



AiDeal Tech

「会話空間」空気除菌装置

品名： Air Guardian[®]

品番： Vk0601A W/B

取扱説明書

保証書付



この度は「会話空間」空気除菌装置をお求めいただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

保証書に購入日などの記入をお確かめください。

この取扱説明書は大切に保管してください。

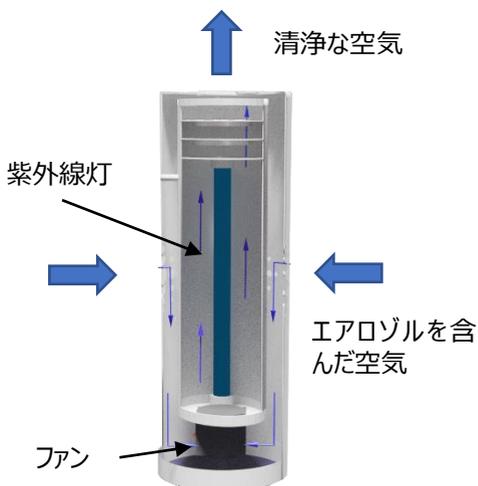
もくじ

はじめに	ページ	
除菌のしくみ-----	2	はじめに
各部のなまえ-----	3	
安全上のご注意----	4	
使用時のおねがい---	6	
使いかた-----	7	使いかた
紫外線灯の交換----	10	紫外線灯の交換
こんなときは		こんなときは
故障かな? -----	13	
アフターサービス-----	14	
仕様-----	15	
保証書-----	16	

はじめに

除菌のしくみ

Vk0601A は空気を吸い込み、エアロゾルに含まれる細菌やウイルスを効率的に駆除する、紫外線灯を使った除菌装置です。

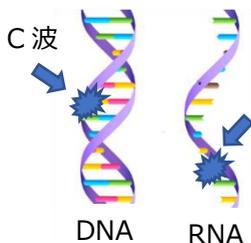
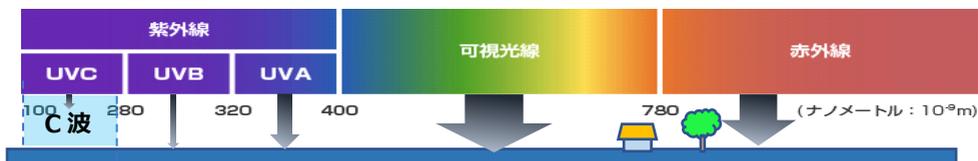


