

水のスケールトラブルを解決！

— 軟水器・浄水器のご紹介 —



軟水器
「NRS-4.2L」



全自動軟水器
「RP-03D」



浄水器
「AS-10S」

水質分析
サービスも
実施中！

こんな時は、
ニチワ電機に
ご相談ください

スケールに関する
故障や不具合で
困っている

加熱蒸発機器を
長持ちさせたい

どの軟水器を
選んだらよいか
分からない

交換時期や
メンテナンス方法
を知りたい

このような機器への使用をおすすめします

軟水器



スチームコンベクション
オープン



ゆで麺器



蒸し器



湿温蔵庫



温蔵庫（加湿付）



給茶器



湯沸器（貯湯式）

浄水器

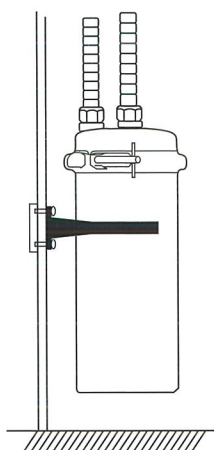
加熱蒸発機器のヒータートラブル、水位センサートラブルの多くは、ジェネレータータンクのスケールが原因です

軟水器で原水中の硬度成分を除去し、
加熱機器のスケールトラブルを抑制します

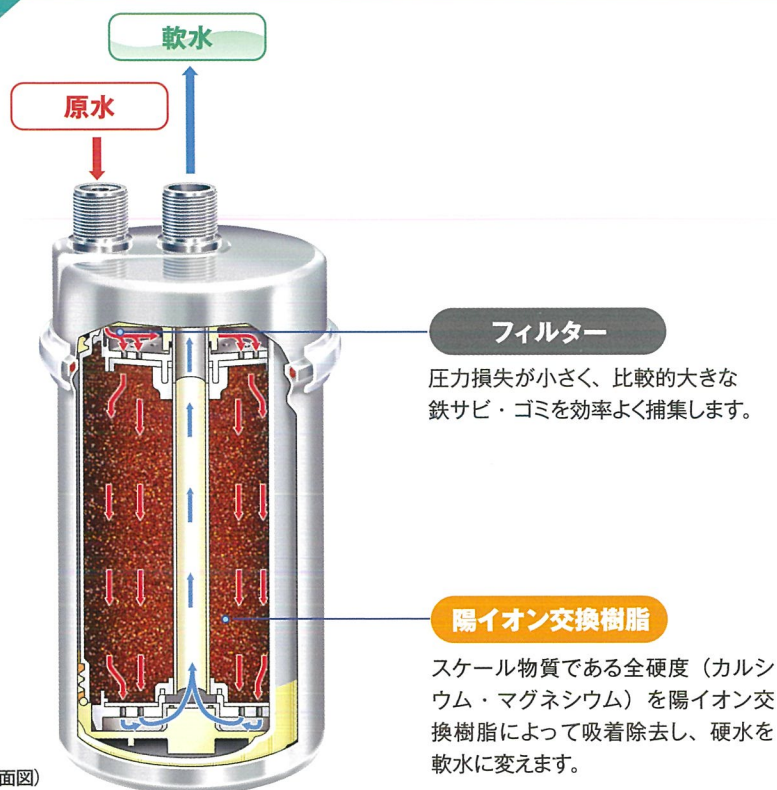
スケールとは？ 水に含まれる硬度成分（カルシウム・マグネシウム）が、加熱することで白く結晶化したものです。

軟水器の仕組み

軟水器の設置方法



軟水器は、必ず縦置きでご利用ください。横置きでご利用されますと、目詰まりの原因や規定量のろ過能力が発揮しない場合がございます。



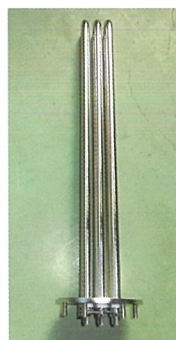
軟水器を使用しないと…

軟水処理せずに水道水をそのまま加熱蒸発厨房機器（加熱蒸気発生装置付機器）にご使用されますとジェネレータータンク内にスケールが付着し、さまざまなスケールトラブルを引き起こします。

