

発行元
OSTEC EXHIBITION HALL
テクノ館 大阪科学技術館
 〒550-0004 大阪市西区鞠本町1丁目8番-4号
 TEL.06(6441)0915 FAX.06(6443)5310
 http://www.ostec.or.jp/pop/

テクノくんが行く!
出展者訪問



おと わ でん き こう ぎょう かぶ しき がい しゃ
音羽電機工業株式会社



てくてくテクノ新聞

vol. 15

落ちる雷、
 伝わる雷

「カーゴロロ〜」みんな雷は苦手だよね。私たちのくらしは、雷におびやかされることがあるんだ。直接建物などに落ちる雷被害のほかに、少し離れたところに落ちた雷が、建物に入り込んで電気製品を壊すことがあるんだけど、それを防いでくれるのが、音羽電機工業株式会社がつけている「避雷器」なんだ。

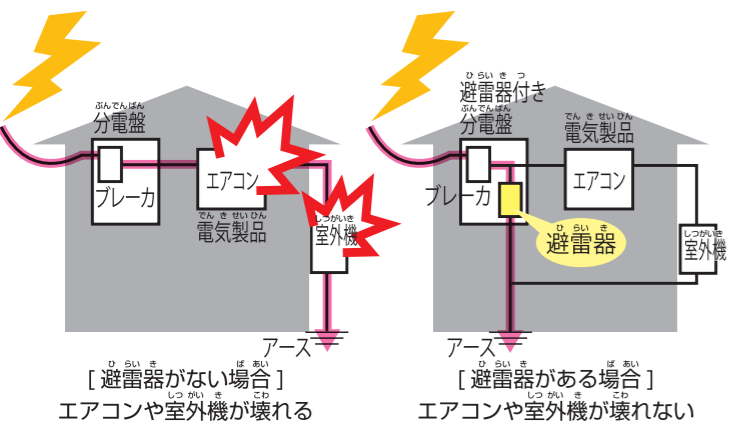
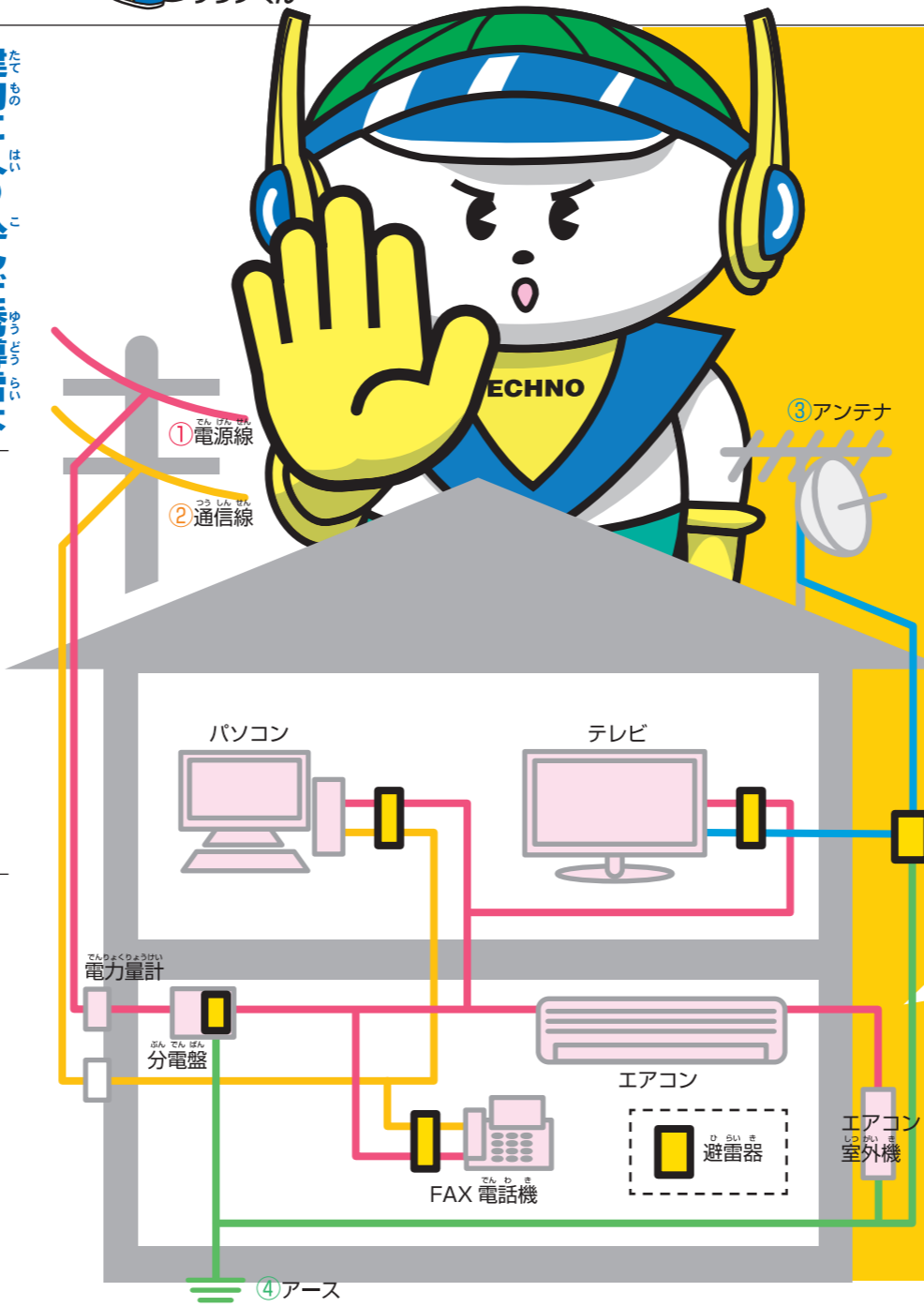
避雷器は雷から

