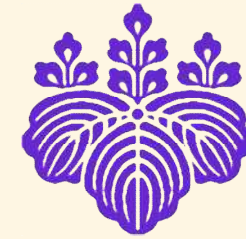


enPiT BizApp



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

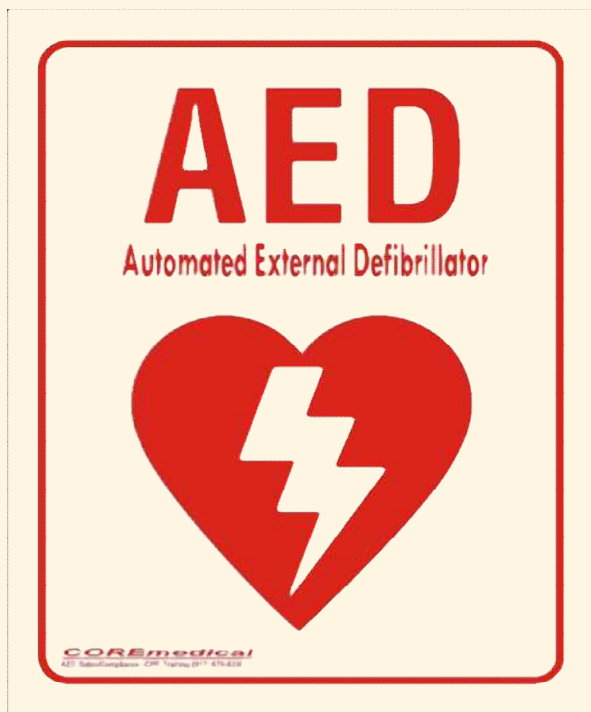
皆さん

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

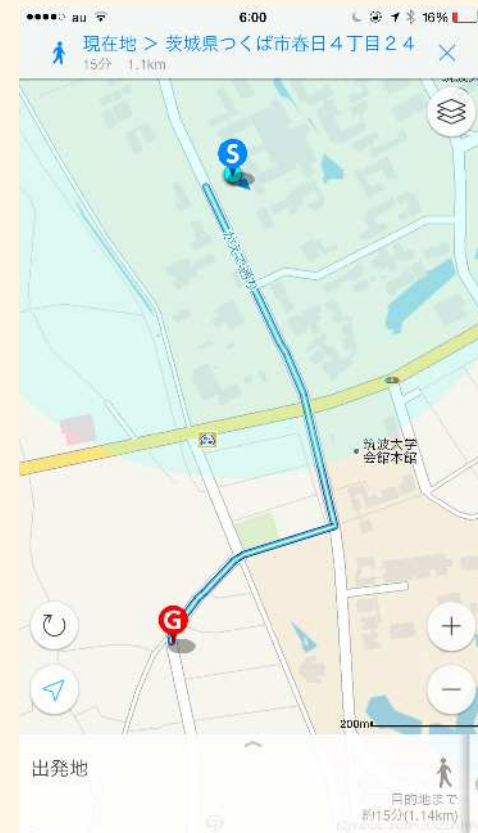
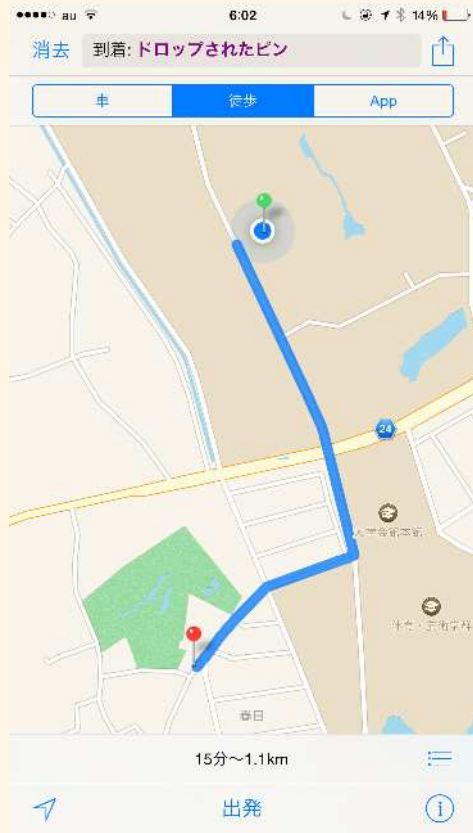


