

## UZOX -ウゾックス-

### 細田式非塩素系酸性水・アルカリ水

**塩素フリー!! 毒物・劇物は使用していません!!**

通常の酸性水の場合は、次亜塩素酸や二酸化塩素を含有します。殺菌作用がありますが、毒物です。

細田式機能水は、食塩や薬品などの添加物を一切加えずに、石と水道水で製造する酸性水・アルカリ水です。YUZOX による磁気分解・塞流感応電位と石の力で塩素フリー、毒物・劇物は使用いたしません。従来の製造方法に於いては、十分な注意が必要であった、有毒の塩素ガスは殆んど発生いたしません。

機能水の有効性は十分に検証されてはおりませんが、強酸性水の効果(殺菌・除菌・抗菌・脱臭・洗浄・防虫・殺虫)に加え、工業用としての応用の可能性があります。

特に、金属表面の酸化皮膜の除去には大きな効果が認められ、従来の薬品等による処理方法と比較してあと処理が不要となり、また有害物質がほとんど発生いたしません。

更に、原材料は水であるために、薬品と比べると

- ・ 人体皮膚に刺激がなく
- ・ 無色、無臭で、環境に優しく
- ・ 保管、保存も安全容易

などの特長があります。

また、煮沸かしても、植物に触れても、pH 値は変化しません。金属に触れると、徐々に変化します。金属製容器での保管は避けてください。

**天然沸石珪藻土と水道水で製造した酸性水に、添加物を加えることは有りません。**

**混ぜ物のない、できた酸性水そのままです。**

## UZOX -ウゾックス- 特許

細田式機能水は、国内及び国際特許登録がなされています。

特許第 3320042 号 酸性水の製造方法

特許第 3503936 号 酸性水及びアルカリ水の生成に用いる電解用材料

特許第 3535451 号 硫酸イオンを含む酸性水及び硫酸イオンを含むアルカリ水の製造方法、硫酸イオンを含む酸性水及び硫酸イオンを含むアルカリ水の製造装置、硫酸イオンを含む酸性水及び 硫酸イオンを含むアルカリ水

その他関連特許 特許第 3380995 号・特許第 4076084 号・特許第 3535451 号等 及び、これらの国際特許。

## UZOX -ウゾックス- 成分分析

分析試験項目	結果	検出限界	注	方法
pH	1.9(19℃)			ガラス電極法
総硬度(CaCO <sub>3</sub> )	190 mg/L		1	原子吸光光度法
電気伝導率(25℃)	660 mS/m			電気伝導率計法
酸化還元電位(25℃ vs .NHE)	690 mV			白金電極法
溶存酸素	6.4 mg/L (20℃)			隔膜電極法
残留塩素	検出せず*	0.05 mg/L		吸光光度法
過酸化水素	0.22 ppm			酸素電極法
塩化物イオン	79 mg/L			イオンクロマトグラフ法
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	1,200 mg/L			イオンクロマトグラフ法
スーパーオキッド消去活性	検出せず*	30 単位/g	2	電子スピン共鳴(ESR)法
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	6.2 mg/L		3	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4.2 mg/L			イオンクロマトグラフ法
リン	0.02 mg/L			モリブデンブルー吸光光度法
銅	4.4 mg/L			原子吸光光度法
亜鉛	10 mg/L			原子吸光光度法
鉄	3.7 mg/L			原子吸光光度法
マンガン	1.6 mg/L			原子吸光光度法
カルシウム	45 mg/L			原子吸光光度法
マグネシウム	19 mg/L			原子吸光光度法
ナトリウム	27 mg/L			原子吸光光度法
カリウム	5.0 mg/L			原子吸光光度法

注 1. カルシウム及びマグネシウムの測定値から算出した。

注 2. J.M.McCord 及び I.Fridovich が定義した単位[J.Biol.Chem.,244 6049(1969)]による消去能として。

注 3. 水道水質に関する基準の制定について(平成 4 年衛水第 264 号) 別表 1「検査方法」によった。

分析試験項目	結果	検出限界	方法
トリハロメタン	検出せず	0.0005mg /L	
クロホルム	検出せず	0.0005mg /L	ガスクロマトグラフ法
ブロモジクロロメタン	検出せず	0.0005mg /L	ガスクロマトグラフ法
ジブromoクロロメタン	検出せず	0.0005mg /L	ガスクロマトグラフ法
ブromoホルム	検出せず	0.0005mg /L	ガスクロマトグラフ法

## UZOX -ウゾックス- 応用の可能性

飲料用には向きませんが、下記の用途などが考えられ、幅広い分野での利用が可能と思われます。

### 医療用

医療器具の殺菌洗浄  
内視鏡の殺菌洗浄  
オートクレーブの代用(加圧加熱不要)  
燐酸カルシウム・ペプチド・コラーゲンの飽和溶解剤  
歯科技工士 ブリッジの溶接跡・焼け取りフッ化水素の代替  
乳牛の乳房炎の治療に使用  
大学での研究に使用

