

あらゆるところの **サニテーション** に

除菌、消臭、インフルエンザ・ノロウィルス・O-157 の予防に最適です

Bisansui

(微酸性電解水)

くらしと健康に安心と安全をお届けする

CHIYODA

Bisansui(微酸性電解水)とは



■**Bisansui** は、強力な殺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電解水を主成分とした安心・安全な除菌・消臭剤です

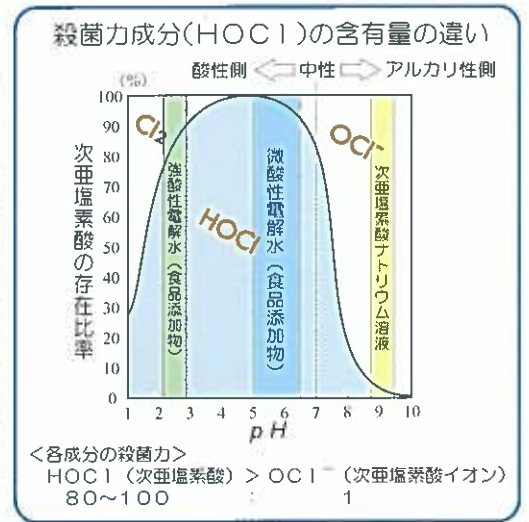
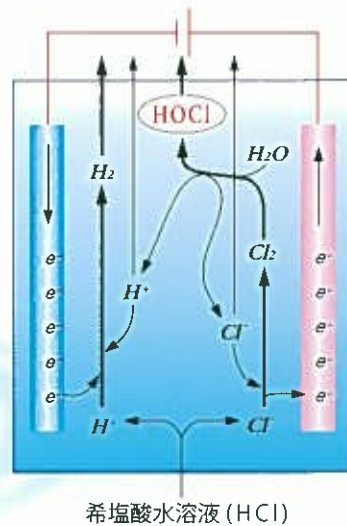
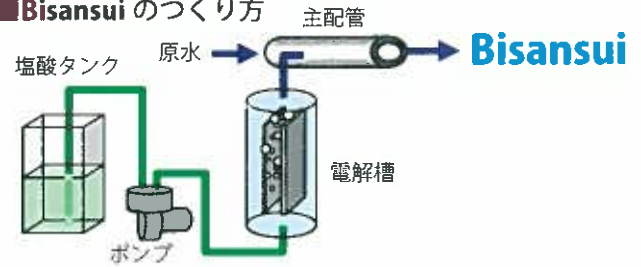
Bisansui の殺菌効果は次亜塩素酸 (HOCl) の働きによるものです。次亜塩素酸は細菌類の細胞膜・タンパク質・DNA をきわめて短時間で破壊します。

■**Bisansui** は食品添加物製剤である希塩酸を無隔膜電解槽で電気分解し、全量を水で希釈し濃度・pH を調整して作ります。

■有効塩素濃度 10~30ppm (pH5~6.5) の微酸性電解水は微酸性次亜塩素酸水として食品添加物(殺菌料)に指定されています。

■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、アルカリ側では殺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水の緩衝力でも液が安定します。

■Bisansui のつくり方



Bisansui の特長



除菌効果に速効性ある

Bisansui には次亜塩素酸が高い比率で含まれるため、細菌、カビ菌、ウイルスなどに素早い殺菌効果を示します。微酸性電解水は文部科学省の「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。

微酸性電解水の抗微生物効果 (20°C、1 分処理)
強電解水企業協会 微酸性電解水使用マニュアルより引用

微生物	CFU/(ml) 処理前	CFU/(ml) 処理後
腸管出血性大腸菌 (<i>E.coli</i> O-157)	1.6×10 ⁷	<1
サルモネラ菌 (<i>S. enterica</i> Enteritidis)	6.2×10 ⁶	<1
黄色ブドウ球菌 (<i>S.aureus</i>)	9.9×10 ⁵	<1
緑膿菌 (<i>P.aeruginosa</i>)	1.5×10 ⁶	<1
クロカビ分生子 (<i>Cladosporium</i> sp.)	1.0×10 ⁴	<1
出芽酵母 (<i>Saccharomyces</i> sp.)	2.1×10 ⁶	<1



残留成分がないので環境に優しく安心

Bisansui は、殺菌や消臭により有効成分は消失し、普通の水になります。塩などの残留物がないので、べたつきを生じることなく、また物に対しても悪影響を与える心配はありません。発ガン物質とされるクロロホルムを生成しないので安全です。



食品にも直接殺菌

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殺菌が可能です。食品添加物の指定のために実施された安全性試験で、「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、殺菌後は流水洗浄してください。



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。

Bisansui の効果

■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



Bisansui
スプレー洗浄
(15秒)



石鹸(5秒)
+水道水洗浄
(10秒)



何もしない

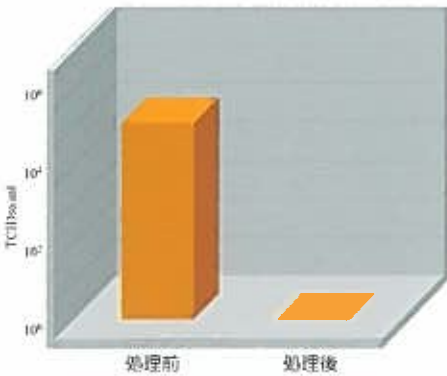
■広い殺菌スペクトル

Bisansui はほとんど全ての細菌、ウイルスに対し殺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。

