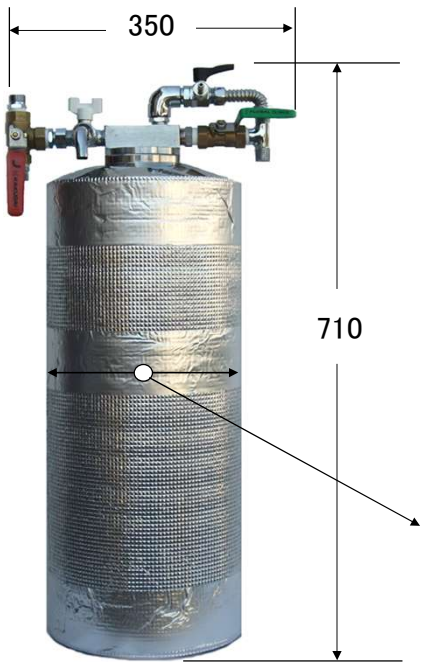
温水用再生式軟水器 Ⅱ

給湯ラインにそのまま接続. 長寿命. 低ランニングコスト

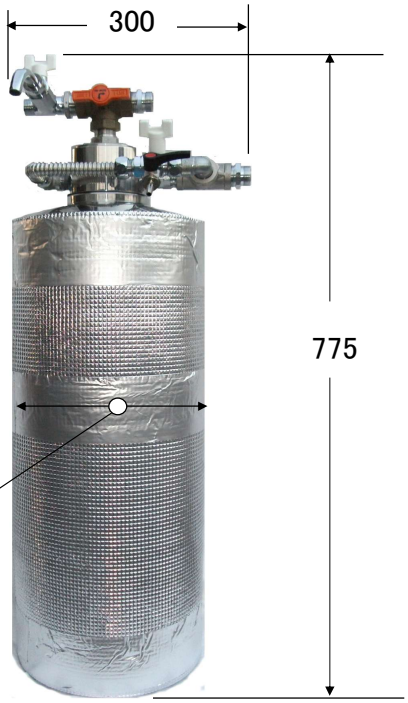
従来温水を通すことが出来なかった軟水器が、耐熱部材の採用により温水使用(≧90℃)が可能になりました
食器洗浄機の直近で、給湯ラインにそのまま接続して、濾材再生もバルブの切替操作で簡単に行えます
採水・再生の2回路切替による手動再生機能を付加することにより、低ランニングコストを実現しました
1回の再生に要する再生剤(塩)は、樹脂1㍑あたり100gです。20トンタイプ(樹脂量20㍑)では、必要塩量は2 kgとなります。
したがって、再生に要する費用は240円(食塩120円/kg換算)と大変経済的です
しかも100回以上の濾材再生が可能な為、さらにお得です
再生時期は、付属の硬度指示薬で検水を行い再生周期を確認できる為、接続する機器の使用水量に応じて再生が可能です
輝きが命のグラス洗浄には、洗剤・リンス剤の節約と同時にリンス効果の向上によりグラススポットが殆どつかず最適といえます

【実用新案登録 第3128301号. 第3139488号】

ANS-H20Ⅱ_15A



ANS-H20Ⅱ_20A



温水用再生式軟水器仕様表

型式	寸法		材質		全容量	樹脂量	採水量	最大流量	使用温度	使用水圧	配管口径			再生塩量	標準価格(税別)
	樹脂筒	ﾏﾆﾎｰﾙﾄﾞ	樹脂筒	ﾏﾆﾎｰﾙﾄﾞ							IN	OUT	排水		
ANS-H12Ⅱ	180φx600H	140Hx360Wx160D	SUS304	黄銅	15.2㍑	12㍑	12㎥	12㍑/分	≧100℃	150～500kpa	15A	15A	15A	1,200g	285,000
ANS-H15Ⅱ	237φx450H	140Hx360Wx160D	SUS304	黄銅	19.7㍑	15㍑	15㎥	15㍑/分	≧100℃	150～500kpa	15A	15A	15A	1,200g	285,000
ANS-H20Ⅱ	216φx600H	140Hx380Wx160D	SUS304	黄銅	22.0㍑	20㍑	20㎥	15㍑/分	≧100℃	150～500kpa	15A	15A	15A	2,000g	368,000

