

BA-CLEAN

ノンアルコールなのに

☼☼ ウイルス・細菌を同時に

99.9% 除去!

“天然成分のみ”

でつくられた次世代消臭・除菌水
ビーエークリーン

愛知県との特許共同出願



※現在、製造元(株)J-STYLE 様と愛知県とは共同にて特許の出願をしております。

J-STYLEは京都産業大学との共同研究において
BA-CLEANがコロナウイルスに対抗できる抗菌作用の
ある事を研究結果で証明しました。

コロナウイルス
効果あります!!



コロナウイルスに効果があるかの試験

SARSや新型肺炎のウイルスは世界的に嚴重に保管されサンプルにする事はできません。
京都産業大学では、検体サンプルとして同様なコロナウイルスであるKU株を使用しました

【試験目的】

スプレーについて抗コロナウイルス効果を有するか検討を加える。

【試験材料】

4. 被験サンプル J-STYLE提供のスプレーを使用

スプレー 株式会社J-STYLE より提供を受けた。

5. 使用ウイルス コロナウイルス KU株にて試験を行った

鶏伝染性気管支炎ウイルス KU 株を使用した。

このウイルス株を10日齢の発育鶏卵の尿膜腔内に接種し、35℃で6日間培養した後、
漿尿液を採取し、ウイルス液とした。本試験に供したウイルスは、50%鶏卵感染価
(EID₅₀) を算出後試験に用いた。

6. 使用鶏卵

栃木県那須郡の青木種鶏場からSPF発育鶏卵を導入し、本研究センターで孵卵させ、
8日齢に達した時点で実験に供した。

【試験内容】

スプレーのコロナウイルスに対する不活化効果を調べる。

試験内容はコロナウイルスに対する不活化効果

不活化とはウイルスを死滅させる（感染性を失わせる）ことをいいます

※株式会社J-STYLEが有する特許技術に関連する事項には意図的にモザイクを
入れさせて頂きました。

【試験方法】

- スプレー原液および原液をリン酸緩衝生理食塩水（PBS）にて10倍に希釈した液を被検液とした。
- 被検液のそれぞれに等量のウイルス液を混合し、10分間室温で静置し反応させた。被検液の代わりにPBSとウイルス液を混合し同様に反応させた液を陰性対照とした。
- 反応後、PBSにて反応液を10倍段階希釈し、希釈毎に4個の8日齢発育鶏卵の尿膜腔内に段階希釈液を0.1mLずつ接種した。
- 35℃で9日間、または鶏胚が死亡するまで培養した後、開卵し鶏胚の矮小化の有無によってウイルス増殖を判定した。残存ウイルス力価はReed and Muenchの方法によりEID₅₀を算出した。

スプレー液のコロナウイルスに対する不活化（死滅）効果の試験結果

【試験結果】

初めに原液被検液と10倍希釈被検液のコロナウイルスに対する不活化効果を調べた。
その結果、原液においてウイルス力価を約200分の1に減少させる効果が一部で観察された。
一方、10倍希釈液では陰性対照と差が無く、不活化効果は認められなかった。この結果から原液についてはさらに試験を繰り返し、以下の結果を得た（表1）。これらの結果より被検液は、原液においてウイルス力価を約1000分の1に減少させることが確認された。

被検液（J-STYLE提供のスプレー原液）はウイルスを約1000分の1に減少させることが確認された

表1. スプレー液のコロナウイルスに対する不活化効果

試験サンプル	第1回	第2回
スプレー 原液	2.7*	2.5
試験ウイルス 陰性対照	6.0	5.3

*：残存ウイルス力価(log₁₀EID₅₀/0.1 mL)

【結論】

スプレーが、原液においてコロナウイルスに対し、不活化効果を有することが判明した。

J-STYLE提供のスプレーの原液が、コロナウイルスに対し不活化効果（感染性を失わせる死滅効果）のある事が判明しました。

こんな想いはありませんか？

肌が荒れるので
アルコール消毒液を
使えず困っている

ウイルスと細菌、
どちらにも効果が
あるものを探している

靴箱やトイレのニオイが
気になっているが市販のもの
では効果を感じられない

化学物質ではなく
自然由来の除菌水を
探しているがなかなか
見つからない

希釈せずそのまま
原液で使いたい

除菌・消臭剤の
人工的なニオイが
気になる

小さな子どもや高齢者も
安心・安全に除菌・消臭
できるものがほしい



☹ 細菌・ウイルスはこんなところに潜んでいる! ☹

トイレ



トイレの中で一番雑菌が多い場所と聞いて思い浮かぶのは便器や便座ではないでしょうか。

しかし、実は汚れた便器を直接洗っている「トイレブラシ」こそ雑菌の温床となっているのです。

キッチン



自宅でもっとも汚いといわれているスポンジや、よく洗っていてもまな板・包丁には菌が繁殖しています。また、意外と見落としがちなのが蛇口のハンドル。生肉などを調理した手で触れることにより、雑菌や汚れが付着しています。

