

令和 3 年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査結果

報 告 書

令和 4 年 1 月

福島県

目次

1. 件名	1
2. 調査目的	1
3. 調査内容	1
(1) 調査地点及び地点の選定理由	1
(2) 調査頻度と調査時期	4
(3) 調査方法	4
4. 調査結果	9
4-1 相馬海岸 No.8 原釜	9
4-2 浪江海岸 No.42 請戸	14
4-3 磐城海岸 No.110 小浜	19

添付資料

- ・ データーシート
- ・ 写真帳

1. 件名

令和 3 年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務

2. 調査目的

福島県では、海の良いな景観及び環境の維持・向上を推進するため、「美しく豊かな自然を保護するための海岸における良好な景観及び環境並びに海洋環境の保全に係る海岸漂着物等の処理等の推進に関する法律」第 14 条第 1 項の規定に基づき、令和元年 5 月に「福島県海岸漂着物対策推進地域計画」（以下「地域計画」という。）を策定し、海岸漂着物対策を推進することとした。

海岸漂着物対策を効果的に講じるためには、福島県における海岸漂着物等の組成や存在量を把握し、さらにはそれらの経年的変化や発生原因を把握する必要があることから、地域計画に基づき、県内の海岸における海岸漂着物等のモニタリング調査を実施した。

3. 調査内容

福島県内の海岸 3 地点において漂着物の量、組成及び発生原因に関する調査を実施した。

（1）調査地点及び地点の選定理由

調査地点と選定理由を表 1 に示す。また調査地点を図 1～図 3 に示す。

表 1 調査地点と選定理由

区域	海岸名	目的	選定理由
新地町～南相馬市の海岸	相馬海岸 No.8 原釜	海域からの影響 把握のため	閉鎖中であり海岸線が 100m 以上あるため
浪江町～広野町の海岸	浪江海岸 No.42 請戸	海域からの影響 把握のため	閉鎖中であり海岸線が 100m 以上あるため
いわき市の海岸	磐城海岸 No.110 小浜	海域からの影響 把握のため	閉鎖中であり海岸線が 100m 以上あるため



図1 調査地点図（相馬海岸 No.8 原釜）

出典：国土地理院ウェブサイト (https://maps.gsi.go.jp/index_m.html) (参照：2022. 01. 20)

注：地理院地図の標準地図を加工して作成

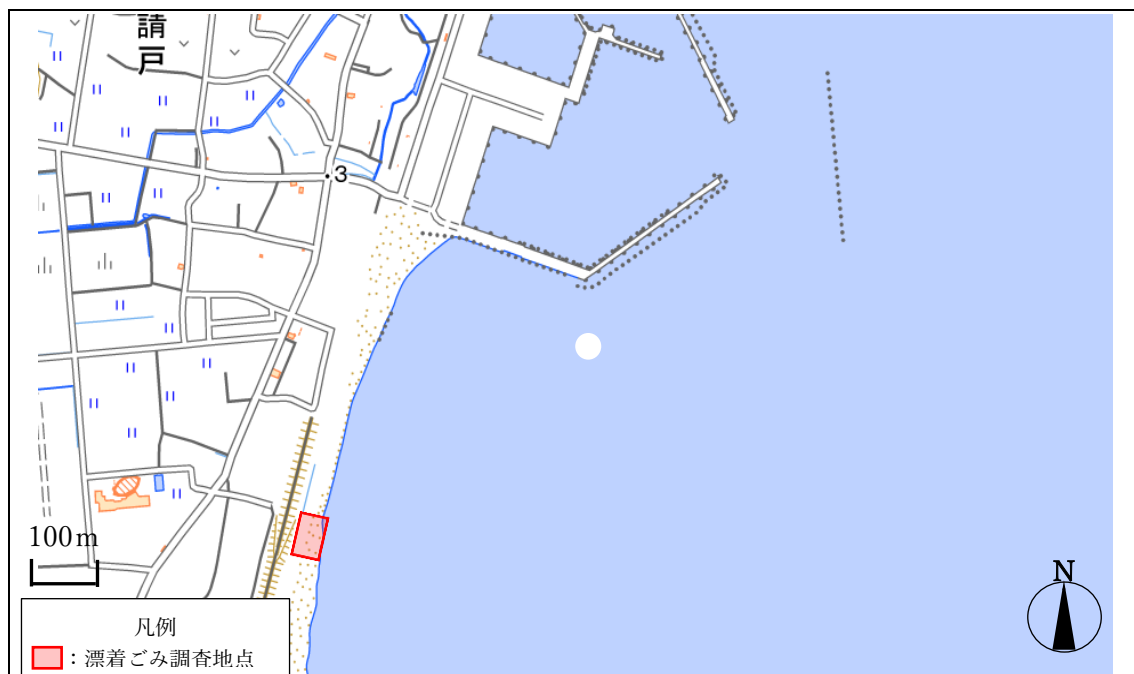


図2 調査地点図（浪江海岸 No.42 請戸）

出典：国土地理院ウェブサイト (https://maps.gsi.go.jp/index_m.html) (参照：2022. 01. 20)

注：地理院地図の標準地図を加工して作成



図3 調査地点図（磐城海岸 No.110 小浜）

出典：国土地理院ウェブサイト (https://maps.gsi.go.jp/index_m.html) (参照：2022. 01. 20)

注：地理院地図の標準地図を加工して作成

(2) 調査頻度と調査時期

調査は2021年12月20日～23日の間で各調査地点を1回実施した。各地点の調査年月日を表2に示す。

表2 調査地点と調査年月日

海岸名	調査年月日
相馬海岸 No.8 原釜	2021年12月23日
浪江海岸 No.42 請戸	2021年12月22日
磐城海岸 No.110 小浜	2021年12月20日

(3) 調査方法

漂着ごみ組成調査は、環境省が作成した「地方公共団体向け漂着ごみ組成調査ガイドライン（令和2年6月第2版）」（以下ガイドラインと示す。）の「7. 調査方法」に基づき実施した。具体的な方法を下記に示す。

① サンプルング単位（汀線方向の幅）

ガイドラインに従い、漂着ごみの調査範囲は汀線方向の幅を50mとした。奥行については、対象地海岸汀線から海岸の后背地（植生のあるところ）までの範囲が広くごみの量も多かったため汀線から30mまでの範囲とした。但し、No.42 請戸は汀線から30～35m付近に漂着ごみが多数点在していたため50mまでとした。

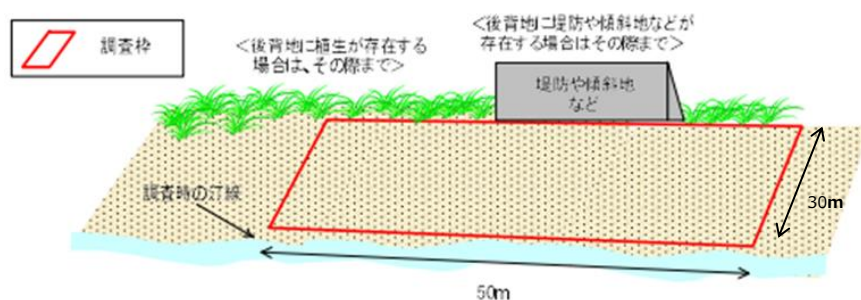


図4 サンプルング範囲概略図

② サンプルング方法

長さが 2.5cm 以上のごみを全て回収した。調査範囲に植生等がある場合は、植物類をむやみに引き抜いたり、植生内にむやみに立ち入らないよう配慮した。また、調査時に以下を記録した。

- ・ 調査日時
- ・ 調査開始時間及び終了時間
- ・ 調査対象範囲の清掃及び台風、豪雨の有無
- ・ 調査時の海岸の奥行き（当時の潮位から海岸の後背地まで）
- ・ 調査参加人数

③ ごみの定量方法

分類した漂着ごみは、分類項目毎に重量、容積、個数を計測した。重量が 0.01kg に満たない場合は 0kg として扱った。容積は漂着ごみをごみ袋やバケツ等に入れた「かさ容積」で測定した。なお、回収中に破損等により個数が変化してしまう人工物の破片（発泡スチロール類の破片等）は、個数の計測を行わず、重量及び容積のみを測定した。人力で移動できない自然物は長さや容積を記録した。

また、ペットボトル、ペットボトルのキャップおよび漁具の浮子については、言語表記別に分類した。

④ ごみの分類と記録表

ガイドラインの別紙 4 の漂着ごみ分類表（必須項目）に従って回収したごみを分類し、ガイドラインに添付されている下記の記録表に記録した。また、調査対象地点における漂着物の状況を記録するため、写真撮影を行った。表 3、4 に漂着ごみ分類表を示す。

- ・ ガイドラインにある漂着ごみデータシート（必須項目）
- ・ 製造国の特定のデータシート

⑤ 回収したごみの適切な処理

回収したごみは、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」、地元自治体の廃棄物処理計画や指導に従って適正に処理を行った。

表3 漂着ごみ分類表 (1/2)

