

地球の恵みを、社会の望みに。



エアウォーター・バイオデザイン株式会社

業務用

Laipoc 消臭除菌水生成器
FW-AN08

ライポック

Laipoc

業務用消臭除菌水生成器



エア・ウォーター・バイオデザイン株式会社

高濃度の消臭除菌水を「簡単」「大量※」に生成

※低濃度で生成した場合、1分で約8L生成可能です。

高い消臭除菌効果を発揮します

次亜塩素酸を主成分とする中性域※¹の消臭除菌水を生成します。有効塩素濃度 約50mg/L を標準とし、より高い消臭除菌効果が望める約100mg/L、経済的な約25mg/L の3種の濃度から用途に合わせて選んで使うことができます。

□ 評価機関による除菌効果試験

カビ菌を使った生菌数測定試験では、有効塩素濃度による除菌効果の差が確認できました。

有効塩素濃度	15秒後	300秒後
80mg/L前後	○ 検出されず	○ 検出されず
20mg/L前後	× 検出	○ 検出されず

評価機関：日本食品分析センター

面倒な希釀作業は不要です

希釀等の面倒な作業なしに、簡単に用途に合わせた濃度の生成水を大量に生成できます。



操作は濃度を選択し、
運転を押すだけ

また、上下2か所から生成水を出すことができますので、
使用場面に合わせた使い方ができます。



強い刺激臭はありません

生成水は、ほぼ無臭※²ですので、使用に際して、強い刺激臭に悩まされることはありません。

※1 家庭用品品質表示法に従い、pH 6～8を中性域としています。

※2 汚れや臭いに反応して塩素臭が発生する場合があります。

このリーフレットに関するお問い合わせ

03-6666-3508 受付時間 月曜日～金曜日 9:00～17:45
※土曜日・日曜日・祝日など弊社休日を除く

エア・ウォーター・バイオデザイン株式会社

本社 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目3番1号
東京事業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目18番19号
URL : <https://www.awbio.co.jp/>

使用例



スプレーで

- ・スプレー ボトルに入れて、
身近なところの消臭、除菌に



モップで

- ・水の代わりに生成水を使用して、
お掃除に消臭、除菌効果をプラスして



タライにためて

- ・タライにためてつけ置きして、
徹底した消臭、除菌に

主な仕様

名称/型名	『Laipoc』業務用消臭除菌水生成器 / FW-AN08
外形寸法	幅120×奥行350×高さ483 (mm) ※吐水用パイプ、突起部は除く
質量	本体約5.5 kg (梱包、取説は除く)
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	約 110W (ACアダプター含む)
使用環境	温度5°C～35°C、湿度10～85% (屋内、結露無きこと)

(給水仕様)

使用原水	水道水
使用水温	5°C～35°C (凍結無きこと)
流量	10L/分以上

(生成能力)

濃度選択	参考値 (原水水質、環境温度等に依存します) *
高濃度	流量 : 約2L/分 濃度 : 約100mg/L (標準濃度約80～140mg/L) pH : 約7 (標準範囲pH約6～8)
標準	流量 : 約4L/分 濃度 : 約50mg/L (標準濃度約40～70mg/L) pH : 約7 (標準範囲pH約6～8)
低濃度	流量 : 約8L/分 濃度 : 約25mg/L (標準濃度約20～35mg/L) pH : 約7 (標準範囲pH約6～8)

※参考値は、当社規定の試験結果です。水道水の水質により変動します。

■ 原液仕様

名称/型名	『Laipoc』業務用消臭除菌水生成用原液 / FW-BN20
内容量	20L
外形寸法	幅300×奥行300×高さ300 (mm)
質量	約22Kg

