

平成 24 年度ユニバーサル社会に対応した
歩行者移動支援システムに関する現地事業

「伊香保ナビ」について



2013年2月

渋川地区観光特別宣伝協議会
株式会社うぶすな



サービス開始までの経緯

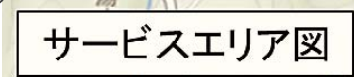
- ・伊香保温泉は「万葉集」にも登場する歴史ある温泉地。
- ・365段の「石段街」がシンボル。
- ・しかし、象徴である石段は、高齢者や車いす利用者からみれば「バリア」。
- ・インバウンド観光も、言語のバリアがあり進んでいない。



- ・国交省の現地事業の選定を受ける。
- ・バリアを払拭する道具として「アプリ」を導入。移動制約来湯者や外国人が気軽に訪れて、楽しむことのできる温泉街づくりを進める。

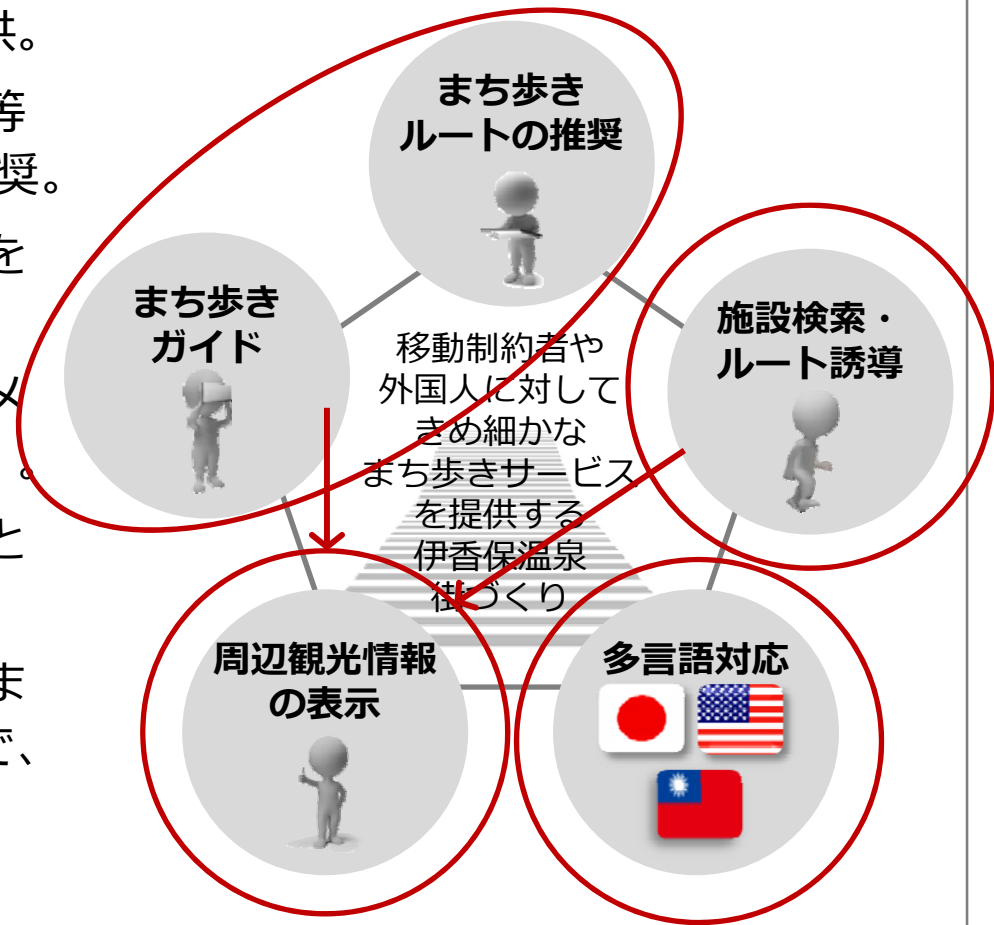


対象エリア



システムの概要

- ・移動制約者や外国人に対して、きめ細かい「まち歩きサービス」を提供。
- ・利用者属性や旅の目的、散策時間等にあわせた「まち歩きルート」の推奨。
- ・移動制約者の場合、通行注意箇所を避けた専用ルートを複数推奨。
- ・ルート選択で、地図画面・ARカメラ画面・音声で「まち歩きガイド」。
- ・アイコンやエアタグをタップすると「周辺観光情報の表示」を行う。
- ・目的地が決まっている場合、施設まで誘導。移動条件を入力することで、推奨するルートを選択する。
- ・多言語（日、中繁、英）対応。



