



SANWA KIKO

ウイルスフリー

令和3年3月

01. 背景

COVID-19（新型コロナウイルス感染症）の感染予防対策として、様々な方法を取り入れ奮闘しています。

個人は、衛生管理生活実施。

お店は、官公庁の指導のもとで店内の衛生管理および営業時間と入店人数の制限などで対策を実施。

企業は、社員のテレワーク及び非対面会議などの対策を実施。

など、各分野ことに出来る感染予防対策を行っています。

長期化に伴い、常に体温測定、アルコール消毒、マスク着用などを徹底しています。

それらは、人から人へと感染する予防対策としてできる最大限の努力になります。

但し、感染要因のひとつともされる人が使用するものについては無防備なのが現実です。

特に、今では誰もが必ず持っているともいえるスマホ（携帯電話）はウイルスに露出したままでありそれらの携帯品に対しては何も対策がないままであります。

世界の人々を苦しめているCOVID-19はいずれに終息することは間違いありません。

但し、今回の事で全人類が学んだことがあります。

今後、別の感染症がいつ新たにおこっても不思議ではないことを。

専門家の意見として：ワクチン開発は、発病から約1年後。

治療薬の開発は、発病から約2年後。

その間に私達が出来ることは予防することしかありません。

マスクを作り、消毒剤を作り、除菌器も作りました。

これからは、それらのものがもっと「効果的、簡単、経済的」にあるべきです。

Released products

※ 製品及びノウハウ

● クリーンバンカー

- 360度、全方位から深紫外線（波長275nm）を照射します。
280nm以下の深紫外線は新型コロナウイルスを不活化します。
スマートフォンはもちろん、所持品などの表面に付着したウイルスや細菌を99%以上瞬時に除菌します。
- 実績
全国農業協同組合連合会（JA）
韓国農協（NH）



全国農業協同組合連合会JAビル32階待合室

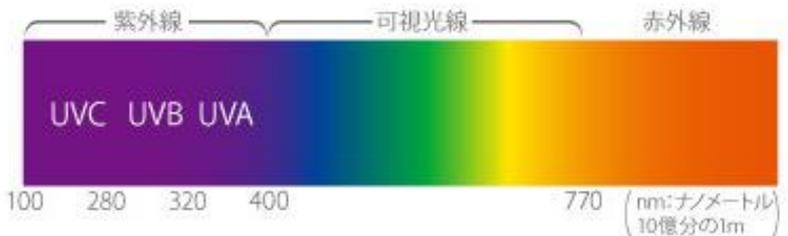


韓国農協（NH）ハナロスーパーマーケット

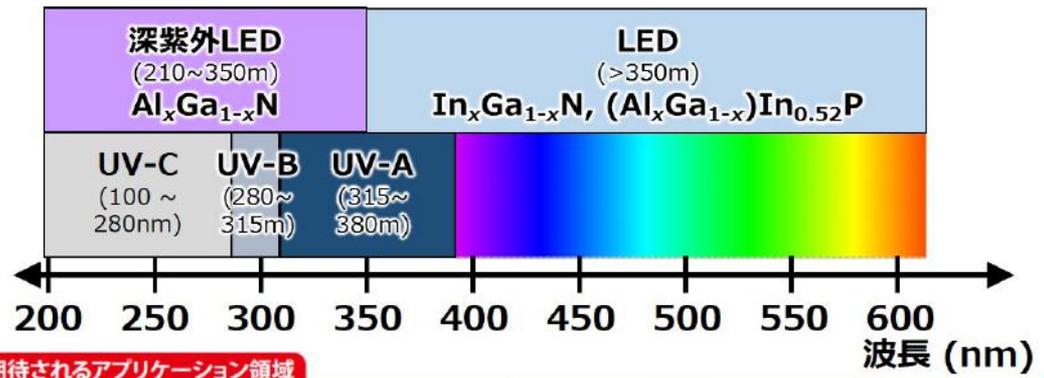
Ultraviolet rays

紫外線とは

| | | |
|-----|-----------------------|-------------------------|
| UVA | 320~400nm (長波長紫外線) | 地表に届く |
| UVB | 280~320nm (中波長紫外線) | ほとんどがオゾン層に吸収され、一部が地表に届く |
| UVC | 100~280nm (短波長紫外線) | オゾン層に吸収され、地表に届かない |



