

平成 23 年度
環境省請負業務

平成 23 年度
東日本大震災による自然公園等への
影響調査業務
報告書 下巻

平成 23 年 11 月
株式会社 プレック研究所

平成 23 年度東日本大震災による自然公園等への影響調査業務

下巻目次

3 . 公園利用調査	3-1
1) ごみ・漂着油	3-1
(1) 調査の概要	3-1
(2) 調査結果	3-7
2) 公園事業等	3-159
(1) 調査の概要	3-159
(2) 調査結果	3-161

(参考)上巻目次

要約	i
1. 業務概要	1-1
1) 目的	1-1
2) 業務内容	1-1
(1) 自然環境調査	1-1
地形・景観資源	1-1
植生	1-1
震災の痕跡	1-1
(2) 公園利用調査	1-2
ごみ・漂着油	1-2
公園事業等	1-2
3) 業務期間と実施工程	1-2
2. 自然環境調査	2-1
1) 地形・景観資源	2-1
(1) 既存情報の整理	2-1
津波浸水範囲	2-4
地盤沈下	2-13
空中写真による変化の把握	2-19
(2) 現地調査	2-31
概況調査	2-37
モニタリング調査	2-256
2) 植生	2-343
3) 震災の痕跡	2-390
(1) ヒアリング調査	2-390
(2) 現地調査	2-428

3 . 公園利用調査

3. 公園利用調査

1) ごみ・漂着油

(1) 調査の概要

陸中海岸国立公園、南三陸金華山国定公園及び種差海岸階上岳県立自然公園の区域にある海水浴場、海浜のうち、公園利用上重要な海岸における漂流・漂着ごみ、漂着油の状況について現地調査を行い、概況を把握した。

調査は砂浜、礫浜、岩礁等のうち、利用上重要な海岸や、清掃作業が後回しにされている自然海岸等を優先的に実施することとし、表 3-1-1 及び図 3-1-1～図 3-1-3 に示す 60 箇所を対象とした。なお、上記の公園区域外であっても、公園に隣接する海岸や、利用上重要だと思われる海岸（海水浴場等）については、調査対象として選定した。

砂浜や礫浜のような面積が特定できる海岸については、目視によりごみの被覆率を判定し、5段階で評価した。5段階評価の区分については、国土交通省東北地方整備局、JEAN/クリーンアップ全国事務局及びNPO パートナースシップオフィスにより2004年に共同で開発された「水辺の散乱ゴミ評価手法」を参考にして設定した（表 3-1-2 参照）。また、車などの大型のごみは被覆率には含めず、「大きなごみ」として別途、記録を残すこととした。

奇岩の足元や断崖周辺の海域など、面積が特定できない調査地点については、定量化が困難であるため、写真撮影によりごみの分布状況や種類等を記録した。

表 3-1-1 ごみ・漂着油調査地点一覧

No.	調査地点名	地形・景観の種類	市町村	東経	北緯	公園
1	法師浜	砂浜	青森県八戸市	141° 37 15	40° 29 56	種差海岸階上岳県立自然公園
2	大久喜	砂浜	青森県八戸市	141° 37 50	40° 29 34	種差海岸階上岳県立自然公園
3	金浜	砂浜	青森県八戸市	141° 38 8	40° 28 55	種差海岸階上岳県立自然公園
4	小袖海岸(兜岩)	奇岩・岩礁	岩手県久慈市	141° 49 49	40° 10 42	陸中海岸国立公園
5	小袖海岸(つりがね洞)	奇岩・岩礁	岩手県久慈市	141° 50 1	40° 10 40	陸中海岸国立公園
6	十府ヶ浦	砂浜	岩手県野田村	141° 49 35	40° 6 23	陸中海岸国立公園
7	玉川海岸	礫浜	岩手県野田村	141° 49 57	40° 4 37	陸中海岸国立公園
8	北山崎	岩礁	岩手県田野畑村	141° 57 11	39° 58 57	陸中海岸国立公園
9	弁天崎	砂浜	岩手県田野畑村	141° 57 27	39° 56 46	陸中海岸国立公園
10	羅賀	岩礁	岩手県田野畑村	141° 56 28	39° 56 15	陸中海岸国立公園
11	鵜の巣断崖(にわか磯隧道-白池間の浜)	礫浜、岩礁	岩手県田野畑村	141° 57 5	39° 54 1	陸中海岸国立公園
12	鵜の巣断崖(にごり隧道-にわか磯隧道間の浜)	礫浜、岩礁	岩手県田野畑村	141° 57 10	39° 53 45	陸中海岸国立公園
13	鵜の巣断崖(ながおり隧道-みひき場隧道間の浜)	礫浜、岩礁	岩手県田野畑村	141° 57 14	39° 53 40	陸中海岸国立公園
14	鵜の巣断崖(ながおり隧道)	岩礁(隧道内)	岩手県田野畑村	141° 57 16	39° 53 35	陸中海岸国立公園
15	真木沢	礫浜	岩手県田野畑村	141° 57 16	39° 53 30	陸中海岸国立公園
16	鵜の巣断崖南部	礫浜	岩手県田野畑村	141° 57 47	39° 53 6	陸中海岸国立公園
17	真崎海岸	砂浜	岩手県宮古市	141° 59 31	39° 45 9	陸中海岸国立公園
18	三王岩	奇岩・岩礁	岩手県宮古市	141° 58 44	39° 44 0	陸中海岸国立公園

No.	調査地点名	地形・景観の種類	市町村	東経	北緯	公園
19	松月浜	砂浜	岩手県宮古市	141° 58 17	39° 42 1	陸中海岸国立公園
20	中の浜	礫浜	岩手県宮古市	141° 58 4	39° 41 16	陸中海岸国立公園
21	蛸の浜	砂浜	岩手県宮古市	141° 58 11	39° 39 9	陸中海岸国立公園
22	蛸の浜	砂浜	岩手県宮古市	141° 58 13	39° 39 5	陸中海岸国立公園
23	浄土ヶ浜	礫浜	岩手県宮古市	141° 58 44	39° 39 8	陸中海岸国立公園
24	種刺海岸	礫浜	岩手県宮古市	142° 3 26	39° 33 38	陸中海岸国立公園
25	漣磯	礫浜	岩手県宮古市	142° 2 52	39° 27 26	陸中海岸国立公園
26	荒神海水浴場	礫浜	岩手県山田町	141° 58 53	39° 24 39	陸中海岸国立公園
27	浪板海岸	礫浜(砂浜が消失)	岩手県大槌町	141° 56 17	39° 22 59	陸中海岸国立公園
28	根浜	砂浜	岩手県釜石市	141° 53 59	39° 19 50	
29	青出浜	礫浜	岩手県釜石市	141° 56 19	39° 14 40	陸中海岸国立公園
30	吉浜	礫浜(砂浜が消失)	岩手県大船渡市	141° 50 9	39° 8 45	
31	越喜来浪板海水浴場	砂浜	岩手県陸大船渡市	141° 49 45	39° 6 32	
32	越喜来	砂浜	岩手県陸大船渡市	141° 48 59	39° 6 53	
33	垂水浜(碁石海岸)	礫浜	岩手県陸大船渡市	141° 44 11	39° 0 17	陸中海岸国立公園
34	赤土倉(碁石海岸)	礫浜	岩手県陸大船渡市	141° 44 15	39° 0 3	陸中海岸国立公園
35	大浜(碁石海岸)	礫浜	岩手県陸大船渡市	141° 44 31	38° 59 43	陸中海岸国立公園
36	広田崎	礫浜	岩手県陸前高田市	141° 42 21	38° 56 24	陸中海岸国立公園
37	広田崎	礫浜	岩手県陸前高田市	141° 42 18	38° 56 21	陸中海岸国立公園
38	高田松原	砂浜	岩手県陸前高田市	141° 37 54	39° 0 15	陸中海岸国立公園
39	大理石海岸	岩礁	宮城県気仙沼市	141° 38 10	38° 56 57	気仙沼県立自然公園
40	巨釜	岩礁、海域公園地区	宮城県気仙沼市	141° 39 55	38° 53 44	陸中海岸国立公園
41	半造	岩礁、海域公園地区	宮城県気仙沼市	141° 39 59	38° 53 35	陸中海岸国立公園
42	九九鳴き浜	砂浜	宮城県気仙沼市	141° 37 28	38° 53 34	気仙沼県立自然公園
43	十八鳴浜	砂浜	宮城県気仙沼市	141° 37 53	38° 52 23	陸中海岸国立公園
44	田中浜	砂浜	宮城県気仙沼市	141° 37 22	38° 51 44	陸中海岸国立公園
45	小田の浜	砂浜	宮城県気仙沼市	141° 37 19	38° 51 9	陸中海岸国立公園
46	小前見島周辺	海域公園地区、島嶼、礫浜	宮城県気仙沼市	141° 38 10	38° 50 54	陸中海岸国立公園
47	大前見島周辺	海域公園地区、島嶼、礫浜	宮城県気仙沼市	141° 38 3	38° 50 36	陸中海岸国立公園
48	龍舞崎	岩礁	宮城県気仙沼市	141° 37 27	38° 49 58	陸中海岸国立公園
49	岩井崎	岩礁	宮城県気仙沼市	141° 36 9	38° 49 39	陸中海岸国立公園
50	御伊勢浜	砂浜	宮城県気仙沼市	141° 35 2	38° 49 29	南三陸金華山国定公園 気仙沼県立自然公園
51	大谷海岸	砂浜	宮城県気仙沼市	141° 33 50	38° 48 49	南三陸金華山国定公園
52	小泉海水浴場(赤崎海岸)	砂浜	宮城県南三陸町	141° 30 56	38° 46 15	南三陸金華山国定公園
53	長須賀	砂浜	宮城県南三陸町	141° 32 51	38° 42 43	南三陸金華山国定公園
54	袖浜	砂浜	宮城県南三陸町	141° 27 41	38° 40 13	
55	荒島	岩礁	宮城県南三陸町	141° 27 42	38° 40 8	南三陸金華山国定公園
56	波板	砂浜	宮城県石巻市	141° 29 26	38° 29 19	
57	御前浜	砂浜	宮城県女川町	141° 28 32	38° 27 58	
58	崎山	礫浜	宮城県女川町	141° 27 50	38° 26 31	
59	鮫浦	砂浜(震災で消失)	宮城県女川町	141° 29 3	38° 22 45	南三陸金華山国定公園
60	十八成浜	砂浜(大部分が消失)	宮城県石巻市	141° 29 37	38° 18 26	



図 3-1-1 ごみ・漂着油調査地点位置図 (種差海岸・陸中海岸北部)



図 3-1-2 ごみ・漂着油調査地点位置図（陸中海岸中部）



図 3-1-3 ごみ・漂着油調査地点位置図(陸中海岸南部・南三陸海岸・牡鹿半島)

