



表 22(1) 漂着場の特性 (熊本県上天草市龍ヶ岳町 樋島海岸)

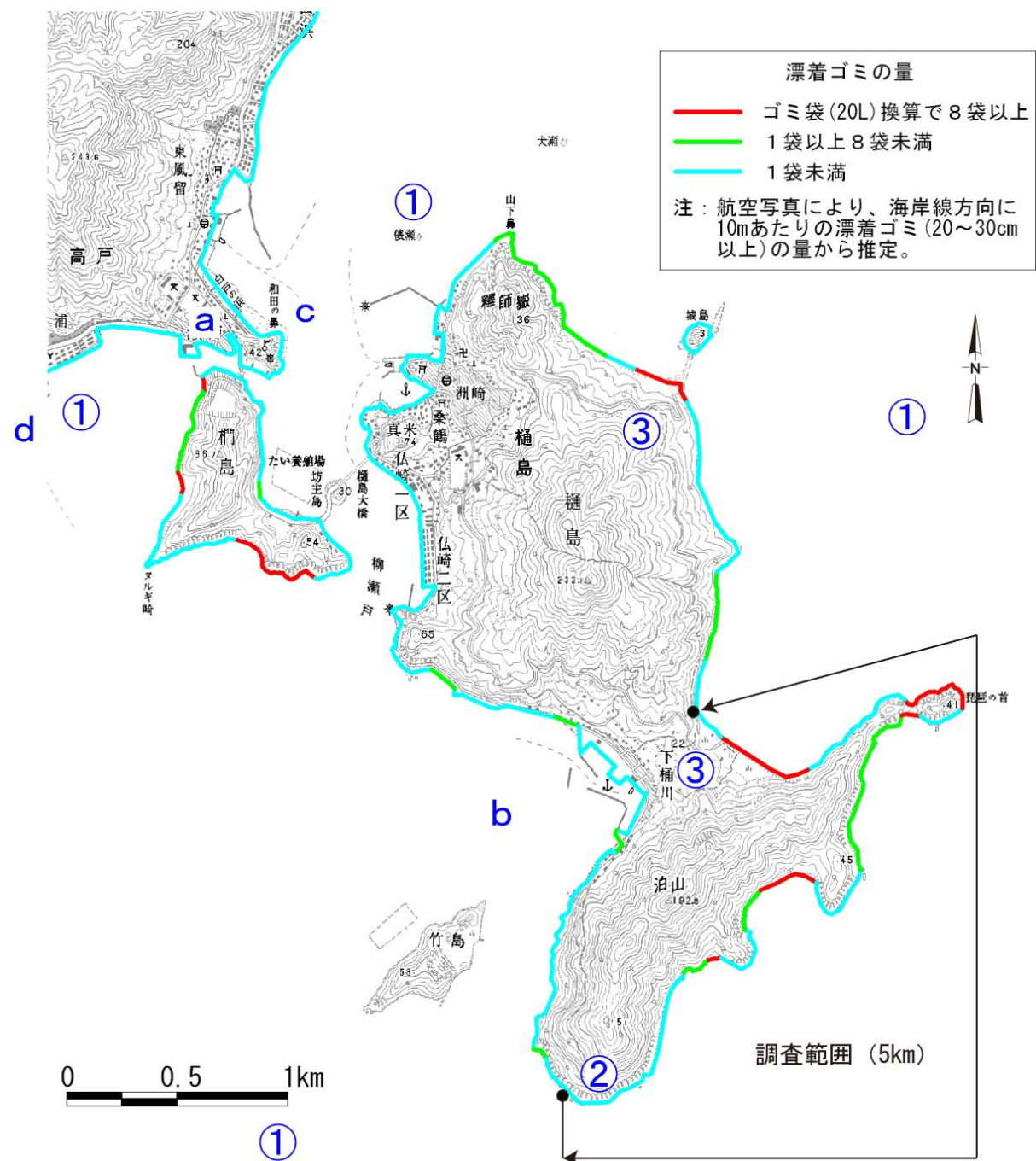
調査対象地域：⑥-1 熊本県上天草市龍ヶ岳町樋島海岸		経緯度：130°25'12"E 33°22'46"N											
概況調査範囲を含む当該県情報：熊本県		モデル地域を含む当該市町情報：上天草市											
	<p>【熊本県庁】</p> <p>○所在地：熊本市水前寺6丁目18-1 〒862-8570</p> <p>○経緯度：130°44'30"E 32°47'24"N</p> <p>○連絡先：096-383-1111 (代表)</p>		<p>【上天草市役所】</p> <p>○所在地：上天草市大矢野町上1514番地 〒869-3692</p> <p>○経緯度：130°25'49"E 32°35'15"N</p> <p>○連絡先：0964-56-1111 (代表)</p>										
	<p>○総面積：7,404.83km<sup>2</sup>      ○宅地面積：35,562ha</p> <p>○人口：1,842,233人 (男866,916 女975,317)</p> <p>○人口密度：248.8人/km<sup>2</sup>      ○世帯数：667,533世帯</p> <p>○平均気温：16.5℃      ○平均湿度：72%</p> <p>○年降水量：1,992.7mm      ○平均風速：2.3m/s</p> <p>○海岸延長：1,066.20km (自然海岸417.42km)</p> <p>○一級河川：8水系      ○二級河川：81水系</p> <p>○ごみ排出量：647,740t/年</p>		<p>○総面積：126.06km<sup>2</sup>      ○宅地面積：660ha</p> <p>○人口：32,502人 (男14,981 女17,521)</p> <p>○人口密度：257.8人/km<sup>2</sup>      ○世帯数：11,432世帯</p> <p>○平均気温：16.2℃      ○平均湿度：-</p> <p>○年降水量：1,986.9mm      ○平均風速：1.4m/s</p> <p>○海岸延長：219.6km (自然海岸70.71km)</p> <p>○一級河川：      ○二級河川：5水系</p> <p>○ごみ排出量：8,822t/年</p>										
漂着のメカニズムに関する条件	流況 【130°E-32°N】	平均流速 (ノット) 最大流速 (ノット) 平均流向 (度)	1月 0.3 0.9 198	4月 0.3 1.2 7	7月 0.0 0.4 0	10月 0.6 1.0 116	漂着のメカニズムに関する条件	流況 【同左】	平均流速 (ノット) 最大流速 (ノット) 平均流向 (度)				
