

剛腕1400／剛腕2800

# 使い方マニュアル

## 運転準備

### 室内又は車内でご使用の場合

※図は剛腕1400ですが、剛腕2800も同様です。

#### 1 設置する前に室内または車内を清掃し、エアコンを送風運転してください。

ゴミやタバコの吸殻、また芳香剤などは、本製品使用前に必ず室内から取り除いてください。これらが原因でオゾンの除菌・脱臭効果が損なわれます。空気清浄器を搭載した車の場合は、必ず空気清浄器は停止してください。

エアコン  
送風運転

室内

清掃

空気清浄器  
停止

車内

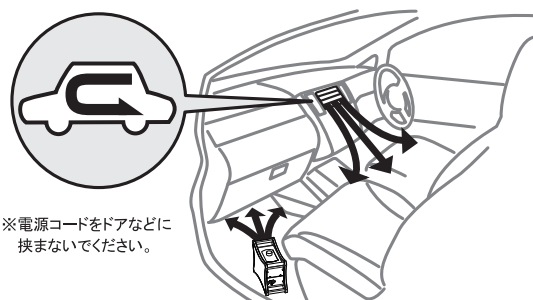
清掃

#### 2 設置



室内の  
場合

オゾンをできるだけ室内で拡散するため、本製品のオゾン吹出口を部屋の中央に向けテーブルの上などに置いて使用してください。



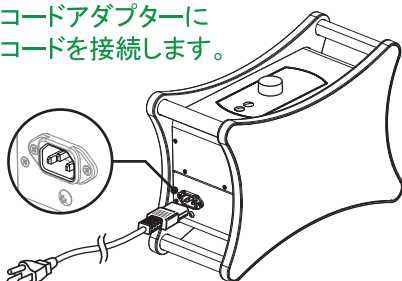
※電源コードをドアなどに挟まないでください。

車内の  
場合

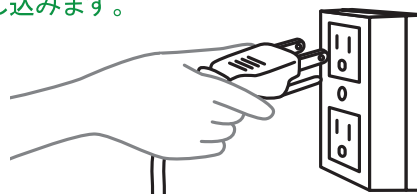
車のエンジンを始動させ、本製品を助手席の足元に置きます。その時、オゾン吹出口がボンネット側へ向うように設置してください。そして、エアコンを車内循環・風量弱・送風(夏場は冷房)の状態で作動させてください。運転目安時間10～20分。

#### 3 電源コードアダプターに電源コードを接続します。

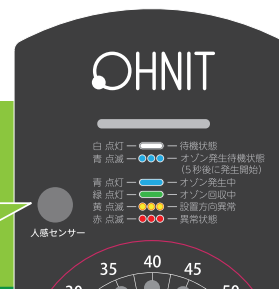
挿しこみ口に向きがあります。ご注意ください。



#### 4 電源プラグをコンセントに差し込みます。



安全にお使いいただくため、人感センサー検出部分が入口や人が動きそうな方向を向くように設置し、人感センサーをONIしておくことを推奨します。



剛腕1400／剛腕2800

# 使い方マニュアル

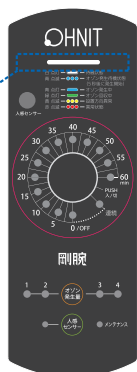
## 運転方法

室内又は車内でご使用の場合

### 1 白点灯

#### 運転待機状態

黄色点滅は設置方向異常です。  
吹出口に向かって左に倒す方向  
以外の向きでお使いください。

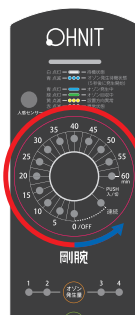


タイマーを設定

### 2

時間を決めて発生・停止:時計回り  
手動でオゾンを発生・停止:反時計回り

※オゾン発生を止めて再スタートさせるときはプラグを  
コンセントから抜き、差し込んでタイマーを設定してください。



#### 室内の場合

オゾン発生時間の目安(発生量レベル4の場合)

| 面積      | 容積の目安<br>(天井高2.7m) | オゾン発生時間                  |
|---------|--------------------|--------------------------|
| ~10㎡    | ~30㎡               | 剛腕1400 30分<br>剛腕2800 15分 |
| 10~20㎡  | 30~60㎡             | 45分 25分                  |
| 20~45㎡  | 60~120㎡            | 90分 45分                  |
| 45~185㎡ | 120~500㎡           | 360分 180分                |

