

Reef Care Recipe Guide

リーフアクアリウムを簡単に!
シンプルで効果的なガイドライン

もっと簡単に!
カルシウムからの
添加量が分かる



推奨ソルトや添加剤など
あなた専用のレシピを
是非ご確認ください。

 Red Sea

リーフケア プログラム&レシピガイド

コーラルリーフ水槽の成功の鍵は、サンゴが必要とする安定した環境を提供するために適切な水質パラメーターを維持することです。

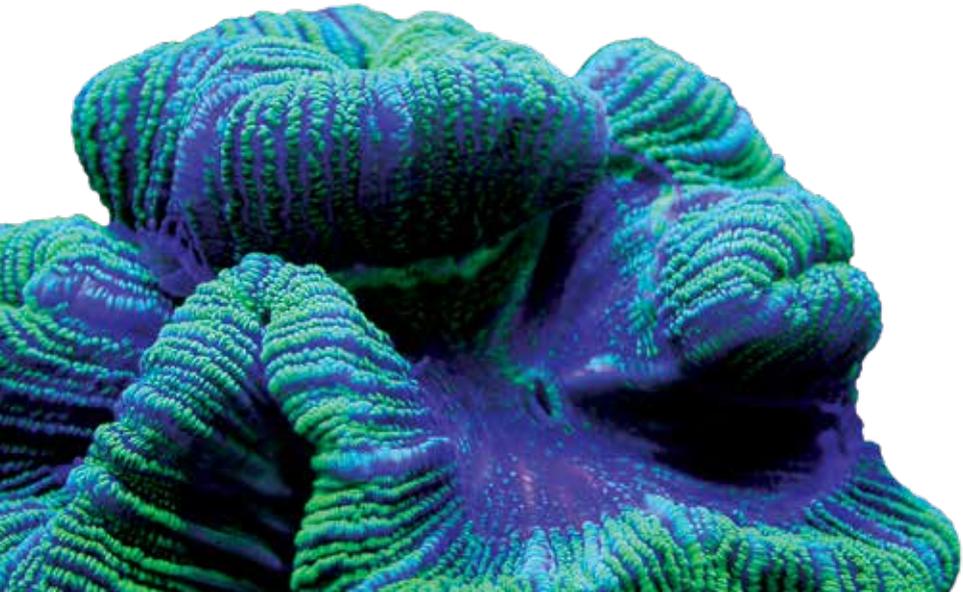
そのためには、レッドシーソルトやコーラルプロソルトのようなバランスのとれた人工海水から始め、イオンバランスを変えることなく長期的に使用できるように配合された、完全にバランスのとれた添加剤を使用することをお勧めします。

レッドシーのリーフケアレシピは、リーフ水槽でのSPS、LPS、ソフトコーラルの生理学的要求に関する長年の研究と共に、世界中の幾万もの多様なリーフトankでのレッドシー・リーフケアプログラム実践結果を基に開発されました。

当社の研究結果により、水槽水から定期的に減少し、水中で起こる生物学的プロセスに積極的な役割を持つ36種の主要、中間、微量元素があることが分かりました。

また、この研究により、リフジウムのないリーフシステムでは、サンゴの成長が水質組成に影響を与える最も強力な生物学的プロセスであり、アルカリ成分を含む36種類の元素は比較的一定の比率で消費されます。よって、サンゴの成長にとって重要な指標であるカルシウムの消費量を測定することで、すべての元素を適切に補充することができます。

リフジウムのあるリーフシステムでも、サンゴの成長は水質において重大な部分を占めています。しかし、リフジウム（またはアルジーリアクター）での藻類の成長も、アルカリ度や、藻類の成長によって消費される多くの微量元素において明らかに影響を与えます。このようなシステムでサンゴを良好に成長させるためには、基礎成分（カルシウム、マグネシウム、アルカリ成分）と微量元素を個別に測定しながら摂取量に基づいて補給することをお勧めします。