装置は外筒と内筒、そして駆動・制御部からできています。

外筒の周囲 4 か所にある吸気口から吸い込まれた空気は、下部に設置されたファンを通り、内筒に送り込まれます。

内筒で、わずか 0.3 秒～0.7 秒の間にほとんどの細菌やウイルス（理論計算値 90%～99.9%）を強力な**紫外線 C 波**で除菌することができます。

<紫外線 C 波>



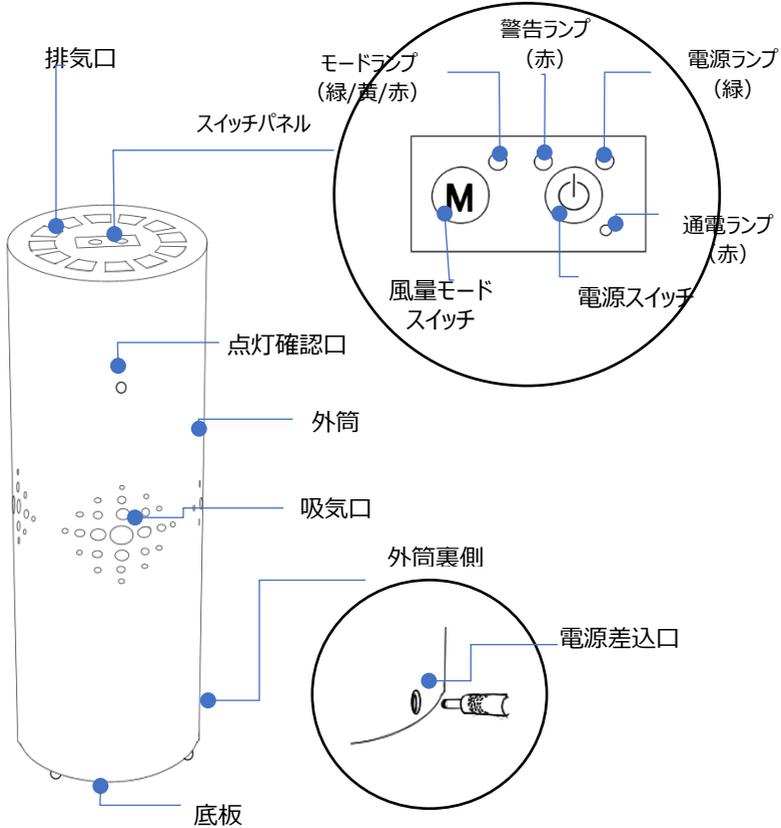
紫外線 C 波 200nm～280nm は；

- 地表にはほとんど到達しません
- 細菌・ウイルスの核酸（RNA/DNA）に作用し高い殺菌・不活化能力をもちます
- 特に 260nm 付近は極めて高い除菌能力を持ちます
- 直接浴びると人体、生物、ポリマー系素材に有害です。

Vk0601A は強力な紫外線 C 波（253.7nm）を外に漏らさず、傍に置いてお使いになれます。

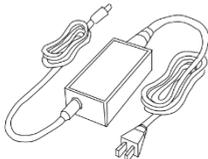
はじめに

各部のなまえ



付属品

AC 電源アダプター/電源コード



6 角 L 字レンチ

紫外線灯交換時、底板を外すときに使います。



はじめに

使いかた

紫外線灯の交換

こんなときは

はじめに

安全上のご注意

安全の為 必ずお守りください

この説明書では、安全に正しくお使いいただき、ご自身や他の日々途への危害や、財産への損害を未然に防ぐために、重要な内容を記載しています。お使いになる方がいつでも見られる場所に保管してください。

- 記載事項を守らない使い方でする危害や損害の程度を、区分して説明しています。



警告

“死亡”や“重症”を負う可能性が想定される内容



注意

“障害”や“家屋・家財などの損害”が発生する可能性が想定される内容

- お守りいただく内容を、区分して説明しています。(下記は絵表示の一例です。)



“してはいけない”禁止”内容



“指示を守る”内容



“注意を促す”内容



警告

火災・やけど・感電・漏電・ショートなどを防ぐために



禁止

- コンセントや配線器具の定格を超える使い方をしない。タコ足配線などで定格を超えると、発熱によるショートや火災の原因になります。
- 電源コードを無理な力でねじったり、曲げたり、傷つけたり、おもいものをのせたり、挟み込んだり、加工を行わない。コードが傷んでいたり、コンセントのさしこみがゆるいときは使わない。
- 電源プラグは交流 100V~240V 以外では使用しない。
- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。
- 本製品や電源プラグ・コードに水をかけたり、水洗いをしたり、酸性薬品やシンナーなどの液体を使用しない。
- 付属している AC 電源アダプター以外は使用しない。



水場使用禁止

水がかかったり、結露したり、湿度の高い場所や塩害のあるところでは使用しない。

はじめに



警告

火災・やけど・感電・漏電・ショートなどを防ぐために

 禁止	<p>本体の吸気口や排気口に異物を入れたり、衣類や紙類などで覆ったり、ふさいだりしない。</p>
	<p>幼児の手の届くところでは使用しない。</p>
	<p>可燃性のスプレーやガス・液体を噴霧したり、傍においたりしない。</p>
 分解禁止	<p>分解、修理、改造をしない。</p>
 指示	<p>異常・故障時にはすぐ使用を中止し、電源プラグをコンセントから抜く。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 通電プラグが点灯しているのに電源スイッチを入れても始動しない。 ● 電源スイッチを入れても点灯確認口で、点灯が確認できない。 ● ファンが駆動しない。 ● モーターから異音がする。 ● 焦げ臭いにおいがする。 ● 警告灯が点灯し続ける。 ● その他異常や故障がある。 <p>修理には裏表紙記載の弊社連絡先へご連絡ください。</p>
	<p>電源プラグやコンセントのホコリは定期的に取り除く。</p>
	<p>定格 15A 以上のコンセントを単独で使用する。</p>