大分類	必須項目		オプション項目	ブラ分類
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	容器包装
	ボトル<1L	飲料用(ペットボトル)<1L	飲料用(ペットボトル)<1L	容器包装
		その他のプラボトル<1L	その他のプラボトル<1L	容器包装
		飲料用(ペットボトル)≥1L	飲料用(ペットボトル)≥1L	容器包装
		その他のプラボトル類≥1L	その他のプラボトル類≥1L	容器包装
	ストロー		ストロー	製品
	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	製品
	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	容器包装
			食品容器	容器包装
	ポリ袋(不透明&透明)		食品の容器包装	容器包装
			レジ袋	容器包装
			その他プラスチック袋	容器包装
	ライター		ライター	製品
	シリンジ、注射器		シリンジ、注射器	製品
	テープ(荷造りバンド、ビニールテープ)		テープ(荷造りバンド、ビニールテープ)	製品
	シートや袋の破片		シートや袋の破片	製品
	硬質プラスチック破片		硬質プラスチック破片	製品
	ウレタン		ウレタン	製品
	浮子(ブイ)(漁具)		浮子(ブイ)(漁具)	漁具
	ロープ、ひも(漁具)		ロープ、ひも(漁具)	漁具
	アナゴ筒(フタ、筒)(漁具)		アナゴ筒(フタ、筒)(漁具)	漁具
	カキ養殖用まめ管(長さ1.5cm)(漁具)		カキ養殖用まめ管(長さ1.5cm)(漁具)	漁具
	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)	漁具
	漁網(漁具)		漁網(漁具)	漁具
	その他の漁具(漁具)		釣りのルアー、浮き	漁具
			かご漁具	漁具
			釣り糸	漁具
			その他の漁具	漁具
	その他		たばこ吸殻(フィルター)	製品
			生活雑貨(歯ブラシ等)	製品
			花火	製品
			玩具	製品
			プラスチック梱包材	製品
			6バックホルダー	製品
			苗木ポット	製品
			分類に無いもので多数見つかった場合には記載	製品
			その他	製品
発泡スチロール	コップ、食品包装		食品容器(発泡スチロール)	容器包装
			コップ、食器(発泡スチロール)	容器包装
	発泡スチロール製フロート、ブイ		発泡スチロール製フロート、ブイ	漁具
	発泡スチロールの破片		発泡スチロールの破片	漁具
	発泡スチロール製包装材		発泡スチロール製包装材	容器包装
	その他		分類に無いもので多数見つかった場合には記載	製品
			その他	製品

表3 漂着ごみ分類表 (2/2)

大分類	必須項目	オプション項目	プラ分類
ゴム	ゴム	タイヤ 玩具、ボール 風船 靴(サンダル、靴底含む) ゴムの破片 分類に無いもので多数見つかった場合には記載 その他	
ガラス、陶器	ガラス、陶器	建築資材 食品容器 ガラス、陶器の破片 食品以外容器 コップ、食器 電球 蛍光管 分類に無いもので多数見つかった場合には記載 その他	
金属	金属	ビンのふた、キャップ、プルタブ アルミの飲料缶 スチール製飲料用缶 金属製コップ、食器 フォーク、ナイフ、スプーン等 その他の缶(ガスボンベ、ドラム缶、バケツ等) 金属片 ワイヤー、針金 金属製漁具 分類に無いもので多数見つかった場合には記載 その他	
紙、ダンボール	紙、ダンボール	紙製コップ、食器 タバコのパッケージ(フィルム、銀紙を含む) 花火 紙袋 食品包装材 紙製容器(飲料用紙パック等) 紙片(段ボール、新聞紙等を含む) 分類に無いもので多数見つかった場合には記載 その他	
天然繊維、革	天然繊維、革	ロープ、ひも 分類に無いもので多数見つかった場合には記載 その他	
木(木材等)	木(木材等)	木材(物流用パレット、木炭等含む) 分類に無いもので多数見つかった場合には記載 その他	
電化製品、電子機器	電化製品、電子機器	電化製品、電子機器 分類に無いもので多数見つかった場合には記載 その他	
自然物	自然物	灌木(植物片を含む、径10cm未満、長さ1m未満) 流木(径10cm以上、長さ1m以上) 分類に無いもので多数見つかった場合には記載 その他	
人力で動かせない物			

表 4 製造国の特定調査結果表

ペットボトル

項目	バーコード記載/表記言語 最初の2ケタor3ケタ	製造国	個数
ペット ボトル	49or45	日本	
	69	中国	
	880	韓国	
	471	台湾	
	69	ロシア	
	不明(バーコード読み取れず)	—	
	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)		
	中国・台湾(漢字)		
	韓国(ハングル)		
	ロシア(ロシア語)		
	不明(文字読み取れず)		
	(表記言語)		
	(表記言語)		
	(表記言語)		

ペットボトルキャップ

項目	表記言語	個数
ペット ボトル キャップ	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	
	中国・台湾(漢字)	
	韓国(ハングル)	
	ロシア(ロシア語)	
	不明(文字読み取れず)	
	(表記言語)英語	
	(表記言語)フランス	
	(表記言語)何語かわからず	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	

漁業用の浮子

項目	表記言語	個数
漁業 用の 浮子	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	
	中国・台湾(漢字)	
	韓国(ハングル)	
	ロシア(ロシア語)	
	不明(文字読み取れず)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	
	(表記言語)	

4. 調査結果

4-1 相馬海岸 No.8 原釜

「人工物と自然物の組成」と「人工物の組成」を表 5、6 に示し、各々の組成比を図 5、6 に示す。また、「製造国の特定調査結果」を表 7 に示す。

「人工物と自然物の組成」では、重量(kg)、容積(L)ともに、自然物がそれぞれ 90% 以上を占めていた。

「人工物の組成」は、重量(kg)では木(木材等)が 87.1%で最も多く、プラスチックが 7.8%、ガラス、陶器が 2.9%であった。容積(L)でも木(木材等)が 65.6%で最も多く、プラスチックが 22.7%、発砲スチロールが 7.3%であった。個数としては確認できる範囲ではプラスチックが最も多く全体の約 80.6%を占めていた。

「製造国の特定調査」では、ペットボトルは日本と中国・台湾、ロシアが確認でき、ペットボトルキャップは日本と製造国不明のものが確認された。漁業用の浮子は確認されなかった。

表 5 相馬海岸 No.8 原釜の人工物と自然物の組成

項目	重量(kg)	容積(L)	個数
人工物	18.68	68.57	93
自然物	298.28	1165.00	0
合計	316.96	1233.57	93

※自然物は細かい破片が多いため個数は数えていない。

※人力で回収できない自然物（流木）が1個あり、容積のみ計測(330L)、重量不明のため上記表には含めていない。

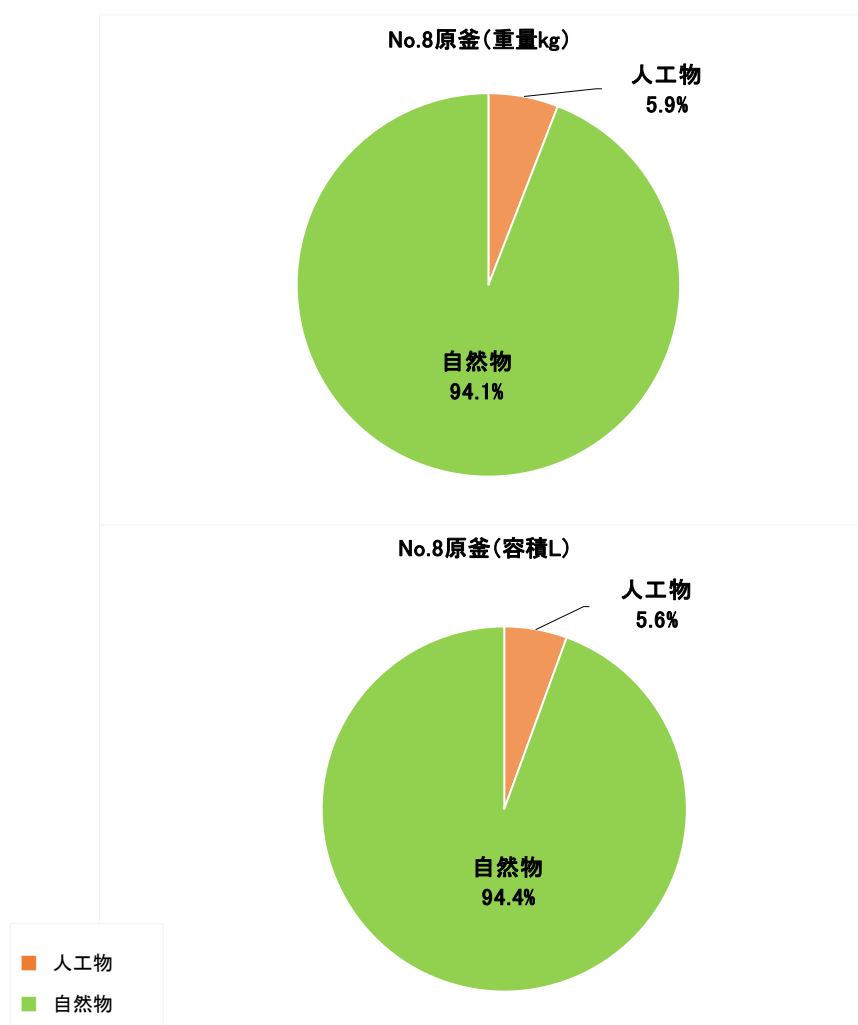


図 5 相馬海岸 No.8 原釜の人工物と自然物の組成比

表6 相馬海岸 No.8 原釜の人工物の組成

項目	重量(kg)	容積(L)	個数
プラスチック	1.45	15.56	75
発砲スチロール	0.21	5.00	0
ゴム	0.09	1.00	2
ガラス、陶器	0.55	1.00	3
金属	0.11	1.00	1
紙、ダンボール	0.00	0.01	1
天然繊維、革	0.00	0.00	0
木(木材等)	16.27	45.00	11
電化製品、電気機器	0.00	0.00	0
合計	18.68	68.57	93

