

**画期的!**薬品を全く使用せずに殺藻・殺菌!!  
藻やヌメリを防ぐことができます

池・冷却塔の浄化に! 藻・ヌメリ防止装置

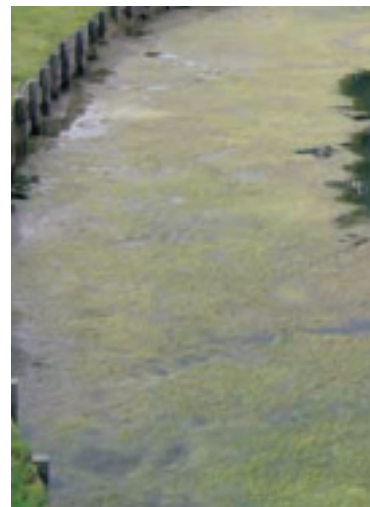
**フレクシダール****世界初!**ヌメリ付着量の  
定量化を可能にする**ハイドロ・バイオ**

も販売しています

ヌメリ量測定キット

循環水の管理で大きな問題は、熱交換を妨げ、しかもレジオネラ菌発生などの問題に繋がりがねない藻やヌメリ(バイオフィーム)の繁殖です。これを防止するためには、塩素系製缶剤など環境汚染に繋がる薬注に頼らざるを得ませんでした。無機スケールの防止では電磁式、イオン式などの有効手段は多く存在するものの、こと藻やヌメリ(バイオフィーム)の防止では従来、薬注以外の決定的な方法はありませんでした。欧州の技術立国ベルギーで開発された「フレクシダール」は特殊波長を有する超音波発信器を配管に取り付けるだけで、循環水や貯水を殺藻、殺菌し、レジオネラ菌などの温床になる藻やバイオフィームの発生を防ぎます。また、もともと池や湖沼の殺藻、浄化目的に開発されていますので、一台で直径150mものエリアの水域に対応できるタイプまでラインアップを取り揃えています。

また、バラスト水の殺菌等への応用も期待されます。低コストで従来、困難とされた貯水ピット、池の藻の抑制、循環水の無薬注化を実現!しかも完全メンテフリーという、まさに画期的な製品です。(従来の湖沼浄化装置は、一般的に駆動部分を有するのに貧弱な製品が多く、故障がつきもので、メンテナンスが大きな課題といわれてきました。)



本装置の製造元テクニクス社は、1999年に超音波を利用し、藻類、バクテリアの繁殖を抑える技術開発をスタート、数年のうちにその技術は大幅な進歩を遂げ今日、本製品シリーズの完成に至りました。

なおエンバイロ・ビジョンでは、さらに徹底した殺菌・洗浄ご希望のお客様向けに殺菌剤「二酸化塩素アクアハート・カイロジッド」、マイクロバブルによるオゾン水製造装置「ギャラクシー」、さらには冷却水系に付着したヌメリ(バイオフィーム)の量を正確に測定する測定キット「ハイドロ・バイオ」(独ヘンケル社製)も併せて販売しております。ヌメリ量の定期的な測定により、冷却塔の安全管理の定量化が初めて可能になりました。現場で簡単に付着ヌメリ量を測定出来る、これも世界初の画期的なシステムです。

**装置原理**

本装置の特殊発信器は、藻やバイオフィームに影響を及ぼす様々な周波数の超音波を発信することができます。この様々な周波数の超音波が水中を伝わり、藻類の細胞膜を振動させ、引き裂き、瞬時に細胞を死滅させるように周波数が調整されています。したがって、魚類や水草をはじめとする水生生物に対しては、この超音波は全く無害です。細胞膜に影響を与え、破壊するのは悪玉単細胞微生物のみであり、善玉バクテリア類には影響を与えないよう工夫されています。

