



## 水殺菌・浄化システム



NSP・MIOX®システムは優れた殺菌能力のある混合酸化剤「MIOX（マイオックス＝ミックス・オキシダント）」溶液を生成します。VXガス、サリン、炭疽菌などの化学兵器さえも分解する能力があり、様々な菌を不活性化し、有機物やアンモニアなども分解します。原料は塩と水だけなので人や施設にやさしく、安全・安心の水を提供できます。上下水道、プール、温浴施設、食品加工など広範囲な分野で活躍しています。

## 従来の次亜塩素酸の弊害を克服！

従来の殺菌を超えた新殺菌浄化システム

塩素剤を使わずオンサイトで消毒剤【混合酸化剤】を生成

MIOX（マイオックス）とは、塩と水を使い独自の特殊電解セルにより数種類の酸化特性を持った物質が生成され混合された殺菌剤（混合酸化剤＝Mixed Oxidant（ミクス・オキシダント））です。

- 米国防総省がロスアラモス技術連合に依頼して開発した技術。
- 塩と水を使いMIOX独自の特殊電解セルで殺菌剤を生成。
- 数種類の酸化特性を持った物質を生成、混合された殺菌剤。レジオネラ菌やO-157はもちろん、VXガス、サリン、炭疽菌などの化学兵器も分解できる驚異の殺菌力。
- 混合酸化剤は様々な菌を不活性化するだけでなく、有機物やアンモニアなども分解可能。
- 人や施設にやさしい安全・安心の水を提供。上下水道、プール、温浴等の水殺菌はもちろん、生鮮食品の洗浄等、食品加工分野など広範囲な殺菌用途に対応。

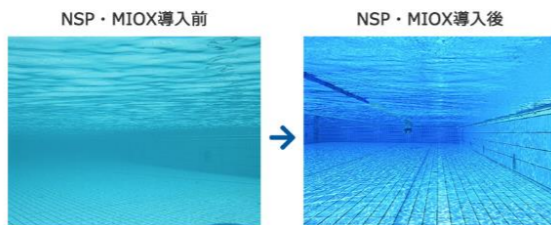
世界的にHACCP対応が要求されている今日、生物学的危害要因を低減し、作業員の健康リスクを改善させることにより、HACCP全体のリスク低減手法としてもNSP・MIOX®は大変有効です。

## NSP・MIOX®は、公益財団法人 日本水泳連盟が推薦する殺菌剤生成装置です

- **アトピーの方も安心の水** 塩素臭がなく、目の痛み、肌荒れ、髪の毛のバサバサがなくなります。
- **施設にやさしく、ランニングコストも削減** 塩素ガスの発生が少なく建物・設備の腐食を抑えます。さらに総使用水量やエネルギー費の削減によりトータルランニングコストの削減が可能です。

## 透明度の向上

MIOXは、水中の微細物質を凝集するマイクロフロッキュレーションを誘発させる特性があります。従来オン処理特有の現象でしたが、MIOXは生成過程でオゾン・二酸化塩素・過酸化水素等を含む複合体の溶液であり、これが凝集効果を促進させ、ろ過されやすくなり透明度が上ります。



## 塩素ガスの発生を抑制

混合酸化剤による殺菌は、空気中に塩素ガス（塩素成分）が放出されにくく、施設内の塩素濃度を低く保てます。一般的に空気中の塩素濃度が、0.02ppm以上であると塩素臭がかなり高いとされており、通常の空気中の塩素濃度は0.006ppm程度となりますので、測定結果からNSP・MIOX®処理の屋内プールは空気中とほぼ同レベルの塩素濃度ということがわかります。

