

令和2年度 第2回 沖縄観光2次交通の利便性向上に向けた検討委員会

観光客の動態データの取得及び 分析の進捗

令和3年1月12日

- ◆今後の観光2次交通に係る課題解決、利便性向上等に資する基礎的データの取得を目的に観光客の動態データを収集し分析を行う。関連動向やオープンデータとしての見通し、継続性等を踏まえ2種類の方法を選定し、取得及び分析を行う。

①おきなわ物語アプリによる動態データ取得

②レンタカーGPSによる動態データの取得

実施概要

- ◆沖縄観光情報アプリケーション「沖縄観光ナビ～おきなわ物語」を提供・公開。
- ◆アプリに動態調査機能を付加（位置情報取得、観光地への訪問記録、属性登録、データ取得の同意 等）。

【データ取得概要】

収集するデータ	アプリから取得される位置情報データおよび属性情報（性別・年代・居住地 等）
収集方法	来県前、空港等にてアプリのインストールを依頼。インストールされた端末より位置情報データ等を収集
分析方法	取得した位置情報等より、訪問施設や周遊行動等を属性別に分析

【取組イメージ】



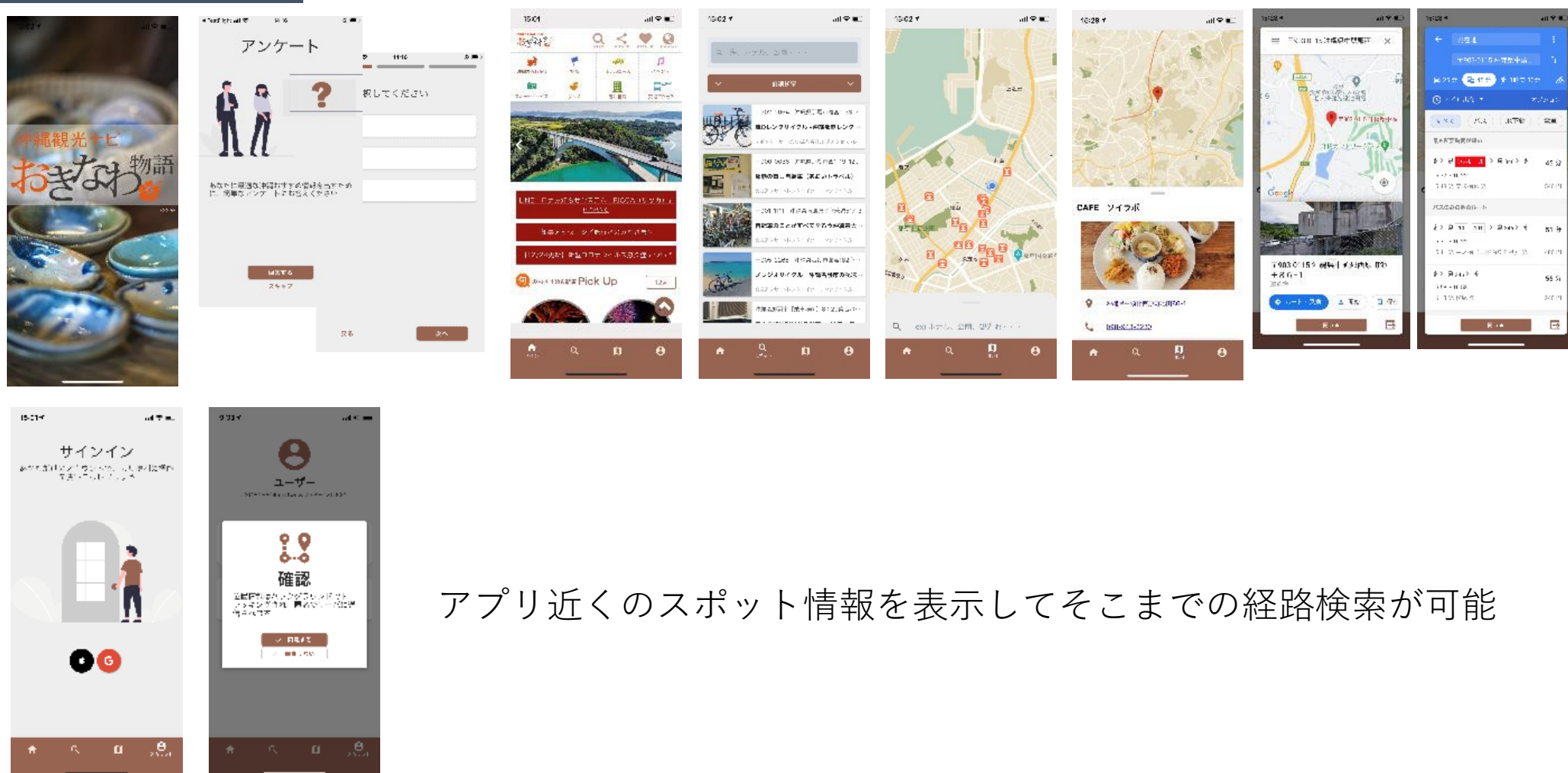
2. おきなわ物語アプリによる動態データ取得

アプリの構成・内容

アプリ名称：沖縄観光ナビ～おきなわ物語

動態取得を基本とした観光スポットの紹介アプリβ版として提供

