

## 5.4 回収結果

独自調査において回収した漂着ゴミの種類毎の容量と調査区域図を、石垣島では表 10、図 24、図 25、西表島では表 11、図 26、図 27に示す（図 24及び図 26では、ゴミの種類のうち割合が5%以下のものを「その他」としている）。

石垣島，西表島共に，プラスチック系の漂着ゴミが大部分を占め，次いで流木・木材が多い結果となっており，これらで全体の9割以上を占めていた。

表 10 石垣島における第4回独自調査の調査区域別漂着ゴミ回収結果（速報値）

調査日	4/4	4/4	4/4	4/4	4/5	4/5	4/5	合計(m <sup>3</sup> )	割合(%)
調査区域	吉	吉	吉	吉	米	米	米		
ビン，ガラス片	0.04	0.08	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.212	2.050
ペットボトル	0.09	0.06	0.05	0.05	0.11	0.11	0.06	0.517	4.999
缶類	0.01	0.001	0.01	0.01	0.004	0.003	0.02	0.049	0.474
電球、電池、電子体温計	0.01		0.01		0.002			0.018	0.174
木くず・紙くず		0.005	0.02					0.025	0.237
発泡スチロール	0.42	0.21	0.11	1.00	0.25	0.21	0.42	2.617	25.305
漁業用バイ	0.63	0.11	0.63	0.21	0.63	0.06	0.27	2.541	24.570
他プラスチック	0.63	0.36	0.32	0.21	0.25	0.04	0.21	2.019	19.522
鉄くず			0.02	0.00				0.021	0.203
流木・木材	0.63	0.63		0.42	0.27	0.21	0.05	2.213	21.398
廃油ボール	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.002	0.001	0.061	0.585
その他	0.02	0.03			0.001			0.050	0.483
合計	2.484	1.489	1.170	1.916	1.562	0.645	1.077	10.342	100

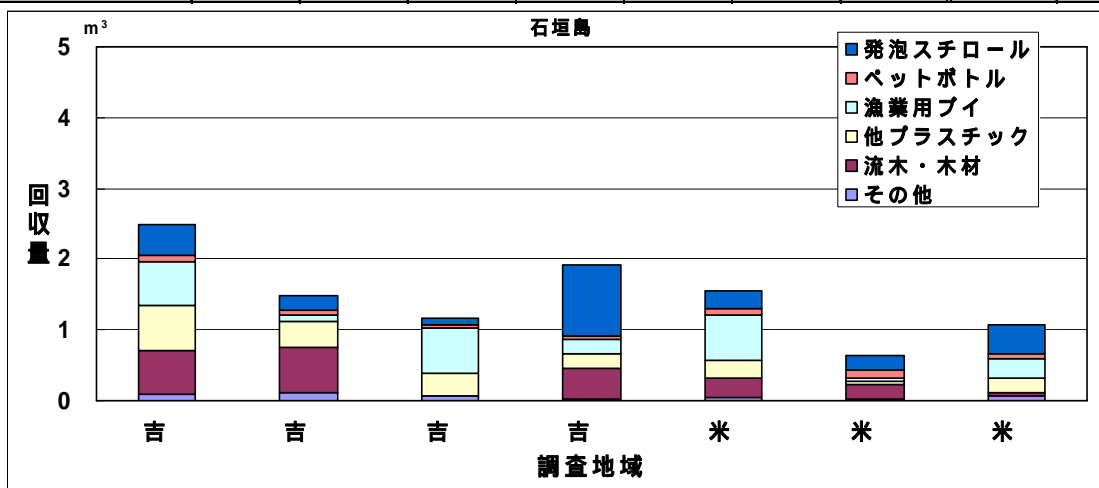


図 24 石垣島における第4回独自調査の調査区域別漂着ゴミ回収結果（速報値）



図 25 石垣島における第4回独自調査の調査区域

表 11 西表島における第 4 回独自調査の調査区域別漂着ゴミ回収結果（速報値）

調査日	4/9	4/10	4/12	4/12	4/12	4/12	4/12	4/13	合計(m <sup>3</sup> )	割合(%)
調査区域	ウ	ミ	ホ	ナ	ナ	ナ	ナ	ナ		
木くず・紙くず					0.0001	0.002		0.01	0.012	0.085
缶類	0.002			0.01		0.001	0.001	0.03	0.047	0.336
ビン、ガラス片	0.002		0.004	0.01	0.01	0.02	0.01	0.12	0.168	1.210
電球、電池	0.0003	0.01	0.001	0.001	0.01	0.015	0.002	0.02	0.050	0.361
発泡スチロール	1.73	0.0450	0.21	0.11	0.32	0.76	0.11	1.50	4.763	34.282
ペットボトル	0.59	0.01	0.05	0.05	0.05	0.20	0.04	0.50	1.474	10.609
漁業用ブイ	0.63	0.01	0.210	0.95	0.11	0.21	0.04		2.147	15.455
他プラスチック	0.405	0.0135	0.11	0.12	0.11	0.34	0.11	2.00	3.186	22.934
流木・木材			0.03					1.95	1.979	14.245
廃油ボトル	0.0001	0.0001	0.00105	0.001	0.0012	0.0045	0.006	0.01	0.025	0.181
その他	0.022							0.02	0.042	0.3023
合計	3.374	0.082	0.605	1.235	0.583	1.539	0.312	6.162	13.892	100

