



MONO-COTO  
INNOVATION  
2016

企業

後藤電子株式会社

テーマ

振動エキサイターを用いた次世代型スピーカー

**GOTO**  
Professional Coil

FINALIST

チーム名  
HIT

鶴岡工業高等専門学校

石塚 冬生

鶴岡工業高等専門学校

河合 偉夢

山形西高等学校

平田 紗瑛



アイデアのタイトル

まもるくん

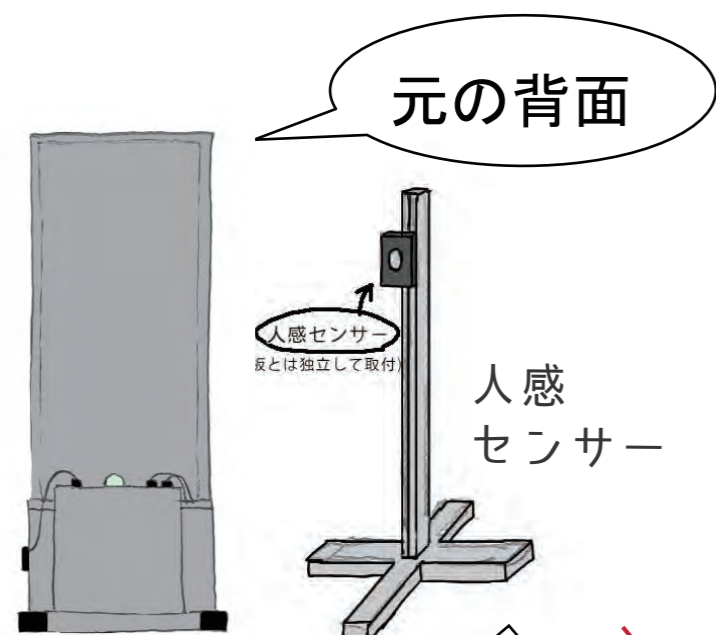
ターゲットユーザー

自転車に乗っていて、自分は事故に遭わないと思っている中高生

注目シーンとインサイト

特にT字路、十字路での事故に注目。自転車、歩行者(歩きスマホを含む)に注意を呼びかける。自転車と自動車の事故が中高生の登下校の時間に多いため

アイデアの特徴・概要



元の背面

人感センサー  
人感センサー  
反とは独立して取付

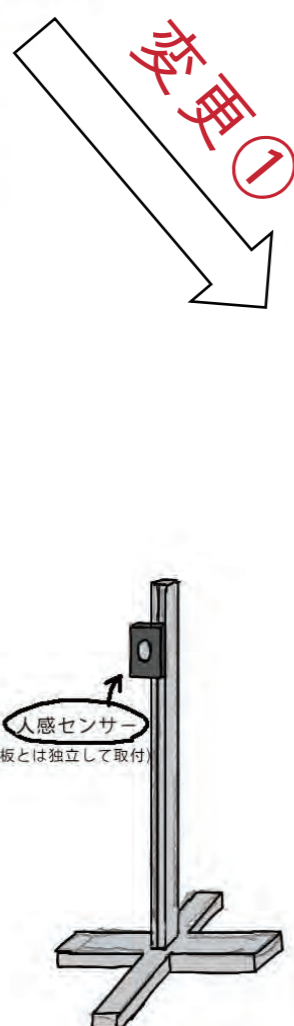
- ・振動エキサイターを用いた、音と光で注意を促す看板。
- ・看板全体を面振動させることで音が周囲に響くようにできている。
- ・スピーカーを取付ける必要がなく、かさばらず防水性に優れる。(屋外使用向き)
- ・看板だけでなく小型化して電柱などに取り付けられ、どこにでも設置が可能。
- ・昼間は看板から警告音を、夜間は騒音防止のため看板上部が青色に光る(青は色彩心理学より自制効果があるとされている)
- ・看板上部のパネルには有機ELを使用。

地方決勝時のプロトタイプに加えて…

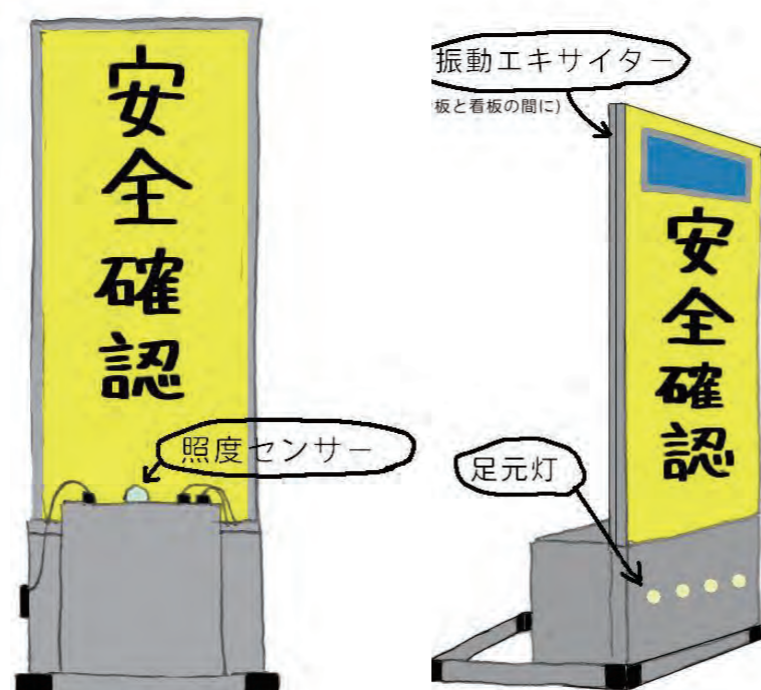
- ①背面にも「安全確認」の文字を追加し、両面から文字が見えるようにした
- ②太陽光パネルを追加し、どこでも動作が可能になった。



正面



背面



側面

変更②



太陽光パネル

警察の方からのコメント

太陽光パネルだと  
商用電源を使う  
必要がないので  
導入がしやすい!