

# 受賞作品



**作品名 『音・画像・重さAIゴミ分別機』**

**清水 翔馬**

**(刈谷市立刈谷南中学校2年)**

## 【本人コメント】

お祭りでゴミ分別をしていたスタッフさんが大変そうだったので、この自動分別装置を作りました。ゴミを検知すると、①ゴミの画像、②叩いた時の音、③重さの各データを取得後、AIが3つのデータを総合してスコアを出し、種類を最終判断して箱に自動で分別します。これにより、大きさや形が似ているゴミも正確に分別できます。音・画像のそれぞれ約3000データをAIに学習させました。画面で状況を表示することで楽しく分別できます。