

上手な飼い方

海水魚・サンゴ

初めての



イホヤギ



ヒメダシ



オニシロウミ



店員さん

リニューアル

CORALIFE®

はじめ君の
海水魚どたばた飼育

海水魚を飼いたくなったはじめ君。熱帯魚屋さんの説明を聞いて水槽の準備をしました。さあどうなることやら…

水槽、ろ過、^{※1}ライト、ヒーター、エアレーション、^{※2}海水、^{※3}サンゴ砂、^{※4}ライブロック全てOK!

ではさっそく

Get!!

ポク、カクレクマノミよろしくね!

それから3日後…

何だか食欲が出ないナリ~

それは環境が変わったせいだよ。そんな時は…

アピタイト スティムラントで食欲増進!!

トボトボ

なんかお腹がすいてきたぞ。

グウ~

おいしい!!

モクモク

それから2週間後…

何か最近調子悪いな

ハアハア

もうダメ! 病気に なっちゃうよ!!

ミネラルとビタミンが足りないナリ~

ご主人様~

大変!! 水槽内ではミネラルとビタミンが不足しがちなんだよ。これらが不足すると魚はいろんな障害を起こしてしまい、病気にもかかりやすくなってしまった。そこでおすすめなのが…

① マリントレースエレメント
② ビタミンフォーミュラー
③ アイオディンサプリメント

海水魚を飼うならこの3本は用意しよう!!

トボトボ 復活!!

海が懐かしいな~

サンゴがあればいいな~

ちょうどその頃お店では…

サンゴ下さい。

じゃあ飼育の簡単な*7キサンゴの仲間から始めてごらん。特別なライトも必要ないからね。

サンゴ買って来たよ。

感 激

イホヤギでゴワスよろしく

こちらこそ~!!

1ヶ月後…

この海水は何か足りないでゴワス…

ゴワス~

オワッ!!

キサンゴなどは、^{※8}ハードコーラル(石サンゴ)といって骨格を持つサンゴなんだ。この仲間はカルシウムをはじめとするミネラルを大量に必要とするんだ。そこでこの3本…

① カルシウムサプリメント
② ストロンチウムプラス
③ アイロンサプリメント

ハードコーラルを始める時は、用意してね。



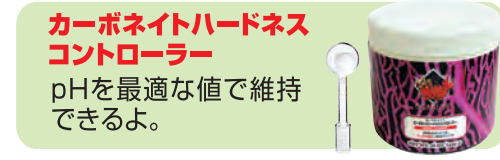
天然の海中には**プランクトン**のような小さな生物がたくさんいるんだ。サンゴなどはこれを**タンパク源**にしていることが多いんだよ。だけど**水槽の中にはこのプランクトンがほとんどないんだ**。そこで...



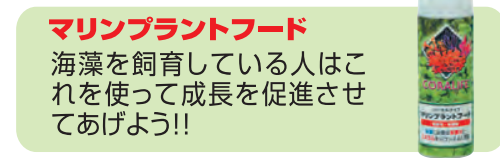
海水水槽を管理していく時必ず直面する問題が「**塩垂れ**」なんだ。海中の塩分が水槽の縁や水槽面などに付着してしまう現象で放っておくととても取りにくくなってしまふ!そこで...



飼育水は生物やバクテリアの働きで日々**pH**が下がっていくんだよ。放っておくと水槽の中の生物が全滅してしまうこともあるから注意してね。そこで...



また海藻のような植物は、この**pH低下を防ぐ**働きを持っているんだ。そこで...