波長による効果

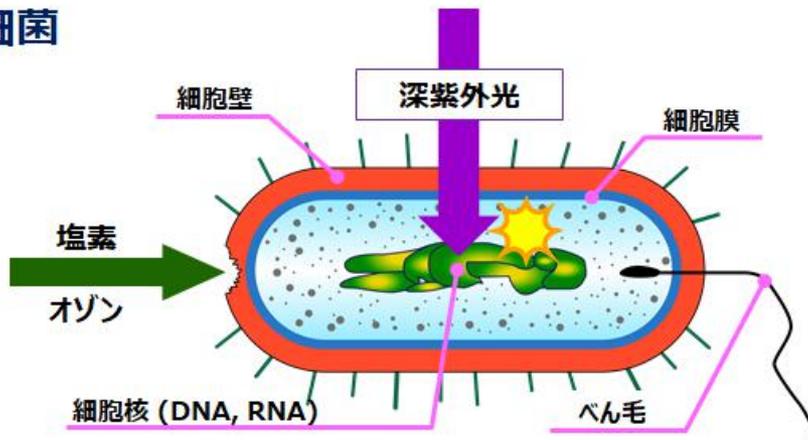


Virus sterilization mechanism

※ ウイルス除菌のメカニズム

除菌プロセス

細菌



深紫外光を照射

細胞核内にある
DNA・RNAの構造を変化させる

“不活化”
細胞分裂機能が停止し、増殖を防ぐ

除菌

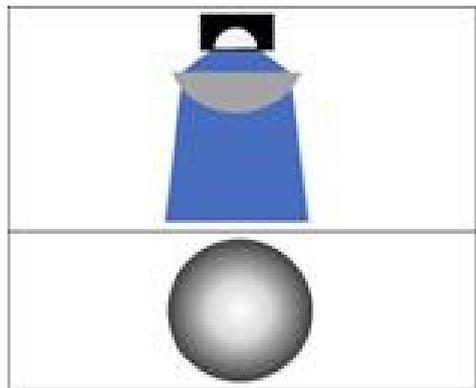
Market trends

※ マーケット動向



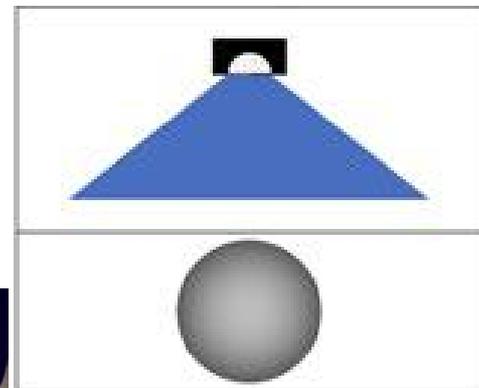
Basic Module development

※ クリーンUV-Cモジュールの開発



光学レンズ使用の
UV-C LED
モジュールの放射光

最大18倍以上の
除菌能力
(他社製品対比)



通常のUV-C LED
モジュールの放射光



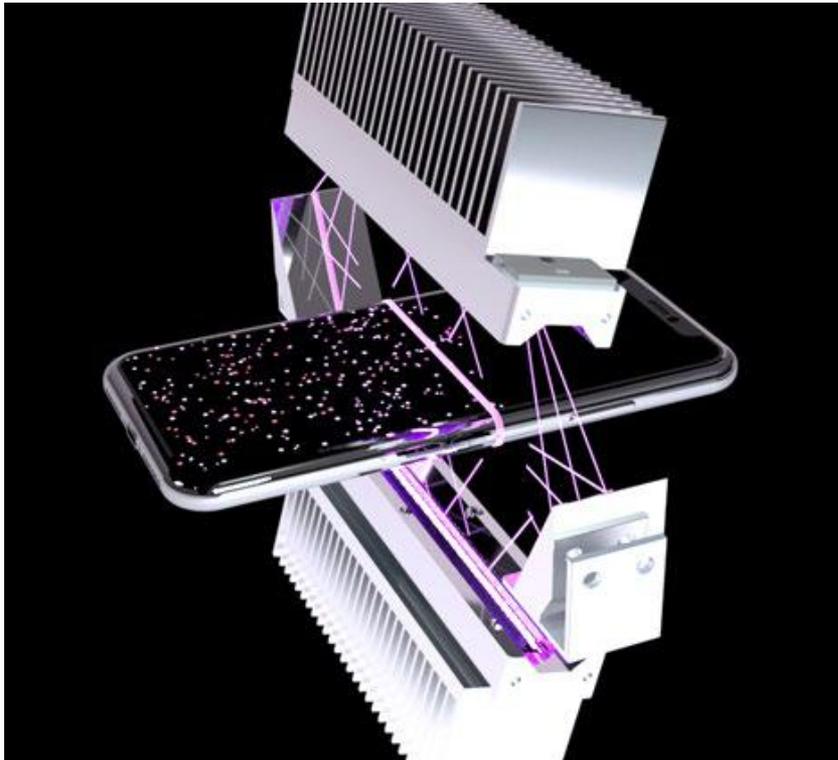
34



7

開発したモジュールは
(特許出願中：日本・韓国・中国)

※ 開発モジュール



UV-Cエンジン構造

360度、全方位から
深紫外線（波長275nm）を照射します。

「280nm以下の深紫外線は
新型コロナウイルスを不活化します」

表面に付着した
ウイルスや細菌を99%以上
瞬時に除菌します。



置くだけ簡単！
自動制御の設計。
1台、7秒の高速処理。
10分間50台以上の除菌処理。
長寿命の20,000時間

First Hand type Virus free device

※ ハンディタイプ除菌機器

化学消毒剤の
撒布・噴霧防疫は
殺菌の立証が難しいです。



室内の安全を
保障することが
出来ない現状です。



拭けないもの、場所はどうしますか。



First Hand type Virus free device

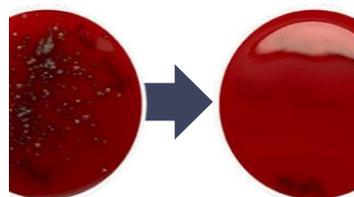
※ ハンディタイプ除菌機器



UVC除菌の光源を
ビームに変換
5倍以上の高い除菌力



消毒剤は
使いません



病原菌とウイルスを
秒単位の作業で除菌

※ マーケティング&セールス



株式会社三和機工

<http://www.sanwakiko.co.jp/>

〒314-0021
茨城県鹿嶋市粟生2362-1
TEL0299-82-8505

今では色々な事業分野で導入している
必要なものを必要なタイミングでお客様に提供する
物流管理ビジネスを50年前から営んでいる企業。
VR関連・制菌素材3Dマスクなどを企画販売。

※ マニュファクチャリング&プランニング



株式会社OTP

<https://www.otp-hq.co.jp/>

〒135-0064
東京都江東区青海2-7-4
TEL03-6457-1684

企画開発業務・生産業務・補修業務をメインとした
事業基盤を持ち一元管理をおこなう。

令和3年下期から予定をしている、
ウイルスフリー関連製品の国内生産ライン及び修理サポートの業務を企画。