アプリの代表的な画面

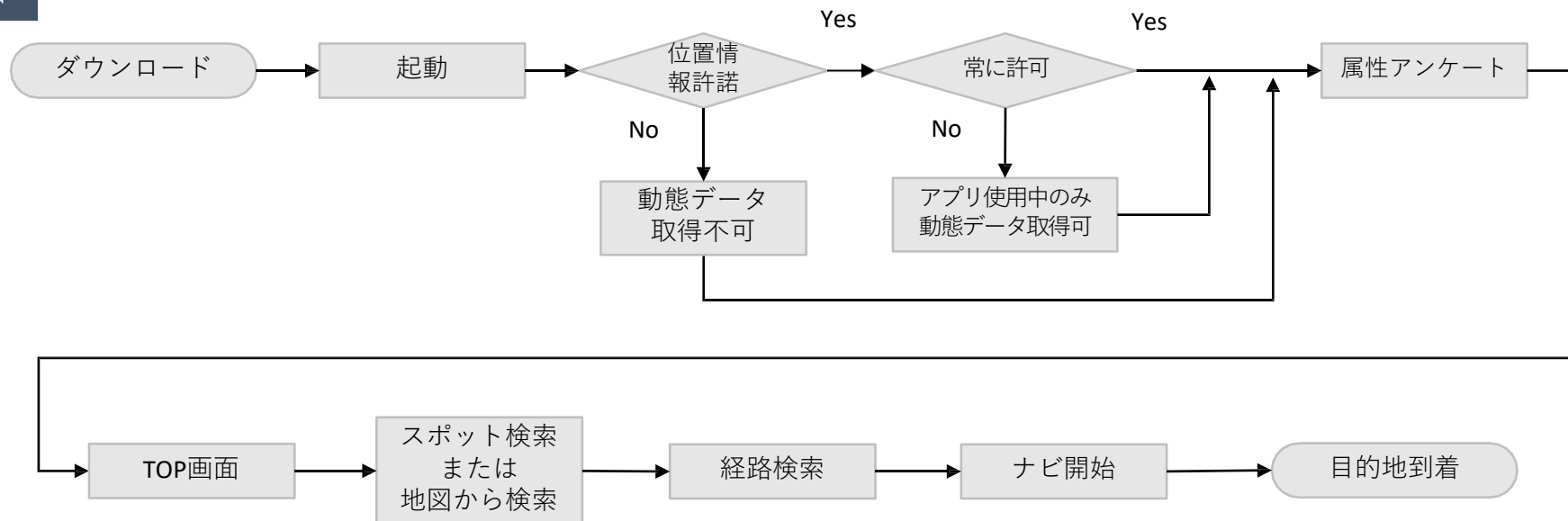


アプリ近くのスポット情報を表示してそこまでの経路検索が可能

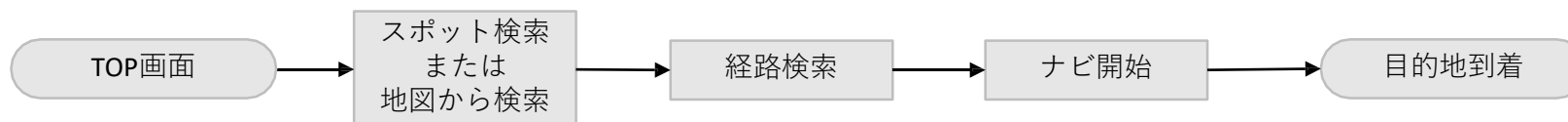
2. おきなわ物語アプリによる動態データ取得

アプリフロー図

初回



2回目以降



※iPhone/Androidで位置情報許可フローに若干の違いがでます

※位置情報許可については、アプリ設定画面にてON/OFFが可能

取得データ

GPSから取得する位置情報データ 滞在場所・時間

アンケートから取得する属性データ 性別・世代年齢・居住地地域

上記データを組み合わせ分析を実施する

現状のステータス（進捗）と今後のスケジュール

▶ アプリ公開について

アプリをβ版内部テストとして配信中

※内部テストとは、アプリストアに配置し全世界へ配信をするのではなく、限られた人数に対し配信・取得をする方法

※全世界公開の為には各アプリストア配置には審査承認を受ける必要があり、ユーザーのGPSデータ取得動作がある為審査が厳しく現在審査中となっています。



来年度以降、UI含め改良を行い、便利な観光アプリとして正式リリース予定

▶ アプリインストール・利用プロモーションについて

観光客の利用促進のため、景品を用いたプロモーション実施を検討中。

