



epicsy®

人と動物、環境に優しい除菌・消臭

made in Japan



# epicsy<sup>®</sup>は、人と動物、環境に優しい 除菌・消臭を目的として独自製造した 次亜塩素酸水です

## — epicsyとは? —

食品添加物として認められている次亜塩素酸ソーダと塩酸を水で希釈反応させた生成水です。人体への影響はなく、細菌やウイルスなど殺菌にのみ有効で、環境に配慮した究極の除菌水です。薬剤はもちろんのこと、現在、機能水と呼ばれている強酸性水や弱酸性水(水道水や塩や塩酸を電気分解して次亜塩素酸を作る)の欠点を全て解決した理想の除菌水です。

### 強力除菌

風邪やインフルエンザ対策、  
ウイルス対策にも有効で、  
あらゆる感染不安を取り除きます。

### 優れた消臭力

タバコ、生ごみ、ペット、  
排泄物の臭いから、  
雑菌やカビの悪臭のもとまで、  
直接分解し消臭します。

### 人や環境に優しい

原料は厚生労働省が認定する  
食品添加物。  
ノンアルコール(弱酸性)ですので、  
赤ちゃんや妊娠中の方、  
ペットにも安心です。

### 抑制効果

アトピー性皮膚炎や  
花粉の抗原(アレルゲン)を  
抑制します。  
カビの繁殖も抑制します。

### 手軽で便利

噴霧器による空間除菌、  
直接スプレーなど、  
目的に合わせた使い方が出来ます。  
ミンスプレーなら外出先での  
トイレの便座の除菌にも  
便利です。

季節を問わず、年間を通してご使用いただけます!

春



花粉

夏



食中毒

秋



ノロ  
ウイルス

冬



インフルエンザ



腐敗臭、  
汗の臭い



風邪症候群



黄砂



ペト



カビ



タバコ



ペト

**乾燥やウイルス、感染症対策に!**

乾燥でホコリやウイルスが増える季節でも、室内をクリーンに!

様々な生活シーンでご活用いただけます!

除菌

消臭



介護用品



マスク



リビング・寝室



タバコの  
臭い



洋服



旅行・出張



赤ちゃんグッズ



トイレ



ペット



くつ



キッチン



エアコン



お風呂



使用済  
おむつ



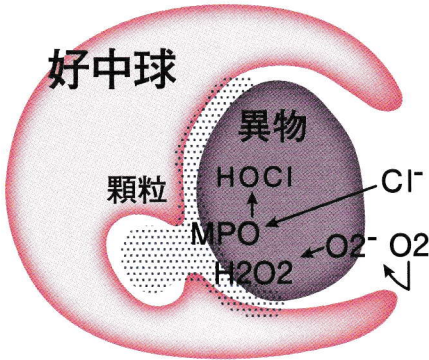
車



## 理想のepicsyを作るためのヒント

epicsyは、理想の除菌水を作るヒントを、“人体の殺菌システム”に見出しました。  
人体内部で行っている殺菌システムこそ「人体に安全で安心な除菌方法」なのです。

### ■ 人体の殺菌システム



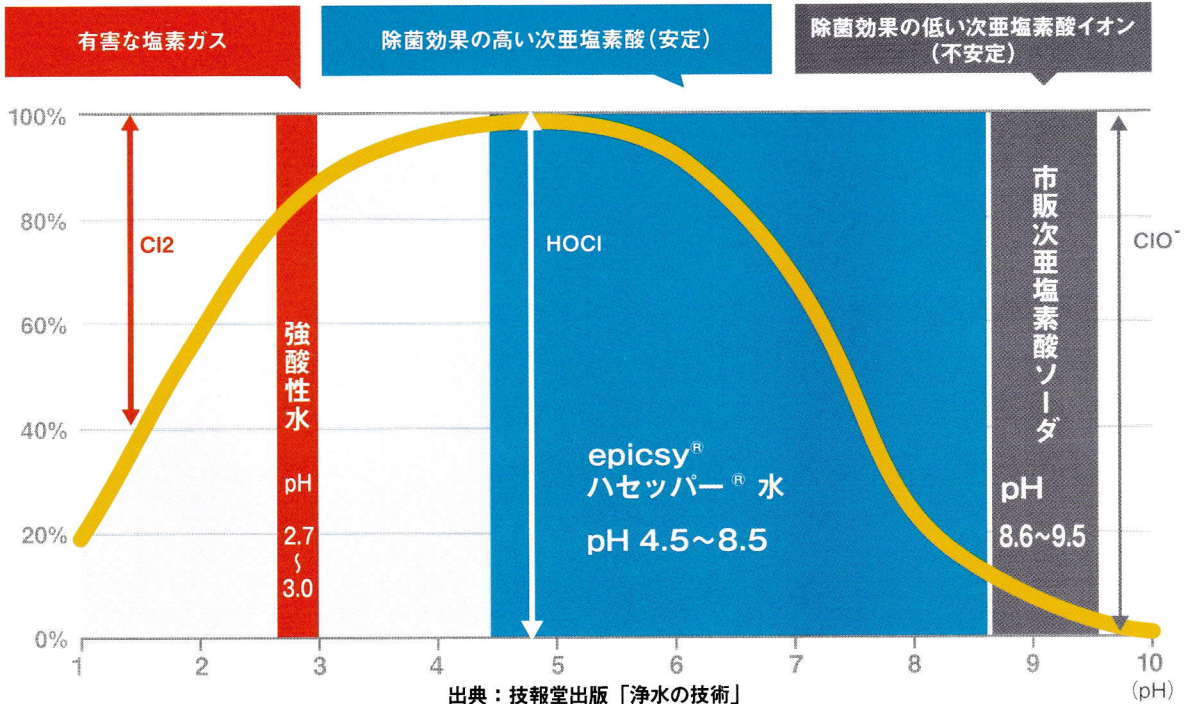
人体の殺菌システムは、耐性菌を含めどんな菌に対しても、即座にこれを撃退しますが人体そのものを害することはありません。

