



「河川へのごみの流入調査2024」報告書

2024年12月

一般社団法人海と日本プロジェクトin岩手

調查概要

調査概要

■調査の目的

海洋ごみの多くが陸で発生して水路や河川を伝って海に流出していることから、盛岡市内の散乱ごみがどのように河川へ流入しているのかを特定し、今後の抑止策を検討することを目的として調査を行った。

■調査位置

盛岡市の中心地に位置する中津川沿い、上の橋周辺から北上川への合流地点にかけて調査。50mおきに調査区を設定し、合計74か所を調査した(図1)。

■調査実施日時

5月 21日(火)、23日(木)、30日(木)、6月5日(水)の4日間 午前10時から正午まで
※雨天時、増水時を避けて実施



写真1 散乱ごみ回収時の様子

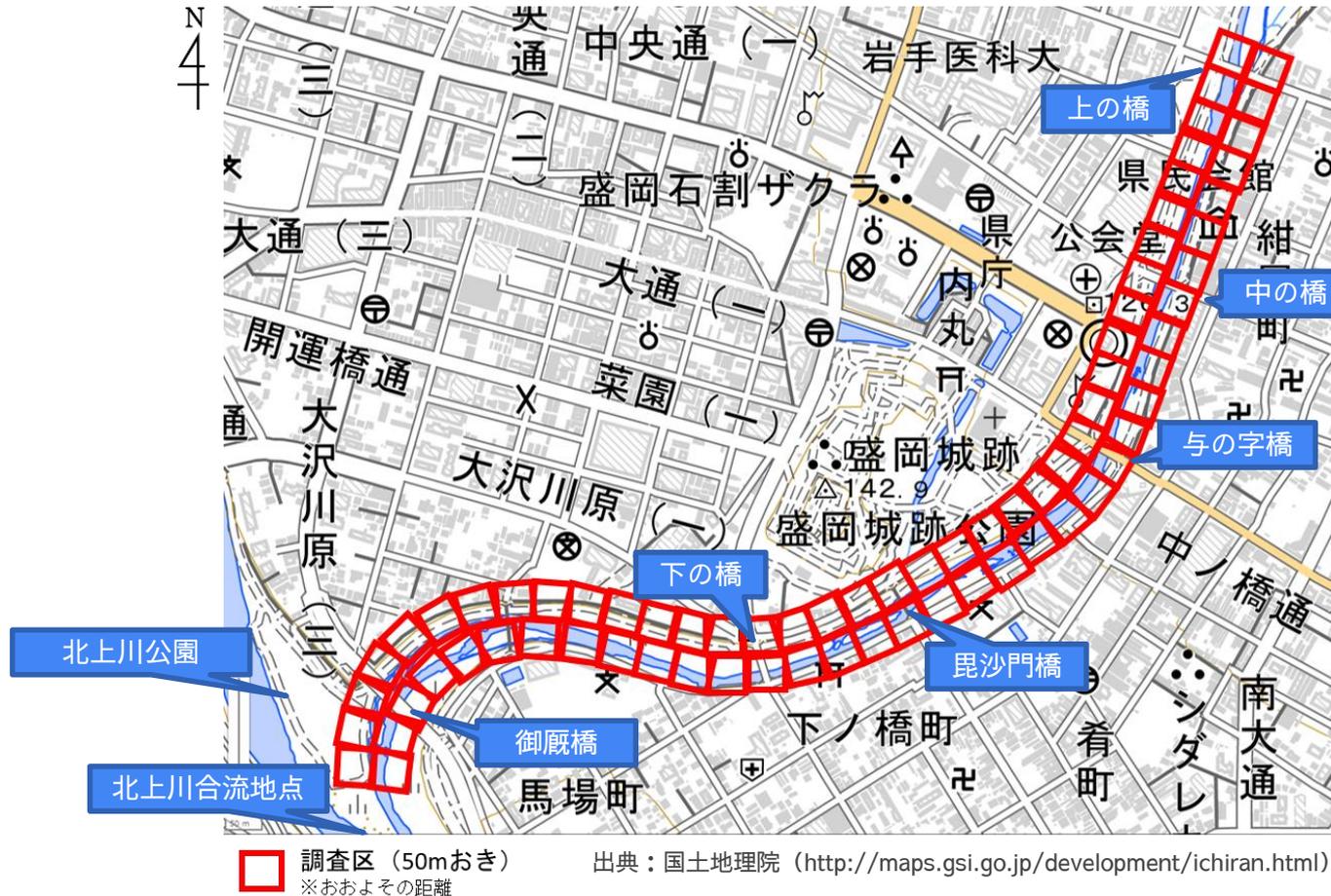


写真2 散乱ごみ回収時の様子



写真3 河川敷に捨てられたたばこの吸い殻

図1 調査エリアの位置



調査概要

表1 調査区ごとの調査日

調査区	実施日														
1	5月21日	11	5月21日	21	6月5日	31	5月23日	41	6月5日	51	5月23日	61	5月30日	71	5月30日
2	5月21日	12	5月21日	22	6月5日	32	5月23日	42	6月5日	52	5月23日	62	6月5日	72	5月30日
3	5月21日	13	5月21日	23	6月5日	33	5月23日	43	6月5日	53	5月23日	63	6月5日	73	5月30日
4	5月21日	14	5月21日	24	6月5日	34	5月23日	44	6月5日	54	5月23日	64	6月5日	74	5月30日
5	5月21日	15	6月5日	25	6月5日	35	5月23日	45	6月5日	55	5月30日	65	6月5日		
6	5月21日	16	6月5日	26	6月5日	36	5月23日	46	6月5日	56	5月30日	66	6月5日		
7	5月21日	17	6月5日	27	5月23日	37	5月23日	47	6月5日	57	5月30日	67	6月5日		
8	5月21日	18	6月5日	28	5月23日	38	6月5日	48	6月5日	58	5月30日	68	5月30日		
9	5月21日	19	6月5日	29	5月23日	39	6月5日	49	5月23日	59	5月30日	69	5月30日		
10	5月21日	20	6月5日	30	5月23日	40	6月5日	50	5月23日	60	5月30日	70	5月30日		

調査方法

■散乱ごみ分布調査

①散乱ごみの回収

期間中の毎日、調査者約4名ですべてのエリアで調査区ごとに散乱ごみの状況を記録するとともに、散乱ごみの回収を行った（写真4,5）。