はじめに

使いかた

紫外線灯の交換



注意

火災・けが・やけど・感電・漏電・財物の損害などを防ぐために

 禁止	<p>不安定な場所に置かない。落下や転倒の恐れのある場所には置かない。</p>
	<p>室内くんじょうタイプの殺虫剤やスプレーを噴霧するときは運転しない。（吸気口・排気口を塞ぐか、影響のないところで保管ください。）</p>
 指示	<p>紫外線灯交換のときは、指示書（本誌 11～13 ページ）に従って行う。（電源プラグをコンセントから抜いてから作業開始してください。）</p>
 けが注意	<p>落下や転倒で紫外線灯が内部で破損した場合は底板を開けない。けがをする恐れがあります。（修理にご依頼ください。破損した紫外線灯を交換するには特殊な工具が必要です。）</p>

こんなときは

はじめに

使用時のお願い

設置環境及び周囲環境

- 水や油などが飛び散るところや、通常の生活を超えるような低温、高温、多湿の環境では使用しないでください。誤作動や故障、破損の原因となります。
- 本体は安定した場所に設置してください。電源コードをひっかけて転倒や落下のないようご注意ください。
- 本体や本体の周りは清潔にしてご使用ください。
- 磁気を帯びているものを傍に置かないでください。誤作動の原因となります。

使用全般について

- 本体を投げたり、転がしたりしないでください。破損の原因となります。
- 本体の転倒や落下により、内部の紫外線灯が破損した場合は底板を開けず、修理をご依頼ください。破損した紫外線灯を交換するには特殊な工具が必要となります。
- 本体の吸気口や排気口をふさいだり、覆ったりしないでください。
- 長期保存する場合は湿気の低い安全な所で保管ください。

日頃のお手入れ

メッシュフィルター



- 本体の上部排気口と四方側面の吸気口には大きなごみが内部に入り込まないように、網目状のフィルターが取り付けられています。
- ゴミがフィルターを塞いでいると、故障の原因となりますので、こまめに除去してください。



フィルターは取りはずせません。無理に押し当たり、動かそうとすると破損する恐れがありますのでご注意ください。



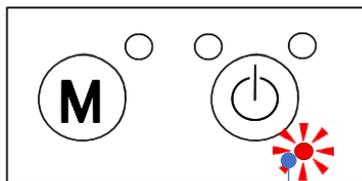
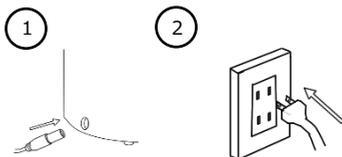
このフィルターは大きなごみの侵入を防ぐためのもので、細菌やウイルスを捕獲するものではありません。

使いかた

1

準備

- 本体を安定した場所に設置し、本体裏側下部にある電源差込口にプラグをしっかりと挿入後、コンセントに AC アダプターからの電源プラグを差し込んでください。
- 本体天井部にあるスイッチパネルの、通電ランプが赤に点灯していることを確認ください。



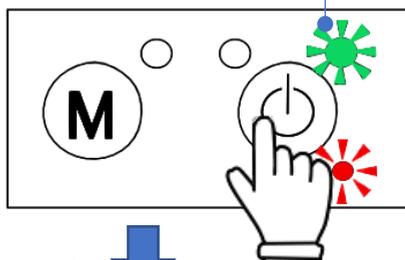
通電ランプ (赤)

2

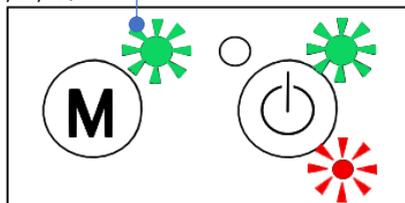
運転開始

- 電源スイッチを **1** 回押してください。電源ランプ (青) が点灯します。
- 通電ランプ (赤) は通電中は点灯しています。
- 同時にモードランプが緑に点灯しファンが始動し**静穏モード**での運転が開始されます。
- 本体正面にある点灯確認口で紫外線灯が点灯していることを確認してください。

