



# ジブン専用パソコン 3

## フルセット(ノート型)組み立て説明書

「ジブン専用パソコン 3」を使うためには、組み立てが必要です。組み立てるといつてもそれぞれのケーブルでつなぐだけなので難しくはありませんが、対応するケーブルやつなぐ順番が決まっているところがあります。この説明書では、「フルセット(ノート型)」の組み立て方を紹介します。

### 注意 ご使用の前に必ずお読みください

- ・使用前に破損・ひび割れがないかご確認ください。万一破損・ひび割れがあった場合は危険ですので使用しないでください。
- ・小さな部品があります。口の中には絶対入れないでください。誤飲の危険がありますので、3歳未満のお子様には絶対に与えないでください。
- ・お客様ご自身での修理は絶対にしないでください。
- ・製品本体を床などに放置しないでください。踏みつけて怪我をする恐れがあります。
- ・本製品は水のかからない場所でご使用ください。
- ・火気の近くなどで使用したり、直射日光の当たる場所に放置しないでください。火事の原因になる場合があります。
- ・製品本体は5V以上を超える電圧の電源に放置しないでください。火事の原因になる場合があります。
- ・USBケーブルやHDMIケーブルを抜くときは、ケーブルを引っ張らず必ず先端のプラグを持って抜いてください。
- ・長時間使用しないときは、電源を切って保管してください。

### ジブン専用パソコン 3 フルセット(ノート型)の内容

まずはキットの内容が全部そろっているか、確認しましょう。  
「フルセット(ノート型)」の内容は次のようにになります。

- ① Raspberry Pi 4 Model B/2GB 本体
- ② マイクロSDカード 16GB  
(KoKaスペシャル版 書き込み済み)、  
SDカード変換アダプター付き
- ③ ヒートシンク (両面テープ付)
- ④ パイケース
- ⑤ ACアダプター 5V 3A USB Type-C 1m
- ⑥ 10.1インチ液晶モニター

- ⑦ 液晶モニター電源用マイクロUSBケーブル
- ⑧ HDMIケーブル
- ⑨ マイクロHDMI-HDMI変換アダプター
- ⑩ USBマウス
- ⑪ 合成皮革レザーケース付USBキーボード
- ⑫ 輝度調整ボード
- ⑬ 輝度調整ボード用ケーブル
- ⑭ 輝度調整ボード用リモコン





## ジブン専用パソコン3 フルセット (ノート型)の 組み立て手順

キットの内容が全部そろっていたら、さっそく組み立てます。まずは順番を確認しましょう。組み立ての手順は①→右のようになります。

- ① パイケースの組み立て
- ② ヒートシンクの取り付け
- ③ マイクロ SD カードを差し込む
- ④ 輝度調整ボードをモニターに取り付ける
- ⑤ モニターをレザーケースに取り付ける
- ⑥ モニターの電源用マイクロ USB ケーブルをモニターとラズベリーパイにつなぐ
- ⑦ HDMI ケーブルに変換アダプターを付けて、モニターとラズベリーパイにつなぐ
- ⑧ キーボードとマウスをラズベリーパイにつなぐ
- ⑨ USB 電源アダプターをつなぐ
- ⑩ 組み立ての確認



最初に、パイケースを組み立てて、ラズベリーパイをセットしましょう。ラズベリーパイをむき出しのまま使うより、壊れる心配がないので安心です。パイケースの組み立ては「パイケース組み立てマニュアル」を参考にしてください。



パイケースを組み立てて、ラズベリーパイをセットしたら、ヒートシンク（熱を逃すための板）をつけてましょう。

ジブン専用パソコン3は、使用している「Raspberry Pi 4 Model B」が、発熱が多くなっていることもあって、ヒートシンクをつける必要があります。つけ方は「ヒートシンクのつけ方」を参考にしてください。



マイクロ SD カードの裏表に気を付けて、ラズベリーパイのカードスロットに差し込む

ラズベリーパイの裏側にあるカードスロットに、マイクロ SD カードを差し込んでください。マイクロ SD カードは、写真のように表側のラベルが見えるように持って、裏側の端子を奥に差し込みます。

マイクロ SD カードを抜き差しするときは、電源が切れているときに行ってください。電源が入っているとカードの中身が壊れるので、注意してください。



マイクロ SD カード(表) マイクロ SD カード(裏)