*採水量は、原水の硬度がドイツ硬度2.5° (約45ppm)を基準とし、再生1回あたりの使用可能水量です

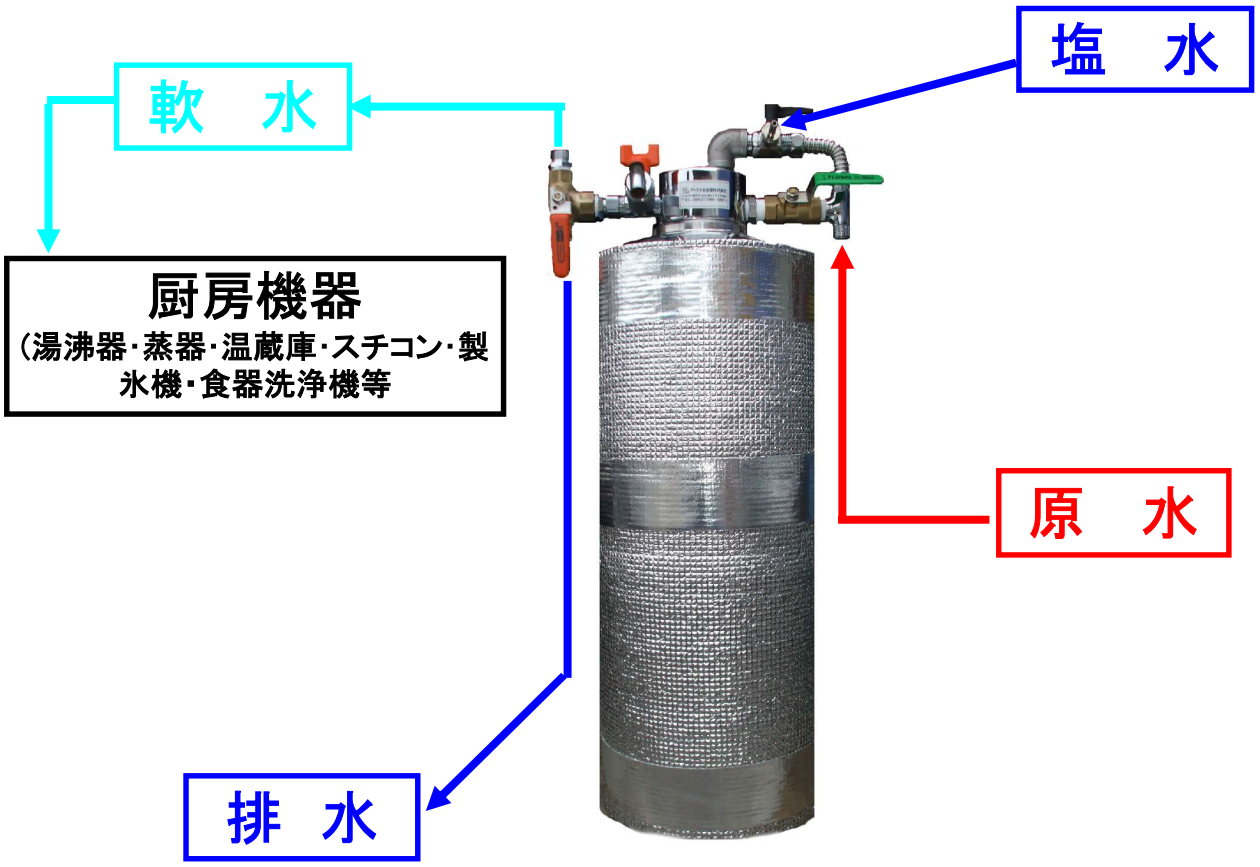
*付属品:硬度指示薬. 塩水吸込チューブ. 再生手順マニュアル

軟水器(SOFTENER/ソフナー)について

軟水器は水中に溶け込んでいる硬度成分(カルシウム･マグネシウムをいいます)を除去する為の水処理器です。その原理は軟水器本体に充填されたイオン交換樹脂（形状は魚卵の飛子や数の子のような粒々で大きさとか色も酷似しています)を水道水が通過するとき、樹脂に充填されているナトリウムイオン(Na⁺)が水道水中のカルシウム＆マグネシウムイオン(Ca⁺⁺&Mg⁺⁺)と入れ替わります。このイオン交換によって軟水器を通過した水道水は硬度成分0の軟水になります。硬度成分のカルシウム･マグネシウムは人体にとって必須ミネラルですが、厨房で使用する湯沸器･温蔵庫･蒸し器･スチコンや製氷機など水を加熱したり冷却したりする機器にはその量が多い程、スケールと呼ばれる白色の結晶となって析出して配管を目詰りさせたり、ヒーターや温度センサーに付着してヒーターの断線や熱暴走による機器トラブルを発生させます。軟水器はこうした障害を除く為に厨房機器に設置されます。が、その多くはカートリッジ式の為、容量不足により途中でイオン交換能を失いカートリッジの交換時まで性能を維持できません。

