浸出性能試験結果

厚生労働省101号に定めるJIS3200-7水道用器具

【分析結果】

分析項目		分析結果	判定基準※3	分析方法
☆ カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.003以下	ICP質量分析法
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.0005以下	還元気化-原子吸光光度法
☆ セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.01以下	ICP質量分析法
☆ 鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.01以下	ICP質量分析法
☆ ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.01以下	ICP質量分析法
☆ 六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.05以下	ICP質量分析法
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.01以下	IC-ポストカラム吸光光度法
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.1未満	10以下	イオンクロマトグラフ法
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	0.08未満	0.8以下	イオンクロマトグラフ法
☆ ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.1未満	1.0以下	ICP質量分析法
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.002以下	HS-GC-MS法
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.05以下	固相抽出-GC-MS法
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.004以下	HS-GC-MS法
シス-1,2-ジクロロエチン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.04以下	HS-GC-MS法
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.02以下	HS-GC-MS法
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.01以下	HS-GC-MS法
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.01以下	HS-GC-MS法
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.01以下	HS-GC-MS法
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.001未満	0.08以下	溶媒抽出・誘導体化-GCMS法
☆ 亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	1.0以下	ICP質量分析法
☆ アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.2以下	ICP質量分析法

分析項目		分析結果	判定基準※3	分析方法
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.3以下	ICP発光分光分析法
☆ 銅及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	1.0以下	ICP質量分析法
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	0.4	200以下	ICP発光分光分析法
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.05以下	ICP発光分光分析法
塩化物イオン	(mg/L)	1.1	200以下	イオンクロマトグラフ法
蒸発残留物	(mg/L)	50未満	500以下	重量法
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.2以下	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.02以下	固相抽出-吸光光度法
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.005以下	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
TOC	(mg/L)	0.3未満	3以下	全有機炭素計測法
味	(-)	異常なし	異常でないこと	官能法
臭気	(-)	異常なし	異常でないこと	官能法
色度	(度)	0.5未満	5以下	透過光測定法
濁度	(度)	0.2	2以下	積分球式光電光度法
エピクロロヒドリン	(mg/L)	0.001未満	0.01以下	PT-GC-MS法
アミン類	(mg/L)	0.01未満	0.01以下	吸光光度法
2,4-トルエンジアミン	(mg/L)	0.002未満	0.002以下	固相抽出-GC-MS法
2,6-トルエンジアミン	(mg/L)	0.001未満	0.001以下	固相抽出-GC-MS法
酢酸ビニル	(mg/L)	0.001未満	0.01以下	PT-GC-MS法
スチレン	(mg/L)	0.001未満	0.002以下	HS-GC-MS法
1,2-ブタジエン	(mg/L)	0.001未満	0.001以下	PT-GC-MS法
1,3-ブタジエン	(mg/L)	0.001未満	0.001以下	PT-GC-MS法

※3 給水装置の構造及び材質の基準に関する省令 平成九年三月十九日厚生省令第十四号
☆ ISO/IEC17025(2005)に基づく認定項目です。

※試験結果はSARASから上記の物質が溶出していない事を保証する試験結果であり、上記物質を除去する等の結果ではありません。

SARAS製品仕様

■ 標準キット

本体	品名・型式	高性能ろ過装置[SARAS](S-800型)
	サイズ	W180㎜ × D180㎜ × H447㎜
	重量	3.1kg(未通水時)
	本体配管口径	R3/4 ※取付け可能配管口径13A～25A
	適正使用水圧	0.25MPa～0.7MPa
	本体材質	ステンレス(SUS304) ※ドレンバルブ・フィルター除く
	本体カバー材質	ポリエステル生地+PVCラミネート加工済み(防炎)
	エアークッション材質	ポリプロピレン
	用途	セントラル方式(給水管元付け方式)
	付帯機能	逆流洗浄機能・エアー抜きシステム・悪戯防止レンチ付
	取得ライセンス	厚生労働省水道法第14条2号 浸出試験適合 厚生労働省第101号(水質基準適合) 当製品は東京海上日動火災保険に加入しております。
カートリッジ	品名・型式	フィルター(S-250型)
	材質	PP/PE製
	サイズ	直径65㎜ × 高さ250㎜
	重量	296g
	メッシュサイズ	1ミクロン(0.001㎜)
	交換目安	約6ヶ月～18ヶ月(地域の水質により変わる)
	取得ライセンス	厚生労働省第370号(食品衛生法に適合)

● 標準キット (イメージ写真)

