



Minecraft Education Edition 機能概要

A screenshot from the game Minecraft. A character with brown hair and a green shirt with a white cross on the chest stands in a room made of dark grey stone blocks. Above the character, the text "Town Guide" is displayed in a yellow, pixelated font. The character is standing on a platform of light grey stone blocks. In the background, there are more stone blocks and a wooden door. At the bottom of the screen, a hotbar is visible with various items including a diamond, a redstone torch, a redstone, a sign, a book, a chest, a furnace, a pickaxe, a sword, and a shield.

Town Guide

この資料の内容

P.3 - P.5 : Minecraft の基本

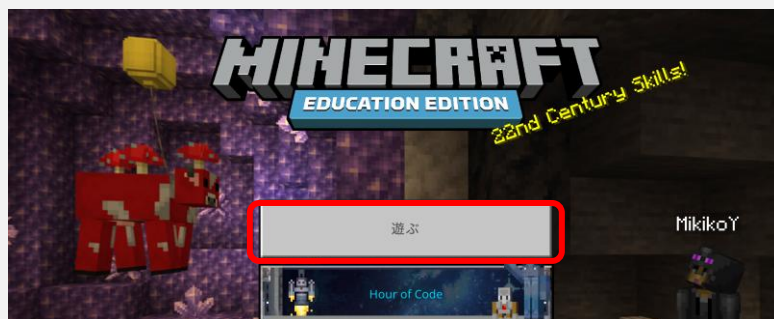
P.6 - P.8 : 教育用途向けブロック

P.9 - P.14 : 授業進行支援の機能



Minecraft の基本 ワールドの作成

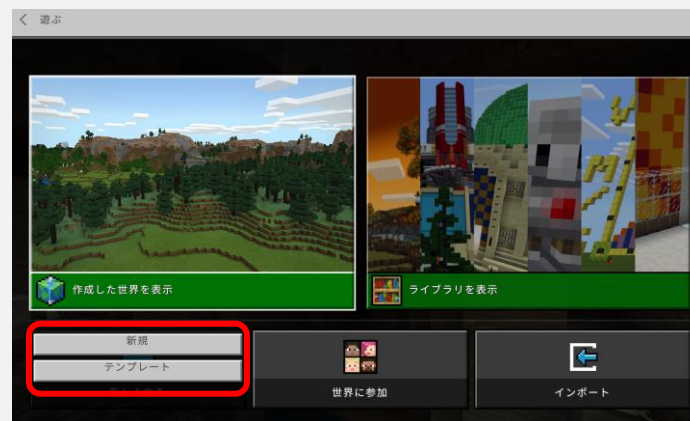
①サインイン後、【遊ぶ】をクリック



②画面下部の【新しく作る】をクリック



③開きたいワールドを選択

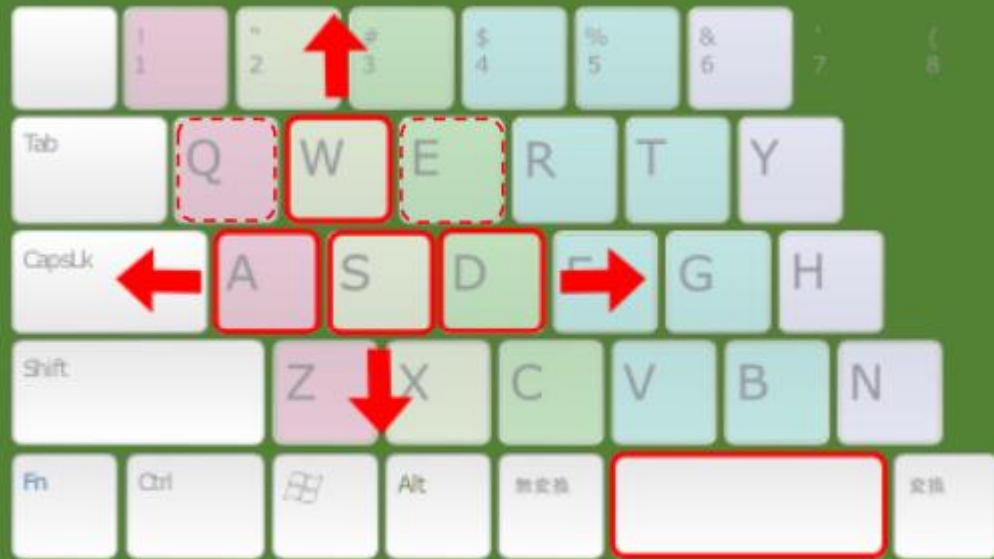


④【遊ぶ】をクリック










Minecraft のきほん キーボードそうさ①



ジャンプ

そうさ	できること
マウスのひだりをクリック 	ブロックをこわす
マウスのみぎをクリック 	ブロックをおく
マウスのホイールをまわす 	つかうアイテムをえらぶ
キーボードのEをおす 	もちもののがめんをひらく
キーボードのQをおす 	えらんでいるアイテムをすてる



