

製品についての詳しい情報は下記の連絡先までご連絡下さい。  
また、製品を購入検討されているお客様には、詳しい選定資料をお送り致しますので、下記の連絡先までご連絡下さい。

◆本装置に対する、よくあるご質問のQ&A

- 【 タンク容量について 】  
通常のタンクではある程度スラッジ・砥粒が堆積してもクーラント液を供給できるような容量となっておりますが、本装置はタンク内にスラッジ・砥粒が堆積しにくい構造により、容量を少なくすることが可能となっております。(自社調査値 30%減)
- 【 ドレッシング速度・間隔について 】  
通常のタンクでは徐々に汚れてきたクーラント液でドレッシングを行うため、目づまり等を起こしやすく、ドレッシング条件を変更する必要がありますが、本装置は一定に保たれたクリーンな研削液でドレッシングを行うため、ドレッシング条件の変化を少なくすることが出来ます。
- 【 海外でのご使用について 】  
海外のご使用は可能ですが、弊社が出向いての修理はできかねます。ご了承ください。
- 【 非磁性体加工物のご使用について 】  
ダーティ液の第1次ろ過をマグネットセパレータで行っているため、本来の性能が発揮されず、ご使用できかねます。ご了承ください。

弊社製2槽渦流循環型クーラント浄化装置をご採用にあたって、以下の事項についてご留意下さい。

- ①本装置は、水溶性クーラント液を使用する研削盤専用です。油性には向いていません。
- ②本装置は、クーラント液中のスラッジの回収を目的とし、タンク底にスラッジが溜まりにくいことを特徴としているため、研削加工製品の精度を保証するものではありません。
- ③本装置は、非磁性体の研削物には対応していません。
- ④本装置は、浮遊する研削粉に対して効果が発揮しにくい場合があります。
- ⑤本装置には、泡立ちの少ないクーラント液をお使い下さい。
- ⑥本装置は、液面位置が激しく変化する場合にタンク内に研削粉が堆積する場合があります。
- ⑦出荷時の仕様をお客様が弊社に断りなく変更した場合、性能を十分に発揮しないことがあります。また、それに起因する不具合には責任を負えません。
- ⑧本装置に研削屑及び砥粒以外の異物が入ると故障の原因になります。
- ⑨お客様のご要望が本装置の性能に悪影響を与える場合は、お断りする場合がございます。
- ⑩ご承認後の見積りに対してその後仕様変更があった場合は、再度見積りさせていただきます。
- ⑪納期は、納入仕様書のご承認後から2ヶ月程度(弊社実働45日)お時間を頂きます。なお、受注が重なっている場合、ご希望の納期にそぐわない場合があります。ご了承下さい。
- ⑫本装置の受渡方法は車上渡しとさせていただきます。
- ⑬本装置には、粘着テープを貼らないで下さい。塗装が剥がれる場合があります。
- ⑭本装置の保証期間は弊社出荷日から1年間です。
- ⑮保証対象は日本国内のみです。詳しくはお問い合わせ下さい。
- ⑯消耗品は保証対象外です。詳しくはお問い合わせ下さい。

2023年6月16日改訂

■製造元

**OGUSU**

株式会社 小楠金属工業所

〒431-0201 静岡県浜松市西区篠原町10838

TEL 053-489-7051

FAX 053-447-2621

<http://www.ogusu.co.jp>

→



お問い合わせは自社製品係までお願いします。

# 渦流円形クーラントタンク

**タンク清掃コスト削減！**



**更液コスト削減！**

**省エネルギーで  
フィルターレス！**

水溶性クーラント液・研削盤専用

**OGUSU**

株式会社小楠金属工業所

### 清掃が大変...

- ・底面に溜まるスラッジ
- ・1年に3~4回の清掃
- ・設備停止
- ・時間外作業
- ・重労働

### 更液が大変...

- ・腐敗が早い
- ・廃液の処理費
- ・作業時間過多
- ・新液の消費量過多

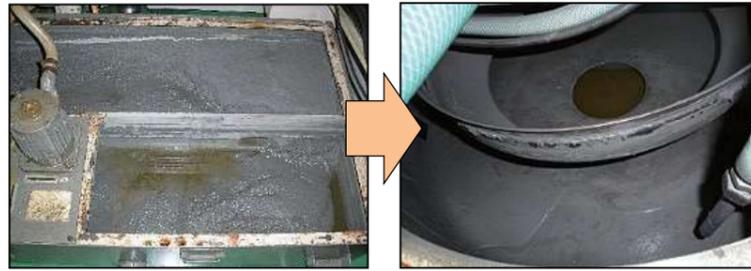
### 経費がかかる...

