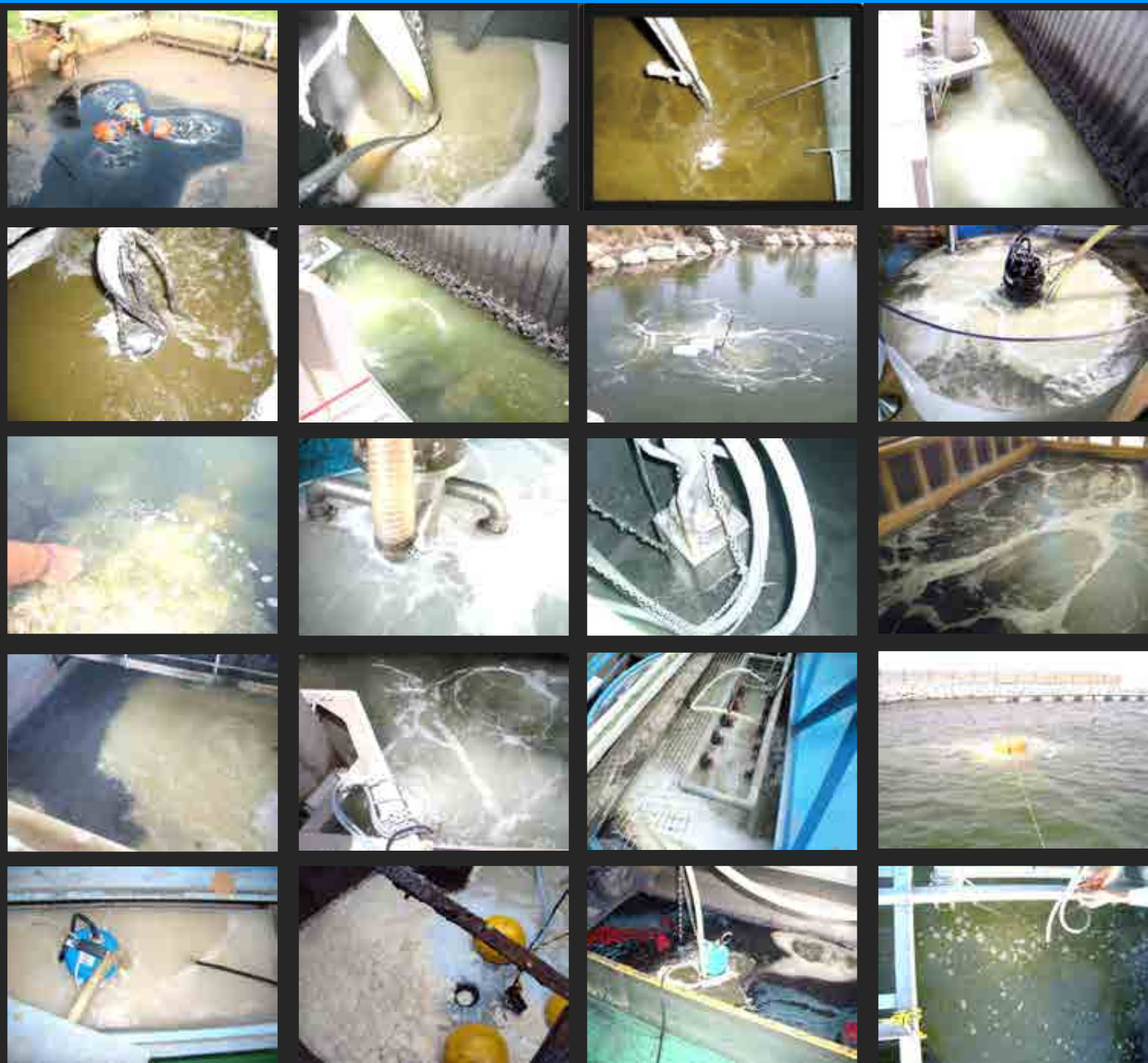


微細気泡発生装置 Tough Bubbler タフバブラー

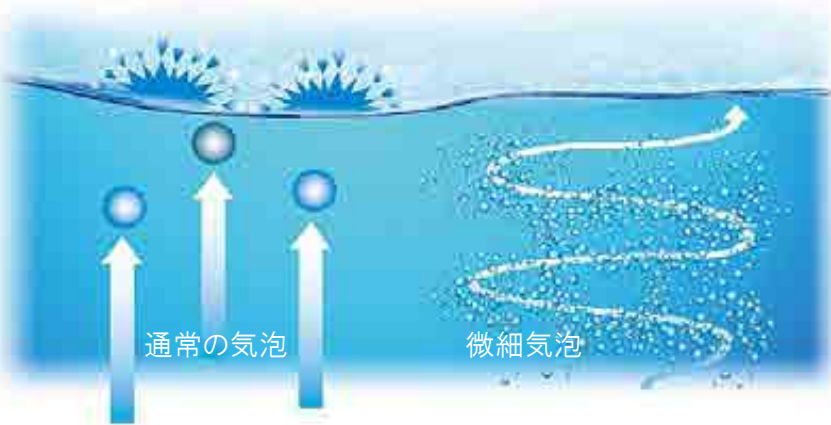


油水分離槽や塗装ブース循環槽などの過酷な設置環境でもご利用頂けます



微細な気泡が違いを生む

① 広範囲に持続する効果



微細気泡は、浮力が小さく水中に長時間に渡り滞留します。液中の流れにのり広範囲に分散します。

広範囲に及ぶ効果

長時間持続する効果

薬剤の分散補助

省エネ対策

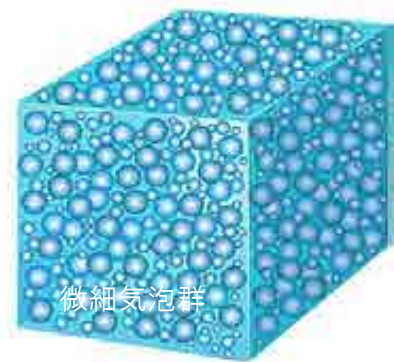
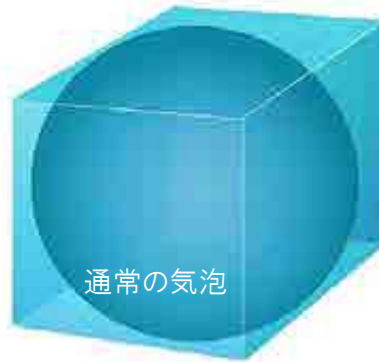
② 接触面積の増加

