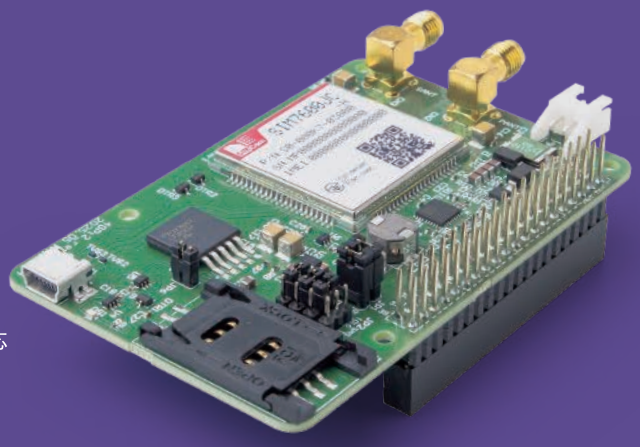
Raspberry Pi
Design Partner

4GPi

ラズパイ
4G通信
業務用途

4GPi フォージーパイ



ラズベリーパイ専用
4G(LTE)通信モジュール

○高速・安定した4G (LTE) 通信がすぐに実現
○通信環境を制限しない3キャリア (含MVNO) 対応
○ラズベリーパイ5での運用を見据え、5V5Aの連続給電に対応
○入力6V-48V対応、産業用途での使いやすさを重視
○10年以上の豊富な実績、サポートも充実

3キャリア（含MVNO）対応、4G（LTE）通信を実現！
入力電圧6V-48V対応、産業用途に最適！

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」

¥29,000 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 ver.2の場合）
- 4GPi ver.2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に開発された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、ハードウエア開発の経験が少ないソフトウエ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・安定稼動

4GPiはラズベリーパイ専用に設計され、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、ピンヘッダ経由での電源供給を採用。電圧降下を抑える構造によりラズパイの安定動作を実現しています。



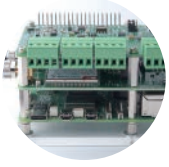
高速・安定した通信が、すぐに実現

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7,300万台以上が出荷され、業務用途での導入も拡大しているラズベリーパイは、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が、電源電圧の低下です。周辺機器の負荷、電源の容量不足、ケーブルの抵抗による電圧降下などで起こります。4GPiは、12V・24V等の入力を基板上で5Vに変換し、ピンヘッダから最短経路でラズパイへ供給することで、電圧降下を抑える構成です。稼働環境（温度等）にも配慮すれば、実用上必要十分な信頼性や安定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10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、実稼動での機能補完性・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75%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　4GPi　検索

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（富士ロジテックHD内）
mail support@mechatrax.com　web https://mechatrax.com

MECHATRAX
プロトタイプをプロダクトに

Raspberry Pi Design Partner

※「Raspberry Pi」はRaspberry Pi Ltdの商標です。