レッドシー・リーフケアは、リフジウムの有無にかかわらず、サンゴの成長と発色を最適化する独自のプログラムを提供しています。

4つの添加剤で構成される新しいコンプリートリーフケアは、シンプルかつ包括的なプログラムです。週1回のカルシウムの測定で、各添加剤の投与量を決めることができます。

コンプリートリーフケアは、36種類のすべての元素の安定性と生物学的利用能を実現するため、4つの添加剤に分かれて配合されています。これら4つの添加剤はすべて1つのセットになっており、水槽のサイズに合わせてスモール、ミディアム、ラージのセットが用意されています。4つの添加剤の容量は、使用比率に応じて設定されているので、すべてをほぼ同時に使い終えることができます。水槽のタイプに合わせて最初の添加量を決めたら、時間の経過と共に変化する、カルシウムの吸収量に合わせて各添加量を調整するだけで簡単です。

リフジウムのないシステムでの藻類のコントロールには、レッドシーのNO3:PO4-Xを使用し、自然発生する栄養塩還元細菌の活性を高める方法をお勧めします。このユニークな炭素源とその他の有機結合元素の複合剤は、藻類の栄養塩（硝酸塩とリン酸塩）をコントロールしながら減少させることができます。

オリジナルのリーフケア7種の添加剤であるファンデーションとトレースカラーズを使ったプログラムでは、3種の基礎成分をそれぞれの消費量に応じて正確に投与でき、4種のトレースエレメンツ複合体をカルシウム添加剤、またはそれぞれの元素の消費量に応じて投与することができます。

リーフエナジープラスは、ソフトコーラル、LPS、SPS、非光合成サンゴの活力、成長、発色のために必要な栄養成分を強化したコーラルフードです。リーフエナジープラスはリーフケアプログラムの一部として、リフジウムの有無にかかわらず、あらゆるタイプのシステムに毎日使用することをお勧めします。

リーフケアレシピ®は、リーフアクアリウムを維持するための簡単で効果的なガイドラインです。このパンフレットに掲載されている2つの主な水槽タイプのうち、あなたのシステムに最も適したものを選び、リフジウムのあるシステムとないシステムのレシピに分かれてお進みください。

リーフケアレシピ®では、あなたのシステムにとっての理想的な水質パラメーターが紹介され、その維持方法も説明されています。

- どちらのソルトがお勧めなのか、また塩分濃度や換水頻度を紹介
- どの添加剤を与えるのか、1日の投与量の目安を提示
- どのパラメーターをどのくらいの頻度で測定する必要があるのか、またお勧めのテストキットを紹介

レシピはリーフアクアリウムの主なタイプ毎に、シンプルな手順で説明されています。

次項からはミックスドリーフとSPSドミナントシステムのレシピ例です。ソフトコーラルのみのシステムやフラッグ水槽のレシピはマイレシピ・オンラインウィザードをご参照ください。

マイレシピ™ オンラインウィザード

世界中の愛好家から、リーフケアレシピによる多くの成功事例が寄せられています。そこで、あなたのリーフアクアリウムの目標に合わせた、オーダーメイドレシピを提供する便利なオンラインツールを開発しました。

オンラインサイトにアクセスするだけで、あなたの水槽に最適な水質パラメーターや添加剤プログラム、お勧めのプレミアムソルトがすぐに見つかります。



ミックストリーフ^(*)

リフジウムなし

プランを選択

オプション1



目標：
優良な成長
普通な色彩

オプション2



目標：
良好な成長
良好な色彩

オプション3



目標：
普通な成長
優良な色彩

塩分濃度

35
ppt

カルシウム

465
ppm

マグネシウム

1390
ppm

アルカリニティ

12
dKH

硝酸塩

2
ppm

リン酸塩

0.1
ppm

塩分濃度

34
ppt

カルシウム

450
ppm

マグネシウム

1350
ppm

アルカリニティ

11.5
dKH

硝酸塩

2
ppm

リン酸塩

0.1
ppm

塩分濃度

35
ppt

カルシウム

430
ppm

マグネシウム

1280
ppm

アルカリニティ

8
dKH

硝酸塩

0.5
ppm

リン酸塩

0.02
ppm

* 様々なソフトとLPSコーラル。SPSコーラル25%以下

ソルト

推奨とされる換水：1週間に10%ずつ



オプション1	オプション2	オプション3
コーラルプロソルト	コーラルプロソルト	レッドシーソルト

添加剤投与

(100Lあたりの1日平均投与量)

