

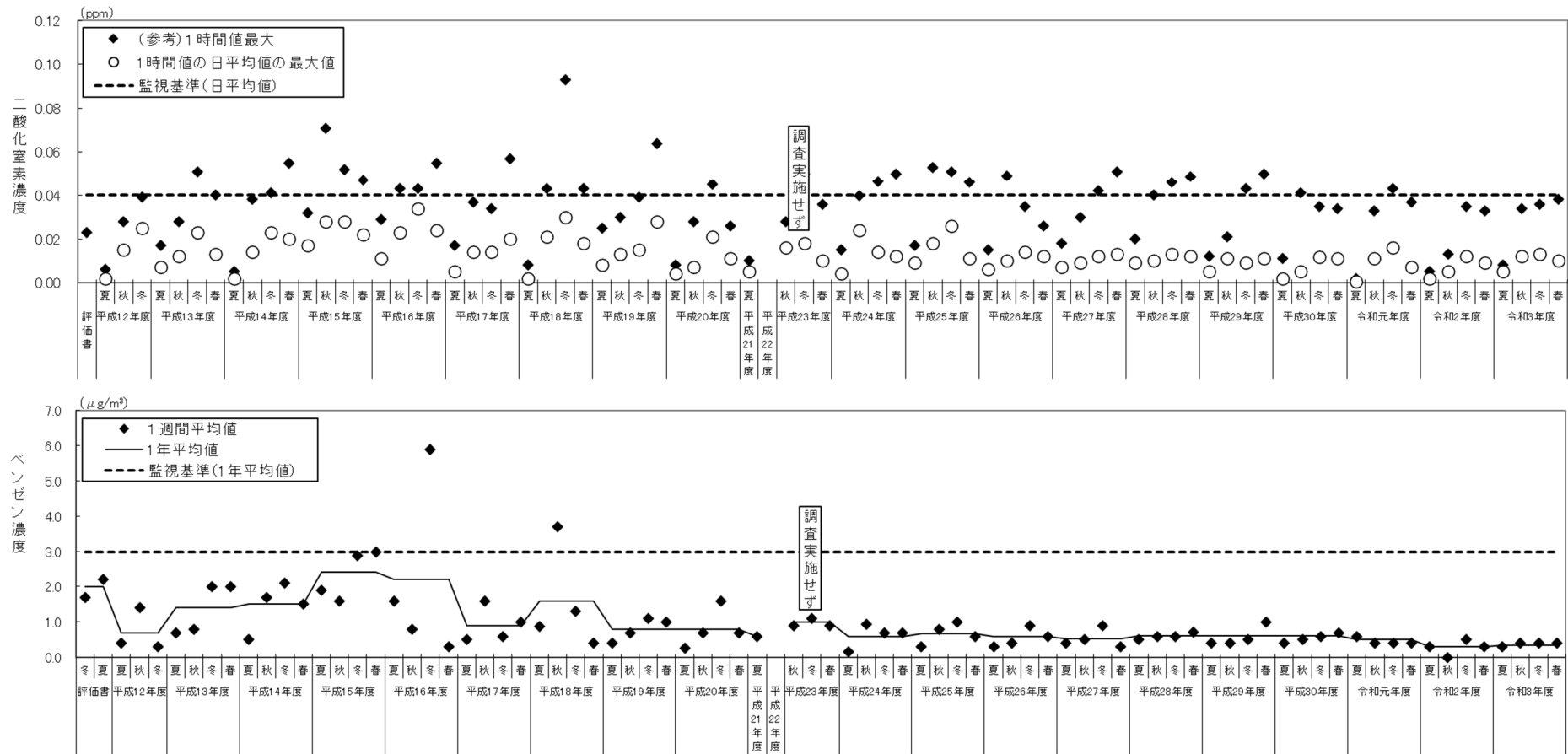
資料編



# 目 次

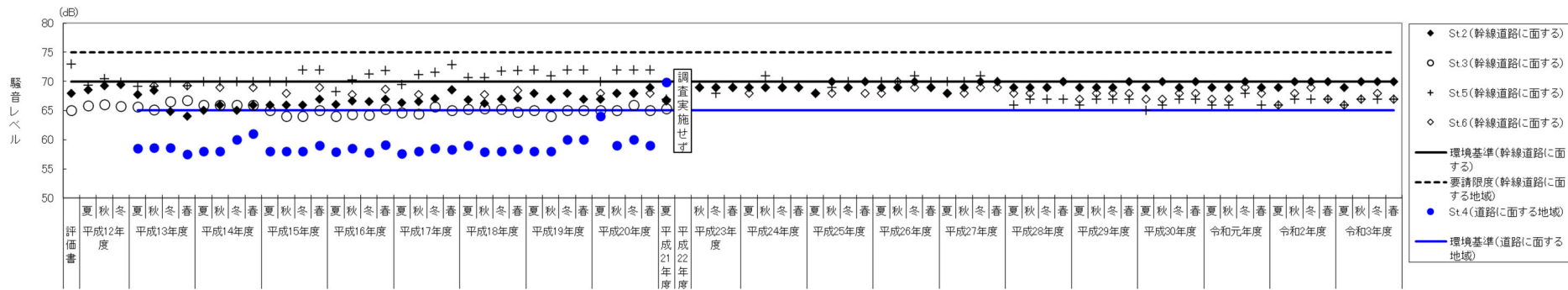
資料 1	大気質の監視調査結果	資-1
資料 2	道路交通騒音の監視調査結果	資-2
資料 3	道路交通振動の監視調査結果	資-2
資料 4	交通量の経年変化（6時から22時までの16時間の走行台数）	資-3
資料 5	道路交通騒音・振動調査地点における工事関係車両の走行状況	資-3
資料 6	水質の監視調査結果	資-4
資料 7	鳥類生息状況・月別・地点別	資-12
資料 8	主なシギ・チドリ類の最大個体数の推移	資-30
資料 9	繁殖状況確認結果（シロチドリ及びコアジサシ）	資-34
資料 10	10m×10mコードラートにおける藻場の主要構成種と種別の生育被度	資-37
資料 11	泡瀬地区のクビレミドロの分布	資-43
資料 12	屋慶名地区のクビレミドロの分布	資-47
資料 13	クビレミドロの年間最大面積（3月）の分布状況（平成12年～令和4年）	資-51
資料 14	各年のクビレミドロの分布状況	資-52
資料 15	方形枠内におけるクビレミドロ群体数調査	資-64
資料 16	コードラート内のクビレミドロの群体数の変化	資-73
資料 17	クビレミドロの生育面積の推移	資-73
資料 18	屋慶名地区のクビレミドロの生育面積の推移	資-73
資料 19	流入水路部水質調査結果	資-74
資料 20	10m×10mコードラートにおけるサンゴ類種類別被度調査結果	資-75
資料 21	10m×10mのコードラート内におけるサンゴ類の分布状況	資-78
資料 22	中城湾港泡瀬地区におけるトカゲハゼの生息地面積及び個体数の推移	資-83
資料 23	汽水域生物（魚類）の出現状況	資-84
資料 24	汽水域生物（甲殻類及び軟体類）出現種類数概要	資-110
資料 25	汽水域水質調査結果	資-111
資料 26	干潟部（水路部）水質調査結果	資-112
資料 27	底質分析結果	資-113
資料 28	マクロベントス調査結果	資-116
資料 29	目視観察結果（植物）	資-121
資料 30	目視観察結果（動物）	資-145





