

令和 6 年度新潟県海岸漂着物等実態調査業務

報告書

令和 7 年 3 月

内外地図株式会社

目次

1. 調査の概要	1
1－1. 目的	1
1－2. 委託期間	1
1－3. 業務内容	1
2. 海岸漂着物実態調査	1
2－1. 調査内容	1
2－2. 調査工程	5
2－3. 調査結果	5
2－3－1. 回収前後の写真	5
2－3－2. 海岸漂着物の分類結果	15
(1) 荒井浜海岸（胎内市）	15
(2) 野積海岸（長岡市）	27
(3) 素浜海岸（佐渡市）	37
3. 地域別特徴	46
3－1. 組成比	46
3－2. 3分類別組成比	48
4. 過年度との比較	50
4－1. 荒井浜海岸	50
4－2. 野積海岸	52
4－3. 素浜海岸	54

1. 調査の概要

1-1. 目的

県内の海岸漂着物について実態を調査し、発生抑制策を検討する際の資料とする。

1-2. 委託期間

令和7年1月9日～令和7年3月24日

1-3. 業務内容

海岸漂着物等実態調査

2. 海岸漂着物実態調査

2-1. 調査内容

新潟県内3海岸において、海岸漂着物の種類ごとの数、重量、表記を調査し、新潟県の海岸漂着物の実態を把握した。

調査対象海岸は、荒井浜海岸（胎内市）、野積海岸（長岡市）、素浜海岸（佐渡市）の3海岸とした。

調査対象海岸内に、漂着物の代表的な状況が把握できるような調査区画を設定した。3海岸ともに過年度の調査と同じ場所を調査区画として設定した。調査区画は、海岸線沿いに原則として連続した50mとした。当該の海岸に漂着した漂着物の全てを補足するため、奥行きは砂浜を含むほか、風による漂着物の飛散を考慮し、陸地方向に向かって更に15mを調査の範囲とした。

各海岸の調査区画の概要について表2-1に、地図上に調査区画を示したものを図2-1-1～3にそれぞれ示す。

表2-1 調査対象海岸別調査区画の概要

海岸名	海岸線長 (m)	砂浜部の 奥行き(m)	植生部の 奥行き(m)	陸側中心点の座標
荒井浜海岸 (胎内市)	50	21	15	N38.10778 / E139.37461
野積海岸 (長岡市)	50	33	15	N37.70048 / E138.78541
素浜海岸 (佐渡市)	50	21	15	N37.85056 / E138.27153

調査区画内の漂着物を回収し、記録表に従って分類した上で、重量及び個数を測定した。漂着物のうち、印字等から製造国が明らかな漂着物については、文字表記により細分類をおこない個数を測定した。



図 2 - 1 - 1 調査区画（荒井浜海岸）



図 2 - 1 - 2 調査区画（野積海岸）

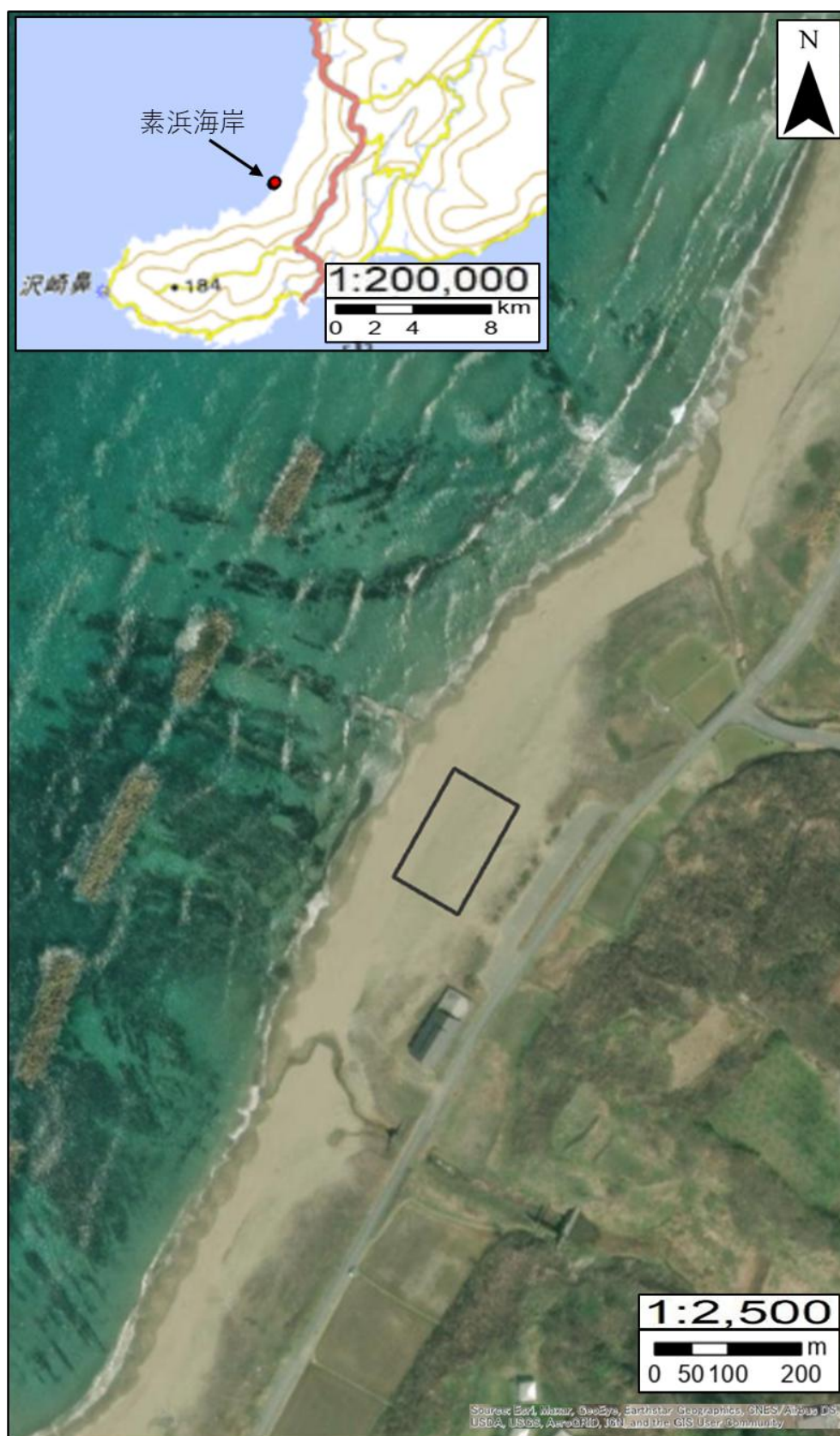


図 2 - 1 - 3 調査区画（素浜海岸）

2－2．調査工程

各調査対象海岸の調査実施日は表 2－2 の通り。

表 2－2 調査実施日

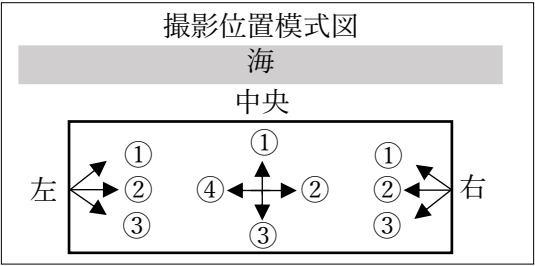
海岸名	調査実施日
荒井浜海岸（胎内市）	令和 7 年 2 月 26～27 日
野積海岸（長岡市）	令和 7 年 2 月 25 日
素浜海岸（佐渡市）	令和 7 年 3 月 5 日

2－3．調査結果

2－3－1．回収前後の写真

各調査対象海岸における海岸漂着物等の回収前後の写真を以下に示す。

(1) 荒井浜海岸（胎内市）

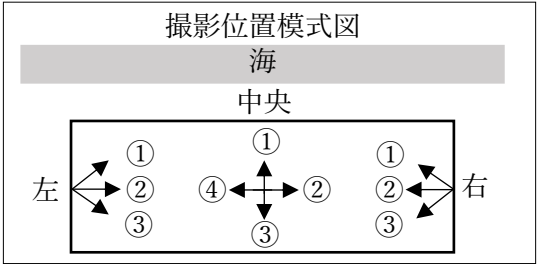


地点	回収前	回収後
右①		
右②		
右③		

地点	回収前	回収後
中央①	 A wide shot of a beach with a large piece of driftwood in the foreground. Various pieces of trash, including a blue plastic jug and an orange buoy, are scattered on the sand. The ocean and a rocky breakwater are visible in the background. A date stamp '2025/02/26' is in the bottom right.	 The same beach area after cleanup. The trash has been removed, leaving a cleaner surface with the driftwood still present. The date stamp '2025/02/26' is in the bottom right.
中央②	 A beach area with a yellow plastic crate and other debris in the foreground. The ocean is to the left. A date stamp '2025/02/26' is in the bottom right.	 The same beach area after cleanup. The yellow crate and other trash have been removed. A date stamp '2025/02/26' is in the bottom right.
中央③	 A beach area with a red buoy and some trash in the foreground. A line of trees is visible in the background. A date stamp '2025/02/26' is in the bottom right.	 The same beach area after cleanup. The trash has been removed. A date stamp '2025/02/26' is in the bottom right.
中央④	 A beach area with various pieces of trash, including a red buoy and plastic bottles, scattered on the sand. A date stamp '2025/02/26' is in the bottom right.	 The same beach area after cleanup. The trash has been removed. A date stamp '2025/02/26' is in the bottom right.

地点	回収前	回収後
左①	 A wide shot of a beach with dark sand, scattered debris, and a red buoy. The ocean is in the background under a grey sky. A yellow measuring tape is laid out on the sand. An orange timestamp '2025/02/26' is in the bottom right.	 The same beach area after cleanup, showing a reduction in debris. The red buoy and measuring tape are still present. An orange timestamp '2025/02/26' is in the bottom right.
左②	 A closer view of the beach with more visible debris and a red buoy. A yellow measuring tape is laid out. An orange timestamp '2025/02/26' is in the bottom right.	 The same beach area after cleanup, showing a reduction in debris. A blue object is visible on the sand. A yellow measuring tape is laid out. An orange timestamp '2025/02/26' is in the bottom right.
左③	 A view of the beach with debris and a red buoy. A yellow measuring tape is laid out. An orange timestamp '2025/02/26' is in the bottom right.	 The same beach area after cleanup, showing a reduction in debris. A yellow measuring tape is laid out. An orange timestamp '2025/02/26' is in the bottom right.

(2) 野積海岸（長岡市）

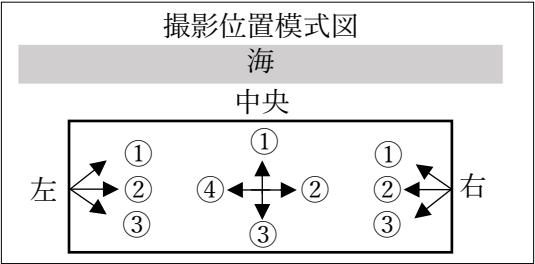


地点	回収前	回収後
右①		
右②		
右③		

地点	回収前	回収後
中央①	 A wide shot of a dark sand beach under a cloudy sky. Scattered debris is visible on the sand, including a bright green bag in the lower right. A date stamp '2025/02/25' is in the bottom right corner.	 The same beach area after cleanup, appearing much cleaner with no visible debris. The date stamp '2025/02/25' is in the bottom right corner.
中央②	 A beach scene with a dark cliff face in the background. Debris is scattered on the sand. A date stamp '2025/02/25' is in the bottom right corner.	 The same beach scene after cleanup, with the cliff still in the background and the sand now clean. The date stamp '2025/02/25' is in the bottom right corner.
中央③	 A beach area with several buildings and mountains in the background. Debris is visible on the sand. A date stamp '2025/02/25' is in the bottom right corner.	 The same beach area after cleanup, with buildings and mountains in the background and a clean sand surface. The date stamp '2025/02/25' is in the bottom right corner.
中央④	 A beach scene with small boats and mountains in the background. Debris is scattered on the sand. A date stamp '2025/02/25' is in the bottom right corner.	 The same beach scene after cleanup, with boats and mountains in the background and a clean sand surface. The date stamp '2025/02/25' is in the bottom right corner.