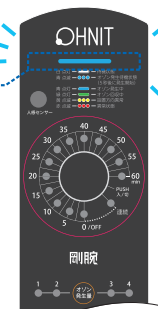
#### 車の場合▶ 10分~20分

※表及び車の場合の数値は変更の可能性があります。  
※1回の運転で効果が得られない場合は、時間を延長するか  
もしくは、数回繰り返し行ってください。

### 3 青点滅

#### オゾン発生待機状態

速やかに室内または車内から  
退出してください。



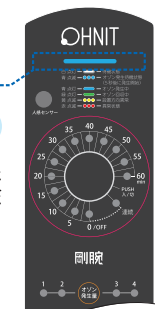
### 4

5秒経過  
(退出時間)

### 5 青点灯

#### オゾン発生中

運転中は人やペットが室内または  
車内に入らないようにしてくだ  
さい(付属のドアプレートをご利用  
ください)。



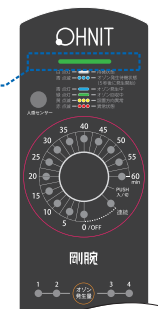
### 6

設定時間経過または手動で停止  
または人感センサーが人を検出

### 7 緑点灯

#### オゾン回収中

オゾンの回収を60分を行います。  
途中で回収を止める場合は、電源  
プラグをコンセントから抜いてくだ  
さい。



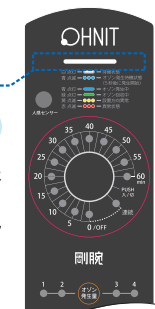
### 8

60分経過  
または  
回収停止

### 9 白点灯

#### 運転完了(待機状態)

電源プラグをコンセントから抜いた  
場合は消灯。  
窓またはドアを開け、十分に換気  
を行ってください。



警告

本製品は設定時間中、一定量のオゾンを連続して発生し続けます。オゾンはその性質上、分解、除去する対象物が存在するとそれらと反応して消滅しますが、対象物が少ない場合は蓄積してしまいます。そのため、室内や車内に臭いや雑菌などが少ない場合、運転終了時のオゾン濃度が高くなるケースがありますのでご注意ください。

高濃度のオゾンを長時間吸引し続けることは、人体や動植物にとって害になる場合があります。本製品の運転中は人やペットが室内や車内に入らないようにし、観葉植物などは外に出してください。(換気のための短期間の入室、乗車であれば問題ありません。)

## 8 使用中の保守・点検

本製品の性能を維持するために定期的にメンテナンスを行ってください。  
向きを変える際や持ち運びの際は、あらかじめジェネレーターユニット固定ビスとフィルター固定ビスが  
確実にしまっていることを確認してください

**メンテナンス  
周期** ①ご使用1ヶ月毎 ※使用環境によっては1ヶ月より早くお手入れが必要な場合があります。  
②メンテナンスランプ点灯時※メンテナンスランプは使用720時間毎に点灯します。

オゾン発生量切り替えスイッチを押しながらコンセントに電源プラグを  
挿すことで、点灯を解除(消灯)、使用時間をリセットできます。

### 本体のお手入れ

やわらかい布を、水または、中性洗剤を水でうす  
めた液にひたし、かたく絞ってから本体表面をふい  
てください。

次のようなものは使用しないでください。  
(表面を傷めたり、変質や変色の原因になります。)

- ・シンナー、ベンジン、アルコール
- ・オープンクリーナー、クレンザー、漂白剤
- ・アルカリ性洗剤・スプレー式洗剤

電源コード、電源コード接続アダプター、などは、  
乾いた布でお手入れしてください。

### フィルターの点検・お手入れ

フィルターがゴミやほこりなどで目詰まりすると、  
オゾンが効果的に発生できなくなるだけでなく、  
オゾン発生体の寿命にも悪影響を及ぼします。  
フィルターは定期的に点検し、著しくゴミやほこりが  
付着している場合は掃除機等で清掃してください。

