



# 大人もマイクラしようぜ！ はじめての教育版マイクラ体験

2024/9/15 DojoCon2024  
CoderDojoひばりヶ丘  
新妻正夫



# 新妻正夫(にいづままさお)

通称「あるじさん」

教育ライター/ICTコンサルタント

- 2012年より、CoderDojo ひばりヶ丘を主宰
- 2021年、Camps and Clubs Updateをきっかけに教育版マイクラについて精力的に調査取材を開始、関連記事を多数寄稿
- Minecraft Education Ambassador
- Microsoft Esports Leader
- Minecraft Student Ambassador Sponsor
- MIEE2022-2025



X @Masao\_Niizuma

# アジェンダ

---

自己紹介タイム

---

大人のためのマイクラ4つのポイント

---

教育版ハンズオン

---

まとめ

---

さあ探検しよう



# 自己紹介タイム

各自30秒程度でお願いします

- ・ お名前
- ・ 所属（道場など）
- ・ マイクラ歴（あれば）
- ・ 普段していること
- ・ 参加した理由など

マイクラフト/教育版ってなんやねん

## 大人のための4つのポイント

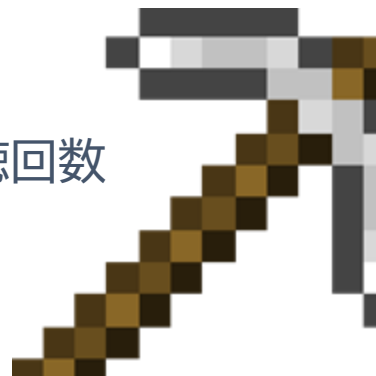
- サンドボックスゲーム
- マルチプレイ
- マイクラとプログラミング
- 3つのエディション