細菌や酵母などは、食胞という膜に囲まれています。このような異物が体内に侵入すると、左図に示すように、好中球がその異物を取り囲み、異物の食胞に向かって、顆粒から殺菌性のペプチドや加水分解酵素を放出します。一方、好中球の膜では、スーパーオキシド生産系が活性化しO<sub>2</sub>を多量のO<sub>2</sub><sup>-</sup>に変えます。O<sub>2</sub><sup>-</sup>は非酵素的にH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>に変わり、顆粒から放出されたミエロペルオキシターゼ酵素(MPO)により体内のCl<sup>-</sup>イオンと反応して、次亜塩素酸(HOCl)を合成します。この次亜塩素酸(HOCl)が菌を攻撃して死滅させます。

### epicsyの殺菌システム

epicsyは、次亜塩素酸ソーダ(NaClO)が水(H<sub>2</sub>O)と反応して出来る、次亜塩素酸(HOCl)を大量に含んだ水です。  
この次亜塩素酸は人体の殺菌成分と同じ物ですので、この次亜塩素酸(HOCl)含有量が多ければ多いほど除菌力は増します。  
epicsyは、次亜塩素酸ソーダのpHを調整することによって、次亜塩素酸ソーダに含有されている次亜塩素酸(HOCl)を大量に生成させ、これらを自動化し正確にコントロールする技術で製造しています。

### 次亜塩素酸ソーダの殺菌成分の変化



強酸性水の特徴として、除菌効果は見込めるが、有害な塩素ガス(Cl<sub>2</sub>)が発生しやすくなり、安定性に欠けます。

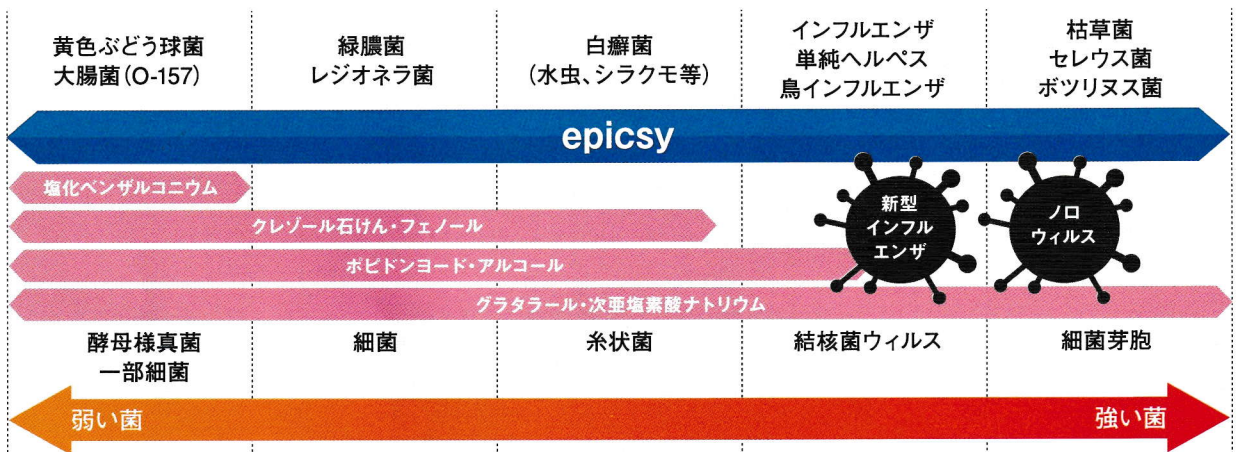
epicsyの特徴として、HOClが多く、原液である次亜塩素酸ソーダの約8倍から10倍の殺菌力があります。また、弱酸性なので人に優しく安全性が高いです。

次亜塩素酸ソーダの特徴は、HOClが少なく除菌効果が低いことです。使用時には希釈が必要です(ハイター等)。

# 除菌効果

微生物や細菌等は下図に示すように、弱い菌から強い菌まであり、epicsyはほとんど全ての菌種に対抗する幅広い抗菌スペクトルをもちます。一般的に医療関連施設などでは細菌の種類に応じ消毒剤を使い分けており、最も強い菌には毒性の強いグルタラルアルデヒドなどを使用していますが、epicsyはその殺菌効果にも匹敵し、弱い菌から強い菌までほとんどの菌種に対抗します。

## ◆ epicsyと代表的消毒剤の殺菌力の比較



epicsyは弱い菌から強い菌まで、ほとんどの菌種に対抗します。

## ◆ 芽胞菌(枯草菌)に対する殺菌力の比較

検体	水温	生菌数(mL)			
		開始時	1分後	3分後	5分後
epicsy pH7.3 100ppm	37℃	$3.0 \times 10^6$	$2.0 \times 10^3$	<10	<10
	60℃	$4.4 \times 10^6$	<10	<10	<10
次亜塩素酸ソーダ pH8.7 100ppm	37℃	$3.0 \times 10^6$	$4.4 \times 10^6$	$2.7 \times 10^6$	$6.9 \times 10^4$

<10: 菌の検出限界値

99%芽胞菌が殺菌されたことを示す数値です。

epicsyは抵抗力が一番強い芽胞菌を短時間に死滅させる力を持っています。



1分後99%減少!

