

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ご注意ください。目の痛み・視力障害の原因となります。
- 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・火災の原因となります。
- 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。

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。
- * 弊社の保証は、商品の交換のみとさせていただきます。
- * 取り付け工事費・搬送費・店舗休業補償・利益損失費用などは、いかなる場合も保証致しかねますので予めご了承下さい。



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



長年ご使用の空気清浄機の点検を！

こんな症状はありませんか

- ・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
<http://www.megatexnos.com/>

本社 〒300-3521 茨城県結城郡八千代町川尻379-1
TEL:0296-48-3921 FAX:0296-48-3916
群馬支店 〒373-0037 群馬県太田市新道町1364-16
TEL:0276-55-6781 FAX:0276-55-6720

- ・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 2020 年 9 月現在のものです。

2020-2021

Ultra Violet System
NEWANTI-VIR
ニュー アンタイバイル



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。



MEGATEXNOS

Ultra Violet System NEWANTI-VIR ニュー アンタイバイル



ダブル殺菌灯とダブルファンでパワー除菌
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。
(効果は本冊子4ページ目からの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。

アンタイバイルが効果的なウイルス・菌類の一例

アンタイバイルは
色々な空中浮遊菌を
除菌します!

本機の殺菌線照射量
平均 約90 J/m²

ウイルス

90%殺菌率時の殺菌線照射量 約7.5 J/m²

99.99%殺菌率時の殺菌線照射量 約30 J/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「熱性痙攣」そして非常に危険な状態とも言える「急性脳症」などに至る可能性も高くなります。

大腸菌

90%殺菌率時の殺菌線照射量 約10 J/m²

99.99%殺菌率時の殺菌線照射量 約40 J/m²

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

タッチパネルで簡単操作

タッチパネルを操作するだけで様々な機能をご使用いただけます。
また、アラーム機能とメンテナンス機能により殺菌灯の交換時期をお知らせします。

機能① 殺菌灯と吸引ファンの動作台数の切り替え

殺菌灯と吸引ファンを1台及び2台動作に切り替えができます。

機能② 切タイマー・入タイマー

機能③ 週間タイマー

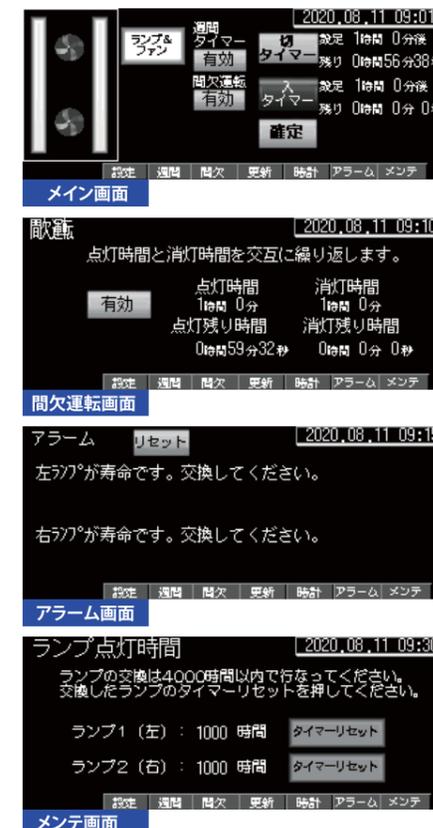
有効にしたい曜日を選択して運転開始時刻と切時刻を設定できます。

機能④ 間欠運転

点灯時間と消灯時間を設定して点灯と消灯を交互に繰り返し運転します。

機能⑤ アラーム・メンテ

アラームに殺菌灯の寿命になると交換指示が表示されます。
メンテの画面には殺菌灯の点灯時間が表示されるので点灯時間4000時間を目安に交換を行うと除菌効率が落ちずに使用いただけます。