	潮位差 【三角】 TP. -406.9cm	月平均潮位 (cm) 月最高潮位 (cm) 月最低潮位 (cm)	1月 413.8 613 172	4月 422.1 613 200	7月 443.0 617 219	10月 442.6 648 213		潮位差 【同左】	月平均潮位 (cm) 月最高潮位 (cm) 月最低潮位 (cm)				
	波浪 【 - 】	最大有義波高 (m) 平均有義波高 (m) 最高波高 (m)	1月	4月	7月	10月			波浪 【 - 】	最大有義波高 (m) 平均有義波高 (m) 最高波高 (m)	1月	4月	7月
	風況 【熊本】	平均風速 (m/s) 最多風向 (-) 最大風速風向 (m/s・-)	1月 2.3 NW 14.3・WNW	4月 2.8 NNW 14.3・E	7月 2.4 SW 18.5・S	10月 2.2 NNW 16.5・NNW		風況 【松島】		平均風速 (m/s) 最多風向 (-) 最大風速風向 (m/s・-)	1月 1.5 - 8・SSW	4月 1.5 - 10・S	7月 1.4 - 9・SSW
	海岸地形 【熊本県】	自然海岸 (km) 半自然海岸 (km) 人工海岸 (km)	417.42 (泥浜 6.37 砂質 86.96 岩石 97.48 他226.61) 135.21 (泥浜 10.69 砂質 40.99 岩石 32.44 他 51.09) 507.78 (埋立 155.15 干拓105.13 他 247.50)						海岸地形 【龍ヶ岳町】	自然海岸 (km) 半自然海岸 (km) 人工海岸 (km)	27.72 (泥浜 0.00 砂質 0.00 岩石 0.52 他27.20) 4.17 (泥浜 0.00 砂質 0.38 岩石 0.12 他 3.67) 16.15 (埋立 8.10 干拓 0.00 他 8.05)		
	代表河川 【球磨川】	幹川流路延長 (km) 流域面積 (km <sup>2</sup> ) 流量 (m <sup>3</sup> /s)	115 1,880 (流域内人口約 13.7万人) 豊水 109.60 平水 59.74 低水 36.83					代表河川 【岩下川】		幹川流路延長 (km) 流域面積 (km <sup>2</sup> ) 流量 (m <sup>3</sup> /s)	1.80 2.95		
	海岸の価値	自然的価値	藻場干潟等分布 貴重な生物分布 自然公園等分布	情報図 1-1 " 1-2 " 1-3					社会条件	海岸利用	護岸・構造物・海浜 港湾・漁港 産業施設等	情報図 3-1	
歴史・文化的価値		史跡・名勝・天然記念物 自然景観資源 指定文化財	情報図 2-1				河川利用	一級河川・二級河川 流域人口		情報図 3-2			
アメニティ		自然との触れ合い活動 観光資源・行事 海岸レクリエーション	情報図 2-2				地域管理	港湾区域 漁港区域 海岸保全区域		情報図 3-3			

○特記事項：

表 22(2) 漂着場の特性 (熊本県上天草市龍ヶ岳町 樋島海岸)

