

### 3.2.3 生物生息状況調査結果

生物生息状況調査による出現種一覧は資料編に示した。

#### (1) 調査結果概要

##### 1) サンゴ類

サンゴ類の種類数、主な出現種を表 3.2.3-1に示し、サンゴ被度の地点数分布を図 3.2.3-1に示した。

サンゴ場においては、計101種類のサンゴ類が確認され、主な出現種はハマサンゴ属(塊状、被覆状)、ミドリイシ属(樹枝状)、コモンサンゴ属(塊状、被覆状)、キクメイシ属(塊状)、ウスチャキクメイシ、コモンサンゴ属(樹枝状)であった。海草藻場においては、計29種類のサンゴ類が確認され、主な出現種は、ハマサンゴ属(塊状、被覆状)、コカメノコキクメイシ属(塊状)、コモンサンゴ属(樹枝状)、ミドリイシ属(樹枝状)、カンボクアナサンゴモドキ、シナキクメイシであった。

サンゴ類の被度ごとの地点数は、サンゴ場においては0～5%未満の地点が最も多く、ついで5～25%未満の地点が多かった。50%を超す高被度の地点も3地点確認され、1地点は重要サンゴ群集等地点である白保アオサンゴと、残りの2地点は対照地点(サンゴ場)である阿波連ビーチ(109-1)と南静園地先海域であった。海草藻場においては、0～5%未満の地点が殆どであったが、5～25%未満の地点も2地点確認された(儀間川河口 073-09、川平湾 087-1)。

表 3.2.3-1 種類数と主な出現種(サンゴ類)

サンゴ場		海草藻場	
45地点		21地点	
種類数	主な出現種	種類数	主な出現種
101	ハマサンゴ属(塊状、被覆状) ミドリイシ属(樹枝状) コモンサンゴ属(塊状、被覆状) キクメイシ属(塊状) ウスチャキクメイシ コモンサンゴ属(樹枝状)	29	ハマサンゴ属(塊状、被覆状) コカメノコキクメイシ属(塊状) コモンサンゴ属(樹枝状) ミドリイシ属(樹枝状) カンボクアナサンゴモドキ シナキクメイシ

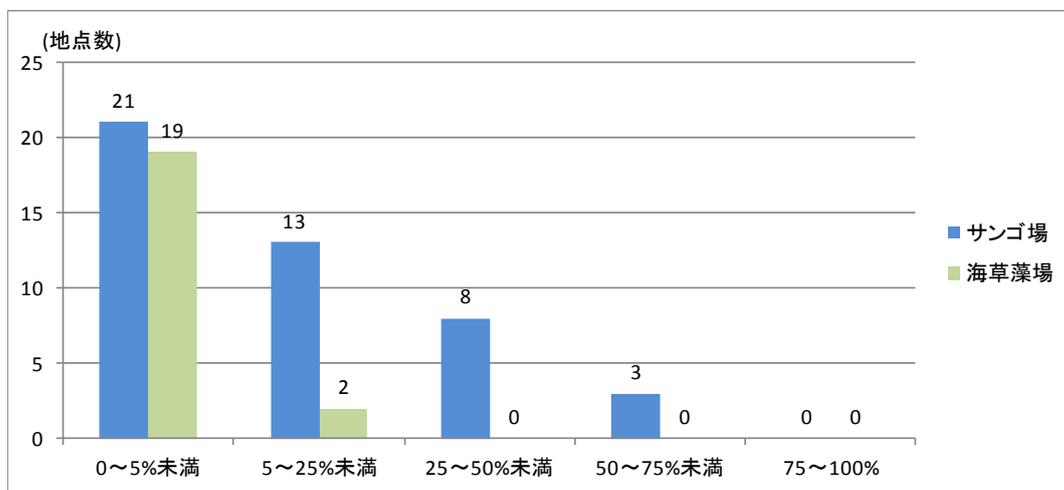


図 3.2.3-1 サンゴ類被度の地点数分布

## 2) 海藻草類

海藻草類の種類数、主な出現種を表 3.2.3-2に示し、海藻草類被度の地点数分布を図 3.2.3-2に示した。

サンゴ場においては、計99種類の海藻草類が確認され、主な出現種は、テングサ属、ハイオオギ、アミジグサ属、フデノホ、ウミウチワ属、サボテングサであった。海藻藻場においては、計69種類の海藻草類が確認され、主な出現種は、ウミウチワ属、リュウキュウスガモ、ホンダワラ属、サボテングサ属、オゴノリ属、イトグサ属であった。

海藻草類の被度ごとの地点数は、サンゴ場においては、5～25%未満の地点が最も多く、ついで 25～50%未満の地点が多かった。海藻藻場においては、50～75%未満の地点と5～25%未満の地点が同数で他より多かった。

表 3.2.3-2 種類数と主な出現種(海藻草類)

サンゴ場		海藻藻場	
45地点		21地点	
種類数	主な出現種	種類数	主な出現種
99	テングサ属 ハイオオギ アミジグサ属 フデノホ ウミウチワ属 サボテングサ	69	ウミウチワ属 リュウキュウスガモ ホンダワラ属 サボテングサ属 オゴノリ属 イトグサ属