技術的な仕様の概要

- 1) アイフォンとアンドロイドの主要端末に対応。

対象機種 Android OS 2.3以上、解像度480×480以上（タブレット含む）
ios 4.3以降、iPhone4 /4S、5、iPad



- 2) 歩行空間の通行注意箇所や主要な観光施設等のバリアフリー現況、縦横断勾配や最小幅員を現地調査し、**歩行空間ネットワークデータ**（ノード数233、リンク数229）を構築し、これに基づいてルート検索や誘導を行う。

また、観光施設データベースの**施設情報は162**で、すべて**多言語**（英語と中国語（繁体））に対応。これを統合するのが空間情報統合システム「おもてナビ」エンジン（<http://omotenavi.jp/>）。

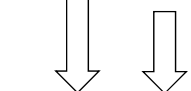
- 3) 利用者現在地の測位は、**衛星測位技術とネットワーク測位技術**を利用。
- 4) タイムリーな情報提供ができるように、**ウェブブラウザにより簡単に提供情報を更新**する仕組みを導入しています。プログラミング知識のない方でも容易にデータの更新・追加が可能です。

システム構成概略図

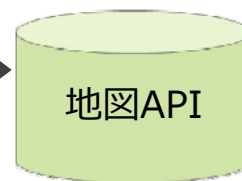
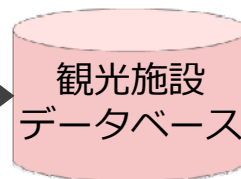
GPS等衛星測位