3. レンタカーGPSによる動態データの取得

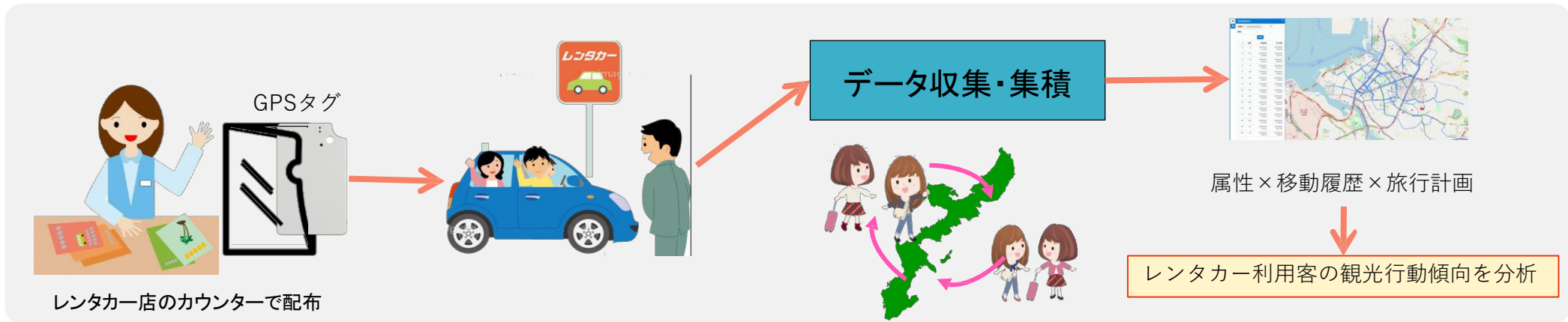
①実施概要

- ◆レンタカー事業者と連携し、レンタカーにGPS取得機器を設置し、レンタカーを利用した観光動態を取得する。
- ◆GPS取得機器は携行式とし、レンタカー貸渡時にデータ取得の許諾とともに利用者に配布（GPSタグ）。

【データ取得概要】

収集するデータ	・ GPS取得機器から送信される位置情報データ ※約60秒間隔で取得 ・ 属性情報（性別・年代・居住地・乗車人数・来訪目的 等）※観光客自身が承諾書記載の際に登録
収集方法	・ レンタカー貸渡時にGPS取得機器を配布（車両に設置）
分析方法	・ 取得した位置情報より、訪問施設や周遊行動等を属性別に分析

【取組イメージ】



- ・ 上記の方法にて、日産レンタカー、スカイレンタカーと連携し、60台のGPS機器により、令和2年12月9日～令和3年3月8日の3ヶ月間データを取得（日産レンタカー那覇空港第2店舗30台、スカイレンタカー那覇空港店20台、那覇店10台）
⇒現時点（令和2年12月9日～令和3年1月5日）で80件のデータ取得
- ・ 上記の方法とは別途、OTSレンタカーと連携し、令和2年9月～11月の3ヶ月間の動態データ5,000件を取得し、上記とあわせて分析を行う。（属性は性別・年代・居住地・乗車人数を付与）

