテ・植物などの生物に対する生理活性促進効果、血流増進効果
- ・ 細菌・ウイルスなどの除菌効果

マイナスに帯びたマイクロナノバブルの静電気力で細菌やウイルスなどが引き付けられる。そしてその泡が収縮する際、生成するフリーラジカルにより細菌やウイルスを破壊する

- ・ プラスチックの表面処理
- ・ 上水槽の水の浄化

オゾンマイクロナノバブルの特性

- ・ 空気マイクロバブルと比較して圧壊による強いOHラジカルおよび原子状酸素が期待でき強力な酸化力を持つ。また泡の持続性により殺菌効果が保たれる。



形式	TFBS-1	TFBS-2
寸法 (mm)	L500×W500×H553	L300×W400×H553
重量	40kg	30kg
本体材料	SUS304	
電源	単相100V 0.65kw	
ポンプ	単相100V 0.56kW 防滴モーター付	
流量	17L/min 1m ³ /h	
液温	5～50℃	
オプション	オゾン発生装置	



偏心型マイクロナノバブル発生器



簡易オゾン発生器



けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK)
 近鉄京都線「京都駅」から急行で30分、「新祝園駅」下車
 奈良交通バス「36」「47」号系統乗車、「公園東通り」下車

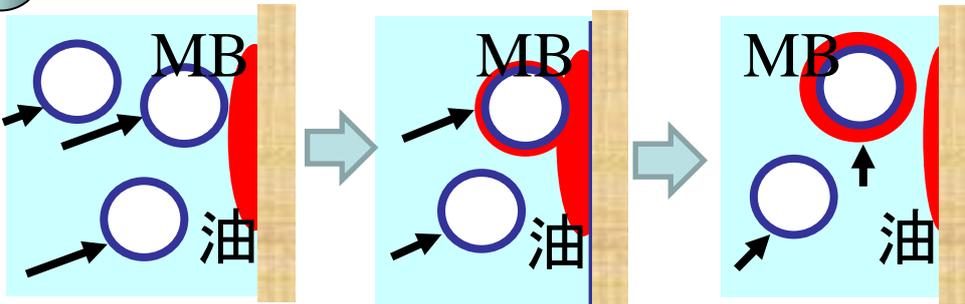
株式会社クリーンバブル研究所
 〒619-0225 京都府木津川市木津川台9-6
 けいはんなオープンイノベーションセンター-203
 携帯電話 080-1431-9509
hiraga3346@gmail.com
<http://www.eonet.ne.jp/~tribiox>



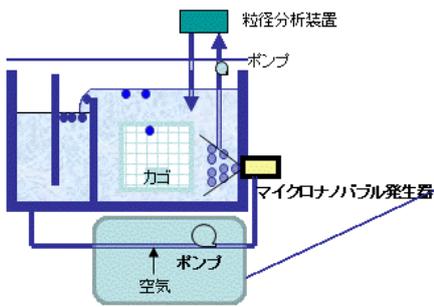
水だけで油洗浄

Precision cleaning of oil with only water of microbubbles

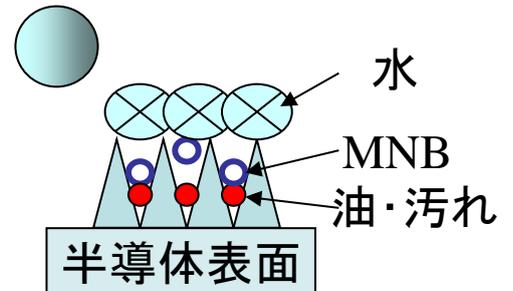
京都エコスタイル
認定



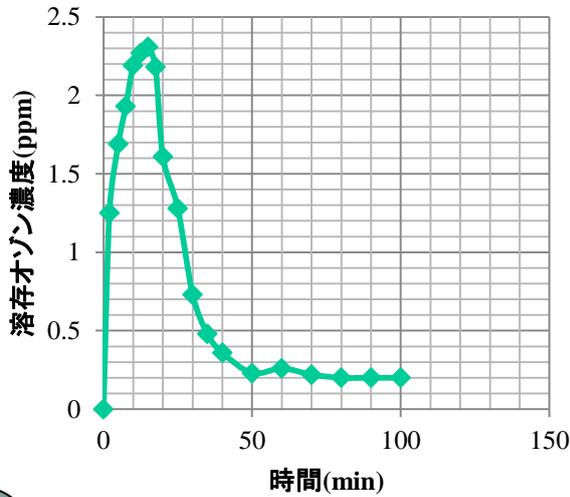
マイクロナノバブル油洗浄メカニズム



洗浄システム



オゾンマイクロナノバブルによる バイオフィルム除去(殺菌)



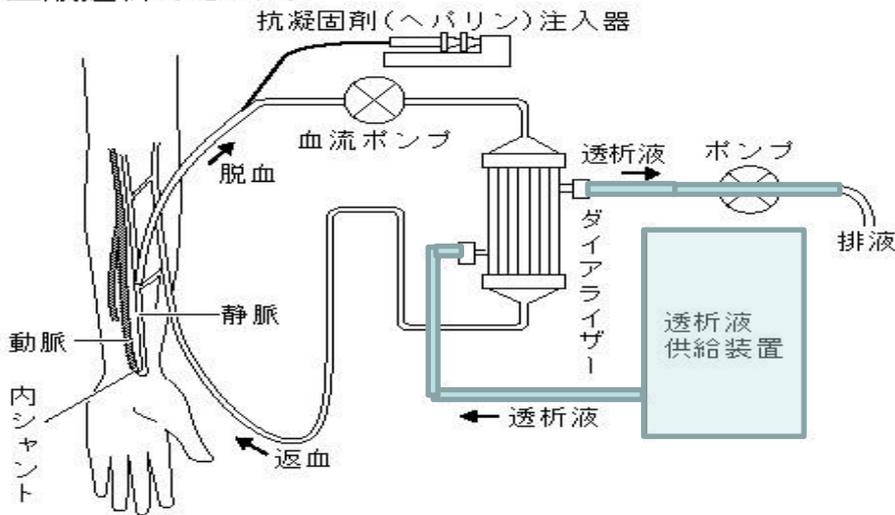
◆ 3L/min



オゾンマイクロナノバブル
発生システム

溶存オゾン濃度の経時変化

血液透析のしくみ



血液透析のしくみ



けいはんなオープンイノベーションセンター(KICK)
近鉄京都線「京都駅」から急行で30分、「新祝園駅」下車
奈良交通バス「36」「47」号系統乗車、「公園東通り」下車

株式会社クリーンバブル研究所
〒619-0225 京都府木津川市木津川台9-6
けいはんなオープンイノベーションセンター203
携帯電話 080-1431-9509
hiraga3346@gmail.com
<http://www.eonet.ne.jp/~tribiox>