

イオンセイバー

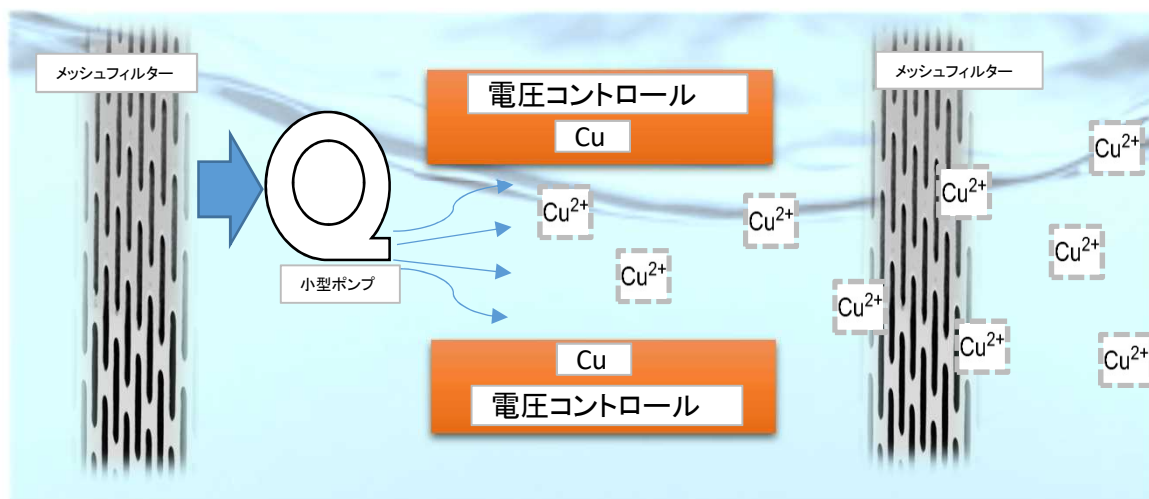
銅イオン発生機

滅菌及び藻の抑制



BEATRIX
ベアトリックス株式会社

イオンセイバーの基本構造



イオンセイバーの適用例

冷却水設備に発生する滅菌・藻の抑制



人工池の滅菌・藻の抑制



銅イオンの微量金属作用

藻の抑制・除去

銅イオンは細胞内へ浸透、銅イオンと酵素の結合により栄養源のエネルギー化を阻害させる。

その結果、細胞が死滅し藻類の繁殖が抑制される。

スライムの除去

銅イオンはスライムを形成する微生物を死滅させる働きがあり、スライムは除去される。

銅イオンの抗菌力

| 添加量 | 生菌数 | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|------|------|
| | 開始時 | 1時間後 | 3時間後 | 6時間後 |
| 大腸菌 0.8% | 2.7×10^5 | 9.8×10^2 | 0 | 0 |
| 黄色ブドウ球菌 0.8% | 3.1×10^5 | 1.2×10^4 | 0 | 0 |
| レジオネラ菌 1ppm | 9.5×10^3 | 5.7×10^2 | 0 | 0 |

銅イオンについて

銅イオンとは、金属である銅が水中に溶出するにあたり、電子を放出した状態のものをいいます。

銅はイオン化傾向が小さいため、水中において銅イオンになると、水中の不純物に対し、電子を奪う等の影響を与えます。この働きが菌類や藻類の抑制効果をうみます。

使用例

工業用冷却水 電気伝導度：100 μ S.

濃縮率：3倍

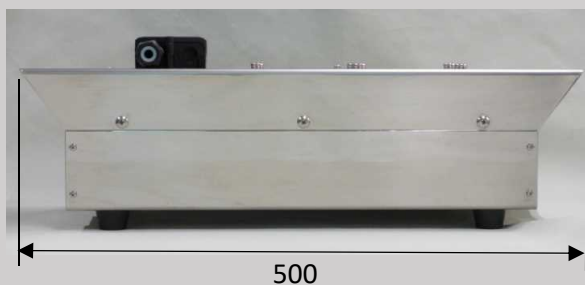
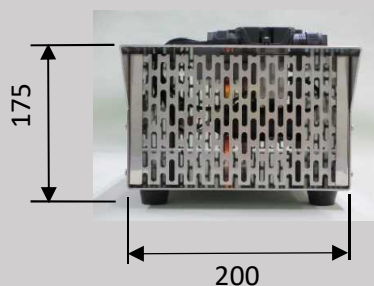
上記条件での冷却水の運用状況では約1000tの循環水量まで対応できます。

(現地状況により、設定値が変更されます)

メンテナンス

現地の冷却水の規模、運用状況により、期間が異なります。1回/3ヶ月～1回/1年程度で実施されます。(電極銅及び小型ポンプなどを交換します。)

寸法



CONTROL BOX

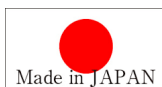
W300 x H410 x D150

Plastic Box Water-Proof
Dust-Proof

安全に関するご注意



ご使用前に、取扱説明書を良くお読みの上、正しくご使用ください。



日本製

イオンセイバーはベアトリックスのスタッフが開発した純国産の滅菌・藻の抑制装置です。
安定した品質のため、安心してご使用いただけます。

※ 製品改良等に伴い、予告なしに仕様その他を変更する場合があります。



〒180-0001
東京都武蔵野市吉祥寺北町3-5-8
TEL: 0422-53-7521
FAX: 0422-55-7342
Email : info@beatrix.co.jp
<http://www.beatrix.co.jp/>

販売代理店