

「電解洗浄水」洗浄力比較試験

市販洗剤との比較

汚染布の種類		洗浄率%		洗浄比
汚染布	汚れ	市販洗浄	重曹電解水	
標準汚染布	襟垢類似人工汚垢	34.20	35.74	1.05
EMPA101	carbon black/olive oil	7.45	8.75	1.17
EMPA111	blood	34.88	77.72	2.23
EMPA112	cocoa	11.85	17.20	1.45
EMPA114	wine	17.18	8.06	0.47
EMPA116	blood/milk/carbon black	10.68	16.97	1.59
自社製汚染布 1	カレー	31.18	34.71	1.11
自社製汚染布 2	ケチャップ	61.47	60.15	0.98
自社製汚染布 3	コーヒー	25.40	19.90	0.78
自社製汚染布 4	醤油	66.32	68.86	1.04

右記 4 つの要素によって、合成洗剤並みの洗浄力を得ることができます。
(但し、漂白剤や蛍光増白剤を含む合成洗剤を除く)

自然と人にやさしい「電解洗浄水」

環境への影響 分析結果

COD・BOD分析試験結果

分析試験項目	水道水	重曹電解希釈液	市販洗剤希釈液
化学的酸素要求量 (COD)	1mg/L以下	1mg/L以下	330mg/L
生物化学的酸素要求量 (BOD)	5mg/L以下	5mg/L以下	190mg/L

財団法人 日本食品分析センター 成績書No 第199102971-001号～003号

分析試験項目	結果	検出限界	分析方法	分析試験項目	結果	検出限界	分析方法
蛍光増白剤	検出せず		染色法	カドミウム	検出せず	0.01ppm	原子吸光光度法
ABS又はLAS	検出せず		薄層クロマトグラフ法	総水銀	検出せず	0.01ppm	還元気化原子吸光光度法
鉄	検出せず	1ppm	原子吸光光度法	スズ	検出せず	1ppm	ICP発光分析法
ヒ素 (As ₂ O ₃ として)	検出せず	0.1ppm	DDTC-Ag吸光光度法	銅	検出せず	0.05ppm	原子吸光光度法
鉛	検出せず	0.05ppm	原子吸光光度法	総クロム	検出せず	0.5ppm	ジフェニルカルボジド吸光光度法

財団法人 日本食品分析センター 分析成績書No 第199093355-001号

製品仕様

品 名	家庭用電解洗浄水生成器
名 称	アースサポート
型 番	A L - 8 4 0
外形寸法	高さ406mm x 幅205mm x 奥行き267mm (突起部含まず)
本体重量	約 3. 5 K g
定格電圧、周波数	A C 1 0 0 V 5 0 / 6 0 H z
定格電流	1. 2 A
使用周囲温度	0 ～ 4 0 ℃ (凍結不可)
使用相対湿度	0 ～ 8 5 % R H
給水水質	上水道水使用を原則とする
給水水温	0 ℃ ～ 3 0 ℃
電解方法	バッチ式隔膜電解方式
電解時間	約 4. 5 時間
電極洗浄	自動洗浄 (使用毎の極性反転)、クエン酸洗浄
処理水量	4 リットル
消 耗 品	専用重曹、p H 測定液セット、本体洗浄剤 (クエン酸)
付 属 品	洗浄水保存ラベル
	計量カップ、洗浄水保存容器 (2 本)、攪拌器、pH 測定液セット 洗浄水用スプレー、洗浄水保存ラベル (5 枚)、専用重曹 (3 K g X 2 袋)、 重曹用計量スプーン、重曹保存容器、本体洗浄剤 (2 袋)、電源コード、 ご利用マニュアル

⚠ ご注意	
● 正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」、「ご利用マニュアル」をよくお読みください。	● 飲用水として基準に適合した水道水をお使いください。
● 風通しの良い場所でご使用ください。	● 生成された電解洗浄水は飲用できません。

洗浄力に関わる要素

1. 表面が負に帯電

汚れ粒子間の反発: 汚れの凝集体が分散
汚れと基質の反発: 汚れの離脱
マイナスイオン: 重炭酸イオン・炭酸イオン・水酸イオン
水溶液中では汚れの表面は負に帯電しているが、水溶液がアルカリであるとイオン強度が増大し、より強く負に帯電する。よってマイナスイオンの濃度を高くすることが有効です。

2. アルカリ

脂肪酸の鹸化: 油脂の乳化・分散
タンパク質の分解: 加水分解など

3. 阻害イオンの無効化

増加した炭酸イオンと水中の硬度成分が反応し、カルシウムマグネシウムを不溶性の炭酸塩に変える。(軟水化)
陽イオンは汚れが負に帯電するのを妨げるので、無効化します。

4. コロイド状炭酸カルシウムの効果

生成～成長過程で炭酸カルシウムは汚れの吸着・分散に効果があります。

水がよごれる大きな原因には、環境生物への毒性、有機物の増大、リンや窒素による富栄養化などがあります。この電解洗浄水は左表の結果が示す通り低い値を示しています。特に、COD・BODが極めて少ないことが特長的です。

・COD (化学的酸素要求量)

・BOD (生物化学的酸素要求量)

COD・BODは家庭排水や川のごこれ (有機物) の度合いを表すのによく使われます。BODが10mg/Lを越えると、ドブ川の状態になります。



アースサポート
AL-840

標準価格280,000円(税別)



電解洗浄水生成器 Earth Support アースサポート AL-840

自然と人にやさしさを...



