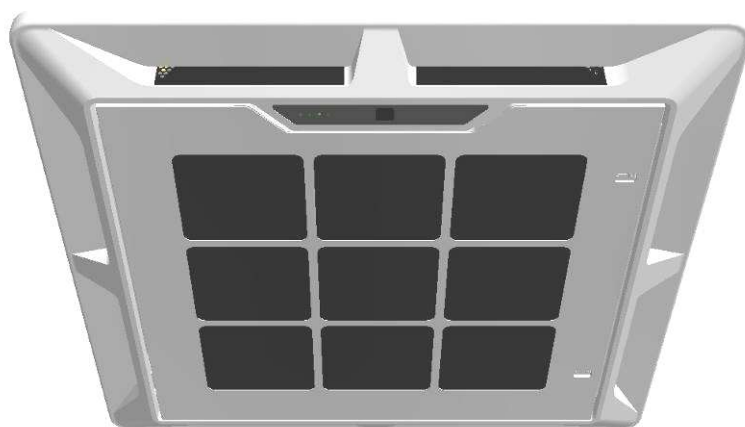


医療機関向け空気浄化装置 メディカルライトエアー

取扱説明書

安全にお使いいただくために必ずお読みください。



このたびは、『メディカルライトエアー』をご購入いただきまして、誠にありがとうございます。

- ご使用になる前に、この取扱説明書の ⚠ 警告、⚠ 禁忌・禁止、⚠ 注意をよくお読みいただき正しくご使用ください。
- この取扱説明書は、いつでも使用できるように大切に保管し、わからない時は再読してください。
- 取付要領書は右の「取付要領書」QRコードよりご参照ください。



取付要領書



正しく使って効率アップ

1. 医師及びスタッフ以外は機器を使用しないこと。
2. 機器を設置するときには、次の事項に注意すること。
 - ①水のかからない場所に設置すること。
 - ②気圧、温度、湿度、風通し、日光、埃、塩分・硫黄分などを含んだ空気などにより、悪影響の生ずるおそれのない場所に設置すること。
 - ③傾斜、振動、衝撃(運搬時を含む)など安定状態に注意すること。
 - ④化学薬品の保管場所や、ガスの発生する場所に設置しないこと。
 - ⑤電源の周波数と電圧及び許容電流値(又は消費電力)に注意すること。
 - ⑥設置場所には室温が 5℃から 40℃になるように必ず吸換気のある場所に設置を行うこと。
 - ⑦十分な強度のある場所に設置する事。
3. 機器を使用する前に次の事項に注意すること。
 - ①コードの接続が正確でかつ安全に接続されていることを確認すること。
4. 機器の使用中は次の事項に注意すること。
 - ①機器全般に異常のないことを絶えず監視すること。
 - ②機器に異常が発見された場合には機器の動作を止めるなど、適切な措置を講ずること。
 - ③機器に患者様が触れることがないように注意すること。
 - ④短時間での ON・OFF の繰り返し運転を行わないこと。
5. 故障した時は勝手にいじらず適切な処置を行い、修理は専門家に任せること。
6. 機器は改造しないこと。
7. 異常音がする場合は使用しないこと。
8. 保守点検
 - ①清掃の方法
取扱説明書 P. 8～P. 10 を参照。
 - ②しばらく使用しなかった機器を再使用するときには、使用前に必ず機器が正常にかつ安全に作動する事を確認すること。
 - ③使用中に異常が感じられた場合は本体 ON・OFF スイッチを OFF にして、購入先または当社に連絡すること。



本製品使用中に異常が感じられた場合は、本体 ON・OFF スイッチを OFF にして、購入先または、当社まで連絡すること。

警告表示の説明






本書では安全に関わる注意事項を、その危険の大きさの程度によって、次のように分類して記載しています。

 警告	この表示は、「使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。
 注意	この表示は、「使用者が傷害を負う可能性が想定される内容や物的損害が想定される内容」を示しています。

図記号の説明

行為を禁止する記号	行為を指示する記号
	

安全上のご注意

 警告	 禁止 <ul style="list-style-type: none">・製品の改造はしないでください。・ドライバーおよび工具を使用しての分解はしないでください。・大きな衝撃は加えないでください。・吸込み口や吹出し口などのすきまに指や異物を入れないでください。・開いた内側カバーにつかまったり、ぶら下がったりしないでください。
	 指示 <ul style="list-style-type: none">・異常・故障時には、直ちに使用を中止してください。・清掃の際は、本体 ON/OFF スイッチを OFF にしてから作業をしてください。・本体 ON/OFF スイッチは、濡れた手で触らないでください。
 注意	 指示 <ul style="list-style-type: none">・取付け工事は必ず専門の担当者(当社又は当社指定の業者)が行ってください。・ご使用前に製品が確実に取付けられているか確認してください。・フィルタおよび内側カバーは、確実に取付けてください。・清掃の際は、保護具（ゴーグルや軍手など）を着用してください。・清掃の際は、安定した踏み台をお使いください。