文化財



Wi-Fiスポット

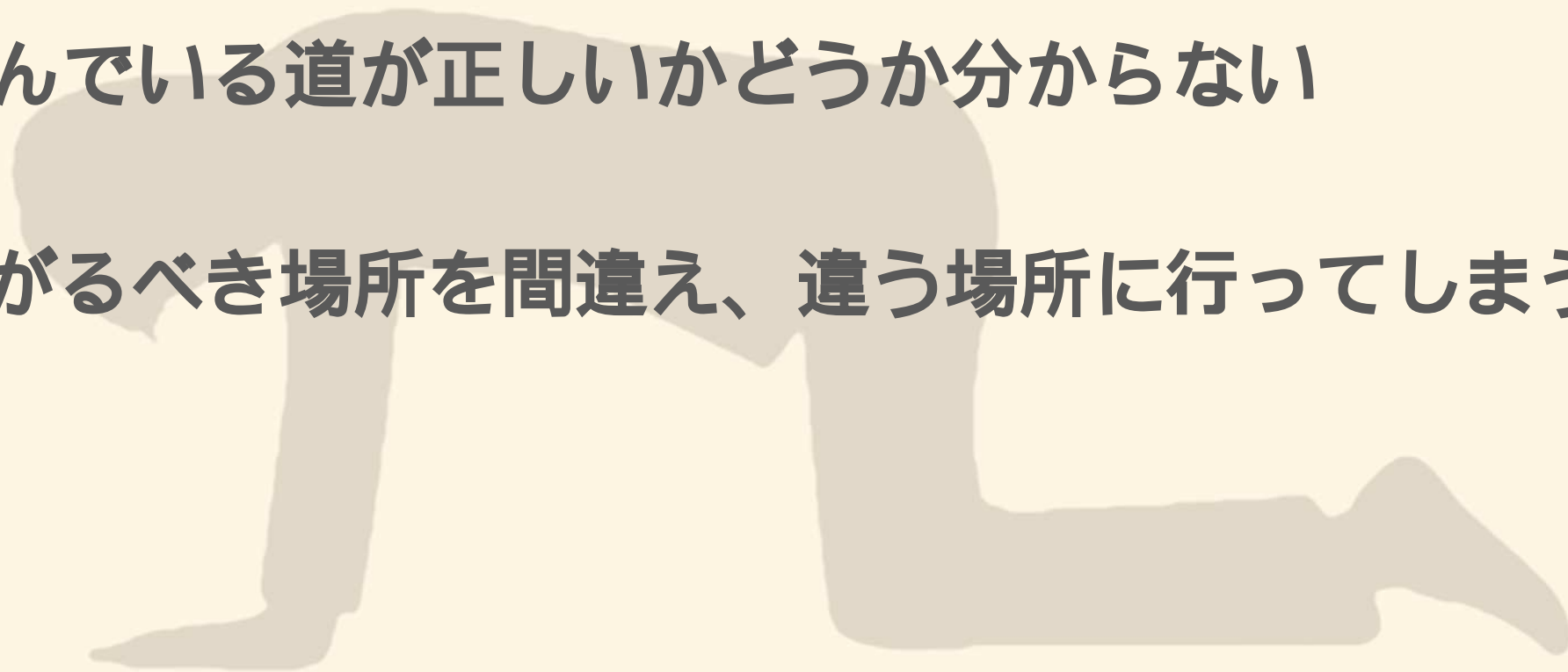
従来のナビゲーションアプリ



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-Otakanomori Sta.