Minecraft のきほん

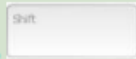




キーボードそうさ②

キーボードのすうじキーをおすと、アイテムをえらべる



キーボードのキーをおすと、いどうできる



そうさ	できること
キーボードの Shift キーをおしながらいどう 	ゆっくりいどうする (ブロックからおちなくなる)
キーボードの 1 をおす 	ばんごう 1 のアイテムをえらぶ (キーボードの 2 をおすとばんごう 2 のアイテムをえらぶ)
キーボードのスペースキーを 2 かいおす (2 かいめは、おしっぱなし) 	とぶことができるようになる (クリエイティブモードのときだけ)
(とんでいるときに) キーボードのスペースキーをおしつづける 	うえにあがる (クリエイティブモードのときだけ)
(とんでいるときに) キーボードの Shift キーをおしつづける 	したにおりる (クリエイティブモードのときだけ)



教育用途向けブロック① 案内版と案内係

表示名	設置直後	編集画面	学習者からの見え方
ボード (大)  ポスター (中)  スレート (小) 			
案内係 (NPC) を 出現させる 			



教育用途向けブロック② カメラとポートフォリオ



①

[カメラ]を手に持った状態で画面を右クリックすると、写真を撮ることができます。



②

①で撮影した写真は、自動的に [ポートフォリオ] というアイテムに保存されていきます。



③

各写真の [キャプション] を変更したり、[ポートフォリオ] 全体をファイルとしてエクスポートできます。

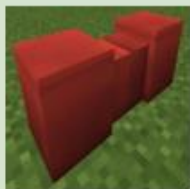




④

③でエクスポートしたPDFファイルを開くと写真が確認できます。



教育用途向けブロック③ 学習用ワールド構築ブロック

名前	外観	効果	用途例
ボーダー ブロック		学習者は、このブロックの向こう側に移動することができない。 ※ 効果は、ブロックの上方・下方に及ぶ	学習者が、学習用エリアから逸脱することを防ぐ。
拒否 ブロック		学習者は、このブロックの上方に存在するブロック等を破壊できない。 学習者は、このブロックの上方にブロック等を置くことができない。 ※ 効果は、ブロックの上方のみ	学習用エリアに設置した既存構築物の破壊を防ぐ。
許可 ブロック		学習者は、このブロックの上方に存在するブロック等を破壊できる。 学習者は、このブロックの上方にブロック等を置くことができる。 ※ 効果は、ブロックの上方のみ	学習者がブロックやアイテムを置けるエリアを設定する。

※ 教師がホストしているワールドに学習者が参加する場合、これらの効果は有効になり、また学習者はブロックを破壊することはできなくなります。
個別に設定する場合は、対象ユーザーの worldbuilder アビリティを false または true に設定することにより、有効性の切り替えを行うことができます。

コマンド例：

```
/ability @p worldbuilder false
```

```
/ability @p worldbuilder true
```




授業進行支援の機能① マルチプレイのはじめ方

①サインイン後、【遊ぶ】をクリック



②【世界に参加】をクリック



③ホストの人から共有されたアイテムを選択し【確認】をクリックすることで、ワールドに参加できる



前提条件：

- 学習者用PCが、教師用PCと通信可能である
- 教師用PCのマイクラフトで、事前にワールドを開いている
- 学習者ユーザーは、教師ユーザーと同じOffice365テナント内に存在するユーザーでマイクラフトにサインインしている