地点	回収前	回収後
左①		
左②		
左③		

(3) 素浜海岸（佐渡市）



地点	回収前	回収後
右①		
右②		
右③		

地点	回収前	回収後
中央①	 A wide shot of a sandy beach with scattered debris and seaweed. In the background, there are two small islands in the sea under a grey sky. The date 2025/03/05 is visible in the bottom right corner.	 The same beach after cleanup, showing mostly seaweed and a cleaner sand surface. The background islands and sky are the same. The date 2025/03/05 is visible in the bottom right corner.
中央②	 A beach area with debris and seaweed. In the background, there are hills and a body of water under a grey sky. The date 2025/03/05 is visible in the bottom right corner.	 The same beach area after cleanup, with debris removed and mostly seaweed remaining. The background hills and water are the same. The date 2025/03/05 is visible in the bottom right corner.
中央③	 A beach area with debris and seaweed. In the background, there is a hill with some trees under a grey sky. The date 2025/03/05 is visible in the bottom right corner.	 The same beach area after cleanup, with debris removed and mostly seaweed remaining. The background hill is the same. The date 2025/03/05 is visible in the bottom right corner.
中央④	 A beach area with debris and seaweed. In the background, there are buildings and hills under a grey sky. The date 2025/03/05 is visible in the bottom right corner.	 The same beach area after cleanup, with debris removed and mostly seaweed remaining. The background buildings and hills are the same. The date 2025/03/05 is visible in the bottom right corner.

地点	回収前	回収後
左①	 A wide-angle photograph of a sandy beach under an overcast sky. The beach is covered with seaweed and scattered debris, including a piece of green plastic. In the background, the ocean meets a distant shoreline with some structures. A date stamp '2025/03/05' is visible in the bottom right corner.	 The same beach area after cleanup. The debris has been removed, leaving a cleaner sandy surface with some seaweed. The background and date stamp '2025/03/05' are consistent with the 'Before' image.
左②	 A photograph of a sandy beach with a significant amount of seaweed and debris. The ocean is visible in the background. A date stamp '2025/03/05' is visible in the bottom right corner.	 The same beach area after cleanup. The debris has been removed, leaving a cleaner sandy surface with some seaweed. The background and date stamp '2025/03/05' are consistent with the 'Before' image.
左③	 A photograph of a sandy beach with a significant amount of seaweed and debris. The ocean is visible in the background. A date stamp '2025/03/05' is visible in the bottom right corner.	 The same beach area after cleanup. The debris has been removed, leaving a cleaner sandy surface with some seaweed. The background and date stamp '2025/03/05' are consistent with the 'Before' image.

2-3-2. 海岸漂着物の分類結果

各調査対象海岸における海岸漂着物等の分類結果を以下に示す

(1) 荒井浜海岸（胎内市）

荒井浜海岸は、北西向きの長い砂浜海岸で、海水浴場等の整備は行われていない。胎内市荒井浜森林公園に隣接しており、公園道路から行くことができる。また、荒井浜海岸では、漂着状況によって県により清掃が行われている。

荒井浜海岸における海岸漂着物等の特徴としては、ペットボトル、その他のプラボトル、漁具（ブイやロープ・ひもなど）、ゴム、木材、流木、その他の自然物が多く見られた。回収した海岸漂着物等を図2-2に示す。また、回収した海岸漂着物等の分類結果について表2-3に示す。その他、人力で動かすことができなかった漂着物について表2-4に示す。

		
プラスチック類 ボトルのキャップ、ふた	プラスチック類 飲料用（ペットボトル）＜1L	プラスチック類 その他のプラボトル＜1L
		
プラスチック類 飲料用（ペットボトル）≧1L	プラスチック類 その他のプラボトル≧1L	プラスチック類 その他のプラボトル≧1L

図2-2 (1) 海岸漂着物等の例（荒井浜海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
プラスチック類 ストロー	プラスチック類 マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	プラスチック類 食品容器（コップ、ランチボックス等）
		
プラスチック類 食品の容器包装	プラスチック類 レジ袋、その他プラスチック袋	プラスチック類 ライター
		
プラスチック類 シリンジ、注射器	プラスチック類 テープ（荷造りバンド、ビニールテープ）	プラスチック類 シートや袋の破片
		
プラスチック類 硬質プラスチック破片	プラスチック類 ウレタン	プラスチック類 ブイ（漁具）

図 2 - 2 (2) 海岸漂着物等の例（荒井浜海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）	プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）	プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）
		
プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）	プラスチック類 アナゴ筒（漁具）	プラスチック類 カキ養殖用まめ管 （長さ 1.5cm）（漁具）
		
プラスチック類 カキ養殖用パイプ （長さ 10-20cm）（漁具）	プラスチック類 漁網（漁具）	プラスチック類 その他の漁具（漁具）
		
プラスチック類 釣具	プラスチック類 生活雑貨(歯ブラシ等)	プラスチック類 苗木ポット

図 2 - 2 (3) 海岸漂着物等の例（荒井浜海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
プラスチック類 その他	発泡スチロール類 コップ、食品包装	発泡スチロール類 フロート、ブイ
		
発泡スチロール類 破片	ゴム類 ゴム類（タイヤ、玩具、ゴムの破片など）	金属 飲料缶
		
金属 その他	金属 その他	ガラス・陶器 ガラス・陶器
		
天然繊維・革 天然繊維・革	木（木材等） 木（木材等）	木（木材等） 木（木材等）

図2-2(4) 海岸漂着物等の例（荒井浜海岸）
※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)
		
自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)
		
自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)
		
自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)

図 2 - 2 (5) 海岸漂着物等の例 (荒井浜海岸)

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)
		
自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)
		
自然物 その他		

図 2 - 2 (6) 海岸漂着物等の例 (荒井浜海岸)

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

表 2 - 3 海岸漂着物等の分類結果（荒井浜海岸）

記 録 表										
調査場所：胎内市荒井浜海岸										
調査日：2025/2/26－27			回収開始時刻：10:00				回収終了時刻：16:00			
調査範囲 陸側中心点 緯度：38.10778			経度：139.37461					(小数点以下第5位まで)		
回収作業人数：3人										
(1)	プラスチック類	重量(g)	個数	製造国別個数						
				日	中	韓	口	英	他	不明
①	ボトルのキャップ、ふた	910	173	10	12	10		11		130
②	飲料用(ペットボトル)＜1L	6630	39	9	11	3				16
③	その他のプラボトル＜1L	4790	98	13	6	12		2		65
④	飲料用(ペットボトル)≥1L	1710	5		1	2				2
⑤	その他のプラボトル類≥1L	14960	21		7	2		1		11
⑥	ストロー	70	37							37
⑦	マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	90	7							7
⑧	食品容器(コップ、ランチボックス等)	1800	62	9	1	6	1	1		44
⑨	食品の容器包装	450	87	62	5	6		2		12
⑩	レジ袋、その他プラスチック袋	810	2		1			1		
⑪	ライター	240	21	1						20
⑫	シリンジ、注射器	10	1							1
⑬	テープ(荷造りバンド、ビニールテープ)	30	30							30
⑭	シートや袋の破片	1840								
⑮	硬質プラスチック破片	35220								
⑯	ウレタン	40	9							9
⑰	ブイ(漁具)	38720	80	1	46	4		2		27
⑱	ロープ・ひも(漁具)	22000	100							100
⑲	アナゴ筒(漁具)	3620	49							49
⑳	カキ養殖用まめ管(長さ1.5cm)(漁具)	10	3							3
㉑	カキ養殖用パイプ(長さ10-20cm)(漁具)	30	2							2
㉒	漁網(漁具)	780	3							3
㉓	その他の漁具(漁具)	1100	23							23
㉔	釣具	320	24	1						23
㉕	たばこ吸殻(フィルター)									
㉖	生活雑貨(歯ブラシ等)	500	18	1		3		1		13
㉗	苗木ポット	190	20							20
㉘	その他	270	20							20
小計		137140	934	107	90	48	1	21	0	667
(2)	発泡スチロール類	重量(g)	個数	製造国別個数						
				日	中	韓	口	英	他	不
①	コップ、食品包装	40	7	1						6
②	フロート、ブイ	3180	14							14
③	破片	260								
④	包装材									
⑤	その他									
小計		3480	21	1	0	0	0	0	0	20

(3) ゴム類	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① ゴム類(タイヤ、玩具、ゴムの破片など)	5030	29	3	1			3		22
小計	5030	29	3	1	0	0	3	0	22
(4) 金属	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 飲料缶	890	19	15						4
② その他	440	7	3		1				3
小計	1330	26	18	0	1	0	0	0	7
(5) ガラス・陶器	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① ガラス・陶器	4320	39	6	1	4		2		26
小計	4320	39	6	1	4	0	2	0	26
(6) 紙類	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 紙・段ボール									
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(7) 天然繊維・革	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 天然繊維・革	10	4					1		3
小計	10	4	0	0	0	0	1	0	3
(8) 木(木材等)	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 木(木材等)	28100	36							36
小計	28100	36	0	0	0	0	0	0	36
(8) 電化製品・電子機器	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 電化製品・電子機器									
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(9) 自然物	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 流木(径10cm以上、長さ1m以上)	98700	28							28
② その他	168720	2900							2900
小計	267420	2928	0	0	0	0	0	0	2928
合計	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
	446830	4017	135	92	53	1	27	0	3709

表 2-4 人力で回収できない漂着物

項目	縦 (cm)	横 (cm)	高さ (cm)	体積 (cm ³)	重量 (g)
その他のプラボトル(1L 以上)①	35	25	25	21875	3938
ロープ・ひも⑤	90	60	25	135000	24300
ロープ・ひも⑧	200	30	15	90000	16200
ロープ・ひも⑩	170	40	20	136000	24480
金属 その他②	90	55	55	272250	49005
木 (木材等) ⑫	45	100	15	67500	24975

項目	直径 (cm)	長さ (cm)	体積 (cm ³)	重量 (g)
流木③	90	290	1843965	682267
流木④	90	450	2861325	1058690
流木⑥	50	50	98125	36306
流木⑦	90	370	2352645	870479
流木⑨	15	270	47689	17645
流木⑪	30	150	105975	39211
流木⑬	55	250	593656	219653
流木⑭	10	105	8243	3050
流木⑮	20	110	34540	12780
流木⑯	250	650	31890625	11799531
流木⑰	30	155	109508	40518
流木⑱	5	200	3925	1452
流木⑲	120	200	2260800	836496
流木⑳	30	75	52988	19605
流木㉑	40	200	251200	92944
流木㉒	100	200	1570000	580900
流木㉓	40	150	188400	69708

材質別の組成比では、流木が分類される自然物が最も多く、次いでプラスチック類、木（木材）の順で多い結果となった。材質別の集計と組成比（重量）について表２－５、図２－３に示す。

表２－５ 材質別集計表（荒井浜海岸）

材質	重量(g)	個数(個)	製造国別個数							割合(重量) (%)
			日	中	韓	ロ	英	他	不明	
プラスチック類	137140	934	107	90	48	1	21		667	31
発泡スチロール類	3480	21	1						20	1%未満
ゴム類	5030	29	3	1			3		22	1
金属	1330	26	18		1				7	1%未満
ガラス・陶器	4320	39	6	1	4		2		26	1
紙類										0
天然繊維・革	10	4					1		3	1%未満
木(木材等)	28100	36							36	6
電化製品・電子機器										0
自然物	267420	2928							2928	60
合計	446830	4017	135	92	53	1	27	0	3709	

