

令和7年度宮城県海岸漂着ごみ組成調査業務
報告書

令和8年1月

内外地図株式会社

目次

1.目的	1
2.実施期間	1
3.業務の内容.....	1
4.廃棄物の処理	1
5.海岸管理者等との調整	4
6.実施結果	5
6.1 調査の実施	5
6.2 調査結果のまとめ.....	12

1.目的

海岸漂着物の実態把握及び効率的な海岸漂着物発生抑制対策を実施するために、海岸漂着物のモニタリングを行い、経年変化を把握し、具体的な発生抑制対策等を検討するための指標とする。

2.実施期間

令和7年9月12日（金）から令和8年1月30日（金）まで

3.業務の内容

環境省の「地方公共団体向け漂着ごみ組成調査ガイドライン」（令和7年5月第4版）（以降、ガイドラインと記載）に基づき、東松島市矢本海岸について調査を実施した。なお、調査結果については、「漂着ごみ組成調査データシート」により作成した。

4.廃棄物の処理

調査のために回収したごみは、分類・計測が終了した後、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）」及び宮城県や廃棄物が発生した海岸等の所在する市町村の指導又は当該市町村の廃棄物処理計画に従い適正に処理を行った。

廃棄物の処理に使用した産業廃棄物管理票（マニフェスト）（写し）は資料4-1～2に示す。

5. 海岸管理者等との調整

調査に当たっては、海岸、河川等の管理上の支障が生じないように、海岸管理者又は河川等管理者と調整の上実施した。また、調査は海岸管理者等による海岸漂着物の回収・処理前に実施する必要があるため、回収・処理の時期及びボランティアの清掃活動状況を含め、海岸管理者等に確認した。併せて、管理管轄部署、関係機関、団体への調査の許可及び周知を行うことで、スムーズな調査を実施する準備を行った。

[確認・連絡の内容]

ア. 海岸利用に関する確認： 海岸の利用に際して申請等の必要があるか関係する部署へ確認した。海岸、河川等の管理上及び安全管理上の支障が生じないように、海岸管理者又は河川等管理者等への確認を実施した。

イ. 清掃予定の確認： 調査実施時期の前に清掃活動の予定がないか確認し、調査実施日の調整等を行った。ガイドラインにて同一地点で年1回の調査を実施する場合には、概ね1年間清掃活動がされていないことを基本とすると記載があることから、令和6年度調査実施日から本年度調査実施時期までの清掃実施の有無についてヒアリングを行った。

また、調査実施時期までの調査エリアでの清掃実施予定とともにイベント等の開催予定についての確認を行った。

ウ. ごみ処理方法の確認： 調査実施場所の自治体へごみの処理方法を確認した。確認後、業者への委託契約等行い適切に処理するための体制を作成した。

[対象団体（予定）]（※各団体に関連する上記[確認・連絡の内容]のア～ウを記載）

1) 海上保安庁（ア、イ）

- ・第二管区海上保安本部交通部
- ・宮城海上保安部交通課

2) 宮城県（ア、イ）

- ・宮城県土木部港湾課
- ・東部土木事務所

3) 市（イ、ウ）

- ・東松島市市民生活課
- ・東松島市建設課

6.実施結果

6.1 調査の実施

東松島市矢本海岸における調査結果を記録した記録表は、表 6.1-1、表 6.1-2、調査範囲を示した地図は図 6.1、調査前後の写真は写真 6.1 に示す。

表 6.1-1(1)漂着ごみデータシート②

漂着ごみ データシート②

都道府県名: 宮城県
 実施者: 内外地団株式会社
 調査海岸: 東松島市 矢本海岸
 調査実施日: 2025 年 12 月 11 日 ~ 12 月 12 日
 回収開始時刻: 10 時 30 分
 回収終了時刻: 16 時 30 分
 回収作業人数: 3 人

調査海岸の奥行き(平均): 30 m
 海岸基質: 砂浜 礫浜 磯浜 その他()
 調査地点 中心点: N 38.38830 E 141.19858
 ※小数点第5位まで記載(例: N 35.00000, E 135.00000)
 清掃: 3ヶ月以内に実施 1年以内に実施
 台風・豪雨: 1ヶ月以内 3ヶ月以内
 重機の使用: 無 有 (バックホウ 台、ユニック 台 その他())
 奥行き方向の回収範囲: 全範囲 一部範囲 (30m)
 河口付近: 島嶼地域:

大分類	必須項目	オプション項目	個数	容量(L) ※	重量(kg) ※	
プラスチック	ボトルのキャップ、ふた	ボトルのキャップ、ふた	47	4.5	0.04	
	ボトル	飲料用(ペットボトル)<1L	飲料用(ペットボトル)<1L	30	28.0	3.55
		その他のプラボトル<1L	その他のプラボトル<1L	1	0.8	0.05
		飲料用(ペットボトル)≥1L	飲料用(ペットボトル)≥1L	5	9.0	0.95
		その他のプラボトル類≥1L	その他のプラボトル類≥1L	2	5.0	0.18
	ストロー	ストロー	9	0.2	0.01	
	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	2	0.2	0.01	
	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)	カップ、食器	0	0.0	0.00	
		食品容器	9	1.2	0.03	
	ポリ袋(不透明、透明)	食品の容器包装	27	5.0	0.08	
		レジ袋	0	0.0	0.00	
		その他プラスチック袋	0	0.0	0.00	
	ライター	ライター	7	0.4	0.09	
	テープ(荷運びバンド、ビニールテープ)	テープ(荷運びバンド、ビニールテープ)	4	0.7	0.01	
	シートや袋の破片	シートや袋の破片		4.0	0.01	
	硬質プラスチック破片	硬質プラスチック破片		10.0	0.75	
	ウレタン	ウレタン	12	1.0	0.02	
	浮子(フイ)(漁具)	浮子(フイ)(漁具)	3	1.2	0.11	
	ロープ、ひも(漁具)	ロープ、ひも(漁具)	174	24.0	0.89	
	アナゴ筒(フタ、筒)(漁具)	アナゴ筒(フタ、筒)(漁具)	0	0.0	0.00	
	カキ養殖用まめ管(長さ15cm)(漁具)	カキ養殖用まめ管(長さ15cm)(漁具)	386	7.0	0.43	
	カキ養殖用パイプ(長さ10-20cm)(漁具)	カキ養殖用パイプ(長さ10-20cm)(漁具)	0	0.0	0.00	
	漁網(漁具)	漁網(漁具)	0	0.0	0.00	
	その他の漁具(漁具)	かご漁具	0	0.0	0.00	
		その他の漁具	8	5.0	0.52	
	釣具	釣りルアー・浮き	釣りルアー・浮き	0	0.0	0.00
		釣り糸	釣り糸	0	0.0	0.00
その他の釣具		その他の釣具	4	0.5	0.09	
たばこ吸殻(フィルター)	たばこ吸殻(フィルター)	6	0.1	0.01		
生活雑貨(歯ブラシ等)	生活雑貨(歯ブラシ等)	10	5.0	0.23		
苗木ポット	苗木ポット	8	2.5	0.04		
その他	花火	花火	0	0.0	0.00	
	玩具	玩具	0	0.0	0.00	
	プラスチック梱包材	プラスチック梱包材	2	1.0	0.02	
	シリンジ、注射器	シリンジ、注射器	0	0.0	0.00	
	分類に無いもので多数見つかった場合には記載(漁具以外のプラスチックのみ)		36	7.0	0.08	
	その他		1	0.1	0.01	
	発泡スチロール)	食品容器(発泡スチロール)	29	3.0	0.02	
		コップ、食器(発泡スチロール)	0	0.0	0.00	
	発泡スチロール製フroot、浮子(フイ)	発泡スチロール製フroot・浮子(フイ)	1	0.1	0.01	
	発泡スチロールの破片	発泡スチロールの破片		1.5	0.03	
発泡スチロール製包装材	発泡スチロール製包装材	2	3.0	0.02		
その他	分類に無いもので多数見つかった場合には記載()		0	0.0	0.00	
	その他		0	0.0	0.00	

