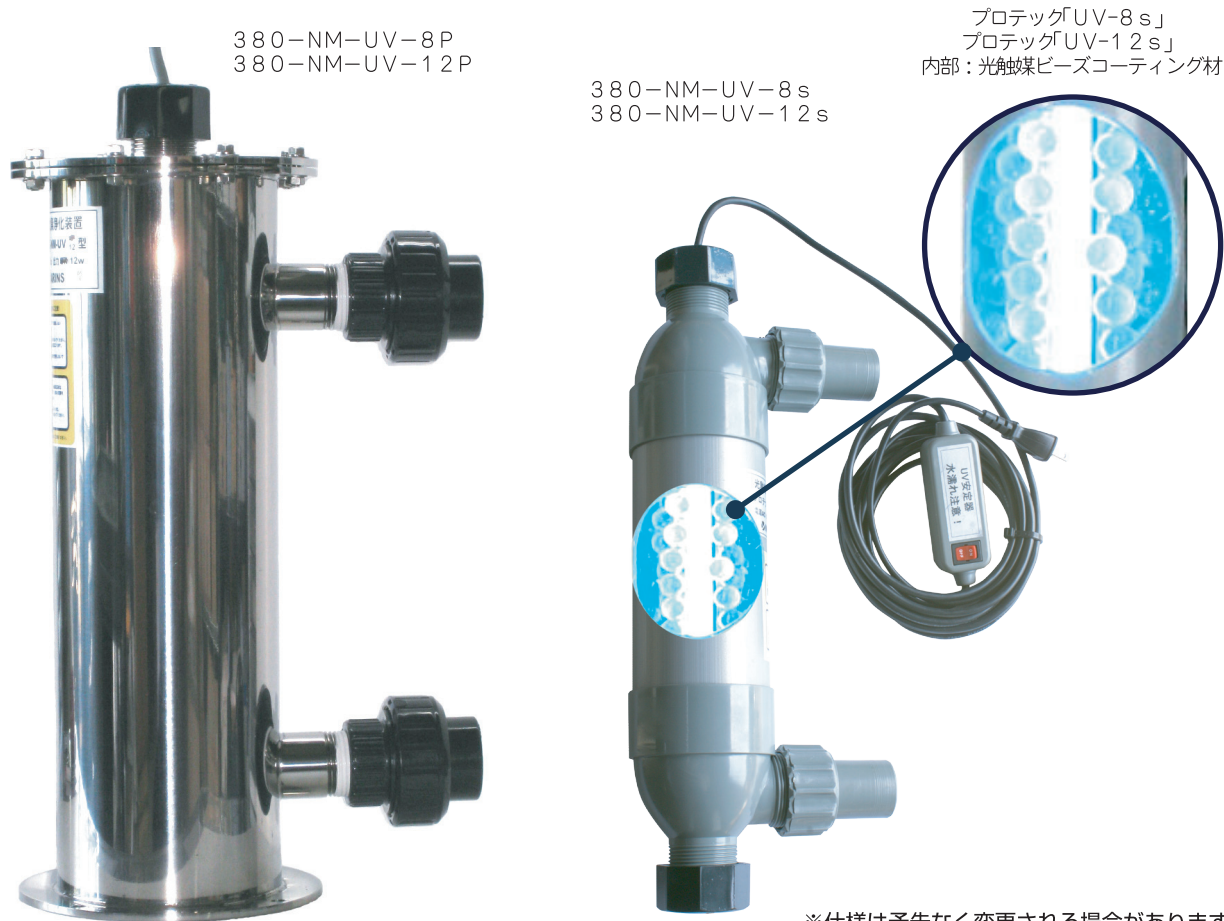


# ●光触媒式殺菌脱臭浄化装置 プロテック380NM●

## プロテック380NM-UVシリーズ

NEWMARINS独自技術開発品です。



380-NM-UV-8P  
380-NM-UV-12P

380-NM-UV-8s  
380-NM-UV-12s

プロテック「UV-8s」  
プロテック「UV-12s」  
内部：光触媒ビーズコーティング材

※仕様は予告なく変更される場合があります。

仕 様		
型式	380NM-UV-8P	380-NM-UV-12P
電源電圧 (周波数)	AC100v 50Hz/60Hz	AC100v 50Hz/60Hz
光触媒ビーズ内容量	2L	2L
UVランプ出力	8w	12w★
処理基準 (循環)	5t以下	10t以下
外管素材	ステンレス316	ステンレス316
本体サイズ	150φ×420mm	150φ×420mm
配管口径	25mm	25mm
重量	5.5kg	5.5kg