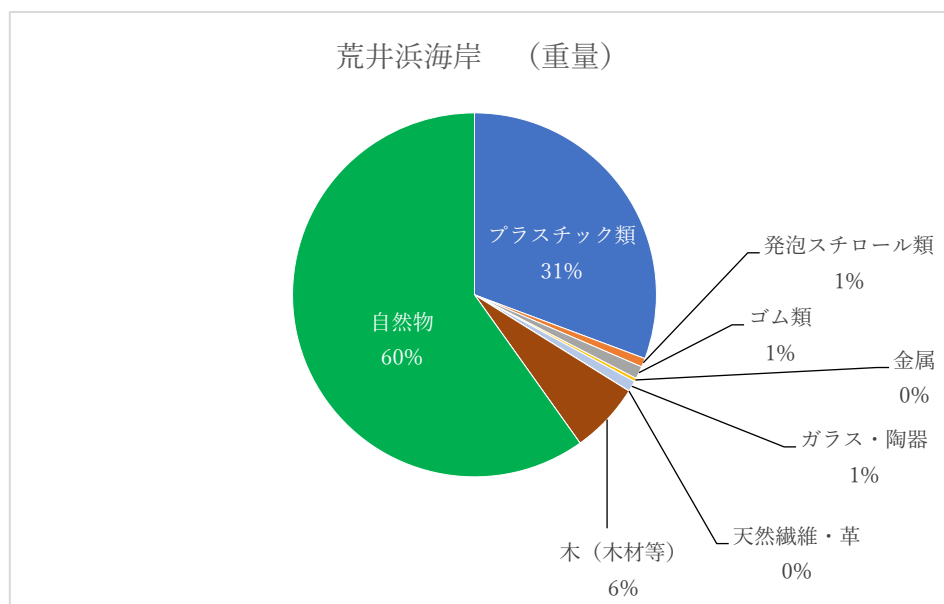


図２－３ 材質別組成比（重量）

人工物から漁具を分けて集計した3分類（人工物、漁具、自然物）別に見ると、漁具系の漂着物が占める割合は15%であった。3分類による組成比（重量）について表2-6、図2-4に示す。

表2-6 3分類集計表（荒井浜海岸）

材質	重量(g)	個数(個)	製造国別個数							割合(重量) (%)
			日	中	韓	口	英	他	不明	
人工物	109970	815	134	46	49	1	25		560	25
漁具	69440	274	1	46	4		2		221	15
自然物	267420	2928							2928	60

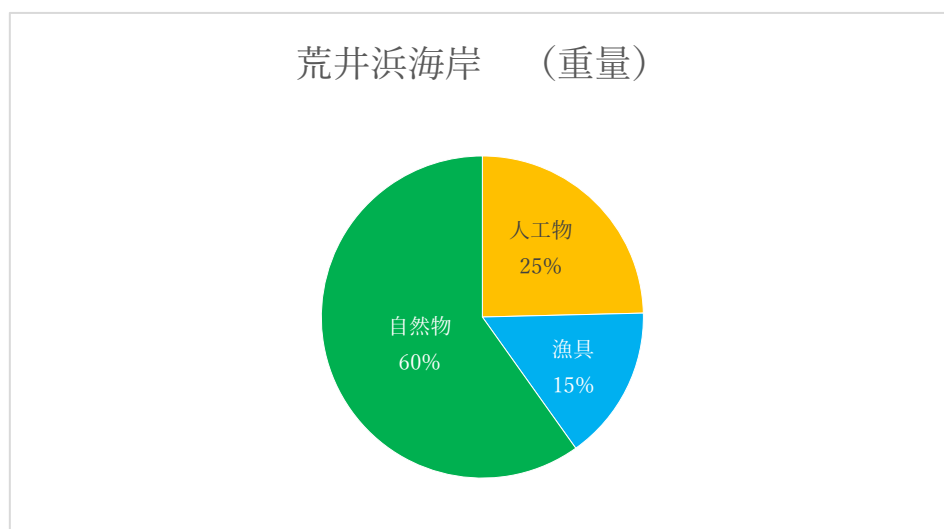


図2-4 3分類別組成比（重量）

3分類の内、人工物について個数の国別組成比を見ると、個数の多い国から日本、韓国、中国という順であった。人工物の国別組成比（個数）について図2-5に示す。

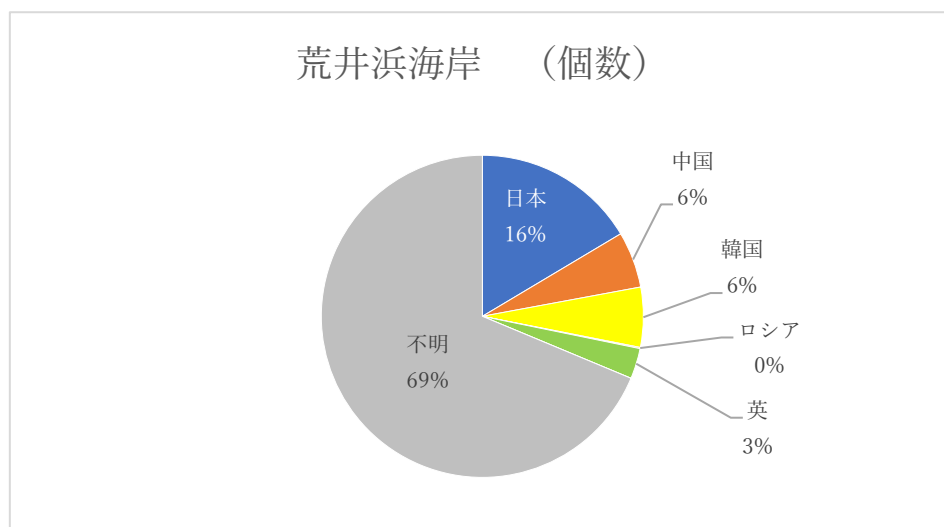


図2-5 人工物の国別組成比（個数）

1L 未満のペットボトルの個数の国別組成比は、中国、日本、韓国の順となった。1L 未満のペットボトルの国別組成比について表 2－7、図 2－6 に示す。

表 2－7 飲料用ペットボトル（1L 未満）個数表（荒井浜海岸）

ペットボトル	製造国別個数						
	日	中	韓	ロ	英	他	不明
個数(個)	9	11	3				16
割合(%)	23	28	8	0	0	0	41

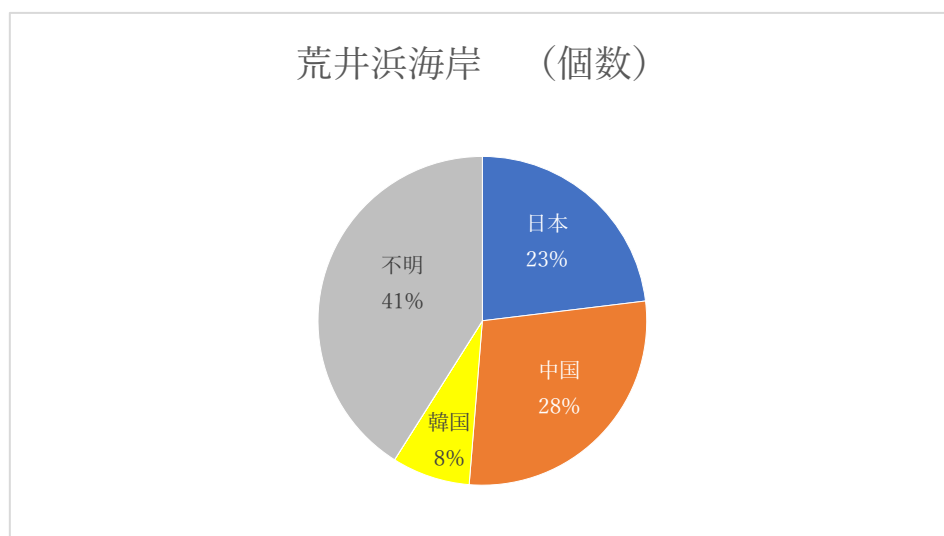


図 2－6 飲料用ペットボトル（1L 未満）国別組成比（個数）

（２）野積海岸（長岡市）

野積海岸は大河津分水の北側に位置する南北に長い砂浜海岸で、夏は海水浴場として利用される。調査は海岸北部の野積みの滝から海に流れ出る川の南側で行った。海岸の陸側には宿泊施設等の建物が並んでいる。また、海岸へは調査区画南側の防風林の陸側に隣接する野積駐車場から徒歩で行くことができる。

野積海岸における海岸漂着物等の特徴としては、ボトルのキャップ、ふた、漁具（ブイやロープ・ひも）、ゴム、木材が多く見られた。回収した海岸漂着物等を図２－７に示す。また、回収した海岸漂着物等の分類結果について表２－８に示す。その他、人力で動かすことができなかった漂着物について表２－９に示す。

		
プラスチック類 ボトルのキャップ、ふた	プラスチック類 飲料用（ペットボトル）＜ 1L	プラスチック類 その他のプラボトル＜1L
		
プラスチック類 飲料用（ペットボトル）≧ 1L	プラスチック類 その他のプラボトル≧1L	プラスチック類 ストロー

図２－７（１） 海岸漂着物等の例（野積海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
プラスチック類 マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	プラスチック類 食品容器（コップ、ランチボックス等）	プラスチック類 食品の容器包装
		
プラスチック類 レジ袋、その他プラスチック袋	プラスチック類 ライター	プラスチック類 テープ（荷造りバンド、ビニールテープ）
		
プラスチック類 シートや袋の破片	プラスチック類 硬質プラスチック破片	プラスチック類 硬質プラスチック破片
		
プラスチック類 ウレタン	プラスチック類 ブイ（漁具）	プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）

図 2 - 7 (2) 海岸漂着物等の例（野積海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）	プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）	プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）
		
プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）	プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）	プラスチック類 アナゴ筒（漁具）
		
プラスチック類 カキ養殖用まめ管 （長さ 1.5cm）（漁具）	プラスチック類 漁網（漁具）	プラスチック類 その他の漁具（漁具）
		
プラスチック類 釣具	プラスチック類 生活雑貨(歯ブラシ等)	プラスチック類 苗木ポット

図 2 - 7 (3) 海岸漂着物等の例（野積海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
プラスチック類 その他	発泡スチロール類 フロート、ブイ	発泡スチロール類 破片
		
ゴム類 ゴム類（タイヤ、玩具、ゴムの破片など）	金属 飲料缶	金属 その他
		
ガラス・陶器 ガラス・陶器	天然繊維・革 天然繊維・革	木（木材等） 木（木材等）
		
自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)

図 2 - 7 (4) 海岸漂着物等の例（野積海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)
		
自然物 その他		

図 2 - 7 (5) 海岸漂着物等の例 (野積海岸)

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

表 2 - 8 海岸漂着物等の分類結果 (野積海岸)

記 録 表										
調査場所 ： 長岡市野積海岸										
調査日 ： 2025/2/25			回収開始時刻 ： 9:30				回収終了時刻 ： 13:00			
調査範囲 陸側中心点 緯度 ： 37.70048			経度 ： 138.78541					(小数点以下第5位まで)		
回収作業人数 ： 3人										
(1)	プラスチック類	重量 (g)	個数	製造国別個数						
				日	中	韓	口	英	他	不明
①	ボトルのキャップ、ふた	1010	287	29	32	20		4		202
②	飲料用(ペットボトル) < 1L	10830	37	6	11	4	1			15
③	その他のプラボトル < 1L	2470	44	3	7	6	1			27
④	飲料用(ペットボトル) ≥ 1L	2250	5		4					1
⑤	その他のプラボトル類 ≥ 1L	2590	5		1	2				2
⑥	ストロー	160	54							54
⑦	マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	40	17							17
⑧	食品容器(コップ、ランチボックス等)	550	31	5	2	2				22
⑨	食品の容器包装	350	36	28	1			3		4
⑩	レジ袋、その他プラスチック袋	590	4	2						2
⑪	ライター	280	13	1		1				11
⑫	シリンジ、注射器									
⑬	テープ(荷造りバンド、ビニールテープ)	230	24			1				23
⑭	シートや袋の破片	2420								
⑮	硬質プラスチック破片	21400								
⑯	ウレタン	10	6							6
⑰	ブイ(漁具)	13450	25		7	7				11
⑱	ロープ・ひも(漁具)	26520	243							243
⑲	アナゴ筒(漁具)	1370	21							21
⑳	カキ養殖用まめ管(長さ1.5cm)(漁具)	150	61							61
㉑	カキ養殖用パイプ(長さ10-20cm)(漁具)									
㉒	漁網(漁具)	1390	1							1
㉓	その他の漁具(漁具)	930	58							58
㉔	釣具	210	11							11
㉕	たばこ吸殻(フィルター)									
㉖	生活雑貨(歯ブラシ等)	430	30					1		29
㉗	苗木ポット	40	5	1						4
㉘	その他	80	9							9
小計		89750	1027	75	65	43	2	8	0	834
(2)	発泡スチロール類	重量 (g)	個数	製造国別個数						
				日	中	韓	口	英	他	不
①	コップ、食品包装									
②	フロート、ブイ	1390	4							4
③	破片	280								
④	包装材									
⑤	その他									
小計		1670	4	0	0	0	0	0	0	4

