

【参考資料】

8/9「やってみよう！夏の自由課題研究」にて開催しました、プログラム NO.A4：科学実験「最強の永久磁石を体験」に関して質問が数件寄せられましたので、回答をまとめました。以下ご参照ください。

- 磁石のサイズは、円柱形で直径10mm（1cm）、長さ10mm（1cm）以上あれば大丈夫です。ただし、フェライト磁石は表面がニッケルコーティングされていないので、電気が流れないため、アルミホイルを巻いて下さい。
- 電池は、単一よりも単三の方が軽くて扱いやすいかもしれません。単三の場合は小さいため銅線や針金がうまく電池のマイナス極に乗らないので、ネジとナットの間に入れるワッシャー（座金：ざがね）を乗せるか、セロハンテープをマイナス極から少し電池の外側へはみ出すように貼って針金などが落ちないようにガードしてやるとうまく回り続けます。
- ネオジム磁石を購入するとしたら、以下がよいでしょう。

<http://www.neomag.jp/> 「ネオマグ株式会社」

製品名や価格等

- ・ネオジム磁石（N4）、円柱型、φ10×10(mm) 315円
  - ・フェライト磁石、円柱型、φ20×10(mm) 70円
- φ（ファイ）とは、直径を意味します。

※ネオジム磁石は大変強力ですので、怪我をしないように、十分に気をつけてお取り扱いください。