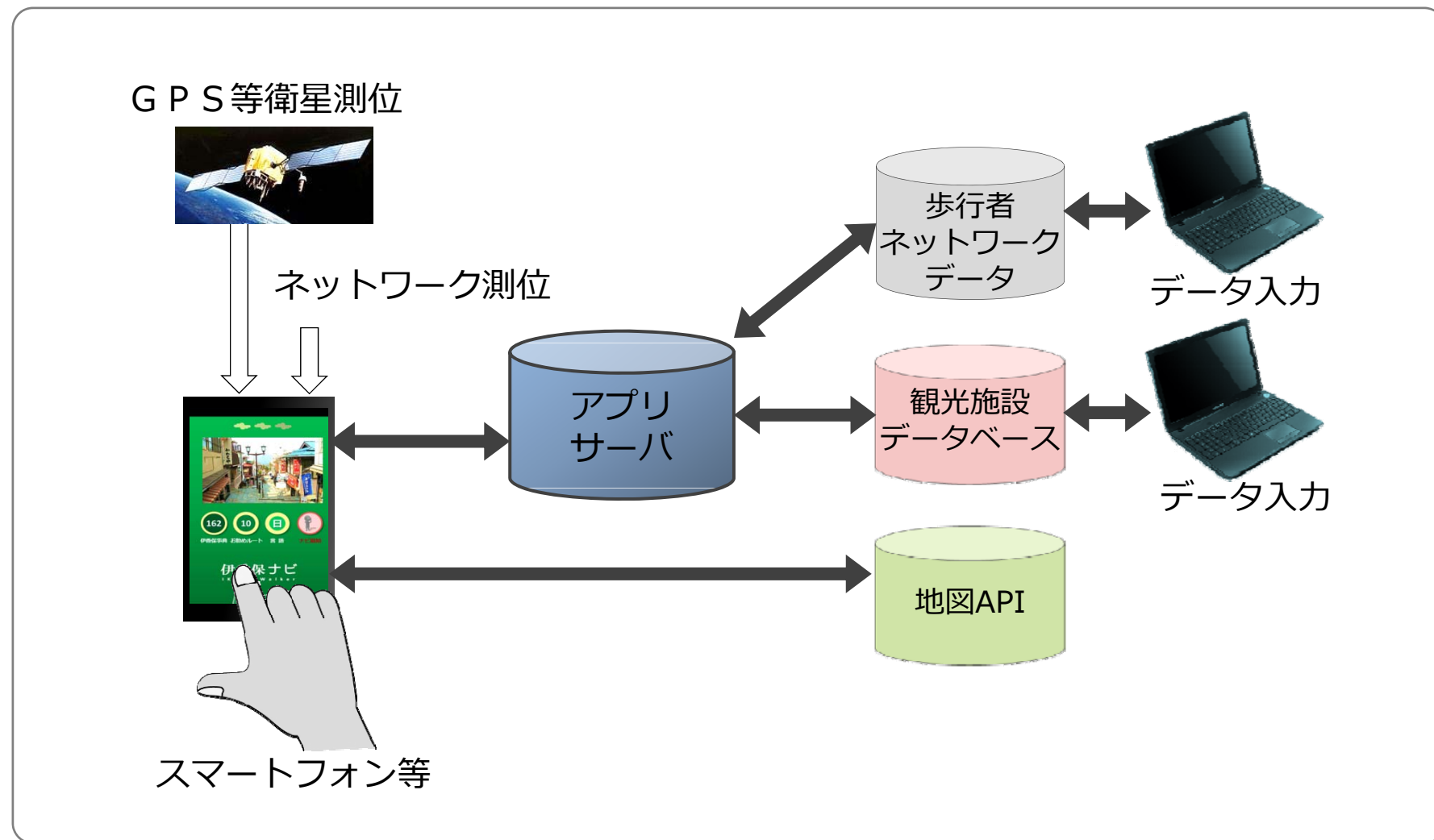
ネットワーク測位



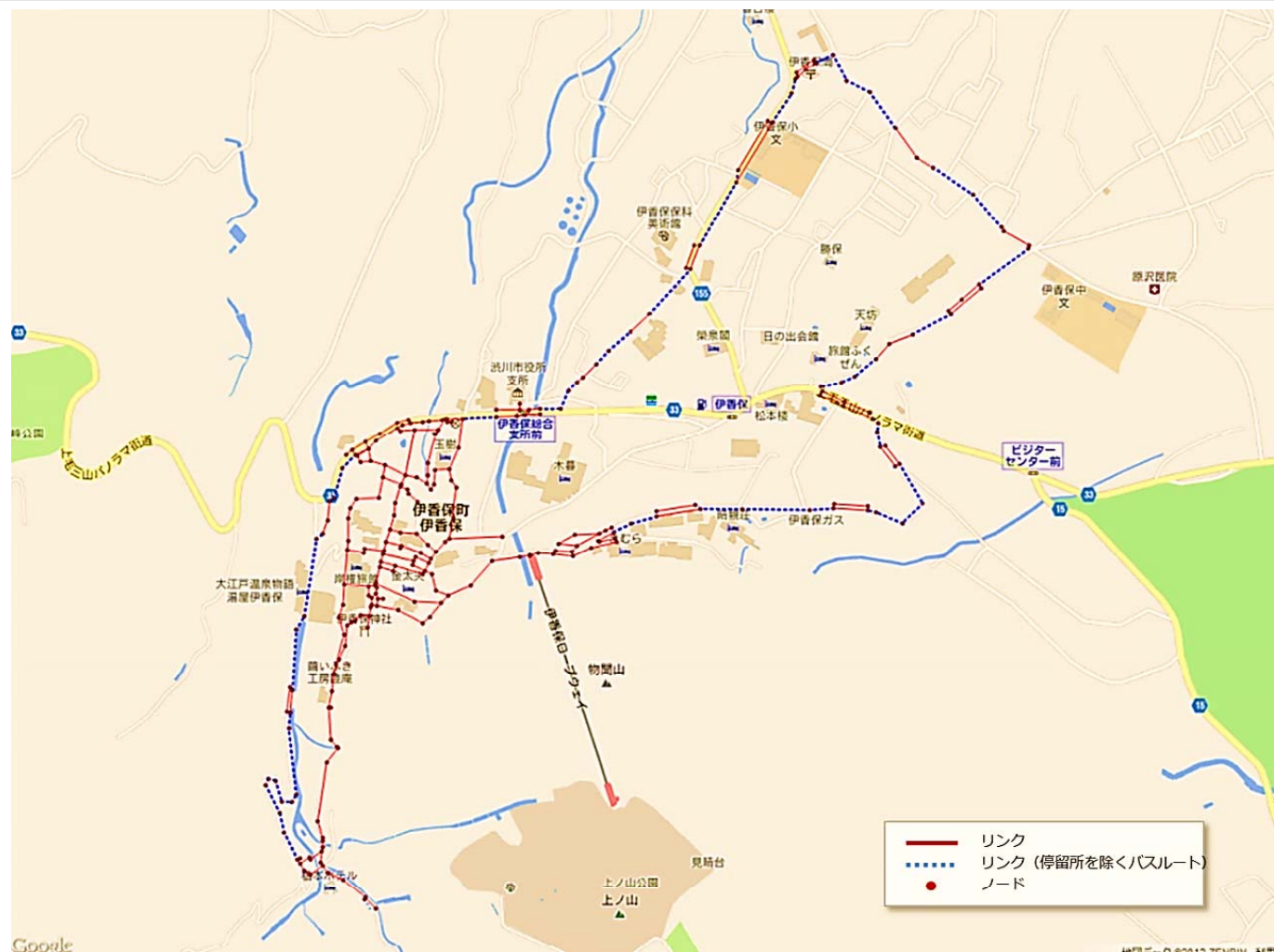
スマートフォン等



データ入力



歩行者ネットワークデータ



「伊香保ナビ」の操作の流れ

ダウンロード

「App-Store」「Google-play」で「伊香保ナビ」を検索、ダウンロード。アイコンをタップして起動する。



言語選択

「言語ボタン」を押して、使用言語を選択。日本語の他に、英語、中国語（繁体）が用意されています。



「伊香保ナビ」の操作の流れ

伊香保事典 行きたい施設まで案内

- ・「伊香保事典ボタン」を押して施設検索画面へ。施設名やカテゴリを入れて施設検索を行う。
- ・歩行条件を入れると利用者に目的施設までの最適なルートを推奨。
- ・歩行条件は移動制約者の安全を確保するため「最小幅員」「勾配」「段差」などの概略値を入力。
- ・「案内ボタン」を押すと案内開始。



「伊香保ナビ」の操作の流れ

お勧めルート歩く

- ・「お勧めルートボタン」を押すと、旅の目的や所要時間に合わせて複数のルートを推奨。移動制約者に適した専用ルートも複数用意。
- ・一つのルートを選び「案内ボタン」を押すと案内開始。



歩きながら情報収集

- ・「地図画面」と「ARカメラ画面」を切替えて歩く。地図画面は現在地と周辺施設をアイコンで、ARカメラ画面は周辺施設をエアタグで表示。
- ・アイコンやエアタグをタップすると「施設詳細画面」へ。音声再生も。



今後の展開

平成25年 1月10日～ 試験運用開始

平成25年 2月末日～ プログラムバグ・コンテンツ等の修正作業

平成25年 3月 1日～ 本格運用開始

平成25年 4月 1日～ 自主運用開始

渋川市内の隣接地区や、隣接地域との連携・拡大を視野に入れてサービス提供エリアの拡大を目指す。
当面は、協会が運営費用を捻出。将来的には掲載施設からの広告費などにより維持管理費を捻出するようなビジネスモデルを検討。

パブリシティ

2013/1/10

読売新聞（群馬版）

朝日新聞（群馬版）

上毛新聞（地方版）

201/1/16

日本経済新聞社（電子版）

http://www.nikkei.com/article/DGXNASFB1005W_V10C13A1L60000/

2013/1/30

NHK「首都圏ネットワーク」

NHK NewsWeb

<http://www3.nhk.or.jp/news/html/20130128/k10015123191000.html>

掲載予定

「宣伝会議」（宣伝会議）