

水を買う時代から空気を買う時代へ。
ササカンには1人でも多くの方に
新鮮で安全な空気をお届けしたい。
1人でも多くの方に健康をお届けしたい。
北アルプスの女神、燕岳の新鮮な空気をAIR STERYはお届けします。

アルプスのオゾン濃度 0.05PPM



AIR STERY 201C

時代は今、空気清浄の時代から
空気消毒&トリートメントの時代へ。

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

お問い合わせはこちら
QRコード

佐々木 環境化学 株式会社
SASAKI Environment Chemical

仙台オフィス 仙台市太白区東山1-9-9 022-398-7798
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-15 03-6669-6390
http://sasaki-kankyo.com

AIR STERY 201C

時代は今、空気消毒&トリートメントの時代へ

FDA 医療機器、消毒に登録済み

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

お問い合わせはこちら
QRコード

佐々木 環境化学 株式会社
SASAKI Environment Chemical

仙台オフィス 仙台市太白区東山1-9-9 022-398-7798
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-15 03-6669-6390
http://sasaki-kankyo.com

ササカン 佐々木環境化学株式会社

時代は今【空気清浄 = Air Cleaner】から『空気消毒 & 治癒（リフレッシュ）』の時代へ。

Professional Air Disinfection and Treatment System
業務用 室内空気消毒 & トリートメント集中管理システムのご案内





この星には AIRSTERYとヨーピーEXがある。

除菌・防カビ・抗菌・抗ウイルス・消臭ならササカン！



ササカン

佐々木 環境化学
株式会社
SASAKI Environment Chemical

仙台オフィス 仙台市太白区東郡山1-8-9
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-15ワイン青山912

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

022-398-7798
03-6869-6390

お問い合わせはこちら



<https://sasaki-kankyo.com>



AIR STERYで今日も空気洗浄中

うちの施設は空気を消毒& トリートメント中じゃ、ウシシ

佐々木 環境化学
株式会社
SASAKI Environment Chemical

仙台オフィス 仙台市太白区東郡山1-8-9
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-1 5ウイン青山912

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

022-398-7798
03-6869-6390

お問い合わせはこちらから



<http://sasaki-kankyo.com>



避難所のウイルス感染リスク対策に!!

避難者の緊張緩和、リラックス効果に!!

製造元：AEC Lighting SolutionsとダラスのSELLSIDE Groupと佐々木環境化学



LETTER OF AUTHORITY

AEC Lighting Solutions Co., Ltd authorizes SASAKI Environment Chemical Inc to act as an agent in Japan for the sales of **AIRSTERY** brand products designed and produced by AEC Lighting Solutions Co., Ltd. The products sold without this authorization are unauthorized sales or imitations, which belong to infringement.

Authorization period: Sept 01, 2021 to Aug 31, 2022.

Authorization No.: LOA2021JPSSK-001

Remarks: the original copy of this power of attorney is the valid text and shall not be copied, altered or transferred.

AEC Lighting Solutions Co., Ltd reserves the final right to interpret this power of attorney.

Handwritten signature of the representative of AEC Lighting Solutions Co., Ltd.



Sept 01, 2021

AEC Lighting Solutions Co., Ltd

Address: No. 2548, Bao'an highway, Jiading District, Shanghai, China

Tel: 86-21-69153369

上海のLighting Solutions大手のAEC社と
アメリカダラスのSELLSIDE Group、
佐々木環境化学と日本市場でのAIR
STERY販売の調印が行われました。



- 設立：2018年11月
- 経緯：外資系ケミカルメーカーディレクターから独立
- 大手商業施設、病院、工場等の施設メンテナンス管理、
施工業務/省エネ & 環境コンサルティング
- 主要取引先（敬称略:順不同）
 - （株）IJTT ・ TOYOTIRE（株） ・ フジサンケイグループ ・ （株）Xebio
（株）東根新電元 医療法人徳洲会 ・ （株）マルハン ・ TPR工業（株）
- 昨今は**オリジナルケミカルの開発、SDGsの啓蒙活動**、省エネコンサルに
加えて『**AIRSTERY201C 空気消毒プロジェクト**』に取り組み活動中

内閣府主催 地方創生官民プラットフォーム会員
宮城就業支援ネットワーク会員
一般社団法人 日本空調保安協会 理事
NPO法人 広瀬川の清流を守る会会員
仙台商工委会議所会員



空気清浄機ではない、空気消毒 & 治癒 AIRSTERY IOT管理システムの登場



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



販売特約店



AEC Lighting Solutions Co., Ltd

Add.: 2546 Bao'an Highway, Jiading District, Shanghai 201801, China
Web: www.airstery.com
E-mail: sales@airstery.com

AIRSTERY 動画アドレス
https://youtu.be/8mf_7CzpiuY



日本総販売元 (株) ササカン

佐々木 環境化学
株式会社
SASAKI Environment Chemical

佐々木環境化学株式会社

仙台本社: 宮城県仙台市太白区東山1-9-9
東京オフィス: 東京都港区南青山3丁目2番15号ウイン青山512
<https://sasaki-kanryo.com/>



AIRSTERY

AIR202C

プロフェッショナル (業務用)
公共空間の空気消毒 &
トリートメントシステム



EPA FDA

EPA Est.No. 99798-CHN-1

FDA Classification: DISINFECTOR, MEDICAL DEVICES

FDA Owner/Operator Number: 10080711

FDA (アメリカ食品医薬品局) 医療機器に分類、消毒システムとして認証済み

EPA (アメリカ環境省) 認定済み

(FDA Class2)