★石英高出力管により、紫外線の照度12wは50w相当になります。

仕 様		
型式	380NM-UV-8s	380-NM-UV-12s
電源電圧 (周波数)	AC100v 50Hz/60Hz	AC100v 50Hz/60Hz
光触媒ビーズ内容量	1L	1L
UVランプ出力	8w	12w★
処理基準 (循環)	2t以下	3t以下
外管素材	耐UV特殊樹脂	耐UV特殊樹脂
本体サイズ	100φ×420mm	100φ×420mm
配管口径	25mm	25mm
重量	2.5kg	2.5kg

★石英高出力管により、紫外線の照度12wは50w相当になります。

海水、淡水の完全殺菌に画期的技術と独自に完成した製品で、十分な成果を上げております。10年の納入実績多数あります。

☆ NEWMARINSオリジナルの強力殺菌・脱臭・浄化装置「プロテック シリーズ」

☆水中及び空気中の殆どの菌を殺菌・除菌し、有害物質も分解脱臭致します。

「いけすで、今まで未解決な問題点を解決する事に成功」

牡蠣出荷前の蓄用殺菌や、牡蠣小屋などで提供前の殺菌消毒に効力を発揮します。プロテックを使用し、水を循環させる事で大腸菌などを殺菌する事が可能です。

(日本食品分析センターにて検査を行っています)

従来の殺菌装置より、導入コスト・維持費共に格段に低価格で行えます。

活魚、イカ水槽の水のにごり、変化、不安定な水質を安定させる画期的な製品です。光触媒式殺菌脱臭浄化装置(水・空気に対応)プロテック380NM - UVシリーズ 紫外線ランプと光触媒(酸化チタンコーティングビーズ)との相乗効果で、オゾン、塩素、イオンなどより高い安全性と浄化力でほとんどの有害物質を分解します。

(海水・淡水の効果)

- ◎ 水槽の立ち上がり時、水質の不安定さを抑制します。
- ◎ 水槽は濁りがなくなり、いつも透明な状態を維持します。
- ◎ 魚の外傷の広がりを防止し死亡を防ぎます。
- ◎ 水質が安定しますので、水替えは少なくなります。
- ◎ 水槽水が浄化脱臭されるので、活魚の不快臭(ヘドロ臭)がなくなります。
- ◎ 魚への菌の不着がほとんど無いので、お刺身など生食を安全に提供出来ます。

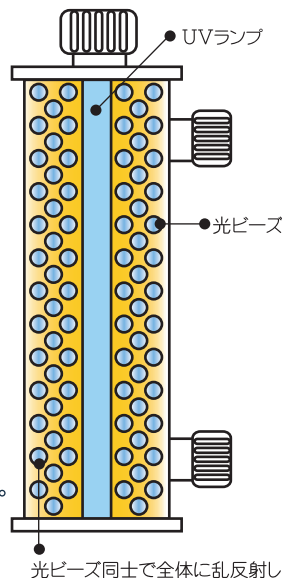
### ★プロテックとUVランプのみの殺菌装置との比較★

#### 当社プロテック⇒



紫外線と光触媒コーティングビーズ(光ビーズ)との相乗効果で同出力での紫外線のみの殺菌装置と比べ約10倍以上の殺菌浄化力で、殺菌及び有機物の分解浄化を致します。(相対波長99%利用)

その為、広域への殺菌が可能です。

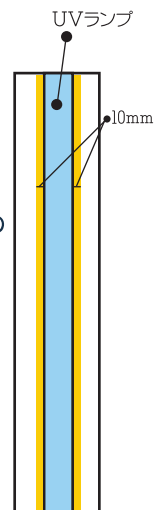


光ビーズ同士で全体に乱反射し、効率が上がり酸化分解により殺菌力を上げます。

#### UVランプのみの殺菌装置⇒

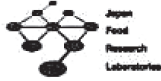


UVランプのみの殺菌装置では、UVランプの周り10mm程度の殺菌効果しかございません。UVランプの出力が大きくなりますので、後の維持費が高くなります。



# ●光触媒式殺菌脱臭浄化装置 プロテック380NM●

## プロテック380NM-UVシリーズ



### 分析試験成績書

第 12059948001-01 号  
2012年(平成24年)06月20日

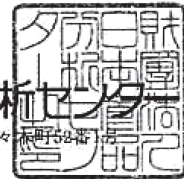
依頼者 有限会社 ニューマリNZ

検体名 海水(採取原水)  
2012. 6. 13

財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木5-2番1号

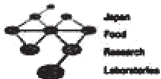


2012年(平成24年)06月13日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

#### 分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
一般細菌数(生菌数)	$1.4 \times 10^2$ /ml	—		標準寒天平板培養法
大腸菌群数	43/100ml	—		MPN算出法
腸炎ビブリオ	陽性/25ml	—		増菌培養法

