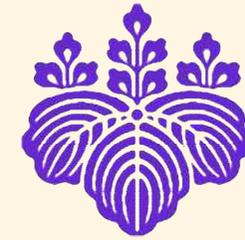


enPiT BizApp



筑波大学  
University of Tsukuba

# nagAREyama

×

CampusAR



ART-TKS

筑波大学大学院 高度ITコース

横山 寺田 申屠

畑中 千田 芳賀 萬成

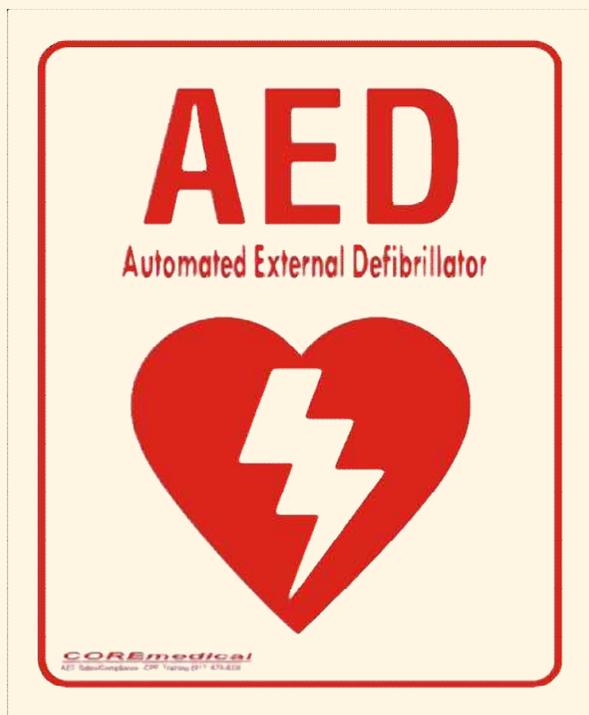
皆さん

流山市のあらゆる場所に

迷わず

行くことはできますか？

たとえば



AED設置場所

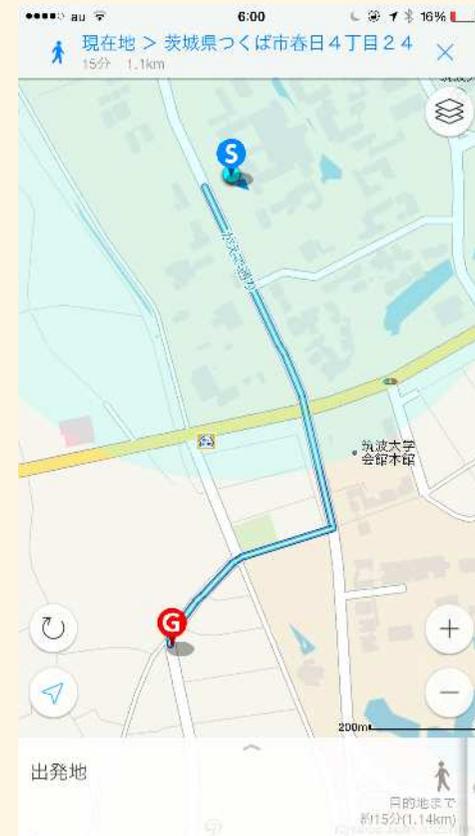
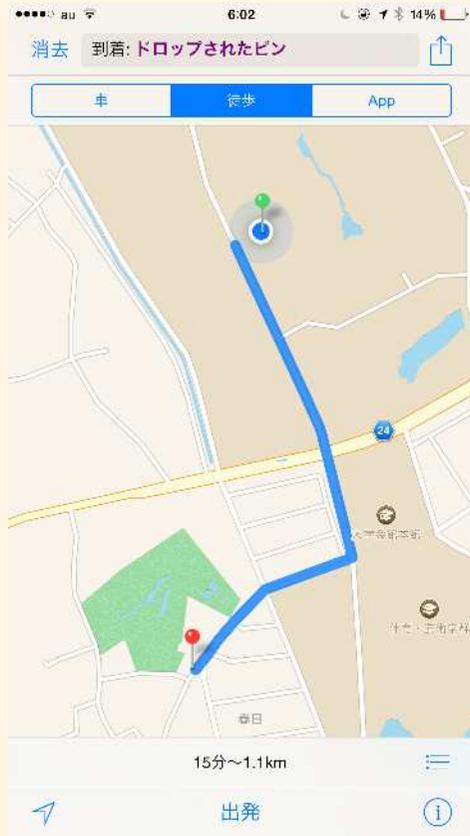


