

VIRUS DEFENDER II



株式会社VDは持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

日本の新常識を世界のスタンダードへ

新型コロナウイルス(COVID-19)の世界的蔓延に伴い、不要不急の外出の自粛要請、学校の休校、飲食店等の時間短縮営業と様々な分野の産業に影響が生じ、世界的に健康意識は上昇しています。

今までアルコール除菌だけを使用していた企業や店舗がそれでは不十分と考え、より効果の高い除菌液や除菌液を噴霧できる機器に注目が集まっております。今後、公共の場ではマスク着用・入場前の手指の除菌などがスタンダードになっていく傾向にあります。

ウイルスは衣服に付着し、様々な場所や施設に移動します。それに伴い、当社ではウイルスから日本を守る為、ウイルスディフェンダーをご提案いたします。

マナーやモラルを重んじる日本だからこそ、世界を牽引できると考えます。



ウイルスディフェンダーII

VIRUS DEFENDER II

さらに進化した
ウイルスディフェンダーが登場！

新たなセンシングシステム搭載

・人感センサー ・超音波センサー ・IRセンサー



ウイルスディフェンダーはゲート通過時に除菌ができる、スマート除菌システム。安全性の高い専用除菌液を使用し、ミストのベールでコーティング。菌やウイルスから世界を守ります。

ウイルスディフェンダーIIは新たに2種類のセンサーを追加し、3つのモードを搭載。「必要な時にだけミストを放出させたい」「自動ドアの開くタイミングで放出できたら…」そんなお客様のご要望にお応えし、設置先に合わせてモード選択をすることが可能になりました。病院、クリニック、歯科、介護施設やオフィス、店舗、工場など様々な業種業態にてご使用頂けます。

4つの特徴

1 パワフルミスト



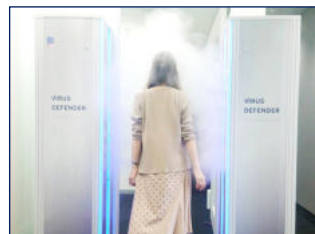
パワフルな出力でミストを放出。常温なのでやけどの心配はなく、さらにミストは非常に微細な粒子のため大切な衣類を濡らすことなく快適にご利用頂けます。

