

マンガで  
分かる

ジ ー オ ン

除菌消臭液

# ZIONE

(安定型次亜塩素酸ナトリウム)

## ! 重要なお知らせ

安定型次亜塩素酸ナトリウム  
ZIONE



従来の



これは従来の  
次亜塩素酸ナトリウムとは  
異なります

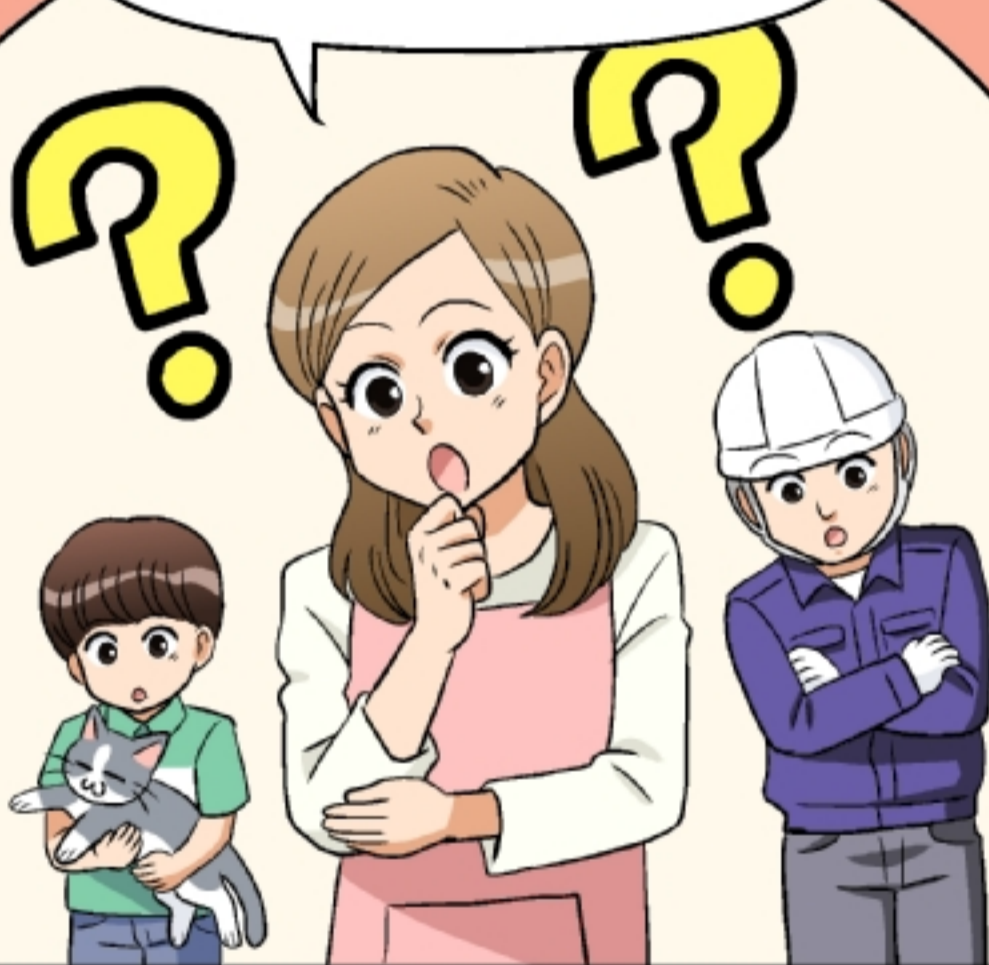
従来の  
次亜塩素酸ナトリウムを

ZIONEと同じように使うのは  
大変危険ですので  
ご注意ください

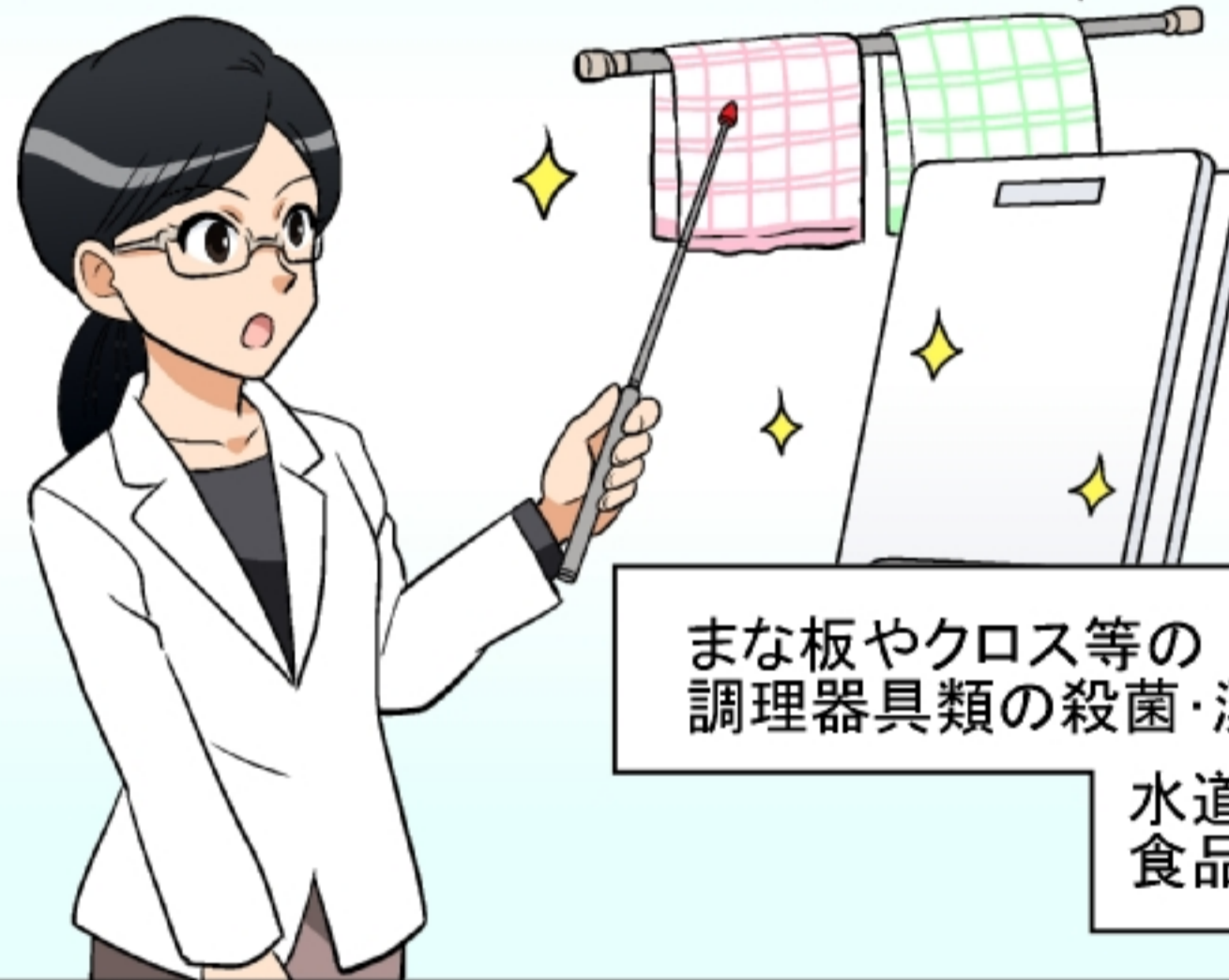


気を付けてください

そもそも  
次亜塩素酸ナトリウムって  
なあに？



次亜塩素酸ナトリウムは  
塩素系殺菌剤のひとつです



まな板やクロス等の  
調理器具類の殺菌・漂白や

水道水や野菜の殺菌といった  
食品衛生の分野で活用されています

ノロウイルス対策にも  
用いられていますし



新型コロナ対策としても、厚労省と経産省は  
「0.05%に薄めてふくと消毒できる」として  
食器、手すり、ドアノブなどの消毒には  
「アルコールより有効」と推奨しています