以上



### 分析試験成績書

第 12059948002-01 号  
2012年(平成24年)06月20日

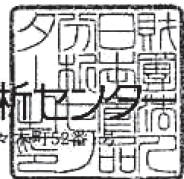
依頼者 有限会社 ニューマリNZ

検体名 光触媒式殺菌浄化装置による浄化海水  
2012. 6. 13

財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木5-2番1号



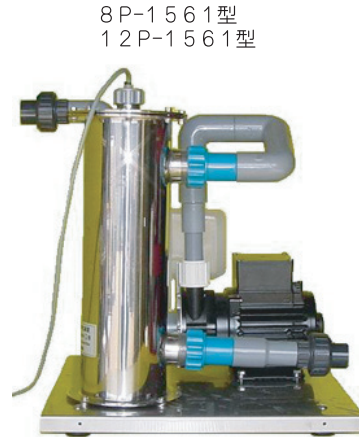
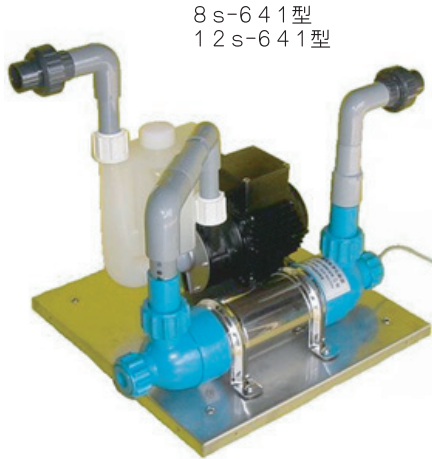
2012年(平成24年)06月13日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

#### 分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
一般細菌数(生菌数)	$1.3 \times 10^2$ /ml	—		標準寒天平板培養法
大腸菌群数	9.2/100ml	—		MPN算出法
腸炎ビブリオ	陽性/25ml	—		増菌培養法

以上

## プロテック海水・淡水殺菌脱臭一体型システム



型式	仕 様					
	基準処理水量	UV出力	光触媒量	循環ポンプ (50Hz/60Hz)	電圧	架台寸法(mm)
プロテック380NM-UV-8s 641型	2t以下	8w	1.0L	自吸式 65w/100w	100v	400(w)×400(D)×35(H)
プロテック380NM-UV-12s 641型	3t以下	12w	1.0L	自吸式 65w/100w	100v	400(w)×400(D)×35(H)
プロテック380NM-UV-8P 1561型	5t以下	8w	2.0L	自吸式 120w/160w	100v	400(w)×400(D)×35(H)
プロテック380NM-UV-12P 1561型	10t以下	12w	2.0L	自吸式 120w/160w	100v	400(w)×400(D)×35(H)

オプション: ステンレス製または樹脂製カバー、専用ホース、ストレーナーバンドなど  
 ※基準処理水量は、循環設備における設定です。(機種選定及び価格はお問合せ下さい)  
 ※循環ポンプは水陸両用ポンプ「MWP-120-100(100v)」を使用する事があります。

### ☆強力殺菌・脱臭・浄化システム

カキ、活魚水槽などの「悩み・トラブル」を一挙に解決。  
 架台取付一体型で面倒な配管工事が不要です。

#### 特長と効果

- 雑菌・カビ・藻などの繁殖防止。
- 鮮魚をさばく時の洗浄水に最適、刺身の鮮度維持。
- 水の悪臭を分解、刺身のうまさが引き立ちます。
- イカ墨の分解を促進、敏感なイカも落ち着いて元気に長生きします。
- 魚・貝類への有害菌・雑菌の付着が無くなり、生食も安全。

#### 用途も拡大

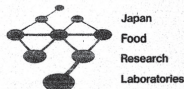
- 魚類・あわび等の陸上養殖施設
- 牡蠣・ホタテ・ホヤ等の生食用殺菌浄化海水
- プール・浴槽・池の除菌・脱臭・浄化
- 井戸水・湧き水など簡易水道水の除菌
- 水耕栽培などの栽培用

カキ・ウニの生産加工にお勧め。 **《安全な生食を提供・・・生産地固有ブランド化に貢献》**  
 近年、海の汚染がクローズアップされ、海産物の食品衛生上の安全性が危険にさらされています。  
 基準をクリアする為に本来の美味しさまで犠牲にする事を余儀なくされている昨今、  
 画期的製品が完成しました。プロテック設置水槽で生きたままのカキやウニを除菌浄化することで  
 安全で美味しい食材の提供が出来ます。

# プロテック380NM 一体型シリーズ

## プロテックポンプ一体型シリーズ

プロテックシステムにて(殻付き活かき保有菌減少による生食適)の分析結果



### 分析試験成績書

第406020246-001号  
2006年(平成18年)02月20日

依頼者 有限会社 ニューマリンス

検体名 光触媒海水殺菌浄化装置処理  
かき付生かき  
\*装置名称 プロテック380-NM-UV型

財団法人

日本食品分析センター

東京本部 〒151-0062 東京都渋谷区元代々木町52番1号  
大阪支所 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町3番1号  
名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区大須4丁目5番13号  
九州支所 〒812-0034 福岡市博多区下呉服町1番12号  
多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩市永山6丁目11番10号  
千歳研究所 〒066-0052 北海道千歳市文京2丁目3番