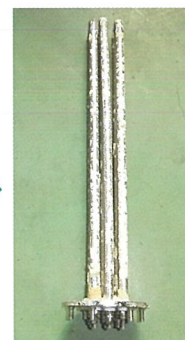
ヒータートラブル ヒーターが異常加熱し、ヒーターが故障する場合がございます。

水位センサートラブル 水位を検知せず、ヒーターが空焚きし、ヒーターが故障する場合がございます。

排水トラブル 排水口が目詰まりし、排水口から漏水する場合がございます。



通常時のヒーター



スケールが付着し、交換が必要となったヒーター



スケール付着したヒーター

軟水器のカートリッジ交換について

加熱機器の使用水量や原水水質により、カートリッジ交換時期は異なります。使用限界を過ぎたカートリッジをそのまま使われますと、硬度成分が除去できなくなり、加熱機器の故障につながる場合があります。

浄水器のカートリッジ交換について

カートリッジは消耗品です。必ず定期的（最長 1 年以内）に交換してください。交換されないと、浄水能力や衛生性が低下する場合があります。 ※日本水道協会（JWWA）では、衛生面の観点からろ材の使用限界月数の表示上限を 12 ヶ月と定めています。

軟水器 NRS-4.2L (カートリッジ式)

ジェネレータータンク内で起こるスケールトラブルを抑制。
それぞれの機器に合った軟水器が標準搭載されています。

特長

コンパクトで高い過能力を有しており、
設置スペースが狭い場所にも適用します。

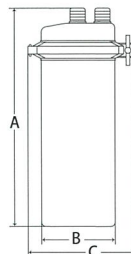
■製品仕様

品名・型式	NRS-4.2L
ろ過流量	10L/min
ろ材	陽イオン交換樹脂
採水量(ろ過能力)	4,200L
常用使用圧力	0.07~0.75MPa
耐圧試験	1.75MPa
配管接続口径	G1/2

※ろ過能力は原水硬度50mg/L (as CaCO₃) の場合の理論値を示します。

■寸法(単位:mm)

	NRS-4.2L
A	380
B	φ102
C	150



全自動軟水器 RP-03D、RP-06D

原水硬度の高い地域や使用水量の多い
加熱機器に対応します。

特長

専用の再生剤を投入するだけで、
継続的に軟水を安定供給することができます。

■製品仕様 ※カートリッジの交換目安は3年です。

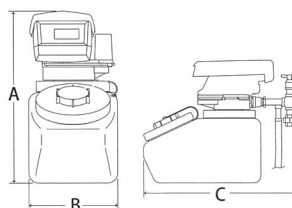
品名・型式	RP-03D	RP-06D
イオン交換樹脂量	2.9L	6L
最大通水量	240L/h	360L/h
ろ過能力	2,000L/cycle	5,400L/cycle
配管接続口径	1.5A	
常用水圧	0.15~0.40MPa	
電源	AC100V (50/60Hz共通)	
消費電力	0.3W (再生時2分間のみ4.0)	
再生時間	94min	97min
再生周期	1~7回/週 または 1回/1~14日	
再生剤消費量	0.5kg/cycle	1.2kg/cycle
最大貯剂量	6.5kg	24kg
水温・室温	4~38℃(水温) 1~49℃(室温)	
製品重量	11kg	16kg
運転重量	21kg	47kg

※ろ過能力は原水硬度50mg/L (as CaCO₃) の場合の理論値を示します。

※再生剤消費量は計算値であり、実際の量は再生剤の溶け込み時間などによって変動します。

■寸法(単位:mm)

	RP-03D	RP-06D
A	427	648
B	220	230
C	456	481



RP-03D



RP-06D

浄水器 AS-10S (カートリッジ式)

水中に含まれるミネラル成分を残しながら遊離残留塩素やカビ臭(カルキ臭)、
トリハロメタンなどの有機化合物質を除去し安全でおいしい水をつくります。

特長

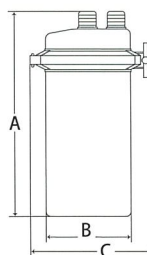
カートリッジ内通水方式を採用していますので、
衛生面に優れています。

■製品仕様 ※カートリッジ交換は、最長1年以内です。

品名・型式	AS-10S
分類	I型
ろ過流量	10L/min
ろ材	抗菌粒状活性炭 抗菌繊維状活性炭
ろ過能力	100,000L
ろ材使用限界	12ヶ月(270L/day)
配管接続口径	G1/2
常用使用圧力	0.07~0.75MPa
耐圧試験	1.75MPa
毎朝放流時間	10秒
認証登録番号	W-87