※ 少なくとも「個数及び容量(L)」または「個数及び重量(kg)」を計測する。可能であれば、「個数・容量(L)・重量(kg)」すべて計測する。

表 6.1-1(2)漂着ごみデータシート②

大分類	必須項目	オプション項目	個数	容量(L) ※	重量(kg) ※
ゴム	ゴム	タイヤ	0	0.0	0.00
		玩具、ボール	3	0.4	0.23
		風船	0	0.0	0.00
		靴(サンダル、靴底含む)	2	5.0	0.86
		ゴムの破片		0.1	0.01
		分類に無いもので多数見つかった場合には記載(輪ゴム)	3	0.1	0.01
		その他	1	3.0	0.23
ガラス、陶器	ガラス、陶器	建築資材	0	0.0	0.00
		食品容器	9	4.0	1.42
		ガラス、陶器の破片		0.2	0.05
		食品以外容器	1	0.5	0.24
		コップ、食器	0	0.0	0.00
		電球	0	0.0	0.00
		蛍光管	0	0.0	0.00
		分類に無いもので多数見つかった場合には記載()	0	0.0	0.00
		その他	0	0.0	0.00
金属	金属	ビンのふた、キャップ、プルタブ	0	0.0	0.00
		アルミの飲料缶	3	1.0	0.33
		スチール製飲料用缶	0	0.0	0.00
		金属製コップ、食器	0	0.0	0.00
		フォーク、ナイフ、スプーン等	0	0.0	0.00
		その他の缶(ガスボンベ、ドラム缶、バケツ等)	0	0.0	0.00
		金属片		0.0	0.00
		ワイヤー、針金	0	0.0	0.00
		金属製漁具	0	0.0	0.00
		分類に無いもので多数見つかった場合には記載()	0	0.0	0.00
		その他	1	0.8	0.07
		紙、ダンボール	紙、ダンボール	紙製コップ、食器	0
タバコのパッケージ(フィルム、銀紙を含む)	0			0.0	0.00
花火	0			0.0	0.00
紙袋	0			0.0	0.00
食品包装材	0			0.0	0.00
紙製容器(飲料用紙パック等)	0			0.0	0.00
紙片(段ボール、新聞紙等を含む)				0.0	0.00
分類に無いもので多数見つかった場合には記載()	0			0.0	0.00
その他	0			0.0	0.00
天然繊維、革	天然繊維、革	ロープ、ひも	0	0.0	0.00
		分類に無いもので多数見つかった場合には記載()	0	0.0	0.00
		その他	0	0.0	0.00
木(木材等)	木(木材等)	木材(物流用パレット、木炭等含む)	11	64.0	5.06
		分類に無いもので多数見つかった場合には記載(割箸)	2	0.5	0.01
		その他	0	0.0	0.00
		その他	0	0.0	0.00
電化製品、電子機器	電化製品、電子機器	電化製品、電子機器	0	0.0	0.00
自然物	自然物	灌木(植物片を含む、径10cm未満、長さ1m未満)		1056.0	46.73
		流木(径10cm以上、長さ1m以上)	13	144.0	21.25
		分類に無いもので多数見つかった場合には記載()	0	0.0	0.00
		その他	0	0.0	0.00
その他	その他	その他1()	0	0.0	0.00
		その他2()	0	0.0	0.00
		その他3()	0	0.0	0.00
人力で動かせない物	緯度:38.38824 経度:141.19871	ごみの種類(流木)	1	381.5	141.16
	緯度:38.38845 経度:141.19906	ごみの種類(プラスチック浮子)	1	471.0	94.20

※ 少なくとも「個数及び容量(L)」または「個数及び重量(kg)」を計測する。可能であれば、「個数・容量(L)・重量(kg)」すべて計測する。

言語表記等調査のデータシート

調査実施日: 2025/12/11-12/12 調査地: 東松島市矢本海岸

ペットボトル

項目	バーコード記号/表記言語 (最初の2ケタ or 3ケタ)	製造国	個数
	49 or 45	日本	0
	69	中国	0
	880	韓国	0
	471	台湾	0
	46	ロシア	0
	不明 (バーコードが読取れず)	-	0
	バーコードが読取可能 ()		0
	バーコードが読取可能 ()		0
	バーコードが読取可能 ()		0
	日本 (漢字, ひらがな, カタカナ)		31
	中国・台湾 (漢字)		2
	韓国 (ハンダグ)		0
	ロシア (ロシア語)		0
	不明 (文字が読取れず)	-	2
	(表記言語) _____		0
	(表記言語) _____		0
	(表記言語) _____		0

ペットボトルのキャップ

項目	表記言語	個数
	日本 (漢字, ひらがな, カタカナ)	16
	中国・台湾 (漢字)	1
	韓国 (ハンダグ)	0
	ロシア (ロシア語)	0
	不明 (文字が読取れず)	14
	(表記言語) 英語	0
	(表記言語) フランス	0
	(表記言語) 何語かわからず	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0

