

従来の殺菌を超えた新殺菌浄化システム

NSP[®]
MIOX

エヌ・エス・ピー マイオックス

NSP MIOX

安全・安心
をお届けします

省エネ、CO₂削減
に貢献します



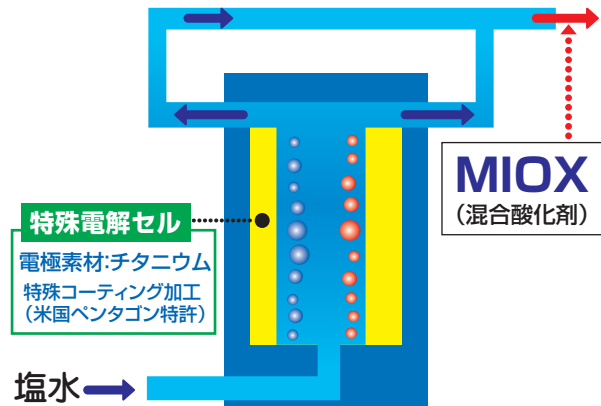
(財)日本水泳連盟推薦商品

NSP・MIOXとは

- ◆ ロスアラモス技術連合が米国国防総省の依頼で開発した技術です
- ◆ 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)です。
- ◆ **人や施設にやさしい安全・安心の水を提供できます。**
- ◆ **省エネ、CO₂削減にも貢献します。**



独自の特殊電極・構造



だから

混合酸化剤ができます

だから

安心・安全で人・施設に大変やさしい

NSP・MIOXのメリット

優れた殺菌力

- ◆ 塩素との比較で殺菌力は7~10倍、殺菌スピードは3500倍以上です。
- ◆ 次亜塩素酸では不活性化できない固い殻を持つクリプトスポリジウムやジアルジアも不活性化できます。
- ◆ 温浴などで問題になるアカウントアメーバを媒介としたレジオネラ菌や、プールでのプール熱(咽頭結膜熱)の原因となる塩素に耐性したアデノウイルスに対しても不活性化できます。

安心・安全で人や施設にやさしい

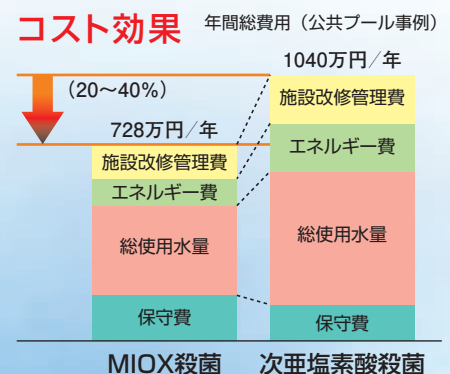
- ◆ 塩と水の電気分解で安全
- ◆ 「結合塩素の発生を抑える」ことができるので刺激物質の生成が抑えられます。そのため、臭いがしない、肌がピリピリしない、目が痛くない、毛髪が痛まないなど人に大変やさしく、アトピーでお悩みの方にもご利用いただけます。
- ◆ 塩素ガスの発生がほとんど無いため、塩素ガス濃度が空気中と同等です。建物・設備などの腐食を抑えることができ、施設にも大変やさしいのです。

省エネ、CO₂削減

- ◆ 総使用水量の削減やエネルギー費の削減により、省エネ・CO₂削減に貢献します。
- ◆ 熱交換器の効率改善により、省エネ・CO₂削減に貢献します。

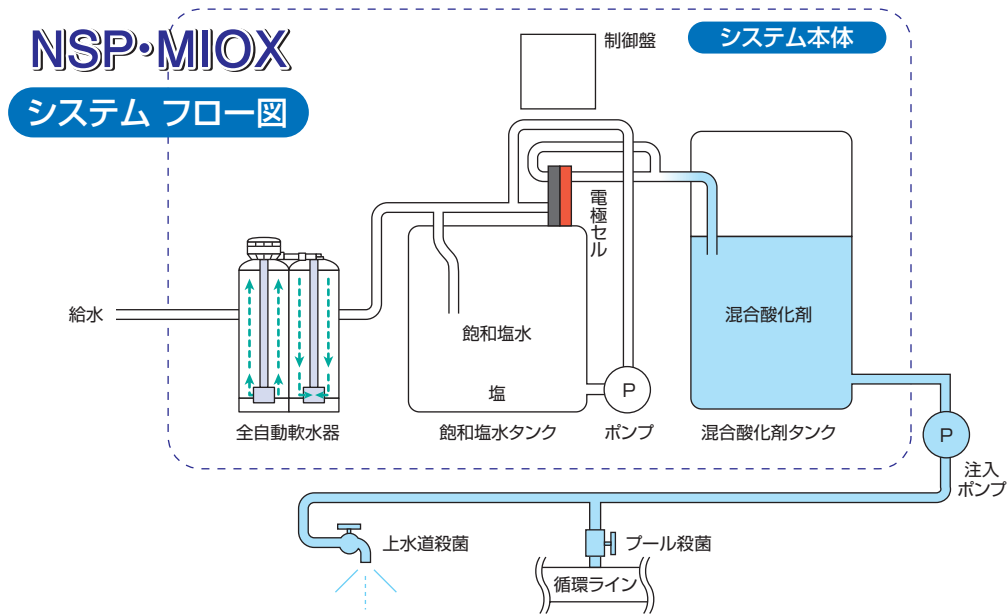
項目	MIOX	次亜鉛素酸	電解式次亜	オゾン+次亜
塩素臭・目・肌への刺激がない	◎	×	△	○
バイオフィルムの除去	◎	×	×	○
トリハロメタンの生成低減	◎	×	△	△
施設への影響低減	◎	×	△	△
総合ランニングコスト	◎	×	×	×