調査区内で特に散乱ごみが集中している箇所などは必要に応じ写真で状況を記録した。

②回収した散乱ごみの分類、計測

回収した散乱ごみを調査区ごとに分類表（表2）に従い分類するとともに数を計測した（写真6）。



写真4 散乱ごみ回収時の様子



写真5 散乱ごみ回収時の様子



写真6 散乱ごみ分別・計測時の様子

調査方法

表2 散乱ごみの分類表

No.	大分類	項目	詳細項目	個数	備考(消費期限、店舗名等)
1		ペットボトルのキャップ、ふた	ペットボトルのキャップ、ふた		
2					
3		ボトル	飲料用(ペットボトル) <1L		
4			その他のプラボトル <1L		
5			飲料用(ペットボトル) ≥1L		
6			その他のプラボトル類 ≥1L		
7		ストロー	ストロー		
8		マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等		
9		食品容器(ファーストフード、コップ、ランチボックス、それに類するもの)	コップ、食器		
10			食品容器		
11		ポリ袋	食品の容器包装		
12			レジ袋		
13			農業用袋(肥料袋等)		
14			その他のプラスチック袋		
15		ライター	ライター		
16	プラスチック	シリンジ、注射器	シリンジ、注射器		
17		テープ	テープ(巻道りバンド、ビニールテープ等)		
18		シートや袋の破片	シートや袋の破片		
19		硬質プラスチック破片	硬質プラスチック破片		
20		ウレタン	ウレタン		
21		ロープ、ひも、ネット	ロープ、ひも、ネット		
22		漁具	釣りのルアー、浮き、釣り糸等		
23			たばこ吸い殻(フィルター)		
24			生活雑貨(歯ブラシ等)		
25			花火		
26		その他	玩具		
27			プラスチック梱包材		
28			6パックホルダー		
29			苗木ポット		
30			使い捨てマスク		
31			その他①()		
32			その他②()		
33		発泡スチロール製コップ、食品包装	食品容器(発泡スチロール)		
34			コップ、食器(発泡スチロール)		
35	発泡スチロール	発泡スチロールの破片	発泡スチロールの破片		
36		発泡スチロールの製包装材料	発泡スチロールの製包装材料		
37		発泡スチロール その他	その他①()		
38			その他②()		
39			タイヤ		
40			玩具、ボール		
41	ゴム	ゴム	風船		
42			靴(サンダル、靴底含む)		
43			ゴムの破片		
44			その他①()		
			その他②()		