軟水器用のNa⁺置換型のイオン交換樹脂は、原水の硬度がドイツ硬度2．5°（約45ppm)の時、樹脂1ﾘｯﾄﾙで1，000ﾘｯﾄﾙの水を軟水にできます。又、1，000ﾘｯﾄﾙ処理してイオン交換能を失ったら、塩水を通水すればイオン交換能は復活して何度でも(120回or使用後5年経過が限度)軟水が採水できます。再生に必要な塩の量は樹脂1ﾘｯﾄﾙにつき100gです。

さらに、温水用は給湯配管にそのまま接続しての使用が可能なため(≧90℃)、食器洗浄機のスケール付着防止,グラススポットの低減･解消に効果を発揮します。

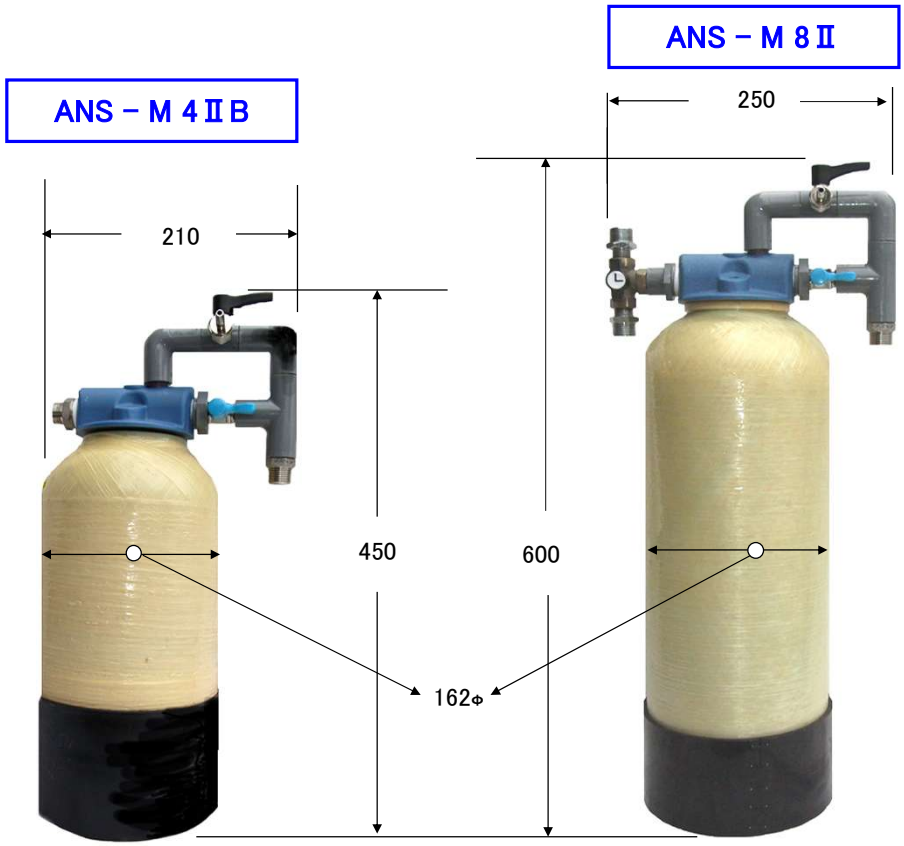


再 生 式 軟 水 器 Ⅱ

長寿命.低ランニングコスト

採水･再生の2回路切替による手動再生機能を付加することにより､設置現場で容易に樹脂の再生ができ､1回あたりの再生費用も
4トンタイプANS-M 4Ⅱで､60円と大変経済的です(食塩120円/kg換算)
又､効果の無くなる度に交換しなければならないカートリッジ式軟水器と違い100回以上の濾材再生が可能な為､さらにお得です

