

ウイルス・菌対策用 新商品“V - ZERO” シリーズ

強力な除菌力&ウイルス不活性力を発揮しながら、
人にも環境にもやさしい除菌剤が誕生しました。

V - ZEROのVとは
ウイルスの英語「Virus」のVです

ZEROとは
ウイルス・菌の活性化を完全に無くす0です

V - Z E R Oの効果性について

世界で最も厳しい

殺菌性消毒試験（A O A C基準）による証明済み

A O A C基準合格条件　：**菌・ウイルス100%不活性化**

V - Z E R O成分「E A I F I X」が、A O A C基準で証明出来た菌・ウイルスを紹介します。

1. 食中毒原因ウイルス

ノロウイルス

ロタウイルス

2. 感染症原因ウイルス

強毒性鳥インフルエンザH 5 N 1

強毒性鳥インフルエンザH 5 N 3

弱毒性鳥インフルエンザH 5 N 9

インフルエンザA型

S A R Sウイルス

エイズウイルス

ヘルペスウイルス

C型肝炎ウイルス

3. 食中毒原因菌

カンピロバクター

黄色ブドウ球菌

サルモネラ菌

大腸菌

O - 1 5 7

コレラ菌

赤痢菌

4. 感染症原因菌

緑膿菌

V - Z E R Oが菌・ウイルスを 完全不活性化にする仕組み

V - Z E R Oの成分E A I F I X（陰イオン系界面活性剤と食品用脂肪酸）が、菌・ウイルスの体をつくっているタンパク質を変性させ、感染能力を失わせます。

タンパク質の変性とは

タンパク質は、加熱や酸、界面活性剤など加えると、構造と性質が変化します。



生卵

→
生卵は加熱するとゆで卵になります。
←
ゆで卵は生卵に戻れません。



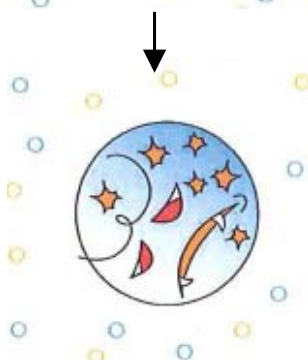
ゆで卵



V-Zero が菌・ウイルスを取り囲みます。



V-Zero（陰イオン系界面活性剤と食品用脂肪酸）が菌・ウイルス体内に浸透し、菌・ウイルスの体をつくっているタンパク質を変性させていきます。



タンパク質を変性された菌・ウイルスには感染能力はありません。無害になります。

V - Z E R Oの成分について

人にやさしく、環境にやさしい菌・ウィルス不活性化剤として

厚生労働省・F D A (米国食品医薬局) にて食品および食品添加物で認められたものを使用しております。

陰イオン系界面活性剤

食品脂肪酸

- ・グリセリン脂肪酸エステル
- ・シヨ糖脂肪酸エステル
- ・ソルビタン脂肪酸エステル

この脂肪酸は、バターや生クリームの乳化剤として使われています。

クエン酸

V - Z E R Oの安全性について

信頼できる人体への安全性の証明

V - Z E R Oシリーズは、その安全性について、第三者機関より、厳しく検査されております。その結果、**米環境保護庁基準 (E P A) より高い安全性**が確認できました。

急性経口毒性 L D 50 > 5,000 mg

(例) 砂糖 LD50 > 5,000 mg 塩 LD50 > 3,000 mg塩より安全

急性吸入毒性 L C 50 > 2.01 mg

急性皮膚毒性 L D 50 > 5,000 mg

皮膚刺激性 僅かな刺激

皮膚感作性 とくになし

(皮膚感作 : アレルギー症状有無の試験)

目刺激性 僅かな刺激

急性経口毒性でみると、その安全性は、塩より高く**砂糖と同じ**くらいです。

「ノロウイルス」や「O-157」は、 100%不活性化出来ないという意味がない

ノロウイルスやO-157は、とても少ない量で感染する可能性があります。

ノロウイルス 大人が感染するノロウイルス数
・ノロウイルス：10から100個
感染患者が排出する便中のノロウイルス量
・便中1g中：1億個以上
99.9%除菌効果をうたう除菌剤を使用した場合のノロウイルス生存数について

$$1 \text{ g (便)} \times 1 \text{ 億個 (ノロウイルス数)} \times 0.1\% \text{ (ノロウイルス生存率)} \\ = 10 \text{ 万個 (ノロウイルス生存)}$$

