

ご提案書

省エネ・地球環境・人の健康と経費を削減する
除菌・アルカリ電解・洗浄水マジックウォーター

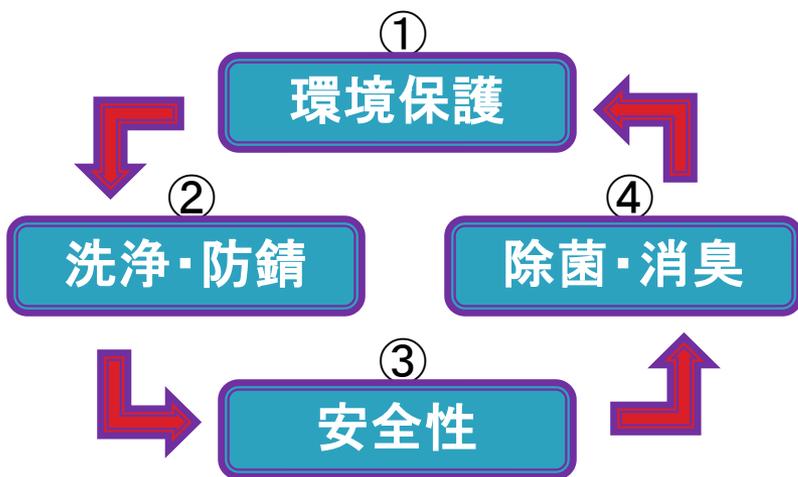


株式会社ケーエスピー

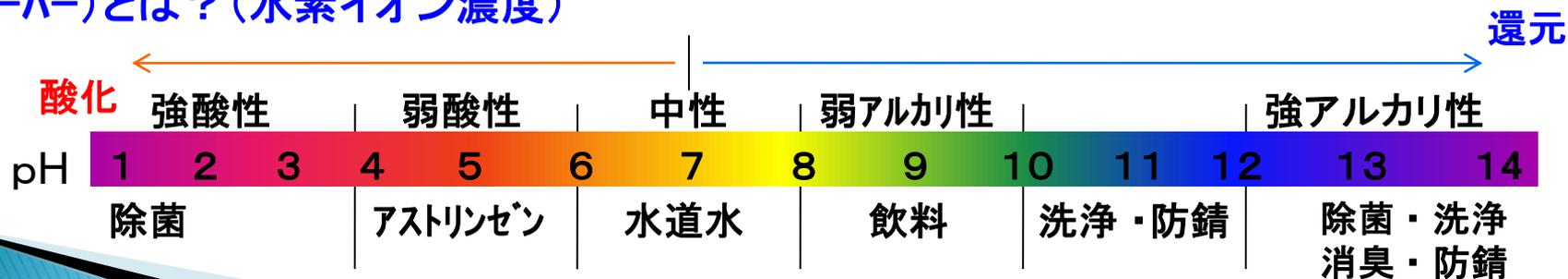
除菌・洗淨水マジックウォーター

洗剤・アルコールに替わる驚異の水

商品開発コンセプト



pH(ペーハー)とは？(水素イオン濃度)



洗淨・脱脂
効果

除菌効果

消臭効果

防錆効果

<特徴>

- ① マジックウォーターは水を電気分解して作られた「アルカリオン水100%の除菌・洗淨水」です。界面活性剤、化学薬品は一切混入してないので環境に優しいエコ水です。
- ② 通常の水より浸透力が強く、汚れの細部まで浸透し汚れを浮上がらせます。又、強アルカリの為、錆びません。
- ③ 化学薬品によってpHを上げておらず、特殊な電気分解で作った水なので安全性が高く経時変化が少なく安定します。(人に優しい清潔・安全・安心クリーナー)
- ④ 洗淨だけでなく、除菌が同時に出来ます。また、消臭効果もあります。

マジックウォーターは環境に優しく驚きの洗浄力

- 化学薬品を一切混入しない水だから、泡もでなく環境に優しい。
- 電解水によって、油分を分解する驚きの洗浄効果がある。
- アルカリ性なので、金属を錆から守る驚きの防錆効果がある。