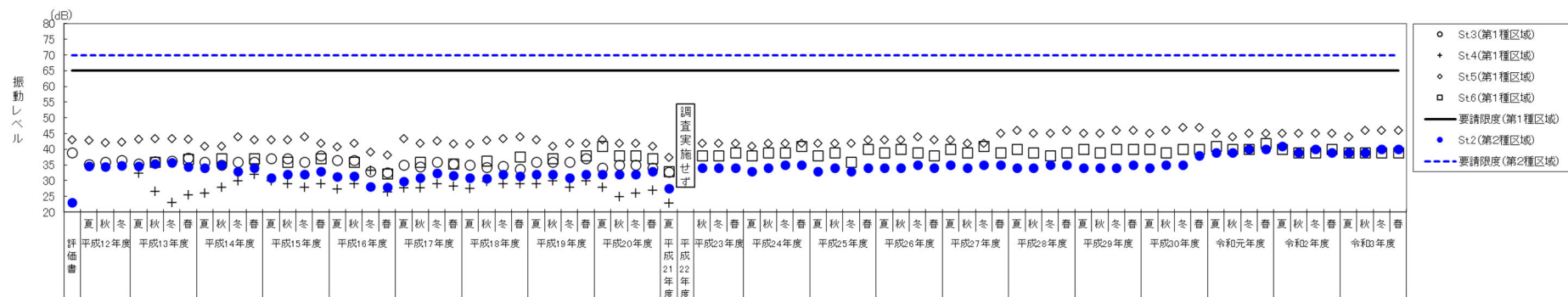
資料1 大気質の監視調査結果

- 注) 1. 環境影響評価時の調査結果については、二酸化窒素は一般環境大気測定局である沖縄測定局の値、ベンゼンは沖縄総合事務局及び沖縄県が実施した現地調査結果の値である。  
 2. ベンゼンの環境基準は1年平均値（1か月に1回24時間採取、12か月の結果の平均値）で評価するために、この結果からは評価できないが、1週間平均値から年平均値を算出した。  
 3. ベンゼンの環境影響評価時の調査期日：平成9年3月21～27日（冬季）、平成10年7月28～8月3日（夏季）  
 4. 二酸化窒素およびベンゼンの主な発生源は工場のボイラーなどの固定発生源および自動車からの移動発生源である。  
 5. 平成22年度は工事中断のため、調査は実施されていない。



資料2 道路交通騒音の監視調査結果

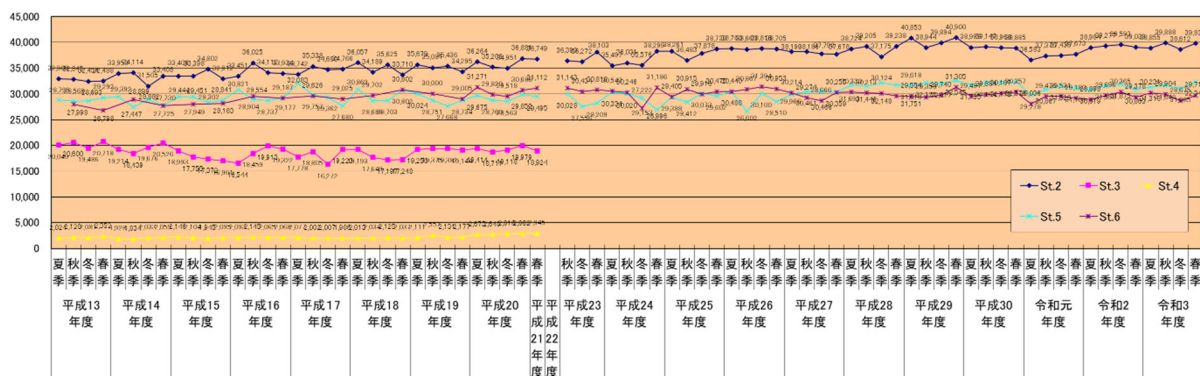
注) 環境影響評価時の調査期日：平成8年11月19～20日



資料3 道路交通振動の監視調査結果

注) 環境影響評価時の調査期日：平成8年11月19～20日

資料4 交通量の経年変化（6時から22時までの16時間の走行台数）



資料5 道路交通騒音・振動調査地点における工事関係車両の走行状況

【R3年度】

【夏季】

調査時期：令和3年8月17日(火) 6:00～22:00

調査地点	上下方向の合計					大型車混入率(%)	工事車両混入率(%)		騒音	環境基準
	大型車	小型車	二輪車	工事用車両	計		大型車に占める割合	全体に占める割合		
St. 2	3,125	34,880	824	26	38,855	8.1%	0.83%	0.07%	69	70
St. 5	2,413	28,141	753	11	31,318	7.7%	0.46%	0.04%	66	70
St. 6	2,207	27,335	672	17	30,231	7.4%	0.77%	0.06%	66	70

