

2011-2012

Ultra Violet(-)ion System
ANTI-VIR
アンタイバイル

ウルトラバイオレット
C効果
UV
除菌

マイナスイオン効果
マイナスイオン
エア

ウルトラバイオレットマイナスイオンシステム マイナスイオン・紫外線照射型空気除菌装置

見えない空中浮遊菌・ウイルスを
強力紫外線で除菌します。



アンタイバイルはウイルス等を抑制する機能はありますが、感染予防を保証するものではありません。
また、ご使用場所などの状況により、除菌効果は異なりますのでご注意ください。

 **MEGATEXNOS** メガテクノス株式会社

本カタログ掲載品の価格には、配送費、設置調整費、使用済み商品の引き取り費は含まれておりません。 *本商品は医療機器ではありません。*本商品は業務用となります。

Ultra Violet(-)ion System

ANTI-VIR

アンタイバイル

ダブルシステムでパワー除菌とクリーンな空間。
空気中のウイルス・菌を取り除き、
室内を安全な空間に保ちます。

ウルトラバイオレットC効果“パワフル除菌”

太陽光において紫外線は、UV-A UV-B UV-Cがあります。UV-Aは皮膚の日焼け効果があり、UV-Bは、ビタミンDの生成に効果があります。UV-Cは、短波長紫外線で生物の細胞やタンパク質に化学変化を起こさせて破壊する効果があります。しかし地球では、オゾン層があるため大気中のオゾンによって吸収されて、ほとんどが地表に届きません。

メガテクノスのアンタイバイルは、この強力なウルトラバイオレットC(UV-C 波長253.7nm)を光源として、本体に吸引した空気に密閉した空間で照射することで強力除菌し業界最高クラスの除菌効果が見込めます。(効果は3ページ技術資料をご参照ください。)

さらに空気を循環させ続けることにより、室内を常に安全で安心できる空間に保ちます。

世間を騒がせているインフルエンザウイルスのように集団感染が恐れられているウイルスは空気感染が主な感染経路になっています。アンタイバイルを使用し、空気を除菌することで感染リスクを大幅に減らすことが可能となります。

アンタイバイルが効果的な菌類の一例

インフルエンザウイルス 90% 殺菌率時の殺菌線照射量 **7.5J/m²**

呼吸器、心臓などに慢性の病気を持つ人や高齢者では重症化しやすく、最悪の場合は死に至ることもあります。小児では、「中耳炎」や「熱性けいれん」、そして非常に危険な状態ともいえる「急性脳症」などに至る可能性も高くなります。

アンタイバイルは
色々な空中浮遊菌を
除菌します!

