

ジブン専用パソコン4発売記念!

マインクラフトパイリボーンで 「サバイバル生活」にチャレンジ!

監修／青山学院大学大学院 特任教授
阿部和広
文／新妻正夫

ジブン専用パソコン4特設サイト
<https://www.kodomonokagaku.com/jibunpc4>

キットの情報は
KoKa Shop!へ!
定期購読割引あり



『子供の科学』オリジナルの、子供向けお手軽パソコンキット「ジブン専用パソコン4」が新発売! キーボードの中に超小型パソコン「Raspberry Pi」の機能が入っているぞ。今回はこの発売を記念して、大人気のゲーム「マインクラフト(マイクラ)」に「ジブン専用パソコン4」を使ってチャレンジしよう。ジブン専用パソコン4ではラズベリーパイ専用のマイクラ「マインクラフトパイリボーン」で遊ぶことができるよ。

マインクラフトパイリボーンとは?

マインクラフト(Minecraft)は関連動画の再生回数が1兆回を超える、大人気のサンドボックス(箱庭)ゲーム。スウェーデンのノッチさんが2009年に開発したゲームで、3Dの世界の中でブロックを掘ったり、積んでものをつくったりできる。

新しくなったジブン専用パソコン4では、有志がmod(改造)した「マインクラフトパイリボーン(Minecraft Pi Reborn)」(以下リボーン)が使える。

このリボーンでは、今までのマインクラフトパイだと特別なプログラムを追加しないとできなかった「Survival model」が、すぐに遊べるようにつけられているんだ。今までのマインクラフトパイも以下のサイトからダウンロードしておくといよ。

<https://www.minecraft.net/en-us/edition/pi>

リボーンをインストールしよう

さっそくジブン専用パソコン4に、リボーンをインストールしてみよう。メニューなどが英語で表示されているけれど、1つずつ確かめていけば大丈夫。順を追って説明していくよ。

まず、リボーンをインストールするプログラムをWebブラウザでダウンロードしていこう。インターネットにつながっていることを確認して(まだの人は接続しておいてね)、左上のラズベリーのアイコン(🍓)をクリック。スタートメニューの「インターネット」から「Chromiumウェブ・ブラウザ」を選んで起動しよう。起動したらアドレスバーに「mcpi reborn」と入力して検索してね。続いて、検索結果の中にある、「MCPI-Revival/minecraft-pi-reborn-GitHub」をクリックしよう。

今見ているのは、リボーンが管理されているGitHubというところだ(図1)。リボーンだけでなく、世界中のプログラマーや開発者の人たちがいろいろなプログラムを公開してくれている。

このサイトをスクロールして見ていくと、「View Documentation」と書かれているところがある(図2)。「ドキュメントを見る」という

図1

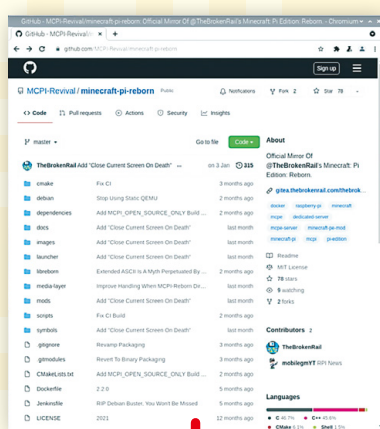
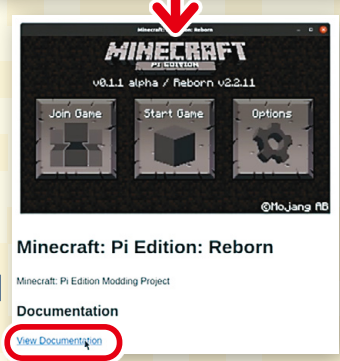


図2



意味だよ。クリックしてみると、リボーンについて説明している英語の文書が開く。

この文書の一番上にある「View Manual Installation」をクリックし(図3)、さらに次の画面の「Download Packages Here」をクリックしよう(図4)。これで、リボーンをインストールするために必要なファイルが並んでいる場所につく。

図3

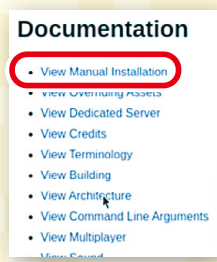
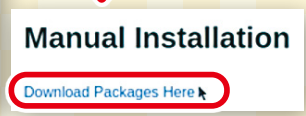


