

パソコン・家庭用ゲーム機用電場除去装置



PGE-2014(本体)

RVD-5060(検電器:別売)

取扱説明書(保証書つき)

このたびはプラグインアース エルマクリーンIIをお求めいただき
誠にありがとうございます。

プラグインアース エルマクリーンII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>

■商品について

<http://www.ecore-wa.com>

■オールアース[®]について

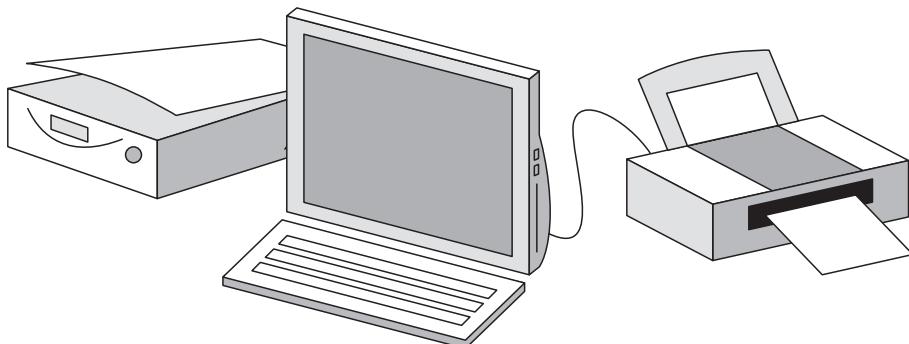
<http://www.all-earth.jp>

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～
ご注意とお願ひ	P.16
商品ラインナップ	P.17～
保証書	P.19