● オプションパーツ (イメージ写真)

■ オプションパーツ

ステンレスケース	品名	OPステンレスケース
	材質	ステンレス(SUS304)
	サイズ	W195㎜ × D195㎜ × H496㎜
	重量	5.8kg
50ミクロンカートリッジ	品名・型式	フィルター(S-250型)
	材質	PP/PE製
	サイズ	直径65㎜ × 高さ250㎜
	重量	296g
	メッシュサイズ	50ミクロン(0.05㎜)
	交換目安	約6ヶ月～18ヶ月(地域の水質により変わる)
	取得ライセンス	厚生労働省第370号(食品衛生法に適合)
鉛除去専用カートリッジ	品名・形式	OP鉛カートリッジ
	ろ材材質	活性炭
	サイズ	直径65㎜ × 高さ250㎜
	重量	245g
	ろ過能力	溶解性鉛 600,000リットル
	吐水量	5～8リットル/分
	使用可能最小動水圧	0.05Mpa
	交換目安	約1年～2年(地域の水質により変わる)
	取得ライセンス	日本工業規格JIS S3201家庭用品品質表示品

メーカー希望小売価格

本体	189,000円(税抜) ※工事費別
1ミクロン交換カートリッジ	オープン価格
ステンレスケース	
50ミクロンカートリッジ	オープン価格
塩素除去カートリッジ	オープン価格

使用上の注意

- 水に溶け込んでいる塩分(海水)の除去、又は硬水を軟水に変えることはできません。
- 本製品のフィルターは、水質や使用量に応じて定期的に交換してください。
- 設置条件により「水質」「水圧」が異なり、水量の低下につながる事もありますので適性使用水圧内でご使用ください。
- 本製品は「水道水」「井戸水」等の水道法水質適合水専用にて設計、製造していますので絶対にその他の水質には使用しないでください。
- 寒冷地(一0℃以下の凍結の恐れのある地区)での使用は、電気ヒーター等のオプション品、又それに伴う工事費用が別途必要になります。
- 本カタログに掲載の仕様・デザインは改良のため予告なく変更する場合があります。

さらに安心! **PL保険加入商品** 飲用や生活用水を供給する責任ある商品。さまざまなアクシデントを想定した緊急保全対策を講じています。さらに、東京海上日動火災保険に加入していますので、万一のトラブルの際も速やかな対応ができます。

■販売店

■製造元

Dream Bank
株式会社ドリームバンク

高性能給水ろ過装置

SARAS

PERFECT FILTERING SYSTEM

SARAS(サラス)で生成されたクリーンな水が、ご家庭の住宅設備機器を「サビや汚れ」から守ります。

0.001㎜以上の物質を除去出来る、最新型二次元カートリッジを採用

厚生省告示第370号(食品衛生法に適合)

SARASに使用しています、二次元カートリッジは食品衛生法に準じた厳しい検査基準をクリアし、安心・安全で信頼の高い評価を得ています。

SARAS本体は、水道法基準に適合しています。

厚生労働省第14号に定める給水装置品として水道法基準に適合しています。

水道法基準適合 DREAM BANK

耐圧性能試験	JIS S 3200-1 水道用器具ー耐圧性能試験方法による 1.75MPaの静水圧を1分間加え、水漏れ・変型・破損等の異常なし
浸水性能試験	JIS S 3200-7 水道用器具ー浸水性能試験方法による 省令第2条第1項に規定する基準に適合 ※試験結果は裏表紙参照

SARASで生成した水は、水質基準に適合しています。

厚生労働省101号に定める水質基準に適合しています。

水質基準適合 DREAM BANK

水質試験	厚生労働省第101号 水質基準27項目試験 全27項目 水質基準に適合

ろ過精度実験

業界初 衛生面を考慮「エアー抜きシステム採用」

カートリッジ交換時に無数の菌を含んだ大気中の空気が本体内部に入ってしまいます。 その空気を抜くエアー抜きシステムを採用しました。
いつも本体内部はクリーンな環境が保たれています。