※イオン交換樹脂の交換時期は､当社では使用後5年を経過又は再生回数150回に達した時点をその目安としております



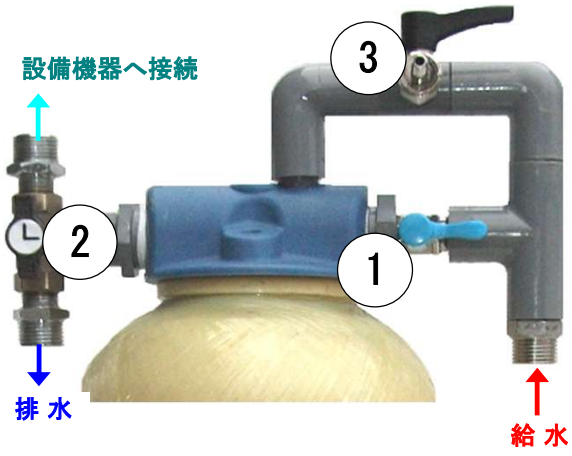
再生式軟水器Ⅱ仕様表(ANS-M4ⅡB/M8ⅡBはｼﾝｸ蛇口直結の場合のみ使用可能です)

型式	寸法		材質		全容量	樹脂量	採水量	最大流量	使用温度	使用水圧	配管口径			再生塩量	標準価格(税別)
	樹脂筒	ﾏﾆﾎｰﾙﾄﾞ	樹脂筒	ﾏﾆﾎｰﾙﾄﾞ							IN	OUT	排水		
ANS-M4 Ⅱ	162φx335H	115Hx260Wx100D	FRP	PE	6.1ﾘｯﾄﾙ	4ﾘｯﾄﾙ	4㎥	6ﾘｯﾄﾙ/分	≧38℃	150～500kpa	15A	15A	15A	400g	85,000
ANS-M8 Ⅱ	162φx470H	115Hx260Wx100D	FRP	PE	8.7ﾘｯﾄﾙ	8ﾘｯﾄﾙ	8㎥	8ﾘｯﾄﾙ/分	≧38℃	150～500kpa	15A	15A	15A	800g	105,000

*採水量は､原水の硬度がドイツ硬度2.5°（約45ppm)を基準とし､再生1回あたりの使用可能水量です
*付属品:硬度指示薬.塩水吸込チューブ.再生手順マニュアル
*上記標準タイプには検水バルブは装着されておりません。取付はオプションとなります。価格は+3,000円(税別)となります。

再生式軟水器Ⅱは､従来の再生式軟水器Ⅰからその性能を落とすことなく更なる構造の単純化とパーツコストの低減により､カートリッジ式軟水器と変わらない価格を実現しました。軟水器カートリッジのランニングコスト･全自動軟水器の導入コストでお悩みであれば､是非ご検討下さい。

