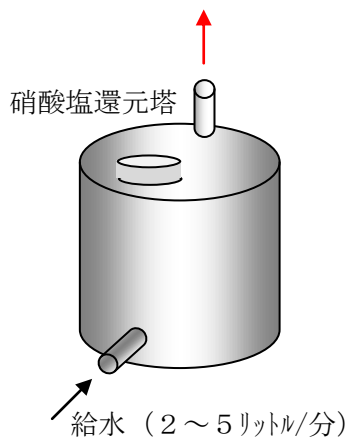


# 硝酸塩還元塔 取扱説明書



本日は、当日海センター オリジナル硝酸塩還元塔をお買い上げ有り難うございました。硝酸塩還元塔を長期的、安全にお使いいただくため、使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり正しくお使いください。なお、お読みになられたあとも、大切に保存されますようお願いいたします。ご不明、疑問の点は当方までご連絡ください。

**-特長-** 生分解樹脂と脱窒菌（嫌気性バクテリア）を

このオリジナル硝酸塩還元塔に入れ込み脱窒菌による還元作用を実現。生体全般、特にイギンチャク、サンゴ類、甲殻類に有害とされる硝酸塩を還元分解し、水槽内を良質な水質に保ちます。

## 手順1 硝酸塩還元塔の設置

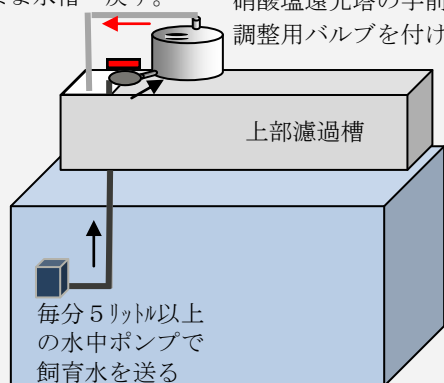
## 設置例

### セット例 1 上部ろ過槽の場合

上部濾過槽の上に硝酸塩還元塔を下図のようにセットし、毎分2~5リットル飼育水を循環させます。

設置から 3日間は少な目（毎分2リットル）で後 循環水量を増やす（毎分3から5リットル）と効果的です。

硝酸塩還元塔の戻りは、そのまま水槽へ戻す。硝酸塩還元塔の手前に流量調整用バルブを付ける。



### セット例 2 オーバーフロー水槽の場合

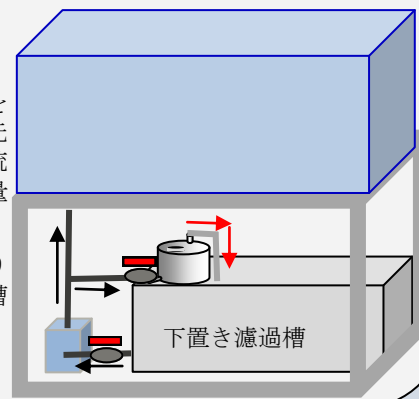
下置き濾過槽の上に硝酸塩還元塔を下図のようにセットし、毎分2~5リットル飼育水を循環させます。

設置から 3日間は少な目（毎分2リットル）で後 循環水量を増やす（毎分3から5リットル）と効果的です。

左図の上部濾過槽の設置例のように、別途水中ポンプを濾過槽に沈め、単独で循環させてもOKです。

水槽へ向かう配管を分岐し、硝酸塩還元塔へ配管する。水流調整用バルブで流量調整する。

硝酸塩還元塔の戻りは、そのまま濾過槽へ戻す。



## 手順2 硝酸塩還元塔の中身のセット

配管が終わりましたら、一度通水して、配管等 漏水がないか、確認して下さい。次に別売の デニバイオチップと ろ材（ハイブリットボール）を適当な容器（料理用ボールやお茶碗等）に必要な分量入れ、上からリダクションバイオをかけ混ぜて、数十秒しみこませます。そしてそれを、硝酸塩還元塔に入れてください。

コックを開け、通水を開始すると同時に、通水量を毎分2~5リットルに調整してください。通水開始から 3日間は少な目（毎分2リットル）で後 循環水量を増やす（毎分3から5リットル）と効果的です。

### セット後のメンテナンスについて、

硝酸塩還元塔内に入れた、デニ・バイオチップは解けて減っていきます。定期的にデニ・バイオチップを追加してください。デニ・バイオチップの減り具合は、個々の水槽（ろ過サイズや飼育生体数）によって異なりますので、一概に言えませんが、3ヶ月から半年に一度はキャップを開け、デニ・バイオチップの残量を確認してください。ろ材は 追加 或いは 洗浄する必要はありません。

