



# 水処理関連製品

－ 協和機電工業株式会社 －

## 高性能繊維ろ過装置 F-cap

濁質除去を目的とした装置

各種水処理装置の前処理として幅広く使用可能です。

ろ過時

逆洗浄時

ろ過塔

ろ過材

ろ過水

逆洗排水

逆洗水

水と空気のみで繊維を引伸ばし、洗浄効果を向上

部品の重みと水流で繊維を圧縮し、清澄なる過水を得る

原水 処理水

◆当社独自の基本構造(特許 第6325746号)

## 特徴

- ✓ **コンパクト** ろ過速度80m/h以上の高速ろ過が可能、設置面積は砂ろ過の4分の1
- ✓ **高濁質原水に対応** 高い空隙率を有する独自の繊維ろ材を使用
- ✓ **砂ろ過以上の清澄な処理水質** 繊維を圧縮してろ過することでろ過精度が向上
- ✓ **逆洗が簡単で性能を維持** 繊維をほぐして逆洗するため汚れを短時間で排出

## 概要

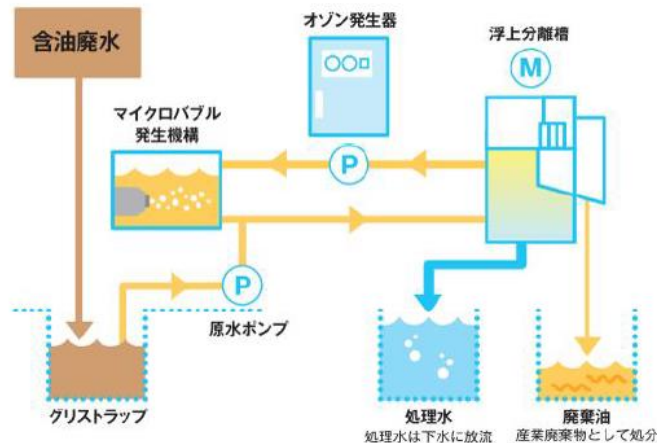
独自のろ過塔内部構造で、繊維を圧縮し、清澄なる過水を作ります。砂ろ過よりもきれいな処理水質を得ることが可能です。水と空気のみで、繊維の洗浄効果を向上します。

## グリストラップ油水分離装置 G-ace

オゾンを使ったマイクロバブルの効果で、

含油排水に含まれる乳化した油も効率よく分離除去！

## G-aceシステム構成



処理前→処理後



- ✓ **産業廃棄物費用大幅カット**
- ✓ **高含油排水にも対応**
- ✓ **コンパクト設計**

油を多く含む排水(産業廃棄物)のための処理装置です。オゾン・マイクロバブルの力を利用して「油と水に分離」します。

協和機電工業株式会社 海外事業部

〒852-8108  
長崎県長崎市川口町10-2

URL <https://www.kyowa-kk.co.jp/>  
E-mail ホームページよりお問い合わせください。  
TEL:095-848-7788 FAX:095-848-5305



## 技術・製品の性能・スペック

### 【商品ラインナップ】

- Φ100mmユニット: 最大15m<sup>3</sup>/日処理
- Φ300mmユニット: 最大130m<sup>3</sup>/日処理
- Φ500mmユニット: 最大350m<sup>3</sup>/日処理



- 1日に0.5~3m<sup>3</sup>の含油排水を処理、削減が可能
- 無償でデモ機を使った評価試験サービスを実施

**産業廃棄物 95%カット**

オソンのマイクロバブルを利用して油と水を分離します。含油排水を下水道へ放流することができ、産廃費用を大幅カット!

1か月あたり10m<sup>3</sup>の産廃処理の場合 約17万円のコストを削減できる可能性がります。

※削減は工場による設備です。

**高含油廃水 にも対応**

G-aceは鉱物油、動植物油など、油分を含む廃水に効果を発揮します。

項目	原水	処理水
COD	420	100
BOD	150	20
SS	970	12
鉱物油	280	4
動植物油	110	6

※削減は工場による設備です。

**コンパクトで 省スペース**

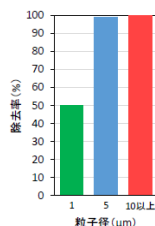
小型のユニットタイプなので、輸送コストを抑えることができます。また、コンパクトなので設置場所を選びません。

※削減は工場による設備です。

## 適用例・実績

### 【用途】

- ・排水リサイクル設備の除濁装置として
- ・排水処理の最後の仕上げとして
- ・簡易浄水施設の除濁装置として
- ・井戸水や湖沼水の浄化に



### 排水リサイクル設備



微細粒子を捕捉 MF代替品

コンパクトでメンテナンスフリーな装置

幅広い用途で使用可能です

### 景観用湖沼



- 切削加工後の洗浄廃水、コンプレッサードレン水、エンジンやモーターの洗浄廃水等の工業廃水に多くの納入実績あり。



<コストメリット> (当社実証結果より) ※8m<sup>3</sup>/月 (円/月)

項目	産廃処理費用	電気・消耗品	合計
設置前	240,000	0	240,000
設置後	12,000	9,900	21,900

<処理効果> (当社実証結果より)

項目	COD	BOD	SS	鉱物油
原水	476	148	659	110
G-ace処理水	246	66.5	114	37
G-ace+処理水	31	6.8	11	0.59

以前は全量を産業廃棄物として排出  
G-aceとG-ace+※で産業廃棄物量を5%に削減  
その結果、年間260万円のコストメリット (月8m<sup>3</sup>処理の場合)

※G-ace+: 高度処理装置