

用途別比較表

洗浄、除菌などそれぞれの網目で市販されている商品と、SAIWを比較しました。ほとんどの商品は1項目に特化して効果を発揮しますが、全ての項目に適用するのはSAIWだけでした。

飲料用のきれいな水を、さらにろ過（純水化）電気分解した強アルカリイオン水です。界面活性剤、有害な化学物質を含まない人と手肌と自然環境にやさしい洗浄水です。

項目	合成洗剤	石 鹼	次亜塩素	SAIW	アルコール	ファブリーズ	水 道	SAIWと合成洗剤の比較
洗 浄	食油・機械油汚れ	○	●	×	○	▲	×	泡立ちが大量
	衣類の洗濯	○	○	×	○	▲	×	濯ぎ水大量使用
	食器・キッチン	○	○	▲	○	▲	×	水道流水で30秒濯ぐ
	野菜・魚肉・食材	●	▲	▲	○	▲	×	大量の水道水で濯ぐ
	トイレ・風呂	○	○	▲	○	▲	×	〃
	室内・家具	○	○	×	○	▲	×	洗剤分が残る
	入浴	○	○	×	○	▲	×	浴槽洗い大変
	手肌・身体・洗顔	○	○	×	○	×	×	肌荒れする
	アウトドア・車・社内	○	○	×	○	×	×	濯ぎ水大量使用
除 菌 ・ 消 臭	手指・玩具	×	×	○	○	●	●	
	トイレ・汗	×	×	○	○	○	×	
	キッチン・食材	×	×	○	○	●	▲	
	室内・空間	×	×	○	○	●	○	
	食中毒菌・ウィルス	×	×	○	○	●	○	
	生ゴミ	×	×	○	○	○	○	
	ペット	×	×	▲	○	▲	▲	
	ヘルメット・靴・防止	×	×	○	○	●	○	
	介護	×	×	●	○	●	○	
酸 化 ・ 腐 敗	食材の鮮度	×	×	×	○	▲	▲	
	金属の錆防止	×	×	×	○	×	×	
	設備を保全する	×	×	×	○	×	×	
人 の 健 康	手荒れ・皮膚	×	○	×	○	▲	×	
	頭髮・洗顔	×	○	×	○	×	×	
	無味・無臭・無色	×	×	×	○	×	×	
環 境 汚 染	洗濯の排水が減る	×	▲	×	○	×	×	
	簡単な排水浄化	×	○	×	○	×	×	
	河川・海を汚さない	×	○	×	○	×	×	
	大気・地下汚染をしない	×	●	×	○	×	×	
マ ー ク 数	○	8	11	7	29	3	6	3
	●	1	2	1	0	5	1	6
	▲	0	2	4	0	10	3	3
	×	20	14	17	0	11	19	17

お問い合わせは

クレア環境株式会社

〒534-0024 大阪市都島区東野田町2-8-14
TEL 06-6940-0766 FAX 06-6940-0767
http://www.crea-e.co.jp E-mail:info@crea-e.co.jp



強アルカリ電解水の 活性パワーが汚れを落とす

pH
12.5

自然のきれいな飲み水をさらに純水にまで浄化してから電解生成します。健康と安全にこだわった洗浄用のアルカリイオン水です。界面活性剤や有害な化学物質を含まないので人と環境に優しく、家庭から業務用まで安心してご使用いただけます。



7つの特徴

- ① 優れた洗浄力
- ② 無色・無臭・無刺激
- ③ 除菌・消臭
- ④ 酸化・腐食・さび防止
- ⑤ 静電気防止
- ⑥ 環境汚染ゼロ
- ⑦ 二度拭き不要・すすぎが簡単

界面浸透

水の分子が小さくなったアルカリイオン水は浸透性がよくなり汚れと物体の界面に素早く浸透します。

洗淨力のしくみ

OHイオンに取り囲まれた汚れは小さく分離され油汚れを乳化(エマルジョン)します。

剥離・分散

OHイオンのよこはらになりOHイオンに取り囲まれ、物体の表面も+から-になりOHイオン同士が反発すると、汚れが物体表面から剥離されます。

乳化・分離

汚れと油脂分が混じりこむと水石鹸化して見た目で汚れた状態でも洗浄力は持続します。

石鹸化

時計バンドの洗浄テスト

微細な隙間に瞬時に浸透し、金属の界面に付着した汚れ・油脂を剥離します。

野菜・果物の洗浄

水道水では落とせない野菜や果物についた残留農薬やワックスを素早く洗い落として野菜が元気になるります。

油の乳化・分散テスト

化学物質の界面活性剤を使わずに、イーウォッシュは油を水中で乳化することができます。(安定したエマルジョンが優れた洗浄効果を発揮します。)