①再生開始バルブ
②給排切替バルブ
③塩水吸込バルブ



※軟水器の再生方法は,とても簡単です

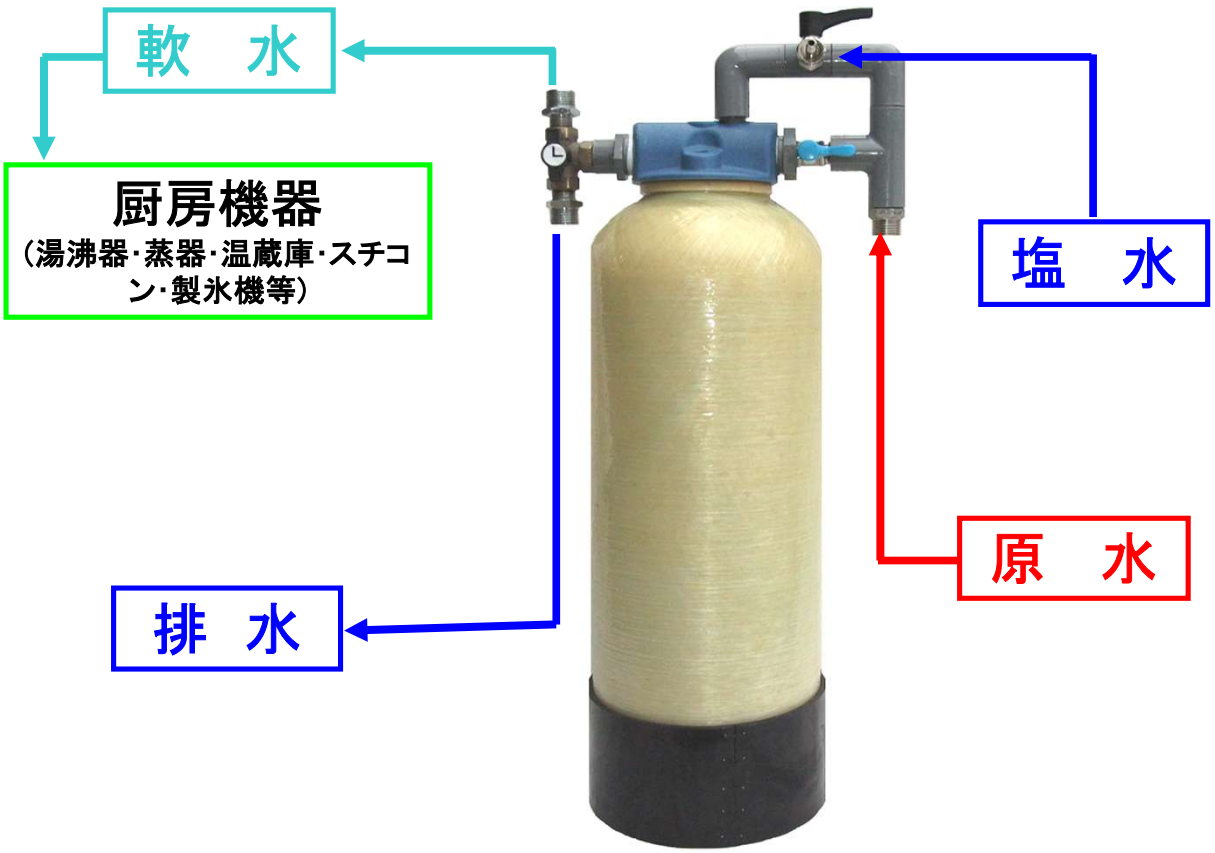
先ず容器に必要塩量を水で溶かして,③の塩水吸込ﾊﾞﾙﾌﾞ先端にﾁｭｰﾌﾞをつけてもう一方の端を容器に入れます.
そして①②③の順にﾊﾞﾙﾌﾞを90° 回して全開閉すれば再生が始まります. 塩水の吸込が終了したら, ③塩水吸込ﾊﾞﾙﾌﾞを閉め, ①の再生開始ﾊﾞﾙﾌﾞを元に戻し, 1分そのままの状態で排水に軟水器本体の塩水を流して②の給排切替ﾊﾞﾙﾌﾞを元の位置に戻して終わりです.(所要時間約5分)

軟水器(SOFTENER/ソフナー)について

軟水器は水中に溶け込んでいる硬度成分(ｶﾙｼｳﾑ･ﾏｸﾞﾈｼｳﾑをいいます)を除去する為の水処理器です。その原理は軟水器本体に充填されたイオン交換樹脂(形状は魚卵の飛子や数の子のような粒々で大きさとか色も酷似しています)を水道水が通過するとき、樹脂に充填されているナトリウムイオン(Na^+)が水道水中のカルシウム＆マグネシウムイオン(Ca^{++}&Mg^{++})と入れ替わります。このイオン交換によって軟水器を通過した水道水は硬度成分0の軟水になります。硬度成分のカルシウム・マグネシウムは人体にとって必須ミネラルですが、厨房で使用する湯沸器・温蔵庫・蒸し器・スチコンや製氷機など水を加熱したり冷却したりする機器にはその量が多い程、スケールと呼ばれる白色の結晶となって析出して配管を目詰りさせたり、ヒーターや温度センサーに付着してヒーターの断線や熱暴走による機器トラブルを発生させます。軟水器はこうした障害を除く為に厨房機器に設置されます。が、その多くはカートリッジ式の為、容量不足により途中でイオン交換能を失いカートリッジの交換時まで性能を維持できません。

