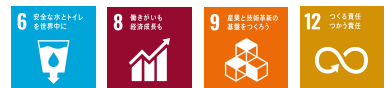


# 次亜塩素酸電解水で黒カビ（クモノスカビ）発生を抑制 洗浄コストの大幅削減 + 衛生環境の改善



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



## 問題

ある飲料メーカーでは、ビールの原料となるモルトを製造しています。モルトの発芽を促進させるためには室内を冷却・湿潤する必要があります。そのため、モルトを製造する部屋は年中湿度が高く、黒カビ（クモノスカビ）が発生しやすくなっていました。また、モルトの原料残によるタンパク質汚れも天井などに付着しており、定期的に洗浄する必要がありました。

従来は高圧洗浄機を用いて手作業で相応の時間をかけて洗浄していました。しかし、洗浄後1週間程度で黒カビが再発生してしまう、また同様の洗浄を要するスペースが複数箇所あるため、衛生面および環境面での洗浄作業の負担が大きい状況でした。

## 解決策

電解水生成装置と自動スプレー装置を導入。

電解水生成装置は多くの黒カビ抑制に有効な次亜塩素酸を含む酸性電解水とたんぱく質汚れに洗浄効果があるアルカリ性電解水を同時に生成することができます。

自動スプレー装置は、アルカリ性電解水と酸性電解水の散布順や散布量（時間）を設定でき、タイマーによる定時の自動散布や手動による適時の散布といった使い分けが可能な仕様。たんぱく質の汚れが付きやすい天井にはアルカリ性の電解水を散布し、黒カビの発生が目立つ壁面には酸性の電解水を散布します。あらかじめ黒カビを除去した壁面へ継続的に酸性電解水を接触させることにより黒カビの再発生が抑制されます。

導入前



導入後



# 次亜塩素酸電解水で黒カビ発生を抑制

## 効果

従来は人手による高圧洗浄機での黒カビ除去や天井の洗浄作業に、人件費だけで年間数百万円かかっていました。

酸性電解水とアルカリ性電解水の定期的な自動散布を繰り返すことにより、黒カビの発生が抑制され、たんぱく質汚れの固着を減少させることができたため、洗浄作業の頻度と作業量を大幅に削減。作業者の負担を軽減するとともに、黒カビやたんぱく質汚れが少ない環境を維持しやすくなり、衛生面の大幅な改善を実現することができました。

1スペースあたり：洗浄時間 3h、人件費 2,500 円/h、洗浄頻度：4 回/月  
3h × 2,500 円/h × 4 回 × 12 か月 = 360,000 円/年

→年間1スペースあたり36万円の削減と衛生環境の改善

## 製品紹介

### PathoSans 酸性電解水 カビの除去、抑制に効果を発揮



水と塩のみを原料として、電気分解によって生成される除菌用の酸性電解水。香料や化学薬品を含まない、環境にやさしく安全性に配慮した製品です。ウイルスや細菌に有効な次亜塩素酸を主成分とし、一般的な除菌に用いられている次亜塩素酸ナトリウムと同等以上の除菌効果を得られます。食品工場の黒カビ抑制やオフィスの清掃作業、共用スペースの除菌など幅広い用途でご使用いただいております。たんぱく質汚れなどに洗浄効果の高いアルカリ性電解水「PathoClean」もございます。

### 電解水生成装置「PathoSans」



水と塩のみを原料として、電気分解によって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同時に生成。酸性は pH4.5~6.5、有効塩素濃度 200ppm 前後。アルカリ性は pH11 前後の電解水を生成します。生成水量が異なる2タイプがあり、電解水の使用量に応じてお選びいただけます。

ノズルメーカーならではのノウハウを活かし、現場環境に最適なノズルの選定から作業工程自動化のご提案まで、お客様のご要望にお応えいたします。

SDGs (Sustainability Development Goals: 持続可能な開発目標) は、2015 年 9 月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための 2030 のアジェンダ」に記載された 2030 年までの国際目標です。17 のゴール・169 のターゲットから構成されており、国や企業に対し活動要請されています。当社は事業活動を通じて SDGs の達成に向け貢献します。



打合せ、テストのご相談等、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



**Spraying Systems Co., Japan**

Experts in Spray Technology

### スプレーイング システムス ジャパン 合同会社

[www.spray.com/ja-jp/](http://www.spray.com/ja-jp/)

本社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
東京営業所：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)  
仙台営業所：宮城県仙台市太白区大野田5-19-9  
静岡営業所：静岡県富士市瓜島町130-2  
名古屋営業所：愛知県名古屋市中区若菜通1-32  
大阪営業所：大阪府東大阪市長田中1-3-8  
広島営業所：広島県広島市中区鞆町14-14(広島教販ビル6F)  
九州営業所：福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14(PANリバーズVI)  
八日市場工場：千葉県匝瑳市みどり平2-4



Spray Nozzles



Spray Control



Spray Analysis



Spray Fabrication



八日市場工場 認証取得

|           |                    |                    |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 〒141-0022 | TEL 03 (3445) 6031 | FAX 03 (3444) 5688 |
| 〒141-0022 | TEL 03 (3449) 6061 | FAX 03 (3444) 5679 |
| 〒982-0014 | TEL 022 (746) 9830 | FAX 022 (248) 4830 |
| 〒417-0057 | TEL 0545 (51) 5671 | FAX 0545 (51) 5270 |
| 〒462-0854 | TEL 052 (910) 8281 | FAX 052 (910) 8288 |
| 〒577-0013 | TEL 06 (6784) 2700 | FAX 06 (6784) 8866 |
| 〒730-0016 | TEL 082 (511) 6560 | FAX 082 (228) 1070 |
| 〒812-0041 | TEL 092 (627) 1715 | FAX 092 (627) 1716 |
| 〒289-2131 | TEL 0479 (73) 3157 | FAX 0479 (73) 6671 |