24時間（自由設定可能）室内の空気を消毒し 細菌・ウイルスを死滅（不活性化）させます。

製品概要

ブランド：AIRSTERY

モデル：AIR202C FDA（アメリカ食品医薬局）医療機器に分類 空気消毒システムとして登録、認証済み（class II）

公共スペース用の専門的な空気消毒処理システムは、広い公共スペースでの空気処理と消毒のためのソリューションを提供します。

このシステムは、一連の高度な技術を使用して、公共スペースの空気中のさまざまな粒子状物質、有害な汚染物質、バクテリア、ウイルスを層状に処理します。空気の質と安全性を向上させながら、二次汚染と周囲の人々の被害を回避します。

環境に配慮した外観デザインを採用し、タッチスクリーンのコントロールパネルとAPPコントロール通信による操作、管理により使いやすさを高めています。構造設計では、消耗品のメンテナンスや交換の利便性を考慮しています。キャスターベースにより、機器の移動が簡単になります。

センサーシステム

1. 粒子状物質センサー（PM2.5）
2. 大気質検知センサー
3. TVOC装飾汚染センサー

テストレポート

公共機関のテストではおよそ50㎡の室内空間で2時間から3時間程度で空気中のバクテリアを対象とした92%以上の室内の空気消毒、ブドウ菌を対象とした99%以上の殺菌効果、99%以上のPM2.5の除去、0.05%濃度のオゾン濃度の生成、アンモニアなどの91%～96%の臭気除去が確認されています。

※全てのウイルス、細菌に対する効果を保証するものではありません。※全ての空間で同様の結果を保証するものではありません。



機能

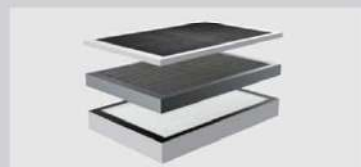
1. 粒子状物質をフィルタします
2. ホルムアルデヒドやトルエンなどの装飾汚染を排除し、環境の清浄度を向上させます
3. 揮発性有機化合物（さまざまな臭い）を排除し、環境への配慮を改善します
4. 空気中のバクテリアやウイルスを消毒し、空気の安全性を向上させます
5. マイナスイオンは空気をトリートメントし、改善します

スペック

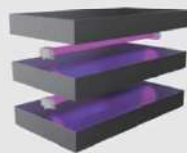
入力電力：100V-240V 50-60Hz
消費電力：360W
最大風量：1800m³/時間
ノイズ：40db-68db
商品のサイズ：60x95x169cm
重さ：130kg
対応面積：約60坪（120畳）

技術説明

粒子状物質の浄化+空気化合物の処理+空気中のバクテリアとウイルスの死滅



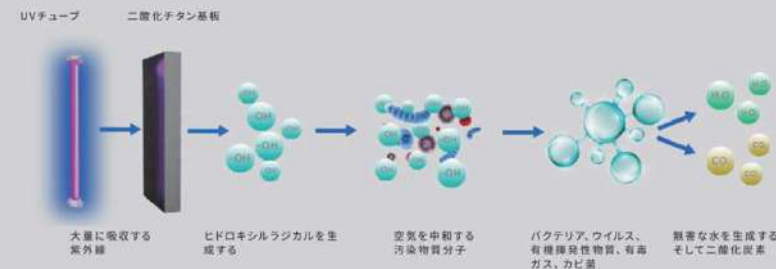
多層フィルターと反応装置を通して、空気粒子がろ過され、空気中の化合物が処理されます。これは、健康な環境を確保するための最初のステップです。



空気は高出力紫外線ランプ管を繰り返し通過し、紫外線エネルギーが空気分子やエアロゾルに作用して、付着したバクテリアやウイルスを消毒します。装置周辺の人への危害を避けるため、紫外線は空洞内に閉じ込められています。チタン系二酸化チタン基板上に大量の紫外線が照射され、光分解反応が起こり、発生した水酸化ラジカルが空気中の有毒・有害ガスを分解し、各種化合物を酸化・分解します。