2006年(平成18年)02月14日当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

#### 分析試験結果

分析試験項目	結果	検出限界	注	方法
細菌数(生菌数)	適(300以下/g)		1	
E.coli最確数	適[陰性(18以下)/100g]		1	
腸炎ビブリオ最確数	陰性(3以下)/g		2	

(貝殻を除いて試験した。)

注1. 食品, 添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)の第1食品D各条○生食用かきによった。

注2. 食品, 添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)の第1食品D各条○生食用かきの試験法によった。

以上

## プロテック空気殺菌脱臭一体型システム

12P-100型  
12P-200型



空気中に臭いが無くなり、ウィルス、雑菌類が無菌状態で快適環境!

#### ◆用途◆

- 食品加工工場 ●飲食店・厨房・ルーム ●ホテル・厨房・ルーム ●保育園・ルーム
- 老人ホーム・トイレ・集会場 ●有害物質・煙草の臭い・排気ガス
- 保冷車の殺菌・脱臭 ●その他、脱臭・除菌に効果的です。

※オゾンと違い、脱臭後の不快な匂いが残りません。

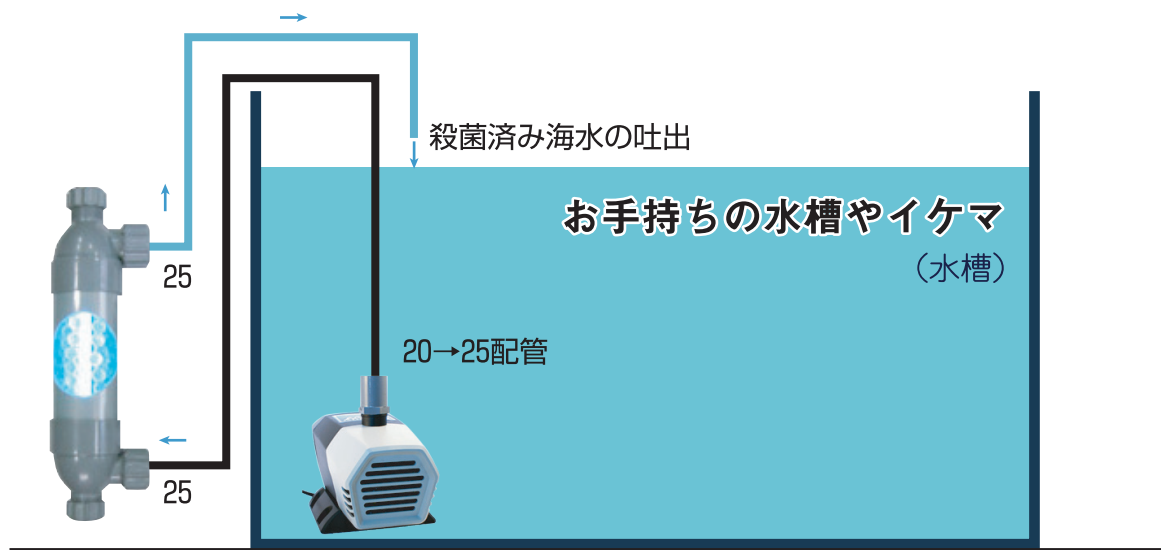
※循環の配管は現場によって打合せ。

仕 様						
型式	基準処理風量	UV出力	光触媒量	エアポンプ：風量(50Hz/60Hz)	電圧	架台寸法(mm)
プロテック380NM-UV-12P 100型	6m <sup>3</sup> /h	12w	2.0L	LA-100：100L/min(100w/95w)	100v	400(w)×400(D)×35(H)
プロテック380NM-UV-12P 200型	12m <sup>3</sup> /h	12w	2.0L	LAM-200：200L/min(215w/215w)	100v	400(w)×400(D)×35(H)

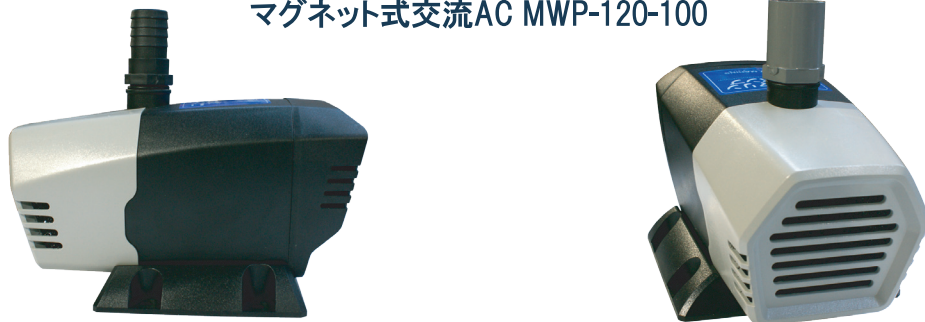
## プロテック8s/12s 水中ポンプ接続方式

付属の水陸両用ポンプMWP-120-100 (100w) を、  
ご使用中の水槽やタンク、イケマに投げ込むだけで  
簡単に光触媒による殺菌処理を行う事が可能となります！

