

その他調査の進捗状況について

1. 観光資源価値向上の検討に係る調査
2. 定点観測調査

1 観光資源価値向上の検討に係る調査

1.1 調査内容及び目的

本調査は、「漂着ゴミの回収が、観光資源としての海岸の価値向上にどの程度寄与するのか、その結果として地域の観光経済にどのような効果をもたらす可能性があるのか」を明らかにすることを目的とする。

なお、観光経済に効果をもたらす要素としては、「海岸のきれいさ」以外にも施設の整備、広報・誘致など様々なものが考えられる。したがって、ここでテーマとする「漂着ゴミの回収によって海岸がきれいになった場合の観光経済上の効果」は、極めて限られた断面からの分析にとどまるものであり、本調査で得られた結果が経済効果の全てを表すものではない。

1.2 調査内容及び調査方法

図 1 に本調査の内容とその流れを示す。本年度は仮想トラベルコスト法により観光資源としての価値の評価を行う。また、その評価結果に基づいて、直接効果のみに絞った簡易な手法(図 2)を用いて経済効果の推定を行う。調査対象地域は沖縄県の石垣島とする。

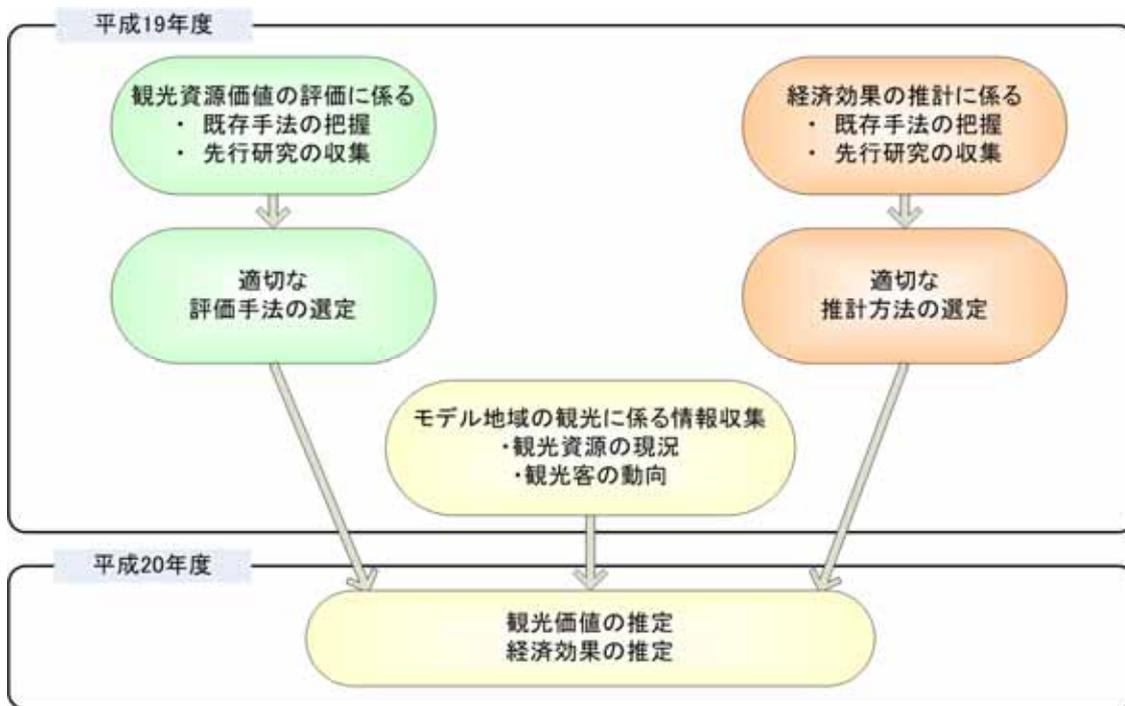


図 1 観光資源価値向上の検討に係る調査の作業フロー