3. レンタカーGPSによる動態データの取得

②データ取得方法 (日産レンタカー、スカイレンタカー)

◆各レンタカー貸渡窓口にて、調査協力依頼を実施しご協力いただける方に対して、承諾書記載の上、GPS取得機器をレンタカーに設置。

① 調査の協力依頼ツールによる案内

沖縄県の観光振興のための調査
ご協力をお願い

沖縄県内でのレンタカー観光における
走行軌跡の記録調査を実施しております。

 ミニシーサー等
プレゼント！

※プレゼントは上記より変更する場合がございます。詳しくはスタッフへご確認ください。

*沖縄県が今後の観光の改善に向け実施する調査です。
*承諾いただいた方を対象にGPS機器により走行軌跡を記録し、今後の観光振興のための基礎資料として役立てていきます。
*走行軌跡の記録データは統計的に処理します。データと個人情報をリンクさせることはなく、データから個人が特定されることはありません。

沖縄県文化観光スポーツ部観光振興課

ご協力のほど、よろしくお願いいたします。



② 協力いただける方に対して 承諾書への記載を依頼

沖縄県内でのレンタカー観光における走行軌跡の記録調査に係る承諾書

現在、株式会社日産レンタリース沖縄では、沖縄県が今後の観光の改善に向け実施する調査事業に協力し、承諾をいただいた方を対象にGPS機器による走行軌跡の記録調査を実施しています。

この調査により、沖縄県の観光振興のための基礎資料として役立てていきます。走行軌跡の記録データは統計的に処理します。データと個人情報をリンクさせることはなく、データから個人が特定されることはありません。

つきましては、趣旨をご理解いただき下記にご協力いただけますようお願い申し上げます。

記

・レンタカーを使用している間、GPS機器により位置情報データ及びデータ取得時刻を記録します。
・レンタカー利用者の居住地（都道府県）、性別、年齢層、乗車人数、同行者、利用目的の情報を提供します。
・データは、沖縄県および沖縄県が委託する事業者が所有し、統計的に解析処理を実施し、観光振興のための基礎資料として公開・活用することを承諾します。

上記に同意の上で、レンタカーを使用します。

年 月 日

署名: _____

【以下をご回答ください。】				
居住地（都道府県）	性別	①男性	②女性	
年代	①10代	②20代	③30代	④40代
	⑤50代	⑥60代	⑦70代以上	
乗車人数	①1名	②2名	③3～5名	④5名以上
同行者	①ひとり	②夫婦・カップル	③家族・親戚	④友人・知人
	⑤職場関係	⑥その他（ ）		
目的	①観光	②ビジネス	③一般生活	④その他（ ）

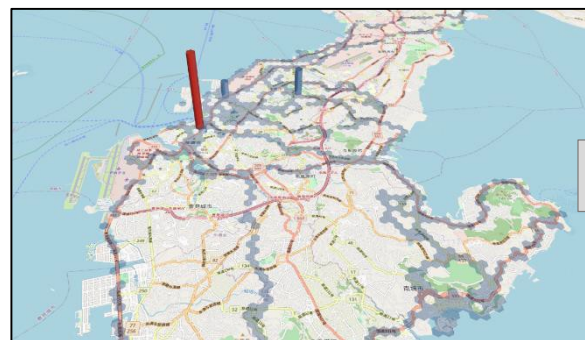
【所属記入欄】 GPS機器番号: _____

③ GPS取得機器を設置 (承諾書記載いただいた方のみ)



