

## 2年 組 番 名前

### 「未来へ向けた飾磨の街づくりをしよう」

今年度総合や学活の時間で勉強してきたみんなの故郷「飾磨の街」を「技術」の勉強で身につけた「エネルギー変換」や「計測・制御システム」の知識や技能を使ってより良い街へしていこう。

例えば、地域調べ学習のときに見つけた地域の問題点・・・

「外灯が少ないなあ」

「空き家が多くて、害獣（ねずみ など）の住処になっていないかなあ」

「歩道が狭くて、歩行者の方の安全が守れるかなあ」

など色々な問題が見えてきましたね。

じゃあ、こんなものが「あったらいいな」・・・

「省エネルギーで動作する外灯の設置」

「害獣退治ロボットDXの開発」

「安全パトロールロボットの開発」

など色々な課題が見えてきますね。

この課題の解決へ向けての計測制御システムを作っていこう。

### 開発の流れ

#### ①問題の確認

#### ②課題の設定

#### ③計測・制御システムの分析・設計

#### ④プログラムの開発を含むシステムの開発

#### ⑤使用して評価する

①～⑤を繰り返してより良いものにしていく。

### 問題点

### 課題設定（あったらいいなを考える）

### 計測・制御システムの分析・設計