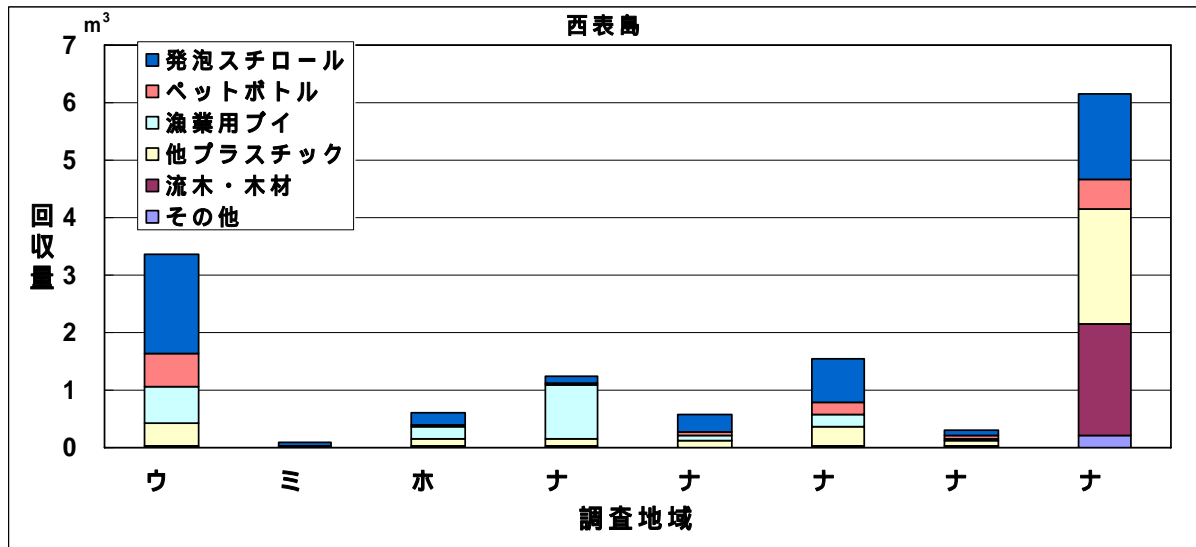


図 26 西表島における第 4 回独自調査の調査区域別漂着ゴミ回収結果（速報値）

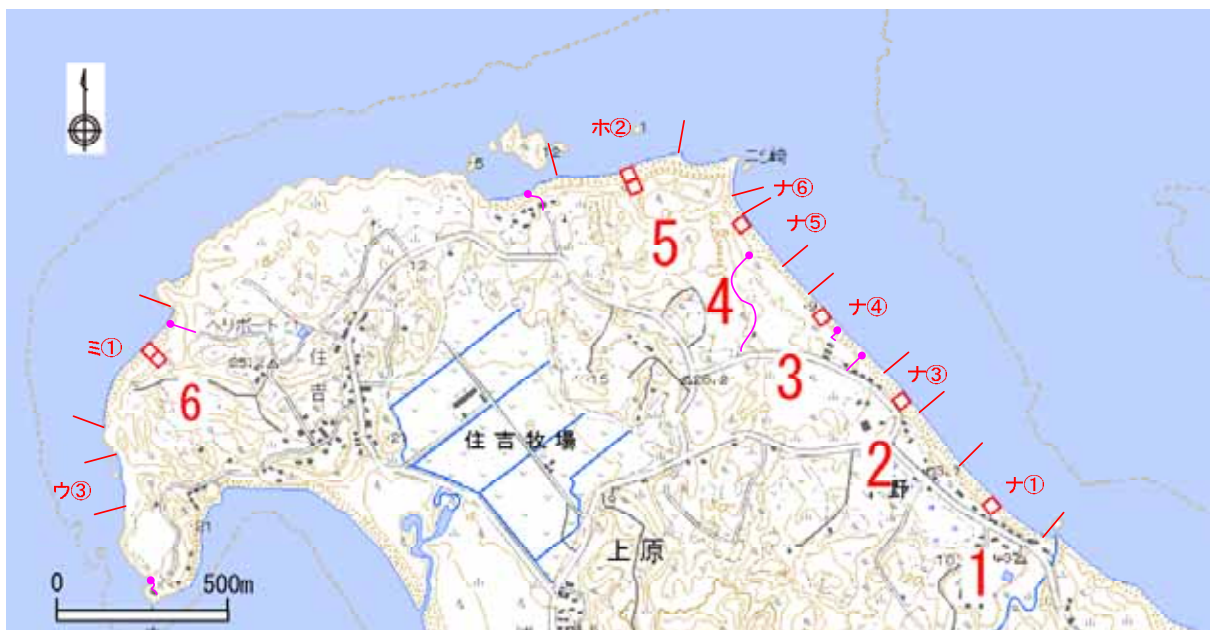


図 27 西表島における第 4 回独自調査の調査区域

全調査区域の漂着ゴミの種類毎の容量集計結果を以下に示す。ここで、ゴミの種類のうち割合が5%以下のものは「その他」としている。

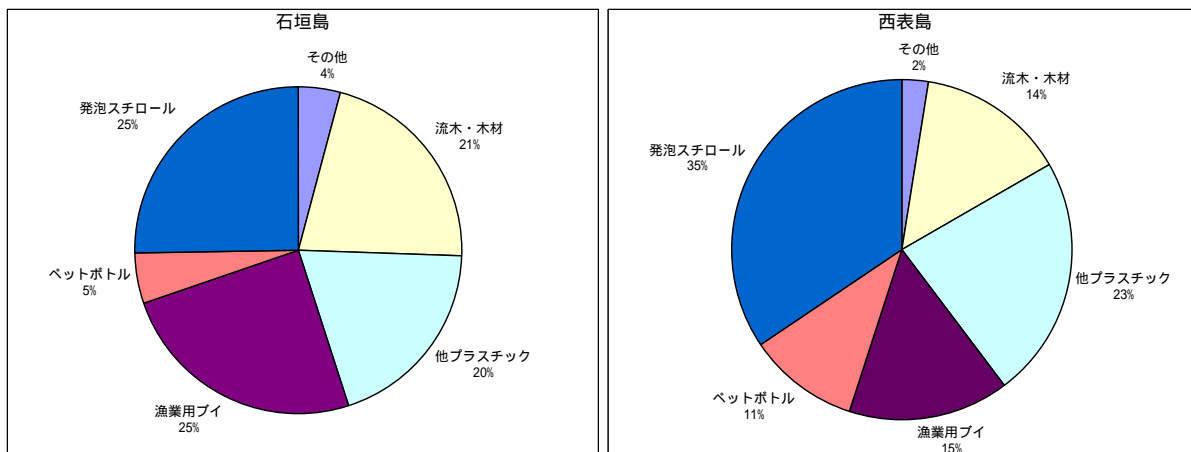


図 28 第4回独自調査の漂着ゴミの回収結果（速報値，左：石垣島 右：西表島）

### 5.5 回収前後の状況



図 29 回収前後の状況 石垣島 吉原海岸・吉（上が回収前、下が回収後）



図 30 回収前後の状況 西表島 中野海岸・ナ (上が回収前、下が回収後)

