

無償修理規定

- 取扱説明書の注意書きに従い、手順どおりに設置後の状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。
 - 本書にお買い上げの年月日、販売店名が記載されているかどうか必ずお確かめください。万一記入がない場合、直ちにお買い上げの販売店にお申し出下さい。
 - 修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に商品と本書をご持参、ご提示いただきお申し付け下さい。
- 転居などにより、お買い上げ販売店への持ち込みが難しい場合などの修理のご依頼については、弊社（TEL:047-325-7739）にご連絡下さい。
 - 出張修理は行っておりません。
- 贈答品などで本保証書に記入の販売店で無償修理をお受けに出来ない場合は、弊社までご連絡下さい。
- 保証期間内でも次の場合には原則として有償となります。
 - 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
 - お買い上げ後の取付場所の移動、輸送、落下などによる故障及び損傷。
 - 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の仕様電源（電圧・周波数）などによる故障及び損傷。
 - 本機を家庭以外で使用（車載、アウトドア用など）された場合に生ずる故障及び損傷。
 - 過酷な条件のもとで使用された場合に生ずる故障及び損傷。
 - 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは内容を書き換えられた場合。
 - 本書のご提示がない場合。
 - 消耗部品（乾電池、コードなど）が消耗し、取り替えを要する場合。
 - 故障の原因が本機以外にある場合で、改善を要するとき。
- 本製品を指定以外の機器と接続して使用した場合、万一発生する事故については責任を負いかねます。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

品名 エルマクリーン、電場検知器
品番 EMC-2021、EMC-2022
保証期間 お買い上げの日より1年間

お買い上げ日	年	月	日
お客様	お名前		
	ご住所		
	電話番号		
販売店名	お名前		
	ご住所		
	電話番号		

この度は本製品をお買い上げ頂きありがとうございます。本保証書は記載内容に基づき無料修理をお約束するものです。万一保証期間中に故障した場合は本製品と本書をご持参、ご提示の上、修理を依頼して下さい。この保証書は、本書の明示した期間、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ご不明な点がございましたら、お買い上げの販売店へお問い合わせ下さい。

発売元：株式会社レジナ 〒272-0021 千葉県市川市八幡3-8-19 TEL:047-325-7739

パソコン・家庭用ゲーム機用電場除去装置



EMC-2021

EMC-2022

エルマクリーン®は、プレマ株式会社の登録商標です。

取扱説明書（保証書つき）

このたびはエルマクリーンをお買い求めいただき

誠にありがとうございます。

エルマクリーンは、アースにより

対象機器からの電場（電磁波の要素の一つ）の発生を抑制する機器です。

ご使用になる前に、この取扱説明書をお読みの上

正しくお使いください。

<http://www.regina-life.com/>

■レジナについて

<http://www.regina-life.com>

■電磁波について

<http://www.denjiha.com>

■オールアース®について

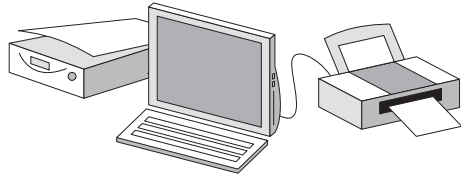
<http://www.all-earth.jp>

もくじ

付属品の確認と各部の名称	P.2
電磁波について	P.3~
取付方法	P.5~
おかしいな!と思ったら	P.11~
ご注意とお願い	P.16
商品ラインナップ	P.17~
保証書	P.19

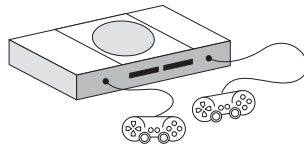
エルマクリーンは次の機器に有効です

パソコン



- ※エルマクリーンを取り付けたパソコンとUSBケーブル等で接続された周辺機器からも電場が抑制されます。
- ※ブラウン管タイプのモニターには対応しておりません。
- ※ノートパソコンやPDAなど、コンセントを使わず、電池や内蔵バッテリーで使用する場合は必要ありません。
- ※テレビ端子と接続しているパソコンには必要ありません。(P.11参照)
- ※無停電電源装置(UPS)を取り付けている場合は必要ありません。