プラグインアース エルマクリーンIIは次の機器に有効です

パソコン



※プラグインアース エルマクリーンII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。

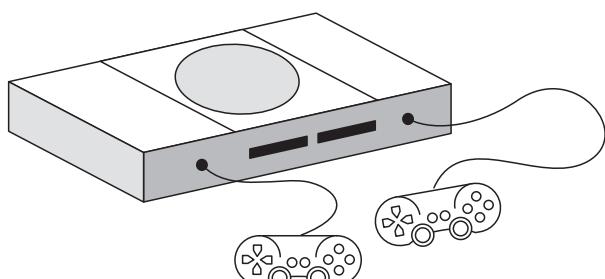
※ブラウン管タイプのモニターには対応しておりません。

※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



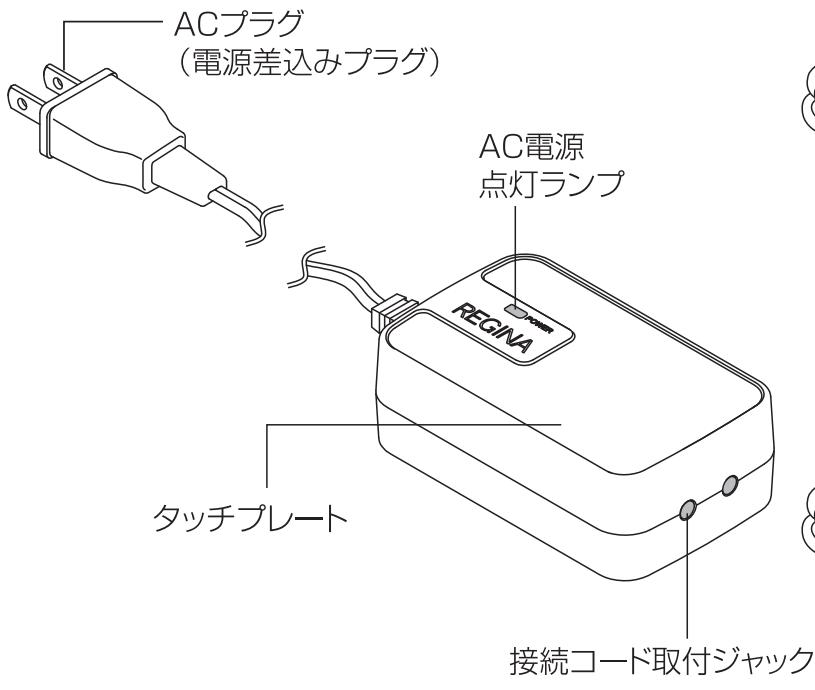
※携帯用ゲーム機など、電池で使用するものには必要ありません。

※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

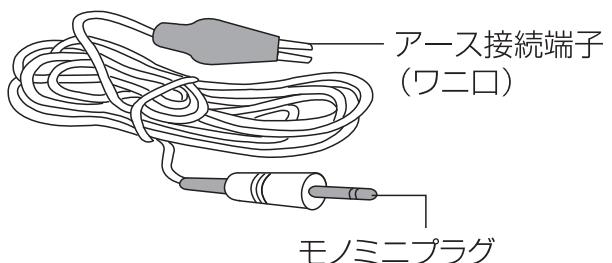
プラグインアース エルマクリーンII

PGE-2014



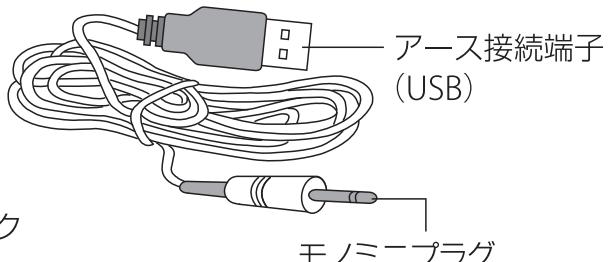
接続コード2本

ワニ口タイプ (数量:1本、長さ:1.5m)



USBタイプ (数量:1本、長さ:1.5m)