### 5.6 調査回別種類別集計結果

第2回(12月)～第4回(4月)独自調査において、共通して漂着ゴミの回収を行った区域の種類別・海岸100mあたり回収容量の集計結果を以下に示す。

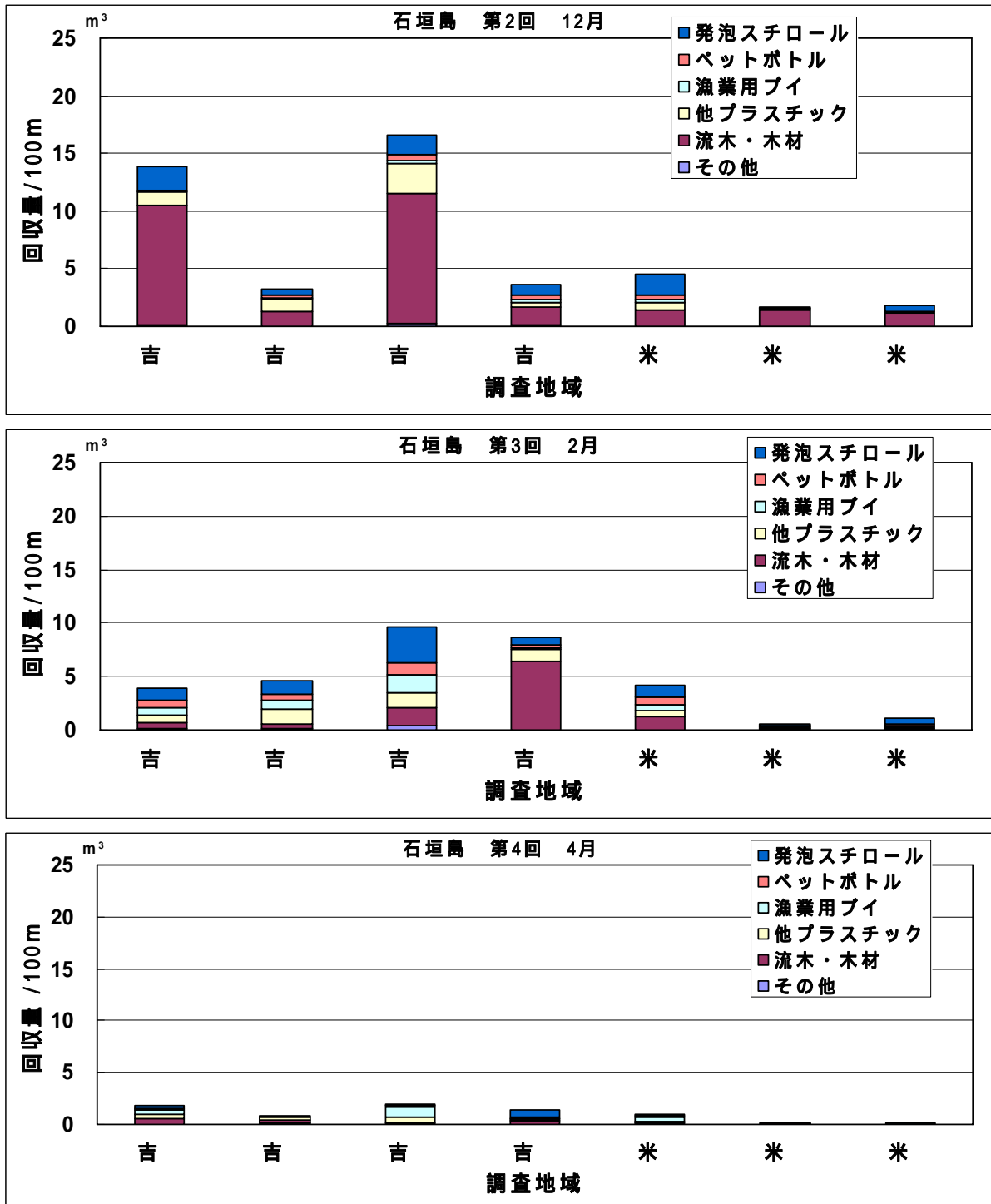


図 31 石垣島第2～4回独自調査  