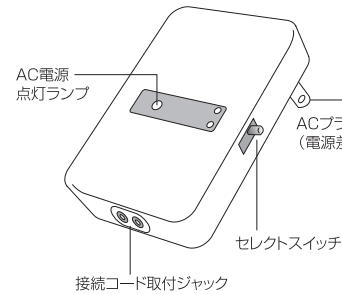
家庭用ゲーム機



- ※携帯用ゲーム機など、電池で使用するものには必要ありません。
- ※取付位置を誤ると、故障の恐れがありますのでご注意ください。(P.9~10参照)。

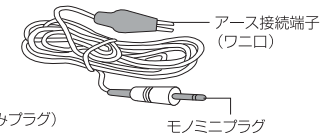
付属品の確認と各部の名称

エルマクリーン EMC-2021

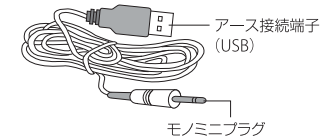


接続コード2本

ワニロタイプ (数量:1本、長さ:1.5m)

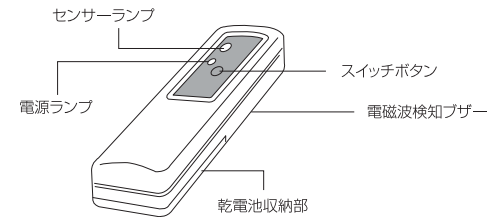


USBタイプ (数量:1本、長さ:1.5m)
※パソコン専用



別売の検知器をお買い求めの場合

電場検知器 EMC-2022



別売
006P 9V乾電池1個



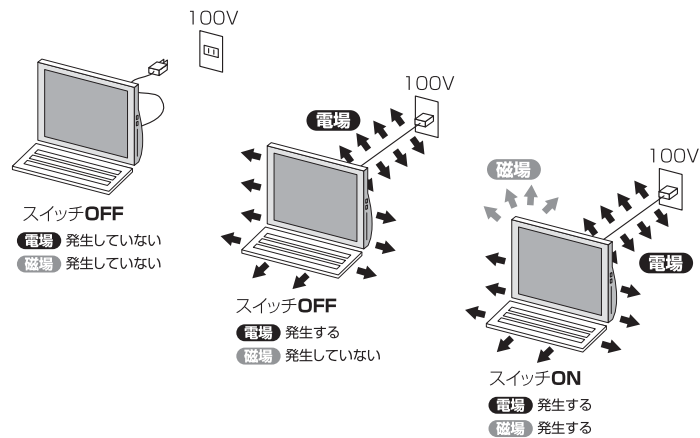
検知器をお使いいただくために、指定の電池が別途必要です。(6LR61、6LF22規格推奨)

電磁波について

「電磁波」とは、「電場」と「磁場」の総称です。
電場と磁場では発生仕組みが異なります。

■電磁波（電場・磁場）発生について

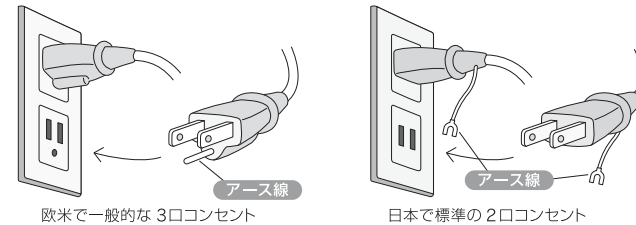
電磁波とは、実は「電場（電界）」と「磁場（磁界）」をひとつにした言葉です。
家電製品を使うとき、「電場」はコンセントに電源プラグを差し込んだ時点で発生しますが、「磁場」はスイッチをオンにするまで発生しません。
つまり、電源をオフにしても、コンセントが入っていれば電磁波の「電場」は発生しています。



※実際には液晶モニター（TFT）のパソコンからは、磁場はほとんど発生していません。

■日本のコンセントはアースができない!?