ボク達の飼育に必要なもの、だいたい分かったかな? 裏面にそれぞれのコンディショナーの詳しい説明が載ってるよ。ゆっくり読んでね。



用語の説明

- *1) **ろ過**... ろ過方法には様々な種類があります。ウェット式、ドライ式、ウェット&ドライ式、ナチュラルシステム等。飼育生物と予算などにより最適なものを選択しましょう。
- *2) **ライト**... 通常使用されるのは蛍光灯が多いですが日光を好むサンゴを飼育したりする場合は強い光の出せるメタルハライドランプなどが必要になります。メタルハライドランプは弊社商品である**スリムラインシリーズ**をおすすめいたします。
- *3) **海水**... 天然海水を使用する場合と、人工海水の素から作る場合があります。それぞれメリット、デメリットがあります。人工海水の素は弊社商品である**コーラルライフマリンソルト**を、また海水濃度を測る比重計は**ディープジックス**をおすすめいたします。
- *4) **サンゴ砂**... サンゴ砂を敷くことにより水槽内をより自然に見せることができます。またpHの下降を防ぐ働きもあります。
- *5) **ライブロック**... 天然の海に存在する岩です。様々な微生物やバクテリアが生息しており、水槽内の海水が安定するのを促進させます。また表面には石灰藻という赤紫色の植物が付着している場合が多く、これらにサンゴの着生を促す働きがあることが分かってきています。
- *6) **病気**... 海水魚のかかる病気は様々ですが、有名なものは以下の4つです。「白点病」... 体表に小さな白点ができる。「リンフォシス病」... ヒレやエラなどに白い綿のような付着物ができる。「トリコディナ」... 体表に白い膜がはつたようになる。「ウーディニウム」... 白点病の白点より細かく密集した白点ができる。これらは水槽内環境にもよりますが、魚の体力が低下すると感染率が非常に高くなります。治療法もありますが予防するのが一番です。
- *7) **キサンゴの仲間**... 基本的にオレンジ色のものが多く、強い光を必要としない種類です。その分こまめな給餌が必要となります。飼育しやすいサンゴです。
- *8) **ハードコーラル**... 石サンゴとも呼ばれ、骨格を持つサンゴがこの仲間になります。これに対し、骨格を持たないサンゴをソフトコーラルといいます。
- *9) **コケ**... 海水には基本的に3種類のコケがあります。色から名前がついており、緑コケ、茶コケ、赤コケと呼ばれています。マリンタンクククラリアイヤーで防げるのは基本的に茶コケです。また一部の緑コケも防げます。赤コケは実際にはコケではなくシアバクテリアと呼ばれる藍藻の仲間です。
- *10) **pH**... 水素イオン濃度の中で、pH7で中性を表します。数値が低くなるほどその水は酸性であり、逆に高くなるアルカリ性であるということになります。

海という環境

天然海中には目には見えませんが様々な元素が含まれています。元素は必要量をこえるもの、われわれ人間を含め全ての生物が生きていく上で欠かせないものです。元素というよりもミネラルと言ったほうがピンとくるかもしれません。海水生物は、このような元素と同様にビタミンやタンパク源も必要としています。海水生物を上手に飼育していくコツは、いかに水槽という閉鎖空間内を自然の海に近付け、それを維持するかにあります。そんな作業を少しでも楽にするためにコーラルライフのコンディショナーは作られました。さあ、海水ならではのすばらしい世界を楽しみましょう。あなたの部屋に小さな海が誕生します!

理想の水質・早見表

pH	8.2~8.4
カルシウム濃度	400~450ppm
アンモニア濃度	0ppm
亜硝酸濃度	0ppm
硝酸濃度	1~40ppm
アルカリ度	2.9~3.9meq/l (8~11dKH)
比重	1.021~1.023
ストロンチウム濃度	8~10mg/l
マグネシウム濃度	1,200~1,400ppm
鉄濃度	0.002ppm
ヨウ素濃度	0.06ppm

※これらは、市販されているキットで測定することができます。

日本輸入総代理店 観賞魚を科学する
 発売元 **カミハタ**
 〒670-0073 姫路市御立中3-3-20
 Tel.(0792) 97-5420 Fax.(0792) 93-7898

ホームページでカミハタ製品の最新情報を提供!
 水槽用品・器具、爬虫類・両生類用品を豊富にラインナップしています。
 ホームページアドレス <http://www.kamihata.co.jp>

マリンアクアリウムを始めるにあたって用意しておきたい3本!

MARINE TRACE ELEMENTS

マリントレースエレメント

微量元素添加剤

海水生物が生きていくために最低必要な10種類の微量元素を、天然海水に近いバランスで配合しています。これらが不足するとサンゴ、海水魚はもちろん、その他ほとんどの海水生物が状態を崩し、寄生虫や病気に対する免疫力が低下します。また、ろ過バクテリアも増殖の際に微量元素を必要とします。本剤を使用することによりろ過能力の向上も期待できます。



