

# 2019 出展票

## チーム『電気理科クラブ』

### 1. 出展者

チーム名	電気理科クラブ
出展法人	IEEJ プロフェッショナル 電気理科クラブ
実行責任者（リーダー）	谷口 元・電気理科クラブ・担当主査
責任者補佐（副リーダー）	木村 軍司・電気理科クラブ・代表 山内 経則・電気理科クラブ・委員
協力スタッフ	木村軍司、山内経則、谷口元、他
協力法人	IEEJ プロフェッショナル会

### 2. 出展内容

#### 1) 「見る」プログラム

<概要>

#### 1. 【実験機材の展示実演】

「楽しい理科実験・アルミの卵が廻って立つ？」

様々な実験機材を手で動かして、電気のおもしろさ、楽しさを体験しよう！

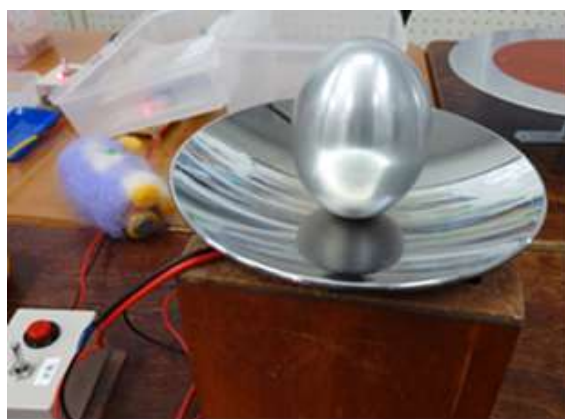
電気と磁気、大江戸線リニア、N ゲージリニア、ミニカーのライン走行、プログラミングってなに？  
音の正体を体感しよう、電磁カタパルト、充電式ミニカーなど。

#### 2. 【簡単モーターの製作】

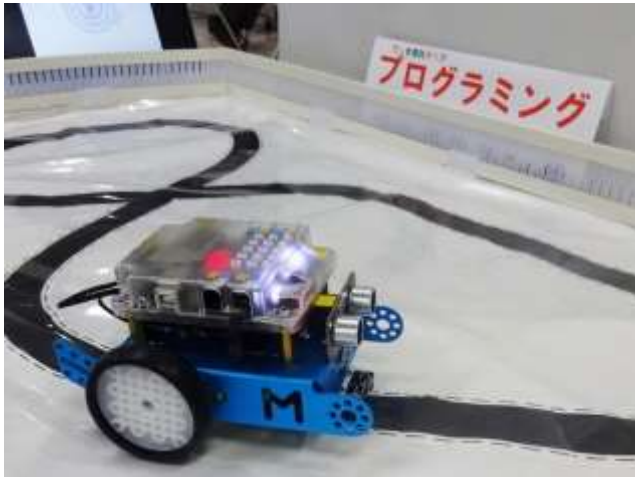
出展ブース内で簡単にできるモーターを製作して廻す。（10月12日および14日、20台/日、計40台）  
製作したモーターは持ち帰りできます。



動かしてみよう！電気のおもしろさ



アルミの卵が廻って立つ？

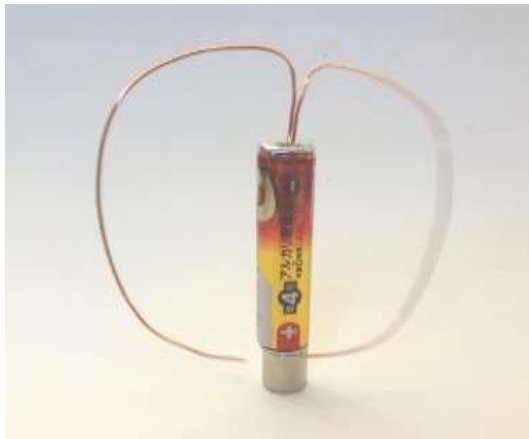


ミニカーのライン走行



音の正体を体感しよう

さまざまな理科実験装置を動かしてみよう。



簡単モーターを作ってみよう

(10月12日および14日) 20台/日、計40台  
製作したモーターは持ち帰りできます。

### 3) 「学ぶ」プログラム …キッズ向け自然&環境科学教室

<講座の概要>

「充電式ミニカー」の製作と走行。

スーパーキャパシタを使った、エコな充電式ミニカーを作って走らせよう。手廻し発電機で充電できるし、付属の電池でも充電できる。好きな色をボディに塗って完成させたら、走らせて競争してみよう。電気学会により認定された IEEJ プロフェッショナルがお手伝いします。

製作したミニカーは持ち帰りできます。



充電式ミニカーと手回し発電機



充電式ミニカーの工作風景

講師	木村軍司 (IEEJ プロフェッショナル電気理科クラブ代表) 山内経則 (IEEJ プロフェッショナル電気理科クラブ委員) 谷口 元 (IEEJ プロフェッショナル電気理科クラブ担当主査)	
講座テーマ	充電式ミニカーの製作と走行	
対象学年	小学生・中学生	
定員	20名	
所用時間	60分 (製作約40分、走行実験約20分)	
開催日と時間 (2回開催)	10月14日(祝)	1回目：11:00～12:00 2回目：13:00～14:00
参加方法	事前予約と先着受付の併用	
参加費	参加費は無料です。工作物は無料でお持ち帰りできます。	

以上