

本郷プロジェクトで 提案されたアプリケーション

開発、企画されたアプリケーション①

<チーム名>

チームえぼりゅーしょん

<アプリケーション名>

あなたのためのルート検索

<利用データ>

歩行空間ネットワークデータ

施設データ

オープンストリートマップ

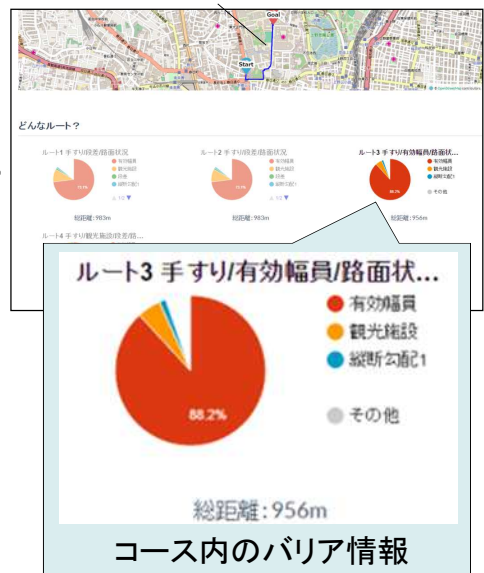
<アプリケーションの概要>

楽なコース、鍛えるコース、最短コース等、自分の好きな道が検索可能なアプリケーション。各コースのバリア等の情報は、画面に円グラフとして表示し、確認することが可能。また利用者からの通行情報のフィードバックが可能。

| 検索条件 | |
|--------------------------------|---------|
| 一気にしない ×絶対いや △避けたい ○あればうれしい | |
| 勾配あり | — × △ ○ |
| 段差あり | — × △ ○ |
| 砂利道 | — × △ ○ |
| 狭い道 | — × △ ○ |
| 手すり | — × △ ○ |
| 点字 | — × △ ○ |
| 観光地 | — × △ ○ |
| トイレ | — × △ ○ |

検索条件の設定

検索ルートの表示



検索ルート、バリア情報の表示

<チーム名>

坂村・越塚研究室

<アプリケーション名>

らくなびアプリ

<利用データ>

歩行空間ネットワークデータ

施設データ

<アプリケーションの概要>

車いす使用者や子供連れ親子等にとって点字ブロックのある道を通行する際にバリアとなる場合を想定。しかし点字ブロックは視覚障がいのある人にとって大切な情報であり、点字ブロックがある場所、ない場所を選択して、歩行者のニーズに応じたルート案内を提供。周辺施設のレビューも投稿可能。



出発地と目的地を入力



ナビゲーションを実施

開発、企画されたアプリケーション②

<チーム名>

どこでも臨場感

<アプリケーション名>

Chair naviアプリ

<利用データ>

歩行空間ネットワークデータ

<アプリケーションの概要>

ストリートビューと地図を連動させ、出発地から目的地までの沿道の様子や路面の様子を画像で確認することが可能なアプリ。



検索ルート、沿道や路面の様子等を表示

<チーム名>

本間家

<アプリケーション名>

家族の外出盛り上げアプリ

<利用データ>

歩行空間ネットワークデータ

施設データ

<アプリケーションの概要>

アプリケーションを利用する対象として、家族を対象としたものは少ないため、家族みんなが利用可能なアプリの開発を計画。高齢者は、歩行経路内にあるベンチを多く利用するため、東京大学本郷キャンパス内にあるベンチの情報や家族で楽しめる写真スポット情報を独自に追加。

検索ルートの表示



お薦め写真撮影スポット、検索ルートの表示

開発、企画されたアプリケーション③

<チーム名>

BearCat

<アプリケーション名>

mmaps

<利用データ>

施設データ

オープンストリートマップ

<アプリケーションの概要>

外国に旅行する際、自身が自国で利用するモバイル通信はオフにすることを想定。海外旅行に行く人、来る人をターゲットにし、事前にダウンロードした情報を通信ができない旅先でも利用可能とするアプリケーションを開発。