大腸菌 90% 殺菌率時の殺菌線照射量 **10J/m²**

腸管出血性大腸菌 O157 などのように、ある種の大腸菌はヒトに下痢、腹痛などといった病気を起こします。

本機の殺菌線照射量

約 400J/m²

黄色ブドウ球菌 90% 殺菌率時の殺菌線照射量 **49.5J/m²**

人体の皮膚表面、鼻腔内に存在する常在細菌であり、創傷部などから体内に侵入した場合に発病することが多い。激しい吐き気、下痢、腹痛などの症状が現れて発症します。

結核菌 90% 殺菌率時の殺菌線照射量 **100J/m²**

空気感染が多く、肺などの呼吸器以外にも肺外結核と言われる全身の色々なところに感染する恐れがあります。

炭疽菌 90% 殺菌率時の殺菌線照射量 **45.2J/m²**

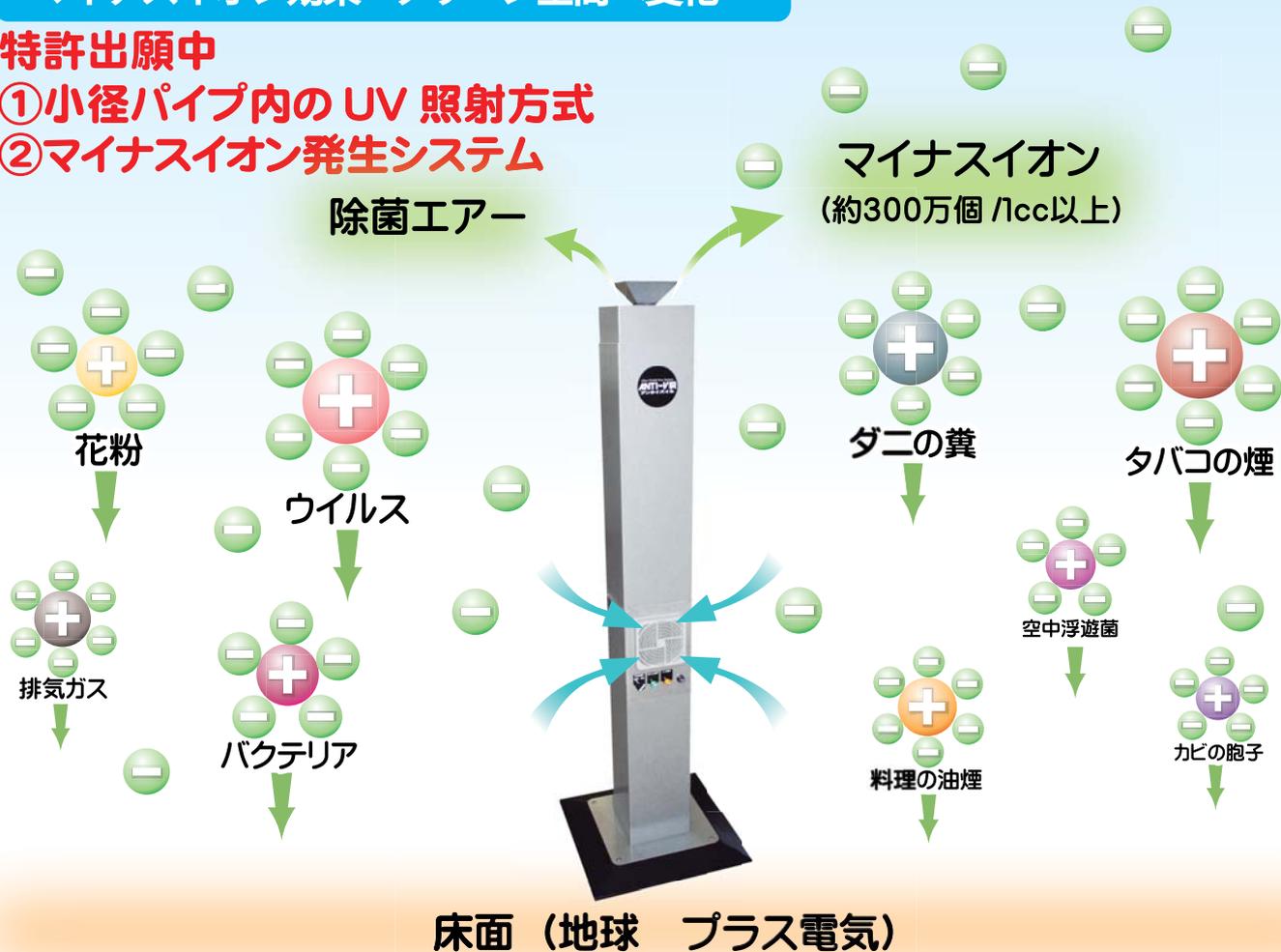
炭疽菌は土壌中の常在細菌であるが、家畜やヒトに感染して発症させる。吸入による空気感染の場合、初期段階は軽度の発熱、倦怠感を伴う。発症するとほぼ 100%が死に至るとされる。

上記以外の菌類に対する殺菌率は4ページ各種菌類の殺菌率と殺菌線照射量をご参照ください。

マイナスイオン効果 "クリーン空間へ変化"