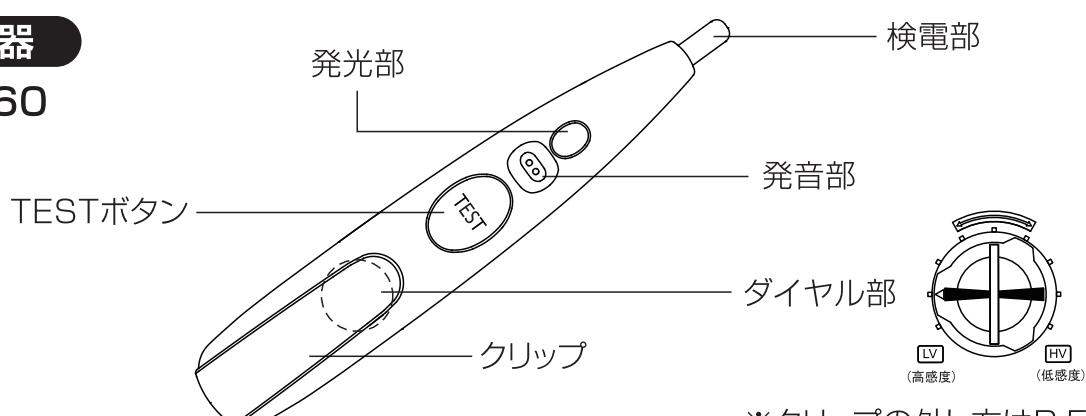
※パソコン専用



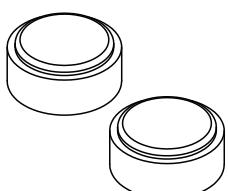
別売の検電器をお買い求めの場合

電場検電器

RVD-5060



アルカリボタン電池
LR44(1.5V)2個



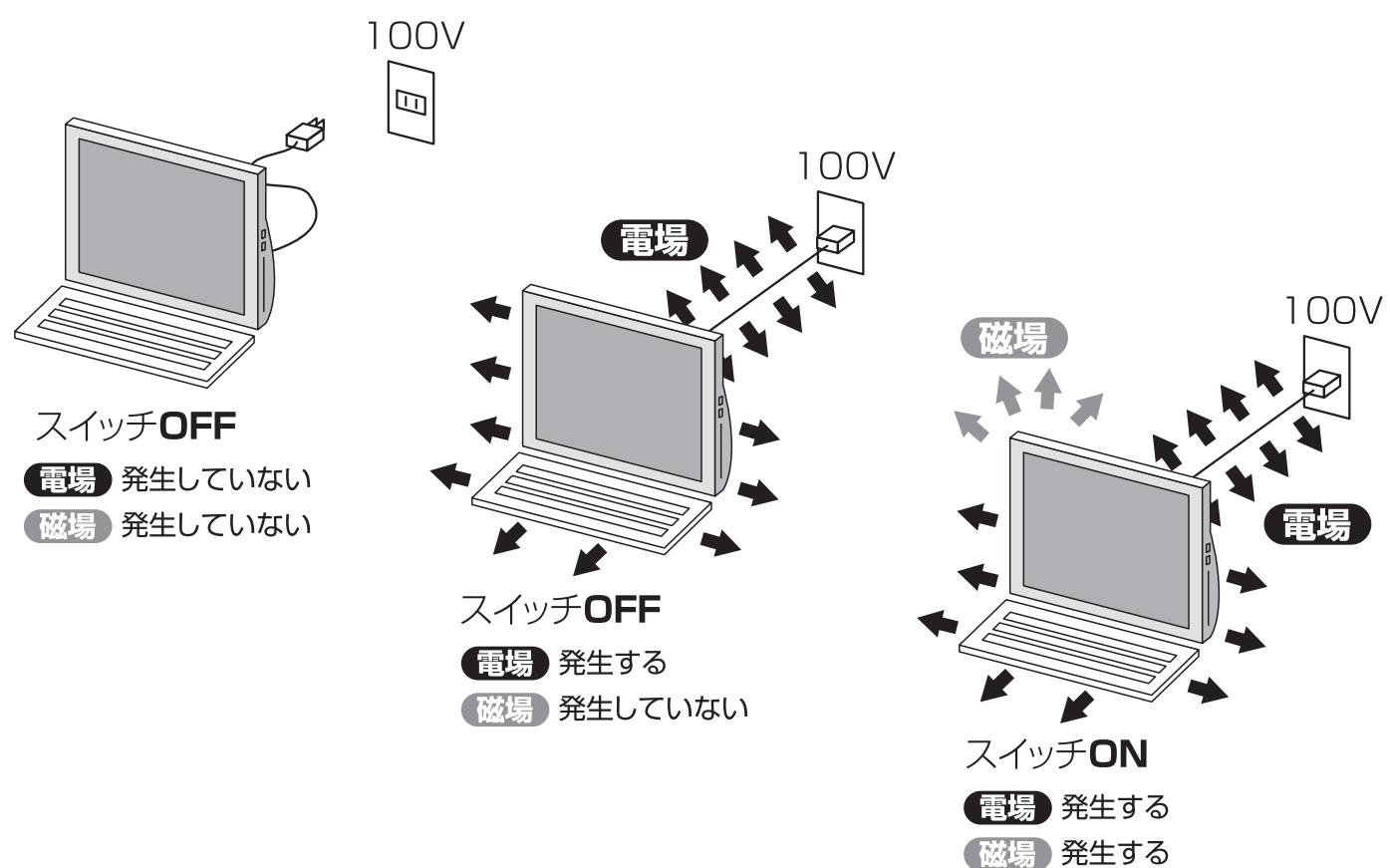
あらかじめ装着されている電池は動作確認のためのテスト用ですので、早めの交換をおすすめします。

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の仕組みが異なります。

■電磁波（電場・磁場）発生について

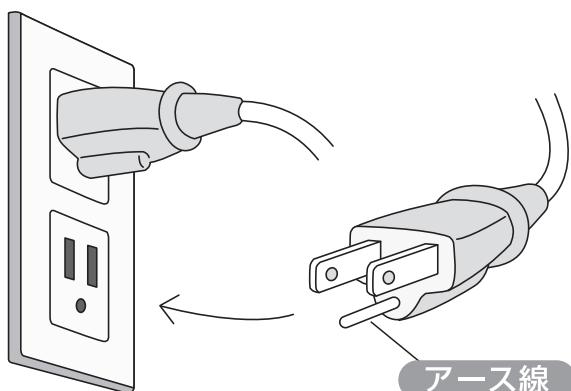
電磁波とは、実は「電場（電界）」と「磁場（磁界）」をひとつにした言葉です。家電製品を使うとき、「電場」はコンセントに電源プラグを差し込んだ時点で発生しますが、「磁場」はスイッチをオンにするまで発生しません。つまり、電源をオフにしても、コンセントが入っていれば電磁波の「電場」は発生しています。



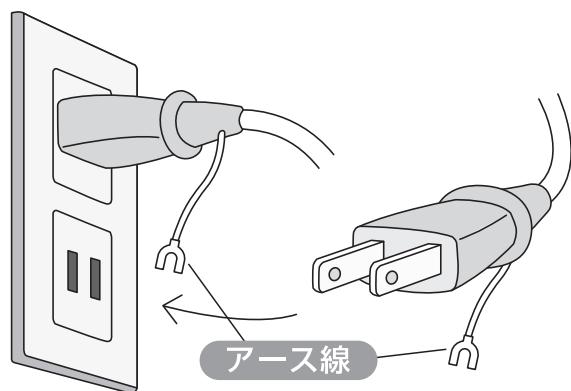
※実際には液晶モニター(TFT)のパソコンからは、磁場はほとんど発生していません。

