

日本国内に潜在する素晴らしい技術やノウハウで世界の課題と向き合う、ローカルパワー

新世代除菌消臭水 「iPOSH」

2014年 11月

株式会社 Local Power

新世代除菌消臭水「iPOSH」について



iPOSH製品ラインナップ



400ml／200ppm
スプレータイプ

希望小売価格
1,200円



400ml／200ppm
ポンプタイプ

希望小売価格
1,400円



400ml／200ppm
詰替用タイプ

希望小売価格
1,000円



50ml／200ppm
携帯用
スプレータイプ

希望小売価格
600円



20L
50ppm～500ppm
キューブタイプ
希望小売価格
12,000円 (200ppm)
9,000円 (50ppm)

新世代除菌消臭水「iPOSH」について



アイポッシュは、新製法「緩衝法」によって
実現した、**安定化弱酸性次亜塩素酸**です。



400ml 200ppm スプレータイプ
400ml 200ppm ポンプタイプ
400ml 200ppm 詰替え用
50ml 200ppm 携帯用スプレータイプ
20L 50ppm~500ppm キューブタイプ



緩衝法は、現在、日本、EU、韓国、中国で特許申請中です。

弱酸性次亜塩素酸の効果について

弱酸性次亜塩素酸は、低濃度でも細菌やウイルスに対して信頼
における消毒剤（医薬品）として医療の現場でも活用されています。

※iPOSHは、医薬品認証商品ではありません。



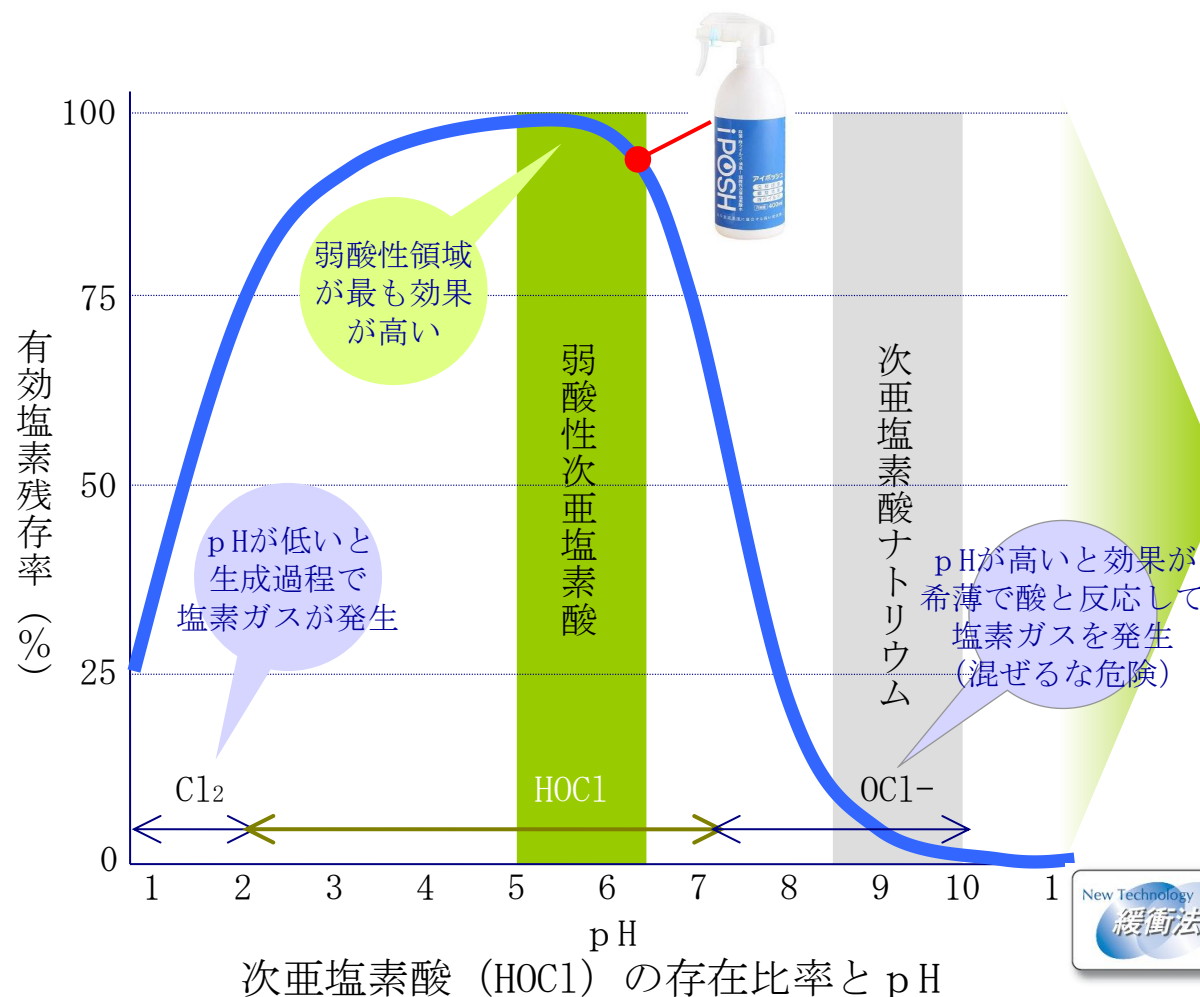
細菌芽胞	結核菌ウイルス	糸状真菌	ブドウ糖非発酵菌の一部	酵母様真菌/一般細菌
弱酸性次亜塩素酸（次亜塩素酸ナトリウムの約80倍の効果）				
次亜塩素酸ナトリウム（次亜塩素酸ソーダ）/グルタル				
アルコール類/ポピドンヨード				
フェノール/クレゾール石鹸				
クロルヘキシジン等				