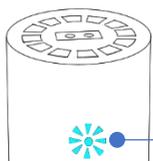
電源ランプ (緑)



モードランプ
(緑/黄/赤)



点灯確認口
(淡い青色)



はじめに

使いかた

紫外線灯の交換

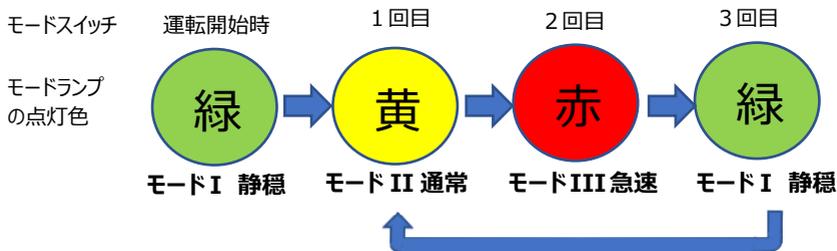
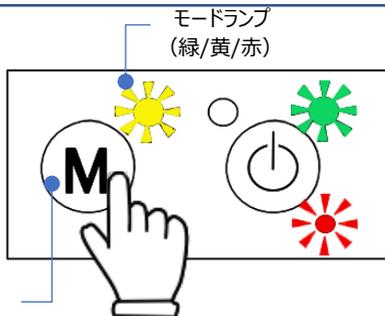
こんなときは

使いかた

3

運転モード切替え

- 運転モードはモードスイッチを押すたびに3段階で変更できます。
- モードランプが緑→黄色（赤・緑）→赤とモード毎に変わり、一巡するとモード I の静穏モードに戻ります。



モードと風量

	モード I	モード II	モード III
モード名	静穏モード	通常モード	急速モード
使用ヒント	静かな会話時やお休みの時	通常の会話や多数の人間の静かな会話時	急速な除菌をお求めの時

ご参考（試験結果とそれに基づく計算値）

本製品は会話空間（1 m³～2 m³）の空気急速除菌を目的に設計されています。実証試験では1 m³空間の空気を6分間で99.84%の除菌（大腸菌の空中散布による対照区との比較による数値）となっておりますが、内筒内に取り込まれた空気は理論計算上99.9%を超える除菌が可能となっております。これらの数値は使用環境や温度、湿度によって変動しますのでご了承ください。また、4畳半の空間を約60分で90%以上除菌することができます。

はじめに

使いかた

紫外線灯の交換

こんなときは

使いかた

はじめに

使いかた

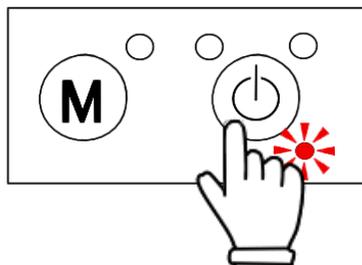
紫外線灯の交換

こんなときは

4

運転停止

- 電源スイッチを **1回** 押してください。電源ランプが消灯します。
- 通電ランプ（赤）は点灯したままです。
- 本体正面にある点灯確認口で紫外線灯が消灯していることを確認してください。



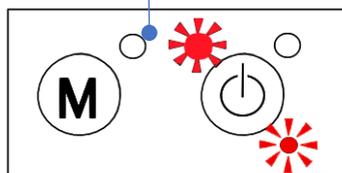
5

警告ランプ

- 内筒内の温度が 60°C を超えると、警告ランプ点灯し、自動的に紫外線灯が消灯します。ファンは作動し続けますが、電源を切り、時間をおいて再度始動させてください。
- 紫外線灯を点灯したまま底板を外したりして、紫外線が外に漏れる恐れがあるとき、警告ランプが点灯し、自動的に停止します。
- 通電ランプ（赤）は点灯したままです。時間をおいてから再度運転してみてください。
- 症状が直らず原因がわからない場合は修理をご要望ください。

