

「IOWN×ロボットプログラミングで未来の授業を体験しよう！」開催

NTTグループ（NTT・NTTドコモ・NTT東日本・NTT西日本・NTTデータ・NTTアーバンソリューションズ）は、2025年1月11日、IOWN[※]の体験とロボットプログラミングが学べるワークショップイベント『～大阪・関西万博 100日前企画～IOWN×ロボットプログラミングで未来の授業を体験しよう！』を実施いたします。東京・大阪の二拠点間をIOWNで結び、プログラミングロボット embot を遠隔制御することで、IOWNの特性を体験いただけるイベントです。



©Expo 2025

※ IOWNとは

IOWN（Innovative Optical and Wireless Network）とは、あらゆる情報を基に個と全体との最適化を図り、多様性を受容できる豊かな社会を創るため、光を中心とした革新的技術を活用し、これまでのインフラの限界を超えた高速大容量通信ならびに膨大な計算リソース等を提供可能な、端末を含むネットワーク・情報処理基盤の構想です。本イベントでは、その構成要素の一つであるオールフォトンクス・ネットワーク（APN: All-Photonics Network）による低遅延な通信技術を活用したワークショップを体験いただけます。

1. 実施の背景

大阪・関西万博開幕前に、会場で広く実装される NTT グループの軸である「IOWN」を活用し、子ども達に IOWN がもたらす未来の世界をユースケースとしてご体験いただくことで、IOWN を身近に感じてもらうとともに、未来の世界や情報通信の未来を考えてもらうことを目的として開催いたします。

また、NTT グループの万博取組みを知っていただき、NTT グループのめざす未来のコミュニケーションの形に触れていただく機会としたいと考えています。

2. 開催概要

～大阪・関西万博 100 日前企画～

IOWN×ロボットプログラミングで未来の授業を体験しよう！

開催日程・会場

2025 年 1 月 11 日（土）

東京会場 docomo R&D OPEN LAB ODAIBA

東京都港区台場 2-3-2 台場フロンティアビル 12F

大阪会場 QUINTBRIDGE

大阪府大阪市都島区東野田町 4 丁目 15 番 82 号

対象年齢

小学校 4 年生～中学校 3 年生

応募方法

Peatix サイトより応募

※定員：各会場 20 組 40 名

<https://peatix.com/event/4229233>

参加費

無料

※現地までの交通費、宿泊費等の諸費用は参加者のご負担となります。

開催内容

東京大阪 2 拠点同時開催を行う、ロボットプログラミング体験イベントです。

IOWN を用いて遠隔拠点間を繋いで実施、プログラミングロボット embot を遠隔制御して IOWN ならではのプログラミングを考え、発表していただきます。

【プログラム】

- ・遠く離れたロボットを遠隔で操作！？ IOWN の通信速度を体験！
- ・遠く離れた場所でも一緒に遊べるゲームを embot で作ってみよう！
- ・大阪・関西万博はどんなところ？ NTT グループの取り組みや NTT パビリオンのご紹介

【参考1】

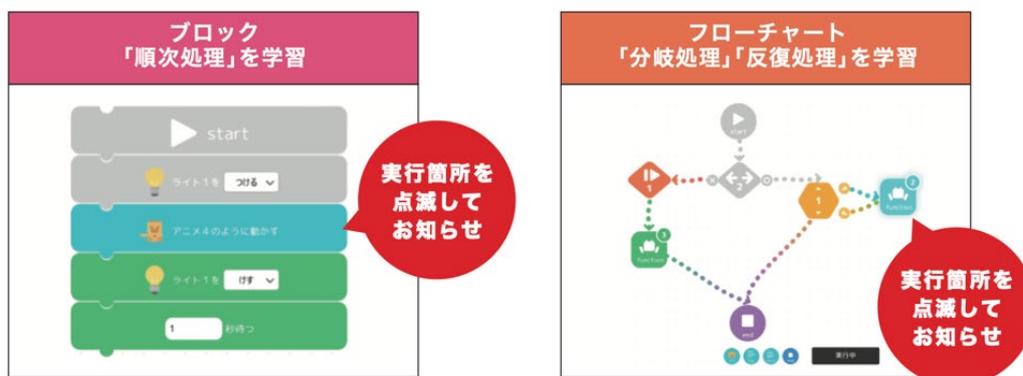
embot（エムボット）について

embot（エムボット）はダンボールと電子工作パーツを用いてロボットを組み立てることで、電子工作やものづくりの基礎を学ぶことができます。また、タブレット等にインストールした専用アプリを用いて、子どもたちでも簡単にプログラミングし、組み立てたロボットを動かすことができます。一連の作業を通してプログラミングも学ぶことができるサービスです。プログラムをフローチャート形式で組むことができるため、if文やfor文など、より高度なプログラミング要素も直感的に身に付けることが可能です。



◆embot アプリの特徴

スマートフォン/タブレットで利用できる無料アプリです。ブロック式とフローチャート式の2種類のインターフェースを備えており、フローチャート式のプログラミング教材アプリは少なく、教育関係者からも高評価を得ています。



<https://www.embot.jp/>

※「e-Craft」「embot」は、株式会社 e-Craft の登録商標です。

【参考 2】

■ 東京会場 : docomo R&D OPEN LAB ODAIBA



「常にエンジニアが集い、ともに作り、ともに学べる場所」として、NTTドコモが提供しています。本施設は、イベント会場、会議室、コワーキングスペースとしてご利用いただけます。オープンな環境とクリエイティビティを刺激する最新の機材で、人と技術の交流による新しいものづくりを促進します。

〒135-0091 東京都港区台場 2-3-2 台場フロンティアビル 12F

[人とテクノロジーをつなぐ創造の拠点 docomo R&D OPEN LAB ODAIBA \(docomo-openlab.jp\)](http://docomo-openlab.jp)

■ 大阪会場 : QUINTBRIDGE



QUINTBRIDGE（クイントブリッジ）は、NTT西日本が運営するオープンイノベーション施設です。企業・スタートアップ・自治体・大学などが自由に交流し、それぞれの思いやアセットを共有しながら共創を進め、実社会での活用をめざします。オープン 2 年 9 か月で個人会員約 2.3 万人、法人会員約 1,700 組織が集い、年間 400 回以上のイベント等から、60 以上の共創プロジェクトが生まれています。

〒534-0024

大阪府大阪市都島区東野田町 4 丁目 15 番 82 号 QUINTBRIDGE

[社会を変えたい思いと思いが、出会う場所。 | オープンイノベーション施設 QUINTBRIDGE | 運営 NTT 西日本](http://www.quintbridge.jp)

本件に関する報道機関からのお問い合わせ

日本電信電話株式会社

広報部門

ntt-pr@ntt.com

本件に関するお客さまからのお問い合わせ先

日本電信電話株式会社

研究開発マーケティング本部

ntt_expo2025@ntt.com