

# 除菌・抗菌・消臭 施工サービス

次世代型除菌・抗菌・消臭  
システムソリューション

# ULTRA SHIELD

ウルトラシールド®

Next-generation disinfection, antibacterial, and deodorization system solutions



北里大学認証、カケン、  
日本分析センター特許出願中



GTO TRADING  
SOLUTIONS TO STOP RISK



# 安心安全な生活空間を実現!!

- ① 専用噴霧器で煙のようなミスト＝溶剤を簡単噴霧!
- ② 除菌率99.9%! 高い除菌・抗菌・消臭効果!!
- ③ 天然100%の贅沢噴霧専用溶剤を使用!
- ④ 高い除菌効果のみならず、約3ヶ月の抗菌力が持続!



北里大学認証、  
カケン、  
日本分析センター  
特許出願中



## ●特徴

ウルトラシールドは天然のオイルをベースに開発された、新世代の除菌・抗菌消臭システムです。天然由来なので人体に優しく、あらゆる表面の場所に使い、(色褪せ、残留物を残さない)施工の際も面倒な養生などは一切不要です。

施工もほとんどの施設で1日以内に完了します。さらに、表面にコーティングをしてその効果は3ヶ月持続しますので、頻繁な消毒から解放されます。

## ●天然成分100%

数十種類の天然素材からアレルゲンを取り除きブレンド。  
FDA許可材を中心にいくつかのハーブを調合し、除菌抗消臭剤にいたしました。

### ① テーツリーオイル (TTO)

国内でも TTO はウイルス除菌 は日本看護士協会等でウイルス除菌として推奨されています。

### ② ローズマリー

ロスマリン酸を主成分としており、抗菌作用や抗ウイルス作用があるといわれています。花粉症の症状なども和らげてくれます。特にアレルギーの原因を抑制する効果があります。

### ③ ペパーミント

抗菌力・防腐力

### ④ パインオイル

殺菌作用・消炎作用

### ⑤ ラベンダー

免疫力強化の作用もあり、感染症など予防

# ●他社製品との比較

他社製品

## 商品や物を痛める

アルコール → 毒性除菌  
次亜塩素酸 → 毒性除菌  
界面活性剤 → マスキング

革製品/敏感肌/衣類



## 商品や物を痛めない

アルコール・次亜塩素酸・界面活性剤  
無し

革製品/敏感肌/衣類

OK

## 曖昧なエビデンス

指定5群13菌のいずれか5菌  
または指定3菌に対して有効であれば  
除菌剤として認定される

他社製品の  
99.9%該当



## 豊富なエビデンス

国内基準を遙かに超える668種類のウイルス、  
細菌、真菌に対し、国内4ヶ所以上の  
試験機関で効果を検証

除菌668種/ダニ忌避  
ウイルス不活性化

## 効果が短い

アルコール除菌後

24時間経過後の大腸菌生菌数は  
約570倍に増加



## 効果が長い

ウルトラシールド除菌システムは  
風があたるとコーティングした表面から  
溶剤が飛び、ウイルスや細菌類を駆除します。

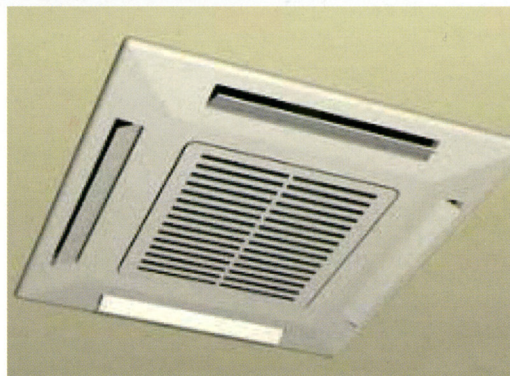
除菌/空間除菌  
抗菌

ウルトラシールド

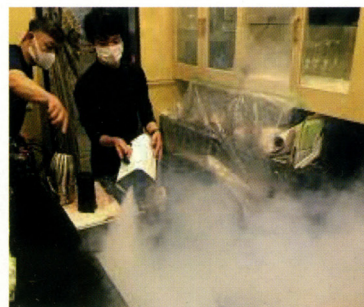
製品比較表	殺菌能力			対象物		空間
	毒性	即効性	持続性	表面の種類	表面ダメージ	臭い
ウルトラミスト (ウルトラシールド)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
オゾン系	×	△	×	◎	△	×
UV	△	◎	×	○	×	◎
アルコール	△	◎	×	△	△	○
塩素系	×	◎	×	◎	○	×

# ●施工例

①エアコン1台に1台に「ウルトラシールドミスト」で噴霧し、吸わせることでエアコン内部のバクテリアや細菌のウイルスを不活性化し除菌と抗菌をします。



②床やデスク、椅子に向かってウルトラシールドを噴霧します。



# ●エビデンス

## 北里大学医療衛生学部 臨床微生物研究所北里環境科センター試験結果

### ウイルス不活性化定量試験

- ①試験機関 北里大学 医療衛生学部
- ②試験内容 ウィルトールWJ-014のウイルス不活性化定量試験
- ③試験品 ウィルトールWJ-014
- ④ウイルスと細胞
  - ・influenza virus A型/duck/Hokkaido/5/77(H3N2)
  - ・MDCK細胞
- ⑤試験方法

ウイルス不活性化試験に先立って試験品の培養細胞に対する毒性濃度を測定し、不活性化試験が可能な薬剤濃度を検討した。1時間後、これを除去してリン酸緩衝液で培養細胞を洗浄し、培養細胞の維持培地を加えて3日間培養した。

