

# 次亜塩素酸水によるウイルス対策

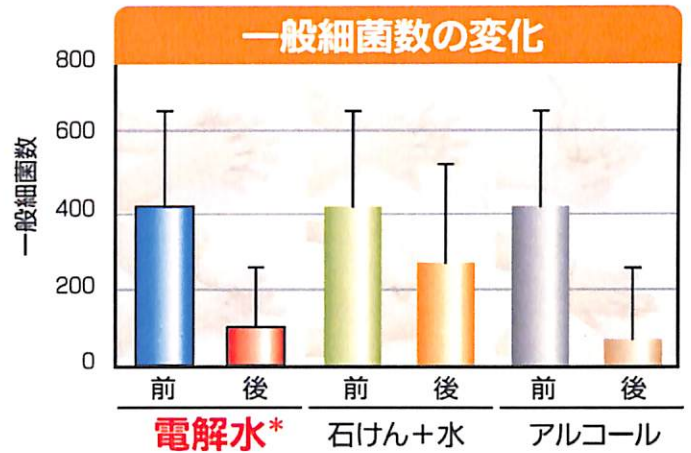
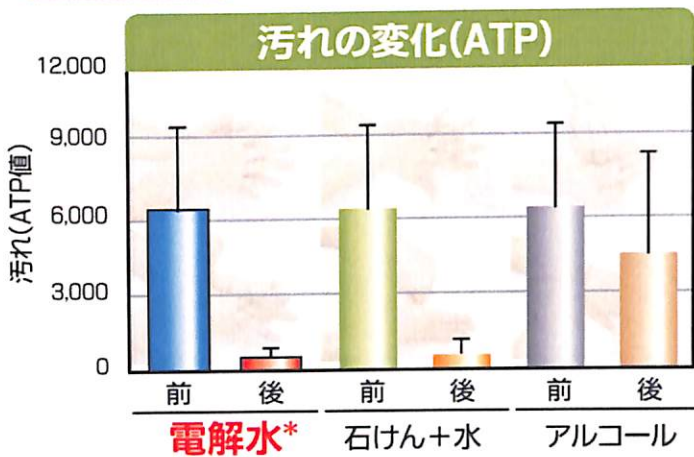
## 各種殺菌料のウイルスに対する効果

ノロウイルス・インフルエンザウイルスの両方に効き、体にも使えるのは次亜塩素酸水(電解水)だけ。

薬剤・消毒剤	ノロウイルス		インフルエンザウイルス	
	抗生物質	効果なし	効果あり(タミフルなど)	
アルコール	ほとんど効果なし	有効(うがいには使えない)		
次亜塩素酸ナトリウム	著効(体には使えない)	著効(体には使えない) ⇨皮膚障害		
<b>次亜塩素酸水(電解水)</b>	<b>著効(体にも使える)</b>	<b>著効(体にも使える)</b>		