下記の原因により生じた故障・損傷につきましては、当社では責任を負いかねますのでご了承ください。

- ① 当社または当社の指定した業者以外による改造・保守及び修理。
- ② 当社が納入した製品以外の他社製品が原因で、当社の製品が受けた故障・損傷。
- ③ 当社指定の純正部品以外の補修部品の使用による改造・保守・修理。
- ④ この取扱説明書に記載されている注意事項や操作方法を守らなかった場合。
- ⑤ この取扱説明書に記載されている電源・設置環境など、本製品の使用条件を逸脱した周囲条件による場合。
- ⑥ 火災・天災(地震・水害・落雷等)の場合。

輸送及び保管に関する環境条件について

- ① 傾斜、振動、衝撃などの無いように輸送及び保管を行うこと。
- ② 水がかからないように輸送及び保管を行うこと。
- ③ 気圧、風通し、日光、埃、塩分・硫黄分を含んだ空気などにより悪影響のない場所に輸送及び保管を行うこと。
- ④ 化学薬品の保管場所や、ガスの発生する場所に保管しないこと。
- ⑤ 周囲温度範囲-10℃から 40℃、相対湿度 20%から 90%(非結露)の範囲で輸送及び保管すること。

その他の注意

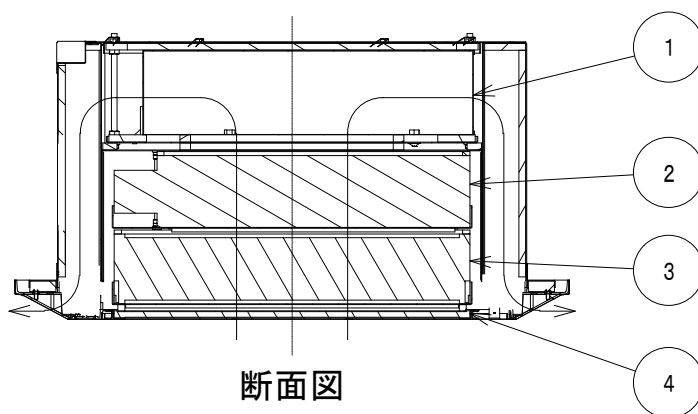
- ① ラジオは装置から 2m 以上離すようにしてください。雑音の原因になる可能性があります。

廃棄について(環境保護)

本製品、又は付属品を廃棄する場合は、血液や病原微生物等が付着している恐れがある為、環境への影響を制御するために、感染性廃棄物として滅菌消毒を行った上で、特別管理産業廃棄物収集運搬業・処分業を取得している業者に処理委託を行うか、購入先又は当社までご連絡ください。

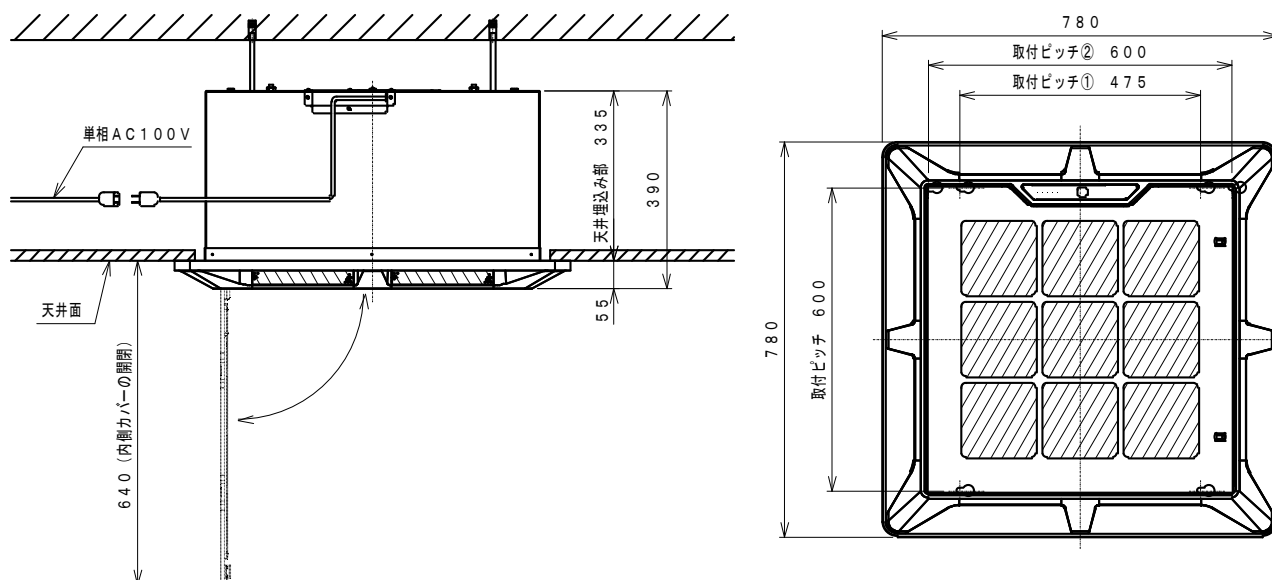
概要

- ・本製品は、天井型埋め込み型の医療機関向け空気浄化装置です。
- ・①ファン、②光触媒ユニット、③スーパーバイオフィルタ、④プレフィルタで構成されています。
- ・④にて大きな粉塵を捕集、③にて $0.3\mu\text{m}$ 以上の粉塵を 99.97%以上捕集し、②にて消臭を行い、①を通して、4方向の吹出し口から浄化された空気が吹出されます。



