

1.4.3 第35回調査（令和4年11月）

1) 宮古諸島地域における調査

第35回調査時の宮古諸島地域における海岸の状況、作業状況、主な海岸漂着物を地点別に図1.4.12～15に、特徴的な海岸漂着物を、図1.4.16に示す。

	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
	
対照枠	主な海岸漂着物：漁業用ブイ
	
回収作業状況	回収した海岸漂着物

図 1.4.12 カギンミ西（宮古諸島地域 池間島北側）
（第35回 令和4年11月9日）

	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
	
対照枠	主な海岸漂着物： プラスチック類
	
回収作業状況	回収した海岸漂着物

図 1.4.13 西原海岸（宮古諸島地域 宮古島北東側）
（第 35 回 令和 4 年 11 月 10 日）

回収前（左）	回収前（右）
回収後（左）	回収後（右）
対照枠	主な海岸漂着物：漁具・漁網
回収作業状況	回収した海岸漂着物

図 1.4.14 入江海岸（宮古諸島地域 宮古島南側）
（第 35 回 令和 4 年 11 月 11 日）

	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
	
対照枠	主な海岸漂着物：ガラス片
	
主な海岸漂着物：漁具・漁網	回収した海岸漂着物

図 1.4.15 前浜海岸（宮古諸島地域 宮古島西側）
（第 35 回 令和 4 年 11 月 11 日）



注）（ ）は生産国を示す。

図 1.4.16 特徴的な海岸漂着物（蛍光灯）
（第 35 回 令和 4 年 11 月 10 日）

2) 八重山諸島地域（与那国島）における調査

第 35 回調査時の与那国島における海岸の状況、作業状況、主な海岸漂着物等を地点別に図 1. 4. 17～20 に、特徴的な海岸漂着物を、図 1. 4. 21 に示す。

	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
	
対照枠	主な海岸漂着物：漁具・漁網
	
主な海岸漂着物：流木	回収した海岸漂着物

図 1. 4. 17 与那国島 祖納港東（八重山諸島地域 与那国島北側）
（第 35 回 令和 4 年 11 月 14 日）

	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
対照枠無し	
対照枠	主な海岸漂着物：ペットボトル
	
回収作業状況	回収した海岸漂着物

図 1.4.18 与那国島 六畳ビーチ（八重山諸島地域 与那国島北東側）
（第 35 回 令和 4 年 11 月 17 日）

	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
	
対照枠	主な海岸漂着物： プラスチック類
	
回収作業状況	回収した海岸漂着物

図 1. 4. 19 与那国島 カタブル浜（八重山諸島地域 与那国島南側）
（第 35 回 令和 4 年 11 月 17 日）

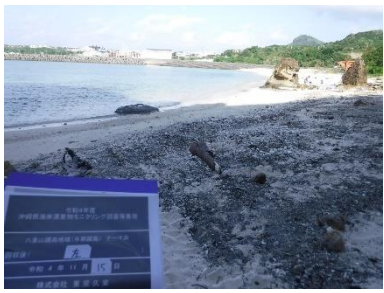
	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
	
対照枠	主な海岸漂着物： プラスチック類
	
回収作業状況	回収した海岸漂着物

図 1.4.20 与那国島 ナーマ浜（八重山諸島地域 与那国島西側）
（第 35 回 令和 4 年 11 月 15 日）

	
与那国島 祖納港東（不明）	与那国島 ナーマ浜（不明）

注）（ ）は生産国を示す。

図 1.4.21 特徴的な海岸漂着物（電球）
（第 35 回 令和 4 年 11 月）

1.4.4 第36回調査（令和5年2月）

第36回調査時の海岸の状況、作業状況、主な海岸漂着物等を地点別に図1.4.22～図1.4.25に、特徴的な海岸漂着物を、図1.4.26～27に示す。

	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
	
対照枠	主な海岸漂着物：漁具・漁網
	
回収作業状況	回収した海岸漂着物

図1.4.22 与那国島 祖納港東（八重山諸島地域 与那国島北側）
（第36回 令和5年2月14日）

	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
対照枠無し	
対照枠	主な海岸漂着物：ペットボトル
	
回収作業状況	回収した海岸漂着物

図 1.4.23 与那国島 六畳ビーチ（八重山諸島地域 与那国島北東側）
（第 36 回 令和 5 年 2 月 17 日）

	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
	
対照枠	主な海岸漂着物：漁具・漁網
	
回収作業状況	回収した海岸漂着物

図 1. 4. 24 与那国島 カタブル浜（八重山諸島地域 与那国島南側）
（第 36 回 令和 5 年 2 月 17 日）

	
回収前（左）	回収前（右）
	
回収後（左）	回収後（右）
	
対照枠	主な海岸漂着物：漁具・漁網
	
回収作業状況	回収した海岸漂着物

図 1.4.25 与那国島 ナーマ浜（八重山諸島地域 与那国島西側）
（第 36 回 令和 5 年 2 月 15 日）



注) () は生産国を示す。

図 1.4.26 特徴的な海岸漂着物 (ポリタンク)
(第 36 回 令和 5 年 2 月)