約1,000人発症させることが可能です。

O-157 大人が感染するO-157数
・O-157：50から100個
感染患者が排出する便中のノロウイルス量
・便中1g中：100万個以上
99.9%除菌効果をうたう除菌剤を使用した場合のO-157生存数について

$$1 \text{ g (便)} \times 100 \text{ 万個 (O-157数)} \times 0.1\% \text{ (O-157生存率)} \\ = 1000 \text{ 個 (O-157生存)}$$

約10人発症させることが可能です。

ノロウイルスやO-157のような**感染力の強いもの**に対しては**100%不活性化出来ない**という意味がありません。99.9%ではダメなのです。

ウイルスと菌の大きさ

ノロウイルス 25 ~ 35nm
大腸菌 2 μm

大きさの比率

ウイルスがサッカーボールなら、菌はサッカー場くらい、大きさに違いがあります。

日本の食中毒事情

食中毒・感染症カレンダー

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ノロウイルス												
ロタウイルス												
インフルエンザ												
カンピロバクター												
黄色ブドウ球菌												
サルモネラ												
病原性大腸菌												
細菌性赤痢												

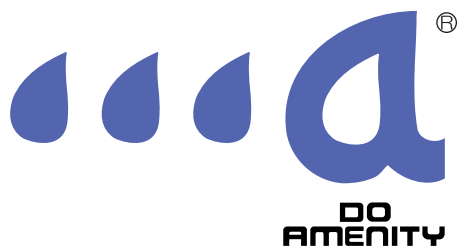
色を塗った部分が流行時期です。

(注意) ノロウイルス、ロタウイルスは、アルコールでは消毒できません。

従来の消毒剤との比較

	人体	金属	プラスチック	備考
V-Zero	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> 食品と食品添加物で作られていますので、人体にとってもやさしいです。 アルカリ系の洗剤を混ぜると効果が落ちます。 原則濃度調整の必要がありません。
次亜塩素酸ナトリウム	×	×	△	<ul style="list-style-type: none"> 金属を腐食させます。 酸系洗剤を混ぜると、塩素ガスを発生させます。 塩素特有のツンとくる臭いがします。 希釈したものは濃度管理が必要です。冷暗所(4℃)で2週間程度しか保存できません。
エタノール70~80%	△ 皮膚が荒れます	○	△	<ul style="list-style-type: none"> エタノール70%以下のものは、効果が極端に低下します。 濡れている場所の消毒には適しません。 エタノール濃度が高いものは、皮膚をあらします。

V - ZEROシリーズの紹介



ウイルス・菌の感染予防次世代シートクリーナー

V-ZERO

V-ZERO SEAT CLEANER

V-ZEROって？

**ウイルス・菌を不活性化
する製剤です。**

菌やウイルスが人や生物へ感染する
能力を失わせます。

**従来の除菌クリーナー＋α
ノロウイルスにも対応！**

ノロウイルス

- アルコールでは、消毒できません。
- 流行時期は11月～3月です。
- 平成21年1月～12月の食中毒原因の約半数を占めます。

上記期間の食中毒患者総数20,249人
そのうちのノロウイルス患者数10,874人

※厚生労働省

平成21年病因物質別月別食中毒発生状況

アメニティのリピートメンテナンス
だから定期衛生管理で安心



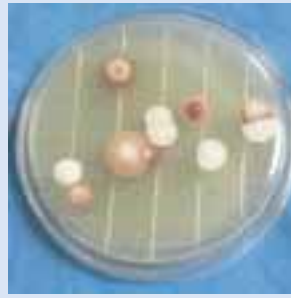
THANKS FOR WATER
限りある地球の資源に



V-ZEROの除菌効果

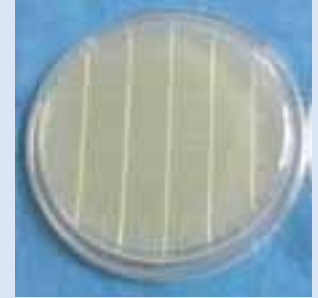


寒天培地で
除菌効果を
確認



V-ZERO使用前の便座

便座は雑菌繁殖状態



V-ZERO使用後の便座

V-ZEROを使用する
と安全・安心

V-ZEROが対応できるウィルス・菌一覧表 (幅広くウィルス・菌に対応できます。)

	ウィルスの種類	V-ZERO
食中毒の原因ウィルス	ノロウィルス	○
	ロタウィルス	○
感染症の原因ウィルス	強毒性鳥インフルエンザH5N1	○
	強毒性鳥インフルエンザH5N3	○
	強毒性鳥インフルエンザH9N2	○
	インフルエンザA型	○
	SARSウィルス	○
	エイズウィルス	○
	ヘルペスウィルス	○
	C型肝炎ウィルス	○