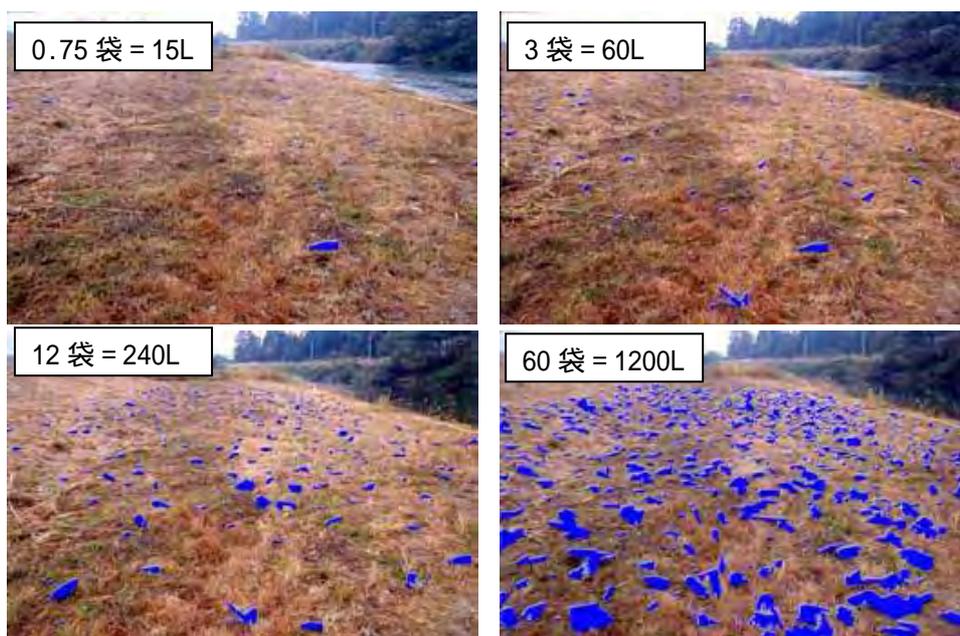
表 3-1-2 海岸漂着物の量の判定方法

目測、写真判定による海岸漂着物の量の推定(*1)			海岸漂着物量の評価区分(*2)	
ランク	ゴミ袋数	ゴミの状況	ランク	ゴミの状況
0	0	ゴミがない		ゴミがないか少ない (被覆率 1%未満)
T	1/8	ゴミがほんの少しある		
1	1/4	ゴミがある		
2	1/2	ゴミがちらほら見える		
3	1	ゴミがまばらに見える		ゴミがやや多い (被覆率 1~5%)
4	2	ゴミが多い		
5	4	ゴミが大変多い		
6	8	ゴミが非常に多い		ゴミが多い (被覆率 5~10%)
7	16	海岸がゴミでほぼ覆われている		
8	32	海岸がゴミで覆われている		ゴミが非常に多い (被覆率 10~50%)
9	64	海岸がゴミの山になっている		
10	128	海岸が大きなゴミの山		
JEAN・PSO による方法			JEAN・PSO による方法から被覆率を類推	

注) ゴミ袋の容量を 20 リットルと想定。

*1: 写真観察を併用した目視観察により漂着ゴミの容量を推計。推計方法は国土交通省東北地方整備局、JEAN/クリーンアップ全国事務局及びNPO パートナーシップオフィスにより 2004 年に共同で開発された「水辺の散乱ゴミ評価手法」に基づいたものである。

*2: 「水辺の散乱ゴミ評価手法」を作成の際に散乱状況のランク(ゴミ袋数)と写真状況の基準が例示されていることから、この写真を参考に被覆率のおおよその目安を推定した。なお、例示写真は以下のとおりである。



資料：山形河川国道事務所 <http://www.thr.mlit.go.jp/yamagata/news/mizubenogomi/>

(2) 調査結果

次ページ以降に各調査地点における調査結果を示す。市街部ではない自然海岸を中心として調査を実施したが、震災後、全く人の手が入っていない場所はほとんどなく、少なからず清掃等の作業が実施されている場所が大半であった。

清掃等が全く行われていないと思われる場所としては、宮古市の種刺海岸(3-62 ページ)や釜石市(3-74 ページ)の青出浜が挙げられる。この2ヶ所には浜を埋め尽くすほどのごみが残されていた(ただし、青出浜は浜が非常に小さいため、ごみの量そのものは少ないと思われる)。いずれも、最も近い集落から山道を1時間ほど歩く必要がある場所であり、清掃等を実施することが困難な場所である。浜に行くことはできても、ごみの搬出が困難である。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



木材



プラスチック類



スポンジ



ガラス瓶

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



木材・ロープ



プラスチック類



空缶



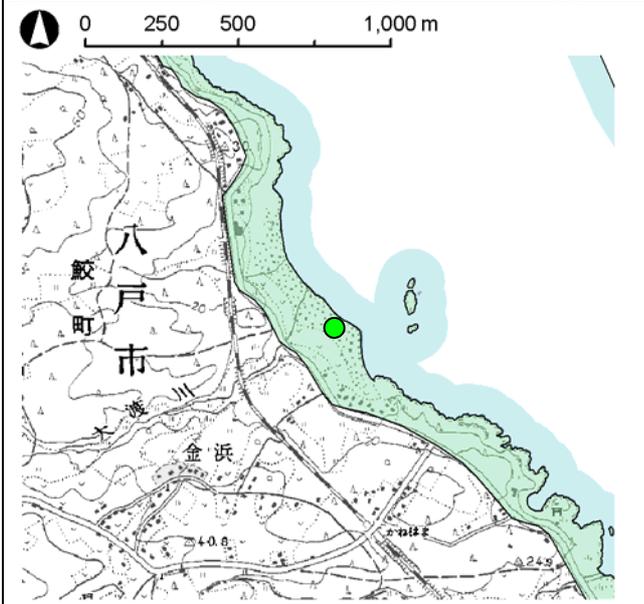
発泡スチロール

ごみ・漂着油調査票 No.3

調査日時	: 2011年7月7日 15時59分	天気	: 霧	潮汐(八戸)	干潮 01:00
調査地点	: 金浜				満潮 06:42
海岸の種類	: 砂浜				干潮 13:03
海岸の大きさ	: 幅25m×長さ100m				満潮 19:30

位置/被災後空中写真

青森県八戸市(種差海岸階上岳県立自然公園/第3種特別地域)



座標: X 141° 38' 8" Y 40° 28' 55"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. 1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. 2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. 3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. 4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

魚網類、発泡スチロール、タイヤ、木材片、プラスチック類、空缶、ガラス瓶、ガスボンベ

(割合)木質80%:その他20%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

既に清掃作業が行われており、ごみが集積されていた(2箇所確認)。浜全体としてごみは少なく、津波・震災と関係ない通常時と同様のレベルであると思われる。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



魚網類



発泡スチロール



木材片



プラスチック類、空缶



ガラス瓶



ガスボンベ



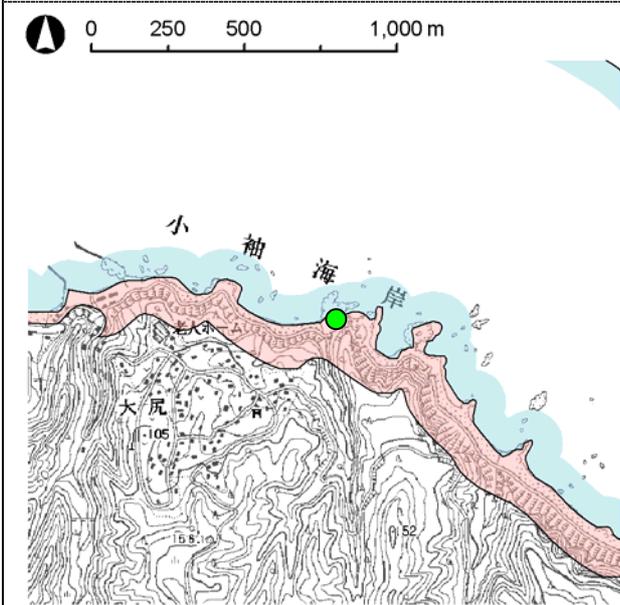
集積されたごみ（主に魚網類）

ごみ・漂着油調査票 No.4

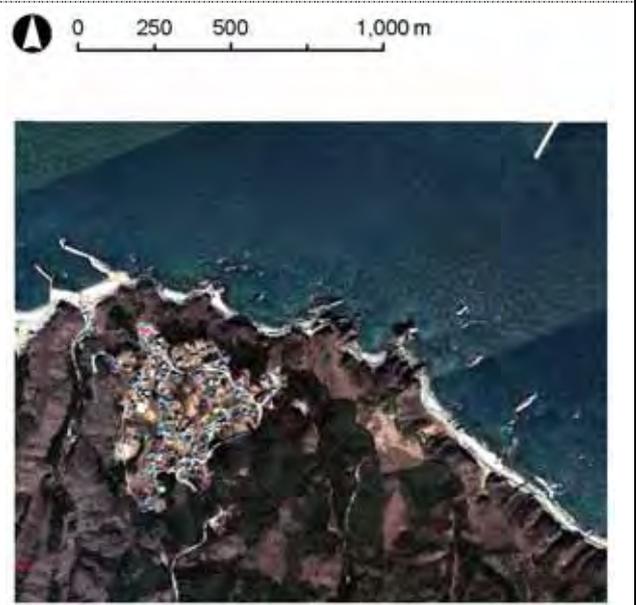
調査日時 : 2011年7月13日 8時25分 天気: 晴れ 潮汐(久慈) 干潮 07:55
 調査地点 : 小袖海岸(兜岩) 満潮 15:38
 海岸の種類 : 奇岩・岩礁 干潮 -
 海岸の大きさ : - 満潮 19:38

位置/被災後空中写真

岩手県久慈市(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 49 49 Y 40° 10 42



空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
- ⑥. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

コンクリート塊

(割合) -

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

兜岩周辺部にはごみはほとんどなく、兜岩の看板付近の道が崩れた部分にコンクリート塊が残されているのみである。

現地写真

漂着ごみの分布状況



主な漂着ごみ



コンクリート塊



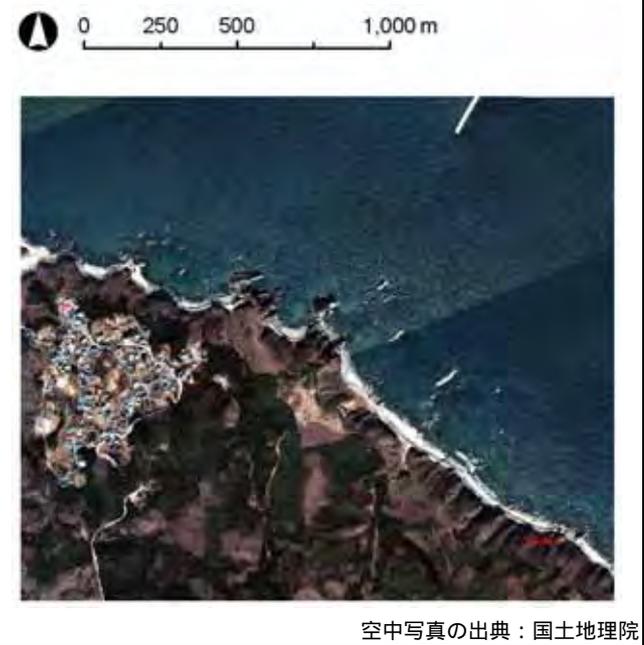
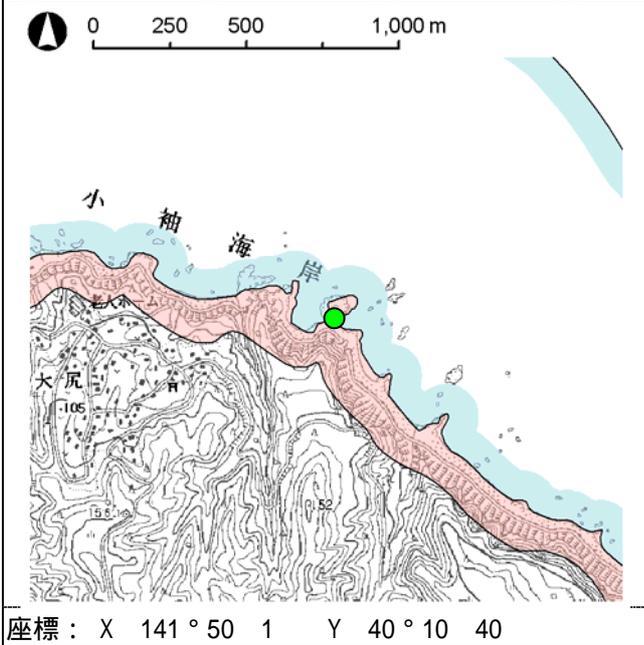
コンクリート塊

ごみ・漂着油調査票 No.5

調査日時	: 2011年7月13日 8時34分	天気	: 晴れ	潮汐(久慈)	干潮 07:55
調査地点	: 小袖海岸(つりがね洞)			満潮 15:38	
海岸の種類	: 奇岩・岩礁			干潮	-
海岸の大きさ	: -			満潮	19:38

位置/被災後空中写真

岩手県久慈市(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 50 1 Y 40° 10 40

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
- ⑥. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太
(割合) -