100mあたり回収量集計結果

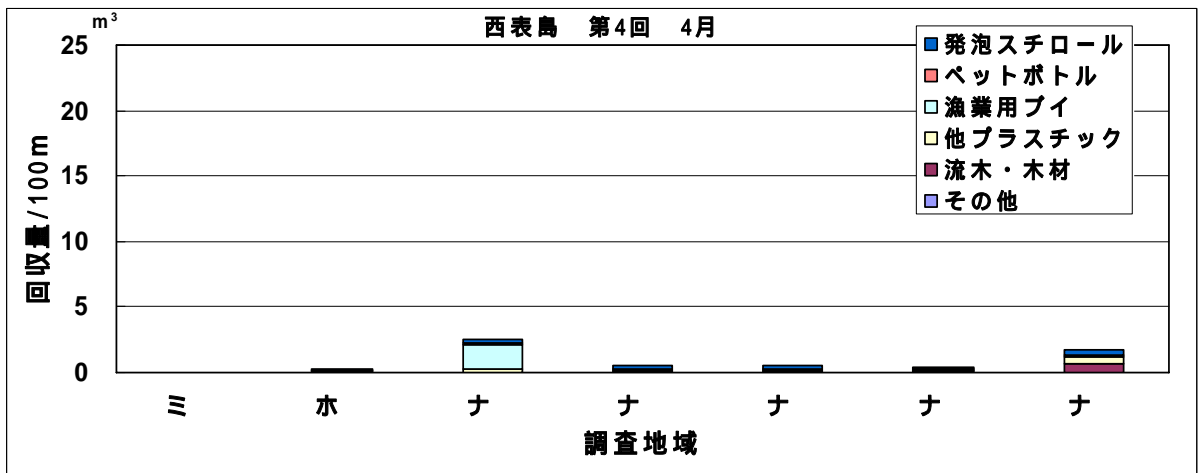
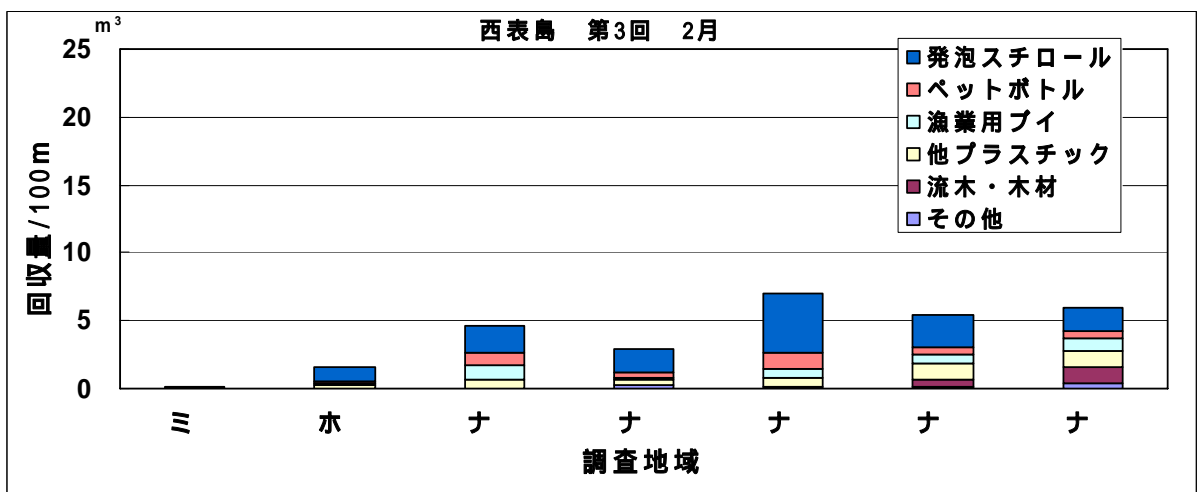
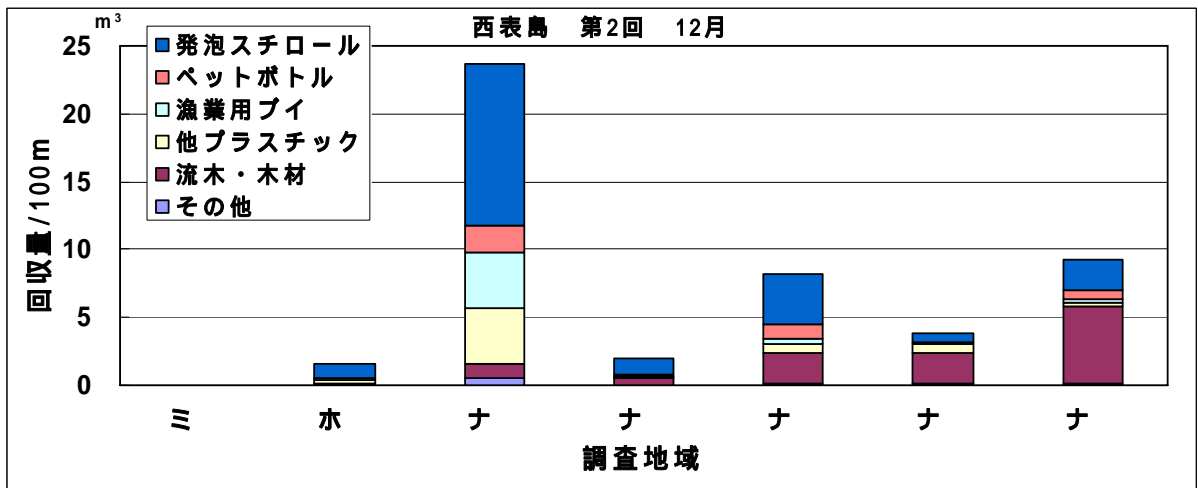