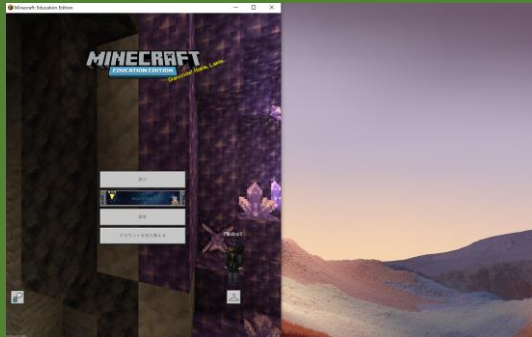


授業進行支援の機能② Classroom Mode for Minecraft

Classroom Mode モジュールの入手方法：<https://aka.ms/meecmwin10>

起動と接続の手順

①Minecraft Education Edition を立ち上げサインインします。



②Classroom Mode をダブルクリックで起動し、立ち上げているマイクラフトと同じアカウントでサインインします。



②コマンドをコピーし開いているワールドのチャットにコマンドをペーストします。「サーバーへの接続を確立しました」と表示されれば完了です





授業進行支援の機能②

Classroom Mode for Minecraft

各ウィンドウの概要



- ① 各プレイヤーの名前が表示されます（Player Roster）
- ② 各プレイヤーの地図上の位置が、名前で表示されます
- ③ 全プレイヤーに影響する設定を行います
- ④ コマンドを入力できます
（メッセージを送ることもできます）

学習者の一覧表示



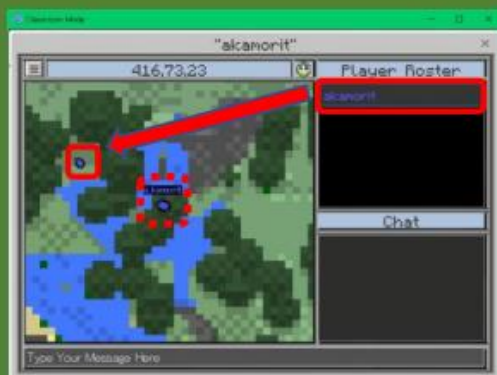
新しいプレイヤーがワールドに参加するとプレイヤーの名前がリスト状に追加されていきます。



授業進行支援の機能②

Classroom Mode for Minecraft

学習者の移動



【プレイヤー一覧】に表示されている学習者の1人をドラッグして、地図上の任意の位置でドロップ



学習者は、ドロップされた位置に直ちに移動する。

学習者の集合



地図上で右クリックを行うと「全員をここにテレポート」と表示されこの文字列を左クリックすることで、全ての学習者を一度に集合させることができます。



授業進行支援の機能②

Classroom Mode for Minecraft

ワールド全体に対する設定



このボタンを押すことで、下のよ
うなスイッチが現れる

ここでオン／オフを切り替える
ことで、ワールド全体に対する
設定が可能

全学習者の一時停止



設定を“オン”にすると 全ての学
習者の行動を停止させることが
可能



学習者の画面には「ゲームがポーズされました」
と表示され、操作を受け付けなくなる。
(ワールドへの参加を終了することのみ操作可能)



授業進行支援の機能②

Classroom Mode for Minecraft

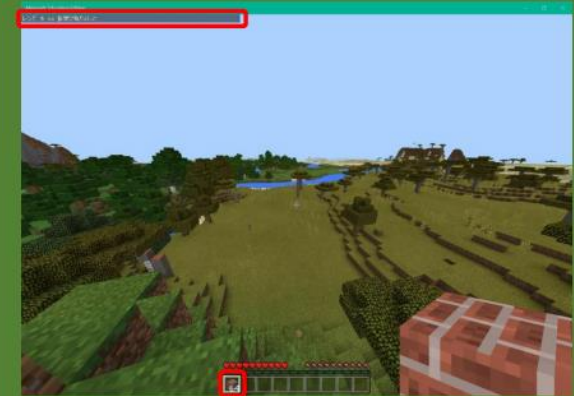
学習者へのアイテムの配布

① 全ての学習者にレンガブロックを64個、配布するとします。

/give @a brick_block 64 と入力して、
[Enter]を押します。

② 全ての学習者に、レンガブ
ロック64個が配布されました。

③ 学習者の画面上部には受け取った
アイテムと、その個数が表示されま
す。



④ 学習者の持ち物に、レンガブロック
64個が追加されます。



Minecraft: Education Edition 関連サイトのご紹介

<https://education.minecraft.net/ja-jp>

<https://kyouzai.jp/>

アプリのダウンロードや、教材、サポートなど教育版マインクラフトの情報がこちらに集まっています。

授業・校務活用素材ポータルには、マイクロソフト認定教育イノベーターが作成した指導案や、マニュアル・動画などが満載です。検索からマインクラフトを選択してお目当ての素材を見つけてください。