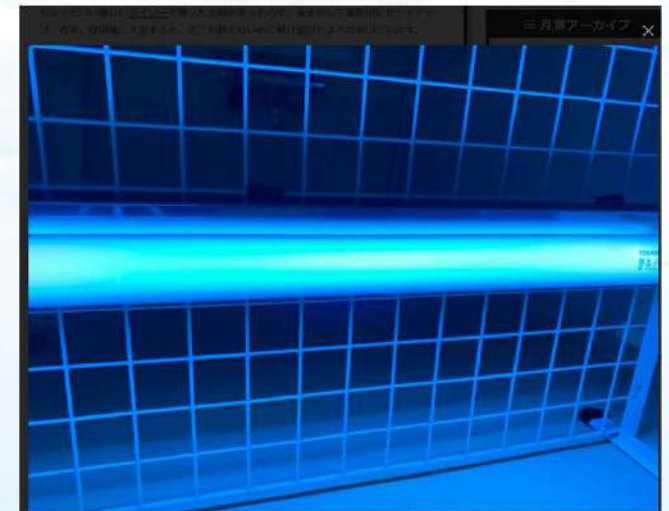


光触媒反応の原理



オスラムUV殺菌紫外線ランプが 細菌・ウイルスを死滅（不活性化）させます。

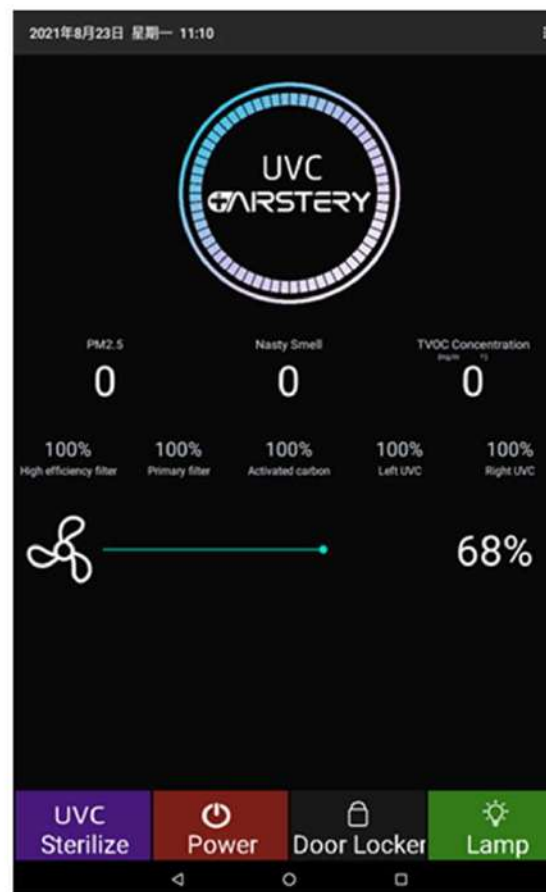
紫外線殺菌は病院や食品工場等でも以前より活用されてきました。



更に二酸化チタン光触媒で殺菌・消毒力を強化しています。

HEPA（高性能フィルター99.97%以上の粒子捕獲率） 等の多重フィルターにより厚生労働省が定める健康管理基準 室内空気のPM2.5 & TVOC汚染13物質を集中管理します。

ホルムアルデヒド	100マイクログラム／立方メートル（0.08ppm）
トルエン	260マイクログラム／立方メートル（0.07ppm）
キシレン	200マイクログラム／立方メートル（0.05ppm）
パラジクロロベンゼン	240マイクログラム／立方メートル（0.04ppm）
エチルベンゼン	3,800マイクログラム／立方メートル（0.88ppm）
スチレン	220マイクログラム／立方メートル（0.05ppm）
クロルピリホス	1マイクログラム／立方メートル（0.07ppb） ただし、小児の場合 0.1マイクログラム／立方メートル（0.007ppb）
フタル酸ジ-n-ブチル	17マイクログラム／立方メートル（1.5ppb）
テトラデカン	330マイクログラム／立方メートル（0.04ppm）
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	100マイクログラム／立方メートル（6.3ppb）
ダイアジノン	0.29マイクログラム／立方メートル（0.02ppb）
アセトアルデヒド	48マイクログラム／立方メートル（0.03ppm）
フェノブカルブ	33マイクログラム／立方メートル（3.8ppb）



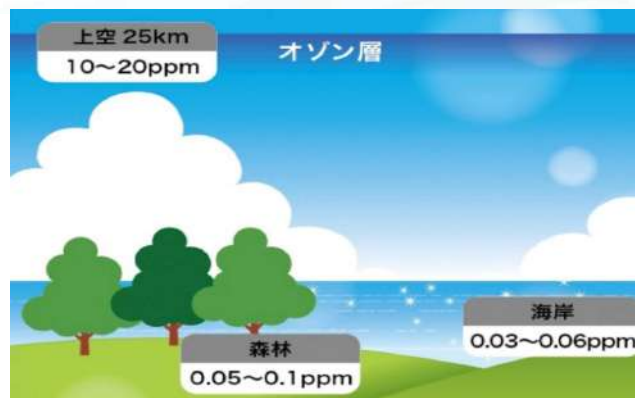
ACOC空気化合物触媒モジュールでアンモニア・
硫黄酸化物・窒素酸化等の臭気も除去・管理しま
す。

消毒だけではなく、なぜ**Air Treatment**と呼ぶのか？

内臓マイナスイオン発生機がもたらすもの

- ・ストレス軽減効果
- ・リラックス効果
- ・動植物の成長促進効果・寿命を延ばす効果
- ・生魚・生肉・野菜・青果の鮮度保持

作業環境でのオゾン許容濃度



オゾン濃度	人体への影響
5~10ppm :	呼吸障害、脈拍増加など
1~2ppm :	2時間暴露で頭痛、胸部痛など
0.50~1.00ppm :	呼吸障害、モルモットの寿命短縮
0.60~0.80ppm :	頭痛、せき、呼吸困難
0.10ppm :	人体への影響(のどが痛い、鼻が痛い、目がかゆい)

日本産業衛生学会基準

0.1PPM

FDA = AIR STERY

0.05PPM

マイナスイオン、オゾンにより自然界に近い安全で健康な空気に室内を治癒します。

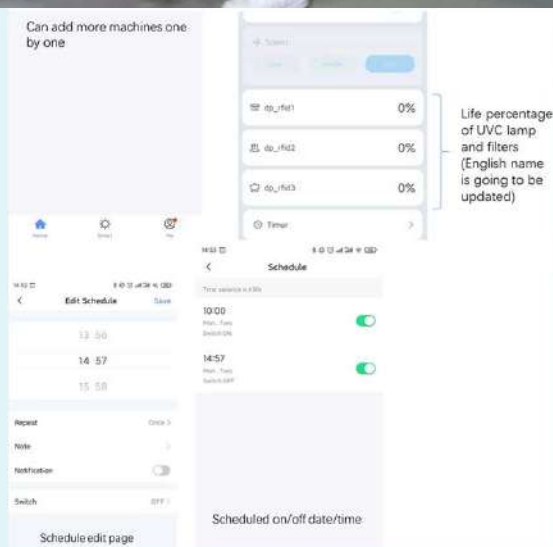
そして更にTVOC13物質、細菌・ウイルス・臭気・PM2.5まで除去し、室内のオゾンレベルを0.05PPMまで改善し人々が安全に自然に暮らせる室内空間を提供します。

