

自然派洗剤・消臭剤

ソルトクリーン

BIOTEC TRADE

BIOTEC TRADE

<http://www.bio-tec.jp/>

無公害 <ソルトクリーン> 自然派洗剤

地球は水の惑星といわれ、水はすべての命の源です。川や海の美しく豊かな水は地球の元気なバロメーターです。ソルトクリーンは地球にやさしく人畜無害で、洗浄力、殺菌力、消毒力、消臭力は抜群の無機洗剤です。

ソルトクリーンは、合成洗剤がもたらすさまざまな問題を解決した理想的な洗剤です。

使用用途

食器類の洗浄・衣類等の洗浄、食品(野菜、果物、鮮魚類等)の洗浄
金属器具類の洗浄・汚れた家具、什器備品類の洗浄・悪臭物の消臭

- ソルトクリーンは、海水からの天然塩で作られた重碳酸ソーダーを無機ソーダー塩として、リンゴ酸・セスキ炭酸ソーダー・クエン酸を原料としており、軟水・硬水・海水で使える無公害の洗剤です。食器、野菜、果物洗い、衣類の洗濯や魚類等の臭いの強いものの消臭にも使用できる、画期的な安全性と洗浄能力の高い二次公害ない家庭用・業務用の洗剤です。
- 通常の合成洗剤やシャンプーは、水洗いしても約10～20%が残るために、ジワジワと肌に蓄積するとか、食器等から体内に有害物質が入り込む恐れがあります。ソルトクリーンは、もともと人畜無害ですから、水洗いで完全に拭き去られます。水の使用量も合成洗剤の10分の一で済みますから、水の節約の効果もあります。
- ソルトクリーンは、脂肪酸系の非イオン系とベタイン系の両性イオン系をたくみに結合された界面活性剤で作られた洗剤です。

ソルトクリーンと合成洗剤の比較

	<ソルトクリーン>	: <合成洗剤>
主原料	天然塩	石油
界面活性剤	天然脂肪酸系	アルキルベンゼン(ABS) スルホン酸ソーダー(LAS)
イオン	非イオン・両性イオン	陰イオン(アニイオン)
生分解	5日程度	ABS分解不能: LAS14日以上
補助材	一切使用しない	リン酸塩・蛍光材・漂白剤等
洗浄力	優秀	良い
泡立ち	比較的少ない	多い
人体への影響	安全:無害	問題がある場合も有る
皮膚への影響	保護して滑らかになる	皮膚が荒れる・皮膚疾患を誘発
水質汚染	水を浄化する	水質汚染を加速する
海洋汚染	汚染なし	赤潮を起こす
経済性	低コスト	低コスト

多目的無公害自然洗剤 <ソルトクリーン>

自然を守る新しい洗剤・低発泡で水洗いが簡単・洗剤の残留性が少ないのが特長

主成分	重炭酸ソーダー（無機ソーダー塩）
副成分	リンゴ酸・クエン酸・セスキ炭酸ソーダー
界面活性剤	脂肪酸系（非イオン系）・ベタイン型（両性イオン系）

- * ソルトクリーンは、食器洗い、衣料の洗濯、食品（野菜、果物、鮮魚類等）の洗浄魚類等の臭いの強いものの消臭等に安心してご使用になれます。
- * 金属食器洗いに用いますと成分中の重炭酸ソーダー・セスキ炭酸ソーダーの働きにより金属表面の防錆効果を発揮します。
- * 安全性は、LASを使用した合成洗剤と比較して、金魚の致死量で 75.3 倍、モルモットの致死量で 46 倍の安全性のあることが公的機関にて証明されています。
- * ソルトクリーンは、海水、硬水、軟水の区別なく使用できます。低温でも洗浄力は変わりません。消泡タイプですから、泡立ちが少なくすすぎ洗いも簡単ですから省力節水型の洗剤です。海水を使用しても洗濯が出来ますから船舶での使用は最適です。

- **食器洗浄**・30～40 倍に薄めたソルトクリーン液に食器を浸ける。
食器をスポンジなどでこすり汚れを落として、水で洗い流す。
廃液は更に 2～3 回使用可能です。食器の肌が美しく現れます。
- **野菜果物洗浄**・水 2 リッターに対し、原液 5cc をボウルに入れ野菜、果物の全体をよく洗い終わったら、水でソルトクリーン洗浄液を洗い流す
殺菌作用の効果があります。
- **脱臭洗浄**・原液または 5 倍程度に薄めたソルトクリーンに生臭いものを浸漬け
又はスプレーする。軽くもみ洗いするか、2～3 分程度洗浄液に漬けた生臭いものを放置してから水洗いする。**脱臭と殺菌**の効果あり。
- **衣料・襟汚れ**・汚れた部分を水で浸し、10 倍程度に薄めたソルトクリーン液を吹付ける。汚れた部分を軽くもみ洗いし他の衣料と一緒に洗濯をする。
- **洗濯**・洗濯機に水を張った後、ソルトクリーン 25～30cc 注ぎ、30～40 分放置、洗浄効果で汚れが落ちやすい状態で洗濯機の電源を入れる。
洗濯終了時よく水洗いをする。脱臭と殺菌の効果あり。
- **その他ソルトクリーンの効果的な実用例**
 - * オムツ着用患者の臭い解消。5 倍程度に薄めスプレーする。
 - * お風呂に入れない患者、老人等には、洗面器にソルトクリーン 15cc 前後を注ぎ、タオルを漬けて身体を拭く。
 - * アトピー性皮膚炎患者（皮膚を刺激しないため効果的）