4

輝度調整ボードをモニターに取り付けます。まず、レザーケースのモニター取付側にある右下のフックに、輝度調整ボード用ケーブルを通します。



輝度調整ボード用ケーブルのコネクターを、モニターの裏側にある基板のコネクターにつなぎます。コネクターには向きがあるので、注意してください。



5

モニターを左の写真のようにレザーケースに取り付けます。モニターの接続端子がある方が右側に来るようになります。レザーケースのフックがモニターの上下の縁に来るよう取り付けてください。レザーケースの裏にあるスタンドを開くと、モニターを立てられます。



6

裏表に気を付けてモニター用の電源用マイクロUSBケーブルをモニターのマイクロUSB端子につなぎます。



次に、ケーブルの反対側のUSBプラグを、ラズベリーパイのUSB端子に差し込んでください。USB端子は黒いUSB2.0と青いUSB3.0がありますが、どれでも構いません。USBポートは裏と表があるので、うまく差し込めないときは向きを確認してください。



7

キーボードとマウスのケーブルの先にあるUSBプラグを、ラズベリーパイのUSB端子に差し込んでください。USB端子は黒いUSB2.0と青いUSB3.0がありますが、どれでも構いません。



HDMI ケーブルの片方のプラグをモニターの HDMI 端子に差し込みます。



HDMI ケーブルのもう片方のプラグにマイクロ HDMI-HDMI 変換アダプターを差し込みます。



8

マイクロ HDMI-HDMI 変換アダプター側のマイクロ HDMI プラグを、ラズベリーパイのマイクロ HDMI 端子に差し込みます。マイクロ HDMI 端子は 2 つありますが、必ず左側の「HDMI0」に差し込んでください。右側の「HDMI1」に差し込むと、正しく表示されません。

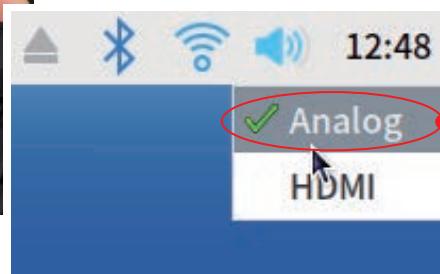


USB 電源アダプターのプラグを、ラズベリーパイの USB Type-C 端子に差し込んでください。  
ただし、アダプターはまだコンセントに差し込まないでください。



9

このセットには、スピーカーはついていません。音を聞くには、お持ちのヘッドフォンなどを使ってください。ヘッドフォンはラズベリーパイの音声出力端子につないでください。モニターにも似た端子がありますが、そちらにはつながないです。



次ページの手順で起動した後に、スピーカーのアイコンを右クリックして「Analog」を選択します。

＼これで／ フルセット(ノート型)組み立て完了



## ジブン専用パソコン3 ラズベリーパイ を起動する

組み立てが完了して、しっかりと組み立てているか確認できたら、  
➡ 右の手順にしたがってラズベリーパイを起動してください。

### 起動の手順

- ① ラズベリーパイの電源を入れる
- ② 起動を確認する

組み立てが完了して、しっかりと組み立てているか確認できたら、ラズベリーパイを起動しましょう。

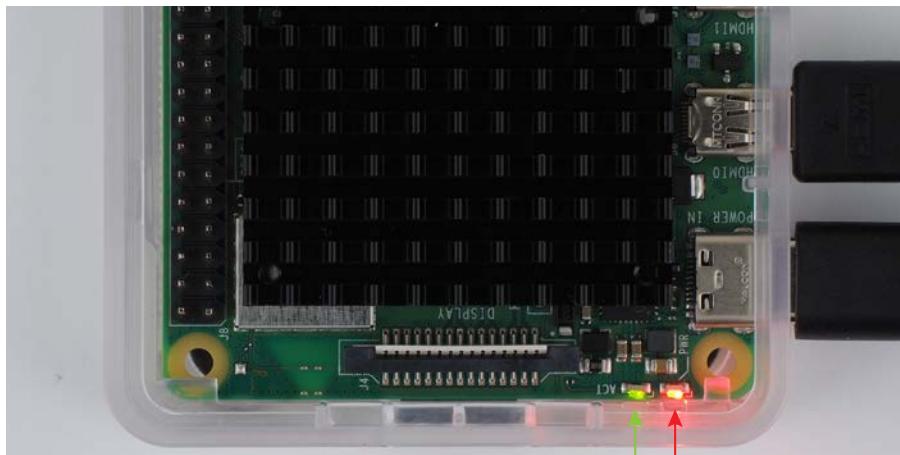
ラズベリーパイには電源スイッチがなく、ラズベリーパイの電源アダプターをコンセントに差し込むと起動します。