- ・バッグフィルターの購入費
- ・産廃発生
- ・サイクロンに高圧ポンプ使用で消費電力大/発熱量大

**弊社タンクが解決します!**

### スラッジが溜まりにくい!

- ◆2段階の分離装置  
マグネットセパレータとサイクロンの2種類の分離装置で、液中のスラッジを効果的に除去します。
- ◆円形タンク構造  
ダーティーとクリーンの2槽式円形構造により、スラッジを沈殿・堆積する前に除去し、堆積物を軽減します。



<従来型のクーラントタンク>

<OGUSUのクーラントタンク>

### 効果 ・ 清掃コスト削減

年間清掃回数  
(5,000円/h × 3h/回 × \*回)  
4回 → 1回  
60,000円 → 15,000円

**年間 45,000円 削減**

### クーラント液の寿命が延びる!

- ◆クーラント液腐敗の遅延化  
スラッジの堆積が減少することで、バクテリアの繁殖を抑制し、腐敗を遅らせてクーラント液を長持ちさせます。

#### 年間更液回数の例



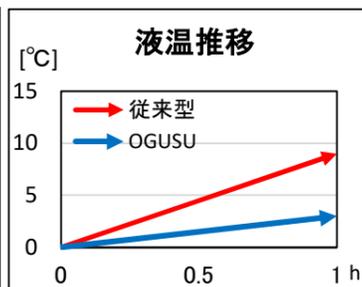
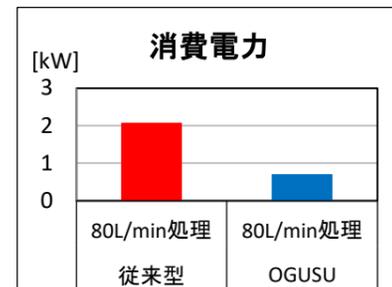
### 効果 ・ 更液コスト削減

年間更液回数  
容量200L(水190L+原液10Lで濃度5%)時、  
4回 → 1回  
36,023円 → 9,006円

**年間 27,017円 削減**

### 省エネルギーによる経費削減!

- ◆低圧ポンプ用サイクロン  
自社製のサイクロンによりフィルターレス化を実現。低圧ポンプの採用により、内径の摩耗を少なくし、消費電力量、液温上昇を抑制します。



### 効果

- ・フィルター購入費削減
  - ・消費電力量削減
  - ・液温上昇抑制
- 消費フィルター 12,000/年 削減  
消費電力 66,240/年 削減  
液温上昇 +9°C/h → +3°C/h (単純効果)