鉄の防錆試験

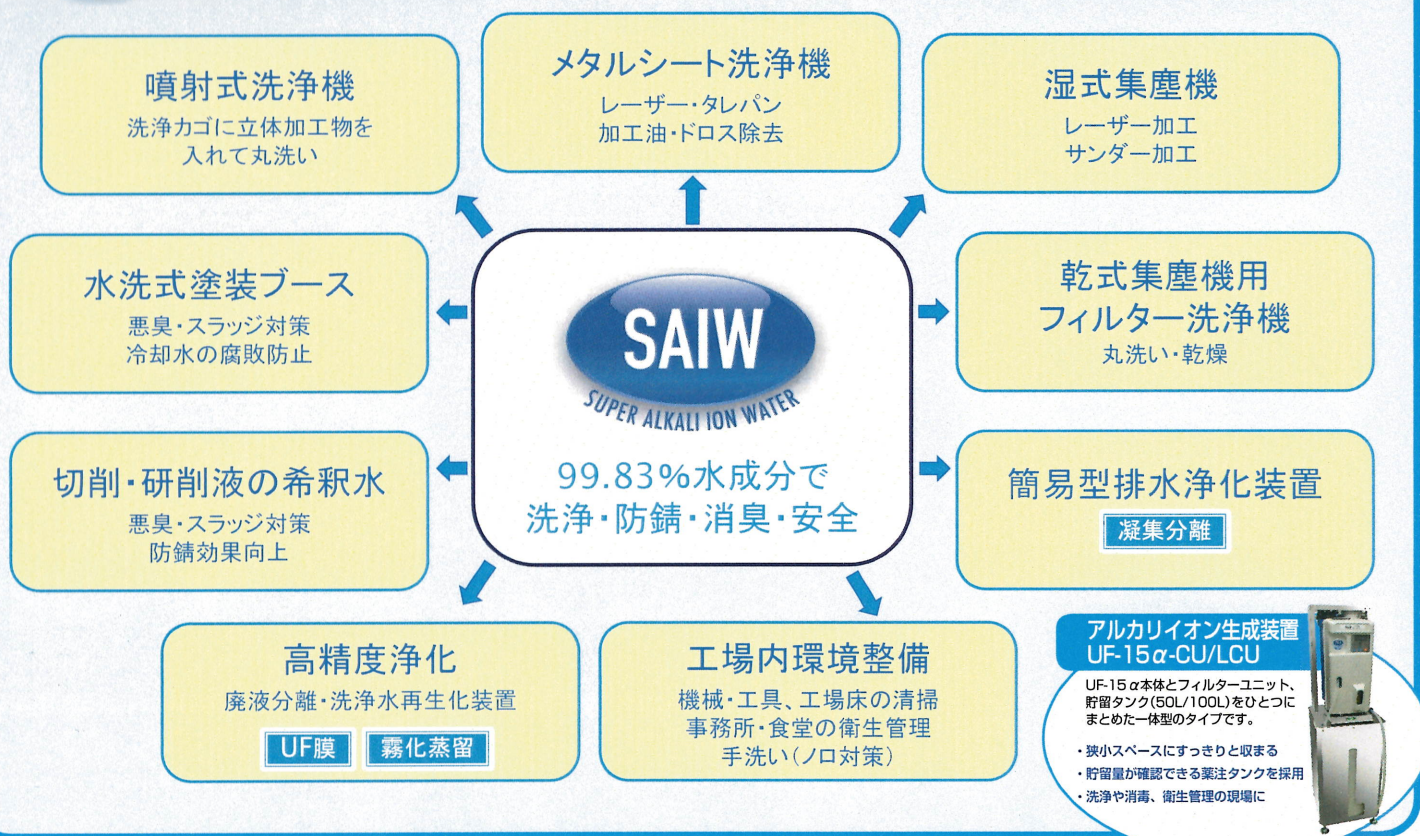
塩素イオンを含まないpH12.5のスーパーアルカリイオン水中では長期間錆びません。乾燥状態でも金属表面に形成される不動態膜によって、数日~数週間防錆効果が持続します。