発生している「電場」を抑えるのは簡単で、アースをすれば良いのです。しかし日本では、アース端子付のコンセントはほとんど見られません。せっかくプラグにアース線がついていても、それを受けるコンセント側にアースラインがないためにアースできないのが現状です。

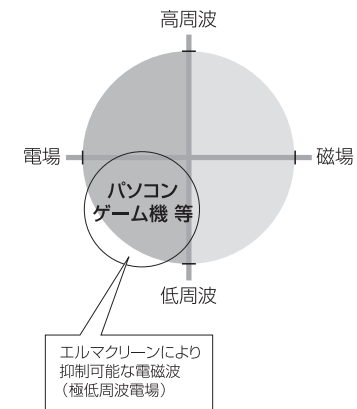


2口コンセントにアース端子の機能を付加し、電場を抑制するのが、エルマククリーンです。

■エルマククリーンが有効なのは?

エルマククリーンは、低周波域（50/60Hzの周波数帯）の電場に有効です。対象となるのは、2口コンセント（アース付は不要）に接続された、パソコンや家庭用ゲーム機です。

※但し、テレビアンテナケーブルに接続されている製品は電場除去の必要はありません。
※ブラウン管タイプのモニターは除去方法が異なるため無効です。







エルマクリーンの取付方法

1

設置の前に



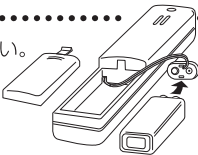

エルマクリーンが正しく機能する環境をつくる 

- フローリングよりも和室、2階以上よりも1階のほうが床からの電場が比較的に少ないため、望ましい環境です。可能でしたら対象機器を移動させて下さい。  2階以上のフローには、下の階の配線による電場の影響があるために、エルマクリーンが正しく設置できないことがあります。
- パソコンデスクが壁にぴったりと接している場合は、壁から15cm以上離すようにして下さい。  お部屋の壁の内部にも屋内配線が張り巡らされています。そこから電場の影響を受けると正確に設置できなくなるためです。
- パソコンデスクがスチール(金属)製の場合、別の場所に移動させて下さい。  スチール製のデスクは電導率が高いため、他からの電場の影響を受けやすくなります。
- エルマクリーンを取り付ける対象機器以外の電化製品(同じ部屋にあるもののみ)のコンセントをすべて抜いて下さい。  対象機器以外から発生する電場の影響を極力受けないようにするためです。

2

検知器をセットしてみよう

検知器を正しくセットして電場を検知する準備をしましょう

- 検知器裏面の電池ボックスを開け、電池をセットします。+ (プラス) と - (マイナス) を間違えないようにご注意ください。  乾電池の+ (プラス) と - (マイナス) を間違えると検知器が作動しません。
- 電池ボックス内のコードは、強く引っ張ると抜けてしまいますのでご注意ください。   スイッチボタンを押している間に電場が検知されていると、センサーランプが赤く点き、検知音が鳴り続けます。指を離すと検知しません。但し、環境により誤作動が起きることがあります(P.11参照)。なお、耳に近づけないと聞こえない程度の音は動作音で、電場を検知した音ではありません。
- 検知器に電池をセット後、検知器の動作確認をします。検知器を持った時スイッチボタンを指で押し、押したときに電源ランプ(緑のランプ)が点くことを確認してください。 

3

電場の確認

対象機器の電場を確認してみましょう

- 対象機器（パソコン・家庭用ゲーム機）はコンセントを差し込み、電源は切っておいて下さい。また、対象機器にテレビ用など、アンテナが接続されている場合は、予め取り外しておいて下さい。
- エルマクリーン接続前の電場の発生状況を確認します。検知器のボタンを押しながら対象機器に近づけ、検知器が鳴る（＝電場が発生している）ことを確認して下さい。

コンセントに接続していないとき（ノートパソコンをバッテリー使用時など）は電場は発生していません。また、テレビ用アンテナが接続されている場合も電場は検知できません。

検知器が鳴らない場合はいくつかの理由が考えられます。（P.11参照）。


4

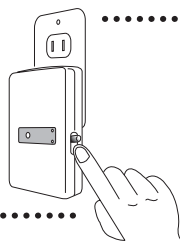
取り付け

エルマクリーンを取り付けてみましょう

- エルマクリーン本体をコンセントに差し込みます。壁のコンセントが空いていない場合はOAタップでも結構です。

OAタップも壁面のコンセントに接続されていますので、電場の抑制率は変わりません。

- 本体右側のセレクトスイッチ（3段切り替え）で、コンセントの2つの穴のうちどちらがアース可能かを確認します（アースについてはP.4参照）。セレクトスイッチを上下に動かし、指で触れたときに音が鳴らない側に設定します（3段のうち真ん中には設定しないでください）。