文化財



Wi-Fiスポット

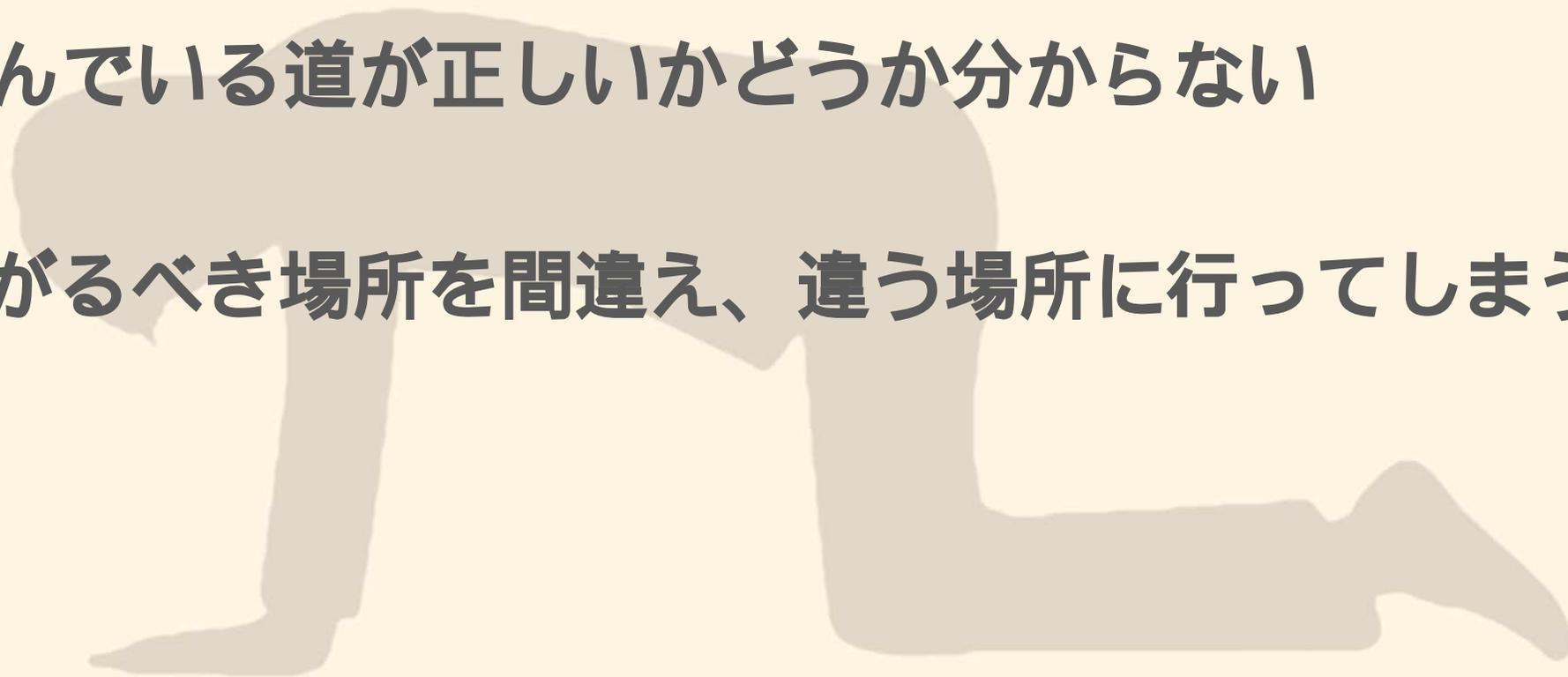
# 従来のナビゲーションアプリ



# 目的地までスムーズにたどり着けない

進んでいる道が正しいかどうか分からない

曲がるべき場所を間違え、違う場所に行ってしまう



直感的に

目的地まで案内して欲しい

**そのようなアプリを作りました**

DEMO

筑波大学生が  
流山市の円東寺に  
迷わずに行ってみた

**TX**  
TOHOKU EXPRESS

12 流山おおたかの森駅  
Nagatsuyama-otakaromori Sta.

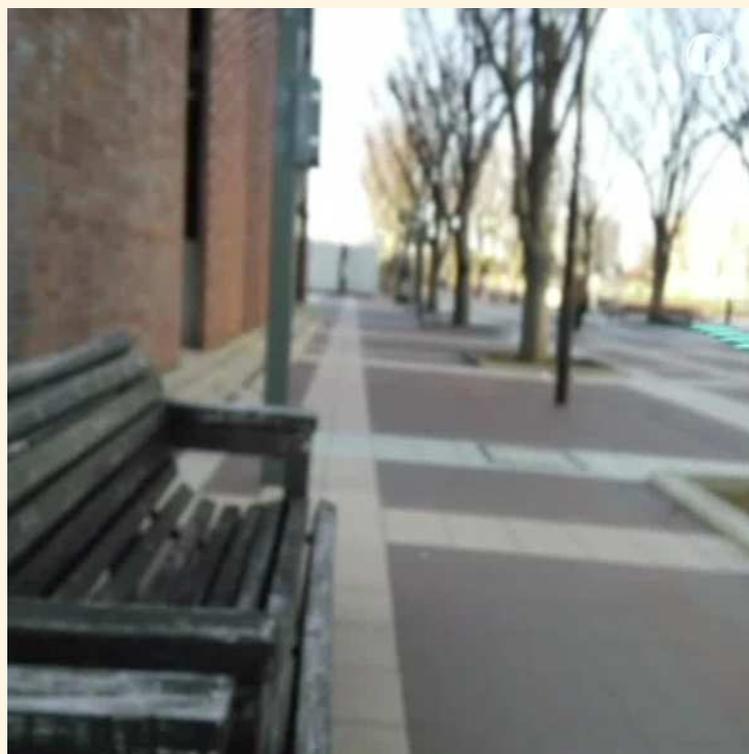
直感的なナビゲーションを実現する2つの機能

ARナビゲーション

下見機能

# ARナビゲーション

ARで表示される経路に進むのみ  
直感的なナビゲーション



曲がり角から遠い場合



曲がり角に近い場合

## 下見機能

次の曲がり角などの風景を  
手軽に確認

予め風景を確認しながら  
目的地までたどり着ける



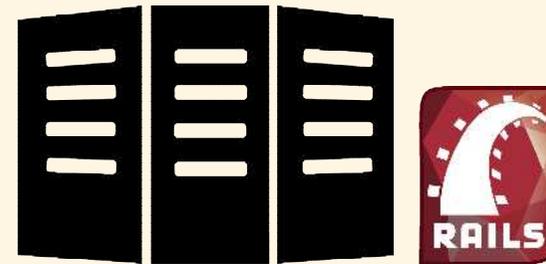
## 他にも

目的地のシェア機能  
お気に入り場所登録  
案内履歴参照  
任意地点を目的地に設定

# システム構成

# システム構成

## API

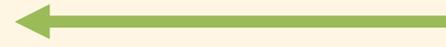


1. 自作API Server (流山市オープンデータ格納)
2. Google Directions API (経路案内)
3. Google Maps Android API v2 (ストリートビュー表示など)

API 呼び出し



結果を取得



## AR

端末を垂直にする



AR経路を描画



緯度経度から、描画する経路を座標変換で算出



## このアプリによって

- 公共施設
  - 避難場所
  - 文化財
  - AED設置場所
  - Wi-Fiスポット
- などなど...