除菌成分	対象物			除菌スペクトル								
				細菌類						ウイルス		
	手指・皮膚	粘膜	器具	一般細菌	M R S A	芽胞菌	結核菌	緑膿菌	真菌	一般ウイルス	H B V	H I V
弱酸性次亜塩素酸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム	×	△	△	○	○	△	△	○	○	○	○	○
エタノール	○	×	○	○	○	×	○	○	△	△	×	△
第4級アンモニウム塩	○	○	○	○	△	×	×	△	△	×	×	×

弱酸性次亜塩素酸の効果について

次亜塩素酸ナトリウムの約80倍の効果を持つ弱酸性次亜塩素酸の弱点である安定性を克服したのが「iPOSH」です。



次亜塩素酸 (HOCl) の殺菌力は、次亜塩素酸イオン (OCl⁻) の約80倍

つまり

弱酸性次亜塩素酸は、殺菌剤として一般的な次亜塩素酸ナトリウムの80倍の効果が期待できる

しかしながら

次亜塩素酸は、有機物の存在で容易に分解して効力を失う

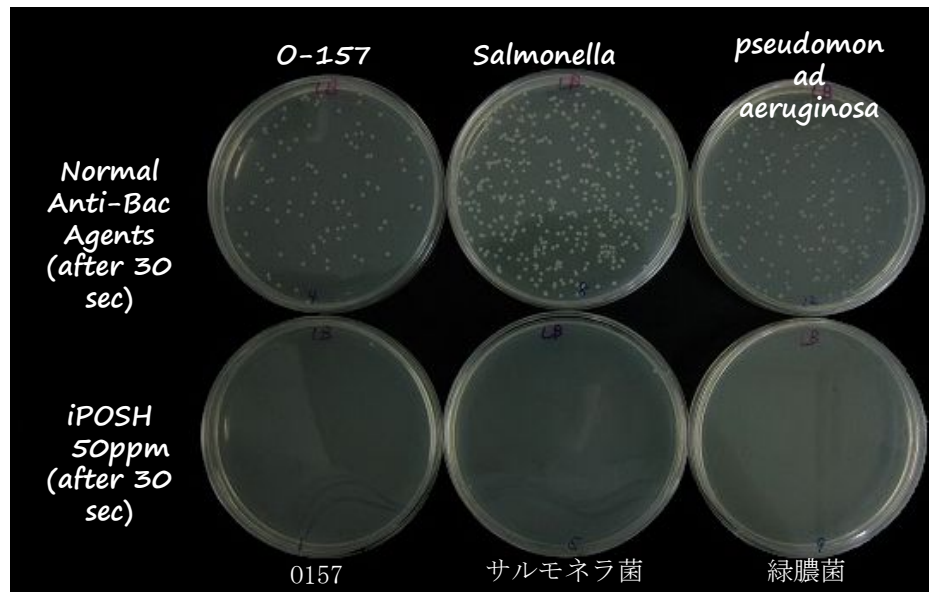
そこで

安定した弱酸性次亜塩素酸を生成するための新製法が緩衝法です。



「iPOSH」の効果について

iPOSHの効果検証結果



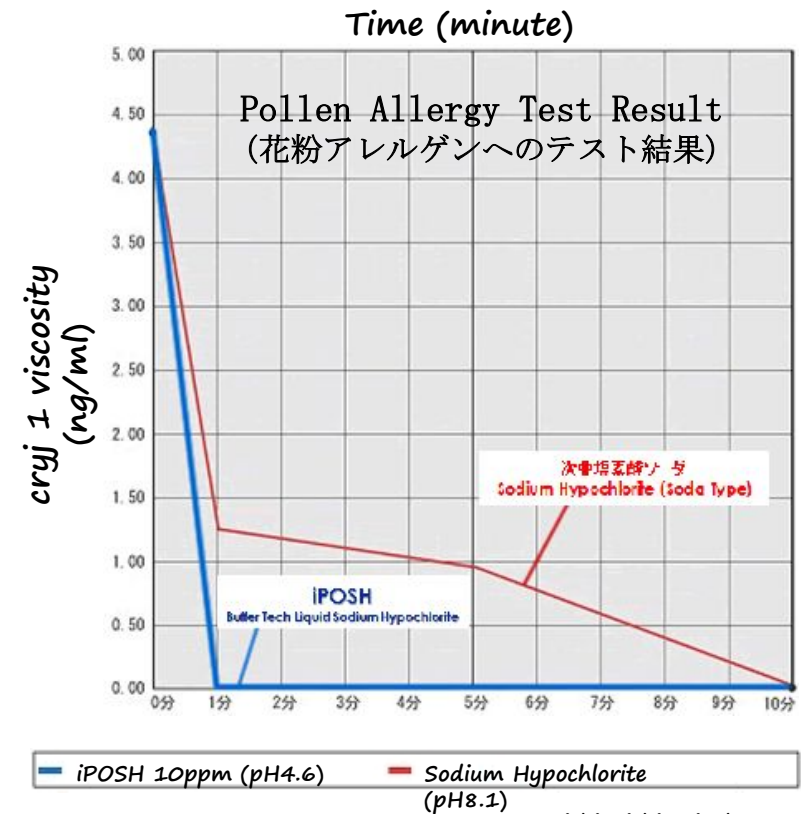
Anti-Bac Test Result

(iPOSH 50ppm Test Result)

Tested in Kitazato Biological Science research laboratory, Kitazato University...

Dr. Kuwae, a Doctor rated professor of Kitazato University said that he had tested on pseudomonad aeruginosa on hand wash. By using only 0.5ppm, already capable to eliminate the virus in just few seconds.

北里大学 生物化学研究所の試験結果



Nichi Nichi Seiyaku
Central Laboratory

ニチニチ製薬 中央研究所の試験結果

「iPOSH」の効果について

ネコカリシウイルス（ノロウイルス代替）に対する不活化効果の検討 (秋田県健康環境センター 保健衛生部 ウイルス班)

材料

- ・使用ウイルス：ネコカリシウイルス F9 株
- ※ネコカリシウイルス；米国環境保護局（EPA）が指定するノロウイルス代替ウイルス
- ・使用細胞：CRFK 細胞（ネコ腎臓細胞）

結果

作用時間	CPE 発生数	CPE 発生率
0 秒*1	8/8	100.0%
30 秒	0/8	0.0%
1 分	0/8	0.0%
10 分	0/8	0.0%
Blank*2	8/8	100.0%