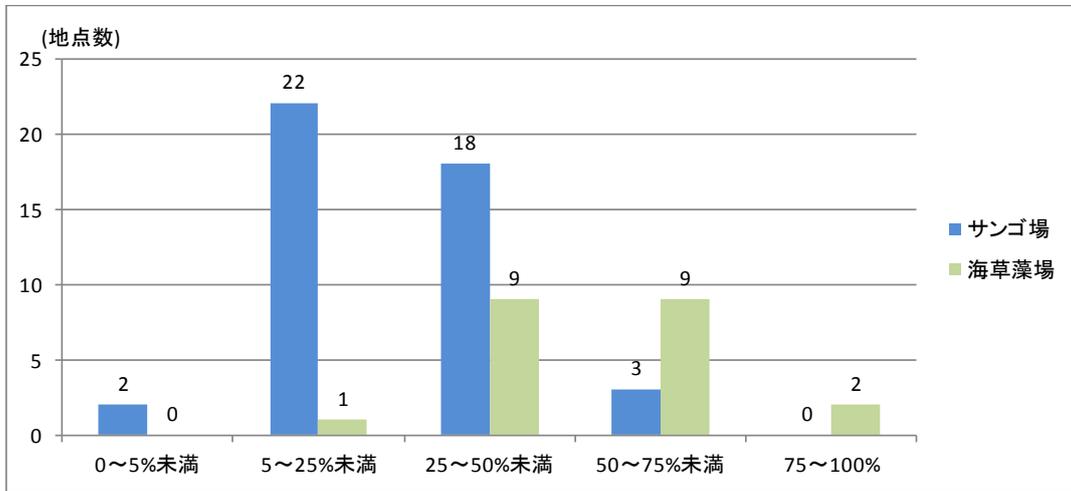


図 3.2.3-2 海藻草類被度の地点数分布

### 3) 魚類

魚類の種類数、主な出現種を表 3.2.3-3に示した。

サンゴ場においては、計255種類の魚類が確認され、主な出現種は、ハラスジベラ、ニセネッタイスズメダイ、シノビハゼ属、ルリスズメダイ、ミツボシキウセン、オジサンであった。海草藻場においては計80種類の魚類が確認され、主な出現種は、ハラスジベラ、タカノハハゼ、ミツボシキウセン、シノビハゼ属、ダンダラトラギス、ルリスズメダイであった。

表 3.2.3-3 種類数と主な出現種(魚類)

サンゴ場		海草藻場	
45地点		21地点	
種類数	主な出現種	種類数	主な出現種
255	ハラスジベラ ニセネッタイスズメダイ シノビハゼ属 ルリスズメダイ ミツボシキウセン オジサン	80	ハラスジベラ タカノハハゼ ミツボシキウセン シノビハゼ属 ダンダラトラギス ルリスズメダイ

### 4) ベントス類

ベントス類の出現種、主な出現種を表 3.2.3-4に示した。

サンゴ場においては、計191種類のベントス類が確認され、主な出現種は、ヒメシヤコガイ、ゼニイシ、ツマジロナガウニ、尋常海綿綱、タワシウニであった。海草藻場においては、計122種類のベントス類が確認され、主な出現種は、ゼニイシ、尋常海綿綱、トゲアナエビ、クロナマコ、テッポウエビ科であった。干潟においては、計46種類のベントス類が確認され、主な出現種は、タテジマヨコバサミ、マルアマオブネ、ホウシュノタマ、アツムシロ、イソギンチャク目であった。

表 3.2.3-4 種類数と主な出現種(ベントス類)

サンゴ場		海草藻場		干潟	
45地点		21地点		12地点	
種類数	主な出現種	種類数	主な出現種	種類数	主な出現種
191	ヒメシヤコガイ ゼニイシ ツマジロナガウニ 尋常海綿綱 タワシウニ	122	ゼニイシ 尋常海綿綱 トゲアナエビ クロナマコ テッポウエビ科	46	タテジマヨコバサミ マルアマオブネ ホウシュノタマ アツムシロ イソギンチャク目

## (2) 生物相による地点の評価

生物生息状況調査結果を用いて、生物相から調査地点の評価を試みた。なお、海域の評価は、赤土等堆積状況からの実施が基本であり、本評価は補足的な位置づけとなる。

基本計画内で策定された環境保全目標類型の「主に見られる生物」を表 3.2.3-5 に示した。なお、サンゴ場AA、A類型、海草藻場A類型、干潟A類型を「清浄域」、サンゴ場B、C、海草藻場B、干潟B類型を「汚染域」と定義し、それに合わせ「主に見られる生物」も「清浄域種」と「汚染域種」と定義した(表 3.2.3-5)。

今年度(令和2年度)業務での「主に見られる生物」の出現状況を表 3.2.3-6～表 3.2.3-10 に示した。また、「主に見られる生物」の写真を参考資料として、「3.2.3(3)「主にみられる生物」の写真」に掲載した。

表 3.2.3-5 主に見られる生物の一覧(基本計画より抜粋、改変)

サンゴ場における環境保全目標類型		
類型	堆積指標 SPSS(kg/m <sup>3</sup> )	主に見られる生物
サンゴ場AA	1～10未満 (ランク3～4)	<b>【サンゴ類】</b> ミドリシ属(コユビミドリシ、サンカクミドリシ等)、 コモンサンゴ属(エダコモンサンゴ、ノリコモンサンゴ等) <b>【ベントス類】</b> サツマビナ、スナギンチャク科、 ホンナガウニ、ヒメジャコ、ツマジロナガウニ
サンゴ場A	10～30未満 (ランク5a)	<b>【海藻草類】</b> サボテングサ、ハイオオギ、ピロウドガラガラ属、アミジグサ属 <b>【魚類】</b> スズメダイ科の内、デバスズメダイ、アオバスズメダイ、ミツボシクロスズメダイ、 ロクセンズメダイ等サンゴ上に生息する種群、 ノドグロベラ、アカオビベラ、スジベラ、トカラベラ、カノコベラ
サンゴ場B	30～50未満 (ランク5b)	<b>【サンゴ類】</b> キクメイシモドキ <b>【ベントス類】</b> ニワトリガキ、カニノテムシロ、ケヤリムシ科、ウニシヤコ科 <b>【海藻草類】</b> ヒメテングサ、コノハノリ科、アオノリ属、アオサ属 <b>【魚類】</b> ハナナガモチノウオ、カザリハゼ、ホシハゼ、タカノハハゼ、シノビハゼ属
サンゴ場C	50以上 (ランク6～8)	<b>【サンゴ類】</b> なし <b>【ベントス類】</b> ヒメクワノミカニモリ、フトコロガイ、フトユビシヤコ <b>【海藻草類】</b> リュウキュウアマモ、ミツデサボテングサ <b>【魚類】</b> サラサハゼ属、フエフキダイ属の幼魚、タイワンマトイシモチ
注)表中のSPSSは年間の最大値である。		
海草藻場における環境保全目標類型		
類型	堆積指標 SPSS(kg/m <sup>3</sup> )	主に見られる生物
海草藻場A	1～50未満 (ランク3～5b)	<b>【サンゴ類】</b> コモンサンゴ属(樹枝状) <b>【ベントス類】</b> タケノコガイ科の内、ムシロタケ、リュウキュウタケ、カニモリタケ等 磯池内砂底に生息する種群、クサイロカノコ、コブヒトデ <b>【海藻草類】</b> ハゴロモ、イトグサ属 <b>【魚類】</b> キンセンイシモチ、ミツボシキュウセン、ハラスジベラ
海草藻場B	50以上 (ランク6～8)	<b>【サンゴ類】</b> なし <b>【ベントス類】</b> ヒメクワノミカニモリ、フトコロガイ、フトユビシヤコ <b>【海藻草類】</b> リュウキュウアマモ、ミツデサボテングサ <b>【魚類】</b> サラサハゼ属、フエフキダイ属の幼魚、タイワンマトイシモチ
注)表中のSPSSは年間の最大値である。		
干潟における環境保全目標類型		
類型	堆積指標 SPSS(kg/m <sup>3</sup> )	主に見られる生物
干潟A	1～100未満 (ランク3～6)	<b>【ベントス類】</b> ミナミコメツギガニ、リュウキュウコメツギガニ、ミナミナガニ
干潟B	100以上 (ランク6～8)	<b>【ベントス類】</b> シロスジフジツボ、ヒバリガイモドキ、マルアマオブネ、ウミナ属、カノコガイ、 ミナミナガオサガニ
注)表中のSPSSは年間の最大値である。		