調査対象地域：⑥-1 熊本県上天草市龍ヶ岳町樋島海岸  
 経緯度：130°25'12"E 33°22'46"N



[撮影日：2007年9月20日~22日]



海岸の価値		社会条件	
自然的価値	モデル地域海岸	海岸利用	雲仙天草国立公園(天草地域)普通地域 ①
	近傍海岸		下桶川漁港(第二種) 樋島港(地方港湾) 小屋河内漁港(第一種) b c d
歴史・文化的価値	モデル地域海岸	河川利用	夕陽の名所：下桶川不動神社 ②
	近傍海岸		
アメニティ	モデル地域海岸	地域管理	海岸保全区域：外平海岸 ③
	近傍海岸		高戸海水浴場 a 漁港海岸保全区域：下桶川漁港 港湾海岸保全区域：樋島港 天草広域連合組合： 処理能力；松島地区清掃センター ・焼却 34t/日 ・粗大(不燃ごみ) 8t/日 ・資源化 9t/日 b c

情報出典：「雲仙天草国立公園区域(天草地域)」(熊本県)、「上天草市おでかけマップ」(上天草市)、「熊本の漁港」(熊本県漁港協会、平成14年)、「天草地域振興局土木部総合管内図」、「海岸保全施設の種類、規模、配置及び受益の地域」

表 23(1) 漂着場の特性 (熊本県天草郡苓北町 富岡海岸)

調査対象地域：⑥-2 熊本県天草郡苓北町富岡海岸		経緯度：130°01'22"E 32°31'24"N					
概況調査範囲を含む当該県情報：熊本県			モデル地域を含む当該市町情報：苓北町				
		<b>【熊本県庁】</b> ○所在地：熊本市水前寺6丁目18-1 〒862-8570 ○経緯度：130°44'30"E 32°47'24"N ○連絡先：096-383-1111 (代表)				<b>【苓北町役場】</b> ○所在地：天草郡苓北町志岐660番地 〒863-2503 ○経緯度：130°03'17"E 32°30'48"N ○連絡先：0969-35-1111 (代表)	
		○総面積：7,404.83km <sup>2</sup> ○宅地面積：35,562ha ○人口：1,842,233人 (男866,916 女975,317) ○人口密度：248.8人/km <sup>2</sup> ○世帯数：667,533世帯 ○平均気温：16.5℃      ○平均湿度：72% ○年降水量：1,992.7mm      ○平均風速：2.3m/s ○海岸延長：1,066.20km (自然海岸417.42km) ○一級河川：8水系      ○二級河川：81水系 ○ごみ排出量：647,740t/年				○総面積：67.08km <sup>2</sup> ○宅地面積：246ha ○人口：8,927人 (男4,169 女4,758) ○人口密度：133.1人/km <sup>2</sup> ○世帯数：3,105世帯 ○平均気温：16.2℃      ○平均湿度：— ○年降水量：2,131.6mm      ○平均風速：1.7m/s ○海岸延長：38.11km (自然海岸9.10km) ○一級河川：—      ○二級河川：4水系 ○ごみ排出量：1,940t/年	
漂着のメカニズムに関する条件	流況 【130°E-32°N】	平均流速 (ノット) 最大流速 (ノット) 平均流向 (度)	1月 0.3	4月 0.3	7月 0.0	10月 0.6	
	潮位差 【三角】 TP. -406.9cm	月平均潮位 (cm) 月最高潮位 (cm) 月最低潮位 (cm)	1月 413.8	4月 422.1	7月 443.0	10月 442.6	
	波浪 【—】	最大有義波高 (m) 平均有義波高 (m) 最高波高 (m)	1月	4月	7月	10月	
	風況 【熊本】	平均風速 (m/s) 最多風向 (—) 最大風速風向 (m/s・—)	1月 2.3 NW 14.3・WNW	4月 2.8 NNW 14.3・E	7月 2.4 SW 18.5・S	10月 2.2 NNW 16.5・NNW	
	海岸地形 【熊本県】	自然海岸 (km) 半自然海岸 (km) 人工海岸 (km)	417.42 (泥浜 6.37 砂質 86.96 岩石 97.48 他226.61)	135.21 (泥浜 10.69 砂質 40.99 岩石 32.44 他 51.09)	507.78 (埋立155.15 干拓105.13 他 247.50)		
	代表河川 【球磨川】	幹川流路延長 (km) 流域面積 (km <sup>2</sup> ) 流量 (m <sup>3</sup> /s)	115 1,880 (流域内人口約13.7万人) 豊水109.60 平水59.74 低水36.83				
海岸の価値	自然的価値	藻場干潟等分布 貴重な生物分布 自然公園等分布					
	歴史・文化的価値	史跡・名勝・天然記念物 自然景観資源 指定文化財					
	アメニティ	自然との触れ合い活動 観光資源・行事 海岸レクリエーション					
漂着のメカニズムに関する条件	流況 【同左】	平均流速 (ノット) 最大流速 (ノット) 平均流向 (度)					
	潮位差 【同左】	月平均潮位 (cm) 月最高潮位 (cm) 月最低潮位 (cm)					
	波浪 【—】	最大有義波高 (m) 平均有義波高 (m) 最高波高 (m)	1月	4月	7月	10月	
社会条件	風況 【本渡】	平均風速 (m/s) 最多風向 (—) 最大風速風向 (m/s・—)	1月 1.3 — 10・S	4月 1.9 — 12・S	7月 1.9 — 16・SSE	10月 1.6 — 11・S	
	海岸地形 【苓北町】	自然海岸 (km) 半自然海岸 (km) 人工海岸 (km)	9.10 (泥浜0.00 砂質2.41 岩石6.69 他0.00)	10.77 (泥浜0.00 砂質1.81 岩石7.62 他1.34)	18.24 (埋立9.60 干拓0.64 他8.00)		
	代表河川 【都呂々川】	幹川流路延長 (km) 流域面積 (km <sup>2</sup> ) 流量 (m <sup>3</sup> /s)	5.00 13.60				
社会条件	海岸利用	護岸・構造物・海浜 港湾・漁港 産業施設等					
	河川利用	一級河川・二級河川 流域人口					
	地域管理	港湾区域 漁港区域 海岸保全区域					