【秋季】

調査時期：令和3年11月9日(火) 6:00～22:00

調査地点	上下方向の合計					大型車混入率(%)	工事車両混入率(%)		騒音	環境基準
	大型車	小型車	二輪車	工事用車両	計		大型車に占める割合	全体に占める割合		
St. 2	3,435	35,401	727	325	39,888	9.4%	9.46%	0.81%	70	70
St. 5	2,599	28,207	651	185	31,642	8.8%	7.12%	0.58%	67	70
St. 6	2,409	26,701	591	203	29,904	8.7%	8.43%	0.68%	67	70

【冬季】

調査時期：令和4年1月12日(水) 6:00～22:00

調査地点	上下方向の合計					大型車混入率(%)	工事車両混入率(%)		騒音	環境基準
	大型車	小型車	二輪車	工事用車両	計		大型車に占める割合	全体に占める割合		
St. 2	3,520	34,180	543	369	38,612	10.1%	10.48%	0.96%	70	70
St. 5	2,592	27,756	507	230	31,085	9.1%	8.87%	0.74%	67	70
St. 6	2,673	25,356	433	213	28,675	10.1%	7.97%	0.74%	68	70

【春季】

調査時期：令和4年3月1日(火) 6:00～22:00

調査地点	上下方向の合計					大型車混入率(%)	工事車両混入率(%)		騒音	環境基準
	大型車	小型車	二輪車	工事用車両	計		大型車に占める割合	全体に占める割合		
St. 2	3,402	35,505	826	105	39,838	8.8%	3.09%	0.26%	70	70
St. 5	2,733	28,725	818	66	32,342	8.7%	2.41%	0.20%	67	70
St. 6	2,568	26,370	710	66	29,714	8.9%	2.57%	0.22%	67	70

注) 平成23年度より、St. 3及びSt. 4における調査は実施していない。

資料 6 (1) 水質の監視調査結果(平成 12 年度～15 年度)

項目, 地点	調査時期	平成12年度					平成13年度													環境影響評価時の調査結果	監視基準
		8.17	10.25	3.5	3.13	3.21	4.27	5.3	6.27	7.25	8.1	9.21	10.12	11.05	12.07	1.18	2.05	3.05			
COD (mg/L)	St.a	1.4	1.5	—	—	—	1.3	2	2.4	1.3	0.8	0.7	1.2	2.2	1.5	1.8	0.8	1.8	1.4	環境基準のA 類型相当 2 mg/L以下	
	St.b	1.4	1.8	0.9	1	0.9	0.8	1.3	1.2	1.1	0.9	< 0.5	1	1.8	1.1	2	1	2			
	St.c	1.1	1.6	0.9	0.8	0.8	0.8	1.3	1.5	1.4	0.6	< 0.5	1.6	1.1	0.6	1.7	1.2	1.7			
	St.d	1.8	1.6	—	—	—	0.8	1.3	1.4	1.2	1.3	< 0.5	1.6	1.1	1.1	1.8	1.1	1.8			
SS (mg/L)	St.a	1.5	5.2	—	—	—	1.1	3.1	1.5	1.2	< 1	1.4	2	1	1.5	1.2	1.7	1.2	1.9	バックグラウンド+10mg/L (11mg/L)	
	St.b	< 1	< 1	< 1	2.4	< 1	< 1	1.4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2.1	< 1	< 1	< 1	< 1			
	St.c	< 1	< 1	< 1	2.5	< 1	< 1	1.5	1.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
	St.d	< 1	< 1	—	—	—	< 1	1.4	1	< 1	< 1	1.2	< 1	1.1	< 1	< 1	1.1	< 1			