38			タイヤ		
39			玩具、ボール		
40			風船		
41	ゴム	ゴム	靴(サンダル、靴底含む)		
42			ゴムの破片		
43			その他①()		
44			その他②()		
45			建築資材		
46			食品容器		
47			ガラス、陶器の破片		
48			食品以外容器		
49	ガラス、陶器	ガラス、陶器	コップ、食器		
50			電球		
51			蛍光灯管		
52			その他①()		
53			その他②()		
54			ビンのみ、キャップ、フルタブ		
55			アルミの飲料缶		
56			スチール製飲料缶		
57			金属製コップ、食器		
58			フォーク、ナイフ、スプーン等		
59	金属	金属	その他の缶(ガスボンベ、ドラム缶、バケツ等)		
60			金属屑		
61			ワイヤ、針金		
62			金属製道具		
63			その他①()		
64			その他②()		
65			紙製コップ、食器		
66			タバコのフィルター(フィルム、紙を含む)		
67			花火		
68			紙袋		
69	紙、段ボール	紙、段ボール	食品包装材料		
70			紙製容器(飲料用紙パック等)		
71			紙片(段ボール、新聞紙などを含む)		
72			その他①()		
73			その他②()		
74			ロープ、ひも		
75	天然繊維、革	天然繊維、革	その他①()		
76			その他②()		
77			木材(物流用パレット、木炭等含む)		
78	木(木材等)	木(木材等)	その他①()		
79			その他②()		
80			電化製品、電子機器		
81	電化製品、電子機器	電化製品、電子機器	その他①()		
82			その他②()		
83			灌木(植物片を含む。径10cm未満、長さ1m未満)		
84	自然物	自然物	樹木(径10cm以上、長さ1m以上)		
85			その他①()		
86			その他②()		

※ペットボトルのラベルは基本ボトルとセットで1つとして計測。ただしキャップは外して別途カウント。
 ※様々な素材が使用されているものについては、使用されている主要な素材の「その他」の欄に記載。

調査結果の概要

調査結果の概要

1 散乱ごみのホットスポットは4か所。橋の近くなどにごみが集中していた。

散乱ごみの総量は 257 個だった。

中津川沿いで散乱ごみが 10 個以上ある調査区（散乱ごみのホットスポット）は4か所で、上の橋、与の字橋、御厩橋などの橋の付近に集中していた（図3）。（4か所 /74 か所）

2 大きい分類でみると、一番多かった散乱ごみは「プラスチックごみ」

大分類ごとの散乱ごみの種類をみると、一番多かった散乱ごみの種類は「プラスチック」の160 個、次いで「紙・段ボール」で43 個、「ガラス・陶器」23個、「金属」18個だった（表4）。

