

## 除菌用酸性電解水の製造販売を開始 教育施設の衛生管理用に無償提供し、高い評価を得ています

スプレーイングシステムスジャパン合同会社(東京都品川区 TEL03-3444-5688)はKlarion除菌用酸性電解水(次亜塩素酸主成分)の製造販売を新たに開始しました。同時に、新型コロナウイルス感染への対応が急務となり衛生管理の必要性が高まるなか、Klarion除菌用酸性電解水の無償提供を教育施設等に行い高い評価を得ています。

次亜塩素酸を主成分とする除菌水は食品加工現場や医療機器の消毒に以前から使用されており、一般的に除菌に用いられている次亜塩素酸ナトリウムと比べても同等以上のウイルスや細菌への高い除菌効果が認められています。水・塩のみを原料として電気分解によって生成していることから高い安全性を有していることも一般的な認識です。弊社では除菌用酸性電解水の生成装置Klarionをすでに開発し、PRを進めておりましたが、今回のコロナ禍の発生に伴いより誰にでも簡便に衛生管理が行えるよう“除菌用酸性電解水”の供給に踏み切ったものです。



Klarion除菌用酸性電解水

### 扱いが簡単で使いやすい 消毒作業に保護者からも安心の声

弊社は現在SDGs活動に注力しており、社会貢献活動を積極的に推進しています。特に衛生管理の分野ではノズルスプレー技術をベースにノウハウを蓄積しており、その経験をもとにして今回、社会貢献の一環として教育施設へのKlarion除菌用酸性電解水の無償提供を開始しました。



匝瑳市立八日市場小学校  
千葉県匝瑳市八日市場イ2311

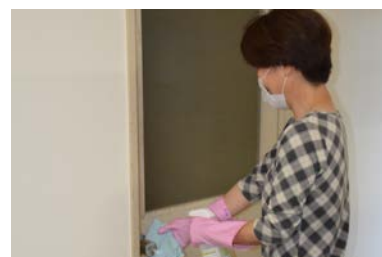
提供先のひとつであります千葉県匝瑳市立八日市場小学校の竹沢教頭からは次のような評価をいただいております。



児童が使用する机や椅子



窓やその周辺



ドアノブ

#### ● 学校における衛生管理と重要性

『コロナ禍発生後は文部科学省からも衛生管理強化の通達が来ており、私どもも通達に則って各種消毒液を工夫しながらその対応を図っています。そのなかで衛生管理の重要な機能の一つとなっているのがスプレーイングシステムス社の除菌電解水の活用です。』

#### ● 現場での除菌作業

『学校の再開後に生徒が登校するようになってからは、毎日職員が職員室ならびに教室の机や椅子、スイッチ、階段の手すりなどを希釈なしでスプレーボトルで散布したあとダスターで拭いていますが扱いが簡単で使いやすく重宝しています。』

#### ● 効果と評価

『効果については私どもでは具体的な数値測定はできませんが、消毒をしているという安心感が何よりです。保護者の方々も学校側が衛生管理を重視し、積極的に消毒に取り組んでいることに対し非常に好意的に見てくれています。お子さんを預ける場所ですから安心していただくことが何よりです。』

#### ● 今後の展望

『当面の間は消毒作業を継続しなければならないと考えていますが、今後とも文科省の通達に沿って各種情報を分析吟味して最善の方法で衛生管理を徹底し、安心・安全の学校運営を図っていききたいものです。』

弊社では現在、蓄積したスプレーノズル技術をベースに“除菌技術”の高度化を図っておりますが、今般のKlarion除菌用酸性電解水の単品販売開始により、上流としてのKlarion電解水生成装置から除菌水散布用ノズル・ユニットに至るまで、“除菌システム”の一貫供給体制を確立いたしました。今後の更なる展開をご注視ください。

#### ■参考資料

塩・水・電気のみによって分解生成する弊社Klarion除菌用酸性電解水の有効性をみると、pH4.5～6.5、有効塩素濃度200ppm前後で400ppmの漂白剤に匹敵する実質2倍の効果が期待でき、濃度が低いために残留性がないことも大きな特長となっております。

従来の化学薬品は、長期間保管しても効果が保たれるよう有効成分が高濃度に調整されているのに対し、Klarion電解水生成装置は必要な量をその場で生成できるため、過剰に濃度を高める必要がありません。従来の薬品より低濃度で除菌効果を得ることができ、腐食性の高い高濃度薬品からの切り替え用としても有効です。

※弊社電解水事業はKlarionとPathosansの両ブランドを統合し、Pathosansに一本化致しました。引き続きPathosansを宜しくお願い致します。



#### 電解水生成装置



### 除菌用電解水と 洗浄電解水を同時生成

#### ■特長

- 塩化ナトリウム水溶液を電気分解するだけで、除菌効果を有する酸性電解水と洗浄効果を有するアルカリ性電解水を生成します。
- 酸性電解水は塩素の残留性が低いため、塩素臭がほとんど残ることがありません。
- 弊社独自のオープンバス方式を採用。オープンバス方式はポンプを必要としないため、目詰まりや故障などポンプに起こりうるトラブルがありません。
- 溶解性の高いベレット塩を使用。粒状の塩にあるような底部堆積による溶解不良が起こりません。

#### ■生成水

	酸性	アルカリ性
pH	4.5~6.5	10.0以上
生成水量	2.3L/min	4.0~5.5L/min
有効塩素濃度	200ppm前後	—

#### ■電解水の効果

	酸性	アルカリ性
有効成分	HClO (次亜塩素酸)	NaOH (水酸化ナトリウム)
作用	同濃度の次亜塩素酸 ナトリウムの約30倍の 除菌速度	たんぱく質を分解 油脂を鹸化
効果	除菌効果	洗浄効果

電解水の販売も行っております。



スプレーボトル

容量：1L



詰め替え用

バックインボックス  
容量：10L, 20L

【本件の問い合わせ先】  
スプレーイングシステムスジャパン合同会社  
企画課 上野

〒141-0022 東京都品川区東五反田5-10-25 齋征池田山ビル  
TEL03-3445-7809 info@spray.co.jp