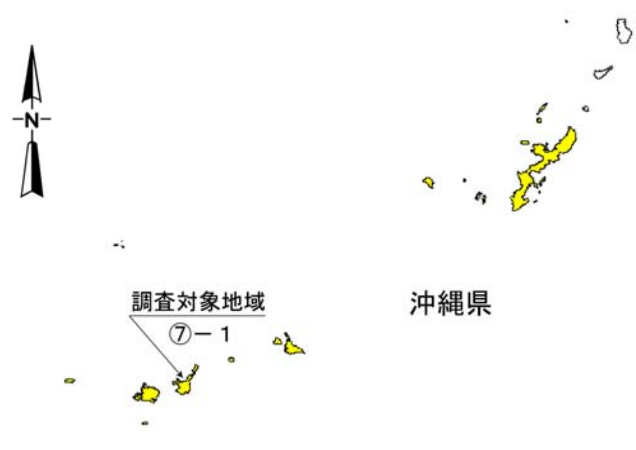

○特記事項：



表 23(2) 漂着場の特性 (熊本県天草郡苓北町 富岡海岸)

調査対象地域：⑥-2 熊本県天草郡苓北町富岡海岸		経緯度：130°01'22"E 32°31'24"N	
〔撮影日：2007年9月20日～22日〕			
海岸の価値		社会条件	
自然的価値	モデル地域海岸 雲仙天草国立公園（天草地域）普通地域 雲仙天草国立公園（富岡海中公園） 富岡海水浴場にウミガメ上陸・産卵記録 ① ②	海岸利用	モデル地域海岸 富岡漁港（第二種） ⑧
	県指定天然記念物：ハマジンチョウ自生地 a		志岐漁港（第一種） 富岡港（地方港湾） c d
近傍海岸		近傍海岸	
歴史・文化的価値	四季咲岬公園 海中公園展望台 ③ ④	河川利用	
	モデル地域海岸		
アメニティ	快水浴場百選：富岡海水浴場 白岩崎キャンプ場 海中公園遊歩道 ⑤ ⑥ ⑦	地域管理	漁港海岸保全区域：富岡漁港 ⑧
	富岡ビジターセンター b		港湾海岸保全区域：富岡港 海岸保全区域：富岡北海岸 海岸保全区域：白木尾海岸 漁港海岸保全区域：志岐漁港 天草広域連合： 処理能力；本渡地区清掃センター ・焼却 93t/日 ・粗大(不燃ごみ) 19t/日 ・資源化 4t/日
モデル地域海岸		モデル地域海岸	
近傍海岸		近傍海岸	
<p>情報出典：「雲仙天草国立公園区域（天草地域）」（熊本県）、「苓北町マップ」（苓北町観光協会）、「熊本の漁港」（熊本県漁港協会、平成14年）、「天草地域振興局土木部総合管内図」、「海岸保全施設の種類、規模、配置及び受益の地域」</p>			

表 24(1) 漂着場の特性 (沖縄県石垣市 吉原海岸～米原海岸)

