

わかりやすい雷害対策 ～ 一般家庭編

避雷器のOTOWAはあなたのご家庭にも活躍の場を広げています。

■ 音羽電機工業株式会社 ソリューション営業部 土屋 嘉護

はじめに

近年、雷によって私たちの生活が脅かされています。

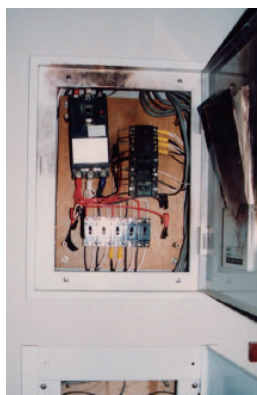
ネットワーク化された高度情報化社会を迎え、情報・通信設備をはじめとする産業設備から私たちの家庭に直接関係するものまで、私たちの生活は高度な電子機器によってコントロールされています。その中で私たちの家庭には、パソコンをはじめ、テレビ、エアコン、電話・FAX、給湯器、インターホンなど、生活には欠かせない電子機器・電気製品が多数あります。

それらの機器・製品は小型化・高集積化され、以前に比べ雷の影響を格段に受けやすくなっています。電子機器の落雷による損失金額は年間で1000億円以上にのぼるというデータもあります。そして、それらの被害はますます増加する傾向にあります。

避雷器のOTOWAは、雷からの被害への対策をわかりやすくご提案いたします。各地で雷による被害が予想されるこれからの時期、ご家庭も例外ではありません。

皆様には雷害対策をお考えいただきたく、弊社の家庭用耐雷製品「ホームアレスタシリーズ」を題材に、わかりやすく雷害対策をご紹介します。

カミナリの「被害」というけれど、ホントにあるの!?



被害例:ブレーカー



被害例:コンセント

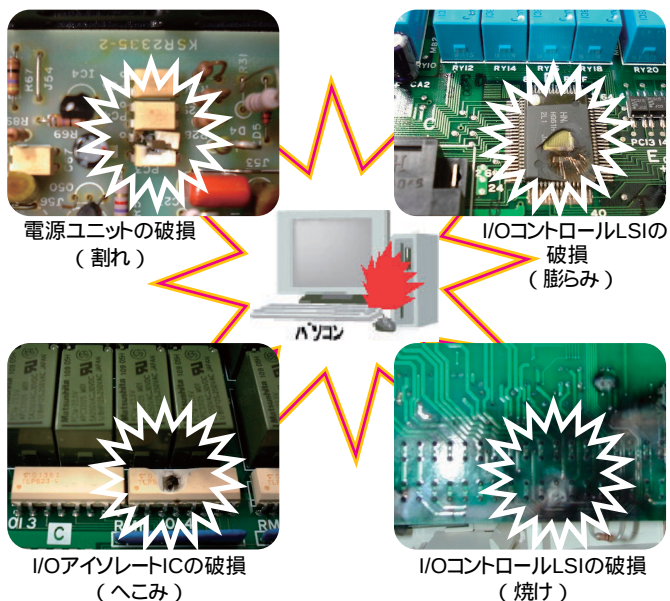
家庭ではおなじみ、コンセントです。

カミナリの被害の原因は、カミナリサージです。

カミナリサージが侵入するとコンセントにも被害が出ます。

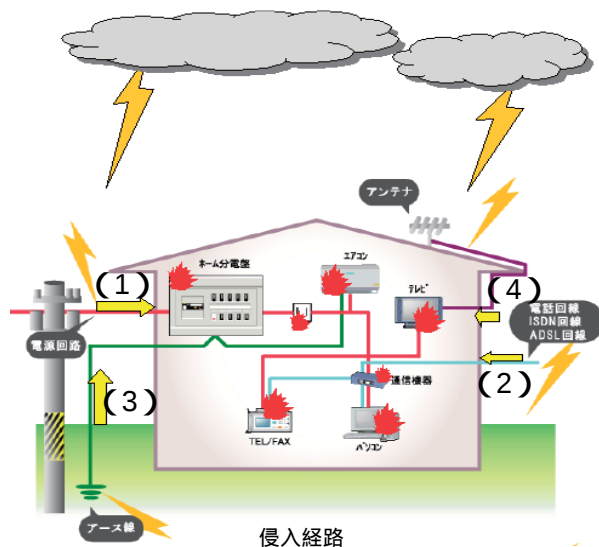
カミナリサージによって黒く焦けているのがご覧いただけますか?

