

# VIRUSII 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。

マナーと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。



# 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利用頂けます。

# 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

対象物の動きを感じ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

対象物の動きを感じてミスト放出

### 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  
で一周回ってください



### 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

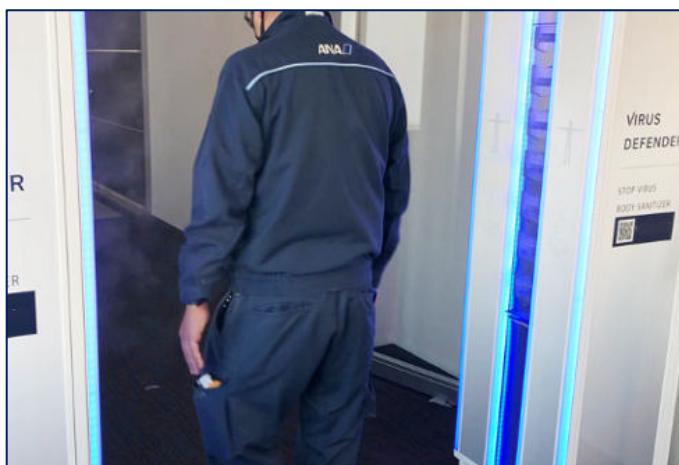
- 1、マシンに近接すると、センサーが反応し自動  
的にミストが放出されます
- 2、両方のマシンの中心でミストが行き渡るよう  
に、ゆっくりと通過してください

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



### 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 (ブイディーウォーター)

オゾンの力で、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

<i>Escherichia coli</i>	大腸菌
<i>Salmonella enterica subsp enterica serovar Enteritidis</i>	サルモネラ菌
<i>Staphylococcus aureus</i>	黄色ブドウ球菌
<i>Enterococcus faecalis</i>	腸球菌
<i>Campylobacter jejuni</i>	カンピロバクター
<i>Bacillus subtilis (spore)</i>	枯草菌（芽胞菌）
<i>Helicobacter cinaedi</i>	シネジ菌
<i>Helicobacter pylori</i>	ピロリ菌
<i>Vibrio cholerae O1 Ogawa</i>	コレラ菌
<i>Vibrio cholerae O1 Inaba</i>	コレラ菌
<i>Vibrio cholerae O139</i>	コレラ菌
<i>Candida albicans</i>	カンジタ菌
<i>Aspergillus flavus</i>	アスペルギルス
<i>Avian influenza virus</i>	鳥インフルエンザ（H5N3）
<i>Treponema</i> 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倍希釀）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）

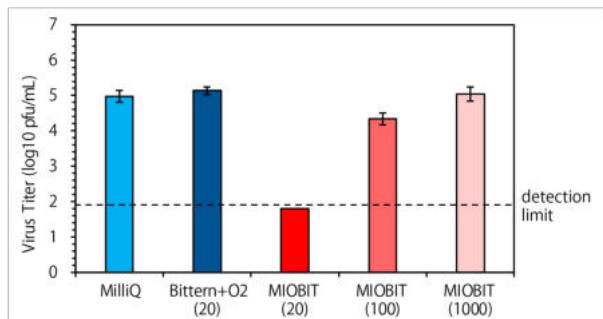
#### Methods:

1. Prepare 10-fold dilution of SARS-CoV-2 (Hu/DP/Kng/19-020) sol. with PBS(-) →  $1.2 \times 10^5$  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%CO<sub>2</sub> for 2 hr
8. Apply overlay medium (EMEM+3%FCS+1.5%CMC; carboxymethyl-cellulose) 1 mL/well
9. Incubate at 37°C, 5%CO<sub>2</sub> 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 ( $1.9 \log_{10}$ ) pfu/mL  
 $\log_{10}$  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、日本工場で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くないですか？

A. 導入時に担当者がお伺いして、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（エスディージーズ）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	Access
オフィス所在地	〒160-0023 東京都新宿区西新宿8-1-2 PMO西新宿5階	東京メトロ丸ノ内線 西新宿駅 徒歩1分
設立年月日	2020年10月20日	都営地下鉄大江戸線 都庁前駅 徒歩6分
資本金	3,000,000円	JR線 新宿駅 徒歩10分
役員	代表取締役 大庭 宏紀	
連絡先	TEL:03-6459-0264 FAX:03-6459-0284	
H P	<a href="https://vd-inc.jp/">https://vd-inc.jp/</a>	
事業内容	<ol style="list-style-type: none"><li>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</li><li>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</li><li>上記各号に付随する一切の事業</li></ol>	



### Main Client



株式会社ANAケータリング  
サービス



株式会社長谷工シニア  
ホールディングス



フランスベッド株式会社



株式会社パルコスペース  
システムズ



愛協産業株式会社



愛宕商事株式会社  
(NSGグループ)



医療法人 いさな会

※順不同 一部抜粋

### 加盟団体



一般社団法人 日本コンгресс・  
コンベンション・ビューロー

JCCB（一般社団法人日本コンгресс・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。

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。



SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

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

東京都新宿区西新宿8-1-2 PMO西新宿5階

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

MAIL : info@vd-inc.jp