### 工業用

半田付け前処理  
メッキ面処理  
エッチング処理  
シリコンウエーハー洗浄  
電子部品の洗浄  
機械部品の洗浄  
食品加工機の殺菌洗浄及び容器等の殺菌洗浄  
その他の食品関連の洗浄除菌・殺菌・抗菌  
金銀銅の酸化皮膜除去  
ステンレス溶接の焼け取り電解液  
チタン陽極酸化発色電解液

### 使用された方々の用途

キッチンの除菌(まな板などへスプレー)  
体臭予防(多汗症・わきが・水虫などへ)  
アトピーに  
お肌の弱い方  
かゆみ止め  
ヘアケア  
蒸れやすい場所に(陰部など、菌の繁殖しやすいところに)  
便座の洗浄  
ペットに(消臭など)  
など

## 使用された方々の声

お肌水として使ってみて、とてもツルツル  
髪の毛がしっとり潤う  
脇の下の臭いが気にならない  
皮膚のザラつきがなく肌触りが良い  
パウダー後のスプレーで化粧が落ち着く  
美容院でのカラーリングが長持ち  
ドライヤー前の使用が効果的で、硬く癖のある髪が落ち着く  
など

これらに効果があると謳うことはできませんし、全ての人に効果があるわけではありません。

でも、使ってくださる人がいるという事実。不思議な水。**水は宝**

## UZOX -ウゾックス- 殺菌試験

財団法人 日本食品分析センター による

### 試験液の生菌数測定結果 1

試験菌	生菌数(/ml)		
	開始時*	30分後	60分後
大腸菌	$4.8 \times 10^6$	$8.0 \times 10^2$	20
黄色ブドウ球菌	$2.1 \times 10^6$	20	<10

作用温度: 25°C

<10: 検出せず

\* 添加菌液の生菌数を測定し、試験液 1 ml 当たりに換算した。

### 試験液の生菌数測定結果 2

試験菌	試験液	生菌数(/ml)			
		開始時*	30分後	60分後	120分後
サルモネラ	検体	$5.3 \times 10^5$	$7.2 \times 10^2$	<10	<10
	対照	$5.3 \times 10^5$	$4.7 \times 10^5$	$4.4 \times 10^5$	$3.1 \times 10^5$

腸炎ビブリオ	検体	$5.9 \times 10^5$	<10	<10	<10
	対照	$5.9 \times 10^5$	$5.4 \times 10^5$	$5.1 \times 10^5$	$3.0 \times 10^5$

対照：滅菌精製水(腸炎ビブリオについては滅菌3%食塩水)

<10：検出せず

作用温度：25℃

\* 菌液添加直後の対照の生菌数を測定し、開始時とした。

### 試験液の生菌数測定結果 3

試験菌	試験液	生菌数(/ml)			
		開始時*	60分後	120分後	180分後
レジオネラ	検体	$6.6 \times 10^4$	$9.9 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	<100
	対照	$6.6 \times 10^4$	$5.4 \times 10^4$	$5.6 \times 10^4$	$4.0 \times 10^4$

対照：滅菌精製水

<100：検出せず

作用温度：25℃

\* 菌液添加直後の対照の生菌数を測定し、開始時とした。

## UZOX -ウゾックス- 価格

### UZOX-la Pucelle-

200cc スプレーポリボトル 3,000 円

300cc ポリボトル 4,000 円

500cc ポリボトル 6,000 円

### UZOX-professional-

1 リットルポリボトル 11,000 円

4 リットルポリ缶 30,000 円

20 リットルポリ缶 100,000 円

## 医学研究用などに

### UZOX-professional-

pH1.5	1000cc	100,000 円
pH1.0	1000cc	500,000 円
pH0.5	1000cc	1,000,000 円

通常、酸性水は pH2.2 程度です。

pH2.0 以下の酸性水や、アルカリ水は、要打ち合わせ。

300cc・500cc は、スプレーガン仕様にできます。

詳しくは、お問い合わせください

#### 注意!!

飲用ではありません。

直射日光を避けて、密封保管してください。

アクセサリ類には、付着させないように気をつけてください。

金属と反応しますので、保管・使用の際には、金属製の容器は避けてください。

鈴木企画株式会社

〒421-1131

静岡県藤枝市岡部町内谷 1000 番地の 6

tel/fax 054-667-4194

E-mail [suzukikikaku@suzukikikaku.net](mailto:suzukikikaku@suzukikikaku.net)

website [www.suzukikikaku.net](http://www.suzukikikaku.net)