コンセントにつながっているパソコンなどは・・・



パソコンの被害の多くは、内部の部品の破損です。やはりカミナリサージによるものです。

カミナリの「被害」というけれど、どこからやって来るの!?



家庭内の電気製品は、いろいろなラインに繋がっています。それらのラインすべてからカミナリサージは侵入してきます(黄色い矢印)。侵入経路は主に4つです。(1)電源回路から、

(2)電話回線・ISDN回線・ADSL回線から、(3)アース線から、(4)アンテナから、カミナリサージは侵入してきます。

何かいいものはないかなあ・・・

カミナリになるといつも心配
パソコンには大事なデータが
入っているし、テレビも
買い替えたばかりだし...

これからの時期
カミナリに何かいいものは
ないかなあ...

赤い目玉の凄いヤツ!!

OTOWAの“ホームアレスタ HA-13”!!

OTOWAの家庭用避雷器の定番“ホームアレスタHA-13”
をお奨めします。

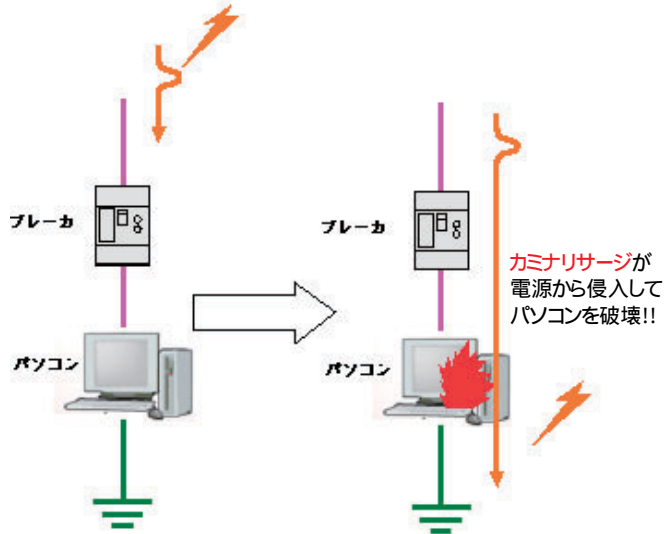
“ホームアレスタHA-13”は
ホーム分電盤に取り付ける
家庭用の避雷器としてご
愛用いただいております。



避雷器って、どんなもの？何をするの？

避雷器がないと、カミナリがおちたときには、カミナリサージが
侵入してパソコンを破壊します。

カミナリがおちると....



避雷器は、カミナリサージがやってきた時にだけ地中に流し
てくれるバイパススイッチのような役割をしてくれます。

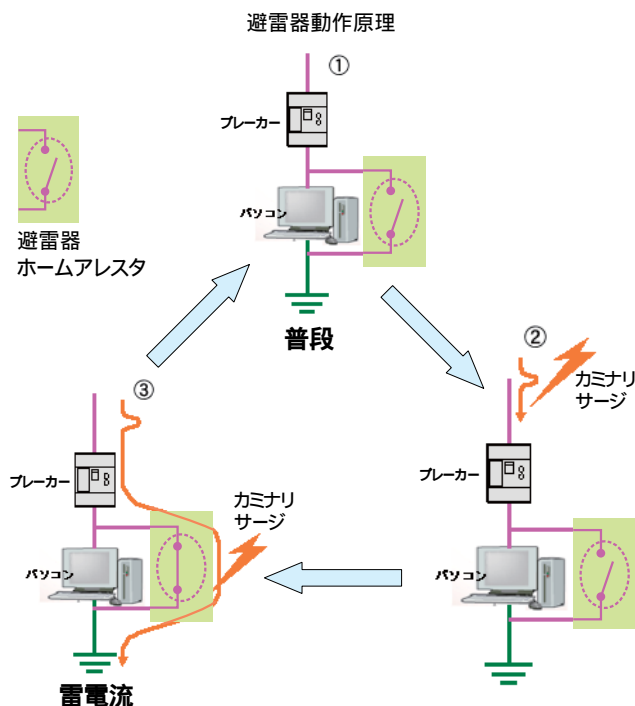
普段何も無いときにはスイッチは開いています。

カミナリサージがやってくると...