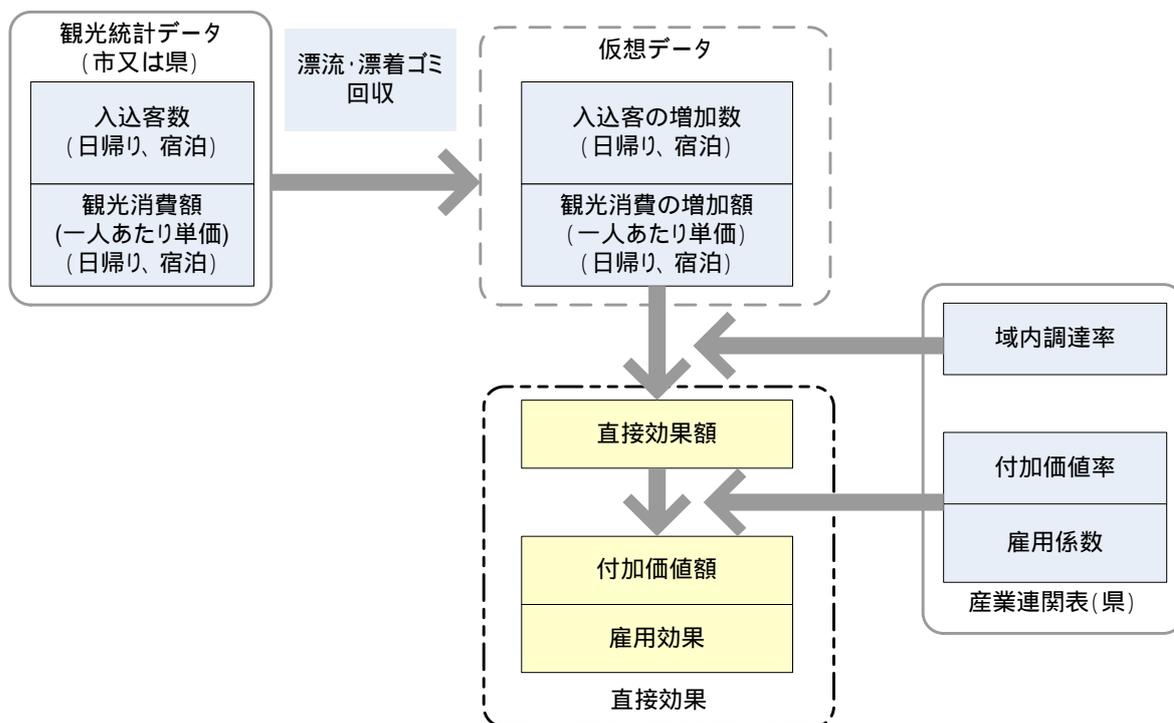


図 2 本調査における経済効果（直接効果のみ）の推計の流れ

1.3 調査設計

1.3.1 調査設計の検討

仮想トラベルコスト法及び経済効果の推計にはアンケート調査を実施し、データを収集する必要がある。アンケート調査の実施方法を以下に示す。

発地点（オフサイト）調査と着地点（オンサイト）調査

両地点での調査を実施する。ただし、オフサイト調査は、3大都市圏(東京、大阪、名古屋)を対象とする。

サンプリング対象

オンサイト調査：現地訪問中の観光客(200 サンプル)

オフサイト調査：3大都市圏の住民(200 サンプル。うち、石垣島への訪問経験者を 100 サンプル、未経験者を 100 サンプルとする)

アンケート配布方法

オンサイト調査：手渡し配布回収方式

オフサイト調査：インターネット

調査時期

プレテスト：6月（50 サンプル、インターネットでの調査）

本調査：7～8月（海岸利用の多い観光シーズン）

1.3.2 アンケート票

調査に用いるアンケート票(案)の概要を図 3に示す。ここで示すアンケート票(案)は、オンサイト調査を想定したものであり、オフサイト調査においては、これを適宜調整したものを使用する。