(3) ゴム類	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① ゴム類(タイヤ、玩具、ゴムの破片など)	6000	25		2	3				20
小計	6000	25	0	2	3	0	0	0	20
(4) 金属	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 飲料缶	230	3	1						2
② その他	890	2	2						
小計	1120	5	3	0	0	0	0	0	2
(5) ガラス・陶器	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① ガラス・陶器	380	1		1					
小計	380	1	0	1	0	0	0	0	0
(6) 紙類	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 紙・段ボール									
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(7) 天然繊維・革	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 天然繊維・革	880	14							14
小計	880	14	0	0	0	0	0	0	14
(8) 木(木材等)	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 木(木材等)	25480	22							22
小計	25480	22	0	0	0	0	0	0	22
(8) 電化製品・電子機器	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 電化製品・電子機器									
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(9) 自然物	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 流木(径10cm以上、長さ1m以上)	24510	5							5
② その他	86100	710							710
小計	110610	715	0	0	0	0	0	0	715
合計	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
	235890	1813	78	68	46	2	8	0	1611

表 2-9 人力で回収できない漂着物

項目	縦 (cm)	横 (cm)	高さ (cm)	体積 (cm ³)	重量 (g)
ロープ・ひも①	50	50	20	50000	9000
ロープ・ひも③	60	230	10	138000	24840
ロープ・ひも⑦	190	100	30	570000	102600
ロープ・ひも⑧	60	85	20	102000	18360
ロープ・ひも⑩	35	15	15	7875	1418

項目	直径 (cm)	長さ (cm)	体積 (cm ³)	重量 (g)
流木②	15	290	51221	18952
流木④	12	100	11304	4182
流木⑤	10	180	14130	5228
流木⑥	10	170	13345	4938
流木⑨	15	150	26494	9803

材質別の重量の組成比では、流木が分類される自然物が最も多く、次いでプラスチック類、木（木材）の順で多い結果となった。材質別の集計と組成比（重量）を表2-10、図2-8に示す。

表2-10 材質別集計表（野積海岸）

材質	重量(g)	個数(個)	製造国別個数							割合(重量) (%)
			日	中	韓	ロ	英	他	不明	
プラスチック類	89750	1027	75	65	43	2	8		834	38
発泡スチロール類	1670	4							4	1%未満
ゴム類	6000	25		2	3				20	3
金属	1120	5	3						2	1%未満
ガラス・陶器	380	1		1					0	1%未満
紙類										0
天然繊維・革	880	14							14	1%未満
木(木材等)	25480	22							22	11
電化製品・電子機器										0
自然物	110610	715							715	47
合計	235890	1813	78	68	46	2	8	0	1611	

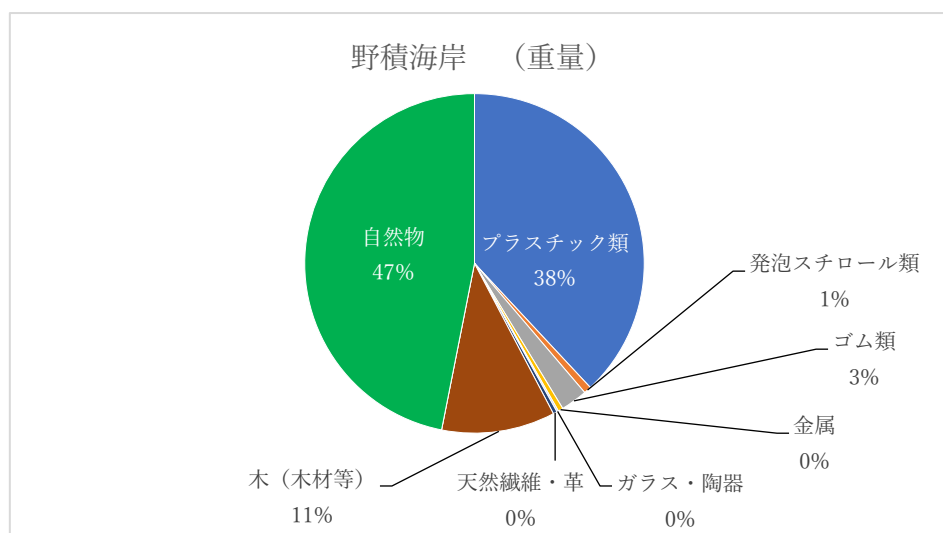


図2-8 材質別組成比（重量）

人工物から漁具を分けて集計した3分類（人工物、漁具、自然物）別に見ると、漁具系の漂着物が占める割合は19%であった。3分類による組成比（重量）について表2-11、図2-9に示す。

表2-11 3分類集計表（野積海岸）

材質	重量(g)	個数(個)	製造国別個数							割合(重量) (%)
			日	中	韓	口	英	他	不明	
人工物	80080	685	78	61	39	2	8		497	34
漁具	45200	413		7	7				399	19
自然物	110610	715							715	47

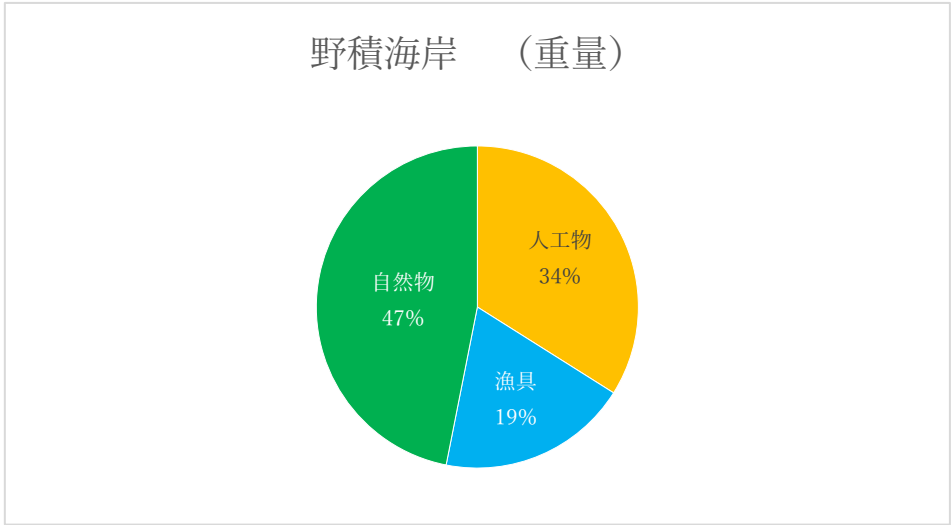


図2-9 3分類別組成比（重量）

3分類の内、人工物について個数の国別組成比を見ると、個数の多い国から日本、中国、韓国という順であった。人工物の国別組成比（個数）について図2-10に示す。

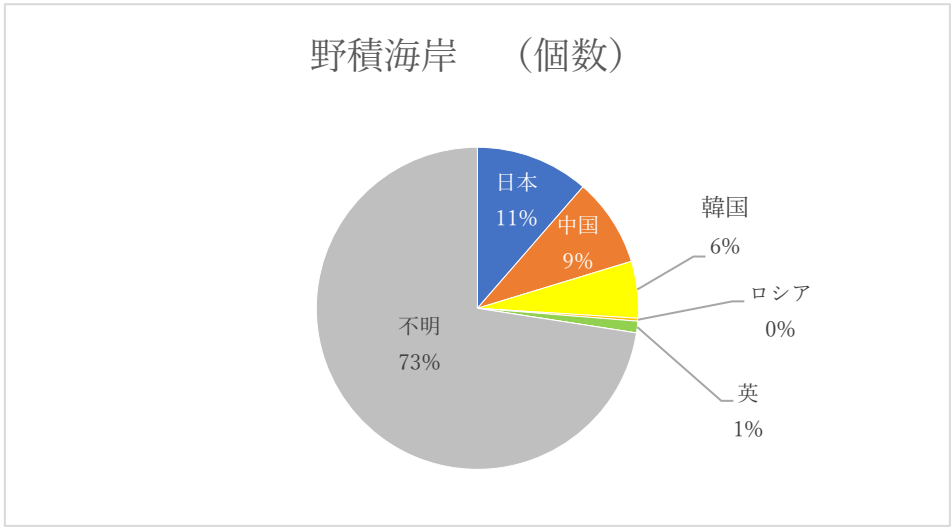


図2-10 人工物の国別組成比（個数）

1L 未満のペットボトルの個数の国別組成比は、中国、日本、韓国の順となった。1L 未満のペットボトルの国別組成比について表 2－1 2、図 2－1 1 に示す。

表 2－1 2 飲料用ペットボトル（1L 未満）個数表（野積海岸）

ペットボトル	製造国別個数						
	日	中	韓	ロ	英	他	不明
個数(個)	6	11	4	1			15
割合(%)	16	30	11	3	0	0	40

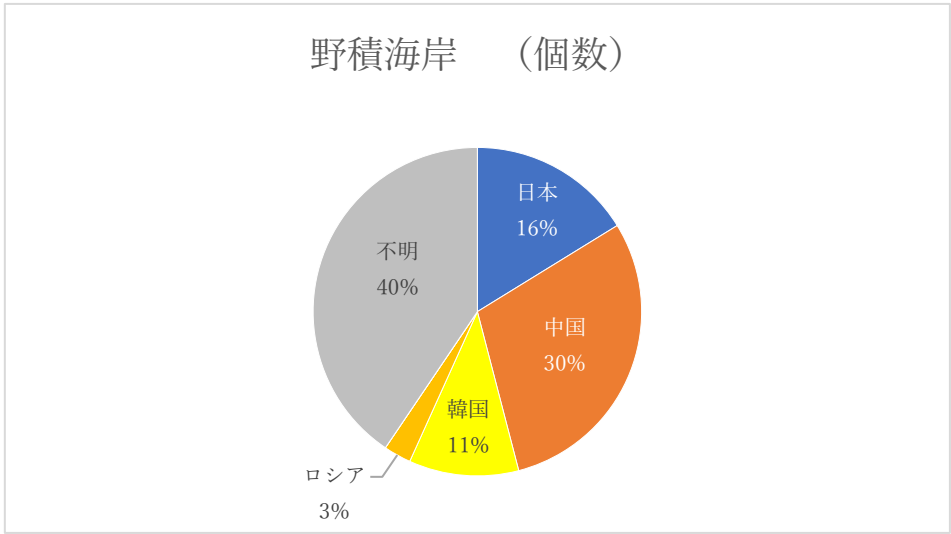


図 2－1 1 飲料用ペットボトル（1L 未満）国別組成比（個数）

(3) 素浜海岸（佐渡市）

素浜海岸は、南北に弧状を呈す長い砂浜海岸で、海水浴場等としての整備は行われていないが、素浜青年海の家、素浜キャンプ場が隣接している。海岸へは佐渡市が管理する駐車場より行くことができる。また、素浜海岸は毎年県により清掃が実施されている海岸である。