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

つりがね洞周辺にはごみはほとんどなく、丸太が1本確認されたのみである。

漂着ごみの分布状況



主な漂着ごみ



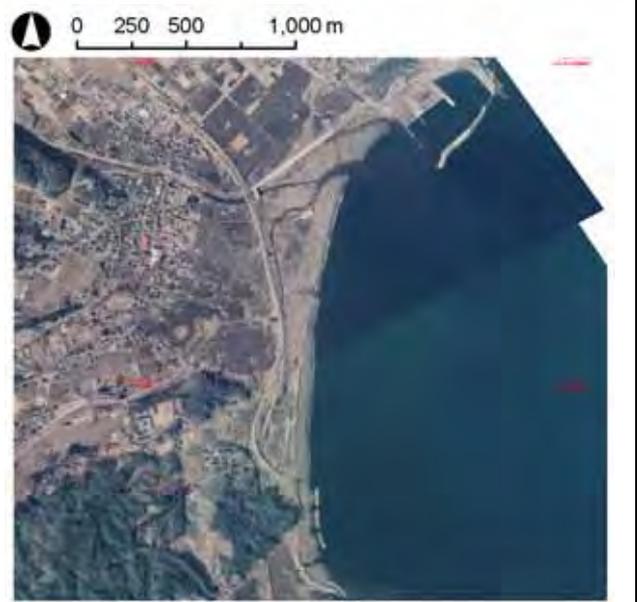
丸太

ごみ・漂着油調査票 No.6

調査日時	: 2011年7月13日 9時4分	天気	: 晴れ	潮汐(久慈)	干潮 07:55
調査地点	: 十府ヶ浦				満潮 15:38
海岸の種類	: 砂浜				干潮 -
海岸の大きさ	: 幅20m×長さ1,500m				満潮 19:38

位置/被災後空中写真

岩手県野田村(陸中海岸国立公園/第3種特別地域)



座標: X 141°49'35 Y 40°6'23

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

- ① 1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. 2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. 3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. 4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

木材、プラスチック類、ブイ、発泡スチロール、空缶、ガラス瓶

(割合)いずれのごみも少なく、割合は同程度

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

浜の後背部に堤防や松林の残骸が残されているが、浜にはごみが少なく、既に清掃作業が行われたものと思われる。調査実施日にも地元の方が浜でごみ拾いを行っていた。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



木材



発泡スチロール（養殖筏の部品）



ブイ



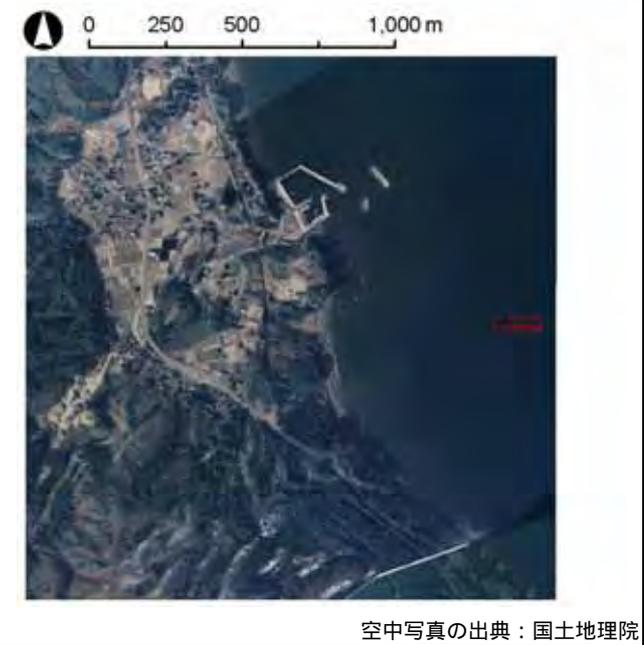
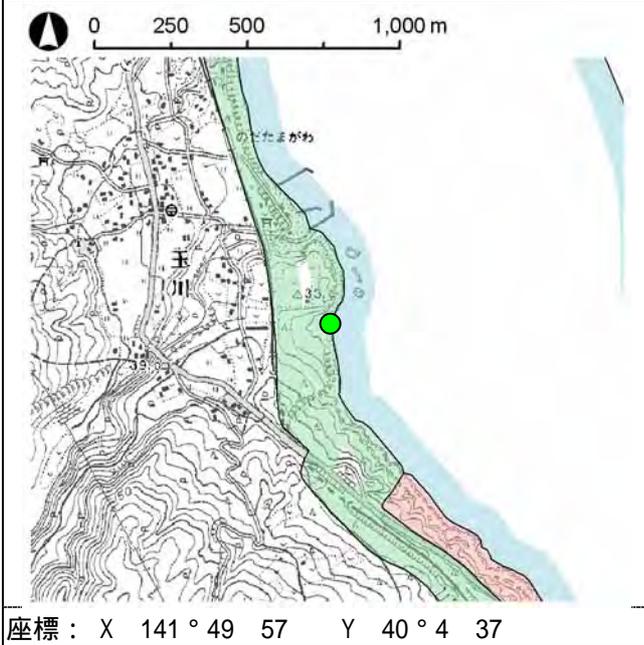
空缶、ガラス瓶

ごみ・漂着油調査票 No.7

調査日時 : 2011年7月12日 17時40分 天気: 晴れ 潮汐(久慈) 干潮 06:58
 調査地点 : 玉川海岸 満潮 15:01
 海岸の種類 : 礫浜 干潮 18:19
 海岸の大きさ : 幅10m×長さ100m 満潮 23:45

位置/被災後空中写真

岩手県野田村(陸中海岸国立公園/第3種特別地域)



座標: X 141°49'57 Y 40°4'37

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
- ②. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

木材、プラスチック類、ブイ、船の部品、スプレー缶、金属類、タイヤ

(割合)木質80%:その他20%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

ごみが比較的多く残されているが、既に清掃作業が行われており、浜の後背部にごみが集積されている(木材9箇所、金属類2箇所、ブイ4箇所)。車は玉川海岸キャンプ場までしか入れず、キャンプ場からさらに徒歩で斜面を降りなければならないため、集積したごみの搬出には労力が必要であると予想される。なお、キャンプ場に入る直前に鉄道の下を通るが、非常に狭く作られており、おそらく重機類は進入することができない。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



木材



プラスチック類



ブイ



船の部品



スプレー缶



金属類



タイヤ



集積されたブイ



集積された金属類



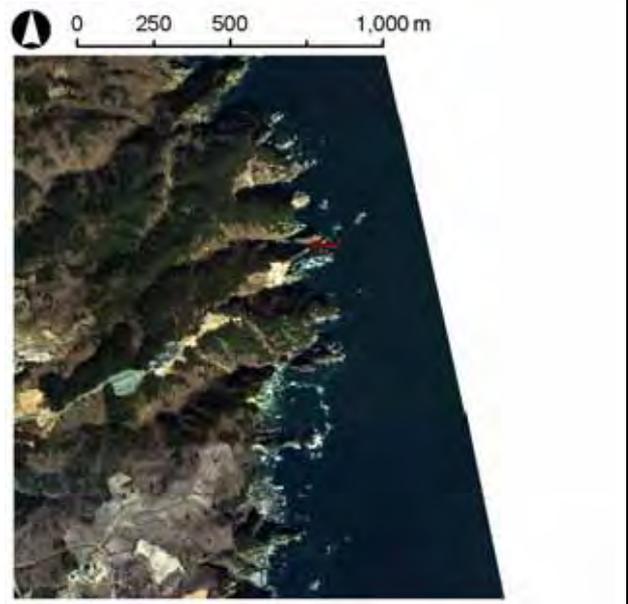
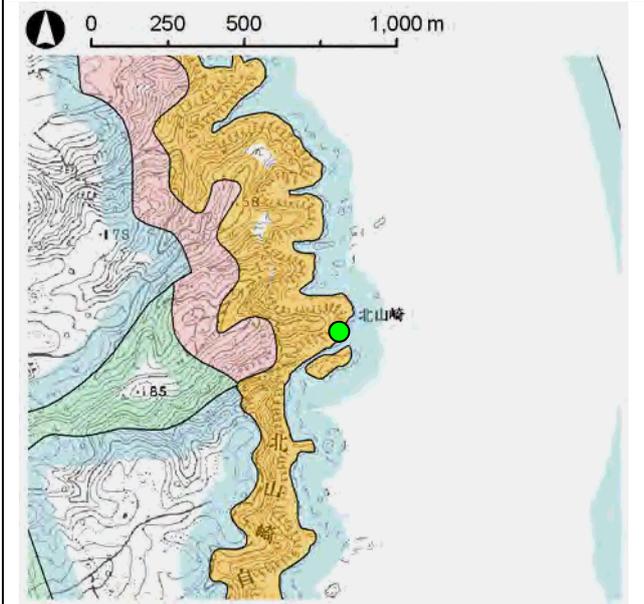
玉切り、集積された木材

ごみ・漂着油調査票 No.8

調査日時 : 2011年7月12日 14時53分 天気: 晴れ 潮汐(久慈) 干潮 06:58
 調査地点 : 北山崎 満潮 15:01
 海岸の種類 : 岩礁 干潮 18:19
 海岸の大きさ : - 満潮 23:45

位置/被災後空中写真

岩手県田野畑村(陸中海岸国立公園/特別保護地区)



座標: X 141° 57' 11" Y 39° 58' 57"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

- ①. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

なし
 (割合) -

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

陸地、海面ともにごみは確認されなかった。

現地写真

漂着ごみの分布状況

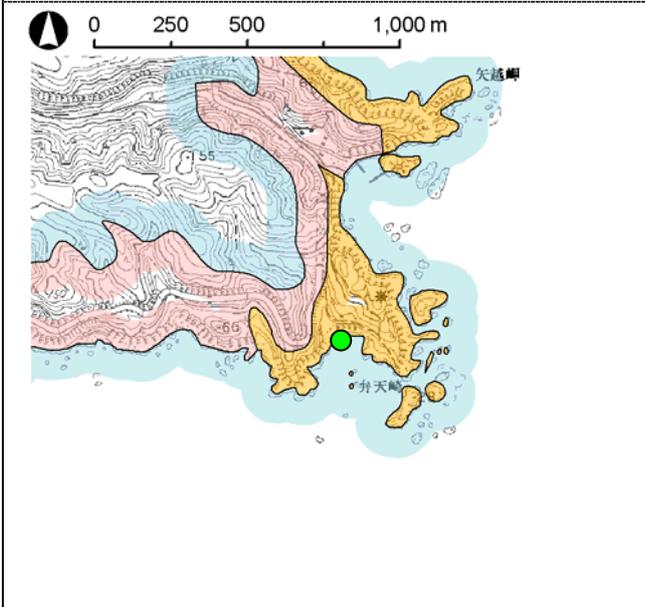


ごみ・漂着油調査票 No.9

調査日時	: 2011年7月13日 12時2分	天気	: 晴れ	潮汐(久慈)	干潮 07:55
調査地点	: 弁天崎				満潮 15:38
海岸の種類	: 砂浜				干潮 -
海岸の大きさ	: 幅4m x 長さ30m				満潮 19:38

位置/被災後空中写真

岩手県田野畑村(陸中海岸国立公園/特別保護地区)



座標: X 141° 57' 27" Y 39° 56' 46"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

- ①. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材、プラスチック類、発泡スチロール、ブイ、金属類、機械類

(割合)木質60%:その他40%

大きなごみ

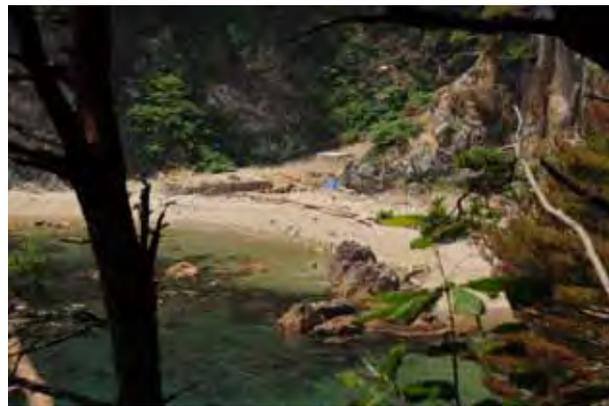
No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	丸太	0.3x5	5	-