技術資料

アンタイバイル(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

アンタイバイル(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。

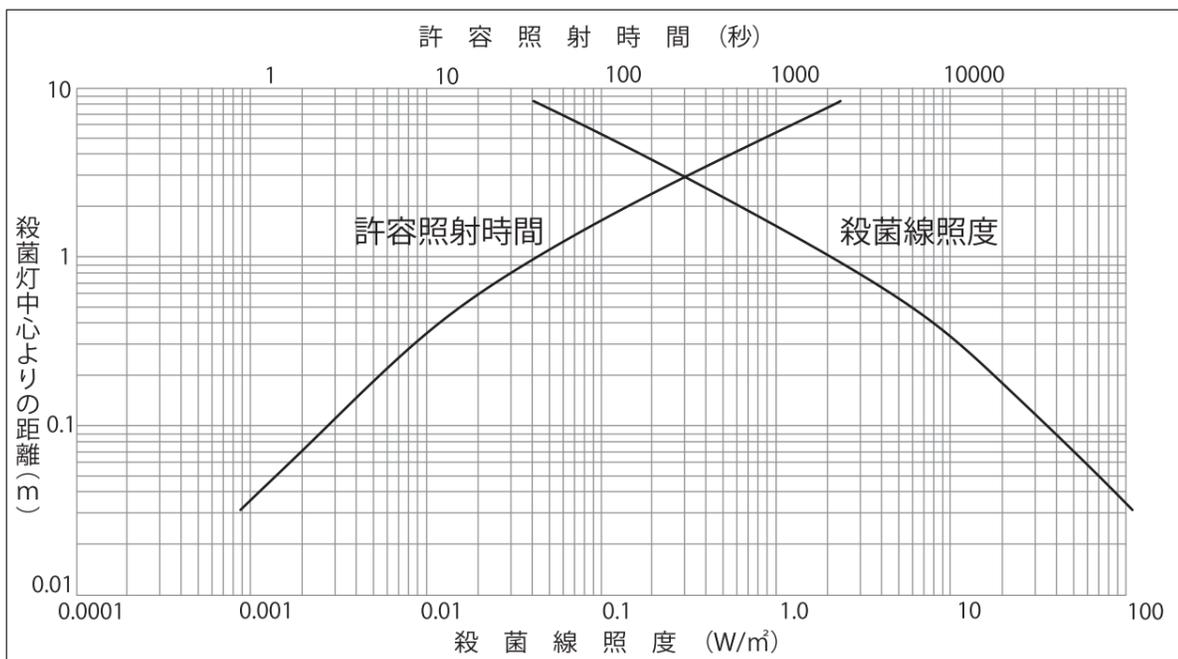
殺菌線エネルギー

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(本機器採用40W型の場合)



※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	約 0.029 m
殺菌線照度	約 90 W/m ²
照射時間	約 1 S
殺菌線照射量	約 90 J/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

