

見知らぬ道を安全に歩くために
あんしん歩

OPU LODPROJECT TEAM C

難波悟史 藤岡輝兆 高屋美紀

太田碩隼 宇田一平

あんしん歩とは？



様々な危険がある世の中
慣れない土地に不安を感じてしまう...

あんしん歩とは？

そんなあなたに！



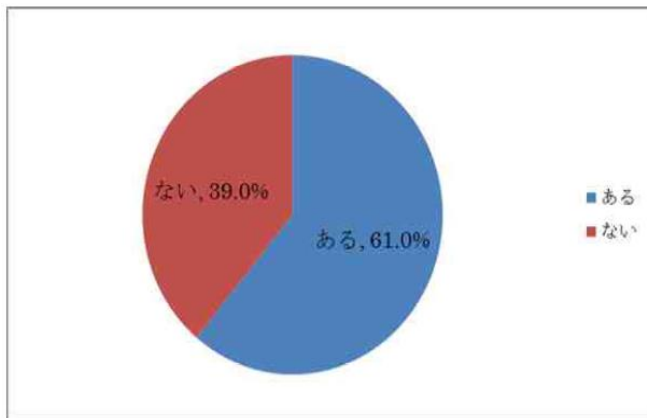
観光・出張・就活などで、慣れない土地に赴く際に
安全に歩くことを支援するアプリケーション。

一人旅について

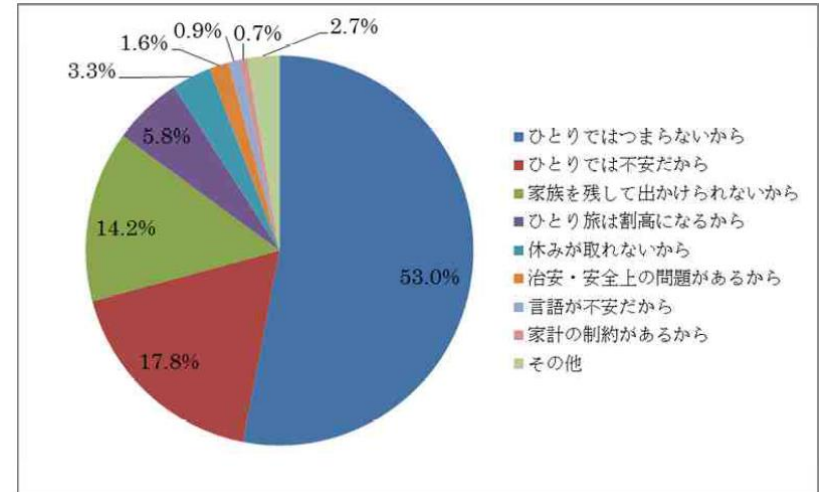
JTBWEBアンケート たびQ(2013/1/28)によると

Q:一人旅をしたことはある？

Q:一人旅をしない理由は？



「ない」を
選んだ人に



39%の人が一人旅をしたことがなく、その中の17.8%の人が一人旅に不安を感じている

不安を取り除くために



既存のGoogleマップ



+

安全性

既存のGoogleマップと違い
安全を考慮したルート案内が必要

あんしん歩の機能

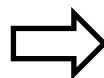
慣れない土地を安全に歩くことを支援するために・・・

1. オープンデータを元に**安全なルート**を検索し表示する機能
2. 事件・事故や不審者情報を**時間帯ごと**にひと目で**確認出来る**よう表示する機能
3. 自分の**危険をすぐに他者に知らせる**防犯ブザー機能



機能実現に必要なオープンデータ

・マップ



Google Mapを
使用して表示を行う

・オープンデータ



国立天文台



警察署



国・県・市役所・団体

日の出、日の入時間

事件・事故・不審者情報

街灯・道路幅データ

オープンデータの用途

・日の出, 日の入時間情報 

→ 昼夜の判断材料

・道路幅情報 

→ 十分な歩道が確保されているかの判断材料

・街灯情報 

→ 夜間時の安全の判断材料

・事件・事故・不審者情報 

→ 安全の判断材料, ユーザーへの情報提示

安全なルート検索機能

時間によって起こる危険は様々



昼の時間

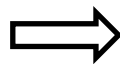
・交通事故etc



夜の時間

・不審者etc

そこで！



日の出, 日の入時間



現在の時刻

17:45

日の出

〇〇:××

日の入り

△△:□□

→現在は昼

日の出, 入時間と現在時刻から昼か夜か推定

安全なルート検索機能



事件・事故・不審者情報



道路幅データ
(夜の場合は+街灯データ)