ARナビゲーションで**迷わず**辿り着くことが可能に



**流山のすべてがあなたの手の中に!**

## 目的地のシェア

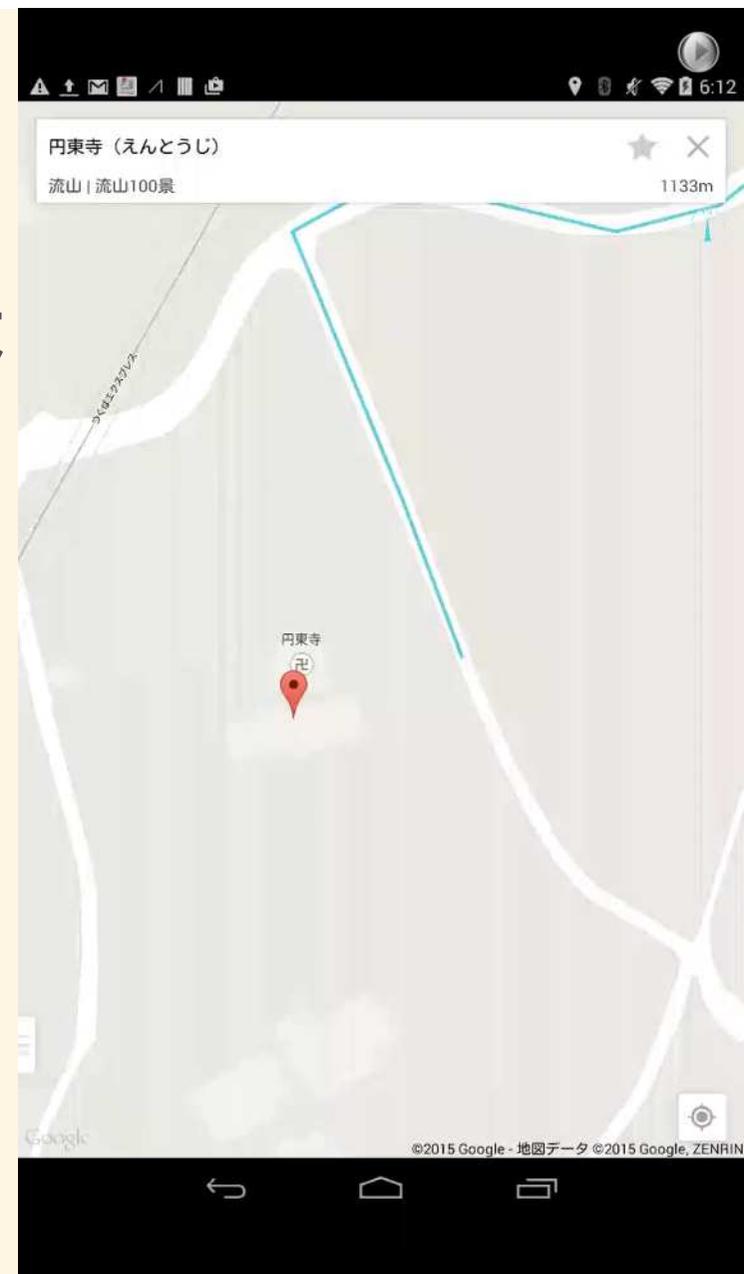
選択した場所を他人にシェア  
待ち合わせにも使える



# お気に入り場所登録

また行きたい場所をアプリに登録

メニュー欄から簡単に  
お気に入り場所への  
経路案内が可能



# 案内履歴参照

経路案内の履歴を保存  
履歴画面から手軽に  
過去の経路案内を実行できる



# 任意地点を目的地に設定

マップを長押しした場所を  
目的地に設定可能

ピンポイントな経路案内が可能に