コスト効果



NSP・MIOXのシステム例

〈NSP・MIOXのシステム例〉



NSP・MIOXの用途

上下水道施設

- ◆トリハロメタンの生成量は塩素の1/2～1/5
- ◆高い残留性による低注入の実現
- ◆塩素酸、亜塩素酸、臭素酸の発生がほとんどない など

温浴施設

- ◆レジオネラ菌を完全に不活性化
- ◆バイオフィルムの除去
- ◆塩素臭・刺激のない浴場を実現 など

プール施設

- ◆強力な殺菌効果がある
- ◆塩素臭がほとんどしない
- ◆目・肌・粘膜にやさしい
- ◆透明度のアップ など

食品工場

- ◆賞味期限の延長
- ◆脱臭効果
- ◆HACCP対策 など

NSP・MIOXの効果

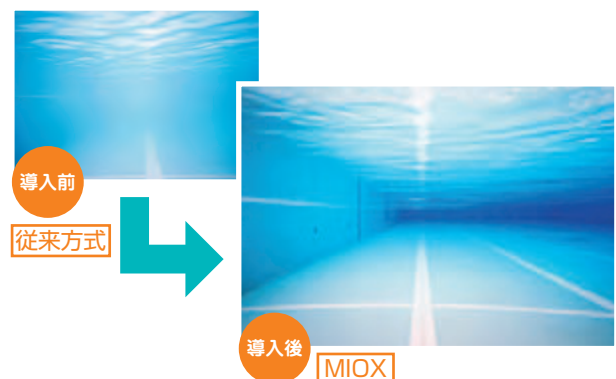
バイオフィルムの除去

NSP・MIOXは配管内などに付着しているバイオフィルム（レジオネラ菌など菌の99%が生息している）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）



透明度の向上

NSP・MIOXは水中の微細物質を凝集するマイクロフロクキュレーションを誘発させる特性があります。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がります



NSP・MIOX機種表

機 種	20シリーズ	40シリーズ	80シリーズ	251シリーズ	501シリーズ	1001シリーズ
MIOX換算の塩素量生産能力(kg/日)	0.45	1.80	4.50	11.3	22.7	45.3
1mg/L注入率の処理量(m³/日)	450	1810	4540	11357	22713	45300
時間当たり塩消費量(kg)	0.35	0.42	1.1	2.3	5.2	10.4
本体消費電力(kW・h)	0.4	1.1	2.2	4.1	8.1	16.2
設置必要面積(m²) (メンテナンススペース含む)	3~5			5~6		
溶液タンク	φ560×H860	φ610×H1250	φ950×H1250	オプション		
塩水タンク	φ460×H610		φ950×H1250	オプション		

(注) ●寒冷地や暑い地域など本機の設置環境によって、仕様が異なります。
●原水の水質により変動します。 ●必要濃度や処理水量の能力も原水の水質により変動します。 ●タンクサイズはオプションによりカスタマイズが可能です。

⚠ 安全に関するご注意

◇ご使用の前に必ず説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。

◇機器使用時は、以下の点にご注意ください。

- 機器の電源配線が傷んだり、接続が外れている場合は、使用しないでください。
- 機器の分解や修理・改造はしないでください。
- 機器のお手入れの際は、必ず機器の供給電源を切ってください。
- 機器の本体やポンプ等接続機器に水をかけたり、水洗いしないでください。機器の前面扉、側板、背面板、天板を外したまま運転しないでください。
- 機器の異常発生時は、異常の原因を調べ対処してから、再スタートしてください。
- 長期間ご使用にならないときは電源を切り、バルブを閉めてください。
- 定期的に点検を実施してください。
- 排気は必ず屋外へ排出してください。

メンテナンス

年4回の定期メンテナンスが必要となります。

メンテナンスは特殊技術が必要となりますのでご用命ください。

※本製品はリース可能製品です。

※本製品は食品衛生法通知衛生第31号「いわゆる電解水の取扱いについて」の諸要求に合致しています。

※本製品は、NSF基準第50号(水泳プール・温泉、浴場用の循環装置構成機器ならびに同関連資材)・

第61条(飲料水システム・コンポーネント(衛生効果))の諸要求に合致しています。

※米国環境保護庁 認定NO.69723-NM-001 米国連邦調達庁 認定NO.GS-10F-8749G

※本製品は、日本特許第3051175号に登録済です。

※MIOX(マイオックス)は、株式会社エヌ・エス・ピーの登録商標です。

NSPは「水」・「環境」・「温暖化」問題について真剣に考えています。
その答えの一つが「NSP・MIOX」です。

NSP CORPORATION
New Scientific Prevention

株式会社 エヌ・エス・ピー

〈 本 社 〉 〒105-0021 東京都港区東新橋2-9-7 アンジェロビル9F
TEL:03-5733-2806 FAX:03-5733-2807

〈 西日本支社 〉 〒700-0952 岡山市北区平田117-109
TEL:086-242-4866 FAX:086-242-4867

[URL] <http://www.nsp-corp.jp/> [E-MAIL] info@nsp-corp.jp

代理店



デイ・シイグループ



EBATA エバタ株式会社

本社 水環境事業部：〒125-0041 東京都葛飾区東金町 1-38-2

TEL. 03-3600-1161 FAX. 03-3600-1165

E-mail : mizukankyo@ebata.co.jp

<http://www.ebata.co.jp/>