

電解水の活用

アルカリイオン水・酸性水

株式会社サンセイ

電解水とは

食塩と水から

- 1、除菌効果の高い強酸性水
 - 2、洗浄効果に優れた強アルカリ性水
- を自動的に生成します。

これにより、
薬剤では様々な理由により不可能だった
時間、ランニングコスト、手間を削減し
より理想的な衛生環境を生み出します。

主な性質

強酸性水

- ・短時間に除菌力をもつ
(次亜塩素酸により)
- ・安全性が高い
(残留しない為)

PH 約3.0以下

残留塩素 20~50ppm以上

除菌後、成分がすぐに分解するので水道水感覚で使用できます。

強アルカリ性水

- ・洗浄力が高い
(触るとヌルヌルする)
- ・タンパク質の膨潤効果あり

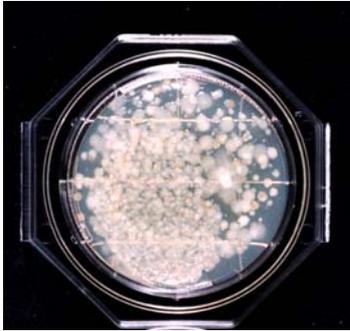
PH 約11.0以上

油、タンパクの汚れを落としやすくし、強酸性水の効果を引き出します。

従来の洗浄方法との比較

施設におけるフードスタンプ実験

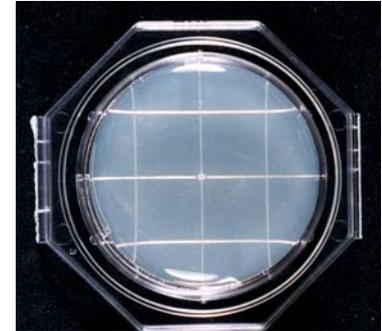
一般細菌洗浄前



一般細菌従来洗浄後



一般細菌電解水洗浄後



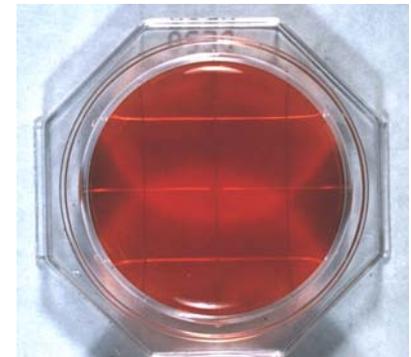
大腸菌洗浄前



大腸菌従来洗浄後



大腸菌電解水洗浄後



一般の除菌剤との比較

除菌方法	運用法	長所	短所	用途
次亜塩素酸ナトリウム	規定濃度に希釈 浸漬	漂白脱臭効果 価格が安い	金属の腐食 特有の臭気 残留性 皮膚への刺激	器具の除菌
アルコール	原液の散布 70%以上の濃度 が必要	除菌速度が速い 容易に蒸発 残留しにくい	効果の持続性が 期待できない 引火しやすい 価格が高価 食品品質劣化	器具手指の除菌
紫外線	照射	使用方法簡便 経済的	効果の持続性なし 脂肪蛋白等への 照射で変色の恐れ あり 皮膚粘膜等への 悪影響あり	室内の浮遊菌対策
オゾン	対象物に接触	一定濃度以上で除 菌力発揮	濃度制御困難 作業環境への悪 影響 金属の腐食	除菌脱臭効果
電解水生成装置	対象物に接触	除菌力強力 残留性なし 大量生成可能 経済的	金属の腐食	器具手指の洗浄 食材の洗浄殺菌

他の除菌剤に比べ高い
安全性と扱いにおいて
優れている。

残留性もなく扱いやすい

皮膚への刺激等がほと
んど無い

厨房での細菌潜伏場所ベスト10

(衛生チェックポイント)

- | | |
|------------|-----------------------|
| 1、床 | 6、包丁の握り |
| 2、ふきん | 7、まな板(盛り付け) |
| 3、手指 | 8、ネタケース内 |
| 4、まな板(調理場) | 9、舟形シンク内 |
| 5、冷蔵庫把手 | 10、作業台又は
コートテーブルの台 |

* この順位は、ある施設にてふきとり検査にて確認したのですが、各施設により順位は異なる場合があります。

* この順位は一般細菌及び大腸菌群数を目安にしています。

* 今回の試験では、プレハブ冷蔵庫内の床の細菌が多く検出されました。

強アルカリイオン水の特徴

環境にやさしく安全に作業が出来ます

作業者に安全です
(手指等洗剤に比べ残留も少ない)

清掃後のベトつきもありません
(洗剤の施設残留も気になりません)

強アルカリ水は、タンパク質や脂肪などの
汚れを落としやすくする効果もあります！！

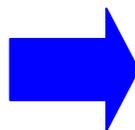
施設の把手は清潔ですか？

(把手は常に手にふれる所です)