ラズベリーパイの電源を入れると、画面が何度も点滅した後でデスクトップの画面が表示されます。しばらく待っていてください。

起動している間は、ラズベリーパイ本体の PWR (電源) の LED が赤色に点灯して、ACT (動作中) の LED が緑色に点滅します。



無事に起動したら、ラズベリーパイ OS を設定すれば、パソコンとして使えるようになります。ラズベリーパイ OS の設定は、「ラズベリーパイ OS の設定方法」を参考にしてください。



▲分かりやすいうようにフタを外しています。

ACT (動作中)

PWR (電源)

これで / ラズベリーパイ起動完了

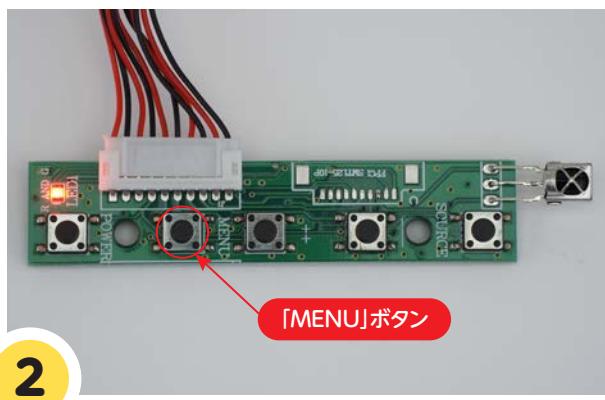
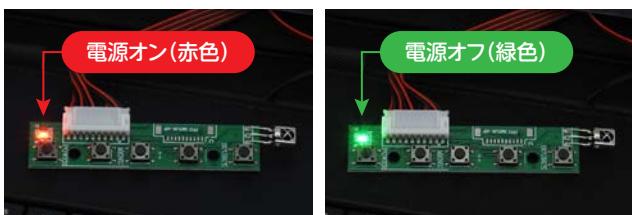


## ジブン専用パソコン3 モニターの輝度 を調整する

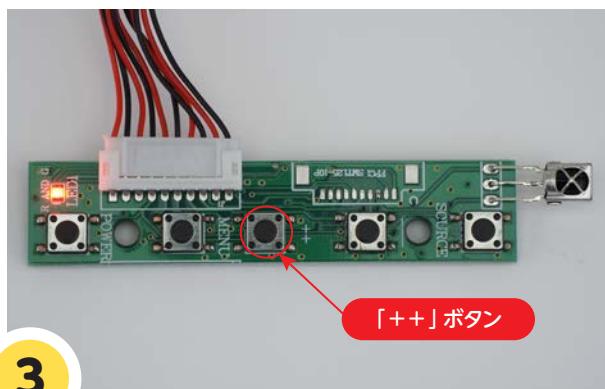
組み立てるときにつなげた「輝度調整ボード」は、モニターの明るさなどを調整するためのボードです。モニターを見ていて、明るすぎたり暗すぎるなど、見づらいと感じたら調整をしてみてください。



ラズベリーパイ本体の電源を入れると、一緒にモニターの電源も入ります。電源がオンの時は LED が赤色に、オフの時は緑色に点灯するので、参考にしてください。なお、「POWER」ボタンを押すことでモニターの電源のオン／オフをすることもできます。

