





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

### 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 3 大型フレーム設計で 4 ハンドモード 対象物へ自動で放出 3 広範囲を包み込む 4 ハンドモード



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。



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。



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。



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!





### 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** (ブィディーウォーター)

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

※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

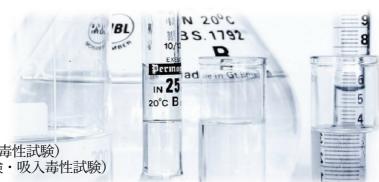
天然ミネラルと水を主成分とし、 人体にも安全です。日本国内で 生産され、保存料や香料、界面 活性剤などを一切使用していま せん。

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、 細胞毒性及び経口投与毒性において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	
SalmonelllaentericasubspentericaseroverEntertidis	サルモネラ菌	
Staphylicoccusaureus	黄色ブドウ球菌	
Enterococcusfecalis	腸球菌	
Campylobacterjejuni	カンピロバクター	
Bacillussubtilis(spore)	枯草菌(芽胞菌)	
Helcobactercinaedi	シネジ菌	
Helicobacterpylori	ピロリ菌	
Vibriocholerae01Ogawa	コレラ菌	
Vibriocholerae01Inaba	コレラ菌	
Vibriocholerae0139	コレラ菌	
Candidaalbicans	カンジタ菌	
Aspergillusflavus	アスペルギルス	
Avianinfluenzavirus	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(-)  $\rightarrow$  1.2x10 $^5$  pfu/mL
- 2. Dispence the diluted virus sol. 30 μL/tube
- 3. Add MIOBIT or control sol. 270  $\mu$ L/tube  $\rightarrow$  mix  $\rightarrow$  RT 30 sec.
- 4. Add virus diluent (EMEM+2%FCS) 900  $\mu$ L/tube  $\rightarrow$  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 2 for 2 hr
- 8. Apply ovelay 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 detemine pfu/mL

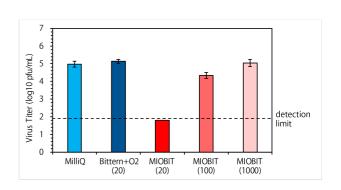
\*detection limit =  $80 (1.9 \log_{10}) \text{ pfu/mL}$ 

					logio pia, ilie
	MilliQ	高濃度ミネラル 酸素水	MIOBIT	MIOBIT	MIOBIT
		DX NA A	(20)	(100)	(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の感覚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。

### SUSTAINABLE **DEVELOPMENT**





8 88506



























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ヵ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

ΗР https://vd-inc.jp/

事業内容 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

IR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





**France Bed** 

ESTNATION

株式会社ANAケータリング

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

株式会社サザビーリーグ

WINX



2中京眼科

株式会社WINX

愛宕商事株式会社 (NSGグループ)

医療法人 いさな会

株式会社パルコスペース システムズ

※順不同 一部抜粋



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