表 3.2.3-6 「主に見られる生物」の出現状況(1/5)

海域名		大井川(今帰仁村)河口		大小堀川河口		ウフビシ		屋嘉田潟原				平良川河口		慶佐次川河口		漢那中港川河口			
地点番号		018-1	018-3	022-1	022-2	調査サンゴ群集		040-Y04	040-Y14	040-Y31	040-Y36	016-01(No.1)	016-02(No.2)	015-1	015-2	043-3	043-18		
地点定義		-		-		-		-		-		-		-		-			
代表評価点		-		-		-		-		-		-		-		-			
生息場環境		サンゴ場	干潟	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	干潟	干潟	海藻場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場		
サンゴ場	清浄域種	サンゴ類	ミドリイシ属		5%	5%	20%				5%未満	5%未満	5%未満	5%未満		5%未満			
			コモンサンゴ属	5%未満		5%未満	5%未満	5%未満			5%未満		5%未満	5%未満					
		ベントス類	サツマビナ													r			
			スナギンチャク科			rr	+									r			
			ホンナガウニ							(rr)	r			r	r			+	
		海草類	ツマジロナガウニ			rr	r	r		(rr)	r	r	r	+				+	r
		サボテングサ	5%未満		5%未満	5%未満	5%未満		(5%未満)		5%未満	5%未満	5%未満	5%未満		5%未満	5%未満	5%未満	
		ハイオオギ	5%未満			5%未満	5%未満			5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満		5%未満	5%未満	5%未満	
	魚類	ピロウドガラガラ属	5%未満								5%未満	5%未満	5%未満	5%未満			5%未満	5%未満	
		アミジグサ属	5%未満		5%未満	5%未満	5%未満			5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満		5%未満	5%未満	5%未満	
		スズダイ科の属、サンゴ上に生息する種群			+		c						rr						
		バドグロベラ																	
		アカオビベラ				rr													
		トカラベラ					rr												
	汚染域種	サンゴ類	キクメイシモドキ		rr		rr								5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	
		ベントス類	ニワトリガキ			5%未満	5%未満												
			カニノテムシロ																
			ケヤリムシ科			rr	rr	rr									rr	r	
海草類		ウニシヤコ科									+	r			r				
		ヒメテングサ	5%未満																
		コノノリ科																	
魚類		アオノリ属	5%未満		5%未満	5%未満													
		アオサ属																	
		ハナナガモチノウオ																	
		カザリハゼ																	
		ホシハゼ	rr																
	タカノハハゼ	r							(rr)						rr				
清浄域種	サンゴ類	コモンサンゴ属(樹枝状)	(5%未満)		(5%未満)	(5%未満)					(5%未満)	(5%未満)							
	ベントス類	クサイロカノコ																	
		コブヒトデ									(r)								
		ハゴロモ								5%未満		(5%未満)			(5%未満)	(5%未満)	(5%未満)		
	海草類	イトグサ属				(5%未満)			5%未満	(5%未満)						(5%未満)			
	魚類	キンセンイシモチ								rr	(rr)	(rr)			(rr)				
		ミツボシキウゼン	(rr)				(rr)			rr	(rr)				(rr)				
		ハラスジベラ	(rr)				(rr)			c		(rr)	(rr)	(rr)	(rr)		(rr)		
		ヒメクワノミカニモリ																	
		フトコロガイ	(rr)																
		フトコビシヤコ																	
	汚染域種	海草類	リュウキュウアマモ							40%									
		ミツデサボテングサ																	
魚類		サラサハゼ属	(rr)							rr		(rr)			(rr)				
		フエフキダイ属の幼魚					(rr)												
		タイワンマツイシモチ																	
干潟		清浄域種	ミナミコメツギガニ																
	汚染域種	リュウキュウコメツギガニ																	
		ミナミスナガニ																	
		シロスジフジツボ																	
		ヒバリガイモドキ								r									
		マルアマオブネ																	
ウミナナ属																			
カノコガイ			+					r											
ミナミメナガオサガニ																			
清浄域の主に見られる生物(清浄域種)数		7	0	8	10	9	0	0	5	7	5	10	10	2	7	4			
汚染域の主に見られる生物(汚染域種)数		5	1	4	4	1	0	2	2	1	3	3	2	4	3	2			

注: 最下段の集計は、各地点の生息場環境に該当する「主に見られる生物」のみを集計した。ただし、生息場環境以外の「主に見られる生物」が確認された場合、括弧書きとして表中に表記した。  
注: サンゴ類、海藻類については被度、ベントス類、魚類については個体概数(rr:1~5個体、r:6~10個体、+:11~20個体、c:21~100個体、cc:100個体以上)を示した。

表 3.2.3-7 「主に見られる生物」の出現状況(2/5)