特許出願中

- ①小径パイプ内の UV 照射方式
- ②マイナスイオン発生システム



アンタイバイルは除菌した空気に、1cc あたり約 300 万個という業界トップクラスのマイナスイオンを混ぜて、空間に噴射します。空気中に漂うウイルス・花粉・カビの胞子・タバコの煙・ダニの糞・排気ガス・ホコリ・料理の油煙などは通常プラスの電気を帯びています。この有害物質がマイナスイオンを受け、プラスからマイナスに帯電します。床面(地球)は、プラス電気を帯びているためマイナスイオン化された物質は、磁石と同じ様な原理で下に引き寄せられて落ちます。そのため、空気中はクリーンな空間へと変化します。また、マイナスイオンには乾燥すると発生する、静電気を防止する効果もあります。

アンタイバイルの色々な効果

アンタイバイルが作り出すクリーンな空気をネズミが嫌います。さらに空気を除菌する際に発生する紫外線の臭いをネズミが嫌うのでネズミ撃退の効果も期待出来ます。実際にアンタイバイルを設置したお店等では、ネズミの被害がなくなり、あわせてゴキブリやハエ、さらには蚊も減ったとの報告があります。

- 消臭効果
- ネズミの抑制
- ゴキブリの抑制
- ハエや蚊の減少

**ネズミ・ゴキブリが
嫌う環境をつくれます!**



アンタイル(ANTI-VIR)の殺菌灯の殺菌効果について

空気殺菌

空気中に浮遊している細菌を殺菌するのは、殺菌灯が最も効果を発揮する分野です。殺菌線は、空気中で吸収されることが少なく有効に作用します。

細菌浮遊

空気中の細菌は、単独で浮遊している事が少なく、ほとんどの場合はほこりなどに付着したものが、人の移動に伴って床・着衣から空気中に巻き上がって浮遊しています。

空気吸引殺菌線照射方式

アンタイル(ANTI-VIR)は、空気を吸引することで、同時に細菌などを本機器に取り込み、殺菌線を照射して効果的に除菌します。

殺菌効果

紫外線による殺菌作用は260nm付近の波長が最も強く、殺菌灯から照射されている253.7nmの紫外線は強い殺菌力を示し、15Wの殺菌灯から50cm離れたところ(笠付器具)で、太陽光(盛夏・晴天・正午)の約60倍の殺菌力がある事が実験で確かめられています。殺菌灯から放射されている波長の紫外線(殺菌線)は、特に細菌類に効果を発揮します。細菌の細胞内の核酸物質は、殺菌灯の殺菌線を良く吸収する特性を有しているため、核酸が化学変化を起こし、新陳代謝に障害を与え、更に照射量が多くなると破壊、死滅すると考えられています。細菌の種類や生息条件によって死滅する殺菌線照射度は異なりますが、各種の菌に有効です。