注) () は生産国を示す。

図 1.4.27 特徴的な海岸漂着物 (電球)
(第 36 回 令和 5 年 2 月)

2 マイクロプラスチックの調査及び分析

2.1 マイクロプラスチックの回収・分類・測定調査

2.1.1 第33回調査（令和4年6月）

第33回調査における海岸別のマイクロプラスチックの回収・分類・測定（計数）調査の結果を同時に回収されたマクロプラスチックの結果と合わせ表2.1.1に示す。

表2.1.1 マイクロ及びマクロプラスチックの調査結果（宮古諸島地域）
（第33回調査 令和4年6月）

区分	種類	地点 採取日	カギンミ西（北向）				西原海岸（北東向）				入江海岸（南向）				前浜海岸（西向）			
			令和4年6月28日				令和4年6月29日				令和4年6月30日				令和4年6月30日			
			① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯
宮古島	5mm以上 マクロ プラスチック	プラスチック破片	0	0	0	2	0	1	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0
		発泡スチロール	0	3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		その他	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		合計	6	6	0	19	0	1	2	0	0	1	0	1	0	2	0	3
	5mm未満 マイクロ プラスチック	プラスチック破片	0	0	0	0	1	4	0	3	0	1	0	1	0	4	0	2
		レジンペレット	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0	2
		発泡スチロール片	2	42	9	184	1	16	0	0	0	2	2	0	0	0	1	1
		繊維状プラスチック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		合計	2	42	9	184	2	20	0	3	3	4	2	1	1	5	1	5

2.1.2 第34回調査（令和4年9月）

第34回調査における海岸別のマイクロプラスチックの回収・分類・測定（計数）調査の結果を同時に回収されたマクロプラスチックの結果と合わせ表2.1.2に示す。

表2.1.2 マイクロ及びマクロプラスチックの調査結果（宮古諸島地域）
（第34回調査 令和4年9月）

区分	種類	地点 採取日	カギンミ西（北向）				西原海岸（北東向）				入江海岸（南向）				前浜海岸（西向）			
			令和4年9月26日				令和4年9月27日				令和4年9月28日				令和4年9月28日			
			① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯
宮古島	5mm以上 マクロ プラスチック	プラスチック破片	0	3	0	3	1	6	0	4	0	1	1	1	0	0	0	0
		発泡スチロール	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0	3
		合計	0	3	3	8	1	6	0	4	0	4	1	2	0	1	0	3
	5mm未満 マイクロ プラスチック	プラスチック破片	0	7	1	0	2	7	0	1	0	12	0	1	0	0	0	0
		レジンペレット	0	5	0	0	0	1	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
		発泡スチロール片	0	83	6	12	2	50	2	0	0	1	0	2	0	0	0	1
		繊維状プラスチック	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		合計	0	96	7	12	4	58	2	9	0	14	0	4	0	0	0	1

2.1.3 第35回調査（令和4年11月）

1) 宮古諸島地域における採取量

第35回調査における海岸別のマイクロプラスチックの回収・分類・測定（計数）調査の結果を同時に回収されたマクロプラスチックの結果と合わせ表2.1.3に示す。

表2.1.3 マイクロ及びマクロプラスチックの調査結果（宮古諸島地域）
（第35回調査 令和4年11月）

区分	種類	地点 採取日	カギンミ西（北向）				西原海岸（北東向）				入江海岸（南向）				前浜海岸（西向）			
			令和4年11月9日				令和4年11月10日				令和4年11月11日				令和4年11月11日			
			① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯
宮古島	5mm以上 マクロ プラスチック	プラスチック破片	0	0	0	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		発泡スチロール	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
		合計	0	1	0	6	0	3	0	3	0	1	0	2	0	0	0	0
	5mm未満 マイクロ プラスチック	プラスチック破片	0	0	0	0	0	9	3	0	0	0	0	4	0	0	0	1
		レジンペレット	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		発泡スチロール片	0	10	2	334	0	1	0	11	0	0	0	1	0	0	0	1
		繊維状プラスチック	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		合計	0	10	3	335	0	11	5	11	0	0	0	6	0	0	0	2

