

あらゆるところの除菌・消臭・清掃に  
インフルエンザ・ノロウイルス・O-157の予防に最適です。



Sterilization



Deodorize



Clean up

# Bisan sui

炭酸次亜水



くらしと健康に安心と安全をお届けする

**CHIYODA**

# Bisansui(炭酸次亜水)とは

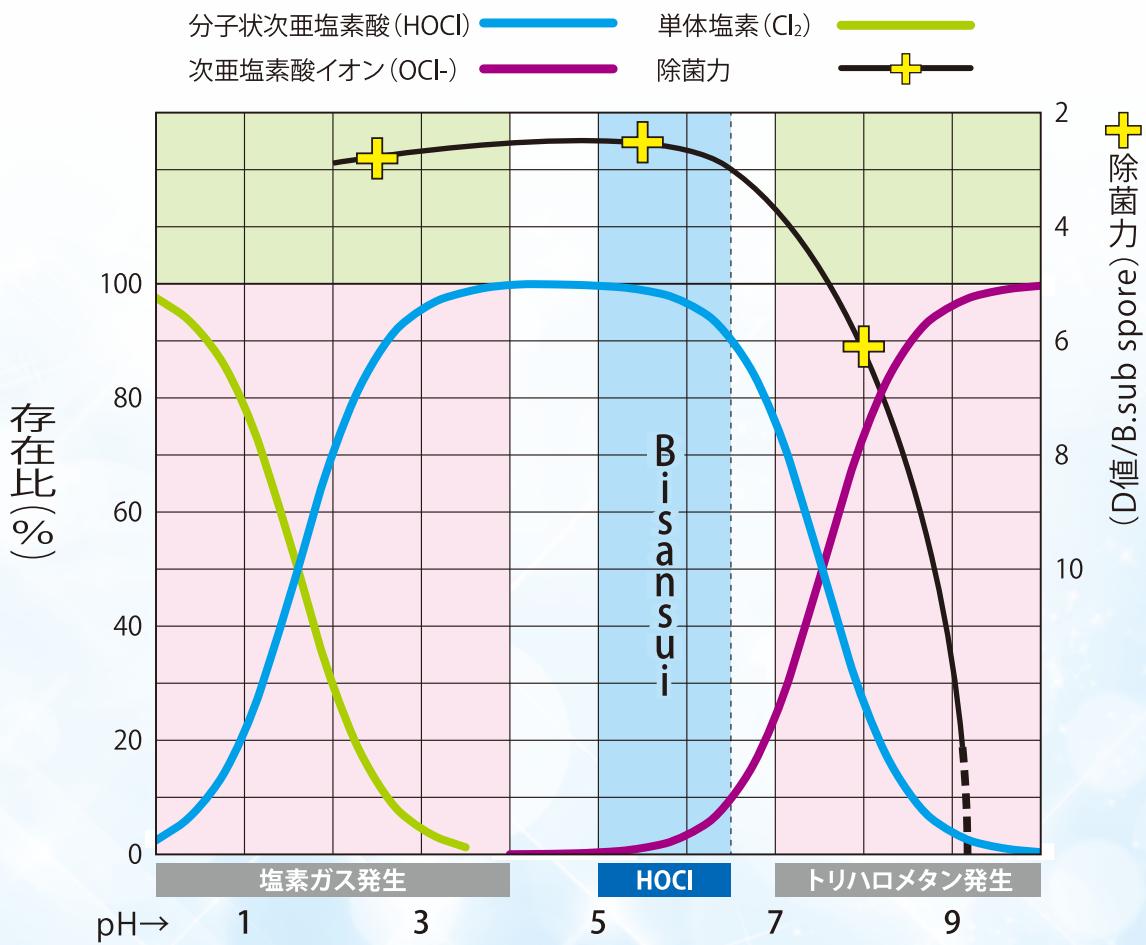
■ Bisansuiは、強力な除菌効果を持つにもかかわらず、残留性がなく環境に優しい微酸性の炭酸次亜水が主成分の安心・安全な除菌・消臭剤です。

Bisansuiの除菌効果は次亜塩素酸(HOCl)の働きによるものです。次亜塩素酸は細菌類の細胞膜、タンパク質・DNAをきわめて短時間で破壊します。

■ Bisansuiは次亜塩素酸ソーダ(次亜ソー)へ炭酸ガスを混合する装置で生産します。炭酸ガスは血液のpHを維持しますが、同様に次亜ソーを炭酸ガスで微酸性にするBisansuiは強酸に変化し難く正確に安定したpHを維持します。