図4



何種類か並んでいるけれど、ジブン専用パソコン4用には、

minecraft-pi-reborn-client_2.2.11_armhf.deb というファイル(数字は変わることもある)を使うよ(図5)。

ファイル名を右クリックし「名前を付けてリ

ク先を保存」を選ぶ。「ファイルを保存」で、保存先に「デスクトップ」を選び、「保存(S)」をクリックして保存しよう。

図5



ダウンロードしたファイルをダブルクリックして実行するよ。すると、インストールの確認が表示される(図6)。さらに進むとパスワードを求められるので、ラズベリーパイOSの初期ユーザー「pi」のパスワード(初期値は「raspberrypi」)を入力してね(図7)。

図6



図7



初期ユーザー「pi」のパスワードを入力する

インストールが終わったら、スタートメニューの「ゲーム」を選ぶと「Minecraft: Pi Edition: Reborn」が増えているはずだ(図8)。

図8

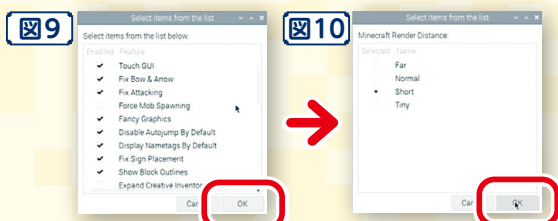


リボーンを始めよう!

「Minecraft: Pi Edition: Reborn」を選んで、リボーンを実行してみよう。

これまでのマインクラフトパイと違い、はじめにいくつかのオプションを選ぶ必要がある(図9、10)。かなり選択肢があるけれど、ほとんどはそのままで大丈夫。まずは、「OK」をクリックして初期設定のまま進めていこう。

オプションの次は、プレイヤーの名前の設定だ(図11)。ここで変えられるようになったよ。



半角英数字でプレイヤーの名前をつけよう

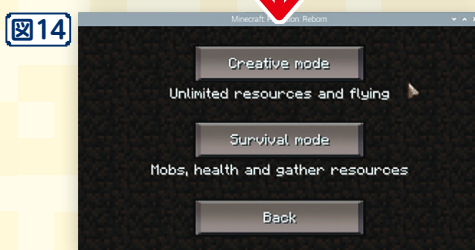
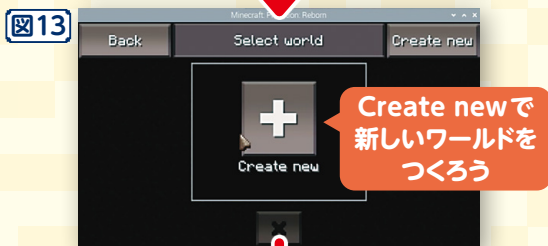
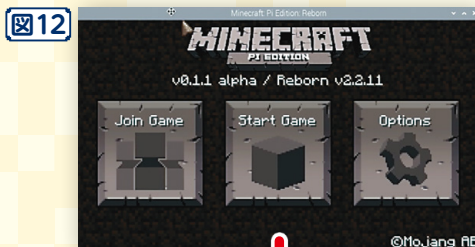
続いて、マインクラフトパイでおなじみのメニュー画面が表示された(図12)。

中央にある「Start Game」をクリックしてみよう。遊ぶためのWorld(ワールド)を選んだり、作成したりする画面に変わる(図13)。

今はまだ1つもワールドがないので作成しよう。「Create new」をクリックすると、これから用意するワールドの種類を選ぶ画面が表示される(図14)。

大きく分けると、「Creative mode(クリエイティブモード)」と「Survival mode(サバイバルモード)」の2つがあるね。クリエイティブモードは、今までのマインクラフトパイと同じ内容だ。ブロックなどを自由に選んで配置でき、空中でも移動できるモードだよ。こちらは慣れている人も多いかもしれないね。

今回は、新しく追加されたサバイバルモードで遊んでみよう。キーボードでのマイクラの操作に慣れていない人は、クリエイティブモードのワールドで少し練習しておくといいよ。



リボーンの基本操作

リボーンの操作の基本を、図15にまとめたよ。

ゲームの途中でゲーム以外の操作をしたくなったときは、キーボードの左端にある「Tab」(タブ)キーを押すと、マウスのカーソルをウィンドウの外に動かせるよ。

図15 マイクラの操作の基本

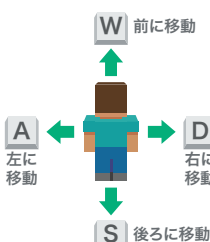
基本的なキー操作

Eキー	ホットバーにブロックを追加
スペースキー	ジャンプ
左Shiftキー	しゃがむ
スペースキー* (二度押し)	飛ぶ/ 地上に降りる
スペースキー* (飛んでいるとき)	上昇
左Shiftキー* (飛んでいるとき)	下降

※クリエイティブモードのみ

マウスのボタンの操作

左クリック	掘る
右クリック	積む
ホイールの回転	ホットバーのブロックの選択



サバイバルモードにチャレンジ!

