

【別紙】

令和6年度「ITの魅力」発信講座

レゴ WeDo を使って自動運転のプログラムをつくろう！

レゴブロックロボット『LEGO WeDo 2.0』のプログラミングを体験し、
コンピュータ技術で未来の可能性が広がることを理解してもらう授業です。

- 対象学年 小学校3年生、4年生
 - 費用 無料
 - 実施期間 令和6年9月4日～令和7年2月28日
(月曜日・火曜日は原則として実施不可)
 - 申込期間 令和6年5月20日～令和6年12月20日
 - 実施場所
 - ・電源（プロジェクタ用、講師PC用、タブレットPC用、充電用）の取れる教室
 - ・WeDo 2.0 は机の上で組み立てて動作させます。広い机のある教室のご準備をお願いします。
 - 学校にご準備いただきたいもの
 - ・スクリーン、プロジェクタなど講師のパワーポイント資料が写せるもの
 - ・タブレットPCを受講者1～2名に1台ずつ用意しますので、事前にグループ分けをお願いいたします。
 - 講師持ち込み品
 - ・資料投影用PC
 - ・LEGO WeDo 2.0 受講人数に応じた数
 - ・タブレットPC 受講人数に応じた数
- ※ LEGO WeDo 2.0 へのプログラミングはタブレットPCを使用します。
※ その他詳細につきましては、打合せ時に案内・確認いたします。

ーLEGO WeDo 2.0 についてー

レゴブロックを組み立てて動かすことで、子供たちが楽しみながらプログラミングとものづくりの概念を学ぶことができるロボットプログラミング教材です。

馴染みのあるレゴブロックを使用することで、子供達の心を掴み、自然にプログラミングやものづくりの考え方に馴染んでいくことができます。



【別紙】

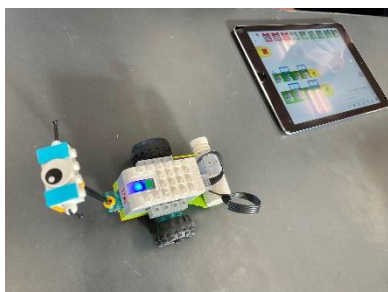
■ 授業概要（予定）

内容	内容詳細	留意点
1 コマ目（45分）		
あいさつ	自己紹介、情報通信産業の紹介、講習内容の概要説明	
WeDo 2.0 組み立て	LEGO ブロック WeDo 2.0 で自動走行ロボットを組み立てる	LEGO ブロックを失くさないようにという声掛けを徹底
休憩（10分～15分）		
2 コマ目（45分）		
プログラミング体験	WeDo 2.0 の自動走行ロボットを使って、自動停止のプログラムを作りながら、自動車の自動運転を実現するために必要なことを考える	センサーで自動停止するプログラムを体験し、自動運転の自動車をつくる仕事に必要なことを理解してもらう
講話	プログラミングの楽しさや、プログラミングの仕事も、基礎は今日やった考え方を使ってできることを紹介。この職種の重要性ややりがいを説明して終了	

■ 事前打ち合わせについて

- ・ 授業実施前日に WeDo2.0 の動作確認と授業内容・実施会場の確認のため打合せを行います。
- ・ 事前打合せ時に授業で使用する機器（WeDo2.0、タブレット PC 等）を持ち込みます。お手数ですが、当日まで保管をお願いいたします。

■ これまでの活動の様子



【別紙】

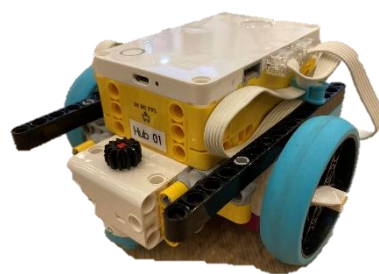
令和6年度「IT の魅力」発信講座 レゴ Spike を使ってロボットカーを動かそう！

レゴブロックロボット『LEGO Spike』のプログラミングを体験し、
コンピュータ技術で未来の可能性が広がることを理解してもらう授業です。

- 対象学年 小学校5年生、6年生
 - 費用 無料
 - 実施期間 令和6年9月4日～令和7年2月28日
(月曜日・火曜日は原則として実施不可)
 - 申込期間 令和6年5月20日～令和6年12月20日
 - 実施場所
 - ・電源（プロジェクタ用、講師 PC 用、タブレット PC 用、充電用）の取れる教室
 - ・Spike は机の上で組み立てて動作させます。広い机のある教室のご準備をお願いします。
 - 学校にご準備いただきたいもの
 - ・スクリーン、プロジェクタなど講師のパワーポイント資料が写せるもの
 - ・タブレット PC を受講者1～2名に1台ずつ用意しますので、事前にグループ分けをお願いいたします。
 - 講師持ち込み品
 - ・資料投影用 PC
 - ・LEGO Spike 受講人数に応じた数
 - ・タブレット PC 受講人数に応じた数
- ※ LEGO Spike へのプログラミングはタブレット PC を使用します。
※ その他詳細につきましては、打合せ時に案内・確認いたします。