IOT集中管理システム 設定とモニター表示内容



各施設が各施設の管理基準に合わせた自由なアラート設定とスケジュール設定が可能です。

各種項目設定数値、緊急のスイッチのON/OFFやUVランプ使用残量、各種フィルターの使用残量なども表示されます。



上記情報がタッチスクリーンで簡単に操作出来るほか、PC・スマートフォン・タブレットにタイムリーに情報が送信されます。

集中管理が可能となり効率化を図り、テロ対策、災害対策としても活用ができます。

IOT集中管理のメリット

- 1：遠距離から専門家が少人数で複数施設の管理が可能。
- 2：事前設定の他、消毒の回数、風量なども数値をタイムリーに調整可能。
- 3：**テロ、災害時などの安全対策**としても活用可能。
- 4：お客様（利用客）への安全アピール、サービス向上が可能。



STARSTERY

FDA（米国食品医薬局）認定 公共施設空気
消毒&トリートメントシステム設置施設

室内空気消毒中

この施設は紫外線ランプ及び光触媒モジュールを使用し
時間毎に安全に室内空気を消毒しています。

安心してお過ごし下さい。



THANKS EVER
SO MUCH

お問い合わせ:

Test DATA

GAIRSTERY

Disinfection Test

空気消毒テスト結果

Disinfection efficiency for air – field test
with Natural Bacteria in air

- Requirement >90%, test result >92%。

空気の消毒効率-空気中の
天然細菌によるフィールドテ
スト
要件> 90%、
テスト結果> 92%。

Antibacterial (sterilization) performance with
Staphylococcus albus

- Requirement >99.9%, test result > 99.91%。

ブドウ球菌による抗菌
(菌)性能
要件> 99.9%
テスト結果> 99.91%。



广微测
Gmicro Testing



201819006883



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

ANALYSIS AND TEST RESULT

Report No.: 2020SP13731R01E

(1)Disinfection efficiency for air (field test)

1. Test organisms:Natural bacteria in the air

2. Test Method: Technical Standard for Disinfection (2002 Ministry of Health P.R.China)-2.1.3

3. Test condition: The sample was turned on according to the request of the applicant, turned on high grade wind speed.

4. Test results:

Test Time	Test groups	Amount of Airborne Germs (cfu/m ³)		Extinction Rate (%)
		Before Disinfection	After Disinfection	
3h	1	1.4×10^3	1.1×10^2	92.14
	2	1.2×10^3	92	92.33
	3	1.1×10^3	85	92.27

Test space: 50m³ of the room

Environment relatively humidity: 62%

Environment temperature: 24℃

(2)Antibacterial (sterilization) performance

1. Test Standard: GB 21551.3-2010 Appendix A

2. Test conditions: The sample was turned on according to the request of the applicant, then high grade v speed for 2h; the space of the test cabin was 30m³.

3. Test results:

Test organisms	Action time	No.	Bacteria in the air (cfu/m ³)	Sterilization rate (%)
<i>Staphylococcus albus</i> 8032	0h(CK)	1	9.3×10^4	
		2	1.0×10^5	
		3	1.1×10^5	
	2h	1	28	99.92
		2	35	99.91
		3	35	99.92
	Average			99.92

Environment relatively humidity: 56%

Environment temperature: 24.2℃

ALL DESIGN RIGHTS BY AEC LIGHTING SOLUTIONS CO., LTD 上海智汇电器有限公司

Test DATA

ARSTERY

Air purifying performance

空気 & 臭気浄化性能

Formaldehyde, Methylbenzene and TVOC are mainly from decoration and furniture;

Ammonia is mainly parts of odor from animal.

ホルムアルデヒド、メチルベンゼン、TVOCは、主に装飾品や家具に使用されています。

アンモニアは主に動物の臭いの一部です。

30m³ 2時間
ホルムアルデヒド 93.6%除去
アンモニア 91.6% 除去
メチルベンゼン 94.5% 除去
TVOC 96.1% 除去



广微测
Gmicro Testing



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

ANALYSIS AND TEST RESULT

Report No.: 2020SP13601R01E

- 1) Test Method: JG/T 294-2010
- 2) Test cabin volume to 30m³
- 3) Test conditions: turn on the high-grade wind speed to test
- 4) Test Result:

Test pollutants	Action time	The concentration of the blank test compartment at 0h (mg/m ³)	The concentration of the blank test compartment at 2h (mg/m ³)	Natural decay rate (%)	The concentration of the sample test compartment at 0h (mg/m ³)	The concentration of the sample test compartment at 2h (mg/m ³)	Total decay rate (%)	Purification efficiency (%)
Formaldehyde	2h	1.22	1.20	1.6	1.22	0.058	95.2	93.6
Ammonia	2h	2.08	2.04	1.9	2.08	0.135	93.5	91.6
Methylbenzene	2h	1.02	1.00	2.0	1.02	0.036	96.5	94.5
TVOC	2h	4.76	4.66	2.1	4.76	0.084	98.2	96.1

Test DATA

CARSTERY

Ozone test

オゾンテスト

Report in Chinese.

0.01mg/m³ (0.005ppm) of Ozone tested near by machine.

0.01mg / m³ (0.005ppm) のオゾンを機械の近くでテストしました。

0.005PPM = 自然界のオゾン数値レベル



广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2021SP00365R02a

样品名称	安世通牌 ASD1000C 型空气消毒机	接样日期	2020 年 01 月 13 日
检测项目	臭氧浓度 (出风口 5cm 处)	检测完成日期	2020 年 01 月 14 日

一. 器材

1. 试验样品: 安世通牌 ASD1000C 型空气消毒机。
2. 使用仪器: 臭氧浓度检测仪 QSP-B-A016。

二. 方法

1. 检测依据: GB 21551.3-2010/5.1.2。
2. 试验温度: 22.7℃, 湿度: 53.1%。
3. 方法简述: 送检样品开启高风速运行 10min, 把检测仪吸气管放在送检样品出风口距离 5cm 处测量其臭氧浓度 (mg/m³)。