### オゾン分解フィルターの交換

本製品にはオゾンから内部の部品を保護するた  
めのオゾン分解フィルターが装着されています。  
使用するにつれ劣化しますので一年に一回交換  
してください。  
※水などの液体で洗わないでください。

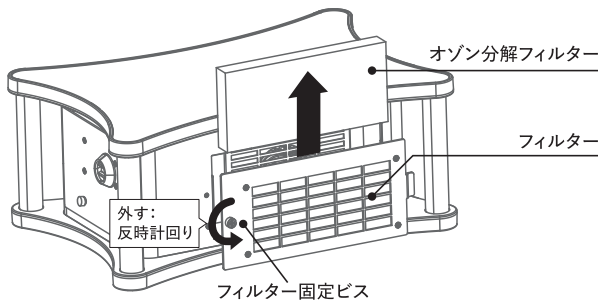
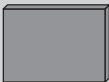


警告

お手入れの際には必ずコンセントから  
電源プラグを抜いてください。

### 別売品のご案内

オゾン分解フィルター(1枚)  
型番 GF-1808



※上図は剛腕1400の例です。  
剛腕2800は二つフィルターがありますが両方とも同じようにメンテナンスしてください。

## 9 オゾン発生体のメンテナンス

ジェネレーターユニット内部のオゾン発生体(ロータスジェネレーター)は強い  
悪臭環境下で使用しても付着物が付きにくい構造になっていますが、より良い  
状態でご使用いただくため、1ヶ月に一度下記のと領でお手入れしてください。



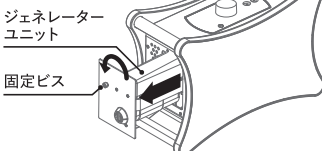
剛腕1400  
メンテナンス  
動画へ



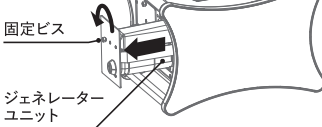
剛腕2800  
メンテナンス  
動画へ

① ジェネレーターユニットの固定ビスを  
取り外し、固定ビスを手前にゆっくり引  
いて、ユニットを取り外してください。

### 剛腕1400

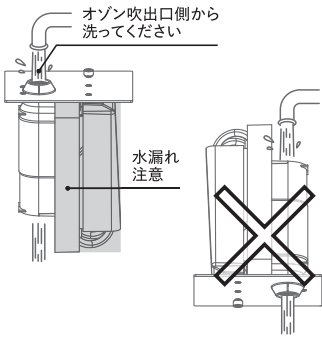


### 剛腕2800



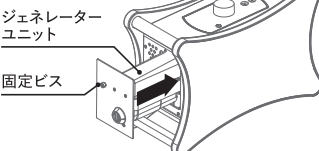
② オゾン吹出口側から水道の流水で中を  
洗浄します。

### 剛腕1400・剛腕2800共通

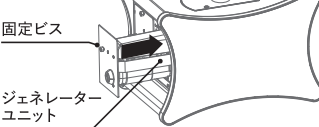


③ 完全に乾燥したことを確認して、オゾン  
吹出口が、固定ビスの下になるように  
セットします。

### 剛腕1400

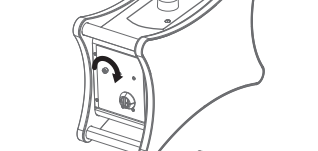


### 剛腕2800



④ ユニットがしっかりとセットされたこと  
を確認し、固定用ビスを締めて固定し  
てください。

### 剛腕1400



### 剛腕2800



※ジェネレーターユニットは  
2本共メンテナンスしてください。

## アフターサービスについて

### 保証書

保証書は必ず「販売元名・購入日」等の記入をご確認の上、  
大切に保管してください。(保証期間／ご購入日から1カ年)

