



GUARDIANLOCK

NDX-1500PLB/2

食品・飲料・公共施設の
あらゆる場所でご使用いただけます。

次亜塩素酸水生成装置

GUARDIANLOCK

NDX-1500PLB/2



機種名	NDX-1500PLB/2
製品名	ガーディアンロック
製品区分	業務用 先止め耐圧式
外觀	H-PVC 樹脂ボディー / 外觀色:アイボリー
寸法mm (W×D×H)	800×500×1475
重量	約83kg (乾燥)
定格	AC100V 4.5A 50/60Hz
使用流体温度	5~35℃ (凍結無き事)
使用周囲温度	1~40℃ (直射日光の当たらぬ事)
周囲湿度	35~80%RH (結露無き事)
使用流体	一般水道水 (水温35℃以下の事) (付属品のフィルター取付の事)
使用給水圧	0.25~0.75MPa (付属品の減圧弁0.25MPa設定取付の事)
生成量	最大:約1500(±120)L/h
使用可能水量	5~25L/min
pHの設定	原水pH(±0.5) / 可変調整有り
pHの測定範囲	pH4.5~7.8
有効塩素濃度	50~200mg/L (10mg/L 間隔調整)
添加液	次亜塩素酸ソーダ(NaClO) :12% / 塩酸(HCl) :8.5%
添加液容器	次亜塩素酸ソーダ:20kg容器 (約16.7L) / 外箱:プラスチックケース 塩酸:10kg容器 (約9.5L) / 外箱:プラスチックケース
給水口配管径	PVCユニオン(ネジ式) : PT3/4"
吐水口配管径	PVCユニオン(ネジ式) : PT3/4"
内部配管径	PVC配管:PT3/4"
操作・表示部	液晶タッチパネル 10インチ / カラー液晶 言語:日本語または、英語
表示部	タッチパネル画面上に各状態を表示
操作部	タッチパネル画面上の必要な箇所に指を押下して操作 非常停止スイッチ
安全装置	pH測定装置(上限値・下限値)、 添加液濁水センサー(次亜塩素酸ソーダ/塩酸)、漏電センサー、 給水量監視(多量・少量)、液漏れセンサー、流量計動作監視、 流量計・フロースイッチ異常時個別表示 外部出力機能[pH値・塩素濃度の記録(USB出力)、 異常時の発信(Wi-Fi通信)]



導入先の声

カット野菜工場 (近畿地区) ●使用用途:野菜加工(原菜、カット後他)野菜洗浄ラインにて使用(50ppm)
●ご要望:最適菌数の安定化

導入前 次亜塩素酸ソーダ200ppmを使用、特に夏場は菌数管理が難しく、クレームも多数発生していた。

導入後 ◎想像以上に大腸菌群、一般細菌に効果あり、クレーム数は激減。
◎環境面でも室内の次亜臭が軽減され好評。

液卵工場 (関東地区) ●使用用途:卵殻洗浄、器具除菌、床洗浄(50~100ppm)場内噴霧(50ppm)
●ご要望:セレウス菌(芽胞菌)対策

導入前 納入先メーカーから要求される菌数レベルに対して、次亜塩素酸ソーダ200ppmでは効果が出にくかったため、方法を模索していた。

導入後 ◎セレウス菌数も減少、取引先からの評価が上がった。
◎場内8ヶ所での噴霧実施により、抑えられなかった落下菌もほぼ0になった。

水産工場 (東北地区) ●使用用途:床洗浄・各種器具洗浄他、手洗い(50~100ppm)、原料の解冻水に
●ご要望:除菌効果を高めたい

導入前 日保ちで苦慮していた

導入後 ◎日保ちが改善した。
◎スーパーマーケットに納品の切り身パッケージに「安心・安全の技術で美味しさをお届けします」というラベルを貼り、消費者にもアピール。

飲料工場 (近畿地区) ●使用用途:容器、コンベアライン洗浄他(50~100ppm)
●ご要望:従来薬剤の代わりに、また芽胞菌対策に

導入前 製造ライン(コンベア等)の殺菌に以前は過酢酸を使用、ランニングコストや安全性の問題があり、「高い除菌効果」でかつ「安全」なものを探していた。

導入後 従来の薬剤使用時に比べ、安全性が非常に向上し、高い除菌能力も維持が可能に。

その他のユーザー様 **導入後**

- 納豆工場 床のカビが減少した。
- 和菓子工場 手洗い、器具洗浄に使用。薬剤コスト大幅削減。
- 調味料工場 床清掃に使用。排水溝の臭気削減。場内カビ減少。
- アイスクリーム工場 場内噴霧に、浮遊菌対策に効果大。臭気対策にも。
- 焼酎工場 CIPに使用。薬剤コスト削減。