三. 结果

测试距离	臭氧浓度 (mg/m ³)	标准要求 (GB 21551.3-2010) (mg/m ³)
5cm	0.01	≤0.10

FDA U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION

Follow FDA | En Español | SEARCH

Home | Food | Drugs | Medical Devices | Radiation-Emitting Products | Vaccines, Blood & Biologics | Animal & Veterinary | Cosmetics | Tobacco Products

Establishment Registration & Device Listing

FDA Home | Medical Devices | Databases

New Search | Back To Search Results

Proprietary Name: AIR101C, Intelligent Air Disinfectant, 650*116*960, AIR102C, Intelligent Air Disinfectant, 950*116*960, AIR103C, Intelligent Air Disinfectant, 1200*116*960, AIR201C, Professional Air Disinfection and Treatment System for Public Space, 650*116*960, AIR202C, Intelligent UV & Ozone Disinfection system, 2700*200*1200mm, AIR203C, Intelligent Air Disinfection Light, 1200*300*1200mm, AIR401C, Intelligent UV & Ozone Disinfection Light, 1200*300*1200mm, UVP101R, Intelligent UV & Ozone Disinfection case ULTIMATE, 340*200*155mm, UVP110L, Intelligent UV & Ozone Disinfection Cabinet 60L, 450*630*170mm, UVP120L, Intelligent UV & Ozone Disinfection Cabinet 120L, 760*630*170mm, UVP130L, Intelligent UV & Ozone Disinfection Cabinet 200L, 1200*300*170mm, UVP201R, Intelligent UV & Ozone Disinfection case ULTIMATE, 300*380*155mm, UVP202R, Intelligent UV & Ozone Disinfection case MINI, 230*185*90mm, UVP401R, Intelligent UV & Ozone Disinfection case PLUS, 950*200*170mm, UVP502R, Intelligent PowerPro UV Disinfection Wand, 440*140*415mm, UVP901C, Dry Fog Hydrogen Peroxide Disinfectant, 454*270*314mm

Classification Name: DISINFECTOR, MEDICAL DEVICES

Product Code: M5C

Device Class: 2

Regulation Number: 880.5992

Medical Specialty: General Hospital

Registered Establishment Name: AEC LIGHTING SOLUTIONS CO. LTD.

Owner/Operator: AEC Lighting solutions Co. Ltd

Owner/Operator Number: 10000711

Establishment Operations: Contract Manufacturer, Manufacturer

CARSTERY

Purifying efficiency of PM2.5 particles

PM2.5粒子の除去効率

PM2.5 effective removal rate 99.87%

PM2.5の有効除去率99.87%



GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

ANALYSIS AND TEST RESULT

Report No.: 2020SP13601R02E

Purifying efficiency of PM2.5 particulate

1. Test Method: Refer to APIAC/LM 01-2015
2. Method description: Turn on the high-grade wind speed of the sample in the space of 30m³ chamber, and open the wind speed to meet the test requirements. Determine PM2.5 particulate concentration after 2h.
3. Test Result:

Test Item	CK		Natural attenuation Reduction rate (%)	Handling		Effective removal rate (%)
	The initial PM2.5 particulate concentration (mg/m ³)	PM2.5 particulate concentrations (mg/m ³)		The initial PM2.5 particulate concentration (mg/m ³)	PM2.5 particulate concentrations (mg/m ³)	
Purifying efficiency of PM2.5 particulate	5.62	4.98	11.39	5.33	0.006	99.87

マーケットは無限大！

海外では既に多くの公共施設で使用されています。

- * 病院
- * 空港
- * 学校
- * 映画館
- * スポーツジム
- * 工場
- * 役所
- * 体育館
- * 電車・飛行機・バス
- * レストラン etc



ホテルロビー、室内・ショッピング。
遊戯施設・ジム・学校etc...

空気管理は消毒&トリートメント
オンライン集中管理の時代へ

佐々木 環境化学 株式会社
SASAKI Environment Chemical Co., Ltd.

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

022-398-7798
03-6869-6390

http://sasaki-kankyo.com

日本では更に災害時に備え、避難所などへ設置も進めていく計画です。

AIR STERY 他社製品比較表

* 2021 10月 自社調べ

機種・ モデル名	消毒・除菌	FDA 承認	通信機能 アプリ操作	対応面積	価格
AIR STERY 201C	消毒	医療機器 クラス2	◎	約60坪 約120畳	3,000,000円
AIR DOG X8 Pro	除菌	×	×	約70坪 約140畳	275,000円
FU-M1400 (シャープ)	×	×	×	約30坪 約60畳	184,800円
AIR リアー プラス (岩崎電気)	除菌	×	×	約100坪 約200畳	847,000円



- 1 : 空気清浄機ではなく**FDA承認の医療機器レベル（Class2）承認**の空気消毒 & 健康的にトリートメントするシステムであること。
- 2 : **遠距離からでもアプリ**で室内の空気レベルの確認、調整がタイムリーに出来ること。
- 3 : アルコールや次亜塩素酸水のような**ケミカルを使用せず、**安全に簡単に使用できること。
- 4 : キャスター付きで**容易に移動**が出来るため、多くの範囲の消毒ができること。
- 5 : およそ120畳（約60坪）を**短時間で空気消毒**できること。
- 6 : 換気の補助として**移動式HEPAフィルター**を設置した 機械の設置が要望されていること。＊（毎時533m³以上の風力）
AIR STERYは1時間＝1800cm³の風量は世界最強クラス！
- 7 : **レンタル**で毎月经費で処理できること

