

定点観測調査

1. 目的

計画されているクリーンアップ調査(2年で6回)及びフォローアップ調査(同6回)では、ゴミの漂着状態の経時的な変化が把握できない可能性がある。そこで、本調査では高頻度の定点撮影・観察を行い、漂着状況を経時的に把握することで、ゴミ漂着のメカニズム解明の一助とすることを目的とする。

2. 調査内容

調査項目は以下のとおりであるが、①、②については全モデル地域において調査を実施することとした。

- ① 対象モデル地域におけるゴミ漂着の経時的変化の把握
- ② 対象モデル地域における出水後のゴミ漂着の経時的変化の把握
- ③ 赤川河口付近での平水時における河川内の漂流ゴミの定点観測調査
- ④ 赤川における出水時の漂流ゴミ目視観測調査

3. モデル地域ごとのゴミ漂着の経時的変化の把握に係る調査内容

デジタルカメラによる定点撮影は、原則として週1回とする。また、出水時撮影は台風などが通過した後、雨風が収まってから連続10日間、本期間内で2回程度を想定している。

以降に、各モデル地域ごとの定点撮影位置、撮影期間等について示していくが、各モデル地域の調査内容をまとめると表1に示すとおりである。

表 1 各モデル地域における調査内容

	海岸名・調査範囲名	デジタルカメラ 撮影箇所	撮影位置	ビデオカメラ 撮影
①山形県	飛島西海岸	2	図 1	—
	赤川河口部	4	図 2	図 11
②石川県	羽咋・滝海岸	2	図 3	—
③福井県	梶地先海岸～安島地先海岸	1	図 4	—
④三重県	答志島 桃取東地先海岸	1	図 5	—
⑤長崎県	対馬市 越高海岸	1	図 6	—
	対馬市 志多留海岸	—	—	—
⑥熊本県	上天草市龍ヶ岳町 樋島海岸	1	図 7	—
	苓北町 富岡海岸	2	図 8	—
⑦沖縄県	吉原海岸～米原海岸(石垣島)	2	図 9	—
	住吉～星砂の浜～上原海岸 (西表島)	2	図 10	—

4. 調査結果

4.1 山形県 飛島西海岸

- ・撮影場所：渚の鐘（St-1）、荒崎（St-2）の2地点
- ・定期撮影：2007年8月20日～2008年3月20日の毎週火曜日



注：渚の鐘（St-1）は、冬期間凍結などで安全を確保できない場合は除く。

図 1 飛島のデジタルカメラ定点撮影位置（渚の鐘、荒崎）

4.2 山形県 赤川河口部

- ・ 撮影場所：デジタルカメラ；袖浦橋付近の右岸（St.1）、河口付近の右岸（St-2）、クリーンアップ調査での 10 m 枠設置場所の赤川側（St-3）と十里塚側（St-4）の 4 点。
- ・ 定期撮影：2007 年 8 月 20 日～2008 年 3 月 20 日の毎週火曜日