—LEGO Spike について—

小学校高学年から中高生向けの STEAM 学習セットです。カラフルなブロックパーツや、使いやすいハードウェアと Scratch ベースの直感的なプログラミングを融合し、問題解決型のプロジェクトを通して楽しみながら実社会で役立つスキルを育くむことを可能にします。



【別紙】

■ 授業概要（予定）

内容	内容詳細	留意点
1 コマ目（45分）		
あいさつ	自己紹介、情報通信産業の紹介、講習内容の概要説明	
Spike 組み立て	LEGO ブロック Spike でロボットカーを組み立てる	LEGO ブロックを失くさないようにという声掛けを徹底
休憩（10分～15分）		
2 コマ目（45分）		
プログラミング体験	Spike のロボットカーを使って、モーター制御のプログラムを作りながら、自動車の自動運転を実現するために必要なことを考える	プログラムでモーターを制御しながら自動でロボットカーを動かし、自動車をつくる仕事に必要なことを理解してもらう
講話	プログラミングの楽しさや、プログラミングの仕事も、基礎は今日やった考え方を使ってできることを紹介。この職種の重要性ややりがいを説明して終了	

■ 事前打ち合わせについて

- 授業実施前日に Spike の動作確認と授業内容・実施会場の確認のため打合せを行います。
- 事前打合せ時に授業で使用する機器（Spike、タブレット PC 等）を持ち込みます。お手数ですが、当日まで保管をお願いいたします。

情報通信交流館 e-とぴあ・かがわ
ものづくりマイスターによる「ITの魅力」発信講座【申込書】

申込書送信先 [FAX : 087-822-0112]

学校名	<small>(フリガナ)</small>	担当者名	<small>(フリガナ)</small>	
連絡先	TEL :	FAX :		
開催場所	※ 前日に機器を搬入して、充電および保管をさせていただきます。			
受講者	クラス 年 組	生徒数	名	
希望講座	<p>●開催を希望する講座をチェック☑してください。</p> <p><input type="checkbox"/>レゴWeDoを使って自動運転のプログラムをつくろう！ (3年生、4年生対象)</p> <p><input type="checkbox"/>レゴSpikeを使ってロボットカーを動かそう！ (5年生、6年生対象)</p>			
開催希望日	第一希望	月 日 (曜日) [: ~ :]	前日打ち合せ希望時間 [: ~]	
	第二希望	月 日 (曜日) [: ~ :]	前日打ち合せ希望時間 [: ~]	
	第三希望	月 日 (曜日) [: ~ :]	前日打ち合せ希望時間 [: ~]	
	※ 開催希望日は休日を除く、水曜日・木曜日・金曜日をご指定ください。			
	使用機器	<p>●ご用意いただけるものをチェック☑してください。</p> <p><input type="checkbox"/>パソコン <input type="checkbox"/>大型テレビ <input type="checkbox"/>その他機器 ()</p> <p><input type="checkbox"/>プロジェクター <input type="checkbox"/>スクリーン</p>		
	注意事項	<p>※ 実施時間は1回につき連続した授業2時限とします。2時限未満での実施はいたしかねますのでご注意ください。</p> <p>※ 教材の都合上1回につき35名を上限とします。</p> <p>※ 複数のクラスの申込は、クラスごとに本申込書を記入してください。</p> <p>※ 授業に必要な機器の準備のため、実施日まで余裕を持ったお申し込みをお願いいたします。</p> <p>※ 開催内容や機器の動作確認等についての事前打合せ及び機材搬入を授業前日に行います。</p> <p>※ 実施決定後、学校のご希望と講師及び機器利用の日程等を調整し、後日、開催日時及び内容詳細等を通します。</p> <p>※ 希望される学校が多い場合は、締切日後に抽選を行い、実施校を決定します。</p> <p>※ 申込み希望日時や受講児童数等に変更が生じた場合は、お早めにご連絡ください。</p>		
お問合せ	情報通信交流館 e-とぴあ・かがわ TEL : 087-822-0111 FAX : 087-822-0112			

【申込み情報について】

お申込みの際にご記入いただく情報については「ものづくりマイスターによるITの魅力発信講座」の開催に付随したご連絡・ご案内に利用させていただきます。申込学校・団体様の同意なく目的外での利用及び第三者への提供は致しません。