

霧で殺菌・除菌・脱臭!  
インフルエンザウイルス・  
ノロウイルス・0-157に。



# SuperEcoMist

スーパーエコミスト

微酸性電解水  
生成ユニット

SFAシリーズ



スーパー工業株式会社

## 参考資料

### 〈他の殺菌剤との違い〉

	微酸性電解水	強酸性電解水	電解次亜水	次亜塩素酸 ソーダ中和液	アルコール
原料	希塩酸	食塩	食塩	次亜塩素酸 ソーダ、塩酸	エタノール
電解槽	無隔膜式	有隔膜式	無隔膜式	電解なし	電解なし
pH	5.0~6.5	2.7以下	7.5以上	弱酸性~中性 (規格無し)	
殺菌力	強	強	弱、細菌芽胞 殺菌が困難	pH6以下で あれば強	糸状菌、 芽胞困難
対ウイルス	強	強	強	強	弱
安定性	遮光約1ヶ月、 密閉遮光半年	不安定、 使用時生成	比較的安定	中性付近では 比較的安定	揮発性
食品添加物	指定あり	指定あり	指定無し、 次亜ソーダ 希釈液と同等	指定無し 食添標榜不可	指定あり
トリハロ メタン	発生しにくい	発生しにくい	使用時、 生成時共に 発生	希釈水の 水質で 生成時発生	
塩素ガス	発生しない	発生する	発生しない	装置不具合、 作業ミスで 発生	
大量生成 捨て水	向いている	不向き	向いている	可能	
乾燥で 塩の析出	無い	有る	有る	最も多い (噴霧使用不可)	無い
資格者	不要	不要	不要	必要	不要
火災危険	無い	無い	無い	無い	ある
コスト	低	低	低	低	超高
異臭味	無し	弱	高濃度で有	高濃度で有	有る
手荒れ	微	弱	高濃度で有	高濃度で有	強
洗浄に	利用可	利用可	利用可	利用可	利用不可

(青...優れた点、赤...問題点)

### 〈殺菌力〉

次の表のように幅広い種類の微生物に短時間(数秒~数十秒)で効果を示す事が確認されています。細菌芽胞やカビの分生胞子などの一部には抵抗性の強い物があり、他の微生物より長い時間(5~60分)を要するものがあります。

一般	食中毒	病原	ウイルス
大腸菌 枯草菌芽胞 B.subtilis セレウス菌芽胞 B.cereus クロストリディウム芽胞 酵母 Saccharomyces 微分生子 Cladosporium 真菌 Candida	サルモネラ 腸炎ビブリオ 黄色ブドウ球菌 緑膿菌 リステリア	病原性大腸菌 赤痢菌 コレラ菌 結核菌(ウシ型) MRSA	インフルエンザ SARS ウイルス ノロウイルス ネコカリシウイルス

参考文献 土井豊彦 微酸性電解水とその利用

### 〈安全性〉

食品添加物の指定要請のために実施された次のような安全性試験で、いずれも異常がなく、厚生労働省から「人の健康を害さない」と評価されています。

細菌を用いた復帰突然変異試験
ラットを用いた単回経口投与毒性試験 (有効塩素濃度 7.5ppm)
ラットを用いた単回経口投与毒性試験 (有効塩素濃度 50ppm)
ウサギを用いた5日間皮膚累積刺激性試験
ウサギを用いた眼刺激性試験
ラットを用いた90日間反復投与毒性試験 (有効塩素濃度 40ppm)
水道法における水質規準 / 食品衛生法における飲用適の規準

(厚生労働省、食品添加物指定要請資料)

従って、食品を直接殺菌できるだけでなく、作業中に万が一、誤飲したりしても、特に異常は起こしません。

### 〈殺菌スペクトル〉



### SFA-60用 専用原液 (1ℓ)

(挿入管、テストペーパー付)



別売品

微酸性電解水生成のために  
必要です。  
1ℓで1500ℓの生成が  
可能です。

商品についてのご意見・ご用命は下記へ

スーパー工業株式会社

本社・大阪営業所 〒566-0052 大阪府摂津市鳥飼本町5丁目3-7 TEL (072)653-2721(代) FAX (072)653-2354  
札幌営業所 〒003-0807 札幌市白石区菊水7条1丁目1-24 TEL (011)823-3661 FAX (011)823-3666  
東京営業所 〒132-0021 東京都江戸川区中央4丁目15-13 TEL (03)3653-2411 FAX (03)3653-2420  
名古屋営業所 〒458-0915 愛知県名古屋市中区野末町208 TEL (052)626-3701 FAX (052)626-3702  
福岡営業所 〒811-2233 福岡県粕屋郡志免町別府北3丁目5番8号 TEL (092)622-6273 FAX (092)622-6279  
沖縄駐在所 〒903-0812 沖縄県那覇市首里当蔵町1-18-3 TEL / FAX (098)887-0089

ホームページ <http://www.super-ace.co.jp> E-mail [info@super-ace.co.jp](mailto:info@super-ace.co.jp)