会社名

部署名

担当者名

電話番号

FAX番号

販売・製造元 オーニット株式会社

### 修理を 依頼される時

メーカーまたは販売店までご連絡ください。補修部品の保有は、  
生産終了後8年を目安としております。

### 緊急連絡先

販売代理元またはご自身で  
緊急連絡先をご記入ください。

ユーザー  
サポート  
ページへ



# 剛腕1400／剛腕2800 取扱説明書

ご購入上げ頂き、誠にありがとうございました。

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。

ご使用の前に、「使用上の注意」を必ずお読みください。

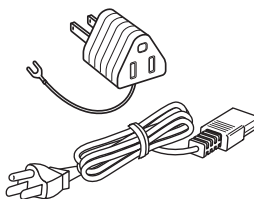
この取扱説明書は、いつでも見ることができる所に

必ず保存してください。

### 付属品

|                        |    |             |    |
|------------------------|----|-------------|----|
| 本体                     | 1体 | 除菌・消臭処理済シール | 1枚 |
| 電源コード                  | 1本 | 取扱説明書(本書)   | 1枚 |
| 保証書兼<br>ユーザー登録ハガキ      | 1枚 | 使い方マニュアル    | 1枚 |
|                        |    | ドアプレート      | 1枚 |
| 保証書兼ユーザー登録<br>ハガキ保護シール | 1枚 | アース線(約2m)   | 1本 |

(剛腕1400・剛腕2800共通)



※この商品は薬機法における医療器具ではありません。※上記仕様及び外観は予告なく変更することがあります。

### 仕様

|        |                                        |        |                                                 |         |                                |
|--------|----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 製品名    | 剛腕1400                                 | 吹出口濃度  | 1.7/3.4/5.1/6.8ppm<br>(20°C60%RH時・ファン定格風量の場合)   | 本体重量    | 4.0kg                          |
| 型式番号   | GWN-1400FR2                            | 電源電圧   | AC100V 50/60Hz                                  | ファン定格風量 | 1.61m <sup>3</sup> /min        |
| タイマー設定 | 最大60分±15%、連続運転                         | 消費電力   | 70W                                             | 使用温湿度範囲 | 0～40°C(結露のないこと)                |
| オゾン発生量 | 350/700/1050/1400mg/h<br>(20°C60%Rh時)  | 本体外形寸法 | W390×D160×H265mm                                |         |                                |
|        |                                        |        |                                                 |         |                                |
| 製品名    | 剛腕2800                                 | 吹出口濃度  | 3.4/6.8/10.2/13.6ppm<br>(20°C60%RH時・ファン定格風量の場合) | 本体重量    | 6.0kg                          |
| 型式番号   | GWN-2800FR2                            | 電源電圧   | AC100V 50/60Hz                                  | ファン定格風量 | 1.61m <sup>3</sup> /min(1基あたり) |
| タイマー設定 | 最大60分±15%、連続運転                         | 消費電力   | 140W                                            | 使用温湿度範囲 | 0～40°C(結露のないこと)                |
| オゾン発生量 | 700/1400/2100/2800mg/h<br>(20°C60%Rh時) | 本体外形寸法 | W390×D270×H265mm                                |         |                                |