2) 八重山諸島地域（与那国島）における採取量

第35回調査における海岸別のマイクロプラスチックの回収・分類・測定（計数）調査の結果を同時に回収されたマクロプラスチックの結果と合わせ表2.1.4に示す。

表2.1.4 マイクロ及びマクロプラスチックの調査結果（八重山諸島地域 与那国島）
（第35回調査 令和4年11月）

区分	種類	地点 採取日	祖納港東（北向）				六量ビーチ（北東向）				カタブル浜（南向）				ナーマ浜（北向）			
			令和4年11月14日				令和4年11月17日				令和4年11月17日				令和4年11月15日			
			① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯
与那国島	5mm以上 マクロ プラスチック	プラスチック破片	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	32	6	1
		発泡スチロール	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	28
		その他	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	23	4	2
		合計	0	2	0	5	0	0	0	0	1	4	0	1	1	58	10	31
	5mm未満 マイクロ プラスチック	プラスチック破片	0	0	0	0	1	2	0	0	0	5	0	9	1	68	30	3
		レジンペレット	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
		発泡スチロール片	0	3	0	48	1	1	1	5	0	7	1	0	35	209	21	1206
		繊維状プラスチック	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	8	3	2
		合計	0	3	0	48	2	4	1	5	0	12	1	10	36	290	54	1211

2.1.4 第36回調査（令和5年2月）

第36回調査における海岸別のマイクロプラスチックの回収・分類・測定（計数）調査の結果を同時に回収されたマクロプラスチックの結果と合わせ表2.1.5に示す。

表2.1.5 マイクロ及びマクロプラスチックの調査結果（八重山諸島地域 与那国島）
（第36回調査 令和5年2月）

区分	種類	地点 採取日		祖納港東（北向）				六畳ビーチ（北東向）				カタブル浜（南向）				ナーマ浜（北向）			
				令和5年2月14日				令和5年2月17日				令和5年2月17日				令和5年2月15日			
				① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯	① 汀線 下	② 汀線	③ 汀線 陸側	④ 植生 帯
与那国島	5mm以上	マクロ プラスチック	プラスチック破片	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3	45	11	2
			発泡スチロール	0	0	1	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3	0	16
			その他	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	2	1	2	1
			合計	0	2	1	4	0	2	0	2	3	1	0	0	5	49	13	19
与那国島	5mm未満	マイクロ プラスチック	プラスチック破片	0	1	0	2	0	0	0	0	4	6	1	0	26	146	22	4
			レジンペレット	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	39	1	1
			発泡スチロール片	0	4	0	8	0	3	0	0	5	9	0	1	39	374	131	1076
			繊維状プラスチック	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	10	1	3
			合計	0	6	0	12	0	3	0	0	10	15	1	1	72	569	155	1084

2.2 調査の状況写真

2.2.1 第33回調査（令和4年6月）

調査の状況写真を図2.2.1～4に示す。

	
汀線下 (1)	汀線 (2-1)
	
汀線陸側 (3)	植生帯 (4-1)
	
汀線 (2-2)	汀線 (2-3)
	
汀線 (2-4)	汀線 (2-5)
	
植生帯 (4-2)	植生帯 (4-3)
	
植生帯 (4-4)	植生帯 (4-5)

図2.2.1 マイクロプラスチック調査状況（池間島・カギンミ西・令和4年6月28日）

	
汀線下 (1)	汀線 (2-1)
	
汀線陸側 (3)	植生帯 (4-1)
	
汀線 (2-2)	汀線 (2-3)
	
汀線 (2-4)	汀線 (2-5)
	
植生帯 (4-2)	植生帯 (4-3)
	
植生帯 (4-4)	植生帯 (4-5)

図 2.2.2 マイクロプラスチック調査状況 (宮古島・西原海岸・令和4年6月29日)

	
汀線下 (1)	汀線 (2-1)
	
汀線陸側 (3)	植生帯 (4-1)
	
汀線 (2-2)	汀線 (2-3)
	
汀線 (2-4)	汀線 (2-5)
	
植生帯 (4-2)	植生帯 (4-3)
	
植生帯 (4-4)	植生帯 (4-5)

図 2.2.3 マイクロプラスチック調査状況 (宮古島・入江海岸・令和4年6月30日)

	
汀線下 (1)	汀線 (2-1)
	
汀線陸側 (3)	植生帯 (4-1)
	
汀線 (2-2)	汀線 (2-3)
	
汀線 (2-4)	汀線 (2-5)
	
植生帯 (4-2)	植生帯 (4-3)
	
植生帯 (4-4)	植生帯 (4-5)

図 2.2.4 マイクロプラスチック調査状況（宮古島・前浜海岸・令和4年6月30日）