価格 120ml ¥1,260 240ml ¥2,100

INVERTEBRATE VITAMIN FORMULA

ビタミンフォーミュラー

ビタミン添加剤

本剤は人工海水では不足しがちなビタミンとアミノ酸を14種類も含んでいます。サンゴなどはビタミンを基本的に海水中から直接吸収しています。海水中のビタミンが不足すると様々な障害が起き、生体、特にサンゴ類は正常な成育が行えなくなります。またビタミンは海水魚の食欲の増進や免疫力の向上、肌荒れ防止、ケガの回復促進などの効果も持っています。



価格 120ml ¥1,260 240ml ¥2,100

IODINE SUPPLEMENT

アイオディンサプリメント

ヨウ素添加剤

アイオディン(ヨウ素)は生物の脂肪代謝や紫外線に対する抵抗力を高める役割などがあり、海水魚やサンゴの色揚げ、無脊椎動物や海藻の成長、石灰藻の繁殖などに必要不可欠です。通常約1週間で水槽内にほとんど存在しなくなるといわれています。サンゴなど無脊椎動物のキズが治りにくい、また、エビ・カニなどの甲殻類が脱皮の際に死んでしまったなどの場合はアイオディンが不足している可能性があります。



価格 120ml ¥1,260 240ml ¥2,100

※価格は全て税込み価格です。

飼育を楽にする秘密兵器

INVERTEBRATE APPETITE STIMULANT

アピタイトスティムラント

食欲増進剤

海水魚がなかなかエサを食べない、サンゴにもっと効率よくエサを与えたいなど、飼育をしていくと給餌の問題に直面します。本剤には有機・無機栄養素、養殖用安定化ビタミン、ミネラル、脂質やアミノ酸などが含まれています。これらは海水生物の食欲を刺激する働きがあり、生体を給餌態勢にすることができます。また本剤を希釈しクリルなどの固形エサを浸すことにより栄養添加剤として使用することもできます。



価格 120ml ¥1,260 240ml ¥2,100

コケ問題一発解決!!

MARINE TANK CLARIFIER

マリンタンククラリファイヤー

海水用藻類抑制剤

海水は淡水に比べミネラルが豊富な分コケの生え方が早いという特徴があります。頻繁な水換えとマメな掃除でコケの繁茂は防げますが大変な作業です。本剤はコケの胞子が物質面に付着するのを防ぐことでコケの繁茂を抑制し、また既に付着してしまっているコケも除去していきます。本剤は植物抽出液なので生体や石灰藻に害を与えることはありません。(規定量で使用した場合)



価格 120ml ¥2,394 240ml ¥3,990
 480ml ¥7,560 240ml ¥13,650

pH問題、起きる前にコレ!

CARBONATE HARDNESS CONTROLLER

カーボネイトハードネスコントローラー

pH安定剤

水にはアルカリ度という指標があります。これはその水のもつ緩衝作用を表し、酸性やアルカリ性のものを加えてもpHを変化させない働きを表しています。飼育水は次第にこのアルカリ度が低下し、

さらに生物の行なう代謝の働きでpHが低下していきます。本剤はアルカリ度を上昇させ、pHを8.4付近に戻します。計量しやすいスプーン付きで便利です。



価格 120ml ¥1,260
 240ml ¥2,100

計量スプーン付

サンゴ ガメイン、特にハードコーラル(石珊瑚)の 多い水槽へ

INVERTEBRATE CALCIUM SUPPLEMENT

カルシウムサプリメント

カルシウム添加剤

骨格を持つ海水生物全般が必要とするカルシウム、特にハードコーラルのようなサンゴは成長のためにこのミネラルを大量に消費します。カルシウムが不足するとサンゴは成長を止めるだけでなく骨格が崩れ始めます。海水魚も筋肉の収縮機能に障害が起きて痙攣したり、病気になるやすくなったりします。カルシウム濃度は400~450ppm(カルシウム1mgが1ℓの液体に溶けた状態が1ppm)に保つようにしましょう。

価格 120ml ¥1,260 240ml ¥2,100



STRONTIUM PLUS

ストロンチウムプラス

ストロンチウム添加剤

ストロンチウムはカルシウムと共に骨格形成に必要なミネラルです。カルシウムをちゃんと添加しているのにサンゴの成長が悪いという水槽はストロンチウムが不足している可能性があります。なお、本剤はモリブデンも含んでおりますのでサンゴ内の褐虫藻、石灰藻、海藻などの光合成を活性化させ成長を促進させます。さらにモリブデンは硝化バクテリアのエサ(基質)としても使用されるので、生物ろ過の向上が期待できます。