2 高感度センサー搭載で対象物へ自動で放出



左右2ヶ所に付いている高感度センサーで対象物を感知。瞬間起動でミストの放出を開始。必要な時にだけ起動するので、無駄なく放出可能。

3 大型フレーム設計で広範囲を包み込む



面倒な設定もなく設置後すぐにご使用頂けます。全方位可動ホイール付で、大型ながらも移動が簡単。

4 ハンドモード



ハンドモードを選択して頂くことにより、センサー部分に手をかざして必要な時にだけ無駄なくミスト放出が可能。溶液のコストを抑えながらご使用頂けます。

SENSING SYSTEM

新たなセンシングシステム搭載

新システム搭載で放出回数に関わるコストをカット！

人感センサー

対象物の動きを感知してミストの生成を開始

超音波センサー

機械の手前0.5~3.0m(設定可能)で対象物を感知して、タイミングよくミストを放出

IRセンサー

機械2台を対面設置時に使用。
ミストが同時に放出&終了するように通信

新センシングシステム・モードを搭載し、放出回数に関わるコストをカット！

MODE

3つの放出モード搭載

通常モード

対象物の動きを感知してミスト放出

ハンドモード

センサー部分に手をかざして無駄なくミストを放出

自動扉モード

自動ドアの開くタイミングに合わせてセンサーが反応しミストを放出

TYPE+HOW TO 導入タイプ・使い方



SINGLE TYPE

ツインの設置が困難な限られたスペースに
ゲートやエントランス等の入口の両サイドに置け
ないスペースに

HOW TO USE

- 1、マシンに近接すると、センサーが反応し自動
的にミストが放出されます
- 2、マシンの前でミストが行き渡るよう、その場
で一週間回ってください



TWIN TYPE

施設のエントランスやゲート横等の出入口に
公共施設、ショッピング施設の入口など、通行量
が多い場所にオススメ

HOW TO USE

- 1、マシンに近接すると、センサーが反応し自動
的にミストが放出されます
- 2、両方のマシンの中心でミストが行き渡るよう
に、ゆっくりと通過してください

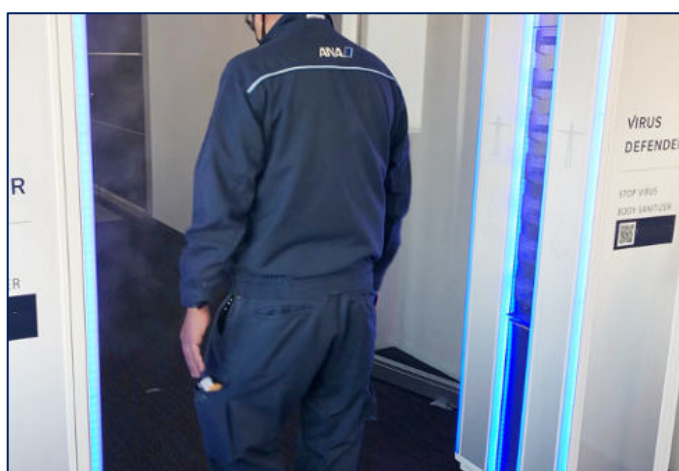
工事不要・設置はスペースさえあればどこにでも



様々な場所に溶け込むシンプルデザイン

VIRUS DEFENDERは様々な場所へ設置できるようにシンプルなデザインに設計しています。空港や駅などの搭乗口や改札、待合室やロビーなどに。

学校や郵便局、市役所や病院などの様々な人が集まる施設に。映画館や博物館、美術館のゲートに。ショッピングモールやスポーツ施設など、人が集まる様々な施設や場所に安心と安全を提供いたします。



PRODUCT

製品概要



1. **IRセンサー**
機械2台を対面設置時に使用。
ミストが同時に放出&終了するように通信
2. **人感センサー**
左右2ヶ所に搭載
対象物を感知して、自動的にミストを生成
3. **ミスト出口**
7つの出口からミストを放出
4. **LED照明**
LED照明搭載 光量調整可能
5. **ホイール**
4つの車輪付きで設置場所の移動がラクラク
6. **自動音声アナウンス**
放出時音声でお知らせ ON/OFF機能付き
7. **液晶モニター**
設定内容確認可能
8. **超音波センサー**
機械の手前約0.5~3.0m(設定可)で対象物を感知し、タイミングよくミストを放出
9. **送風機**
風力(ミスト量)調整可能

ミスト放出量の目安

| 放出時間/秒 | 原液消費量/ml | 放出量/ml | 放出回数/回 |
|--------|----------|-------------|--------|
| 3 | 1,000 | 2.49ml (最小) | 約400回 |

※風力に応じて変動

仕様

| | |
|----------|--|
| 人感センサー | 対象物を感知して自動的にミストを生成 |
| IRセンサー | 機械2台を対面設置時に使用。 ミストが同時に放出&終了するように通信 |
| 超音波センサー | 機械手前約0.5~3.0m(設定可)で対象物を感知して タイミングよくミストを放出 |
| 方式 | 超音波式 |
| ミスト放出量/秒 | 約0.83ml (最小) |
| サイズ | 幅465 奥行460 高さ1,800 |
| 電源 | AC100V 500W |
| タンク容量 | 5L |



RECOMMEND PRODUCT

推奨商品

VDWATER (ブィディーウォーター)

オゾンので、菌に強く人に優しい
まるで水のような新しい除菌・消臭水

VD WATERの主原料であるオゾラルは、国立大学との共同研究により開発された特許技術を駆使した、いまだかつてないオリジナル製法の消臭除菌水です。

不快な残留物もなく中性、ノンケミカル、ノンアルコールなので、人に優しく、安心してお使いいただけます。

VDWATERは5Lボトル：10,000円(税別)



驚きの除菌力

さまざまな感染症やアレルギーの原因となる物質を分解・不活性化。幅広い用途にご使用いただける驚きの除菌力です。
※すべての菌・ウイルスに効果があるわけではありません



確かな消臭力

ニオイの原因となる物質を分解・除去するのでニオイ戻りなし！液体自体も無臭で、ベタつきもありません。



高い安全性

天然ミネラルと水を主成分とし、人体にも安全です。日本国内で生産され、保存料や香料、界面活性剤などを一切使用していません。

VDウォーターの主原料であるオゾラルは、人体に対する高い安全性を証明する為、下記の通り試験を実施しております。

[対象・試験番号・試験結果]