所見

弁天崎駐車場付近の浜に丸太や木材等のごみが溜まっている。大きな浜ではなく、また歩道沿いではないが、弁天崎灯台へ向かう歩道からごみが溜まっている様子が見える。

現地写真

漂着ごみの分布状況



歩道沿いからの様子

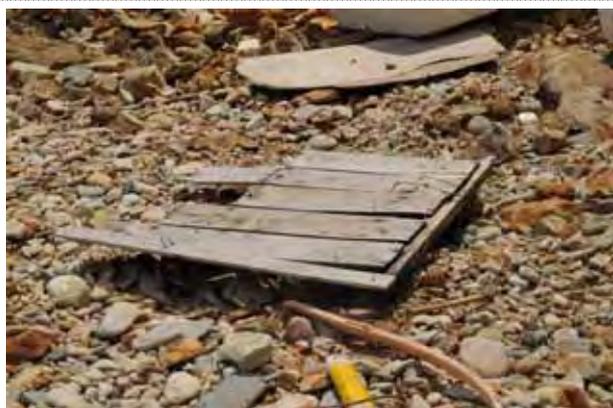
主な漂着ごみ



丸太



木材、発泡スチロール等



木質



発泡スチロール



発泡スチロール



プラスチック類 (ペットボトル)



ブイ



機械類



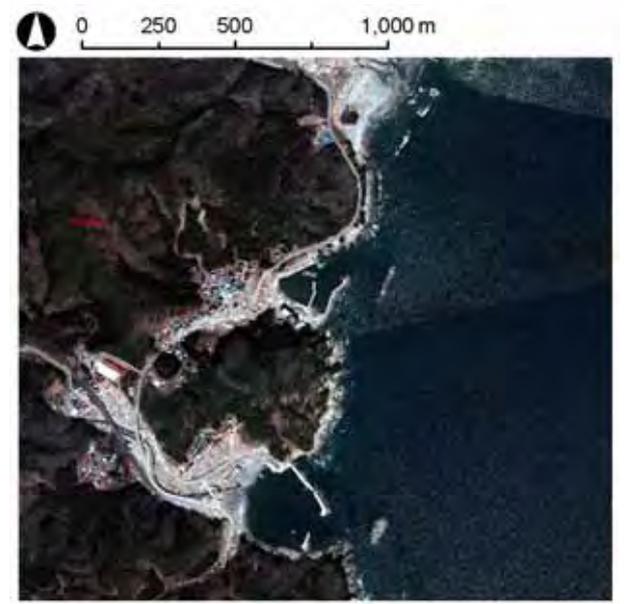
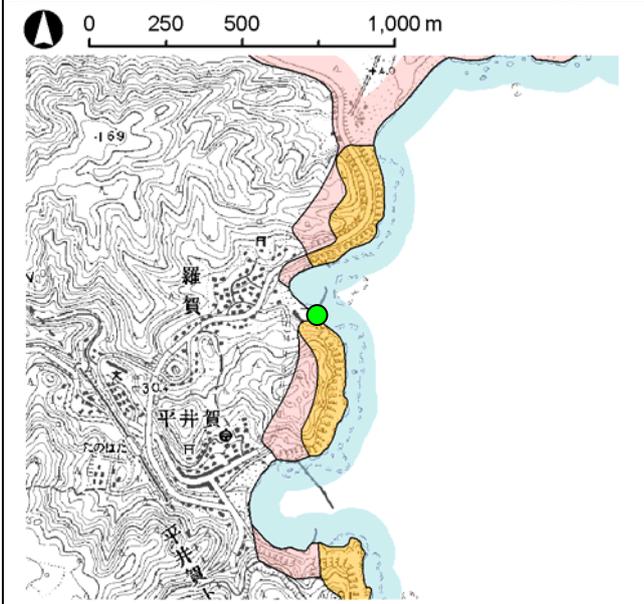
金属類

ごみ・漂着油調査票 No.10

調査日時 : 2011年7月13日 14時12分 天気: 曇り 潮汐(久慈) 干潮 07:55
 調査地点 : 羅賀 満潮 15:38
 海岸の種類 : 岩礁 干潮 -
 海岸の大きさ : - 満潮 19:38

位置/被災後空中写真

岩手県田野畑村(陸中海岸国立公園/特別保護地区)



座標: X 141° 56' 28" Y 39° 56' 15"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
- ⑥. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材、ブイ、プラスチック類、発泡スチロール、ガードレールの残骸、金属類

(割合)木質70%:その他30%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	金属類	不明	1	海中に沈んでいる

所見

羅賀地区の海岸は特別保護地区に位置し、化石を産出するなどジオパークの観点からも重要な地域である。断崖下部の礫浜の部分に木材やブイが大量に溜まっており、また、その裏側の法面にプラスチック、発泡スチロール等の細かいごみが大量に引っかかっている。また、海面に金属柱が飛び出しており、海中にもごみが溜まっていると思われる。付近にはホテル羅賀荘の施設が崩壊した跡があり、これに関連したごみが海中に溜まっている可能性がある。

現地写真

漂着ごみの分布状況



主な漂着ごみ



木材、ブイ、発泡スチロール等



金属類



ガードレールの残骸



プラスチック、発泡スチロール等



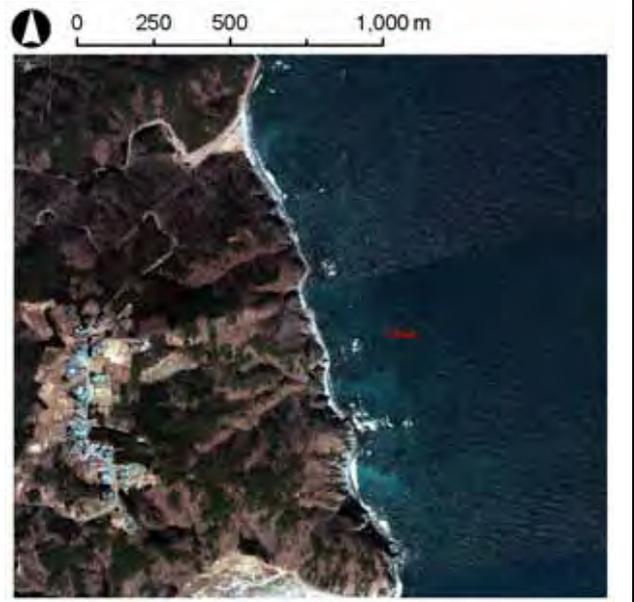
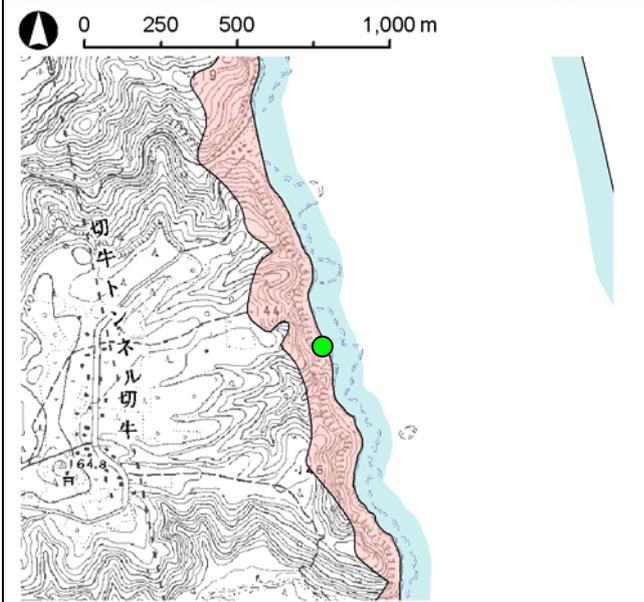
プラスチック、発泡スチロール等

ごみ・漂着油調査票 No.11

調査日時 : 2011年7月14日 9時34分 天気: 晴れ 潮汐(久慈) 満潮 00:55
 調査地点 : 鵜の巣断崖歩道(にわか磯隧道-白池間の浜) 干潮 08:43
 海岸の種類 : 礫浜、岩礁 満潮 16:11
 海岸の大きさ : 幅4m×長さ1,000m 干潮 20:36

位置/被災後空中写真

岩手県田野畑村(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 57' 5 Y 39° 54' 1

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材、プラスチック類、発泡スチロール、ブイ、魚網類、金属類

(割合)木質60%:その他40%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	丸太	0.3×5	20本以上	-
2	船	2×4	1	-

所見

ごみの被覆率そのものは高くないが、長い海岸線(約1km)沿いに点々と丸太・木材等のごみが残されている。この区間の南部は、車が止められる真木沢からも白池からも1kmほどの距離があり、重機が入ることも難しいと考えられることから、清掃作業には手間がかかると予想される。

現地写真

漂着ごみの分布状況



主な漂着ごみ



丸太



丸太



木材



木材



ブイ



ブイ



魚網類



発泡スチロール、木材



船



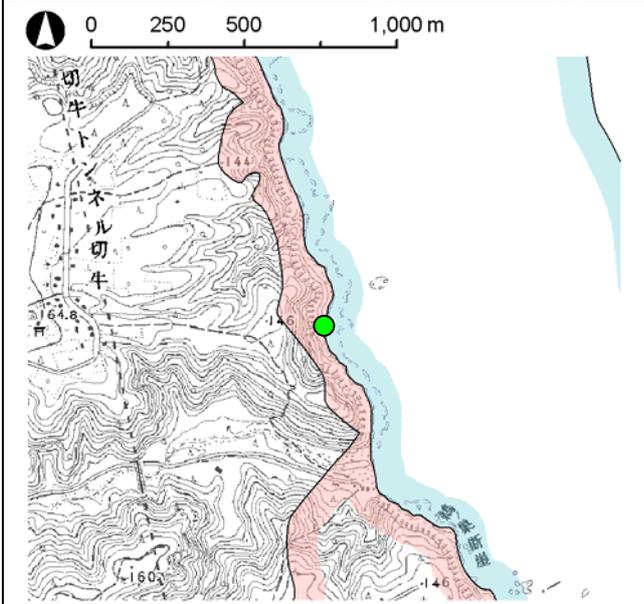
金属類、木材、ブイ

ごみ・漂着油調査票 No.12

調査日時 : 2011年7月14日 9時18分 天気: 晴れ 潮汐(久慈) 満潮 00:55
 調査地点 : 鵜の巣断崖歩道(にぎり隧道-にわか磯隧道間の浜) 干潮 08:43
 海岸の種類 : 礫浜、岩礁 満潮 16:11
 海岸の大きさ : 幅5m×長さ200m 干潮 20:36

位置/被災後空中写真

岩手県田野畑村(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 57' 10" Y 39° 53' 45"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
- ②. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材、プラスチック類、発泡スチロール

(割合)木質50%:その他50%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	丸太	0.3×5m	10本以上	-

