

純水用イオン交換樹脂とは

水の中に含まれるイオン成分を吸着して純水を作り出すことができる「ろ過材」

陽イオンと陰イオンを吸着するイオン交換樹脂が混合されており、水アカの原因となるカルシウムやマグネシウム、スチーム機器の目詰まりを起こす不純物など、水の中のイオン成分を限りなく取り除くことができます。

<基本仕様>

混合体積比 H形カチオン:OH形アニオン=1:1.5
陽イオン交換容量:1.8meq/ml以上
陰イオン交換容量:1.0meq/ml以上



水垢(スケール)やイオンデポジションの付着防止として

・車やバイクなどの洗車用に
・加湿器など補給用水として
・ガラス器具の洗浄など

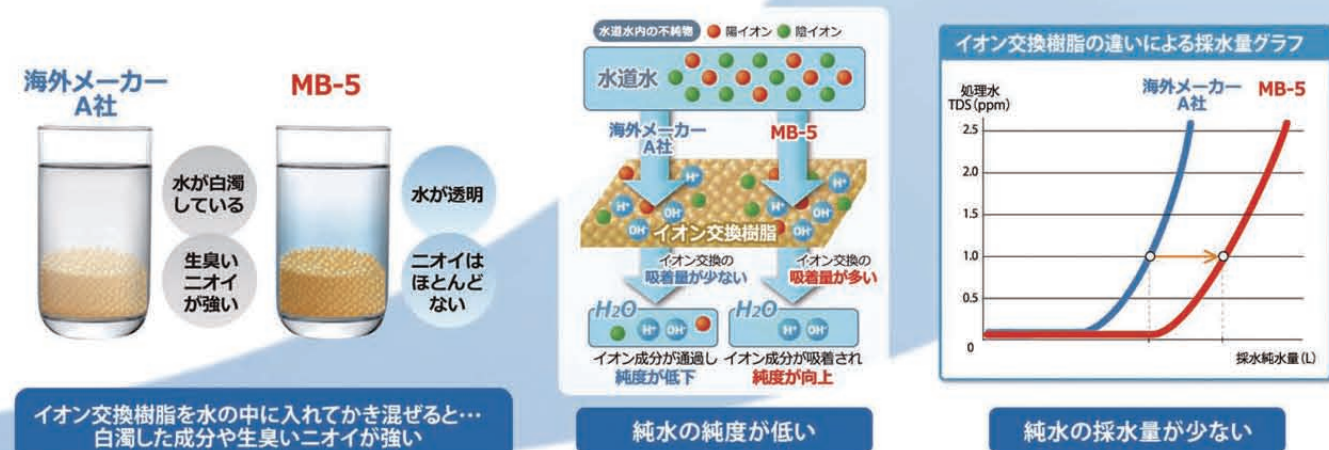
水道水中の不純物が影響を与える用途に

・アルコールの希釈や薬品の作製に
・観賞魚用などのアクアリウムにも
・プレ化粧水などのスキンケア用として

サンエイ化学 純水用イオン交換樹脂「MB-5」の特長

H形強酸性陽イオン交換樹脂及びOH形強塩基性陰イオン交換樹脂が「1:1.5」で混合されており、スケールの原因となるカルシウムなどの硬度成分や金属成分の除去に効果的です。商品は「1リットル」「3リットル」「5リットル」に小分けしたバリエーションがあり、ご使用目的に合わせてご選択いただけます。

純水用イオン交換樹脂にはグレードがあり「純水の純度」や「採水量」に影響します。メーカーや品番、品質情報が公開されているイオン交換樹脂をご使用されていますか？
例えば、イオン交換樹脂のグレードにより以下のような違いが生じる場合があります。



純水器の性能はイオン交換樹脂の処理能力に大きく左右されます。サンエイ化学では、専門店だからできる高品質のイオン交換樹脂を厳選してご提供。豊富な在庫でトラブルなどの緊急時にも即対応できます。

サンエイ化学 純水用イオン交換樹脂ラインナップ

<1リットル><3リットル><5リットル>に小分けしたバリエーションがあり、純水器のサイズ、ご使用目的に合わせてお選びいただけます。



品名:サンエイ化学 純水用イオン交換樹脂
品番:MB-5

容量×入数	重量
1L×1袋	約0.7kg
3L×1袋	約2.1kg
5L×1袋	約3.5kg
5L×2袋	約7.0kg
5L×4袋	約14.0kg

お求めは各販売サイトまたはお電話・FAXで

●カートリッジ純水器.com

カートリッジ純水器.com

最もおトクに購入ができて決済方法も充実!



