第1回 MakeCode入門 第2回 ゾンビピッグマンを倒そう 第3回 ロボットに仕事をさせよう 第4回 対戦ゲームをつくろう

2018.08.17 鎌倉シチズンネット(KCN)

© 2018-2018 Kamakura Citizens Net All rights reserved

ニワトリを空から降らせよう!(左側がMakeCode、右側がマインクラフト)



対戦ゲーム スプリーフ(Spleef)



第1回 MakeCode入門

☆Windows 10版マインクラフトのインストール
 ☆Microsoft Code Connection のインストール
 ☆マインクラフトのワールドの生成
 ☆Code Connection の起動
 ☆MakeCodeを使ってみよう ~ ニワトリを空から降らせよう ~
 ☆マインクラフト・プログラミング入門参考資料

2018.08.17 鎌倉シチズンネット(KCN)

© 2018-2018 Kamakura Citizens Net All rights reserved

Windows 10版マインクラフトのインストール

- Java版のマインクラフトを持っている人は無料でWindows 10版がもらえます。
 (*注意: Windows 10版を購入してもJava版マインクラフトはもらえません。)
 Java版所有者が無料でWindows 10版をダウンロードする手順
 https://napoan.com/howto-claim-win10-edition/
 - (1)マインクラフト開発元(Mojang社)の公式サイトにアクセスします。

https://account.mojang.com/me

- (2)Java版マインクラフトのアカウント(メールアドレス、パスワード)でログインしま す。
- (3)Minecraft: Windows 10 Edition の下にある、[Claim your free copy]という ボタンをクリックします。
- (4)Microsoft アカウントのログイン画面が表示されるので、普段Windowsで使っ ているMSアカウントでログインします。
- (5)Microsoft ストアから Windows 10版のマインクラフトを無料でダウンロードできます。

Code Connection のインストール

 Microsoft MakeCode for Minecraft を使うためにはCode Connection for Minecraft をインストールする必要があります。Code Connection はMakeCode とMinecraft を接続するためのソフトウェアです。

(1)Code Connection をダウンロードします。

https://aka.ms/meeccwin10

(2)ダウンロードしたCodeConnection.msiをダブルクリックしインストールします。

(Microsoft ストアからもダウンロード&インストールが可能です。)

マインクラフトのワールドの生成(1)

- Windows 10版マインクラフトを起動しワールドを生成します。

 (1) Windows 10版マインクラフトを起動します。
 (2)「遊ぶ」ボタンをクリックします。
 (3)「新しく作る」ボタンをクリックします。
 (4)「世界を新しく作る」ボタンをクリックします。
 - (5)「デフォルトゲームモード」を「クリエイティブ」にします。
 - (6) 「座標を表示」を「ON(右側)」にします。
 - (7)「チートの実行」を「ON(右側)」にします。
 - (8)「常に昼間」を「ON(右側)」にします。
 - (9)「天候の変化」を「OFF(左側)」にします。
 - (10)「作る」ボタンをクリックします。

マインクラフトのワールドの生成(2)



マインクラフトのワールドの生成(3)

• <u>キー操作(Java版と同じ)</u> マウスの左ボタン: ブロックの破壊、攻撃 マウスの右ボタン: ブロックの設置、防御



SPACE: ジャンプ、2度押しで飛行モード、飛行モードのとき上昇

Code Connection の起動(1)

 Microsoft MakeCode for Minecraft を使うためにはCode Connection for Minecraft を起動します。

(1)Code Connection for Minecraft を起動します。



上記画面の右側のコピーボタンをクリックします。 (2) マインクラフトのチャット欄を開き、貼り付け(CTRL + v)ます。

Code Connection の起動(2)

(3) Code Connecion のウインドウが次のようになります。



上記のウインドウで「MakeCode」のボタンをクリックします。このウインドウが 表示されないときは、いったんCode Connection を終わらせ、再び同じことを 行います。

Code Connection の起動(3)

(4) 左側がCode Connecion、右側がマインクラフトのウインドウです。



Code Connecionのウインドウで「新しいプロジェクト」をクリックします。

Code Connection の起動(4)

(5) 左側がMakeCodeのウインドウになりました。Scratch に似てますね!



マインクラフトがScratch のステージになったような感じです。

MakeCode を使ってみよう(1)

● ニワトリを空から降らせよう!



(1) MakeCode でチャットコマンドの "run"を"chicken"に変更します。



MakeCode を使ってみよう (2)

(2)「生き物」から「動物を ~0 ~0 ~0 に出現させる」を選んで、チャットコマンドの 中に入れます。

チャットコマンド (chicken) を入力した時 🕀 に 出現させる 動物 👗 🔻 を 0 0 0

(3) ニワトリをプレイヤーの100ブロック上に出現させるために、真ん中の数字を 100 に変更します。



(4) マインクラフトのウインドウで「t」を入力し、チャット欄に「chicken」と入力し ます。ニワトリが現れたかな? 15

MakeCode を使ってみよう (3)

(5) ニワトリを100 羽出現させるために、「ループ」から「繰り返し4回」を選んで、 次のようにチャットコマンドの中に入れます。4を100に変更します。



(6) もう一度、マインクラフトのチャット欄に「chicken」と入力します。ニワトリがた くさん降ってきたかな?

【解答例はこちら】https://makecode.com/_Y981RxF4YF11 (ホーム \rightarrow \frown (プロジェクトを読み込む) \rightarrow URLからインポート \rightarrow プロジェクトのURLを開きます) 16

MakeCode を使ってみよう(4)

(7) プロジェクトの保存

MakeCodeで作成したプロジェクトは自動的にクラウド上(インターネット上の どこか)にある「マイプロジェクト」に保存されます。



↑ ここ(ホーム)をクリックすると下記のウインドウが表示されるので、 プロジェクト名を入力し、完了ボタンをクリックします。

| プロジェクトを終了 | Θ |
|-------------|---------|
| プロジェクト名 | |
| ChickenRain | |
| | |
| 完了 🗸 | キャンセル 🗙 |
| | |

MakeCode を使ってみよう (5)

(8) プロジェクトの読み込み

保存したプロジェクトを開くときは、「ホーム」ー「マイプロジェクト」から 読み込みたいプロジェクトを選びます。



MakeCode を使ってみよう(4)

(9) PC上のファイルへの保存

プロジェクトをPC上のファイルへ保存するときには、MakeCodeのウインドウの一番下にあるボタンをクリックします。



↑ ここ(保存)をクリック

(10) PC上のファイルからの読み込み

プロジェクトをPC上のファイルから読み込むときは下記のボタンをクリックします。

マイプロジェクト ここ(プロジェクトを読み込む)をクリック ↑

MakeCode を使ってみよう(6)

(11) マインクラフト側も「セーブして終了」でワールドを保存しておこう。

[練習問題1]出現するニワトリの数を変えてみよう。

[練習問題2]ニワトリを自分の好きな動物に変えてみよう。

[練習問題3]「動物」を「モンスター」に変えて、ゾンビを出現させよう。

マインクラフト・プログラミング参考資料

| タイトル | 著者 |
|------------------------------------|-----------|
| Setting up MakeCode for Minecraft | Microsoft |
| MakeCode チュートリアル | Microsoft |
| <u>できるパソコンで楽しむマインクラフトプログラミング入門</u> | 広野 忠敏 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | 21 |