

エスペラン水（弱酸性次亜塩素酸水） Q & A

Q:1 エスペラン水とは

A:1 弱酸性次亜塩素酸水は、永年の技術開発を経て最新の技術により誕生した、人体に安全な除菌・消臭水です。

厚生労働省が認可している食品添加物殺菌料の製法、濃度、pHなどの規格を満たした次亜塩素酸を主成分として、強力な除菌効果が有ると共に、強力な消臭効果があります。

Q:2 エスペラン水は何からできているのですか。成分は何ですか

A:2 次亜塩素酸ナトリウムと希塩酸を混合して水道水を、永年研究開発した新技術により生成しています。

成分は、次亜塩素酸（ HClO ）、次亜塩素酸イオン（ ClO^- ）などが含まれています。

Q:3 エスペラン水はどんな効果があるのですか

A:3 ノロウイルス、大腸菌 0111 や 0157、サルモネラ、ビブリオ、一般細菌、セレウス菌や枯草菌などの細菌芽胞に対しての除菌効果と生ゴミの臭い、トイレの臭い、たばこの臭い、嫌な香水の臭いを始め、雑菌の繁殖による嫌な臭いの消臭効果もあります。

Q:4 エスペラン水は、なぜ殺菌できるのですか

A:4 次亜塩素酸（ HClO ）が、微生物の細胞膜を酸化して、細胞膜の構造、酵素やDNAを破壊するため除菌・消臭効果があります。

Q:5 エスペラン水を飲んでも大丈夫ですか

A:5 飲用の水ではありませんが、万が一飲んでしまっても安全であることを、公的な試験機関で確認しています。

次亜塩素酸は人体内でも自然に作られて、細菌などの異物を分解する殺菌作用が行われていますが、飲用としてのご利用は控えてください。

Q: 6 エスペラン水の安全性は大丈夫ですか

A: 6 エスペラン水は、公的試験機関で各種の安全性試験（毒性試験）を行い、食品に直接使用できるほど安全です。

飲んだり、眼に入っても大丈夫であることを検証しています。

また、繰り返し皮膚に付着しても皮膚を荒らすことなく安全であることも検証しています。

Q: 7 食品添加物の殺菌料とは

A: 7 食品添加物の殺菌料は、人体に有害なウイルス・細菌などを死滅することを目的に、食品に添加したり、食品製造器具に使用される食品添加物のことです。

国内で認められている食品添加物の殺菌料は、「次亜塩素酸水」のほか、「次亜塩素酸ナトリウム」、「過酸化水素」、「さらし粉」、「オゾン水」などが指定されています。

Q: 8 弱酸性次亜塩素酸水と次亜塩素酸ナトリウムの違いは

A: 8 次亜塩素酸ナトリウムは次亜塩素酸のナトリウム塩で、化学式は NaClO で水溶液はアルカリ性で、皮膚等を荒らし人体に有害です。

微量の濃度で上水道やプールの殺菌、家庭用に塩素系漂白剤、殺菌剤（洗濯用、キッチン用、ほ乳ビンの殺菌用など）、また、食品添加物、温浴施設の殺菌・再利用に用いられています。

弱酸性次亜塩素酸水は次亜塩素酸ナトリウムと希塩酸を混合して作られ、pH 値が 6.5 で中性に近く人体に害がありません。50ppm 以下の低濃度でも殺菌効果が有り、次亜塩素酸ナトリウムの 80 倍の殺菌力が有ります。

Q: 9 弱酸性次亜塩素酸水とオゾン水の違いは。

A: 9 微酸性水の殺菌効果を持つ成分は、有効塩素の次亜塩素酸 (HClO) や次亜塩素酸イオン (ClO^-) です。一方、オゾン水とは、殺菌効果を持つオゾン (O_3) を含む水をいいます。

オゾン水は、水に含まれる酸素 (O_2) を電気分解などでオゾンガス (O_3) にし、水中にそのガスを溶解させたもので、オゾンは人体に有害な物質でオゾン発生中の室内に人は立ち入ることが出来ません。

Q:10 エスペラン水の有効期間はどの位ですか

A:10 エスペラン水は紫外線に弱いので、直射日光や蛍光灯の光を嫌います。

有効期間は、紫外線が届かない冷暗所で保管すると約3ヵ月間になります。

Q:11 エスペラン水が手荒れしにくいのはなぜですか？

A:11 pH値が6.5で中性に近い弱酸性で、低い塩素濃度、塩類を含まないという特長が、皮膚の炎症や手荒れなどを起こしません。

一般的に使用されている次亜塩素酸ナトリウムはアルカリ性で、皮膚のタンパク質や脂質を溶かし、肌荒れを引き起こします。

また、アルコールは皮膚の脂質を強力に溶かすため、肌荒れを引き起こします。

Q:12 塩素のニオイがしますが

A:12 塩素が低濃度で含まれますので、濃度によりかすかに塩素臭がしますが、低濃度により身体に影響はありません。

Q:13 エスペラン水はどんな場所で使えるのですか？

A:13 エスペラン水は、弱酸性、低い塩素濃度のため、ニオイや刺激も少なく、ヒトや環境にやさしい除菌水で、水道水と同じようにお使いいただけます。

調理器具や食材洗浄、床壁清掃、トイレ清掃、手洗い、ドアノブやテーブルの清掃などで除菌・消臭効果があります。

Q:14 エスペラン水の効果的な使い方は？

A:14 エスペラン水の残留塩素濃度が200ppmです。用途に応じて表を参考に水道水で薄めてご使用ください。

主な用途	薄める目安
風呂場のカビの 除去・防止 生ゴミ、排水口などの悪臭の 消臭	原液～2倍 200～100ppm
冷蔵庫内、シンクの清掃で 除菌・消臭 まな板、調理器具などの 除菌 履き物、シューズボックスの 除菌・消臭 ベビーカー、おもちゃの 除菌・消臭 トイレ、カーペット、マット、床、壁などの清掃時の 除菌・消臭 犬、猫などのペット臭の 消臭 家庭介護における 除菌・消臭	2倍～4倍 100～50ppm

※薄める水は必ず水道水をご使用ください。

※ 超音波噴霧器などで室内噴霧を行う場合は5倍（40ppm程度）に薄めてください。

Q:15 エスペラン水を温めて使うことはできますか

A:15 エスペラン水を温めてお使いいただくと効果は高くなります。

液温が 10℃上がると、除菌効果は約 2.5 倍向上します。

ただし、やけどやサビの発生の原因にもなりますので、40℃以下でのご使用をおすすめします。

液温が上がると、除菌・消臭反応が向上して成分が大幅に減少するために、その後温度が下がると除菌・消臭能力は低下します。

Q:16 エスペラン水をどの位の期間使えば効果が出ますか

A:16 除菌試験では約 15 秒で多くのウイルス・細菌の除菌効果が検証されています。

継続使用（約 2 週間～）で、防カビ、ヌメリの除去などの環境改善効果が期待できます。

Q:17 エスペラン水を食品加工の原料水として使うことはできますか

A:17 食品の原料水としてご使用いただくことはできません。

食品の製造用原料水についてご使用の場合は、お問い合わせください。

Q:18 エスペラン水で漂白できますか

A:18 エスペラン水は漂白効果の有る有効塩素濃度が人体に害がない程低いため漂白

作用はほとんど有りませんが、ものによっては漂白されることがありますので、

目立たない部分で予め試されることをおすすめします。

Q:19 エスペラン水で金属は腐食しますか

A:19 エスペラン水の塩分濃度は非常に薄のですが、長期間触れた状態では腐食することが有り

ますので水道水で流すか拭き取ってください。