図14で「Survival mode」を選ぶと、サバイバルモード用のワールドが用意される。

サバイバルモードは、クリエイティブモードとは違って、アイテムを自由に使うことはできない。また、空中を飛行することもできない。必要なものは、全部この世界で調達し、さらにつくことで初めて手に入る。木や石だけでなく、ヒツジやウシなどの動物たちから取る材料もある。文字通り「サバイバル生活」をするゲームモードだ。ワールドの地形は、つくったときの運次第で、砂漠や雪原が広がっていることもある。それぞれのワールドでサバイバル生活をやってみよう。

また、昼夜の区別もあり、夜になるとゾンビやスケルトン、クモのモンスターも現れて攻撃してくるから気をつけてね。

画面の左上にハートが何個も並んでいる(図16)と思うけど、これは今の「Life」(命)の状態を示している。高い所から落ちたり、水の中に落ちて息ができないとき、攻撃を受けたりすると減っていくぞ。ハートがなくなると死んでしまい、そのとき持っていたすべてのアイテムが消えてしまうよ。

材料集めから始めよう

ワールドに入ったばかりのときは、何もアイテムを持っていない(図16)。まずは、この世界を探索しながら、すぐに手に入るいろいろな素

材を集めていこう。

例えば、木が生えている所があったら幹の部分を選んでマウスの左ボタンを押し続けてみよう。だんだんと細くなって最後は壊すことができるはずだ。このとき、小さなブロックが地面に散らばるので、落ちている辺りに移動すれば拾えるよ。これで、木のブロック、原木が手に入った(図17)。

同じように、砂や石なども壊せそうなものから、ある程度の素材を集めてみよう。

図17



木を壊すと、種類別の原木が拾った数だけ手に入る(個数は左上の数字)。物をつくるための大切な資源だ。

集めた材料でアイテムをつくる

原木が何個か集まったら、何かつくってみよう(マイクラでは「Craft」と呼ぶ)。「E」キーを押して表示された、画面左上にある「Craft」と書かれたボタンをクリックしてみよう(図18)。

図18

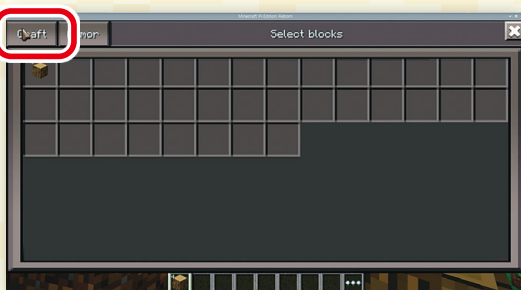
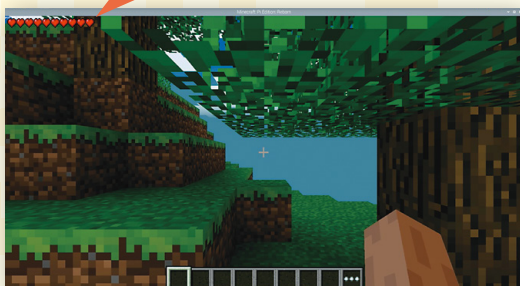


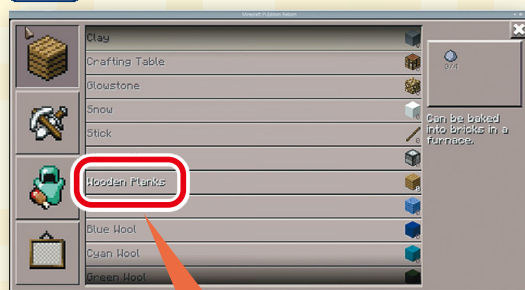
図16

Life (命) を表している



最初は手持ちのアイテムが何もない

図19



合成可能なものは白色で表示されている

すると、つくることができるアイテムの一覧が種類別に出てきたね。アイテムの一覧表を上下にスクロールしたいときは、マウスの左ボタンを押したまま上下に移動する。一見少なく見えるけれど、アイテムはいっぱいあるので探してみしてほしい。ここでは、一番基本である「Wooden Planks (木材)」をつくってみよう(図19)。

「Wooden Planks」を選ぶと右側に必要な材料と数が表示される。今持っている材料で足りる場合は、材料が表示されているアイコンをクリックすると、どんどんつくられていく(図

