



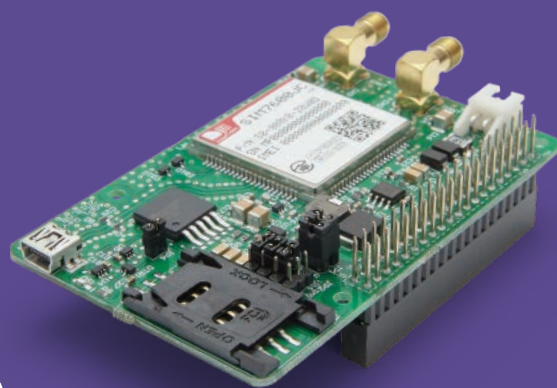
Raspberry Pi  
Design Partner



# ラズパイ 4G通信 業務用途

## ラズベリーパイ専用 4G(LTE)通信モジュール

- ラズパイ専用でカンタン・安定稼働
- 高速・安定した通信が、すぐに実現
- 豊富なIoT事例で、調査・開発を効率化
- 弊社ラズパイ用機能拡張基板と併用可



# 4G Pi

フォージーパイ

実績豊富な3G PiのLTE版、3キャリア(含 MVNO)対応

# 4GPi

ラズベリーパイ用 4G(LTE) 通信モジュール「フォージーパイ」

¥25,000 税別

Raspberry Pi 標準対応

※1台発注時の価格。組込用途など複数台購入時は御見積致します。

## 商品内容

- 4GPi本体 - 1個
- 4Gアンテナ (4GPiと合わせて技適取得済) - 2本
- DCジャック - XHP-2コネクタ 変換ハーネス - 1本
- USB-A オス - USBmini-b オス ケーブル - 1本
- 基板固定用六角スペーサ (M2.6) セット - 4セット

※ラズベリーパイ (RaspberryPi) 本体、SIMカードは付属しません ※対応SIMカードは標準SIM (25mm×15mm)



4GPi (フォージーパイ) は、ラズベリーパイ専用開発された4G (LTE) 通信モジュールです。ラズベリーパイを携帯電話網経由で高速かつ安定してインターネット接続でき、ハードウェア開発の経験が少ないソフトウェア技術者でも容易にIoT機器等の開発が可能です。また電源構成などラズベリーパイの稼働安定性にも配慮、PoCやプロトタイピングだけでなく、製品組込み等の様々なビジネス用途で活用されています。



## ラズパイ専用でカンタン・安定稼働

4GPiはラズベリーパイ専用設計され、組立て・接続が非常に簡単です。技適取得済みアンテナ等付属し、前機種3GPi同様ピンヘッダ経由での電源供給を採用、ラズパイ自体の安定動作も実現しています。



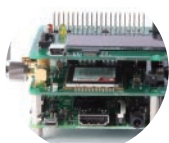
## 高速・安定した通信が、すぐに実現

4G (LTE) 回線による高速・安定通信に加え、アクセスポイント設定や通信不調時の再接続機能等を備えたLinux (Raspbian) 環境を提供、C言語やRuby、Python等も手軽に使用できます。



## 豊富なIoT事例で、調査・開発を効率化

全世界で累計3000万台以上が出荷され、年率40%増で成長が続くラズベリーパイは、様々な周辺機器やドキュメント・コミュニティも充実、ハード開発に不慣れでも、迅速に効率的な開発が可能です。



## 弊社ラズパイ用機能拡張基板と併用可

本製品はラズベリーパイのピンヘッダ (40pin) にスタックして使用しますが、弊社「slee-Pi (ラズパイ用電源管理・死活監視基板)」、「ADPi (ラズパイ用高精度 A/D 変換基板)」等との併用が可能です。

## 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4GPiでは、4GPi本体からピンヘッダ経由で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を確保できると考えています。

**Q** ラズパイ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** 弊社ラズパイ周辺機器は販売から6年以上、業務用機器への採用実績等も豊富です。

4GPiをはじめとした弊社ラズパイ周辺機器は、プロトタイピングだけでなく、実稼働での機能補完性・安定性を高く評価頂いています。ラズパイに関しても、昨今の出荷の約60%は業務用途と言われており、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一般的になりつつあります。

その他「4GPi」の情報は

メカトラックス株式会社 (MechaTracks Co.,Ltd.)

福岡本社：〒814-0001 福岡市早良区百道浜3-8-33福岡システムLSI総合開発センター6階  
東京オフィス：〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル8階(富士ロジ・エンジニアリング内)  
mail support@mechatrax.com web https://mechatrax.com