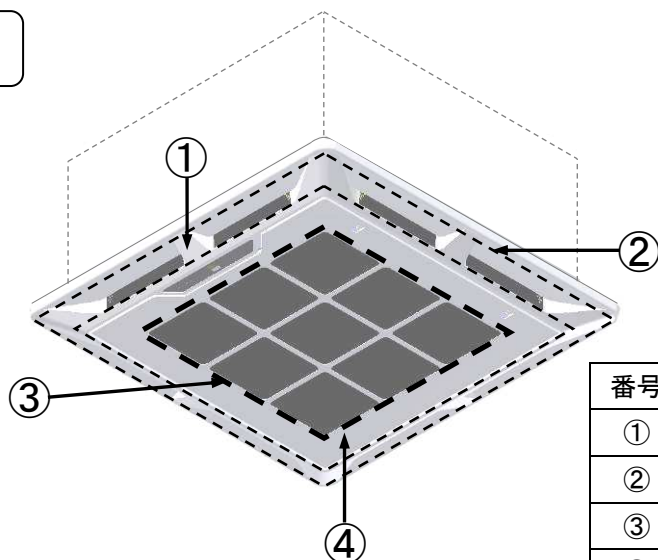
断面図

外観寸法



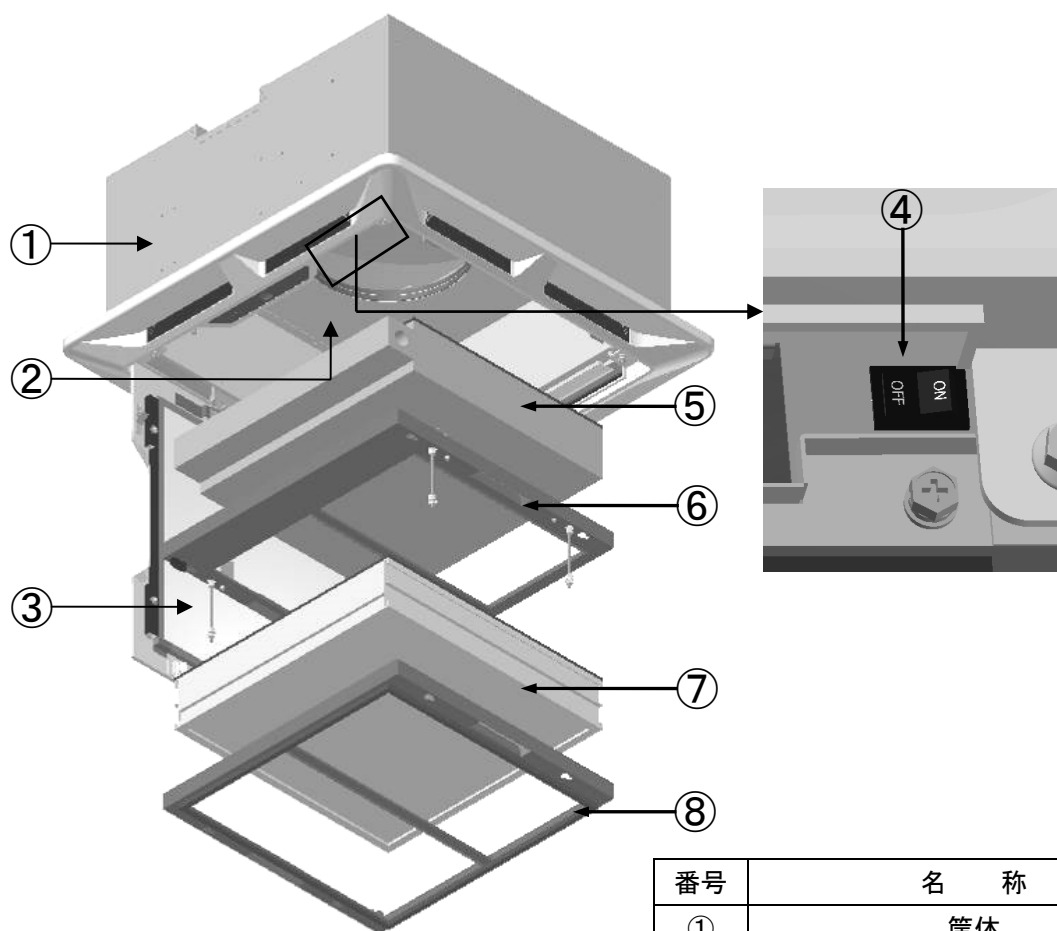
各部の名称

本体



番号	名 称	備 考
①	外側カバー	
②	吹出し口	4 方向 (細点線囲い)
③	吸込み口	9 ヶ所 (太点線囲い)
④	内側カバー	

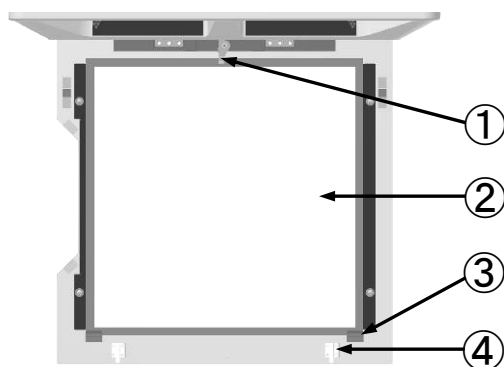
本体内部



番号	名 称	備 考
①	筐体	
②	ファン	
③	プレフィルタ	
④	本体 ON/OFF スイッチ	
⑤	光触媒ユニット	消耗品
⑥	光触媒ユニット固定金具	
⑦	スーパーバイオフィルタ	消耗品
⑧	スーパーバイオフィルタ固定金具	