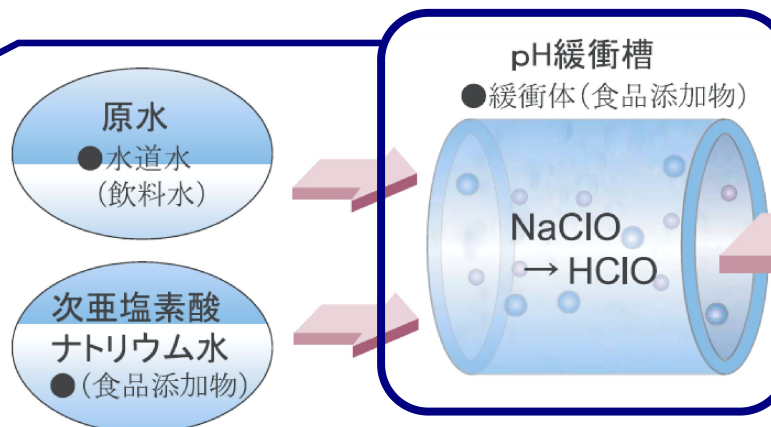
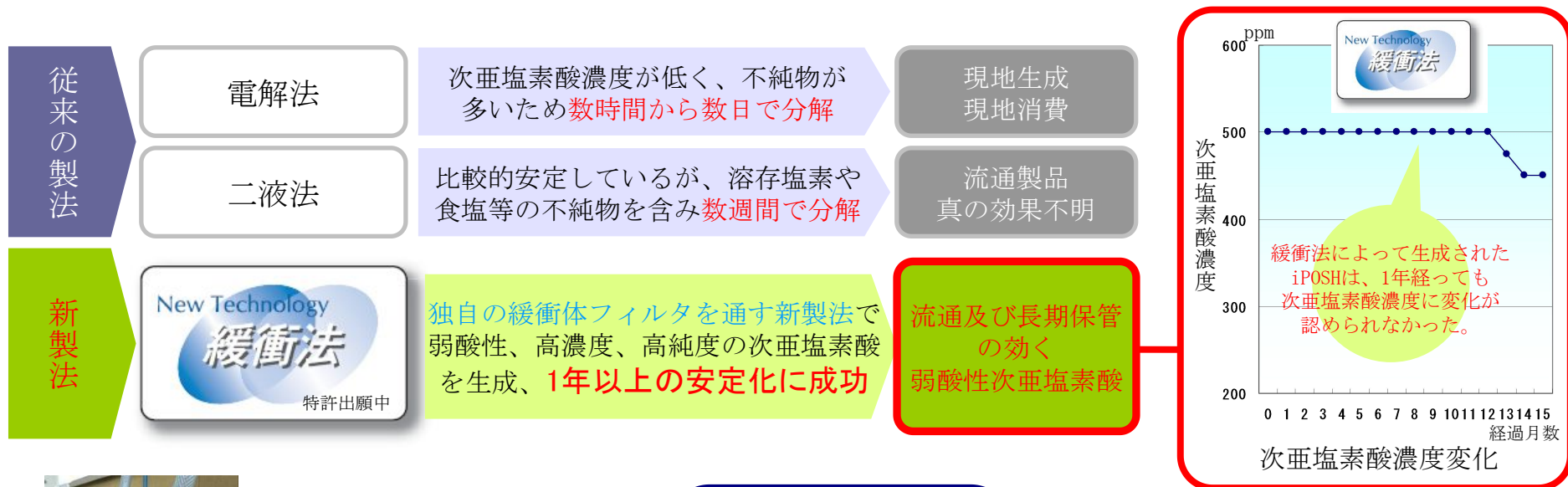
30秒で不活化

コメント

ウイルス不活化の工程を加えていない Blank および作用時間 0 秒の系列では、全てのウェルで CPE が観察され、ウイルスの増殖が認められた。一方で、iPOSH を作用させた系列（30 秒、1 分、10 分）では CPE は確認されず、iPOSH のネコカリシウイルスに対する不活化効果が確認された。

新製法「緩衝法」について

緩衝法は、殺菌効果の高い弱酸性次亜塩素酸を長期間に渡って安定させ、**次亜塩素酸活用**の場を飛躍的に広げます。



特許出願中
出願番号PCT/JP2010/057333
(日本、EU、中国、韓国で出願中)



