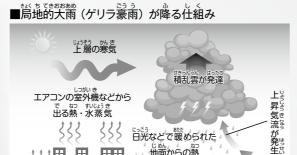


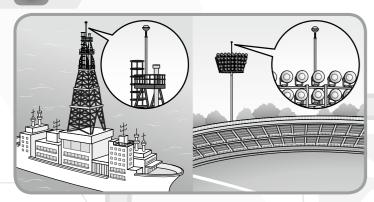
エコテクのカウ炎



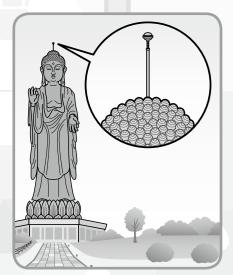
突然、雲が大きく発達して、激しい雷雨になることがある。 筒地的大雨 (ゲリラ豪雨) ともいって、気温が高い時期によく起こる。特に都市には、アスファルトで舗装された道路やコンクリートのビルが多く、これらは太陽の熱をため込みやすい。また、エアコンの室外機、自動車、工場からも熱が出て、地上が強く暖められる。暖まった空気は上空へ上がっていき、そこで冷やされると空気中に含まれていた水蒸気が水や氷になる。こうして雷雨の原因となる雲ができるというわけだ。



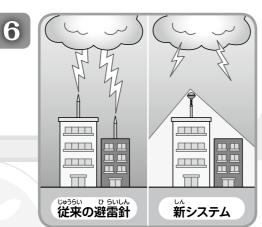
7



実際に、サッカー場、港湾施設、電波塔、橋など、 さまざまな場所に設置されている。スポーツの試合 やコンサート会場などでの事故が防げるね。



8 こんな場所にも!! ※茨城県にある半久 大仏



落電を呼び寄せる避電針とは逆の仕組みをもっている。つまり、雲に向けた放電がおきないようにして、電気の通り道をつくらないことで、一定の範囲内に、電が落ちないようにできるんだって。

を表する。 そこで新たに開発されたのが、電を落と させないための新システム。

画像提供/(株) 落雷抑制システムズ(LSS)

世界 電を寄せつけない道真が 開発されたんだって!

TINE A COUNTY

第70

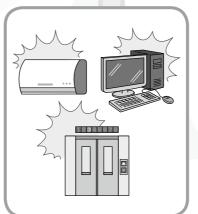
世界の環境技術を紹介!

SAPIX

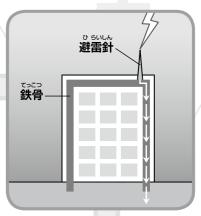
わしな場合をいる技術の開発が表示をいる技術の開発が表示をいる技術で開発が開発がある技術である。「エコテクさん」と呼れているよ!

3

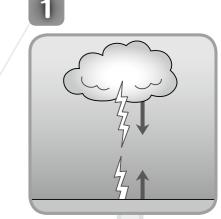
4



ところが、鉄骨近くの電線に大きな電気が流れて、エレベーターやパソコンなどの電子機器が使えなくなってしまったりデータが消えてしまったりすることがあるんだ。



電の電気は、避雷針から たでものの鉄骨部分などを通っ て、地面に流れていく。



電が落ちるのは、雲からの 放電に、地表から出ている 放電がつながって、電気の 道り道ができるから。

2

これを利用したものが「避雷針」。「雷を避ける」と書くけれど、実際は、針のようながをしている部分へ放電をさそって、わざと避雷針に雷を落とすことで、建物本体に直接雷が落ちないようにしているんだ。