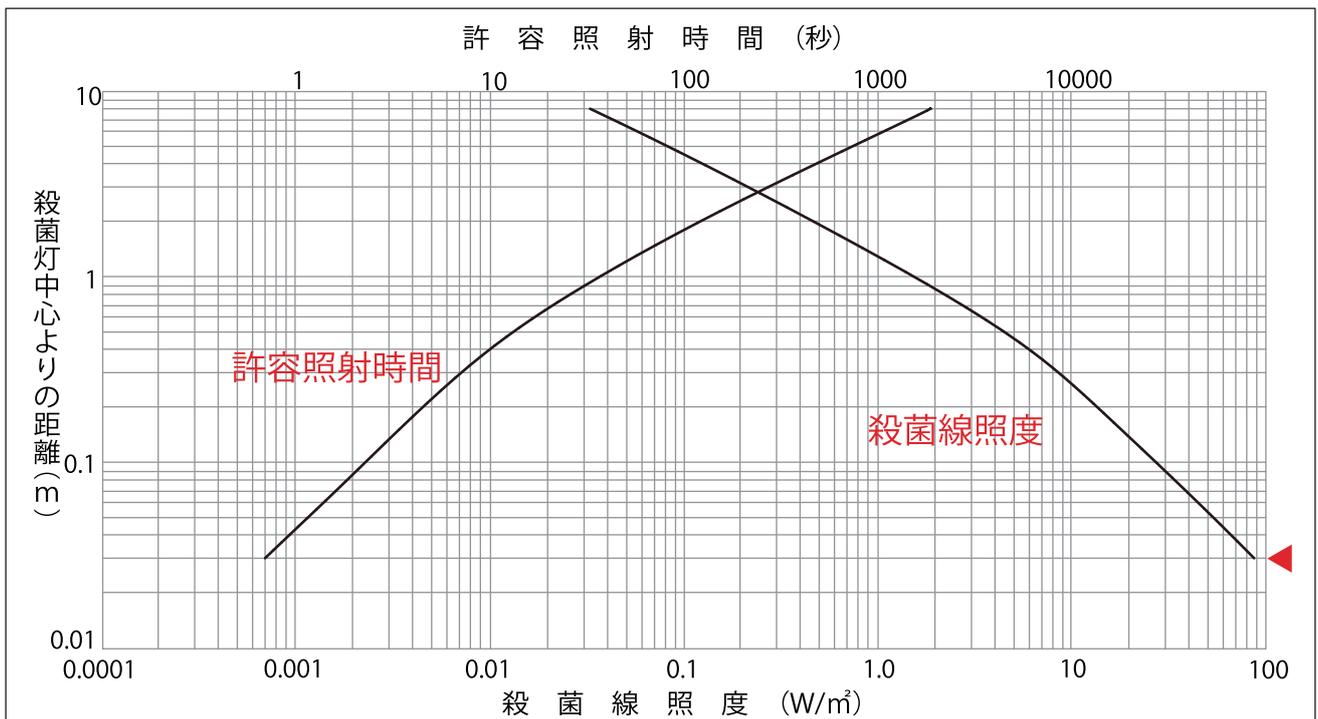
殺菌線エネルギー

殺菌線エネルギーは、殺菌線出力、殺菌線照度、殺菌線量で表されます。

- * 殺菌線照射量 (J/m²) = 殺菌線照度 (W/m²) × 照射時間 (秒)
- * 殺菌線照度 (W/m²) = 殺菌線出力 (W) ÷ 照射面積 (m²) × 器具効率 × 各種係数
- * 殺菌線出力 = 殺菌灯から発生している全殺菌線出力 (W)
- * 殺菌線照度 = 被照射物に到達している単位面積当たり(1m²)の殺菌線出力で、
※殺菌灯の種類によって変わります。図1に示します。

殺菌線照射量

図1 殺菌灯からの距離と殺菌線照度と許容照射時間



※本技術資料は、松下電器産業株式会社の殺菌灯とその応用(技術資料)によります。

アンタイバイルVR-40における殺菌線照射量の計算

アンタイバイルにおける殺菌灯中心からの平均距離
 殺菌線照度
 照射時間
殺菌線照射量

約 0.02m
 約 100W/m²
 約 4S
約 400J/m²

注意 上記の計算は、アンタイバイル内の空間における平均距離においての計算結果です。
 細菌やウイルスのアンタイバイル内の通過ルートはさまざまですので、あくまで上記は平均値での目安となります。
 殺菌灯の経年変化や温度と湿度による誤差は、計算に含まれておりませんのでご了承下さい。