●弱酸性活性次亜塩素酸

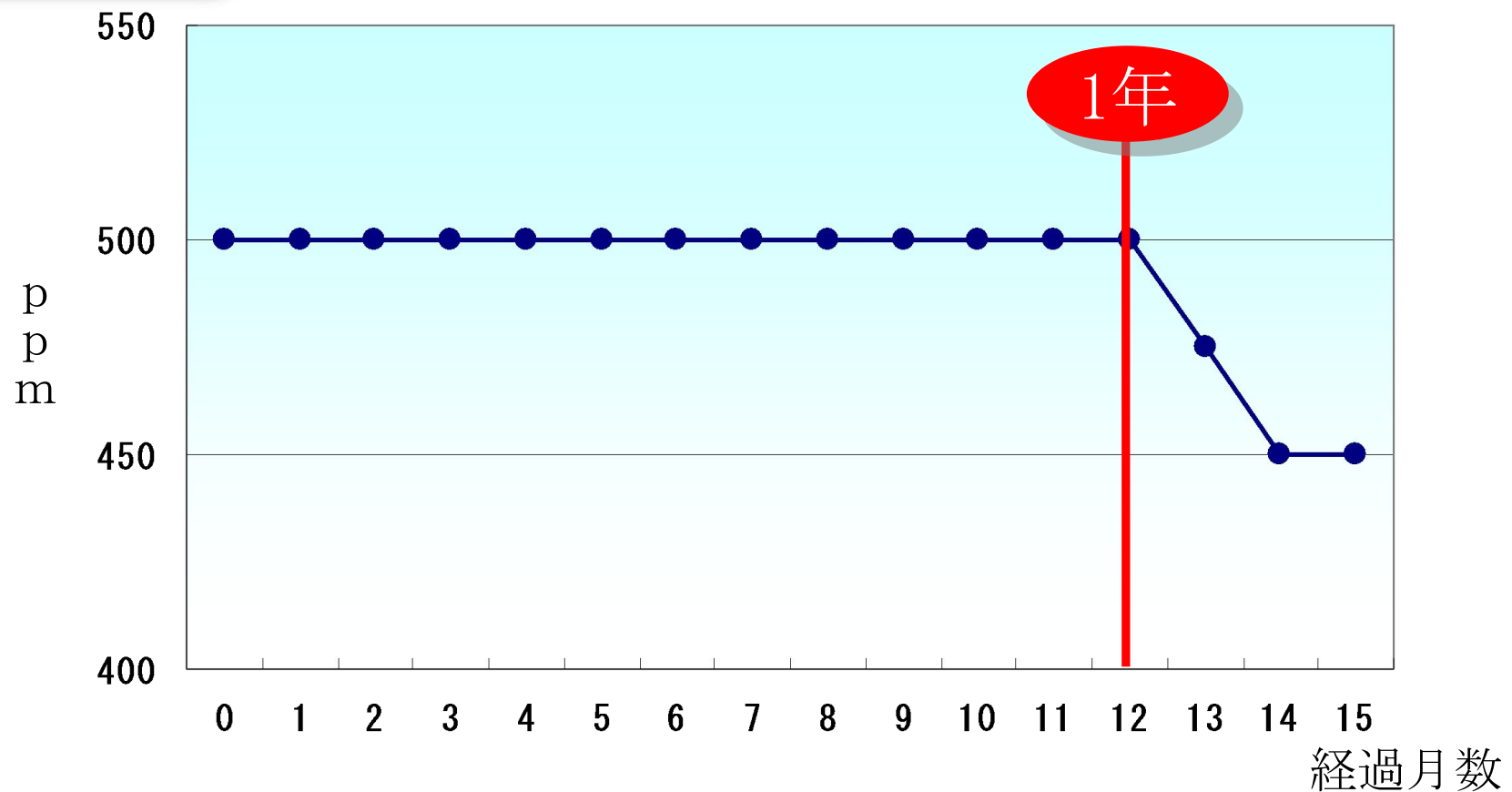


新製法「緩衝法」について



iPOSHは、1年経っても効果*が変わりません。

*薬事法に依拠する効果を示すものではありません。

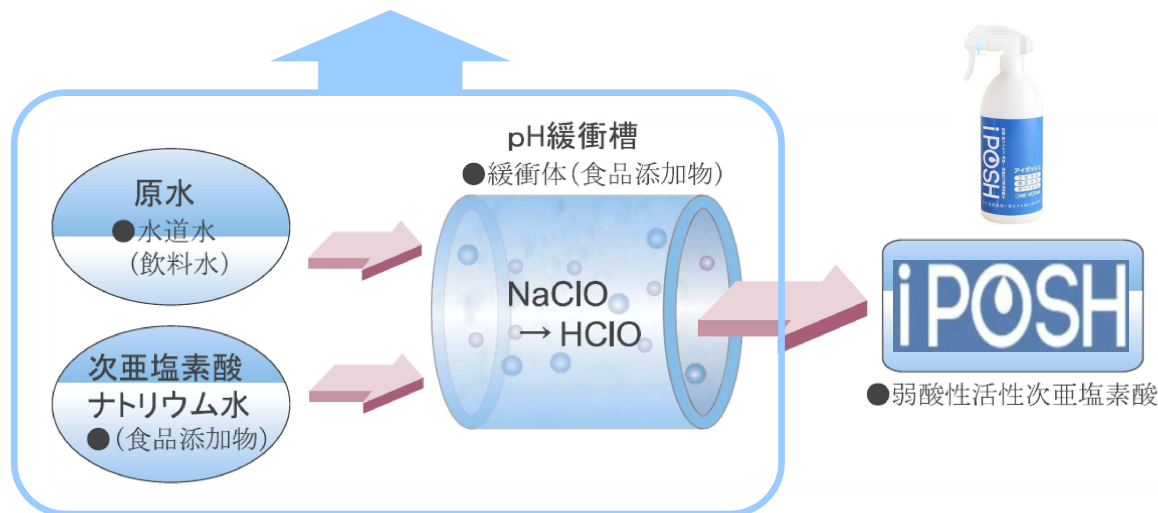


アイポッシュの次亜塩素酸濃度変化 (500ppm)

「iPOSH」の安全性について

食品添加物と水を原料とし、緩衝体フィルタを通すだけの緩衝法により、**飲めるほど安全**な弱酸性次亜塩素酸を生成します。

「食品添加物」と「水」のみから生成される「iPOSH」
主な水道法水質基準に適合する、まさに
飲めるほど安全な除菌消臭水です。



水質検査結果書

報告書 第WDS-028979号
平成 26年 4月 14日

依頼 千010-0962
秋田市八橋大畑2-3-1 White Cube
405
株式会社 Local Power 様

千010-8728
秋田市八橋字下八橋1 9 1
厚生労働大臣登録水質検査機関第1403号
株式会社 秋田県分析化学研究所
代表取締役社長 大野 秀雄
電話 018-862-4930 ファックス 018-862-4931

ご依頼による水質検査の結果を次のとおりご報告いたします。

検査項目	検査結果	基準値
一般細菌	0 /mL	100/mL以下であること
大腸菌群	陰性	検出されないこと
カドミウム	0.0003 mg/L 未満	0.003mg/L以下
水銀	0.00005 mg/L 未満	水銀の量に關して0.0005mg/L以下
鉛	0.001 mg/L 未満	鉛の量に關して0.01mg/L以下