◆ その他の菌に対する殺菌力効果

試験菌	対象	生菌数 (mL)		
		開始時	1分後	5分後
枯草菌(芽胞)	epicsy	$4.0 \times 10^5$	<10	-
	検体なし	$4.0 \times 10^5$	-	$5.3 \times 10^5$
大腸菌	epicsy	$6.0 \times 10^5$	<10	-
	検体なし	$6.0 \times 10^5$	$5.0 \times 10^5$	$6.7 \times 10^5$
緑膿菌	epicsy	$6.0 \times 10^5$	<10	-
	検体なし	$6.0 \times 10^5$	$5.3 \times 10^5$	$6.5 \times 10^5$
サルモネラ	epicsy	$4.0 \times 10^5$	<10	-
	検体なし	$4.0 \times 10^5$	$4.7 \times 10^5$	$5.6 \times 10^5$
黄色ブドウ球菌	epicsy	$4.0 \times 10^5$	<10	-
	検体なし	$4.0 \times 10^5$	$4.5 \times 10^5$	$4.9 \times 10^5$
MRSA	epicsy	$4.0 \times 10^5$	<10	-
	検体なし	$4.0 \times 10^5$	$3.9 \times 10^5$	$4.7 \times 10^5$
化膿性連鎖球菌	epicsy	$4.0 \times 10^5$	<10	-
	検体なし	$4.0 \times 10^5$	$8.2 \times 10^5$	$6.8 \times 10^5$
カンジダ	epicsy	$4.0 \times 10^5$	<10	-
	検体なし	$4.0 \times 10^5$	$3.6 \times 10^5$	$4.8 \times 10^5$
クロコウジカビ	epicsy	$4.0 \times 10^5$	<10	-
	検体なし	$4.0 \times 10^5$	$1.5 \times 10^5$	$3.3 \times 10^5$

※菌液接種直後の対照の生菌数を測定し、開始時とした。 ※検体:epicsy(200ppm、pH5.5)

※試験菌は精製水(黄色ブドウ球菌及びMRSAは生理食塩水)を使用。

※保存温度:室温

-は、細胞変性なし、ウイルスの完全不活性化を意味します。

◆ 除ウイルス効果試験データ (in vitro:試験管内テスト)

試験菌		TCID50/ml	5秒後	15秒後	30秒後	60秒後
HSV ヘルペスウイルス	HF	$10^{8.5}$	-	-	-	-
	UW	$10^{8.3}$	-	-	-	-
Inf インフルエンザ	A/PR/8	$10^{6.6}$	-	-	-	-
	A/Tokyo/2/75	$10^{5.9}$	-	-	-	-
	AA/FM/1/47	$10^{5.7}$	-	-	-	-
	A/USSR/92/97	$10^{6.6}$	-	-	-	-
CoxA A群コクサッキーウイルス	9	$10^{3.5}$	-	-	-	-
	16	$10^{4.9}$	-	-	-	-
CoxB B群コクサッキーウイルス	1	$10^{5.0}$	-	-	-	-
	2	$10^{6.3}$	-	-	-	-
	3	$10^{6.4}$	-	-	-	-
	4	$10^{6.4}$	-	-	-	-
	5	$10^{6.9}$	-	-	-	-
Echo エコーウイルス	7	$10^{4.4}$	-	-	-	-
Eb エプスタイン・バー・ウイルス	71	$10^{4.5}$	-	-	-	-

※検体:epicsy(80ppm、pH5.6)

※TCID50/mlは、ある濃度のウイルス液を希釈し培養した時に、培養細胞を50%細胞変性を起こす希釈倍率の逆数を示しています。

※試験先:昭和大学藤ヶ丘病院



## 消臭効果

epicsyは、腐敗臭のアンモニアと瞬間反応し、無臭のモノクロラミンに化学反応します。消臭(脱臭)に最も多く使われている次亜塩素酸ソーダ(NaClO)の酸化力を利用して、臭いの元を酸化し、無臭な物質に変える作用があります。アンモニア臭を消す過程では次亜塩素酸ソーダの酸化力により悪臭のアンモニア分子を無臭なモノクロラミンに変えていきます。

epicsyは、次亜塩素酸ソーダの酸化力をさらに高めたため、殺菌力と同じように約8~10倍の消臭力を持っています。腐敗臭や体臭、アンモニアなどの悪臭には特に効果が大きいのが特長です。

除菌処理の際に、菌や有機物と接触して普通の水に戻るため、食品に付着、残留しません。多少残留することがあったとしても、次亜塩素酸ソーダのように粘着しませんので、簡単な水洗いで落ちます。加えて、次亜塩素酸ソーダと比べ、はるかに低濃度、短時間に除菌できますので、食品の味や食感を大きく損なうようなことはありません。排水に多少次亜塩素酸が残留していたとしても、排水溝の有機物と反応して水に戻りますので、浄化槽の有用微生物にダメージを与えることもありません。