各種菌類の殺菌率と殺菌線照射量

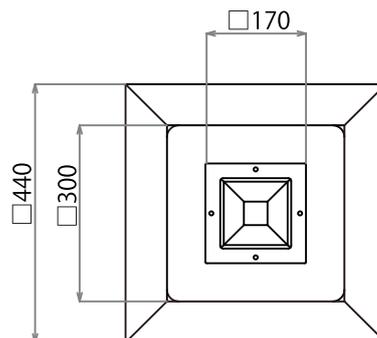
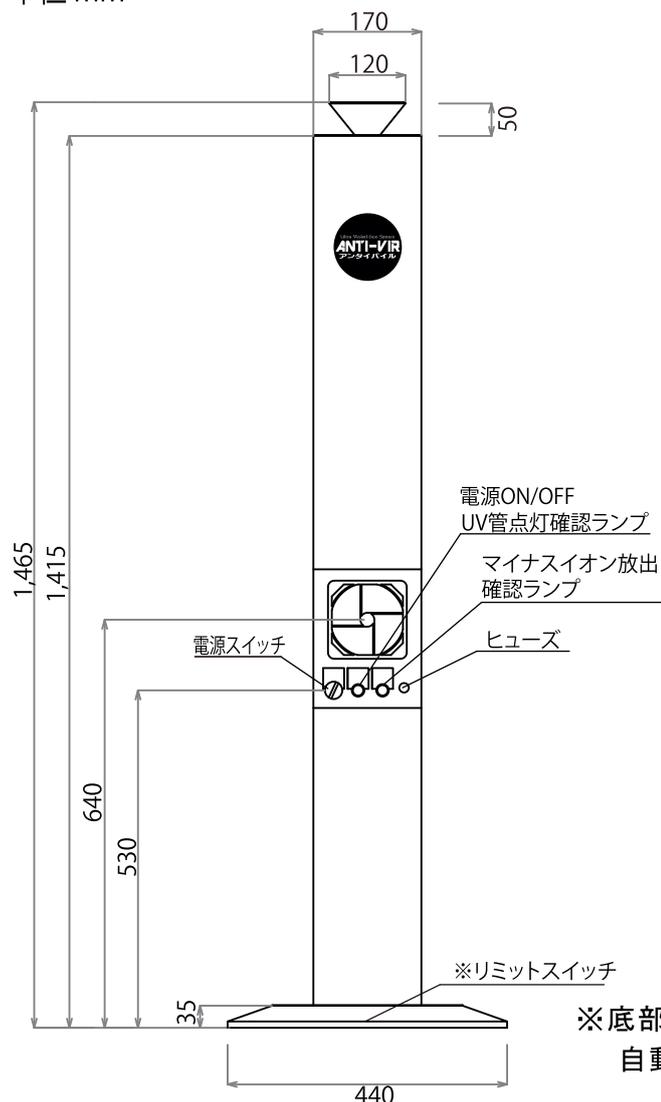
細菌名	※出典	90%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	99.99%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	細菌名	※出典	90%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	99.99%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	
大腸菌(空气中)	e	10	40	化膿性連鎖球菌	c	21.6	86.4	
大腸菌(寒天培地上)	e	36	144	唾液連鎖球菌	c	20	80	
大腸菌(空气中)	a	6.9	27.6	白色連鎖球菌	c	18.4	73.6	
大腸菌(培養基上)	d	30	120	破傷風菌	c	49	196	
大腸菌(水中)	b	60	240	結核菌	c	100	400	
セラチア(空气中)	e	10.3	41.2	イースト菌	※出典	90%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	99.99%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	
セラチア(寒天培地上)	e	29.6	118.4		サッカロミス、エリプソイデウス	d	60	240
ウイルス(空气中)	b	7.5	30	サッカロミス、エリプソイデウス	d	80	320	
炭疽菌	d	45.2	180.8	サッカロミセス、セレビスエ	d	60	240	
腸炎菌	d	40	160	ビール酵母	d	33	132	
巨大菌(植物形)	d	13	52	パン酵母	d	39	156	
巨大菌(植物形)	c	37.5	150	ケーキ酵母	d	60	240	
巨大菌(芽胞形)	d	27.3	109.2	かび芽胞	色	※出典	90%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	99.99%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]
巨大菌(芽胞形)	c	7	28					
パラチフス菌	d	32	128	アオカビ	オリーブ	d	130	520
枯草菌	d	71	284	アオカビ	オリーブ	d	440	1760
枯草菌(混合形)	c	60	240	コウジカビ	青緑	d	440	1760
枯草菌(芽胞形)(寒天培地上)	e	403	1612	コウジカビ	黄緑	d	600	2400
枯草菌(芽胞形)(空气中)	e	115	460	コウジカビ	黒	d	1320	5280
枯草菌(芽胞形)	d	120	480	コウジカビ	黒	d	1110	4440
ジフテリア菌	d	33.7	134.8	ケカビ	白	d	170	680
腸チフス菌(サルモネラ菌の一種)	d	21.4	85.6	微生物	※出典	90%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	99.99%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	
小球菌カンディダ	d	60.5	242	藻類	a	3600~ 6000	14400~ 24000	
小球菌ビルトネンシス	c	81	324	珪藻				
小球菌スペイロイドス	d	100	400	緑藻、青藻	d	640~ 1000	2560~ 4000	
ナイゼリア菌	d	44	176	原生動物				
ペトン病菌	d	44	176	ぞうり虫	d	400	1600	
静常変形菌	d	26.4	105.6	寄生虫類				
緑膿菌	d	55	220	線虫卵				
緑膿菌蛍光形	d	35	140					
ネズミチフス菌	d	80	320					
八連球菌	d	197	790.8					
八連球菌(空气中)	e	49.3	197.2					
八連球菌(寒天培地上)	e	184	736					
四連球菌	d	24.2	96.8					
四連球菌	c	22	88					
四連球菌	c	8.3	33.2					
赤痢菌	d	22	88					
赤痢菌	d	16.3	65.2					
赤色ラセン菌	d	44	176					
白色ブドウ球菌	d	18.4	73					
白色ブドウ球菌	c	33	132					
黄色ブドウ球菌	d	26	104					
黄色ブドウ球菌	c	21.8	87.2					
黄色ブドウ球菌	c	49.5	98					
溶血性連鎖球菌	d	21.6	86.4					
乳連鎖球菌	d	61.5	246					
緑色連鎖球菌	d	20	80					

