

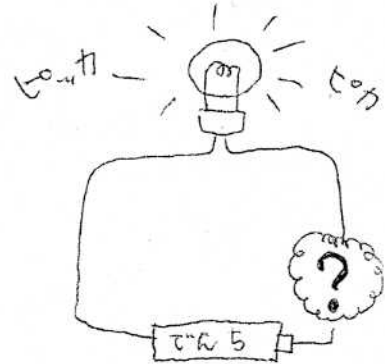
# でんきのじっけん

2010. 7. 31


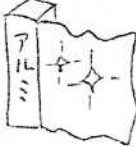


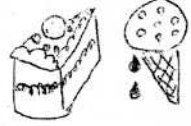
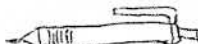
2010・8・1

坂口美佳子

(じっけん 1) あなたは、どれが<sup>でんき</sup>電気を  
 とおして <sup>まめでんきゅう</sup>豆電球のあかりがつくと おもいますか？  
 よそうしてから じっけんしてみましょう。



《 <sup>でんき</sup>電気をとおす: ○      <sup>でんき</sup>電気をとおさない: × 》

- |                   |   |          |             |
|-------------------|---|----------|-------------|
| 10 円だま            |  | よそう----- | けっか(      ) |
| アルミホイル            |  | よそう----- | けっか(      ) |
| <sup>ぎん</sup> 銀がみ |  | よそう----- | けっか(      ) |
| <sup>きん</sup> 金がみ |  | よそう----- | けっか(      ) |
| アラザン              |  | よそう----- | けっか(      ) |
| シャープペンシルのしん       |  | よそう----- | けっか(      ) |

仮説社『自由電子がみえたなら』より

でんき 電気を とおしやすいものは、 てつ 鉄や アルミニウムや きん ぎん 金や銀などの

( ) と  
えんぴつや シャープペンシルの しん などにつかわれている  
( ) です。

くうき 空気や ひとのからだは、 でんき 電気を とおしにくいのですが、 たかいでんあつ (高電圧) の

でんき 電気は とおします。くうき 空気のなかを でんき 電気がむりやり とおるときに、 ひかりと おおきな  
おとが します。これが かみなりです。

あつでんそし 圧電素子で、 たかいでんあつ (高電圧) の でんき 電気 をつくってみましょう。



ひやくにん え どじだい でんき じっけん  
\* 百人おびえ (江戸時代の電気の実験)

\* いろいろなせんをかいて ためしてみよう



あつ でん そ し 圧 電 素 子... でんき 電気を つくる どうぐ。 スイッチをおすと、 なかにあるパネの ちから

で、ハンマーが いし 石 (けっしょう) を たたき、 でんき 電気が うまれます。 でんあつ たか 電圧は、高いの

ですが、 ながれる でんりゅう 電流は ちよっぴりなので、 しんぱいは いりません。 ガスコンロに

ひ 火をつけるとき、 スイッチをひねると 「カチッ」と おと 音がするものも あつでんそし 圧電素子です。

よんでみよう

『きんぞくたんけん ぴかぴかでピカッ』玉田泰太郎 童心社

『磁石と電気の発明発見物語』板倉聖宣 国土社

『電気の正体をさがそう』松原静郎監修フレーベル館

『小さな小さなせかい』かこさとし 偕成社

『天地のドラマ すごい雷大研究』かこさとし 小峰書店