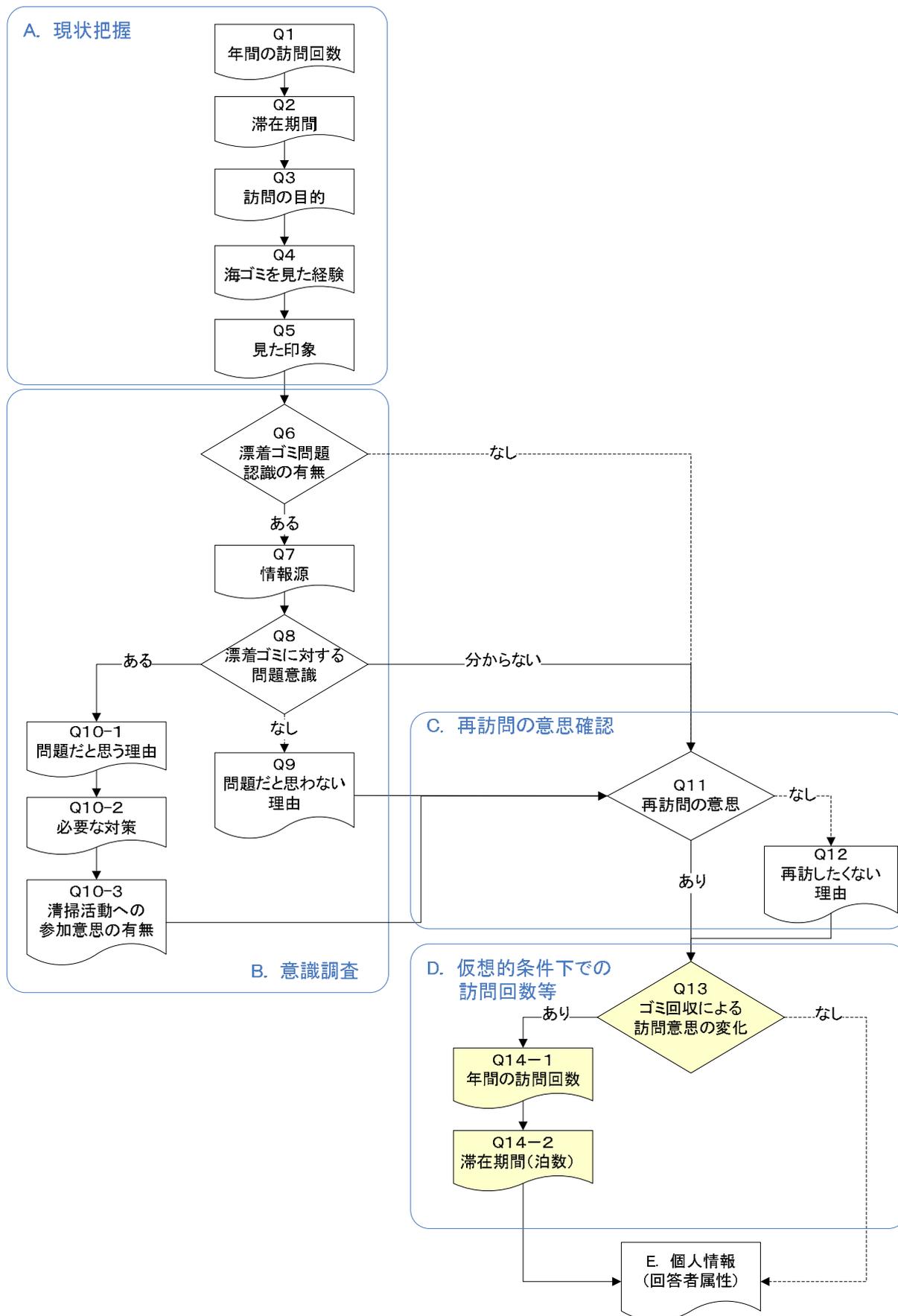


図 3 アンケート票(案)の概要(オンサイト用)