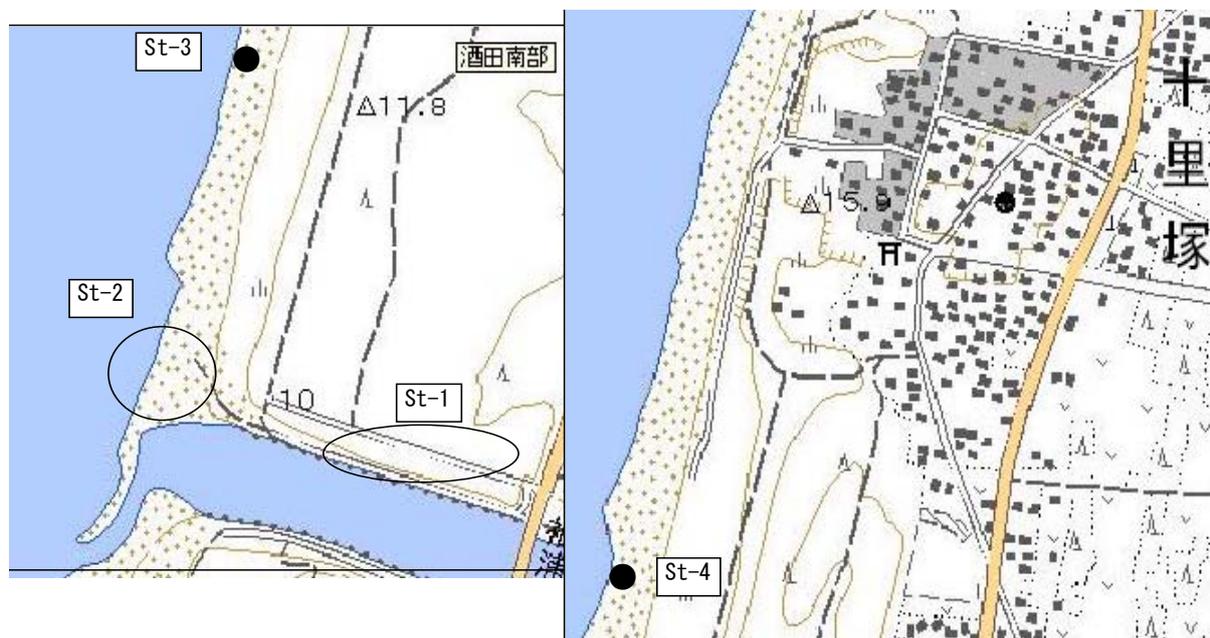


図 2 赤川河口部のデジタルカメラ定点撮影位置

4.3 石川県

- ・撮影場所：柴垣海岸（調査区域 2）及び羽咋一の宮海岸（調査区域 5）の 2 地点
- ・定期撮影：2007 年 10 月～2008 年 3 月 20 日の毎週火曜日