所見

礫浜と後背部の崖との境界付近に木材、丸太等のごみが溜まっている。

現地写真

漂着ごみの分布状況



主な漂着ごみ



丸太



プラスチック類



発泡スチロール、プラスチック類等



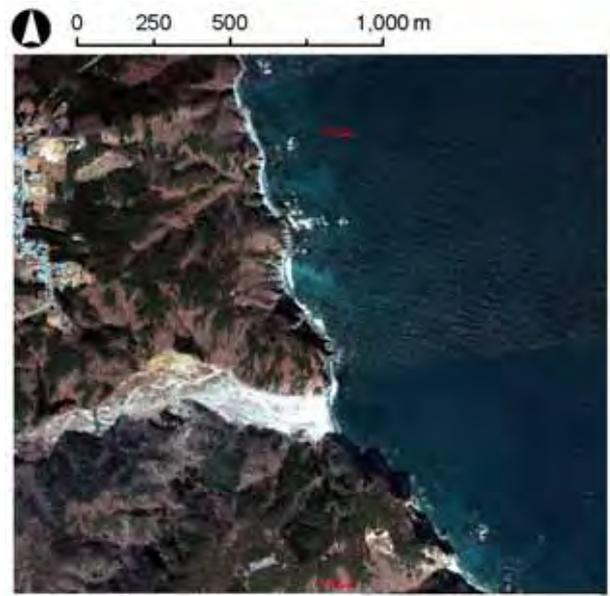
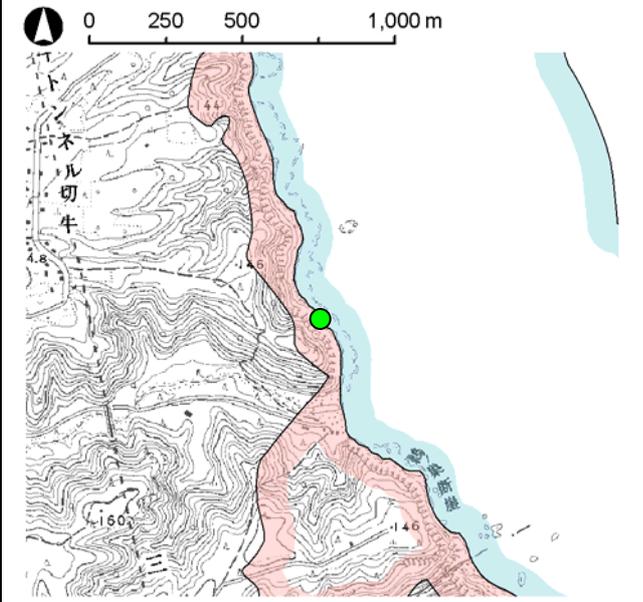
木材、発泡スチロール、プラスチック類

ごみ・漂着油調査票 No.13

調査日時 : 2011年7月14日 9時05分 天気: 晴れ 潮汐(久慈) 満潮 00:55
 調査地点 : 鵜の巣断崖歩道(ながおり隧道-みひき場隧道間の浜) 干潮 08:43
 海岸の種類 : 礫浜、岩礁 満潮 16:11
 海岸の大きさ : 幅5m×長さ50m 干潮 20:36

位置/被災後空中写真

岩手県田野畑村(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 57' 14" Y 39° 53' 40"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
- ③. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材、ブイ、発泡スチロール

(割合)木質80%:その他20%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	丸太	0.3×5m	3	-

所見

礫浜部分にはごみが少ないが、岩礁部分に多くのごみが溜まっている。特に、津波石があるみひき場隧道の南側入り口付近に大量の木材やブイなどが溜まっている。岩礁部は礫浜部分に比べ、ごみが引っかけやすいいため多くのごみが溜まっているものと考えられる。

現地写真

漂着ごみの分布状況



主な漂着ごみ



丸太



発泡スチロール



木材



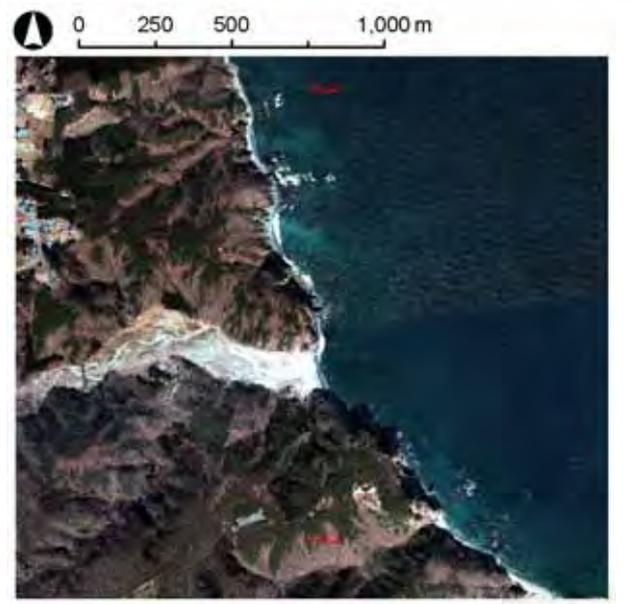
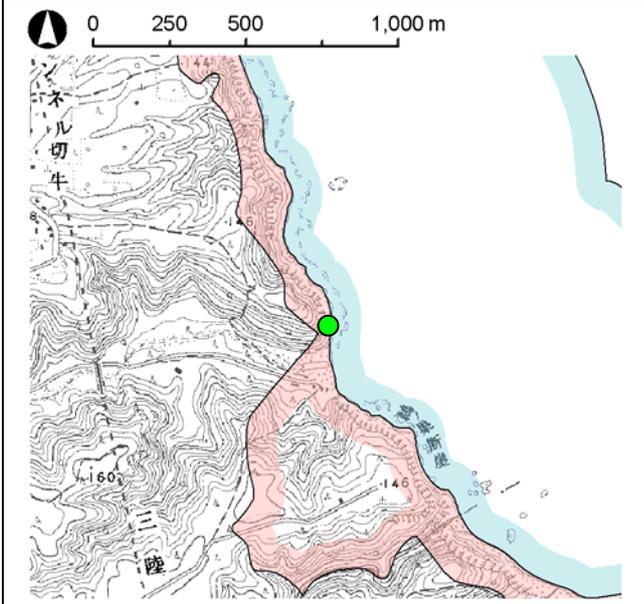
ブイ

ごみ・漂着油調査票 No.14

調査日時 : 2011年7月14日 8時54分 天気: 晴れ 潮汐(久慈) 満潮 00:55
 調査地点 : 鵜の巣断崖歩道(ながおり隧道内) 干潮 08:43
 海岸の種類 : 岩礁(隧道内) 満潮 16:11
 海岸の大きさ : 幅1.5m×長さ30m(隧道の大きさ) 干潮 20:36

位置/被災後空中写真

岩手県田野畑村(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 57' 16" Y 39° 53' 35"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材、プラスチック類、発泡スチロール

(割合)木質80%:その他20%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	丸太	0.3×5m	4	-

所見

真木沢海岸から北に向かって2番目の素掘り隧道内に大量のごみが溜まっている。人の生活とはほとんど関係ない場所であるため、清掃がなかなか行われない可能性もある。

現地写真

漂着ごみの分布状況



主な漂着ごみ



丸太



木材、発泡スチロール



プラスチック類



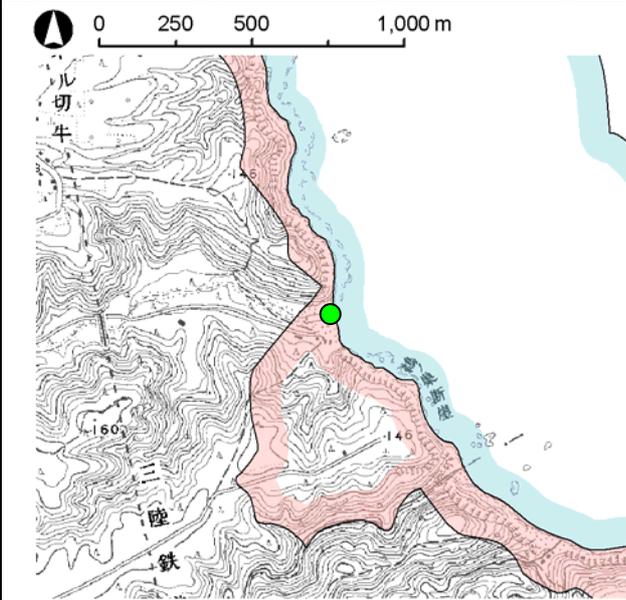
木材、プラスチック類

ごみ・漂着油調査票 No.15

調査日時 : 2011年7月14日 8時47分 天気: 晴れ 潮汐(久慈) 満潮 00:55
 調査地点 : 真木沢 干潮 08:43
 海岸の種類 : 礫浜 満潮 16:11
 海岸の大きさ : 幅6m x 長さ150m 干潮 20:36

位置/被災後空中写真

岩手県田野畑村(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 57' 16" Y 39° 53' 30"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. 1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. 2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. 3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. 4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

なし

(割合) -

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

鵜の巣断崖の遊歩道入り口にある浜であり、森林等の植生が受けた被害は大きい、ごみはほとんど見られない。浜辺まで重機が進入可能であることから、既に清掃が行われたものと思われる。

現地写真

漂着ごみの分布状況

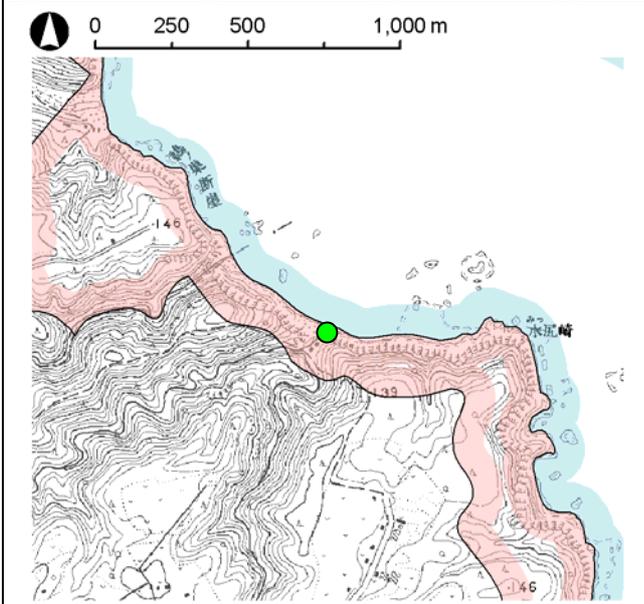


ごみ・漂着油調査票 No.16

調査日時 : 2011年7月14日 11時25分 天気: 晴れ 潮汐(久慈) 満潮 00:55
 調査地点 : 鵜の巣断崖南部 干潮 08:43
 海岸の種類 : 礫浜 満潮 16:11
 海岸の大きさ : 幅5m x 長さ90m 干潮 20:36

位置/被災後空中写真

岩手県田野畑村(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 57' 47" Y 39° 53' 6"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ゴミがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ゴミがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ゴミが多い(被覆率5~10%未満)
4. ゴミが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はゴミの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、ブイ、木材

(割合)木質70%:その他30%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

鵜の巣断崖南部の浜に丸太、ブイなどのごみが溜まっている(鵜の巣断崖展望台より確認)。

現地写真

漂着ごみの分布状況

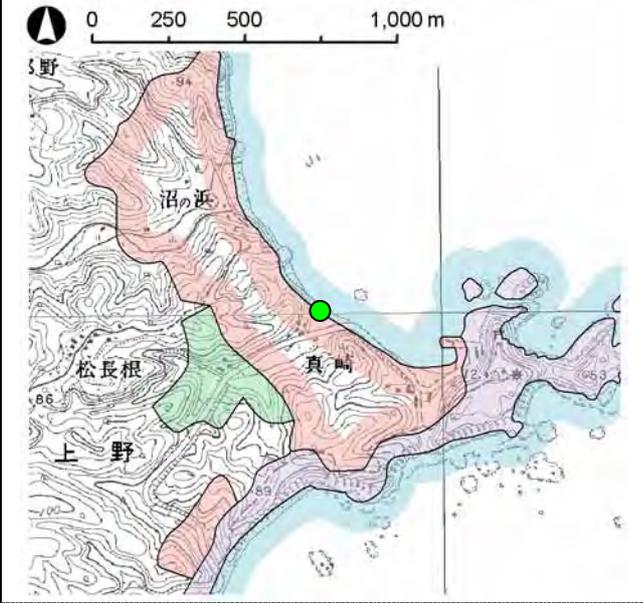


ごみ・漂着油調査票 No.17

調査日時 : 2011年6月24日 14時19分 天気: 曇/雨 潮汐(宮古) 干潮 03:25
 調査地点 : 真崎海岸 満潮 08:51
 海岸の種類 : 砂浜 干潮 14:22
 海岸の大きさ : 幅5m×長さ20m 満潮 21:10

位置/被災後空中写真

岩手県宮古市(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



空中写真未整備

座標: X 141°59'31 Y 39°45'9

ごみの量(目視による推定/5段階)

- ①.ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
- 2.ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
- 3.ごみが多い(被覆率5~10%未満)
- 4.ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
- 5.海岸はごみの山(被覆率50%以上)
- 6.定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