(20℃ RH : 35%の空気時)

※出典
 a:philips社殺菌灯資料による。
 b:koller,L.Ultraviolet Raditionによる。
 c:S Aydinli,J Krochmann,CIE Journal vol 4 No.2による。
 d:J.E Kaufman,北米IES Lighting Hand Book,Application volume 19-16による。
 e:足立ほか、日本防菌防微生物学会発表による。

寸法・機器仕様

単位 mm



※底部にリミットスイッチがついていますので、転倒時には自動的に電源が切れます。

品名	アンタイバイル(ANTI-VIR)
型式	標準品VR-40・準標準品VR-40-S※1
風量(m ³ /分)	1.4
運転音(約db)	33
消費電力(W)	50
電源	単相100V(50Hz・60Hz共通)
電源周波数	50/60Hz
使用殺菌灯	40形 UR-40
定格寿命(h)	8000

本体寸法(mm)	H1465×W440×D440
本体質量(kg)	約19kg
本体材質	スチール(本体) 鋼板(ベース)
本体塗装	粉体塗装粗め メタリックシルバー
使用目的	浮遊菌、ウイルスの除去
処理	エア吸引循環型紫外線照射方式 マイナスイオン放出(約300万個以上/cc※2)

※1 風量 1.6m³/分・運転音約 36db

※2 循環式空気除菌灯の設置容量目安
室内容量 200m³約50量(天井高2.5mの場合)

