

スーパーアルカリイオン水 Q&A

A スーパーアルカリイオン水って何だ？

Q 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。

A pH12,5とはどういう意味か？

Q pHはピーエッチとも、ペーハーともいわれます、水素イオン濃度のことで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。

A スーパーアルカリイオンは危険じゃないの？

Q 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要ります。
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。

A 飲むアルカリイオン水とどこが違うの？

Q 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。
ちなみに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。

A 素手で触っても大丈夫ですか？

Q 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、塩濃度がゼロなのと、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、人の肌に対しても無刺激で、乳幼児の肌に対しても安心です。

A 臭いがあるの？

Q 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。

A ペットや赤ちゃんが舐めても大丈夫か？

Q 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、ソファー、などをペットや赤ちゃんが舐めても安全です。

A 洗浄力はあるのか？

Q 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、汚れをー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度くらいに加温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。

A 塗装面や樹脂、ゴムなどに影響はないの？

Q 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程度でしたらまず問題ありません。

A 洗剤に比べてコストが高いのでは？

Q 生成装置を設置していただければ、数円で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、ブレーキドラム洗浄、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。

A 排水したら環境が汚れないの？

Q 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、海にへ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。

A 大気汚染や地球温暖化の原因にならないの？

- Q 揮発溶剤ではなく水ですから、大気汚染の要因は一切ありません。
水質汚濁防止法、大気汚染防止法、地下水汚染、PRTR 法、VOC 規制、
消防法などの法律、規制のどれにも該当しません。

A どこに使えるの？

- Q ①家庭の中で洗剤を使わずにきれいにしたい箇所。冷蔵庫、電子レンジ、など。
②ペット、介護用洗浄液、
③野菜、果物、食品の洗浄、食器洗浄、
④食品加工機械の洗浄メンテナンス、
⑤ビルメンテナンスの洗浄水、
⑥病院、老健施設の洗浄、除菌消臭、
⑦ヘルメット洗浄、
⑧精密機械部品洗浄、
⑨切削加工部品洗浄、
⑩工学部品洗浄、
⑪プレス加工部品洗浄、
⑫機械メンテナンス洗浄、
⑬水洗塗装ブースのタンク水、
⑭金属加工のクーラント、
⑮リサイクル回収の洗浄、
⑯ その他