	菌の種類	V-ZERO
食中毒の原因菌	カンピロバクター	○
	黄色ブドウ球菌	○
	サルモネラ菌	○
	大腸菌	○
	O-157	○
	コレラ菌	○
感染症の原因菌	緑膿菌	○

注意：ノロウィルス、ロタウィルスは、アルコールでは消毒できません。

V-ZEROの除菌やウィルスを不活性化する仕組みについて

菌やウィルスは、脂質とタンパク質で構成されております。V-ZEROは、このタンパク質を変性させて、菌やウィルスの感染能力を失わせます。



①V-ZEROが菌・ウィルスを取り囲みます。



②V-ZEROが菌・ウィルス体内に浸透します。



③タンパク質を攻撃された菌・ウィルスには感染能力はありません。

V-Zero Water (姉妹品)

(いろいろな場所のウィルス・菌の対策にお使いください。)



調理台、調理器具、洗面台、手すり、ドアノブ、床、掃除用具などの衛生対策に最適です。

※金属にも安心して使えます。
※食品と食品添加物で作られておりますので、人にやさしいです。

●お問い合わせは

20110105

AMENITY NETWORK

株式会社アムニティ

AMENITY Co.,Ltd.

<http://www.do-amenity.co.jp>
<http://www.amenity-network.net>

V - ZERO WATER

(塩素・オゾン・アルコールを含みません)

V - ZERO WATERとは



食品・食品添加物・水のみでつくられたウイルス・菌不活性化製剤です。
ノロウイルスにも対応できます。いろいろな場所の衛生管理にお使い下さい。

V - ZERO WATERの特長

- 高い安全性
- 各種菌・ウイルス100%不活性化
- 濡れている場所への除菌
- いろいろな素材（金属を含む）の除菌
- 食材の除菌(ドブ漬け)

(食材除菌時の注意点)

塩素と違い、食材を傷めず安全に除菌できますが、V-ZEROWATERには若干味があります。水で洗い流してからのご使用をお勧めします。

他社の消毒剤とV - ZERO WATERの比較

食中毒・感染症原因 ウイルス・菌の種類	V-Zero	次亜塩素酸 ナトリウム	エタノール 70~80%	人体	金属	プラス チック	備考
ノロウイルス	○	○	×	○	○	○	・食品と食品添加物で作られていますので、人体にとってもやさしいです。 ・アルカリ系の洗剤を混ぜると効果が落ちます。 ・原則濃度調整の必要がありません。
ロタウイルス	○	○	×				
強毒性鳥インフルエンザH5N1	○	○	○				
強毒性鳥インフルエンザH5N3	○	○	○	×	×	△	・金属を腐食させます。 ・酸系洗剤をまぜると、塩素ガスが発生させます。 ・塩素特有のツンとくる臭いがします。 ・希釈したものは濃度管理が必要です。冷暗所(4℃)で2週間程度しか保存できません。
弱毒性鳥インフルエンザH9N2	○	○	○				
インフルエンザA型	○	○	○				
SARSウイルス	○	○	○	△	○	△	・エタノール70%以下のものは、効果が極端に低下します。 ・濡れている場所の消毒には適しません。 ・エタノール濃度が高いものは、皮膚をあらします。
エイズウイルス	○	○	○				
ヘルペスウイルス	○	○	○				
〇型肝炎ウイルス	○	○	○				
カンピロバクター	○	○	○				
黄色ブドウ球菌	○	○	○				
サルモネラ菌	○	○	○				
大腸菌	○	○	○				
O-157	○	○	○				
コレラ菌	○	○	○				
緑膿菌	○	○	○				

V - ZERO WATERは、右の表の菌・ウイルスに対して殺菌性消毒試験(AOAC基準)による証明済み

食品添加物アルコール

食品添加物アルコールとは



食品・食品添加物・天然アルコール・水のみでつくられたウィルス・菌不活性化製剤です。ノロウィルスにも対応できます。いろいろな場所の衛生管理にお使い下さい。噴霧後、揮発性が高く、拭き取る必要がありません。

食品添加物アルコールの特長

高い安全性

各種菌・ウィルス 100%不活性化（数日間持続）

食品添加物アルコール噴霧後、何もしない時

濡れている場所への除菌

水分のあるところでは、一般アルコール除菌剤は効果が低い

いろいろな素材（金属を含む）の除菌

消防法の危険物に非該当、保管場所の制約なし

使い方

気になる場所どこにでもお使い頂けます。対象物にまんべんなくスプレーしてください。

スプレー後、そのまま何もせず触れないようにして頂けますと、除菌効果が数日間持続します。

クリーミージェル

クリーミージェルとは

ノロウイルス、O-157、インフルエンザ等、ウイルス・菌同時に対応できる手指除菌用ジェルです。手荒れを起こす原因となるアルコールと塩素を含んでいません。手に優しいジェルです。