海岸漂着物等の特徴としては、ペットボトル、その他のプラボトル、漁具（ロープ・ひも、アナゴ筒）、ゴムが多く見られた。回収した海岸漂着物等の例を図2-12に示す。また、海岸漂着物等の分類結果について表2-13に示す。その他、人力で動かすことができなかった漂着物について表2-14に示す。

		
プラスチック類 ボトルのキャップ、ふた	プラスチック類 飲料用（ペットボトル）＜1L	プラスチック類 その他のプラボトル＜1L
		
プラスチック類 飲料用（ペットボトル）≧1L	プラスチック類 その他のプラボトル≧1L	プラスチック類 ストロー

図2-12（1） 海岸漂着物等の例（素浜海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
プラスチック類 マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	プラスチック類 食品容器（コップ、ランチボックス等）	プラスチック類 食品の容器包装
		
プラスチック類 ライター	プラスチック類 シリンジ、注射器	プラスチック類 テープ（荷造りバンド、ビニールテープ）
		
プラスチック類 シートや袋の破片	プラスチック類 硬質プラスチック破片	プラスチック類 ウレタン
		
プラスチック類 ブイ（漁具）	プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）	プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）

図 2 - 1 2 （ 2 ） 海岸漂着物等の例（素浜海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）	プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）	プラスチック類 ロープ・ひも（漁具）
		
プラスチック類 アナゴ筒（漁具）	プラスチック類 カキ養殖用まめ管 （長さ 1.5cm）（漁具）	プラスチック類 漁網（漁具）
		
プラスチック類 その他の漁具（漁具）	プラスチック類 釣具	プラスチック類 たばこ吸殻(フィルター)
		
プラスチック類 生活雑貨(歯ブラシ等)	プラスチック類 苗木ポット	プラスチック類 その他

図 2 - 1 2 (3) 海岸漂着物等の例（素浜海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

		
発泡スチロール類 コップ、食品包装	発泡スチロール類 フロート、ブイ	発泡スチロール類 破片
		
ゴム類 ゴム類（タイヤ、玩具、ゴムの破片など）	ガラス・陶器 ガラス・陶器	紙類 紙・段ボール
		
木（木材等） 木（木材等）	木（木材等） 木（木材等）	自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)
		
自然物 流木(径 10cm 以上, 長さ 1m 以上)	自然物 その他	

図 2 - 1 2 (4) 海岸漂着物等の例（素浜海岸）

※写真名の記載は、上段に大分類名、下段に小分類名を表記している

表2-13 海岸漂着物等の分類結果（素浜海岸）

記 録 表										
調査場所 ： 佐渡市素浜海岸										
調査日 ： 2025/3/5			回収開始時刻 ：13:00			回収終了時刻 ： 16:00				
調査範囲 陸側中心点 緯度 ： 37.85056			経度 ： 138.27153			(小数点以下第5位まで)				
回収作業人数 ： 2人										
(1)	プラスチック類	重量(g)	個数	製造国別個数						
				日	中	韓	口	英	他	不明
①	ボトルのキャップ、ふた	370	53	4	9	4		1		35
②	飲料用(ペットボトル) < 1L	1560	31	4	16	3				8
③	その他のプラボトル<1L	2260	24	1	1	5	1			16
④	飲料用(ペットボトル) ≥ 1L	1190	8	1	2	3		1		1
⑤	その他のプラボトル類 ≥ 1L	710	4			1				3
⑥	ストロー	20	16							16
⑦	マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	10	4							4
⑧	食品容器(コップ、ランチボックス等)	860	31	4	4	4		1		18
⑨	食品の容器包装	550	31	5	5	11		4		6
⑩	レジ袋、その他プラスチック袋									
⑪	ライター	20	2							2
⑫	シリンジ、注射器	20	1							1
⑬	テープ(荷造りバンド、ビニールテープ)	280	37							37
⑭	シートや袋の破片	1860								
⑮	硬質プラスチック破片	8200								
⑯	ウレタン	40	3							3
⑰	ブイ(漁具)	440	7		3					4
⑱	ロープ・ひも(漁具)	9440	136							136
⑲	アナゴ筒(漁具)	3020	37							37
㉀	カキ養殖用まめ管(長さ1.5cm)(漁具)	10	40							40
㉁	カキ養殖用パイプ(長さ10-20cm)(漁具)									
㉂	漁網(漁具)	1940	5							5
㉃	その他の漁具(漁具)	330	19					1		18
㉄	釣具	30	3							3
㉅	たばこ吸殻(フィルター)	10	1							1
㉆	生活雑貨(歯ブラシ等)	280	7					2		5
㉇	苗木ポット	90	5							5
㉈	その他	150	6							6
小計		33690	511	19	40	31	1	10	0	410
(2)	発泡スチロール類	重量(g)	個数	製造国別個数						
				日	中	韓	口	英	他	不
①	コップ、食品包装	40	2							2
②	フロート、ブイ	50	2							2
③	破片	370								
④	包装材									
⑤	その他									
小計		460	4	0	0	0	0	0	0	4

(3) ゴム類	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① ゴム類(タイヤ、玩具、ゴムの破片など)	1770	7							7
小計	1770	7	0	0	0	0	0	0	7
(4) 金属	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 飲料缶									
② その他									
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(5) ガラス・陶器	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① ガラス・陶器	1290	5				1	1		3
小計	1290	5	0	0	0	1	1	0	3
(6) 紙類	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 紙・段ボール	1400	9					1		8
小計	1400	9	0	0	0	0	1	0	8
(7) 天然繊維・革	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 天然繊維・革									
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(8) 木(木材等)	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 木(木材等)	6990	2							2
小計	6990	2	0	0	0	0	0	0	2
(8) 電化製品・電子機器	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 電化製品・電子機器									
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(9) 自然物	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
① 流木(径10cm以上、長さ1m以上)	10010	5							5
② その他	25910	274							274
小計	35920	279	0	0	0	0	0	0	279
合計	重量(g)	個数	製造国別個数						
			日	中	韓	口	英	他	不
	81520	817	19	40	31	2	12	0	713

表 2-14 人力で回収できない漂着物

項目	縦 (cm)	横 (cm)	高さ (cm)	体積 (cm ³)	重量 (g)
ロープ・ひも①	150	70	20	210000	37800
ロープ・ひも③	240	30	4	28800	5184
ロープ・ひも④	110	30	10	33000	5940
ロープ・ひも⑥	80	3	2	480	86
木(木材等)②	90	10	5	4500	1665

項目	直径 (cm)	長さ (cm)	体積 (cm ³)	重量 (g)
流木⑤	17	175	39701	14690

材質別の重量の組成比では、流木が分類される自然物が最も多く、次いでプラスチック類、木（木材）の順で多い結果となった。素材別組成比（重量）について表 2－15、図 2－13 に示す。

表 2－15 材質別集計表（素浜海岸）

材質	重量(g)	個数(個)	製造国別個数							割合(重量) (%)
			日	中	韓	ロ	英	他	不明	
プラスチック類	33690	511	19	40	31	1	10		410	41
発泡スチロール類	460	4							4	1%未満
ゴム類	1770	7							7	2
金属										0
ガラス・陶器	1290	5				1	1		3	2
紙類	1400	9					1		8	2
天然繊維・革										0
木(木材等)	6990	2							2	9
電化製品・電子機器										0
自然物	35920	279							279	44
合計	81520	817	19	40	31	2	12	0	713	

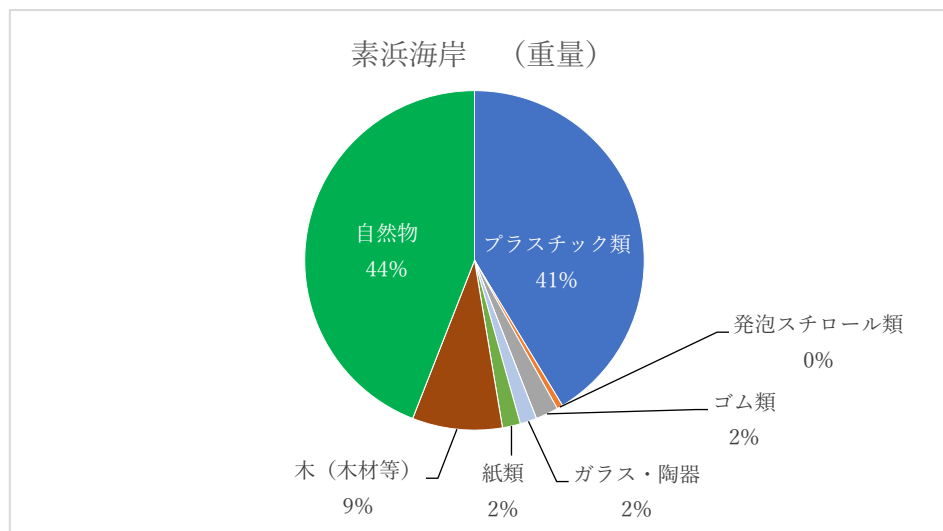


図 2－13 材質別組成比（重量）

人工物から漁具を分けて集計した3分類（人工物、漁具、自然物）別に見ると、漁具系のごみが占める割合は19%であった。3分類による組成比（重量）について表2-16、図2-14に示す。

表2-16 3分類集計表（素浜海岸）

材質	重量(g)	個数(個)	製造国別個数							割合(重量) (%)
			日	中	韓	口	英	他	不明	
人工物	30370	292	19	37	31	2	11		192	37
漁具	15230	246		3			1		242	19
自然物	35920	279							279	44

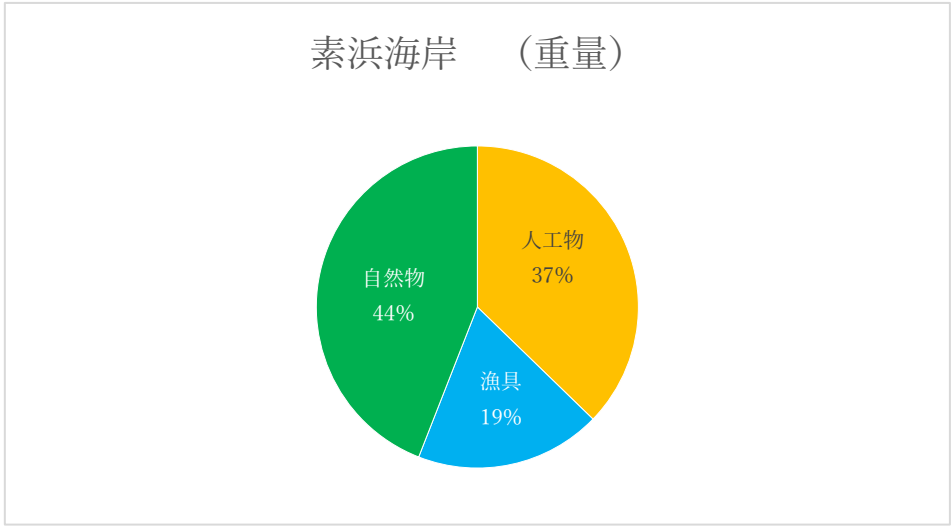


図2-14 3分類別組成比（重量）

3分類の内、人工物について個数の国別組成比を見ると、個数の多い国から中国、韓国、日本という順であった。人工物の国別組成比（個数）について図2-15に示す。

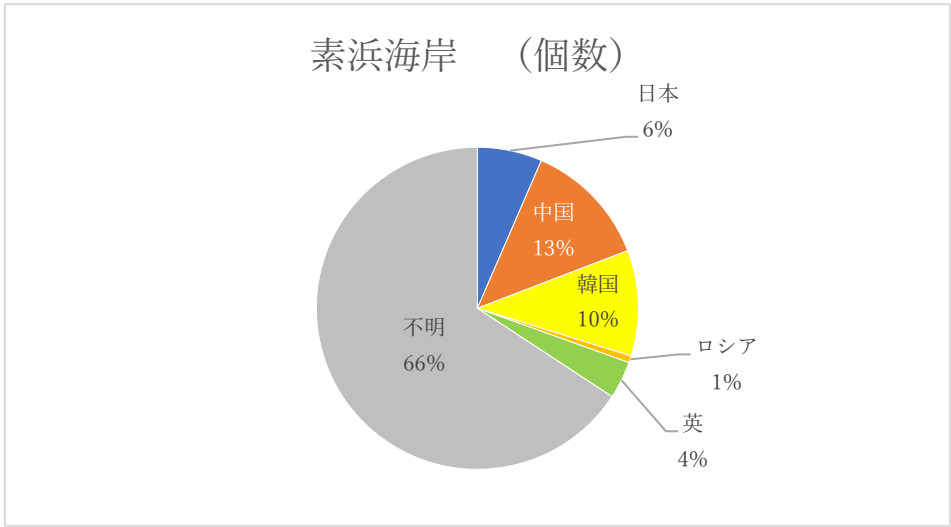


図2-15 人工物の国別組成比（個数）

1L 未満のペットボトルの個数の国別組成比は、中国、日本、韓国の順となったが、中国が全体の半数を占めているのが目立つ。1L 未満のペットボトルの国別組成比について表 2－17、図 2－16 に示した。

