

様々な教材でプログラミング体験を身近に！

TEPIA 先端技術館リニューアルオープンイベント開催

2018 年 3 月 12 日

TEPIA 先端技術館（東京都港区北青山）は、中高生をはじめとする次の世代を担う若者を中心に、我が国の重要課題やその解決に資する先端技術への興味を喚起することを目指しています。日本発の先端技術に通年触れられる技術館として、年度毎に注目技術を更新しご紹介しています。

今年度は、様々なプログラミング教材に実際に取り組むことでプログラミングを体感することのできる、「プログラミング体験エリア」を常設、リニューアルオープンに合わせイベントを開催します。

また「ロボットプログラミング」に焦点を当てた展示や体験教室を拡充し、「A I」「I o T」など社会課題を解決するのに役立つ先端技術を集約・体験型で展示します。

TEPIA(一般財団法人 高度技術社会推進協会)

リニューアルオープンイベント

2018 年度は、はじめてプログラミングに触れる小学校低学年から中高生向けに、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た「プログラミング体験エリア」を常設します。ブロック型のコードやタブレット操作で直感的なプログラミングを可能とする教材や、キーボード操作でより複雑な命令を実行できる教材等、バラエティに富んだ難易度別のプログラミング教材を活用し、それぞれ設定した課題に自由に取り組むことで、問題解決にチャレンジします。

リニューアルオープンイベントでは、常設化により開館中はいつでもプログラミングを楽しみながら学べる「プログラミング体験エリア」を存分にお楽しみいただけます。

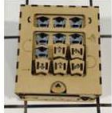
日 程：3 月 24 日（土）、25 日（日）、31 日（土）、4 月 1 日（日）

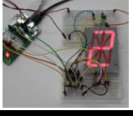
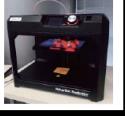
時 間：10：00～17：00

場 所：TEPIA 先端技術館 1 階 展示場 （入場無料）

H P：<http://www.tepia.jp/exhibition>

【プログラミング体験エリア 体験教材】

小学生向け ※対象年齢未満の方は 保護者のサポート必須	コード・A・ピラー イモムシ型 ロボットを 繋げて 走らせよう！ 	COJI 絵文字を使って ロボットを 思い通りに 動かそう！ 	キュベット ブロックを ボードにはめ てロボットを 動かそう！ 
PETS ブロックを ロボットには めてゴールを 目指そう！ 	Dash Robot ロボットを制 御して木琴を 演奏しよう！ 	PILE 2 輪ロボット で駐車に チャレンジ！ 	Ozobot 色を並び替えて ロボットに色々 な動きをさせよう！ 

中高生向け ※小学生の方も体験可能	昇降ロボット ロボットを制御してエレベーター昇降をさせよう！ 	Alpha 1 Pro 2足歩行ロボットに色々な動きをさせよう！ 	CoDrone Lite 小型ドローンを操縦しよう！ 
Sphero SPRK+ 球体ロボットを自由自在に動かそう！ 	KOOV モータ制御でリフトカーを操縦しよう！ 	Artec 衝突回避自動車 DCモータと赤外線センサで衝突回避プログラムを作ろう！ 	Artec ブランコ サーボモータ制御でブランコを漕ぐプログラムを作ろう！ 
COZMO AI搭載ロボットに様々な動きをさせよう！ 	アカデミック スカラロボット 水平多関節ロボットアームを制御して図形を描こう！ 	IchigoJam 音楽演奏 Basicプログラムで音楽演奏をしよう！ 	IchigoJam LED BasicプログラムでフルカラーLEDを光らせよう！ 
IchigoJam 7セグメントLED Basicプログラムで7セグメントLEDに数字を表示させよう！ 	Paprika Basicプログラムでキャタピラロボットを動かそう！ 	3Dプリンタ 立体でモノをつくる3Dモデリングを体験しよう！ 	

常設展示や体験教室も、内容を拡充しリニューアル

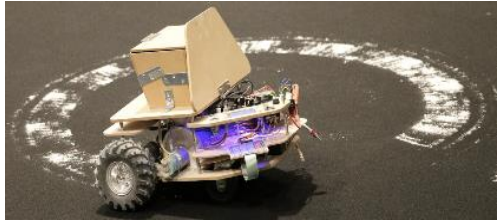
■「TEPIA ロボットグランプリ 2017」参加チームのオリジナルロボットを展示。

次世代を担う中高生の新たな技術開発への挑戦を応援する「TEPIA チャレンジ助成事業」。「学校生活で活躍するロボットを開発せよ！」をテーマに全国から採択された中高生チームが課題設定から設計、プログラム、制作まですべて独自で開発したロボットを展示します。

【グランプリ】

洛星高等学校ロボット同好会

「LINE MAKER」



■ロボットプログラミング・3Dプリンタ教室を開催。

ロボットプログラミングや3Dプリンタの基本技術などを体験できる教室を、土日を中心に通年開催します。

新たに内容を拡充、また複合教室とIchigoJam 教室を開設し、子どもたちがロボットプログラミングに積極的に取り組める機会を創出します。[事前予約制／参加無料（教室により一部材料費負担あり）]

◆ロボットプログラミング教室

- ・対象：小学5年生以上 ロボットの基本構造とプログラミングの基礎を学ぶ
- ・対象：中高生以上 文字ベースでのプログラミングを学び、昆虫型ロボットの制御に挑戦

◆3Dプリンタ教室

- ・対象：小学5年生以上 3Dモデリングソフトを使用して3Dで立体の図を描くための基本的なしくみを学ぶ
- ・対象：中高生以上 ものづくりの現場で実際に導入されている3DCADソフトを使い、オリジナル作品づくりに挑戦

◆複合教室（2日間）

- ・対象：中高生以上
 - <1日目> 3Dプリントとプログラミングを駆使し、オリジナルロボットを開発
 - <2日目> 制作したオリジナルロボットで自律動作によるサッカーゲームに挑戦

◆IchigoJam 教室

- ・対象：中高生以上 手のひらサイズのコンピュータ「IchigoJam(イチゴジャム)」キットをハンダ付けして組み立て、プログラムづくりに挑戦

TEPIA 先端技術館 「体感しよう！未来を拓く先端技術」 <http://www.tepia.jp/exhibition>

- ◆展示期間：2018 年 3 月 24 日～2019 年 3 月末(予定)
- ◆開館時間：10:00～18:00(土日祝は 17:00 閉館)
- ◆休 館 日：月曜日(祝日の場合は開館し翌平日休館)
- ◆所 在 地：東京都港区北青山 2-8-44 東京メトロ銀座線「外苑前」駅 3 番出口徒歩 4 分
- ◆入 場 料：無料
- ◆おひとりから団体まで、アテンダントによる解説付きのツアー見学（要事前予約）を承っております。

【お問い合わせ先】TEPIA 先端技術館 展示事務局

TEL:03-5474-6128 FAX:03-5474-6197 MAIL:jimukyoku@tepia.jp