



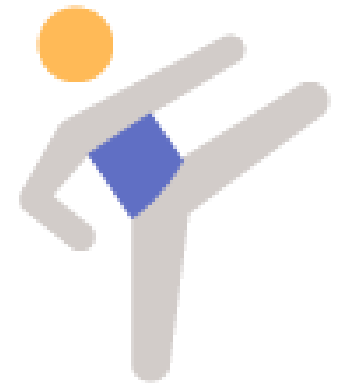
Trans Pass トランスパス

【寺田一世】

東洋大学 情報連携学部 情報連携学科
エンジニアリングコース 2年

目次

1. 開発の背景
2. 開発の目的
3. 開発の内容—概要
 - 特徴
 - 動作デモ
 - システム設計
 - 利用API
4. 質疑応答



開発の背景

● 既存のガイドアプリは多種多様なニーズに対応するため膨大な量の情報を提供しており、ユーザーが情報の取捨選択をする必要がある。東京の公共交通機関網は世界一複雑とも言われ、日本人ですら迷うことがある。

参考：大会期間中の観客と大会スタッフ数は約1,010万人、**1日当たり最大約92万人**と見込まれていて、その内**78%が鉄道**、**18%が臨時バス**、**4%がその他の公共交通機関**を利用する予定。

(参考文献)

国土交通省「2020年オリンピック・パラリンピック東京大会に向けた都市鉄道の取組」

開発の背景

● 2020年の開催が迫る東京オリンピック・パラリンピックだが、東京の公共交通機関を利用する人のサポートが充実しているとは言えない。

参考：2012年のロンドンオリンピック・パラリンピックでは、オープンデータ化された公共交通データを用いた**数百の交通系のアプリやサービスが生まれ、大会開催時には観戦客の3割が混雑を回避。**

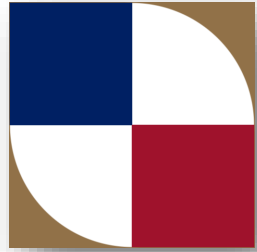
(参考文献)

国土交通省「英国政府における交通分野のオープンデータの取り組みについて(海外現地調査報告)」

開発の目的

- 東京オリンピック・パラリンピックを観戦する人の動線をサポートする。
 - 日本の公共交通機関や施設について、高い満足度を得てもらい観光客の増加に寄与する。
- これらの実現により、**2020年東京オリンピック・パラリンピックの円滑な実施と、オリンピック・パラリンピック後の日本経済の活性化に繋げる。**

開発の内容ー概要



Trans Pass トランスパス

大会を観戦しに行く人が“**実際に必要な情報だけ**”を提供するサービス。

世界一複雑とも言われる東京の公共交通機関網をスムーズに利用し、目的地までストレスフリーに到着できるようにサポートする**2020年東京オリンピック・パラリンピックのポータルアプリ**。

開発の内容ー特徴

- 現在地から**全ての大会会場までの最適ルート**を提供。
- 大会の**開催日程**および**天気予報**を提供。
- 他の大会・イベント向けガイドアプリへ**転用可能なシステム**。



開発の内容ー動作デモ

ホーム

板橋区の天気



近くの会場



0-4 日本武道館

オリンピック会場・10km
柔道、空手

ここへ行く



ホーム



会場一覧



開催日程



設定

開発の内容ーシステム設計

```
[{
  "@type": "terachan:Tokyo2020Venue",
  "dc:date": "2019-09-24T12:25:00+09:00",
  "owl:sameAs": "terachan.Tokyo2020Venue:0.0-1",
  "dc:title": "オリンピックスタジアム",
  "terachan:tokyo2020VenueTitle": {
    "ja": "オリンピックスタジアム",
    "en": "Olympic Stadium"
  },
  "terachan:tokyo2020VenueType": "0",
  "terachan:tokyo2020VenueCode": "0-1",
  "terachan:tokyo2020VenueUse": {
    "ja": "陸上競技、サッカー",
    "en": "Athletics, Football"
  },
  "geo:long": 139.7135,
  "geo:lat": 35.677972
}, {
```

