



JORUDAN

Press Release

2020年4月30日
ジョルダン株式会社
証券コード：3710

乗換案内のジョルダン、新宿ターミナルを攻略 新宿駅の移動ルートに関するデータを公開し民間による移動支援アプリの開発を促進

ジョルダン株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：佐藤 俊和 以下 ジョルダン）は、新宿駅における屋内測位技術の精度比較や、案内誘導サービスの本格的な導入に向けた課題の確認を目的に、2019年11月に東京都主導のもと実証デモを実施しました。

この度、本実証デモの結果を取りまとめ、新宿ターミナルを攻略し、新宿駅の移動ルートに関するオープンデータを公表しましたのでお知らせします。

今後ジョルダンでは、さらなる新宿駅の調査を進め、誰もが新宿駅で迷わないサービスを開発し提供します。



◇オープンデータの公開先：

G空間情報センター <https://www.geospatial.jp/ckan/dataset/tmg-shinjuku-navigation>

◇公開したオープンデータ：

新宿駅の改札・エレベーターなどの施設情報や移動ルート（概要は別添資料をご参照下さい。）

◇実証デモ紹介動画：

<https://youtu.be/vTRzGTXCXcc>

◆本プレスリリースに関するお問い合わせ先◆

ジョルダン株式会社 / 法人本部 法人営業部 結川、小川、荒木、清野 Tel : 03-5369-4052

※ジョルダン(株)報道関係からのお問い合わせ先

ジョルダン 広報担当 / (株)VAインターナショナル / 田中/和智/堀江

Tel : 03-3499-0016 FAX : 03-3499-0017 E-mail : vai@va-intl.co.jp

※記載された製品の仕様、サービス内容、問合せ先などについては、発表日現在のものであり、予告なしに変更されることがあります。

※記載されている会社名、団体名、製品名および名称は各社の登録商標または商標です。

実証デモ実施結果報告

1. 趣旨・目的

新宿駅の移動ルートに関するデータをオープンデータとして公開することで、はじめて新宿駅にきた旅行者やベビーカー、車いす利用者など、様々な来訪者がスムーズな移動を実現できる民間アプリの開発促進を目指す。

2. 実証デモ実施概要

■日時

令和元年11月20日（水）、21日（木）、22日（金）
午前、午後のそれぞれ一回ずつ
（1時間半程度）

■実証デモ項目

- 屋内測位技術の精度比較
- 階層を跨いだ駅案内ルートの表示化
 - ・標準ルート
 - ・段差を回避したルート

■実施デモ参加者（計22名）

- 一回につきそれぞれ3名程度
 - ・外国人
 - ・車いす利用者
 - ・一般ボランティア参加者 等

■実施デモ範囲



3. 実証デモ検証技術と確認内容

【比較する屋内測位技術】

実証デモ参加者に3種類の測位技術により割り出された自己位置の精度を比較

No.	測位技術	地磁気	WiFi	BLE	気圧	PDR
A	高精度測位社会PJ	○	○			○
B	IndoorAtlas	○	○	○		○
C	WATA	○	○	○	○	○

【駅案内ルート】

車いす利用者や外国人を含む一般の方にシステムで導出したルートを走行してもらい精度を確認

4. 実証デモ結果

■屋内測位技術の精度比較

No.	測位技術	使用地図	デバイス	誤差の程度
A	高精度測位社会PJ	国交省 屋内地図	Android	商用には改良が必要
B	IndoorAtlas	国交省 屋内地図	Android	位置によって誤差が発生
C	WATA	国交省 屋内地図	Android	商用として使用可能

実証デモ対象者からの意見

- ・Cの精度であれば使用してみたい
- ・A,Bは位置がずれている箇所があったので改良が必要
- ・自分の位置が分かりやすい地図にしてほしい

■ 駅案内ルート表示のシステムの検証



実証デモ対象者からの意見

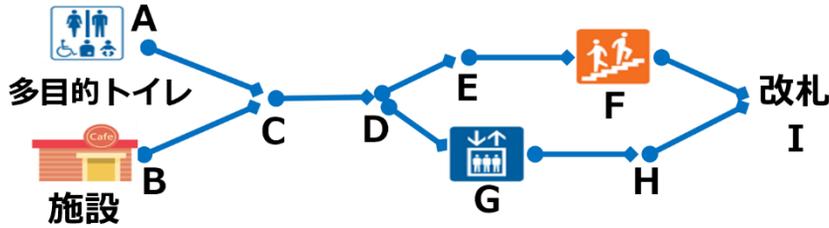
- ・階層移動の際に自動的に地図が切り替わるという。
- ・ルート設定の際、地図上から設定できるといい。
- ・自分の向きに合わせて下の地図も回転してほしい

5. 公開したオープンデータ

① オープンデータ概要

以下の情報をGeoJSON形式のファイルで公開

- 施設情報
 - ・ 施設の位置
 - ・ 施設の名称
 - ・ 施設の形状
 - ・ フロア階数
- 施設から施設への移動ルート情報
 - ・ 歩行経路
 - ・ 歩行経路の始終点
 - ・ 始点、終点に関わる情報



② データ内容

新宿駅の改札・エレベーターなどの施設情報や移動ルート

対象	ファイル形式
① 施設情報	GeoJSON ※
② 施設から施設へ移動ルート情報	

※国交省「G空間情報センター」における標準ファイル形式

③ オープンデータの公開先

G空間情報センター

<https://www.geospatial.jp/ckan/dataset/tmg-shinjuku-navigation>

④ 公開開始日

令和2年3月6日（金曜日）

6. 今後に向けて

今後、以下に関する改善の検討をおこない、一般へのサービス公開を目指します。

- ・ 屋内地図の見やすさの向上
- ・ 現在位置情報取得精度向上
- ・ GUIの改善
- ・ 店舗等の情報追加
- ・ 多言語対応
- ・ ジョルダン乗換案内サービスとの連携