警告ランプ（赤）

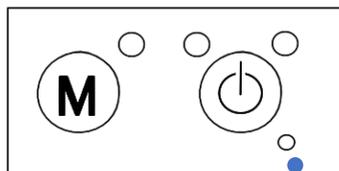
点灯



6

長期保管

- 運転停止後、電源プラグをコンセントから抜き、通電ランプが消灯した事を確認ください。
- 湿度の低い安全な場所で保管ください。



通電ランプ（赤）

紫外線灯の交換

紫外線灯の交換は：

- 通常の GL6 紫外線殺菌灯の有効寿命は点灯時間 6,000 時間～8,000 時間とされています。この有効寿命時間がくると効力が低下しますが、切れて点灯できなくなるわけではありませんので、ご注意ください。おおよその目安としては、毎日 24 時間連続使用で約半年毎、1 日 12 時間で毎日使用した場合は 1 年に一回の交換が推奨されます。
- 紫外線灯の購入・交換は有償にてお受けすることもできます。(株) AiDeal Tech にメールまたはお電話でご連絡ください。

紫外線灯の交換手順

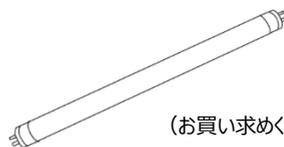
1 準備

- ご用意いただくもの

6 角レンチ (付属品)



GL6 紫外線殺菌灯



(お買い求めください。)



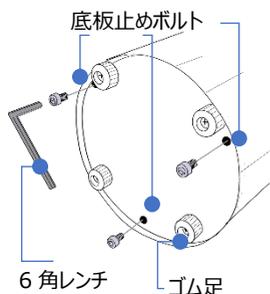
紫外線殺菌灯は国内規格 GL6 の紫外線殺菌灯 (253.7nm) をお求めください。海外製品には放射する紫外線波長が異なりオゾンが発生するものや形状が異なっていて使用できないものがあり、使用すると破損や故障の原因となります。

- 紫外線灯交換の前に、本体の運転を停止し電源プラグをコンセントから抜いて通電ランプが消えていることを確認し、十分時間をおいて紫外線灯が冷えてから作業を開始してください。
- 紫外線灯や内筒がまだ熱い場合はすぐ作業を止め、時間をおいて冷えるのを待って再開してください。
- 紫外線灯の交換時に外すネジは、付属している 6 角レンチでまわすようになっています。それ以外のネジは外さないでください。

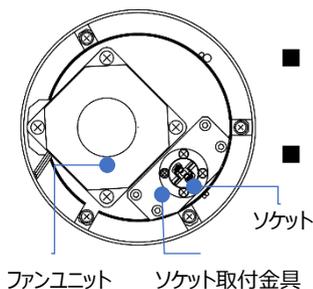
紫外線灯の交換

2

底板の取り外し



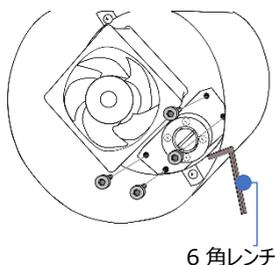
- 本体を安全な場所で横に置き、底板にある底板止めボルト 3 本を、6 角レンチで時計と反対方向に回し緩めて取り外します。
- ネジは紛失しないようにしてください。
- 底板には電気基盤が設置されています。内部の電気コードはひっぱたりせず、取り付けのまま、ゴム足を持ち、底板を正面側から、電源コード側に開くようにして 静かに外してください。内部電気コードは余裕を持たせた構造になっています。



- 底板を開けると、内部の上部にはファンユニットと紫外線灯の下部ソケット取付金具があります。
- 下部ソケット取付金具は 4 個の 6 角ネジで内筒の底板に取り付けられています。

3

下部ソケット取付金具の取り外し



- 下部ソケット取付金具の 4 個の 6 角ネジを時計と反対方向に回し、外します。
- ネジは紛失しないようにしてください。
- 円柱の樹脂製紫外線灯ソケットは外さないでください。
- 電気コードは外さないでください。

