

静電気を作ろう

摩擦式のエレキテル模型で原理を学びましょう。回転体と摩擦体の材質が違^{ちが}う物が、こすれることで静電気が生れます。

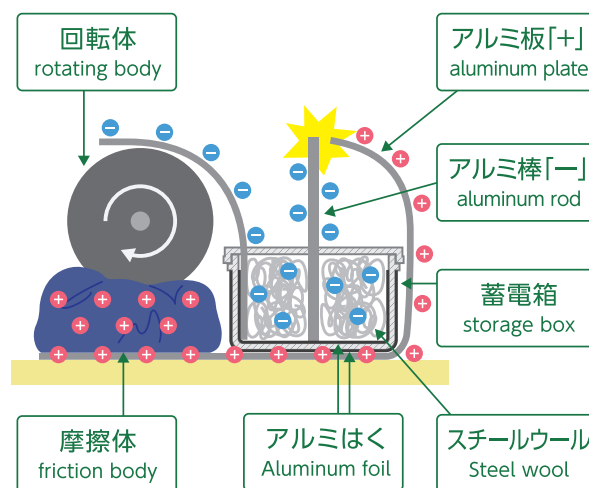
この場合は回転体に「-」が、摩擦体に「+」の静電気が発生し、回転体の表面から「-」を集めて蓄電箱^{ちくでん}に蓄えていきます。電気の量が十分になると、蓄電箱より伸びたアルミ棒^{ぼう}「-」と摩擦体につなげたアルミ板「+」との間で火花放電が発生します。

【体験のやり方】

写真の赤い矢印のアルミ板とアルミ棒の間を観察しながら、ハンドルを持って10回くらいまわしてみましょう。

【エレキテル模型】

friction-type static electricity generator model



Let's generate static electricity.

Let's learn the principle of static electricity with a friction-type static electricity generator model. Because the rotating body and the friction body are made of different materials, rubbing generates static electricity. In this case, "-" static electricity is generated on the rotating body and "+" static electricity is generated on the friction body. The "-" static electricity is collected from the surface of the rotating body and stored in the storage box. When enough electricity is generated, a spark discharge occurs between the "-" aluminum rod extending from the storage box and the "+" aluminum plate connected to the friction body.

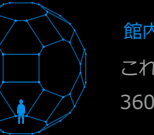
【How to Try It】

Turn the handle about 10 times while observing the gap between the aluminum plate and the aluminum rod, indicated by the red arrow in the picture.

館内企画展アーカイブ

バーチャル展示室

THE VIRTUAL
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** › <http://www.tcm.it.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介しますデジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



トヨタ産業技術記念館

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.