

Fujitsu 人流・混雑可視化サービス Visual Stream

～Wi-Fiで人の流れを見える化～
Wi-Fiパケットセンサーによる
人流・混雑可視化のためのプラットフォーム



スマートフォンからの信号をWi-Fiパケットセンサーで捕捉することで、人の流れや混雑状況をリアルタイムに可視化するサービスです。スマートフォンのメーカーや通信キャリアに関係なく情報を取得可能で、得られた情報も匿名化処理することでプライバシー・リスクも低いという特長があります。狭いエリアでの混雑状況から広範囲にわたる人の流れの把握まで、ニーズに応じたご利用が可能です。

メリット

- **人流などの調査実施の負担を軽減** 電源や設置場所、通信環境があれば、いつでも計測可能
- **24時間・365日計測と傾向把握** 24時間365日の計測と定期レポート等で傾向把握が可能
- **政策・施策・マーケティングに活用** 長期間の計測で季節変動、経年など時系列での幅広い分析が可能

特長・機能



■ 設置が簡単なセンサー

- **コンパクト・軽量**で、家庭用コンセント・モバイルバッテリーで稼働
- データ通信は**3G/4G(LTE)**を使用するため**回線工事不要**
- 設置スペースと家庭用電源コンセントがあれば、**特別な取付工事不要**

■ 屋外設置も可能

- 屋外設置でも安心の**防水・防塵規格のIP67**(*1)相当

■ 広い捕捉エリア

- スマホ等の捕捉範囲は**半径50m** (障害物が少ない場合など)

■ 簡単な人流計測

- **特別な機器・アプリ無し**で、人の流動を計測・可視化



サイズ:150mm×150mm×55mm 重さ:470g



■ 安心のプライバシー・リスク対策

- 取得したデータの**匿名化处理**

■ 時間変動や滞留状況の把握

- 取得データを単位時間で集計し、**流量の時間変動**や**ピーク滞留時間**を算出

■ 地点間の流動量の把握

- 複数センサー間の計測により**OD表**(*2)を作成し、**センサー間の流動量を可視化**

■ 住民・ビジターの推定

- 1週間で3回以上捕捉したデータを基準に、地域住民とそれ以外を判定することで、**住民・ビジターの推定比率**を算出

*1 IP67:IngressProtection(侵入保護),6=粉塵が中に入らない保護等級(耐塵形)、7=一時的に一定水圧の条件で水没しても内部浸水することがない(防浸形)

*2 OD表: Origin Destination Table 人・物等の流動把握のため、地点間でどれ位の流量があるかを表に示したもの

Fujitsu

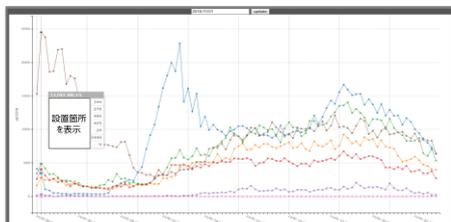
人流・混雑可視化サービス

Visual Stream

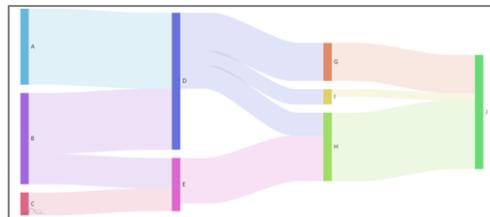
システム概要



可視化画面のイメージ



■ 変動データを折れ線グラフで可視化



■ 多地点間の人流をサンキーダイアグラムで可視化

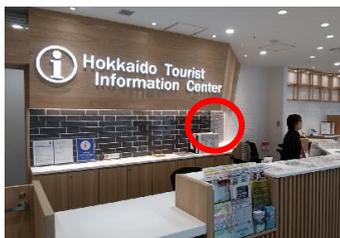
実証事例

■ 北海道後志地方・広域共同実証 (2019年12月 - 2020年6月)

- 小樽市、余市町、倶知安町、岩内町、ニセコ町、積丹町、神恵内村やJR札幌駅周辺、新千歳空港内に設置したセンサー40台 (うち小樽市内23台) で計測
- 小樽観光協会など各観光協会・官公庁・交通事業者・観光関連事業者など19団体企業が参画
- 観光客の流れや混雑状況、移動ルートなどを分析、各観光施策の立案や事業効果検証に活用かを検証



【浅草橋観光案内所 (小樽運河)】



【外国人観光案内所 (新千歳空港)】

【実証データ活用】

- 札幌市からの日帰客の期間・曜日・時間帯別の人流を把握 ⇒ 宿泊誘導策への活用
- 空港・札幌市～小樽市内～ニセコなどの広域・多地点間の人流を把握 ⇒ 広域観光施策への活用
- 長期イベント開催中の小樽市内の人流を把握 ⇒ 人の空白地帯解消策への活用

お問い合わせ先

富士通Japan株式会社 お客様総合センター

0120-835-554 (通話無料) 受付時間: 平日9時～17時30分 (土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)

fujitsu.com/jp/group/fjj/

© 2022 Fujitsu Japan Limited