

三重県

- ・撮影場所：奈佐の浜
- ・定期撮影：2007年10月～2008年3月20日、週1回。



図 7 三重県のデジタルカメラ定点撮影位置（答志島・奈佐の浜）

長崎県

) 対馬市 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。



図 8 長崎県のデジタルカメラ定点撮影位置（越高海岸）

●→ : 撮影地点と撮影方向

) 対馬市 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。

熊本県

) 上天草市龍ヶ岳町 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 9 樋島海岸のデジタルカメラ定点撮影位置 (上桶川)

) 上天草市龍ヶ岳町 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 10 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)

沖縄県

) 沖縄県石垣市 吉原海岸～米原海岸

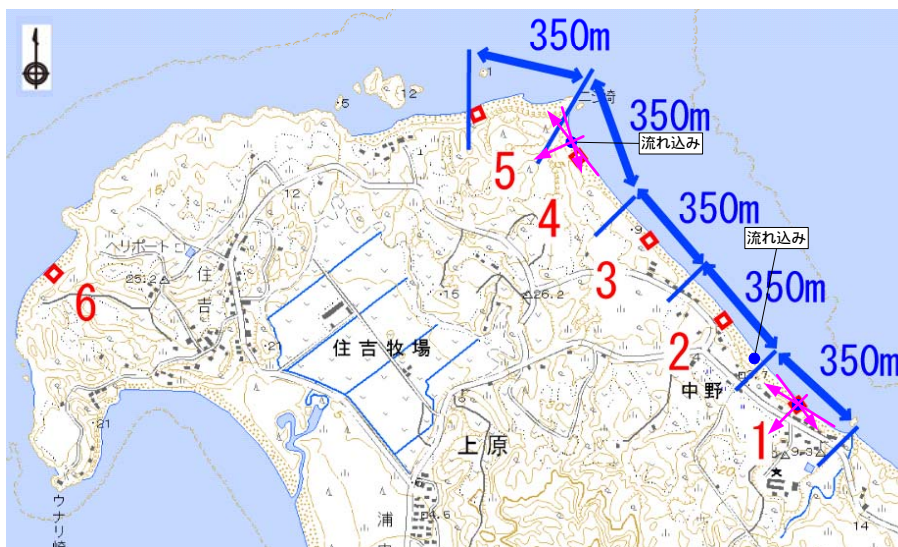
- ・ 撮影場所：調査区域 1、6 の 2 地点
- ・ 定期撮影：2007 年 10 月～2008 年 3 月 20 日、週 1 回。



図 11 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)

) 沖縄県竹富町 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。



(図中のピンクの矢印は、調査地点の撮影方向)

## 2.3 漂流経路把握調査

### (1) 目的

伊勢湾(三重県沿岸)における漂着ゴミの削減施策立案のための基礎的な知見として、ゴミが漂流・漂着に至るまでの過程を把握することを目的とし調査を実施する。

### (2) 調査内容

三重県の河川(4本)を選定し、その河口部から流出するゴミの漂流経路を把握するための調査を実施する。

### (3) 対象とするモデル地域

三重県を対象として実施する。

### (4) 調査方法

平均的な河川流量及び流域人口に着目して選定した三重県の4河川を対象として、既往の流況調査にて用いられている漂流ブイではなく、一般市民にとって身近なゴミである“ペットボトル”をイメージした発信機付き容器の放流・追跡による漂着経路の実証調査を行う。選定した河川及び放流予定箇所は表5のとおりである。

表5 選定した河川及び放流予定箇所

番号	河川名	放流予定箇所	緯度	経度
1	木曽川	木曽川大橋	35°03'40"	136°43'44"
2	鈴鹿川	磯津橋	34°55'43"	136°38'16"
3	櫛田川	松阪東大橋	34°35'09"	136°35'01"
4	宮川	宮川大橋	34°29'25"	136°42'38"

発信機としては、アルゴス GPS 発信機及び携帯電話を用い、ペットボトルをイメージした容器に、防水処理、浮力調整を施し収容する(図13)。

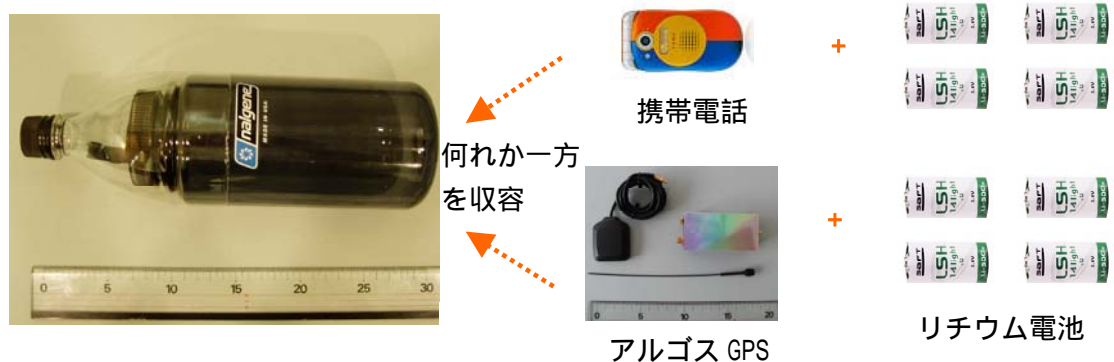


図13 調査に用いる発信機と容器

携帯電話 SA800i (NTT 製)、アルゴス GPS 発信器 SG-PTT (CLS 製)



同容器の放流は、平水時と出水時の計 2 回実施する。各河川につき発信機装着容器 3 本（平水時：携帯電話 3 本、出水時：GPS アルゴス発信機 1 本、携帯電話 2 本）を放流し、漂流経路を追跡する。

アルゴス GPS 発信機装着容器では、GPS により 20 分間隔で測位を行い、1 時間毎に 3 回分の測位データを発信させ、アルゴス衛星を経由して取得する。

GPS 携帯電話装着容器では、GPS により 30 分間隔で測位を行い、NTT ドコモのイマドコサーチサービスを利用し、測位データを取得する（図 14）。

各容器は放流後、数週間以内に漂着することを想定し、アルゴス GPS 発信器は約 1.5 ヶ月間、携帯電話では約 2 ヶ月間、測位が可能となるよう補助電源を搭載する。



図 14 イマドコサーチによる測位試験結果（平成 19 年 9 月；答志島海岸）

(5) 作業工程

作業工程は表 6 のとおりである。放流は 10 月中旬～12 月にかけて 2 回実施する予定である。

表 6 漂流経路把握調査の作業工程（平成 19 年度）

項目	年月									
	H19 7月	8月	9月	10月	11月	12月	H20 1月	2月	3月	
ゴミの漂流・漂着経路の推定調査		← 準備 →								