

除菌剤比較表	殺菌力	消臭力	空間除菌	ニオイ	ウイルス除菌	濡れ	保存期間
Bi-jia7(微酸性次亜塩素酸水 (pH調整済み))	◎	◎	◎	微塩素臭	◎	◎	◎
薄めた次亜塩素水	▲	○	○	弱塩素臭	○	○	×
アルコール類	○	×	×	弱刺激臭	▲	×	×
塩素系漂白剤	○	▲	×	強塩素臭	○	○	×

除菌効果範囲比較

消毒性の強い殺菌剤は、グルタールや次亜塩素酸ソーダと異なり、消毒スプレートを保持しており、付着臭やウイルス、さらには有害毒(黄色ブドウ球菌など)の分解やノロウイルス、O-157、サルモネラ菌にも有効です。



耐性菌ウイルス、菌が作る毒素の分解にも有効です

Copyright © 2020 connection Co., Ltd. All Rights Reserved.

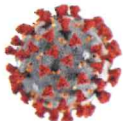
3

★★★ 空間除菌と物除菌が必要な訳 ★★★

新型コロナウイルスの生存期間

SARS-CoV-2(新型コロナウイルスの正式名称)の環境中の生存期間を調べた

空気中*	3時間
銅の表面	4時間
ボール紙の表面	24時間
プラスチックの表面	2~3日間
ステンレスの表面	2~3日間



米疾病対策センター(CDC)とカリフォルニア大学ロサンゼルス校、プリンストン大学の研究チームが米医学誌「ニューイングランド医学ジャーナル」に発表

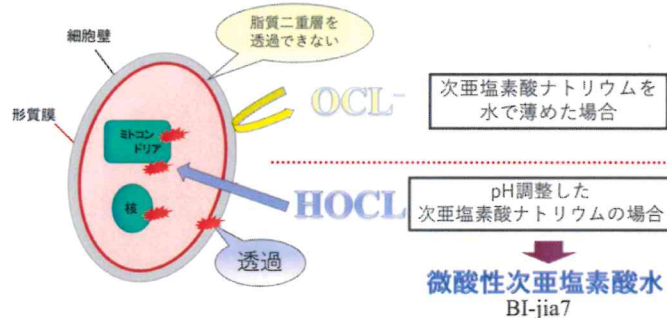
*新型コロナウイルスを含んだ液体を噴霧し、「エアロゾル」と呼ばれる微粒子にした

出典 © AFP

微酸性次亜塩素酸水の効果

■膜透過性

微酸性次亜塩素酸水は分子レベルでの反応をします。人体でも生成される次亜塩素酸は、言うなれば優秀かつ安全な酸系消毒剤です。



次亜塩素酸ナトリウムを水で薄めた場合

pH調整した次亜塩素酸ナトリウムの場合

微酸性次亜塩素酸水 BI-jia7

★微酸性次亜塩素酸水が手荒れしにくいのはなぜなのか？

・通常次亜塩素酸はpH値が11 pH、**Bi-jia7**は値が5.5~6.0で中性に近い**微酸性(弱酸性)**です。

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。

除菌能力検証比較データ

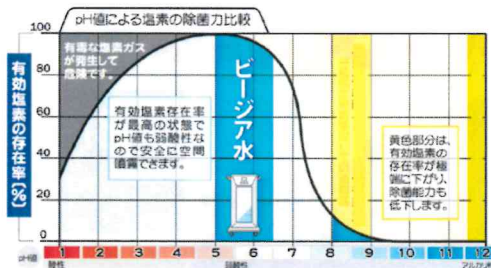
菌の種類	濃度	結果
インフルエンザウイルス A型 (H1N1)	20ppm	1分後に検出せず
ノロウイルス代用ネコカリシウイルス	20ppm	1分後に検出せず
大腸菌(O-157:H7) レジオネラ 緑膿菌 サルモネラ MRSA	20ppm	1分後に検出せず
枯草菌(芽胞)	100ppm	1分後に検出せず
肺炎球菌	20ppm	15秒後に検出せず

日本食品分析センター

微酸性次亜塩素酸水とは

微酸性次亜塩素酸水は、すでに、病院・福祉施設、食品工場での噴霧、食品の除菌洗浄に使用されており、その安全性は厚生労働省も認めている商品です。

微酸性次亜塩素酸水は次亜塩素酸ナトリウム水を弱酸性にpHを調整することで殺菌力を高めています。



通常次亜水と呼ばれる製品の殺菌能力は、**pHに大きく左右されます。**殺菌自体は、有効塩素による力が大きく、殺菌効率が高いのは**pH4~5.5**とされています。

Copyright © 2020 connection Co., Ltd. All Rights Reserved.

アルコールも次亜塩素酸水も新型コロナウイルスでは効果を実証されていません。では、なぜ有効とされているのでしょうか？

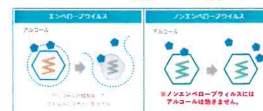
ウイルスはその構造からエンベロープのあるウイルスとないウイルスに分けられます。エンベロープは、細胞・タンパク質・脂質でできていて、ウイルスが感染して細胞から飛び出ると同時に脂質の成分を吐き出して戻されたものです。



新型コロナウイルスに対して、まだアルコールで効果があると実証していませんが、SARS(重症急性呼吸器症候群)がアルコールと塩素酸が10~15%配合されていることで、新型コロナウイルスにはエンベロープがなく、アルコールの殺菌力が有効な場合、アルコールが有効ではないということになります。

エンベロープの膜は、アルコールで簡単に破壊できます！

エンベロープは脂質に作用するもので壊れやすく、エンベロープのあるウイルスはそれにより失われます。エンベロープのあるウイルスは、アルコール消毒剤からダメージを受けやすいとされています。



上記のとおり、新型コロナウイルスに対してアルコールが有効だとされているのです。では、なぜ**微酸性次亜塩素酸水が新型コロナウイルスに有効と**言われているのでしょうか。それは、**微酸性次亜塩素酸水がエンベロープもエンベロープのないウイルスとどちらのウイルスにも効果があると実証されているのです！**

SARS(重症急性呼吸器症候群)のウイルスと塩素酸が10~15%配合されているので、エンベロープの殺菌力が高いとされています。新型コロナウイルスはエンベロープがなく、アルコールの殺菌力が有効な場合、アルコールが有効ではないということにもなりました。