コンプリートリーフケア

カルシウムの消費量による4液構成の簡単添加プログラム



カルシウム&マグネシウム

5ml

4ml

3ml

KH/アルカリニティ&pHスタビライザー

10ml

8ml

6ml

アイオディン&カリウム

2.5ml

2ml

1.5ml

アイアン&バイオアクティブエレメント

2.5ml

2ml

1.5ml

コケの抑制



NO₃:PO₄-X

1ml

1ml

2ml

コーラルニュートリション



リーフエナジープラス

4ml

4ml

8ml

*LED照明をお使いの場合は、
添加の増量が必要です。

水質検査

毎週 - 塩分濃度とカルシウム濃度を測定

2週間毎 - KH/アルカリニティと硝酸塩&リン酸塩を測定

* 平均投与量は一般的な水槽を基に算出したものです。実際の投与量は、週毎に測定したカルシウム消費量に基づいて計算する必要があります。

ミックスドリーフ^(*)

リフジウムあり

プランを選択

オプション1



目標：
優良な成長
普通な色彩

オプション2



目標：
良好な成長
良好な色彩

オプション3



目標：
普通な成長
優良な色彩

塩分濃度

35
ppt

カルシウム

465
ppm

マグネシウム

1390
ppm

アルカリニティ

12
dKH

硝酸塩

2
ppm

リン酸塩

0.1
ppm

塩分濃度

34
ppt

カルシウム

450
ppm

マグネシウム

1350
ppm

アルカリニティ

11.5
dKH

硝酸塩

2
ppm

リン酸塩

0.1
ppm

塩分濃度

35
ppt

カルシウム

430
ppm

マグネシウム

1280
ppm

アルカリニティ

8
dKH

硝酸塩

0.5
ppm

リン酸塩

0.02
ppm

* 様々なソフトとLPSコーラル。SPSコーラル25%以下

ソルト

推奨とされる換水：1週間に10%ずつ



オプション1	オプション2	オプション3
コーラルプロソルト	コーラルプロソルト	レッドシーソルト

添加剤投与

(100Lあたりの1日平均投与量)

ファンデーション

3液構成のプログラム



ファンデーションA カルシウム

4ml

3ml

2ml

ファンデーションB KH/アルカリニティ

12ml

9ml

6ml

ファンデーションC マグネシウム

1.3ml

1ml

0.7ml

トレースエレメンツ

4液構成のプログラム



トレースカラーズA

0.4ml

0.3ml

0.2ml

トレースカラーズB

0.4ml

0.3ml

0.2ml



トレースカラーズC

0.4ml

0.3ml

0.2ml

トレースカラーズD

0.4ml

0.3ml

0.2ml

コーラルニュートリション



リーフエナジープラス

4ml

4ml

8ml

* LED照明をお使いの場合は、
添加の増量が必要です。

水質検査

毎週 - 塩分濃度、カルシウム、KH/アルカリニティ、マグネシウム、硝酸塩&リン酸塩を測定

* 平均投与量は一般的な水槽を基に算出したものです。実際の投与量は、週毎に測定したカルシウム消費量に基づいて計算する必要があります。

SPS ドミナント^(*)

リフジウムなし

プランを選択

オプション1



目標：
優良な成長
普通な色彩

オプション2



目標：
良好な成長
良好な色彩

オプション3



目標：
普通な成長
優良な色彩

塩分濃度
35
ppt

カルシウム
465
ppm

マグネシウム
1390
ppm

アルカリニティ
12
dKH

硝酸塩
2
ppm

リン酸塩
0.1
ppm

塩分濃度
35
ppt

カルシウム
430
ppm

マグネシウム
1280
ppm

アルカリニティ
8
dKH

硝酸塩
0.25
ppm

リン酸塩
0.02
ppm

塩分濃度
33
ppt

カルシウム
410
ppm

マグネシウム
1220
ppm

アルカリニティ
7
dKH

硝酸塩
0
ppm

リン酸塩
0
ppm

* 様々なソフトとLPSコーラル。SPSコーラル50%以上

ソルト

推奨とされる換水：1週間に10%ずつ



オプション1	オプション2	オプション3
コーラルプロソルト	レッドシーソルト	レッドシーソルト

添加剤投与

(100Lあたりの1日平均投与量)