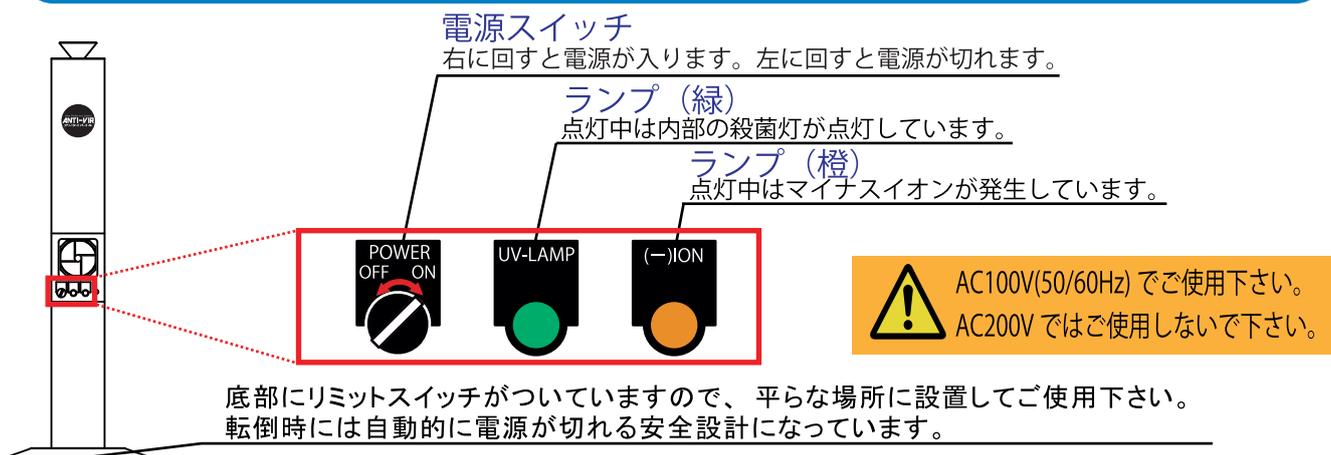
交換部品・消耗品について

本体型式	商品名	型式	交換の目安	定価(円)
VR-40	殺菌灯	UR-40	約1年10ヶ月	9,000
	マイナスイオンユニット	ION40	約1年10ヶ月	8,000

*交換の目安は、本機を365日12時間使用した場合です。ただし、殺菌灯の殺菌能力やマイナスイオン発生能力は、使用環境などの影響や経年経時変化をしますので、早めの交換をお勧め致します。

*交換部品・消耗品は、ご購入頂いた販売店が弊社ホームページよりご購入下さい。 <http://www.megatexnos.com>

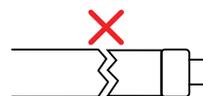
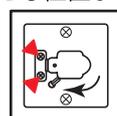
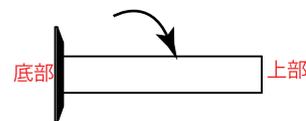
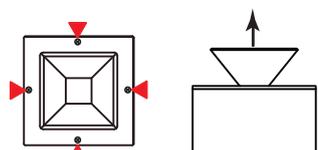
取扱説明



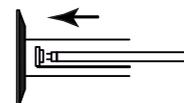
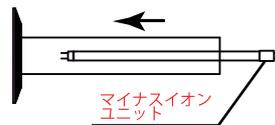
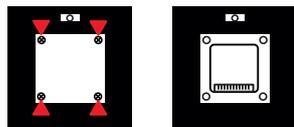
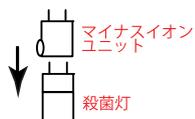
殺菌灯・マイナスイオンユニット交換手順

■最初に・作業前に必ず電源を切りプラグをコンセントから抜いて下さい。
・交換作業は二人以上で行って下さい。

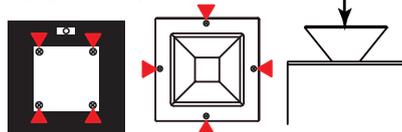
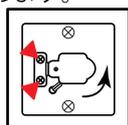
- ①上部カバーのネジ4本を外し上部カバーを取り外します。
- ②アンタイバイル本体を平らな場所に倒し横にします。
- ③上部側の内部のソケット支柱を留めているネジ2本を緩めていき、ソケットを殺菌灯が取り外せる位置まで傾けます。
- ④殺菌灯を引き抜いて下さい。ガラス製品ですので、割れないようにご注意下さい。



- ⑤新しく交換する殺菌灯にマイナスイオンユニットを取り付けます。
- ⑥底部裏面カバーのネジを4本外し、裏面カバーを取り外します。
- ⑥マイナスイオンユニットが上部側にくるように上部より殺菌灯を挿入します。
- ⑧底部から内部のケーブルに注意しながらソケットに殺菌灯がしっかりと差し込まれたことを確認します。



- ⑨しっかりと差し込まれたことを確認してから、上部側のソケットを差し込みソケット支柱をネジで留めます。
- ⑩底部裏面カバーを、ネジで留めてアンタイバイルを起こし、上部カバーを取り付けて交換完了となります。



本取扱説明書の記述に関しまして、お客様の誤った解釈により生じた破損・損傷は保証の対象外となりますので、ご不明な点は、販売店もしくはメガテクノス(株)まで直接お問い合わせ下さい。