この時点でどちらに合わせても音が鳴らない場合はいくつかの理由が考えられます。（P.15参照）。エルマクリーンをコンセントから外したときは、セレクトスイッチの設定が逆になることがありますので、必ずこの設定を再度行ってください。

【○】 正しく設定されているとき

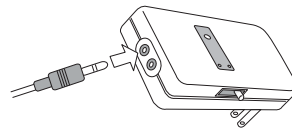
= 緑のランプが点く + 指で触れても音が鳴らない

【×】 逆に設定されているとき

= 指で触れると赤のランプが点く + 音が鳴る

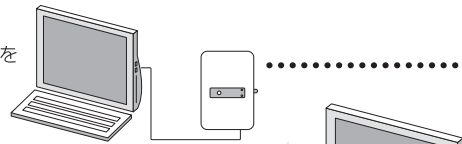
セレクトスイッチの役割についてはP.15参照。

- 付属のコードをエルマクリーン本体のコード取付ジャックに差し込みます。2つの穴のうち、左右どちらでも結構です。



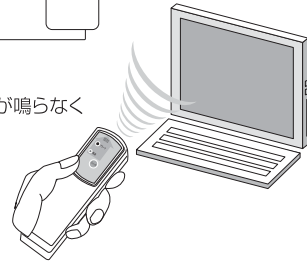
エルマクリーン1台につき、コード2本接続できますので、2台の対象機器に使用することができます。