エンビ配管、もしくはホースによる配管例



水陸両用ポンプ  
マグネット式交流AC MWP-120-100



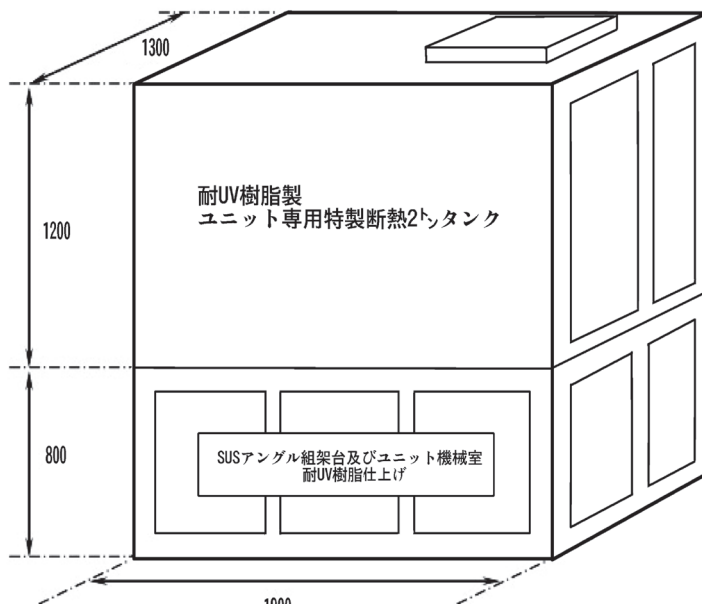
ホースで配管すれば取外しが簡単になり、お手入れや球の交換なども行いやすくなります。  
ホースを使用の場合、配管で固定しないため他の水槽やイケマなどにも簡単に利用できます。  
また、クーラーボックスなどと組み合わせる事で、殺菌水の精製を簡単に行えます。

【利用可能な水量】

- ・プロテック380NM-UV-8s : 2t以下
- ・プロテック380NM-UV-12s : 3t以下

# ●海水殺菌浄化冷却システムユニット MPS-2000●

MPS-2000(プロテック380NM 組込ユニット) 光触媒方式だけが出来る完全殺菌浄化水生成



光触媒方式のプロテックは、一般的紫外線方式の10倍以上の殺菌浄化力があります。

有機物などに隠れた有害菌が紫外線を逃れても、光触媒で有機物とともに酸化分解されます。

1. 活魚、活イカ、活貝類（牡蠣・鮑など）の輸送用海水、洗浄用海水として。
2. ウニや魚貝類の加工洗浄水、出荷用鮮度保持海水として。
3. 生簀、水槽の海水として魚貝類の雑菌浄化～病気予防に、幅広く安全に利用出来ます。  
(光触媒方式完全殺菌浄化海水使用!) を表示して、ブランド化など商品の付加価値を高めることが出来ます。

## 《 特 長 》

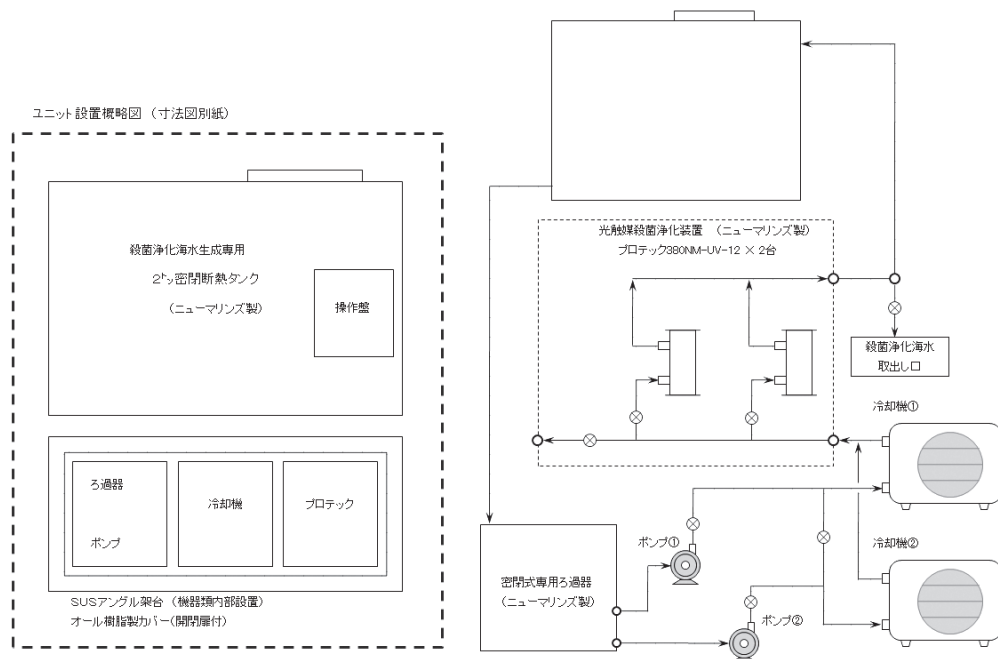
本装置の光触媒方式殺菌浄化冷却海水は、オゾン、イオン系や薬品系とは異なり、殺菌成分の一部が残留する危険性が全く無く、光触媒とUVの相乗作用で、有害菌や雑菌の除菌に加え、汚染や病気の原因になる有機物などの「分解除去」が出来るため、海水自体をどんどん無菌清浄化します。その為、海水自体の2次感染の危険性が一切無くなり、さらに使用目的により海水の冷却温度も自由に設定出来ます。