※シートや袋の破片、硬質プラスチックの破片、発砲スチロールの破片は個数を数えていない。

※重量が0.01kgに満たない場合は0.00kgとした。

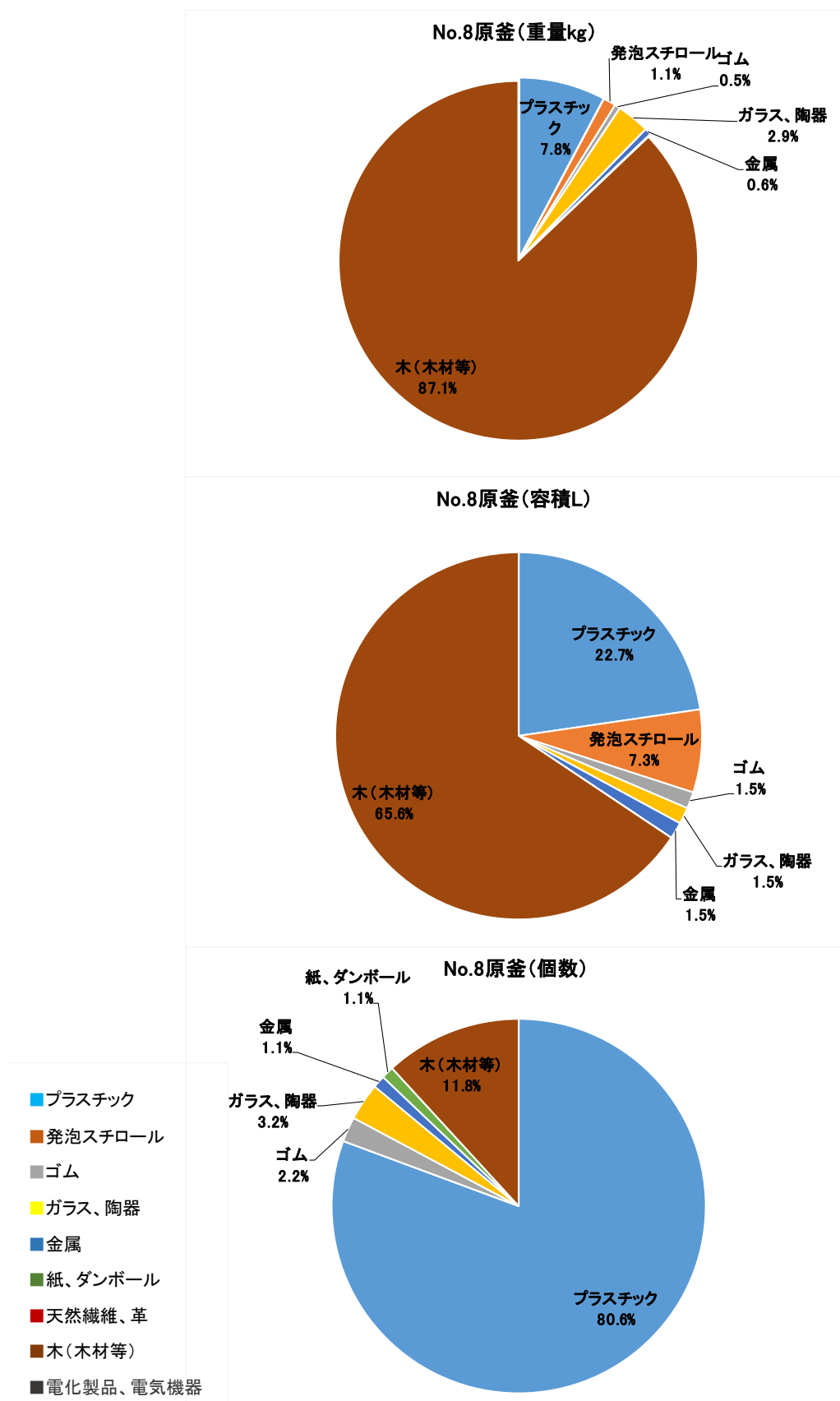


図 6 相馬海岸 No.8 原釜の人工物の組成比

表 7 相馬海岸 No.8 原釜の製造国の特定調査結果

項目	バーコード記載/表記言語 最初の2ケタor3ケタ	製造国	個数
ベ ッ ト ボ ト ル	49or45	日本	0
	69	中国	0
	880	韓国	0
	471	台湾	0
	69	ロシア	0
	不明(バーコード読み取れず)	—	0
	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)		4
	中国・台湾(漢字)		1
	韓国(ハングル)		0
	ロシア(ロシア語)		2
	不明(文字読み取れず)		0
	(表記言語)		0
	(表記言語)		0
	(表記言語)		0
項目	表記言語	個数	
ベ ッ ト ボ ト ル キ ャ ン プ	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	6	
	中国・台湾(漢字)	0	
	韓国(ハングル)	0	
	ロシア(ロシア語)	0	
	不明(文字読み取れず)	6	
	(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	
項目	表記言語	個数	
漁 業 用 の 浮 子	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	0	
	中国・台湾(漢字)	0	
	韓国(ハングル)	0	
	ロシア(ロシア語)	0	
	不明(文字読み取れず)	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	

4-2 浪江海岸 No.42 請戸

「人工物と自然物の組成」と「人工物の組成」を表 8、9 に示し、各々の組成比を図 7、8 に示す。また、「製造国の特定調査結果」を表 10 に示す。

「人工物と自然物の組成」では、重量(kg)、容積(L)ともに、自然物がそれぞれ 80% 程度を占めていた。

「人工物の組成」は、重量(kg)ではプラスチックが 50.3%で最も多く、木(木材等)が 47.4%、ガラス、陶器が 1.6%であった。容積(L)でもプラスチックが 74.9%で最も多く木(木材等)が 21.9%、ガラス、陶器が 0.7%であった。個数としては確認できる範囲ではプラスチックが最も多く全体の約 76.6%を占めていた。

「製造国の特定調査」では、ペットボトルは日本と中国・台湾、製造国不明のものが確認でき、ペットボトルキャップは日本と製造国不明のものが確認された。漁業用の浮子は日本と中国・台湾、製造国不明のものが確認された。

表 8 浪江海岸 No.42 請戸の人工物と自然物の組成

項目	重量(kg)	容積(L)	個数
人工物	65.24	455.84	231
自然物	396.28	1640.00	0
合計	461.52	2095.84	231