地球の恵みを、社会の望みに。



エア・ウォーター・バイオデザイン株式会社

業務用消臭除菌水

FW-CNS3

<https://www.awbio.co.jp/>

消臭

除菌

高い
安全性

消臭除菌水

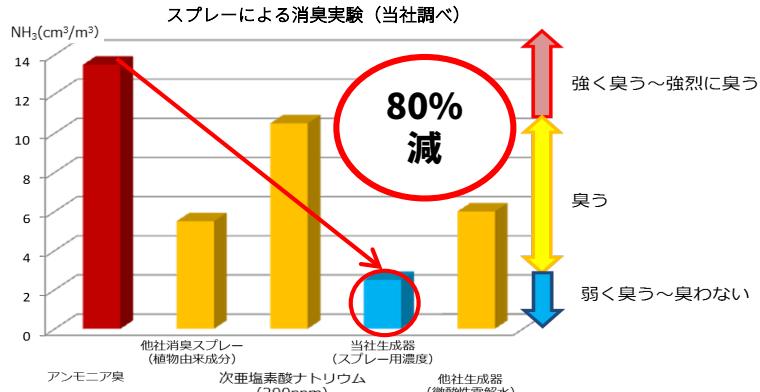


エア・ウォーター・バイオデザイン株式会社

「強力な消臭・除菌効果」と高い安全性を実現

消臭効果

臭いの元を抑制し、臭いの再発防止にも効果があります。



除菌効果

	洗濯前の雑巾	水道水でのすすぎ※2	除菌水でのすすぎ※3
培養2日後			
結果	極めて多数の菌が存在※1	低減されるが、菌が残存	除菌による菌の低減を確認

※1 斑点一つ一つが菌の集合体

※2 家庭用洗濯機のすすぎ工程に水道水を供給

※3 当社生成器で生成した除菌水（有効塩素濃度約45 ppmの次亜塩素酸類）

安全性

一般の塩素系漂白剤は、強アルカリ性のため取り扱いに注意が必要です。一方当社の消臭・除菌水は中性であり、保育園や幼稚園でも手軽にお使いいただけます。

安全性 第三者評価の結果

試験項目	結果
皮膚一次刺激性	刺激反応なし（無刺激性）
眼刺激性	刺激反応なし（無刺激物）
急性経口毒性	異常なし ($LD_{50} > 2000\text{mg/kg}$)
皮膚感作性	感作性なし
急性吸入毒性	異常なし ($LC_{50} > 5000\text{mg/m}^3$)

評価機関：日本食品分析センター／住化分析センター（2015）

このリーフレットに関するお問い合わせ

03-6666-3508 受付時間 月曜日～金曜日 9:00～17:45
※土曜日・日曜日・祝日など弊社休日を除く

エア・ウォーター・バイオデザイン株式会社

本社 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目3番1号
東京事業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目18番19号
URL : <https://www.awbio.co.jp/>

除菌効果のメカニズム

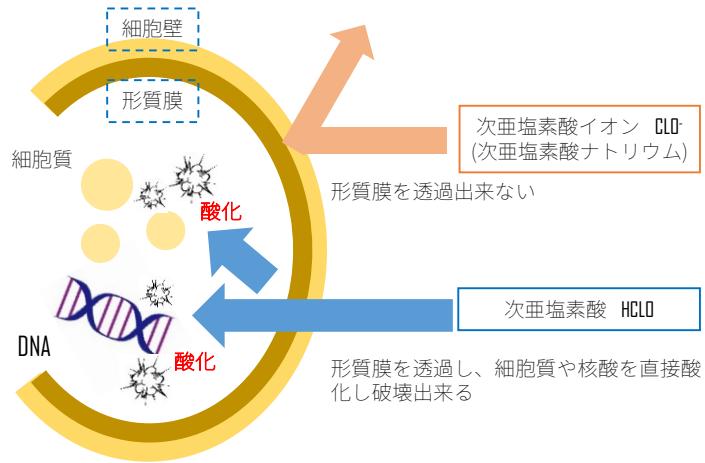
一般的の塩素系漂白剤の主成分は、次亜塩素酸ナトリウム(NaClO)であり、菌の形質膜を透過できません。

一方当社の消臭・除菌水の主成分は次亜塩素酸(HClO)であり、菌の形質膜を透過し外部・内部から酸化作用をおよぼすため、高い除菌力を持っています。

※大腸菌の場合、HClOは、ClO⁻(NaClO)に比べ80倍の除菌力があると言われています。

実験の結果、各種細菌・ウィルスへの効果が認められました。

形質膜透過のイメージ



利用シーン

臭いや菌が気になる場所にサッと吹きかけて、効果を実感してください。



仕様

製品名	業務用消臭除菌水
成分	電解水（超純水、次亜塩素酸）
内容量	300ml
使用方法	除菌したい場所、臭いの気になる場所に直接噴霧
有効期限	製造日より8カ月 (保管環境により異なります) ※製造時、有効塩素濃度100mg/L (時間経過で低下します)