3 細かい分類でみると、一番多かった散乱ごみは「たばこの吸い殻（フィルター）」

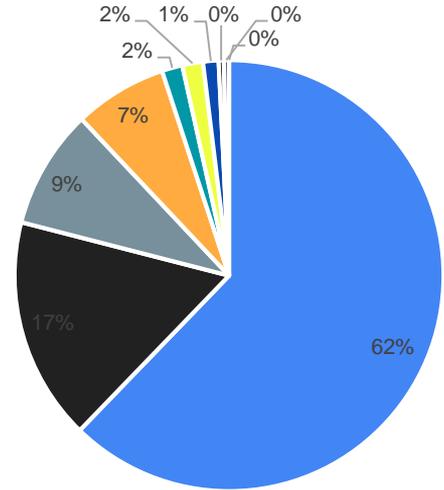
詳細項目ごとの散乱ごみの種類をみると、

一番多かった散乱ごみの種類は「たばこ吸い殻（フィルター）」で78個、次いで「紙片（段ボール、新聞紙などを含む）」で23個、「ガラス・陶器の破片」18個、「食品の容器包装（ポリ袋）」17個、「その他のプラスチック袋」10個、「アルミの飲料缶」10個だった（表3）。

4 たばこの吸い殻（フィルター）は「与の字橋」付近、ポリ袋や紙片が多かったのは「上の橋」付近

調査区ごとの散乱ごみの種類をみると、

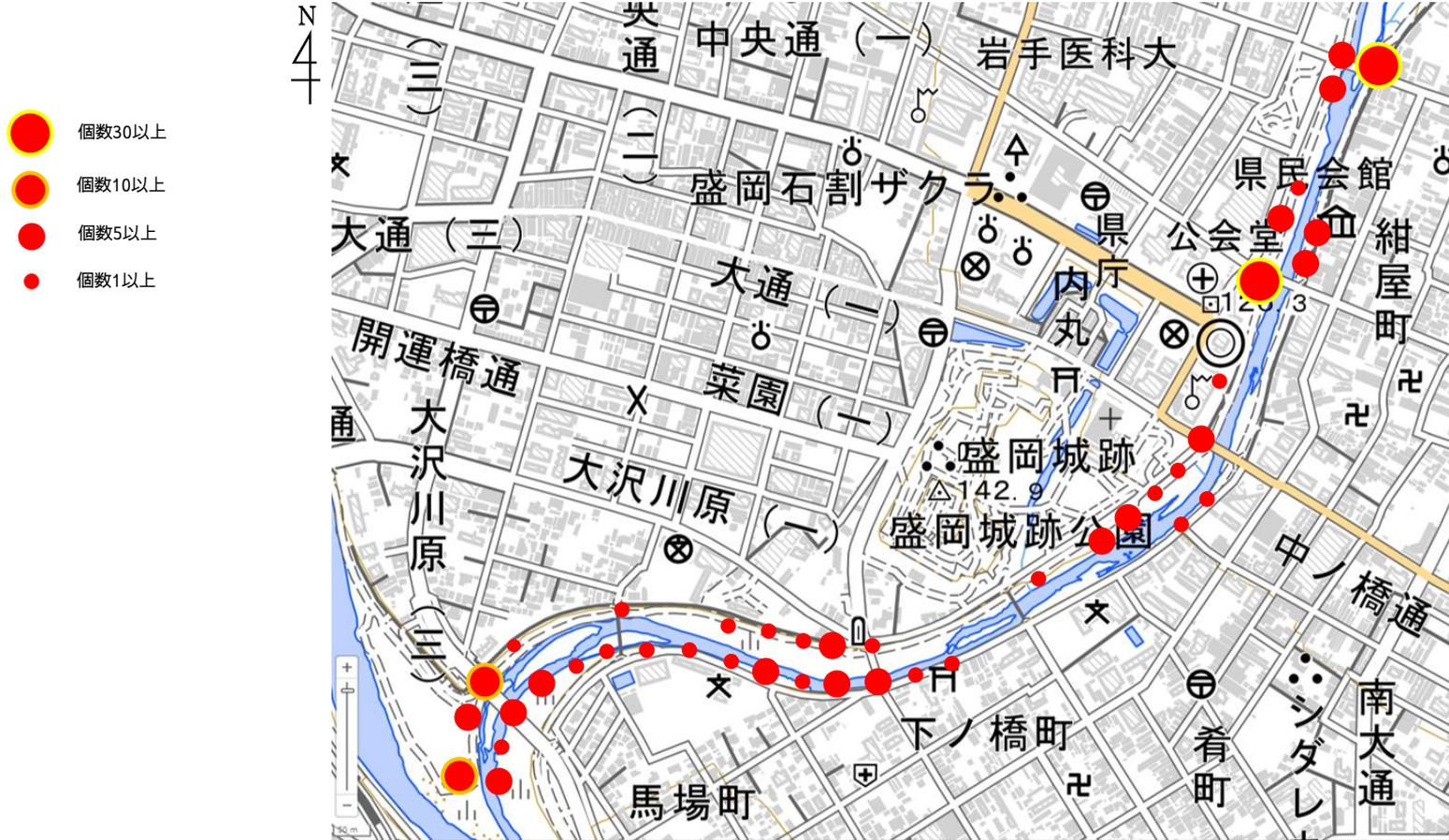
- ・「たばこ吸い殻（フィルター）」が一番多かったのは、「与の字橋」周辺の「調査区54」で34個、
- ・「紙片（段ボール、新聞紙などを含む）」が一番多かったのは、「上の橋」周辺の「調査区74」で10個、
- ・「ガラス・陶器の破片」が一番多かったのは、「毘沙門橋」周辺の「調査区34」で6個、
- ・「食品の容器包装（ポリ袋）」が一番多かったのは、「上の橋」周辺の「調査区74」で8個だった（表6,7）。