■販売元・お問い合わせ先



## 1 本体名称

### 〔前面〕

ジェネレーターユニット固定ビス

姿勢を変えたり、本体を持ち運ぶ際には、必ず締めてください。

ジェネレーターユニット

オゾン発生体（ロータスジェネレーター）を収納しています。

オゾン吹出口

フィルター固定ビス

姿勢を変えたり、本体を持ち運ぶ際には、必ず締めてください。

フィルター

空気の吸入口です。

※上図は剛腕1400の例です。  
剛腕2800はジェネレーターユニット・フィルターが二つあります。

### 〔背面〕

操作パネル

取っ手（四力所）

姿勢を変えたり、本体を持ち運ぶ際には、必ず両手で取っ手をお持ちください。

電源コードアダプター

アース線固定ビス

## 3 操作パネル

人感センサー検出部分

安全のため一度でも検出するとオゾン発生に戻りません。  
動作表示ランプ点灯から30秒間は人を検出しても回収動作に移りません。

オゾン発生時間設定タイマー

〔2〕参照

オゾン発生量切り替えボタン

オゾンの発生量を切り替えるボタンです。

人感センサー ON/OFFボタン

人感センサーランプ

ON(推奨):動きを検知すると点滅します／OFF:消灯

動作表示ランプ

動作に合わせて発光します。

オゾン発生量表示ランプ

発生量レベルを表示するランプです。

メンテナンスランプ

メンテナンスが必要になりますと、点灯します。〔8〕〔9〕参照

|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 白点灯 | 待機状態／設置方向正常                                                              |
| 青点滅 | オゾン発生待機状態(安全のため、オゾン発生時間設定タイマーを回してから5秒後にオゾン発生を開始します。発生開始までに設置場所から出てください。) |
| 青点灯 | オゾン発生中                                                                   |
| 緑点灯 | オゾン回収中                                                                   |
| 黄点滅 | 設置方向異常(吹出口に向かって左に倒す方向がNG)                                                |
| 赤点滅 | 異常状態です。使用を中止し、販売元にご相談ください。                                               |

| 発生量レベル      |      | オゾン発生量[mg/h] |        |
|-------------|------|--------------|--------|
|             |      | 剛腕1400       | 剛腕2800 |
| 強<br>↑<br>弱 | Lv.4 | 1400         | 2800   |
|             | Lv.3 | 1050         | 2100   |
|             | Lv.2 | 700          | 1400   |
|             | Lv.1 | 350          | 700    |

※オゾン発生時間のランプがチカチカして見えることがあります。故障ではありません。

## 5 使用上の注意

正しくお使いいただくために、次のことを守ってください。

### ⚠警告

- お手入れの際は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。  
感電の原因になります。また、電源コードを抜く時は、コードを持たずにプラグを持って抜いてください。
- コンセントや配線器具の定格を外れる使い方や、AC100V50/60Hz以外での使用はしないでください。  
火災や感電の恐れがあります。
- 電源コード・電源プラグを破損するようなことはしないでください。  
傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを乗せる、束ねる、はさみ込むなど電源コードを傷つけると、漏電や感電の恐れがあります。※電源コードを破損した場合の修理は販売元にご相談ください。
- 本体に水をかけないでください。本装置は防水、防滴の仕様になっていません。  
故障や漏電、感電の原因になります。
- 電源プラグのほりこなどは定期的に取り除いてください。
- 消臭剤・殺虫剤・洗剤と併用しない。また、消臭剤・殺虫剤・洗剤の使用直後に本製品を使用しない。  
消臭剤・殺虫剤・洗剤の使用後は十分換気してから運転してください。故障や思わぬ事故の原因になります。
- 吸込口や吹出口をふさがないでください。  
故障の原因になります。
- アースを確実に取り付ける  
故障や漏電のときに、感電の恐れがあります。

- 濡れた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。  
感電の原因になります。
- 電源コード接続アダプター・電源プラグは、差し込み口に根元まで確実に差し込んでください。  
差し込みが不完全だと、感電や発熱による火災の原因になります。※傷んだプラグや、ゆるんだコンセントは使用しないでください。
- 「仕様」に記載されている内容以外で使用しないでください。  
故障の原因になります。
- 換気のできない場所では運転しないでください。  
密閉された空間は、オゾン濃度が高くなり過ぎ空気が悪くなる恐れがあります。
- オゾン発生中に吹出口から、息を直接吸い込まなくてください。  
吹出口から出る高濃度オゾンを経時呼吸うと人体に傷害を与える恐れがあります。
- 電源コードは必ず付属のものをご使用ください。  
また付属の電源コードを他の製品で使用しないでください。  
故障の原因になります。
- ジェネレーターユニットの固定ビスを持って本体を移動させないでください。  
故障の原因になります。

