

**無料**



① 福島高専ロボット実演



② ロボットテストフィールド施設見学ツアー



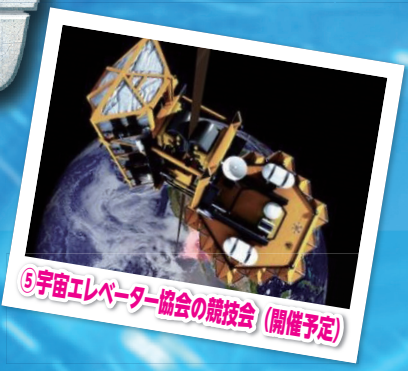
③ JAL STEAM SCHOOL Portable

# TEPIA先端技術館プレゼンツ プログラミング 体験広場 in 南相馬



④ ドローンキャッチャー体験

**2019年 9月15日(日)**  
10:00~16:00 (最終受付 15:30)



⑤ 宇宙エレベーター協会の競技会 (開催予定)

## INFORMATION

**内容** はじめてプログラミングに触れる小学生・中学生にプログラミングを身近に感じ、興味を持ってもらうことを目的としております。  
10数種類の難易度別プログラミング教材を使用し、それぞれ設定した課題を解決しながらプログラミングを体験できるイベントです。

**場所** 福島ロボットテストフィールド 研究棟内  
住所: 南相馬市原町区萱浜字新赤沼83番 南相馬市復興工業団地内

**対象** 小学生・中学生(未就学児も参加可)

**主催** TEPIA(一般財団法人高度技術社会推進協会)

**後援** 福島県教育委員会、南相馬市、南相馬市教育委員会、(公財)福島イノベーション・コースト構想推進機構

## ACCESS



■会場には無料専用駐車場がございます。

### 無料送迎バス運行 (1日4往復運行予定/所要時間約15分)

原ノ町駅⇔福島ロボットテストフィールド(RTF)

原ノ町駅発	福島RTF発
9:45	12:15
10:50	13:15
12:40	15:00
13:40	16:15

原ノ町駅バス発着所  
南相馬市立中央図書館東側



テピア  
**TEPIA先端技術館とは?**  
~先端技術を見て、触って、体感できる学びのミュージアム~  
HP <http://www.tepia.jp/>



TEPIA先端技術館(東京 青山)は、社会的に重要な課題と関連付けながら、さまざまな先端技術をわかりやすく展示しています。  
次世代を担う中高生から一般の方まで、先端技術をインタラクティブに体感できる技術館です。  
本事業は、2017年度から全国的に展開している小学生・中学生・高校生向けロボットプログラミング教育事業の1つです。

**PICK UP!**

# プログラミングで遊べる教材がいっぱい!

この他にも沢山の教材があります。(10数種類)

## 1 イモムシ型ロボット (コード・A・ピラー)

音と光を出して進むイモムシ型ロボットを使って、ゴールを目指そう!【直進】、【左折】、【右折】などの命令を出すパーツを組み合わせ、進むルートを考えることで、自然にプログラミング思考を学びます。



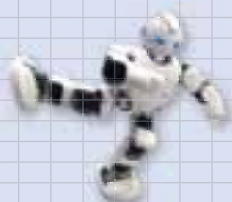
## 2 球体型ロボット (Sphero SPRK+)

タブレット上に命令ブロックを並べて、球体ロボットを思い通りに動かそう!「方向」「スピード」「秒数」を組み合わせ、調整を積み重ねることで設定したゴールを自由な動きで目指します。タブレットの操作のみでロボットをコントロールすることができるプログラミング教材です。



## 3 二足歩行ロボット (Alpha 1 Pro)

二足歩行ロボットにいろいろなポーズをさせよう!ロボットの関節の動きを順番に考えることで「肩」「肘」「膝」等を自由に動かして、思い通りのポーズや動きをさせます。関節の角度を数値で入力するだけでロボットをプログラミングできます。



## 4 小型ドローン (Tello EDU)

手のひらサイズのドローンを思い通りに飛ばしてみよう!プログラミングは直観的で、理解しやすいビジュアルプログラミングを使用。ドローンに様々な飛行アクションをさせながらプログラミングを学習できます。



### 福島工業高等専門学校による「高専ロボコン」「知能ロボコン」の実演デモ

- 定員** 各回先着30~40名(親子参加可、どなたでも見学頂けます。)
- 時間** ①10:30~11:00  
②11:30~12:00  
③13:00~13:30  
④14:00~14:30  
⑤15:00~15:30
- 内容** 「高専ロボコン2019」に出場予定のロボット、「知能ロボコン」に出場したロボットの実演と解説デモンストラーションを行っていただきます。

### 特別見学!普段は入れない福島ロボットテストフィールド内部施設を見てみよう!

- 定員** 各回先着30名(親子参加可、どなたでも参加頂けます。)
- 時間** ①11:00~11:45  
②13:00~13:45  
③15:00~15:45
- 内容** 屋内試験場ではドローンの自動操縦や人を認識させ追跡させたり、空撮を行う様子を見学、研究棟の屋上など施設全体をご見学いただけます。

### JAL STEAM SCHOOL Portable

- 定員** 先着順(どなたでも参加頂けます。)
- 時間** 10:00~16:00
- 内容** 翼と飛行性能の関係を学ぶ「JAL STEAM SCHOOL」の体験型プログラムです。



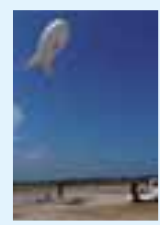
※体験時間は、お一人様5分程度(2台設置予定)

### ドローンキャッチャー体験

- 定員** 先着順(どなたでも参加頂けます。)
- 時間** 11:00~15:30
- 内容** ドローンを操作しUFOキャッチャーの要領でターゲットを吊り上げます。使用するドローンは、自動安定ホバリング機能のあるクアッドコプターで、重量も100g未満と安全性の高さが特徴です。老若男女問わず皆様が楽しめる内容となります。

### 宇宙エレベーター協会の競技会も開催予定

- 内容** 宇宙まで届くエレベーターを建設することで、ロケットを使わず月や火星に行くことを目指している宇宙エレベーター協会が、同日会場に隣接するグラウンドにて、気球からロボットを降下させ地上に軟着陸させるといふ、日本初の競技会を開催予定です。



### 注意事項

- 「プログラミング体験広場」は、操作体験をしていただくことにより、プログラミングを身近に感じてもらうことを目的としております。混雑状況によっては、より多くの方に体験していただくために、体験時間や回数の制限、また開催時間内であっても、受付終了となる場合がございます。
- 予告なく教材内容などが変更になる場合がございますので、予めご了承ください。
- 故障の原因となりますので機材は乱暴に扱わないでください。
- 会場内ではスタッフの指示に従ってください。
- 荒天の場合は、本イベントが開催中止になる場合がございます。中止の告知など最新イベント情報については、TEPIAホームページでご案内いたします。