

38

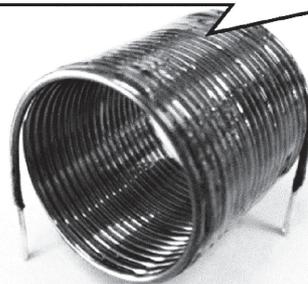
でんき ちから まと
電気の力！ 的あてゲーム

徳島大学工学部創成学習開発センター コイルガンプロジェクト
電気電子工学科2年 藤岡 直人、機械工学科2年 平松 岳、金田 大

1. ねらい

皆さんは電磁石を知っていますか？ぐるぐると巻いた導線に電気を流すと、まるで磁石のように鉄のクリップやくぎを引き付けます。これを電磁石といいます。普通の磁石と違うのは、電気を流すのを止めれば磁石の力がなくなるということです。的あてゲームで遊んで電磁石の力を体験してみましょう。

でんき なが が じしやく
電気が流れると磁石になるよ！



2. しくみ

電磁石は鉄のできたものを引き付けることができます。普通の磁石では、磁石と鉄が引ついたらそこで止まります。しかし電磁石をうまく使うと、この引き付ける力を使ってたまを飛ばすことができます。

3. あそびかた

電磁石の力を利用してたまを打ち出す装置を用意しています。スタッフのお兄さんに使い方をおしえてもらい、よくねらったまを的に当てましょう！いくつをたおせるかな？

4. 注意事項

スタッフのお兄さんたちの注意をよく守って安全で楽しく遊びましょう。