海域名		池味地先			大度海岸			大度			真謝川河口			儀間川河口			嘉良川河口				
地点番号		053-1	053-2	053-3	066-OD06	066-OD38	066-OD41	重要サンゴ群集			071-1	071-2	071-3	073-03	073-09	073-35	083-1	083-2	083-3		
地点定義		-	代表評価点	-	-	代表評価点	-	代表評価点	堆積基準点	-	-	-	-	-	代表評価点	-	-	-	堆積基準点		
生息場環境		海藻藻場	海藻藻場	干潟	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	真謝川河口	海藻藻場	海藻藻場	海藻藻場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	真謝川河口	儀間川河口	嘉良川河口		
サンゴ場	清浄域種	サンゴ類	ミドリイシ属			5%未満	5%未満	5%未満	5%未満												
		サンゴ類	コモンサンゴ属	(5%未満)	(5%未満)		5%未満	10%	5%未満	5%未満				(5%未満)	(5%未満)	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	(5%未満)
	ベントス類	サツマビナ				rr															
		スナギンチャク科				r		r	+							+					
		ホンナガウニ				rr		r													
		ヒメジャコ				r	r			r											
	海藻草類	ツマジロナガウニ				rr	r	rr	rr	r						(rr)					
		サボテングサ			(5%未満)					5%未満								5%未満	5%	(5%)	
		ハイオオギ	(5%未満)	(5%未満)		5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	10%	(5%)	(5%)	(5%未満)	(5%)	15%	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	(5%未満)	
		ピロウドガラガラ属		(5%未満)		5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満			(5%未満)	(5%未満)		5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	(5%未満)	
		アミジサ属		(5%未満)		5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満						5%	5%	15%			
		魚類	スズダイ科の内、サンゴ上に生息する種群				c	c	c	c						(rr)		+	rr	(rr)	
	汚染域種	魚類	ノドグロベラ			rr		rr								(rr)					
		魚類	アカオビベラ				rr	rr									rr				
		魚類	スジベラ			rr	rr	r	rr												
		魚類	トカラベラ			rr		rr		rr						(rr)	rr				
		魚類	カノコベラ					rr	rr	rr											
		サンゴ類	キクメイシモドキ																		
		サンゴ類	ニワトリガキ											(r)						(rr)	
		ベントス類	カニノテムシロ						rr		rr										
ベントス類		ケヤリムシ科	(rr)		(rr)																
ベントス類		ウニシヤコ科																			
汚染域種	海藻草類	ヒメテングサ						5%未満													
	海藻草類	コノハノリ科																			
	海藻草類	アオノリ属								10%	5%								5%未満		
	海藻草類	アオサ属						5%未満	5%未満												
	魚類	ハナナガモチノウオ																			
	魚類	カザリハゼ																			
海藻藻場	清浄域種	サンゴ類	コモンサンゴ属(樹枝状)	5%未満	5%未満	(5%未満)	(5%未満)	(5%未満)											(5%未満)	5%未満	
		サンゴ類	タケノコイ科の内、基岩内砂岩に生息する種群													rr			(r)	(rr)	rr
	汚染域種	ベントス類	クサイロカノコ																		
		ベントス類	コブヒトデ																		
		海藻草類	ハゴロモ	5%未満	5%未満																
		海藻草類	イトグサ属	5%未満	5%未満									5%未満	5%未満					(5%未満)	
		魚類	キンセンシシモチ																(r)	r	
		魚類	ミツボシキウセン				(rr)	(r)	(r)						+	rr			(r)	rr	
		魚類	ハラスジベラ	r	rr		(rr)	(rr)		(rr)		rr	rr	r	rr				(r)	rr	
		魚類	ヒメクワノミカニモリ																		
汚染域種	ベントス類	フトコロガイ													r						
	ベントス類	フトコビシヤコ										rr									
	海藻草類	リュウキュウアマモ	20%	25%										5%未満	5%未満						
	海藻草類	ミツデサボテングサ		5%未満																	
干潟	清浄域種	魚類	サラサハゼ属																(rr)	rr	
		魚類	フェフキダイ属の幼魚																	(rr)	
	汚染域種	魚類	タイワンマトシモチ																		
		ベントス類	ミナミコメツギガニ																		
		ベントス類	リュウキュウコメツギガニ																		
		ベントス類	ミナミスナガニ																		
汚染域種	ベントス類	シロスジフジツボ																			
	ベントス類	ヒバリガイモドキ																			
	ベントス類	マルアマオブネ																			
	ベントス類	ウミナ属																			
汚浄域の主に見られる生物(清浄域種)数	4	4	0	13	11	14	9	7	0	1	5	3	6	6	7	5					
汚染域の主に見られる生物(汚染域種)数	1	2	0	1	2	4	0	2	0	1	1	2	0	0	2	1					

注：最下段の集計は、各地点の生息場環境に該当する「主に見られる生物」のみを集計した。ただし、生息場環境以外の「主に見られる生物」が確認された場合、括弧書きとして表中に表記した。  
注：サンゴ類、海藻草類については被度、ベントス類、魚類については個体概数(rr:1~5個体、r:6~10個体、+:11~20個体、c:21~100個体、cc:100個体以上)を示した。

表 3.2.3-8 「主に見られる生物」の出現状況(3/5)