昼の時間

→交通事故の事故防止に
重点をおいてルート案内



夜の時間

→不審者との遭遇防止に
重点をおいてルート案内



岡山県立大学
OKAYAMA PREFECTURAL UNIVERSITY

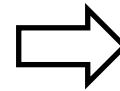


LOD Challenge 2014

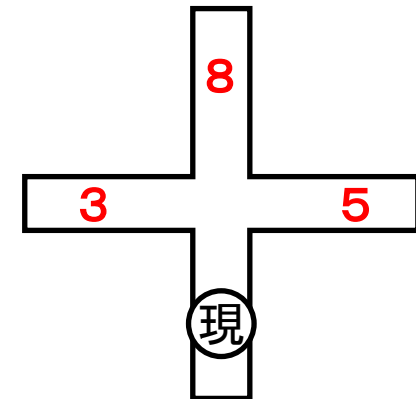
安全なルート決定方法



事件・事故・不審者情報
道路幅データ
(夜の場合は+街灯データ)



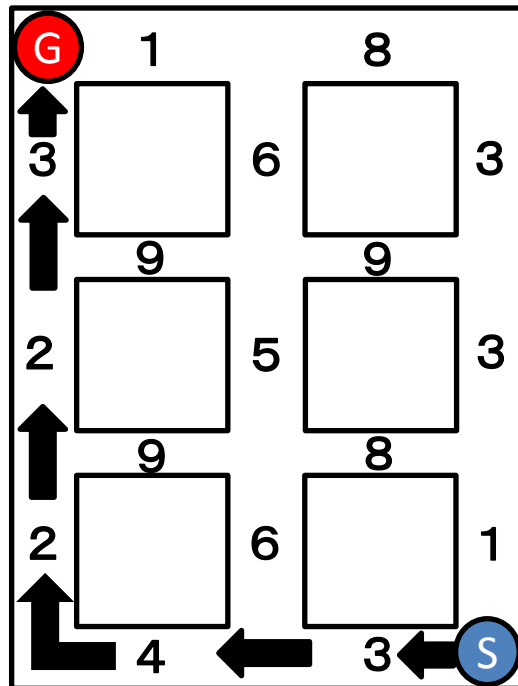
道に危険度を示す点数をつける



(安全)0 ← → 9(危険)

データを元に道に点数をつける
(点が高いほど危険)

安全なルート決定方法



ここは北に行くより
西に行った方が
安全ですよ

目的地までの
危険度の合計点数が低いルートを案内

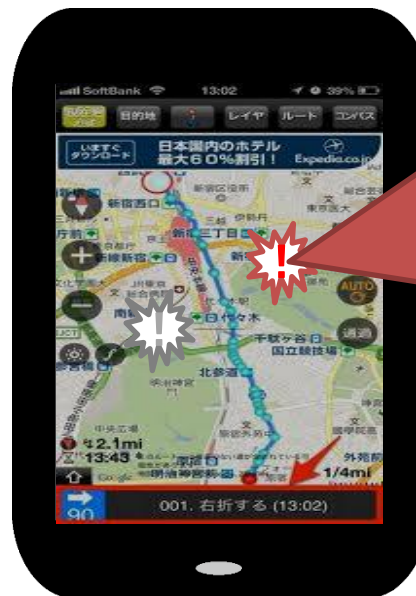
事件・事故・不審者 情報表示機能

事件や不審者などが現れた場所に
💥 のアイコンが出現

↓ アイコンをタップすると...