### ■トリハロメタンの心配はありません

近年、塩素系の除菌剤は、トリハロメタンを生成しやすいということで、敬遠される傾向にあります。epicsyもその原料は次亜塩素酸ソーダですので、係累としては、塩素殺菌法に属しています。しかし、トリハロメタンはpH9~10位のアルカリ状態の時に最も強く発生し、酸性状態では、発生しません。epicsyは、そのほとんどが次亜塩素酸という酸で構成されていますので、原理的に心配ありません。

## 環境に優しい







# 安心・安全

人体に影響を与えません。epicsyは、手指洗浄などで使用する場合、中性に近い弱酸性、低濃度で使用できるために皮膚の炎症や手荒れなどを起こしません。また、体内に吸収したepicsyの除菌力の主成分である次亜塩素酸(HOCl)は人体内で細菌などの異物と反応した後、効果が残留しないため人体に影響を与えず無害です。

一般消毒剤に比べ、手荒れ率が1/10から1/20に減少します。1,068人の医師、看護婦に対するテストでは、一般消毒剤で63%の手荒れ率に対して、3.1%~17.2%という結果が出ています。

## ■ epicsyの安全性テスト \*epicsy 200ppm

単回経口投与毒性試験(急性毒性試験)	異常は認められない
眼刺激性試験	刺激無し
皮膚一次刺激性試験	刺激無し
皮膚累積刺激性試験	刺激無し
感作性試験	感作性無し
コロニー形成阻害試験(細胞毒性試験)	問題ない程度
復帰突然変異試験(変異原性試験)	誘起する作用無し

試験先:財団法人 日本食品分析センター

極めて高い安全性が  
認証されました



# epicsy®の特長

用途、目的に応じて有効塩素濃度 (ppm)、水素イオン指数 (pH) を可変設定し、製水が可能です。  
エピクスイに含まれる次亜塩素酸は、細菌、ウイルスなどの有機物と反応し除去した後は、単なる水に帰します。

強力  
除菌効果

直接噴霧  
可能

食品添加物を  
原料とする  
安全性

空間除菌  
空間噴霧

強力  
消臭効果

希薄な金属  
腐食性、  
漂白作用

抗原(アレルゲン)  
カビ繁殖抑制

## 色・におい

無色・透明で、においはほぼありません。  
(濃度によって微かに消毒臭がする場合があります。)

## 濃度・pH

用途に応じて水道水で自由に薄めることができます。  
原液も薄めた(希釈した)液も、ほぼ中性です。

## 安全性

こどもからお年寄りまで、またペットに安心して  
ご利用いただけます。厚生労働省の評価書でも  
安全とされています。

## 残留性

短時間に除菌・消臭効果を発揮して成分が速やかに  
消失する為、残留性はほとんどありません。  
したがって拭き取りに気を使う必要がありません。

## 金属への腐食性

独自技術の生成方法による反応過程から成分の  
残留性がほとんど無いので金属への腐食性も  
ほとんどなく、水道水と同等です。

## 繊維・革製品への影響(変色・変質)

効果スピードが速く残留性がほとんど無い為、  
製品の変色、変質につながる影響はほぼありません。

## 食品への影響

成分は食品添加物として認められていますので、  
食品、食器類に対しても安心してご使用いただけ  
ます。

## 使用期間

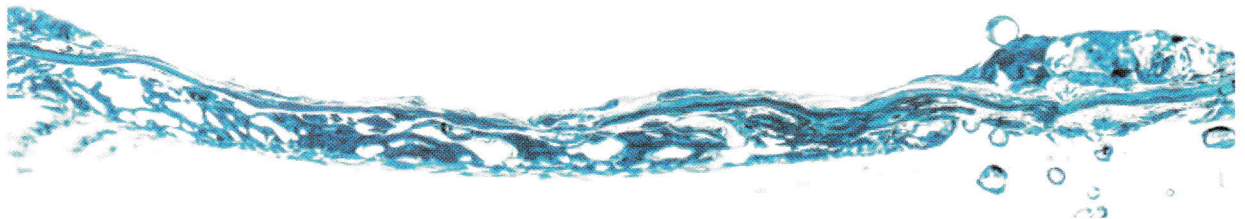
保存性・安定性が高い商品ですが、使用開始後は  
3ヵ月以内を目安にお使いください。