- ① 完全な殺菌浄化海水生成の為の専用特製2tタンクが一体になったオールインワンユニット構成になってます。
- ② 循環殺菌システムとして殺菌率や殺菌水精製までの時間効率が良く、システムの管理が容易に出来ます。
- ③ 殺菌浄化海水の使用する規模に応じて、ユニット（2tタンク）単位で増設出来ます。  
(1ユニット×2基=4t、1ユニット×3基=6t、1ユニット×4基=8tなど)
- ④ サイズ、規模などに応じ、特注仕様も製作致します。

※UVだけでは有機物やバクテリアの完全殺菌浄化（酸化分解）が不可能でしたが光触媒とUVの合体で実現しました！

## 海水殺菌浄化冷却システム 設置概略図 及び フロー図

《フロー図》 ※図面上の ⊙ は流量調整兼用開閉バルブ



### 《システム仕様・主な機器内容》

1. 殺菌浄化海水生成専用 2 t 密閉断熱タンク  
（耐 UV 特殊樹脂製）（ニューマリンズ製） . . . . . 1 基
2. 機械室兼架台（SUSアングル架台 . . . 耐 UV 特殊樹脂カバー）  
（ニューマリンズ製） . . . . . 1 基
3. 光触媒式殺菌浄化装置 プロテック 380NM-UV-12P 12w / AC100v  
（ニューマリンズ製） . . . . . 2 基  
（※ 12w 型 UV ランプは高出力型でほぼ 50w 型に相当）  
（※ UV ランプは概ね連続 8000 時間で交換。それ以上は点灯していても  
出力が低下します。通電 ON ~ OFF の頻度により寿命は短縮します）
4. 密閉式ろ過器 システム専用（ニューマリンズ製） . . . . . 1 基
5. マグネットポンプ 250w / 3 φ 200v . . . . . 2 基
6. 海水冷却機 750W / 単相 200 V（ニューマリンズ製 . . . . . 2 基
7. 電源コントロール操作盤、サーモコントローラー及び各機器電源 . . . . . 1 基

### 《殺菌浄化時間（目安）》

※ 本システムユニットで、循環ろ過殺菌浄化により、清浄海水 2 t（設定温度 10℃）生成目安

- ① 約 6 時間で 90% 以上の割合で殺菌浄化する。（原海水の状況による）
- ② 約 9 時間で 99% 以上の割合で殺菌浄化する。（原海水の状況による）

※ 殺菌浄化海水使用後の原海水補給は、タンク内水位検知にて自動補給（電極設置）

※ 一日の使用量が 2 t 以上の場合は、本ユニット（2 t）を増設する。

例：2 t × 2 基 = 4 t、2 t × 3 基 = 6 t、2 t × 4 基 = 8 t、2 t × 5 基 = 10 t など



MPS-2000

納入先分析



## 分析試験成績書

第 10044267001-01 号  
2010年(平成22年)05月31日

依頼者 有限会社 ニューマリンス

検体名 原海水(沈殿槽)

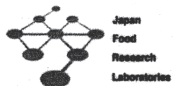


2010年(平成22年)05月24日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

### 分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
一般細菌数(生菌数)	36/ml	.....		標準寒天平板培養法
大腸菌群数	4.3 × 10 <sup>2</sup> /100ml	.....		MPN算出法
腸炎ビブリオ	陰性/25ml	.....		増菌培養法

以上



## 分析試験成績書

第 10045470001-01 号  
2010年(平成22年)06月01日

依頼者 有限会社 ニューマリンス

検体名 殺菌海水(循環水槽)