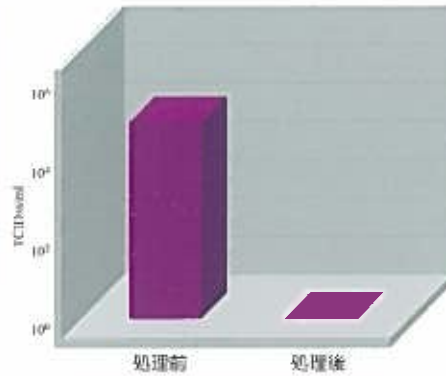
一般細菌	ブドウ糖非発酵菌	糸状真菌	結核菌 ウイルス	芽胞菌
大腸菌(O-157等) 黄色ブドウ球菌 サルモネラ菌、レジオネラ菌	緑膿菌	カビ 白癬菌 (水虫、シラクモ等)	インフルエンザ 鳥インフルエンザ	枯草菌 破傷風菌 セレウス菌
Bisansui(微酸性電解水)				
塩化ベンゼルコニウム				
クレゾール石けん・フェノール				
ポピオンヨード・アルコール				
グルタラル・次亜塩素酸ソーダ・次亜塩素酸ソーダ中和液				

■作業液の感染価測定結果

インフルエンザウイルス



ノロウイルス(ネコカリシウイルス)



TCID50 : median tissue culture infectious does,
50%組織培養感染量
*作用液 1 ml 当たりの TCID50 の対数値
開始時 : 保存開始直後の対象の TCID50 の対数値
検体 : 微酸性電解水 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

- 低濃度でも抜群の殺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。
- 水と希塩酸(食品添加物指定)を原料としていますので、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 (微酸性電解水)	次亜塩素酸ソーダ 中和液	強酸性電解水	電解次亜水	次亜塩素酸ソーダ	アルコール
主原料	希塩酸	次亜塩素酸ソーダ・希塩酸	食塩	食塩	次亜塩素酸ソーダ製剤	エタノール
pH	5.0-6.5	規格無し(6.0-7.5)	2.7以下	8.0-9.0	通常使用濃度 8.0以上	-
濃度	10-30ppm	規格無し(50-400ppm程度)	20-60ppm	10-200ppm	50-300ppm	-
水の安定性	開放遮光で半年 密閉遮光で1年	中性付近で安定 密閉遮光で1年	不安定 使用時生成が原則	比較的安定	比較的安定	揮発性が高い
主殺菌物質	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 (pH8以下では含有率低下)	遊離次亜塩素酸 (含有率が低い)	エタノール
殺菌力	強、芽胞菌にも有効	pH6以下であれば強	強、芽胞菌にも有効	アルカリ側では芽胞菌に 対する効果は期待できない	芽胞菌に対する効果は 期待できない	弱、糸状菌、芽胞菌は困難
金属への影響	ほとんど影響なし	高濃度で影響あり	かなりの影響あり	高濃度で影響あり	高濃度で影響あり	ほとんど影響なし
安全性	食品添加物指定あり	食品添加物指定なし	食品添加物指定あり	食品添加物指定あり	食品添加物指定あり	食品添加物指定あり
危険性	無し	高濃度で塩素ガスの 発生あり	塩素ガスの発生がある	高濃度では塩素ガスが 発生する	高濃度での使用が多く、 塩素ガスが発生あり	火災の危険あり
クロロホルム	発生しにくい	水質により生成時発生	発生しにくい	有機物と接触する発生	有機物と接触する発生	発生しない
空間噴霧	問題無し	塩の残留による影響あり、 不適	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可

Bisansui は幅広い分野でご使用いただけます

病院や介護施設で



- 院内全体の衛生管理と環境改善、医療設備や医療器具の除菌・消臭にご使用いただけます
- インフルエンザ等、院内感染予防に最適です

学校や保育園で



- 施設内全体の衛生管理と環境改善、設備や器具の除菌・消臭にご使用いただけます
- 集団感染の予防措置におすすめします

食品工場や市場で



- 施設内全体の衛生管理と環境改善、設備や器具の除菌・消臭にご使用いただけます
- 食品の鮮度保持、衛生管理におすすめします

給食センターや飲食店で



- 施設内全体の衛生管理と環境改善、設備や器具の除菌・消臭にご使用いただけます
- 食中毒対策、生ゴミの消臭対策に効果を発揮します

公衆浴場や宿泊施設で



- 浴室や脱衣場・客室内やロビーの衛生管理、設備や器具の除菌・消臭にご使用いただけます
- 不特定多数の出入りがありますので、外部からのウィルス・菌類の侵入予防にご利用下さい

オフィスや家庭で



- 室内や水回りの衛生管理、生ゴミの消臭、カビ対策にご使用いただけます
- 大切な社員や家族をウィルス・病原菌から守るためにお使い下さい

エアコンや車のお手入れに



- エアコンや車内の除菌・消臭にご使用いただけます
- エアコンや車内に溜まったイヤな臭いを取り、清潔に保ちます

浴室、トイレの清掃・除菌・消臭に



- 浴室内や便器のカビ予防、清掃・消臭にご使用いただけます
- 雑菌の繁殖しやすい環境を改善し清潔な状態を保ちます

ペットの衛生管理・消臭に



- ペット周りの衛生管理と環境改善、設備や器具の除菌・消臭にご使用いただけます
- 大切なペットの健康管理に、気になるニオイの消臭対策に効果的です

■販売元

千代田建工 株式会社

〒103-0004 東京都中央区東日本橋 2-9-2 コセイビル 5F
TEL.03(5835)3751 FAX03(5835)3771

■製造元

株式会社 ホクティ

〒242-0005 神奈川県大和市西鶴間 8-6-19
TEL.046(271)1088 FAX046(271)1087

■販売店

〒185-0012 東京都国分寺市本町一丁目2-2
オリエンٹプラザビル

東海プラネット株式会社

TEL.042-321-1910 FAX042-322-6973