■寸法(単位:mm)

	AS-10S
A	265
B	φ102
C	150



ES JWWA
日本水道協会型式認証品

ろ過流量の大きいタイプもございます

その他にもご用途に合わせた製品を各種取り扱っております。詳しくはお問合わせください。

水質分析サービス

水質分析サービスに基づくご提案で、 お客さまが抱える水の問題を解決します。

お客さまが抱えるさまざまな水の問題。

その一つひとつを迅速かつ的確に解決するため、

ニチワ電機では水質分析サービスを実施しています。



水質分析からプランご提案までの流れ

- STEP1 水に関する問題発生** 『水質分析サービス』を随時受け付けております。お気軽にご連絡ください。
- STEP2 水のサンプリング** 原水または処理水をサンプリングし、ご送付ください。
- STEP3 水質分析の実施** サンプリングした水は、クリタ分析センターにて分析します。
- STEP4 試験報告書の発行** 水質分析結果を一覧にまとめた「計量証明書・試験報告書」を発行します。
- STEP5 浄水器および軟水器の設置プランご提案** 「計量証明書」に基づき、浄水器および軟水器などの設置プランをご提案します。

※分析項目によって、有料となる場合もございます。

機器対応表

厨房機器対応表 型 式	軟水器 NRS-4.2L		全自動軟水器 RP-03D	全自動軟水器 RP-06D	浄水器 AS-10S
	標準装備	オプション対応	オプション対応	オプション対応	オプション対応
スチームコンベクションオープン (RL 以外)	○		○(大型)	○(大型)	
スチームコンベクションオープン RL ※ASCO-5230RL、SCOS-610、61、1010、101RLは標準	○※	○	○(大型)	○(大型)	
ゆで麺器			○	○	
蒸し器			○	○	
湿温蔵庫・温蔵庫 (加湿付)		○			
ディスプレイテーブル	○				
給茶器・湯沸器 (貯湯式)					○
シンク (飲料水)					○

原水水質や使用水量に応じて、対応機器は異なります。

軟水器カートリッジ、再生剤

■NRS-4.2L 専用カートリッジ

スチームコンベクションオープンで交換表示が点灯した際は、速やかにカートリッジ交換をお願いします。なおカートリッジ「NRS-4.2LC」は、NRS-4.2L 専用カートリッジです。専用カートリッジ以外は取り付けられませんのでご注意ください。

※交換表示が出ない機器は、定期的にカートリッジ交換をお願いします。



■クリトルディ S (全自動軟水器専用再生剤)

食塩を特殊な製法で顆粒状に固めたものです。軟水を安定供給するためにもクリトルディを必ずご使用ください。また定期的に補充してください。



東京・大阪・名古屋・札幌・盛岡・仙台・千葉・金沢・広島・福岡・鹿児島地区にて、オール電化テストキッチンを完備しております。下記支店、営業所までお問い合わせ下さい。



HACCP&新調理法の厨房システムメーカー
ニチワ電機株式会社

<http://www.nichiwadenki.co.jp/>

本社 ☎(079)568-0581(代) 静岡営業所 ☎(054)254-0801(代)
東京支店 ☎(03)5645-2691(代) 三重営業所 ☎(059)229-8501(代)
大阪支店 ☎(06)6838-5001(代) 京都営業所 ☎(075)605-4811(代)
名古屋支店 ☎(052)701-9851(代) 岡山営業所 ☎(086)246-3151(代)
札幌営業所 ☎(011)856-7091(代) 広島営業所 ☎(082)229-3391(代)
盛岡営業所 ☎(019)646-9851(代) 山口営業所 ☎(083)973-4771(代)
仙台営業所 ☎(022)717-3191(代) 高松営業所 ☎(087)861-2531(代)
埼玉営業所 ☎(049)248-7811(代) 松山営業所 ☎(089)935-7341(代)
千葉営業所 ☎(043)290-1231(代) 福岡営業所 ☎(092)621-9001(代)
新潟営業所 ☎(025)281-6181(代) 熊本営業所 ☎(096)378-8661(代)
金沢営業所 ☎(076)249-7521(代) 鹿児島営業所 ☎(099)258-4721(代)
長野営業所 ☎(0263)48-2891(代)

代理店・特約店

※カタログ仕様は品質向上のため予告なしに変更することがあります。
このカタログの記載内容は2014年5月現在のものです。