微細気泡系では、気体と液体の接触面積をより大きくとることができます。接触面積の増大により、好気性微生物の活性化や気液反応が飛躍的に向上します。

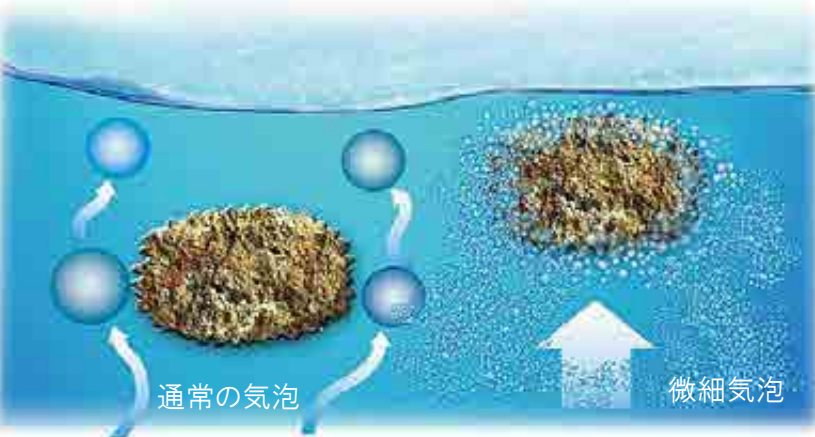
好気性微生物の活性化

気液の反応促進

オゾン 酸素 CO₂ 窒素 など



③ 凝集浮上効果



液中に浮遊する懸濁物質や油分の浮上を促します。

固液分離の促進

油水分離の促進

産業廃棄物の減量

後続処理の負荷軽減

④ 洗浄性の向上

気液間の表面張力は、液体の密度に比例します。微細な気泡を液中に供給することにより、液体の“みせかけ密度”が低下し、液の浸透力が高まります。

洗浄時間の短縮

洗浄剤の減量



微細気泡発生装置 タフバブラー



過酷な環境で活躍するタフなモデル

- ✓ 軽くて楽々持ち運び
- ✓ 自吸式で簡単設置後に直ぐ稼働
- ✓ 目詰まりの心配も殆ど無し
- ✓ 安心の長時間連続運転可能



- ①モーター部
- ②吸水部
- ③吸気部
- ④せん断機構
- ⑤気泡吐出部



幅広い用途例



油水分離

固液分離

塗装ブース

集塵装置

気液溶解

曝気槽

腐敗防止

脱臭装置

養殖

水質改善

ビルピット

薬剤分散

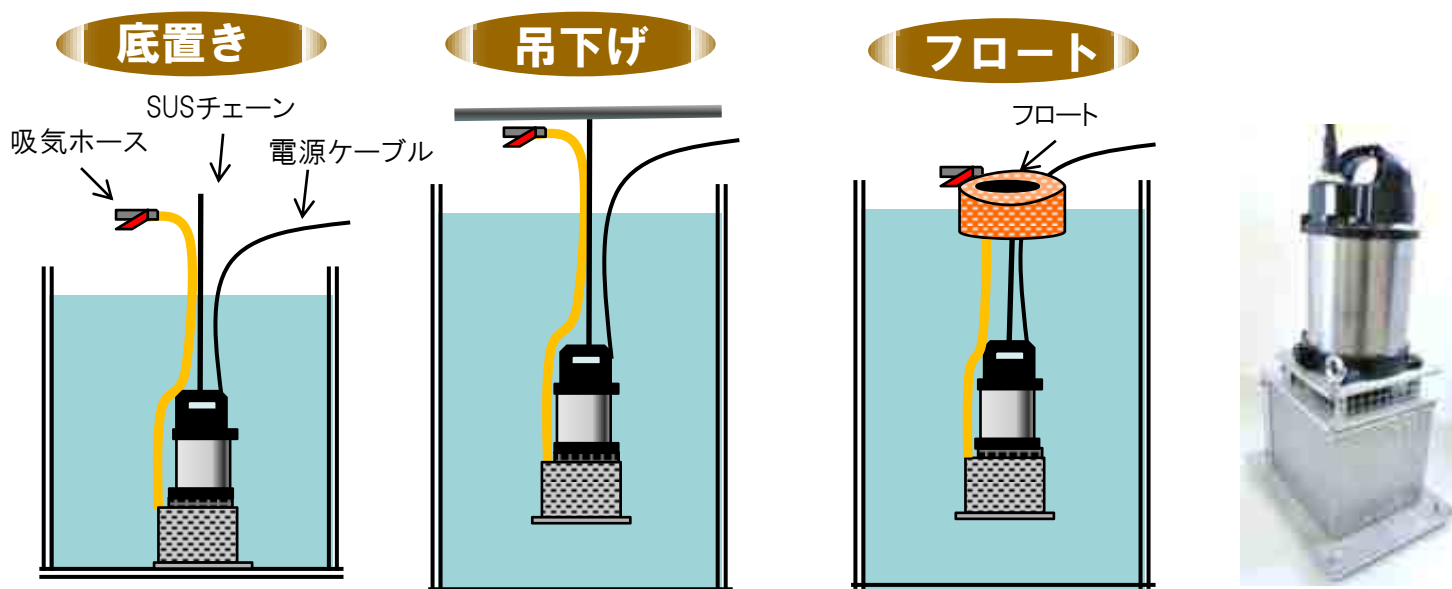
製品仕様

	BL-5S	BL-3S	BL-3M	BL-3X
電源タイプ	三相200V (単相100V)	三相200V (単相100V)	三相200V (単相100V)	三相200V
吸気量(ℓ/min)	5.0	7.0	7.0	12.0
稼働最低水位(mm)	200 <	200 <	350 <	390 <
消費電力(W)	400	400	400	750
定格電流値(A) 50Hz時	2.1 (6.2)	2.1 (6.2)	2.3 (7.3)	3.7
装置寸法(mm)	265 x 190 x H354	295 x 210 x H356	295 x 210 x H373	295 x 210 x H427
重量(kg)	17	19	19	21
電源ケーブル長(m)	5	5	6	6
吸気ホース長(m)	2	2	2	3

※1. エアを自給可能な液面から装置下部までの距離です。水位が深い場合は、チェーンで自吸限界水位付近に吊下げ固定して頂くか、フロート(浮き)に吊るした形での設置となります。自吸限界水位よりも深部に設置する場合は、外部からコンプレッサなどで補助給気が必要になります。