海域名		大浦川河口				伊原間	吹通川河口			浦底湾			川平湾			川平湾外		
地点番号		084-OU19	084-OU32	084-OU48	084-OU50	参照地点	085-1	085-2	085-3	086-1	086-2	086-3	087-1	087-2	087-3	参照地点		
地点定義		-	-	-	-	干潟、河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	対照地点		
生息環境		海藻場	海藻場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	干潟、河口	サンゴ場	海藻場	サンゴ場	サンゴ場	海藻場	海藻場	海藻場	干潟	サンゴ場		
清浄域種	サンゴ類	ミドリシ属																
		コモンサンゴ属			5%未満	5%未満	5%未満				25%	5%未満	(5%未満)	(5%)			5%未満	
	ペンテス類	サツマビナ																
		スナギンチャク科																
		ホンナガウニ										rr						
		ヒメジャコ			rr	rr	rr				rr	rr		(r)				rr
	海藻草類	ツマジロナガウニ			rr	rr					r							rr
		サボテングサ			5%未満		5%未満				5%未満	5%未満	(5%未満)					
		ハイオオギ			5%未満		35%				5%	5%	(5%未満)					5%
		ヒロウドガラガラ属			5%未満	5%未満								(5%未満)				5%未満
	魚類	アマジグサ属		(5%未満)	5%未満	5%未満	5%未満					5%未満	(5%未満)	(5%未満)	(5%未満)			5%未満
		スズメダイ科の内、サンゴ上に生息する種群				rr	r				c		(r)	(c)				rr
		ノドグロベラ			rr						rr							rr
		アカオビベラ																
		スジベラ			rr													
トカラベラ				rr		rr				rr								
カノコベラ										rr								
汚染域種	サンゴ類	キクメイシモドキ		(5%未満)														
		ニワトリガキ		(+)														
	ペンテス類	カニテムシロ																
		ケヤリムシ科		(rr)	(+)		rr									(rr)		
		ウニシヤコ科																
	海藻草類	ヒメテングサ																
		コノハリ科																
	魚類	アオリ属							5%未満									
		アオサ属																
		ハナナガモチノウオ																
カザリハゼ									(rr)									
ホシハゼ						rr									(rr)			
タカノハハゼ			(+)	(r)					(rr)		+	(rr)		(r)				
シロビハゼ属			(r)		rr					r			(rr)					
清浄域種	サンゴ類	コモンサンゴ属(樹枝状)									(5%未満)	5%未満						
		クサイロカノ				(rr)								rr				
	ペンテス類	クサイロカノ																
		コブヒトデ																
	海藻草類	ハゴロモ																
		イトグサ属					(5%未満)						5%未満		5%未満			(5%未満)
	魚類	キンセンイシモチ					(rr)											(rr)
		ミツボシキウセン					(rr)					(rr)	rr	r				
		ハラスジベラ		+		(r)	(r)					(+)	+	rr	rr			(rr)
		ヒメクワノミカニモリ																
汚染域種	フトコロガイ			r														
	フトユビシヤコ																	
	リュウキュウアマモ		5%未満	25%							(5%)	50%						
魚類	ミツデサボテングサ																	
	サラサハゼ属		r												r			
	フエキダイ属の幼魚					(rr)												
タイワンマトイシモチ																		
清浄域種	ペンテス類																cc	
	ミンナミツギガニ																cc	
汚染域種	ペンテス類	ミンナミツギガニ																
		シロスジフジツボ																
		ヒバリガイモドキ																
		マルアマオブネ																
		ウミナ属																
カノコガイ																		
ミナミメナガオサガニ																		
清浄域の主に見られる生物(清浄域種)数		1	0	11	6	7	0	0	0	9	8	4	3	2	2	9		
汚染域の主に見られる生物(汚染域種)数		2	2	0	3	0	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0		

注: 最下段の集計は、各地点の生息環境に該当する「主に見られる生物」のみを集計した。ただし、生息環境以外の「主に見られる生物」が確認された場合、括弧書きとして表中に表記した。  
注: サンゴ類、海藻草類については被度、ペンテス類、魚類については個体概数(rr:1~5個体、r:6~10個体、+:11~20個体、c:21~100個体、cc:100個体以上)を示した。

表 3.2.3-9 「主に見られる生物」の出現状況(4/5)

海域名		崎枝湾			名蔵湾			白保海域				宮良川河口				内川河口(098-2)				
地点番号		088-1	088-2	088-3	090-1	090-2	090-3	095-S07	095-S16	095-S19	095-S34	白保アオサンゴ		094-1	094-2(No.2)	094-3	094-4	096-2		
地点定義		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	重要サンゴ群集	堆積基準点	代表評価点	-	-	-	対照地点		
生息場環境		サンゴ場	海藻藻場	干潟	サンゴ場	海藻藻場	干潟、河口	サンゴ場	海藻藻場	海藻藻場	サンゴ場	サンゴ場	干潟、河口	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	干潟			
サンゴ場	清浄域種	サンゴ類	ミドリイシ属					5%未満				5%未満		5%未満	5%未満					
			コモンサンゴ属	5%未満					5%未満				5%未満		5%未満	5%未満				
		ペンテス類	サツマビナ																	
			スナギンチャク科														rr		+	
			ホンナガウニ														r			
		海藻草類	ヒメジャコ	rr										rr		rr				
	ツマジロナガウニ											rr			r					
	サボテングサ		5%未満						5%未満				5%未満					5%未満		
	ハイオオギ		5%未満			5%			5%未満	(5%未満)	5%	5%			20%	5%				
	ピロウドガラガラ属								5%未満	(5%未満)	(5%未満)	5%未満	5%未満							
	アミジグサ属		5%未満						5%未満	(5%未満)		5%未満					5%未満			
	魚類	スズメダイ科の内、サンゴ上に生息する種群	+						r	(+)	r	c			r					
		ノドグロベラ																		
		アカオビベラ										rr								
		スジベラ																		
		トカラベラ	rr												rr	rr				
		カノコベラ																		
	汚染域種	サンゴ類					5%未満													
ペンテス類		キクメイシモドキ				rr														
		ニワトリガキ																		
		カニノテムシロ																		
海藻草類		ケヤリムシ科								(rr)		r	rr							
		ウニジャコ科																		
		ヒメテングサ																		
魚類		コノハノリ科																		
		アオノリ属																	5%未満	
		アオサ属																		
		ハナナガモチノウオ																		
		カザリハゼ				rr			rr	(rr)	(rr)									
	ホシハゼ		(rr)					rr									rr			
タカノハハゼ		(rr)		r	(+)				(rr)				r			rr				
シロビハゼ属				+	(r)			+	(rr)	(r)	+	r	+	rr	rr	r				
海藻藻場	清浄域種	サンゴ類	コモンサンゴ属(樹枝状)	(5%未満)				(5%未満)			(5%未満)									
	ペンテス類	クサイロカノコ																		
		コブヒトデ																		
		ハゴロモ																		
	魚類	イトグサ属	(5%未満)	5%未満		(5%未満)	5%未満		(5%未満)	5%未満	5%未満	(5%未満)	(5%未満)		(5%未満)					
		キンゼンシモチ									c	(r)	(rr)							
		ミツボシキウセン	(r)	r					(r)	rr	r	(r)	(rr)							
		ハラスジベラ	(rr)	r		(r)			(r)	rr	r	(+)								
		ヒメクワノミカニモリ		+		(cc)	+													
		フトコロガイ				(rr)														
	汚染域種	ペンテス類	フトコビシヤコ																	
		海藻草類	リュウキュウアマモ						(10%)		30%	(20%)								
ミツデサボテングサ																				
サラサハゼ属				rr		(r)	rr		(+)	r	r	(rr)			(r)		(r)			
魚類		フエフキダイ属の幼魚										rr								
		タイワンマトイシモチ																		
	ミンナミナガサガニ						r													
干潟	清浄域種	ペンテス類	リュウキュウコマツキガニ				c													
	汚染域種	ペンテス類	ミンナミナガニ																	
			シロスジフジツボ																	
			ヒバリガイモドキ																	
			マルアマオブネ											rr						
			ウミミナ属				cc													
		カノコガイ																		
清浄域の主に見られる生物(清浄域種)数		8	3	0	1	1	2	7	3	4	8	6	0	9	6	0	0			
汚染域の主に見られる生物(汚染域種)数		0	2	0	5	2	1	3	1	3	2	2	2	2	1	4	0			