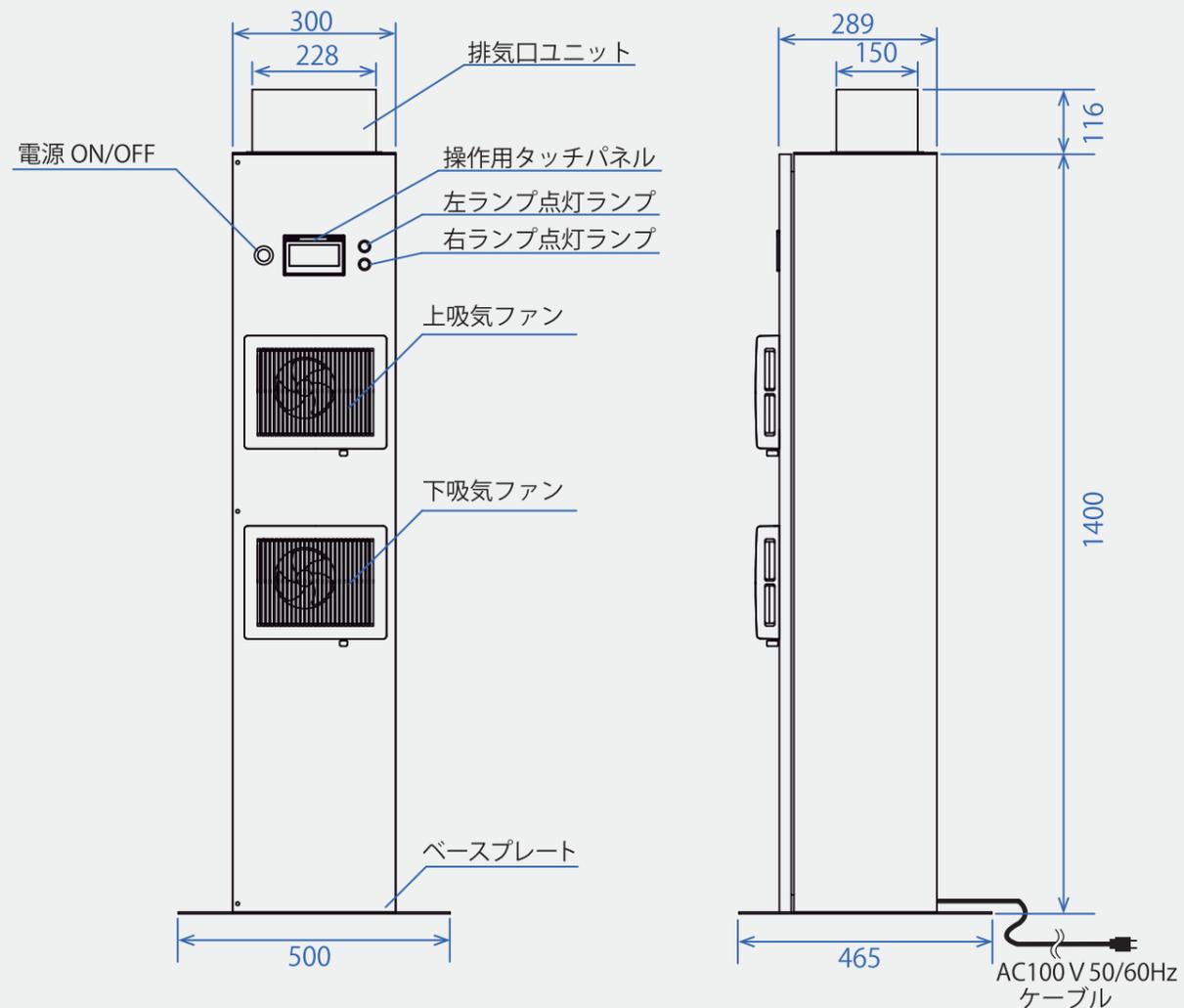
細菌名	※出典	90%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	99.99%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	細菌名	※出典	90%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]	99.99%殺菌率時の殺菌線照射量 [J/m ²]
大腸菌(空气中)	e	10	40	化膿性連鎖球菌	c	21.6	86.4
大腸菌(寒天培地上)	e	36	144	唾液連鎖球菌	c	20	80
大腸菌(空气中)	a	6.9	27.6	白色連鎖球菌	c	18.4	73.6
大腸菌(培養基上)	d	30	120	破傷風菌	c	49	196
大腸菌(水中)	b	60	240	結核菌	c	100	400
セラチア(空气中)	e	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				
ウイルス(空气中)	b	7.5	30	サッカロミス、エリブソイデウス	d	60	240
炭疽菌	d	45.2	180.8	サッカロミス、エリブソイデウス	d	80	320
腸炎菌	d	40	160	サッカロミセス、セレビスエ	d	60	240
巨大菌(植物形)	d	13	52	ビール酵母	d	33	132
巨大菌(植物形)	c	37.5	150	パン酵母	d	39	156
巨大菌(芽胞形)	d	27.3	109.2	ケーキ酵母	d	60	240
巨大菌(芽胞形)	c	7	28	かび芽胞	※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]
パラチフス菌	d	32	128				
枯草菌	d	71	284	アオカビ	緑	d	130
枯草菌(混合形)	c	60	240	アオカビ	オリーブ	d	130
枯草菌(芽胞形)(寒天培地上)	e	403	1612	アオカビ	オリーブ	d	440
枯草菌(芽胞形)(空气中)	e	115	460	コウジカビ	青緑	d	440
枯草菌(芽胞形)	d	120	480	コウジカビ	黄緑	d	600
ジフテリア菌	d	33.7	134.8	コウジカビ	黒	d	1320
腸チフス菌	d	21.4	85.6	コウジカビ	黒	d	1110
小球菌カンディダ	d	60.5	242	ケカビ	白	d	170
小球菌ビルトネンシス	c	81	324	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]
小球菌スペイロイドス	d	100	400				
ナイゼリア菌	d	44	176	藻類			
ペトン病菌	d	44	176	珪藻	a	3600~6000	14400~24000
静常変形菌	d	26.4	105.6	緑藻、青藻			
緑膿菌	d	55	220	原生動物			
緑膿菌蛍光形	d	35	140	ぞうり虫	d	640~1000	2560~4000
ネズミチフス菌	d	80	320	寄生虫類			
八連球菌	d	197	790.8	線虫卵	d	400	1600
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	198				
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 Radiation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]