表 2－17 飲料用ペットボトル（1L 未満）個数表（素浜海岸）

ペットボトル	製造国別個数						
	日	中	韓	ロ	英	他	不明
個数(個)	4	16	3				8
割合(%)	13	52	10	0	0	0	26

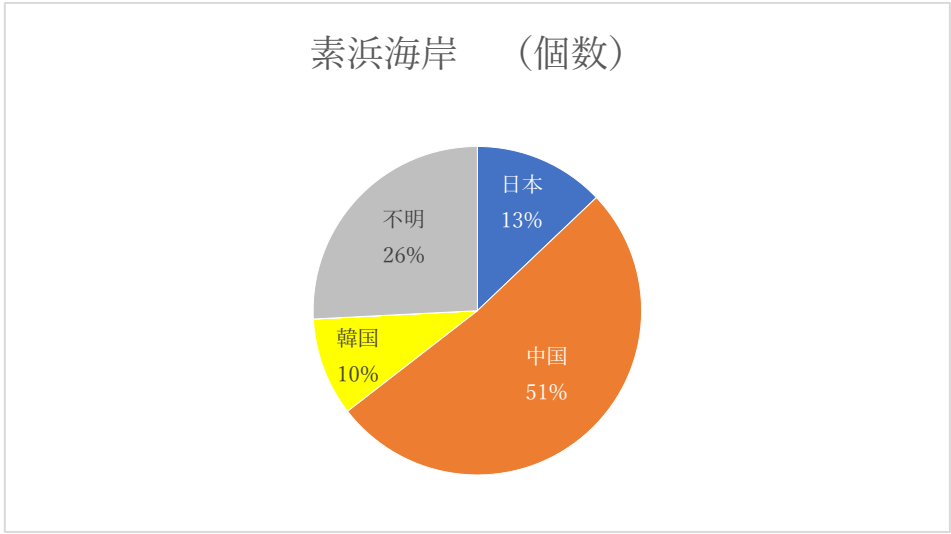


図 2－16 飲料用ペットボトル（1L 未満）国別組成比（個数）

3. 地域別特徴

3つの調査対象海岸の調査結果を用いて地点間の比較を行い、各海岸の特徴を分析した。

3-1. 組成比

3つの調査結果を材質別に表3-1に取りまとめ、組成比（重量）を図3-1、自然物を除いた組成比を図3-2にまとめた。図3-1を見ると、荒井浜海岸の漂着物の総量が他の海岸と比べて多いが、材質の組成比は自然物が半分を占めるとい同様の傾向が見られた。図3-2では、3海岸共に自然物以外で最も割合が高いものがプラスチック類であり、次いで木材の割合が高くなっている。

表3-1 調査対象海岸別材質別重量表

材質	重量(g)		
	荒井浜	野積	素浜
プラスチック類	137140	89750	33690
発泡スチロール類	3480	1670	460
ゴム類	5030	6000	1770
金属	1330	1120	
ガラス・陶器	4320	380	1290
紙類			1400
天然繊維・革	10	880	
木(木材等)	28100	25480	6990
電化製品・電子機器			
自然物	267420	110610	35920
合計	446830	235890	81520

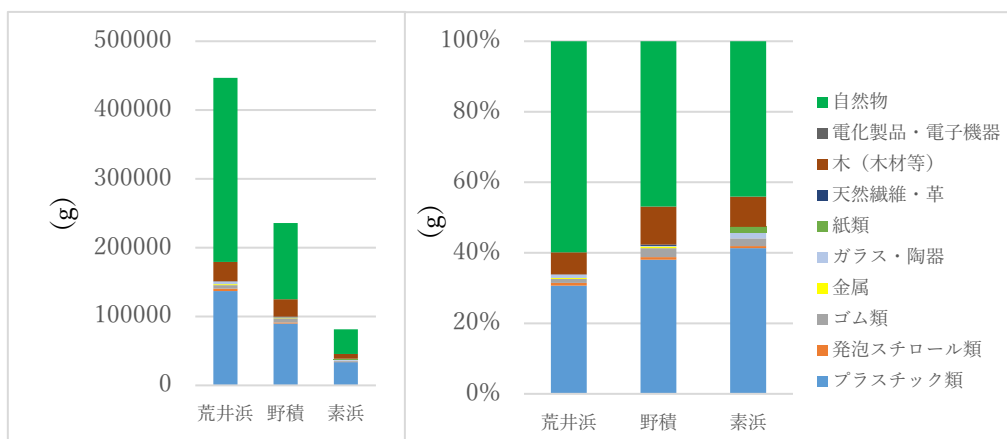


図3-1 調査対象海岸別材質別重量及び組成比（重量）

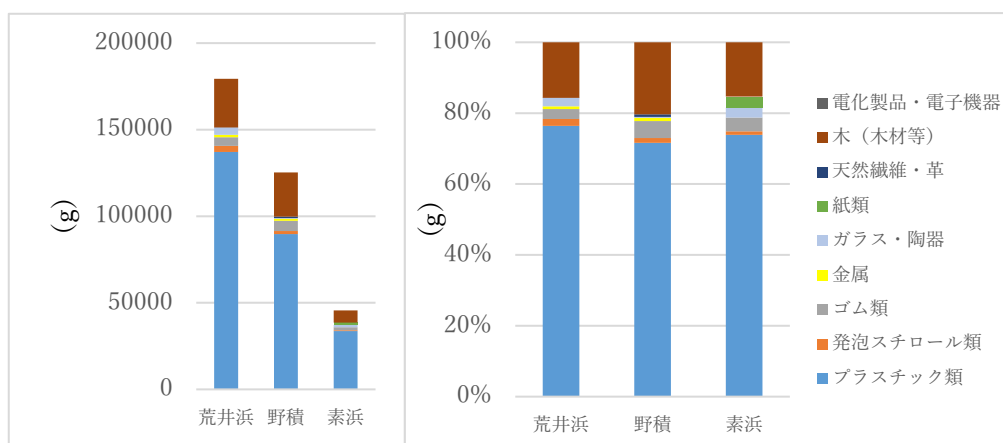


図 3-2 調査対象海岸別材質別重量及び組成比（自然物を除く）（重量）

3つの調査結果を個数別に表3-2に取りまとめ、組成比（個数）を図3-3、自然物を除いた組成比を図3-4にまとめた。図3-3を見ると、荒井浜海岸は、自然物が約7割を占める結果となり、野積海岸および素浜海岸ではプラスチック類が約6割を占めていた。図3-4では、3海岸共にプラスチック類が最も多く、ほぼ同様の傾向が見られた。

表 3-2 調査対象海岸別材質別個数表

材質	個数(個)		
	荒井浜	野積	素浜
プラスチック類	934	1027	511
発泡スチロール類	21	4	4
ゴム類	29	25	7
金属	26	5	
ガラス・陶器	39	1	5
紙類			9
天然繊維・革	4	14	
木(木材等)	36	22	2
電化製品・電子機器			
自然物	2928	715	279
合計	4017	1813	817

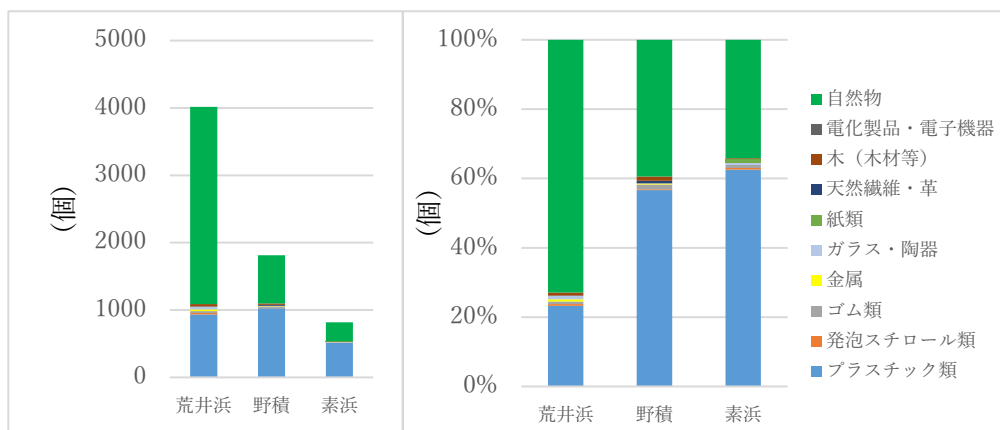


図 3-3 調査対象海岸別材質別個数及び組成比（個数）

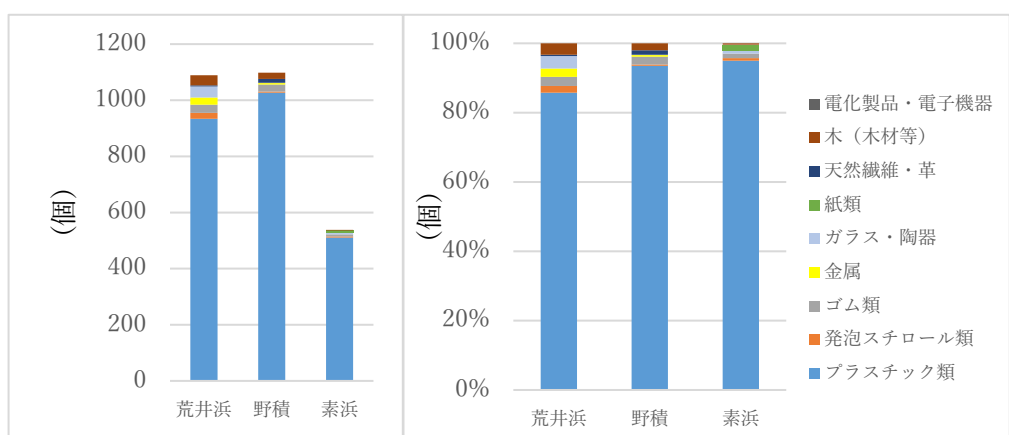


図 3-4 調査対象海岸別材質別個数及び組成比（自然物を除く）（個数）

3-2. 3分類別組成比

3つの調査結果を人工物から漁具を分けて集計した3分類（人工物、漁具、自然物）別に表3-3に取りまとめ、組成比（重量）を図3-5にまとめた。図3-5を見ると、3海岸共に自然物が最も多く、次いで人工物、漁具と、ほぼ同様の傾向が見られた。

表 3-3 調査対象海岸別3分類別重量表

材質	重量(g)		
	荒井浜	野積	素浜
人工物	109970	80080	30370
漁具	69440	45200	15230
自然物	267420	110610	35920
合計	446830	235890	81520