注: 最下段の集計は、各地点の生息場環境に該当する「主に見られる生物」のみを集計した。ただし、生息場環境以外の「主に見られる生物」が確認された場合、括弧書きとして表中に表記した。  
注: サンゴ類、海藻草類については被度、ペンテス類、魚類については個体数(cc:1~5個体、r:6~10個体、+:11~20個体、c:21~100個体、cc:100個体以上)を示した。

表 3.2.3-10 「主に見られる生物」の出現状況(5/5)

海域名		野崎川河口			鳩間島南	与那良川河口			嘉弥真水道			マルゲー	深瀬志久 一子 (108-1)	安達連一子 (109-1)	有明園地先海域	シギラ			
地点番号	096-3	097-1	097-2	097-3		099-1	099-2	099-3	103-1	103-2	103-3								
地点定義	対照地点	-	-	堆積基準点	重要サンゴ群集	代表評価点	-	堆積基準点	-	-	-	重要サンゴ群集	対照地点	対照地点	対照地点	対照地点			
生息環境	干潟	サンゴ場	サンゴ場	重要サンゴ群集、河口	サンゴ場	サンゴ場	海藻場	干潟、河口	海藻場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場	サンゴ場			
サンゴ場	清浄域種	サンゴ類	ミドリイシ属	5%未満	5%未満	20%	15%				5%未満	5%未満	5%未満	10%	20%	5%未満	5%未満		
		サンゴ類	コモンサンゴ属	5%未満	5%未満	5%未満					5%未満			5%未満	5%未満				
		ベントス類	サツマビナ																
	海藻草類	ベントス類	スナギンチャク科	rr			+								+	cc			
		魚類	ホンナガウニ			(rr)								rr					
		魚類	ヒメジャコ	r	r	(rr)	rr	rr						rr	r	+	rr	r	
	汚染域種	サンゴ類	ツマジロナガウニ		r											rr	r	rr	
			サボテングサ		5%未満					(5%未満)	5%未満		5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満
			海藻草類	ハイオオギ	5%	5%未満	(5%未満)	5%	15%			5%未満		10%	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	5%
		魚類	海藻草類	ピロウドガラガラ属		5%未満									5%未満	5%未満	5%未満	5%未満	5%未満
			魚類	アミジグサ属	5%未満	5%	(5%未満)	5%未満	5%未満		(5%未満)	5%未満	5%未満		5%未満	5%未満	5%未満	5%	5%未満
			魚類	スズメダイ科の内、サンゴ上に生息する種群	c			cc	cc			r	rr		r	r	+		r
	汚染域種	サンゴ類	ノドグロベラ											rr					
			魚類	アカオビベラ				rr			(rr)			rr	rr				
			魚類	スジベラ															
魚類		魚類	トカラベラ				rr	rr							rr			rr	
		魚類	カノコベラ																
		魚類	キクメイシモドキ		5%未満														
汚染域種	ベントス類	ニワトリガキ																	
		ベントス類	カニノテムシロ	(rr)															
		ベントス類	ケヤリムシ科		rr	(rr)												rr	
	魚類	ウニジャコ科																	
		魚類	ヒメテングサ																
		魚類	コノハナリ科																
汚染域種	海藻草類	アオノリ属																	
		アオサ属																	
		魚類	ハナナガモチノウオ																
	魚類	魚類	カザリハゼ																
		魚類	ホシハゼ							(rr)		rr							
		魚類	タカノハハゼ		rr					(rr)		rr							
清浄域種	サンゴ類	シノビハゼ属	r	r		+	r		(r)	r	r				rr				
		サンゴ類	コモンサンゴ属(樹枝状)	(5%未満)														(45%)	
		ベントス類	タケノコガキ科の内、礁池内砂底に生息する種群				rr									(rr)		(r)	
	魚類	クサイロカノ																	
		魚類	コブヒトデ																
		魚類	ハゴロモ		(5%未満)					5%未満		(5%未満)		(5%未満)	(5%未満)	(5%未満)		(5%未満)	
汚染域種	海藻草類	イトグサ属	(5%未満)	(5%未満)		(5%未満)	(5%未満)										(5%未満)		
		魚類	キンセンイシモチ		(rr)						rr	(c)	(rr)						
		魚類	ミツボシキウセン		(rr)						rr	(r)	(rr)	(+)	(rr)		(+)	(r)	
	魚類	魚類	ハラスジベラ	(rr)	(+)	rr	(rr)		+		(r)	(rr)	(rr)	(rr)	(rr)	(rr)	(rr)	(rr)	
		魚類	ヒメクワノミカニモリ																
		魚類	フトコロガイ																
汚染域種	ベントス類	フトユビシヤコ																	
		海藻草類	リュウキュウアマモ		(15%)			10%		35%									
		魚類	ミツデサボテングサ																
	魚類	魚類	サラサハゼ属	(rr)	(r)						rr		(rr)						
		魚類	フェエキダイ属の幼魚								rr								
		魚類	タイワンマトイシモチ								rr		(rr)						
干潟	清浄域種	ベントス類	ミナミコメツキガニ																
		ベントス類	リュウキュウコメツキガニ																
		ベントス類	ミナミスナガニ																
	汚染域種	ベントス類	シロスジフジツボ																
		ベントス類	ヒバリガイモドキ																
		ベントス類	マルアマオブネ						rr										
汚染域種	魚類	ウミミナ																	
		魚類	カノコガイ																
清浄域の主に見られる生物(清浄域種)数		0	7	8	2	8	7	1	0	5	6	3	8	11	9	9	9		
汚染域の主に見られる生物(汚染域種)数		0	1	4	0	1	1	2	1	3	1	3	0	0	1	0	1		

