

泡沫分離装置について

福武冷機の「泡沫分離装置」で活かす水槽へ

泡沫分離装置とは？

泡沫分離装置とはマイクロバブルのような細かい泡を大量に生成する装置で、海水中に溶存しているタンパク質（プロテイン）を分解除去し、一部の菌やウイルスも除去します。

魚介類は細菌やウイルスなどの病原菌類及び寄生虫の侵入を防ぐために、体表粘液（タンパク質）を分泌し続け、体を守るバリアーとして機能させていますが、そのタンパク質や排泄物、餌の食べ残しなどがろ過槽内のバクテリアにより、アンモニア（魚にとって猛毒）→亜硝酸（弱毒）→硝酸塩（微弱毒）へと分解され蓄積されていきます。硝酸塩は魚にとっては微弱毒ですが、水槽内に蓄積されると海水を入れ替えるか、脱窒にて対応する必要があります。

泡沫分離装置は海水中に溶存しているタンパク質やアミノ酸をバクテリアが分解する前に除去します。ろ過装置で濾過する前に水中内の不要物質を除去し、ろ過装置の負担を軽減します。さらに、ろ過装置でも取りきれない不要物質も除去できます。また、強力なエアレーション効果により攪拌させることで水中の溶存酸素が多くなり、魚介類が過ごしやすい環境にすることができ、水槽内の活性を向上させる効果があります。

弊社の泡沫分離装置は、市場で流通しているプロテインスキマーよりも泡が細かく、プロテインスキマーよりも数倍の効果が発揮できます。



福武冷機の水槽と普通の水槽の違い

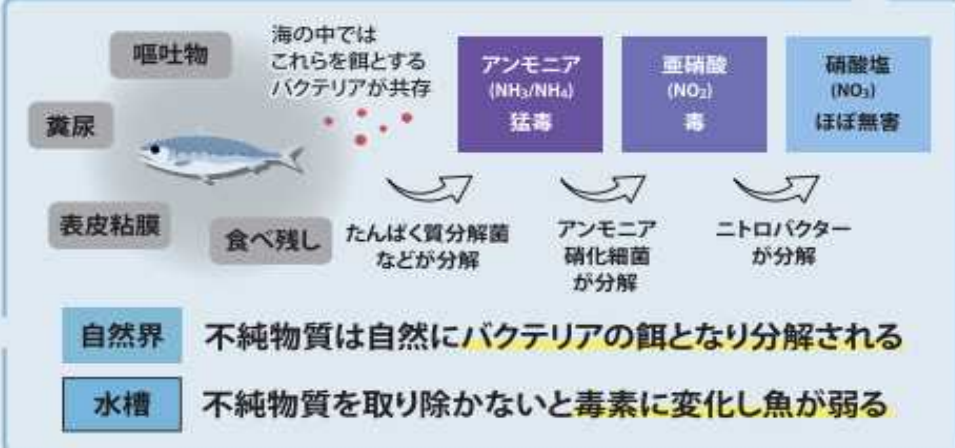
今現在お使いの水槽の状態をチェック

- 魚介類が活きない、死んでしまう
- 水換え、清掃が手間
- 水槽がすぐに汚れてしまう、濁ってしまう
- 泡がヒドイ

こんなお悩みをお持ちの方は..

濾過しきれしていない、濾過が間に合っていないことがほとんどの原因です！
= 普通の水槽かもしれません！

一般的なバクテリアの生物濾過循環サイクル



普通の水槽

× 魚介類が弱る

× 水が汚れやすい

× 魚介類が死んでしまう

活かす水槽

○ 魚介類が活きやすい

○ 水がキレイ=安心と安全

○ 魚介類本来の味を楽しめる

活かす水槽なら

独自の濾過システムで魚介類が生きるための環境を作り出します！

活かす水槽の独自の濾過システムは生物濾過・化学濾過・物理濾過を使い分け、水質悪化の原因、魚にとって有害物質となるアンモニア、タンパク質、老廃物、有機物、細菌、浮遊物質を徹底的に取り除き、魚介類が“生きる”ために必要な水質環境を整え、良好な状態で魚介類を消費者の皆様へ提供することができます。

生物濾過

化学濾過

物理濾過

独自の濾過システムで徹底的に水質を改善!!

除去できる物質の一部

・アンモニア・タンパク質・老廃物・有機物・細菌・浮遊物質など

海水交換するしかなかったイカの墨も除去できます！



活かす水槽の技術・システムである**泡沫分離装置**を組み込むことで、口スを減らし、水替えの頻度も下がり、掃除の手間も軽減できます。よって、水槽で悩むことが無くなります！

福武冷機の「泡沫分離装置」で水槽内で死なない“生き”が良い魚介類へ



カニの吐き出した
ドロも取れます!



