

もの作り教室

見る聞く触る！

わくわくサイエンス！



2019年3月9日（土）

12：30～16：00

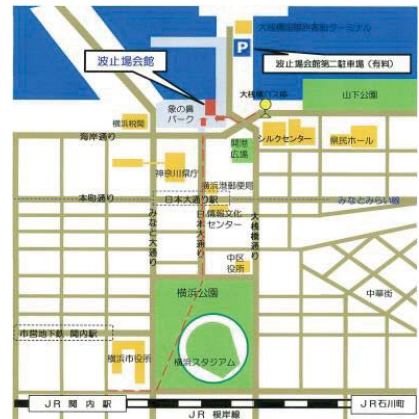
（受付開始12：00）

対象：横浜市内在住または在学の
小学4～6年生

場所：波止場会館5階多目的ルーム

参加費：無料

定員：60名（応募者多数の場合抽選）
※各テーマ毎の募集人数については
裏面をご覧ください。



最寄り駅

- ・みなとみらい線 日本大通り駅 徒歩5分
- ・JR根岸線 関内駅 徒歩15分
- ・市営バス26系統 大榎橋バス停 徒歩3分

申込：横浜市電子申請システム **締切 2月28日（木）**

★参加ご希望の方は、右のQRコードもしくは下記URLから横浜市電子申請システムをご利用ください。

★申し込み受付後、受付確認のメールをお送りします。

迷惑メール設定されている場合は、受信できるように設定変更をお願いします。

★申し込み後受付確認のメールが届かない場合はお問い合わせください。

<https://www.e-shinsei.city.yokohama.lg.jp/yokohama/uketsuke/dform.do?id=1547706082740>



主催：15th IEEE TOWERS実行委員会

共催：横浜市

IEEE Tokyo Young Professionals

問合せ：横浜市文化観光局MICE振興課

(Tel：045-671-3546 FAX：045-663-6540)



見れる！聞ける！触れる！7つの実験テーマ

光糸電話を作ろう！

(定員10名)

懐中電灯の光で電話ができるよ。電話を発明したグラハムベルの実験をもとにして、懐中電灯とスピーカで糸がない糸電話をつくってみよう！



糸もスマホもないのにきこえる！ふしぎ！



こんにちは...

不思議なコマを作ろう！

(定員10名)

色はどうして見えるの？普段見ている光について学び、白黒のコマなのに、回すと色がついて見えるベンハムのコマをつくってみよう！



風で物を動かそう！

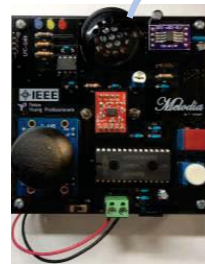
(定員10名)

風をじょうずに利用すると、電気を作ったり船を動かせることは知っているかな？風の力でものを持ち上げる装置を作ってみよう！だれがいちばん早く持ち上げられるか競争だ！

電子楽器を作ろう！

(定員4名)

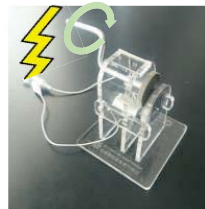
小さいコンピュータが楽器になるよ。コンピュータと色々なものをつなげて楽器をつくってみよう！作った後は演奏会だ！



ハンドルをぐるぐる回して電気を作ろう！

(定員10名)

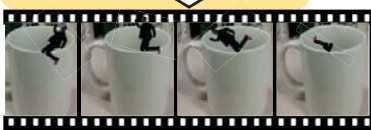
電気がどうやってつくられているか知っているかな？電気をつくる機械をつくって、ライトをつけたりオルゴールをならしてみよう！



特撮動画をとってみよう！

(定員6名)

ラオダーとかゴロラってどうやって撮影しているの？動画のしくみについて学び、カメラとパソコンを使って不思議な動画をつくってみよう！



段ボールハンドを作ろう！

(定員10名)

ロボットはどうやってものを持つんだろう？しくみを勉強しながら、段ボールで手をつくってみよう！



IEEEとは？

- ”アイ・トリプル・イー” と読み、Institute of **E**lectrical and **E**lectronics **E**ngineers の略
- 人類社会の有益な技術革新に貢献する世界最大の専門家組織
- 世界160 カ国以上、40 万人を超える会員
- コンピュータ、バイオ、ロボテック、通信、電子、電力、航空、などのさまざまな分野で指導的な役割