■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。



欧米で一般的な3口コンセント



日本で標準の2口コンセント

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、
プラグインアース エルマクリーンIIです。

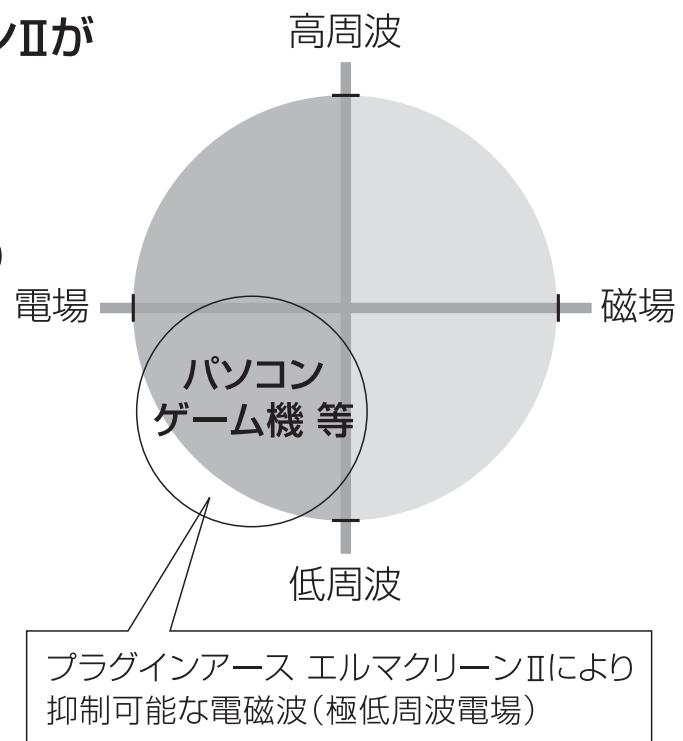
■プラグインアース エルマクリーンIIが 有効なのは?

プラグインアース エルマクリーンII
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。



プラグインアース エルマクリーンIIの取付方法

1

設置の前に

プラグインアース エルマクリーンIIが
正しく機能する環境をつくる !

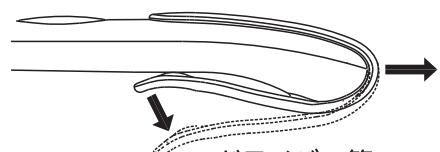
- フローリングよりも和室、2階以上よりも1階のほうが床からの電場が比較的少ないため、望ましい環境です。可能でしたら対象機器を移動させてください。
- パソコンデスクが壁にぴったりと接している場合は、壁から15cm以上離すようにしてください。
- パソコンデスクがスチール(金属)製の場合、別の場所に移動させてください。
- プラグインアース エルマクリーンIIを取り付ける対象機器以外の電化製品(同じ部屋にあるもののみ)のコンセントをすべて抜いてください。

2

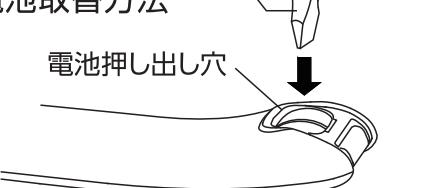
検電器を セットして みましょう

検電器を正しくセットして
電場を検電する準備をしましょう

■クリップの外し方



■電池取替方法



- 検電器のクリップを外して、ボタン電池をセットします。
+(プラス)と-(マイナス)を間違えないようご注意
ください。
※クリップはスライド式に外れます。

- 検電器に電池をセット後、検電器の動作確認をします。
TESTスイッチを押して発音・発光することを確認してください。
※TESTスイッチは内部回路の試験であり、検電性能試験ではありません。

2階以上のフロアには、下の階の配線による電場の影響があるため、
プラグインアース エルマクリーンIIが正しく設置できないことがあります。電場が1000V/m以上ある環境では誤って動作する可能性があります。

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。

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。

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にです。

ボタン電池の+(プラス)と-(マイナス)を間違えると検電器が作動しません。

環境による誤作動が起きることがありますので、ご注意ください。
(P.11 参照)

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ください。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ください。

●プラグインアース エルマクリーンII接続前の電場発生状況を確認します。検電器を対象機器に近づけ、赤いランプの点滅と電子音が鳴る(=電場が発生している)ことを確認してください。

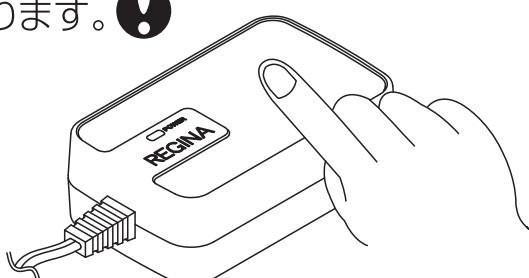
4

取り付け

プラグインアース エルマクリーンIIを取り付けてみましょう

●プラグインアース エルマクリーンII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。

●本体表面のLEDが赤色に点滅している(待機状態)ことを確認してください。タッチプレートに音が鳴るまで触れてください。音が鳴り、LEDが点灯したら取り付け完了となります。!