調査対象地域：⑦-1 沖縄県石垣市吉原海岸～米原海岸		経緯度：124°10'28"E 24°26'57"N										
概況調査範囲を含む当該県情報：沖縄県				モデル地域を含む当該市町情報：石垣市								
漂着のメカニズムに関する条件	 <p>【沖縄県庁】 ○所在地：那覇市泉崎1丁目2-2 〒900-8570 ○経緯度：127°40'52"E 26°12'45"N ○連絡先：098-866-2333 (総合案内)</p>	○総面積：2,274.59km <sup>2</sup> ○宅地面積：13,033.58ha		 <p>【石垣市役所】 ○所在地：石垣市美崎町14番地 〒907-8501 ○経緯度：124°09'07"E 24°20'14"N ○連絡先：0980-82-9911 (代表)</p>	○総面積：228.94km <sup>2</sup> ○宅地面積：592.89ha							
		○人口：1,366,854人 (男671,001 女695,853)			○人口：45,168人 (男22,378 女22,790)							
	○人口密度：601人/km <sup>2</sup> ○世帯数：498,411世帯		○人口密度：197人/km <sup>2</sup> ○世帯数：18,178世帯									
	○平均気温：22.7℃      ○平均湿度：75%		○平均気温：24.0℃      ○平均湿度：77%									
	○年降水量：2,036.9mm      ○平均風速：5.3m/s		○年降水量：2,061.0mm      ○平均風速：4.7m/s									
	○海岸延長：1,698.75km (自然海岸 1,242.45km)		○海岸延長：175.47km (自然海岸 135.95km)									
	○一級河川：—      ○二級河川：50水系		○一級河川：—      ○二級河川：5水系									
○ごみ排出量：460,133t/年		○ごみ排出量：22,377t/年										
海岸の価値	自然的価値	藻場干潟等分布 貴重な生物分布 自然公園等分布		社会条件	海岸利用	護岸・構造物・海浜 港湾・漁港 産業施設等						
	歴史・文化的価値	史跡・名勝・天然記念物 自然景観資源 指定文化財			河川利用	一級河川・二級河川 流域人口						
	アメニティ	自然との触れ合い活動 観光資源・行事 海岸レクリエーション			地域管理	港湾区域 漁港区域 海岸保全区域						
	流況 【127°E-26°N】	平均流速 (ノット) 最大流速 (ノット) 平均流向 (度)	1月 0.0 3.8 113	4月 0.1 1.9 231	7月 0.3 2.3 174	10月 0.3 1.9 179	流況 【124°E-24°N】	平均流速 (ノット) 最大流速 (ノット) 平均流向 (度)	1月 0.0 0.9 249	4月 0.2 1.2 79	7月 0.2 1.2 141	10月 0.4 1.8 32
	潮位差 【那覇】 TP. -258cm	月平均潮位 (cm) 月最高潮位 (cm) 月最低潮位 (cm)	1月 251.7 359 108	4月 249.1 351 130	7月 284.4 390 163	10月 279.9 382 154	潮位差 【石垣】 TP. -170.9cm	月平均潮位 (cm) 月最高潮位 (cm) 月最低潮位 (cm)	1月 164.4 259 47	4月 195.1 279 90	7月 197.1 314 89	10月 194.1 293 99
	波浪 【那覇】	最大有義波高 (m) 平均有義波高 (m) 最高波高 (m)	1月 4.19 1.41 6.32	4月 2.54 0.77 3.35	7月 2.84 0.56 4.88	10月 6.40 9.89 1.73	波浪 【石垣】	最大有義波高 (m) 平均有義波高 (m) 最高波高 (m)	1月 1.26 0.36 2.15	4月 1.51 0.25 2.89	7月 0.73 0.22 1.09	10月 1.83 0.48 3.06
風況 【那覇】	平均風速 (m/s) 最多風向 (-) 最大風速風向 (m/s・-)	1月 5.5 NNE 21.7・N	4月 5.1 NNE 21.2・SW	7月 5.2 SE 46.4・NNE	10月 5.2 NNE 45.1・WNW	風況 【石垣島】	平均風速 (m/s) 最多風向 (-) 最大風速風向 (m/s・-)	1月 4.9 NNE 18.6・S	4月 4.4 S 21.3・SSE	7月 4.9 SSW 53.0・SE	10月 4.7 NNE 39.6・ESE	
海岸地形 【沖縄県】	自然海岸 (km) 半自然海岸 (km) 人工海岸 (km)	1,242.45 (泥浜 4.08 砂質544.59 岩石605.29 他88.49) 221.76 (泥浜 1.88 砂質186.09 岩石 33.79 他 0.00) 214.54 (埋立192.74 干拓 1.76 他20.04)		海岸地形 【石垣市】	135.95 (泥浜0.00 砂質 79.53 岩石 56.42 他0.00) 24.58 (泥浜0.00 砂質 23.82 岩石 0.76 他0.00) 10.64 (埋立7.91 干拓 0.00 他2.73)							
代表河川 【—】	幹川流路延長 (km) 流域面積 (km <sup>2</sup> ) 流量 (m <sup>3</sup> /s)			代表河川 【—】	幹川流路延長 (km) 流域面積 (km <sup>2</sup> ) 流量 (m <sup>3</sup> /s)							

