

**DAIEI**  
*Angel*

安全にお使いいただくために、  
取扱説明書をよくお読み下さい。

電気炉用消臭装置

*Ace Cleaner*

エースクリーナー

取扱説明書

**DAIEI DENTAL PRODUCTS CO.,LTD.**

10-17,Kyomachibori 1-chome,Nishiku,Osaka-550-0003,JAPAN

## はじめに

このたびは、電気炉用消臭装置「エースクリーナー」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

この取扱説明書は「エースクリーナー」の正しい取扱い方法と安全にお使いいただくための注意、日常のメンテナンスが説明されています。

本機の性能を良好な状態で保っていただくために、本書をよくお読みいただき正しくご使用いただきますようお願いいたします。

この取扱説明書はご利用になられる方がいつでもご覧いただける場所に大切に保管してください。

## 本書について

- 本書の内容を無断で転載することは固くお断りします。
- 本書は予告なしに内容を変更することがございます。
- 製品の改良などにより、本書の内容と製品仕様と一部合わない箇所が生じる場合がございます。あらかじめご了承ください。
- 乱丁、落丁がございましたら本書を交換させていただきますので、弊社またはお取扱い店様までご連絡ください。

## 保証について

本製品は厳重な検査を経て出荷されていますが、保証期間内（お買い上げから1年間）に正常なご使用において万一故障された場合は無償で修理いたします。

但し、消耗品におきましては期間内でも有償になります。

また、本機のトラブルによる作業の停滞などの二次トラブルにつきましては保証の範囲外とさせていただきますのでご了承ください。

# もくじ

---

はじめに .....	1
本書について .....	1
保証について .....	1
もくじ .....	2

---

## 1. 安全上のご注意

警告表示について .....	3
設置と接続について .....	3
使用について .....	4
保守・点検について .....	5

---

## 2. 各部名称と仕様

各部名称 .....	6
付属品 .....	6
仕様 .....	6
特長 .....	7

---

## 3. 設置方法

大栄製電気炉 MD-R1, G3-01 への設置 .....	8
上記以外の電気炉への設置 .....	8

---

4. 使用方法 .....	9
---------------	---

---

## 5. お手入れと注意点

作動確認 .....	10
上記以外の電気炉への設置 .....	10



## 1.安全上のご注意

### ⚠️必ずお守りください。

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

#### 警告表示について

誤った取扱いをした時に生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。

 <b>警告</b>	取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
 <b>注意</b>	取扱いを誤った場合、障害を負う可能性、または物的損害が発生する可能性が想定される内容です。

#### 設置と接続について

### ⚠️警告

- コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100V以外での使用はしないこと。  
MD-R1、G3-01と連動させて使用する場合は、それぞれの説明書をよく読んで指示通りに配線すること。  
火災・感電の原因となります。
- アース線を確実に接地させること。  
感電の原因となります。周囲の機器へ悪影響を及ぼす恐れがあります。
- 電気炉と連動させて使用する場合は、アース線を電気炉本体と接続し、電気炉を介して接地させること。  
(本文参照)
- 不安定な場所に設置しないこと。水平で安定した机または台の上に設置すること。  
バランスが崩れて倒れたり、落下したりして、怪我の原因になります。
- 本機を移動するときは倒さないこと。
- 本機と壁など周囲の物との距離は、10cm以上あけておくこと。  
火災の恐れがあります。

## 使用について

### ⚠ 警告

- この説明書に示す使用方法以外では使用しないこと。
- 異常が起きたらすぐに電源プラグを抜くこと。
  - ・本体内に異物が入った。
  - ・異音がする。
  - ・異常に熱い。などの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因になります。異常が起きたらすぐに電源を切って電源プラグを抜き、販売店または当社に修理をご依頼ください。
- 機器に水を入れたり、濡らしたりしないこと。

内部に水が入った場合は、すぐに電源を切って電源プラグを抜き、販売店または当社に修理をご依頼ください。
- めれた手で電源プラグの抜き差しはしないこと。

感電の原因となります。
- 装置の使用時、取り扱いに十分注意すること。

非常に高温になります。燃えやすいものなどが、近くにありますと火災の恐れがあります。人体に触れてしまいますと、火傷の恐れがあります。
- 装置を使用する場所に揮発性液体や、可燃性ガスなどの物質を置かないこと。

