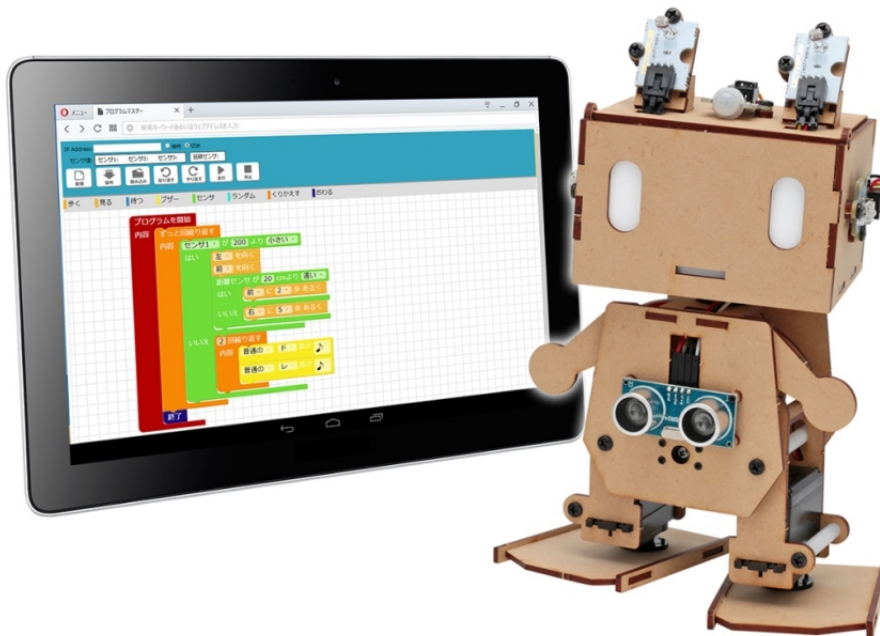


## プログラムランド ROBOPRO バージョン公開

～ Wi-Fi 対応の二足歩行ロボットが、Web ブラウザからプログラミング可能に ～

ヴイストーン株式会社(本社:大阪府大阪市、代表取締役:大和信夫)は、好評販売中の「ピッコロボ IoT」のプログラミングを Web ブラウザベースで行うことを可能にした、専用サイト「プログラムランド ROBOPRO バージョン」を無償にて公開しました。