ヒ素	0.001 mg/L 未満	ヒ素の量に關して0.01mg/L以下
六価クロム	0.005 mg/L 未満	六価クロムの量に關して0.05mg/L以下
シアン	0.001 mg/L 未満	シアンの量に關して0.01mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.6 mg/L	10mg/L以下
フッ素	0.10 mg/L	フッ素の量に關して0.8mg/L以下
亜鉛	0.01 mg/L 未満	亜鉛の量に關して1.0mg/L以下
鉄	0.03 mg/L 未満	鉄の量に關して0.3mg/L以下
銅	0.02 mg/L	銅の量に關して1.0mg/L以下
マンガン	0.005 mg/L 未満	マンガンの量に關して0.05mg/L以下
塩化物イオン	126 mg/L	200mg/L以下
硬度	1.0 mg/L 未満	300mg/L以下
蒸発残留物	297 mg/L	500mg/L以下
陰イオン界面活性剤	0.02 mg/L 未満	0.2mg/L以下
フェノール類	0.0005 mg/L 未満	フェノールの量に換算して0.005mg/L以下
pH値	6.5	5.8以上8.6以下
色度	0.7 度	5度以下
濁度	0.2 度 未満	2度以下
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)(V)	0.5 mg/L	10mg/L以下
有機リン(V)	0.01 mg/L 未満	0.1mg/L以下 食品衛生法による
残留塩素(水質検査時における)(△)	≥2.0 mg/L	検出されること
判定	上記検査項目については、水道法 水質基準に適合する	

