

◆本時の学習

○学習目標

制作したシステムについて評価した結果をもとに、改善及び修正について考える。

○学習内容

防災に役立つシステムを相互評価によって多面的に評価し、新たな課題について改善及び修正しようと粘り強く取り組む。

使用するアプリ

- ・ Scrub (ブラウザ)
- ・ Micro bit
- ・ ロイロノート
- ・ メタモジ

【課題】 防災システムをよりよいものにするには、どのような工夫をすれば良いか

(3) 改善したシステムの評価を行う

改善した結果、システムがどのように変化したのかを多面的にとらえて評価する。(ワークシート)

【評価】

自らの問題解決とその過程を振り返り、よりよいものになるように改善・修正しようとしている。【主】

(4) 学習の振り返りを行う

(2) システムの改善、修正を行う

プログラムやモデルの修正を行いよりよいシステムに改善する。

(1) 前時までの学習を振り返る

それぞれが制作したプログラムについて意見交換した内容を振り返り、改善の方法を考える。

- ・ 安全性
- ・ 環境への影響
- ・ 社会からの要求
- ・ 経済性

の4つの視点を生かした、システムになるよう改善する。

災害時に役立つシステムづくり

3年()組()番
氏名

1. 解決したい課題

2. 具体的な流れ

開始	動作	終了

3. 作ったシステムについて評価しよう

安全性	環境への影響	社会からの要求	経済性

4. システムに意見(改善案)をもらおう

誰から	意見

5. まとめ
