

マインクラフトから現実世界への興味を得る

萩高校2年 三好あすか

背景

マイクラには様々な技術がある

マイクラを通して現実世界に興味を持てるかも

現実世界にあるものを作っているいろいろ比べてみよう！

自動販売機

現実

- ①お金を入れる
- ②センサーがお金の種類を感知し、その電気信号をコンピューターに伝える
- ③購入可能な商品のボタンが光る
- ④ボタンを押すと商品が出てくる



マイクラ



自動ドア

現実

- ①センサーが通行者を感知し、制御装置へ信号を送る
- ②モーター・減速機がベルト、プーリーを動かす
- ③ドアが開く
- ④通行者がいなくなり、あらかじめ設定されていたタイマーが切れるとドアが閉まる



マイクラ



エレベーター

現実

- ・ロープの両端に、かご(利用者や荷物が乗る部分)とつり合い重りを吊り下げている。
- ・ピット部に設置した巻上機でかごとつり合いおもりを、それぞれのレールに沿って昇降させる



マイクラ



楽しかったこと、困難だったこと

楽しかったこと

- ▶できた時の達成感
- ▶作るのは基本的に楽しい

困難だったこと

- ▶レッドストーン等のブロックの配置（場所、向き）が難しい
 - ▶YouTubeと同じにしているはずなのに動かなかった時は絶望
 - ▶どこまであってて、何を間違えているのかが分からない
- リアルのものづくりやプログラミングと似てる

学んだこと

- ▶作っているときや作り終わったときは楽しいけど、行き詰ったときはイラっとした
- ▶短気な人や細かい作業が苦手な人は向かないと思った
- ▶細かい作業が得意、好きな人は新たな学びを得られるかも

伝えたいこと

- ▶ 自分の興味のあるものに気付けるきっかけになりうる
(例) エレベーター等の機械関係、作物栽培の自動化、
牧畜
- ▶ 使い方によってはマイクラを通して勉強することができる
(例) 建築、回路 (現実とは異なるかも)、デザイン

仮説と今後

仮説

マイクラでは現実のように何種類もの指示を出すことはできない

今後

受験勉強があるからなかなか時間が取れないかもしれないけど、今回の活動の続きか萩の城下町を作ることのどちらかをしてみたいと思った。

ご清聴ありがとうございました

