

どこでも3分! ラズパイIoT スタータキット anyPi エニーパイ

ネット接続環境がないorセキュリティ上許可されない
anyPi (エニーパイ)なら、そんな悩みを3分で解決!

- 携帯電話回線でネット接続、セットアップもカンタン4ステップ
 - CPUボードにはRaspberry Piを採用、情報や事例、周辺機器も充実
 - 設定済OS (Raspbian)やACアダプタ、SIMカード等付属品を全て同梱
- ※1年間の通信費用が含まれた、SIMカードバンドルプランも選択可



 Raspberry Pi®



 3GPi



 Piconsole I/F



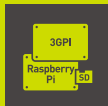
どこでも
3分!

ラズパイIoTスタータキット

anyPi

4STEPのキャンセットアップ「エニーパイ」

EASY
STEP 1



EASY
STEP 2



EASY
STEP 3



EASY
STEP 4



1. RaspberryPiに稼働環境構築済みのmicroSDを挿入し、3GPiをスタック
2. SIMカード、3Gアンテナ、USBケーブル [短] を接続
3. PiConsole I/Fをスタック、USBケーブル [長] でPC等と接続
4. 3GPiにACアダプタを接続、電源投入し、起動



anyPiは、わずか3分でネットに接続されたラズパイをセットアップすることができます。センサ/機器やクラウドと組み合わせることで、容易にIoTシステムの構築が可能となり、IoTの本来の目的であるデータの取得と、その利活用にリソースを集中できます。

事例ブログ
更新中!
anyPiで検索

○ラズパイIoTスタータキット「anyPi (エニーパイ)」のPiConsole I/Fを使ってみた ○3GPiを用いたAzure IoT Hubへの環境データの送信
○SORACOM Airと太陽光パネルで完全スタンドアローンな計測システム ○ラズパイ+3GPiで遠隔地からECHONET Liteエアコンを操作する
○アルプスのセンサネットワークモジュールをラズパイ3と3GPiで使ってみる ○ラズパイを10分間隔で起動して3G経由でツイートさせてみた
○3G通信モジュール「3GPi」を使って、Raspberry Piの温度データをMilkccocoaに送信してみた ○3GPiとOBDIIでPimetryシステム

【主な内容物】 保管や持ち運びに便利な専用ケースに入っています

Raspberry Pi 3 Model B

全世界で累計 1000 万台が普及している、安価かつ高性能の CPU ボードの最新機種、Wi-Fi/Bluetooth 通信機能を標準搭載。各種センサーやクラウドとの使用事例など、情報も極めて豊富で、特に近年は、様々な製品の CPU ボードとして採用が進展している。本キットでは利便性を考慮し、アクリル台座に取り付け済み。

3GPi ラズパイ専用3G通信モジュール

ラズベリーパイ専用設計された 3G 通信モジュール。設定済 OS の提供、安定した電源構成の採用等により、簡単かつ安定動作可能なラズパイ用 3G 通信モジュールとして、様々な企業や大学・研究機関にて採用多数。農業センサーや機器監視システム等への搭載も増え、2016 年に Azure Certified for IoT を国内企業初取得。

PiConsole I/F ラズパイ用コンソール、I/Fモジュール

ラズベリーパイ専用設計されたインターフェースモジュールで、テキスト表示ディスプレイ (16 文字 2 行)、LED (2 個)、タクトスイッチ (2 個)、USB (mini USB) シリアル変換インターフェース、電子ブザーを搭載し、ラズパイから個別にアクセス可能。(ピンサインは同梱のセットアップガイドに記載)

OSや各種ユーティリティがインストールされたmicroSD

ベース OS にはラズベリーパイで最もポピュラーな Raspbian Jessie を採用、3GPi で使用する各種ユーティリティもまとめて microSD にインストール済。デバイスドライバや APN 設定、回線接続切れの際の自動復旧機能など、利用者は AT コマンド等を使用することなく、ネットに接続された Linux 端末 (サーバ) の感覚でラズベリーパイを稼働させることが可能。

1年間の通信費用込みSIMカード (SIMカードバンドルモデルのみ)

通信キャリア/MVNO 等との提携により、ご利用シーンに合わせた SIM カードを複数用意 (1 年単位での延長可) ※SIM カード無し (ハードウェアのみ) のモデルもございます、詳細はお問合せください。

3Gアンテナ、大容量ACアダプタ (ラズパイ3対応)、その他周辺機材

3GPi との組み合わせで技適取得済のアンテナ、消費電力が増加したラズベリーパイ 3 にも対応した大容量 AC アダプタ (12V 2A)、USB ケーブル、基板固定用スペーサ等必要な機材を全て同梱。

よくあるご質問

Q ラズパイの信頼性や安定性は大丈夫でしょうか?

A 用途にもよりますが、技術的な工夫や適切な使用により十分実用に耐えます。

ラズパイが不安定になる原因の一つとしてUSB給電の問題があります。USBは給電能力に限界があり、周辺機器によっては本体の電圧が不安定になる為ですが、この対策としてanyPiでは、同梱の3GPiからラズパイに電源供給する構成を採用しています。その他、適切な稼働環境 (温度等) 等に配慮することで実用上必要十分な安定性や信頼性は確保できると考えています。

Q anyPiを使用した実際の製品・サービス等ありますか? ビジネスでも大丈夫ですか?

A 同梱の3GPiは販売から2年以上、屋外機器への採用等実績豊富です。

3GPiをはじめとした弊社ラズパイ用製品は、試作・研究用途だけでなく、業務用途での機能補完性・安定性を高く評価頂いています。ラズパイに関しても、昨今のラズパイ組込機器の急速な普及を見れば、適切な用途と環境であればラズパイで十分という認識がビジネス分野でも共有されつつあります。黎明期のLinuxやクラウドをイメージして頂くのと分かりやすいかもしれません。

その他「anyPi」の情報は

メカトラックス株式会社

(MechaTracks Co.,Ltd.)

〒814-0001 福岡市早良区百道浜2-3-2 TNC放送会館2階

mail info@mechatrax.com

web www.mechatrax.com