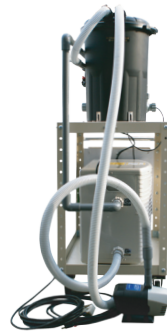
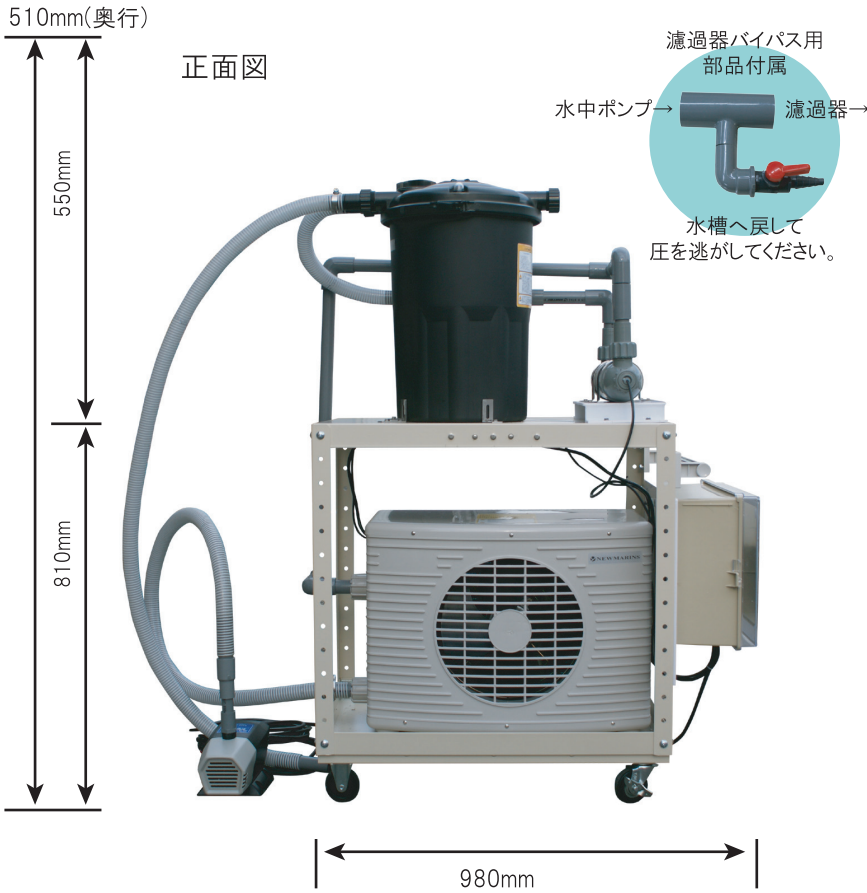
2010年(平成22年)05月27日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

### 分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
一般細菌数(生菌数)	30以下/ml	.....	!	標準寒天平板培養法
大腸菌群数	陰性(3以下)/100ml	.....		MPN算出法
腸炎ビブリオ	陰性/25ml	.....		増菌培養法

以上

冷却殺菌濾過ユニット 200L～1000L



右側面図



左側面図

水陸両用ポンプ  
毎分80L  
100v電源



循環用ポンプ



背面図

温度/電源  
管理BOX  
200v×1  
100v×2



コントロール  
ボックス

活魚水槽やイケスの冷却から殺菌水の精製まで  
簡単に使用できます！

冷却機、光触媒殺菌装置、濾過器をコンパクトにまとめました！  
セットの循環ポンプを水槽に投入するだけで、簡単に使えます。

《特徴》

- ①鮮魚・農業水の加工時用、殺菌水を作成できます。
- ②まとまっているので、設置やお手入れも簡単。
- ③水槽を既に持っている場合も、ユニットのみ後付けが簡単！

《用途》

- ウニ・カキの加工水 ■鮮魚の加工水 ■魚の洗浄水
  - 野菜の洗浄水 ■モズク・ワカメの加工水
  - イカの保冷前の洗浄水 ■肉の加工水
- ※鮮度保持水・加工水として最適です。

ユニット仕様

機器の用途	使用機器 (型番)
冷却機	JS-75Z/0.75kw 単相 200v
温度管理機器	NETC-3/単相 200v
循環ポンプ	MWP-120-100/100v
光触媒殺菌装置	プロテック380NM-8S/100v
簡易濾過装置	NF-1000
配管用ホース	ホース5m×2本(in用,out用)
配管サイズ	20パイ～25パイ
コントロールボックス	410W×185D×310H
ユニットワゴン	スチール製