■ お問い合わせ

総発売元

株式会社 OSGコーポレーション

<https://www.osg-nandemonet.co.jp/>



次亜塩素酸水生成装置

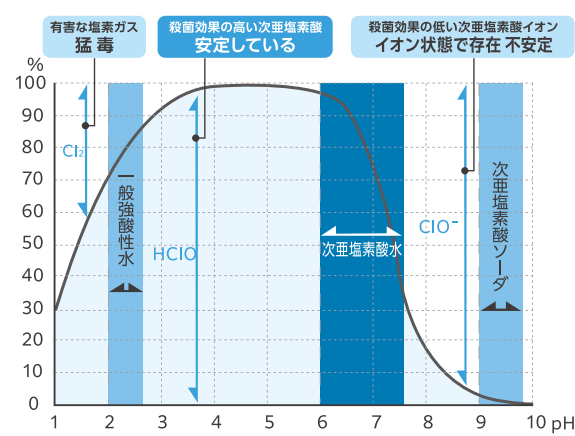
GUARDIANLOCK

NDX-1500PLB/2



目指したのは「強さ」と「優しさ」
**「除菌力」と「安全性」を
 兼ね備えた
 「進化した機能水」です。**

pH変化における遊離有効塩素比



pHを中性から弱酸性にする事により、低濃度で、強力な除菌力を持った水が生成されます。人体に優しい安全な除菌水です。

70倍(理論値)の除菌力

次亜塩素酸水には除菌に必要な次亜塩素酸が多く存在します。
 次亜塩素酸の除菌力は、なんと次亜塩素酸ソーダの主成分である次亜塩素酸イオンと比較して70倍(理論値)になります。

遊離有効塩素の存在比

$$\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HClO} + \text{HCl} \rightleftharpoons \text{ClO}^- + \text{H}^+$$

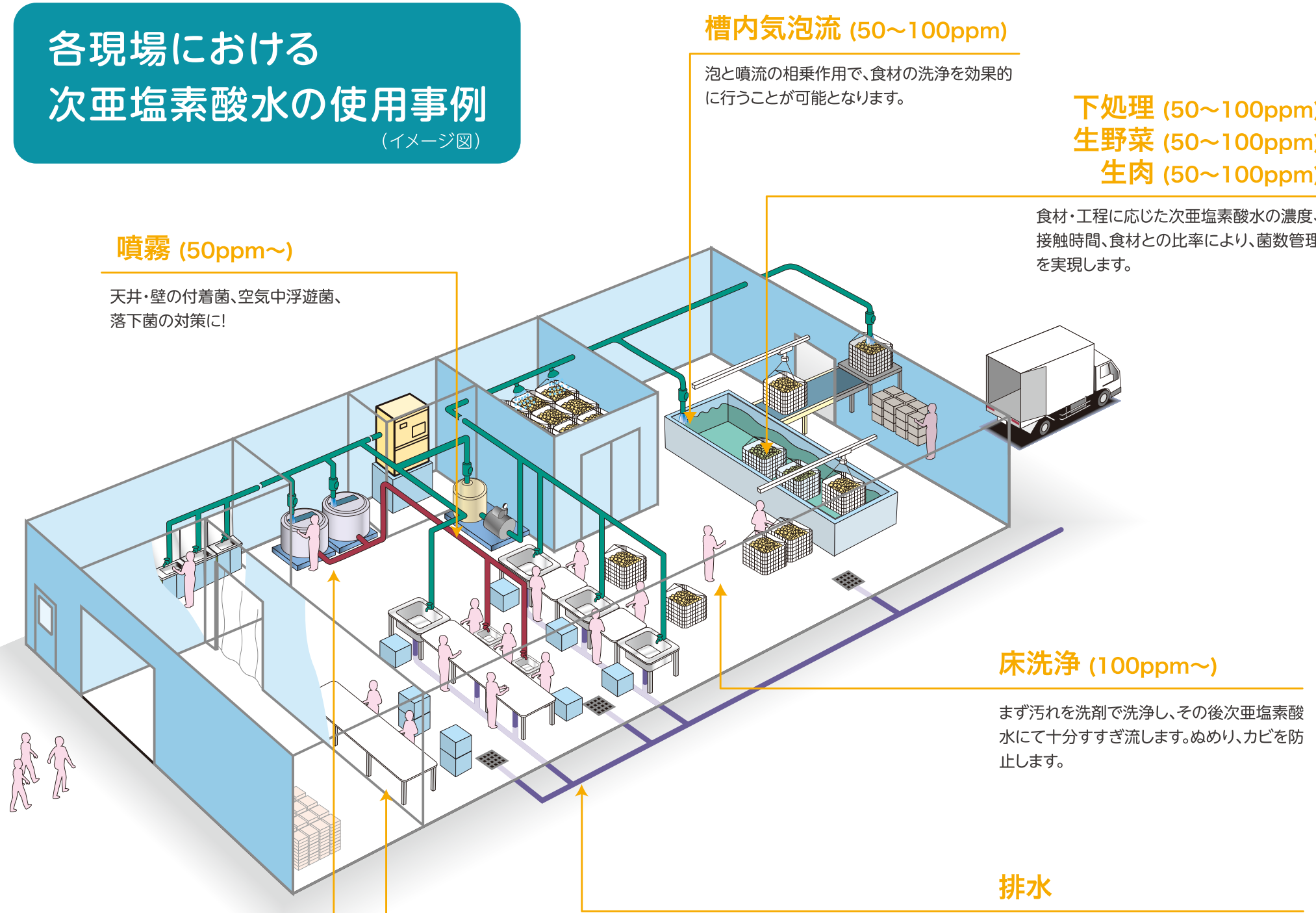
参考文献「浄水の技術」丹保謙二・小笠原誠 共著 技報堂出版(1985)