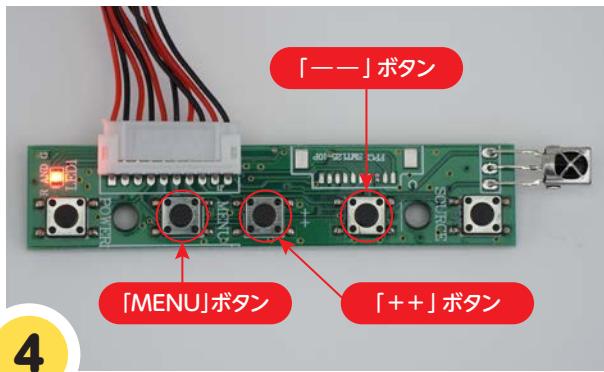


画面の明るさを変更したい時は、輝度調整ボードの「MENU」ボタンを押してください。すると、「Color」設定画面が表示されます。



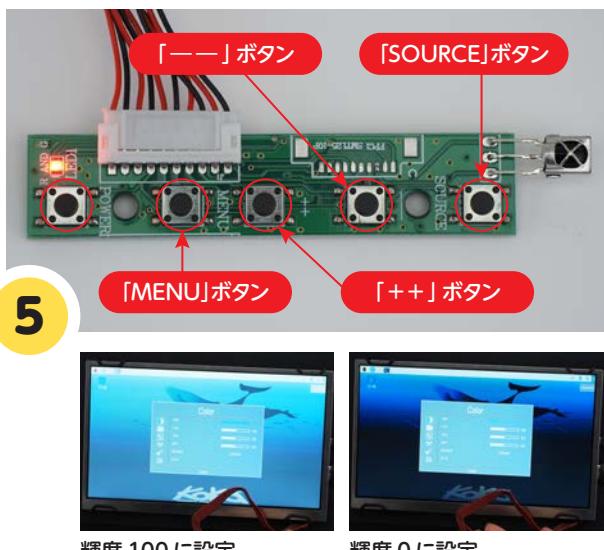
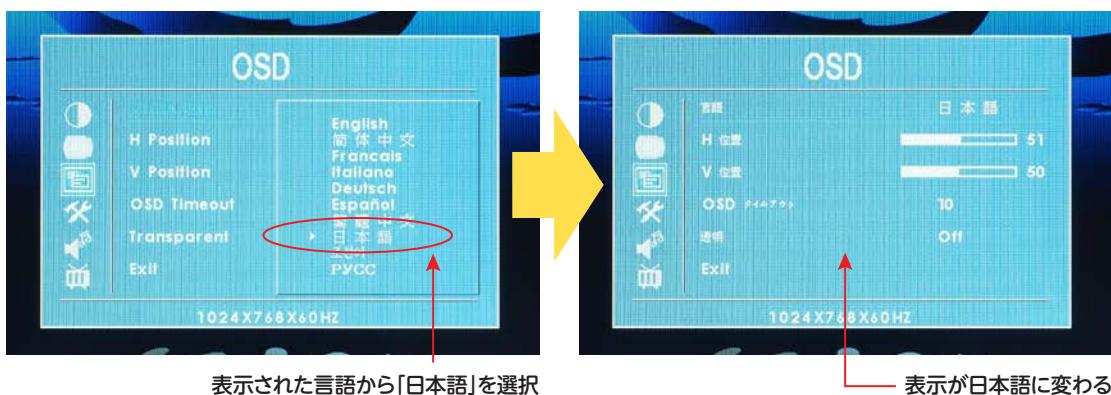
初期状態は表示が英語ですが、日本語に変えることができます。輝度調整ボードの「++ボタン」を押すと「OSD」設定画面に移動します。





「MENU」ボタンを押して、カーソルを「Language」に合わせ、もう1回「MENU」ボタンを押します。すると、選択できる言語が表示されるので、「++」ボタンを押して、「日本語」を選択し、「MENU」ボタンを押してください。これで、表示が日本語に変わります。