はじめに

使いかた

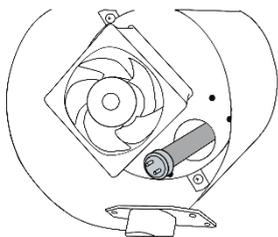
紫外線灯の交換

こんなときは

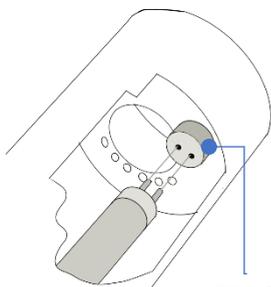
紫外線灯の交換

4

紫外線灯の交換



- 本体を開口部を上にて縦にして（天井部を下に）ソケット取り付け金具を外します。寝かした状態で行うと、蛍光灯にアクセス出来ないことがあります。
- 有効寿命となった古い紫外線灯を静かに引き抜きます。
- 古い紫外線灯は再使用せず、各自治体の廃棄ルールに従って処分ください。



内筒天板部
紫外線灯ソケット

- 内筒の天板部に紫外線灯のソケットが固定されています。ソケットには紫外線灯のピンを差し込むために2つの穴が開いています。
- 下部から覗き、新しい紫外線灯のピンをソケットの穴の位置に合わせ、押し込んでください。
- 下部ソケット取付金具にある下部ソケットにも同様に、紫外線灯のピンを差し込み、金具を元の位置に戻してください。

5

復旧

- 分解とは逆の手順で下部ソケット取付金具を戻し6角ネジで固定します。
- ファンや基板部にほこりやごみがたまっていたら、はけやブラシなどで傷つけないように掃除してください。
- 底板を同様にネジを6角レンチで取り付けて下さい。
- ネジの締め付けすぎにご注意ください。（推奨の締め付けトルク 7kgf・cmです。）
- 内部電源コード類をネジや金具等に挟まぬようご注意ください。
- 底板を取り付け設置終わりましたら、取り付け残しのネジや部品がないか確認し、全体を目視にて異常がないか、確認ください。

はじめに

使いかた

紫外線灯の交換

こんなときは

こんなときは

故障かな？

ランプがつかない、異音がする、異臭がするなど、通常のご使用時と違う異常な症状や、破損などで修理を依頼される前に、以下の事をお調べになり、それでも直らないときは、(株) AiDeal Tech へ修理を依頼してください。

現象	状況	処置の仕方・考えられる原因	参考ページ
ランプがつかない	通電ランプがつかない。	本体への電源プラグやコンセントなど、ACアダプター接続が正しくなされているか、確認してください。	P7
	通電ランプはついているが、電源スイッチを押しても、電源ランプ、モードランプがつかない。	一度コンセントからプラグを外し、再度運転を行ってみて下さい。それでも点灯しない場合は断線や LED ランプの故障、ファンや紫外線灯が動いていない場合は基板の故障が考えられます。	P7 P8
	モードスイッチを押してもモードランプの色が変化しない。	一度コンセントからプラグを外し、再度運転を行ってみて下さい。ファンはモード移行し動いているのに色が変わらない場合は LED の故障、ファンもモード移行しない場合は基板の故障が考えられます。	P8
紫外線灯が点灯しない	警告ランプが点いており、紫外線灯が点いていない。	温度上昇により消灯している場合があります。電源を落とし、しばらく時間をおいて再始動してください。	P9
	中でカシャカシャ音がする。	紫外線灯が内部で破損している事が考えられます。底板を開けたりせず修理をご依頼ください。	—
	紫外線灯がつかない。	紫外線灯のフィラメントが切れていることが原因と思われます。新しい紫外線灯に交換してください。	P10 P11 P12
ファンが回らない	警告ランプが点いておりファンが動いていない。	底板がゆるんでついていたたり、外れたりしていると紫外線灯もファンも動きません。正しく底板を組付け、再度運転してください。	P9 P11
	ファンがモード変更しても風量が変わらない。	一度コンセントからプラグを外し、再度運転を行ってみて下さい。	P7 P8

はじめに

使いかた

紫外線灯の交換

こんなときは

こんなときは

アフターサービス

修理を依頼する前に“故障かな？”（P13）をご確認ください。

保証書（一体）

- 保証書は、この取扱説明書の裏表紙に記載されています。
- 保証書は、必ず“ご購入日”をご記入ください。また内容をよくお読みのもと、大切に保管してください。

保証書について

- 保証期間はお受け取りの日から 1 年間です。
- 保証期間中の故障は、保証書の内容に基づき、無料修理となります。無償製品交換ではありません。
- 保証書の提示が必要です。
- 保証期間を過ぎているときは、修理すれば使用できる商品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