pH	6.0~7.5
有効塩素濃度	50~200ppm

安全で安心。高度な衛生管理が信頼を生む「次亜塩素酸水」

各現場における 次亜塩素酸水の使用事例

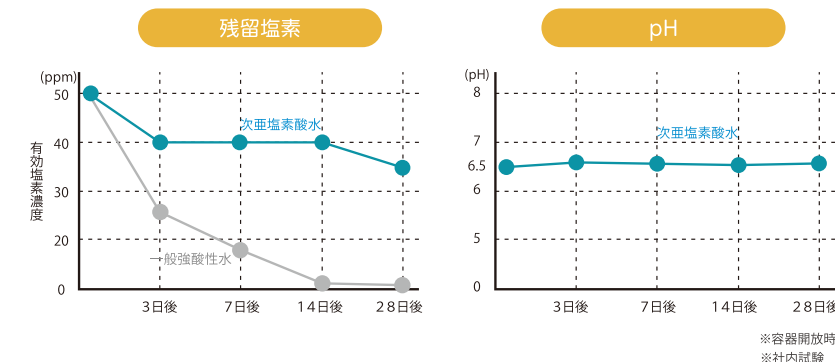
(イメージ図)



保存性が高いため、ムダなく使えます。

次亜塩素酸水と一般の強酸性水の開放時保存性の比較結果により、はるかに保存性が高く、作業性において有利であることがわかります。

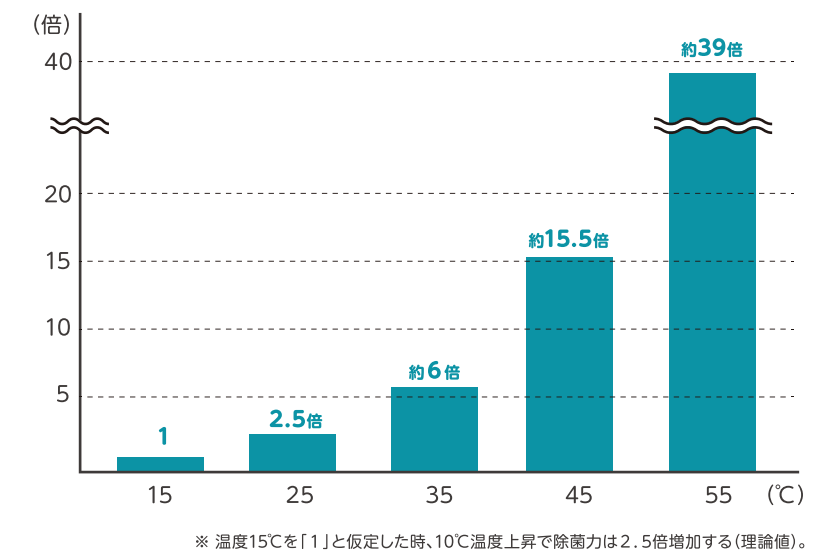
保存性



保存性について、開放の場合のデータです。強酸性水に比べ次亜塩素酸水は、はるかに保存性に優れ、作業性に極めて有利であることがわかります。

次亜塩素酸水の温度による除菌効果

次亜塩素酸水にとって、低濃度かつ安定的に高い除菌効果を発揮するために「温度管理」は重要な点と言えます。



高除菌力



安心安全



低コスト

人に安心

- Cl₂** 有毒な塩素ガスの発生がないので安心。
ガスが出ない
- 弱酸性なので、手荒れ・肌荒れがほとんど無く、こまめに手洗いが可能。(水道水レベル)
手荒れが少ない
- 食材の洗浄水・チャラ水として安全。
そのまま洗える

環境に安全

- ドライ噴霧することにより、空間除菌ができて安心。
空間除菌
- 有機物との結合により、塩素が失活し通常の水に戻るため、排水が安心。
水に戻る
- 消臭効果があるので、腐敗臭を消臭し、排水溝等からの周辺環境への悪臭を防止。
悪臭防止

1Lあたりの薬剤コストは、わずか0.38円!!

■ 次亜塩素酸水1L当たりの薬剤コスト

	サイクロン(NaClO)	オーエムアシッド(HCl)
添加液容量	20kg(16.7L)	10kg(約9.5L)×2
生成量	40,000L	
添加液価格	4,400円	7,000円
薬剤コスト	約0.38円/L	

薬剤コスト例: 1日10t使用する場合(50ppm時) … 約3,800円※

※給水量・生成量・原水pH値及び設定pH値により誤差は発生しますので、上記の生成量・運転時間にも誤差が生じることがあります。