●水処理用品.com amazon店

amazon



●水処理用品ドットコム yahooショッピング店

YAHOO! JAPAN ショッピング



●水処理用品オンライン 楽天市場店

Rakuten



お電話やFAXでのご注文はこちらから

0120-119-257 [9:00~18:00] (定休日:土日・祝日)

FAX 0120-961-959 [24時間受付]

sales@jyunsuiki.com

お問い合わせはこちら

カートリッジ純水器.com

https://jyunsuiki.com/



カートリッジ純水器.comはサンエイ化学株式会社が管理・運営しています。

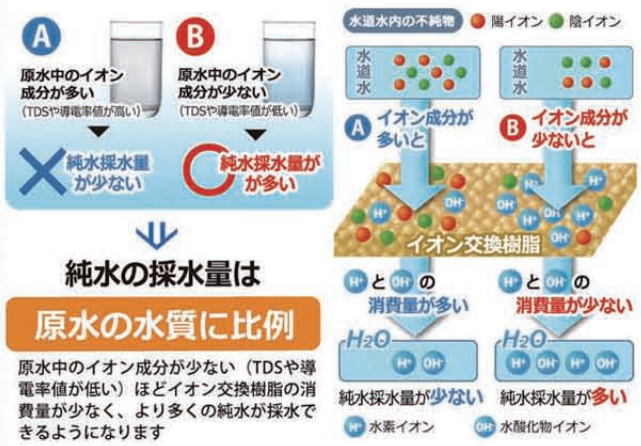
SANEI
サンエイ化学株式会社

イオン交換樹脂 まるわかりガイド

これを読めば、イオン交換樹脂がわかる、使える。

原水の水質による純水採水量の違い

純水の採水量は原水の水質に比例します。原水中のイオン成分が少ない（TDSや導電率が低い）ほどイオン交換樹脂の消費が少なく、より多くの純水が採水できるようになります。全国の平均的な水道水の場合、純水採水量の目安はイオン交換樹脂 1L あたり約 200L です。例えば、イオン交換樹脂 10L であれば、約 2,000L の純水が採水できる計算となります。



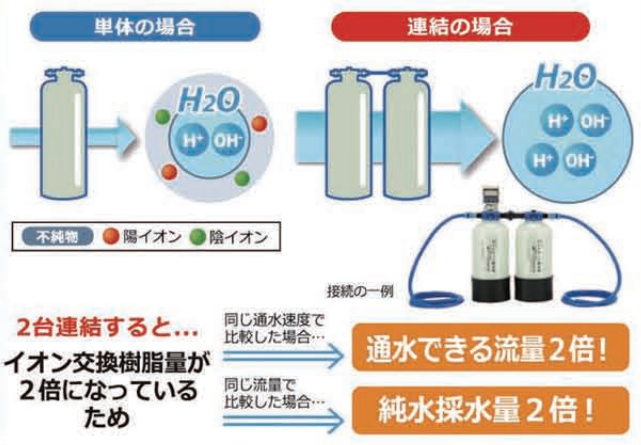
イオン交換樹脂の充填量について

純水採水量や通水速度はイオン交換樹脂量に比例して変動します。イオン交換樹脂量が増えるほど、多くの純水が短時間で採水できるようになります。全国の平均的な水道水の場合、必要なイオン交換樹脂量は「目標とする純水採水量 ÷ 200L」以上となります。例えば、目標とする採水量が 2,000L であれば、必要なイオン交換樹脂量は 10L 以上となります。