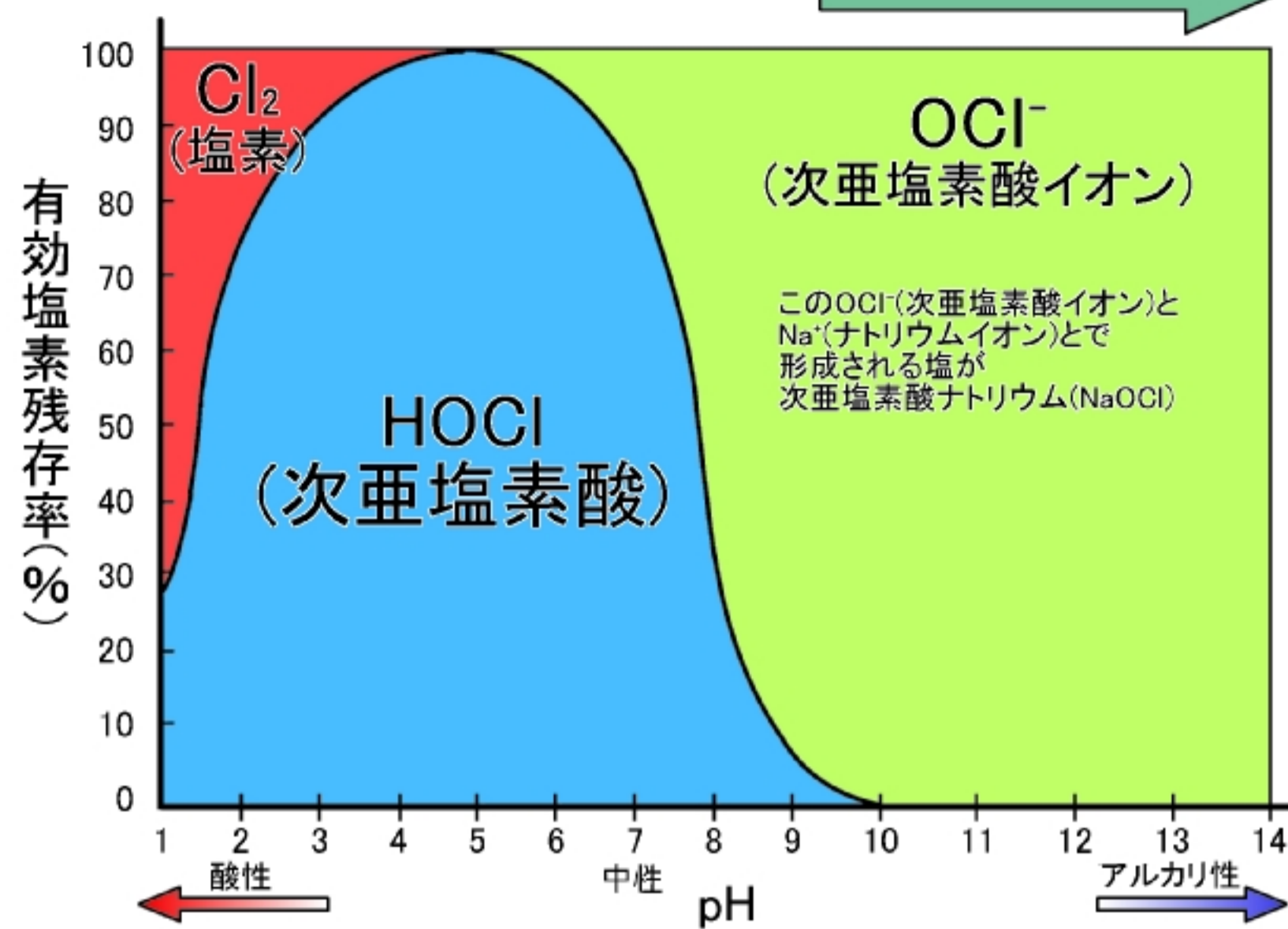
殺菌・漂白作用が強い  
ということは

使い方を間違えると  
危険ということです



そこで  
安定型次亜塩素酸ナトリウム  
ZIONEの出番です

このグラフからも分かる通り  
次亜塩素酸(HOCl)は  
アルカリ性が強くなるにつれて  
ClO<sup>-</sup>に分離していきます