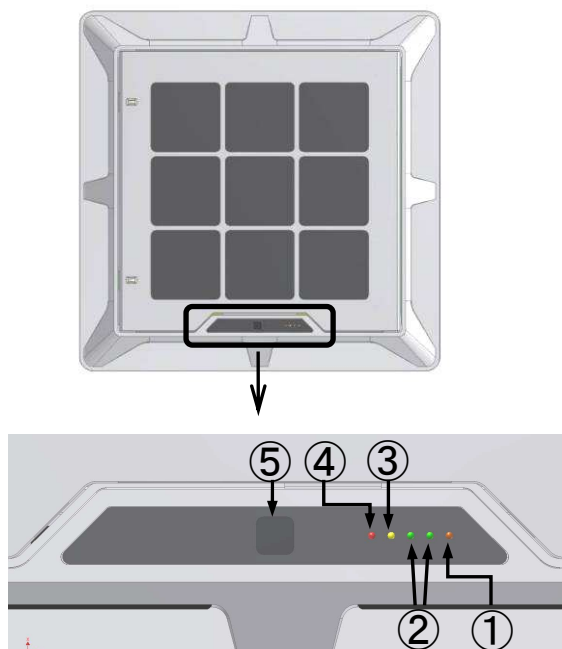
各部の名称

内側カバー詳細



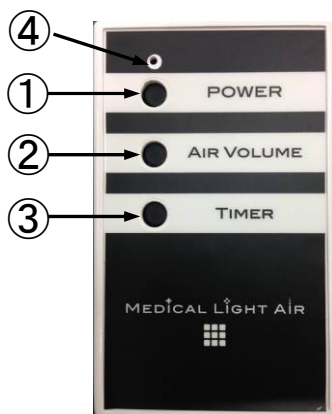
- ①金具
- ②プレフィルタ
- ③つめ
- ④つまみ

表示パネル





- ①電源ランプ（橙色 LED）
 - ・装置に AC100V が通電されていて本体 ON/OFF スイッチが ON の時に点灯します。
- ②運転ランプ（緑色 LED）
 - ・リモコンにて装置を運転させた場合に点灯します。
 - ・強運転の場合は 2 つ点灯し、弱運転の場合は 1 つ点灯します。
 - ・タイマーを作動させた場合、一定の周期で点滅します。
- ③点検ランプ（黄色 LED）
 - ・フィルタと光触媒のメンテナンスの時期が来ると点滅します。
- ④異常ランプ（赤色 LED）
 - ・装置にエラーが発生すると点滅又は点灯し、運転を停止します。
- ⑤リモコン受信部
 - ・リモコンからの通信信号を受け取ります。

リモコン



- ①POWER スイッチ
 - ・スイッチを押すことで装置が運転を開始します。
 - ・もう 1 度押すと運転を停止します。
 - ②AIR VOLUME スイッチ
 - ・スイッチを押すことで強運転・弱運転が切り替わります。
 - ③TIMER スイッチ
 - ・スイッチを押すことでタイマーが作動します。
 - ・タイマー作動時は「2 時間後」に自動的に運転が停止します。
 - ・もう 1 度押すとタイマーが解除されます。
 - ④電池残量確認 LED
 - ・①～③のスイッチを押した際に電池残量が十分残っていれば緑色の LED が 1 度点灯します。
- ※電池残量確認 LED の光が著しく弱くなってきたら、お早めに電池交換を行ってください。（交換方法は P. 7 参照）

！ 注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・リモコンに、落下等の強い衝撃を加えないでください。 ・濡れた手で、リモコンを操作しないでください。
 指示	<ul style="list-style-type: none"> ・リモコンは、リモコン受信部に向けて操作してください。

1. 運転を開始する

リモコンをリモコン受信部に向け、POWER スイッチを押します。

2. 強運転・弱運転を切り替える

リモコンをリモコン受信部に向け、AIR VOLUME スイッチを押します。

(スイッチを押す毎に強運転・弱運転が切り替わります。強運転の時は運転ランプが2つ点灯し、弱運転の時は運転ランプが1つ点灯します。)

3. 運転を停止する

リモコンをリモコン受信部に向け、POWER スイッチを押します。

(運転ランプ (緑色 LED) が消灯している事を確認してください。)

タイマーをセットするには



リモコンをリモコン受信部に向け、TIMER スイッチを押します。

- ・スイッチを押すことでタイマーが作動します。
→表示パネルの運転ランプ (緑色 LED) が一定の周期で点滅します。
- ・タイマー作動後、2 時間後に自動的に運転が停止します。