## 空気中塩素濃度比較（施設内測定値）

	MIOX導入前 (次亜塩素酸使用)	MIOX導入後
某市温水プール	0.026ppm	0.009ppm

## 食品の褐変を抑制

試験条件：4ppm、20度、5分浸漬→24時間放置後の外観



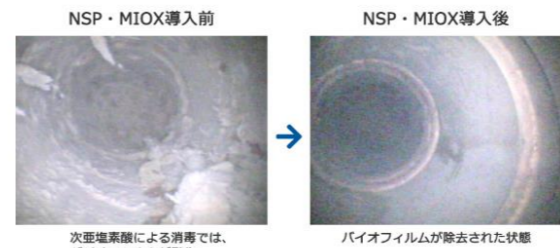
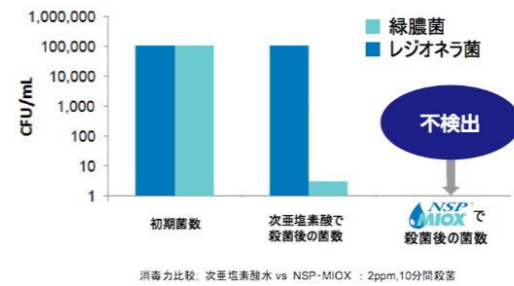
## バイオフィームを極限まで除去

レジオネラ菌を完全に不活性化  
次亜塩素酸よりはるかに高い殺菌効果

レジオネラ菌の温床となるバイオフィームを除去 配管内などに付着しているバイオフィーム（レジオネラ菌などの99%が生息）を通常運転時に徐々に酸化して除去します。（次亜塩素酸では別の薬剤洗浄が必要です）

## 低濃度・有機物存在下でも高い消毒力

次亜塩素酸は、濃度が低い場合有機物が存在すると消毒力が低下しますが、NSP・MIOX®は有機物の酸化分解力が高いため、低濃度・有機物存在下でも高い消毒力を実現します。



## MIOX溶液 希釈方法

※原液 5,000ppm の場合  
様々なウイルス、細菌を除菌します。予防にも効果的です。

濃度	除菌するもの	希釈液の作り方
10倍 約 500ppm	嘔吐物・便 嘔吐物や便で汚れた衣類・リネン類、風呂場・洗い場など (10倍液で洗い、30分程放置し、水や濯で洗い流す) ※脱色の可能性アリ	MIOX 原液約 200cc を2リットルのペットボトルに入れ、残りを水で薄める 水：約 1,800cc MIOX 原液：約 200cc
70倍 約 70ppm	トイレ等トアノブ・床・便座・水洗レバー・乾口など (希釈液を含ませた雑巾などで拭く(二度拭き不要))	MIOX 原液約 28cc を2リットルのペットボトルに入れ、残りを水で薄める 水：約 1,972cc MIOX 原液：大さじ 2 弱 希釈後ひと月内程度で使用してください
250倍 約 20ppm	室内環境 ※予防 ※ベットの消臭 加湿器などで雑布マスク等除菌にも	MIOX 原液約 8cc を2リットルのペットボトルに入れ、残りを水で薄める 水：約 1,992cc MIOX 原液：大さじ 1/2 強 希釈後ひと月内程度で使用してください

志賀福祉会後援会様との共同で除菌剤生成装置を購入しました。

地域貢献事業として地域の皆さまへ**無償配布**致します。

容器を持参頂ければ1日1回1.5L程度まで、ご自由にお持ち帰り頂いて構いません。  
(希釈倍率は80倍に設定しています)  
使用期限は、**一か月程度**をお考えください。

社会福祉法人 志賀福祉会

## NSP/MIOX（混合酸化剤）の成分

- 全体量 5000mg/l に対し概ね
- O<sub>3</sub>（オゾンが5%）250mg/l
- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>（過酸化水素が5%）250mg/l
- ClO<sub>2</sub>（二酸化塩素が5%）250mg/l
- O<sub>2</sub>（スーパーオキサイトが50%）2500mg/l
- Cl（塩素が30%）1750mg/l

各々の成分は少量ですがシナジー効果を発揮し素早い酸化反応を起こすことが可能。特に酸素分子を多く含むものは分子レベルで酸化が可能。シナジー酸化力により細胞膜、DNAおよびRNAを分解し更に塩素によって細菌を窒息させることで強力な除菌が可能。

## 液体塩素・電解次亜とMIOX比較（効果特性）

