

2016年4月26日

博報堂、小学校高学年向けの創造性教育プログラム 「ロボット動物園」を開発 ～高知県佐川町内の小学校にて実施開始～

株式会社博報堂(東京都港区、代表取締役社長:戸田裕一)のソーシャルデザイン専門組織 hakuhoodo i+d と issue+design、高知県佐川町は、小学校高学年の「総合的な学習の時間」で行うことを想定した、木工ロボット作成キットを利用する創造性教育プログラム「ロボット動物園」を共同開発いたしました。

「ロボット動物園」は、hakuhoodo i+d がこれまで生活者の課題解決に取り組んできた経験や地域の活性化支援のノウハウの蓄積をもとに、次世代を担う創造的人材育成アクションの一環として行うプログラムです。プロジェクトの意義を学ぶワークショップを行ったのち、木工ロボット作成キットを利用し、ロボットを制作します。その制作過程では、自らデザインをしたり、電子回路を組み立てたり、動作プログラムのコードを書き、色、形、動き、鳴き声が異なる世界にひとつだけのオリジナル動物ロボットを参加者全員一人ひとりが完成させます。

そのような創作行為を通じて、自らが興味をもった領域に熱中し、とことん頑張る経験をすることで、下記の多面的な創造性を身につけることを目標としています。

- ・ 自らの力でゼロから新しい問い(何が問題であり、何を解決すべきなのか?)をつくる能力
- ・ その問いに対して粘り強く考え、創意工夫をこらして独創的な解を生み出す能力
- ・ 人の気持ちを動かし、生活を豊かにする美しいもの、楽しいものを産み出すデザイン能力
- ・ 情報技術の力を活用し、課題解決のための新しい仕組みを作るプログラミング能力

第一弾として、高知県佐川町立尾川小学校6年生の「総合的な学習の時間」の一環で「さかわロボット動物園」を実施いたします。hakuhoodo i+d と issue+design は、平成28年4月より高知県佐川町総合計画策定事業を担当しており、同町とは今回の小学校6年生向けのプログラムの実施のみならず、中学生を対象にしたプログラム開発も共同で取り組んでいく予定です。



hakuhoodo i+d では「ロボット動物園」を今後、全国の小学生・中学生向けプログラムとして発展させてまいります。

本件に関するお問い合わせ: hakuhoodo i+d (TEL:03-6441-7752)

報道関係者様からのお問い合わせ: 博報堂広報室 西尾・江渡(TEL:03-6441-6161)

【ロボット動物園 プログラム概要】

以下 5 つのステップを、1ステップ 90 分(45 分×2 コマ)で行います*。

STEP1 プロジェクトの意義を学ぶ

レクチャーやアイスブレイクゲームなどを通じて、ロボットとは何か、どんなロボットが作れるかを学びます。

STEP2 デザインを学ぶ

色、形、配置といったデザインの基本を学び、世界に一台のオリジナルロボットをデザインします。

STEP3 電子工作を学ぶ

モーターやLED ライト、センサーなどを動かして、回路の仕組みを学びます。

STEP4 プログラミングを学ぶ

ビジュアルプログラミングを使用して、コードの書き方を学びます。モーター(動き)、スピーカー(音)、LED ライト(光)、3つの要素を組み合わせた動きを作っていきます。

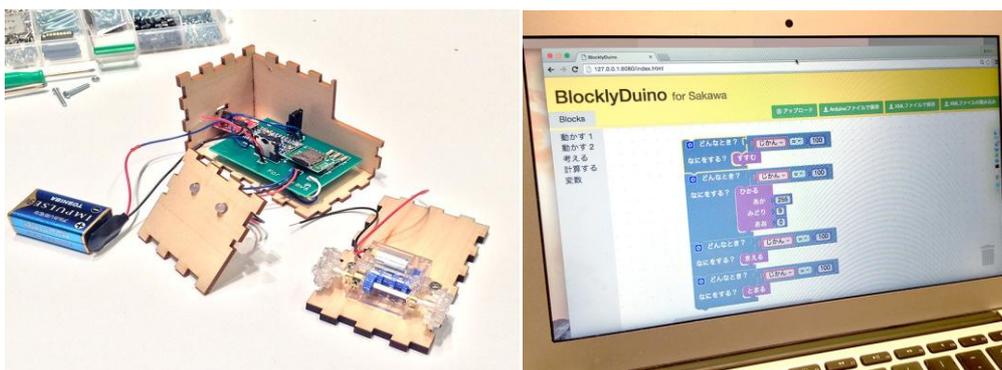
STEP5 成果を発表する

ロボットの名前や特徴、動きを発表します。

*本プログラムは、地域の産業やご依頼に応じ、ステップ、内容含めてカスタマイズが可能です。

【ロボット動物園 キット内容】

- ・本体パーツ(檜板・高知県佐川町産)
- ・回路(センサー組み込み済)
- ・電池
- ・ネジ類
- ・葉っぱや木の実など飾り用の地域の自然物(ご依頼に応じた内容を想定)

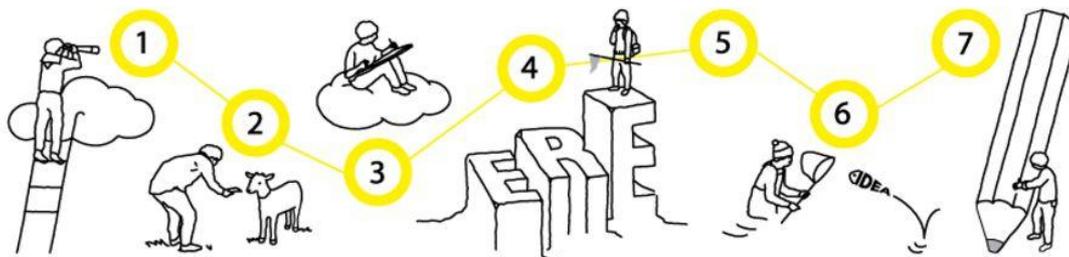


hakuhodo i+d とは

様々な社会課題に対してデザインの持つ美と共感の力で解決に挑む、博報堂のソーシャルデザイン専門組織。「親子健康手帳」や、観光を通じて地域の活性化を図る旅行ガイド「COMMUNITY TRAVEL GUIDE」など多数のデザインプロジェクトを実施中です。

<http://www.hakuhodo.co.jp/csr/SocialAction/advanced/hibinoshigoto/08.html>

issue+design (特定非営利活動法人イシュープラスデザイン)とは



「社会の課題に、市民の創造力を。」をテーマに、地域が抱える様々な課題を解決し、地域の未来を切り拓き、しあわせな生活を実現するために、モノ、サービス、情報、場、仕組みを「発明」し、「発明」したデザインを日本社会全体に還元していく。issue+design は、日本各地の地域の未来としあわせ実現のための”発明家集団”です。

<http://issueplusdesign.jp/>