



〈販売元〉

Alchemy Invents Japan株式会社

〒100-0006

東京都千代田区有楽町二丁目2番1号 X-PRESS有楽町8F

TEL.03-3569-0003(代表)

FAX.03-3569-0346

<http://alchemyinvents.jp/>

※このカタログの内容は、2019年4月現在のものです。

■取扱店

株式会社ファンファーレ・エージェンシー

〒113-0034 東京都文京区湯島2-1-5 サカエビル7F

TEL: 03-5826-8005

FAX: 03-5826-8009



人と環境に優しい空間除菌・消臭
次亜塩素酸高含有水



LINE UP CATALOGUE

epicsyは、人と環境に優しい 空間除菌・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混合した生成水です。
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、
ノロウイルスにも有効で、
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
喘息の原因となるダニや、
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！



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！



お客様の声

手軽にインフルエンザやノロウイルス対策出来る！

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者はいません。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)

花粉除去で安心してくつろげるリビング&寝室です！

花粉症対策として使用しています。空間の花粉を除去できていますと実感しています。今では安心してくつろげるリビング&寝室です。(会社員)

利用者の感染がとても減りました！

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、重篤な利用者の方が減りました。(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)

部屋の中のニオイが減ったことを実感！

ペットのニオイが、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。ペ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滿した宴会場を片付けた後、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)

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に、epicsy-a(アロマ配合)の透明感あふれるビ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)

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)

加湿も除菌も大活躍です！

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



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80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く、漂白作用もあります。

環境に優しい

殺菌処理の際に、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、短時間に殺菌できますので、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、塩素系の殺菌剤は、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 $\text{pH}9\sim10$ 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。



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の殺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





Q & A

よくある質問

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
塩素濃度 (装置生成濃度)	30～400ppm	100ppm～200ppm	20～60ppm	30～200ppm	10～30ppm
殺菌効果	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の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い。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為、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日発令食安基発0825001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、ボ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認し、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＝無臭にすることが出来ます。

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感作性試験
- 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、水を飲ませてください。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。異常が感じられた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保管し、3ヶ月以内にご使用下さい。保管状況により除菌消臭力が低下することがあります。

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。予め目立たない場所で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 人体への安全性は確認されておりますが、食器やまな板の除菌や消臭に使用する時は、溶液が残らないよう洗い流してください。