換気が足りないと思いませんか？

AIR STERYが健康な空気をお届けします。



令和2年3月30日⁴⁾

商業施設等における「換気の悪い密閉空間」を改善するための換気について⁴⁾

厚生労働省参考資料⁴⁾

3：CDC、WHOの隔離施設等の換気等の基準⁴⁾

(1) 米国疾病予防センター（CDC2003）は感染症の患者を隔離する医療施設（负压設備）の換気の基準として、以下を指名している。⁴⁾

ア 換気回数が毎時12回（新規の建物）、毎時6回（既存の建物）を上回る事。⁴⁾

イ 排気を外に出すか、高性能粒子フィルター（HEPAフィルター）を使って⁴⁾
循環させる事。⁴⁾

5：HEPAフィルターによる室内空気の循環について⁴⁾

(2) 移動式のHEPAフィルターユニットについて、CDC（2003）は①全体換気が無い⁴⁾
部屋における一時的な換気、②換気装置が適切な風量を提供できない場合の補強⁴⁾
③空気の流れの効率性の向上を図る場合には使用できるとしている。⁴⁾

6：考察⁴⁾

(6) なお、市販されている移動式のHEPAフィルターが装置されている空気清浄機は⁴⁾
機械換気装置を補完する機能がある可能性がある。しかしQuinら（2010）が⁴⁾
使用したような大風量（毎時 533m³）であれば部屋全体の空気の流れを作る事⁴⁾
は可能であるが、そのような大風量の機器を導入する事は容易ではなく、また騒音
の面でも商業施設での運用は難しい。⁴⁾

⁴⁾

AIR STERY

AIR STERY 202C 風量 毎時 1800 m³/ノイズ 40~68 dB⁴⁾

AIR STERY 光触媒コーティングと比較すると・・・



光触媒抗菌コート of 平均価格は1㎡あたり
2,000円が相場です。つまり1坪6,600円。

$$60\text{坪} \times 6,600\text{円} = 396,000\text{円}$$

AIR STERYはキャスター付きで簡単に移動。
受付ロビー・待合室・調理室等・・・時間ごとに
移動も簡単。

光触媒コートと比較した場合、わずか8ヵ所の
消毒で光触媒コートの施工金額をカバーできます。

$$396,000\text{円} \times 8\text{ヵ所} = 3,168,000\text{円}$$

わずか2日間で消毒可能です。

繰り返しいつでも何度でも安全に。

抗菌コート費用

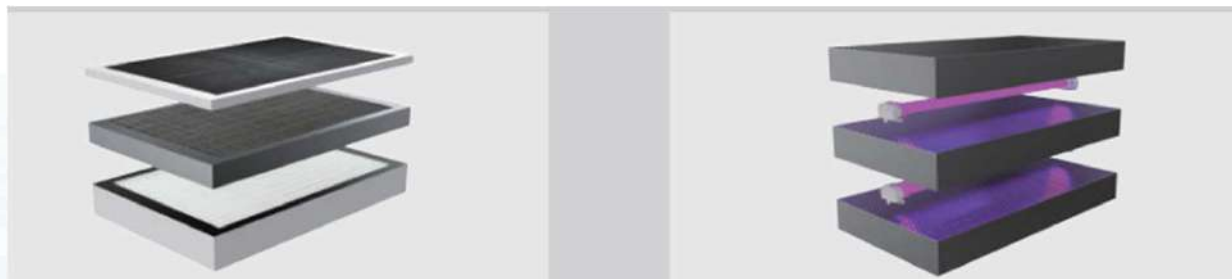
2000

円/㎡~
(税込 2200円/㎡~)
※強い摩擦が起こる頻度が多いなど、場合によっては予定よりも早く効果が減少する可能性があり、その際は再施工が必要となります。
※建物の規模によって費用は異なります。ご了承ください。
※50平米以下の建物での施工は、消毒費用が60,000円~となります。ご了承ください。

抗菌コートの おすすめポイント

資料請求はこちら

maintenance



1. Osram UVC lamp. (紫外線殺菌ランプ) 交換目安 9000 時間.
2. HEPA,、その他のフィルター交換目安 4000 時間

- * 交換は現地のオペレーターが簡単に交換可能です。
- * 交換時、点検ドアを開放する前に内部が消毒されるシステムが導入されており点検者を安全にガードします。

その他、年間保守契約も別途承ります。
お気軽にご相談下さい。



FDA Owner/Operator Number:10080711
FDA Classification:Disinfector Medical Device Class 2
EPA Est.No.99798-CHN-1

AIR STERY 201cでただいま空気洗浄中
ヨーピーEXで防かび、消臭、抗菌中
うっしっ！



ササカン

佐々木 環境化学 株式会社
SASAKI Environment Chemical

仙台オフィス 仙台市太白区東郡山1-8-9
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-15ウイン青山912

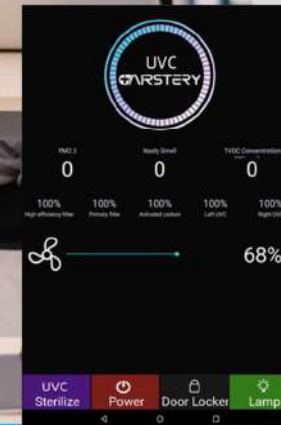
地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

022-398-7798
03-6869-6390

お問い合わせはこちらから



<http://sasaki-kankyo.com>



新技術・無色・無臭のヨウ素水溶液 ヨウ素のチカラ ヨーピーEX

除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭剤
その抗菌力、洗濯10回以上
ヨウ素のチカラ

ヨーピーEX

東北大学名誉教授 西野理学博士推薦

本製品はヨウ素がでんぶんのらせん構造の中に包摂化される事（ヨウ素でんぶん反応）と同様な考え方、ヨウ素がシクロデキストリンのらせん構造に包摂化されカプセル化されたものです。包摂化された事で安定構造になりヨウ素の殺菌効果が継続的に発揮されます。