細胞編成の有無から試験品の細胞毒性を判定した。

### ウイルス不活性化定量試験

細胞毒性試験で得た細胞毒性濃度以下に調整した試験品の液(1000倍希釈液)に、インフルエンザウイルスを1/10量加えた(ウイルスの最終濃度は1000PFU/mlになるようにリン酸緩衝液で調整した)。作用温度は室温とし、作業時間は5分間、30分間、1時間、3時間とした。作用液中の生残りウイルス量を不活性化率0%として、試験品のウイルス不活性化率を求めた。

### ⑥試験結果と評価

細胞毒性試験の結果、試験品は1,000倍希釈でMDCK細胞に対して細胞毒性効果を示し、10,000倍希釈で細胞毒性効果を示さなかった。試験品を希釈し、細胞毒性濃度以下に調整した10,000倍希釈液にインフルエンザウイルスを作用させたところ、作用時間5分間でウイルス不活性化率は99.98%以上(不検出)であった。

以上の結果から、試験品はインフルエンザウイルスに対して高い不活性化効果が認められる。

### ⑦試験結果の解説

(細菌)

#### Staphylococcus aureus 黄色ブドウ球菌

グラム陽性通性嫌気性菌で、直径0.5-1.5 μmの球形の対および不規則性塊を形成する非運動性菌、自然界に広く分布し正常菌として、皮膚、鼻粘膜に常在する。自然性感染金として起病性を示す傾向が強い。主に化膿症の原因菌が多く、抗生物質による治療がなされるが、罹患後でも免疫がほとんど出来ないため、MRSAに代表される抗生物質耐性菌が形成しやすい。

#### Escherichia coli 大腸菌

グラム陽性・通性嫌気性の桿菌で、直径1.1~1.5×2-6 μmで短く肥満した形態を持つ。人およびd層物の町内に生息し、腸内細菌叢を形成している代表的な菌であるが、耐熱性の菌体高原(O抗原)に由来するO-157の病原性が話題となっている。

#### Salmonella typhimurium ネズミチフス菌(サルモネラ菌)

グラム陰性通性嫌気性桿菌で、直径2×0.5 μm、基本は血清学的分類によって1000種に分類される腸内細菌の一種で、本種はB群サルモネラに分類される。ネズミなどのチフス症の原因菌で、人に食中毒を引き起こす極めて代表的な菌種である。

#### Pseudomonas aeruginosa 緑膿菌

グラム陰性・好気性桿菌で、直径1.5~3×0.5~0.8 μm、両端が丸みを帯びた桿菌で、普通は菌体の一端に一本の鞭毛をもち活発に運動する。自然界に広く分布し、水や下水などから良く検出され、ヒトの皮膚特に腋下などにも検出される。元来病原性が弱い菌だが、一般に用いられる抗生物質に対して自然抵抗性を示す。そのため慢性疾患や生体の抵抗力が弱まった時に生じる日和見感染を起こす代表的な菌種とされる。

## 日本食品分析センター

### 有害物質分析試験成績

- ①試験機関 財団法人日本食品分析センター
- ②試験番号 第108064346-001
- ③試験内容 ウィルトールの有害物質測定試験
- ④試験品 ウィルトール
- ⑤試験結果

分析試験項目	結果	検出限界	方法
ソルビン酸	検出せず	0.005g/kg	高速クロマトグラフ質量分析法
パラオキシ安息香酸メチル	検出せず	0.005g/kg	高速クロマトグラフ質量分析法
パラオキシ安息香酸プロピル	検出せず	0.005g/kg	高速クロマトグラフ質量分析法
トリクロサン	検出せず	0.01g/kg	高速クロマトグラフ法
塩化ベンゼントニウム	検出せず	0.1g/kg	高速クロマトグラフ質量分析法

インフルエンザ、黄色ブドウ球菌、サルモネラ、カビ、黒色酵母様菌、緑膿菌、大腸菌等不活性化認定。コロナウイルス認定結果はカケンデータの報告到着待ちです。  
北里大学では検証済み。

# ●製品

## ウルトラシールド噴霧器&リキッド

外形サイズ	330×130×160
重量	3kg
タンク	12cc
消費電力	800W
電源	AC 100V
動作温度	10~40℃
オプション	優先リモコン



■噴霧器

■リキッド

## ウルトラシールドスプレー

容量	300ml
主な成分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポリフェノール</li> <li>・ティツリー</li> <li>・パインオイル</li> <li>・ミントオイル</li> </ul>

塩化ベンザルコニウム0.1%配合によってコロナ・細菌カビの99.99%を瞬時に除去する抗菌剤です。(日本政府発表コロナ効果検証済み成分入り)

スプレーを吹き付けられた細菌やカビはほぼ瞬時に死滅し、その効果は3ヶ月も持続します。スプレーはどこにしても100%安全な無臭・安全な無臭の除菌・抗剤です。ご利用シーンに応じて携帯用も準備できます。



■スプレー

【代理店】



GTOトレーディング合同会社

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-3-1VORT神田ビル8F  
TEL 03-6822-9002 FAX 03-3588-1436

【製造元】

株式会社MSI

東京都新宿区高田馬場3-1-5-321

## 加藤商事

〒063-0012 札幌市西区福井8丁目18-20

TEL 011-663-5061 FAX 011-661-1814

website <https://katoushouji.net/>