

取扱説明書

本日は当店 硝酸塩還元筒をお買上げ頂き有難うございます。末長くお使い頂くため、この取扱説明書を良くお読みになり、正しくお使いください。

<特徴>

生分解樹脂（デニバイオチップ）と脱窒菌（通性嫌気バクテリア）と ハイブリットボール濾材をこのオリジナル硝酸塩還元筒に入れ込み 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。

1 本体を 水槽 又は 濾過槽にセット

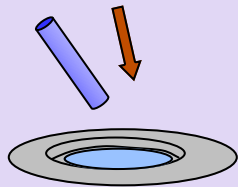
デニバイオチップや ろ材（ハイブリットボール）を入れなくて、本体を水槽内に沈め、水中ポンプの電源を入れ、通水テストをしてみます。

排水口から 水が出ている事を確認したら電源を 一旦とめておきます。

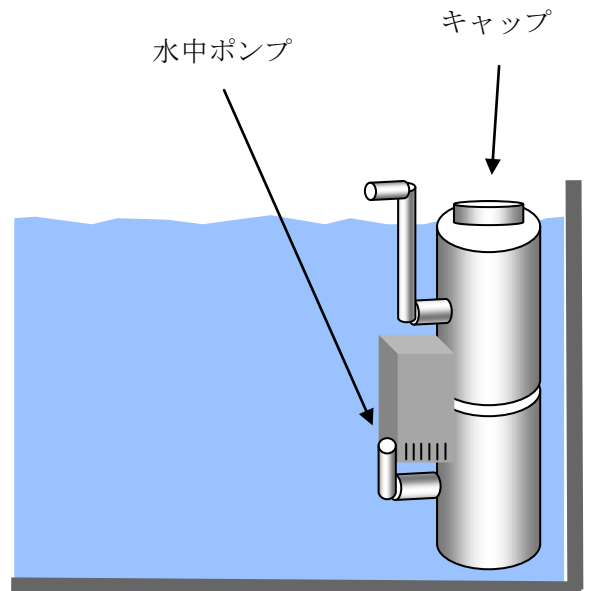
2 本体に デニバイオチップ等をセット

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）にすべて入れ、リダクションバイオをかけ全体に染み込ませます。

キャップを開け、上記のしみこませたものを、順番は関係なく すべて本体に入れます。



4 コンセントプラグ コンセントに差込み完了



3 水槽 又は 濾過槽にセットする

右図のように
本体をセットしてください。

電源が入っている水中ポンプを 水面からあげないでください。
水中ポンプの空回転は、モーター本体が 破損するだけでなく、
発火する恐れがあります。

セット後のメンテナンスについて、

★デニバイオチップの追加

本体に入れた、デニバイオチップは通性嫌気バクテリアにより還元分解され、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、3～4ヶ月一度はキャップを開け、有無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。

★水中ポンプのフィルターの掃除

硝酸塩還元筒には 水中ポンプにフィルターが付いています。（上図参照） このフィルターは水槽の汚れ等により つまる事があります。月に一度は 取り外し清掃する事をお勧めします。

フィルターの洗浄を怠ると、水中ポンプの循環がとまり、排水口から水が出なくなることがあります。

もし 通水が止まっていた場合は、この取り扱い説明書の背面 ” 硝酸塩還元筒 使用上の注意 ” を参考に 対処してください。

--警告--

●硝酸塩還元筒にヒーター等熱くなるものを近づけないでください。硝酸塩還元筒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。

●自分で穴を開けたり、加工を加えないでください。硝酸塩還元筒本体の強度が低下し、破損、漏水の恐れがあります。硝酸塩還元がうまく働かなくなります。

●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筒が劣化ひび割れ漏水する恐れがあります。

●キャップをはずすとき、又は本体を水中から出す時は必ずポンプを止めてください。電源が入っている水中ポンプの空回転は、モーター本体が破損だけでなく、発火する恐れがあります。

その他 硝酸塩還元筒の使用上の注意点

● 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。**

● 日々の硝酸塩還元筒の通水確認

硝酸塩還元筒が 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 硝酸塩還元筒が 自然に開通した際に、完全に腐敗したものが 硝酸塩還元筒から水槽に流出し、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、硝酸塩還元筒の通水が行われている事の確認を お願いいたします。

● 硝酸塩還元筒の通水が止まっていた場合

硝酸塩還元筒の 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 下記の方法を参考に、**硝酸塩還元筒**のご使用を再開してください。

再開方法

硝酸塩還元筒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 循環ポンプを切り（又は コックを閉め）**硝酸塩還元筒**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 **硝酸塩還元筒**内の水が完全に腐敗している恐れがありますので **硝酸塩還元筒**の中の水が水槽内や濾過槽内に流出しないよう 周りにタオルを置くなどして **硝酸塩還元筒**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。）

硝酸塩還元筒から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 **硝酸塩還元筒**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。**硝酸塩還元筒**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 **硝酸塩還元筒**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 東京都町田市木曽西4-5-1
TEL042-791-0301 ネットショップnikkai-web.com