

# 視覚障害者用便利ツール

危険

## コンセプト

視覚障害者の方たちにとって住みやすい生活ができるようなテーマを設定した

## 現状

点字ブロックの上などに放置されている自転車が多い

## 提案

専用スマートフォンとメガネ型カメラ、白杖を連動させ、危険が近づくと振動や音声で警告する仕組みを考案

## メガネ型カメラ

- ・メガネの左右にある耳かけ部分に、イヤホンをつけておく
- ・顔を動かしたところの**情報**を得られる
- ・メガネ型カメラから認識した映像をBluetooth機能でつないだスマートフォンへと送り、送った映像をスマートフォンで読み取らせ、最終的に**音声**としてメガネ型カメラに付属しているイヤホンを通して**案内**や**警告**をさせるようにした



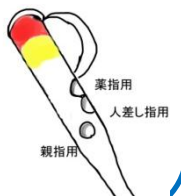
## 点字スマートフォン

- ・上下を区別しやすいよう**テーパ**させてある
- ・ディスプレイの代わりに**点字**が出るようになっている
- ・天気や時間などのような基本的な**情報**も取り入れることができる



## スマートフォンを操作できる白杖

- ・白杖を持つことで視覚障害者として**認識**される
- ・白杖とスマートフォンを同時に使用することに大きな**安心感**を得られる
- ・各指には、スマートフォンとBluetoothで連動した**ショートカットボタン**を付属させた。これにより、現在の時間や天気などをイヤホンから知ることができる



この製品で、今まで以上に視覚障害者の**行動範囲が増え、且つ安全に歩行することが可能**となる！

金沢工業大学  
2011年度 プロジェクトデザインII

プロジェクトテーマ : 視覚障害者用便利ツール  
クラス番号 : EA305  
チーム番号 : S  
チーム名 : しるきーぶらつく  
チームメンバー名 : 外村 幸暉 橋本 航平  
南 拓人 吉岡 秀朗  
渡邊 健太  
担当教員名 : 赤坂 剛史