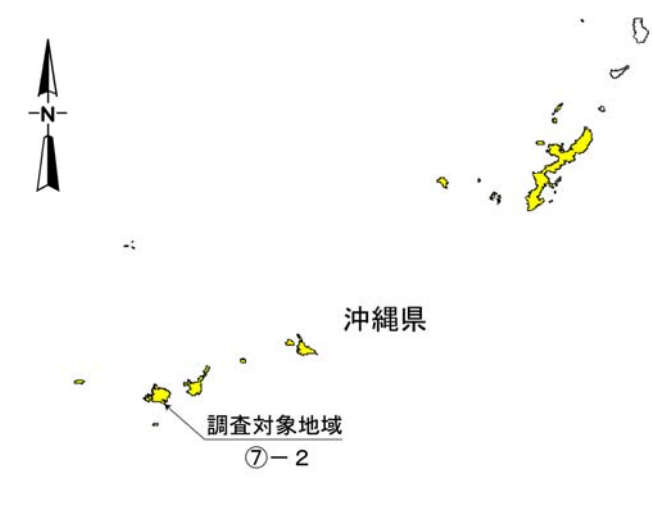

○特記事項：

表 24(2) 漂着場の特性 (沖縄県石垣市 吉原海岸～米原海岸)

調査対象地域：⑦-1 沖縄県石垣市吉原海岸～米原海岸		経緯度：124°10'28"E 24°26'57"N			
〔撮影日：2007年10月11日〕					
		海岸の価値		社会条件	
自然的価値	モデル地域海岸	西表石垣国立公園 (石垣地域) 普通地域 ① 西表石垣国立公園 (米原海中公園地区) ② 国指定天然記念物：米原のヤエヤマヤシ群落 ③ 県指定天然記念物：仲筋村ネバル御嶽の亜熱帯海岸林 ④ 米原ビーチにアカウミガメ・アオウミガメ産卵地の記録あるが詳細不明	海岸利用	モデル地域海岸	石垣港 (重要港湾) 石垣漁港 (第二種)
	歴史・文化的価値	近傍海岸	河川利用	モデル地域海岸	ピウッタ川 山原川 荒川：流域延長 500m、流域面積 1.36km <sup>2</sup> ⑥
	アメニティ	モデル地域海岸	モデル地域海岸	地域管理	海岸保全区域：米原海岸 ⑦
	近傍海岸	底地海水浴場 川平公園	近傍海岸	近傍海岸	石垣クリーンセンター： 処理能力；焼却 40t/日 石垣市ストックヤード： 処理能力；資源化 10t/日 石垣市一般廃棄物最終処分場： 処理能力；2014年度埋立終了
情報出典：「西表石垣国立公園」(環境省那覇自然環境事務所、平成19年)、「石垣市の文化財位置図」、「石垣市の優れた環境・景観の主な場所」					



表 25(1) 漂着場の特性 (沖縄県竹富町 住吉～星砂の浜～上原海岸)