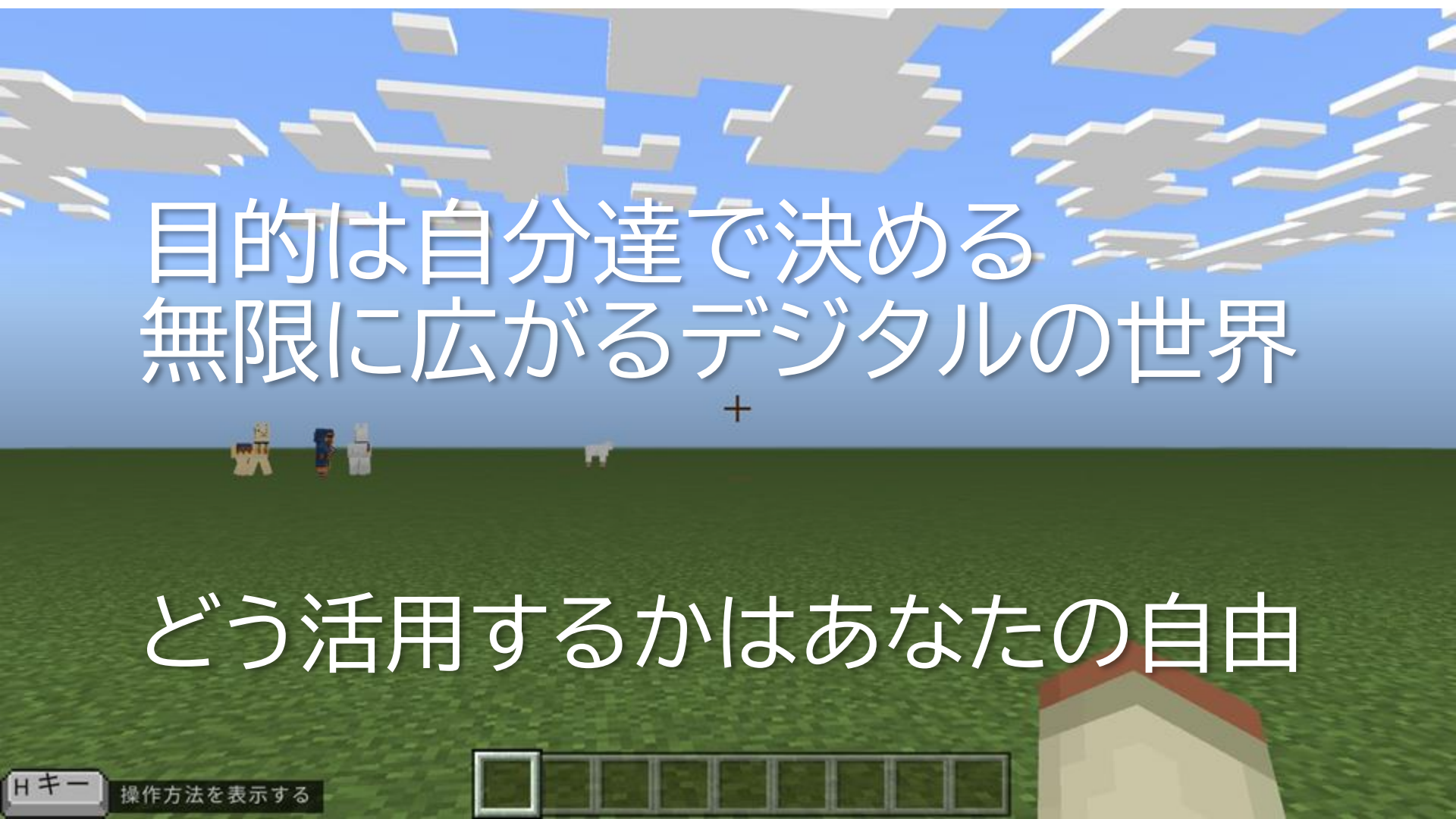
# サンドボックスゲーム

マイクラは世界で最も販売されているビデオゲーム

- 累計販売本数3億本を突破
- YouTubeにて「Minecraft」関連動画の視聴回数が1兆回を突破！

※だいたい子ども達の方が詳しくて上手



A screenshot from the game Minecraft. The scene shows a flat green grassy plain under a blue sky with white, blocky clouds. In the distance, there are several small figures: a player in a blue shirt and a white helmet, a white sheep, and a few other small figures. A black crosshair is centered in the sky. The text "目的は自分達で決める 無限に広がるデジタルの世界" is overlaid in the upper half of the image.

目的は自分達で決める  
無限に広がるデジタルの世界

どう活用するかはあなたの自由

Hキー

操作方法を表示する

# マルチプレイ

- 1つの世界(ワールド)に、仲間が集まって一緒にマイクラをする
- 集まって何をするかは自由
- 誰がどこに集まれるかが課題の1つ



# マイクラとプログラミング



# マイクラとプログラミング

- 「/コマンド」に親しむ
- コマンドブロックを使う
- 装置/レッドストーン回路で自動化する
- Mod/アドオン開発に挑戦する
- コンピュータサイエンスを学ぶワールド(教育版)
- Makecodeでブロック/Python/Javascriptを使う(教育版)

建築は？サバイバル生活は？プログラミング的ともいえなくはない・・・かも

# 3つのエディション

|            | JAVA版                                       | 統合版(Bedrock)                              | 教育版 (Education)                        |
|------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| 最新バージョン    | 1.21                                        | 1.21                                      | 1.21                                   |
| サインインと契約主体 | MSアカウント/個人                                  | MSアカウント/個人                                | MS365組織アカウント/教育機関、団体、企業                |
| 価格/購入方法    | JAVA&BEDROCK版が3960円<br>各社ストアから購入する（永続ライセンス） |                                           | 団体を通して契約。<br>年度更新が必要。<br>年間1989円       |
| 追加コンテンツ    | modとして広く存在                                  | マーケットプレイス経由                               | 主題ライブラリまたは公式サイト他                       |
| 対応OS       | Linux、Windows、Mac                           | Windows、iPad、Chromebook、アンドロイド、各社ゲーム機、スマホ | Windows、Mac、Chromebook、iPad、アンドロイド、スマホ |