## 商品仕様

二次加工(タブレット化、ゲル化)等を加えて  
いないので、余分な添加物の心配がなく安心して  
ご利用いただけます。

## 用途範囲

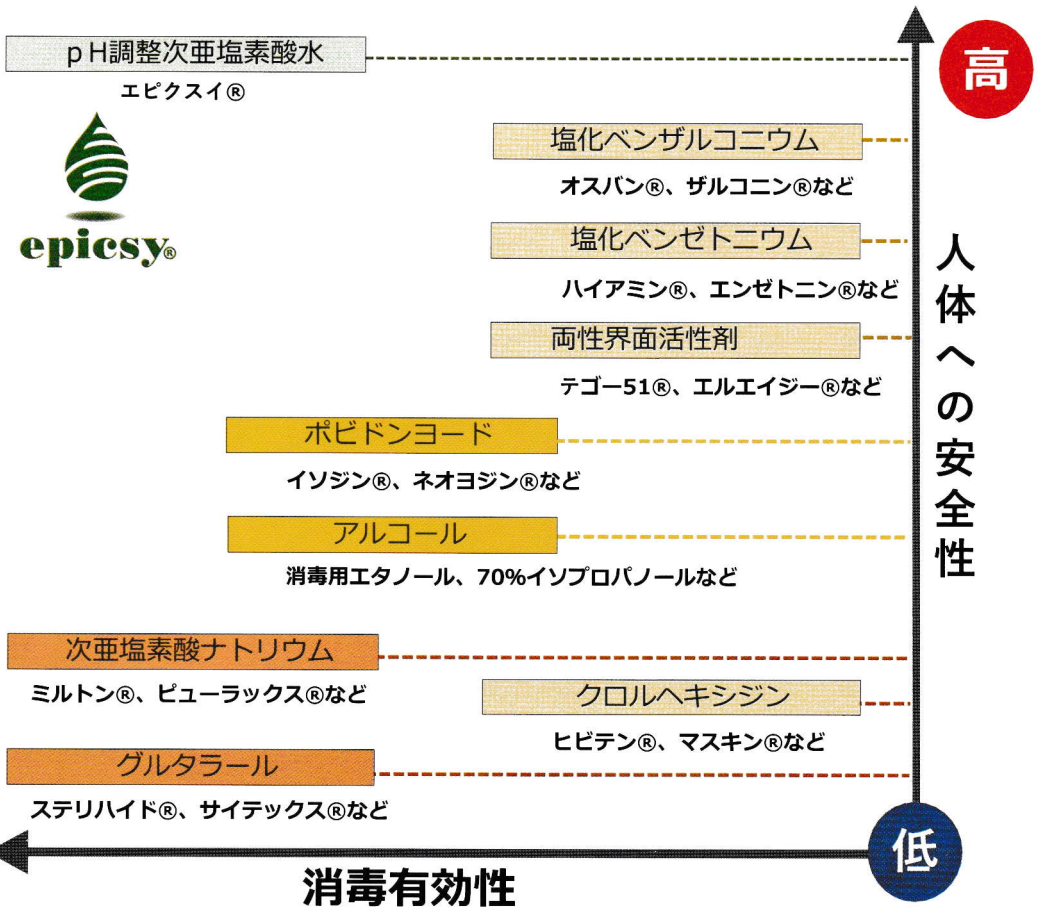
安全性が高く、濃度・pHを調整(独自技術)  
できることから、幅広い範囲で安心してご使用  
いただけます。



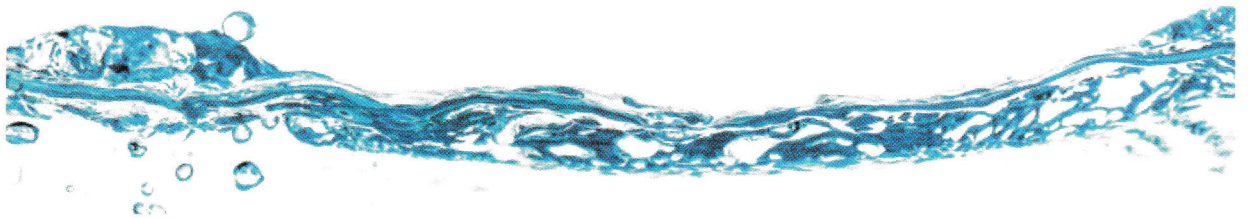


# 消毒薬の有効性・安全性の考察相関図 (参考資料)

微生物の消毒薬抵抗性の強さ



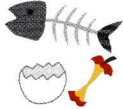
注1. ウイルスの一部は一般細菌と同程度の消毒薬抵抗性である。  
 注2. 両性界面活性剤は結核菌にも有効。  
 注3. 日本医師会雑誌122巻10号 尾家重治先生文献を参考にしています。



# epicsy®の活用方法

エピクスイの主な使い方（下記以外にも様々な使い方ができます。）

生ゴミ消臭  
掃除用具の洗浄



お風呂場  
洗面所等のカビ予防



エアコンの臭い  
カビ予防



調理器具  
哺乳瓶等の除菌



ペットの  
気になるにおい等に  
(万一、ペットにかかっても無害です)



普段洗えない衣類、靴  
カーテン等の除菌・消臭



噴霧器  
(加湿器に入れて空間除菌)



ドアノブ、機器等  
除菌・消臭



車内の除菌・消臭



用途に合わせて濃度を変えてご使用頂けます。

原液	2倍	3倍	4倍	5倍
200ppm (1 : 0)	100ppm (1 : 1)	65ppm (1 : 2)	50ppm (1 : 3)	40ppm (1 : 4)

= 水道水
  = epicsy



# epicsy®の活用例

## 手・足・脇の下の除菌・消臭



手：爪先まで噴霧して手をこすり合わせる。  
足・脇の下：噴霧し拭き取る / お湯で割って40℃位のフットバス。

## 加齢臭・床ずれ・疥癬



対象場所へ20～30cm離して直接噴霧。  
50ppmに薄めて、体拭き / お湯で割って温シップ。

## 風邪の症状



ノド、口に噴霧、うがいなら20ppm程度に薄めてご使用ください。

## まな板・包丁・食器



20～30cm離して直接噴霧するか、容器に入れて洗う。  
調理前に行うのが最適。

## トイレ・床の清掃



スプレーして清掃・トイレでは尿石除去に効果。

## 洗濯物に



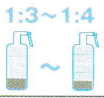
部屋干し時に20cm～30cm離して直接噴霧。防臭、防カビ効果があります。柔道着、剣道着などにも有効です。