- プラスチック
- ガラス、陶器
- 発泡スチロール
- 天然繊維、革
- 電化製品、電子機器
- 紙、段ボール
- 金属
- 自然物
- 木（木材等）
- ゴム

図2 散乱ごみの組成（大分類ごと）

図3 散乱ごみの量「散乱ごみ全体」



出典：国土地理院 (<http://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>)

図4 散乱ごみの量「たばこ吸い殻（フィルター）」



出典：国土地理院 (<http://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>)

図5 散乱ごみの量「ポリ袋（全般）」



出典：国土地理院 (<http://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>)

調査結果と考察

調査結果と考察

- 1 散乱ごみが集中しているのは、いずれも橋の近くであった。
橋の近くは河川敷に降りる階段がある場合が多く、人が行き来しやすい環境にあり、高架下などは人目に付きにくいいため、ごみを放置している可能性が高いと推測される。
- 2 特にも橋の近くを中心に「たばこ吸い殻（フィルター）」が多かった。
喫煙所が周りにないため、高架下などで喫煙してそのまま放置している可能性が高いと推測される。
- 3 橋の近く以外は比較的散乱ごみは少なかったが、ポリ袋などのプラスチック類のごみが散見されたことから、増水時に流れついた、または風で飛ばされてきた可能性があるかと推測される。
- 4 今回調査したエリアでは、上流側と下流側、川の内側と外側ではごみの量や内容に大きな差はなく、周辺のコンビニや公共施設などの環境による影響が最も大きいと推測される。



写真7 人の往来がある高架下に散乱ごみが集中



写真8 まとめて捨ててあったたばこの吸い殻



写真9 河川のすぐそばで確認されたプラスチックごみ

図6 散乱ごみの多い場所の調査結果と考察



調査結果の詳細

調査区の概要

エリア① 北上川合流地点～下の橋

図7 エリア①の調査位置



1 調査区 (50mおき)
※おおよその距離

出典：国土地理院 (<http://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>)

【調査実施日】 5月21日, 6月5日

【エリアの概要】

今回の調査したエリアの中で最も下流。
付近は住宅地や小学校などが多い。

【エリアの特徴】

- ・北上川の合流地点付近の河川敷には北上川公園がある。
- ・岩手女子高等学校、盛岡市立下橋中学校が河川沿いにある。
- ・下の橋周辺には川のすぐそばにコンビニがある。
- ・南西側の河川敷の遊歩道は一部途切れている。(調査区22～24)

【調査区番号】 1～26



写真10 「調査区1」周辺の様子



写真11 「調査区26」周辺の様子

エリア② 下の橋～中の橋

図8 エリア②の調査位置



1 調査区 (50mおき)
※おおよその距離

出典：国土地理院 (<http://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>)