火災の恐れがあります。

### ⚠ 注意

- 本製品は歯科医院、歯科技工所専用です。他の用途では使用しないこと。
- 本機を運転させるときは、十分に換気を行うこと。
- 電源コードは電源プラグを持って引き抜くこと。

電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因になることがあります。
- 電源コード・電源プラグを破損するようなことはしないこと。

傷んだまま使用しますと、感電・ショート・火災の原因になります。
- 使用後は電源スイッチを切ること。また、長時間使用しないときは電源プラグをコンセントから抜くこと。

絶縁劣化による感電・火災のおそれがあります。
- 作業前には機器や付属品が損傷を受けていないか確認すること。

けが・火傷のおそれがあります。
- 機器を移動する際にはしっかり両手で持つこと。

重量があるため落下をすると怪我の原因になります。
- 製品が明らかに熱を帯びた場合は、冷えるまで使用を中止すること。

製品が高温の状態のまま使用を継続しますと、火傷・火災の原因となります。

## 保守・点検について



## 警告

- **本体を分解しないこと、改造しないこと。 \*オプション品も含む。**  
内部には電圧の高い部分があり、感電の原因になります。  
また、改造や間違った方法での分解は、火災・怪我の原因になります。  
内部の点検・調整・修理は、必ず販売店または当社にご依頼ください。
- **弊社指定のオプション品以外は使用しないこと。**  
本体の破損・火災・感電の原因になります。

## 2.各部名称と仕様

### 各部名称

本体前面

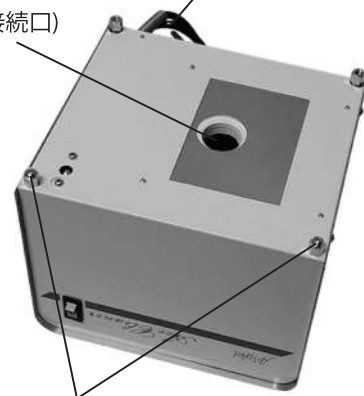


電源コード

※ 接続する電気炉に外部コンセントが付いている場合は、電気容量を確認の上(容量が300W以上であること)プラグを接続してください。

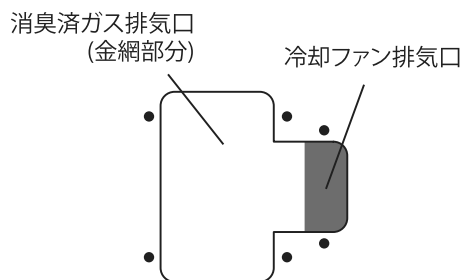
吸気口  
(煙突接続口)

本体底面



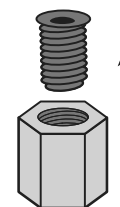
前脚(電気炉固定用ネジ付き)

排気口を上から見た図



適応機種

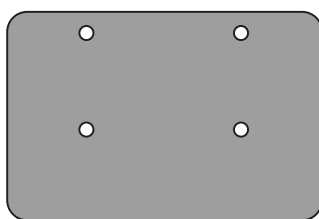
大栄製 MD-R1  
G3-01



※ その他の適応機種 (販売終了品)  
大栄製 AF-Q1, MD-Q1, MD-Q1HT

※ 上記電気炉以外でご使用になる場合はネジを外してください (上図)