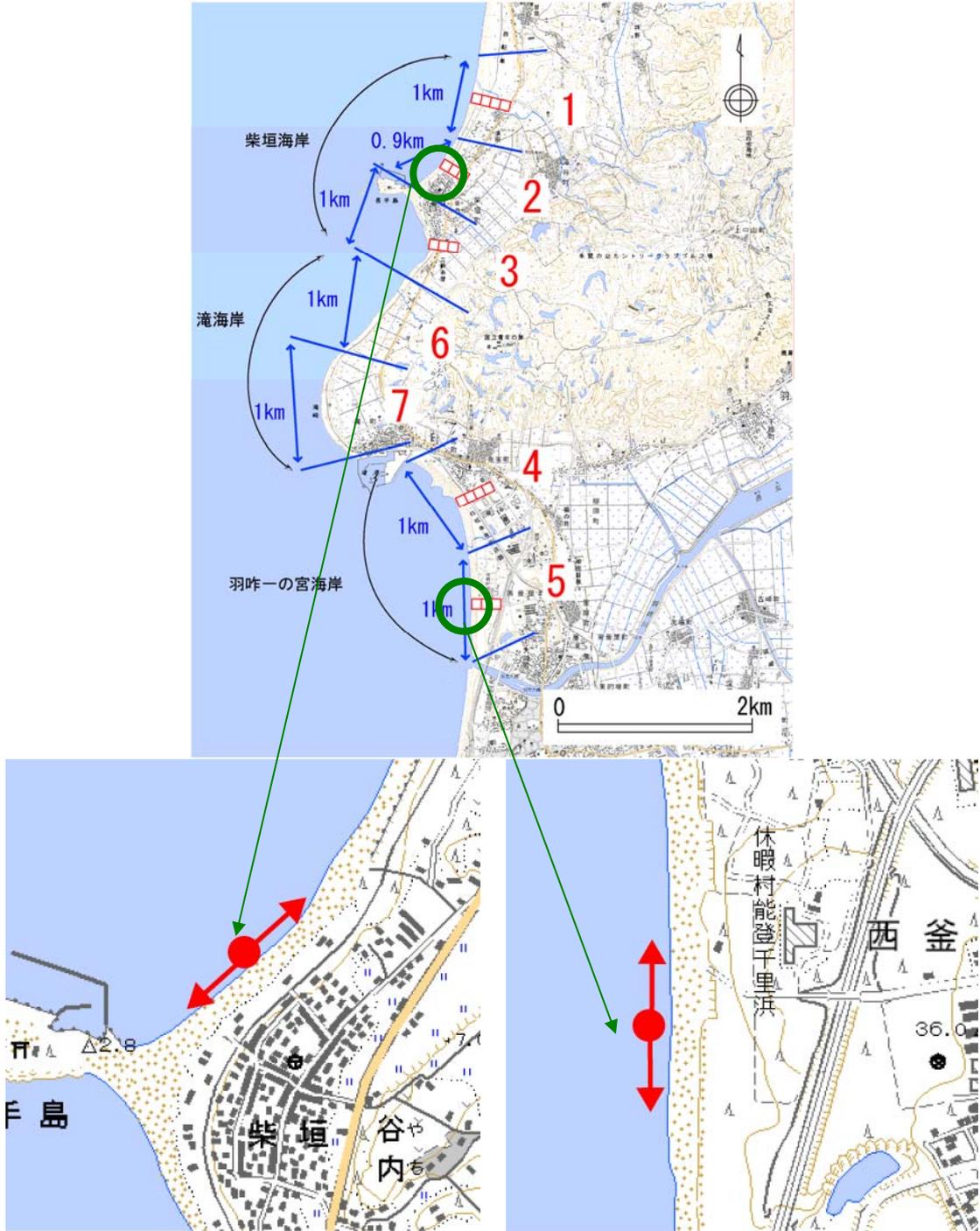


図 3 石川県のデジタルカメラ定点撮影位置（柴垣海岸、羽咋一の宮海岸）

4.6 長崎県 越高海岸

- ・撮影場所：腰高地区
- ・定期撮影：2007年10月～2008年3月20日、週1回。



●→ : 撮影地点と撮影方向

図 6 長崎県のデジタルカメラ定点撮影位置（越高海岸）

4.7 長崎県 志多留海岸

志多留地区については、漂着ゴミの堆積状況を撮影できる地形・眺望点がないことから調査を実施しない。

4.8 熊本県 樋島海岸

- ・撮影場所：上桶川 (St-h1)
- ・定期撮影：2007年9月～2008年3月20日、週1回。



図7 樋島海岸のデジタルカメラ定点撮影位置 (上桶川)

4.9 熊本県 富岡海岸

- ・撮影場所：海中公園展望台の2地点 (St-t1、t2)
- ・定期撮影：2007年9月～2008年3月20日、週1回。



図8 富岡海岸のデジタルカメラ定点撮影位置 (海中公園展望台)

4.10 沖縄県 吉原海岸～米原海岸（石垣島）

- ・撮影場所：調査区域 1、6 の 2 地点
- ・定期撮影：2007 年 10 月～2008 年 3 月 20 日、週 1 回。



図 9 石垣島のデジタルカメラ定点撮影位置
(図中のピンクの矢印は、調査地点の撮影方向)

4.11 沖縄県 住吉～星砂の浜～上原海岸（西表島）

- ・撮影場所：調査区域 1、4 の 2 地点
- ・定期撮影：2007 年 10 月～2008 年 3 月 20 日、週 1 回。



図 10 西表島のデジタルカメラ定点撮影位置
(図中のピンクの矢印は、調査地点の撮影方向)

<山形県 飛島西海岸>

平成19年8月20日～平成20年1月28日までの定点撮影結果を以下に示した。

荒崎 St-2 定点写真



8月20日



8月26日



9月4日



9月12日



9月20日



9月25日



10月2日



10月9日





10月16日



11月13日



10月23日



11月24日



10月29日



11月27日



11月5日



12月3日