■ Bisansuiの有効成分である次亜塩素酸は非常にデリケートな物質で、pHによって水中での存在比がほぼ0%から100%に変化します。酸性に振れると有害な塩素ガスが発生しアルカリ側では除菌力の弱い次亜塩素酸イオンに変化します。Bisansuiの液性である微酸性領域(pH5-6.5)では、次亜塩素酸の存在比は最も高まるだけでなく炭酸水の緩衝力で液が安定します。

## 次亜塩素酸水におけるHOClの存在比率とpH



# Bisansuiの特長

Bisansui  
特 長  
**1**

## 除菌効果に即効性がある

Bisansuiには、次亜塩素酸が高い比率で含まれているため、細菌、カビ類、ウイルスなどに素早い除菌効果を示します。

微酸性の次亜塩素酸水は文部科学省の「調理場における洗浄・消毒マニュアル」に掲載されています。

Bisansui  
特 長  
**2**

## 食品にも直接除菌

30~80ppmの範囲で使用するBisansuiは味や臭いがほとんど無いので、生野菜や果物、肉、魚介類などの食品の品質を落とすことなく直接除菌が可能です。安全性試験で「人の健康を害しない」と評価されています。万が一、誤飲したり、飛沫が目に入ったりしても安全で、特に異常は起こしません。

※食品は、除菌後流水洗浄してください。

Bisansui  
特 長  
**3**

## 使用目的を選ばない

清潔にしておきたいところ、消臭をしたいところに直接Bisansuiをかけてください。細菌を死滅させるだけでなく、細菌が原因となるイヤな臭いも同時に取り除きます。また、空中に噴霧することにより浮遊する細菌やウイルスを除去し、室内環境を常にクリーンに保つことができます。インフルエンザ予防には最適です。