図 32 西表島第2~4回独自調査  
100 mあたり回収量集計結果

## 5.7 調査回別回収状況

調査回別の作業員の動因数、回収距離と面積、回収量を以下に示す。第4回調査（本年4月実施）では、共通調査枠に関する区域を回収対象としたこと、冬場と比べゴミの漂着量が減ったことから第1～3回調査よりも作業員数を少なくして実施しており、回収量も大幅に減少している。

表 12 独自調査の方法と回収範囲及び回収量

地域名	調査回数	調査方法	回収した距離(m)	回収した面積(m <sup>2</sup> ) (概算)	回収したゴミの量(m <sup>3</sup> )	回収したゴミの量(t)
		人力(人日)				
石垣島	1	121	2,619	57,509	92	18
	2	180	2,859	62,779	185	37
	3	199	3,380	74,208	129	26
	4	38	2,016	44,268	10	2
西表島	1	106	1,787	23,082	130	26
	2	120	2,599	33,564	171	34
	3	119	2,599	33,564	101	20
	4	56	1,660	21,442	14	3

回収したゴミの容量に比重0.2を掛けて算出した。

## 6 他地点との比較

### 6.1 ラベル表記言語による国別集計結果

#### (1) ペットボトル

各 6 海岸における漂着ゴミのうちペットボトルのラベル表記言語によって国別に集計をしたものを図 33(第 1 回)、図 34(第 2~4 回)に示す。なお、この分類は、ラベルに表記された言語により国別に分類したのであり、必ずしもゴミの発生した国と一致しないことに留意する必要がある。

集計結果を見ると、沖縄県では他県のモデル地域に比べ日本製が少なく、外国製、特に中国製が多いことが判る。また、第 2~4 回集計結果をみると、沖縄県では韓国製・中国製・台湾製で全体の約 50%を占めている。

