







Magic Water IIII

電解アルカリイオン洗浄水(環境配慮型)



安全な洗浄水の誕生

環境意識の高まり

環境意識の高まりと共に洗浄剤に対する安全性と環境負荷レベルが見直されています。

「人と環境にやさしい」と言う合言葉と「労働安全基準法」や「毒物劇物取締法」改正の下、

洗浄剤の無リン化

PRTR法指定物質の排除

環境ホルモン物質の排除

が推進され多くの洗浄剤が以前と比べて「安全」なものに変わってきたと言えます。

しかし、ここで使われる「安全」とは相対的な言葉であり従来と比べて「**危険で有害な物質の使用量が 減った**」または「**危険の少ない化学物質に変えた**」と言うことでしかありません。

蓄積すれば危険なことに変わりなく長期的な環境負荷データの無い化学物質や界面活性剤が相変わらず使用されています。

私たちは、長期間の研究開発の結果、水を特殊電解処理することで「洗浄・除菌・消臭・防錆」効果を持つ「環境負荷の少ない洗浄水」を独自開発し商業生産化に成功しました。

それが電解アルカリイオン洗浄水マジックウォーター・プロです。

マジックウォーター・プロとは

特殊技術で造る無添加100%電解水

水道水を純水化して長時間苛電させることで生まれる pH13.2 のアルカリイオン水です。 市販のアルカリ洗浄水に多く見られる電解アルカリ水に苛性ソーダや界面活性剤などの化学薬品を 添加してpHと洗浄力を高めた製品ではないので残留化学薬品がありません。

水道水と100%同じ組成

電解質に使用する炭酸カリウムの含有比率は多くなりますが組成は水道水と同じです。 水道水に微量に含まれる有害物質は水道水よりはるかに少なくなっています。

水なのに驚きの洗浄・除菌・消臭・防錆効果の秘密

浸透力・・・・・高いぬれ性と極小のクラスターが汚れの奥深くまで浸透し汚れを浮かせます。

鹸化作用・・・油脂汚れを石鹸化して溶かすと共に洗浄効果を高めます。

除菌消臭・・・高いpHが優れた除菌消臭効果を発揮します。

防錆効果・・・高いORP(酸化還元電位)が防錆効果を発揮します。

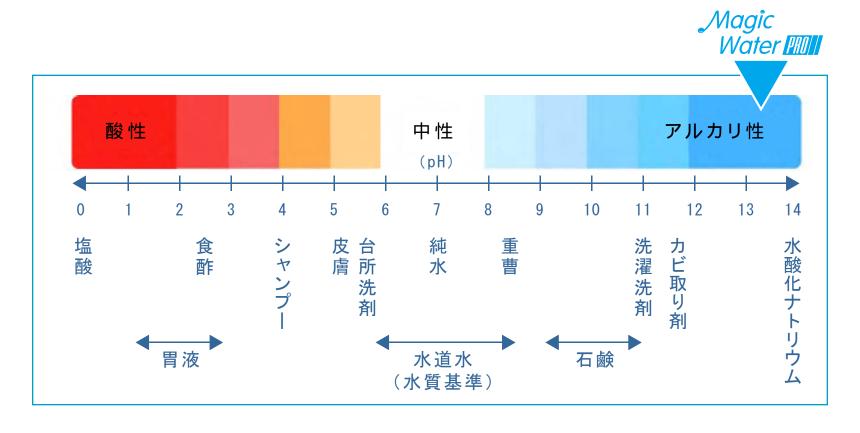
劣化がなく希釈使用できるので抜群のコストパフォーマンス

特殊製法によりpHの劣化が殆どなく汚れの程度に併せて希釈して使用できます。

pH13.2のアルカリイオン水

pH(ピーエイチまたはペーハー)とは?

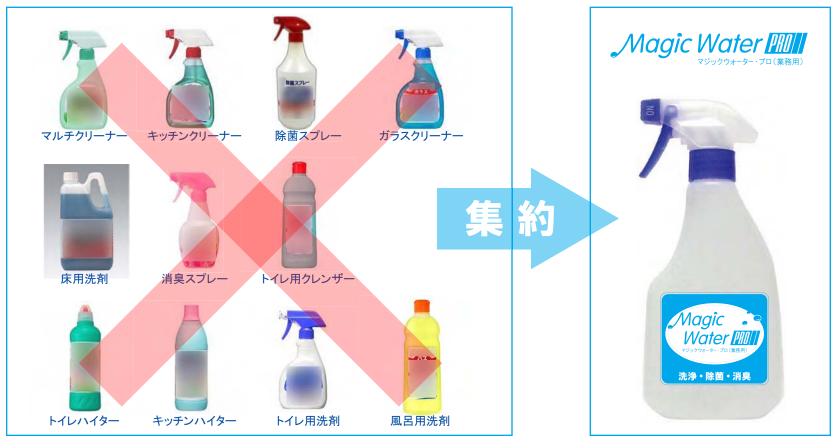
水素イオン濃度を表す指数のことで物質の酸性 ~ アルカリ性の度合いを示す数値です。 pHは 0 ~ 14まであり中間に位置するpH 7を中性として数値が小さいほど酸性が強く数値が大きいほどアルカリ性が強いことを示します。



洗剤・アルコール・消臭剤の代替に

デイリーユースの ケミカル製品を集約

日々使用されているケミカル製品類(洗剤・除菌剤・消臭)の代替使用と集約が可能でアイテムが減ることで管理や取扱いの手間を軽減します。



Copyright(c) WITH YOU CORPORATION. All Right Reseved.

