

硝酸態窒素低減装置



「硝酸態窒素でお困りではありませんか？」

●硝酸態窒素とは何？

化学肥料や農薬、家畜の糞尿、生活排水が、土中で微生物などにより分解され、さらに酸化されると硝酸態窒素へと変化します。そして地下水に浸透し、私たちの生活まで到達するのです。

●硝酸態窒素を飲用すると？

体内に硝酸態窒素を含んだ飲料水が入ると、血液中でヘモグロビンと結合し、酸素を運ぶ能力のないメトヘモグロビンとなり、酸欠状態（チアノーゼ）、疲労、頭痛、めまい等の原因になると言われています。
特に高濃度の硝酸態窒素を含む水は、乳幼児の健康に重大な影響を及ぼすと言われています。

●水道法による水質基準

硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 10mg/ℓ以下であること。

亜硝酸態窒素 0.04mg/ℓ以下であること。

●装置の特性

- 水中に含まれている**硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素**を低減します。
(単床タイプ PSM-18SαN、28SαN 型)
- 水中に含まれている**硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素**に加え**硬度成分**も低減します。
(混床タイプ PSM-28WαN 型)
- イオン交換方式の採用により、食塩水にて再生し、繰り返し使用することが出来ます。
- 電子タイマーによる自動再生の為、安全で簡単、しかも運転コストがわずかですみます。
- 大型機種もご用意できますので、ご相談ください。

硝酸態窒素低減の仕組み

硝酸態窒素は、水中では陰イオンとして存在します。それをイオン交換樹脂に通水すると硝酸イオンは、塩化物イオンとのイオン交換反応によって低減されます。イオン交換反応が終結しイオン交換能力がなくなると、再生が必要になります。再生には、食塩水を使用します。



MARUYAMA MFG. CO., LTD.

水処理技術と品質

型式PSMシリーズ



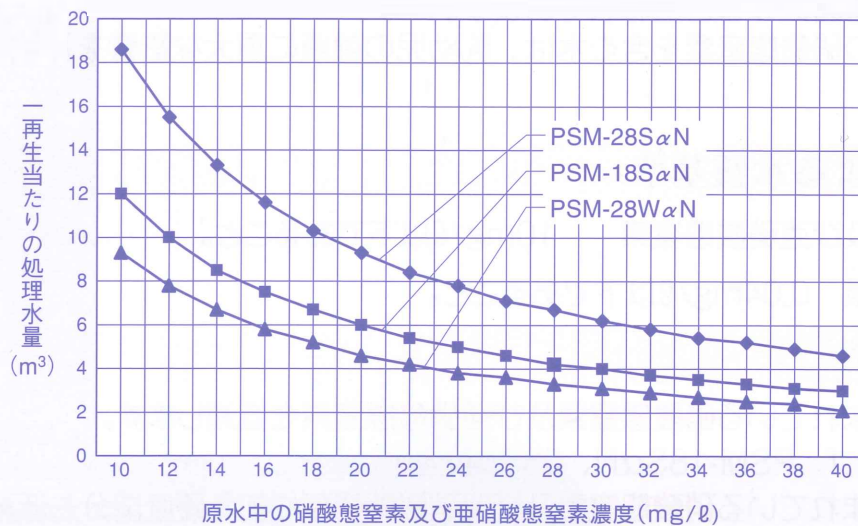
仕様表

	単位 \ 型式	PSM-18S α N	PSM-28S α N	PSM-28W α N*1
イオン交換樹脂量	ℓ	アニオン樹脂 18	アニオン樹脂 28	カチオン樹脂 14 アニオン樹脂 14
通水量	ℓ/min	19	30	14
電源		AC100V 50,60Hz共用		
消費電力	VA	常用 3/再生時 6		
再生時間	分	85	85	85
再生周期	日	1~99		
食塩消費量*2	kg/再生	2.25	3.5	3.5
耐熱温度		45℃以下		

*1 樹脂の混床率は、原水の硝酸態窒素の濃度によって変わる場合があります。

*2 数回分の食塩を一度に投入した時の平均使用量です。

硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素処理量選定表



※原水の水質により処理水量が減少する場合があります。



安全に関する注意点

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

- ・必ず飲料用水としての適合を確認してください。
- ・定期的な水質検査をしてください。
- ・処理水の塩素濃度が上がりますので、使用にあたっては、販売店にご相談ください。
- ・イオン交換樹脂は消耗品です。
- ・硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の濃度が50mg/ℓを超える場合は販売店にご相談ください。
- ・異常の際にはご使用を中止し、必ず当社指定の取次店、または当社にご用命ください。
- ・原水水質によっては亜硝酸態窒素基準値 (0.04mg/ℓ以下であること) に対応できない場合があります。

※ 本仕様ならびに装備・性能は予告なく変更することがあります。



株式会社 丸山製作所

本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-3-1新宿アイランドウイング8F 電話 03(6302)0290(代)
 仙台営業所 〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央2-10-12仙台マルセンビル3F 電話 022(797)0056(代)
 名古屋営業所 〒453-0018 名古屋市中村区佐古前町22-13森ビル1F 電話 052(482)8387(代)
 大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-4-13FGEX新大阪ビル2F 電話 06(6398)6730(代)
 広島営業所 〒734-0024 広島市南区仁保新町1-7-14第3コーポ浜本 電話 082(285)0156(代)
 福岡営業所 〒815-0082 福岡市南区大楠1-14-30大野ビル102号 電話 092(524)3093(代)

URL <http://www.maruyama-mfg.co.jp/>

当社は国際規格である、ISO9001・品質マネジメントシステム及び、ISO14001・環境マネジメントシステムの認証を取得しております。

ISO9001 ISO14001

(注) 無断コピー禁止、著作権は全て(株)丸山製作所に帰属します。
 ピュアファナーは、丸山製作所の登録商標です。