次亜塩素酸の存在比率pH依存性グラフ

この次亜塩素酸イオン(ClO<sup>-</sup>)が  
漂白性や金属の腐食性を持っています

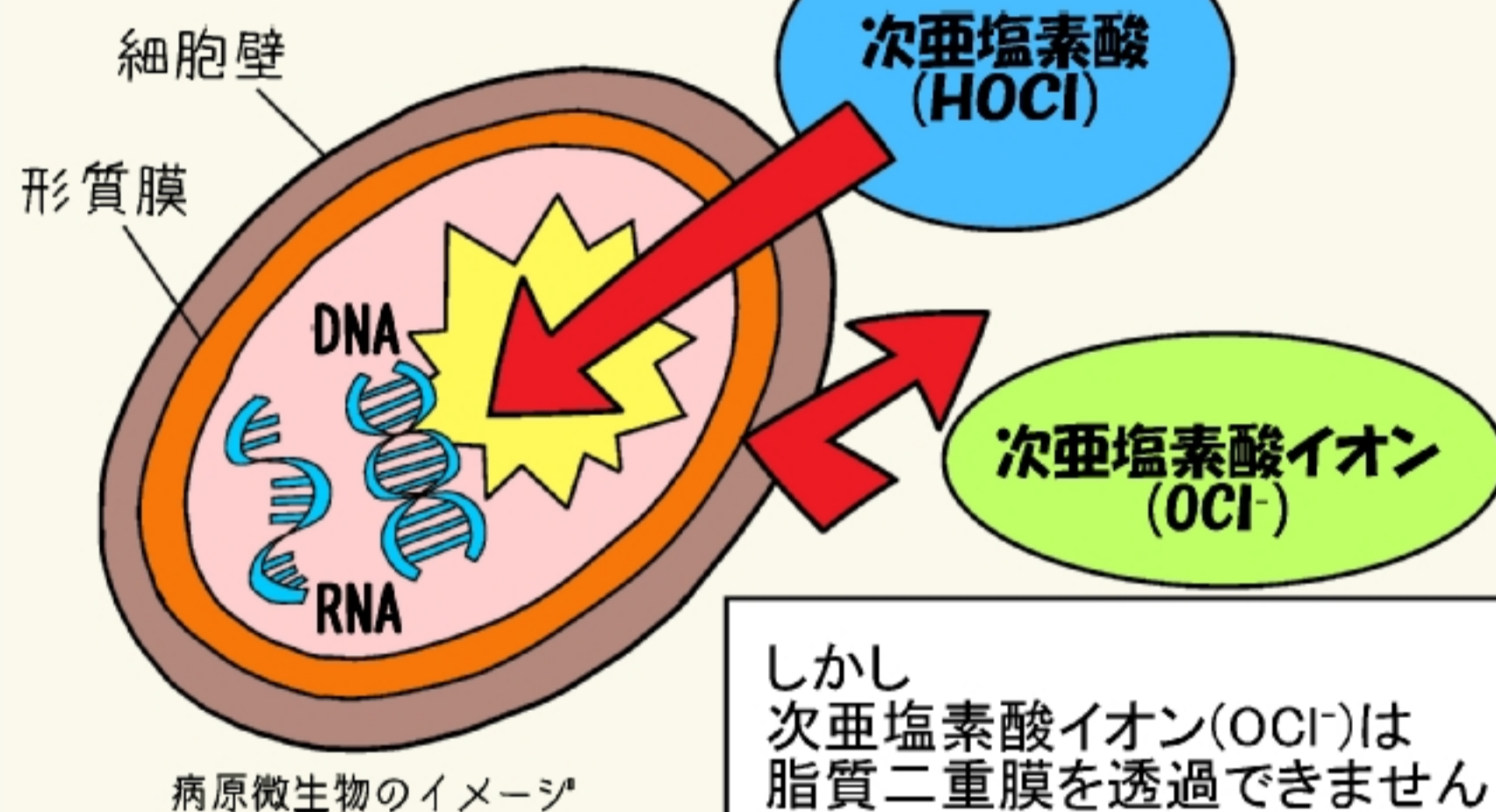


ちなみに酸性を強くすると  
猛毒の塩素ガス(Cl<sub>2</sub>)が発生します



危険ですので  
絶対にしてはいけません

ところで次亜塩素酸(HOCl)は  
病原微生物の細胞壁・形質膜  