マジックウォーター・プロの使用方法

3倍~10倍に希釈して使うので大変に経済的

日常のお掃除には5倍~10倍で、ひどい汚れには原液~3倍で使用します。 継続使用されるうちに汚れに応じた適切な希釈倍率を把握していただくことでより効果的にご使用い ただけます。

希釈倍率	対象(洗浄)	使用方法
原液~3倍	厨房やダクトの油汚れ・焦げ付き	・スプレーして汚れが浮いてから拭き取る
		・汚れが酷い場合はペーパータオルなどに含ませ
		3分程湿布した後スポンジやブラシでこすりお湯
	まな板・包丁・ふきん	で拭き取る
5~10倍	冷蔵庫/レンジ/食器棚の内部	・スプレーして水洗いする
	テーブル・家電品・ヤニやタール	・スプレーして拭き取る
10~30倍	ガラス・窓・鏡	・鏡面部に水分が残ると白く跡が残ります。
		・スプレーして拭き取るか洗い流す

その他、時計・宝石を除く貴金属($2 \sim 3$ 倍)や自動車のウインドウォッシャー($20 \sim 30$ 倍)などにもご使用いただけます。 記載以外の物品に使用される場合、あらかじめ目立たない部分で変色などが起きないか確認してからご使用ください。 表記の希釈倍率は一般的な目安であるため現場で汚れの程度に合わせて希釈してご使用ください。 除菌は $3 \sim 5$ 倍希釈、消臭は $10 \sim 20$ 倍希釈でご使用ください。

マジックウォーター・プロの洗浄力

水なのに驚きの洗浄力の秘密

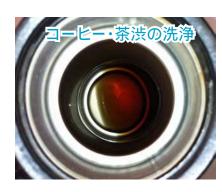
浸透作用・・・高いぬれ性と極小のクラスターで汚れの奥深くまで浸透します。

鹸化作用・・・油脂汚れを石鹸化して溶かすと共に洗浄効果を高めます。

分解作用・・・脂質・たんぱく質を分解洗浄します。









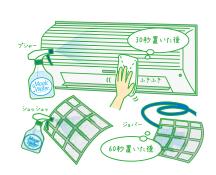








マジックウォーター・プロの使用例



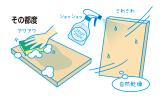




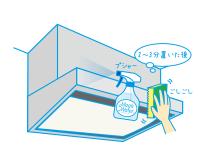


















マジックウォーター・プロの除菌力

アルカリイオンパワーの優れた除菌力

₩₩₩	=+ 旺全;左	試験液1mlあたりの生菌数						
試験菌	試験液	開始時	30 sec	5 min	15 min	1 min		
十四萬 0 157	pH 12.5	5.1 x 10 ⁷	<10	<10	_	<10		
大腸菌 O-157	pH 12.0	5.8 x 10 ⁷	1.9 x 10 ⁷	1.4 x 10 ⁷		2.1 x 10 ⁷		
緑膿菌	pH 12.5	2.6 x 10 ⁷	4.9×10^2	<10	<10	_		
	pH 12.0	8.0 x 10 ⁷	1.6 x 10 ⁷	9.4 x 10 ⁶	9.5 x 10 ⁵			
サルモネラ菌	pH 12.5	1.2 x 10 ⁷	<10	<10	<10	_		
	pH 12.0	5.2 x 10 ⁷	1.4 x 10 ⁷	7.8 x 10 ⁶	6.3 x 10 ⁶	_		



試験依頼先: 財団法人 京都微生物研究所

菌数測定	₩.	菌名(1min−1・1min−2・1min−3)					
	サンプル	大腸菌	緑膿菌	サルモネラ	腸炎ビブリオ		
	Control(平均)	1.9 x 10 ⁵	1.8 x 10 ⁵	1.8 x 10 ⁵	1.2 x 10 ⁵		
	マジックウォーター・プロ	<10	<10	<10	<10		
	消毒用エタノール液	<10	<10	<10	<10		

<10:検出せず CFU/ml



アルコール性能比較

アルコールは濡れている部位には除菌効果がありません

濡れたまな板やフキン、濡れた手指にアルコール製剤を使用しても充分な除菌効果は得られません。 マジックウォーター・プロは濡れた部位に対しても除菌効果を発揮しますので水周りでのご使用に適 しています。

