



Raspberry Pi  
Design Partner



Pi-field

# ラズパイ 4G通信 電源不要

ラズベリーパイを屋外で使いたいけど、通信環境や電源が無い  
Pi-fieldは、太陽光駆動&LTE(4G)通信で、置くだけ稼働

- 電源・通信環境不要、間欠動作の採用で小型化を実現
  - CPUボードはラズベリーパイ! 情報や事例、周辺機器も充実
  - 防水BOX内に全ての内容を固定・配線済
- ※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®



4G Pi



slee-Pi



# Pi-field

パイフィールド



Raspberry Pi  
Design Partner



Powered by  
Raspberry Pi

太陽光で、置くだけラズパイ屋外稼動！

# Pi-field

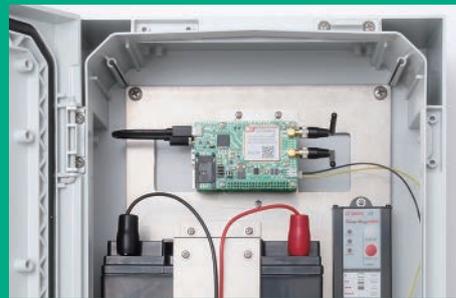
ラズベリーパイ屋外稼動キット「パイフィールド」

Pi-field ¥218,000 税別

Pi-field Lite ¥188,000 税別

Pi-field Mini ¥128,000 税別

※上記は1台発注時の価格です。複数購入割引、カスタマイズ(有償)も可能です。詳細はお問い合わせください。



Pi-field(パイフィールド)は、電源やネット接続環境がない屋外でもラズパイでの環境モニタリング等が可能となる屋外稼動キットです。ラズパイや太陽光パネル、蓄電池、4G(LTE)通信モジュールなどの機材が防水ボックスに格納されており、本体だけでなく回線契約不要のSIMカードをバンドルしたプランも選択可能です。

【主な内容物】 屋外での設置・稼動に配慮し、小型の防水BOX内に全ての内容物を固定・配線しています。

## Raspberry Pi 4 Model B (RAM 2GB)

全世界で普及している安価かつ高性能なシングルボードコンピュータ(SBC)。主にLinux系OSで稼動し、GPIOやUSB等で様々な周辺機器も使用可能、事例/情報も豊富でIoT等のプロジェクトでの採用も急増。

## 4GPI + slee-Pi3 組込実績豊富なラズパイ専用モジュール

ラズ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る4GPI、RTC搭載で電源の管理や間欠(タイマー)動作、本体の死活監視等を可能にするslee-Pi3を搭載。(それぞれ当社オリジナル製品)

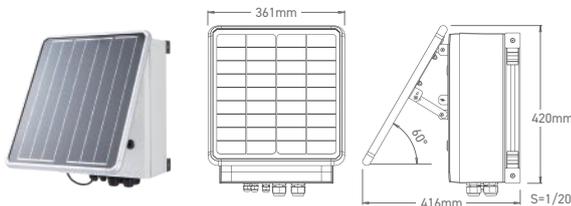
## 太陽光パネルや蓄電池等必要機器を固定/配線した防水ボックス

上記機材の他、太陽光パネル、蓄電池、チャージコントローラ等を防水ボックスに取付済で、カメラ等センサーのケーブル引き込み用に各種ケーブルグランドも搭載。ソフトウェア部分の開発に注力することが可能。

用途に合わせて、以下の3種類からお選びいただけます。

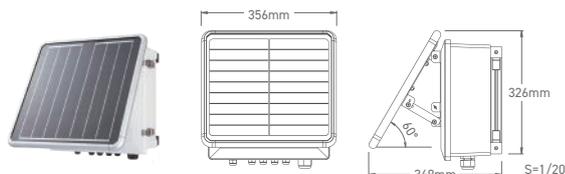
### Pi-field

太陽光パネル(20W)  
蓄電池(12V 20Ah)  
重量 20kg



### Pi-field Lite

太陽光パネル(15W)  
蓄電池(12V 5Ah)  
重量 8.5kg



### Pi-field Mini

太陽光パネル(5W)  
蓄電池(6.6V 2.5Ah)  
重量 約2kg



※Pi-field, Pi-field Liteの太陽光パネルは輸送時折りたたみ可能です。Pi-field Miniは、黒い立方体部分が太陽光パネルと蓄電池ユニットになります。

## 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。

ラズパイの動作が不安定になる原因の一つとして電源の問題があります。搭載のラズパイ4では15W以上(DC5V 3A以上)が推奨されますが、Pi-fieldでは電源管理モジュールslee-Piからピンヘッド経由でラズパイに電源供給することでDC12Vの電源が使用でき、より安定した稼動を実現しています。

Q Pi-field 3種類の違いは何ですか？

A 主に太陽光パネルと蓄電池が異なります。

Pi-fieldは、計測/通信を行わない間はラズパイを停止(シャットダウン)する間欠動作(タイマー動作)をおこなうことで小型・軽量化を実現していますが、お客様の要求仕様を満たす間欠動作の間隔は様々です。計測/通信が10~30分に1回程度必要であれば「Pi-field」、同30分~1時間に1回程度であれば「Pi-field Lite」、同1時間~2時間に1回程度であれば「Pi-field Mini」の採用をご検討ください。

その他「Pi-field」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)