# はやわかり？教育版マイクラフト (Minecraft Education)

---

- マイクラ共通のシステムをベースに以下のような要素を追加
    - 豊富なレスンプランとワールドテンプレートの供給
    - 独自のアイテム(化学、カメラ、元素、黒板など)
    - 「安全なマルチプレイ環境」
    - 組み込まれたコーディング(プログラミング)
    - 「ゲームベースの学習」という考え方
  - 学校/団体/企業がマイクロソフトと契約し、利用者にアカウントを発行する流れ
  - 世界的な教育者達の強力なコミュニティ
- ※未翻訳の英語のコンテンツが多い

# ハンズオン

- 教育版にサインイン
- 遊び方をマイクラで学ぶ
- はじめての建築と破壊
- Hour of Code 2023
- マルチプレイ体験
  - eスポーツ/サバイバル



# サインイン

ご案内したアカウントとパスワードを使います



# 遊び方を習う

- プレイレッスンライブラリー  
遊び方
- キーボードまたはタッチへ
- 「1. 移動」に挑戦
- メッセージは英語です





はじめての建築と破壊  
自分のワールドを作り探検(破壊) しましょう



## Hour of Code 2023 Generation AI

- プログラミング体験
- エージェントをプログラミングしてミッションをクリアしていきます

# (オプション) マルチプレイ

プレーヤー世界に参加—参加コード  
を入力



# 補足) 教育版の「安全なマルチプレイ」



- 教育版を利用するには「学校」「団体」「組織」が管理するアカウントが1人ずつに必要です
- マルチプレイに参加するには、全員が同じ組織のアカウントを持っていなければなりません
- 教育版は、「ホスト」を開始し、参加コードを連絡しなければなりません

※違う組織の人は参加コードを知っていても参加できません

※同じ組織でも参加コードを知らない人は入れません

# 振り返り

---

マイクラで遊ぶ(Play)とは

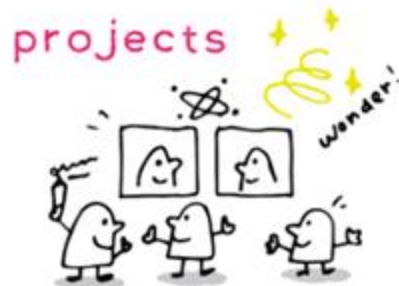
# マイクラはなぜ子ども達にこんなに人気があるのか？

著書「ライフロング・キンダーガーデン」の中で、MITのミッチさんが簡単に言及されています。

“マインクラフト（Minecraft）の絶大な人気と成功は、主にその遊び場スタイルのアプローチによるものです。マインクラフトで子供たちは、独自の（仮想）構造物を建築し、ツールを作り、ゲームを作り出すことができます。マインクラフトには本当にたくさんの遊び方があります。マインクラフトの仮想ブロックは物理レゴブロックとは似ていませんが、遊びのパターンはとても似通っています

ミッチェル・レズニック; 村井裕実子; 阿部和広. ライフロング・キンダーガーデン 創造的思考力を育む4つの原則 (p.177). 日経BP社. Kindle 版.

# 4つのPの具現化(遊び場に集う子ども)



Projects, Passion, Peers and Play by Mitchel Resnick



『ライフロング・キンダーガーデン  
創造的思考力を育む4つの原則』  
(日経BP社、2018)

# 大人はなにをすればいいのか（超私的見解）

- 居場所を作る/整備する
- 学べることは学んでおく
- 子供の10倍遊ぶw
- 情シス的な人を(なるべく)仲間にする
- 自分達がしたいことを妄想する
- 大人達も交流する
- 知らない/わからないを恐れない。子どもに聞く

# Minecraft Teachers' Loungeに参加しよう



facebookグループ  
参加時にアンケート  
に答える必要あり。  
私もモデレーターな  
ので日本語でもOK  
です。





もっとやって  
みたい大人の  
皆さんへ

---

<https://hetakura.com>

大人のへたっぴマイクラサークル  
は門戸を常に開いております



# 10月14日は噂のeスポーツ体験会

- はちみつカップとスピードランに参加できます
- ご自宅から、お子さん、親子で参加できます。大人だけの参加も歓迎です
- 近実公開予定のconnpassイベントページよりお申し込み下さい