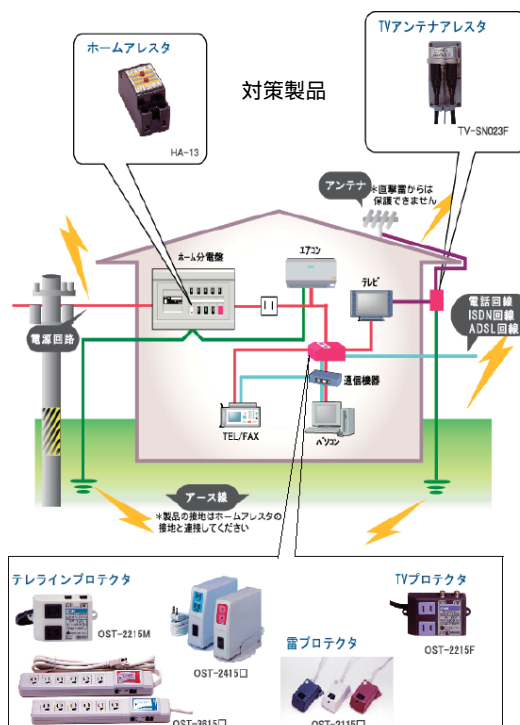
スイッチを閉じて、バイパス回路になり、

カミナリサージを流します。

カミナリサージが通り過ぎると、またスイッチが開いて、
普段通り、に戻ります。



他にもいいものあります!! OTOWAの「ホームアレスタ
シリーズ」!!



ホーム分電盤用の“ホームアレスタHA-13”だけでなく、家庭用の避雷器はいろいろあります。皆様の用途に応じて選定していただけます。

- ・ホーム分電盤には、“ホームアレスタHA-13”
- ・ISDN・ADSL回線の電話・パソコン・FAXには、“テレインプロテクタ”“雷プロテクタ”
- ・TV(VHF・UHF)・ビデオの保護には、“TVプロテクタ”
- “TVアンテナアレスタ”

こんなにカンタン取り付け方法

ご愛顧いただいております“ホームアレスタHA-13”の取付方法をご覧ください。

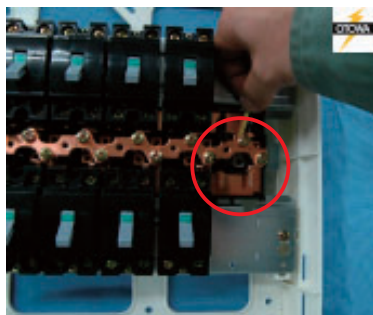
1】 準備です。

ホーム分電盤を外から見たところ です。

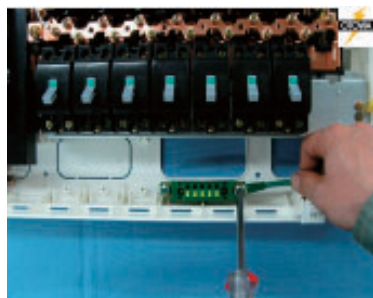
ブレーカーをOFFにして、マルの部分に取付けます。



- #### 2】 ホーム分電盤の中に、ブレーカーの空きスペース1個分を見つめます。ここが“ホームアレスタ”の取付け場所です。右手で押さえている黄色いリード線は、ホーム分電盤の接続端子銅バーL1端子(L1)に接続します。



- #### 3】 アース端子(集中接地端子)にアース線を取付けます。



以上で準備は終わりです。

- #### 4】 いよいよ“ホームアレスタ”を取付けます。

ホーム分電盤の接続端子銅バーに接続します。



- #### 5】 2】で取付けておいた黄色いリード線(L1)と“ホームアレスタ”L1端子(L1)とを接続します。

3】で取付けておいたアース線と“ホームアレスタ”アース端子(E)とを接続します。

最短距離で取付けるのがポイントです。



- #### 6】 出来上がりです。

赤い目玉の凄いやつ“ホームアレスタ HA-13”

LEDランプが点灯していれば、“ホームアレスタ”は正常に働いています。

LEDランプが消えていれば、お取替えの時期です。



取付けは電気工事の資格者をお願いして下さい。

おわりに

『わかりやすい雷害対策 ~ 一般家庭編』はいかがでしたでしょうか。避雷器のOTOWAは、皆様の家庭でも活躍の場とさせていただいております。

夏の雷はこれからが本番。雷の時期が到来する前に、皆様のご家庭におかれましてもぜひ雷害対策をお考えいただければと思います。皆様のご家庭で被害が起きないように、それらの被害を防ぐために、長年培った技術と経験によって、これからわかりやすい雷害対策をご提供してまいります。

<http://www.otowadenki.co.jp/product/use/10low.php>