

モーターを作って回してみよう！

～電気と磁石のふしきを体験しよう～

同時講演：「学童期を振り返って」 国立遺伝学研究所教授 黒川 顯先生

乾電池・磁石・針金。たったこれだけの材料で、魔法のように針金がクルクル回り出す！

身近な道具を使って、科学の「なぜ？」を自分の手で解き明かそう。

【お申込み・お問合せ先】

学校法人篠木学園

Hatepika Kids（ハテピカキッズ）



〒411-0806 静岡県三島市柳郷地9番地

TEL 055-928-7720 FAX 055-928-7721

<https://hatepika-kids.com/>

✉ hatepikainfo@hatepika-kids.com

イベント詳細

📅 2026年 2月11日(水)・28日(土) 10:00 ~ 11:30

📍 Hatepika Kids（はてぴかキッズ 教室）：三島市柳郷地9番地

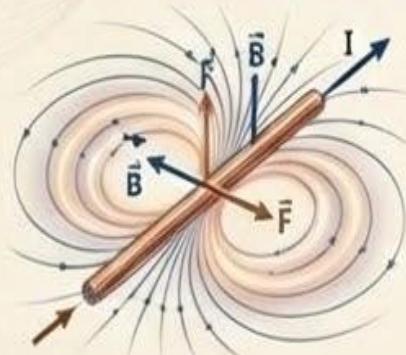
👤 小学生（全学年） 低学年から高学年まで大歓迎！

👜 持ち物 筆記用具・ワクワクする心

¥ 参加費 300円 ※参加定員は、各日程10人です。
※保護者様も一緒にご参加ください。

プログラム詳細＆ご案内

回る仕組みを知ろう



磁石が作る磁界の中で、銅線に電流が流れるると、物体を動かす力「ローレンツカ力」が発生します。

$$F = I \times B \times L$$

(F:力, I:電流, B:磁界, L:導体の長さ)

風車機やおもちゃの車など、世の中の「回るもの」の正体を、自分で作ったモーターで確かめてみましょう！

安全・安心の取り組み

実験では強力な「ネオジム磁石」を使用します。安全に楽しむために以下の対策を行います。

- 🛡 磁石の管理：指を挟まないよう、スタッフが個別指導。
- 🛠 工具の補助：ベンチ・ニッパー使用時はスタッフが補助。
- 👁 目の保護：必要に応じて安全ゴーグルを着用。

当日の流れ (90分)

10:00 導入 電気が磁石と出会う？

10:10 制作 モーターの組み立て・装飾

10:50 観察 回転の違いを比べてみよう

11:15 解説 モーターが支える私たちの暮らし

講演会
「学童期を振り返って」
国立遺伝学研究所教授
黒川 駿 先生

このイベントのポイント

- 💡 体験的理理解：理論だけでなく、自分の手で「回った！」という感動を味わえます。
- ⚙️ 試行錯誤：針金のバランス調整などを通し、粘り強く考える態度を育てます。
- 🌐 社会との接続：家電などの仕組みを想像できるようになり、科学の目が着われます。