- ・出発前におうちで旅行先の行きたいところをチェック
- ・もしものために、病院や避難所の情報をダウンロード



- ・インターネットに繋がってなくても、行きたいところや病院などの情報を地図上閲覧可能。
- ・フリーWi-Fiなどでインターネットが利用可能な場合、最新の情報を自動でダウンロード

<チーム名>

チーム幕張

<アプリケーション名>

hokoo

<利用データ>

歩行空間ネットワークデータ

<アプリケーションの概要>

CSV形式やエクセル形式のオープンデータは、開発者の視点では、扱いにくい形式である。そこでCSVで提供されている歩行空間ネットワークデータをJSON APIとして提供し、データベース化するアプリケーションを開発。



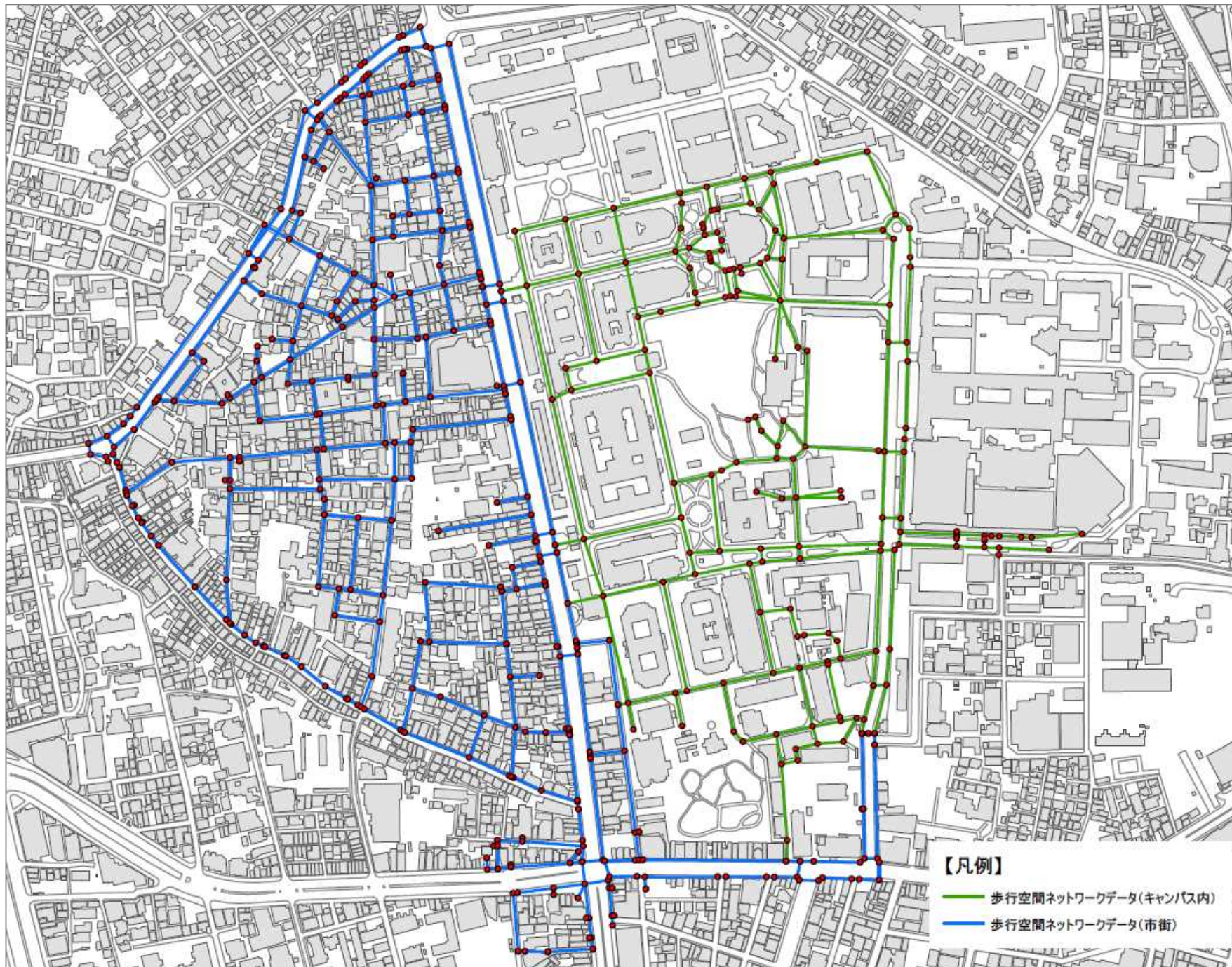
歩行空間ネットワークデータ・プラットフォームのトップ画面

提供するデータ①

国土交通省や東京大学が昨年度に収集、整備した歩行空間ネットワークデータや施設データをオープンデータとして公開。

| データ | 形式 | 内容 |
|---|----------------|--|
| 歩行空間ネットワークデータ (本郷地区市街及び東京大学本郷キャンパス内) | ・CSV ・shape | ・段差や幅員、スロープなどのバリア情報を含んだ歩行経路の空間配置及び歩行経路の状況を表すデータで、歩行経路を示す「リンク(線)」及びリンクの結節点を表す「ノード(点)」で構成されるデータ。 |
| 施設データ | ・CSV ・shape | ・本郷地区周辺にある、施設(病院、AED、銀行、観光施設、宿泊施設、商業施設、交通機関、公共トイレ)のデータ。施設の位置と関連情報が入ったデータ。 ・東京大学本郷キャンパス内の観光施設、飲食店の位置と関連情報が入ったデータ。その他、本郷地区周辺の外国人の特別なニーズを満たす施設の位置と関連情報を入れたデータ。 |

歩行空間ネットワークデータの整備範囲



提供するデータ②

「歩行者移動支援サービスに関するデータサイト」で公開されているオープンデータについても本イベントで再度周知し、利用を促進。

| データ | 形式 | 内容 |
|----------------------|------|---|
