

● どんな工作・実験なの？

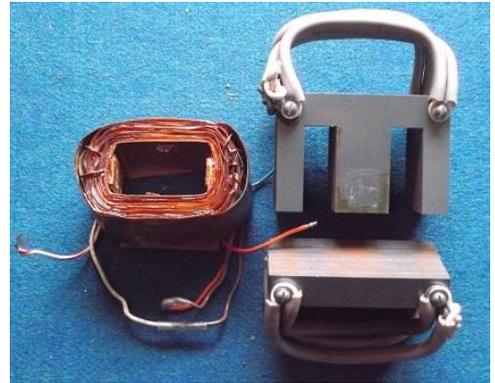
大型トランスを使うと強力電磁石ができる。

● 用意するもの

大型トランス、直流電源装置

● 工作・実験のしかたとコツ

①トランスはコイルと鉄心からできている。そのトランスをコイルとコイルがはまっている E 型鉄心部、E 型鉄心部に蓋をしている I 型鉄心部に分ける。



②コイルに数 V 程度で直流電流を通すと、糸でつるされた虫ピンを引き付けるが弱い。コイルに鉄心を差し込むと、虫ピンが多くつくようになる。



③持ち手を付けたトランス鉄心 E 型部にコイルをはめ、直流電流を通すと、鉄材も持ち上げることができる。



④トランス鉄心 E 型部を板に固定し、持ち手を付けた I 型鉄心部を合わせると、離すことができないほど強くなる。