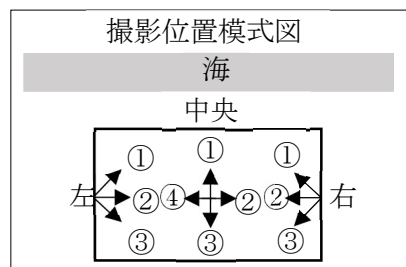
漁業用の浮子 (プラ以外を含む。)

項目	表記言語	個数
	日本 (漢字, ひらがな, カタカナ)	0
	中国・台湾 (漢字)	0
	韓国 (ハンダグ)	0
	ロシア (ロシア語)	0
	不明 (文字が読取れず)	4
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0
	(表記言語) _____	0

表 6.1-2 言語表記等調査のデータシート



図 6.1 調査範囲を示した図



	調査前 【N38° 23' 18" 、 E141° 11' 56" 】	調査後 【N38° 23' 18" 、 E141° 11' 56" 】
左 ①	 2025/12/11	 2025/12/11
左 ②	 2025/12/11	 2025/12/11
左 ③	 2025/12/11	 2025/12/11

写真 6.1(1) 調査範囲の調査前後の写真（令和 7 年 12 月 11 日撮影）

	調査前	調査後
	【N38° 23' 17"、E141° 11' 55"】	【N38° 23' 17"、E141° 11' 55"】
中央①		
中央②		
中央③		
中央④		

写真 6.1(2) 調査範囲の調査前後の写真（令和 7 年 12 月 11 日撮影）

	調査前	調査後
	【N38° 23' 16"、E141° 11' 54"】	【N38° 23' 16"、E141° 11' 54"】
右 ①		
右 ②		
右 ③		

写真 6.1(3) 調査範囲の調査前後の写真（令和 7 年 12 月 11 日撮影）

6.2 調査結果のまとめ

令和7年度の漂着ごみ回収量は、表 6.1-1 に示す通りである。代表的な漂着物の写真を写真 6.2 に示す。令和7年度の漂着ごみは、個数 876 個、容量 2,263.1L、重量 320.15kg であった（表 6.2-1）。個数においてはプラスチックの割合が高く、容量及び重量においては自然物や人力で動かさないものの割合が高かった。

漂着ごみの経年変化は、表 6.2-2、図 6.2-1～3 に示す通りである。個数において増加傾向がみられ、これはプラスチック（特に、カキ養殖用まめ管（長さ 1.5cm）（漁具））の増加によるものであった。容量において増加傾向がみられ、これは自然物（特に、灌木）の増加によるものであった。重量において令和6年度をピークとして主に人力で動かさない物の減少がみられた。

言語表記等の調査は、ガイドラインの「言語表記等調査のデータシート」に従い、ペットボトル、ペットボトルのキャップ、漁業用の浮子について実施した。結果は、表 6.2-3、図 6.2-4～5 に示す通りである。令和7年度は、ペットボトルにおいて日本が 31 個と最も多く、日本語表記が全体の約 9 割を占めていることから、国内由来のものが多いと考えられる。ペットボトルのキャップにおいて日本が 16 個と最も多く、日本語表記が全体の約 5 割以上を占めていることから、国内由来のものが多いと考えられる。漁業用の浮子において不明が 4 個であった。

令和2年度からの調査結果の組成比をみると、ペットボトルにおいて令和6年度をピークに減少傾向がみられた。ペットボトルのキャップにおいて令和4年度をピークに減少傾向がみられたが、令和7年度は増加傾向に転じた。