以下 余白

検査方法は平成15年7月2日厚生労働省告示第261号別表による (V) 日厚生省告示第70(534, 12), 改正(015, 0) 027689 (△) は健康法第1010001号水質管理目標設定項目の検査方法

「iPOSH」の安全性について

お医者様による活用事例*

これまでの結果

アルコールによる消毒



肌が赤くなる場合がある

次亜塩素酸ナトリウムによる洗浄



金属腐食が見られる

アイポッシュの結果

iPOSHの利用



手肌への負担が少ない

iPOSHによる洗浄



金属腐食が起きにくい
(水程度)

*あくまでもお医者様の判断での活用事例であり、iPOSH製品そのものは、薬事法上の医薬品、医薬部外品、化粧品ではありません。

「iPOSH」の安全性について

iPOSHの技術が、防衛省主催の安心水プロジェクトで
「ベストモビリティ賞」を受賞しました。

TRDI
Technical Research & Development Institute
Ministry of Defense

明日の防衛を創る

安心水プロジェクト ～飲みたくても、飲めない水もある～

平成26年11月11日(火)、12日(水) グランドヒル市ヶ谷

【開催趣旨】

飲料水の確保は非常に重要です。特に発災後、ライフライン復旧までの際に備蓄のない場合、また備蓄していてもその水が失われた場合には命に関わる事があります。

そこで、防衛省のみならず、企業・大学・在野の研究者の方々の優れた技術を集める事ができればと思い、技術研究本部は防衛医科大学校と協力し、防衛技術シンポジウム2014において、部外から広く参加者を募集し、参加者それぞれの携帯型浄水器を用いた公開デモンストレーションを実施することに致しました。

水質検査結果

区分	試験用生水	CLASS B
	大腸菌 カビ等	大腸菌 カビ等
イメージ		
チーム	—	エヴァテック簡易浄水器チーム
技術	—	殺菌剤 (小型フィルタ併用)
浄水量	—	0.2L/分
成果	大腸菌	検出
	カビ等	46個
	砒素	0.25mg/L
	濁度	緑色かつ藻等の沈殿有り
	pH	未測定
判定	飲用不可	飲用可
賞	—	ベストモビリティ賞



iPOSHの開発者と
実験の様子



緩衝体を使った簡易浄水器



「iPOSH」の活用シーンについて

安全で長期保存が可能なことから、様々な場所やシーンで躊躇することなく安心して衛生的な環境を守ることができます。



「iPOSH」の活用シーンについて

空気の安心安全をコントロールする 「iPOSHミスト」



- 次亜塩素酸除菌水「iPOSH」で室内の空気を効果的に除菌！除菌水を使用しているため加湿器病の心配なし。
- 次亜塩素酸除菌水「iPOSH」で室内の空気を効果的に消臭特にアンモニアの分解力が高く加齢臭・尿臭・ペット臭には効果絶大。さらに生ゴミ臭やタバコのニオイにも効果を発揮。
- ほとんどの菌やウイルスに効果を発揮！空気洗浄に使われるiPOSHは、幅広い菌やウイルスに効果を発揮する次亜塩素酸水。
- 浄水カートリッジにより白粉現象を抑制！水道水に含まれているカルシウムなどの原因物質を吸着し、白粉現象を大幅抑制。
- 高い安全性！「iPOSH」の除菌成分：次亜塩素酸は、厚生労働省にて食品添加物としても認可されている成分。
- 有効床面積：約30畳までの空間を有効除菌！・大容量5リットルタンク
- ・噴霧量3段階調整機能
- ・タイマー、節約機能、リモコン付