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。

検電器が反応しない場合はいくつかの理由が考えられます。
(P.11参照)

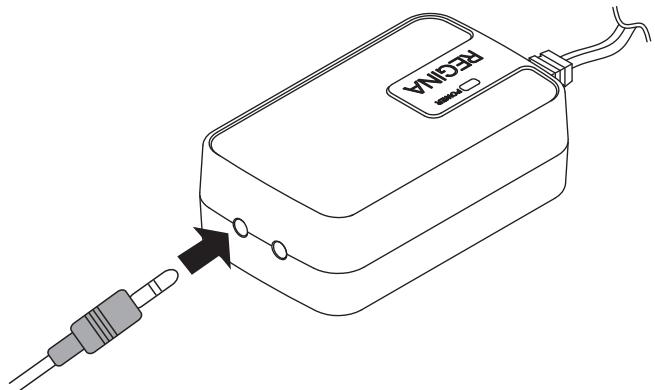
OAタップも壁面のコンセントに接続されていますので、電場の抑制率は変わりません。

音が鳴らない、LEDが点灯しない場合はいくつかの理由が考えられます。(P.15参照)

●付属のコードをプラグインアース エルマクリーンII本体の

コード取付ジャックに差し込みます。

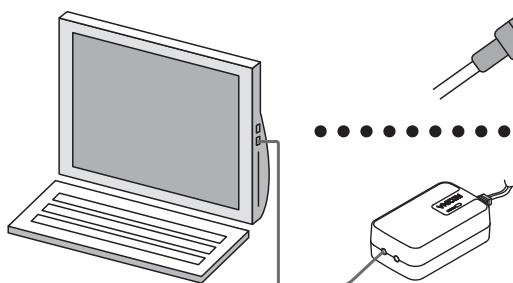
2つの穴のうち、左右どちらでも結構です。



●対象機器に付属の

いずれかのコード

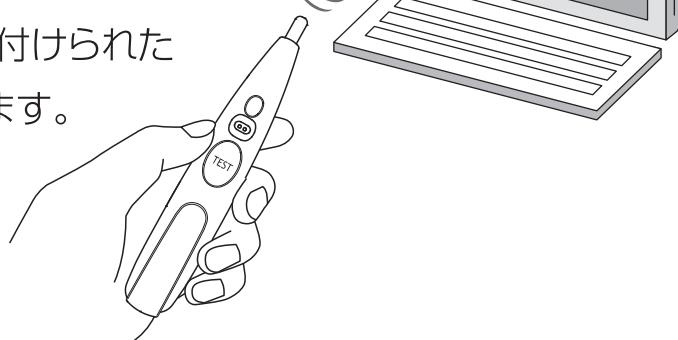
を接続します。



●検電器を対象機器に近づけ、

検電器が鳴らなければ正しく取り付けられた

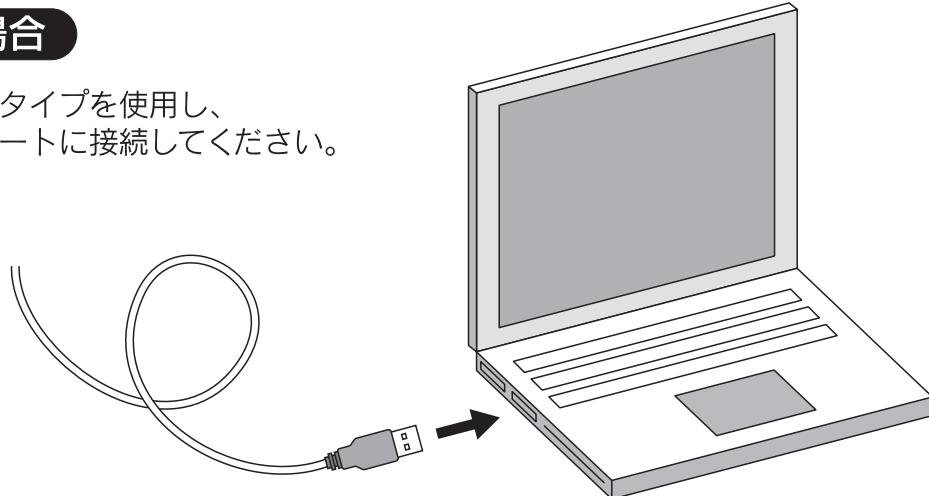
ことになり、電場が除去されています。



コードの接続は対象機器のUSBポートへ

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。



プラグインアース エルマクリーンII 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。

2台目にもUSBコードが必要な場合は、USBコードのみ別売で販売しております。

型番: EMC-2400-SB 販売価格: 1,500円(税別)

