

# マイクロバブルを利用したフィルターシステム

特許出願中

## マイクロバブルの洗浄効果

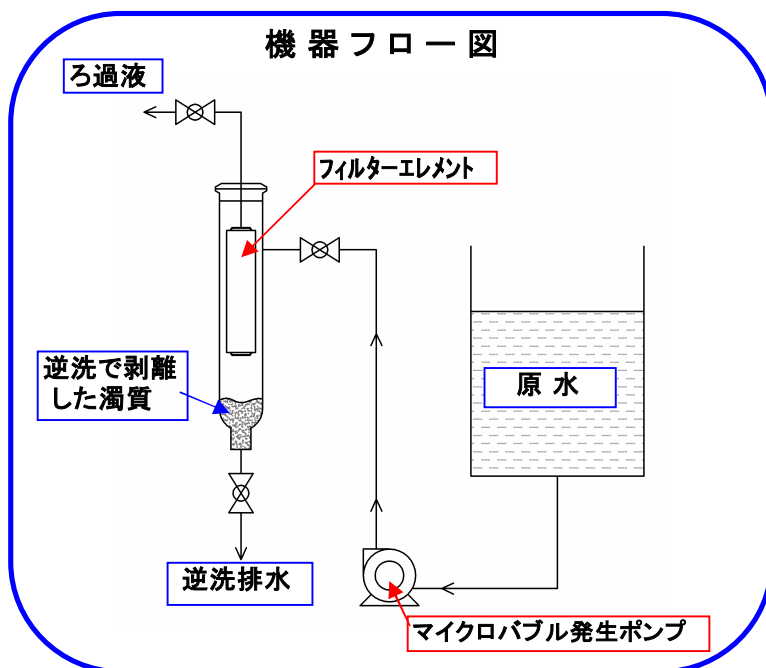
被洗浄体の表面にマイクロバブル水(液)を、常に接触させる、しかけ（循環・攪拌など）により圧力差や温度差により溶解していた気体からのバブル発生と、バブルの破壊（弾け）のエネルギーにより被洗浄体の表面の汚染物質を剥離させます。

## マイクロバブル逆洗システム

原水にマイクロバブルを添加することにより、高い水準での逆洗を可能と致しました。逆洗方法は、運転時の圧力により圧縮された処理液の大気開放時における膨張率を利用しております。

### 特徴

- 逆洗水タンク、逆洗用配管が不要です。
- 逆洗には薬品は一切使用しません。
- 逆洗で発生する排水は、ごく微量です。
- 自動運転なので管理も非常に簡単です。
- 構成部品が少ない為、メンテナンスが簡単に行なえます。



### 洗浄状況



使用フィルター  
SUS316積層焼結金網  
ろ過精度: 2 $\mu$ m  
使用擬似汚泥  
カオリン(100ppm)



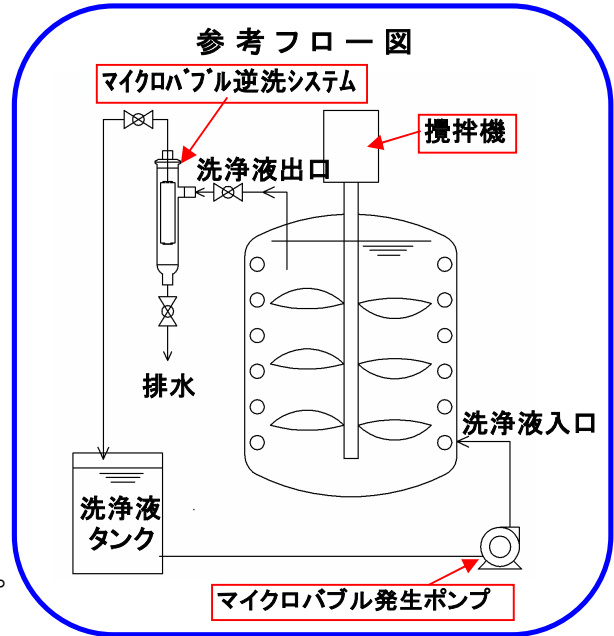
セントラルフィルター工業株式会社

# タンク(攪拌槽・反応槽等)洗浄システム

マイクロバブルでの洗浄効果を、従来のお客様にて培われた洗浄技術と組合せる事により、洗浄工程及び洗浄時間の軽減を可能と致します。又、洗浄排水をフィルトレーションすることにより、洗浄液の再利用(コスト削減)が可能となります。