洗浄力

- ① 優れた浸透力……通常の水より浸透力が強いので、汚れの細部まで浸み込みます。
そして、このメカニズムは強力な洗浄効果ばかりでなく、除菌、消臭、防錆効果にも大きな効果を発揮しています。
- ② 鹼化作用……油汚れを溶解します。
- ③ 分解作用……汚れの中のたんぱく質を分解します。

<油汚れの検証>

マジックウォーターをスプレーして少し時間をおくと油汚れが白く溶けてきます。汚れが浮き上がったら拭き取ります。防錆効果もあります。



洗浄前



洗浄後

一度拭きでOK

<油を溶かす実験>

右の写真は水道水とマジックウォーターにゴマ油を入れました。水道水は水と油が分離しますがマジックウォーターは乳化します。よって油汚れや落ちにくい汚れの中に浸透し溶解するので洗浄することができます。



<農薬や酸化物を引き出す実験>

右の写真は水道水とマジックウォーターにミニトマトを入れました。水道水は水の色が変わりませんが、マジックウォーターの方は黄色ぽくなります。これは水の分子が小さい為、ミニトマトに浸透し農薬、色素、酸化物を引き出しています。



マジックウォーターは安全で驚きの除菌力

- 電気分解でpHを上げているので触っても安全です。
- pHの高い水なので、アルコールレベルの除菌効果があります。
- 汚れを分解する力がある為、消臭効果があります。

安全性

マジックウォーターは水100%で界面活性剤や科学薬品を一切使用しておりません。よって特殊な電気分解による電解水で長期の保存もでき経時変化も少ない安全性の高い環境や人に優しい除菌、洗浄水です。

除菌力

超電水マジックウォーターは、pHが高い水なので洗浄効果の他、除菌力に大きな効果を発揮します。菌の検査は財団法人 京都微生物研究所で検査し確認しております。

菌数測定(マジックウォーターとアルコール)

菌 名 (1min-1・1min-2・1min-3)	菌 測 定			
	大腸菌	緑脳菌	サルモネラ	腸炎ビブリオ
Control(平均)	1.9 × 10 ⁵	1.8 × 10 ⁵	1.9 × 10 ⁵	1.2 × 10 ⁵
マジックウォーター pH12.5	<10	<10	<10	<10
消毒用エタノール液	<10	<10	<10	<10

<10 : 検出せず CFU/ml

製品安全データシート (MSDS)別途資料有り

消臭効果

マジックウォーターをスプレーすると汚れを分解し、嫌な臭いを分解します。汚れによっては、ツーンと一瞬臭う事があります。



トイレ、洗面所下駄箱、キッチンの汚れ部分、水回りや残飯下水、等

トイレイメージ

飲料水試験報告

飲料水試験報告書

株式会社 ゼノン

厚生労働省登録159号
計量証明書業所大阪府第10124号

株式会社 総合水研究所
〒900-0001 徳島県徳島市東区南徳島1-1-1
Tel:087-224-1181 Fax:087-224-1182

品名	検出菌名	検出数	検出場所	検出時期	検出回数
飲料水	大腸菌	0	検出場所	検出時期	検出回数
飲料水	緑脳菌	0	検出場所	検出時期	検出回数
飲料水	サルモネラ	0	検出場所	検出時期	検出回数
飲料水	腸炎ビブリオ	0	検出場所	検出時期	検出回数
飲料水	その他	0	検出場所	検出時期	検出回数

