

# みえテクノロジーカフェ（第40回目）

～夏休み親子理科実験教室～

## 「永久コマ」をつくろう！

主催：公益社団法人 日本技術士会中部本部 三重県支部

小学校5年生で「電磁石」を学習しますが、その性質を利用して、「永久コマ」を製作します。発振回路を使って電磁石に電流を流したり、切ったりすると、磁石のコマが回り続けます。「なぜ回り続けるのか？」親子で一緒に考えてみましょう。この技術は、電気自動車やリニア新幹線にも応用されていることを最後にお話しします。

1. 日時：2019年 7月28日(日)  
AM10:00～12:00

2. 会費：500円 中学生以下無料  
実験材料、お菓子・ドリンク付

### 3. 内容

- ・題目：「永久コマ」をつくろう！
- ・講座スタイル：永久コマづくりと座学・対話
- ・ゲスト：谷口 芳和（技術士 電気電子部門）

- ・概要：電磁石のおもちゃ、「永久コマ」を製作します。磁石のコマが、電磁石の動作に応じて、引っ張られたり、反発したりして、回転が加速する様子は、見ても楽しいです。

### 4. 場所：「MG YOKKAICHI」

近鉄四日市駅より東へ徒歩3分  
一番街アーケード内、キタオカの前  
四日市市諏訪栄町4-10  
アピカビル3F(受付) 会場4F  
TEL: 059-336-6450  
お車は有料パーキングをご利用ください。

### 5. お申込み

Eメール： y\_hori \* mui.biglobe.ne.jp  
(\*を@に変更願います)

FAX: 059-345-9739 堀まで  
タイトルに「みえテクノロジーカフェ」と記載ください。



事前に参加お申込みください(小学生は保護者同伴のこと)

一般(大人)単独でも参加いただけます。

申込み無しでも概ね参加いただけますが、実験材料なしで座学・対話となる場合があります。

みえテクノロジーカフェは、公益社団法人 日本技術士会中部本部 三重県支部が主催しています。三重県支部のHP <http://mieproeng.minibird.jp/> をぜひ検索してください。

あなたも「みえテクノロジーカフェ」に参加してみませんか？（ご連絡してください）