部品について

- 保証期間中の無償修理の為に取り外した部品は（株）AiDeal Tech の所有となります。
- 有償修理の場合の修理の為に取り外した部品は、特段のお申し出がない場合は（株）AiDeal Tech で処分いたします。
- 修理に際し、交換部品の調達が難しい場合は、代替品を使用することがあります。

修理を依頼されるときは

- 修理依頼先：（株）AiDeal Tech（保証書内に記載される連絡先）
- ご連絡いただきたい内容
 - 住所、氏名、電話番号、メールアドレス
 - 商品名、品番
 - シリアル番号
（本体底板に張り付けてある 0601-XXXXX の 8 桁番号）
 - 故障内容・異常な状態の説明

こんなときは

仕様 :

この商品は海外でも使えますが海外での使用による故障の保証やアフターサービスは適用されません。

品名	Air Guardian®		
品番	Vk0601A		
サイズ	Φ120 mm x H346 mm		
重量	約 1.8kg		
紫外線灯	GL6 (6W) x 1 紫外線C波 (253.7nm) 紫外線出力 1.7W 有効寿命 6,000 時間		
光触媒	2 酸化チタンコーティング 内筒天板内側		
風量切替	モードⅠ	モードⅡ	モードⅢ
	静穏	通常	急速
推奨適用	会話空間 (1m3~)		
設置方法	卓上		
使用環境	室内 : 0℃~40℃		
AC電源 アダプター	Input : 交流 100V~交流 220V (50Hz/60Hz) Output: 直流 12V 電線長 : 約 3 m		
商品本体電源	直流 12V		
定格消費電力	18W		
材質	外筒 内筒 紫外線灯		
	アルミニウム合金 ステンレススチール SUS304 内面 鏡面仕上げ GL-6 (日本製)		
原産国	日本		

はじめに

使いかた

交換のしかた

こんなときは



保証書

製品名：Air Guardian[®] 品番 Vk0601A W/B

シリアル番号：0601A-□□□□□

お客様	お名前	様
	おところ	〒
	電話番号	()

ご購入日： 年 月 日 | 保証期間：ご購入日より1年間

本書は、お客様の正常なご使用状態において万一故障した場合に、本書記載内容の範囲で無料修理を行うことをお約束するものです。

- 保証期間は商品がお手元に届いた日から起算しますが、郵送の場合は弊社より発送通知した日に1日を加えた日とさせていただきます。
- 保証書は再発行されませんので大切に保管してください。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
- 修理のための本商品の送料はお客様ご負担となります。
- 保証期間中でも、次の場合は有料修理となります。
 1. 適切な設置、使用、維持管理を行わなかったことに起因する不具合や故障
 2. 取扱説明書やホームページなどに記載している以外の分解、修理、改造などに起因する不具合や故障
 3. 経年変化による変色または使用に伴う摩耗、さび、汚れなどにより生じる外観上の不具合や機器の故障
 4. 金属の腐食しやすい環境（高温多湿、塩害、温泉等）や人間の室内日常生活環境ではない高・低温環境での使用に起因する不具合・故障
 5. ねずみなどの動物や昆虫、またはそれらの死骸、糞尿に起因する不具合や故障
 6. 火災、落雷、地震、噴火、洪水、津波など天変地異または破壊行為による不具合や故障
 7. 部品（紫外線灯やLEDなど）の消耗や寿命による不具合
 8. 砂、ごみ、埃、油分等の商品内への侵入や内部固着等に起因する不具合や故障
 9. 本保証書の所定事項の未記入や虚偽の記入
- この保証書は、本書に記載されている期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理についてのご相談は（株）AiDeal Tech までお問い合わせください

(株) AiDeal Tech アイディアルテック

〒175-0092 東京都板橋区赤塚 6-1-10 [Tel:03-6915-6107](tel:03-6915-6107)

お問い合わせ：inquiry@aideal-tech.com