ゲーム機器の場合の接続方法については下図を参照してください。

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)

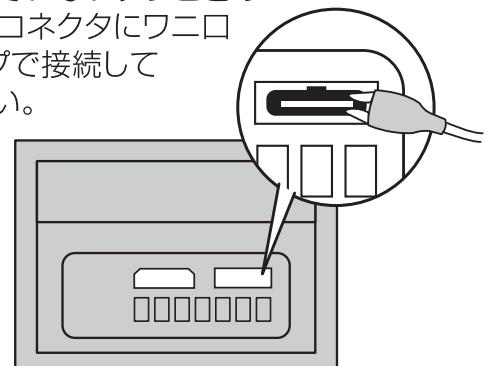
⚠️ これ以外の場所には絶対に取り付けないでください。故障の原因となります。

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



プラグインアース エルマクリーンII接続前の
パソコンに検電器が反応しないのですが、
電場が出でていないのでしょうか?

確認

電池は正しく入って
いますか?

確認

電池は消耗していま
せんか?

確認

3口コンセントを使
用していますか?

確認

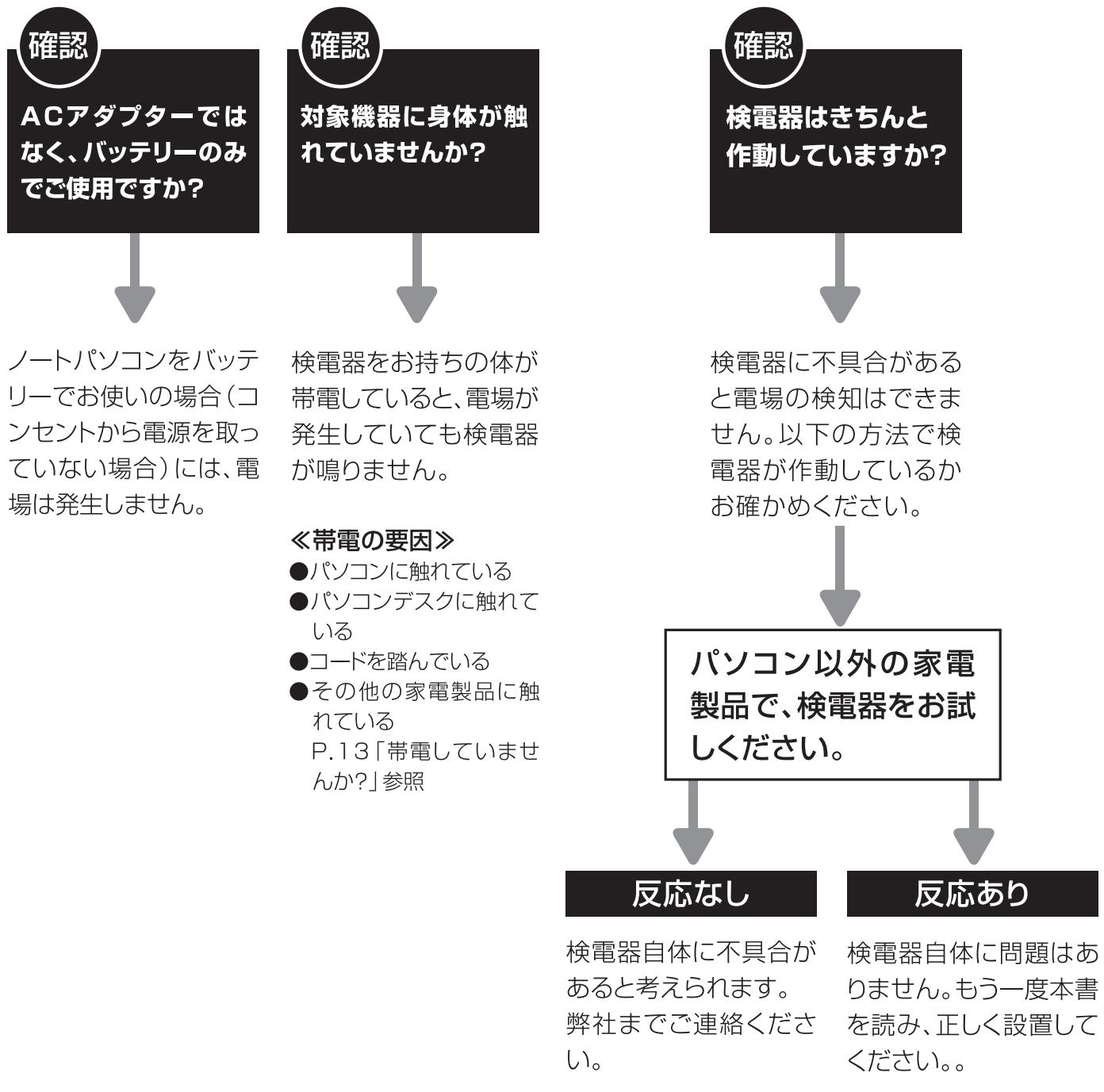
テレビアンテナ端子
と接続していますか?