## 火傷・日焼け・切り傷



炎症を抑えて止血効果。緊急処置用として最適。  
やけどの冷却・殺菌。製氷して使用すると更に効果的。

## 果物・生野菜の除菌



10～20秒ジャブジャブ洗い。水洗いは不要。

## 歯ブラシの手入れ



容器に入れて浸けて洗いし、水分を切ってそのまま収納。

## 水虫などの皮膚病



約2ℓ位を洗面器等の容器に入れ患部を浸けて3～5分  
ゆっくり揉み、乾いたタオルで拭き取る。2～3日続ける。

## 口臭・入れ歯対策



入れ歯洗浄。10ppm前後に薄めて、口すすぎ。

## 美容



洗面器に水を入れ、コップ1/4～1/2をいれ洗顔。  
化粧落としや、にきびなどの吹き出物対策。

## キッチン・冷蔵庫内



50～200ppmでスプレー噴霧、100～200ppmで雑巾がけ。

## 洗濯



すすぎにコップ1杯を洗濯機に入れる。除菌効果、  
洗濯機槽の黒カビ除去・防止。

## ペットの衛生対策



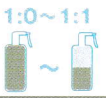
20～30cm離してスプレーで噴霧しブラッシング。  
散歩後の足洗いと体拭きに。

## 魚・肉の除菌・消臭



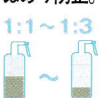
材料の3～5倍量の液で10～30秒ゆすり洗い、  
ジャブジャブ洗い。浸け置きは効果薄です。

## 浴室の除菌・消臭



200～500mlを使用後のお湯がある浴槽に入れる。  
また掃除場所へ直接噴霧。除菌消臭・防カビ・ぬめり防止。

## 園芸・切り花の延命



切り口に直接噴霧。花・葉に時々噴霧。花瓶に少量を  
混ぜる。園芸・菜園でのウィルス性病気対策・予防に。

※お客様の声をもとにまとめたもので、個人差がありますので、自己責任の上、ご使用・ご活用ください。



### Q.epicsyと他の次亜塩素酸系除菌水や機能水との違いはなんですか？

**A** 次亜塩素酸を利用する原理はepicsyとほぼ同じですが、他の次亜塩素酸系除菌水や機能水は、殺菌成分の濃度が上げられない、残留物が残り安全性に不安が残る、金属を酸化させる、設備費用に比べ生成量が少ないなど、いくつかの欠点を抱えております。epicsyは、これらの欠点をすべて解決した理想の除菌水です。

### ■ 次亜塩素酸系除菌水・機能水比較表

◎:優れている ○:比較対象の中では良い分類 △:比較対象の中では劣っている ✕:優れていない

比較項目	名称 epicsy (次亜塩素酸高含有水)	次亜塩素酸ナトリウム 水溶液	電気分解機能水		
			強酸性水	弱アルカリ水	微酸性水
生成方法	次亜塩素酸ナトリウム(食品添加物)に専用塩酸(食品添加物)を加えpH調整し、水で適用濃度・pHに自動的に希釈調整。	次亜塩素酸ナトリウムを水で適用濃度に自動的に又は人的に希釈。	食塩を水に溶解し、有角膜電解槽で電気分解し、プラス(+)極側で生成。 ※マイナス(-)極側では強アルカリが生成。	食塩を水に溶解し、無角膜電解槽で電気分解し、そこで得られた高濃度次亜塩素酸水を水で適用濃度に希釈。	高濃度塩酸を水で希釈調整した液を無角膜電解槽で電気分解し、その際に発生する塩素ガスを水に溶解し、高濃度次亜塩素酸水を生成。これを水で適用濃度に希釈。
pH	6.5前後	8.6~9.5	2.7以下	7.6~8.5	5.0~6.5
有効塩素濃度 (装置生成濃度)	30~400ppm	100ppm~200ppm	20~60ppm	30~200ppm	10~30ppm
除菌効果	次亜塩素酸の存在率が高いことから短時間で効果を発揮。また高濃度まで生成出来ることから対象物及び菌種に応じた広い殺菌スペクトルがある。	次亜塩素酸の存在率が低いことから短時間で殺菌効果は発揮出来ない。	低濃度であることから有機物が多く付着している物、環境では殺菌効果を発揮することは難しい。	高濃度まで生成出来るが、次亜塩素酸の存在率が高くないことから、短時間で殺菌効果を発揮することは難しい。(次亜塩素酸ナトリウム水溶液よりは優れている。)	次亜塩素酸の存在率が高いことから短時間で殺菌効果を発揮出来る。しかし濃度が低いことから、有機物が多く付着している物や環境に対しては殺菌効果を発揮することは難しい。
安全性	使用後速やかに消失することから、残留性がほとんど無い。	反応速度が遅いことから使用後速やかな消失は出来ず反応までは残留する。また強アルカリのため肌に対しての影響もある。	著しくガス化する性質であり、発生した塩素ガスに危険性がある。また酸性度が強く肌に対しての影響もある。	反応速度が遅いことから使用後速やかな消失は出来ず反応までは残留する。(次亜塩素酸ナトリウム水溶液よりは早く消失する。)	使用後の速やかに消失することから、残留性がほとんど無い。
対象物に与える影響 (腐食性等)	使用後速やかに消失することから、対象物に与える影響はほとんど無し。中性に近い弱酸性のため影響を与えない。	金属腐食、浄化槽への影響を抑制するには使用後大量の水で洗浄を行う必要がある。また強アルカリであることから漂白作用が強い為、生鮮食材や衣類等に影響を及ぼす。	使用後、即座に強アルカリ水等で中和処理をしないと金属腐食、食材への影響が生じる。またガス化が著しく、発生した塩素ガスにより、周辺器具・設備に金属腐食が生じる。	次亜塩素酸ナトリウム水溶液に比べ残留性は低いが、使用後に水で洗浄を行わなければ金属腐食等の影響が生じる。	使用後の速やかに消失することから、対象物に与える影響は極めて少ない。また生成原料に食塩が用いられていないことから他除菌水・機能水に塩分由来の腐食性は低い。
安全性	有機物との接触(反応)、紫外線の直接照射、温度と水温との温度差が極端な差が無い状況下では、変化はほとんどなく安定。	金属腐食、浄化槽への影響を抑制するには使用後大量の水で洗浄を行う必要がある。また強アルカリであることから漂白作用が強い為、生鮮食材や衣類等に影響を及ぼす。	温度、時間に著しく安定性が左右される。生成時の濃度等の有効性を保持することは低温保存しない限りは難しい。	次亜塩素酸ナトリウム水溶液に比べ温度、紫外線に対する極端な影響は少ないが、長期間有効性を保つての保存することは難しい。	有機物との接触(反応)、紫外線の直接照射、温度と水温との温度差が極端な差が無い状況下では、変化はほとんどなく安定。
価格	安価	高価	高価	高価	高価
使用用途に応じたのppm及びpH調整	可能	不可	不可	不可	不可
食品に使用することについての法的見解	厚生労働省医薬食品局平成16年8月25日発令食安基準08250011により食品に用いることが出来る。	用いる次亜塩素酸ナトリウムが「食品添加物」であれば食品に用いる事が出来る。	電気分解水の食品衛生法における総称「次亜塩素酸水」として食品に用いる事が認められている。	次亜塩素酸ナトリウム希釈水と同等の扱い。 ※但し条件あり	電気分解水の食品衛生法における総称「次亜塩素酸水」として食品に用いる事が認められている。