- 対象機器にコードを接続します。



接続方法については下図を参照してください。

- 検知器を対象機器に近づけ、検知器が鳴らなくなれば正しく設定されたことになり、電場が除去されています。



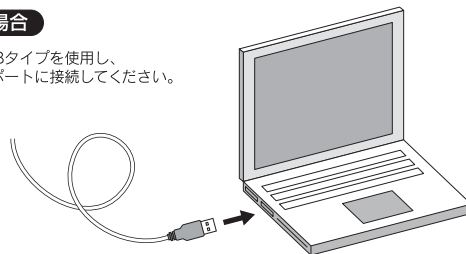
音が鳴りやまない場合はいくつかの理由が考えられます。(P.13~14参照)。

コードの接続は対象機器のUSBポートへ

⚠ これ以外の場所には絶対に取り付けしないでください。故障の原因となります。

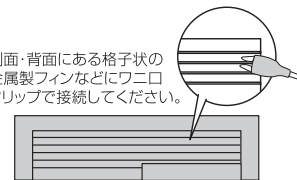
パソコンの場合

接続コードのUSBタイプを使用し、パソコンのUSBポートに接続してください。

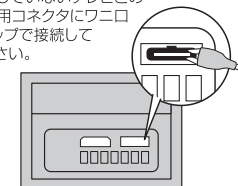


ゲーム機の場合

側面・背面にある格子状の金属製フィンなどにワニ口クリップで接続してください。

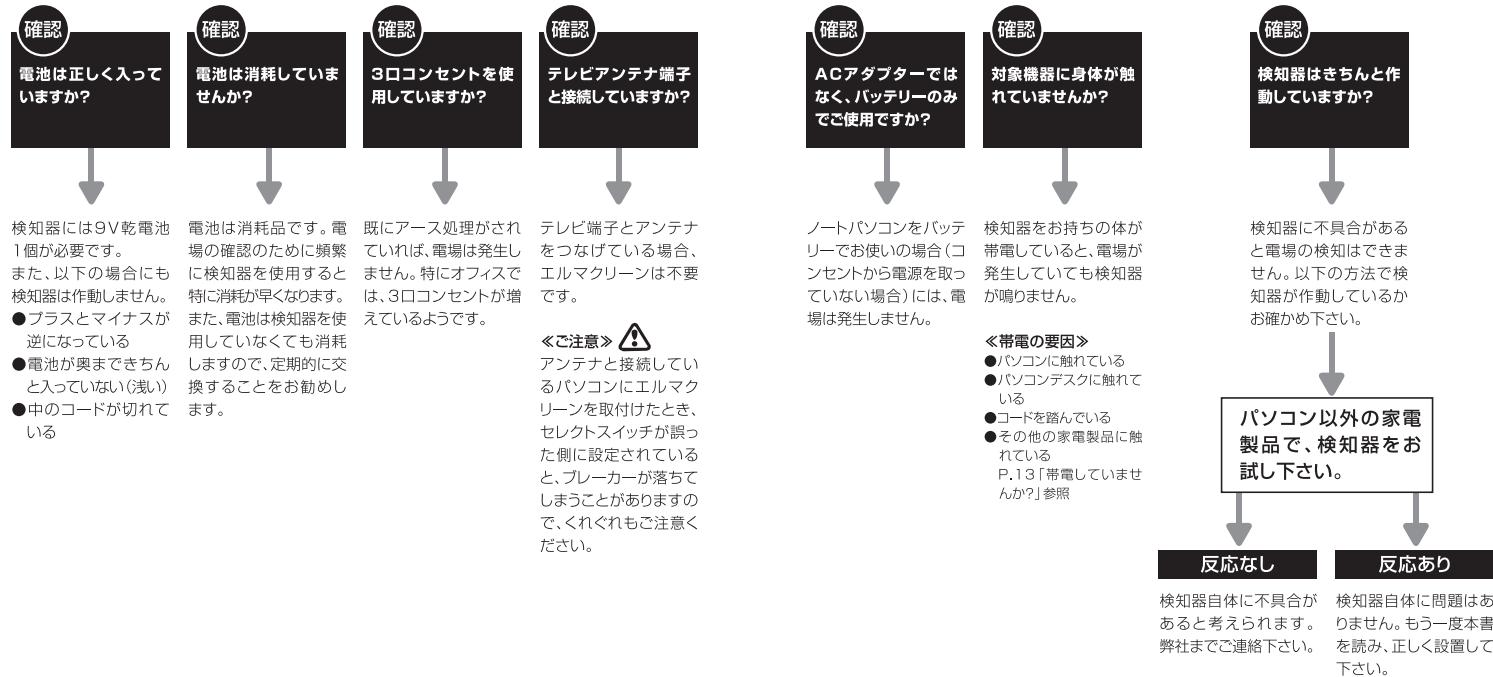


使用していないテレビとの接続用コネクタにワニ口クリップで接続してください。



おかしいな!と思ったら

? エルマクリーン接続前のパソコンに、
検知器が反応しないのですが、
電場が出ていないのでしょうか?



? 説明書の手順に従って接続しても、
検知器の音が止まらないのですが？

確認

帯電していませんか？

検知器は、対象物と検知器を持つ手との間に、ある一定の電位差が生じたときに反応します。
必ずしも「検知器が鳴る＝電磁波が出ている」ではありません。

■エルマクリーン接続前
対象物から電場が発生=100
電位が低い人体(検知器)=10
90の電位差→検知器が反応

■エルマクリーンを正しく接続後
対象物からの電場が削減=10
電位が低い人体(検知器)=10
電位差0→検知器反応せず

ところが、人体が帯電してしまっていると、
10のはずの電位が100となり、逆の反応
が起こってしまいます(逆電位現象)。

■エルマクリーン接続前
対象物から電場が発生=100
帯電した人体(検知器)=100
電位差0→検知器反応せず

■エルマクリーンを正しく接続後
対象物からの電場が削減=10
電位が低い人体(検知器)=100
90の電位差→検知器が反応

正常なら

お客様が帯電しているかどうかを探るために、次
のことを確認します。

【チェック!】

◎同室にほかに家電製品がないか？

ほかの家電製品からの電場が床から人体に帯電す
ることがあります。ホットカーベットを使用してい
る場合も同様です。電源を入れていなくてもコー
ドを抜いてください。

◎検知時に体が対象物や机に触れていないか？
手や体が電場発生源に触れていると正しく検知で
きません。

対策

**帯電が考えられる場合は、
体がどこにも触れない状態
をつくります。**

椅子に座り、足を床から離し
た状態(帯電しない状態)で、
検知器を操作(またはセレ
クトスイッチに触れる)