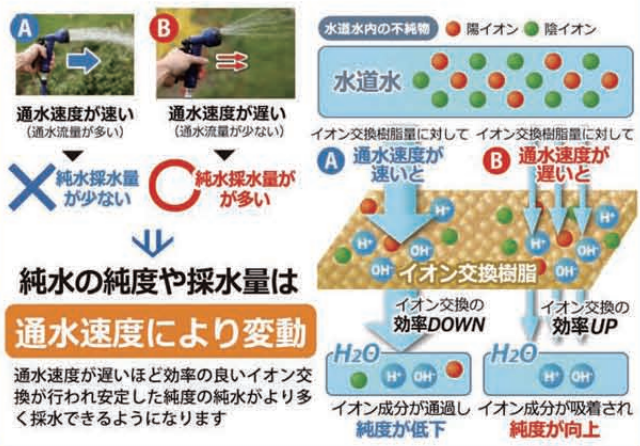
純水器を連結することのメリット

カートリッジ純水器を 2 台連結することで効率の良いイオン交換が可能となります。イオン交換樹脂量が 2 倍になっていますので、通水できる流量は 2 倍となり純水採水量も 2 倍になります。また、2 本で使用する場合、未使用部分が残った純水器を前段にすることでムダのない消費が可能となり、ランニングコストの改善が見込めます。



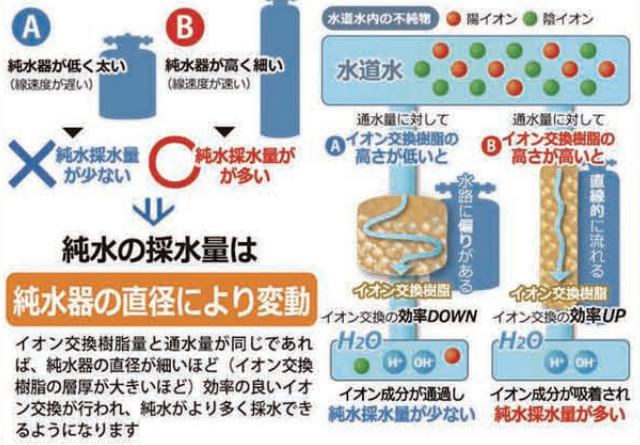
通水速度の違いによる純水器の性能

純水の純度や採水量は通水速度により変動します。通水速度が遅いほど効率の良いイオン交換が行われ、安定した純度の純水がより多く採水できるようになります。目安となる 1 時間当たりの通水速度は、イオン交換樹脂量の 30 倍 (SV=30) 以下です。例えば、イオン交換樹脂量が 10L であれば、1 時間当たり 300L 以下の通水量が最適となります。



イオン交換樹脂の層厚について

イオン交換樹脂量と通水量が同じであれば、純水器の直径が細いほど（イオン交換樹脂の層厚が高いほど）効率の良いイオン交換が行われ、純水がより多く採水できるようになります。理想とする純水器の縦横のサイズ比は直径：高さ = 1：3 以上です。例えば、直径 200mm の純水器の場合は、イオン交換樹脂の高さ 600mm 以上が適正値となります。



純水の質を高めるフィルターの働き

フィルターを通水させることで、イオン交換樹脂では除去できない物質の処理が可能となります。活性炭フィルターは、水道水中の塩素や、臭い・着色の原因となる有機物を除去して、有機物や酸化剤によるイオン交換樹脂の劣化を防ぎます。PP フィルターは、微粒子を除去して処理水への異物混入を防いだり、高圧洗浄機など機器の保護に役立ちます。



市販型純水器によるイオン交換樹脂の取り扱いについて

1. 充填・詰め替え



イオン交換樹脂はビニール袋に入っています。カートリッジ純水器に充填する際は「ホッパー」などを活用して少量ずつ入れてください。

イオン交換樹脂の充填方法

- ①通水ヘッドを外して純水器の上部より投入してください。ホッパーを使用すると、投入しやすく飛散することがないため安全です。
- ②充填後は通水ヘッドを確実に締めて取り付けてください。

専用の布袋に入れる場合は、大きく口を広げて入れると作業が容易になります。イオン交換樹脂は細かい粒状のため、こぼれたり飛散しないように注意しましょう。

2. 抜き取り

純水器のサイズやタイプ、準備する器具等によって 3 パターンの抜き取り方法があります。35L サイズ以上の純水器は「イオン交換樹脂 抜き取りセット」のご使用をご推奨します。



充填・抜き取り作業が難しい場合は...

