



高純度亜塩素酸ナトリウム

**Keeper PRO<sup>®</sup>**

**BIO-CIDE JAPAN Co., Ltd**

〒271-0073 千葉県松戸市小根本 29-1A  
TEL : 047-308-8020 FAX : 047-308-8030  
URL : <http://www.bio-cide.jp> Mail : [info@bio-cide.jp](mailto:info@bio-cide.jp)



## Keeper PRO® とは？

Keeper PRO® は

高純度に精製された亜塩素酸ナトリウム水溶液です。

純粋な二酸化塩素ガスを独自の特許製法で安定させた

極めて安全性の高い製品です。

2004 年、日本国内において食品添加物の許可を取得しています。

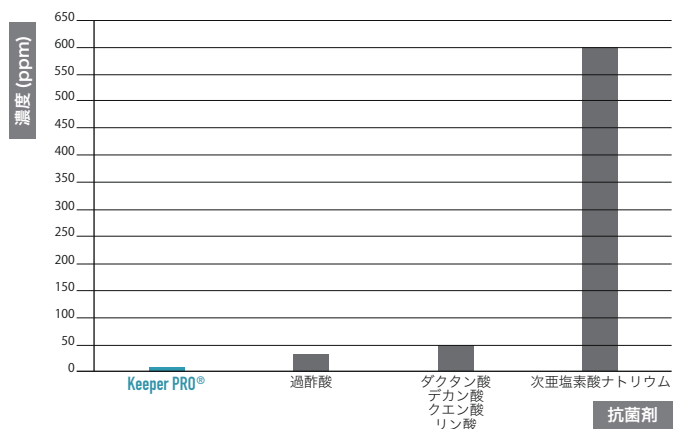
※他の製品とは違い USDOT（米国運輸部）において

輸送時の取り扱い上、危険物ではない化学薬品に分類されています。

### 知っていましたか？

Keeper PRO® は、他の抗菌剤よりも  
低い濃度でも効果的であることが証明されています。

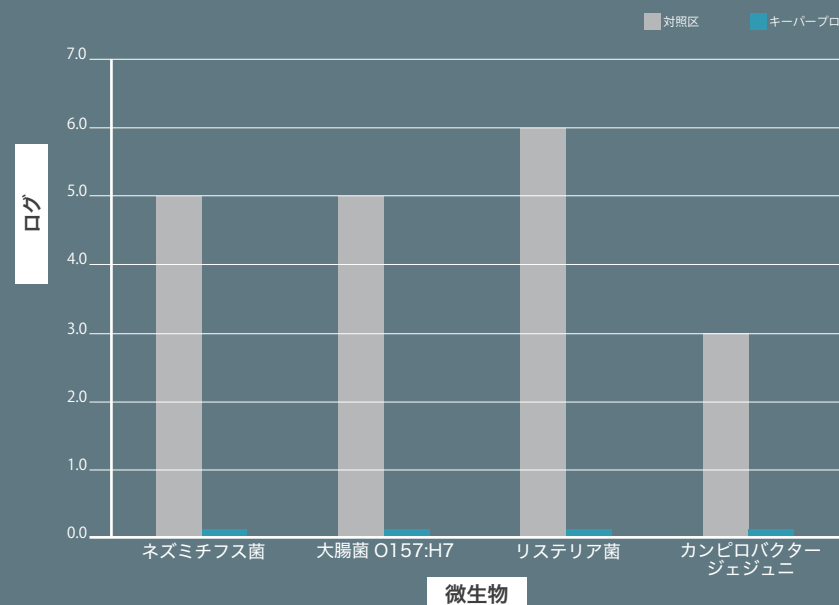
60 秒以内に大腸菌 O157:H7 を 5log (10<sup>5</sup>) 以上減少させるのに必要な抗菌剤の濃度



Keeper PRO® はこれらの機関で認可されています



### Keeper PRO® の試験管内での抗菌効果



### Keeper PRO® の効果の証明は？

Keeper PRO® は  
フロリダ大学の食品化学・栄養学部で広範囲にテストされました。

テストは、微生物学・品質の改善・製品寿命の延長  
栄養面への影響・有機学的影響など多岐に渡り調査されました。

その結果これら全ての分野において

食品加工用水と氷に添加する亜塩素酸ナトリウムである

Keeper PRO® の安全性が証明され

バイオサイド・インターナショナル社 (現 KEMIN 社) の食品添加  
物申請

No.8A4568 が FDA (米国食品安全局) に認可されました。

## Keeper PRO® 使用によるメリットは？

最大限のバクテリア制御により生産ラインの安全を図るとともに、食品ロス率を大きく減らすことができます。また食品の味に対する影響が極めて少なく、事業の発展 / 継続に大きく貢献します。

- ・ HACCP への高い対応性
- ・ 非常に高い抗菌性と安全性
- ・ 使用濃度での設備機器への低腐食性
- ・ トリハロメタンが組成されない
- ・ 幅広い pH 範囲 (1~10) での効果
- ・ 有機的負荷による効果の減少がない

## 日本国内においての亜塩素酸ナトリウムの使用基準

亜塩素酸ナトリウム（としての）の使用量は、  
かすのこの加工品、生食用野菜類及び卵類にあっては浸漬液 1kg に  
つき 0.50g (500ppm) 以下、食肉及び食肉製品にあっては浸漬液又は  
噴霧液 1kg につき 0.50~1.20g (500~1200ppm) でなければなら  
ない。

また、使用した亜塩素酸ナトリウムは、最終食品の完成前に分解し、  
又は除去しなければならない。

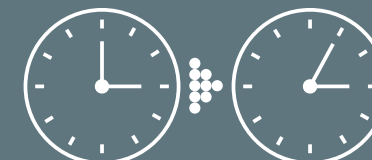
亜塩素酸ナトリウムは、食肉及び食肉製品に使用するとき、  
pH2.3~2.9 の浸漬液又は噴霧液を 30 秒以内で使用しなければならない。

## Keeper PRO® の使用方法は？

### ① Keeper PRO® を GRAS 酸\* で酸性化



### ② 5 分間静置



### ③ 用法に応じた濃度に水で調整



### ④ 食品の消毒・殺菌



大量に KeeperPRO® 処理水が必要な場合  
簡単な酸性化&希釈装置 OLAS があり自動で溶液の作成を行います。  
出来上がった KeeperPRO® 処理水の濃度はテストキット ,Oxystix  
(バイオサイド社 [現 KEMIN 社] の開発した安全な食品添加物グレードの亜塩素酸ナトリウム測定用  
の検査試薬)  
で測定可能で、作業現場で簡単に濃度を確認できます。

\*GRAS 酸

( FDA が認める食品リスト : 食品添加レベルのクエン酸 / リン酸など )

バイオサイド社（現 KEMIN 社）独自のシステム

KeeperPRO® の活性化には、  
一般に安全と認められている (GRAS) 酸を使用して pH を下  
げることが含まれます。

バイオサイド社の特許取得済みの活性化および処理システム  
は、ユーザーが安定した活性化二酸化塩素収量を達成できる  
ように設計されています。

AANE™・・・電源を必要とせず水流駆動で薬液を活性化させることができる

OLAS™・・・電源を必要とせず水流駆動で薬液を活性化および希釈をすることが  
できる

テストキット・・・BCI 製品の二酸化塩素濃度および遊離二酸化塩素濃度を測定  
することができる

Oxystix™・・・BCI 製品の二酸化塩素濃度を簡易的に測定することができる（測  
定範囲 0.5ppm ~ 100ppm）

BCI アトマイザー・・・薬液を効率よく空間中に噴霧することができる