軟水器用のNa^+置換型のイオン交換樹脂は、原水の硬度がドイツ硬度2．5°（約45ppm)の時、樹脂1ﾘｯﾄﾙで1，000ﾘｯﾄﾙの水を軟水にできます。又、1，000ﾘｯﾄﾙ処理してイオン交換能を失ったら、塩水を通水すればイオン交換能は復活して何度でも(100回or使用後5年経過が限度)軟水が採水できます。再生に必要な塩の量は樹脂1ﾘｯﾄﾙにつき100gです。

以上により、高いコストパフォーマンス(費用対効果)を発揮できるよう、軟水器をその設置現場で、配管された状態で容易に再生できる機能を付加した再生式軟水器を考案しました。

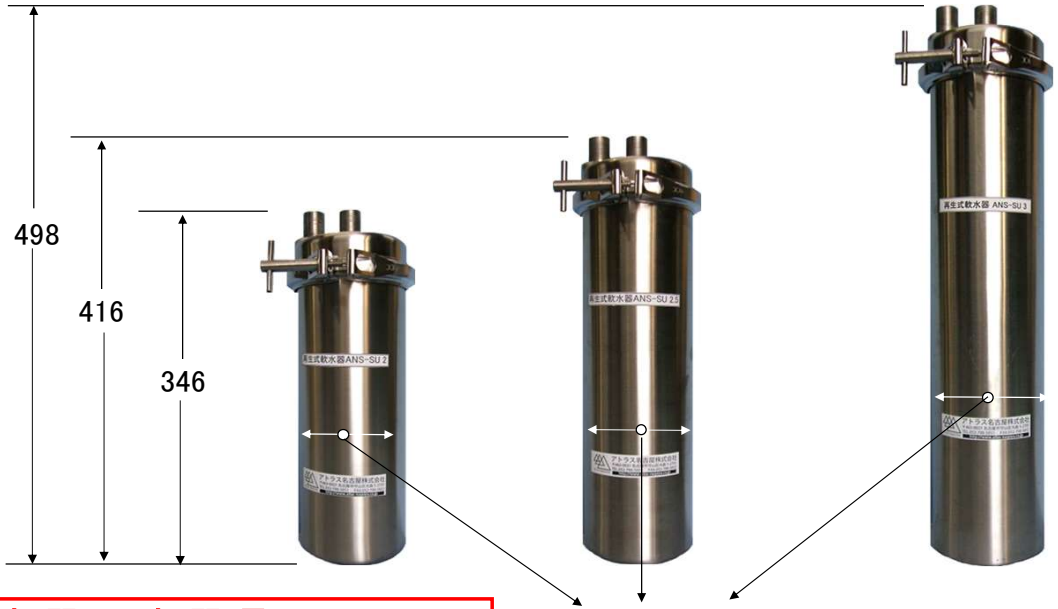


再 生 式 軟 水 器 Ⅲ

長寿命.低ランニングコスト

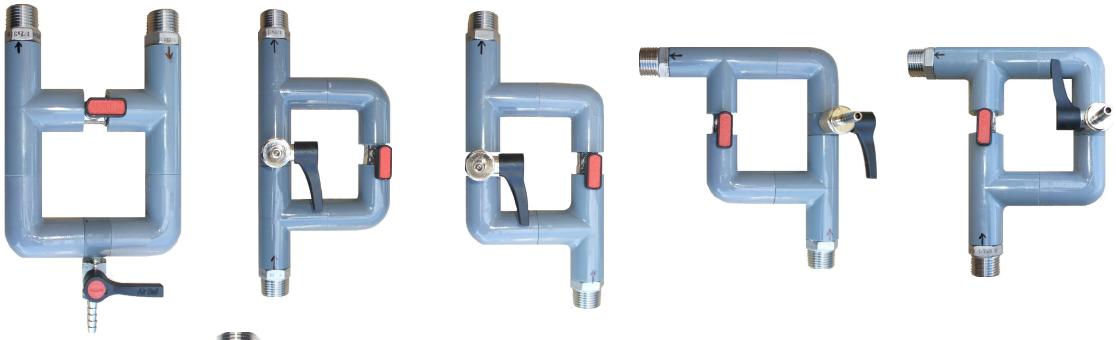
カートリッジ式軟水器のIN側･OUT側に再生器具ユニットを取付ける事で,再生式軟水器に出来るタイプⅢの軟水器です.
費用のかかるカートリッジ交換を不要にして,抜群の省コストを実現します.
1回の再生に要する塩はSU2.5で300g､再生時間は5分,月に1回の再生で,5年で約20万円のコスト削減になります
カートリッジ交換式では,年2回x￥20，000/本として5年で20万円となりますが,再生式では,再生1回につき40円で,
5年で再生60回x40円/回=2，400円となり,200，000円-2，400円=197，600円≒200，000円の削減となります
※1.軟水ｶｰﾄﾘｯｼﾞを20,000円/本,塩1kgを120円/kgとして計算しております.
※2.イオン交換樹脂の交換時期は､当社では設置後5年を経過,又は再生回数100回に達した時点をその目安としております

再生式軟水器ANS-SU2/2.5/3



軟 水 器 再 生 器 具 PAT.No.6488535

IN側ユニット



OUT側ユニット



再生式軟水器Ⅲ仕様表

型式	寸法	材質	樹脂量	採水量	最大流量	使用温度	配管口径	再生塩量	標準価格(税別)	仕様変更費用(税別)