細胞毒性試験／13AK89 合格
経口投与毒性／N14189 合格
吸入毒性試験／N20340 合格

試験依頼先：米国FDA 認定機関 IIVS (細胞毒性試験)
薬物安全性試験センター (経口投与毒性試験・吸入毒性試験)



殺菌力を証明した菌種のリスト (抗菌スペクトル)

下表の菌種に対し、持続型オゾン水の殺菌力が証明されている

| | |
|--|-----------------|
| Escherichiacoli | 大腸菌 |
| SalmonellaentericasubspentericaseroverEntertidis | サルモネラ菌 |
| Staphylococcus aureus | 黄色ブドウ球菌 |
| Enterococcus fecalis | 腸球菌 |
| Campylobacter jejuni | カンピロバクター |
| Bacillus subtilis (spore) | 枯草菌 (芽胞菌) |
| Helicobacter cinaedi | シネジ菌 |
| Helicobacter pylori | ピロリ菌 |
| Vibrio cholerae 01 Ogawa | コレラ菌 |
| Vibrio cholerae 01 Inaba | コレラ菌 |
| Vibrio cholerae 0139 | コレラ菌 |
| Candida albicans | カンジタ菌 |
| Aspergillus flavus | アスペルギルス |
| Avian influenza virus | 鳥インフルエンザ (H5N3) |
| Treponema 属菌 | 歯周病菌 |

[国立大学による試験]

新型コロナウイルスへの有効性(持続型オゾン水OZORAL)

持続型オゾン水OZORALの製品ブランド「MIOBIT」(適正濃度:20倍希釈)は、わずか30秒以内に新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)を100%不活性化することに成功(国内大学内試験実証)

Methods:

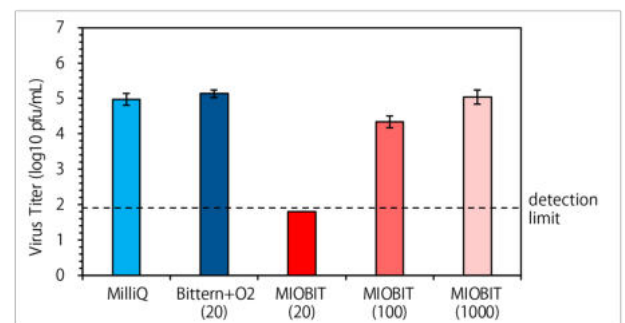
1. Prepare 10-fold dilution of SARS-CoV-2 (Hu/DP/Kng/19-020) sol. with PBS(-) → 1.2x10⁵ pfu/mL
2. Dispense the diluted virus sol. 30 μL/tube
3. Add MIOBIT or control sol. 270 μL/tube → mix → RT 30 sec.
4. Add virus diluent (EMEM+2%FCS) 900 μL/tube → Vortex
5. Prepare 10-fold serial dilutions
6. Inoculate diluted sol. to Vero cells (500 μL/well) on 12-well plate
7. Incubate at 37°C, 5%CO₂ for 2 hr
8. Apply overlay medium (EMEM+3%FCS+1.5%CMC; carboxymethyl-cellulose) 1 mL/well
9. Incubate at 37°C, 5%CO₂ for 3 days
10. Fix the cells with 10% Formaldehyde sol.
11. Stain the cells with methylene blue sol.
12. Count plaques and determine pfu/mL

*detection limit = 80 (1.9log₁₀) pfu/mL
log₁₀ pfu/mL

| | MilliQ | 高濃度ミネラル 酸素水 | MIOBIT (20) | MIOBIT (100) | MIOBIT (1000) |
|-----|--------|----------------|----------------|-----------------|------------------|
| 1 | 4.86 | 5.02 | 1.80 | 4.16 | 5.18 |
| 2 | 5.16 | 5.16 | 1.80 | 4.47 | 5.13 |
| 3 | 4.90 | 5.23 | 1.80 | 4.39 | 4.81 |
| Ave | 4.97 | 5.13 | 1.80 | 4.34 | 5.04 |
| SD | 0.16 | 0.11 | 0.00 | 0.16 | 0.20 |