洗 濯

食 器

キッチン

レンジ

換気扇

野菜果物洗い

浴 槽

ペット洗い

■お問い合わせ・お求めは・・・

株式会社ワイズカンパニー
神奈川県横浜市旭区鶴ヶ峰本町2-1-3-6F
0 4 5 - 9 5 3 - 1 7 2 4

- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。
- 印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
- このカタログの掲載商品の詳細については、販売店または当社におたずねください。

製造元



株式会社 **アルテック**



自然と人にやさしさを・・・

私たちの生活排水が知らないうち 自然や人々を傷付けている・・・

合成洗剤に代わって天然素材「重曹」を使った生活が注目を集めています

「重曹」と「水」だけから生まれた「電解洗浄水」の登場



画期的な6大特徴

マイナスイオン効果による優れた洗浄力と消臭効果！

泡が出ないので、すすぎが1回でOK。大幅な節水効果！

水道水と重曹だけで作られるから自然環境にやさしい！

洗濯、キッチン、浴室、その他幅広く使えて、経済的！

大容量の電解槽で1回に電解洗浄水を「4ℓ」も生成！

経済的な長期保存。専用容器で約3ヶ月保存可能！

電解洗浄水

水道水と重曹だけで作る、合成界面活性剤や蛍光増白剤を一切含まない自然と人にやさしい洗浄水です。

水

重曹

電気分解

洗浄水

水道水を使用します。

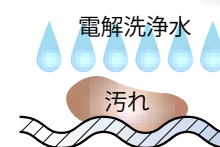
料理でも使用する食用ふくらし粉です。

電解洗浄水生成器
アースサポートで、
約4時間半電気分
解を行います。

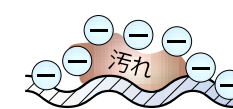
強力な洗浄力を発揮
する、無機質で環境
にやさしい洗浄水が
生成されます。

なぜ汚れが落ちるの？

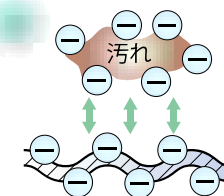
アースサポート原理としくみ



アースサポートで生成された電解洗浄水のマイナスイオンが、汚れを包み込んでプラスイオンを奪いとります。



被洗浄物もマイナスに帯電するので、ちょうど磁石の同極どうしが反発するように、汚れと被洗浄物が反発して分解します。



被洗浄物に付着しているカルシウムなども除去して被洗浄物の表面を滑らかにし、光沢も蘇らせます。

「電解洗浄水」のさまざまな利用方法

洗濯

- 1回の洗濯に対し、洗浄水の原液を1リットル～2リットル入れて下さい。
- ※特に汚れのひどいものは洗濯前につけ置きするか、原液を直接スプレーすると効果的です。
- 洗い時間…12分以上洗って下さい。
- すすぎ…1回のすすぎで充分です。
- 目安としては、10リットルに対し、200ミリリットル～300ミリリットル

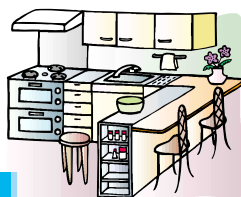
注意：●中性洗剤指定の繊維、又絹や羊毛等には使用できません。



原液

キッチン周り

ガスレンジ・換気扇・魚焼き器・鍋・ヤカン・フライパン等の油污れに原液をスプレーして2～3分後にスポンジ等で汚れを落としてよく水洗いするか拭き取る。



原液

食器類

原液を30倍くらいにうすめて、食器をつけ置きし、2～3分後にスポンジ等で汚れを落としてよく水洗い。
※カレー・ケチャップ・マヨネーズ・油污れ等の食器は、原液をスプレーして2～3分後にスポンジ等で汚れを落として流水でよく洗い流す。

注意：アルミ製品には使用しないで下さい。

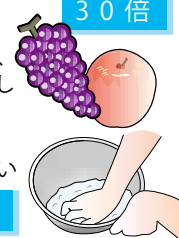
30倍



野菜・果物・お米

野菜・果物
原液を30倍くらいにうすめて、スプレーするか、1分程度浸した後に水洗い。
お米
最初の研ぎ水のにみに30倍くらいにうすめて使用。

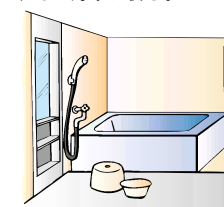
30倍



浴室・浴槽・洗面台・便器 ガラス・鏡等

原液を30倍くらいにうすめて、スプレーし、2～3分後にスポンジ等で汚れを落として水洗いか、よく拭き取る。

30倍

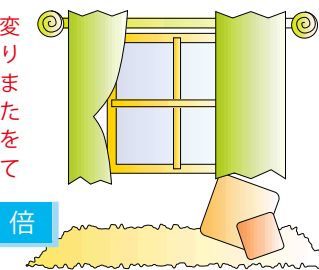


ジュータンのシミ汚れ

原液を30倍くらいにうすめてスプレーし、2～3分後に絞った布等でよく叩いて下さい。最後に乾いた布等で叩くように拭き取る。

注意：素材によっては変色したり縮んだりすることがありますので必ず目立たない所でテストをしてから使用して下さい。

30倍



住宅・家具

家具類、壁、フローリング、柱、窓ガラス、ブラインド等は、原液を30倍くらいにうすめて、スプレーしてから拭き取るか、絞った布等で汚れをよく拭き取る。

注意：白木・檜・桐等の天然木の製品には、変色等の原因になりますので、使用できません。

30倍



ペット

原液を30倍くらいにうすめてスプレーし、絞ったタオル等でよく拭き取る。消臭効果が期待できます。

注意：ペットの種類によっては合わないことがありますのでその際は使用をお控え下さい。

30倍