※自然物は細かい破片が多いため個数は数えていない。

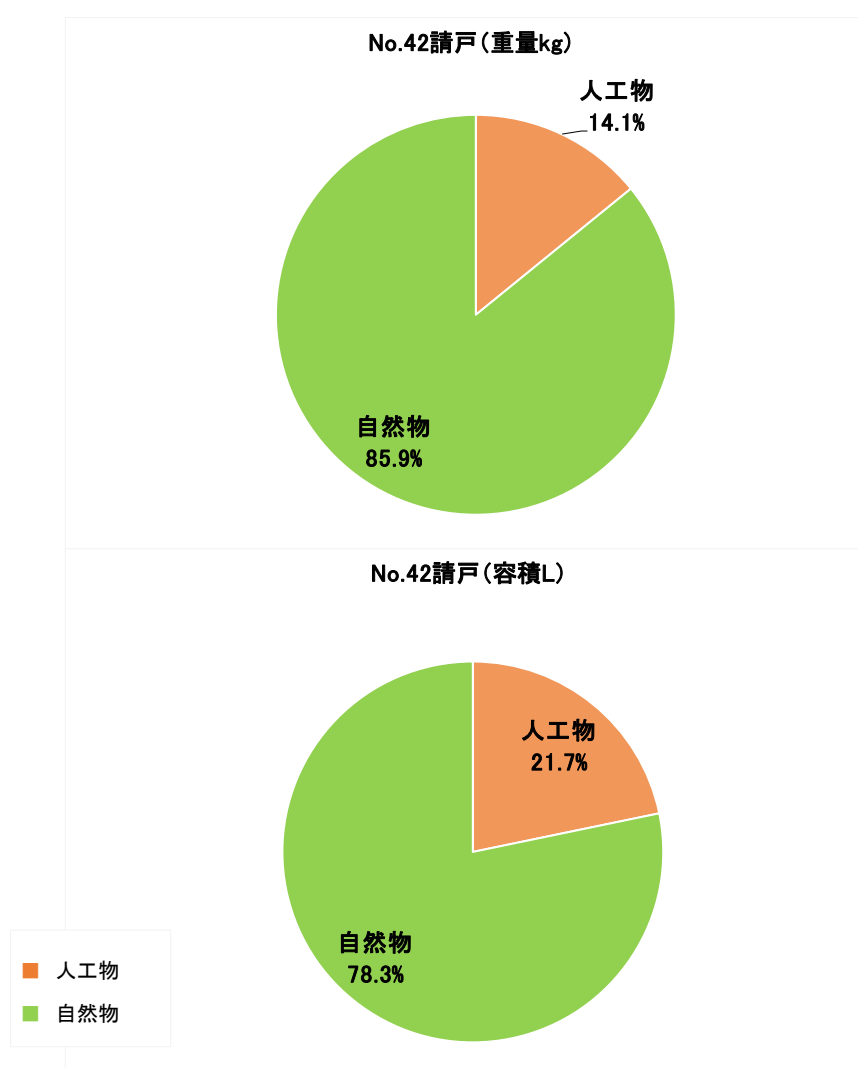


図 7 浪江海岸 No.42 請戸の人工物と自然物の組成比

表 9 浪江海岸 No.42 請戸の人工物の組成

項目	重量(kg)	容積(L)	個数
プラスチック	32.84	341.23	177
発泡スチロール	0.19	10.00	0
ゴム	0.10	1.00	3
ガラス、陶器	1.05	3.00	16
金属	0.11	0.50	2
紙、ダンボール	0.01	0.10	1
天然繊維、革	0.00	0.00	0
木（木材等）	30.90	100.00	31
電化製品、電気機器	0.04	0.01	1
合計	65.24	455.84	231

※シートや袋の破片、硬質プラスチックの破片、発砲スチロールの破片は個数を数えていない。

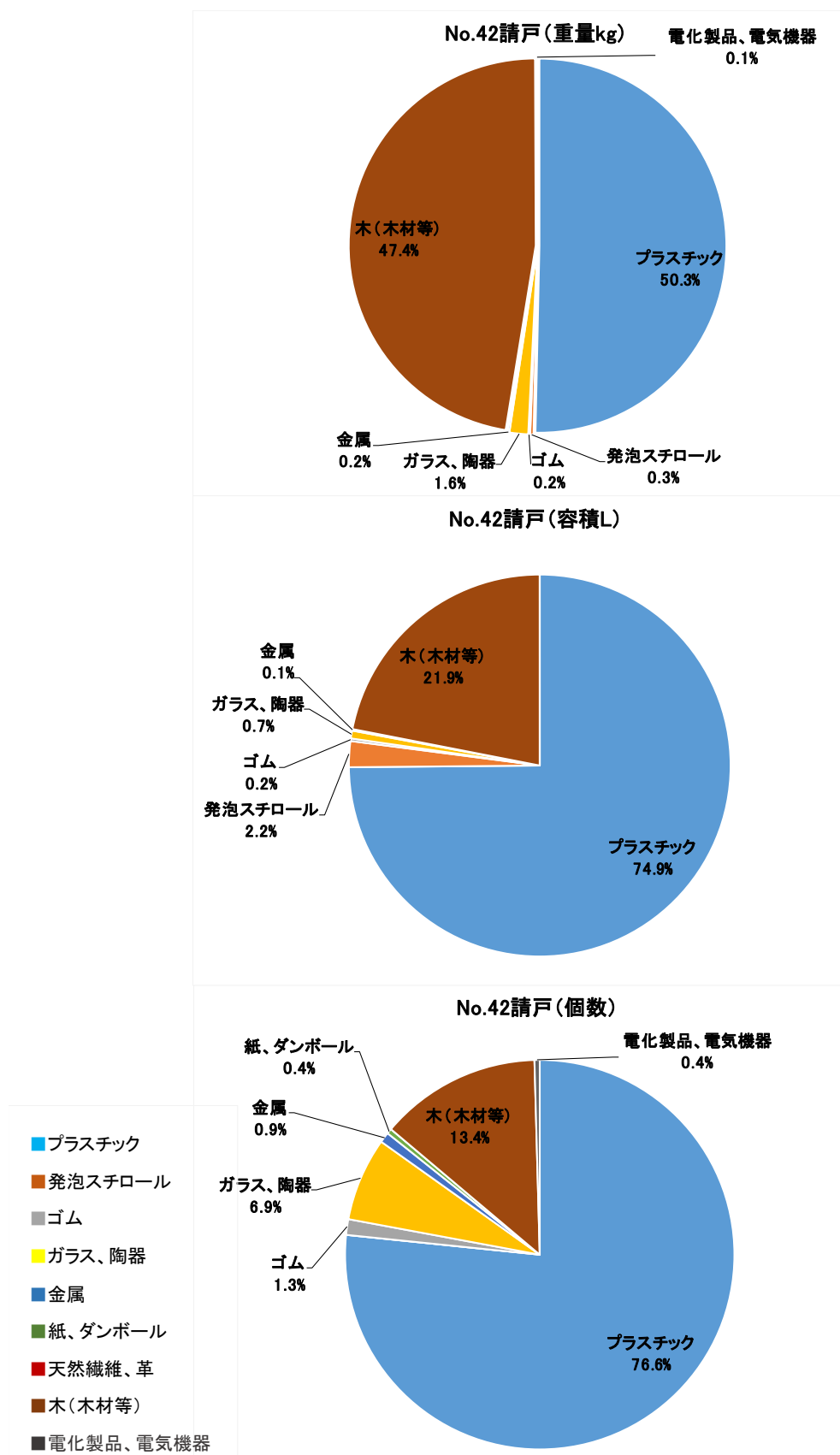


図 8 浪江海岸 No.42 請戸の人工物の組成比

表 10 浪江海岸 No.42 請戸の製造国の特定調査結果

項目	バーコード記載/表記言語 最初の2ケタor3ケタ	製造国	個数	項目	表記言語	個数	項目	表記言語	個数
ペットボトル	49or45	日本	0	ペットボトルキャップ	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	7	漁業用の浮子	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	2
	69	中国	0		中国・台湾(漢字)	0		中国・台湾(漢字)	3
	880	韓国	0		韓国(ハングル)	0		韓国(ハングル)	0
	471	台湾	0		ロシア(ロシア語)	0		ロシア(ロシア語)	0
	69	ロシア	0		不明(文字読み取れず)	7		不明(文字読み取れず)	4
	不明(バーコード読み取れず)	—	0		(表記言語) 英語	0		(表記言語)	0
	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)		6		(表記言語) フランス	0		(表記言語)	0
	中国・台湾(漢字)		3		(表記言語) 何語かわからず	0		(表記言語)	0
	韓国(ハングル)		0		(表記言語)	0		(表記言語)	0
	ロシア(ロシア語)		0		(表記言語)	0		(表記言語)	0
	不明(文字読み取れず)		10		(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		(表記言語)	0

4-3 磐城海岸 No.110 小浜

「人工物と自然物の組成」と「人工物の組成」を表 11、12 に示し、各々の組成比を図 9、10 に示す。また、「製造国の特定調査結果」を表 13 に示す。

「人工物と自然物の組成」では、重量(kg)、容積(L)ともに、自然物がそれぞれ 90% 以上を占めていた。

「人工物の組成」は、重量(kg)ではプラスチックが 68.4%で最も多く、金属が 10.5%、ガラス、陶器が 9.5%であった。容積(L)はプラスチックが 89.6%で最も多く、木(木材等)が 4.7%、ガラス、陶器及び金属がそれぞれ 2.3%であった。個数としては確認できる範囲ではプラスチックが最も多く全体の 70.9%を占めていた。