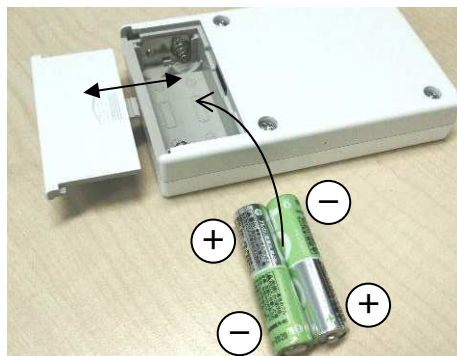
タイマーを解除するには

もう一度、リモコンをリモコン受信部に向け、TIMER スイッチを押すとタイマーが解除されます。


タイマー作動中に運転を停止した際もタイマーは解除されます。

リモコンの乾電池 交換方法



1. 裏側のカバーをスライドして開け、単 4 形アルカリ乾電池 2 本を交換し、カバーを閉めます。




！ 注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・アルカリ乾電池以外の乾電池を使用しないでください。 ・乾電池のプラス・マイナス方向を間違えないでください。 ・古い乾電池と新しい乾電池を混ぜて使用しないでください。
---	---

警告

 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・開いた内側カバーにつかまったり、ぶら下がったりしないでください。
 指示	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃の際は、運転を停止させてください。 ・本体 ON/OFF スイッチを OFF にしてから作業をしてください。 ・本体 ON/OFF スイッチは濡れた手で触らないでください。 ・内側カバーを開ける際は、手を添えてゆっくりと開けてください。

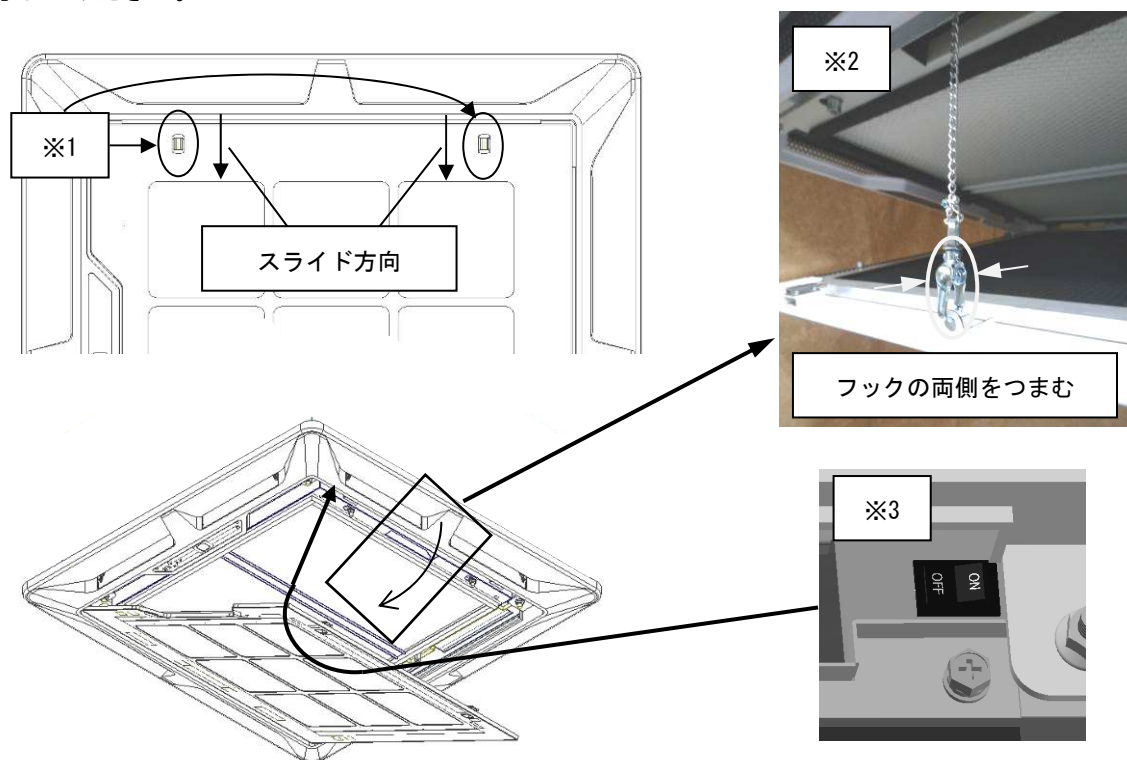
注意

 指示	<ul style="list-style-type: none"> ・フィルタおよび内側カバーは、確実に取付けてください。 ・清掃の際は、保護具（ゴーグルや軍手など）を着用してください。 ・清掃の際は、安定した踏み台をお使いください。 ・清掃後、ご使用前に製品が確実に取付けられているか確認してください。
---	---



1. プレフィルタおよび吸込み口の掃除方法

フィルタの目詰まりにより、機能を充分に発揮できなくなるばかりではなく、故障の原因にも繋がりますので、約1ヶ月～3ヶ月毎に掃除を行ってください。
※フィルタの汚れ具合は使用環境によって異なりますのであくまで目安としてください。