(脂質二重膜)を透過して攻撃出来ます



しかし  
次亜塩素酸イオン(OCl<sup>-</sup>)は  
脂質二重膜を透過できません

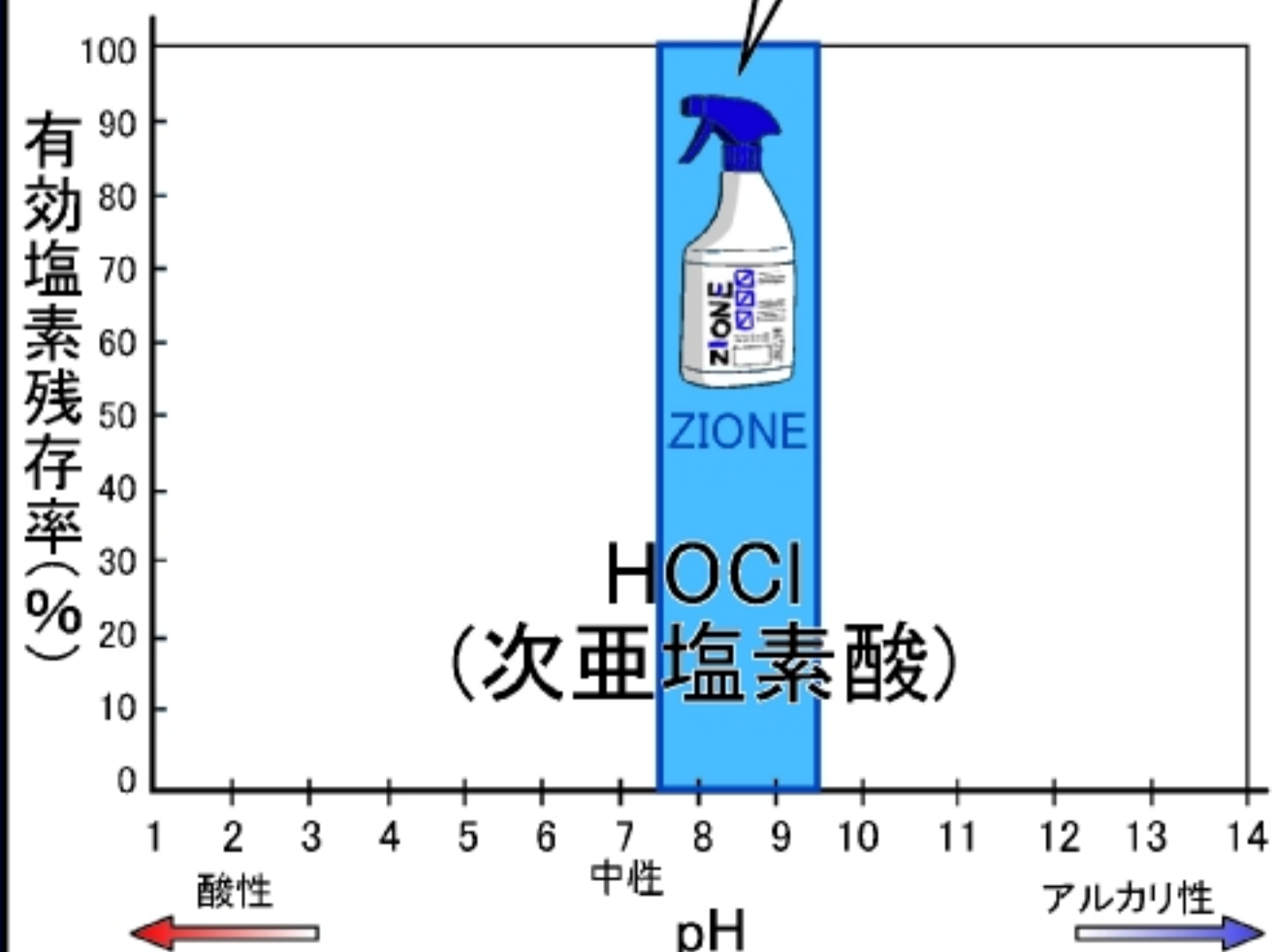
これらの性質も影響し  
次亜塩素酸(HOCl)は  
次亜塩素酸イオン(OCl<sup>-</sup>)の  
80倍もの殺菌力があると  
言われています