「製造国の特定調査」では、ペットボトル、ペットボトルキャップは日本と製造国不明のものが確認された。漁業用の浮子は日本と中国・台湾のものが確認された。

表 11 磐城海岸 No.110 小浜の人工物と自然物の組成

項目	重量(kg)	容積(L)	個数
人工物	8.08	42.87	103
自然物	124.23	1180.00	0
合計	132.31	1222.87	103

※自然物は細かい破片が多いため個数は数えていない。

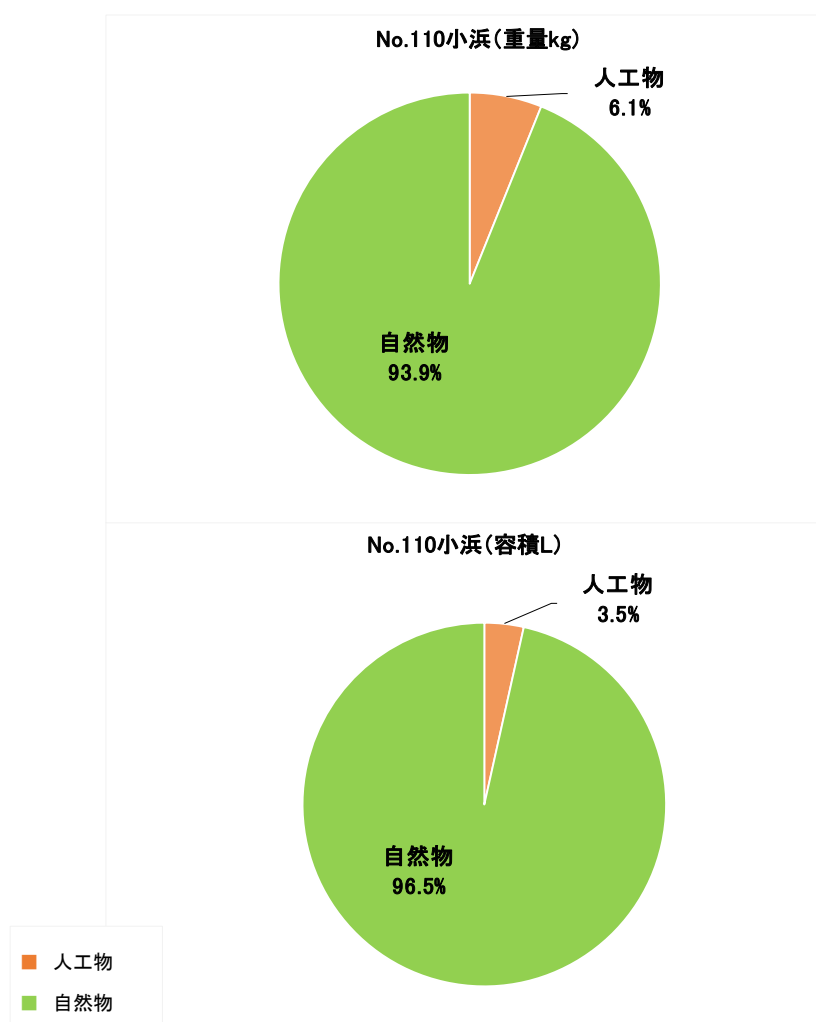


図 9 磐城海岸 No.110 小浜の人工物と自然物の組成比

表 12 磐城海岸 No.110 小浜の人工物の組成

項目	重量(kg)	容積(L)	個数
プラスチック	5.53	38.41	73
発泡スチロール	0.00	0.05	0
ゴム	0.31	0.40	4
ガラス、陶器	0.77	1.00	9
金属	0.85	1.00	6
紙、ダンボール	0.00	0.01	1
天然繊維、革	0.00	0.00	0
木(木材等)	0.62	2.00	10
電化製品、電気機器	0.00	0.00	0
合計	8.08	42.87	103

※シートや袋の破片、硬質プラスチックの破片、発砲スチロールの破片は個数を数えていない。

※重量が0.01kgに満たない場合は0.00kgとした。

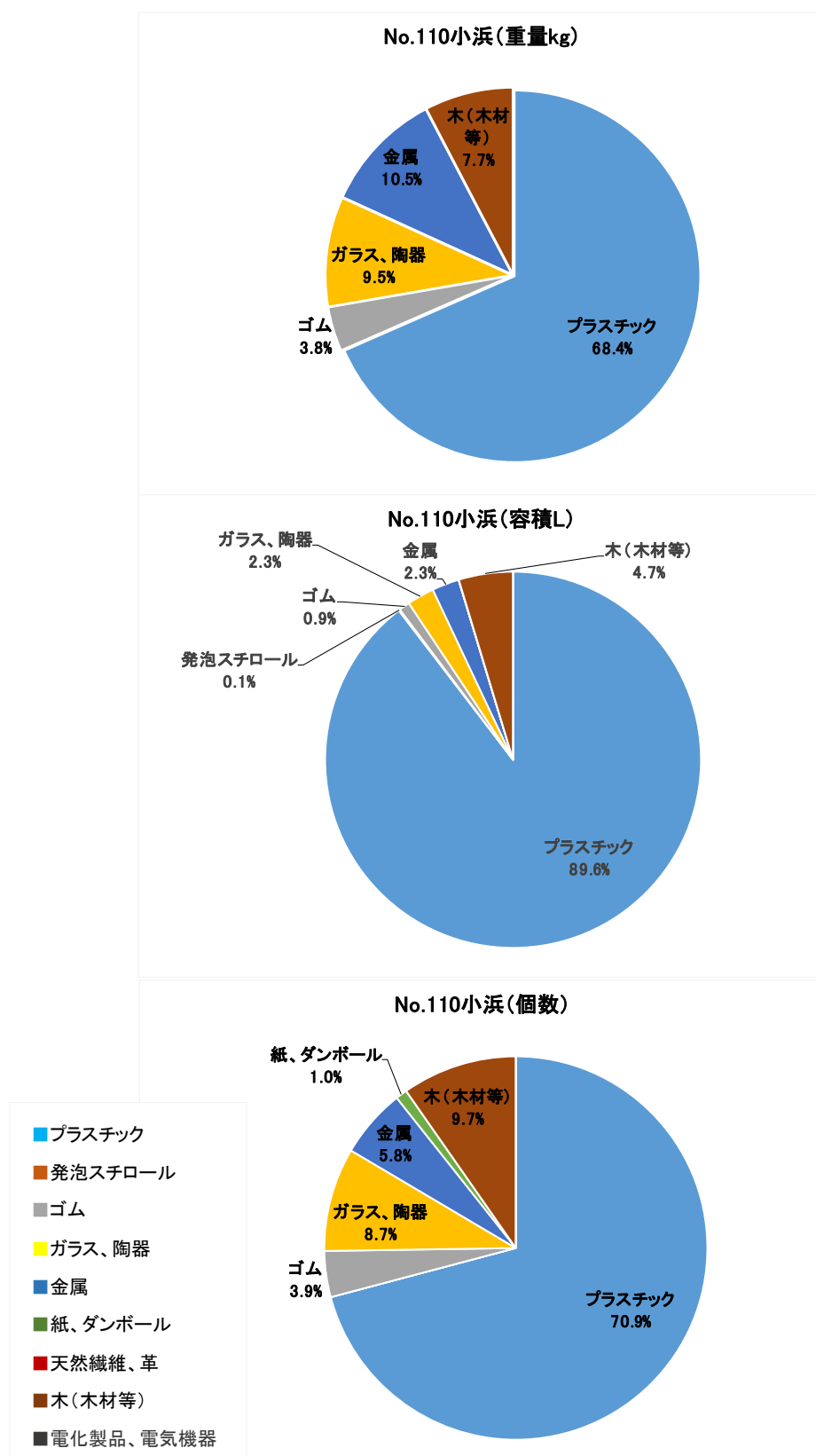


図 10 磐城海岸 No.110 小浜の人工物の組成比

表 13 磐城海岸 No.110 小浜の製造国の特定調査結果

項目	バーコード記載/表記言語 最初の2ケタor3ケタ	製造国	個数	項目	表記言語	個数	項目	表記言語	個数
ペットボトル	49or45	日本	0	ペットボトルキャップ	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	3	漁業用の浮子	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	1
	69	中国	0		中国・台湾(漢字)	0		中国・台湾(漢字)	1
	880	韓国	0		韓国(ハングル)	0		韓国(ハングル)	0
	471	台湾	0		ロシア(ロシア語)	0		ロシア(ロシア語)	0
	69	ロシア	0		不明(文字読み取れず)	2		不明(文字読み取れず)	0
	不明(バーコード読み取れず)	—	0		(表記言語) 英語	0		(表記言語)	0
	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)		5		(表記言語) フランス	0		(表記言語)	0
	中国・台湾(漢字)		0		(表記言語) 何語かわからず	0		(表記言語)	0
	韓国(ハングル)		0		(表記言語)	0		(表記言語)	0
	ロシア(ロシア語)		0		(表記言語)	0		(表記言語)	0
	不明(文字読み取れず)		9		(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		(表記言語)	0

添 付 資 料

- ・ データーシート
- ・ 写真帳

データシート

漂着ごみ データシート①

都道府県名: 福島県

調査海岸の奥行き: 80 m

実施者: 水上、佐々木、三輪、北村

海岸基質: ☐ 砂浜 ☐ 礫浜 ☐ 磯浜 ☐ その他()

調査海岸: 相馬海岸 No.8 原釜

調査地点 中心点: N 37.82 E 140.96

調査実施日: 2021 年 12 月 23 日 ~ 月 日

※小数点第2位まで記載(例:N 35.00、E 135.00)

調査開始時刻: 8 時 0 分

清掃: ☐ 3ヶ月以内に実施 ☐ 1年以内に実施

調査終了時刻: 13 時 0 分

台風・豪雨: ☐ 1ヶ月以内 ☐ 3ヶ月以内

回収作業人数: 4 人

重機の使用: ☐ 無 ☐ 有 (バックホウ 台、ユニック 台 その他())