【調査実施日】5月23日，6月5日

【エリアの概要】

今回の調査したエリアの中での中間地点。
周辺には商店街、公園、博物館などがある。

【エリアの特徴】

- ・盛岡市肴町商店街がほど近いところにある。
- ・盛岡城跡公園や岩手銀行赤レンガ館といった観光地が周辺にある。
- ・南西側の河川敷の遊歩道は立ち入り制限されている。
(調査区38～48)

【調査区番号】27～48



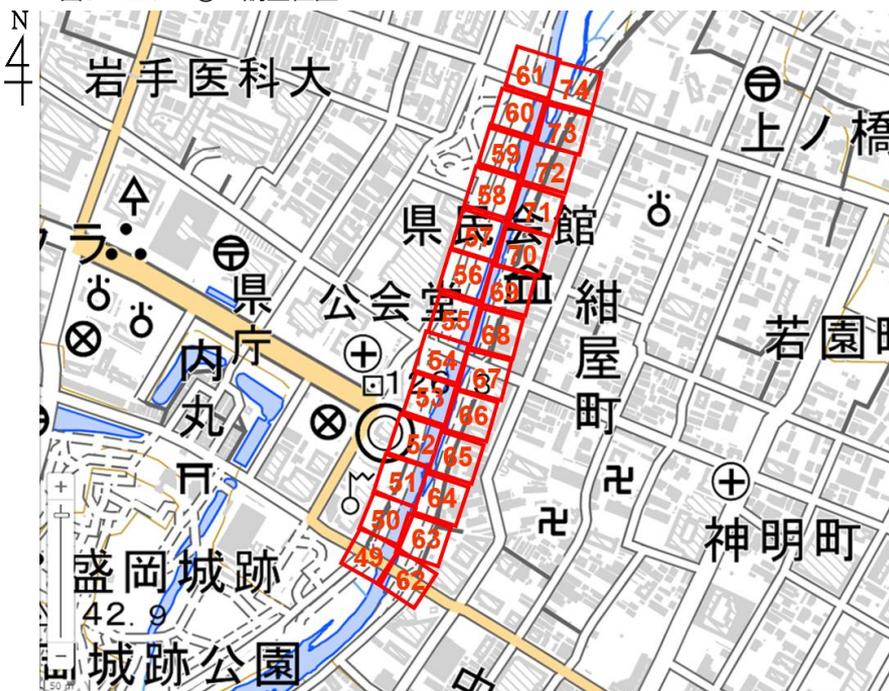
写真12 「調査区31」周辺の様子



写真13 「調査区32」周辺の様子

エリア③ 中の橋～上の橋

図9 エリア③の調査位置



1 調査区 (50mおき)
※おおよその距離

出典：国土地理院 (<http://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>)

【調査実施日】 5月23日, 5月30日, 6月5日

【エリアの概要】

今回の調査したエリアの中で最も上流に近い。
南側は住宅やコンビニ、西側は市役所や飲食店などがある。

【エリアの特徴】

- ・中の橋周辺は市役所なども近く通行人が多い。
- ・他のエリアにくらべてコンビニなども多い。
- ・付近には飲食店があり、夜間でも人が出歩いている。

【調査区番号】 49～74



写真14 「調査区60」周辺の様子



写真15 「調査区54」周辺の様子

調查結果

散乱ごみの組成（詳細項目ごと）

表3 散乱ごみの組成（詳細項目ごと）

No.	項目	詳細項目	計
1	ペットボトルのキャップ、ふた	ペットボトルのキャップ、ふた	3
2	ボトル	飲料用（ペットボトル）＜1L	4
3		飲料用（ペットボトル）＜1L	2
4		飲料用（ペットボトル）＜1L	1
5		その他のプラボトル類≧1L	1
6	ストロー	ストロー	1
7	マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	0
8	食品容器（ファーストフード、コップ、ランチボックス、それに類するもの）	コップ、食器	2
9	食品容器	食品容器	6
10		食品の容器包装	17
11	ポリ袋	レジ袋	2
12		農業用袋（肥料袋等）	0
13		その他のプラスチック袋	10
14	ライター	ライター	2
15	シリンジ、注射器	シリンジ、注射器	0
16	テープ	テープ（荷造りバンド、ビニールテープ等）	7
17	シートや袋の破片	シートや袋の破片	8
18	硬質プラスチック破片	硬質プラスチック破片	8
19	ウレタン	ウレタン	0
20	ロープ、ひも、ネット	ロープ、ひも、ネット	0
21	漁具	釣りのルアー、浮き、釣り糸等	0
22	その他	たばこ吸い殻（フィルター）	78
23		生活雑貨（歯ブラシ等）	2
24		花火	0
25		玩具	1
26		プラスチック梱包材	0
27		6パックホルダー	0
28		苗木ポット	1
29		使い捨てマスク	2
30		その他①（ペン）	1
31		その他②（スポイト）	1