宮城県の特徴として、カキ養殖用のまめ管（長さ 1.5cm）や漁具が多く見られた。その理由として、隣接する松島町でカキの養殖が盛んであることが推察される。

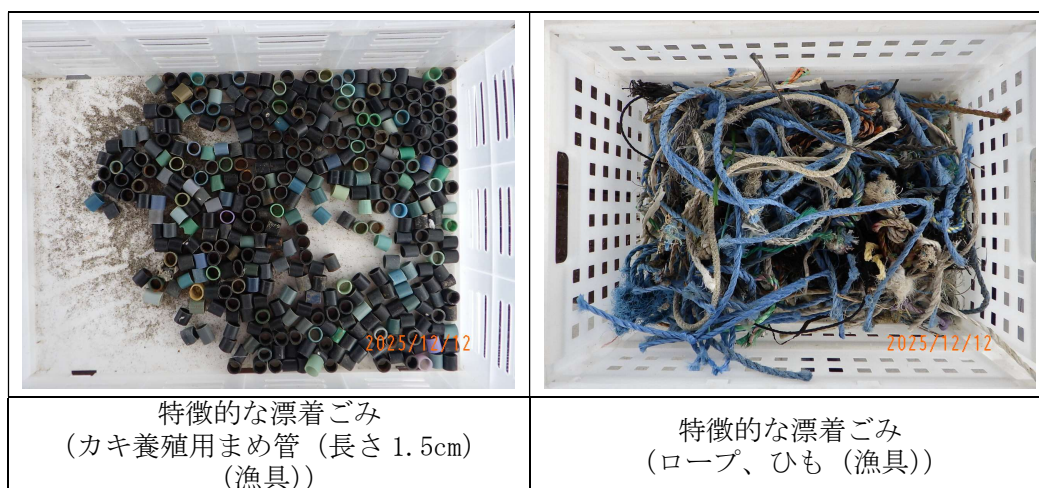


写真 6.2 代表的な漂着物の写真

表 6.2-1 【令和 7 年度】漂着ごみ

	個数 (個)	容量 (L)	重量 (kg)
プラスチック	793	123.4	8.21
発泡スチロール	32	7.6	0.08
ゴム	9	8.6	1.34
ガラス、陶器	10	4.7	1.71
金属	4	1.8	0.40
紙、ダンボール	0	0.0	0.00
天然繊維、革	0	0.0	0.00
木 (木材等)	13	64.5	5.07
電化製品、電子機器	0	0.0	0.00
自然物	13	1200.0	67.98
その他	0	0.0	0.00
人力で動かせない物	2	852.5	235.36
総計	876	2,263.1	320.15

※個数には、以下の個数は含まれない。

- ・プラスチックのうち、シートや袋の破片、硬質プラスチック破片
- ・発泡スチロールのうち、発泡スチロールの破片
- ・ゴムのうち、ゴムの破片
- ・ガラス、陶器のうち、ガラス、陶器の破片
- ・金属のうち、金属片
- ・紙、ダンボールのうち、紙片
- ・自然物のうち、灌木

表 6.2-2 【令和 2～7 年度】漂着ごみの経年変化

大分類	個数 (個)							容量 (L)							重量 (kg)						
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R2	R3	R4	R5	R6	R7			
プラスチック	299	318	512	321	595	793	137.5	55.3	171.0	211.9	190.4	123.4	8.26	11.01	11.34	18.71	12.70	8.21			
発泡スチロール	12	0	23	23	22	32	3.9	0.0	1.3	6.1	13.6	7.6	0.04	0.00	0.09	0.23	0.32	0.08			
ゴム	5	4	5	0	11	9	2.2	8.5	0.6	0.1	4.0	8.6	0.23	1.28	0.21	0.05	0.78	1.34			
ガラス、陶器	17	6	22	14	9	10	5.0	3.1	8.0	6.1	5.0	4.7	2.15	0.79	3.16	1.62	1.44	1.71			
金属	5	3	6	26	6	4	4.0	1.7	5.0	7.2	1.5	1.8	0.44	0.40	0.26	1.42	0.26	0.40			
紙、ダンボール	2	1	0	3	1	0	0.6	0.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.04	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00			
天然繊維、革	0	0	0	0	3	0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00			
木 (木材等)	21	12	9	11	10	13	30.0	50.0	15.0	36.0	48.0	64.5	5.10	6.91	4.27	6.64	5.75	5.07			
電化製品、電子機器	0	1	0	0	3	0	0.0	15.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.00	0.47	0.00	0.00	0.12	0.00			
自然物	36	66	99	104	13	13	437.0	635.0	1,170.2	1,440.0	792.0	1,200.0	105.90	52.07	86.08	147.61	89.78	67.98			
人力で動かさない物	-	-	-	10	27	2	-	-	-	469.3	925.8	852.5	-	-	-	173.65	342.50	235.36			
その他	0	0	1	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00			
総計	397	411	676	512	700	876	620.2	769.0	1,371.1	2,177.9	2,016.4	2,263.1	122.17	72.94	105.40	350.18	454.48	320.15			