調査対象地域：⑦-2 沖縄県竹富町住吉海岸～星砂の浜～上原海岸		経緯度：123°46'35"E 24°26'10"N												
概況調査範囲を含む当該県情報：沖縄県		モデル地域を含む当該市町情報：竹富町												
 <p>【沖縄県庁】 ○所在地：那覇市泉崎1丁目2-2 〒900-8570 ○経緯度：127°40'52"E 26°12'45"N ○連絡先：098-866-2333 (総合案内)</p> <p>○総面積：2,274.59km<sup>2</sup>      ○宅地面積：13,033.58ha ○人口：1,366,854人 (男671,001 女695,853) ○人口密度：601人/km<sup>2</sup>      ○世帯数：498,411世帯 ○平均気温：22.7℃      ○平均湿度：75% ○年降水量：2,036.9mm      ○平均風速：5.3m/s ○海岸延長：1,698.75km (自然海岸 1,242.45km) ○一級河川：—      ○二級河川：50水系 ○ごみ排出量：460,133t/年</p>		 <p>【竹富町役場】 ○所在地：石垣市美崎町11番地 ○経緯度： ○連絡先：0980-82-6191 (代表)</p> <p>○総面積：334.01km<sup>2</sup>      ○宅地面積：139.77ha ○人口：4,112人 (男2,108 女2,004) ○人口密度：12人/km<sup>2</sup>      ○世帯数：2,127世帯 ○平均気温：23.6℃      ○平均湿度：— ○年降水量：2,223.5mm      ○平均風速：3.8m/s ○海岸延長：239.78km (自然海岸 205.63km) ○一級河川：—      ○二級河川：4水系 ○ごみ排出量：711t/年</p>												
漂着のメカニズムに関する条件	流況 【127°E-26°N】	平均流速 (ノット) 最大流速 (ノット) 平均流向 (度)	1月 0.0 3.8 113	4月 0.1 1.9 231	7月 0.3 2.3 174	10月 0.3 1.9 179	漂着のメカニズムに関する条件	流況 【124°E-24°N】	平均流速 (ノット) 最大流速 (ノット) 平均流向 (度)	1月 0.1 1.8 91	4月 0.1 2.9 72	7月 0.2 2.1 81	10月 0.3 1.5 58	
	潮位差 【那覇】 TP. -258cm	月平均潮位 (cm) 月最高潮位 (cm) 月最低潮位 (cm)	1月 251.7 359 108	4月 249.1 351 130	7月 284.4 390 163	10月 279.9 382 154		潮位差 【石垣】 TP. -170.9cm	月平均潮位 (cm) 月最高潮位 (cm) 月最低潮位 (cm)	1月 164.4 259 47	4月 195.1 279 90	7月 197.1 314 89	10月 194.1 293 99	
	波浪 【那覇】	最大有義波高 (m) 平均有義波高 (m) 最高波高 (m)	1月 4.19 1.41 6.32	4月 2.54 0.77 3.35	7月 2.84 0.56 4.88	10月 6.40 9.89 1.73		波浪 【石垣】	最大有義波高 (m) 平均有義波高 (m) 最高波高 (m)	1月 1.26 0.36 2.15	4月 1.51 0.25 2.89	7月 0.73 0.22 1.09	10月 1.83 0.48 3.06	
	風況 【那覇】	平均風速 (m/s) 最多風向 (-) 最大風速風向 (m/s・-)	1月 5.5 NNE 21.7・N	4月 5.1 NNE 21.2・SW	7月 5.2 SE 46.4・NNE	10月 5.2 NNE 45.1・WNW		風況 【大原】	平均風速 (m/s) 最多風向 (-) 最大風速風向 (m/s・-)	1月 4.0 — 12・NE	4月 3.4 — 13・NNE	7月 3.4 — 39・NE	10月 4.0 — 34・S	
	海岸地形 【沖縄県】	自然海岸 (km) 半自然海岸 (km) 人工海岸 (km)	1,242.45 (泥浜 4.08 砂質544.59 岩石 605.29 他 88.49) 221.76 (泥浜 1.88 砂質186.09 岩石 33.79 他 0.00) 214.54 (埋立192.74 干拓 1.76 他 20.04)					海岸地形 【竹富町】	自然海岸 (km) 半自然海岸 (km) 人工海岸 (km)	205.63 (泥浜0.00 砂質 102.45 岩石 98.44 他 4.74) 14.83 (泥浜0.00 砂質 14.41 岩石 0.42 他 0.00) 10.56 (埋立8.32 干拓 0.00 他 2.24)				
	代表河川 【—】	幹川流路延長 (km) 流域面積 (km <sup>2</sup> ) 流量 (m <sup>3</sup> /s)						代表河川 【浦内川】	幹川流路延長 (km) 流域面積 (km <sup>2</sup> ) 流量 (m <sup>3</sup> /s)	13.1 54.24				
海岸の価値	自然的価値	藻場干潟等分布 貴重な生物分布 自然公園等分布					海岸利用	護岸・構造物・海浜 港湾・漁港 産業施設等						
	歴史・文化的価値	史跡・名勝・天然記念物 自然景観資源 指定文化財					河川利用	一級河川・二級河川 流域人口						
	アメニティ	自然との触れ合い活動 観光資源・行事 海岸レクリエーション					地域管理	港湾区域 漁港区域 海岸保全区域						

○特記事項：

表 25(2) 漂着場の特性 (沖縄県竹富町 住吉～星砂の浜～上原海岸)