確認

**セレクトスイッチが
逆になっていませんか？**

もう一度本書を読み、
正しく設置して下さい。

《ご注意》

説明書どおりに設定し
ても、帯電してしまっ
てしまうとセレクトスイ
ッチが逆になってしま
います。確認のため、
セレクトスイッチ設定
後、エルマクリーンに
接続したコードの先
に検知器を当てて
ください。検知器が
鳴らなければ正しく
セレクトされています
が、鳴ってしまった
場合はセレクトスイ
ッチを逆に設定し、
再度検知器を当てて
ご確認ください。



確認

**インバーター回路部
分が反応していま
せんか？**

ノートパソコンの一部
分(おもにキーボード右
上)から検知音が鳴
る場合は、その部分
にインバーター回路
が組み込まれていま
す。

インバーターとは、周
波数を調整する回路
で、節電効果がある
のですが、最適な周
波数にするために周
波数が常に変動して
いるので、インバー
ター回路の部分だけ
は検知器が反応して
しまいますが、周り
の電位がエルマク
リーンにより低くな
っているため影響は
ありません。



多くのコンピュータではインバーター
は電源部やポインティングスティック
部周辺に組み込まれています。

確認

**機器は正しく接続さ
れていますか？**

正しく接続されていな
いと、電場は除去でき
ません。

【チェック!】

◎接続コードが本体(ま
たはパソコン)から
外れていないか？
◎金属部分(通電する
箇所)に接続されて
いるか？

接続箇所については
P.9・P.10を参照し
てください。

確認

**ブラウン管タイプの
モニターに接続し
ていませんか？**

パソコン本体の電場は
除去できますが、ブラ
ウン管タイプのモニ
ターは電場の除去方
法が異なりますので
、エルマクリーンで
は除去できません。

確認

**対象機器以外の機器
に接続していま
せんか？**

電磁波の種類が異な
ったり、取付方法が
異なるため使用でき
ません。

？ セレクトスイッチを上にしても下にしても、 どちらでもブザー音が鳴りません。

確認

作業者が帯電していませんか？

自分が帯電しているので、椅子に座り、足を床から離してから再度実行してみてください。
(P.13参照)

？ セレクトスイッチを上にしても下にしても、 どちらでもブザー音が鳴ります。

確認

コンセントは
大丈夫ですか？

エルマククリーンがセレクトの判断をできないコンセントがあります。

別の壁面コンセント
を試しましたか？

エルマククリーンが正しく機能するコンセントを探します。

OAタップを試して
みましたか？

直接壁面に接続しても改善されなければ、延長コードで。

？ セレクトスイッチは どのような役割をしているのですか？

エルマククリーンは、コンセントの2つの穴のどちらか一方に余分な電場を逃がす(アースする)のですが、どちらの穴がアースに有効か見た目では判断できません。セレクトスイッチは、それを検知し、正しく設定するものです。

？ エルマククリーンをコンセントから外していないのに、 時々セレクトの位置が変わっているのですか？

延長コード(OAタップ)をお使いの場合、エルマククリーン自体は外してなくても、延長コードを壁のコンセントから外したら、セレクトの位置が変わります。必ず再度セレクト位置の確認をお願いします。

？ エルマククリーンを接続後、手持ちの電磁波測定器で 測っても接続前と数値が変わりません。

「電磁波測定器」といっても、測定できる電磁波の種類が違えば、数値は変わりません。エルマククリーンで抑制できるのは、「電場(Electric)」で、単位はV/m(ボルト・パー・メーター)です。ただし、測定器により精度が異なるため、正確に測定できない場合があります。

ご注意とお願い

- この「取扱説明書」には安全上のご注意として、当製品をご使用になる人や他の人への危害や損害を未然に防止するために、守っていただきたい事項を記載しております。
- 記載内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を以下のように説明しています。