品名	アンタイバイル (ANTI-VIR)
型式	NAV-2020
本体寸法	高さ1516×幅500×奥行465mm (排気口カバー、ベースプレート含む)
本体質量	34 kg
材質	スチール・アルミ・樹脂
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

消費電力	110 W
電源	単相100V(50Hz・60Hz共通)
電源周波数	50/60 Hz
風量	4.1 m ³ /分
運転音	約 29 db
使用殺菌灯	40形 UR-40
殺菌灯寿命	約4000～約8000時間

循環式空気除菌灯の設置容量目安
1時間当たりの除菌能力 室内容量天上高2.5mの場合 約98m²(約60畳・約30坪)

別売りオプション・交換部品

標準品でも安定して設置いただけますが、キャスターが必要な場合は別途ご用意しております。また、吸気用ファンモーターに貼り付ける防塵フィルターもご用意しております。

殺菌灯は使用環境などの影響で経年変化し、能力効率が低下いたしますので早めの交換をおすすめいたします。

オプションでフィルターをご使用いただく場合は定期的なフィルターの交換をお願いいたします。または、フィルターに汚れが目立つ場合に、新しいフィルターに交換して下さい。

品名	型式	セット内容
専用キャスターセット	KS-4S	アルミフレーム架台×1台 キャスター(ストッパー付)×4個 ナット付
防塵フィルターセット	FI-K01	フィルター×6枚
殺菌灯	UR-40	殺菌灯×1本

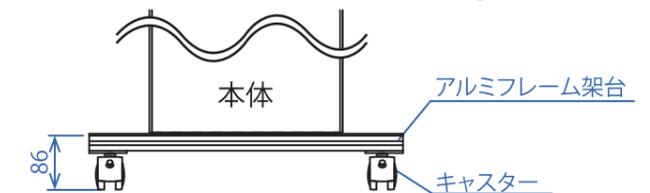
専用キャスターセット KS-4S

[単位mm]

取付イメージ

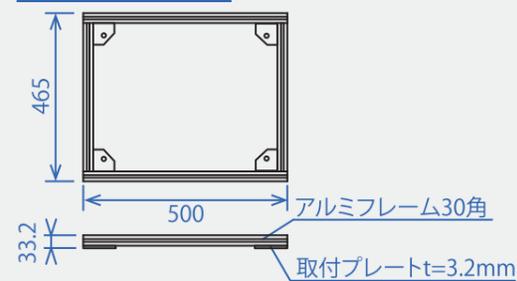


寸法・重さ
キャスター使用時
高さ86mm×幅500×奥行き465 重さ2.9kg

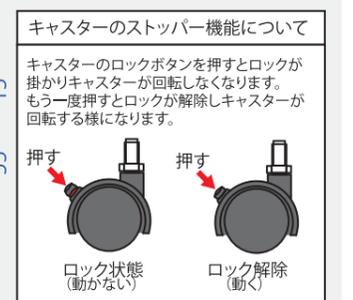
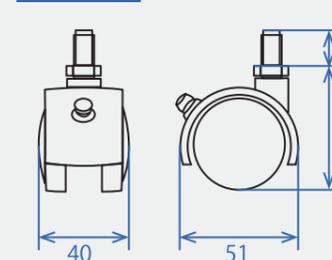


寸法図

アルミフレーム架台



キャスター



定価表

本体

品名	型式	定価
アンタイバイル (ANTI-VIR)	NAV-2020	450,000円

別売りオプション・交換部品

品名	型式	定価
専用キャスターセット	KS-4S	20,000円
防塵フィルターセット	FI-K01	4,800円
殺菌灯	UR-40	9,000円