給食

どうしても取れなかつたニオイが除去できました。

お抱えになつた課題

生ゴミの袋から漏れた液が車の荷室についてしまい、いくら洗つたり消臭剤をかけてもニオイが残つて困つていまつた。



お使いになつての感想

給食で使用している生成水を試しに使ってみたところ、あんなにしつこかつた臭いがまさか除去できるなんて、驚いています。



※個人の感想です。効果には個人差があります。

CONFIDENTIAL

介護用品リース

どうしても取れなかつたニオイが除去できました。

お抱えになつた課題

貸出からかえってきた車椅子の座面についていたニオイがなかなかとれず、中には除去し切れないものもあって困っていました。



お使いになつての感想

今まで使っていた消臭剤では取れなかつたニオイがすぐに除去できて驚いています。車椅子以外のさまざまなニオイ除去に使用拡大していっています。



※個人の感想です。効果には個人差があります。

CONFIDENTIAL

ジム

トレーニングマシンの拭き上げ用に
競合との差別化に役立っています

お抱えになっていた課題

ディスポーザル（使い捨て）のシートを置いていたが、大量のゴミが出て困っていました。



お使いになっての感想

生成器で生成した消臭除菌水をスプレー ボトルにいれてマシンの近くに置いています。ご利用者様が自らスプレーしてタオルでふきあげて下さっています。
ゴミが全く出ないので、ゴミ捨ての手間も費用も全くかかりません。
目に付く所にスプレー ボトルを置いて取り組みをアピールしています。

※個人の感想です。効果には個人差があります。

CONFIDENTIAL

介護施設

尿臭の強い入居者に対しても、効果を実感できました。

お抱えになっていた課題

空気清浄機の活用で、消臭に関しての問題点は今までありませんでしたが、尿臭の強い方が入居してきたことで、対策が必要になり困っていました。



お使いになっての感想

尿臭の強い入居者の方が、おられた場所やお座りになっていた椅子などに、高濃度(100ppm)をスプレーで噴霧することで、嫌な臭いを取ることができました。その方の使っておられるタオルや、衣服も浸け置きをすることで、強い尿臭を取ることもできたので、スタッフも含めて喜んでいます。



※個人の感想です。効果には個人差があります。

CONFIDENTIAL

保育園

スプレー噴霧による除菌で、ウイルスの大きな流行もなく、
冬季2シーズン過ごすことができました。

お抱えになっていた課題

冬季シーズンになると、お子様を預かっているので、ドアノブや手すり、トイレ等に潜むウイルスから感染しないか非常に心配です。



お使いになつての感想

高濃度(100ppm)のスプレーを使い、定期的な空中噴霧やドアノブ、手すりへの噴霧による除菌を継続したことで、2016年と17年の冬は、感染症の流行もなく過ごすことができました。