一般的な水槽や生簀(いけす)



魚介類から出るタンパク質や排泄物などを濾過で除去できず、汚れが溜まって劣悪な環境となります。出荷時には約3割の魚介類が死亡することがあり、大きな損失となる場合があります。

泡沫分離装置を使用すると



泡沫分離装置を使用することでタンパク質をバクテリアが分解する前に除去、さらに水中の溶存酸素が増え、魚介類の健康を長く保つことができ、出荷時のロスを大幅に減らすことができます。



泡沫分離装置を利用する事で、**何ヶ月も水替えなしで綺麗なまま!**

魚介類のストレスも減り、**常に健康な状態で出荷できます。**
お客様から**魚介類の生きがよくなり、毎日数万円のロスがなくなった!**とのお声もいただいております。

施工例 1

◎ 飲食店様のイカ水槽



施工前

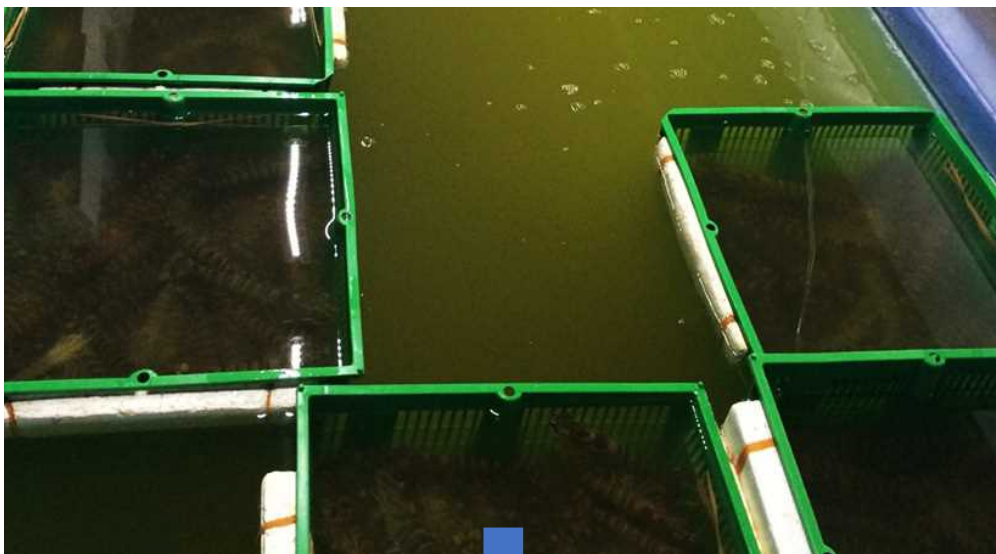
イカは墨を吐き、水を汚します。

施工後

3日後、イカの吐く墨やその他不純物質は取り除かれ水は透き通ります。イカは3日～12日程、生かす事が出来ました。

施工例 2

◎仲買様のエビ水槽



施工前

水槽の底がまったく見えないくらい
水が濁ってしまっています。

施工後

1週間後、汚泥物や水に混ざっていた不純物質が取り除かれ、水に透明度がでて水槽の底にいるエビもはっきり見えるようになりました。
水換えの頻度を減らすことができます。換水を5年間おこなっておりません。

施工例 3

◎仲買様のアナゴ水槽



施工前

アナゴは表皮粘膜のぬめりが多く、水が汚れやすい魚種です。

施工後

1週間後、汚れの泡はほとんど出なくなり、中までよく見えます。
施工から3ヶ月経過しましたが、一度も水換えしなくて済んでおります。
水換え頻度は圧倒的に少なくなります。

施工例 4

◎仲買様のカニ水槽



施工前

カニの水槽です。
甲殻類は水を黄ばませてしまいます。

施工後

2週間でここまでキレイになりました。
泡と化した汚れも取り除け、水も透き
通りキレイになります。換水を4年間
おこなっておりません。

施工例 5

◎ 飲食店様の120 t 超水槽



施工前

魅せる必要がある水槽なのですが水が濁ってしまい、他の水槽屋さんに相談しても「入れ過ぎですので減らしてください」とのこと。この時の口スは毎日200匹にも上ってしまっていました。

施工後

泡沫分離装置の設置から14日後。プールのようにきれいになりました。この状態で口スは0です。その後の病気の発生も無くなりました。換水を3年間おこなっておりません。

会社概要

商号	株式会社 福武冷機工業所
創業・設立	創業:昭和42年11月1日 設立:平成2年6月11日
資本金	10,000,000円
役員	代表取締役社長:福武 耕市 専務取締役:福武 寛二 監査役:東郷 秀子
社員数	7名
事業内容	①活魚水槽の設計・製造・施工 ②飲食店・寿司・割烹料理店様などの厨房設計施工 ③水産業者様の大型冷凍冷蔵設備、プレハブ冷蔵庫など ④各種飲食店、百貨店・スーパーマーケットなどの冷蔵ショーケース設計・製造・販売 ⑤泡沫分離装置の製造販売
所在地	〒535-0031大阪府旭区高殿4丁目11-20 TEL:06-6952-5604(代表) FAX:06-6952-5738
主要取引先	卸売市場内鮮魚店、水産業者、百貨店・スーパーマーケット、大手居酒屋チェーン、寿司・割烹料理店・各種飲食店など
主要取引銀行	三井住友銀行守口市店、大阪信用金庫関目支店



福武冷機工業所