注：最下段の集計は、各地点の生息環境に該当する「主に見られる生物」のみを集計した。ただし、生息環境以外の「主に見られる生物」が確認された場合、括弧書きとして表中に表記した。  
注：サンゴ類、海藻草類については被度、ベントス類、魚類については個体概数(rr:1~5個体、r:6~10個体、+:11~20個体、c:21~100個体、cc:100個体以上)を示した。

### (3)「主に見られる生物」の写真

「主に見られる生物」の写真撮影を行なった。写真撮影をした種を表 3.2.3-11 にまとめ、その撮影した写真を 図 3.2.3-3～図 3.2.3-14 に掲載した。なお、本調査で撮影できなかった等の事由により、一部掲載していない種も存在する。

		生息場環境	写真有無	
サンゴ場	清浄域種	サンゴ類	ミドリイシ属	○
			コモンサンゴ属	○
		ベントス類	サツマビナ	○
			スナギンチャク科	○
			ホンナガウニ	○
			ヒメジャコ	○
		海藻草類	ツマジロナガウニ	○
			サポテングサ	○
			ハイオオギ	○
			ピロウドガラガラ属	○
		魚類	アミジグサ属	○
			スズメダイ科の内、サンゴ上に生息する種群	○
	ノドグロベラ		○	
	アカオビベラ		○	
	スジベラ		○	
	トカラベラ		○	
	汚染域種	サンゴ類	キクメイシモドキ	○
			ニワトリガキ	○
		ベントス類	カニノテムシロ	○
			ケヤリムシ科	○
ウニシャコ科			○	
海藻草類		ヒメテングサ	×	
		コノハノリ科	○	
		アオリ属	○	
魚類		アオサ属	○	
		ハナナガモチノウオ	×	
		カザリハゼ	×	
		ホシハゼ	○	
	タカノハハゼ	○		
	シノビハゼ属	○		
海草藻場	清浄域種	サンゴ類	コモンサンゴ属(樹枝状)	○
		ベントス類	タケノコガイ科の内、礁池内砂底に生息する種群	○
		クサイロカノコ	×	
		コブヒトデ	○	
		海藻草類	ハゴロモ	○
		イトグサ属	○	
	汚染域種	魚類	キンセンイシモチ	○
		ミツボシキウセン	○	
		ハラスジベラ	○	
		ベントス類	ヒメクワノミカニモリ	○
		フトコロガイ	○	
		フトユビシヤコ	○(今年度(R2年度)で追加)	
干潟	清浄域種	海藻草類	リュウキュウアマモ	○
		ミツデサポテングサ	○	
		サラサハゼ属	○	
	汚染域種	魚類	フェフキダイ属の幼魚	○
		タイワンマトイシモチ	○	
		ベントス類	ミナミコメツギガニ	○
リュウキュウコメツギガニ		○		
ミナミスナガニ		×		
シロスジフジツボ		×		
汚染域種	ベントス類	ヒバリガイモドキ	×	
	マルアマオブネ	○		
	ウミニナ属	○		
	カノコガイ	○		
	ミナミメナガオサガニ	○(今年度(R2年度)で追加)		

表 3.2.3-11 「主に見られる生物」の写真撮影の有無

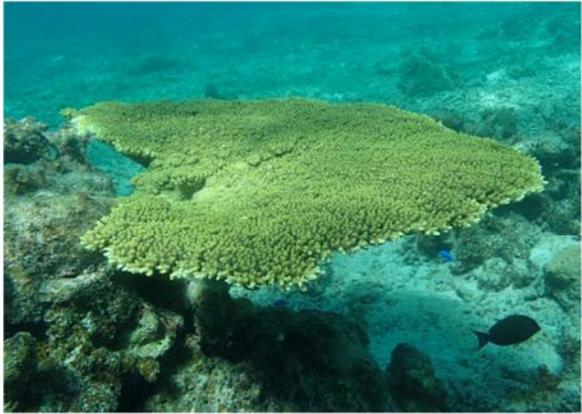
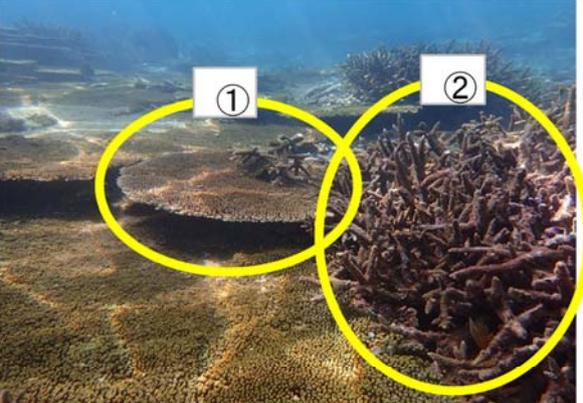
サンゴ場	
清浄域の「主に見られる生物」	
	
ミドリイシ属(テーブル状) (クシハダミドリイシ)	ミドリイシ属(樹枝状) (コユビミドリイシ)
	
ミドリイシ属(樹枝状) (ツツユビミドリイシ)	ミドリイシ属(テーブル状, 樹枝状) (①ハナバチミドリイシ、②スギノキミドリイシ)
	
コモンサンゴ属(樹枝状) (エダコモンサンゴ)	コモンサンゴ属(被覆状) (トゲコモンサンゴ)

図 3.2.3-3 サンゴ場、清浄域の「主に見られる生物」(1/5)