2 定点観測調査

およそ2ヶ月に一度のクリーンアップ調査を補完し、短期間のゴミの集積状況を把握するために、10月初めよりデジタルカメラで海岸の定点観測を行っている。

2.1 調査方法

(1)石垣島（吉原海岸～米原海岸）

デジタルカメラを用いて2地点で定点撮影を実施している。要領は下記のとおり。

場 所	ボランティアによる清掃活動が比較的活発な共通調査の調査地点1周辺及び冬季にゴミが漂着しやすい調査地点6周辺にて実施している。
定期撮影	2007年10月3日～2008年9月30日の毎週1日
出水時撮影	台風などが通過した後、雨風が収まってから原則として連続10日間。なお、撮影時期は日本エヌ・ユー・エス(株)と作業員で協議の上決定するが、上記期間内で2回程度を想定している。
撮影方法	汀線から陸側方向及び汀線沿いに左右から調査地点を撮影する(図4)。



図4 石垣島（吉原海岸～米原海岸）での定期撮影位置

図中のピンクの矢印は、調査地点の撮影方向。

(2)西表島（住吉～星砂の浜～上原海岸）

デジタルカメラを用いて2地点で定点撮影を実施している。要領は下記のとおり。

場 所	ボランティア活動による清掃活動が行われている共通調査の調査地点1周辺及び調査地点4の北西側近傍に位置するゴミ漂着量の多い流れ込み周辺に2地点にて実施している。
定期撮影	2007年10月4日～2008年9月30日の毎週1日
出水時撮影	台風などが通過した後、雨風が収まってから原則として連続10日間。なお、撮影時期は日本エヌ・ユー・エス(株)と作業員で協議の上決定するが、上記期間内で2回程度を想定している。
撮影方法	汀線から陸側方向及び汀線沿いに左右から調査地点を撮影する(図5)。



図5 西表島（住吉～星砂の浜～上原海岸）での定期撮影位置

図中のピンクの矢印は、調査地点の撮影方向。

2.2 調査結果

石垣島及び西表島における平成20年3月～5月中旬までの定点撮影結果を、以下に示した。この期間内では、5/18～19に台風4号が八重山諸島の南海上通過を通過している。

(1)石垣島調査地点1周辺(米原)

調査地点1 東側



調査地点1



調査地点1 西側



平成20年3月6日



3月14日



3月20日



3月29日

4月3日

4月5日

共通調査実施

独自調査実施



4月5日

独自調査後に撮影



4月10日



4月16日



4月25日



4月30日



5月7日



5月18~19日

台風4号南海上通過



5月22日

(2)石垣島調査地点6周辺(吉原)

調査地点6 東側



調査地点6



調査地点6 西側



平成20年3月6日



3月14日



3月20日



3月29日

4月2日

4月4日

共通調査実施

独自調査実施



4月5日



4月10日



4月16日



4月25日



4月30日



5月15日

5月18~19日

台風4号南海上通過



5月22日

(3)西表島調査地点1周辺(中野ビーチ)

調査地点1 東側



調査地点1



調査地点1 西側



平成 20 年 3 月 1 日



3 月 8 日



3 月 15 日



3 月 22 日



3 月 31 日



4月5日

4月9日

共通調査実施



4月12日

4月13日

独自調査実施



4月19日



4月23日



5月4日



5月11日



5月17日

5月18~19日

台風4号南海上通過



5月24日

(4)西表島調査地点 4 近傍の流れ込み

調査地点 1 東側
流れ込み東側 (地点 4 周辺)



調査地点 1
流れ込み



調査地点 1 西側
流れ込み西側 (ニシ崎方面)



平成 20 年 3 月 1 日

3 月 8 日

3 月 15 日

3 月 22 日

3 月 31 日



4月5日

4月9日

共通調査実施



4月12日

4月12日

独自調査前に撮影

独自調査実施



4月19日



4月23日



5月4日



5月11日



5月17日

5月18~19日

台風4号南海上通過



5月24日