GPS機器より
位置情報を取得

④ 集計・分析



⑤ オープンデータ として公開し、 利活用を図る

承諾書記載の属性と紐づけ
(性別・年代・同行者・人数
・来訪目的)
※個人を特定する情報（署名）
との紐づけは行わない

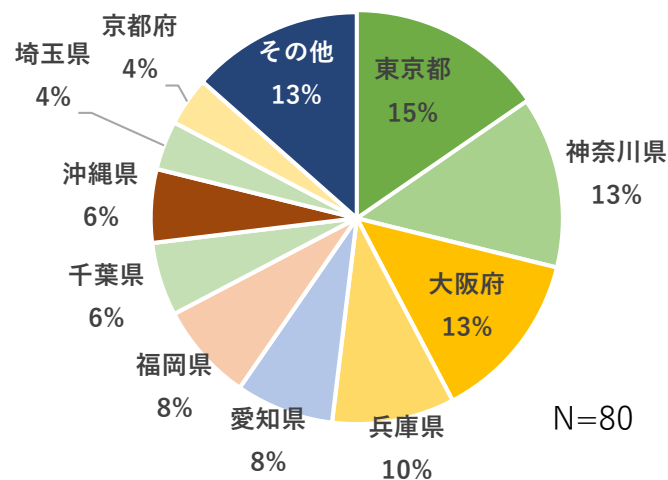
3. レンタカーGPSによる動態データの取得

③現時点のデータ取得状況 (日産レンタカー、スカイレンタカー)

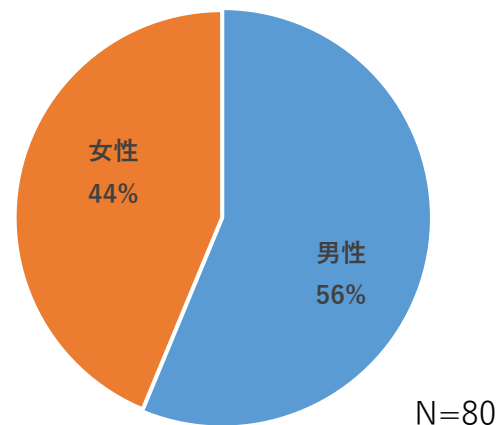
◆調査開始から現時点（令和2年12月9日～令和3年1月5日）までの承諾書記載の利用者の属性集計結果は以下の通り。

◆観光目的が約9割であり、1名もしくは2名での利用が約7割である。

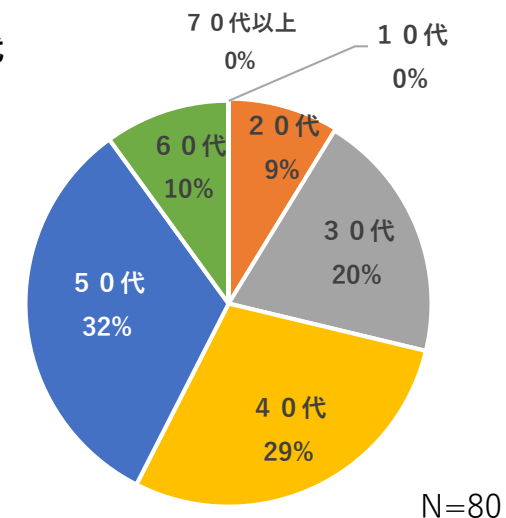
①都道府県



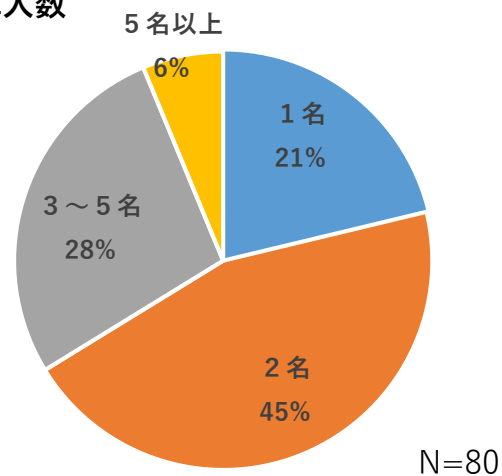
②性別



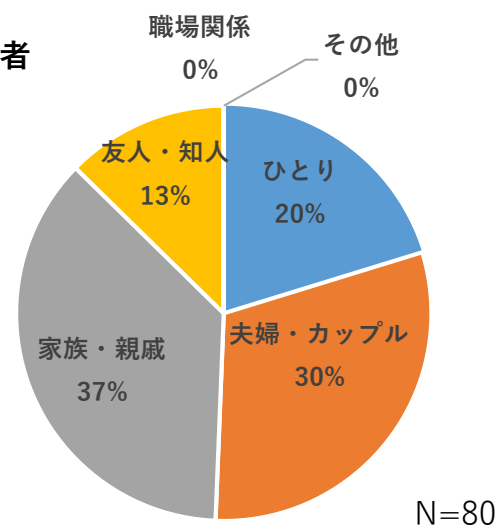
③年代



④乗車人数



⑤同行者



⑥目的