大分類	必須項目	個数	容積(L) ※	重量(kg) ※
プラスチック	ボトルのキャップ、ふた	12	0.01	0.03
	ボトル	飲料用(ペットボトル) <1L	7	0.19
		その他のプラボトル <1L	0	0
		飲料用(ペットボトル) ≥1L	0	0
		その他のプラボトル類 ≥1L	1	0.19
	ストロー	0	0	0
	マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	0	0	0
	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)	0	0	0
	ポリ袋(不透明、透明)	2	0.01	0.01
	ライター	1	0.01	0.01
	シリンジ、注射器	0	0	0
	テープ(荷造りバンド、ビニールテープ)	1	0.01	<0.01
	シートや袋の破片		2	0.10
	硬質プラスチック破片		2	0.19
	ウレタン	1	0.01	<0.01
	浮子(ブイ)(漁具)	0	0	0
	ロープ・ひも(漁具)	25	5	0.62
	アナゴ筒(フタ、筒)(漁具)	0	0	0
	カキ養殖用まめ管(長さ1.5cm)(漁具)	0	0	0
	カキ養殖用パイプ(長さ10-20cm)(漁具)	0	0	0
	漁網(漁具)	1	0.01	<0.01
	その他の漁具(漁具)	0	0	0
	その他	24	2	0.11
発泡スチロール	コップ、食品包装	0	0	0
	発泡スチロール製フロート、浮子(ブイ)	0	0	0
	発泡スチロールの破片		5	0.21
	発泡スチロール製包装材	0	0	0
	その他	0	0	0
ゴム	ゴム	2	1	0.09
ガラス、陶器	ガラス、陶器	3	1	0.55
金属	金属	1	1	0.11
紙、ダンボール	紙、ダンボール	1	0.01	<0.01
天然繊維、革	天然繊維、革	0	0	0
木(木材等)	木(木材等)	11	45	16.27
電化製品、電子機器	電化製品、電子機器	0	0	0
自然物	自然物		1165	298.28

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

調査実施日：2021年12月23日 調査地点：相馬海岸 No.8 原釜

調査実施日：2021年12月23日 調査地点：相馬海岸 No.8 原釜

ペットボトルキャップ

漁業用の浮子

項目	バーコード記載/表記言語 最初の2ケタor3ケタ	製造国	個数
ペットボトル	49or45	日本	0
	69	中国	0
	880	韓国	0
	471	台湾	0
	69	ロシア	0
	不明(バーコード読み取れず)	—	0
	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)		4
	中国・台湾(漢字)		1
	韓国(ハングル)		0
	ロシア(ロシア語)		2
	不明(文字読み取れず)		0
	(表記言語)		0
	(表記言語)		0
	(表記言語)		0

項目	表記言語	個数
ペ ット ボ ト ル キ ャ ツ プ	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	6
	中国・台湾(漢字)	0
	韓国(ハングル)	0
	ロシア(ロシア語)	0
	不明(文字読み取れず)	6
	(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

[illegible]

漂着ごみ データシート①

都道府県名: 福島県

調査海岸の奥行き: 60 m

実施者: 水上、佐々木、三輪、北村

海岸基質: ☐ 砂浜 ☐ 礫浜 ☐ 磯浜 ☐ その他()

調査海岸: 浪江海岸 No.42 請戸

調査地点 中心点: N 37.47 E 141.03

調査実施日: 2021 年 12 月 22 日 ~ 月 日

※小数点第2位まで記載(例:N 35.00、E 135.00)

調査開始時刻: 8 時 0 分

清掃: ☐ 3ヶ月以内に実施 ☐ 1年以内に実施

調査終了時刻: 15 時 30 分

台風・豪雨: ☐ 1ヶ月以内 ☐ 3ヶ月以内

回収作業人数: 4 人

重機の使用: ☐ 無 ☐ 有 (バックホウ 台、ユニック 台 その他())

大分類	必須項目		個数	容積(L) ※	重量(kg) ※
プラスチック	ボトルのキャップ、ふた		14	0.1	0.03
	ボトル	飲料用(ペットボトル)＜1L	18	8.5	1.46
		その他のプラボトル＜1L	5	3.5	0.39
		飲料用(ペットボトル)≥1L	1	1	0.05
		その他のプラボトル類≥1L	0	0	0
		ストロー	1	0.01	<0.01
	マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等		0	0	0
	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)		4	1	0.05
	ポリ袋(不透明、透明)		0	0	0
	ライター		3	0.01	0.04
	シリンジ、注射器		0	0	0
	テープ(荷造りバンド、ビニールテープ)		5	0.1	<0.01
	シートや袋の破片			45	4.84
	硬質プラスチック破片			30	3.01
	ウレタン		4	2	0.07
	浮子(ブイ)(漁具)		9	140	14.32
	ロープ・ひも(漁具)		84	90	6.57
	アナゴ筒(フタ、筒)(漁具)		0	0	0
	カキ養殖用まめ管(長さ1.5cm)(漁具)		0	0	0
	カキ養殖用パイプ(長さ10~20cm)(漁具)		0	0	0
	漁網(漁具)		0	0	0
	その他の漁具(漁具)		1	0.01	0.03
	その他		28	20	1.98
発泡スチロール	コップ、食品包装		0	0	0
	発泡スチロール製フロート、浮子(ブイ)		0	0	0
	発泡スチロールの破片			10	0.19
	発泡スチロール製包装材		0	0	0
	その他		0	0	0
ゴム	ゴム		3	1	0.10
ガラス、陶器	ガラス、陶器		16	3	1.05
金属	金属		2	0.5	0.11
紙、ダンボール	紙、ダンボール		1	0.1	0.01
天然繊維、革	天然繊維、革		0	0	0
木(木材等)	木(木材等)		31	100	30.9
電化製品、電子機器	電化製品、電子機器		1	0.01	0.04
自然物	自然物			1640	396.28

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

製造国の特定のデータシート

調査実施日：2021年12月22日 調査地点：浪江海岸 No.42 請戸

ペットボトル

項目	バーコード記載/表記言語 最初の2ケタor3ケタ	製造国	個数
ペットボトル	49or45	日本	0
	69	中国	0
	880	韓国	0
	471	台湾	0
	69	ロシア	0
	不明(バーコード読み取れず)	—	0
	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)		6
	中国・台湾(漢字)		3
	韓国(ハングル)		0
	ロシア(ロシア語)		0
	不明(文字読み取れず)		10
	(表記言語)		0
	(表記言語)		0
	(表記言語)		0

ペットボトルキャップ

項目	表記言語	個数
ペットボトルキャップ	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	7
	中国・台湾(漢字)	0
	韓国(ハングル)	0
	ロシア(ロシア語)	0
	不明(文字読み取れず)	7
	(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

漁業用の浮子

[illegible]

漂着ごみ データシート①

都道府県名: 福島県

調査海岸の奥行き: 40 m

実施者: 水上、佐々木、三輪、北村

海岸基質: ☐ 砂浜 ☐ 礫浜 ☐ 磯浜 ☐ その他()

調査海岸: 磐城海岸 No.110 小浜

調査地点 中心点: N 36.91 E 140.83

調査実施日: 2021 年 12 月 20 日 ~ 月 日

※小数点第2位まで記載(例:N 35.00、E 135.00)

調査開始時刻: 8 時 0 分

清掃: ☐ 3ヶ月以内に実施 ☐ 1年以内に実施

調査終了時刻: 15 時 0 分

台風・豪雨: ☐ 1ヶ月以内 ☐ 3ヶ月以内

回収作業人数: 4 人

重機の使用: ☐ 無 ☐ 有 (バックホウ ☐ 台、ユニック ☐ 台 その他())

大分類	必須項目		個数	容積(L) ※	重量(kg) ※
プラスチック	ボトルのキャップ、ふた		5	0.05	0.01
	ボトル	飲料用(ペットボトル)＜1L	13	6.25	2.31
		その他のプラボトル＜1L	1	1	0.07
		飲料用(ペットボトル)≥1L	1	2	0.39
		その他のプラボトル類≥1L	1	0.5	0.09
		ストロー	1	0.01	<0.01
	マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等		0	0	0
	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)		5	0.2	0.03
	ポリ袋(不透明、透明)		5	0.2	0.05
	ライター		2	0.05	0.02
	シリンジ、注射器		0	0	0
	テープ(荷造りバンド、ビニールテープ)		0	0	0
	シートや袋の破片			5	0.32
	硬質プラスチック破片			5	0.54
	ウレタン		0	0	0
	浮子(ブイ)(漁具)		2	0.1	0.04
	ロープ・ひも(漁具)		26	2	0.27
	アナゴ筒(フタ、筒)(漁具)		0	0	0
	カキ養殖用まめ管(長さ1.5cm)(漁具)		0	0	0
	カキ養殖用パイプ(長さ10～20cm)(漁具)		0	0	0
	漁網(漁具)		1	2	0.06
	その他の漁具(漁具)		1	0.05	0.01
	その他		9	14	1.32
発泡スチロール	コップ、食品包装		0	0	0
	発泡スチロール製フロート、浮子(ブイ)		0	0	0
	発泡スチロールの破片			0.05	<0.01
	発泡スチロール製包装材		0	0	0
	その他		0	0	0
ゴム	ゴム		4	0.4	0.31
ガラス、陶器	ガラス、陶器		9	1	0.77
金属	金属		6	1	0.85
紙、ダンボール	紙、ダンボール		1	0.01	<0.01
天然繊維、革	天然繊維、革		0	0	0
木(木材等)	木(木材等)		10	2	0.62
電化製品、電子機器	電化製品、電子機器		0	0	0
自然物	自然物			1180	124.23