油汚れの洗浄

油汚れや、タバコのニコチン汚れが付着した壁面などにスプレーすると汚れが流れ落ちます。

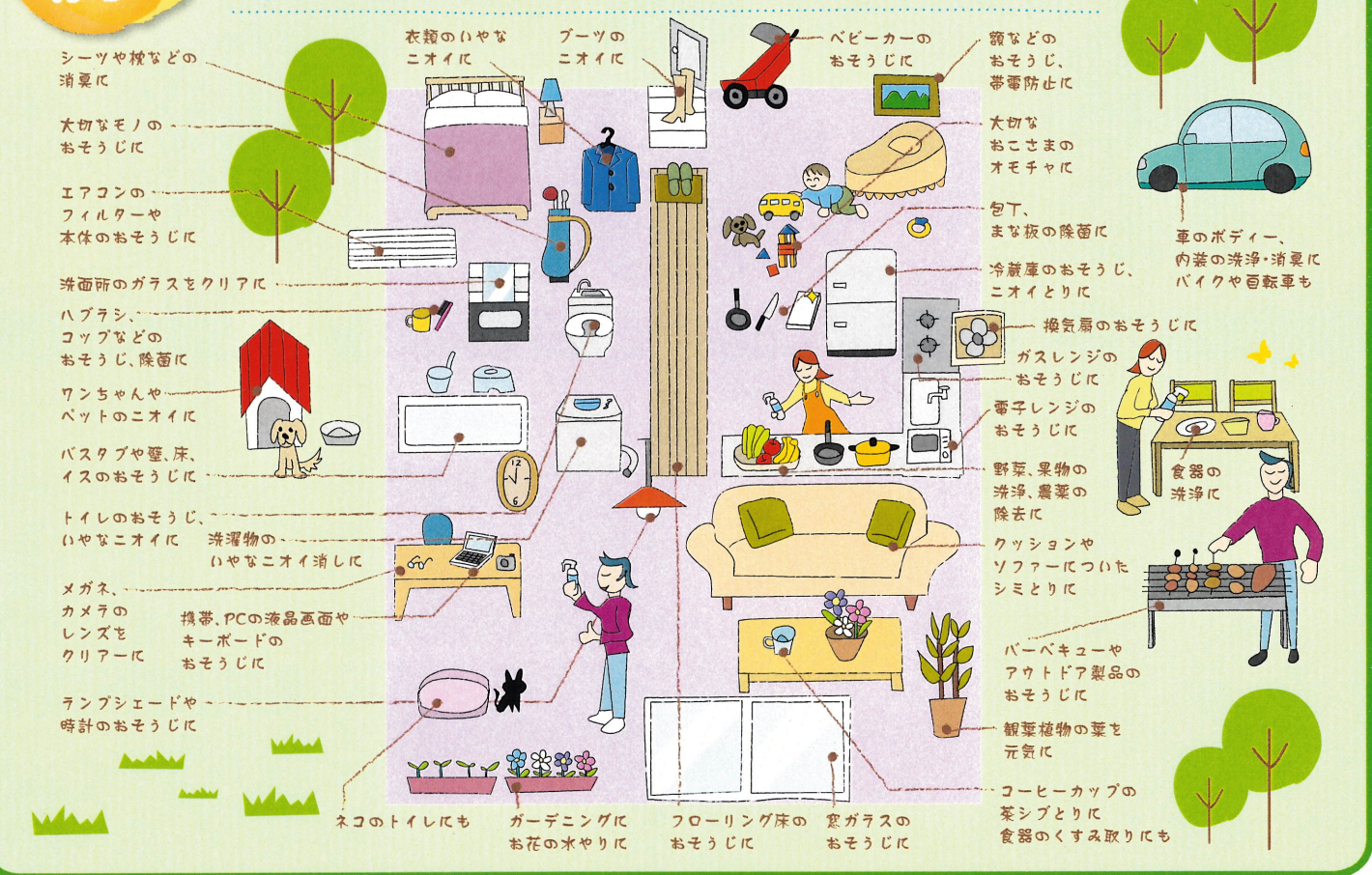
金属加工工場
向け

99.83%が水のスーパーアルカリイオン水 金属加工工場における用途例



家庭・事務所
向け

毎日の生活に、スーパーアルカリイオン水。



スーパーアルカリ
イオン水
pH12.5

Q & A

Q 臭いがあるの？

A まったくの無臭です。活性炭と5ミクロンのフィルターで水道水のゴミや鉄分は勿論、消毒塩素も取除いた最上の水の中に電解質が極微量溶解した水です。

Q スーパーアルカリイオン水って何だ？

A 微細なゴミと塩素を取除き、キレイに浄化された水道水を、イオン交換膜の特殊な電気分解槽に通過させて生成した、pH12.5の強アルカリイオン水です。

Q pH12.5とはどういう意味か？

A pHはピーエッチとも、ペーハーともいわれる水素イオン濃度のこと、1~6が酸性で1に近いほど強酸になります。9~14がアルカリ性で14が最強です。一般的に言って、pH2以下の強酸性水は鉄が錆びてぼろぼろになります。また、pH12以上の強アルカリ水は素手で触ると肌が化学火傷を起こすので危険です。