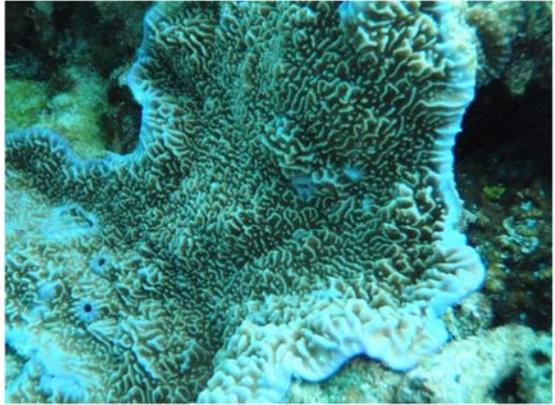
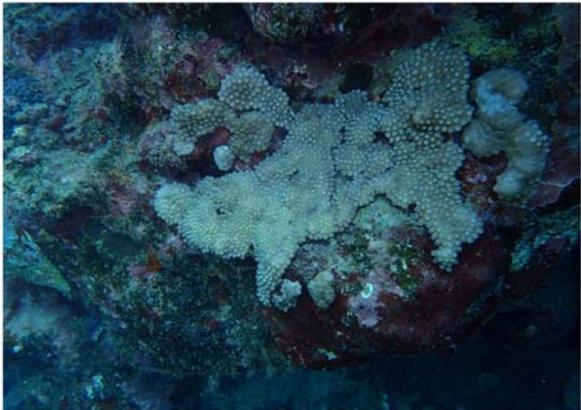
サンゴ場 清浄域の「主に見られる生物」	
	
コモンサンゴ属(葉状) (チヂミウスコモンサンゴ)	コモンサンゴ属(被覆状) (ウネコモンサンゴ)
	
サツマビナ	スナギンチャク科
	
ホンナガウニ	ヒメジャコ

図 3.2.3-4 サンゴ場、清浄域の「主に見られる生物」(2/5)

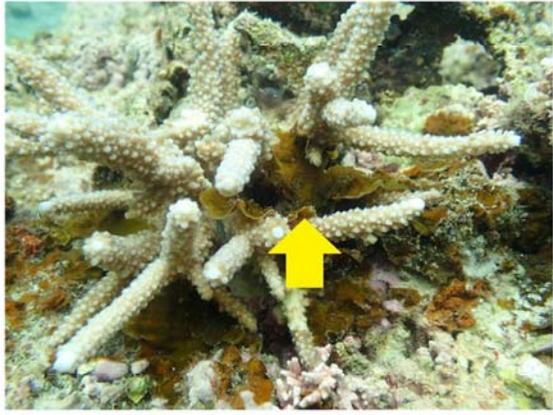
サンゴ場	
清浄域の「主に見られる生物」	
	
ツマジロナガウニ	サボテングサ
	
ハイオオギ (写真中の茶色の藻類)	ビロウドガラガラ属 (写真中のピンク色の藻類)
	
アミジグサ属	スズメダイ科の内、サンゴ上に生息する種群 (ミスジリュウキュウスズメダイ)

図 3.2.3-5 サンゴ場、清浄域の「主に見られる生物」(3/5)

サンゴ場 清浄域の「主に見られる生物」	
	
スズメダイ科の内、サンゴ上に生息する種群 (アサドスズメダイ)	スズメダイ科の内、サンゴ上に生息する種群 (デバスズメダイ)
	
ノグロベラ	アカオビベラ
	
スジベラ	トカラベラ

図 3.2.3-6 サンゴ場、清浄域の「主に見られる生物」(4/5)

サンゴ場	
清浄域の「主に見られる生物」	
	
<p>カノコベラ</p>	

図 3.2.3-7 サンゴ場、清浄域の「主に見られる生物」(5/5)

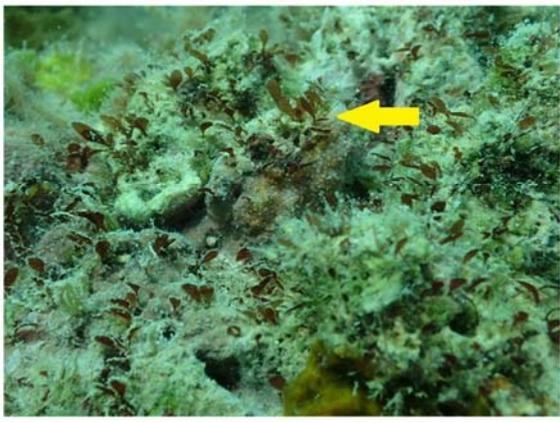
サンゴ場 汚染域の「主に見られる生物」	
	
キクメイシモドキ	ニワトリガキ
	
カニノテムシロ	ケヤリムシ科 (インドケヤリ)
	
ウニシャコ科	コノハノリ科 (写真中の茶色の藻類)

図 3.2.3-8 サンゴ場、汚染域の「主に見られる生物」(1/2)

サンゴ場 汚染域の「主に見られる生物」	
	
アオリ属	アオサ属
	
ホシハゼ	タカノハハゼ
	
シビハゼ属	

図 3.2.3-9 サンゴ場、汚染域の「主に見られる生物」(2/2)

海草藻場	
清浄域の「主に見られる生物」	
	
コモンサンゴ属 (樹枝状)	タケノコガイ科の内、礁池内砂底に生息する種群(ムシロタケ)
	
コブヒトデ	ハゴロモ
	
イトグサ属	キンセンイシモチ

図 3.2.3-10 海草藻場、清浄域の「主に見られる生物」(1/2)

海草藻場	
清浄域の「主に見られる生物」	
	
ミツボシキュウセン	ハラスジベラ

図 3.2.3-11 海草藻場、清浄域の「主に見られる生物」(2/2)

海草藻場	
汚染域の「主に見られる生物」	
	
ヒメクワノミカニモリ	フトコロガイ
	
フトコビシャコ	リュウキュウアマモ
	
ミツデサボテングサ	サラサハゼ属 (サラサハゼ)

図 3.2.3-12 海草藻場、汚染域の「主に見られる生物」(1/2)

海草藻場	
汚染域の「主に見られる生物」	
	
フエフキダイ属の幼魚 (イソフエフキ)	台湾マトイシモチ

図 3.2.3-13 海草藻場、汚染域の「主に見られる生物」(2/2)

干潟	
清浄域/汚染域の「主に見られる生物」	
	
ミナミコメツキガニ (清浄域)	リュウキュウコメツキガニ (清浄域)
	
マルアマオブネ (汚染域)	ウミニナ属(イボウミニナ) (汚染域)
	
カノコガイ (汚染域)	ミナミメナガオサガニ (汚染域)

図 3.2.3-14 干潟、清浄域/汚染域の「主に見られる生物」(1/1)