みんなのくらしを守るよ!



第3回雷写真コンテスト銅賞「激雷」

雷は大きく分けると二種類あります。建物や木などに直接落ちるの



建物に入り込んだ誘導雷は避雷器へ回り道
 「避雷針」は聞いたことがあるけど、「避雷器」は知らない。という人は多いけど、「避雷針」は建物の屋根にだけあって、「避雷器」は建物の中にあるんです。



に取り付け、雷から建物を守るものです。一方、「避雷器」は建物の中の電気製品を守るものです。電線などを通して、さまざまな所から流れ込んでくる雷電気(誘導雷)から、電気

製品を守ります。電柱や屋根のアンテナ、家の分電盤などに「避雷器」を付ければ、誘導雷から電気製品を守れます。
雷と共に、安全・安心な社会に
 雷のように自然が引き起こすものを、人は止めることができません。でも、私たちは雷の被害からくらしや社会を守らなければいけません。雷の被害を防ぐため、音羽電機工業では家の中の電気製品から、電柱、ビルや工場、重要文化財、電車など、たくさんの場所で活躍している「避雷器」を作っています。これからも雷を研究して生み出された技術を活かして、安全・安心な社会を支えていきます。

「直撃雷」。建物などが直撃雷を受けると火災が起こったり、木や石に落ちると割れたり裂けたりします。雷が落ちて、その周辺にある電線や電話線・アンテナなどを伝わるのが「誘導雷」。誘導雷は電柱や電線を通るなどして建物に入り込み、通常を超えた大変大きな電圧(電流を流す力)で電気製品を壊してしまいます。

建物に入り込む誘導雷の4つの入口

- ① 電源線(コンセントなど)
- ② 電話線やインターネット回線などの通信線
- ③ テレビのアンテナ。近くに雷が落ちたとき、その雷電気が空気中を伝わり、アンテナから入ってきます。
- ④ アース線。近くのビルなどに落ちた雷が避雷針で地面に逃がされ、その雷の異常な電気がアース線から入ってきます。

音羽電機工業株式会社って、こんな会社

当社は国内唯一の雷対策専門メーカーとして誕生し、今年で67年目を迎えます。創業以来、強大なエネルギー「雷」の探求を貫き、雷から社会を守り続けています。独自の酸化亜鉛素子(セラミックス)技術を駆使し、最高品質の雷対策製品の開発から施工に至るまで、トータルソリューションを提供しています。また、2008年には長年の技術の集大成でもあるアジア初の雷専門試験施設「雷テクノロジセンター」を開設。雷発生装置による実験を公開し、雷対策の必要性を伝えています。

雷テクノロジセンター
 音羽電機工業株式会社
 〒661-0976
 兵庫県尼崎市潮江 5-6-20
 TEL.06-6429-3591
 http://www.otowadenki.co.jp/



OTOWA