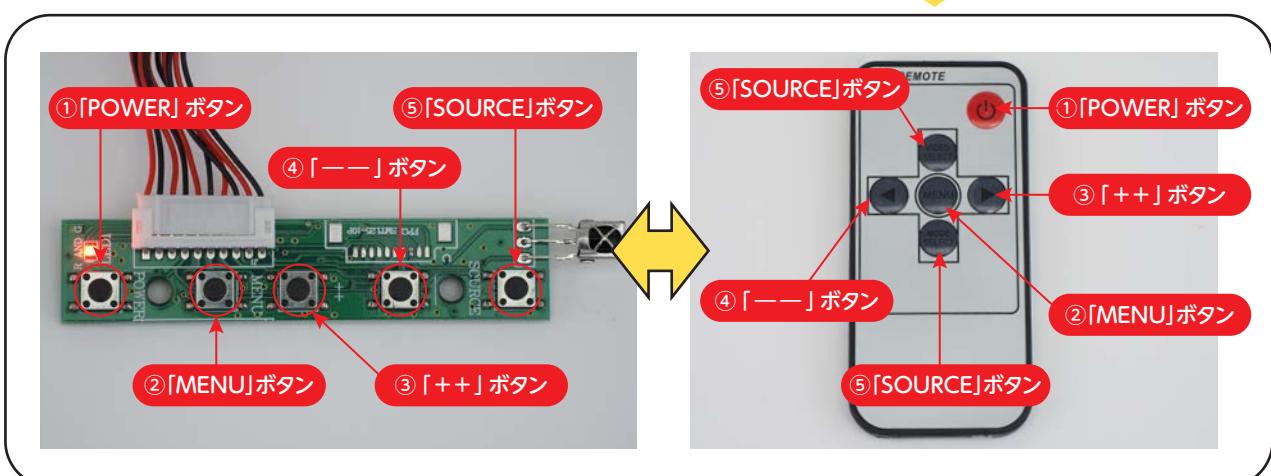
日本語に変更したら、「++」ボタンで「Exit」まで移動して、「MENU」ボタンを押してください。その後「---」ボタンを押すと「Color」設定画面に戻ります。



「Color」設定画面で「MENU」ボタンを押して、カーソルを「輝度」に移動して、もう1回「MENU」ボタンを押してください。すると調整できるようになります。「++」ボタンを押すとより明るく、「---」ボタンを押すとより暗くなります。

ちょうどいい明るさに調整ができたら、「MENU」ボタンを押して設定を確定します。それから「++」ボタンを押して「Exit」にカーソルを移動、「MENU」ボタンを押してください。その状態で「SOURCE」ボタンを押すと設定画面が消えますので、これで設定完了です。他の設定項目を変えると、表示できなくなることがあるので、気を付けてください。設定が終わったら、輝度調整ボードを外しても大丈夫です。

リモコンも付属していますが、「輝度調整ボード」のボタンとの対応は下のようになります。





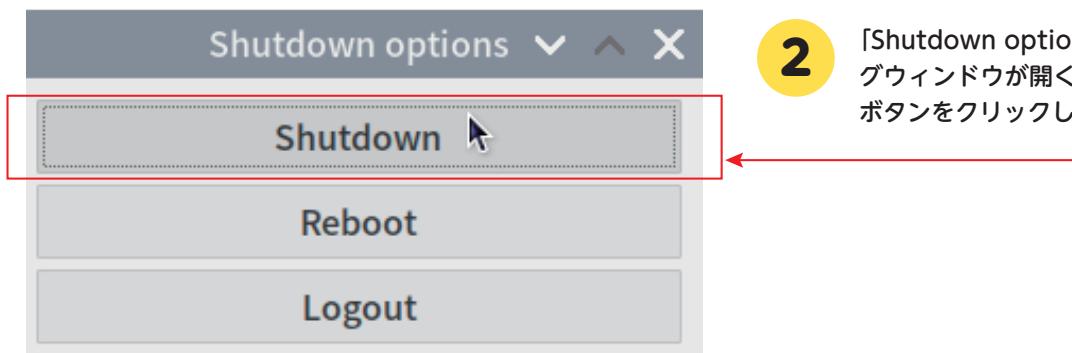
## ジブン専用パソコン3 ラズベリーパイ を終了する

ラズベリーパイを終了したいときは、いきなり電源を切るのではなく、以下の方法で行ってください。これを守らないと、マイクロ SD カードの中身が壊れることがあります。



1

終了するには、画面左上のスタートメニューの一番下にある「ログアウト」を選びます。



2

「Shutdown options」というダイアログウィンドウが開くので、「Shutdown」ボタンをクリックしてください。

3

画面が暗くなりますが、すぐに電源を抜かないでください。ラズベリーパイ本体の、緑の LED (ACT) の点滅が止まり、まったく光らなくなったことを確認してから、電源アダプターをコンセントから抜いてください。赤い LED (PWR) が消えたら、分解して片付けても大丈夫です。

これで/  
終了！

「ジブン専用パソコンキット3」に関する関連情報は下記の特設サイトで公開しています。

**KoKaNet**

ジブン専用パソコン特設サイト



<https://kodomonokagaku.com/jibunpc3>