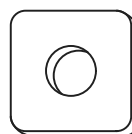
### 付属品



天板



三角型フード



煙突パッキン  
×2



煙突

### 仕様

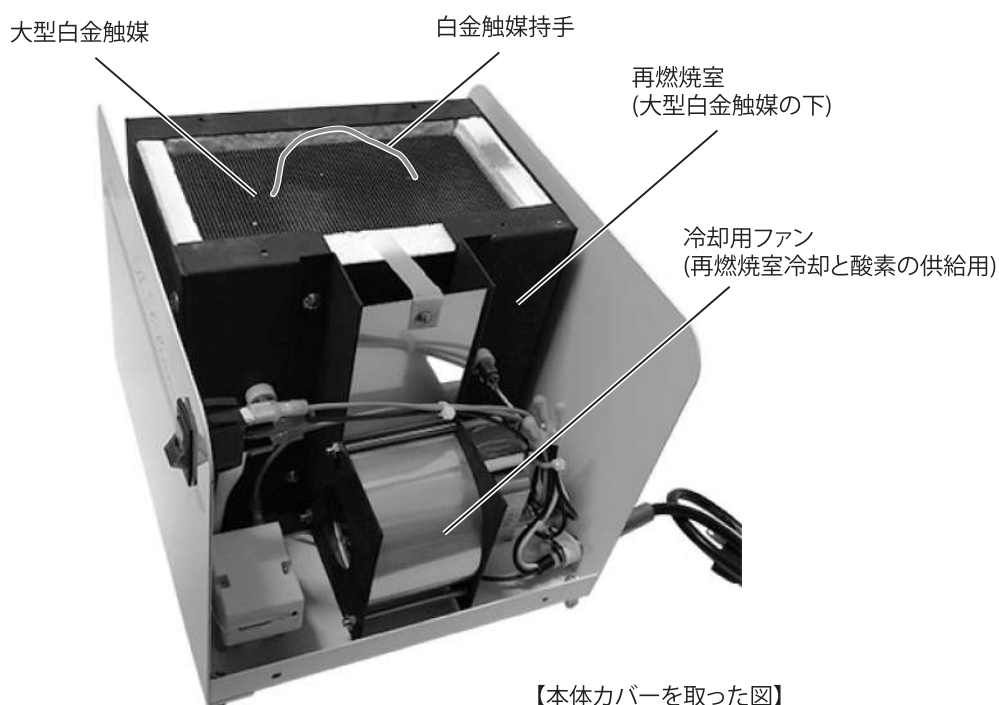
- 本体寸法 : W230xH185xD210(mm)
- 消費電力 : AC100V 300W 50/60Hz
- 処理機構 : ガスの再燃焼→白金触媒による脱臭
- 本体重量 : 5kg
- 付属品 : 天板・三角形フード・煙突パッキン・煙突
- 別売品 : 外部コンセントリレー・3P→2Pアダプター

## 特 長

電気炉から発生するガスは、燃焼しきっていないススのような可燃物（電気炉の中は酸欠状態なので完全燃焼しない）とアンモニア、一酸化炭素等の有害ガスの混合物です。

エースクリーナーは取り込んだガスの内の可燃物を、酸素を供給しながら再燃焼室で再度燃やし、その上で大型白金触媒で有害物質を吸着、ろ過し、庫外に排気する機構になっています。

また、弊社の急速昇温対応ファーンレスのような炉の素材にセラミックファイバーを使った気密性の高い電気炉はもとより、炉の素材にレンガを使った気密性の低い旧来の電気炉にも、吸引方式を切り替えることによって使用が可能となっています。（電気炉別の設置方法は次頁に記載されています）



## ⚠ 注意

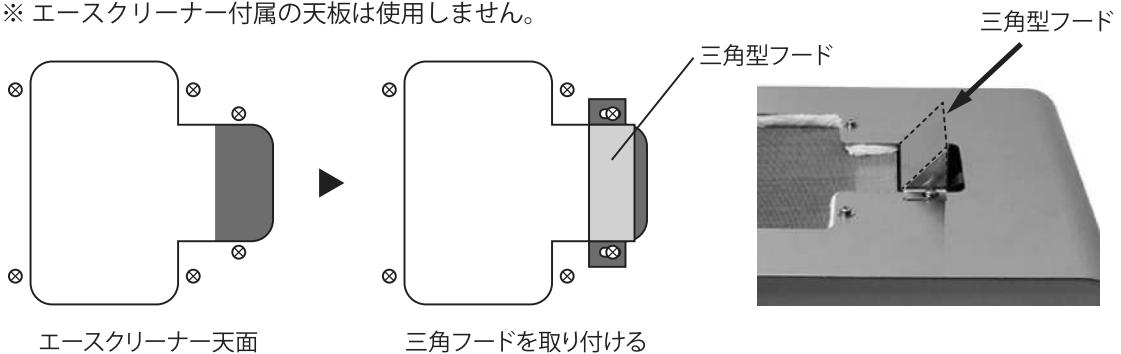
- ヒートショック法でリングを焼却する場合、短時間にガスが大量に発生して、消臭効果が得られない場合があります。
- 長年お使いになったために、気密性が極端に低くなった電気炉では、炉ブタの隙間などからガスが漏れるので、消臭効果が得られない場合があります。
- 触媒には寿命があります。後述させていただくお手入れ方法をよくお読みいただき、励行してください。触媒の交換を含め、お手入れを怠られますと、消臭効果が得られないばかりか、故障に繋がりますので、十分ご注意ください。