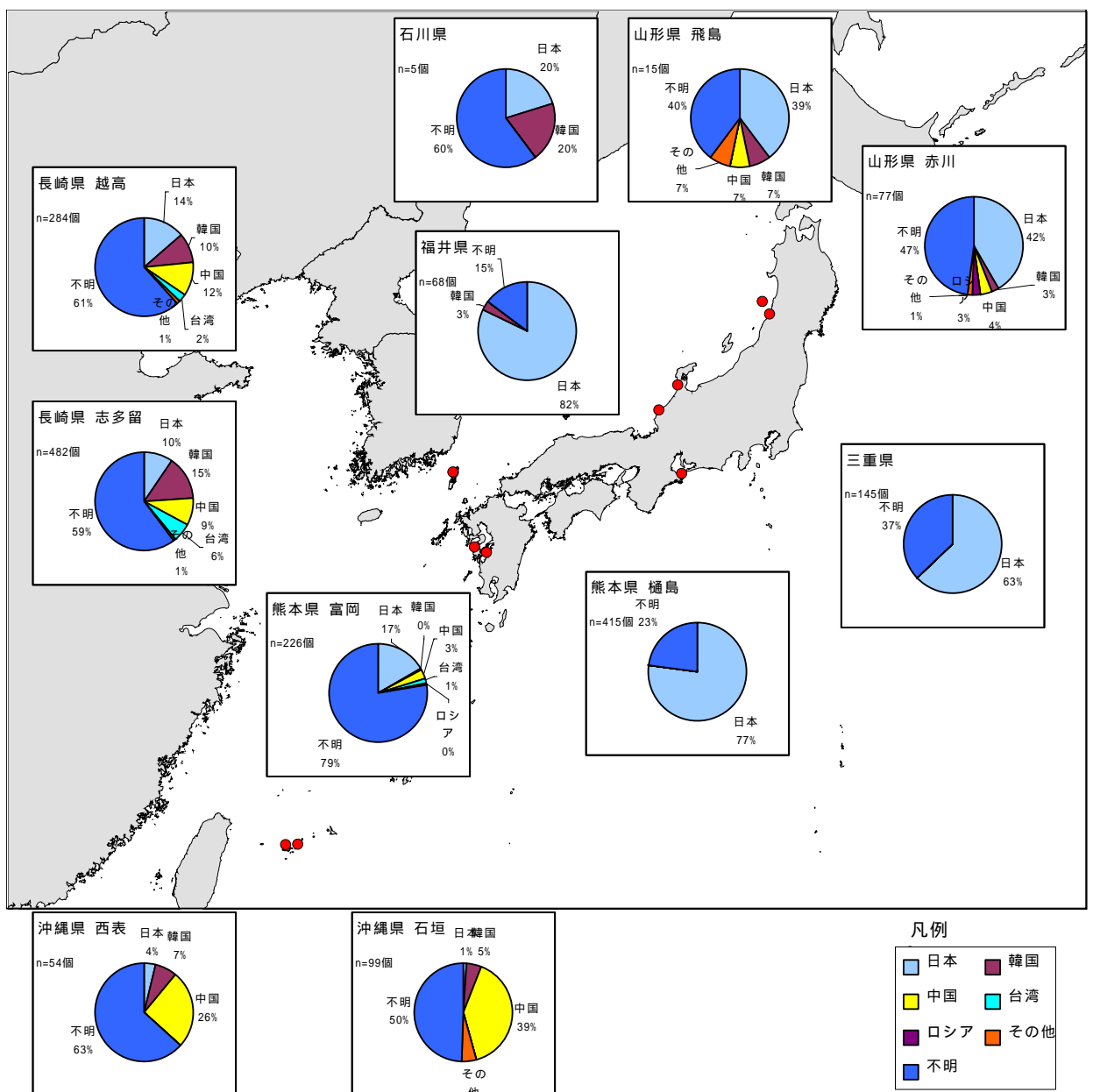


図 33 ペットボトルの国別集計結果 (第 1 回)