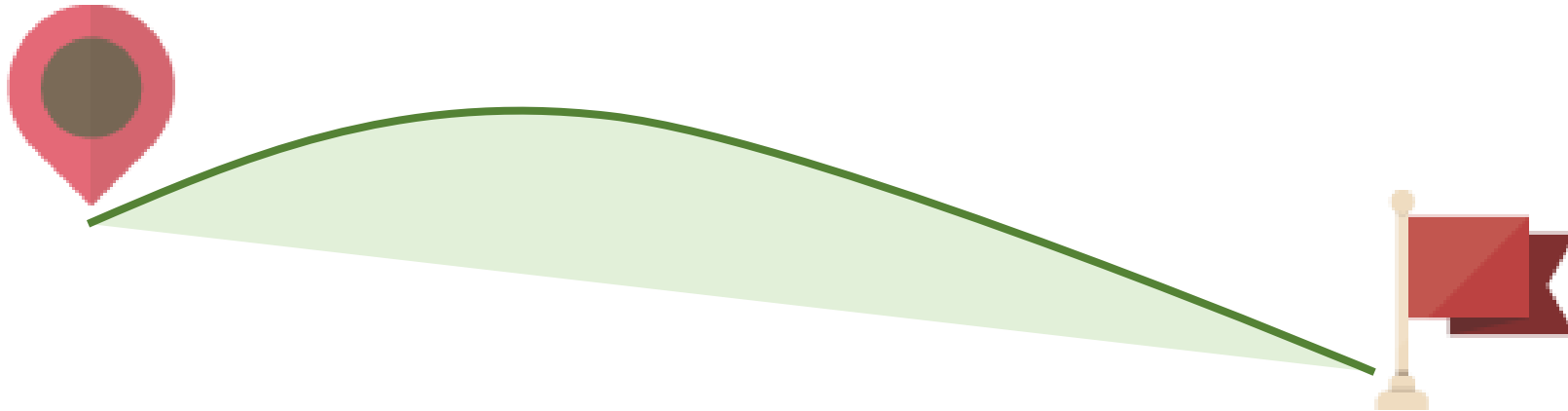
大会会場データ

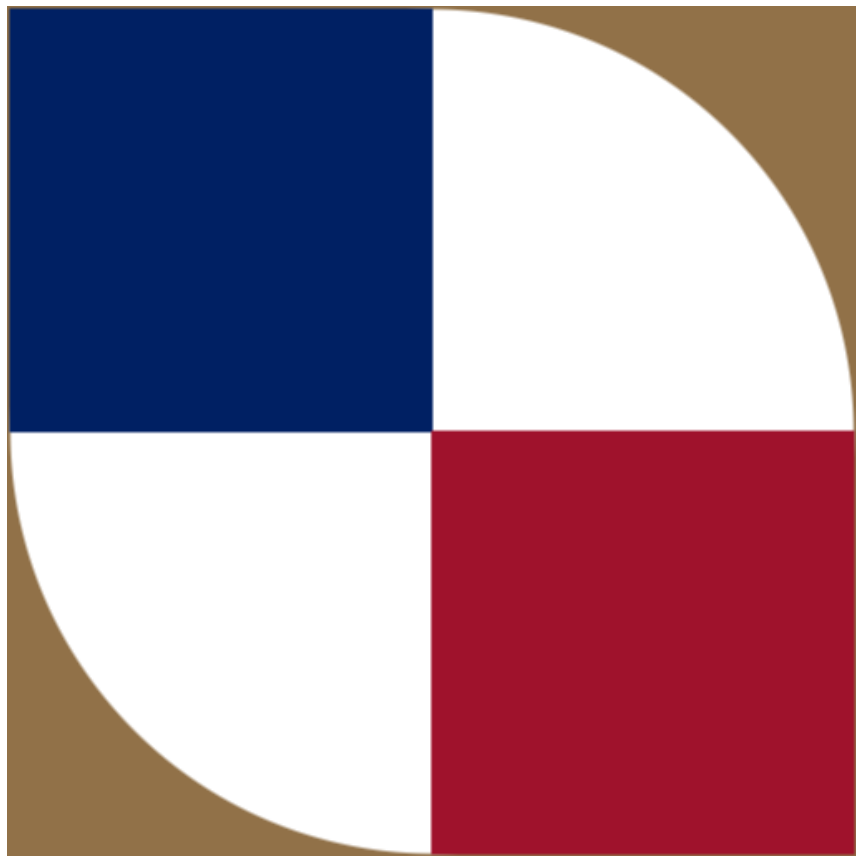
```
], {
  "@type": "terachan:Tokyo2020Schedule",
  "dc:date": "2019-09-24T12:25:00+09:00",
  "owl:sameAs": "terachan.Tokyo2020Schedule:0.03",
  "dc:title": "ウエイトリフティング",
  "terachan:tokyo2020scheduleTitle": {
    "ja": "ウエイトリフティング",
    "en": "Weightlifting"
  },
  "terachan:tokyo2020scheduleStartDate": "2020-07-25",
  "terachan:tokyo2020scheduleStartTime": "09:20",
  "terachan:tokyo2020scheduleEndDate": "2020-07-25",
  "terachan:tokyo2020scheduleEndTime": "11:30",
  "terachan:tokyo2020scheduleDetail": {
    "ja": "女子 49 kg級 グループB",
    "en": ""
  },
  "terachan:tokyo2020scheduleType": "0",
  "terachan:tokyo2020scheduleCode": "03",
  "terachan:tokyo2020scheduleVenueCode": "06"
}, {
```

開催日程データ

開発の内容ー利用API

API名称	利用方法
タイル地図スクリプト取得	<ul style="list-style-type: none">・大会会場付近の地図を表示する・現在地から大会会場までのルート形状を地図に重ねて表示する
ルート探索	<ul style="list-style-type: none">・現在地から大会会場までのルート情報を取得する
ルート形状取得	<ul style="list-style-type: none">・現在地から大会会場までのルート形状を取得する
天気予報検索	<ul style="list-style-type: none">・現在地の天気予報を表示する





Trans Pass
トランスパス