No.	項目	詳細項目	計
32	発泡スチロール製コップ、食品包装	食品容器（発砲スチロール）	0
33		コップ、食器（発砲スチロール）	0
34	発泡スチロールの破片	発砲スチロールの破片	4
35	発砲スチロールの製包装材	発砲スチロールの製包装材	0
36	発泡スチロール その他	その他①	0
37		その他②	0
38	ゴム	タイヤ	0
39		玩具、ボール	0
40		風船	0
41		靴（サンダル、靴底含む）	0
42	ゴム	ゴムの破片	0
43		その他①	0
44	建築資材	その他②	0
45		建築資材	0
46	ガラス、陶器	食品容器	3
47		ガラス、陶器の破片	18
48		食品以外容器	2
49		コップ、食器	0
50	蛍光管	電球	0
51		シート	0
52	その他①	その他①	0
53		その他②	0
54	金属	ピンのふた、キャップ、プルタブ	1
55		アルミの飲料缶	10
56		スチール製飲料用缶	1
57		金属製コップ、食器	0
58		フォーク、ナイフ、スプーン等	0
59		その他の缶（ガスボンベ、ドラム缶、バケツ等）	0
60		金属屑	0
61		ワイヤー、針金	1
62		金属製漁具	3
63		その他①（ラケット）	1
64	その他②（アルミホイール）	1	

No.	項目	詳細項目	計
65	紙、段ボール	紙製コップ、食器	2
66		タバコのパッケージ（フィルム、銀紙を含む）	9
67		花火	1
68		紙袋	1
69		食品包装材	3
70		紙製容器（飲料用紙パック等）	2
71		紙片（段ボール、新聞紙などを含む）	23
72		その他①（乾燥剤）	2
73		その他②（ ）	0
74		ロープ、ひも	1
75	天然繊維、革	その他①（衣類、軍手）	2
76		その他②（ ）	0
77	木材（物流用パレット、木炭等含む）	1	
78	木（木材等）	その他①（ ）	0
79		その他②（ ）	0
80	電化製品、電子機器	電化製品、電子機器	0
81		その他①（電池）	1
82	その他②（ ）	0	
83	自然物	濯木（植物片を含む。径10cm未満、長さ1m未満）	1
84		流木（径10cm以上、長さ1m以上）	0
85		その他①（貝）	2
86		その他②（炭）	1
	合計		257

調査結果の一覧表（調査区ごと）

表4 散乱ごみの組成（大分類ごと）

散乱ごみの種類(大分類)	個数	割合
プラスチック	160	62.3%
発泡スチロール	4	1.6%
ゴム	0	0.0%
ガラス、陶器	23	8.9%
金属	18	7.0%
紙、段ボール	43	16.7%
天然繊維、革	3	1.2%
木（木材等）	1	0.4%
電化製品、電子機器	1	0.4%
自然物	4	1.6%
合計	257	100.0%

表5 散乱ごみの個数（調査区ごと）

調査区	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
個数	12	0	6	12	4	0	0	1	0	0	3	3	2	7	6	4	9	6	2	2	3	1	4	5	3	
調査区	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	48	49	
個数	6	2	0	0	0	0	3	0	9	5	4	4	5	2	1	0	0	0	0	1	0	1	2	2	7	
調査区	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	計
個数	0	3	0	0	35	0	9	2	0	0	5	8	0	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	33	257