株式会社 総合水研究所

厚生労働省登録159号
飲料水水質検査業登録大阪12水第7-10号
計量証明書業所大阪府第10124号

試験検査報告書

株式会社 ゼノン

厚生労働省登録159号
計量証明書業所大阪府第10124号

株式会社 総合水研究所
〒900-0001 徳島県徳島市東区南徳島1-1-1
Tel:087-224-1181 Fax:087-224-1182

試験項目: 菌数測定

検出菌名: E.coli, P.aeruginosa, S.aeritidis, K.pneumoniae

検出数: 0

検出場所: 検出場所

検出時期: 検出時期

検出回数: 検出回数

試験依頼先: 財団法人 京都微生物研究所

アルコール性能比較

		マジックウォーターpH12.5	アルコール
使用効果	除菌	○	○
	洗浄	○	△
	消臭	○	×
	防錆	○	×
除菌効果	大腸菌	○	○(蒸発後)
	緑脳菌	○	○(蒸発後)
	サルモネラ	○	○(蒸発後)
	腸炎ビブリオ	○	○(蒸発後)
安全性	手荒れ	○	△
	作業	○	△
	臭い	○	×
	毒性	○	△
	環境	○	×
	取り扱い	○(水)	×(薬品)
コスト	用途	多い(一本化も可能)	少ない(限られる)
	希釈	○(pH13.2から希釈)	×
	価格	安価	高価
	経費削減	○	×

(注意)アルコールは水で濡れた場所での除菌効果はありません。

コストパフォーマンス

○pHが13.2なので水で希釈でき、希釈してもpHが落ちにくいのが特徴です。

○洗剤と違い泡が出ないので一度拭きで簡単・安全・清潔です。

→作業の簡素化・効率化により人件費を圧縮

○様々なデイリーユース洗剤を1本に集約できます。

→コスト削減効果

【希釈倍率とコスト比較】

希釈倍数	pH	コスト	希釈倍数	pH	コスト
原液	13.25	100%	7倍	12.63	15%
2倍	13.00	50%	8倍	12.58	13%
3倍	12.97	33%	9倍	12.53	11%
4倍	12.88	25%	10倍	12.48	10%
5倍	12.76	20%	11倍	12.41	9%
6倍	12.70	17%	12倍	12.37	8%

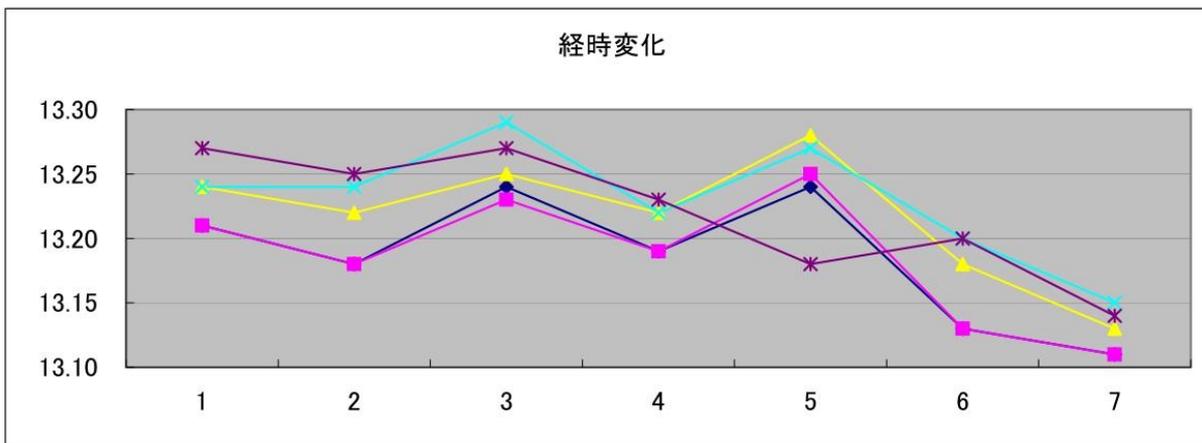
経時変化①

電解水 経時変化記録

生成日	Lot.No.	生成時 PH(25°C)	計測日					
			H18.6.28 PH(25°C)	H18.7.31 PH(25°C)	H18.9.1 PH(25°C)	H18.11.18 PH(25°C)	H19.7.6 PH(25°C)	H20.11.21 PH(25°C)
H18.5.29	368	13.21	13.18	13.24	13.19	13.24	13.13	13.11
H18.5.29	369	13.21	13.18	13.23	13.19	13.25	13.13	13.11
H18.5.30	370	13.24	13.22	13.25	13.22	13.28	13.18	13.13
H18.5.30	371	13.24	13.24	13.29	13.22	13.27	13.20	13.15
H18.5.30	372	13.27	13.25	13.27	13.23	13.18	13.20	13.14