- 1-1. 本体の内側カバーのつまみ(※1)をスライドさせ、落下防止チェーンのフック(※2)を外してください。
- 1-2. 本体の内側カバーを下まで開いたら、本体 ON/OFF スイッチを OFF(※3)にして、運転が停止していることを確認してください。

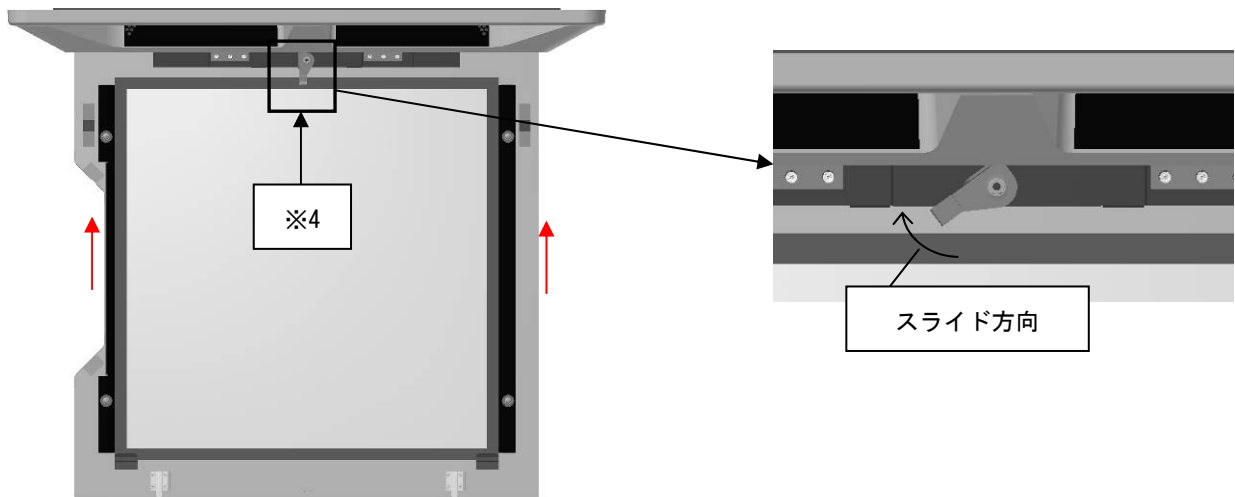


警告

 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・開いた内側カバーにつかまったり、ぶら下がったりしないでください。
 指示	<ul style="list-style-type: none"> ・内側カバーを開ける際は、手を添えてゆっくりと開けてください。



清掃の方法

1-3. プレフィルタが落下しないように手で押さえ、固定している金具(※4)をスライドし、プレフィルタの両端を持ちながら上方向にスライドさせて取り外します。

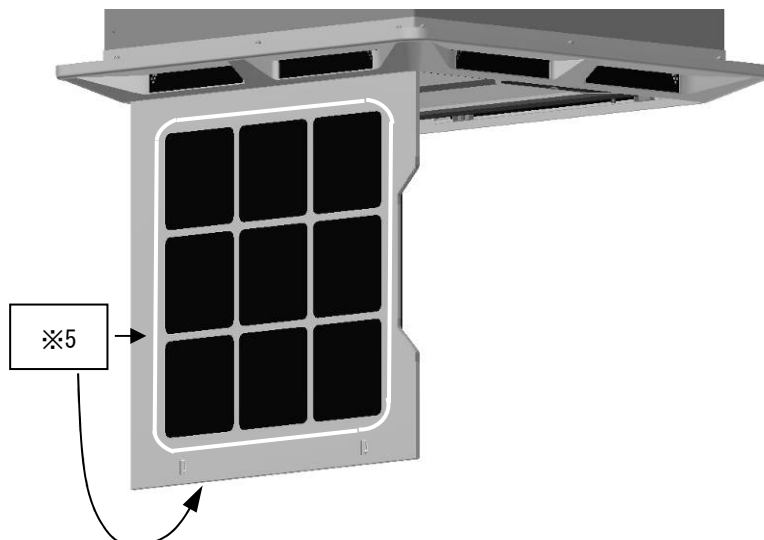


1-4. 取り外したプレフィルタを、水洗いして汚れを落とし、自然乾燥させてください。
(汚れがひどい場合には、中性洗剤で汚れを落としてください。)


⚠ 注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・シンナー・アルコール等の薬品類は、使用しないでください。 ・プレフィルタを取り外す際は、内側カバーに寄り掛からないでください。 ・ドライヤー等、熱風での乾燥は行わないでください。
 指示	<ul style="list-style-type: none"> ・洗ったプレフィルタは、完全に乾かしてください。