サンエイ化学ではイオン交換樹脂の交換サービスも行っております。詳しくは右面をご覧ください。

3. 保管と廃棄

◎純水器を保管される際は、純水器内の水やイオン交換樹脂を抜き取る必要はありませんが長期ご使用にならなかった場合は、次回使用される際の最初の水が純水ではない場合があります。その場合は、タンクの水を入れ替えるイメージで数秒間の捨て水を行いご使用ください。

使用後は水圧による負荷をなくすために純水器の出口を開放し、水道蛇口などの入口を閉じてください。また、保管は屋内や車庫などの直射日光が当たらない場所で、万が一凍結の恐れがある場合は水抜きや保温などの対策を行いましゅう。

◎イオン交換樹脂を廃棄される際は、各自治体の規定に基づき正しく処分してください。

◎サンエイ化学ではイオン交換樹脂の引き取りも可能です。イオン交換樹脂は再生して再利用することができますので、処分にお困りの際はお気軽にお問い合わせください。



買ったあとも安心!サンエイ化学のアフターサービス

カートリッジ純水器 樹脂交換サービス

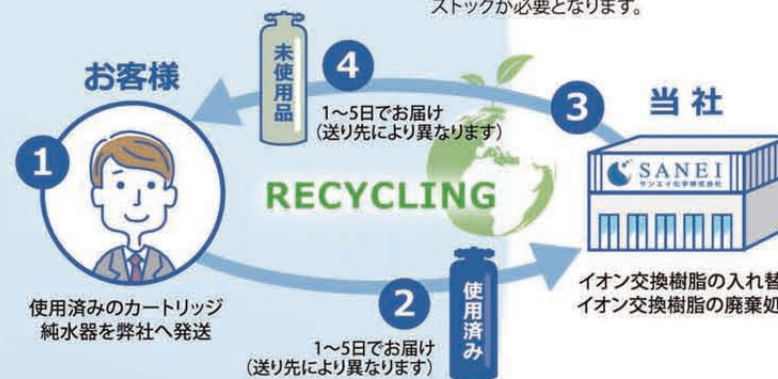


カートリッジ純水器内のイオン交換樹脂を入れ替えるサービスです。

カートリッジ純水器よりイオン交換樹脂を抜き取り、新品のイオン交換樹脂を充填し発送いたします。同時に、カートリッジ純水器内部の洗浄及びメンテナンスも行いますので、到着後に安心してご使用できます。

当社にイオン交換樹脂の入れ替えをご依頼される場合

- メリット**
 - イオン交換樹脂の入れ替え作業を当社で行いますので、手間がかりません。
 - イオン交換樹脂の廃棄処分を当社にて行います。
- デメリット**
 - 往復の輸送日数を要しますので、お届けまでに時間がかかります。
 - カートリッジ純水器の往復分の送料負担が必要となります。
 - カートリッジ純水器の予備器もしくは純水のストックが必要となります。



アフターサービス

サンエイ化学では、カートリッジ純水器の製品や部品を常時在庫品として保有しています。ご注文をいただいた即日または翌営業日の出荷を基本としており、欲しいとき・必要なときに短納期でのお届けが可能です。純水器のトラブルや緊急時にも安心！部品のみの出荷にも対応しています。



カートリッジ純水器.com

ご注文・お問い合わせ

0120-119-257 [9:00~18:00] (定休日:土日・祝日)

FAX 0120-961-959 [24時間受付]

https://jyunsuiki.com/

カートリッジ純水器.com はサンエイ化学株式会社が管理・運営しています。

サンエイ化学株式会社

〒864-0026 熊本県荒尾市牛水北城ノ口1652-1
TEL:0968-68-7788 FAX:0968-68-7789

http://sanei-gr.co.jp/