検電器には1.5Vボタン
電池2個が必要です。
また、以下の場合にも
検電器は作動しません。
●プラスとマイナスが
逆になっている

電池は消耗品です。電
場の確認のために頻繁
に検電器を使用すると
特に消耗が早くなりま
す。また、電池は検電器
を使用していなくても
消耗しますので、定期的
に交換することをお勧
めします。

既にアース処理がされ
ていれば、電場は発生し
ません。特にオフィスで
は、3口コンセントが増
えているようです。

テレビ端子とアンテナ
をつなげている場合、
プラグインアース エル
マクリーンIIは不要です。





説明書の手順に従って接続しても、
検電器の音が止まらないのですが？

確認

帯電していませんか？

検電器は、対象物と検電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「検電器が鳴る=電磁波が出ている」ではありません。

- プラグインアース エルマクリーンII
接続前
対象物から電場が発生 = 100
電位が低い人体(検電器) = 10
90の電位差→検電器が反応
- プラグインアース エルマクリーンII
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(検電器) = 10
電位差0→検電器反応せず

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)。

- プラグインアース エルマクリーンII
接続前
対象物から電場が発生 = 100
帯電した人体(検電器) = 100
電位差0→検電器反応せず
- プラグインアース エルマクリーンII
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(検電器) = 100
90の電位差→検電器が反応

正常なら



お客様が帯電しているかどうかを探るために、次のことを行ないます。

【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。ホットカーペ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？