1-5. 吸込み口(※5)の両面を、柔らかい布に水か中性洗剤を少量含ませて、軽く拭いてください。

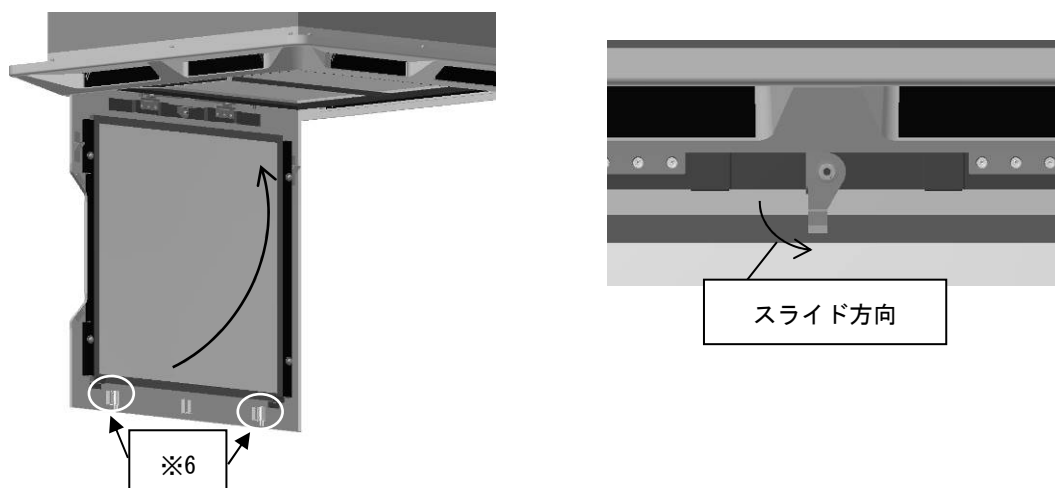


⚠ 注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・シンナー・アルコール等の薬品類は、使用しないでください。 ・内側カバーに寄り掛からないでください。
--	---