医療施設・商業施設・食品工場・公共施設・化学工場・リシャール施設等の人が接触する全ての場所で使用可能です。

出荷先：佐々木環境化学株式会社
お問い合わせはこちら
http://sasaki-kankyo.com

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

022-398-7798
03-6869-6390

上記のマークを提供しております



除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭
その抗菌力、洗濯10回以上

医療施設で働く全ての方に
ヨウ素のチカラ

ヨーピーEX

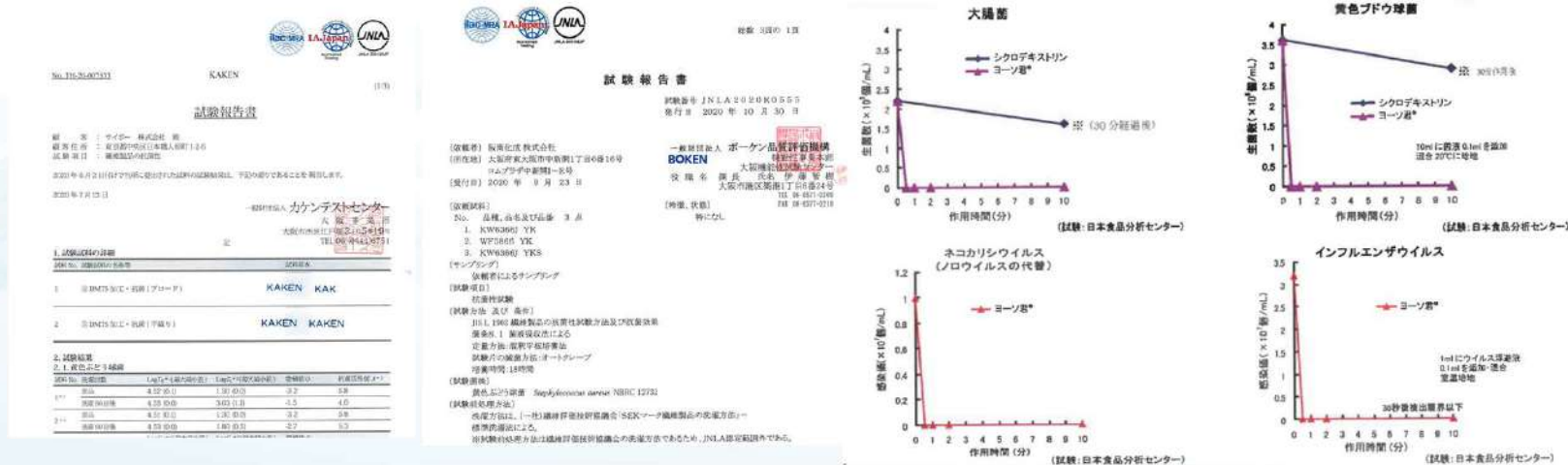
東北大学名誉教授 西野理学博士推薦

本製品はヨウ素がでんぶんのらせん構造の中に包摂化される事（ヨウ素でんぶん反応）と同様な考え方、ヨウ素がシクロデキストリンのらせん構造に包摂化されカプセル化されたものです。包摂化された事で安定構造になりヨウ素の殺菌効果が継続的に発揮されます。



除菌・抗菌・抗ウイルス・防カビ・消臭剤。
エアコンフィルターへの噴霧で空気清浄機の役割を果たします。

除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭・防カビ その効果・洗濯10回以上 多くの第3者機関でその効果は証明されています。



ヨーピーEX検証結果: 東北大学名誉教授西野理学博士推薦文
・ヒトパッチテスト 安全評価済み

- 一般財団法人 ボーケン品質評価機構 JIS L 1902簡条8.1 菌液吸収法により特定生地での検査で抗菌持続確認 (洗濯10回)
- SEKマーク繊維製品対応企画を特定生地において抗菌認証を取得しております
- ヨウ素含有固着生地は一般財団法人カケンテストセンターで抗菌加工の効果 (洗濯50回後) において高い抗菌活性値が得られています。
- 一般性菌数検査において (株) 食品微生物センターにてエアコンフィルター噴霧後33日間の抗菌持続力が自社テストで確認されています。

未来へのタスキは『笑顔』です。

佐々木環境化学株式会社
SASAKI Environment Chemical

地球丸洗いプロジェクト実行中
佐々木環境化学株式会社

佐々木環境化学株式会社
〒950-0001 新潟県新潟市東区佐々木
022-3996-7798
023-6889-6290
http://sasaki-kankyo.com

大腸菌や黄色ブドウ糖菌、各ウイルスに
噴霧後5分以内での不活性化が第3社機関で
認められております。

またその抗菌持続力は**ボーケン品質機構**
は10回以上、カケンセンターでは50回以上の
洗濯後でも抗菌持続力が確認されています。

ヨーピーEXのメカニズム

東北大学名誉教授・西野理学博士にご推薦頂きました

2021年2月24日

除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭剤 『ヨーピーEX』の特徴について

日常的に多くの場所で使用されている抗菌剤はそれぞれの特徴が生かされた製品が市場に出回っています。

ヨウ素や塩素などのハロゲン系は強力な殺菌作用を持っており塩素系は水道水の消毒に使われています。

ヨウ素も昔からヨードチンキやルゴール液として消毒や殺菌に使われてきましたが、最近ではポビドンヨードとして広く使用されています。これは高分子(ポリビニルピロリドン)とヨウ素の複合体で、有機系抗菌剤に分類されています。イソジン等の商品名で市販されていて、うがい薬や消毒薬として用いられています。人類初の月面着陸を果たしたアポロ11号が地球に帰還し着水したときに、月から未知の細菌やウイルスが持ち込まれることが懸念されたため、このポビドンヨード(イソジン)が散布され消毒されました。その結果、船体が茶褐色になってしまったことでも知られています。これらの利用状況からも自然界においてヨウ素は安全であることがわかります。