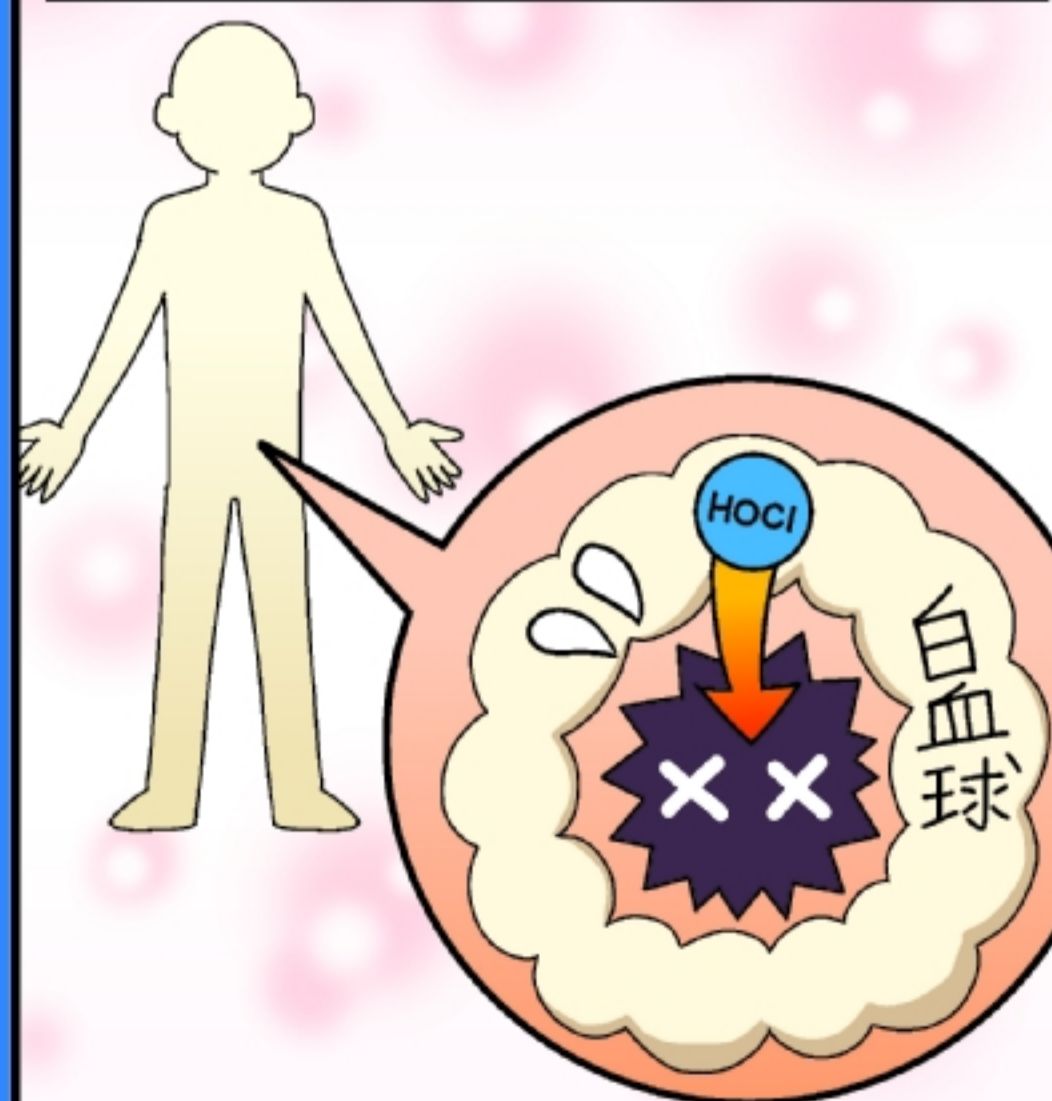
しかし次亜塩素酸(HOCl)は  
安定化が難しく  
壊れやすいという欠点があります

安定型次亜塩素酸ナトリウムZIONEは  
アルカリ性でも遊離分解せず  
有効塩素すべてが次亜塩素酸で安定して  
残存している事を特殊製造技術にて  
可能にしました