図21



作業台は木材が4つあれば
つくることができる、
サバイバルモードの
必須アイテムだ。

図22



作業台を
地面に置く

図20



①アイテムを選択

②クリック

20)。木材は他の物をつくる材料になるので、つくれるだけつくっておこう。

次の目標は、「Crafting Table (作業台)」をつくること。これがあると、さらに多くの種類のアイテムをつくることができるようになる。作業台は木材4つでつくることができる(図21)。

作業台ができたなら、地面の適当な場所に置いて、右クリックしてみよう(図22)。「Craft」の画面に表示されるアイテムが変わるよ(図23)。

アイテム名はすべて英語表示だけど、並んでいるアイコンを参考にして何を表しているか考えてみよう。

こうしてアイテムを用意しながら、夜に備えて家をつくっていこう(図24)。とにかく身を守れる最低限のもので構わない。切り立った崖のような、都合のいい地形があったら、隠れるための小さな穴を掘る方法もある。家をつくっているうちに夜になってしまっは困るからね。建築に慣れている人ならブロックを積んで小屋をつくってもいい。

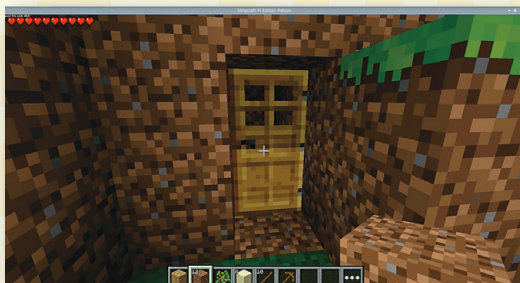
図23



作業台があれば、木材6つで
ドアが作れるようになる

家の出入り口に必要なドアも、作業台をつくることで、木材が6つあればつくれるようになる。つくったドアは、置きたい場所を選んで右クリックすると設置できるよ。

図24



最初の拠点づくり。穴を掘ってドアをつけることで、モンスターの侵入を防ごう。ドアをつけたい場所を右クリックだ。

夜になるとモンスターが来る!

サバイバルモードでは、昼から夜に変わるといった時間の流れがあるよ。実際の1日よりはいぶ短いので気をつけよう。夜になると、ゾンビやスケルトンといったモンスターたちが現れる(図25)。装備が貧弱な間は、さささつつくった家の中に逃げて、ベッドで寝てしまうのがいいね。剣や弓矢など、戦うための装備がつかれるようになったら、モンスターと戦ってみよう。モンスターからしか取れないアイテムもあるぞ。

ジブン専用パソコン4でリボーンを遊び倒そう!

今回は、リボーンのサバイバルモードの遊び方を中心に紹介してきた。アイテムを保存するチェストのつくり方など、この記事で紹介しきれなかった遊び方は、特設サイトで紹介しているのでチェックしてね。

操作画面が少し違うけれど、他のマイクラのプレイ動画も、物をつくる材料など参考になるところもあるから、どんどん開拓してみてね。

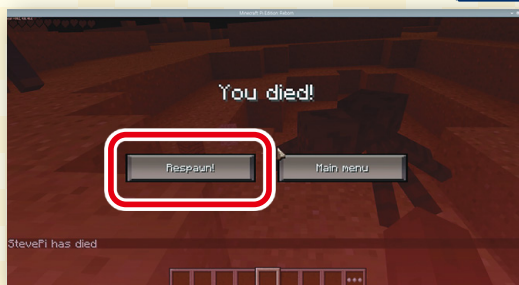
なお、リボーンには、他のマイクラの「/(スラッシュ)コマンド」がないので、このままではプログラミングができない。その代わりスクラッチ(プリインストールさ

夜になってしまうと、ときには攻撃してくるモンスターたちに遭遇することもある

図25



図26



せっかく進めてきたのに、モンスターに襲われるなどしてハートがなくなると、ゲームオーバーになってしまう。

この場合、「Respawn!」をクリックすると再開できる(図26)けど、持っていたアイテムは全部なくなってしまう。

ゲームを中断するときは保存しよう

サバイバル生活をいったん中断したいときもあるよね。そのときは保存しておこう。「Esc」キーを押して、「Quit to title」を選ぶと保存される。次回はこの続きから始められるよ。

れている)と「Scratch2MCPI」を使えば、プログラミングも楽しむことができる(図27)。連載「はじめようジブン専用パソコン」でも紹介する予定だ。ジブン専用パソコンでマイクラ生活、もっと楽しめそうぞ。

ジブン専用パソコン4特設サイト

<https://www.kodomonokagaku.com/jibunpc4>



図27



「Scratch2MCPI」を使うと、マイクラをスクラッチでプログラミングできる。これはTNTブロックの箱を叩くと爆発するというプログラムだ。こんなことができるようになるぞ。