調査対象地域：⑦-2 沖縄県竹富町住吉海岸～星砂の浜～上原海岸		経緯度：123°46'35"E 24°26'10"N	
[撮影日：2007年10月11日]			
海岸の価値		社会条件	
自然的価値	モデル地域海岸	西表島西崎の八重山層群(星砂の浜・玉葱石) ① 星砂の浜に種不明のウミガメ産卵記録 2006年6月30日にミミキリの浜で小ガメの孵化脱出記録	モデル地域海岸
	近傍海岸	国指定天然記念物：船浦のニッパヤシ群落 国指定天然記念物：星立天然保護区域	海岸利用 船浦港(地方港湾) 上原港
歴史・文化的価値	モデル地域海岸	町指定文化財：慶来慶田城翁屋敷跡(祖納) 町指定文化財：大竹祖納堂儀佐屋敷跡(祖納)	河川利用
	近傍海岸		
アメニティ	モデル地域海岸	星砂の浜 ② 星の砂キャンプ場 中野ビーチ	モデル地域海岸
	近傍海岸	トゥドゥマリ浜 ヒナイビーチ	地域管理 海岸保全区域：上原海岸 竹富町リサイクルセンター： 処理能力；資源化 1.4t/日 最終処分場 2021年度埋立終了
情報出典：「八重山の旅」(石垣市)、「沖縄県漁港管内図」			



### (3) 航空機調査結果

調査対象海域において航空機から写真撮影を行い、漂着ゴミ(20~30cm以上)の量を3段階(表26)で評価した。評価方法としては、農林水産省・水産庁・国土交通省により実施された「海岸における一体的漂着ゴミ対策検討調査」で用いられた手法(図1)を参考として、海岸線方向に10mあたりの漂着ゴミの量をゴミ袋(20L)換算で表現した。表26に示した3段階のゴミ袋の数量に応じた航空写真の例を図2に示す。

漂着ゴミとしては発泡スチロールやポリタンクなどの人工系のゴミの他、流木も対象とした。海藻については独自調査で回収の対象外としていない地域もあるため、航空機調査においても対象外とした。植生内の漂着ゴミについても撮影されている範囲で評価の対象とした。FRP製のボートや和船(木製)については、漂着ゴミかどうかの判定がつかないため対象外とした。

航空写真から判定した漂着ゴミの量を検証するため、共通調査で実際に回収されたゴミの量と航空写真の判定結果を比較した(図3)。航空写真では20~30cm以上のゴミの量を推定しているが、共通調査(59地点)では、1cm以上の漂着ゴミのすべてを回収し、その容量を計測している。そこで、両者を比較するにあたり、共通調査で回収されたゴミの中から単体もしくは固まり(木切れなど)で容量が20L以上のゴミの総容量を集計し、航空写真によるゴミ量の推定結果と比較した。一つの調査地点で汀線から陸方向に複数の調査枠を設置している場合には、それらを合計して海岸線10mあたりのゴミの容量を算出した。航空写真の撮影時期(2007年8~10月)と共通調査によるゴミの回収の時期(2007年9~10月)の時間差は最大約1.5ヶ月である。

航空写真による判定結果と実際に回収されたゴミの量を比較した結果、1袋以上8袋未満及び8袋以上と判定された場合には、概ね実際に回収されたゴミの容量と一致した。共通調査は漂着ゴミの著しい地点で実施されているため、そのような地点での大量かつ大型のゴミは航空写真からもよく識別できていると考えられる。一方、1袋未満と判定された地点においては、実際に回収されたゴミの量と相関がとれていない地点が多くみられた。航空写真ではゴミがほとんど識別出来ないにも係わらず実際にはゴミが回収されていることから、航空写真の撮影後に漂着したゴミの影響が大きいと推測される。これらの結果から、航空写真を用いたゴミ量の推定は、特に大型のゴミが大量に漂着している場合において有効であると考えられる。

調査対象の7県の評価結果(速報版)を図4~図10に示す。図4~図10には評価結果を考察する一助として、海岸線の地形情報(浜が発達していない海岸及び人工海岸、ともにゴミが漂着しにくい)を付加した。これらの地形データは第5回海岸線調査(環境省、平成5~10年度)を参照した。

本調査により、陸側から見通しが効かない浜やアクセスが困難な浜についても漂着ゴミの状況を連続的に把握することができた。これらのデータと海岸線付近の自然環境、社会環境のデータを重ね合わせることで、漂着ゴミの回収活動を優先順位の設定などが可能になると考える。

ただし、航空機による写真撮影が9月~10月にかけて行われたため、海水浴シーズン前の海岸清掃活動等によって漂着ゴミの回収が行われていることも加味する必要がある。また、本調査で評価の対象となっているゴミはその大きさが20~30cm以上のものであり、実際にはそれ以下のゴミも数多く存在する。そのため、本調査では把握できない小さな漂着ゴミの状況に

ついて、前述の農林水産省・水産庁・国土交通省の調査結果等を参照することで、より詳細に漂着ゴミの全体像を把握することができると考えられる。

表 26 漂着ゴミ(かさ容量)の推測基準

ゴミ袋の数量(目安)	かさ容量(目安)	備考
8袋以上	160L以上	ドラム缶1個程度以上
1以上～8袋未満	20L以上～160L未満	ポリタンク1個～8個程度
1袋未満	20L未満	航空写真で識別できるゴミはほとんど見あたらない状態