製品の仕様、外観は予告無しに変更になることがあります。

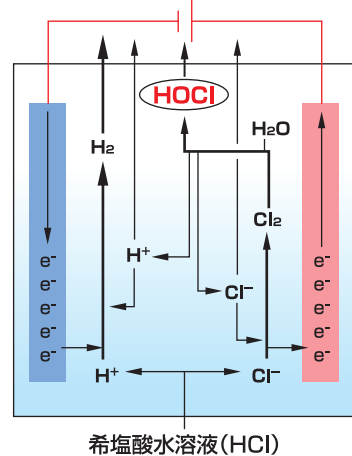
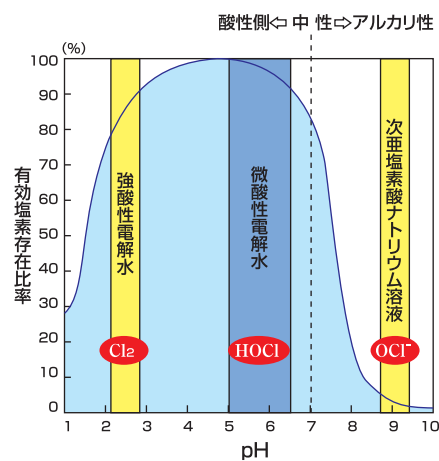
11/03 4000 98SFA001



## 微酸性電解水の大きな特徴

**正式名称 微酸性次亜塩素酸水** 食品添加物対応 (2002年6月10日 官報 第3378号)

pH:5~6.5  
有効塩素濃度:  
10~30mg/ℓ  
原料:食品添加物製剤  
である希釈塩酸



## 微酸性電解水とは

微酸性電解水と言うくらいですから、当然この液体のpHはやや酸性よりの微酸性でヒトの肌のpHと同じ範囲です。微酸性電解水というのは、食品添加物用の希塩酸を電気分解して生成したもので、殺菌・消臭などの効果が期待されます。一言でまとめると「環境にやさしい殺菌剤」です。

### どんな水?

無色で、味や臭いがほとんど無いので水道水をイメージしてください。

### 化学的には?

・pHは5~6.5。pH7が中性ですのでほとんど中性です。もちろん酸味は全くありません。  
・有効塩素濃度は10~30ppmです。有効塩素濃度とは殺菌成分の濃度と考えてください。でも、濃ければよいというものでもありません。

### 安全ですか?

万一、直接触っても、飲み込んでも危険はありませんが、飲用ではありません。  
食品添加物の殺菌剤に指定されています。  
※目に入るとしみたりする場合があります。よく水道水で洗い流してください。

### 食品添加物殺菌料?

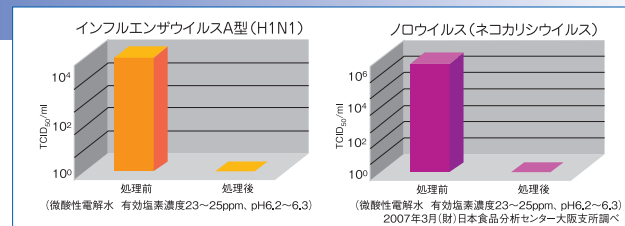
厚生労働省が2002年6月に食品添加物として認可いたしました。

### 殺菌効果について

微酸性電解水の殺菌効果は、具体的には「次亜塩素酸」(HOCl)という成分のはたらきによるものです。この次亜塩素酸による殺菌機構は、次亜塩素酸の細菌類の細胞膜・タンパク質・DNAを傷つける作用によるものです。ひとつの細胞で生きている菌が、自分と外界とを隔てている細胞膜を傷つけられればそれだけで生存することはかなり難しくなり、タンパク質が損傷することで、エネルギーを得ることも正常に生活することもできず、さらにDNAを破壊され子孫を遺すこともできなくなります。

### どのような微生物にききますか?

ほとんどの種類の微生物に効果があります。インフルエンザ、ノロウイルスなどのウイルス、病原性大腸菌、食中毒を引き起こすサルモネラ、黄色ブドウ球菌やカビ、酵母などです。



### どれくらい保存できますか?

遮光容器や蓋をして薄暗い場所に置けば3か月は十分もちます。  
密閉して暗い冷蔵庫におけば1年位保存ができることが実証されています。

# SuperEcoMist スーパーエコミスト

SFJシリーズ用オプションの微酸性電解水生成ユニットです



## SFA-60

### <仕様>

型式	SFA-60(50Hz/60Hz共用)
コードNo.	090500
生成水量(L/min)	1.0
使用水道圧Mpa(kgf/cm <sup>2</sup> )	0.1~0.4(1~4)
電源(V)	AC100(50/60Hz)
出力(W)	50
寸法 L×W×H(mm)	163×320×410
質量(kg)	13
装備品	湯水停止装置(フロートセンサ式) 定流量弁(約1L/min) 水道電磁弁、水道量調整ボールバルブ
付属品	専用水タンクキャップ、フロートスイッチ 水道チューブ 3.5m(バチット付)、吐出チューブ 0.6m 専用原液1L(主成分:3%希釈塩酸)、テストペーパー1袋



- 毎分1ℓの微酸性電解水を生成します
- 水道直結で、スイッチを押すだけで操作は簡単です
- SFJ取付用の専用水タンクキャップ、フロートスイッチ、チューブ付
- 取付に特殊な改造は不要です

● SFJ-1003・2000は別売です ● 微酸性電解水の生成には専用原液が必要です

SFSシリーズ用オプションの微酸性電解水生成ユニットです

NEW

## SFA-210

### <仕様>

型式	SFA-210
コードNo.	090510
生成水量(L/min)	3.5
使用水道圧Mpa(kgf/cm <sup>2</sup> )	0.05~0.2(0.5~2)
電源(V)	AC100(50/60Hz)
出力(W)	50
寸法 L×W×H(mm)	300×475×800
質量(kg)	20
装備品	湯水停止装置(フロートセンサ式) 定流量弁(約3.5L/min) 水道電磁弁、水道量調整ボールバルブ
付属品	専用原液2L(主成分:6%希釈塩酸) テストペーパー1袋



- SFSシリーズ(4Lタイプ)専用の微酸性電解水生成ユニットです
- 取付に特殊な改造は不要です
- 微酸性電解水の生成には専用原液が必要です