■主な用途

感染対策

外因性対策 悪臭対策

・菌／ウイルス ・花粉／ダニ アレルゲン／カビ ・尿臭／加齢臭／タバコ／生ゴミ／腐敗臭／ペット臭

■主なご利用場所

様々な場所での除菌・消臭に！

・ご家庭 ・病院 ・医療施設 ・薬品工場 ・動物病院 ・研究所
・学校 ・幼稚園 ・老人ホーム ・公共施設 ・商業施設 ・ホテル
・レストラン ・飲食店 ・食品工場 ・農業・水産 ・ペットショップ ・その他

「iPOSH」の生産体制について

秋田県のISO取得工場内で、400m1月産3万本の生産体制*と
空調完備の在庫管理体制が整っています。

*増産可能



「iPOSH」の販促等について

99.9%水からできた 次世代消臭除菌水!

iPOSH

空間除菌 瞬間消臭 除ウイルス
アイボッシュ



さまざまなシーンでご活用いただけます。

瞬間消臭 イヤなニオイを瞬間消臭!

- トイレ
- 汗
- ペット
- 車
- たばこ
- ゴミの腐敗臭など

空間除菌 除ウイルス 空間を除菌・除ウイルス!

- ドア・手すりの除菌に
- 拭き掃除に
- 学校など広い空間に噴霧できる

アレルギー対策 花粉症・ダニなどのアレルギー対策に!

- マスクにスプレー
- 空間に噴霧

カビ対策 水廻りなどのカビ予防に!

- 洗面所・バスルームのカビ防止
- キッチンまわり
- 靴や衣服のカビ防止にも

こんな場所に使われています ●学校 ●介護・養護施設 ●幼児施設 ●病院 ●飲食店 ●オフィス ●食品工場

用途に合わせて使える4タイプ

新製法「緩衝法」で
保存性に優れた
弱酸性次亜塩素酸
※実用特許申請中

400ml スプレー	400ml ボンブ	400ml 用 付 簡 易	20L キュブ
1,200円(税別)	1,400円(税別)	1,000円(税別)	12,000円(税別)

●上記金額はメーカー希望小売価格となります。

お問い合わせ・ご注文は
アイボッシュ 製造販売元/
株式会社Local Power・株式会社AINY
〒010-0962 秋田県秋田市八幡大堀2-3-1 White Cube405
TEL: 018-838-6943 mail: iposh@lpower.jp

※販売代理店

ママファミに
「iPOSH」
(アイボッシュ) **が**
掲載されました!

ママファミとは…
子どもを連れておでかけをするのにぴったりなスゴいママに嬉しいお役立ち情報、保育園や幼稚園など取材し、紹介している秋田の子育て情報誌です。
定価500円(税込)/3,6,9,12月号4回発行(季刊誌)



**99.9%水からできた除菌消臭水
瞬間消臭・空間除菌・ウイルス除去**

「iPOSH」は、新製法「緩衝法」で実現したほぼ無臭で保存性が高い、弱酸性次亜塩素酸の除菌消臭水です。水道水と同等という安全基準をクリアした飲めるほど安全な除菌水のため、赤ちゃんがいても安心して使えます。アルコール類では除去が難しいノロウイルスやインフルエンザ、おむつの臭い対策にもOK。部屋の除菌消臭をはじめ、子どものおもちゃ、カーペットや車内のチャイルドシートなど洗うことが難しいものの除菌消臭に活用できます。洗濯物の生乾きの臭い対策やカビ、ダニ、花粉対策にもOK。「秋田産」iPOSHは、子どものいる家庭では常備しておきたい1本ですね。



(iPOSH販売店)
○佐野薬局 県内全23店舗
○いわま薬局 全店
(アルファ店・外堀川店・東通店)
○ほの花調剤薬局 いづみ店
○スプリング調剤薬局
○青井陶器店 大町店
※詳しくは下記へお問い合わせください

アイボッシュ製造販売元
株式会社 Local Power・株式会社 AINY
DATA
秋田市八幡大堀2-3-1 White Cube405 ☎018-838-6943

販促用チラシ/ポスター

雑誌掲載記事