保証書

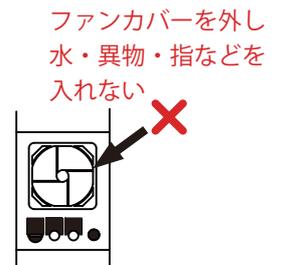
保証書に関するお願い

- ・本保証書は取扱説明、裏面記載内容の条件を満たしている場合に限り、無料交換をお約束するものです。
- ・故障した場合には、商品と本書を添えて、販売店までお申し出下さい。
- ※本書が無い場合でも、お買い上げ店からの納品書、請求書などから保証期間内と確かに認められる場合も対応致します。

保証書	
保証期間	お買い上げの日から1年間
型名	
購入日	
ご住所	
お名前	
販売店	

安全上の注意

- ・点灯中のランプは、外から見られないように安全対策をしておりますが、直接・間接ともに絶対に肉眼で見ないで下さい。また、反射光も目に入らない様にご注意下さい。目の痛み・視力障害の原因となります。本機器は、ランプ交換のために裏面カバーを外しますと、自動でランプは消灯します。(本機器の改造などは絶対に行わないで下さい。)
- ・本機器の吸入口、天面の隙間から水・異物・他を入れないで下さい。本機器の破損・漏電・感電・火災の原因となります。
- ・ランプの交換や、清掃する場合は必ず電源を切り、コンセントから外して実施して下さい。
- ・本機器に水をかけたり、水洗いしないで下さい。漏電・感電・火災の原因になります。
- ・本機器やランプのお手入れは、きれいな布に石鹸水を浸して、しっかり絞ってから拭き取る様にして下さい。
- ・本機器は、一般屋内用機器ですので屋外でのご使用はできません。また、屋内でも、サウナ・浴室・他湿気の高い場所や水のかかる場所でのご使用はできません。厨房などでお使い頂く場合は、水・油・蒸気のかからない場所に設置して下さい。
- ・本機器に強い振動や衝撃を与えないようにして下さい。ランプの破損・損傷・他の破損・損傷の原因となります。(本機器の天面には、地震などによる転倒防止用の金具が付いておりますのでご利用下さい。)



品質保証について

- *本機器の保証期間は、1年となります。ただし、ランプの交換は保証の対象外となりますのでご注意ください。
- また、安全上の注意で記載した内容に反したご使用による本機器の破損・損傷は、保証の対象外とさせていただきます。
- *お客様の、本機器の移動中での破損・損傷は、保証の対象外となります。
- *火災・他天変地異による破損・損傷は、保証の対象外となります。
- *いたずらや故意・不注意による製品の破損・損傷は、保証の対象外となります。
- *商品を分解した場合は、保証の対象外となります。
- *弊社の保証は、商品の交換のみとさせていただきます。



安全に関する ご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- このカタログに記載の商品は日本国内用です。国外では使用できず、アフターサービスもできません。
- 燃焼器具と併用して使用する場合は、換気をしてください。一酸化中毒を起こす恐れがあります。

愛情点検



こんな症状は ありませんか

長年ご使用の空気清浄機の点検を！

- ・スイッチを入れても運転しない。
- ・こげくさい臭いがする。
- ・運転中、異常な音や振動がする。
- ・その他の異常がある。
- ・本体、コード・プラグが異常に熱い。
- ・コードを動かすと通電したりしなかったりする。

ご使用中止

故障、事故防止のためスイッチを切りコンセントから電源プラグを抜いて必ず販売店にご相談ください。



MEGATEXNOS
メガテクノス株式会社

〒300-3521 茨城県結城郡八千代町大字川尻 379-1
<http://www.megatexnos.com/>

- ・このカタログの内容については、お近くの販売店にお問い合わせください。
- ・商品の色は、印刷の具合で実際と若干異なる場合があります。
- ・商品のデザイン・仕様などは改善のため予告なく変更することがあります。

このカタログの内容は 2011 年 1 月現在のものです。