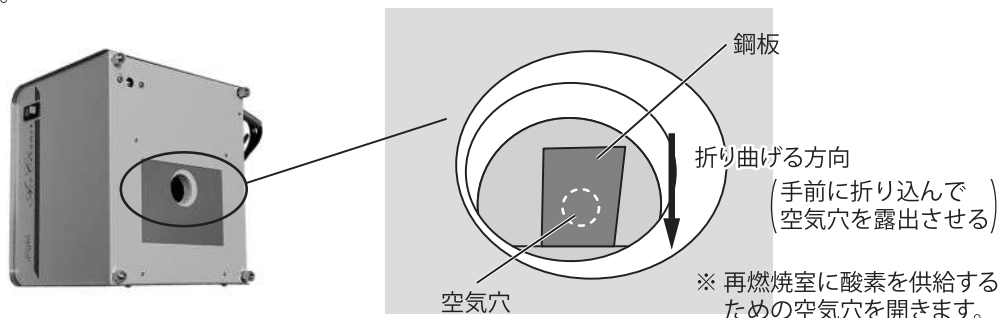
### 3.設置方法

#### 大栄製電気炉 MD-R1, G3-01 の設置

1. 電気炉天面の煙突部に、煙突パッキン硬・軟の両方を、硬を下にして挿入します。  
※ エースクリーナー付属の煙突は使用しません。
2. エースクリーナー天面の、冷却ファン排気口に付属の三角型フードを取り付けます。  
※ エースクリーナー付属の天板は使用しません。



3. エースクリーナー底面の吸気口の中に見える幅1.5cm程度の金属板を指で45度の角度に折り曲げてください。



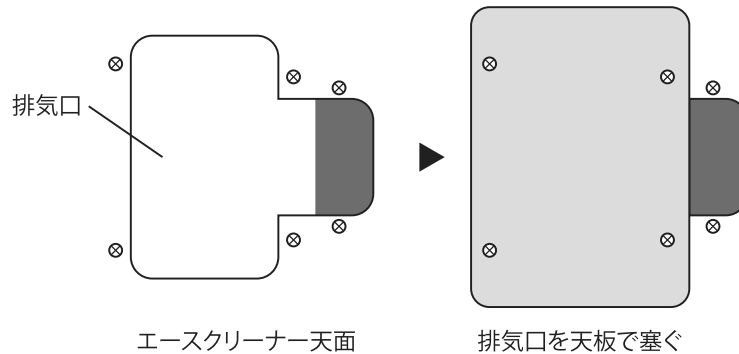
4. 電気炉の天面に空けられている2カ所の穴にエースクリーナーの前脚の固定用ネジがはまるように本機を設置してください。その際、煙突・パッキンと吸気口がずれないこと、隙間のないことを確認してください。
5. エースクリーナーを電気炉と連動させる場合は、本機のコンセントプラグを電気炉の外部コンセントに接続します。電気炉およびエースクリーナーにはアースを必ず接地させてください。



- ※ G3-01と接続する場合は、G3-01の説明書通りに配線、接続してください。
- ※ エースクリーナーの消費電力は300Wです。外部コンセントの容量が300W以下の場合、必要に応じて別売（G3-01には付属）の「外部コンセントリレー」を介して接続してください。

## 上記以外の電気炉への設置

1. エースクリーナー前脚の固定用ネジ2カ所を外します。
2. エースクリーナー天面の、消臭済みガス排気口に付属の天板を取り付けます。  
※ エースクリーナー付属の三角型フードは使用しません。



3. 電気炉天面の煙突部に、電気炉の形状に合わせて煙突パッキンを使って、電気炉の煙突からガスが確実にエースクリーナーの吸気口に入るよう、静かに設置してください。  
※ 吸気口の金属板は折り曲げないでください。
4. エースクリーナーのコンセントプラグをコンセントに接続して、アースの接地を行なってください。  
ご使用になる電気炉に外部コンセントがある場合は、300W以上の電気容量があることを確認した上で、接続してください。  
※ 300Wの空き容量が無いと、電圧降下がおこり、誤作動、故障の原因となります。