なし

(割合) -

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

砂浜の大部分が消失しており、ごみはほとんどないか又は、既に集積されている。海には崩壊した堤防の残骸が残されている。

現地写真

漂着ごみの分布状況



主な漂着ごみ



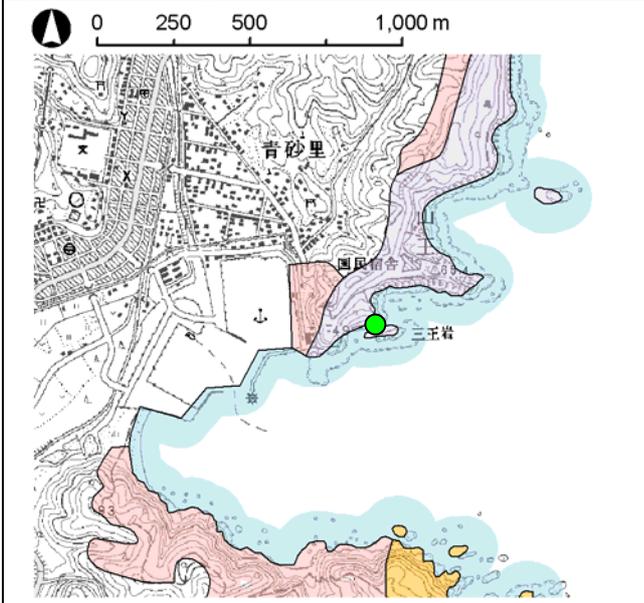
丸太（既に回収・集積されている）

ごみ・漂着油調査票 No.18

調査日時	: 2011年6月24日 14時45分	天気	: 曇/雨	潮汐(宮古)	干潮 03:25
調査地点	: 三王岩			満潮 08:51	
海岸の種類	: 奇岩・岩礁			干潮 14:22	
海岸の大きさ	: -			満潮 21:10	

位置/被災後空中写真

岩手県宮古市(陸中海岸国立公園/第1種特別地域)



空中写真未整備

座標: X 141°59'31" Y 39°45'9"

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
- ⑥. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太

(割合)木質100%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

展望所から見る限りでは、三王岩の根元にごみは見られない。対岸の岩礁部分に複数本の丸太が確認された。

現地写真

漂着ごみの分布状況



主な漂着ごみ



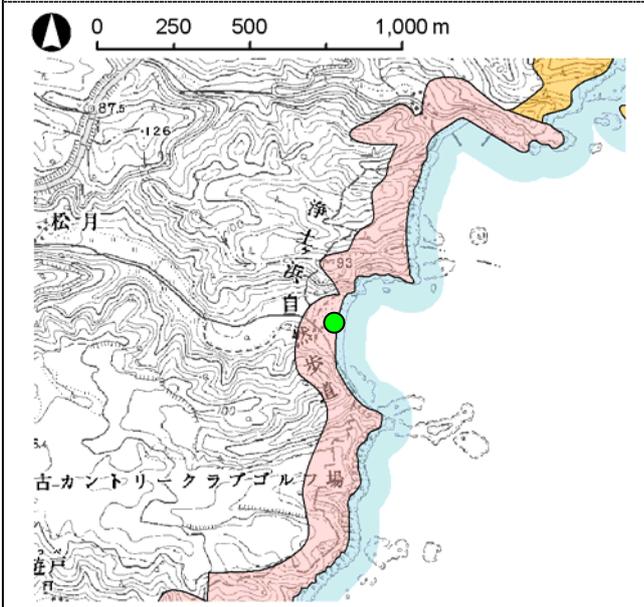
丸太

ごみ・漂着油調査票 No.19

調査日時 : 2011年6月24日 15時17分 天気: 曇 潮汐(宮古) 干潮 03:25
 調査地点 : 松月浜 満潮 08:51
 海岸の種類 : 砂浜 干潮 14:22
 海岸の大きさ : 幅5m×長さ150m 満潮 21:10

位置/被災後空中写真

岩手県宮古市(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 58 17 Y 39° 42 1

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

- ①.ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
- 2.ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
- 3.ごみが多い(被覆率5~10%未満)
- 4.ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
- 5.海岸はごみの山(被覆率50%以上)
- 6.定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、切り株、船

(割合)木質80%:その他20%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	船	1.5×4	1	-
2	丸太	0.3×5	10	この他に集積された丸太あり
3	切り株	1×1	20	-

所見

ボランティアが清掃作業を行っており、既に多くのごみが集積され、搬出を待つのみ状態となっている(木の枝、コンクリート、ビニール等を集積した場所及び玉切りした丸太を集積した場所をそれぞれ4箇所確認)。丸太、切り株、船といった大型のごみが残されているが、これらもいずれ片付けられると思われる。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



丸太



切り株



船



集積されたごみ（木の枝等）



集積されたごみ（木の枝、コンクリ等）



集積されたごみ（ブイ、プラスチック等）



玉切りされた丸太



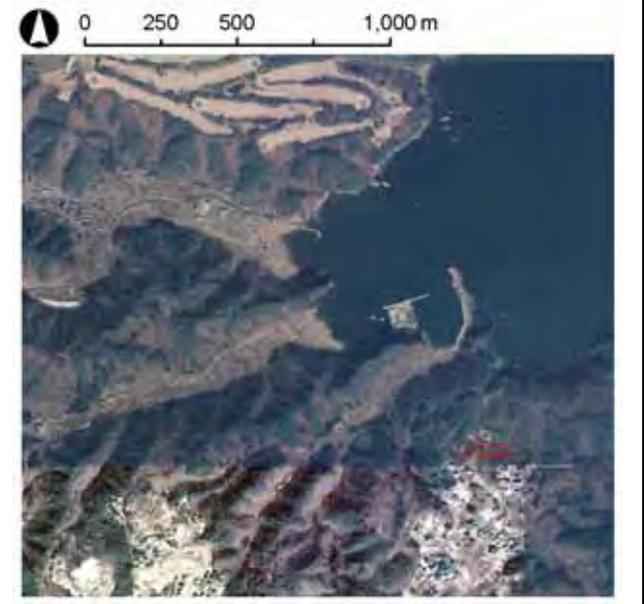
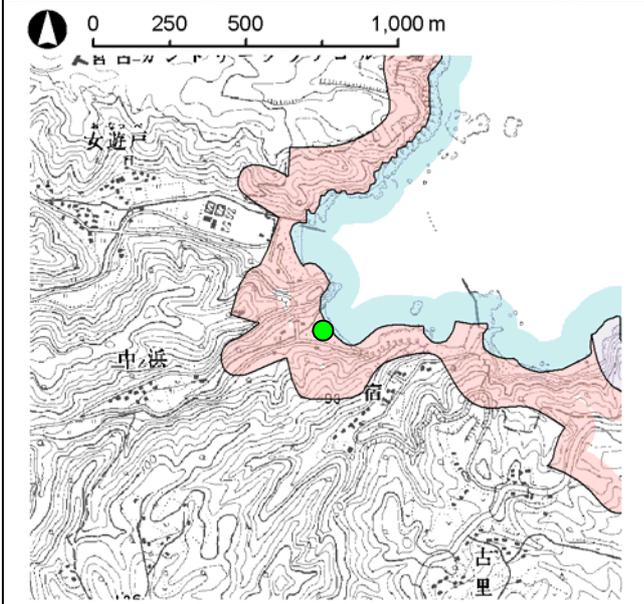
集積された丸太

ごみ・漂着油調査票 No.20

調査日時 : 2011年6月24日 7時30分 天気: 霧 潮汐(宮古) 干潮 03:25
 調査地点 : 中の浜 満潮 08:51
 海岸の種類 : 礫浜 干潮 14:22
 海岸の大きさ : 幅10m×長さ100m 満潮 21:10

位置/被災後空中写真

岩手県宮古市(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 58' 17" Y 39° 42' 1"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. 1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. 2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. 3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. 4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

木材、発泡スチロール、プラスチック類、魚網類

(割合) 木質 40% : その他 60%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

浜にはごみがほとんどなく、細かいごみが僅かに残されているのみである。隣接する中の浜キャンプ場の施設は全壊から半壊の状態となっており、また、周囲の森林についても多くの木がなぎ倒されているが、がれきや倒木が見られないことから、既に片付けられたものと考えられる。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



木材



発泡スチロール



プラスチック類（ペットボトル）



プラスチック類



発泡スチロール、プラスチック類、木材等



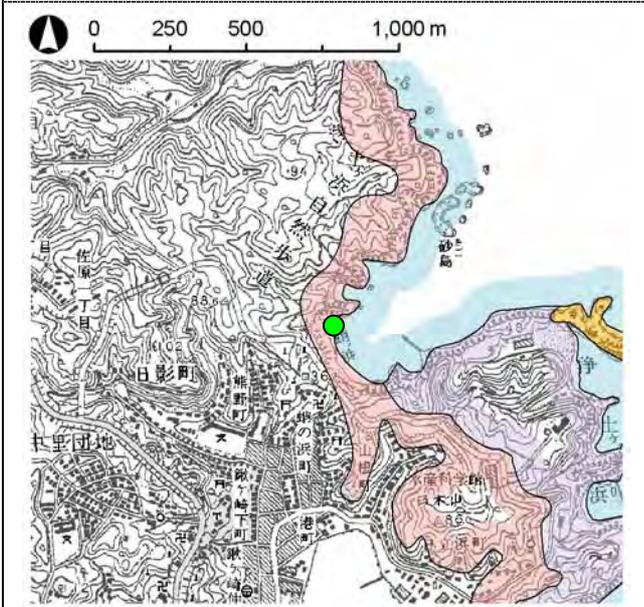
魚網類

ごみ・漂着油調査票 No.21

調査日時 : 2011年6月24日 8時19分 天気: 雨 潮汐(宮古) 干潮 03:25
 調査地点 : 蛸の浜 満潮 08:51
 海岸の種類 : 砂浜 干潮 14:22
 海岸の大きさ : 幅20m×長さ150m 満潮 21:10

位置/被災後空中写真

岩手県宮古市(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 58 11 Y 39° 39 9

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、魚網類、ブイ、発泡スチロール、金属類、機械類、電柱

(割合)木質50%:その他50%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	丸太	0.3×5	2	-
2	電柱	0.3×5	1	-

所見

漁具系を中心としたごみが多く残されているが、1箇所に集積されているなど、清掃作業が行われている形跡がある。浜の後背部の斜面は崩れており、今後、根が洗われた木が倒れてくる可能性がある。また、斜面にも多くのごみが引っかかっている。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



丸太



魚網（1箇所を集積されている）



ブイ



発泡スチロール



機械類



金属類



電柱



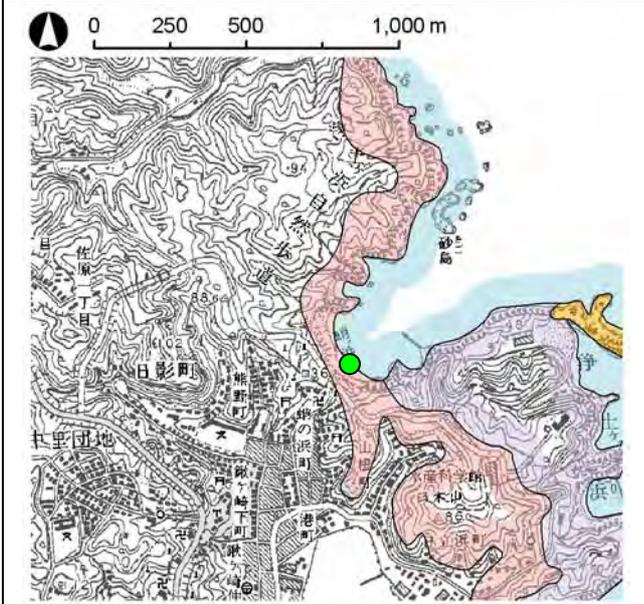
(参考) 斜面が崩壊し、ごみも溜まっている

ごみ・漂着油調査票 No.22

調査日時 : 2011年6月24日 8時14分 天気: 雨 潮汐(宮古) 干潮 03:25
 調査地点 : 蛸の浜 満潮 08:51
 海岸の種類 : 砂浜 干潮 14:22
 海岸の大きさ : 幅15m×長さ100m 満潮 21:10