ZIONEは  
アルカリ性でも  
HOClが遊離分解しない

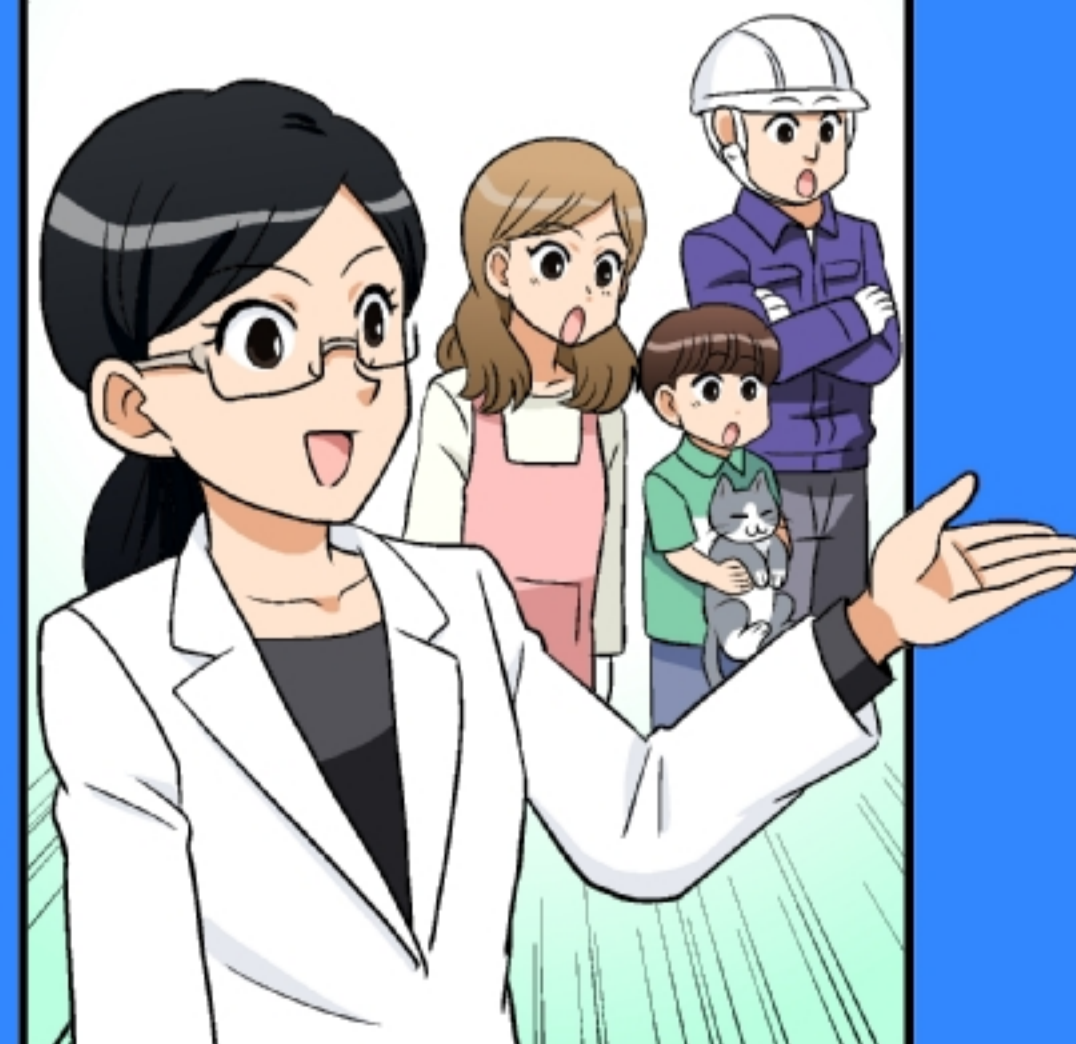


実は次亜塩素酸は、  
体内に入って来たばい菌を  
アルカリ性の血中内にある  
白血球が殺す時に出る物質です



つまりZIONEは人間の免疫機能  
である殺菌メカニズムと同じ  
メカニズムで殺菌をしているのです

これによって  
一般的な  
次亜塩素酸ナトリウムでは  
出来ない使い方が  
出来るようになったのです



# ZIONE

(安定型次亜塩素酸ナトリウム)

通常の次亜塩素酸ナトリウムだと...



人体に影響もなく、安全に利用できます。漂白効果もありません。



濃度によっては危険ですし、漂白効果によって変色してしまいます。



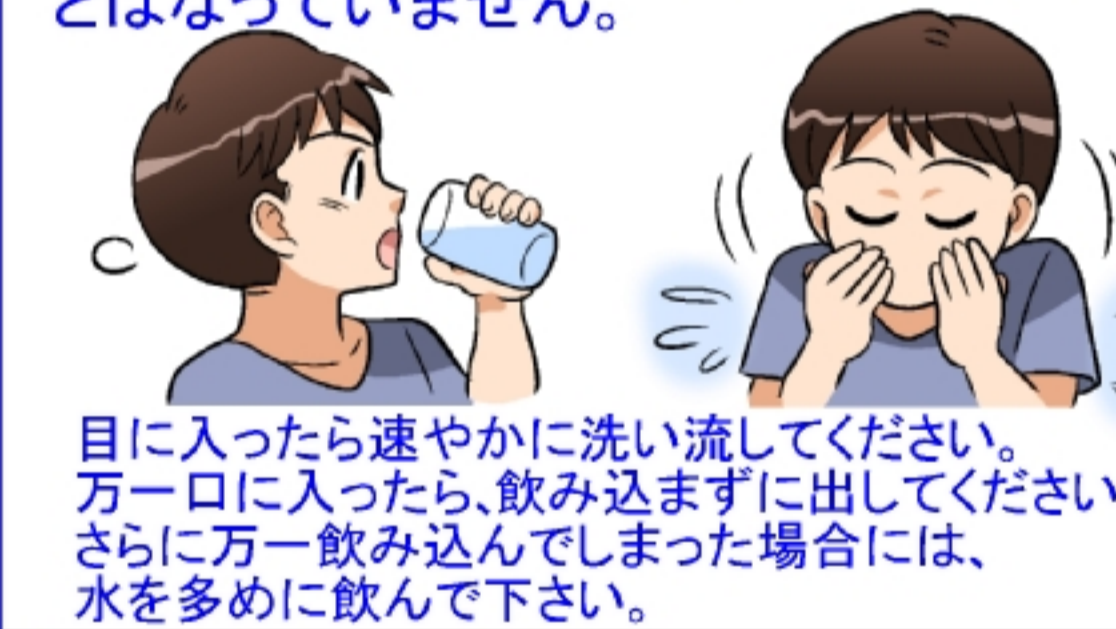
ZIONEは次亜塩素酸ナトリウムが従来持つ腐食性を封じ込めています。※但し、水で腐食するものには気を付けて下さい。