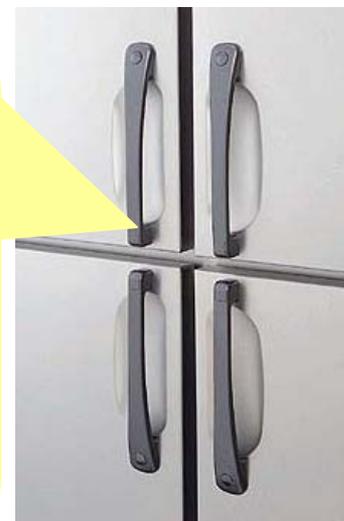
例えば



一体構造の樹脂ハンドルは、キズが付きやすく多くの細菌が潜んでいます。
抗菌ハンドルは、汚れていては効果がありません。



強アルカリ水をスプレーボトルに入れ吹き付けて、拭きとります。
二度拭きもいりません。
掃除もしやすくなりました。



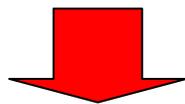
Point

電解水の強酸性水をスプレーボトルにくみ、まんべんなく吹きかけ、強酸性水にてよく洗った布巾で拭く事で除菌できます。

施設周りの油汚れは気になりませんか？

調理などで施設に対して油のはねは付き物です！

薬剤での洗浄は、後の水洗いが大変です。



油などの洗浄効果もある

強アルカリ水の使用をお勧めします！

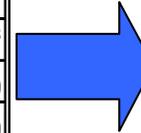
Point

強アルカリ水をスプレーボトルに入れ吹き付け、
ブラシ等でこする事により容易に落とす事が
できます。

その後、布巾に強アルカリ水を十分に含ませ
ふきあげる。

ROX導入前後の一般細菌数比較

測定ポイント		作業中(導入前)		
		①	②	③
<盛り付け場>	1、まな板	1.4×10^2	3.9×10^4	3.4×10^2
	2、包丁	3.0×10^3	3.4×10^3	2.0×10^2
	3、布巾	2.7×10^4	4.7×10^4	1.3×10^5
	4、のり巻きロボット	0	1.2×10^2	4.7×10^4
	5、出入り口取っ手	1.9×10^3	7.4×10^2	6.0×10
	6、ネタケース	$10^5 <$	6.5×10^4	1.6×10^3
	7、寿司桶	7.2×10^4	1.3×10^5	4.5×10^4
	8、作業台	4.6×10^2	4.5×10^3	1.9×10^3
	9、床	8.7×10^4	3.4×10^5	8.3×10^4
	10、手指	2.6×10^4	2.0×10^4	6.0×10^2
<調理場>	11、まな板	3.4×10^3	3.2×10^3	4.0×10^3
	12、包丁	5.0×10^4	6.0×10^2	2.0×10
	13、布巾	4.4×10^2	1.4×10^2	6.0×10
	14、床	$10^5 <$	7.0×10^4	1.5×10^4
	15、手指	3.9×10^4	3.8×10^4	1.4×10^4
	16、冷蔵庫取っ手	$10^5 <$	9.1×10^3	7.6×10^3
	17、シンク	4.8×10^3	3.1×10^4	3.9×10^3
	18、作業場横の壁面	2.0×10^3	0	1.8×10^2
	19、サクを入れるトレイ	1.6×10^3	5.3×10^4	1.9×10^5
	20、エプロン	2.3×10^3	2.8×10^3	2.9×10^3
<冷蔵庫>	21、床	$10^5 <$	$10^5 <$	$10^5 <$
	22、ラック	$10^5 <$	3.3×10^3	5.5×10^2



作業中(導入後)			備考
①	②	③	
3.6×10^3	6.2×10^2	8.1×10^3	ROX使用
2.4×10^2	8.0×10	8.0×10	ROX使用
5.6×10^2	0	0	ROX使用
0	2.0×10	4.6×10^2	ROX使用
2.2×10^2	3.4×10^2	3.7×10^3	ROX使用せず
2.0×10	4.6×10^2	8.3×10^3	ROX使用
0	2.6×10^2	1.4×10^2	ROX使用
1.4×10^2	4.0×10	8.0×10	ROX使用
3.6×10^3	6.7×10^3	8.5×10^3	ROX使用
1.5×10^3	8.0×10^2	4.7×10^3	ROX使用
3.4×10^4	3.7×10^4	8.5×10^4	ROX使用
6.2×10^2	8.6×10^2	2.5×10^3	ROX使用
3.4×10^2	6.6×10^2	8.8×10^2	ROX使用
3.8×10^4	5.1×10^3	2.0×10^4	ROX使用
5.2×10^2	1.9×10^3	1.1×10^3	ROX使用
2.3×10^3	8.2×10^2	5.4×10^2	ROX使用
3.4×10^2	3.1×10^3	3.9×10^3	ROX使用
1.9×10^3	1.5×10^4	4.7×10^4	ROX使用せず
2.8×10^2	6.0×10	2.0×10	ROX使用
4.0×10^3	2.0×10^4	7.7×10^3	ROX使用せず
1.2×10^5	1.5×10^5	7.6×10^4	ROX使用せず
6.5×10^4	1.2×10^3	0	ROX使用せず