| ・公共交通施設に関するバリアフリーデータ | ・CSV | ・全国の公共交通機施設のバリアフリー対応状況に関するデータ。 ・駅名やバリアフリー対応状況、位置情報等で構成されるデータ。 |
| ・認定特定建築物データ | ・CSV | ・バリアフリー法に基づき地方公共団体に認定された「認定特定建築物」のデータ。 ・建物名称、所在地、位置情報等で構成されるデータ。 |
| ・無料公衆無線LANスポット | ・CSV | ・国土交通省観光庁で収集した「無料公衆無線LANスポット」の位置情報等のデータ。 |
| ・地理院タイル | — | ・国土地理院の地図・空中写真等をウェブサイトやアプリケーションで利用できるよう、ウェブ地図の形式で提供しているデータ。 |

提供するデータ③

後援の東京都、協力の文京区、東京国道事務所より道路台帳、街路灯情報等のデータを提供。
 ※イベント当日に限り、会場のみで公開

| データ | 形式 | 内容 |
|-----------------------------|--------------|---|
| 道路台帳(国道) (データ提供:国土交通省) | ・図面 (紙) | ・道路管理者が作成する道路に関する図面。本郷地区の国道17号に関する道路台帳。 |
| 道路台帳(都道) (データ提供:東京都) | ・図面 (紙) | ・道路管理者が作成する道路に関する図面。本郷地区の東京都道453号に関する道路台帳。 |
| 道路台帳(区道) (データ提供:文京区) | ・PDF | ・道路管理者が作成する道路に関する図面。本郷地区の区道に関する道路台帳。 |
| 街路灯(区道) (データ提供:文京区) | ・XLS ・PDF | ・街路灯の位置、柱種、ランプ種別等が入ったCSVデータと、街路灯の位置を記した図面(PDF)。 |
| 舗装種別(区道) (データ提供:文京区) | ・PDF | ・道路の舗装種別を示した図面。 |
| 施設図面(区道) (データ提供:文京区) | ・PDF | ・施設の案内図、配置図、平面図。文京区立本郷児童館、新文京総合体育館(湯島地域活動センター併設)の図面。 |
| 文京区水害ハザードマップ (データ提供:文京区) | ・PDF | ・大雨によって河川等が増水し、水があふれた場合の浸水予測結果(平成15年7月東京都作成)に基づいて、浸水する範囲とその程度及び各地域の避難所を示したもの。 |