位置/被災後空中写真

岩手県宮古市(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 58' 13" Y 39° 39' 5"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材、プラスチック類、発泡スチロール、魚網類、ブイ、ビニール類

(割合)木質80%:その他20%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	丸太	0.3×5	15	長さは2~5m程で様々

所見

多数の丸太や発泡スチロール、魚網類があるが、陸地側にごみが集積されているなど、清掃が行われている形跡がある。撤去に労力がかかる丸太類が残されている。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



丸太



魚網類



発泡スチロール



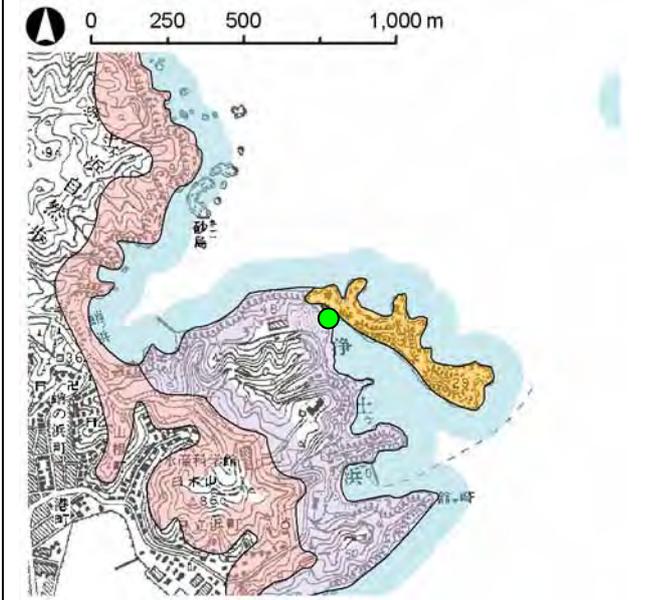
ブイ

ごみ・漂着油調査票 No.23

調査日時 : 2011年6月24日 16時07分 天気: 曇 潮汐(宮古) 干潮 03:25
 調査地点 : 浄土ヶ浜 満潮 08:51
 海岸の種類 : 礫浜 干潮 14:22
 海岸の大きさ : 幅20m×長さ80m 満潮 21:10

位置/被災後空中写真

岩手県宮古市(陸中海岸国立公園/第1種特別地域)



座標: X 141° 58' 44" Y 39° 39' 8"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

- ①. ゴミがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ゴミがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ゴミが多い(被覆率5~10%未満)
4. ゴミが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はゴミの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材

(割合)木質100%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	丸太	0.2×4	3	

所見

浜には丸太が3本と木材が僅かに残されているのみであり、ほとんどのごみは片付けられている。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



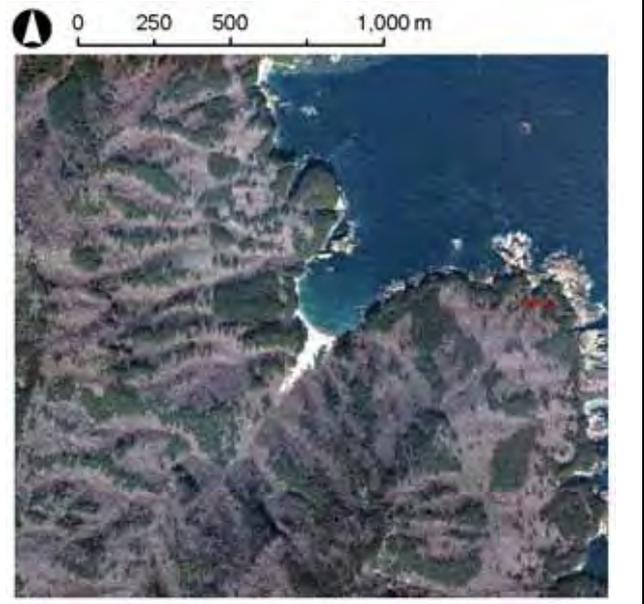
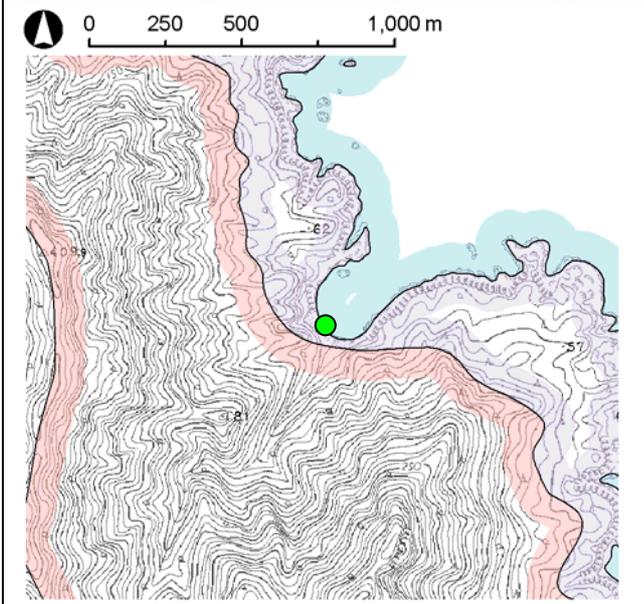
丸太

ごみ・漂着油調査票 No.24

調査日時 : 2011年8月31日 16時10分 天気 : 曇 潮汐(宮古) 干潮 00:11
 調査地点 : 種刺海岸 満潮 07:32
 海岸の種類 : 礫浜 干潮 12:15
 海岸の大きさ : 幅10m×長さ200m 満潮 17:32

位置/被災後空中写真

岩手県宮古市(陸中海岸国立公園/第1種特別地域)



座標 : X 142° 3 26 Y 39° 33 38

空中写真の出典 : 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材、プラスチック類、発泡スチロール、ガラス瓶、空缶、タイヤ、ブイ、魚網類、金属類

(割合)木質60% : その他40%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
1	丸太	0.2×5	20本以上	-

所見

浜を埋め尽くすほどの大量のごみが漂着しており、震災以来、一度も清掃が行われていないと思われる。種刺海岸は駐車場がある与奈地区から約1時間歩く必要があり、人里離れた非常にアクセスの悪い場所であることから、ごみが放置されているものと思われる。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



木材



プラスチック類（ペットボトル）



プラスチック類



プラスチック類



魚網類



ブイ



ブイ



金属類



タイヤ



ガラス瓶



缶



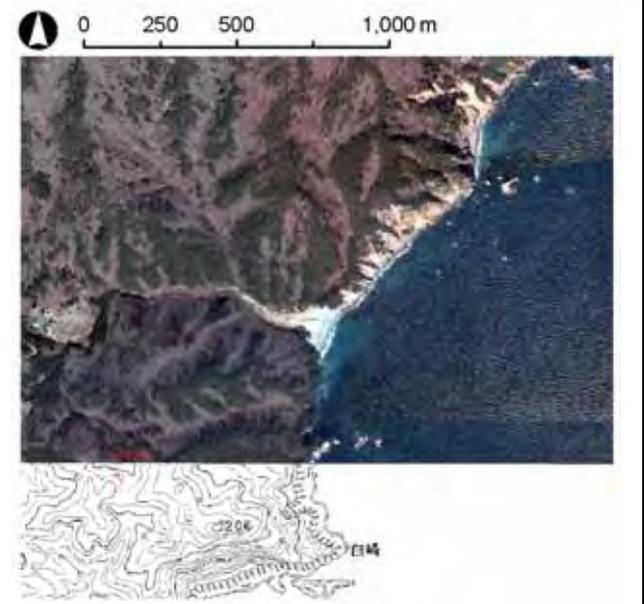
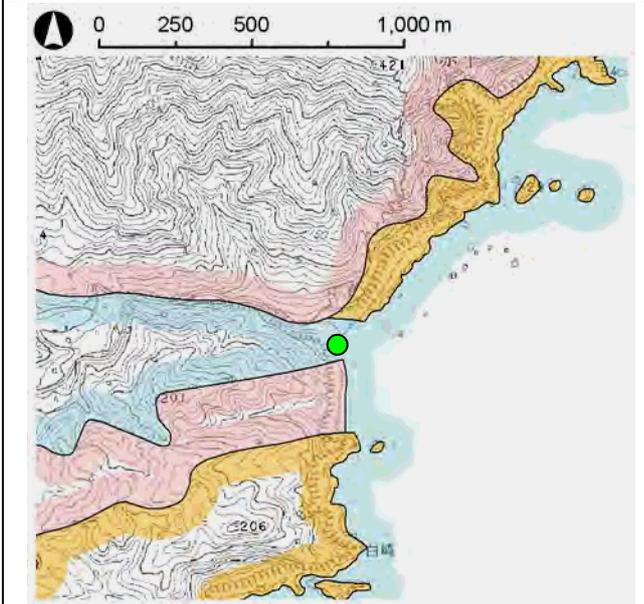
プラスチック類

ごみ・漂着油調査票 No.25

調査日時	: 2011年6月23日 18時44分	天気	: 雨	潮汐(宮古)	干潮 02:16
調査地点	: 澁磯				満潮 07:34
海岸の種類	: 礫浜				干潮 13:46
海岸の大きさ	: 幅15m×長さ100m				満潮 20:35

位置/被災後空中写真

岩手県山田町(陸中海岸国立公園/普通地域)



座標: X 142° 2 52 Y 39° 27 26

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
- ③. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材、発泡スチロール、タイヤ、ガードレール、船の残骸、ブイ、プラスチック類、金属類

(割合)木質80%:その他20%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

浜の大部分はごみがほとんどない状態であるが、陸地側の一部に木材やブイなどが溜まっている。清掃作業が行われた形跡は見られない。車でのアクセスが可能であるが、付近に大きな集落が存在せず、また、山田町の中心部からも離れていることから、しばらくは放置される可能性がある。なお、駐車場は地面が崩れて半壊状態となっているが、浜までのアクセスに関しては問題ない。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）



主な漂着ごみ



丸太



木材



発泡スチロール



タイヤ



ガードレール



船の残骸



ブイ



ブイ



プラスチック類



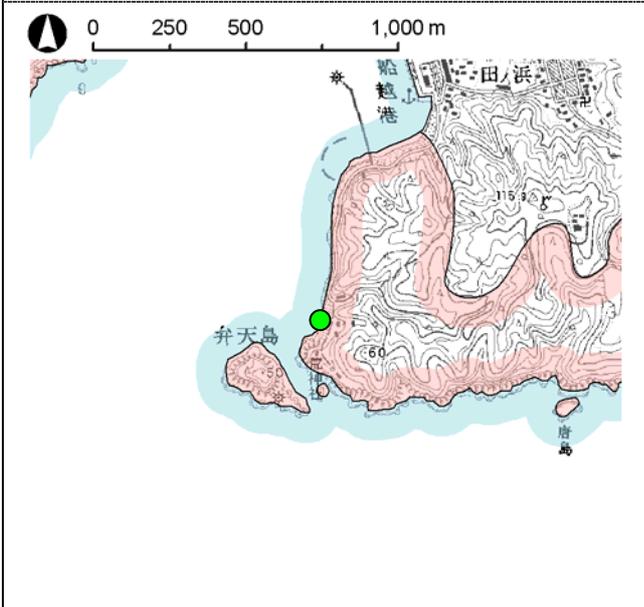
金属類

ごみ・漂着油調査票 No.26

調査日時	: 2011年7月14日 17時40分	天気	: 晴れ	潮汐(宮古)	満潮 00:58
調査地点	: 荒神海水浴場				干潮 08:49
海岸の種類	: 礫浜				満潮 16:20
海岸の大きさ	: 幅10m×長さ100m				干潮 20:34

位置/被災後空中写真

岩手県山田町(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 58' 53" Y 39° 24' 39"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

- ①.ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
- 2.ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
- 3.ごみが多い(被覆率5~10%未満)
- 4.ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
- 5.海岸はごみの山(被覆率50%以上)
- 6.定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