**用途**

**病原菌・バイオフィーム 対策** クーリングタワー、水道管、ろ過機、熱交換器、プール、浴槽、温泉、ボイラー、船舶、灌漑用水や引き込み他

**藻類繁殖防止** 池、湖沼、貯水池、灌漑用水、プール、噴水、上水設備、排水設備その他あらゆる水設備

**バラスト水対策** 船舶のバラスト水内の海洋微生物繁殖防止、殺菌



エンバイロ・ビジョン株式会社

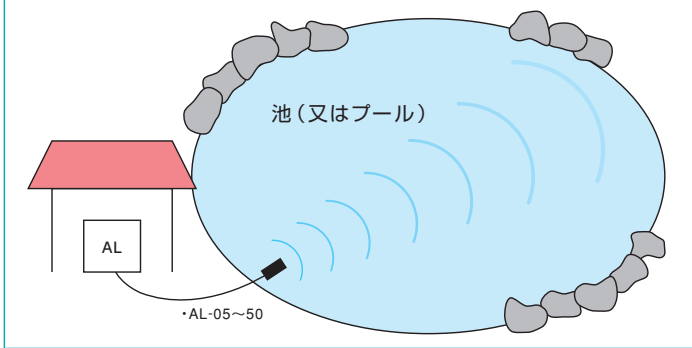
## 装置原理

設置方法はいたって簡単です!装置は専用ケーブルで接続された変換機(電子ボックス)と超音波発信器とで構成されています。変換機は雨よけのある陸上または屋内に設置し、超音波発信器は除去を行う水中に水平にコーナーかサイドの部分に設置します。電源もAC100Vのコンセント接続でOK、消費電力もごく僅かです(各タイプ15~50Wの超低消費電力、太陽電池でも可動できます)。

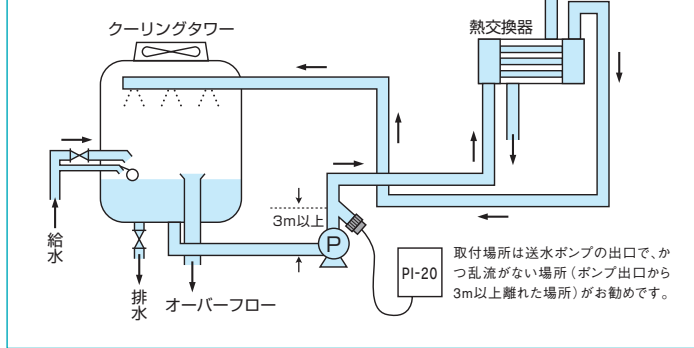
主としてクーリングタワー、熱交換器などの循環水で藻・ヌメリ防止用に使用されるモデルPI-20は配管に直接、超音波が伝播しやすいように流れに乗せるように斜めに取り付けます。取付場所は送水ポンプの出口で、かつ乱流がない場所(ポンプ出口から3m以上離れた場所)がお勧めです。

なおフレキシダルは藻類、バイオフィルムを防止または死滅させますが、除去は出来ません。死滅した藻類の除去作業が必要な場合はお客様にて実施願います。

### 設置例A プール・池など



### 設置例B クーリングタワー



## ラインナップ及び仕様



フレキシダルAL-05(有効範囲5m・小型の池に!)



フレキシダルAL-50(有効範囲150m・大型の池、湖沼浄化に!)



フレキシダルPI-20(冷却塔など配管取付用)

### 【仕様】

モデル	有効範囲(直径)	藻類	細菌	ヌメリ
AL-05	5m	OK		
AL-10	12m	OK		
AL-20	25m	OK	OK	OK
AL-50	150m	OK	OK	OK
PI-20	冷却塔など配管取付用	OK	OK	OK

本製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

発売元



エンバイロ・ビジョン株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-20-2 池袋ホワイトハウスビル

TEL.03-6914-5650 FAX.03-3984-9810

E-mail:info@enviro-vision.jp URL:http://enviro-vision.jp

製造元:テクニクス社(ベルギー)