コンプリートリーフケア

カルシウムの消費量による4液構成の簡単添加プログラム



カルシウム&マグネシウム

7ml

6ml

3ml

KH/アルカリニティ&pHスタビライザー

14ml

12ml

6ml

アイオディン&カリウム

3.5ml

3ml

1.5ml

アイアン&バイオアクティブエレメンツ

3.5ml

3ml

1.5ml

コケの抑制



$\text{NO}_3:\text{PO}_4\text{-X}$

1ml

2ml

3ml

コーラルニュートリション



リーフエナジープラス

8ml

8ml

12ml

*LED照明をお使いの場合は、
添加の増量が必要です。

水質検査

毎週 - 塩分濃度とカルシウム濃度を測定

2週間毎 - KH/アルカリニティと硝酸塩&リン酸塩を測定

* 平均投与量は一般的な水槽を基に算出したものです。実際の投与量は、週毎に測定したカルシウム消費量に基づいて計算する必要があります。

SPS ドミナント^(*)

リフジウムあり

プランを選択

オプション1



目標：
優良な成長
普通な色彩

オプション2



目標：
良好な成長
良好な色彩

オプション3



目標：
普通な成長
優良な色彩

塩分濃度

35
ppt

カルシウム

465
ppm

マグネシウム

1390
ppm

アルカリニティ

12
dKH

硝酸塩

2
ppm

リン酸塩

0.1
ppm

塩分濃度

35
ppt

カルシウム

430
ppm

マグネシウム

1280
ppm

アルカリニティ

8
dKH

硝酸塩

0.25
ppm

リン酸塩

0.02
ppm

塩分濃度

33
ppt

カルシウム

410
ppm

マグネシウム

1220
ppm

アルカリニティ

7
dKH

硝酸塩

0
ppm

リン酸塩

0
ppm

* 様々なソフトとLPSコーラル。SPSコーラル50%以上

ソルト

推奨とされる換水：1週間に10%ずつ



オプション1	オプション2	オプション3
コーラルプロソルト	レッドシーソルト	レッドシーソルト

添加剤投与

(100Lあたりの1日平均投与量)

ファンデーション

3液構成のプログラム



ファンデーションA カルシウム

5ml

4ml

2ml

ファンデーションB KH/アルカリニティ

15ml

12ml

6ml

ファンデーションC マグネシウム

1.6ml

1.3ml

0.7ml

トレースエレメンツ

4液構成のプログラム



トレースカラーズA

0.5ml

0.4ml

0.2ml

トレースカラーズB

0.5ml

0.4ml

0.2ml

トレースカラーズC

0.5ml

0.4ml

0.2ml

トレースカラーズD

0.5ml

0.4ml

0.2ml

コーラルニュートリション



リーフエナジープラス

8ml

8ml

12ml

* LED照明をお使いの場合は、
添加の増量が必要です。

水質検査

毎週 - 塩分濃度、カルシウム、KH/アルカリニティ、マグネシウム、硝酸塩&リン酸塩を測定

* 平均投与量は一般的な水槽を基に算出したものです。実際の投与量は、週毎に測定したカルシウム消費量に基づいて計算する必要があります。

リーフケアレシピ

どのように使うの？

水槽のタイプを選んで、関連するレシピにお進みください。



ソフトのみ
様々なソフトコーラル



ミックスドリーフ
様々なソフトとLPSコーラル。SPSコーラル 25%以下



SPS
様々なソフトとLPSコーラル。SPSコーラル 50%以上

目標を選択してください。



オプション1
優良な成長
普通な色彩



オプション2
良好な成長
良好な色彩

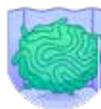


オプション3
普通な成長
優良な色彩

あなたの藻類のコントロール方法は？



リフジウムなし



リフジウムあり

レシピをゲット