価格 120ml ¥1,260 240ml ¥2,100



IRON SUPPLEMENT

アイロンサプリメント

鉄分添加剤

光合成に必要な鉄を生体が吸収しやすいようにキレート化(ミネラルをアミノ酸などで包むこと、キレート化されたミネラルは4倍も吸収率が良い)しています。本剤はサンゴ内褐虫藻の光合成を促進させます。同様に海藻、石灰藻にも有効です。鉄の他にも光合成に必要なといわれるマグネシウムと亜鉛もキレート化して配合しています。本剤を使用することでサンゴ等の色揚げも期待できます。

価格 120ml ¥1,260 240ml ¥2,100



水槽掃除、ワンランクアップ!

ソルトクリーブエルミネイター
塩垂れ防止剤

すでに起きている塩垂れを拭き取るのにはもちろん、拭き取った後の塩垂れ再発の防止にも役立ちます。主成分は生体にやさしいポリソルベートです。

価格 120ml ¥1,260 240ml ¥2,100



① ガラスポリッシャー & ② アクリルポリッシャー
ガラス水槽用クリーナー アクリル水槽用クリーナー

ガラス製、アクリル製それぞれの水槽に用意しましたクリーナーです。表面の細かいキズを消し、水槽面を驚くほどツルツルにしてくれます。

価格 120ml ¥893 240ml ¥1,365



サンゴ類 イソギンチャク類やその他のプランクトン食動物へ

TARGET FOOD

ターゲットフード

無脊椎動物用液体フード

付属の注射器を使用することにより目的とした生体にのみ本液体を与えることができます。成分はスピルリナをビタミン類とタンパク質によって栄養強化したものを含み、水中にのけるとゲル状態になるという特長をもっています。拡散が少なく効率良く給餌することが可能となりました。給餌を必要とするサンゴ類、イソギンチャクなどに向いています。口の小さな魚、エビなどの甲殻類に与えても効果的です。

価格 120ml ¥1,512 240ml ¥2,520
480ml ¥3,990



注射器付

INVERTEBRATE GOURMET GUMBO

グルメガンボ

無脊椎動物用液体フード

成分はターゲットフードに似ていますが、水中で拡散するので天然の海水中に近い状況を作ることができます。また、拡散してしまう分効率が下がらないように吸収促進成分を含んでいます。エサを必要とするサンゴやイソギンチャク等が多い水槽には本剤の使用が向いています。また本剤を使用する際は過剰な泡の発生を防ぐためにプロテインスキマーを止めておくことをおすすめいたします。

価格 120ml ¥1,512 240ml ¥2,520



INVERTEBRATE SMORGASBORD

スモーガスボード

無脊椎動物用液体フード

成分はイースト(酵母)をビタミン、ミネラルで栄養強化したものを含んでいます。ターゲットフードやグルメガンボよりも粒が細かいため微細なポリプをもつサンゴ等へのタンパク源として非常に有効です。多くのビタミンが含まれているためビタミン補給剤としてもご利用いただけます。また本剤を使用する際は過剰な泡の発生を防ぐためにプロテインスキマーを止めておくことをおすすめいたします。

価格 120ml ¥1,512 240ml ¥2,520



『ターゲットフード』、『グルメガンボ』の使用に適したサンゴ類

ハードコーラル

- ハナガササンゴ ●アザミハナガササンゴ ●コハナガササンゴ
- アワサンゴ ●クサピライシ ●ヒユサンゴ
- タバネサンゴ ●タバサンゴ ●ナガラハナサンゴ
- キクメイシ ●ダイウサンゴ ●オオハナサンゴ等
- リュウキュウキッカサンゴ ●ハナガタサンゴ

ソフトコーラル

- ツツウミツタ ●ウミアザミ ●ウミトサカ
- ハナツタ ●フルームウミアザミ ●カタトサカ
- クダサンゴ ●ウミキノコ ●ヌメリトサカ
- スターポリプ ●チチミトサカ ●トグトサカ 等

『スモーガスボード』の使用に適したサンゴ類

ハードコーラル

- アザミサンゴ ●ウミバラ ●ショウガサンゴ
- スリパチサンゴ ●サザナミサンゴ ●コモンサンゴ
- シヨコサンゴ ●ハナサイサンゴ ●ミドリシ
- キッカサンゴ ●トゲサンゴ ●ハマサンゴ 等

ソフトコーラル

ターゲットフード、グルメガンボと同様