<ソルトクリーン> の上手な活用方法

ソルトクリーンは液体です、固形化のための合成界面活性剤(石油系)使用を避けています。

- ***皮膚炎患者**・ソルトクリーンは、PH値が 7.8 で中性であるため、皮膚への刺激が少なくアトピーでお困りの子供さんたちにも重宝されています。

- ***浴室・浴場**・汚れの程度に応じ、原液又は 10 倍程度に薄めたソルトクリーンを直接吹き付け 2~3 分放置後、スポンジ、布などで汚れをこすり落と、水で洗い流す。臭いを取るには、5 倍程度に薄めたソルトクリーンをスプレーすると効果的。(トイレなど)

- ***貴 金 属**・コップにネックレスや指輪がつかる程度の水を入れ、ソルトクリーンを水量の 3 分の一程度注いで一晩浸け置く、翌日取り出して乾いた布で磨けば錆び止め効果も発揮する。

化学物質合成界面活性剤の恐るべき三つの性質

① 浸透作用

- ・合成界面活性剤には人の肌には強すぎる浸透作用があるということ。つまり、脂質分を溶かして皮膚細胞内に次々と侵入していく力を持っています。

② 細胞膜の溶解

- ・これは液体と微粒子を混ぜ合わせてしまう働きです。ですから皮膚細胞をはじめ、血管であろうと神経線維や内臓細胞であろうと次々に細胞膜を溶かし、細胞内の蛋白質を変化させてしまう力をもっています

③ 残留性、非分解性

- ・合成界面活性剤は長期にわたって分解されない化学物質であることです。いつまでも体内で分解されぬまま、その働きは維持されたまま残り、そして他の有害物質を助け、自らも次第に蓄積し、縦横無尽に体内を駆け巡ります。

出典・合成洗剤 恐怖の生体実験 坂下 栄著

ソルトクリーン便利メモ帳

ソルトクリーンの上手な使い方に記載されていないその他の活用方法としては次の事項があります。

1. **洗髪** 洗面器にお湯を30%程度入れ、キャップ半量程度（約2.5cc）のソルトクリーン原液を注ぐ。手で泡立てた後、その中に髪の毛をつけ、手でもみ洗いし、汚れの程度により2回程度繰り返した後お湯ですすぎ洗います。（リンスは不要）
2. **洗顔** 顔を水で濡らし、原液を2滴程度手のひらに取り、洗顔の後水で洗い流します。肌がつるつるして、とても爽やかな気分になります。
3. **トイレの脱臭** 約5倍に薄めたソルトクリーン液をスプレー容器に入れ、トイレの前後に使用すると脱臭効果とタイルを清潔に保つ効果があります。市販されているトイレ用洗剤等は大半のものが刺激臭の強いもの（塩素系の臭い）が多いのに対し、ソルトクリーンは無臭、かつ無公害のため安心してお使いになれます。
4. **ウインドウ・ウオツシャー液として使う場合** 原液1：水2の割合で水溶液を作る。
5. **ペット・シャンプーとして使う場合** 洗面器にお湯を入れ3滴から4滴のソルトクリーンを入れ、手で泡立てた後ペットの体を洗う。毛玉もできず、すすぎも簡単、万一ペットが体をなめても無害のため安心してお使いいただけます。
6. **ネックレスや指輪の汚れを取り除く場合** コップにネックレスや指輪がつかれる程度の水を入れ、ソルトクリーンを水量の3分の1程度注いで1晩漬けおく。翌日取り出して乾いた布で磨けばサビ止め効果も発揮して一石二鳥の効果があります。
7. **食器の洗い方**
 - ① スポンジに1～2敵のソルトクリーンを振りかける。
 - ② 大きな汚れはあらかじめお湯または水で洗い流し、スポンジで洗う
 - ③ 水洗いする。（合成洗剤と比較し10分の一の水量で済む）

ソルトクリーンによる効果的な洗濯方法

前提： ソルトクリーンによる洗濯効果をより高めるため、下記の要領でソルトクリーンの水溶液を作り、洗濯層にその液を入れる。

水溶液作成要領

水槽容量4～5kg（家庭用洗濯機）：ソルトクリーン30cc

水槽容量70kg（業務用）：ソルトクリーン450cc

次に、洗濯物を水槽に入れ、一定時間浸漬後スイッチを入れ洗濯。

浸漬時間

水温30度程度の場合：30分
常温の場合：1時間

洗濯要領

1. 洗濯物を洗濯槽に入れる。
2. 30分～1時間浸けておく。
3. 電源を入れ洗濯（10分前後）
4. 水洗い（低発砲・無臭のため、合成洗剤使用時に比べ10分の1程度の水量で済みます）
5. 脱水、乾燥

（注）油汚れやその他ひどい洗濯物がある場合は、別洗いをお勧めいたします。

この場合、助剤として「ヘビーオイルカット」を0.5%程度混入されると完璧です。