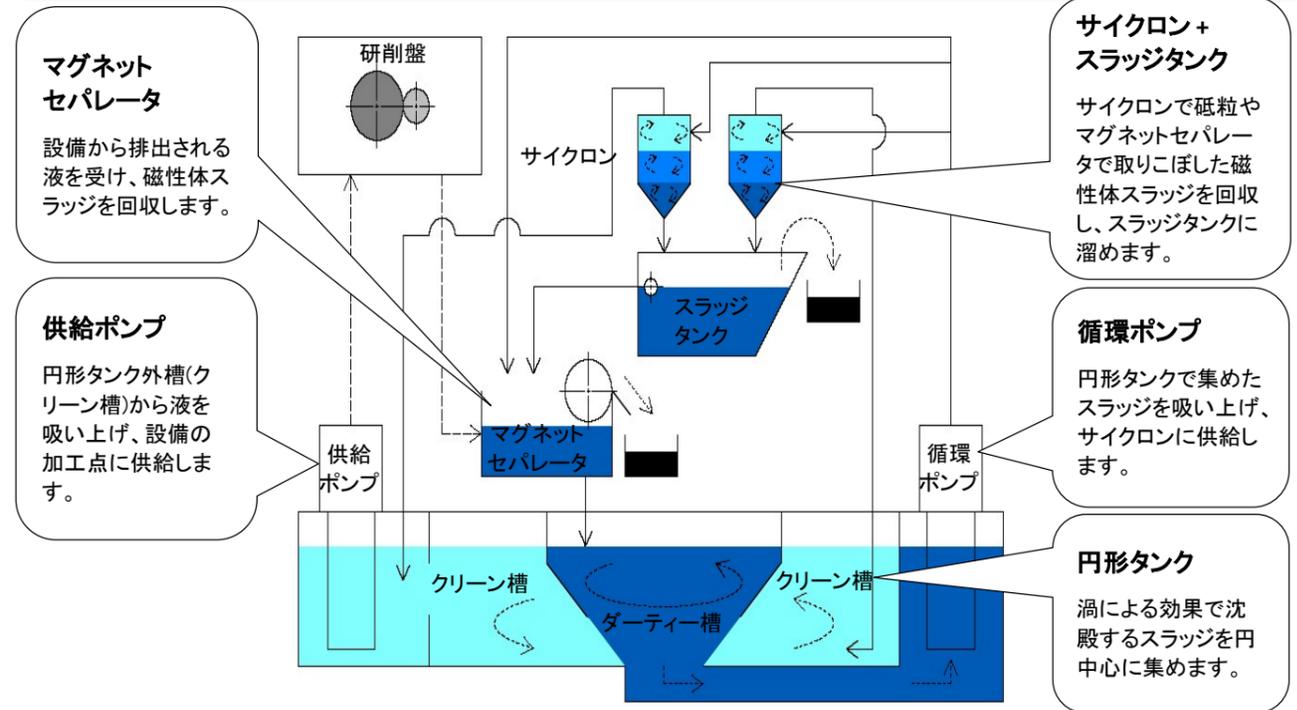
**年間 78,240円 削減 (液温効果含まず)**

\*\*\*このパンフレットの効果・実績は社内での検証によるもので、諸条件によって異なります。\*\*\*

### 仕様

※下記の参考図面等は型式OCS-090、60Hz帯向けの標準仕様となります。  
(50Hz帯向けも一部部品を変更し対応可)

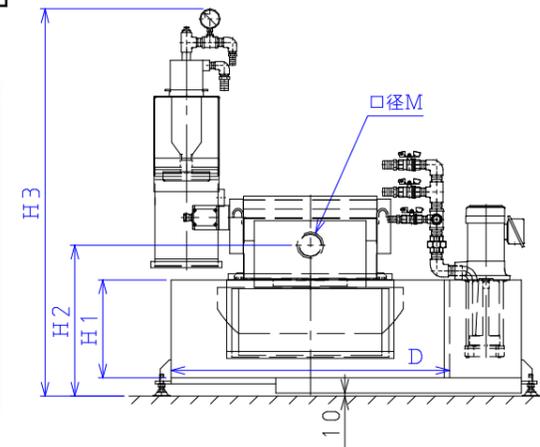
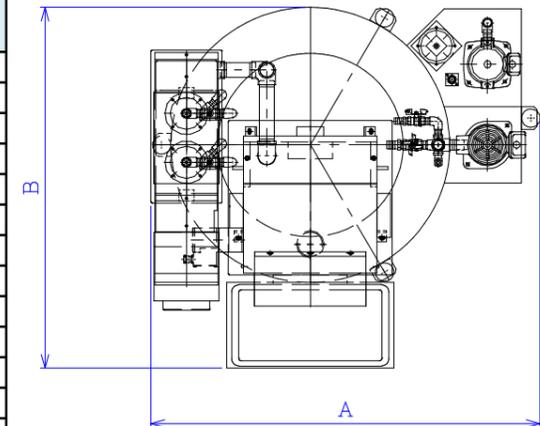
#### 構成



各オプション有り(例)・・・タンク蓋、オイルクーラー(別タンク式)、オイルスキマー(油水分離缶付き)、ベッド洗浄ポンプ、中継端子ボックス、制御ボックス等

#### 型式・寸法

型式	OCS-075	OCS-090	OCS-120	OCS-150	
許容吐出量[L/min]	40	80	120	200	
タンク容量[L]	140	210	370	620	
セパレータ処理量[L/min]	60	120	180	240	
サイクロン処理量[L/min]	45	90	135	225	
供給ポンプ[W]	180	250	400	750	
循環ポンプ[W]	250	400	750	750	
寸法	幅 A [mm]	1050	1260	1620	1920
	奥行 B [mm]	980	1180	1510	1720
	直径 D [mm]	750	900	1200	1500
	高さ H1 [mm]	300	320	350	370
	高さ H2 [mm]	442	494	524	554
	高さ H3 [mm]	1230	1290	1350	1440
口径 M [インチ]	2	2 1/2	3	3	



ホームページの特設ページにて詳細資料をダウンロードできます。



稼働時の様子をYouTubeにて公開しております。



\*\*\*このパンフレットの内容は、製品改良のため、断りなく変更することがありますのでご了承ください。\*\*\*