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

製造国の特定のデータシート

調査実施日：2021年12月20日 調査地点：磐城海岸 No.110 小浜

ペットボトル

項目	バーコード記載/表記言語 最初の2ケタor3ケタ	製造国	個数
ペットボトル	49or45	日本	0
	69	中国	0
	880	韓国	0
	471	台湾	0
	69	ロシア	0
	不明(バーコード読み取れず)	—	0
	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)		5
	中国・台湾(漢字)		0
	韓国(ハングル)		0
	ロシア(ロシア語)		0
	不明(文字読み取れず)		9
	(表記言語)		0
	(表記言語)		0
	(表記言語)		0

ペットボトルキャップ

項目	表記言語	個数
ペットボトルキャップ	日本(漢字、ひらがな、カタカナ)	3
	中国・台湾(漢字)	0
	韓国(ハングル)	0
	ロシア(ロシア語)	0
	不明(文字読み取れず)	2
	(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

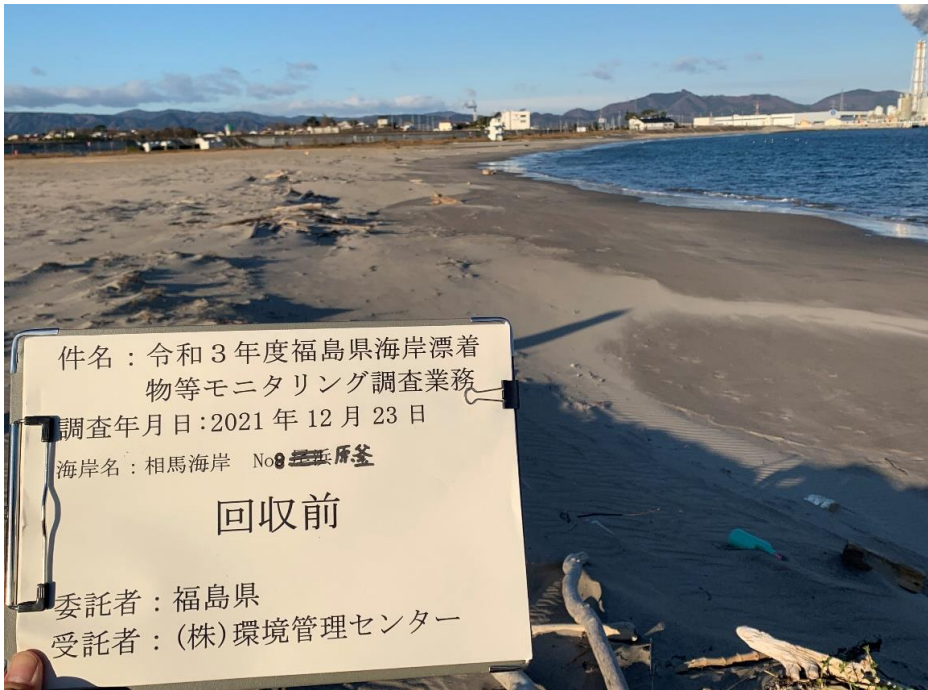
漁業用の浮子

[illegible]

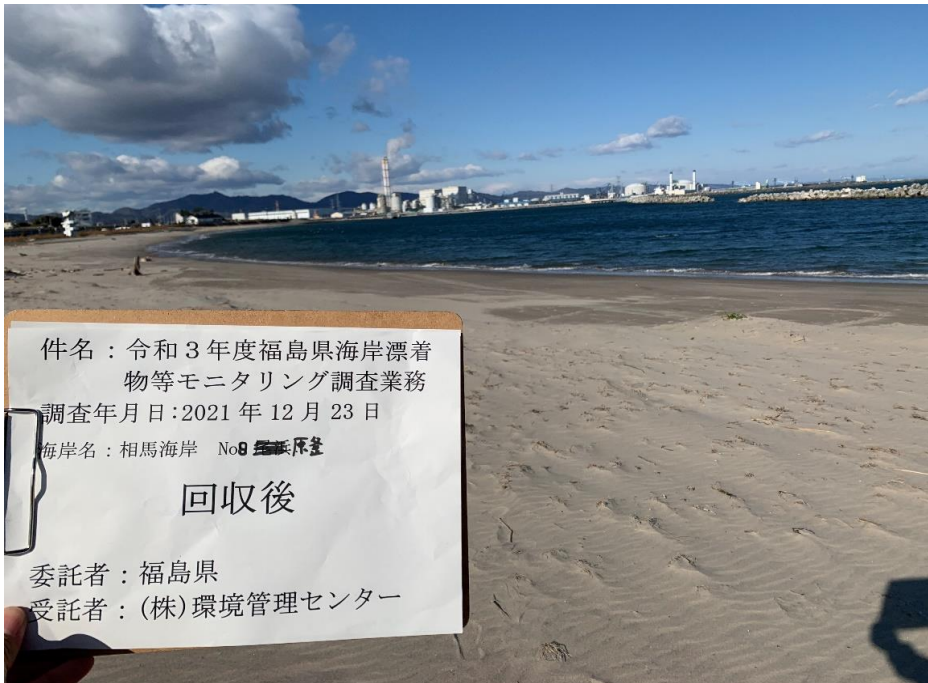
写 真 帳

相馬海岸

No.8 原釜



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
回収前



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
回収後



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
ボトルのキャップ、ふた



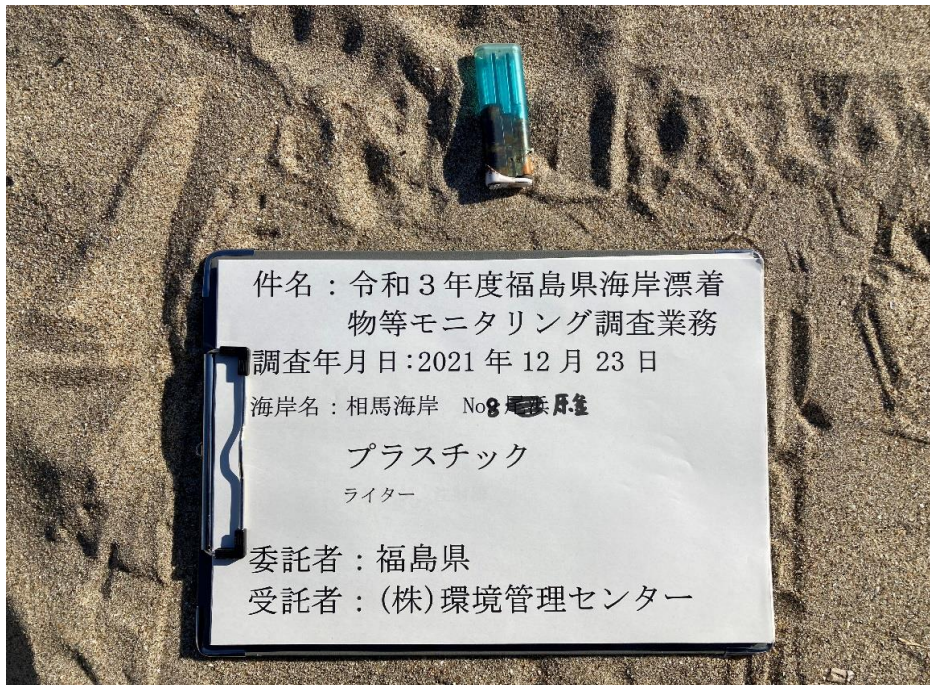
令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
ボトル 飲料用（ペットボトル）＜1L



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
ボトル その他のプラボトル類≥1L



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
ポリ袋(不透明、透明)



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
ライター



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
テープ(荷造りバンド、ビニールテープ)



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
シートや袋の破片



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
硬質プラスチック破片 ※2.5cm未満は重量・容積から除外した。