## 手洗い効果

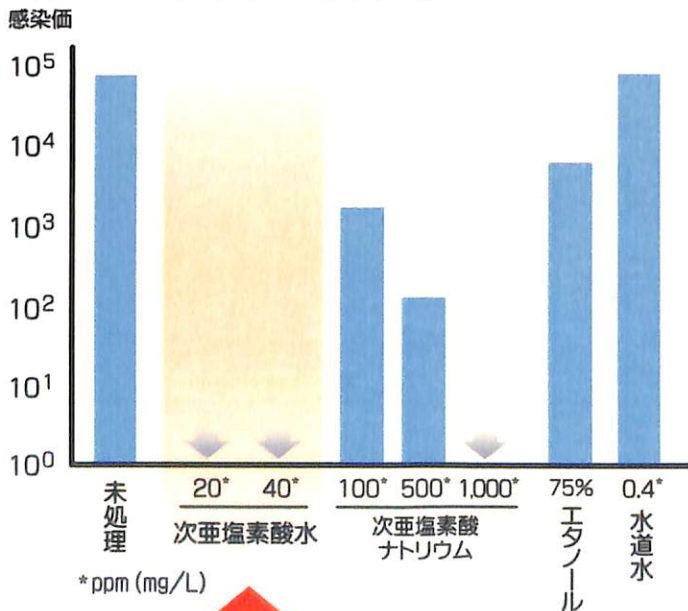
汚れ落とし: 石けんと同等, 除菌効果: アルコールと同等



\* 強アルカリ性電解水による15秒洗浄後、強酸性次亜塩素酸水で15秒洗浄。

## ノロウイルス不活化活性

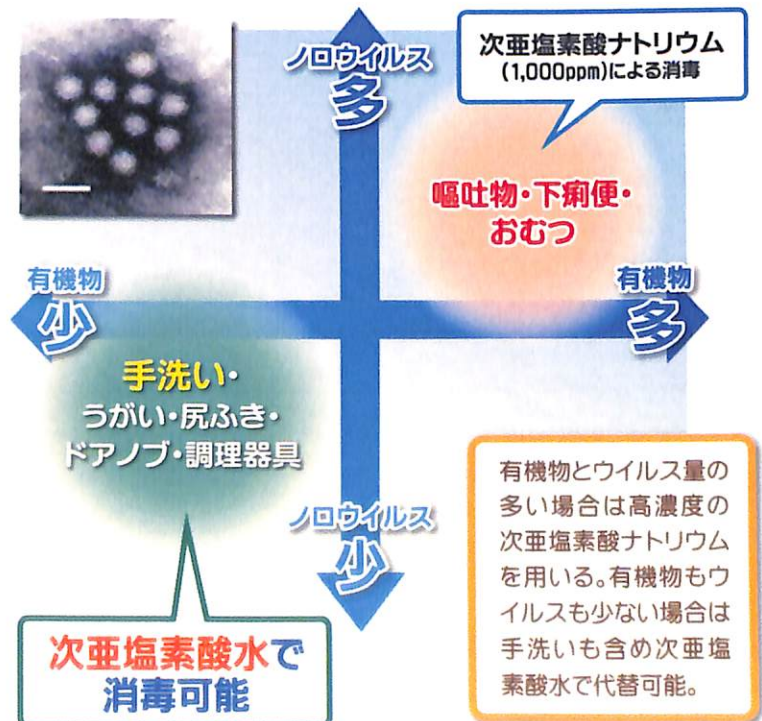
### ●ネコカリシウイルス(感染価)減少実験



次亜塩素酸水は、次亜塩素酸ナトリウムやエタノールに比べて顕著に高い不活化活性

## ノロウイルス対策消毒法

### ●次亜塩素酸水と次亜塩素酸ナトリウムの使い分け





# 手洗いが肝心： ノロウイルスには何が有効？

次亜塩素酸ナトリウム(200～1000ppm)や85℃以上の加熱が有効  
でも手は洗えません

手に付着させたノロウイルスの手洗い除去効果  
(東京都食品安全情報評価委員会)

手洗いかた	ウイルスに対する効果
1. 水道水で15秒流水すすぎ	1/100程度に減少(除去効果)
2. 薬用石鹼(ハンドソープ*)で洗浄後、水道水で15秒流水すすぎ (*ヨード剤、トリクロサン、フェノール誘導体)	水道水(1)の約1/10に減少 → 除去効果 *ヨード剤は不活性化効果も
3. 薬用石鹼で10秒もみ洗い後、強酸性電解水で15秒すすぎ	非常に効果的 → 除去効果と不活性化効果
4. 強酸性電解水で10秒もみ洗い後、強酸性電解水で15秒すすぎ	不活性化効果
5. 手洗い用薬剤*で洗浄後、水道水で流水すすぎ (*アルコール、クロルヘキシジン、第四級アンモニウム)	水道水(1)と変わりなし → 手洗い用薬剤は効果なし
6. アルコール擦拭剤*を手指に擦り込む (*ヨード剤、クロルヘキシジン、第四級アンモニウム)	ヨード剤のみウイルス不活性化
7. ウェットティッシュ(抗菌剤含有)による手指の清拭	製品の成分によりウイルス除去効果に差

森功次ほか(東京都健康安全研究センター): Norovirus の代替指標としてFeline Calicivirusを用いた、手指に添加したウイルスの速乾性消毒剤による擦式消毒、ウェットティッシュによる清拭および機能水を用いた手洗いによる除去および不活性化効果の検討. 感染症誌 81: 249-255 (2007).

エタノールや逆性石鹼はあまり効果的ではありません



機能水の正しい普及促進を目指して



財団法人  
主催 協賛 専任 研究 機関

機能水研究振興財団

〒141-0021 東京都品川区上大崎2-20-8 公益財団法人 日本感染症薬業協会ビル内  
TEL 03-5435-8501 FAX 03-5435-8522 e-mail kinousui-zaidan@fwf.or.jp

<http://www.fwf.or.jp>