なし

(割合) -

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

既に清掃が実施され、ごみは残っていない。調査実施時にも地元の方が多数集まっており、清掃作業等を行っていた。集積された丸太等も順次、搬出されるものと思われる。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真及び全体写真）

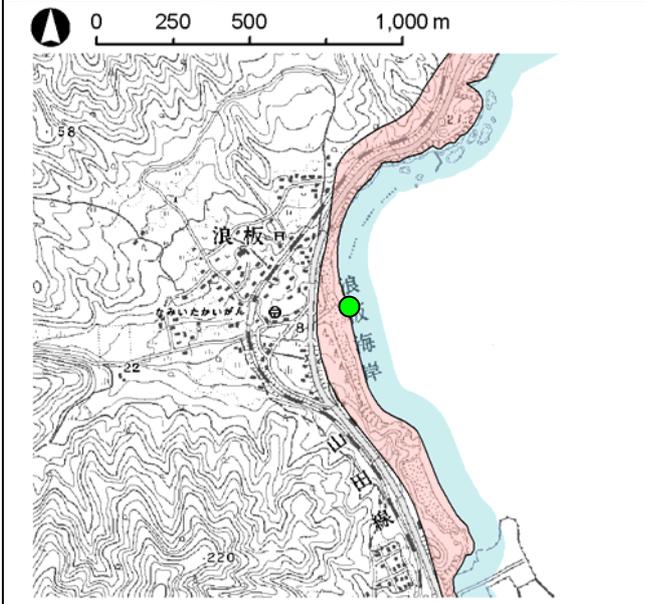


ごみ・漂着油調査票 No.27

調査日時 : 2011年6月23日 16時33分 天気: 雨 潮汐(釜石) 干潮 02:24
 調査地点 : 浪板海岸 満潮 07:41
 海岸の種類 : 礫浜(砂浜が消失) 干潮 13:53
 海岸の大きさ : 幅3m×長さ200m 満潮 20:44

位置/被災後空中写真

岩手県大槌町(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 58' 53" Y 39° 24' 39"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

木材、金属類、発泡スチロール、プラスチック類

(割合)木質70%:その他30%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

海水浴場であるが、砂浜が消失し、幅の狭い礫浜の状態となっている。概ね、細かいごみが残されているのみであるが、1箇所のみ、木材や発泡スチロールなどのごみが大量に溜まっている場所がある。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央部からの4方向写真）

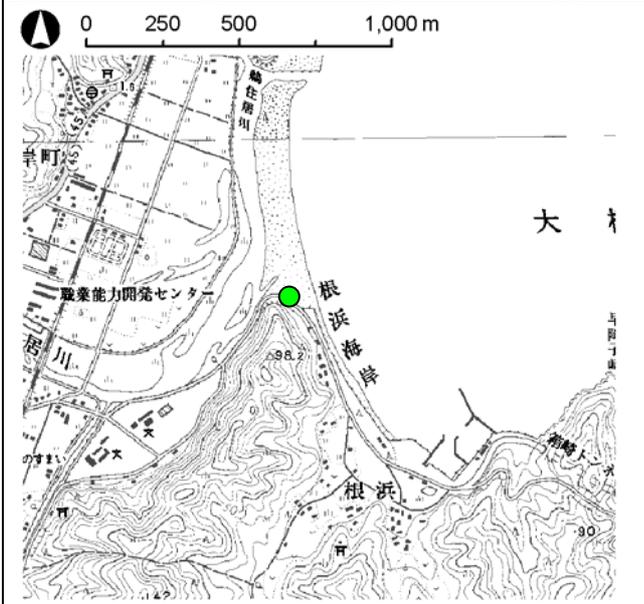


ごみ・漂着油調査票 No.28

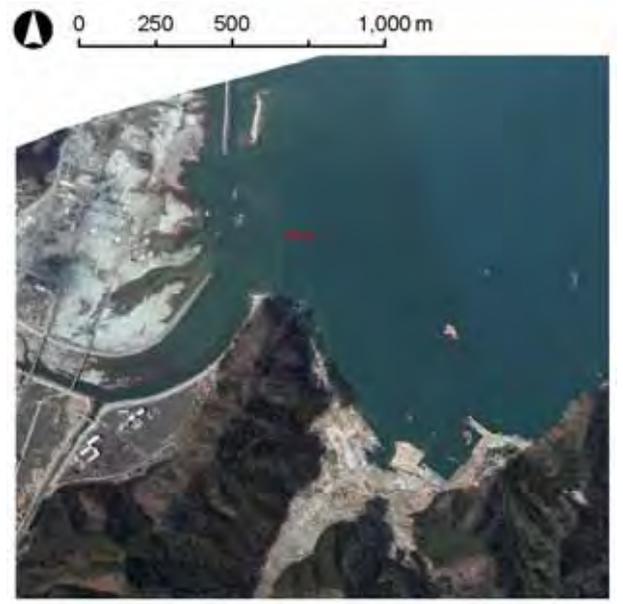
調査日時 : 2011年6月23日 15時15分 天気: 雨 潮汐(釜石) 干潮 02:24
 調査地点 : 根浜 満潮 07:41
 海岸の種類 : 砂浜 干潮 13:53
 海岸の大きさ : - 満潮 20:44

位置/被災後空中写真

岩手県釜石市(公園区域外)



座標: X 141° 53' 59" Y 39° 19' 50"



空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
- ⑥ 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

木材

(割合)木質90%:その他10%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

メインの砂浜は完全に消失しており、南部の堤防沿いに僅かに残されている程度である。残された砂浜の部分には、一部に木材や細かいごみが漂着しているのみであった。

現地写真

漂着ごみの分布状況

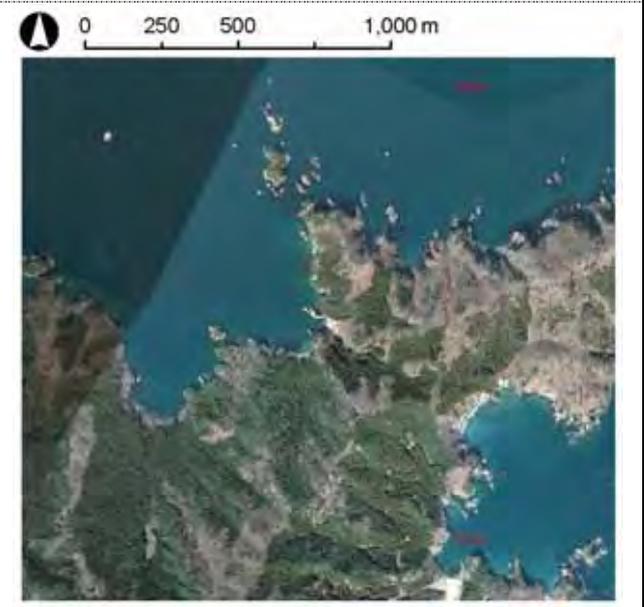
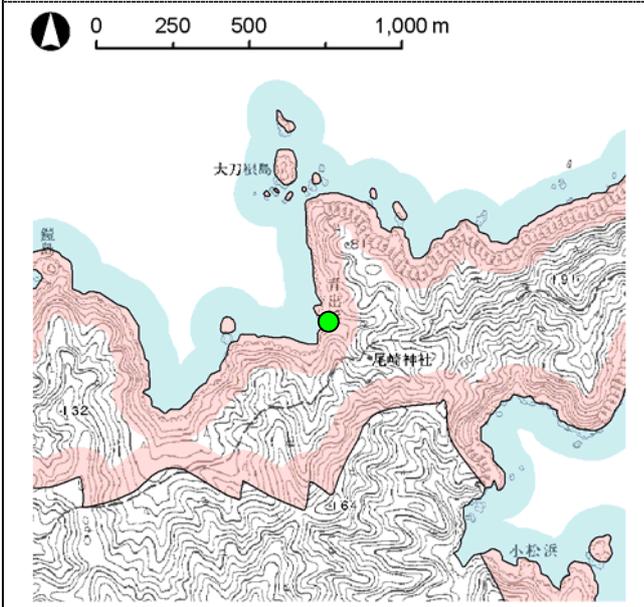


ごみ・漂着油調査票 No.29

調査日時 : 2011年7月29日 13時40分 天気: 晴れ 潮汐(気仙沼) 干潮 01:22
 調査地点 : 青出浜 満潮 08:59
 海岸の種類 : 礫浜 干潮 16:16
 海岸の大きさ : 幅3m×長さ10m 満潮 20:57

位置/被災後空中写真

岩手県釜石市(陸中海岸国立公園/第2種特別地域)



座標: X 141° 56 19 Y 39° 14 40

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

丸太、木材、プラスチック類、ブイ、発泡スチロール、
 タイヤ、金属類

(割合)木質60%:その他40%

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

小さな浜であるが、その浜を埋め尽くすようにごみが溜まっている。また、周辺の歩道沿いにも数多くのごみが溜まっている。後背部の森林の林床部にもごみが溜まっているが津波との関連は判断できない。また、青出浜から双眼鏡で見える範囲の海岸線沿いにも丸太やブイなどのごみが漂着していることが確認された。当地は最も近い集落である尾崎白浜から、起伏のある山道を1時間ほど歩く必要があるため、清掃は困難であると思われる。

現地写真

漂着ごみの分布状況（中央からの4方向写真、全体写真、浜周辺のごみ分布状況）



主な漂着ごみ



木材



プラスチック類



プラスチック類



発泡スチロール



金属類



ブイ



木箱



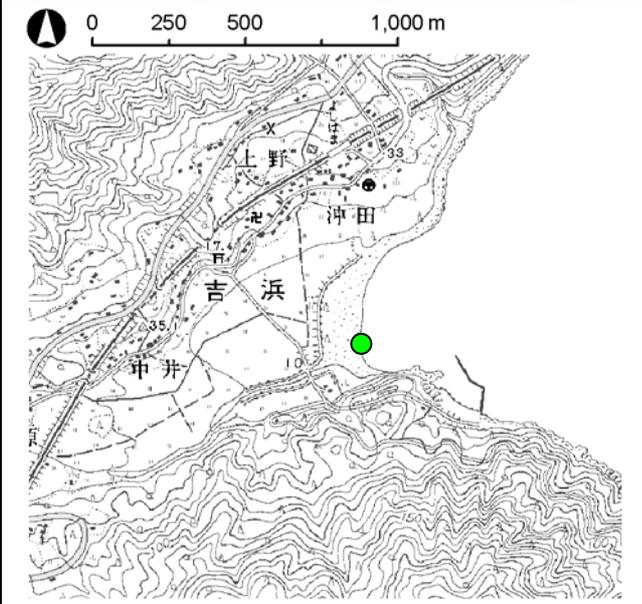
タイヤ

ごみ・漂着油調査票 No.30

調査日時	: 2011年6月23日 13時22分	天気	: 雨	潮汐(大船渡)	干潮 02:23
調査地点	: 吉浜				満潮 07:39
海岸の種類	: 礫浜(砂浜が消失)				干潮 13:51
海岸の大きさ	: 幅10m×長さ400m				満潮 20:42

位置/被災後空中写真

岩手県大船渡市(公園区域外)



座標: X 141° 50' 9" Y 39° 8' 45"

空中写真の出典: 国土地理院

ごみの量(目視による推定/5段階)

- ① 1. ごみがないか少ない(被覆率1%未満)
2. ごみがやや多い(被覆率1~5%未満)
3. ごみが多い(被覆率5~10%未満)
4. ごみが非常に多い(被覆率10~50%未満)
5. 海岸はごみの山(被覆率50%以上)
6. 定量評価不能(海岸の大きさを規定できない)

主なごみ

堤防の残骸

(割合) -

大きなごみ

No.	名称	大きさ(m)	個数	備考
-	-	-	-	-

所見

元々は砂浜であったが、砂は完全に消失し、礫浜となっている。ごみはほとんど無く、既に片付けられたものと思われる。残っているのは堤防の残骸などのコンクリートの塊で、簡単に撤去できるものではない。この海岸では各所で重機が作業を行っており、ボーリング調査等も実施されていた。

現地写真

漂着ごみの分布状況



主な漂着ごみ



堤防の残骸



コンクリートの塊