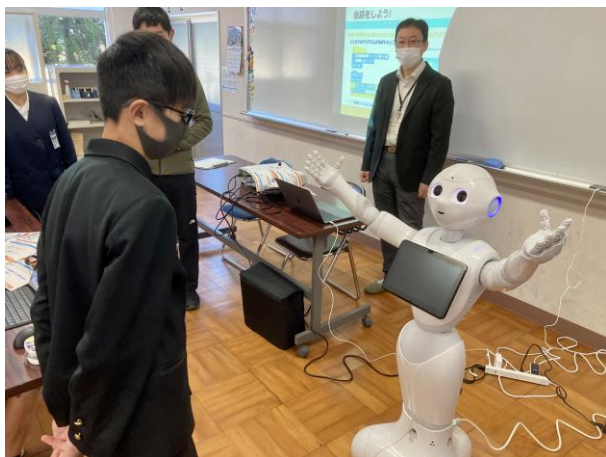


令和4年度 ものづくりマイスターによる「IT の魅力」発信講座要綱

情報通信交流館 e-とびあ・かがわ では、情報技術関連の優れた技能を持つ技能者として厚生労働省に認定された「ものづくりマイスター」を小学校等へ派遣し、将来の IT 人材育成に向けた講習等を実施します。児童に対する IT・情報リテラシー教育の一環として、ご活用いただければ幸いです。

なお本事業は、平成 29 年度から昨年度まで香川県職業能力開発協会にて実施していた、『IT マスターによる「IT の魅力」発信講座』を継続して実施するものです。



1 目的

日本の労働生産性を向上させるためには、労働者一人ひとりが情報技術を有効に活用できることが重要です。そのためには、小中高の若年世代から情報技術に慣れ親しみ、使いこなせる能力を身につけることができる環境整備が必要となっています。

情報通信交流館 e-とびあ・かがわ では、IT リテラシーの強化や、将来の IT 人材育成に向けて段階的に情報技術に関する興味を喚起するとともに、情報技術を使いこなす能力を付与することを目的に、情報技術関連の優れた技能を持つ技能者として厚生労働省から認定された「ものづくりマイスター」を派遣し、講習等を実施します。

2 出前授業の開催

1) 対象者

香川県内小学校 3 年生～6 年生

2) 実施期間

令和 4 年 9 月 1 日～令和 5 年 2 月 28 日 * 月曜日・火曜日は原則として実施不可。

※ 新型コロナウイルス感染症拡大状況によっては、期間の短縮、募集や実施の中止等となる可能性もございます。

3) 実施内容

- ① 3年生以上対象 「レゴ WeDo を使って自動運転のプログラムをつくろう！」
- ② 5～6年生対象 「ロボットプログラミングプログラマになろう！（Pepper）」

4) 費 用

無 料

5) 実施予定数

- ① 3年生以上対象「レゴ WeDo を使って自動運転のプログラムをつくろう！」10校
- ② 5～6年生対象 「ロボットプログラミングプログラマになろう！（Pepper）」10校
※教材の都合上1回につき35名を上限とします。
※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。

6) お申込み方法

注意事項を必ずご確認のうえ、同封の申込書にて令和4年12月23日（金）までにFAXによりお申込みください。折り返し情報通信交流館 e-とぴあ・かがわよりご連絡いたします。
なお、FAX 送信日より1週間が経過しても 情報通信交流館 e-とぴあ・かがわ から連絡がない場合は、お手数ではございますがご一報ください。

7) 注意事項

- ・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。
- ・実施決定後、情報通信交流館 e-とぴあ・かがわ が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知します。
- ・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。
- ・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。
ご協力をお願いいたします。
- ・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 情報通信交流館 e-とぴあ・かがわ までご連絡ください。
- ・授業開催後、実施状況報告書とアンケートのご提出をお願いします。

3 お問い合わせ

情報通信交流館 e-とぴあ・かがわ（担当：小西、釜野）

〒760-0019

高松市サンポート 2-1 高松シンボルタワー タワー棟4・5階

TEL：087-822-0111 FAX：087-822-0112

URL：<https://www.e-topia-kagawa.jp/>



【ご紹介資料①】

令和4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年生以上

■ 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。



【ご紹介資料①】

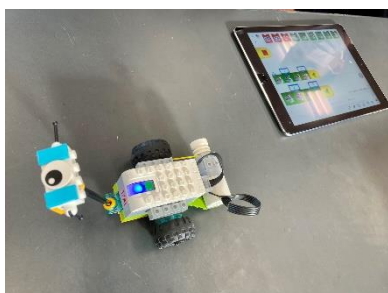
■授業概要（予定）

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の説明して終了	

■ 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



令和4年度「IT の魅力」発信講座 ロボットプログラミングプログラマになろう！

ヒューマノイドロボット『Pepper』でのプログラミングを体験し、
プログラムが動作するコンピュータが身近に存在してい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

■ 実施場所

- ・電源（プロジェクタ用、講師 PC 用、タブレット PC 用、Wi-Fi ルーター用、ロボット充電用）の取れる教室
- ・Pepper は床に置いた状態で作動させます。広いスペースの取れ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
- ・ロボット「Pepper」 1 台
- ・Wi-Fi ルーター 1～2台
- ・タブレット PC 20台

※ Pepper 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Pepper についてー

Pepper は、世界で初めて感情をもった人工知能を搭載したパーソナルロボットです。Pepper は人と共存し、人とコミュニケーションをすることで、人を楽しませることを主眼において開発されました。



【ご紹介資料②】

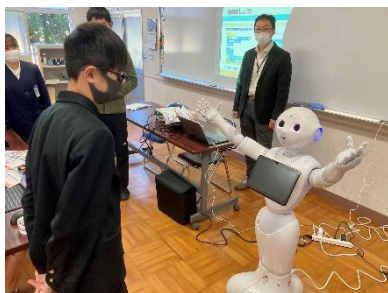
■授業概要（予定）

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	
プログラミング体験	- 基本操作を習得する - 直列処理を学ぶ - 条件分岐を学ぶ ※ 各処理のプログラム例を配布する	友達が操作中には、ボタンに触ら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	くりかえし処理を学ぶ ※ 各処理のプログラム例を配布する	全員が自分でつくったプログラムを Pepper で動作させる
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

- ・授業実施前日にロボット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（ロボット、タブレット PC、Wi-Fi ルーター等）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



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]

申込期限[令和4年12月23日(金)]

学校名	(フリガナ)		担当者名	(フリガナ)	
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	●開催を希望する講座をチェック☑してください。 ☐ レゴWeDoを使って自動運転のプログラムをつくろう！ (3年生以上対象) ☐ ロボットプログラミングプログラマになろう！ (5年生以上対象)				
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	●ご用意いただけるものをチェック☑してください。 ☐ パソコン ☐ 大型テレビ ☐ その他機器 () ☐ プロジェクター ☐ スクリーン				
注意事項	※ 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。 ※ 教材の都合上1回につき35名を上限とします。 ※ 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。 ※ 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。 ※ 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。 ※ 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知します。 ※ 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。 ※ 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。				
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。