【表示の説明】



「誤った使い方をすると人が死亡する、または損傷を負う可能性のあること」を示します。



「誤った使い方をすると人が障害を負う可能性、または物的損害のみが発生する可能性のあること」を示します。

【図記号の説明】



禁止(してはいけないこと)を示します。具体的な内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。



必ず実行していただく(強制)内容です。具体的な内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。



電源差込プラグを必ずコンセントから抜いていただく(強制)内容です。具体的な内容は、図記号の中に絵や文章で指示します。

【免責事項について】

商品の故障・漏電・誤作動などにより、コンピュータ内データの損傷などの付随的損害については、当社は一切その責任を負いかねます。

■下記のような場所には置かないで下さい。

- 本製品を水のかかる所や風通しの悪い狭い場所、または布をかぶせるなどの設置はしないで下さい。
- 故障の原因になりますので湿気の多い場所や、ほこりの多い場所に置かないで下さい。
- 部品を傷める原因になりますので、直射日光の当たる場所や温熱器具の近くに置かないで下さい。
- 本製品の近くに、磁石などを置かないで下さい。

■使用上のご注意

- 漏電の危険がありますので、本製品内部に異物(液状の物、針やピン)がはいらないようにご注意下さい。
- 異物が入った場合はすぐに電源差込プラグを抜き、お買い上げの販売店、あるいは最寄りのお客様相談窓口にご連絡下さい。
- 汚れは柔らかい布に水または洗剤を含ませて軽く拭いて下さい。
- 火災や事故の原因になりますので、本製品を用途以外には使用しないで下さい。

■電源についてのご注意

- 本製品は、なるべく壁コンセントに直接設置して下さい。
- 危険ですので接続コードに傷をつけないようにご注意下さい。
- 電源/電圧は、AC100Vでご使用ください。電源/電圧が異なる場合は使用できません。

仕様

■エルマククリーン EMC-2021

電源電圧	AC100V±10%
電源周波数	50Hz/60Hz
消費電流	3mA以下(動作時)
動作温度範囲	0℃~60℃
電場減水率	97%(標準)
抑制周波数帯域	30Hz~3kHz
漏洩電場抑制対象機器	AC100V50Hz/60Hz(单相2線式)
外形寸法(mm)	約95H×60W×27D(電源プラグ含まず)
重量	約110g

■電場検知器 EMC-2022

電源電圧	DC9V±10%
消費電流	22mA以下(動作時)
動作温度範囲	0℃~60℃
電場検知域	150V/m以上
検知周波数	30Hz~3kHz
検知表示	検出時、赤色LED表示及びブザー警告音
外形寸法(mm)	約114H×37W×20D
重量	約40g



Electro Magnetic Clean エルマクリーン

ラインナップ



アース機能付き クッション



オフィス・自宅での電磁波対策

アース機能付クッション:パソコンにエルマクリーンの接続を行い電場を抑制し、足元や周りの電場を抑制するためにクッションを敷いてエルマクリーンと接続してアースを取ります。

アース機能付き 敷きパッド



寝室の電磁波対策

アース機能付敷きパッド:ベッドやお布団の上に敷いて使用する敷きパッドです。寝室は1日の中で最も長くいる場所ですから、電磁波の影響を受けずにぐっすり眠れる環境をつくるために、エルマクリーンと接続してアースを取ります。

アース機能付き フロアマット



キッチン・リビングの電磁波対策

アース機能付フロアマット:主婦は1日の4分の1ほどの時間をキッチンで過ごしています。日本の住宅事情においては、キッチンは広いスペースとは言えません。また、家電製品が集中するのもこの場所です。キッチン家電だけではなく、身体への伝播を防ぐためにも、足元からのアースが大切です。リビングでもご利用いただけます。

アース機能付き エプロン



室内での電磁波対策

身体への伝播を防ぐもうひとつの方法として、身体に密着して使用する衣料であるエプロンを開発しました。これは、足元ではなく身体の表面を覆う電場の特徴を生かして、エプロンでアースを取るという方法です。

オールアース住宅



新築やリフォームでの電磁波対策

オールアース住宅:簡易的な手法ではなく、根本的な解決方法として住まいの壁や床の内部に通っている屋内配線への対策についてご提案しています。現在、導入された実績は約800棟にのぼり、注文住宅をはじめリフォームでの導入も増えています。