

## 次亜塩素酸水について Q&A

Q なぜ、次亜塩素酸水を店舗であまり売っていないのはなぜか？

A 不安定な物質なので、きっちり効果のある状態で販売するための在庫管理は、難しいため、あまり店舗では扱いたがらない。

有効期限3~4か月間とうたっている中、安定した需要もあるか不明で品質を保った状態で販売は管理が大変。

現状は、大手メーカーの製品はほぼ無い。

Q 次亜塩素酸水を厚生労働省は認めていますか？

A それぞれ定義あり有効塩素の含有量が規定されている。

各種殺菌剤との比較試験・次亜塩素酸ナトリウム等と同等以上の殺菌効果が得られた。

Q 次亜塩素酸水とアルコールについて比較

A 次亜塩素酸水の方が明らかにアルコールより効果が高いです。

殺菌力、安全性なら次亜塩素酸水

価格の安さとそれなりの殺菌力と保存性ならアルコール

Q 次亜塩素酸ナトリウムと次亜塩素酸水との違いと濃度の違いは？

A 市販の次亜塩素酸水 pH値は6~7ぐらいで濃度調整

次亜塩素酸ナトリウムのキッチンハイター等pH値は13と強アルカリです

一般的な医療機関などの医療器具の消毒は次亜塩素酸水の濃度は100ppmが標準

Q 新型コロナウイルスに対応していますか？

A 厚生労働省はノロウイルス、インフルエンザも10秒殺菌のデータを公開中

コロナウイルスに有効な殺菌剤は本当にあるのかわからない

Q 飛行場で使用されているのは、ナトリウムか次亜塩素酸水か

A 次亜塩素酸Naを特殊な技術でpHを弱酸性にしたもので濃度も50ppm

次亜塩素酸水と厚生労働省に分類されています。

殺菌消臭効果もナトリウムに比べて80倍近くある。人体に無害な成分なので

誤飲してもほとんど害がない。超音波加湿器、歯周病の予防やうがいなどで使用。

Q 次亜塩素酸水はどのくらい効力がありますか。あかちゃんには使えますか？

A 次亜塩素酸水は酸素に触れると水に戻り紫外線にも弱いので保存方法は暗所で密閉空間を保ってください。

幼児にはアルコールは良くないですが、pHが人肌に近いので安心です。次亜塩素酸水の温度を上げると殺菌効果が上がります。

Q 一言でアルコールと次亜塩素酸ナトリウムと次亜塩素酸水との違いは？

A 皮膚の消毒には消毒用アルコール。物の消毒には次亜塩素酸ナトリウムが有効  
人体への安全性

次亜塩素酸水は次亜塩素酸ナトリウムより高い殺菌活性を示す。

◎ みやらび ご紹介資料より

Q ジクロロイソシアヌル酸ナトリウムと水と融合させた時、次亜塩素酸とイソシアヌル酸ナトリウムが生成されるわけですが、イソシアヌル酸ナトリウムはどこに行ってしまうのか？

A ジクロロイソシアヌル酸は塩素化イソシアヌル酸の一種であり、水中で速やかに加水分解され、イソシアヌル酸及び次亜塩素酸となりイソシアヌル酸も残留する。イソシアヌル酸の安全性においては添付資料を確認ください。

Q 次亜塩素酸顆粒を水に溶かした場合 50%位は残留物が残ると言われていますが、「みやらび」は残らないのでしょうか？

A ほとんどの製品は、価格等考えて、有機成分を混合させて商品化しています。ある製品を調べると、ジクロロイソシアヌル酸 Na が約 60%しかありませんでした。「みやらび」は成分含有量 100%です。完全分解で残留物はまったく残りません。

Q 次亜塩素酸は、有機物とよく反応。タンパク質、脂質などの有機物（生物のからだを構成する物質）を攻撃。次亜塩素酸は脂質などの有機物を攻撃するという表現は、個の場合には成り立たないと思われませんか？

A 次亜塩素酸(HClO)の持つ効能、酸化力により除菌・消臭効果を発揮します。細菌類の細胞壁、及びその内側の形質膜を透過、内部の細胞質・核酸等の必須組織に対して直接、酸化作用を及ぼすことにより、強力な除菌作用を発揮します。ウイルス類に対しては、脂質膜やタンパク質膜を透過し、強い除菌力を発揮。次亜塩素酸水は脂質膜を持つウイルスだけでなく、アルコール消毒ではほとんど除菌できない脂質膜を持たないウイルスにも効果的。これを攻撃という抽象的な表現で表していますが、仕組みは記述の通りです。※ちなみにコロナウイルスは脂質膜に包まれた構造のウイルス

Q 「みやらび」を水道水以外と混ぜない旨が書かれていますが、純水や真水の場合より効果が期待できるわけですから、その内容が明記された文章を追記された方が良いのではないかと？

A 水道水の場合、浄水場において、6%次亜塩素酸ソーダー'(製造時 6～8%)を浄水に添加しています。6%次亜塩素酸ソーダーのような高濃度では塩素酸濃度の増加も大きく、特に高温では増加が著しくなります。純水や真水では、化学反応がなく効果が逆に塩素濃度が下がり発揮できません。

Q 「みやらび」製品と他社製品の違いは？

A 「みやらび」は次亜塩素酸水を顆粒化した元祖製品となり、他社に比べて濃度の安定、安全性があることや、他社製品には成分として混合物となっていることがあります。成分表やMSDSをしっかりと用意しております。

Q 「みやらび」の他に他社製品にもジクロロイソシアヌル酸ナトリウムが成分表示あり、価格が安いのですが、どこが違いますか？

A 「みやらび」の成分及び含有量は、単一製品(乾性のもの)含有量 100%です。