一方、前嶋正受らは無機系抗菌剤としてアルミニウムの酸化皮膜のナノサイズの微細孔にヨウ素を含浸させ固定化した抗菌材料を開発しております。この製品もヨウ素が溶け出して殺菌作用を示しています。

ヨウ素の抗菌効果を閉じ込めた製品として「ヨーピーEX」と言う名前が溶液が出ています。この製品はヨウ素がデンプンのらせん構造の中に包摂されること(ヨウ素デンプン反応)と同様な考え方で、ヨウ素がシクロデキストリンのらせん構造に包摂化され、カプセル化されたものです。包摂化されたことで安定な構造になり、ヨウ素の抗菌効果が継続的に発揮されます。

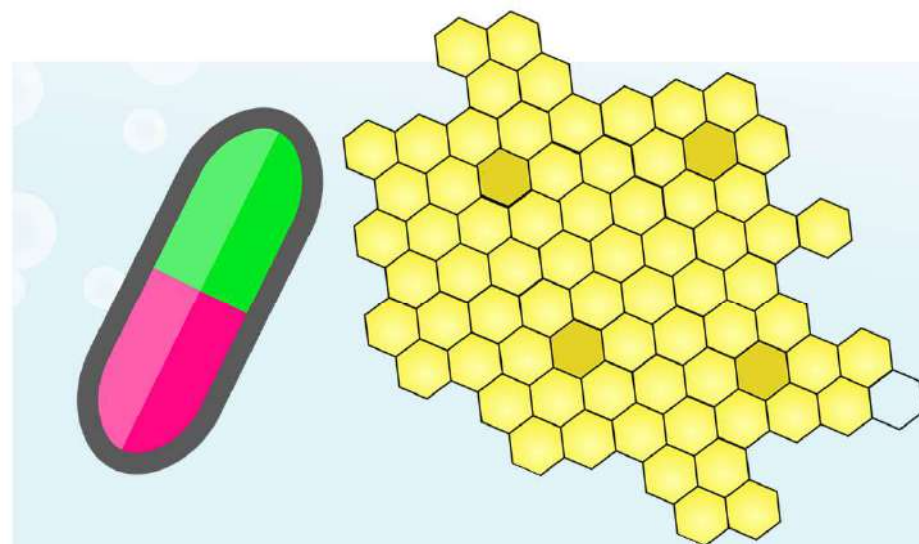
この水溶液を噴霧し、熱乾燥することで各種衣類のほかにエアコンのフィルターなどに抗菌活性機能を固着付与することができるといえるものです。大腸菌や黄色ブドウ球菌さらにインフルエンザウイルスに対して実験を行った結果いずれも不活性効果が得られています。

エアコンのフィルターに対しての試験結果は33日後にも抗菌力が保持されていましたし、ボーケン評価機構の検査においても洗濯を10回行った後においても抗菌効果がありました。

また、以上のヨウ素を用いた抗菌剤とは別のタイプの防菌、防ウイルス剤が開発されています。

広島大学大学院医歯薬保健学研究院の二川浩樹教授は消毒薬として一般に使用されている逆性石鹼(4級アンモニウム塩)と接着剤の役割を果たすエトキシシラン(シラン化合物)とを結合させた化合物(Octadecyl dimethyl (3-triethoxysilylpropyl) ammonium chloride)を合成しました。この溶液を布、木、ガラス、金属などに噴霧しますと消毒薬が固定化され、表面に防菌効果、防ウイルス効果が得られ、その効果が持続します。製品は「Etak」の名のもと協議会が結成され、それを使用して多くの企業が製品化を行っています。

東北大学名誉教授
理学博士 西野徳三



関東の総合病院施工事例



汚染レベル →
235057RLU⇒804RLUへ

厨房内防カビテスト
35日目↓



ヨウ素のチカラ ヨーピーEXの導入のご提案

- 1：エアコンフィルター及びエアコン内部のカビ、ウイルス飛散防止に。
- 2：外調機加湿モジュール及び各種フィルターのカビ、ウイルス飛散防止に。
- 3：換気不足により湿気から黒カビが多く発生する院内の壁や階段、踊り場に。
- 4：病室内のカーテンに消臭・除菌・抗ウイルス施工として。
- 5：社員食堂等の人が多く集まるテーブル、椅子等の除菌・
抗菌・抗ウイルス、クラスター防止対策に。
- 6：職員の白衣、マスクに使用、職員の安心・安全な職場作りに。

施工について：

無色・無臭のため、養生も簡易。短時間での施工が可能です。
ヨーピーEX噴霧⇒ドライヤーで乾燥コート処理のみ。

安全性：

ヨーピーEXの主成分は高度化処理された純水溶液（濃度2%ヨウ素含有）と環状オリゴ糖（植物性とうもろこし粉編成タイプ）であるシクロデキストリンのみでカプセル化した安全な新開発の水溶液でヒトパッチテストもクリアしています。



病院でのベストセラー

業務用 強力尿石除去剤 ストーンフラッシュ
リピート率99%以上、出荷実績10トンを突破



ササカンとは
『~~尿~~は尿石王に…なる。』

ササカン

佐々木 環境化学
株式会社
SASAKI Environment Chemical

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

仙台オフィス 仙台市太白区東山1-8-9
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-1 Sフイン青山912

022-398-7798
03-6869-6390

お問い合わせはこちら



<https://sasaki-kankyo.com>

ササカン

ご案内の機会を頂けましたことに
あらためて心より感謝申し上げます。
誠にありがとうございました。



佐々木 環境化学
株式会社
SASAKI Environment Chemical

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

仙台オフィス 仙台市太白区東郡山1-8-9
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-15ウイン青山912

022-398-7798
03-6869-6390

お問い合わせはこちらから



<http://sasaki-kankyo.com>