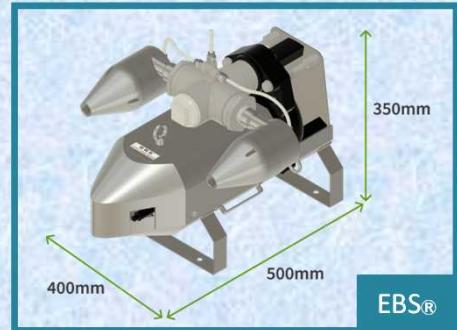


～油脂分離システム～ 【EBS®】のご提案

1. EBS® とは？

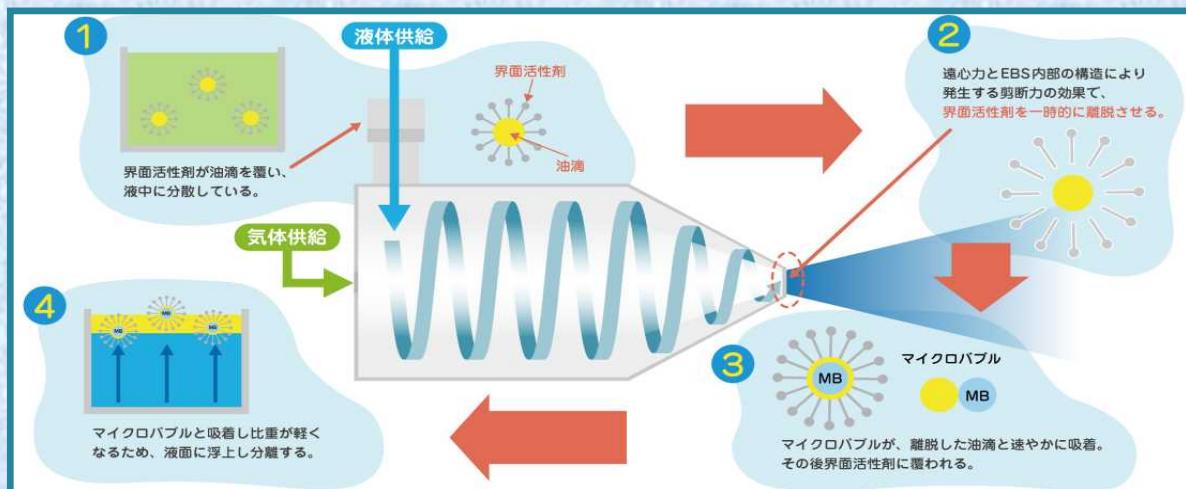
EBS®(エマルジョン・ブレイク・システム)とは排水中の乳化(エマルジョン)した油脂分を浮上分離する技術です。

排水処理設備の原水槽や油脂分離槽などに設置するだけで、通常では除去困難なエマルジョンを容易に浮上分離させることができます。



2. EBS® の作用

供給された排水は空気と共にEBS®内で旋回流に乗り大きな剪断力がかかります。その応力により界面活性剤が一時的に油脂分と分離し、油脂分にマイクロバブルが吸着します。その後、浮力を有したエマルジョンは水槽上部に浮上分離します。



3. EBS® の設置方法

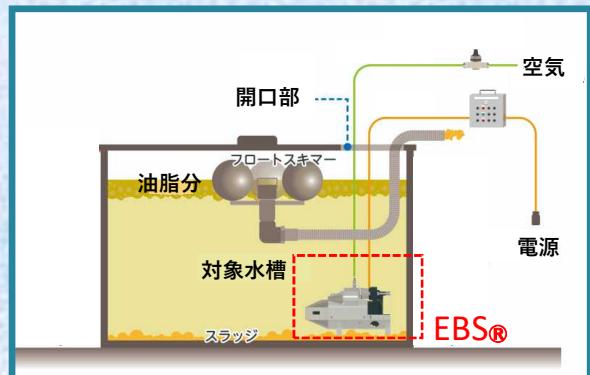
対象水槽は【原水槽】や【調整槽】、【油脂分離槽】となります。

設置が簡単

既設排水処理設備に設置する場合、500mm程度の開口があれば水没させるだけでアンカーワーク無しで固定なく使用可能。

付帯設備が簡素

付帯設備として【スカム回収機】、【エアー源】、【電源】が必要となります。



4. EBS®の効果

排水設備
負荷軽減

- 活性汚泥槽に流入するBOD負荷の低減。
- 活性汚泥槽への流入負荷の平準化。
- 処理水質が安定。

ランニングコスト
削減

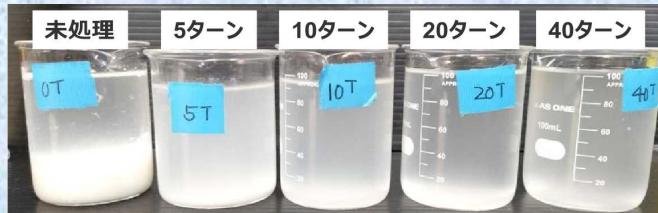
- 加圧浮上設備などの薬品費の軽減。
- 加圧浮上設備とは異なり無薬注なので、回収した油脂分の**有価処分**の可能性が広がります。

作業環境改善

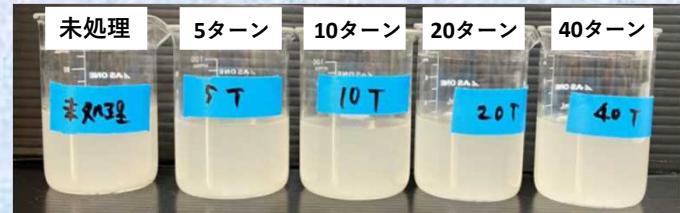
- 原水槽や油脂分離槽の清掃頻度が軽減。

5. EBS®のn-Hex除去性能

食肉加工排水 試験データ



某食品工場 試験データ



食肉加工排水



食品工場排水



備考:ターン数とはEBS®を通過する水の循環数を示します。

※ 本商品は 中部電力ミライズ 株式会社 様 の開発商品を弊社の各種排水事業へご提案するものです。

製造元

中部電力ミライズ 株式会社
〒461-0005
名古屋市東区東桜1丁目13番3号
NHK名古屋放送センタービル18階
URL <https://miraiz.chuden.co.jp>

販売元



第一環境アクア 株式会社

〒107-0052
東京都港区赤坂2-2-12 NBF赤坂山王スクエア1F
TEL 03-6277-7620
URL <http://www.daiichikankyo-aqua.com>