		マジックウォーター・プロ	アルコール			マジックウォーター・プロ	アルコール
唐	除菌	0	0		手荒れ	0	Δ
用	使 用 洗浄 O	Δ	安	作業	0	Δ	
効果	消臭	0	×	全	臭い	0	×
7,7	防錆	0	×	性	毒性	0	Δ
	大腸菌	0	〇(蒸発後)		環境	0	×
除	緑脳菌	0	〇(蒸発後)	コスト	取り扱い	〇(水)	×(薬品)
菌効	サルモネラ	0	〇(蒸発後)		用途	多い(一本化も可能)	少ない(限られる)
果	腸炎ビブリオ	0	〇(蒸発後)		希釈	O(pH13.2から希釈)	×
	ノロウイルス*	(ネコカリシウイルス)	×		価格	安価	高価

※(ネコカリシウィルス)はノロウィルスの代用ウィルスとして一般的に使用されています。

新型インフルエンザ予防効果

マジックウォーター・プロ は新型インフルエンザ予防にも効果的

pH12.5以上の電解アルカリ水は、インフルエンザウイルスを不活性化し感染の抑制に有効なことが財団法人日本食品分析センターの試験で実証されています。

新型インフルエンザウイルス試験報告書(OEM製品で実施)



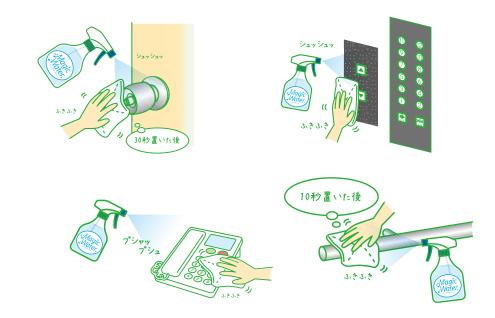
新型インフルエンザ抑制

マジックウォーター・プロの使用方法

マジックウォーター・プロを適切にご使用されることでインフルエンザを効果的に予防できます。 インフルエンザの感染経路で最も多いと言われている接触感染を抑制します。 施設、店舗、ご家庭における除菌清掃の基本は複数の人が手を触れる部位を定期清掃することです。

< 対象部位(例)>

- ・ドアノブ、引戸の取っ手
- ・各種スイッチ、リモコン
- ・電話機、タッチパネル
- ・キーボード、コピー機
- ・蛇口、洗面台、便器、浴槽
- ・冷蔵庫、食器棚の内外
- ・ハンドル(自動車、バイク)
- ・公共交通機関の車内、機内、船内
- ・トイレや廊下の床面



塩素系薬剤と異なり錆びを誘発しませんので金属にも安心してご使用いただけます。 アルコール製剤と異なり濡れている部位でも除菌洗浄効果を発揮します。 取扱説明書をよく読んでからご使用ください。

トータルコスト改善

経済性

汚れの程度にあわせて原液~20倍希釈で使用するため経済性に優れています。

希釈倍数	рН	コスト		
原 液	13.25	100%		
2 倍	13.00	50%		
3 倍	12.97	33%		
5 倍	12.76	20%		
10倍	12.48	10%		
20倍	11.86	5 %		

汎用品の 1/10の価格

作業改善

洗剤とは異なり界面活性剤や化学物質を含んでいないので清掃後の二度拭きの手間が不要で作業の 簡素化・効率化により作業時間を短縮できます。

厨房ケミカルの集約

デイリーユースケミカルをマジックウォーター・プロ1本に集約できるのでケミカル製品の管理発注業務を簡素化できます。

品質保持期間

pH**の経時変化データ**

マジックウォーター・プロの pH は冷暗所保管で未開封の場合 3 年間は劣化することがありません。 開封後でも封をして冷暗所に保管すれば 1 年間は pH が劣化することがありません。 希釈した場合でも殆ど経時劣化はありません。

製造日	ロット#	製造時 pH	H18. 6. 28	H18. 7. 31	H18. 9. 1	H18. 11. 18	H19. 7. 6	H20. 11. 21
H18. 5. 29	368	13. 11	13. 08	13. 14	13. 09	13. 14	13. 03	13. 01
H18. 5. 29	369	13. 11	13. 08	13. 13	13. 09	13. 15	13. 03	13. 01
H18. 5. 30	370	13. 14	13. 12	13. 15	13. 12	13. 08	13. 08	13. 03
H18. 5. 30	371	13. 14	13. 14	13. 19	13. 12	13. 07	13. 10	13. 05
H18. 5. 30	372	13. 17	13. 15	13. 17	13. 13	13. 08	13. 10	13. 04

条件: 20 L キュービクルポリタンク 蜜栓 室内常温保存

保管場所: 車内通常在庫場所

pH測定機器: HORIBA D-51 25 温度補正時測定

測定日: ランダム抜取法

製品案内

マジックウォーター・プロ

マジックウォーター・プロは 5 L ポリボトルと20 L キュービテナーの 2 製品をご用意しています。 O E M または指定容器などをご希望の場合は、注文ロット 1 トン単位でお受けしています。



スカロー / Scollow

マジックウォーター・プロと同等の pHと性質を持ちながら、100%天然素材(ホタテ焼成カルシウム)の「スカロー」も取り扱っております。

「スカロー」は食品添加物であり、野菜や魚肉類の鮮度保持効果と抗菌消臭効果を兼ね備えた製品で野菜の農薬(ワックス)剥離洗浄剤としても広く使用されています。

























