### Q.どのようなウイルスや菌に効果がありますか？

**A**epicsyはほぼ全ての菌種に対抗する幅広い抗菌スペクトルをもちます。弱い菌から強い菌までほとんどの菌種に対抗します。(財)日本食品分析センターで試験を実施し、様々な細菌に優れた除菌効果を確認しております。O-157やサルモネラ菌、黄色ブドウ球菌から、ポツリヌス菌や黒コウジカビなどの強い菌までほとんどの細菌に有効です。また、昭和大学藤が丘病院にてウイルス等への抗ウイルス効果を確し、インフルエンザやノロウイルスに有効であると認証されています。

### Q.傷口の消毒に使えますか？

**A**epicsyは医薬品ではありません。また、治療用の消毒剤ではありませんので使用しないでください。

### Q.引火性の成分は入っていますか？

**A**アルコールなど引火性成分は入っていません。

### Q.どのような臭いが消えますか？

**A**生ごみなどの腐敗臭や体臭、し尿のアンモニアなどの悪臭には特に効果が大きく、臭いのもとを直接分解、消臭します。焼肉や焼魚の調理の臭い、室内での喫煙など家庭内で発生する様々な悪臭にて試験を実施し効果を確認しています。臭いを他の臭いでごまかすのではなく、臭いそのものを無くす＝無臭にすることができます。

### Q.消臭効果はどれくらい持続しますか？

**A**悪臭成分が取り除かれたあとは、臭いが発生する事はありません。

### Q.epicsyの安全性はどのように確認していますか？

**A**(財)日本食品分析センターを始め公正な第三者機関で様々な安全性についての試験を行っています。

- ①急性経口毒性試験
- ②眼刺激性試験
- ③皮膚一次刺激性試験
- ④皮膚累積刺激性試験
- ⑤感作成試験
- ⑥コロニー形成阻害試験  
(細胞毒性試験)
- ⑦復帰突然変異試験  
(変異原性試験)他

様々な安全性や評価試験を実施しております。また、「厚生労働省医薬食品局平成16年8月25日発令 食安基発 0825 001」により食品に用いることが出来ると認定いただいております。(※epicsyは医薬品、医薬部外品ではありませんので、口中への使用や飲用は法律上できません。)手肌の安全について、1,068人の医師、看護婦に対するテストでは、一般消毒剤で63%の手荒れ率に対して、epicsyは3.1%~17.2%という結果が出ています。

### Q.誤ってなめたり飲み込んだりしても大丈夫ですか？

**A**epicsyは飲用ではありませんので、なめたり飲み込んだりしないでください。仮に誤って飲み込んでしまったとしても人体への安全性は確認されておりますが、万が一飲み込んだ場合にはすぐに口をすすぎ、水をしっかり飲んでください。それでも、もし異常がありましたら、すぐに医師にご相談ください。

### Q.誤って目に入ってしまった場合は大丈夫？

**A**目、及び粘膜に対しての安全性は確認できておりますが、万が一目に入った場合には大量の水で洗い流してください。異常が感じられる場合には医師にご相談ください。

### Q.ペットが舐めても大丈夫？

**A**epicsyは様々な試験によってその影響や安全性を検証しています。特に問題ありませんが、誤飲にお気を付けください。万一異常が感じられた場合には獣医師にご相談ください。

### Q.金属の腐食性はありますか？

**A**epicsyは金属腐食がありません。機能水と呼ばれる強酸性水や弱酸性水などの、塩を電気分解するタイプに見られた施設や周辺環境の金属腐食はほとんどありません。特に、空間噴霧した場合でも、施設設備の金属類に対する影響はほとんどありません。