500ml



100ml



Sterilization



Deodorize



Clean up

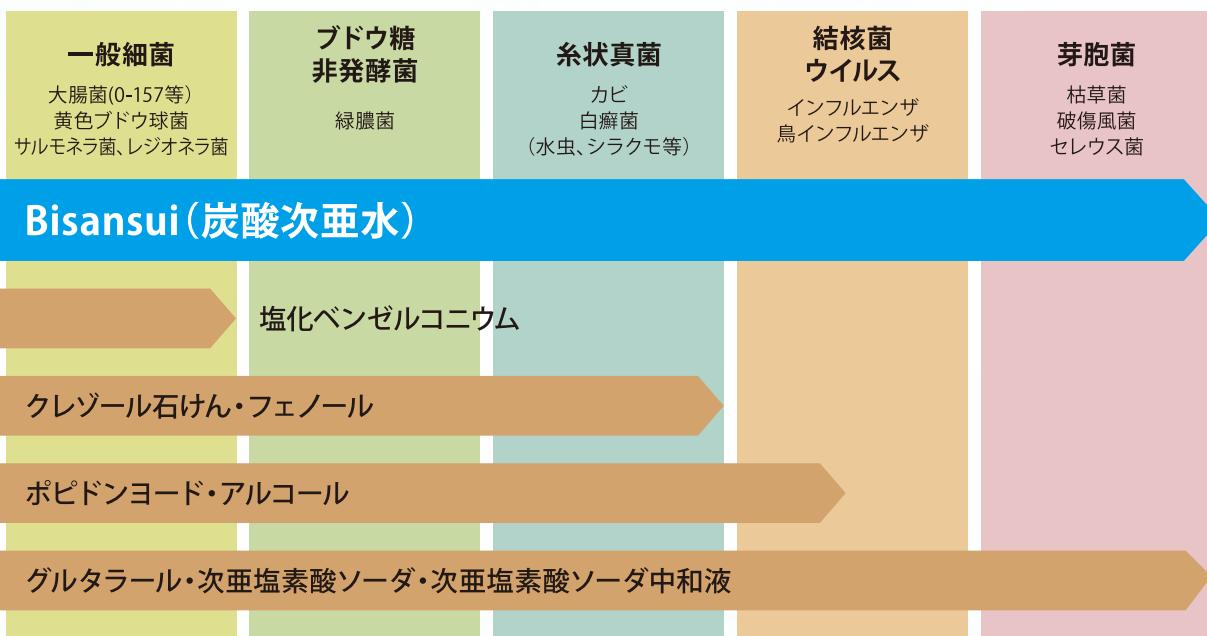
## 確かな除菌効果

手指除菌テスト結果:汚れた雑巾で手を汚した後、次の3通りを比較

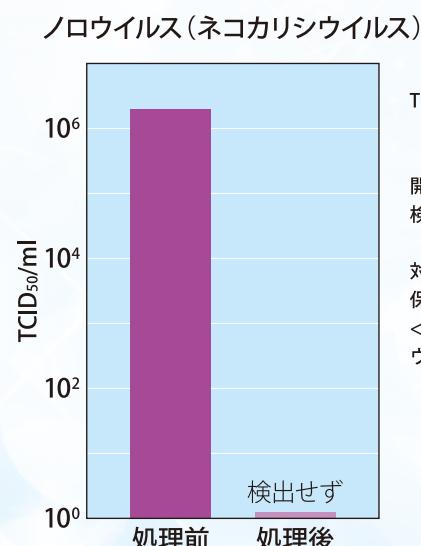
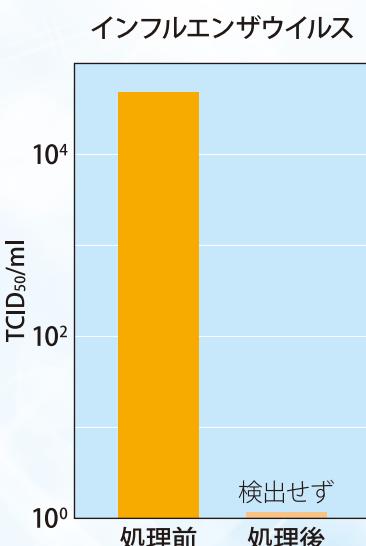


## 広い除菌スペクトル

Bisansuiはほとんど全ての細菌、ウイルスに対し除菌効果を発揮します。毒性の強い芽胞菌(ボツリヌス菌等)に対しても有効です。



## 作業液の感染価測定結果



TCID<sub>50</sub>: median tissue culture infectious does,  
50%組織培養感染量  
＊作用液1ml当たりのTCID<sub>50</sub>の対数値  
開始時:保存開始直後の対象のTCID<sub>50</sub>の対数値  
検体:次亜塩素酸水  
有効塩素濃度23~25ppm、pH6.2~6.3  
対象:精製水  
保存温度:室温  
<1.5:検出せず  
ウイルス浮遊液:精製水で10倍に希釈したもの

(財)日本食品分析センター大阪支所調べ



# Bisansuiの利点と各種次亜塩素酸水との比較

- 低濃度でも抜群の除菌効果を発揮しますので、ヒトにも環境にも優しく安全です。
- 水と炭酸ガス、次亜ソーレを原料としています。環境に悪影響のある残留物を気にする必要がありません。
- 健康な皮膚のpH(4.5~6.0の弱酸性)とほぼ同じなので、肌にも優しく安心です。

	Bisansui (炭酸次亜水)	微酸性電解水	次亜塩素酸 ソーダ 中和液	次亜塩素酸 ソーダ 希釈液	電解次亜水	アルコール
主原料	次亜ソーレと 炭酸	希塩酸	次亜ソーレと 希塩酸	次亜ソーレと製剤	食塩	エタノール
pH	5.0~6.5	5.0~6.5	6.0~7.5	8.0~9.0	8.0~9.0	-
濃度(任意)	10~200ppm	10~80ppm	10~200ppm	10~200ppm	10~200ppm	-
安定性	開栓遮光 半年	開栓遮光 半年	開栓遮光 半年	不安定	不安定	揮発性高い
除菌力	強・芽胞菌にも 有効	強・芽胞菌にも 有効	pH6以下で強	芽胞菌に効果 薄い	芽胞菌に効果 薄い	芽胞菌に効果 ない
クロロフォ ルム	発生しにくい	発生しにくい	水質により発生	有機物と 接触発生	有機物と 接触発生	発生しない
除菌物質	遊離次亜塩素酸	遊離次亜塩素酸	遊離次亜塩素酸	遊離次亜塩素酸	遊離次亜塩素酸	エタノール
空間噴霧	問題ない	問題ない	塩の残留影響 不適	使用不可	使用不可	使用不可
危険性	なし	なし	高濃度で塩素 発生	高濃度で塩素 発生	高濃度で塩素 発生	火災の危険性
安全性	食品添加物 指定同等	食品添加物 指定	食添指定なし	食品添加物 指定	食品添加物 指定	食品添加物 指定



20L