 : 10^5 以上
 : 10^4 以上

※上記検査結果は、実施する時点で作業を中断しその場でふき取りを行った結果です。

まとめ

1、時間

強酸性水は、すみやかに除菌が行えしかも成分が残留しないため、こまめな洗浄が行えます。(短時間で除菌まで行えます)

※次亜塩素酸ナトリウムの80倍の殺菌スピードがあります。

2、手間

薬剤のように使い分けの手間がなく、希釈する手間も必要ありません。

水道水を電解水に変えるだけで同時に洗浄、除菌します。

3、ランニングコスト

アルコールと比べコストは、約1／10。強アルカリ性水の洗浄効果により洗剤使用量の削減も可能になります。

(コスト比較は、社内試算結果によるものです。)

電解水施設清掃応用例

- ・フロア清掃作業
- ・カーペットフロアの清掃
- ・トイレの清掃、除菌、消臭
- ・ギャベジ庫、ゴミ置場の清掃、消臭
- ・グリストラップの清掃
- ・日本間、休憩室の清掃
- ・モップ等、清掃用具全般の洗浄、除菌

強アルカリ性水によるレンジ、フード回りの清掃



こびりついた
レンジ回りの
油汚れも



軽くこするだけで



こんなにきれい
になりました



フードのグリスフィルターの
汚れも軽くこすれば



こんなにきれいに
なります

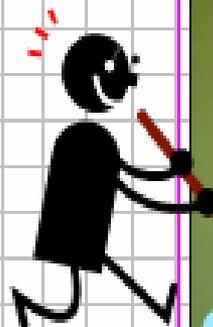


フライヤーの清掃に

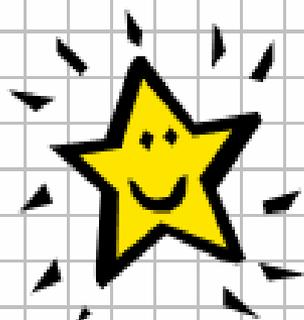


フライヤーの清掃は強アルカリ性水を使うことで、
手間と時間の大幅な削減ができます。

厨房の床清掃に



洗剤を使うとその洗剤成分(泡等)の除去に多くの水道水
を使いますが、強アルカリ性水なら散布してブラッシングを
した後に水を切れば終わりです。手間と時間と水道代の節



トイレの清掃に



強アルカリ性水による汚れ
落とし、強酸性水による除菌
消臭

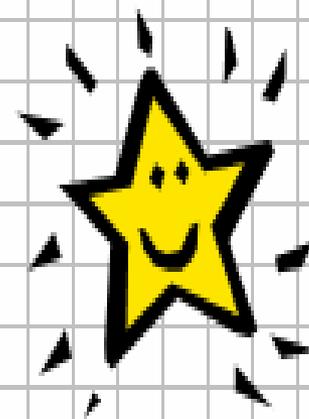
危険性は全くありません。
誰でも安心して使えます。



ゴミ置き場の清掃・消臭に



近隣とのトラブルの原因になりやすいゴミの問題。
電解水による清掃で洗浄と消臭ができ、結果として
ハエの抑制にもなります。

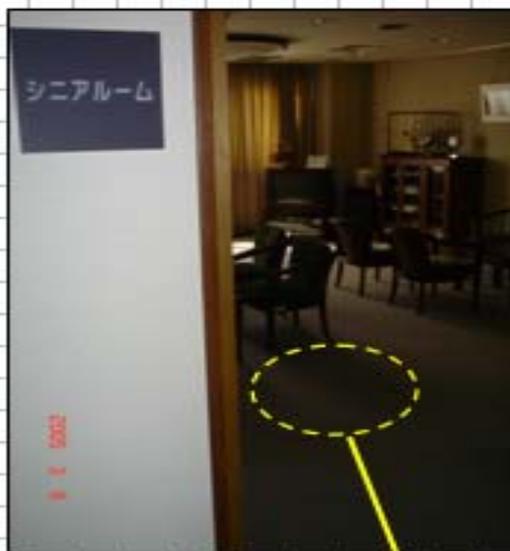


強アルカリ性水による部屋の清掃



たたみ

洗剤を使えない為、なかなかきれいにできない
たたみやカーペットの汚れ、柱等のタバコのヤニ
等強アルカリ性水による拭き掃除が効果的です。



カーペット



強アルカリ性水によるグリストラップの清掃



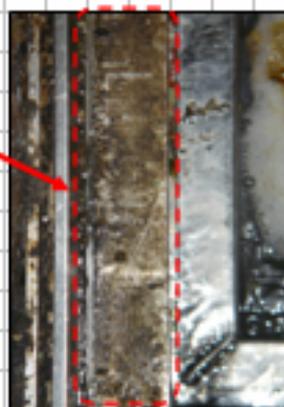
強アルカリ性水
投入直後



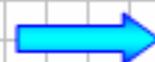
瞬間的に油分が
分解されました



悪臭の雑臭も
抑制します。



強アルカリ性水
をかけて軽くこす
りました。



力を入れなくても
簡単に汚れが落
しました。