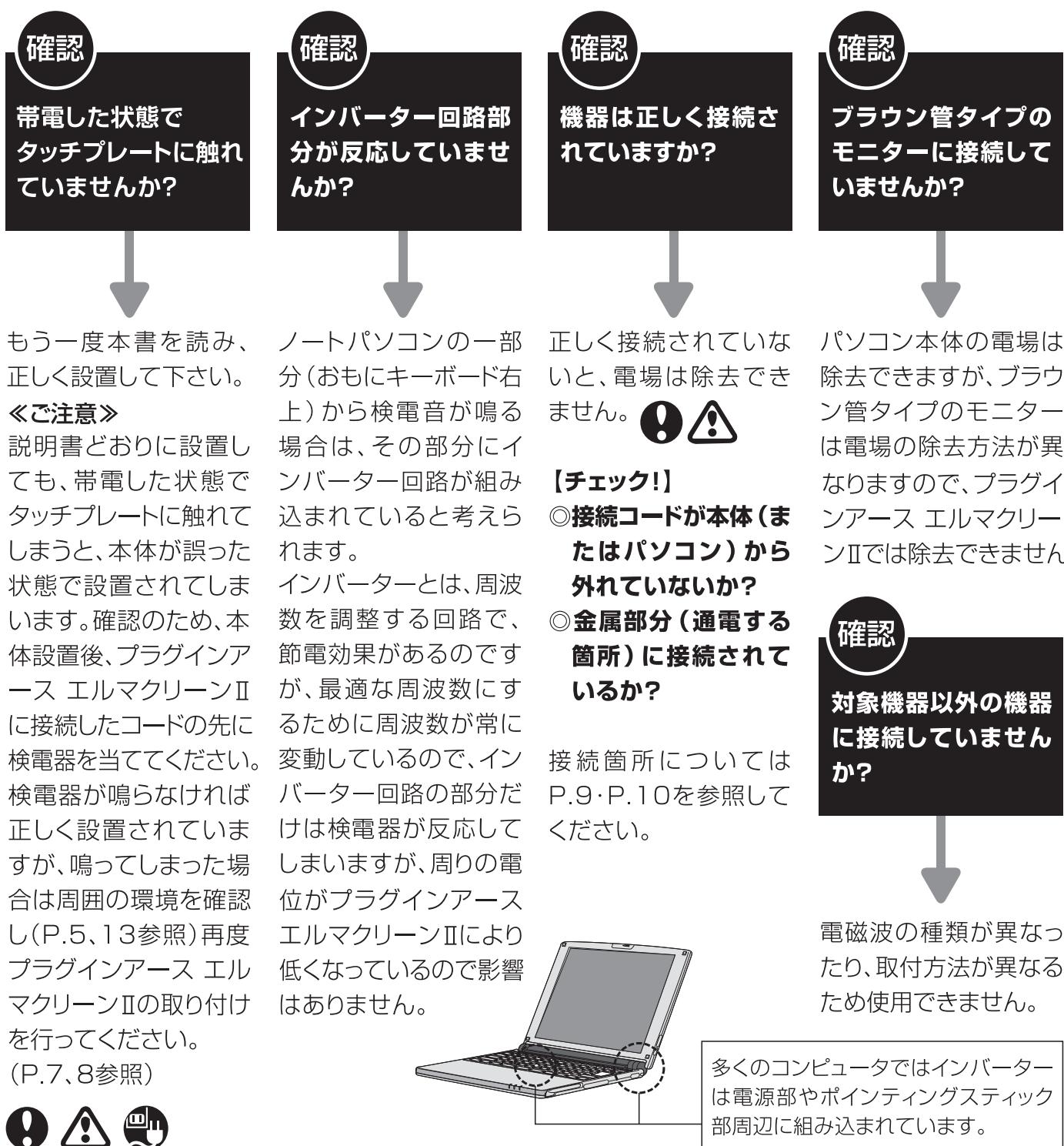
手や体が電場発生源に触れていると正しく検知できません。

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
検電器を操作(またはタッププレートに触れる)







タッチプレートに長い間触れてもLEDが点滅
(待機状態)したままです。

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)

確認

クッションなどの上に乗っていませんか?

クッションなどから一度出た状態でタッチプレートに触れてください。それでも反応しない時は、近くにいる人に触れながらタッチプレートに触れる、または床と接している家電製品以外の金属(机の足など)に触れながらタッチプレートに触れてください。



タッチプレートは
どのような役割をしているのですか?

プラグインアース エルマクリーンII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。タッチプレートはそれを検知し、正しく設定するものです。



プラグインアース エルマクリーンIIをコンセントから外していないのに、LEDが点滅しているのですが。

延長コード(OAタップ)をお使いの場合、プラグインアース エルマクリーンII自体は外していないなくても、延長コードを壁のコンセントから外したら待機状態となります。再度、設置を行ってください。
(P.7参照)

※停電時も復旧後再度、設置を行ってください。



プラグインアース エルマクリーンII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うと、数値は変わりません。

プラグインアース エルマクリーンII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「取扱い説明書」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、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。具体的な禁止内容は、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ください。



●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ください。



●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ください。



●表面金属部が高温になり危険ですので、直射日光の当たる場所や温熱器具の近くに置かないでください。



●本製品の近くに、磁石などを置かないでください。

■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ください。



●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ください。



●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ください。



●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ください。



●濡れた手で本体に触れないでください。

■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ください。



●危険ですので接続コードに傷をつけないようにご注意ください。



●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

■プラグインアース エルマクリーンII PGE-2014 ■電場検電器 RVD-5060

電源電圧 AC100V±10%

電源電圧 DC3V±10%

電源周波数 50Hz/60Hz

動作温度範囲 0°C~40°C

消費電流 7mA以下(動作時)

電場検電器 25V/m以上

動作温度範囲 0°C~60°C

検知表示 検出時、赤色LED表示及び

抑制周波数帯域 30Hz~3kHz

ブザー警告音

漏洩電場抑圧対象機器 AC100V50Hz/60Hz(単相2線式)

外形寸法(mm) 約130(H)×22(W)×23(D)

外形寸法(mm) 約95(W)×59(D)×32(H)(ACコード含まず)

重量 約22g

重量 約135g

無償修理規定

1.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。

①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。

②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。

2.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。

①出張修理は行っておりません。

3.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なれない場合は、弊社までご連絡下さい。

4.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。

①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。

②お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。

③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。

④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。

⑤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。

⑥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。

⑦本書のご提示がない場合。

⑧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。

⑨故障の原因が本機以外にある場合で、改善を要するとき。

5.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。

6.本書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

品名 プラグインアースエルマクリーンII、電場検電器

品番 PGE-2014(本体)、RVD-5060(検電器:別売)

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。