

モーターを 作って回してみよう！

～電気と磁石のふしぎを体験しよう～

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 顕 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 (はてびかキッズ 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

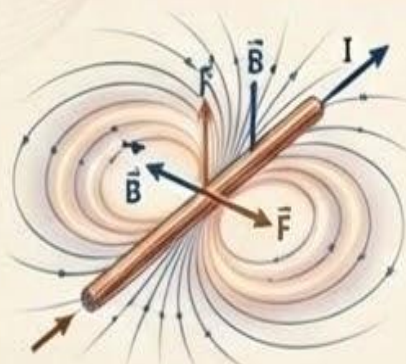
💰 参加費 300円

後援：三島市教育委員会

企画・運営：学校法人篠木学園

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と、物体を動かす力「ローレンツ力」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)

風風機やおもちゃの車など、世の中の「回るもの」の正体を、自分の手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：ペンチ・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と？
- 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
「学習期を振り返って」
国立遺伝学研究所教授
黒川 顕 先生

💡 このイベントのポイント

- 💡 体験的理解：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、科学の目が着られます。