高性能給水ろ過装置

SARAS

PERFECT FILTERING SYSTEM

「SARAS」は住宅設備機器の作動トラブルになるサビや異物を元からキャッチ。住宅設備機器や浄水器の能力を最大限に引き出します。

■高性能ろ過装置「SARAS（サラス）」の特長

◎エコキュートや電気温水器など大切な住宅設備機器を守る

住宅設備機器の耐用年数は水質に大きく左右される事を御存知ですか？水質に影響を与えると言われる給水管の汚染が、水環境問題の一つに取り上げられております。

そんな環境であっても住宅設備機器を安心して使用できるよう、供給される水をクリーンな水に改善するために開発された物、それが「SARAS」です。

作動トラブルを少なく、出来るだけ長く使えるよう水質を改善し、住宅設備機器の延命に効果を発揮します。

効果として、1ミクロンの二次元カートリッジが機器への異物の混入やストレーナーの詰まりを抑制、ヒーターや熱交換器への付着物を防ぎ、熱交換率の低下を抑制します。

◎浄水器の性能をサポート

どんなに優れた浄水器であっても、水道水が不純物などで汚れていると、塩素の吸着力が低下し効果が半減してしまいます。「SARAS」で初期ろ過した水は浄水器をしっかり保守し、浄水器本来の働きをサポートします。

◎水道水以外にも効果を発揮

井戸水（地下水）などは地域によりさまざまな不純物の混入が懸念されています。「SARAS」は水の中の不純物を確実に除去し、安定した水質を提供します。

◎オプションキットも充実

用途に合わせたカートリッジや本体を保護するステンレスケースなどを取り揃えております。　末永く「SARAS」をご利用下さい。

エアー抜きシステム

カートリッジ交換時に入った、無数の菌を含んだ大気中の空気を手軽に抜き出すシステムでいつも本体内部はクリーンな環境が保たれます。

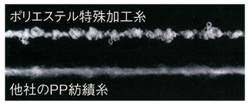
最新型二次元カートリッジ

（食品衛生法適合）（25項目水質検査合格）

「安心」「安全」「経済的」3つを兼ね備えた最新型二次元カートリッジを採用。

1ミクロンカートリッジが細かな不純物を確実に除去する事が出来ます。　食品衛生法で示す厳格な基準をクリアした素材を採用しておりますので安心してご使用頂けます。また素材（ポリエステル）を立体的に特殊加工した事で従来品よりもはるかにろ過面積が広くなり、目詰まりしにくく経済的です。

●ポリエステル特殊加工糸の構造



逆流洗浄ドレンハンドル

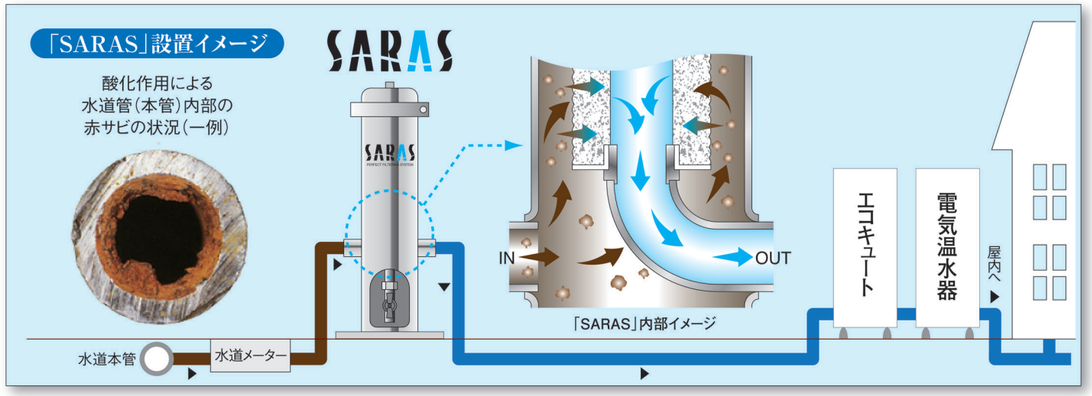
本機能を使い、使用中のカートリッジや本体内部を簡易的に洗浄する事ができます。

●本機能を使用しても、定期的なカートリッジ交換は必要になります。

本体保護カバー

本体を外気から守る特殊保護カバーは、オートバイなどの防護カバーに使われ、特に耐久性に優れた材料を使用し、雨や雪などから本体を守ります。

SARASをエコキュートの手前に設置する事で、給水本管内に長年蓄積されたサビなどが進入する事を防ぐ事が出来ます。設置後、大きな効果が期待出来る設備は、届出義務の無い10t以下の受水槽以降の給水設備や、井戸水設備など、維持管理業務が長年行われない設備には特に大きな効果が期待できます。