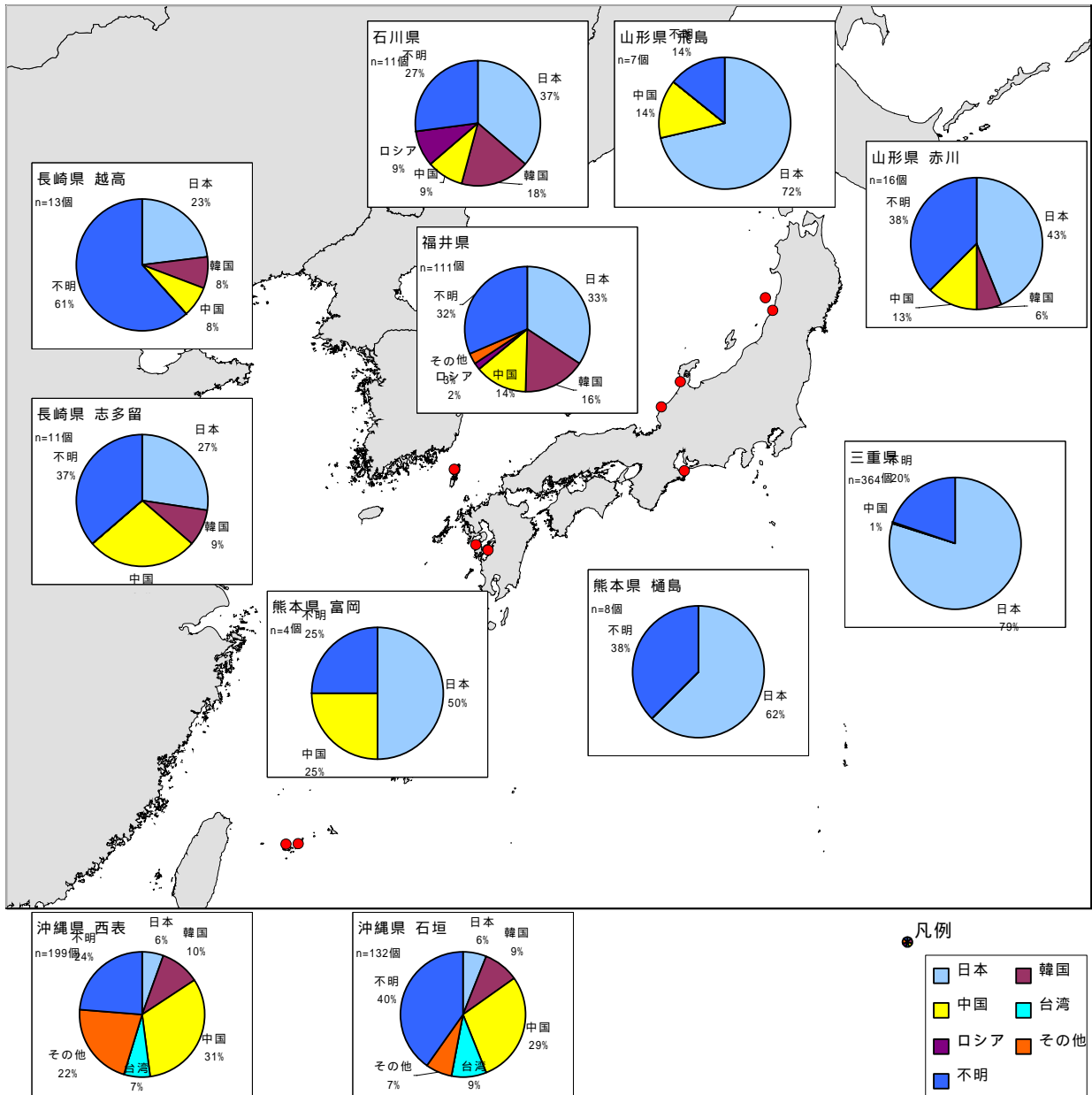


図 34 ペットボトルの国別集計結果 (第 2 回 ~ 第 4 回)

注： 山形：第 2 回、 石川、三重、長崎、沖縄：第 2 回 ~ 第 4 回、  
福井：第 2 回及び第 4 回、 熊本：第 2 回 ~ 第 3 回

## (2)ライター

11 海岸における漂着ゴミのうちライターのラベル表記言語及び刻印によって国別に集計をした結果を図 35(第 1 回)、図 36(第 2～4 回)に示す。なお、この分類は、ラベルに表記および刻印された言語により国別に分類したのであり、必ずしもゴミの発生した国と一致しないことに留意する必要がある。

集計結果をみると、沖縄県では他県のモデル地域に比べ日本製が少なく、不明・その他が大部分を占めている。第 2～4 回調査の集計結果では、石垣島では中国製が最も多い結果となっている。

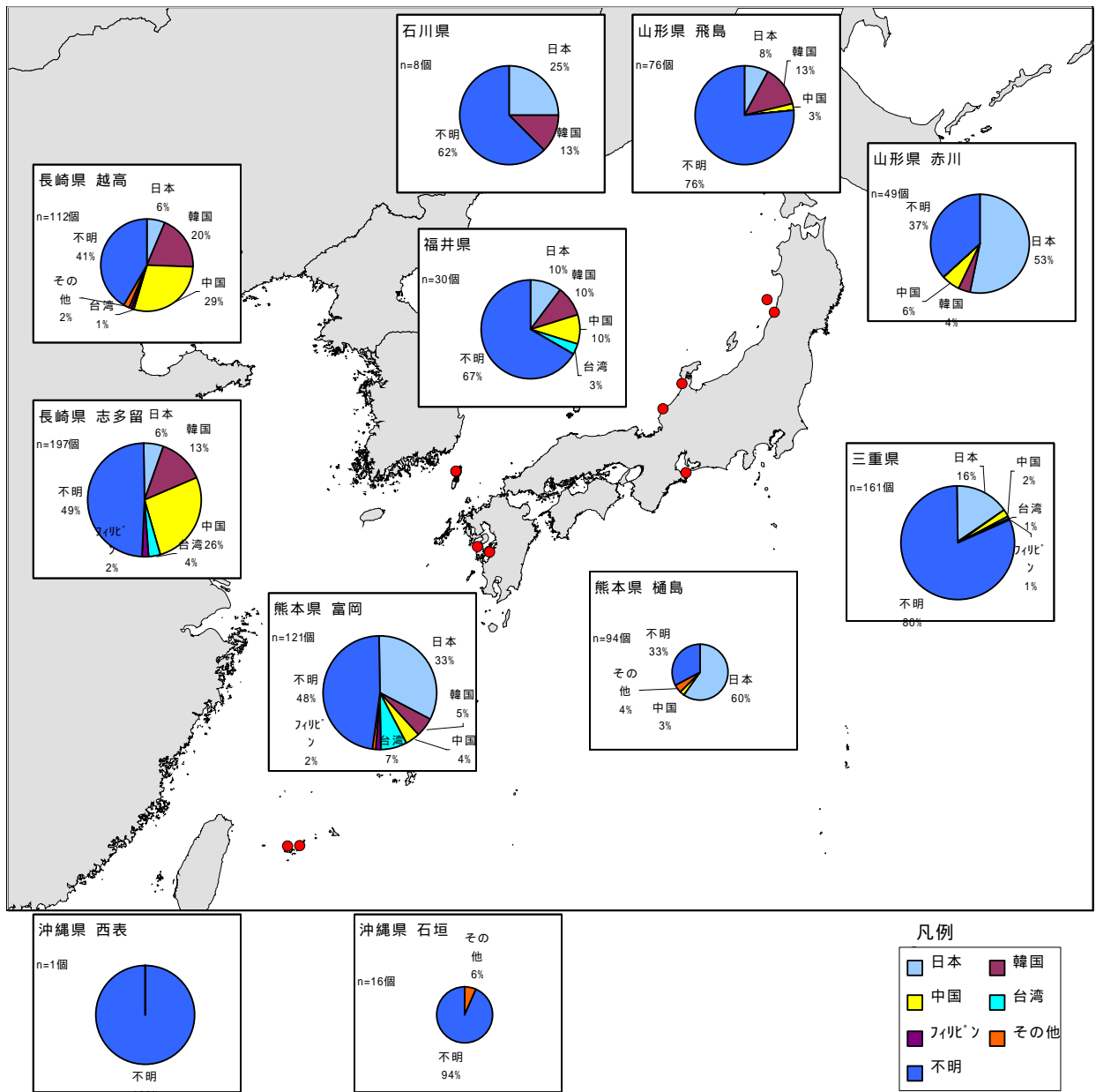


図 35 ライターの国別集計結果 (第 1 回)