クリーミージェルとは


保湿成分配合（ビタミンB5やビタミンE等）で、ハンドクリーム代わりに保湿しながら、**しっかり除菌**します。



速乾性で、さらさらの使用感。刺激が少ないので外出先など水道やお手拭がない場面でもお使いいただけます。

2種類のクリーミージェル

（お好みにあわせてお使い下さい）

	乳液タイプ	透明タイプ
商品		
除菌効果	同等です。ノロウイルス、O-157、インフルエンザなど幅広く食中毒・感染症の原因となるウイルス・菌に対応します。	
保湿成分	◎	○
ニオイ	若干甘い香	無臭

安全性に対しては十分検査をし、第三者機関から証明を頂いております。安心してお使いいただけますが、万一お肌に合わないときは、使用を中止してください。

クリーンウォッシュ

クリーンウォッシュとは



手を洗うのと同時にノロウイルス、O-157、インフルエンザをはじめとする食中毒・感染症の原因となるウイルス・菌を同時に除去できます。肌に優しい弱酸性です。

クリーンウォッシュと他社商品との比較

	特性の比較項目	EALFIX・クリーンウォッシュ	他社業務用手洗い洗剤液 (一般的な場合)
効果	効果の対象	菌・ウイルス*1	菌のみ
	効果データの有無	第三者機関による実証データ *2	データなし、または自社データのみ
	効果基準	AOAC基準 *3	自社基準または対象菌ごとに異なる基準
	効果%	100%の不活性効果 *4	データなし、または自社データの場合、効果%の言明なし
刺激性	pH	5~6(弱酸性) *5	11以上(アルカリ性)
	手に対する刺激性	刺激弱	刺激大
	眼に対する刺激性	刺激弱	刺激大
安全性	急性毒性 (経口・吸入・皮膚)	◎	○または△
	亜急性毒性	◎	試験そのものをやっていない
	慢性毒性	◎ *6	試験そのものをやっていない

*1 <100%の不活性化が実証された対象ウイルス>

弱毒性豚インフルエンザH1N1型、強毒性鳥インフルエンザH5N1型、強毒性鳥インフルエンザH5N3型、弱毒性鳥インフルエンザH9N2型、インフルエンザA型、SARSウイルス、

HCV(C型肝炎ウイルス)、HBV(B型肝炎ウイルス)、HIV(エイズ)ウイルス、HSV(ヘルペス)ウイルス、ロタウイルス、ノロウイルス(ネコカリシウイルス、ヒトカリシウイルス)

<100%の不活性化が実証された対象菌>カンピロバクター、黄色ブドウ球菌、サルモネラ菌、大腸菌、O-157、緑膿菌、コレラ菌、赤痢菌

*2 米国FDA及びEPAの認定試験機関によるデータ

*3 米国FDA及びEPAが採用する世界で最も厳格な殺菌性の基準

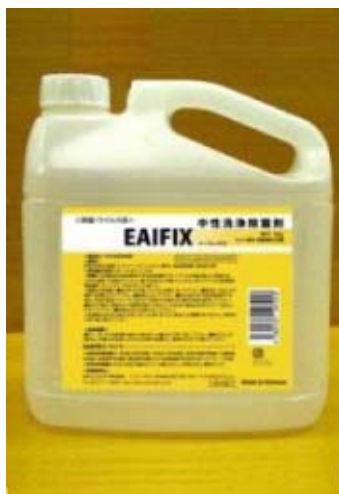
*4 通常1個のウイルスは24時間後には100万個に増殖する。1億個のウイルスの場合“99.9%”減少してもまだ10万個残っている計算となります。

*5 手の表面のpH5.5

*6 ある成分が食用として認可されるまで急性毒性・各種刺激性・亜急性毒性・慢性毒性など全ての安全試験に合格する必要があります。

安全性に対しては十分検査をし、第三者機関から証明を頂いております。安心してお使いいただけますが、万一お肌に合わないときは、使用を中止してください。

V - Z E R O 中性洗淨除菌剤



洗淨と同時にノロウイルス、O-157、インフルエンザをはじめとする食中毒・感染症の原因となるウイルス・菌を同時に除去できます。食器類や調理器具の洗淨にお使い下さい。

他社洗淨液との比較

	V-ZERO 中性洗淨除菌剤	一般的除菌 洗淨液	一般的 中性洗剤
除菌効果	有	有	無
ウイルス 不活化効果	有	無	無

一般的な除菌洗淨液は微生物や菌類に対して抑制効果ありますが、**ウイルスには効果がありません。**