※令和 4 年度その他に分類されていた「燃えがら」について、令和 2 年度の分類と統一するためプラスチックとして集計した。

※個数には、以下の個数は含まれない。

- ・プラスチックのうち、シートや袋の破片、硬質プラスチック破片
- ・発泡スチロールのうち、発泡スチロールの破片
- ・ゴムのうち、ゴムの破片
- ・ガラス、陶器のうち、ガラス、陶器の破片
- ・金属のうち、金属片
- ・紙、ダンボールのうち、紙片
- ・自然物のうち、灌木

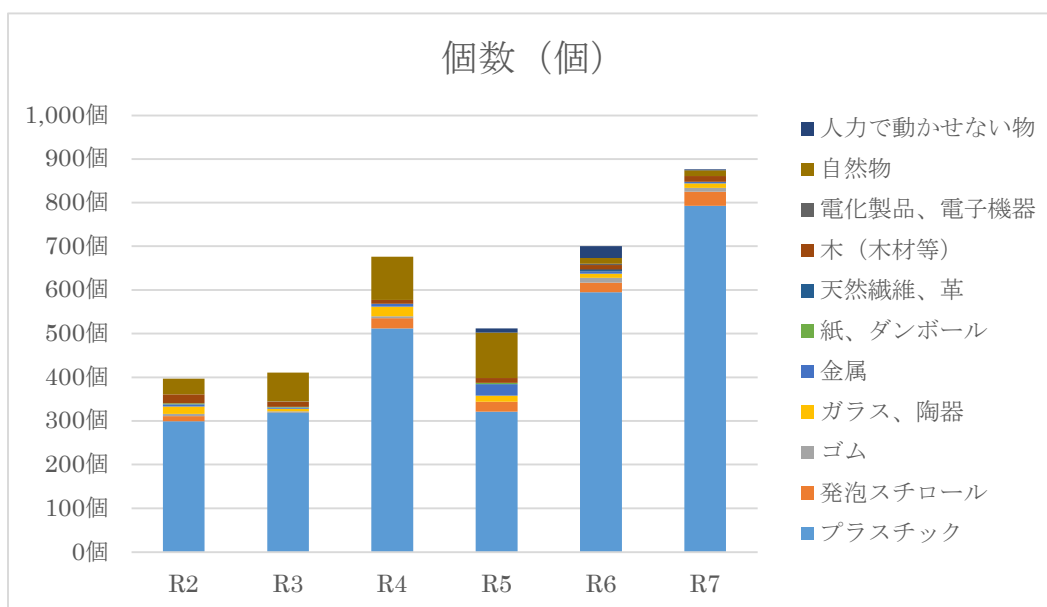


図 6.2-1 【令和 2～7 年度】大分類 (個数) の経年変化

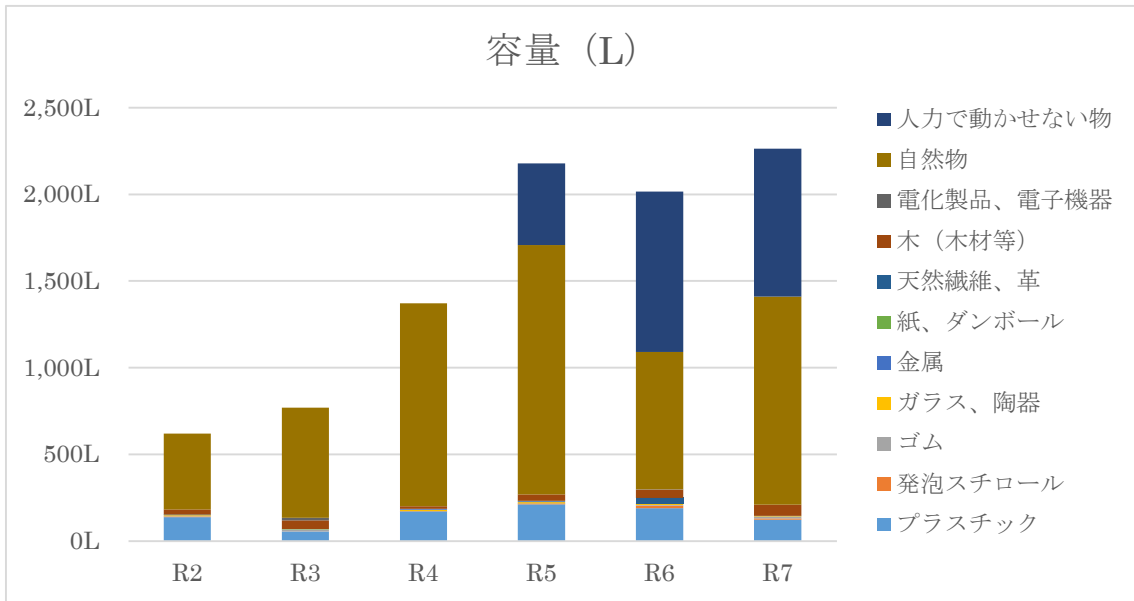


図 6.2-2 【令和 2～7 年度】大分類（容量）の経年変化

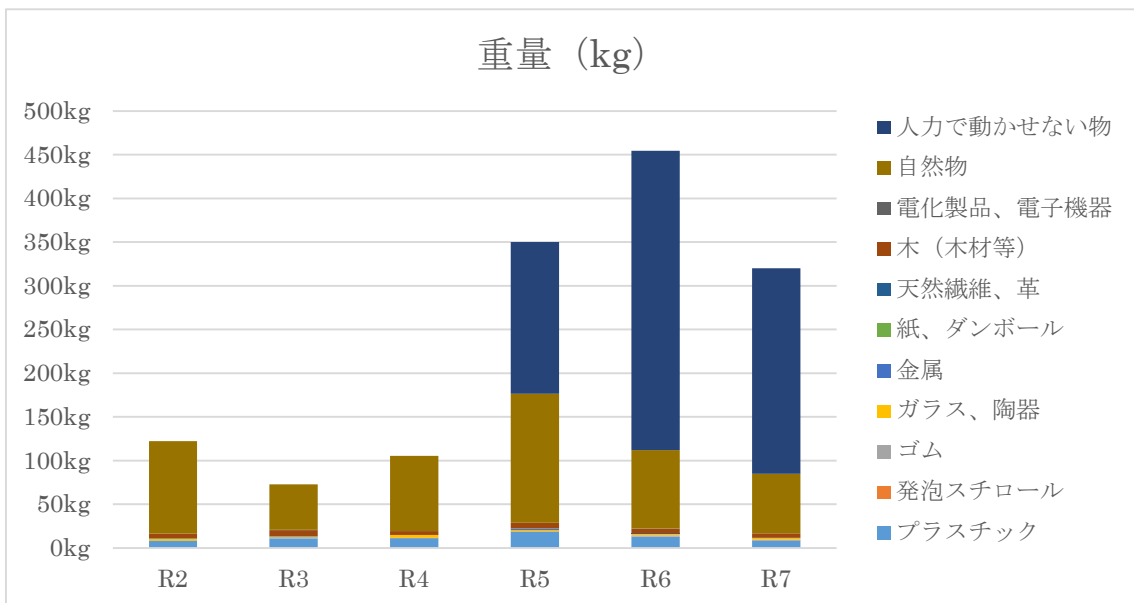


図 6.2-3 【令和 2～7 年度】大分類（重量）の経年変化

表 6.2-3 【令和 2～7 年度】言語表記等の調査結果

言語表記	ペットボトル						ペットボトルの キャップ						漁業用の浮子					
	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R2	R3	R4	R5	R6	R7
日本	12	17	23	43	37	31	5	4	11	8	14	16	0	3	0	1	0	0
中国・台湾	2	3	1	1	5	2	0	0	3	0	1	1	1	4	2	3	0	0
英語	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
韓国	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
マレーシア	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ロシア語	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
不明 (文字・バーコード読み取れず)	10	6	16	15	10	2	2	11	13	8	5	14	3	4	0	18	5	4
合計	25	26	40	60	52	35	7	15	28	17	20	31	4	11	8	22	5	4

