

(税抜)

項目	費用	備考		
調査ツールレンタル	サーバー構築	20万円		
	サーバーレンタル(2ヶ月の場合)	5万円	2.5万円/月 ※メンテナンス含む	
	調査イベントの設定	5万円	5万円/イベント	
	ID発行(100人分の場合)	10万円	1,000円/人・月	
計	<b>40万円</b>			
【オプション】データ分析レポート化	データ分析	50万円	流動整理、立寄頻度など5項目程度を想定	詳細は業務内容に応じて見積り作成
	レポート化	10万円	調査概要、調査結果、分析結果など10ページ程度を想定	
	計	<b>60万円</b>		
合計	<b>100万円</b>			

※実態調査費(調査員募集、調査員費用等)は含まない。

## 適用実績

発注者/業務件名	内容
熊本県 「熊本都市圏総合都市交通体系調査業務委託」	熊本都市圏パーソントリップ調査と連携したスマートフォン型交通調査による中心部回遊調査(中心市街地に来訪するためのルート、及び中心市街地回遊ルートの特定、滞在場所・滞在時間分析)
姫路市 「姫路市コミュニティサイクル社会実験運営業務委託」	コミュニティサイクル利用者の行動把握(利用者の移動ルート、滞在場所)
内閣府 「都市可視化の情報基盤に関するシナリオ評価(効果)指標等の検討業務」	人の移動履歴の収集方法に関する実地検証(中山間地域におけるスマートフォン調査・GPSログ=調査の比較検証)

ご質問、お見積りのご依頼等、お気軽にお問合せください。

本社	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東三丁目6番18号	092-471-0211
本社事業部(福岡支社)	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東三丁目6番18号	092-471-0211
本社事業部(北九州支社)	〒802-0004 北九州市小倉北区鍛冶町二丁目1番6号	093-512-5721
南九州支店	〒860-0842 熊本市中央区南千反畑町1番21号	096-322-4449
中四国支社	〒730-0016 広島市中区鞆町5番1号	082-502-8800
四国事務所	〒760-0023 高松市寿町一丁目1番12号 パシフィックシティ高松	087-811-7120
東京支社	〒112-0004 東京都文京区後楽二丁目3番21号 住友不動産飯田橋ビル	03-5805-8860
東北支社	〒980-0802 仙台市青葉区二丁目13番17号	022-262-0118
北東北事務所	〒020-0034 盛岡市盛岡駅前通16番21号 盛岡駅前通ビル8階	019-653-7009

詳しくは、こちらまで

(株) 福山コンサルタント 交通マネジメント事業部 中四国支社  
〒730-0016 広島県広島市中区鞆町5-1  
082-502-8802 (担当直通、担当者: 小笹(こささ)、森友(もりとも))



## スマートフォンを活用した移動履歴調査システム (Data Logger System with a smartphone)

- GPSとWiFiの位置情報を活用し移動履歴を調査するシステムです。
- 測定時刻、位置情報のほか、加速度、歩数等の付加情報も収集できます。

WiFi GPS

【管理画面】

ログ測

移動ルート再生画面  
【パーソントリップ調査】

移動ルート再生

移動距離 0.0km 移動時間 0:00:00

歩数 0歩 カロリー 0kcal

測定開始 履歴

【スマホアプリ】

サーバー

GPS アシスト GPS/アシスト

時間: 2018/04/13 21:44:58

閉じる

(c)福山コンサルタント

# システム内容

## ① 調査アプリ

STEP1 アプリのダウンロード

STEP2 ログイン



※2回目以降の起動はSTEP3からになります。

STEP3 測定開始

STEP4 測定終了

STEP5 履歴確認



対応機種 (推奨)

- Android 4.4以上
- iPhone 5S 以上

## ② 管理画面

- 調査イベント名や調査期間、GPS・加速度の測定間隔など、調査イベントの諸条件は管理画面より設定できます。
- 調査期間中の参加状況、移動状況は、カレンダー検索などで確認できます。



## ③ アウトプット

- サーバに保存された移動履歴データは、管理画面からダウンロードできます。
- 取得できるデータは、測位時刻、GPS位置情報（緯度、経度）、加速度、歩数など全29項目です。

項目	単位	備考
1 基礎情報	[ユーザID]	英数字
2	[トリップ番号]	
3	[目的]	管理画面で定義
4	[手段]	管理画面で定義
5	[測位日]	年月日
6	[測位時刻]	時分秒
7 2 GPS測位	[GPS 緯度]	世界測地系
8	[GPS 経度]	世界測地系
9	[GPS 高度(m)]	m
10	[GPS 精度(m)]	m 67%の確率(95%信頼)で真の座標がこの範囲内にある
11	[GPS 速度(m/s)]	m/s
12	[GPS 進行方向]	北を0、東を90、南を180、西を270として算出
13 3 WiFi測位	[WiFi 緯度]	世界測地系
14	[WiFi 経度]	世界測地系
15	[WiFi 精度(m)]	m 67%の確率(95%信頼)で真の座標がこの範囲内にある
16 4 付加情報	[加速度[X]]	m/s <sup>2</sup> x 軸加速度
17	[加速度[Y]]	m/s <sup>2</sup> y 軸加速度
18	[加速度[Z]]	m/s <sup>2</sup> z 軸加速度
19	[ピッチ]	度 x 軸回りの回転 (傾き)
20	[ロール]	度 y 軸回りの回転 (傾き)
21	[アジマス]	度 z 軸回りの回転 (傾き)
22	[磁気[X]]	μT
23	[磁気[Y]]	μT
24	[磁気[Z]]	μT
25	[気圧]	hPa
26	[ジャイロ[X]]	rad/s x 軸角速度
27	[ジャイロ[Y]]	rad/s y 軸角速度
28	[ジャイロ[Z]]	rad/s z 軸角速度
29	[歩数]	歩

## 活用場面・分析イメージ

- 交通計画を検討するための基礎調査データの収集や、観光や商業施設周遊のマーケティングリサーチ、防災避難計画の実証調査など幅広い活用が考えられます。

ex. 観光・買い物行動の回遊動線分析

■ 分析結果

- 多くの施設に立寄っている
- 立寄時間は5~15分程度
- 回遊時間は1時間半程度

各種交通計画への活用  
交通施策立案・評価 etc