## 注意

- 給水と排水を間違えないように配管してください。また どちらかを一方をふさいで、配管し通水/通気しないでください。水圧/空気圧により 破損の可能性があります。
- 塩ビ配管は、塩ビ配管用接着剤で必ず固定してください。(圧力がかかりますので)
- 硝酸塩還元塔の手前に必ず流量調整バルブを付け 流量を調整できるようにしてください。
- 排水口に 2~5リットル/毎分が流れるようにバルブで流量調整してください。
- デニ・バイオチップを追加する際、流量調整バルブを閉めるか、循環ポンプを止めてください。

### --警告--

\*ストーブやヤカンなど熱いものを、硝酸塩還元塔に近づけないでください。硝酸塩還元塔にヒーター等熱くなるものを入れないでください。硝酸塩還元塔をシンナーやその他薬品で拭いたりしないでください。

熱や薬品により 変形、ひび割れ、漏水する恐れがあります。

\*通水をしたまま、硝酸塩還元塔の排水を閉める、或いは、ふさがないでください。水圧により、硝酸塩還元塔が破損する恐れがあります。

\*自分で穴を開けたり、加工をしないでください。硝酸塩還元塔 本体の強度が低下し、破損、漏水の恐れがあります。

\*セット場所は直射日光が当たらない所にして下さい。直射日光が当たりますと紫外線により硝酸塩還元塔が劣化 ひび割れ漏水する恐れがあります。

## その他 硝酸塩還元塔の使用上の注意点

### ● 魚の病気の治療時の注意

硫酸銅などの無脊椎動物に有害とされる薬品は 通性嫌気バクテリアにも大きなダメージを与え、硝酸塩還元効果が得られなくなる事があるため、上記のような薬品の投与は行わないでください。

尚、病気治療に有効な **ラクトフェリン** や **フコイダン**、**白点キラー(サンゴ用)** は **通性嫌気バクテリアに無害である事が確認されています。**従いまして、**硝酸塩還元塔を回した状態で 使用して頂いてOKです。**

### ● 硝酸塩還元塔の通水確認

硝酸塩還元塔が ポンプの不具合や 何らかのつまり などによって 通水が止った状態が続くと、硝酸塩還元効果が得られないだけでなく、突如 硝酸塩還元塔が 自然に開通した際に、完全に腐敗したものが 硝酸塩還元塔から水槽に流出し、水槽内の生物に、多大な悪影響を及ぼし、時には 生体が死に至る事があります。このような事が起こらないよう、日々、硝酸塩還元塔の通水が行われている事の確認を お願いいたします。

### ● 硝酸塩還元塔の通水が止まっていた場合

**硝酸塩還元塔** 使用中、ポンプの不具合や 何らかのつまり などによって 通水が止っていた場合は、循環ポンプの電源を切り (又はコックを閉め) 下記の方法を参考に、**硝酸塩還元塔**のご使用を再開してください。

## 再開方法

**硝酸塩還元塔**の通水を数日間止めていた場合や いつから止っていたかわからない場合は 循環ポンプを切り (又はコックを止め) **硝酸塩還元塔**のキャップを開けて、硫黄臭の有無を確認してください。硫黄臭がする場合は **硝酸塩還元塔**内の水が完全に腐敗している恐れがあります。 **硝酸塩還元塔**の中の水が水槽内や濾過槽内に入らないよう 周りにタオルを置くなどして **硝酸塩還元塔**を取り外してください。(この作業中、硫黄臭がする事があります。)

**硝酸塩還元塔**からの完全に腐敗している**排水**が **水槽**、或いは **濾過槽**に入ると **生体に 悪影響を及ぼし、時には 生体が死に至る事があります。**

次に **硝酸塩還元塔**の中身 (デニバイオチップ・ハイブリットボール) を バケツ等に取り出し、 飼育水で 臭いなくなるまで 洗浄してください。 **硝酸塩還元塔**の本体内側も 水道水で良く洗浄してください。

終了しましたら 先ほどの取り出し洗浄した中身にリダクションバイオ加え **硝酸塩還元塔**に戻し 必要に応じて デニバイオチップを追加して、 再セットしてください。リダクションバイオが手元に無い場合は、後日添加して頂いてもOKです。

尚 御不明な点は 弊社までご連絡ください。

**042-791-0301**



194-0037 東京都町田市木曾西4-5-1  
TEL042-791-0301 ネットショップnikkai-web.com