### ⚠注意 オゾンに関する注意事項

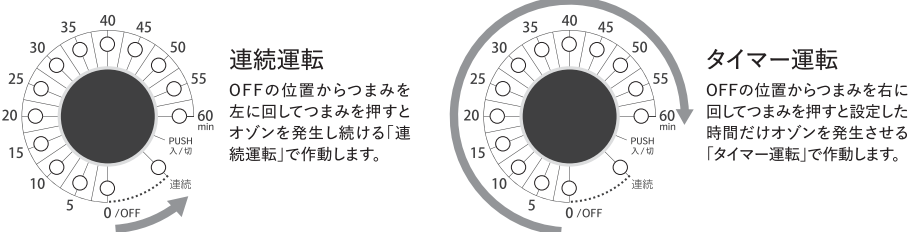
高濃度のオゾンによって高い除菌、脱臭効果を得る製品です。そのため、人やペットなどの動物がいる空間では使用せず、人やペットなどの動物がいない状態のみご使用ください。また、ご使用後はオゾン臭が消えてから入室・乗車してください。急いで部屋や車をご利用になる場合は、十分な換気を行ってください。(換気のために入室・乗車しても短時間であれば影響はありません)

| 気中オゾンの生物への影響 |                         |                    |
|--------------|-------------------------|--------------------|
| 濃度 [ppm]     | 生物への影響                  | 備 考                |
| 0.01～0.03    | ほとんど臭わない                | 自然界の日中の濃度          |
| 0.04～0.06    | さわやかな臭い、オゾンの臭いがある       | 海岸・山(晴天の夏PM2:00)   |
| 0.06         | これ未満は慢性肺疾患患者の嗅気能に影響なし   | オキシダント環境基準         |
| 0.10         | 人体への影響(のどが痛い・鼻が痛い・目が痛い) | 日本産業衛生学会<br>許容勧告濃度 |
| 0.60～0.80    | 頭痛・せき・呼吸困難              |                    |
| 0.50～1.00    | 呼吸障害・モルモットの寿命短縮         |                    |
| 1～2          | 2時間暴露で、頭痛・胸部痛など         |                    |
| 5～10         | 呼吸障害、脈拍増加など             |                    |

- 天然ゴム類は高濃度オゾンに触れると劣化しやすいので、直接触れないようにご注意ください。シリコン(Si)・アクリル(ACM,ANM)・エチレンプロピレン(EPD,EPDM)・ブチル(HR)の各ゴムは、ある程度オゾン耐性が認められています。フッ素(FPM)は高濃度のオゾンに耐性があります。
- 錆びやすい品物は高濃度オゾンに直接触れると、錆が促進されますのでご注意ください。塗装皮膜・油脂皮膜のない鉄製品などは、オゾンの酸化作用で錆の進行が促進されます。アルミ製品・ステンレス製品は一般的にオゾン耐性があります。SUS304・SUS316は高濃度オゾンに耐性があります。
- オゾンの酸化作用・漂白作用で装飾性を損う恐れがありますので、貴金属製品など貴重品はオゾンに直接触れないようご注意ください。
- 皮革製品は基本的に影響ありませんが、一部質感が変化する場合がありますのでご注意ください。

## 2 オゾン発生時間設定タイマー

「オゾン発生時間の目安」は使い方マニュアルを参考にご利用ください。  
設置環境にあわせて最大60分のタイマー運転及び連続運転の設定が可能です。  
つまみを押すとオゾン発生は停止しますが、オゾン回収は行います。



## 4 人感センサー

安全に本製品をお使いいただくため、オゾン発生中に人感センサーが人を検知するとオゾンを回収する機能が搭載されています。ONでの使用を推奨します。

### ■原理的に注意すべき点

赤外線の変化を検出する焦電型赤外線センサーです。人体以外の熱源を検出したり、熱源の温度変化や移動がない場合には、検出しないことがあります。一般的に以下のような場合には注意が必要です。必ず実際の使用状態にてセンサーが反応することの確認をお願いいたします。