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
ウレタン



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
ロープ・ひも（漁具）



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
漁網（漁具）



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
プラスチック
その他



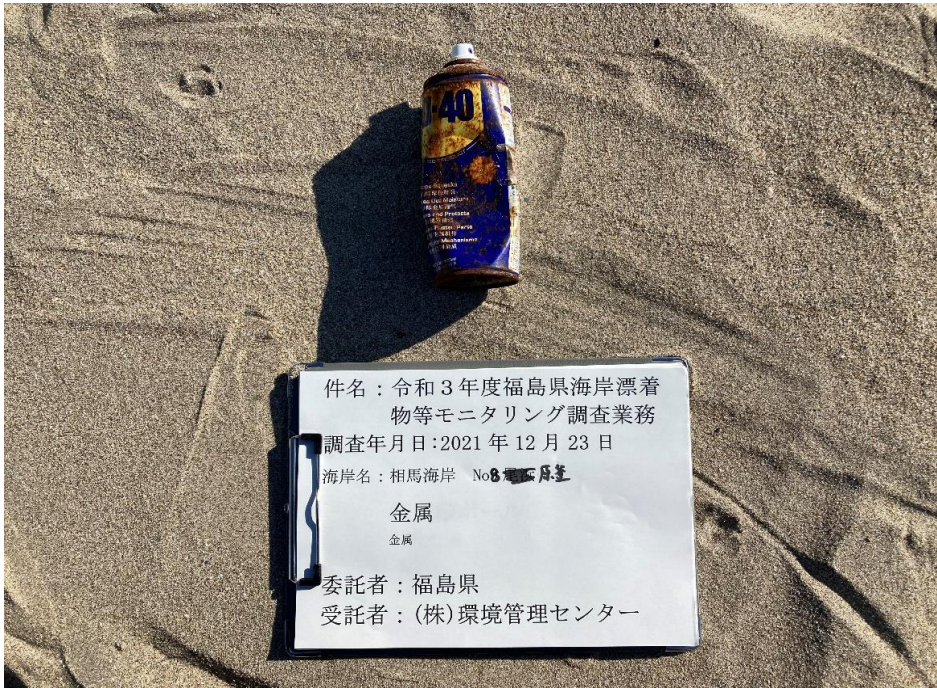
令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
発砲スチロール
発砲スチロールの破片 ※2.5cm未満は重量・容積から除外した。



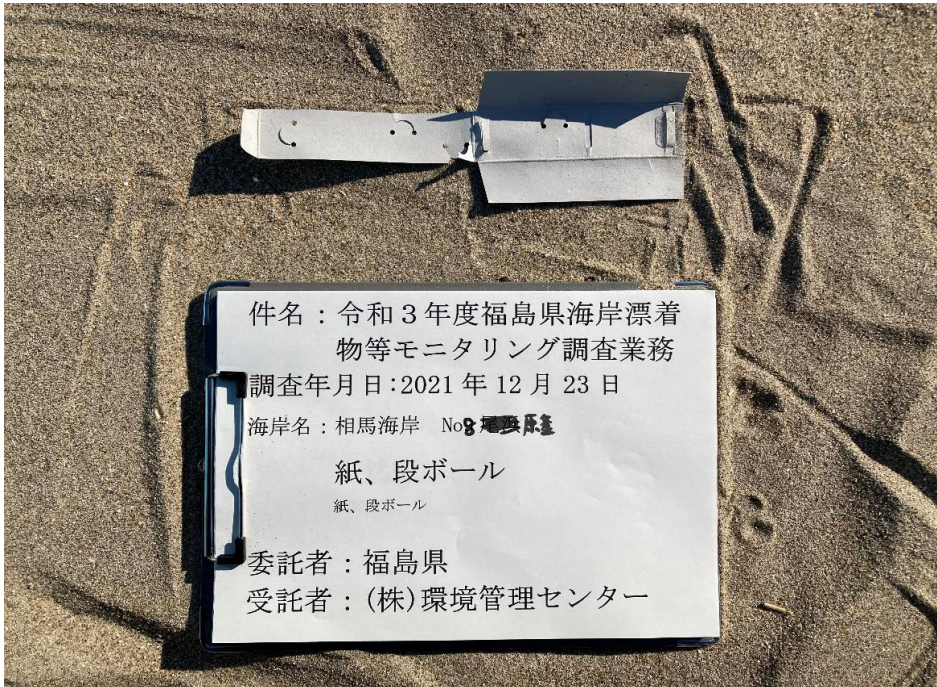
令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
ゴム
ゴム ※2.5cm未満は重量・容積・個数から除外した。



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
ガラス、陶器
ガラス、陶器



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
金属
金属



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
紙、段ボール
紙、段ボール



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
木(木材等)
木(木材等)



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
自然物
自然物



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
相馬海岸
No.8 原釜
2021年12月23日
自然物
※計量できなかった自然物

浪江海岸

No.42 請戸



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
回収前



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
回収後



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
ボトルのキャップ、ふた



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
ボトル 飲料用（ペットボトル）＜1L



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
ボトル その他のプラボトル＜1L



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
ボトル 飲料用(ペットボトル) ≥ 1L



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
ストロー



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
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)



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
ライター



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
テープ（荷造りバンド、 ビニールテープ）



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
シートや袋の破片



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
硬質プラスチック破片 ※2.5cm未満は重量・容積から除外した。



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
ウレタン



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
浮子(ブイ)(漁具)



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
ロープ・ひも（漁具）



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
その他の漁具（漁具）



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
プラスチック
その他



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
発泡スチロール
発泡スチロールの破片



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
ゴム
ゴム



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
ガラス、陶器
ガラス、陶器



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
金属
金属



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
紙、段ボール
紙、段ボール



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
木(木材等)
木(木材等)



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
電化製品、電子機器
電化製品、電子機器



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
浪江海岸
No.42 請戸
2021年12月22日
自然物
自然物

磐城海岸

No. 110 小浜



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
回収前



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
回収後



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
ボトルのキャップ、ふた



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
ボトル 飲料用(ペットボトル)＜1L



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
ボトル その他のプラボトル＜1L



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
ボトル 飲料用（ペットボトル）≧1L



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
ボトル その他のプラボトル類≧1L



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
ストロー



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
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）



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
ポリ袋（不透明、透明）



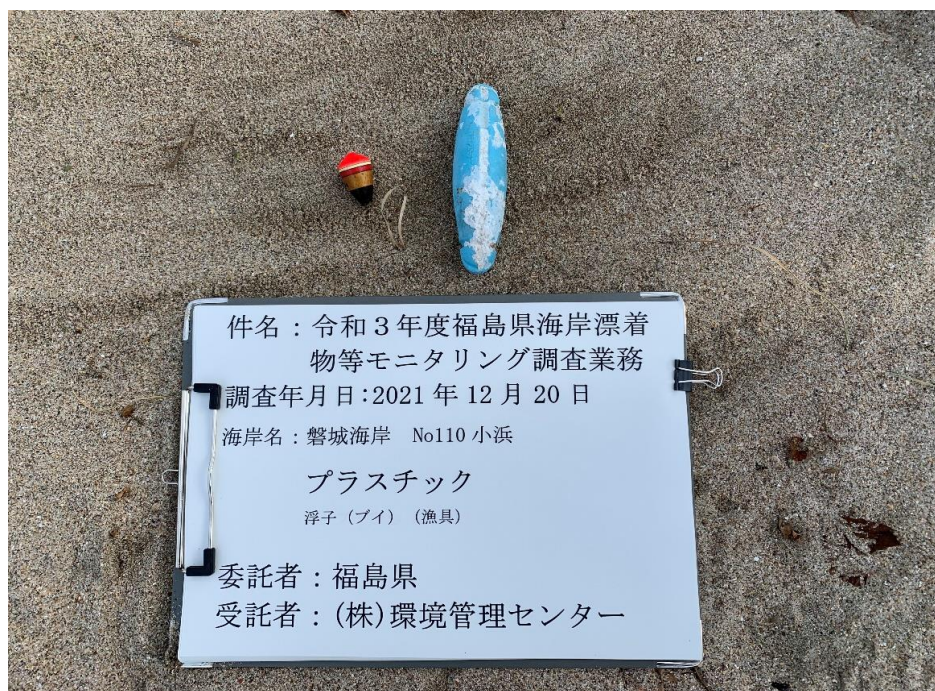
令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
ライター



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
シートや袋の破片



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
硬質プラスチックの破片 ※2.5cm未満は重量・容積から除外した。



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
浮子(ブイ)(漁具)



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
ロープ・ひも（漁具）



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
漁網（漁具）



令和3年度福島県海岸漂着物等モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
プラスチック
その他の漁具（漁具）



令和3年度福島県海岸漂着物等
モニタリング調査業務

磐城海岸

No.110 小浜

2021年12月20日

プラスチック

その他



令和3年度福島県海岸漂着物等
モニタリング調査業務

磐城海岸

No.110 小浜

2021年12月20日

発砲スチロール

発砲スチロールの破片



令和3年度福島県海岸漂着物等
モニタリング調査業務

磐城海岸

No.110 小浜

2021年12月20日

ゴム

ゴム

※2.5cm未満は重量・容積・個数から除外した。



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
ガラス、陶器
ガラス、陶器



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
金属
金属 ※2.5cm未満は重量・容積・個数から除外した。



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
紙、段ボール
紙、段ボール



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
木(木材等)
木(木材等)



令和3年度福島県海岸漂着物等 モニタリング調査業務
磐城海岸
No.110 小浜
2021年12月20日
自然物
自然物