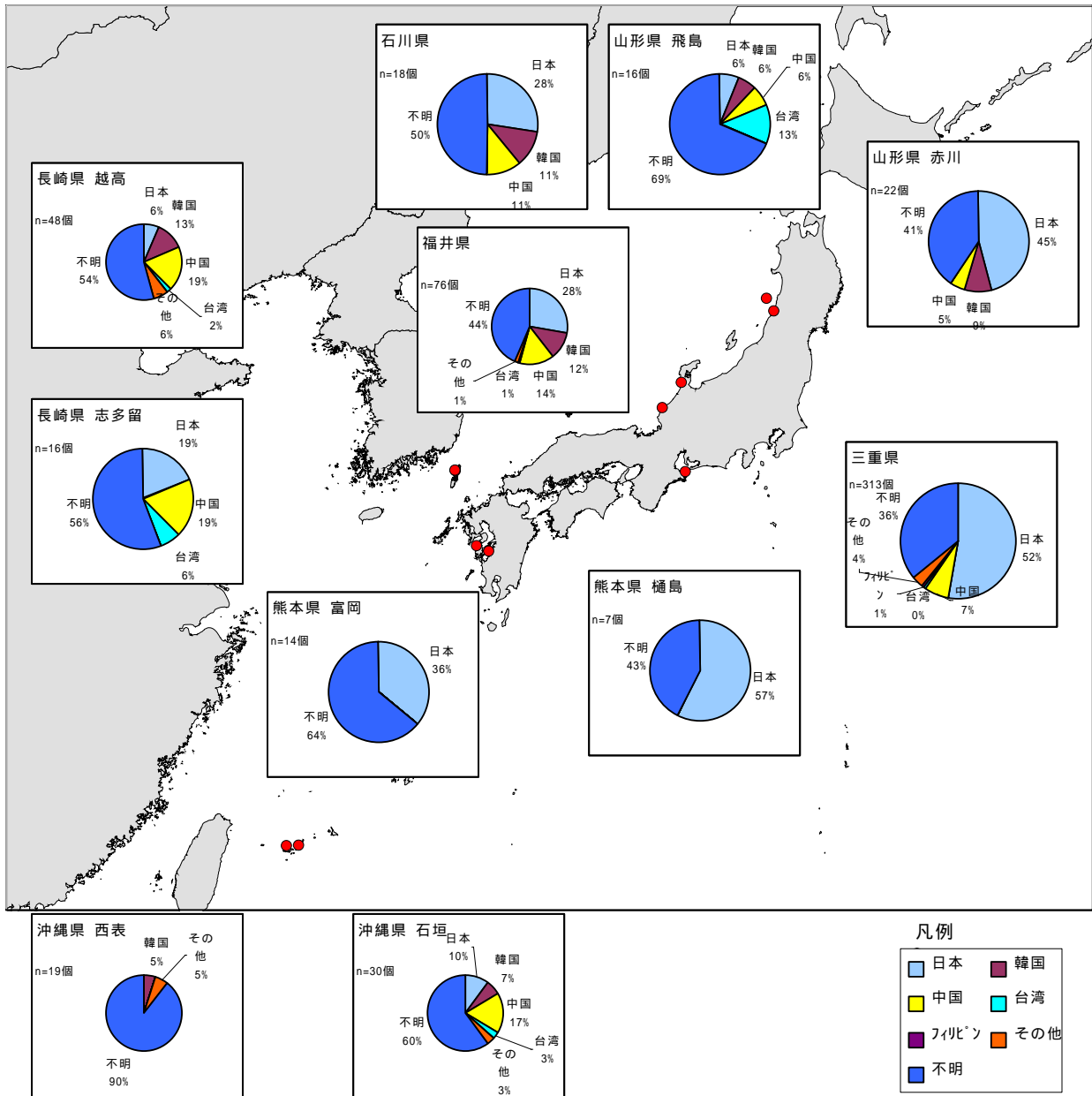


図 36 ライターの国別集計結果 (第2回～第4回)

注： 山形：第2回、 石川、三重、長崎、沖縄：第2回～第4回、  
福井：第2回及び第4回、 熊本：第2回～第3回

## 7 本年度の調査スケジュール

### 7.1 調査日程

#### 7.1.1 石垣島

第4回クリーンアップ調査：4月2日～5日 実施済み

第5回クリーンアップ調査：調整中  
(9月下旬予定)

#### 7.1.2 西表島

第4回クリーンアップ調査：4月8日～13日 実施済み

第5回クリーンアップ調査：6月下旬  
(6月17日～22日)

第6回クリーンアップ調査：調整中  
(10月上旬予定)