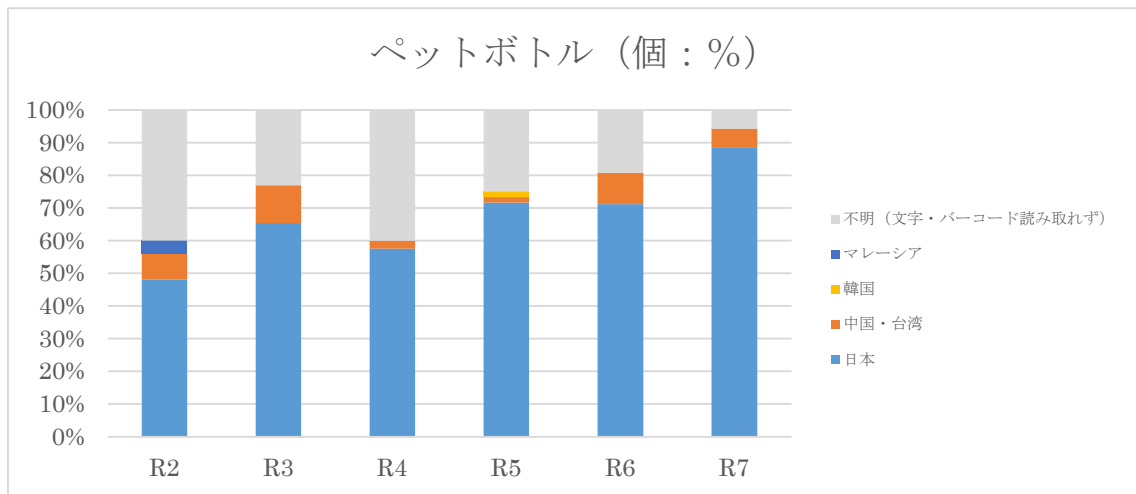


図 6.2-4 【令和 2～7 年度】ペットボトルの言語表記 (%) の経年変化

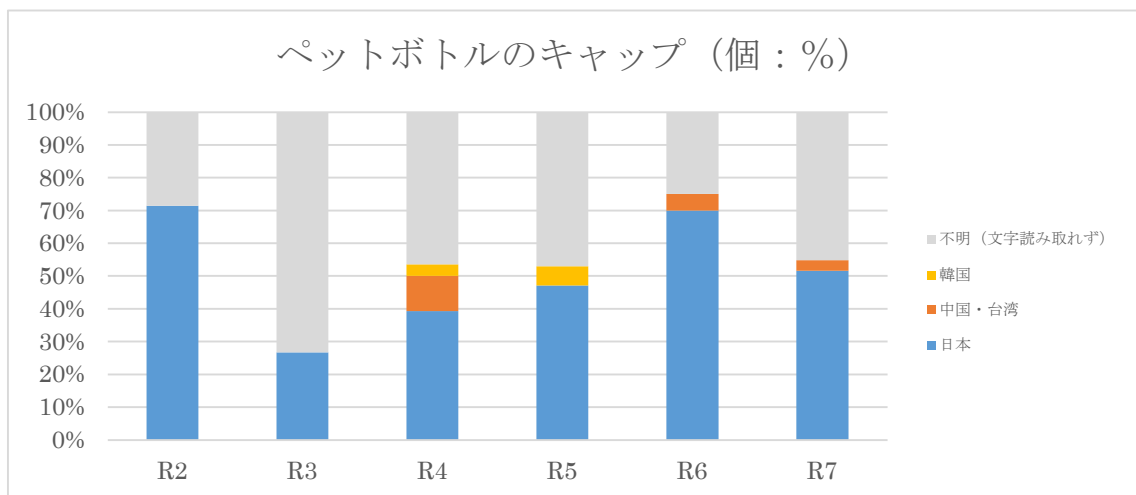


図 6.2-5 【令和 2～7 年度】ペットボトルのキャップの言語表記 (%) の経年変化

写真帳

プラスチック

ボトルのキャップ、ふた



飲料用 (ペットボトル) <1L



その他のプラボトル<1L



飲料用 (ペットボトル) ≥1L



その他のプラボトル類≥1L



ストロー



プラスチック

マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等



食品容器



食品の容器包装



ライター









テープ (荷造りバンド、ビニールテープ)



シートや袋の破片



<p>プラスチック</p>	
<p>硬質プラスチック破片</p> 	<p>ウレタン</p> 
<p>浮子 (ブイ) (漁具)</p> 	<p>ロープ、ひも (漁具)</p> 
<p>カキ養殖用まめ管 (長さ 1.5 cm) (漁具)</p> 	<p>その他の漁具</p> 

<p>プラスチック</p>		
<p>その他の釣具</p> 	<p>たばこ吸殻 (フィルター)</p> 	
<p>生活雑貨 (歯ブラシ等)</p> 	<p>苗木ポット</p> 	
<p>プラスチック梱包材</p> 	<p>分類に無いもので多数見つかった場合には記載 (漁具以外のプラスチックのひも)</p> 	

プラスチック	
その他	
	

(発砲スチロール)

食品容器 (発砲スチロール)



発砲スチロール製フロート・浮子 (ブイ)



発砲スチロールの破片



発砲スチロール製包装材