S氏の助言

水道設備会社・エコキュート専門施工管理業務担当／給水管施工技能工事資格取得者

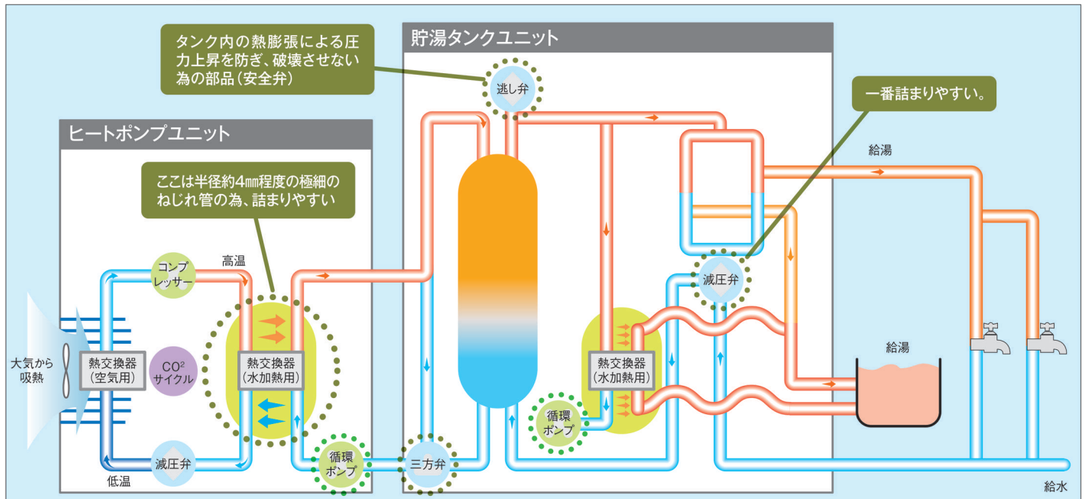
エコキュートの内部は非常に複雑な構造になっており、赤さびなどが付着、蓄積すると詰りが予測される箇所が多数存在しております。

図で示した茶◯印が特に詰まりやすい箇所で、「SARAS」を設置する事で、詰まりを抑制する事が期待できます。また緑◯印のポンプ内も複雑な水の流路となっており詰まりやすく、更に熱交換器に関してはパイプの半径が、たったの4ミリ程度しかない場合が多く、非常に狭くまた多方向に管がねじれている物が主流です。

このような問題を事前に解決しておくには「SARAS」のようなろ過器で水道水を前処理するのが一番望ましい事でしょう。

エコキュートの寿命は、約10年～15年位の設計ですが、よほどの事が無い限り、それ以後も使い続けたいとお考えの方が多いと思います。

長く使えば使う程、水道管も劣化しそこから届く赤さびなどが徐々に貯まり、故障してしまわないよう「SARAS」を設置し保守される事をお勧め致します。



上記は某メーカーのエコキュートの構造です。参考までに詰まりやすい箇所を◯印で示しました。

オプションラインナップ

ステンレスケース

ボディーの素材は高級感があり耐久性に優れたステンレス304を使用しております。SARASがすっぽりとコンパクトに収まります。

50ミクロンカートリッジ

水質が極端に悪い地域用のカートリッジです。純正カートリッジより50倍目が粗くなっております。

塩素除去カートリッジ

遊離残留塩素除去能力12万リットル。※吸着処理能力の高い最高級ヤシガラ粒状活性炭と、塩素や臭いを素早く除去するACF繊維状活性炭を独自技術で一体成型しました。また麦飯石、トルマリン鉱石、医王石の3種の鉱石セラミックパウダーをブレンドしました。

※通水試験結果は JISS3201に基づく試験方法で測定

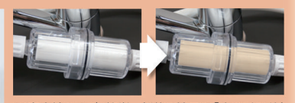
「水道水から赤水が出た!」なんて小耳にした事はありませんか?

我が家は大丈夫! なんて思ってる…そんな貴方!

意外と貴方のご自宅も赤水が出ているかも知れませんよ?

まずは別売の赤サビみ隊で確認してみてはいかがでしょうか?

当社の調査では、約8割以上の方が結果を見てビックリされておられます。



調査方法はすごく簡単。水道の蛇口に「赤サビみ隊」を取り付けるだけ。後はフィルターの色が変わったかを見るだけでOK!　3ヶ月でフィルターの色が赤茶色に変わった場合は、毎日お使いの水道水が給水管からくる赤サビに汚染されている可能性があります。

3ヶ月以内でフィルターが赤くなった場合は水道管が赤サビに汚染されている可能性があります。そんなお客様にはSARASをお勧め致します。