ANS-SU 2.5	102φx416Hx120w	SUS304	2.5ﾘｯﾄﾙ	2,500ﾘｯﾄﾙ/回	4.5ﾘｯﾄﾙ/分	≧38℃	IN/15A OUT/15A 排水/15A	300g	80,000	40,000

*採水量は､原水の硬度がドイツ硬度2.5° （約45ppm）を基準とし､再生１回あたりの使用可能水量です

*付属品：硬度指示薬.塩水吸込チューブ.再生手順マニュアル

*設置工事費は,標準で20,000円（税別）です.

軟水器(SOFTENER/ソフナー)について

軟水器は水中に溶け込んでいる硬度成分(カルシウム・マグネシウムをいいます)を除去する為の水処理器です。その原理は軟水器本体に充填されたイオン交換樹脂(形状は魚卵の飛子や数の子のような粒々で大きさとか色も酷似しています)を水道水が通過するとき、樹脂に充填されているナトリウムイオン(Na^+)が水道水中のカルシウム＆マグネシウムイオン(Ca^{++}&Mg^{++})と入れ替わります。このイオン交換によって軟水器を通過した水道水は硬度成分0の軟水になります。硬度成分のカルシウム・マグネシウムは人体にとって必須ミネラルですが、厨房で使用する湯沸器・温蔵庫・蒸し器・スチコンや製氷機など水を加熱したり冷却したりする機器にはその量が多い程、スケールと呼ばれる白色の結晶となって析出して配管を目詰りさせたり、ヒーターや温度センサーに付着してヒーターの断線や熱暴走による機器トラブルを発生させます。軟水器はこうした障害を除く為に厨房機器に設置されます。が、その多くはカートリッジ式の為、容量不足により途中でイオン交換能を失いカートリッジの交換時まで性能を維持できません。

軟水器用のNa^+置換型のイオン交換樹脂は、原水の硬度がドイツ硬度2．5°（約50ppm)の時、樹脂1ﾘｯﾄﾙで1，000ﾘｯﾄﾙの水を軟水にできます。又、1，000ﾘｯﾄﾙ処理してイオン交換能を失ったら、塩水を通水すればイオン交換能は復活して何度でも(再生100回or使用後5年経過が限度)軟水が採水できます。再生に必要な塩の量は樹脂1ﾘｯﾄﾙにつき100gです。

以上により、高いコストパフォーマンス(費用対効果)を発揮できるよう、軟水器をその設置現場で、配管された状態で容易に再生できる機能を付加した再生式軟水器を考案しました。