 ※全機種1年間のメーカー保証付きです。年次メーカーメンテナンス(有償)により3年間まで保証期間の延長が可能です。
 ※効果確認の為のデモ試験をご希望の場合は、有償でのレンタルが可能です。
 ※事前の水質・環境調査の上、用途と設置環境に応じた最適な機種・台数をご提案致します。
 ※製品の仕様は改良などにより予告なく変更することがあります。

オプション: 流量計、制御盤、フロート(浮き)、各種ガス発生装置

設置方法



【設置にあたってのご注意】

共通

- 吊下げ用のチェーンがしっかりと止まっていることを確認してください。
- 稼働時は、装置全体が水没している状態を維持してください。
- 装置は、常に水平垂直を維持できるようにしてください。
- 吸気ホース先端の吸気口バルブ部は水中に入らないように固定し、雨や埃などの異物が入りこまないようにしてください。
- 三相電源の場合、稼働前にモーターの回転方向を確認してください。(装置上部から見て時計回りが正転方向です)

底置き


- 設置場所にスラッジなどの堆積がなく平らになっていることを確認してください。
- 装置の設置や引き上げ時に吸気ホースや電源ケーブルを引っ張らないでください。チェーンなどをつないでおき、装置を動かす場合は、チェーンを利用するようにしてください。

吊下げ フロート

- チェーンで吊下げる場合は、フックや手すりなど十分に強度のあることを確認したうえで固定してください。
- 電源ケーブルや吸気ホースの絡まりのないようにしてください。チェーンと吸気ホースを結束バンド等で固定すると絡まりを防止することができます。
- フロートを利用する場合は、装置の重量に対して余裕をもった浮力のあるものを選定してください。

製造販売元

販売店

株式会社ビーエルダイナミクス 
 〒224-0024 神奈川県横浜市都筑区東山田町871番地
 TEL:045-593-8886 FAX:045-534-7604
<http://www.bldynamics.com>

三友プラントサービス株式会社 eco事業部
 〒252-0132 神奈川県相模原市緑区橋本台1-8-14
 TEL:042-773-2541 FAX:042-773-5141
<https://www.g-sanyu.co.jp/>