## 特徴

- 攪拌槽(攪拌機)・反応槽のように、従来、内部の洗浄が困難だった機器の洗浄に最適です。
- マイクロバブル逆洗システムと組合せ、洗浄液を再利用致します。
- 循環ポンプの前にフィルターを設置する事により、ポンプの目詰まりを抑えます。
- オプションにて、UF膜、NF膜及びRO膜を組み合わせることにより、完全にクリーンな洗浄液まで回復させます。  
※洗浄液により、組合せ不可能な場合も有ります。

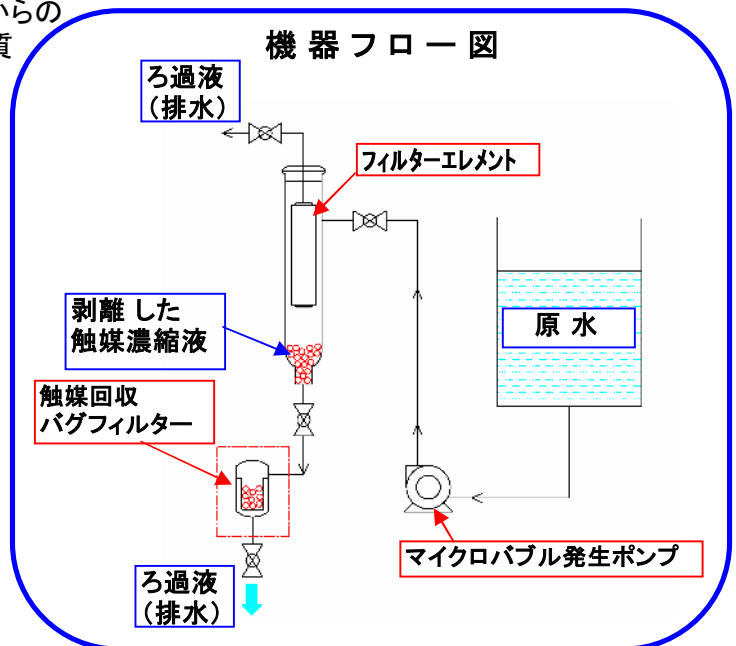


# 触媒回収システム

マイクロバブル逆洗システムで実現した、ろ材からの均一な物質の剥離を応用し、触媒等の有価物質を回収致します。

## 特徴

- 高濃度での回収が可能
- 濾材には焼結金網を使用(耐久性に優れています)
- 自動運転(タイマー制御)にて連続運転が可能
- 触媒回収バグフィルター(オプション)と組合せることで、触媒だけを完全に回収する事が可能です。



○設計・製作からアフターサービス・メンテナンスまで一貫システムで社会に貢献し、大きく躍進を続ける濾過機の総合メーカー  
フィルターエレメントの選定に必要なテストはテクニカルセンターにご相談ください

<技術提携先> 株式会社ダイセル



## セントラルフィルター工業株式会社

CENTRAL FILTER MFG. CO., LTD.

東京本社  
大阪支社  
テクニカルセンター  
名古屋営業所  
広島営業所  
東北営業所  
札幌営業所

東京都新宿区新宿 1-34-15  
大阪市福島区福島 5-1-26  
東京都新宿区新宿 1-34-15  
名古屋市中村区高道町 4-1-12  
広島市安佐南区中筋 1-4-3  
仙台市太白区長町南 1-8-16  
札幌市北区北 21 条西 8-20107

新宿エースビル 〒180-0022  
MF西梅田ビル 〒553-0003  
新宿エースビル 〒180-0022  
マンション大輝 1F 〒453-0037  
天衣中筋 〒730-0014  
〒982-0012  
〒001-0021

TEL03-3350-0091 FAX03-3350-0095  
TEL06-6345-3531 FAX06-6345-3500  
TEL03-3350-0091 FAX03-3350-0095  
TEL052-461-5421 FAX052-461-5422  
TEL082-224-0451 FAX082-224-0733  
TEL022-308-7081 FAX022-308-7235  
TEL011-726-8371 FAX011-726-8372