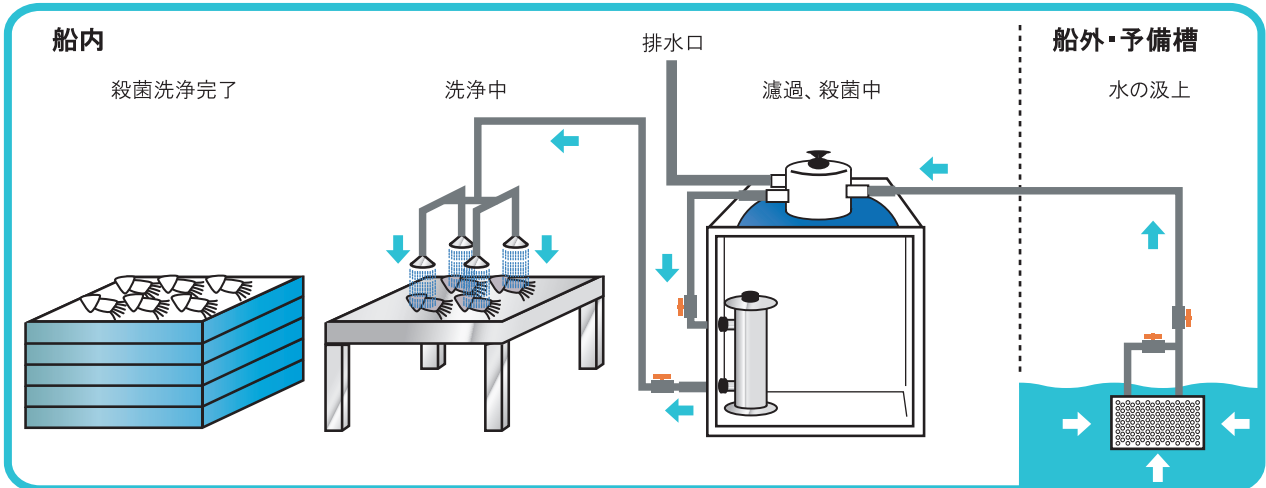
※仕様は予告なく変更される場合があります。

仕 様

型式	対応水量	ユニット内容
MCS-1000	200L～1000L	MWP-120-100×1, JS-75Z×1, NETC-3×1, NF-1000×1, プロテック380NM-UV-8s×1

# ●プロテック取付実例●

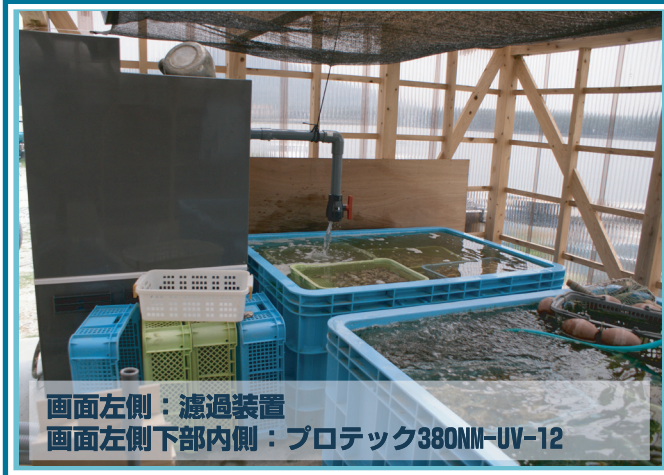
## 巻き上げ船での殺菌濾過水洗浄によるイカ鮮度保持システム



**洗浄し、除菌する事で  
美味しくなるよ!!**  
殺菌処理済のマークを取り付け可です。



カキ蓄用光触媒殺菌濾過装置



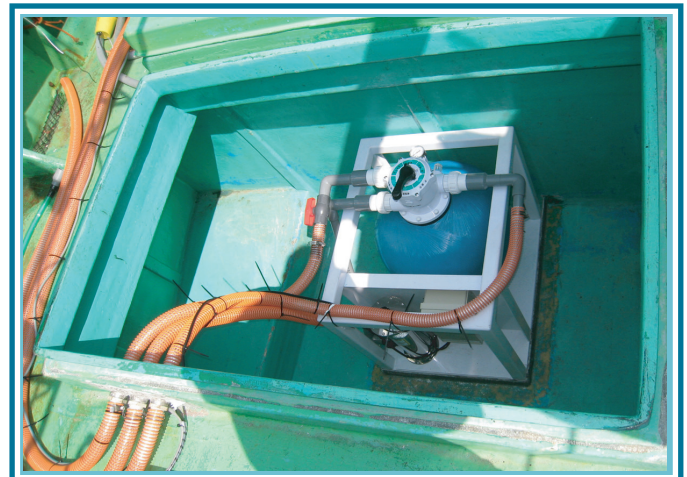
カキ蓄用光触媒殺菌濾過装置



5t殺菌濾過冷却水精製タンク



イカ釣船光触媒殺菌濾過洗浄装置



5t殺菌濾過冷却水精製ユニット



5t殺菌濾過冷却水精製ユニット