no plaque
<0.1% of
control

16.2% of
control



FAQ よくある質問



Q. VIRUS DEFENDERの生産国はどこですか？

A. Product of JAPAN 韓国工場で製造後、日本工場のカスタマイズをして出荷しています。

Q. マシンの保証期間はどれくらいでしょうか？

A. 1年間となっております。万が一、故障などの不具合が発生した場合は当社までご連絡下さい。
※過失による物損に関しては、いかなる場合も保証対象外となります。

Q. ミストの放出距離はどのくらいですか？

A. 室内（無風状態）で最大2mの間隔が両サイドからのミストが届く距離になります。

Q. 導入時施工は必要ですか？

A. 必要ありません。電源コードを入れるだけで稼働します。（AC100V）

Q. マシンを移動させることはできますか？

A. キャスター付きで女性でも楽々移動可能です。固定時はキャスターのストッパーをONにして床面に設置してください。

Q. 運用モードの設定は難しいですか？

A. 導入時に担当がお伺いして、お客様の運用方法に合わせた設定を行いますので、ご安心ください。

SDGsへの取り組み

我々、株式会社VDは「SDGs」を企業行動・経営戦略に繋げ、製品作りを通して持続可能な社会の実現に貢献していきます。

■SDGsロゴの活用



区別や差別などをせず、人々の健康や福祉を守る為、日々の技術革新を目指し研究開発を行い、メーカーとしての社会的責任を果たします。



製品への信頼性及びPR強化の為、ロゴを併記しマーケットへ発信



SDGsの理念に沿う製品作りを行い国連の認証取得を目指します。

SDGs（エスディージェズ）とは Sustainable Development Goalsの略称です。



日本語で「持続可能な開発目標」と意味します。

SDGsは、2015年9月の国連サミットにて、国連加盟国193カ国で合意されました。

「No one will be left behind ~誰一人取り残さない~」を理念とし、2016年~2030年の15年間で達成するための行動計画です。SDGsは、17の目標とそれらを達成するための169のターゲット、232の指標で構成されています。

COMPANY PROFILE

会社概要



株式会社VDは持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

| | |
|---------|---|
| 商号 | 株式会社VD |
| 本店 | 東京都港区浜松町一丁目9番12号 |
| 設立年月日 | 2020年10月20日 |
| 資本金 | 3,000,000円 |
| 役員 | 代表取締役 大庭 宏紀 |
| オフィス所在地 | 〒105-0013 東京都港区浜松町1-9-12 三宅屋ビル6階 |
| 連絡先 | TEL:03-6459-0264 FAX:03-6459-0284 |
| H P | https://vd-inc.jp/ |
| 事業内容 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 衛生用品、雑貨に関する商品企画、機器の製造、販売、レンタル及び輸出入 2. 除菌機器、除菌液、その他除菌に関する商品企画、製造、販売、レンタル及び輸出入 3. 上記各号に付随する一切の事業 |

Access

JR浜松町駅 徒歩8分

都営地下鉄 大江戸線大門駅 徒歩6分



Main Client

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|---|
| ANA ANA CATERING SERVICE 株式会社ANAケータリングサービス | 長谷エグループ HASEKI 株式会社長谷工シニアホールディングス | FranceBed フランスベッド株式会社 | ESTINATION 株式会社サザビーリーグ |
| Aikyo 愛協産業株式会社 | ATAGO CORPORATION 愛宕商事株式会社 (NSGグループ) | 中京眼科 医療法人 いさな会 | PARCO SPACE SYSTEMS 株式会社バルコスペースシステムズ |

※順不同 一部抜粋

加盟団体

| | |
|--|--|
| JCCB 一般社団法人日本コンgress・コンベンション・ビューロー | <p>JCCB（一般社団法人日本コンgress・コンベンション・ビューロー）とは、コンベンションをはじめとする日本国内のMICEの振興を推進している母体がJNTO(日本政府観光局)の組織です。</p> <p>全国各地の自治体、コンベンションビューロー、会議施設、宿泊施設、旅行会社などの団体・企業と一体となってイベントやセミナーを開催し、業界の発展に取り組んでいます。</p> |
|--|--|



株式会社VDは持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

株式会社VD

東京都港区浜松町1-9-12 6F

TEL : 03-6459-0264 FAX : 03-6459-0284

MAIL : info@vd-inc.jp