リビング



リビングにも菌が潜んでいます。ドアノブはもちろん、電気のスイッチや受話器、ゴミ箱の取っ手など。なかでも気をつけたいのはテレビのリモコン。ひんぱんに触れる物であるうえ、何か食べながら使用している方は注意が必要です。

スマートフォン



スマートフォンをトイレの中に持ち込む人も多いかもしれません。ですが、米国の大学が調べたスマートフォンの画面からは、トイレの便座と比較して18倍以上の雑菌が検出されたという報告も出ています。

レストラン



テーブルや椅子などは日常的に掃除をしていても、忘れがちなのがドアノブやメニュー。

多くの人が触れるものなので、数えきれないほどの菌が存在しています。

BA-CLEANは次のような場所&時に使用できます

1 自宅なら…

- ・玄関で
- ・リビングで
- ・子ども部屋で
- ・お風呂で
- ・トイレで
- ・キッチンで
- ・寝室で

3 あるいはこんなときも…

- ・焼肉を食べたあと
- ・タバコを吸ったあと
- ・居酒屋で飲んだあと
- ・風邪予防のマスクに

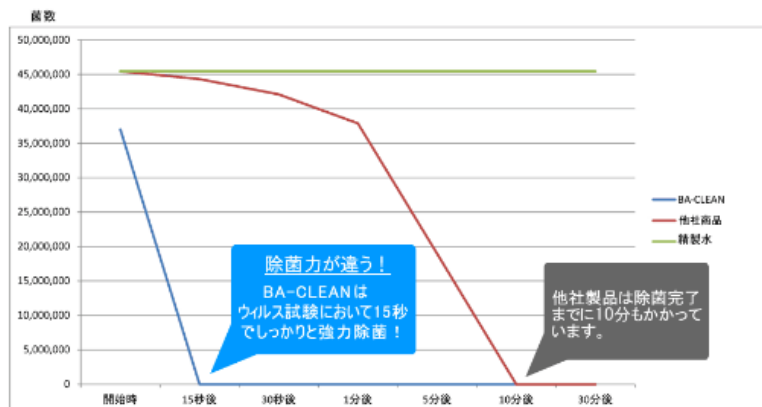


2 ほかにこんな場所で…

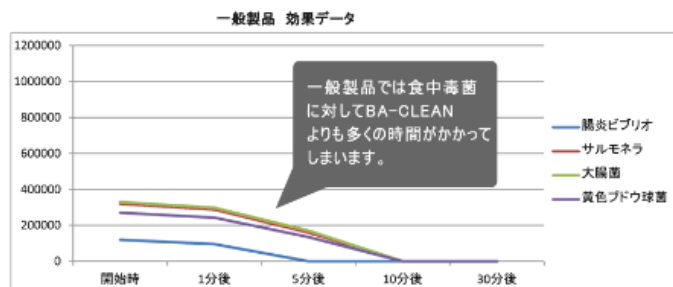
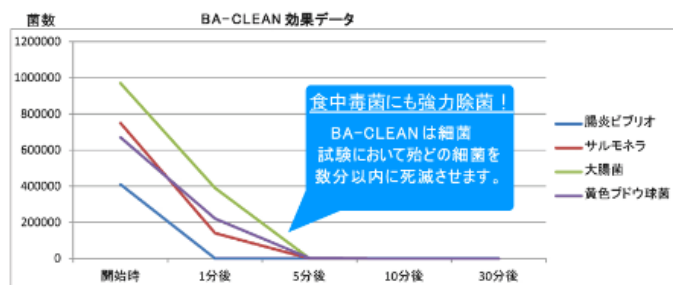
- ・オフィスで
- ・介護施設で
- ・病院で
- ・スーパーで
- ・市場で
- ・保育園・幼稚園で
- ・学校で
- ・レストランで
- ・ペットショップで
- ・ホテル・旅館で

ウイルス除去試験結果

ノロウイルス(代替ウイルスとしてネコカリシウイルス)不活性化試験



食中毒殺菌効果試験



噴霧後の除菌時間

除菌するまでの圧倒的な速さ!!

BA-CLEAN 噴霧後の除菌時間

試験菌		経過結果
O-157・大腸菌類	→→→→→	約 5 分で除菌
ノロウイルス	→→→→→	約 15 秒で除菌
サルモネラ	→→→→→	約 5 分で除菌
カンピロバクター	→→→→→	約 1 分で除菌
黄色ブドウ球菌	→→→→→	約 5 分で除菌
腸炎ビブリオ	→→→→→	約 1 分で除菌
インフルエンザ	→→→→→	約 10 分で除菌 (最短)

インフルエンザウイルスへの BA-CLEAN の効果の特徴として、瞬間的（数秒）で劇的な効果が得られていると思われるが、信頼性のある効果データを得るために 10 分の経過観測をした。

保存温度：25℃ 菌液接種直後の対照の生菌数を測定し、開始時とした。
生菌数が検出限界値に近い実用除菌時間を除菌時間の目安として表記

お問い合わせはこちら

株式会社エス・フォート

TEL 0744-35-7505

FAX 0744-35-7506