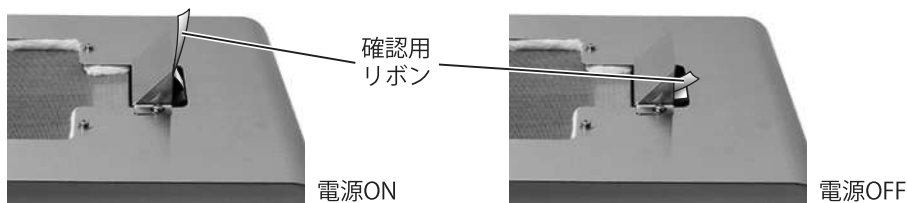
## 4.使用方法

1. 電気炉のスイッチを入れると同時にエースクリーナーの電源スイッチを入れてください。  
※ 電気炉の外部コンセントを使用した場合は、電気炉のスイッチを入れると連動してエースクリーナーのスイッチが入ります。但し、エースクリーナーの電源スイッチをONの状態にしないと、連動してスイッチが入りません。
2. 電気炉の昇温によって発生したアンモニア・COガス等の有害物質は、エースクリーナー内部で再燃焼・吸着・ろ過によって除去されます。  
※ 電気炉の容積、リングの量、昇温速度等の要因で、臭いの取れ方には差異が生じます。

## 5.お手入れと注意点

### 作動確認

1. 作動中は電源スイッチが照光していると共に、冷却ファンからの風によって確認用リボンが風に舞っています。  
もし、電源が入っているのにファンが回っていなかったら、ヒーター断線等の重篤な故障を招きますので、風が出ていることを目視で確認してください。  
ファンが回っていなければ直ちにご使用を中止し、弊社までお問い合わせください。

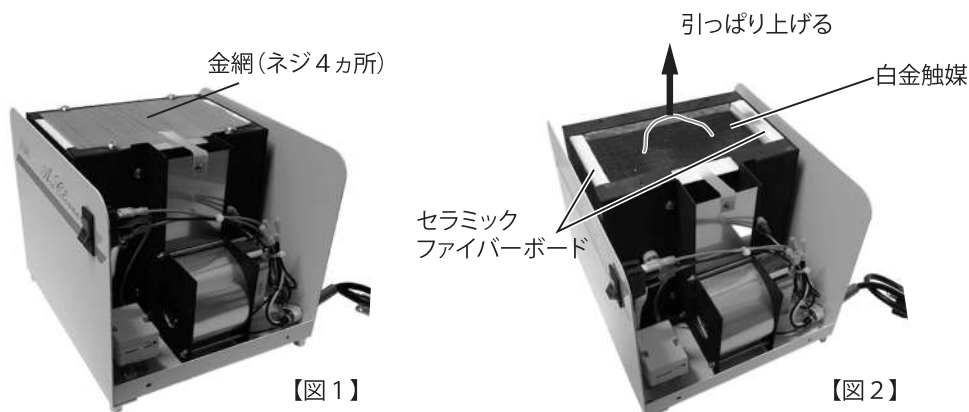


### 白金触媒の交換

白金触媒は約2,000時間の寿命が設定されていますが、使用条件によって異なりますので、臭いが気になりだした時は、白金触媒を交換してください。

交換方法は以下を参照してください。

1. 電気炉およびエースクリーナーの電源スイッチを切り、冷却するまで待ってください。  
※ 高温のまま白金触媒交換作業は大変危険です。絶対に行なわないでください。
2. 本体カバー用ネジ（4カ所）を取り、カバーを取り外します。（図1）
3. 金網ネジ（4カ所）を取り金網を取り外します。（図1）
4. 白金触媒から出ている持手を摘んで取り出し、新しいものと交換します。（図2）  
白金触媒の回りがある外壁（セラミックファイバーボード）はできるだけ傷付けないように取り扱いってください。
5. 触媒ケース網を元に戻し、4カ所のネジで固定します。
6. 本体カバーをかぶせ、4カ所のネジで固定し、元の状態に戻します。



ご使用上、ご不明な点がございましたら、下記までご連絡ください。

大榮歯科産業株式会社 本社 ☎ (06) 6441-3332



## 大榮齒科産業株式会社

本社 〒550-0003 大阪府大阪市西区京町堀1丁目10-17 TEL.06-6441-3332 FAX.06-6445-1276  
東京営業所 〒121-0816 東京都足立区梅島2丁目21-1 TEL.03-6806-3381 FAX.03-6806-3387  
名古屋営業所 〒464-0851 愛知県名古屋市千種区今池南29-24 TEL.052-731-0610 FAX.052-731-0626  
福岡営業所 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南3-10-23 第5西田ビル2C TEL.092-473-7567 FAX.092-473-4897