中性で安全性が高いこともあり、園児が寝ている部屋でも安心して噴霧できました。



CONFIDENTIAL

※個人の感想です。効果には個人差があります。

保育園

アルコールでの除菌と違い、手荒れが発生することなく
非常に助かっています。

お抱えになっていた課題

お子様を預かっている以上、先生方は事あるごとにアルコールで除菌が必要です。
回数が非常に多いため、先生によっては手荒れが発生し、非常に辛い思いをされていました。

お使いになつての感想

アルコールから、高濃度(100ppm)をスプレーに変えてからは、手荒れの心配もなくなり、
非常に助かっています。

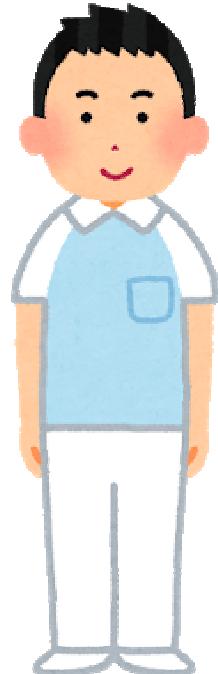


CONFIDENTIAL

※個人の感想です。効果には個人差があります。

介護施設

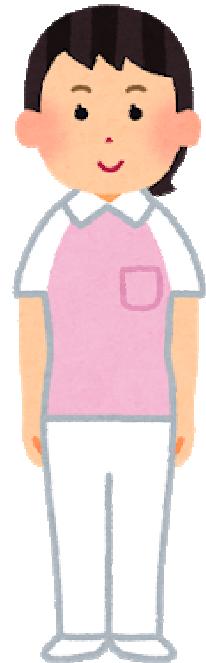
衣服に染み付いた排泄物臭が取れたことには驚きました。



お抱えになっていた課題

作業の性質上、排泄物の処理のウェートが大きく、どうしても衣服に染み付いてしまうことは避けられませんでした。

この課題のため、若い人の定着率が低く、常にスタッフ確保で悩んでいました。



お使いになっての感想

実際に、排泄物臭の染み付いたスタッフの衣服に、高濃度(100ppm)をスプレーで噴霧してみたところ、嘘のように、排泄物臭がとれました。

CONFIDENTIAL

※個人の感想です。効果には個人差があります。

社員食堂

シンク排水口の頑固な「ぬめり」が取れました。

お抱えになっていた課題

大量の食器を洗う必要があるので、大型のシンクを使用していますが、排水口の「ぬめり」が非常に気になっています。

強くこすると、その日のうちには取れるのですが、しばらくたつと、また「ぬめり」が発生しています。



お使いになつての感想

2L程度の高濃度(100ppm)の生成水を、こすり洗いを行つた後、排水口に流してみました。すると、今まででは再発していた「ぬめり」がなくなり驚いています。

定期的に流すことが必要ということなので、週に1回程度作業終了時に流していますが、「ぬめり」が再発することなく非常に快適です。

CONFIDENTIAL

※個人の感想です。効果には個人差があります。

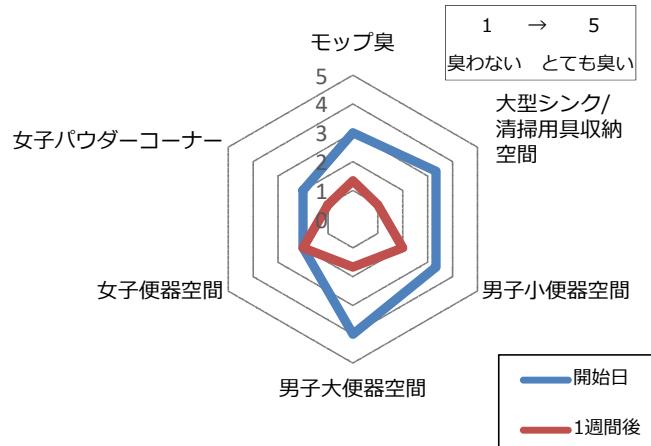
ビルメンテナンス

フィールドテストを実施

- トイレの臭いが継続的に低減。
- 雑巾、モップ、手袋などを除菌すすぎする事で、臭いの問題が解決。
- 黒ずみも低減。

お抱えになっていた課題

清掃拠点で発生する臭いが一般エリアに漏れて問題に。
オゾン水や、空気清浄機では解決できず困っていました。



構内トイレ



清掃用具洗濯場

CONFIDENTIAL

ホテル・旅館

消臭除菌水を提案。フィールドテストを実施

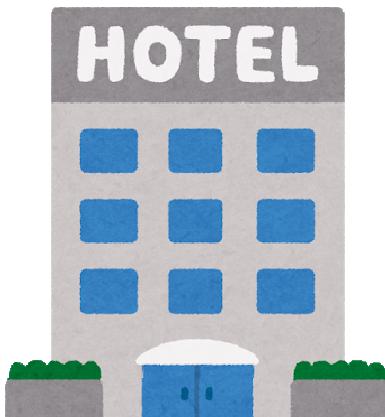
■ 床・壁・ソファ・カーテンのタバコ臭、カビ臭の消臭効果確認。

お抱えになっていた課題

臭いのきつい食べ物の臭いや、タバコの臭いがついてしまうと、清掃してもなかなか臭いが消えず、換気や臭いが落ち着くまで部屋の提供ができず困っています。
一度カビ臭が発生すると、なかなか消えません。

上記の他、下記の用途でも効果が期待できます。

- ・トイレ、ゴミ箱の消臭、除菌
- ・浴室、厨房、ランドリーの床、排水口のカビ、ヌメリ、臭い抑制
- ・フィットネスルーム、マッサージルームの消臭除菌拭き
- ・食堂、ロビーのテーブル、布巾
- ・焼肉等の食堂や客室の臭い除去
- ・植え込み等の動物のウン尿対策
- ・掃除用具の消臭除菌、黒ずみ抑制

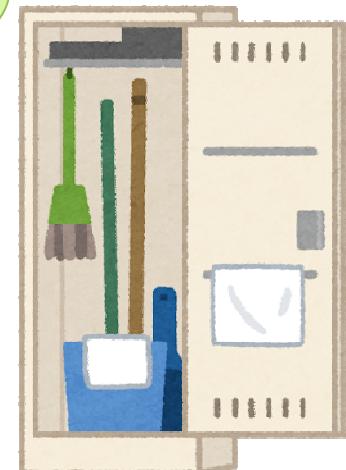


CONFIDENTIAL

清掃資材



- テスト導入で効果を確認。
- スプレー・ボトルに充填して活用
- トイレのフラッシュ水に導入予定



CONFIDENTIAL