プログラムランド ROBOPRO バージョン

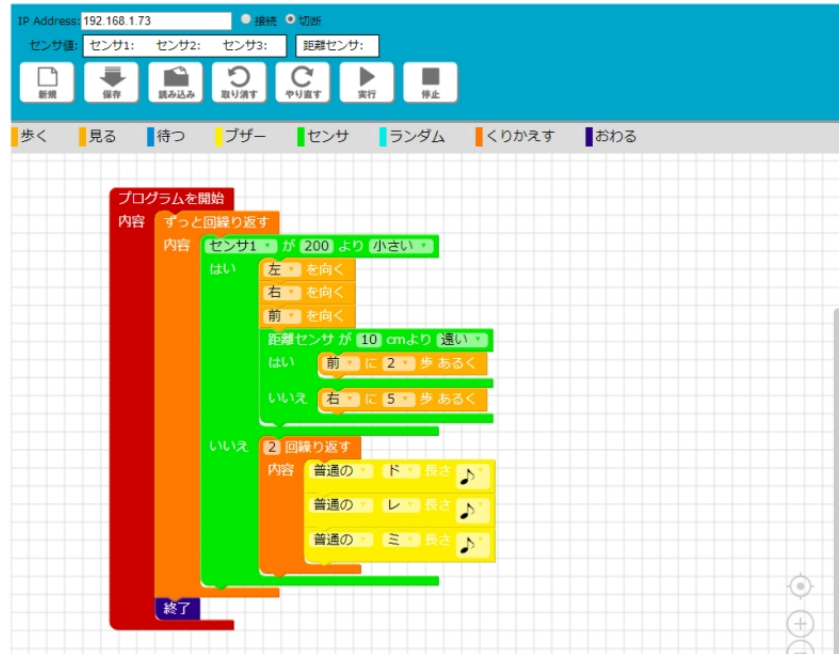
### ■サービスの概要

ピッコロボ IoT は、Wi-Fi 通信・サーボモータ制御・センサ読込機能をコンパクトにまとめたロボット専用制御ボード「V-duino」を搭載した、入門用二足歩行ロボットです。開発環境である ArduinoIDE からプログラミングが可能で、Arduino 学習の入門セットとして、また、ネットワークに繋がる手軽なロボットデバイスとして、様々な用途で活用をいただいています。

今回リリースしたプログラムランド ROBOPRO バージョンでは、Web ブラウザで動作するビジュアルプログラミングツールからピッコロボ IoT を操作でき、ピッコロボ IoT をさらに手軽に、幅広い場面で活用することを可能とします。

## (1) 簡単な操作でプログラム作成が可能

プログラムランド ROBOPRO バージョンは、Web ブラウザ上で動作するビジュアルプログラミングツールです。教育市場などで定番となっている Scratch(※1)ともよく似た画面操作感となっており、プログラミングの初学者でも手軽な学習教材として活用することができます。



プログラムランド ROBOPRO バージョン メイン画面

## (2) 初期設定のための専用ツールを用意し、幅広いニーズに対応

ピッコロボ IoT をプログラムランドに対応させる初期設定には、専用のファームウェア書き込みツールを用意しました。書き込みツールの動作には特別なソフト等は不要なので、機体を組み立て後、すぐにプログラムランド ROBOPRO バージョンでのプログラミングを始めることができます(※2)。

プログラムランド ROBOPRO バージョンを使ったプログラミングでは、手元端末には ArduinoIDE のインストールが不要なほか、モダン Web ブラウザが動作する様々なデバイスからの操作が可能となります。多数の PC を用意することが難しい学習塾や、タブレットを本格導入済みの学校現場などにおいても、あらかじめ専用ファームウェアを書き込んだピッコロボ IoT を準備することで、ビジュアルプログラミングとロボットとを組み合わせ、効果的なプログラミング学習環境を構築することができます。

また、プログラムランド ROBOPRO バージョンの専用ファームウェアを書き込んだ後でも、ArduinoIDE から改めて別のプログラムを上書きすることも可能です。「プログラミングの基本をプログラムランドで学習し、その後に ArduinoIDE でさらに高度なプログラミングにチャレンジする」といった、様々なレベルの学びに対応できるソリューションとなっています。

※1 Scratch(スクラッチ)は、マサチューセッツ工科大学(MIT)メディアラボによって開発された、プログラミングの学習環境です。

※2 Wi-Fi 環境などは別途ご用意ください。

## ■URL

プログラムランド ROBOPRO バージョンは、以下の URL からアクセスが可能です。

<http://vstone.co.jp/programland/piccoroboIoT/>

プログラムランド ROBOPRO バージョンの取扱説明書は、以下の URL にて公開しています。

[https://www.vstone.co.jp/programland/piccoroboIoT/download/piccoroboIoT\\_programland\\_manual.pdf](https://www.vstone.co.jp/programland/piccoroboIoT/download/piccoroboIoT_programland_manual.pdf)

ピッコロボ IoT をプログラムランドに対応させる専用ツールについては、以下の URL にて公開しています。

<https://www.vstone.co.jp/programland/piccoroboIoT/download/vduinowriter.zip>

## ■必要環境等

### 必須環境

HTML5 に対応したブラウザ

### 推奨環境

以下のブラウザにおける、2019 年 4 月現在の最新バージョン以上

Google Chrome

Microsoft Edge

Mozilla FireFox

Apple Safari

Opera

※ InternetExplorer (IE) は推奨外です。

## ■本件に関するお問い合わせ先

### ヴイストーン株式会社

〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

E-mail: [infodesk@vstone.co.jp](mailto:infodesk@vstone.co.jp)

<https://www.vstone.co.jp/>