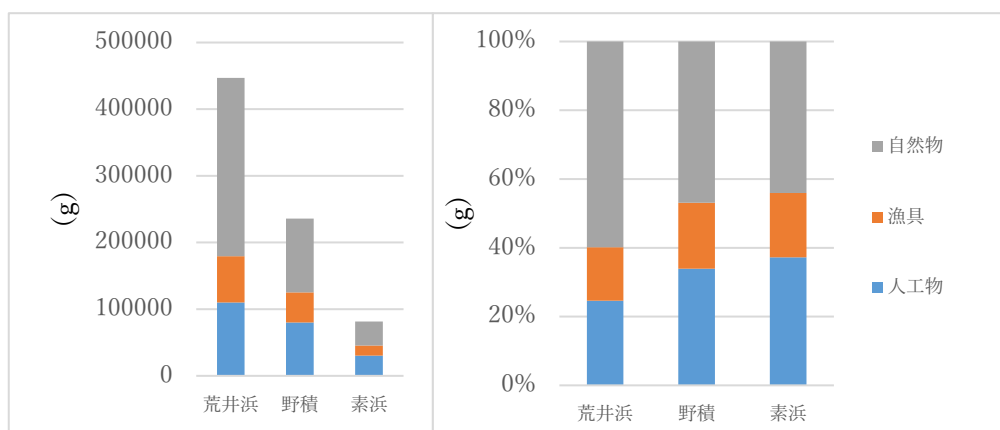


図 3-5 調査対象海岸別3分類別重量及び組成比（重量）

3つの調査結果を個数別に表3-4に取りまとめ、組成比（個数）を図3-6にまとめた。図3-6を見ると、荒井浜海岸は自然物の割合が他の海岸よりも高く、漁具の割合は他の海岸と比べて低い。一方で、野積海岸と素浜海岸は共に、人工物と自然物がそれぞれ約3割を占める、ほぼ同様の傾向が見られた。

表3-4 調査対象海岸別3分類別個数表

材質	個数(個)		
	荒井浜	野積	素浜
人工物	815	685	292
漁具	274	413	246
自然物	2928	715	279
合計	4017	1813	817

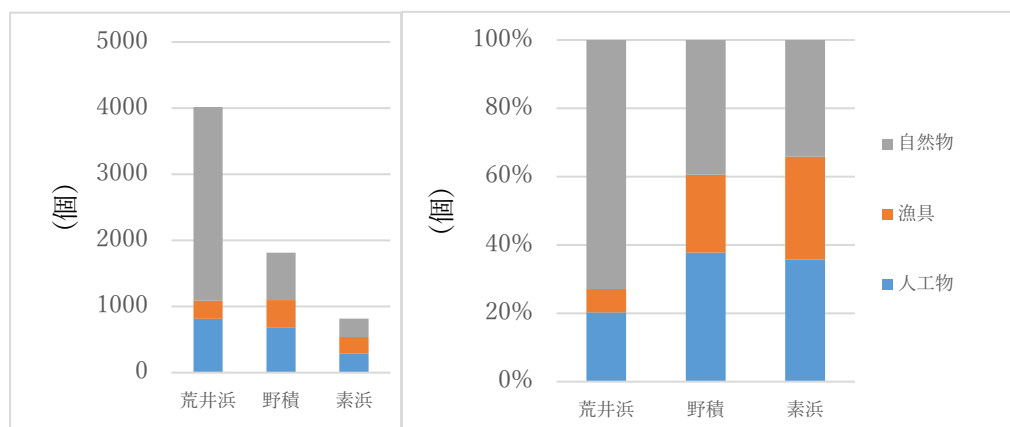


図3-6 調査対象海岸別3分類別個数及び組成比（個数）

4. 過年度との比較

調査を実施した3海岸について、過年度調査結果との比較を行った。

4-1. 荒井浜海岸

組成比（重量）は過年度増減があるものの、自然物が組成の6割以上を占め、プラスチック類の割合が徐々に増加している傾向が見られた。自然物を除いた人工物の組成比については、ガラス・陶器の割合が徐々に減少し、木（木材等）の割合が高い年度と低い年度があり、令和6年度は高い傾向が見られた。

表4-1 年度別材質別重量表（荒井浜海岸）

材質	重量(g)				
	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和6年度
プラスチック類	25710	81190	32454	41302	137140
発泡スチロール類	1520	2350	455	647	3480
ゴム類	3220	2470	712	1400	5030
金属	1100	1610	490	2551	1330
ガラス・陶器	6200	9300	1651	4100	4320
紙類		10			
天然繊維・革			388	143	10
木(木材等)	5200	13960	1260	1683	28100
電化製品・電子機器					
自然物	91800	357510	355524	90420	267420
合計	134750	468400	392934	142246	446830
材質	割合(%)				
	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和6年度
プラスチック類	19	17	8	29	31
発泡スチロール類	1	1%未満	1%未満	1%未満	1%未満
ゴム類	2	1%未満	1%未満	1%未満	1
金属	1%未満	1%未満	1%未満	2	1%未満
ガラス・陶器	5	2	1%未満	3	1
紙類	0	1%未満	0	0	0
天然繊維・革	0	0	1%未満	1%未満	1%未満
木(木材等)	4	3	1%未満	1	6
電化製品・電子機器	0	0	0	0	0
自然物	68	76	90	64	60

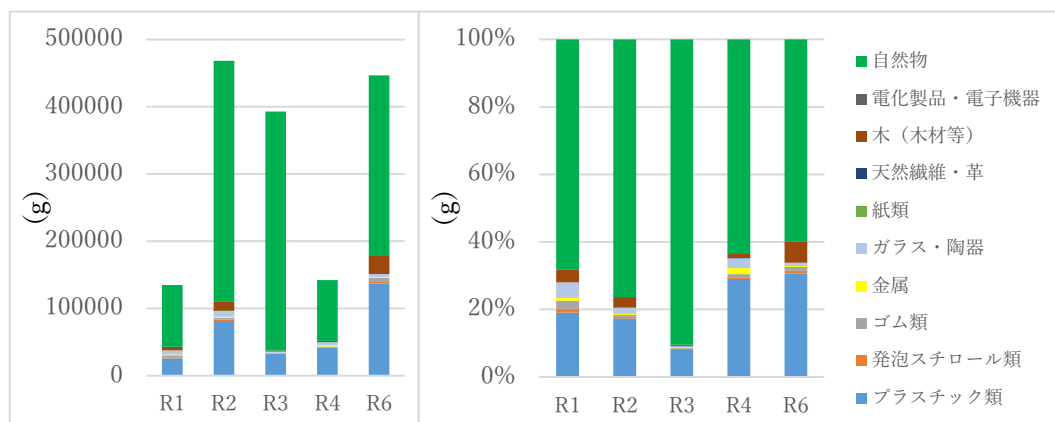


図4-1 年度別材質別重量及び組成比（重量）

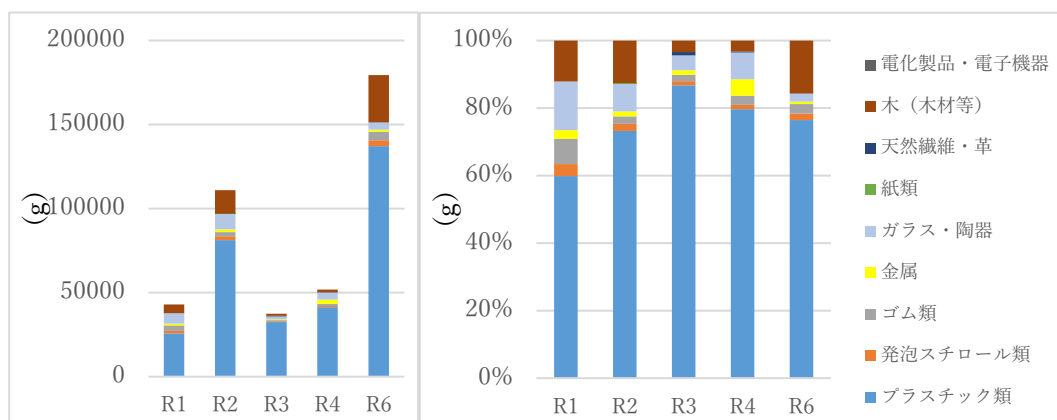


図4－2 年度別材質別重量及び組成比（自然物を除く）（重量）

3分類別の組成比（重量）は、自然物が6割以上を占めており、過年度大きな変化はないものの、漁具の割合が年々増加している傾向が見られた。

表4－2 年度別3分類別重量表（荒井浜海岸）

材質	重量(g)				
	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和6年度
人工物	35010	84410	26345	39093	109970
漁具	7940	26480	11065	12733	69440
自然物	91800	357510	355524	90420	267420
合計	134750	468400	392934	142246	446830
材質	割合(%)				
	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和6年度
人工物	26	18	7	27	25
漁具	6	6	3	9	15
自然物	68	76	90	64	60

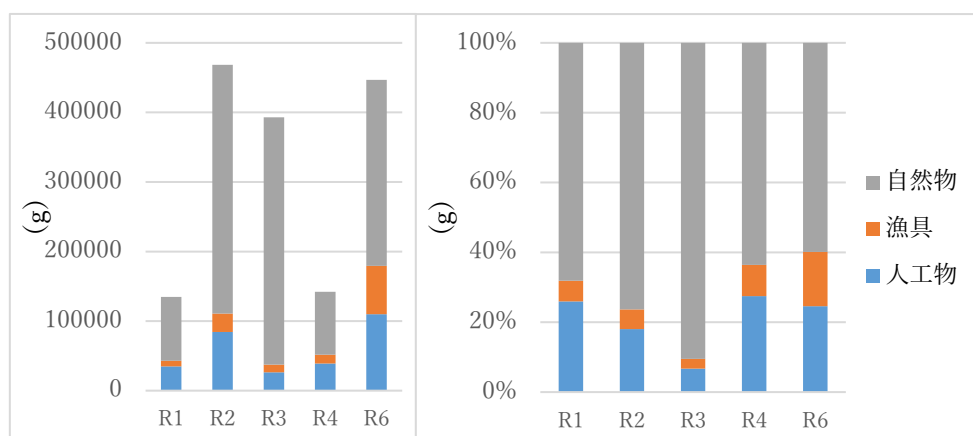


図4－3 年度別3分類別重量及び組成比（重量）

4-2. 野積海岸

組成比（重量）は、過年度ではプラスチック類の割合が高い年度と自然物の割合が高い年度のどちらかの傾向が見られたが、令和6年度はプラスチック類と自然物の割合がそれぞれ4割程で拮抗している傾向が見られた。自然物を除いた人工物の組成比では、プラスチック類と木（木材）が多く見られ、過年度と概ね同じ傾向である。

表4-3 年度別材質別重量表（野積海岸）

材質	重量(g)			
	令和2年度	令和3年度	令和5年度	令和6年度
プラスチック類	121100	62000	143333	89750
発泡スチロール類	200	2420	340	1670
ゴム類	1300	1692	2570	6000
金属	200	583	710	1120
ガラス・陶器	2200	3380	2170	380
紙類	300	76	1230	
天然繊維・革		305	1410	880
木(木材等)	82900	25200	39367	25480
電化製品・電子機器	15000	19		
自然物	314900	520890	78161	110610
合計	538100	616565	269291	235890
材質	割合(%)			
	令和2年度	令和3年度	令和5年度	令和6年度
プラスチック類	23	10	53	38
発泡スチロール類	1%未満	1%未満	1%未満	1%未満
ゴム類	1%未満	1%未満	1%未満	3
金属	1%未満	1%未満	1%未満	1%未満
ガラス・陶器	1%未満	1%未満	1%未満	1%未満
紙類	1%未満	1%未満	1%未満	0
天然繊維・革	0	1%未満	1%未満	1%未満
木(木材等)	15	4	15	11
電化製品・電子機器	3	1%未満	0	0
自然物	59	84	29	47