日時・時間
2014年〇〇月××日
不審者
・男性
・1△△cmほど
内容
~~~~~

情報の詳細を表示



# 現在の時間帯の危険をひと目で確認



現在の時刻を元にアイコン  
の色が変化

★アイコン

→現在時刻から**前後2時間の時間帯**に発生した事件・事故・不審者情報

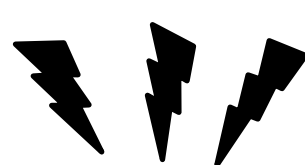
★アイコン

→**上記以外の時間帯**に発生した事件・事故・不審者情報

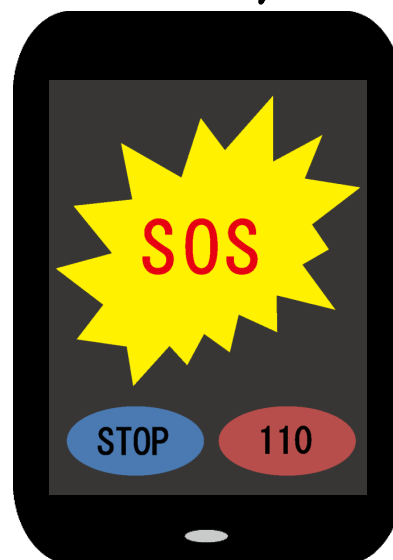


# 防犯ブザー機能

アプリ起動中は常に**SOSボタ**  
**ンが搭載**



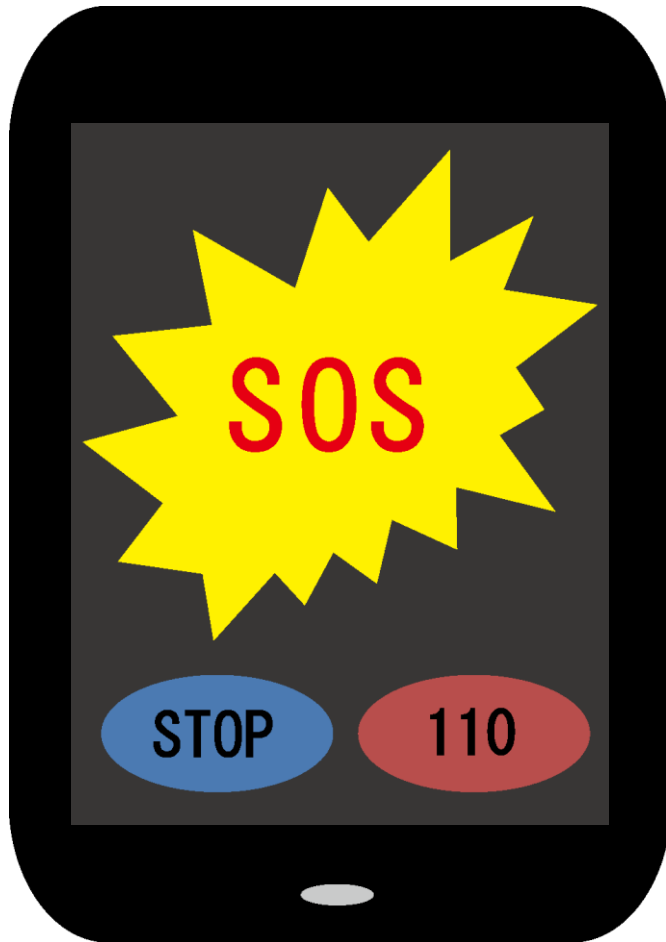
↓ 1秒間長押しすると...



防犯ベルが鳴り  
近くの人に自分の  
危険を知らせる



# ブザー起動中は



ブザー起動中，画面下部に

- ・ブザー停止ボタン
  - ・警察への通報ボタン
- を設置

ブザー停止ボタン 

→ブザーを停止し通常画面へ

通報ボタン 

→警察へ連絡



# 「つながる」LOD

猫の手も借り隊(2012年度 i005)とつながると...



野良猫にカメラをつけ、映像をLOD化する



気になる場所の映像を  
猫が代わって見せてくれる

# 「つながる」LOD

カスタマイズ自在なデジタル地図帳(2012年度 i047)とつながると...



**自分好みの地図**を使ってルート案内が可能に！

# 「つながる」LOD

大阪市の施設情報・防災情報のLOD(2013 d030)やコンビニ情報(2013年度 d101)とつながると...



+  
安全マーク

不審者に遭遇したなどの緊急時に避難する場所が一目で分かる！