

SpaceClean

Loop

強弱2段階のオゾンと
フィルター・センサー内蔵
室内環境度の計測表示



高性能フィルター HEPAフィルター・活性炭フィルター・各種センサー内蔵 と、
室内環境の計測 気温・湿度・室内環境度 で
いつでもずっとクリーンに

SpaceClean

Loop

カラーバリエーション | COLOR

シルバー | Silver

ブラック | Black



オゾン発生表示

気 温

湿 度

室内環境度



快適

普通

不快



HEPAフィルターが空間内の塵や埃をキャッチし
微弱なオゾンエアを発生させ菌やウイルスを除菌
小空間スペースでの空気感染リスクを軽減します

シンプルボディのコンパクト設計

- HEPAフィルター

0.3 μ mの粒子に対して99.97%以上の
捕集率の高精度集塵フィルター

- 活性炭フィルター

活性炭の細かい孔が臭いを吸着

- パーティクルセンサー

- 汚れセンサー(三段階)



USBからの電源供給で、
どこでも使用可能。



非接触センサーで
手を触れずに操作が可能

車内・トイレ・脱衣室・オフィスのデスク周りなどに最適

オゾンは付着菌もすべて除菌

当社製品の各試験にて実証されています

空気清浄機との比較実験

(財)日本食品分析センター

| 試験菌 | 対象 | 生育集落数 | | | | | |
|---------|--------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|
| | | 試験前 | 1時間後 | 2時間後 | 3時間後 | 4時間後 | 5時間後 |
| 大腸菌 | 弊社オゾン機器 風量0.44m ³ /min | 305 | 332 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | A社 風量1.7m ³ /min | 305 | 318 | 364 | 340 | 309 | 310 |
| | B社 風量2.0m ³ /min | 305 | 318 | 333 | 339 | 334 | 334 |
| 黄色ブドウ球菌 | 弊社オゾン機器 風量0.44m ³ /min | 323 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | A社 風量1.7m ³ /min | 323 | 354 | 314 | 323 | 321 | 293 |
| | B社 風量2.0m ³ /min | 323 | 328 | 342 | 333 | 323 | 298 |

第86回日本感染症学会総会学術講演会座長推薦論文 独立行政法人国立病院機構仙台医療センター 臨床研究部ウイルスセンター 西村秀一氏による論文でも実証されているが、イオン系機器に生活空間における環境表面の殺菌の実用的価値はない

付着菌の除菌テスト

(財)日本食品分析センター

| 試験菌 | 対象 | 生育集落数 | | | |
|---------|---------------------|-------|------|------|------|
| | | 作動前 | 1時間後 | 2時間後 | 3時間後 |
| 大腸菌 | 弊社オゾン機器 | 144 | 113 | 0 | 0 |
| | 二酸化塩素ゲル T製薬 商品名C | | 131 | 184* | 180* |
| 黄色ブドウ球菌 | 弊社オゾン機器 | 163 | 3 | 1 | 1 |
| | 二酸化塩素ゲル T製薬 商品名C | | 174 | 227* | 158* |

付着菌に限っては、二酸化塩素による殺菌効果は認められず。オゾンガスによる曝露が最も効果を発揮します。*試験金以外の増殖も認める。

オゾンガスによるインフルエンザウイルス不活性化試験

試験機関：財団法人北里環境科学センター

[試験日時] 平成21年8月6日

[試験場所] (財)北里環境科学センター ウイルス部 ウイルス課

[試験ウイルス] A型インフルエンザウイルス

[試験資料] オゾンガス(濃度0.1ppm) [オゾンガス発生装置BT-03(TT-11DK)]

[作用時間] ・オゾン曝露:0,1,2,3時間 ・未曝露:0(初期ウイルス感染価:オゾン曝露と共通),3時間

[試験方法]

- 1.ウイルス液0.1mLをシャーレに塗布する
- 2.シャーレを安全キャビネット内で20分間放置し乾燥させる
- 3.チャンパー(※1)内にオゾン発生装置とシャーレ4個(※2)を設置
- 4.オゾンガスを発生しウイルスの付着したシャーレを曝露する
- 5.シャーレを経時的に取り出し、ウイルスを回収する
- 6.回収したウイルス液の感染価を測定する

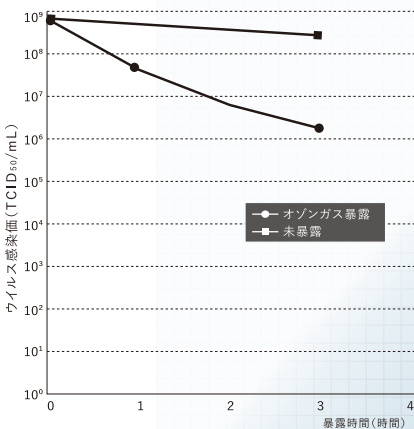
[チャンパー内温湿度]

- ・温度:開始時23度 終了時27度
- ・湿度:開始時65% 終了時55%

[注記]

- ※1. チャンパー:塩ビ製W1000×D400×H390 / 容積:約156L
- ※2. 1個は予備として設置。

図② ウイルス感染価の経時変化



表① オゾン曝露によるウイルス感染価の経時変化

| 試験区 | 作用時間(時間) | | | |
|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 0(初期) | 1 | 2 | 3 |
| オゾンガス曝露 | 6.3 × 10 ⁸ | 4.5 × 10 ⁷ | 6.3 × 10 ⁶ | 1.7 × 10 ⁶ |
| 未曝露 | | *** | *** | 2.9 × 10 ⁸ |

単位:TCID₅₀mL (tissue culture infectious dose 50:50組織感染価)

表② オゾン曝露によるウイルス感染価対数減少値(LRV)

| 試験区 | 作用時間(時間) | | | |
|---------|----------|-----|-----|-----|
| | 0(初期) | 1 | 2 | 3 |
| オゾンガス曝露 | 0.0 | 1.1 | 2.0 | 2.6 |
| 未曝露 | | *** | *** | 0.3 |

感染価減少値(LRV)=-log₁₀(初期感染価÷各時間での感染価)



SpaceClean
Loop

トイレ・脱衣所などの
屋内インテリアはもちろん
車内・デスク周りでも
場所を選ばないデザイン。

Model Line

Teco Consumer's

Teco Consumer'sは、日本の誇るべき製造業の拠点である東大阪市のタムラテコの技術と、世界のスタータップ技術・企業である、【米国シリコンバレー・中国深圳・ドイツベルリン】のコラボレーションによって開発され、コンシューマーの高い要望にお応えできる製品です。

当社による日本の消防・警察・防衛省、そして医療の現場で培ったオゾンの技術が、今やと世界の様々な技術と融合し、様々なシーンにご利用いただけます。

- ◇名称 …………… 空気清浄機能付オゾン除菌脱臭器
- ◇定格入力電圧 …… DC5V/1A 消費電力:4W
- ◇外形寸法 …………… 直径66mm×高さ180mm / 質量:360g
- ◇オゾン発生量 …… 5mg/h
- ◇フィルター …………… 3層フィルター(プレフィルター+HEPAフィルター+活性炭フィルター)
- ◇センサー…………… パーティクルセンサー、汚れセンサー(三段階)



〈ISO 13485取得〉オゾンは医療機器承認を経ていよいよ医療現場へ導入が広がります。



株式会社タムラテコ

〒577-0012 大阪府東大阪市長田東2-1-27

E-mail:info@teco.co.jp

TEL:06-4309-1350(代) / FAX:06-4309-1360

URL:http://www.teco.co.jp