- ①人体以外の熱源を検出する場合  
(1)小動物が検出範囲に入った場合  
(2)太陽光、自動車のヘッドライト、白熱灯などの遠赤外線がセンサーに直射する場合  
(3)冷暖房機器の温風、冷風や加湿器の水蒸気などにより検出範囲の温度が急激に変化した場合
- ②熱源を検出しにくい場合  
(1)ガラスやアクリルなど、遠赤外線を透過しにくい物体がセンサーと検出物体の間にある場合  
(2)検出範囲内の熱源がほとんど動かない場合、もしくは高速に移動する場合

### ■検出範囲が大きくなる場合

周囲環境温度と人体との温度差が大きい場合(約20℃以上)、図の人感センサー検出範囲以外でも飛地的に検出するエリアが存在することがあります。

### ■オゾン回収機能について

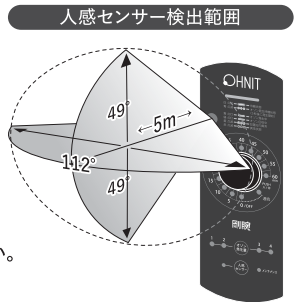
オゾン発生終了後、活性炭フィルターにオゾンを吸着させ自動的に1時間オゾンの回収を行います。  
人感センサーON(緑ランプ点灯)の設定で、オゾン発生中に人の動きを検知を検知した時、自動的に1時間オゾン回収を行います。

⚠注意 オゾン回収時間の設定を行うことは出来ません。

⚠注意 オゾン回収を停止させたい場合は、電源コードを抜いてください。

### ■取扱上の注意

- (1)レンズに汚れが付着すると検出性能が劣化しますのでご注意ください。
- (2)レンズは柔らかい材料(ポリエチレン)でできています。レンズに荷物や衝撃が加わると変形や損傷により動作不良、性能の劣化を招きますので避けてください。



## 6 アースについて

### ■接地極付コンセントがある場合

電源コードのみで接続してください。

### ■アース端子付きコンセントがある場合

付属の3p→2p変換アダプタあるいはアース線のY字型端子を壁面コンセントのアース線用端子に確実に固定します。

### ■アース端子付きコンセントがない場合

アース工事を行ってください。

※アース工事…電気工事士の有資格者によるD種接地工事。  
(製品価格に工事費は含まれていません)



## 7 トラブルと対応

| トラブルの内容                    | 原因または症状                 | 対応                                                          | 参照       |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| 電源が入らない                    | 電気がコンセントまで達していない。       | ブレーカー等を確認してください。                                            |          |
|                            | 電源コードがコンセントから抜けている。     | 電源コードを差し込んでください。                                            | 使い方マニュアル |
|                            | 本体に電源コードが差し込まれていない。     | 電源コードをしっかり差し込んでください。                                        | 使い方マニュアル |
|                            | 電源コードが断線している。           | 電源コードの交換を行ってください。<br>販売元までご連絡ください。                          |          |
| オゾンが発生しない<br>(作動音・オゾン臭がない) | 上記を確認したが電源が入らない。        | 販売元にご相談ください。                                                |          |
|                            | 電気がコンセントまで達していない。       | ブレーカー等を確認してください。                                            |          |
|                            | オゾン発生時間設定タイマーが入っていない。   | オゾン発生時間設定タイマーを確認してください。                                     | 〔2〕      |
|                            | タイマー作動設定時間を終了している。      | タイマーのオゾン発生時間の設定を確認してください。                                   | 〔2〕      |
|                            | オゾン発生体が汚れている。           | お手入れを行ってください。                                               | 〔9〕      |
| 動作表示ランプが青点滅                | [正常] オゾンが発生するまでの退出時間です。 |                                                             | 〔3〕      |
|                            | 動作表示ランプが緑点灯             | [正常] オゾンの回収中です。<br>タイマーOFFまたは人感センサーが人の動きを検知したため回収運転を行っています。 | 〔3〕      |

上記以外の症状や上記の処置でも正常に動作しない場合、本体内部から大きな音があるなどの異常が生じたら、使用を中止し、販売元までご連絡ください。