金属を腐食させますので、金属への使用は避けるか、使用した場合はしっかりと水で洗い流しましょう。



基本的には大量に飲み込まない限り危険性は少ないです。しかしながら、目や口に入れても良い物とはなっていません。



一般的に次亜塩素酸ナトリウムは皮膚についたり眼に入った場合、手当が遅れると皮膚壊死や失明に至る可能性があるとしてされています。



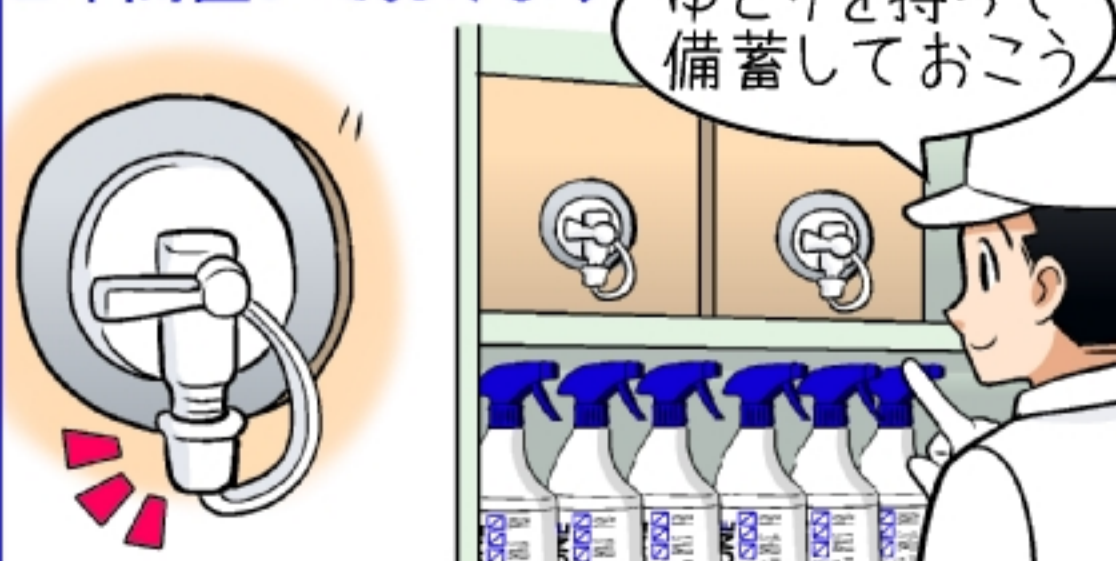
市販されている噴霧器は大別して『加温型』と『超音波型』があります。加温型での空間噴霧は、過熱により殺菌能力が低下する恐れがあります。超音波型においてのみご使用下さい。



尚、弊社としましては、加湿器を使用した噴霧はあまりお勧めしません。



2年間置いておけます



保存される環境に依存しますが、開封後もふたを閉め開封前と同じ密閉状態を維持し、出来る限り暗所で風通しの良い所において下さい。

開封しなければ通常8ヶ月程度です



次亜塩素酸ナトリウムは、空気、熱、光などに対して不安定で、有効塩素が分解されてしまい殺菌力が低下します。



**JX Roots**

シャンルーツジャパン株式会社

Tel: 03-6435-8277 Fax: 03-6432-0870

Mail: jxrts@sx-rts.com