条件 : キュービクルタンク20L 密栓室内常温保存
 検証 : H20.11.21 山本
 保管場所 : (株)K&K社内通常在庫場所
 PH測定条件 : HORIBA D-51 25°C温度補正時 測定
 測定日 : ランダム抜取法

生成から2年以上経っても
ほとんどpHが落ちていません。



経時変化②

目的：各ユーザーにおいて希釈時のPH経時変化を検証

場所：(株)K&K 社内

日時：平成21年8月7日～

検証者：三輪／山本

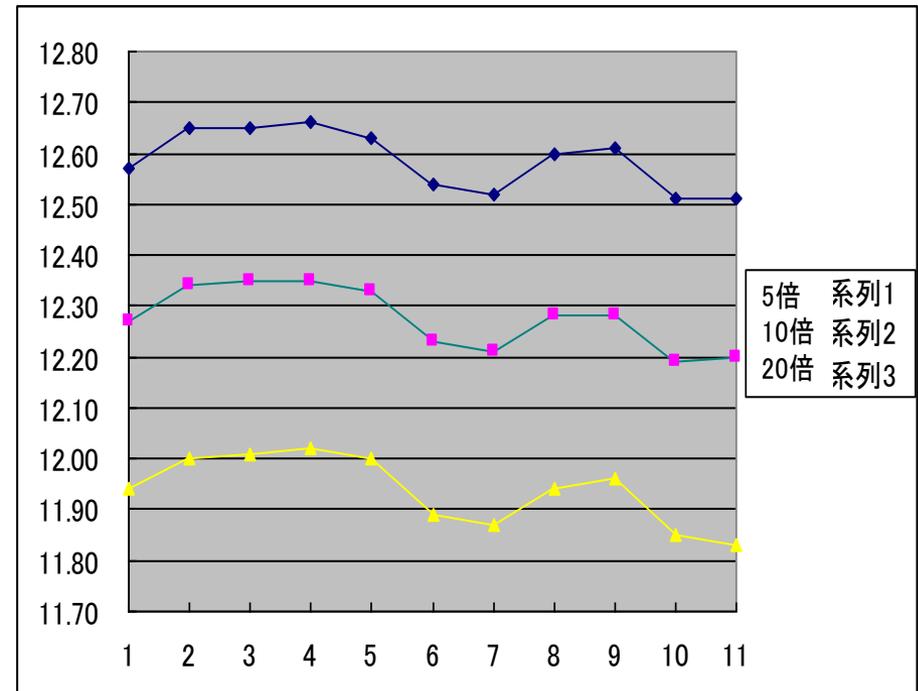
結果：以下の通り

条件：各霧吹き充填後、室内静置条件化で放置

マジックウォーター原水PH13.23 合格品

	日時	5倍希釈	10倍希釈	20倍希釈
		8月7日開始時	12.57	12.27
6日目	8月12日	12.65	12.34	12.00
10日目	8月17日	12.65	12.35	12.01
21日目	8月28日	12.66	12.35	12.02
28日目	9月4日	12.63	12.33	12.00
35日後	9月11日	12.54	12.23	11.89
42日後	9月18日	12.52	12.21	11.87
49日後	9月25日	12.60	12.28	11.94
56日後	10月2日	12.61	12.28	11.96
63日後	10月9日	12.51	12.19	11.85
70日後	10月16日	12.51	12.20	11.83

総括：上表 2ヶ月程度での
経時変化は、想定されない。



希釈して約2カ月程度経っても
ほとんどpHが落ちていません。