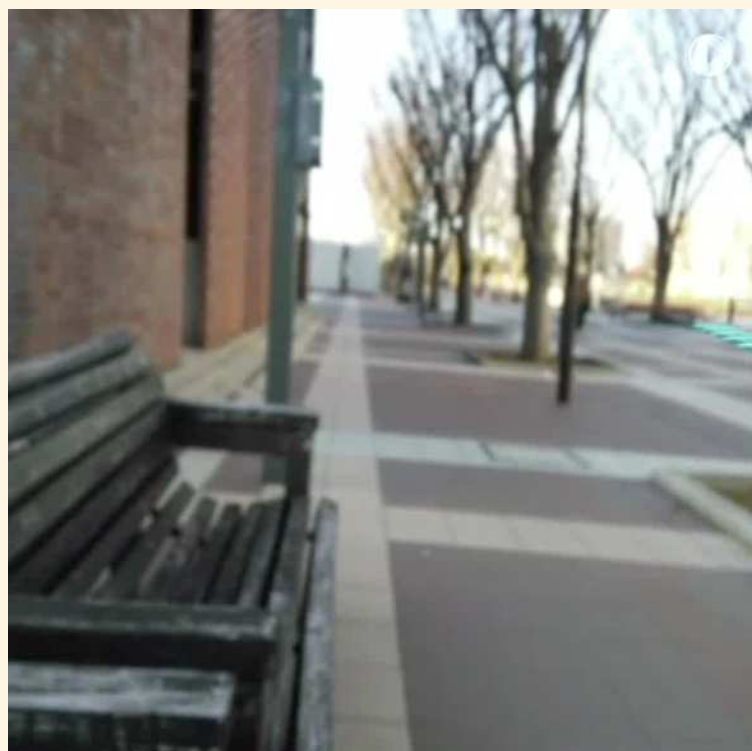
直感的なナビゲーションを実現する2つの機能

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



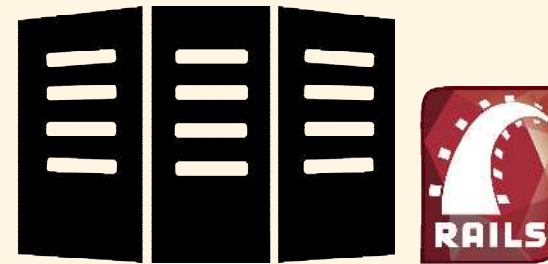
他にも

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

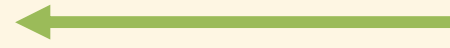


1. 自作API Server (流山市オープンデータ格納)
2. Google Directions API (経路案内)
3. Google Maps Android API v2 (ストリートビュー表示など)

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

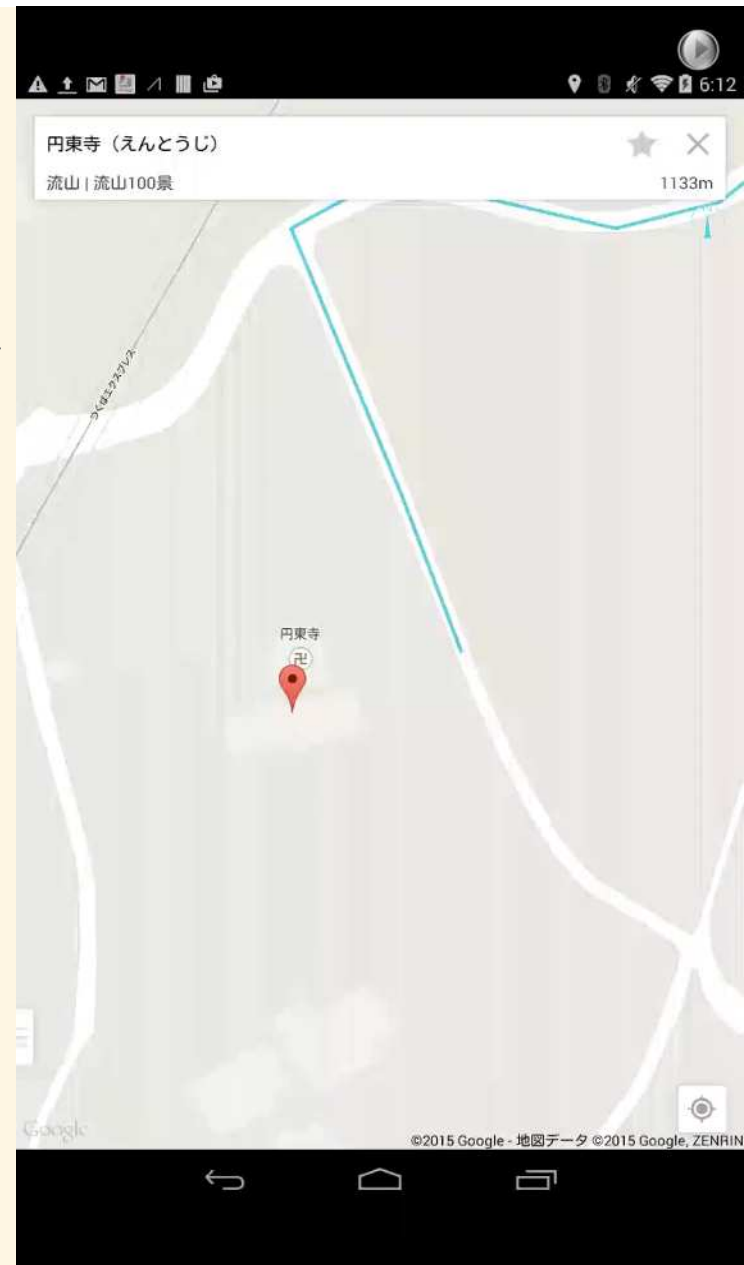
選択した場所を他人にシェア
待ち合わせにも使える



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