### Q.使用期限はありますか？

**A**消費期限は製造日より6ヶ月、開封後は直射日光を避けた冷暗所に閉栓保管し、3ヶ月以内を目安にご使用下さい。保管状況により除菌消臭力が低下する場合があります。

### Q.布地にシミがつくことがありますか？

**A**epicsyの水分で製品の風合いを損ねる場合があります。さまざまな種類の繊維商品があります。予め目立たない箇所に直接噴霧して確認の上ご使用下さい。

### Q.食器やまな板の除菌や消臭に使用できますか？

**A**できます。人体への安全性は確認されております。食器やまな板の除菌・消臭に使用した際、しばらくして水道水で洗い流しても効果は変わりません。また、必ずしも水道水で洗い流す必要はありません。



# お客様の声



## 除菌 効果

### 手軽にインフルエンザやノロウイルスの対策が出来る!

毎年家族の誰かがインフルエンザや胃腸炎等に感染するのですが、epicsyを使用するようになって家族内に感染する者はいなくなりました。手軽にインフルエンザやノロウイルス対策出来るのが嬉しいです。(主婦)

### 園児の消毒・感染予防が簡単に安全に!

園児の消毒・感染予防の目的で導入しました。特にノロウイルスは感染力が強く感染経路が様々ですので、予防対策は容易ではなかったのですが、epicsyを使用するようになって簡単に安全に対策できるようになりました。(保育園運営者)

### 花粉対策で安心してくつろげるリビング&寝室になりました!

花粉症対策として使用しています。お部屋の花粉対策ができていて実感しています。今では安心してくつろげるリビング&寝室です。(会社員)

### 利用者の感染がととも減りました!

ちょうど、インフルエンザが流行っている時期にepicsyを使用するようになって、感染が少なくなり、施設利用者の重篤な感染者も減りました。(介護施設運営者)

### お客様だけでなく、スタッフも風邪をひかなくなりました!

日々大切なお客様をお迎えする店内で、風邪や一般的なウイルス対策として使用しています。お客様向けに考えて使用を始めましたが、スタッフも風邪をひかなくなり大助かりです。(美容院経営者)

### 部屋の中のニオイが減ったことを実感!

ベットのニオイが、特に梅雨の時期は強く感じていましたが、epicsyを使用したところ、部屋の中のニオイが減ったことを実感しています。これなら来客も安心です。ベットも嫌がる気配もなく、安心して使っています。(主婦)

### いろいろな臭いが翌日には消えていました!

気になっていたニオイの消臭に成功しました。タバコや酒、鍋などの料理、いろいろな臭いが充満した宴会会場を片付けた後、夜中にepicsyを噴霧した結果、翌日には臭いが消えていました。(飲食店経営者)

### お客様用のロッカーをしっかりと消臭、皆様にご満足いただいています!

お客様用のロッカーに使用しています。嫌なニオイを消臭したうえに、epicsy-a(アロマ配合)の透明感あふれるピュアな軽さの香りが部屋中に広がり、お客様から満足の声をいただいています。(ゴルフ場オーナー)

## 消臭 効果

### 手荒れ・肌荒れ・刺激がなく、まるで普通の水のようです!

使うに当たって手荒れ・肌荒れ・刺激がなく、まるで普通の水のようです。何よりもお客様在店中でも空間噴霧出来るのが素晴らしいです。気兼ねなく使えるのが一番です。(飲食店経営者)

### 加湿にも除菌にも大活躍です!

空気が乾燥する10月から4月にかけては、epicsyで加湿しています。加湿も兼ね、毎日除菌して風邪知らずです。(主婦)

### 花瓶の切り花が1ヶ月以上長持ち!

花瓶の切り花の水にepicsyを使用してみました。1ヶ月以上延命できて驚きです。(主婦)

## 安心・ 安全

※お客様の感想をまとめたものであり、個人差がありますので、自己責任の上、ご使用ください。





# ウイルス・細菌対策 実施中



**epicsy®**

当施設は pH 調整次亜塩素酸水 epicsy® を使用し、  
施設内の空間および設備の除菌・消臭対策を行って  
おります。





内閣府認証 府国生第 1194 号 特定非営利活動法人  
NPO 日本防災標識協会 認証

※epicsy® をご活用いただいている施設・店舗様にご提供しています。





SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

-  **epicsy**® はハセツパー® 水開発者の監修により  
株式会社新興が企画、製造している製品の登録商標です。
-  ハセツパー® 水はテクノマックス LLC (T.Okamura) の登録商標です。
-  ハラル認証はテクノマックス LLC の協業先である日本・インドネシア  
環境有限責任事業組合が取得しています。
-  株式会社新興とテクノマックス LLC は、**epicsy**® を通じて SDGS を  
推進する企業です。

■ 取扱店



SHINKOU

〈製造・販売元〉

株式会社 新興

〒857-0431

長崎県佐世保市浅子町111-1

TEL : 0956-68-2524

FAX : 0956-68-2564

<https://shinkou-inc.co.jp>

※この社内研修資料の内容は、2020年4月現在のものです。