

IoT ポータブル



※日本国特許出願中

「IoTポータブル」は、IoT機器の開発や教育に使う機器です。小さなオールインワンCPUボードと、外部回路開発のためのブレッドボードを1つにして、コンパクトな持ち運び可能なケースに収めた製品です。

ディスプレイ、マウス、キーボード、ネットワークインターフェイスだけではなく、アナログ・デジタル入出力を備え、OSにはマルチタスクのLinuxを採用し、C言語をはじめとした多くの言語で、アナログやデジタルの機器とのインターフェイスを必要とする機器の制御装置の開発や教育が、これ一台で行えます。また、電池のみでの動作も可能です。

「IoTポータブル」でできること。

- ① 温度や湿度、光センサなどのアナログ情報を元に、工場内で動く工作機械を制御する装置の開発とデバッグ、及び、現場でのデバッグ。
- ② 会社内で工場のライン制御のためのシステムを構築。その後に開発環境ごと現場に持って行き、現場の実際の機械に接続して現場デバッグとテスト。
- ③ 工場のさまざまなマシンのデータをフェッチするシステムを作り、現場でのデータ取得の後、開発会社に戻ってデータの検証。または、インターネットを通してデータを送信、リアルタイムでのデータの取得。
- ④ 学校現場でのIoT教育の「ワンパッケージの教材」として。



インターネットを通じた工場の機器の制御やデータ取得、統計情報の取得。そのデータを経営情報システムに接続し、生産量の調整などを行うシステムの開発とデバッグに。

諸元

HARDWARE	
CPU	Raspberry Pi 3 を使用
Main Memory	1GB
Strage (Flash memory)	4GB + option (microSD socket up to 32GB)
Power Supply	5V/2A (microUSB)
Interface	
□Display	HDMI 1.4 (with VGA) 10-inch Color
□Keyboard	Standard 101 keyboard via USB
□Pointing Device	Standard Mouse via USB
□IoT connect	standard bread board on case.(30x10x2+Vcc/GND) I2C(x1),Analogue Input/Output(x7),GPIO(x14),PWM(x2),UART(x1), SPI(x1),I2S(x1),SATA,IR,LVDS,Ethernet(100BASE-T),Wi-Fi(802.11b/n/g), USB2.0(x2),USB-OTG(x1),Audoino c ompatible PIN Head I/O
SOFTWARE	
OperatingSystem	Ubuntu12.04LTS(Linux - supports special I/O) (Other OS can install via online)
Language	C,C++,php,paython,Ruby,etc.
□Software training book written in Japanese	
Expanded Features	
※CPUボードを「Raspberry Pi 2 B+」など、他のボードとしたバージョン（別途費用を頂戴します）もございます。 オリジナルは「pcDuino3nano」を搭載しています。 ※オプションとして充電式電池駆動もできます。	

価格・納期

本体価格： **¥250,000-** （ただし注文生産のため、入手部品の価格などで価格と納期が変動する場合がございます）
標準納期： 約**2ヶ月**

オプション・その他

- 「光IoT機器学習キット」オプション（準備中） 予定価格 ¥20,000/台
内容：赤外線LED、赤外線受光素子、紫外線LED、紫外線受光素子、可視光LED、（可視光受光素子）、光IoT学習キットを使った使用例テキスト、その他
IoTポータブルをベースに赤外線、紫外線、可視光の3つの分野で光を使ったIoT機器を開発したり、教育をしたりするための、「光学習キット」を別売りオプションとして用意いたしました。本体の他、この光学習キット（開発のためのテキスト込）をオプションとして加えることにより、あらゆる光技術を使ったIoT機器の開発のための学習を行うことができます。テキストを見ての学習、テキストを利用したの授業などに対応します。このキットを付加することにより、赤外、紫外、可視光などを使ったIoTの開発のために必要な知識を身につけることができます。
- 取扱説明書と講習
IoTポータブルには、標準的な開発に必要な知識と回路例・プログラム例を載せたテキストが付属します。（ダウンロード）
また、10台以上のご購入時には、導入のための教育を無料で承ります。より大規模な開発に使われる場合は、別途、開発技術者をあっせんします。

お問合せ

☐ 詳細を聞きたいので連絡してほしい				☐ 購入を検討したい（予定台数： 台）					
氏 名									
会社名									
部課名									
所在地		〒							
連絡先		TEL				FAX			
E-mail									
備考									