清掃の方法

- 1-6. 完全に乾かしたプレフィルタを内側カバー下面のつめ(※6)に引っ掛けて嵌め込み、金具をスライドして、固定します。



！ 注意



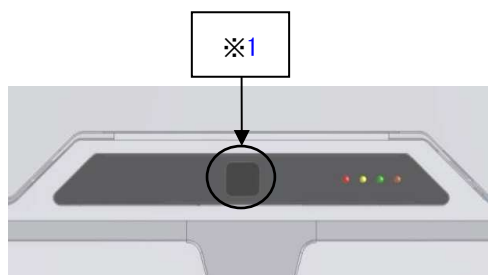
指示

- ・金具は確実に固定してください。

- 1-7. 1-1 で外した落下防止チェーンのフックを掛け、本体の内側カバーのつまみをスライドさせて固定します。

2. リモコン受信部の掃除方法

- 2-1. 運転が停止していることを確認してください。
- 2-2. リモコン受信部(※1)を、柔らかい布に水か中性洗剤を少量含ませて、軽く拭いてください。



！ 注意



禁止

- ・シンナー・アルコール等の薬品類は、使用しないでください。
- ・リモコン受信部を強く押し付けるような拭き取りはしないでください。



指示

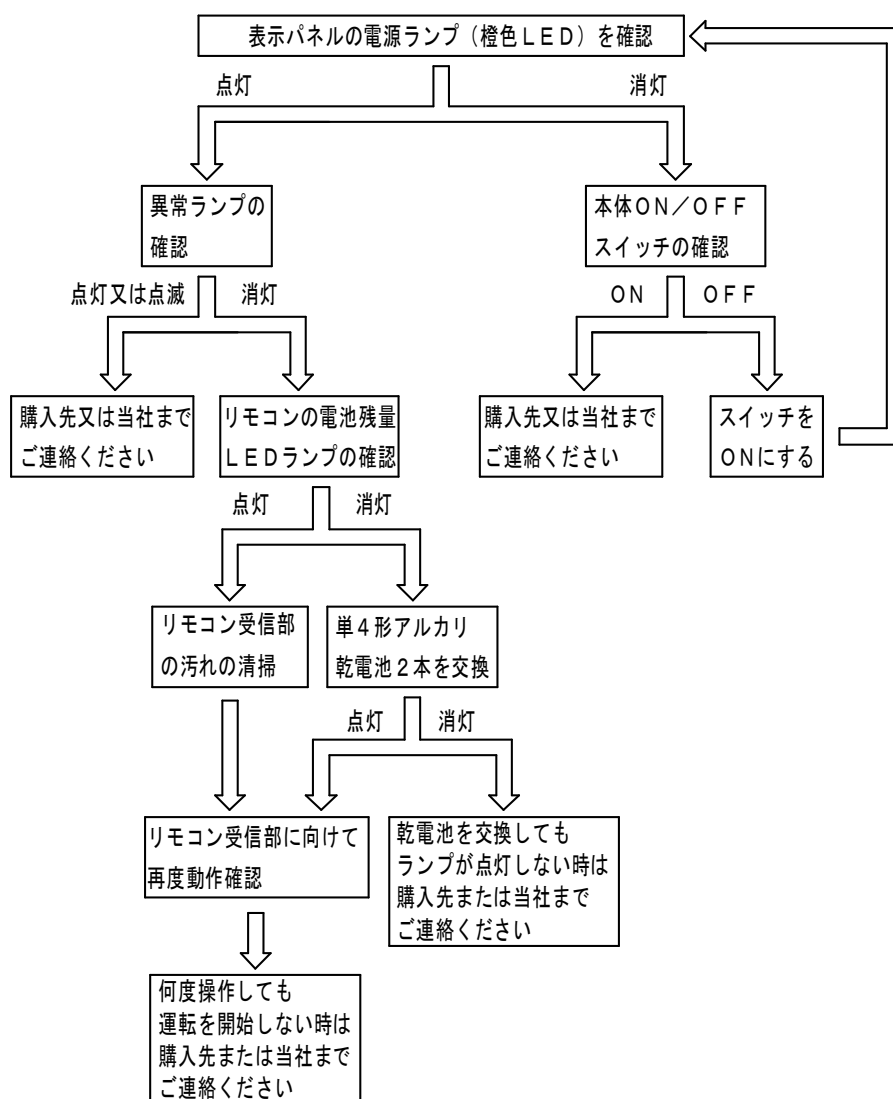
- ・装置の運転を停止させてから、行ってください。

消耗品

スーパーバイオフィルタ・光触媒ユニット 装置の運転時間が8,000時間になると、表示パネルの点検ランプ（黄色LED）が点滅します。点滅時は、購入先または当社までご連絡ください。

故障かなと思ったら

こんなときは	ここを確かめてください
以前より、吸込みが悪くなった。	プレフィルタが目詰まりをおこしていませんか？ ⇒プレフィルタの掃除を行ってください（P. 8）
点検ランプ（黄色 LED）が点滅している。	スーパーバイオフィルタ・光触媒ユニットの交換時期になります。 ⇒お早めに購入先または当社までご連絡ください。
電源ランプ（橙色 LED）が点滅している。	光触媒ユニットのコネクタが外れています。 ⇒お早めに購入先または当社までご連絡ください。
動作しない	下のフロー図を確認してください。



その他、正常に動作しない場合には、購入先または当社までご連絡ください。

電 源	単相 AC100V (50Hz/60Hz)	
電 流	3A	
適用床面積 (目安)	78 m ² (48 畳) ※1	
集 塵 効 率	0.3 μm 粒子を 99.97%以上	
外 形 寸 法	天井埋め込み部	W660×D660×H335
	天 井 露 出 部	W780×D780×H55
運 転 モ ー ド	強	弱
風 量	13m ³ /min	8 m ³ /min
消 費 電 力	170W	110W
質 量	約 53kg	
リモコン電池	単 4 形アルカリ乾電池 2 本	

※1 病院設備設計ガイドライン(空調設備編)に準拠。

※ 使用環境によって異なり、保証値ではありません。

アフターサービス

保証書は記載内容をご確認のうえ、大切に保管してください。

保証期間は1年間です。

保証期間中の修理は保証書の記載内容により無償修理いたします。

保証期間経過後の修理は、購入先または当社までご相談ください。

保 証 書

本証書は、本証書に記載された製造番号（シリアル番号又はロット番号）の商品が、当社に於いて入念に製作し厳密な検査を完了して出荷されたものであることを証明し、かつ納入後1年以内に万が一発生した自然故障に対し、当社が無償修理の責任を負うことを保証するものです。

製品名 製造番号 (シリアル番号 又は ロット番号)	当社指定の製造番号が入ったシールを 貼付していないものは無効です
※ご住所	〒 TEL ()
※ご芳名	様
※納入日	年 月 日
保証期間	納入日より1年間
※販売店名	

※ご住所・ご芳名・納入日・販売店名の欄に記載がない場合は無効になります。

保証内容

- (1) 「正常な使用状態」において「製造上の責任」による故障について保証適用します。
- (2) 次の場合は保証期間中でも「有償修理」となります。
- (イ) 取扱説明書及び添付文書等に記載された注意事項・使用環境・使用方法・日常点検及び保守点検等を遵守しなかったことによる故障
- (ロ) 火災、地震等天災又は異常電圧等による故障
- (ハ) 保証書の所定事項の未記入、押印もれ、又は文字を勝手に訂正された場合等
- (ニ) 製品に付属している消耗品等
- (3) 保証期間経過後又は保証適用外の故障につきましても、誠意をもって修理いたします（実費修理となります）

歯科用セントラルサクションシステムの専門メーカー

 株式会社 東京技研

URL: <http://www.tokyogiken.com> E-mail: TG@tokyogiken.com

本 社：〒158-0087 東京都世田谷区玉堤1-25-13
TEL：03-3703-5581(代) FAX：03-3705-1760

大 阪 支 店：〒564-0051 大阪府吹田市豊津町59-5
TEL：06-6368-8877 FAX：06-6368-8876

仙 台 営 業 所：〒981-3112 仙台市泉区八乙女4-10-4
TEL：022-371-9651 FAX：022-371-9653

名古屋営業所：〒465-0007 名古屋市名東区香坂1001
TEL：052-776-3355 FAX：052-776-3356

福岡営業所：〒812-0015 福岡市博多区山王1-15-7
TEL：092-411-0377 FAX：092-411-0376

横 浜 工 場：〒224-0023 横浜市中区東山田4-42-37

※仕様は予告なく変更する場合がございます。

TGYA1-01V-15001F
B1797-05-K001E