Q スーパーアルカリイオンは危険じゃないの？

A 強酸性水も強アルカリ水も5%以上の塩酸や苛性ソーダを混ぜてpHを上げています。このため、高濃度の危険な溶液になり取扱いには注意が必要です。これに対してスーパーアルカリイオン水は、特殊な電気分解によってpH12.5の強アルカリ性でありながら、電解質(K₂CO₃)が0.1%しか溶解していない濃度の極めて薄い水です。そのために、人に対して刺激がなく、人にも環境にも安全です。因みに、水道水に苛性ソーダと合成界面活性剤を0.1%溶かした液体では、洗浄、除菌、防錆などのアルカリイオン水としての効果はまったくありません。

Q 飲むアルカリイオン水とどこが違うの？

A pHの違いです。ペットボトルに入った飲用のアルカリイオン水はpH8~9.5で、家庭用のアルカリイオン水生成器のpHは最大10.5くらいです。このpH値では洗浄や除菌、消臭用として使うには力不足です。因みに、pH12.5のスーパーアルカリイオン水を水道水(pH7.5)で100倍に希釈すると、そのpH値は10.5になります。言い方を変えれば、スーパーアルカリイオン水は家庭用生成器の100倍のパワーを持っていることになります。

Q 素手で触っても大丈夫ですか？

A 一般的なアルカリイオン生成器は電気分解に塩化ナトリウム(NaCl 食塩)を使いますが、高pH値で生成するとアルカリイオン水側にも塩分が溶解します。溶解した塩分は、洗浄した金属を腐食して、人の肌を刺激します。スーパーアルカリイオン水は、炭酸カリウム(K₂CO₃)を使用して電気分解します。塩濃度がゼロなので、溶解量が0.1%と極微量なので、鉄は腐食されず錆び難くなります。人の肌に対しては無刺激で、乳幼児の肌に対しても安心です。

Q ペットや赤ちゃんが舐めても大丈夫？

A スーパーアルカリイオン水に使用する電解質の炭酸カリウムは食品添加物です。ラーメンの冠水などに日常使われています。合成界面活性剤、化学物質などゼロですから、掃除の後に床、カーペット、ソファなどをペットや赤ちゃんが舐めても安全です。

Q 洗浄力はあるの？

A スーパーアルカリイオン水は小さなクラスターの水で、汚れと物体の界面に浸透して、汚れをイオンで包み込み物体から剥離します。通常の掃除には常温で使用しますが、部品洗浄機などの洗浄液として用いる場合は60度くらいに加熱すれば、油脂類などの汚れも効果的に洗浄できます。界面活性剤、苛性ソーダ濃度の高い洗剤の代替として十分な洗浄力があります。

Q 塗装面や樹脂、ゴムなどに影響はないの？

A 塗装の肌、樹脂類、ゴムなどの素材に影響はありません。鉄、ステンレスなどの金属は問題ありませんが、アルミは酸にもアルカリにも弱いので、長時間漬けておくとアルミの表面処理されていない箇所が変色することがあります。アルミサッシやアルミホイールなどの汚れ落としが5分程度でしたら、ほとんど問題ありません。

Q 洗剤に比べてコストが高いのでは？

A 生成装置を設置していただければ、安価に1ℓのスーパーアルカリイオン水が生成できます。車の車体洗浄、車内の掃除、床洗浄、プレーキドラム洗浄、ショールームのガラス掃除など、事業所のあらゆる場所で使用すれば、環境規制のある合成界面活性剤の入った洗剤を一切購入することはありません。

Q 排水したら環境が汚れないの？

A 苛性ソーダの濃厚な洗剤を流すと、流域の河川に生息する生物は死んでしまい、合成界面活性剤の洗剤が流れると河川が汚染され、海にヘドロが溜り海洋汚染の原因になります。スーパーアルカリイオン水は河川を汚しません。流したら川の水によって希釈され、pHは中性になり自然の水に戻ります。勿論、洗浄して油分を吸収した廃液は油水分離してから排水してください。