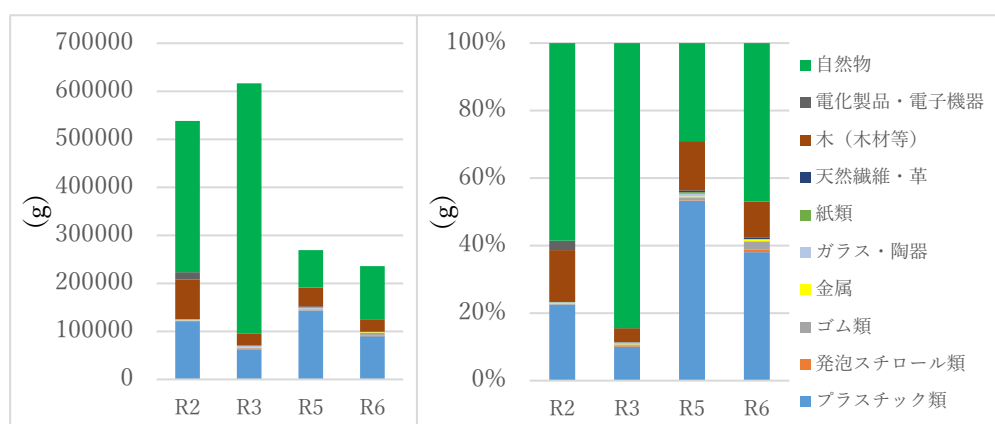


図4-4 年度別材質別重量及び組成比（重量）

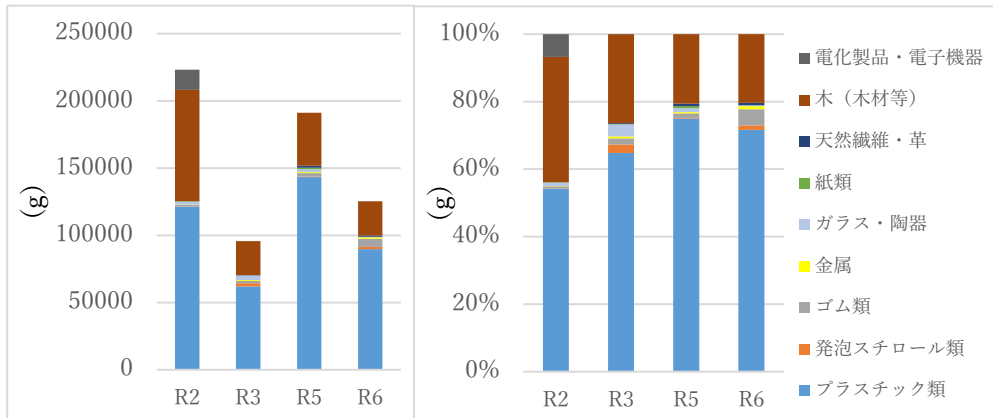


図4－5 年度別材質別重量及び組成比（自然物を除く）（重量）

3分類別の組成比（重量）は、令和3年度のような自然物が大きな割合を占める傾向は見られず、過年度と大きな変化はなかったが、令和5年度と比較し、漁具の割合が減少し、自然物の割合が増加した。

表4－4 年度別3分類別重量表（野積海岸）

材質	重量(g)			
	令和2年度	令和3年度	令和5年度	令和6年度
人工物	178700	72384	82012	80080
漁具	44500	23291	109118	45200
自然物	314900	520890	78161	110610
合計	538100	616565	269291	235890
材質	割合(%)			
	令和2年度	令和3年度	令和5年度	令和6年度
人工物	33	12	30	34
漁具	8	4	41	19
自然物	59	84	29	47

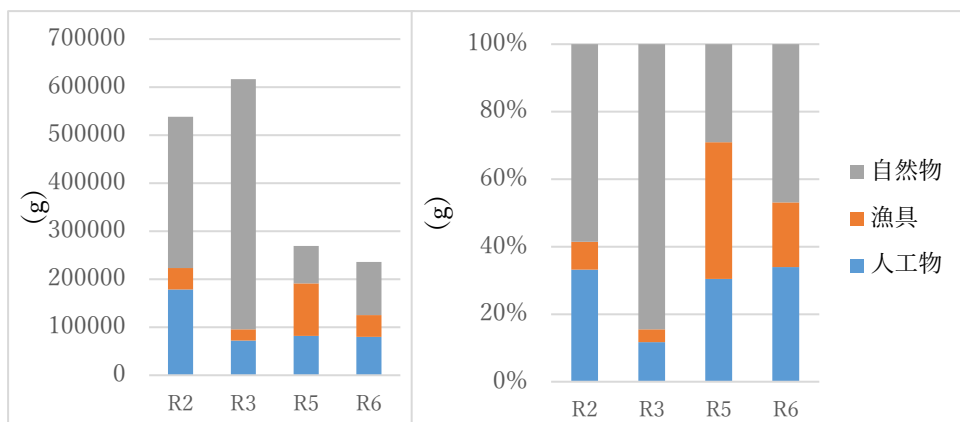


図4－6 年度別3分類別重量及び組成比（重量）

4-3. 素浜海岸

組成比(重量)は、前年度までプラスチック類の割合が徐々に増加し、自然物の割合が徐々に減少している傾向とは異なり、令和6年度はプラスチック類の割合が減少し、自然物の割合が増加した。自然物を除いた人工物の組成比では、プラスチック類の割合が6割以上を占め、木(木材)の割合が高い年度と低い年度があり、令和6年度は木(木材)の割合が高い傾向が見られた。

表4-5 年度別材質別重量表(素浜海岸)

材質	重量(g)					
	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
プラスチック類	38,570	82,000	60,963	25,011	44,730	33,690
発泡スチロール類	470	1,280	1,613	1,229	780	460
ゴム類	950	12,670	2,183	436	580	1,770
金属	100	290	402	250	440	
ガラス・陶器	1,700	1,700	3,440	830	1,510	1,290
紙類		20	7	3		1,400
天然繊維・革				21		
木(木材等)	3,750	30,920	5,680	9,000	830	6,990
電化製品・電子機器			85		5	
自然物	138,900	87,380	98,361	12,800	6,160	35,920
合計	184,440	216,260	172,734	49,580	55,035	81,520
材質	割合(%)					
	令和2年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
プラスチック類	21	38	35	50	81	41
発泡スチロール類	1%未満	1%未満	1%未満	2	1	1
ゴム類	1%未満	6	1	1%未満	1	2
金属	1%未満	1%未満	1%未満	1%未満	1%未満	1%未満
ガラス・陶器	1%未満	1%未満	2	2	3	2
紙類	0	1%未満	1%未満	1%未満	0	2
天然繊維・革	0	0	0	1%未満	0	0
木(木材等)	2	14	3	18	2	9
電化製品・電子機器	0	0	1%未満	0	1%未満	0
自然物	75	40	57	26	11	44

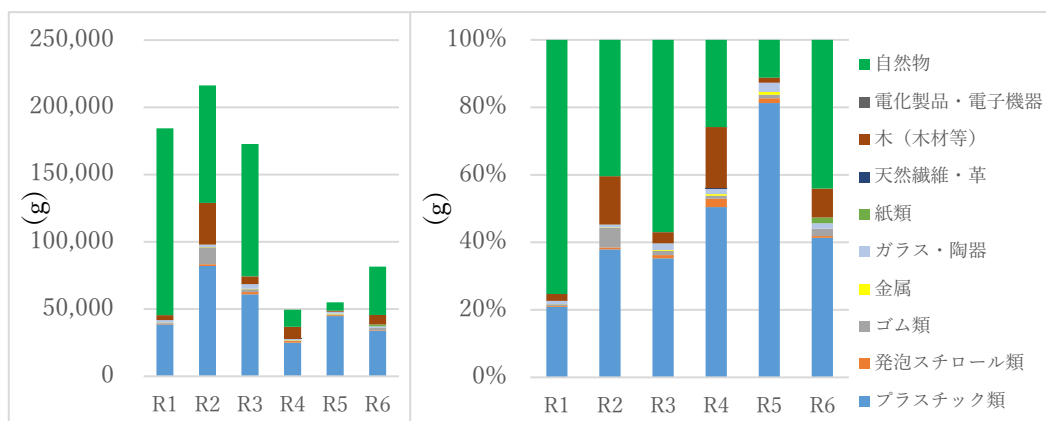


図4-7 年度別材質別重量及び組成比(重量)

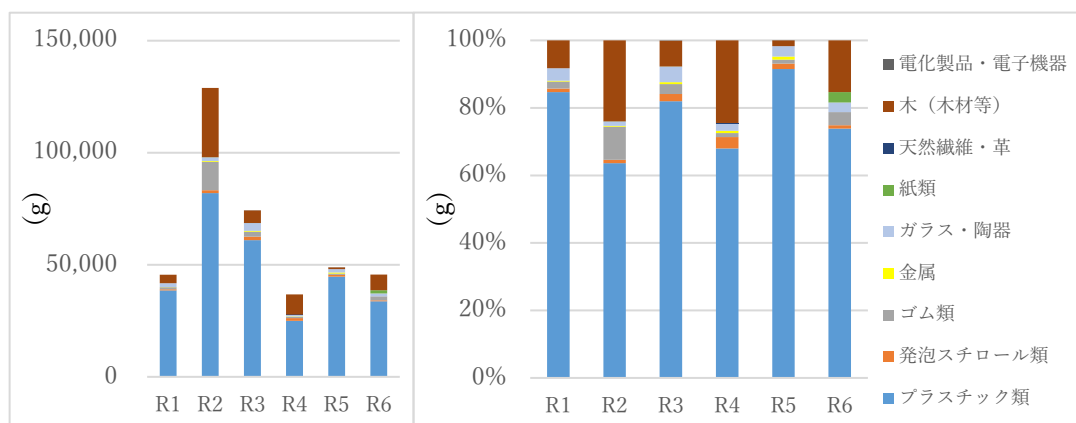


図４－８ 年度別材質別重量及び組成比（自然物を除く）（重量）

３分類別の組成比（重量）も前年度まで自然物の割合が徐々に減少している傾向とは異なり、自然物の割合が増加した。令和５年度と比較し、漁具の割合が減少した。

表４－６ 年度別３分類別重量表（素浜海岸）

材質	重量(g)					
	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
人工物	36500	88600	41806	30768	20785	30370
漁具	9040	40280	32567	6012	28090	15230
自然物	138900	87380	98361	12800	6160	35920
合計	184440	216260	172734	49580	55035	81520

材質	割合(%)					
	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
人工物	20	41	24	62	38	37
漁具	5	19	19	12	51	19
自然物	75	40	57	26	11	44

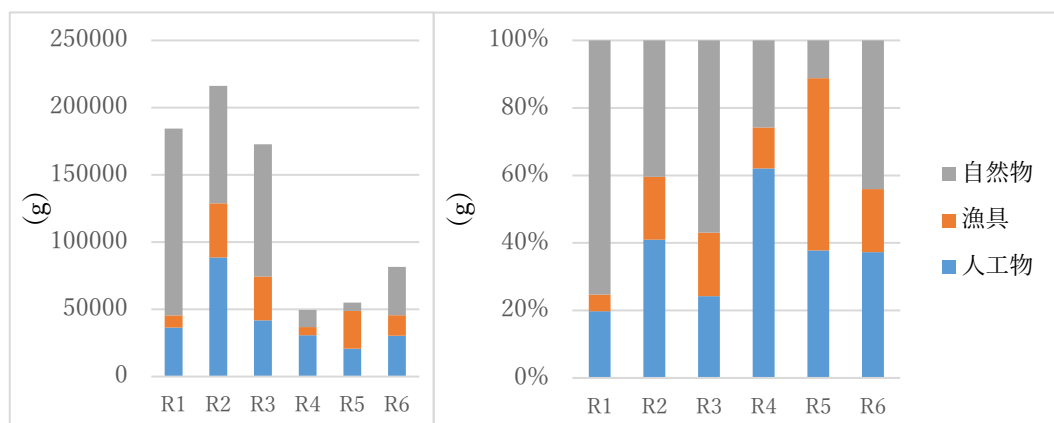


図４－９ 年度別３分類別重量及び組成比（重量）