項目, 地点	調査時期	平成14年度												平成15年度											環境影響評価時の調査結果	監視基準	
		4.26	5.17	6.04	7.23	8.15	9.11	10.15	11.15	12.11	1.16	2.06	3.07	4.3	5.16	6.22	7.16	8.15	9.24	10.28	11.17	12.17	1.07	2.11			3.1
COD (mg/L)	St.a	0.7	1.9	0.9	1.1	0.9	1.7	1.2	0.7	0.8	1.5	1	<0.5	1.9	2.4	1.9	1.8	1.6	2.3	1.5	1.6	1	1.7	1.1	1.8	1.4	環境基準のA 類型相当 2 mg/L以下
	St.b	0.6	1.2	1	1.2	1.6	1.1	1.6	1	0.5	1.2	0.9	<0.5	1.5	1.6	1.8	1.2	1.7	1.9	1.7	1.5	0.9	0.9	0.9	1.6		
	St.c	0.6	1.2	0.8	1	0.9	1.8	1.3	0.8	0.7	1.1	0.6	<0.5	1.2	1.4	1.8	1.2	1.6	1.6	1.6	1.5	1.1	0.9	0.9	1.4		
	St.d	0.7	1.4	1	1	0.8	1.6	1.4	0.9	0.9	1.2	1.6	0.7	1.5	1.4	2.4	1.4	1.8	1.6	1.8	2.1	1.2	1	1	1.5		
SS (mg/L)	St.a	1	1	<1	1.3	<1	<1	1	1	1.3	<1	<1	2	4	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.9	バックグラウンド+10mg/L (11mg/L)
	St.b	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
	St.c	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
	St.d	<1	<1	<1	1.1	<1	<1	1.2	<1	1.4	<1	<1	1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		

注) 1. 環境影響評価時の調査結果の値は、泡瀬地区周辺海域（環境影響評価時の調査地点 St. 1～St. 7）の下げ潮時の平均値である。  
 2. 環境影響評価時の調査期日：平成 8 年 2 月 1 日、平成 8 年 5 月 18 日、平成 8 年 8 月 5 日、平成 8 年 11 月 27 日

資料 6 (2) 水質の監視調査結果 (平成 16~17 年度)

項目・地点		平成16年度												環境影響評価時の調査結果	監視基準	
		4.26	5.24	6.22 台風後	6.29	7.28 (7.3)	9.1 (8.2)	9.3 (9.9,21)	10.22 (10.5)	11.24 (11.9,24)	12.17 (12.7,21)	1.17 (1.6,18)	2.4 (8,22)			3.1 (2,15)
COD (mg/L)	St.a	1.4	1.2	1.6	1.4	1.3	1.4	2.1	1.2	1.8	1.3	1.8	1.6	1	1.4	環境基準のA 類型相当 2mg/L以下
	St.b	0.8	0.5	1.2	1	0.9	0.5	1.3	1.5	1.7	1.3	1.1	1.4	1.2		
	St.c	1.3	0.6	0.8	1.2	0.9	0.6	1.7	1.6	2.3	1.6	1.6	1.3	0.8		
	St.d	1.1	1	1.4	1.3	0.9	0.8	1.9	2	2	1.5	1.4	1.1	1.3		
	St.e	1.1	1.2	1.1	1.3	1.5	1	1.5	2.1	1.9	0.9	1.4	1.5	1		
	St.f	1.1	0.6	0.9	0.5	1.2	1.2	1.2	1.4	1.8	1	1.5	1.6	0.9		
	St.g	1.3	1.4	0.6	0.5	1.2	1.1	1.4	1.9	1.6	0.9	1.2	1.4	1		
	St.h	—	1.2	1.3	0.9	1	1.2	1.4	2.1	1.5	1.5	1.3	1.6	0.9		
	St.i	—	1	1.3	0.5	0.8	0.9	1.1	1.7	0.8	1.2	1.3	1.4	1.2		
	漁港St.G	—	—	—	—	2.2	2	1.8	1.2	1.7	1.8	1.3	1	1.9		
漁港St.H	—	—	—	—	2.2	2.6	2.1	1.8	1.3	1.8	1.3	2.2	2			
SS (mg/L)	St.a	3	1.6	1.1	2.9	1.4	1.5	1.9	2.4	1	1	2.8	1.3	1.9	バックグラウンド+10mg/L (11mg/L)	
	St.b	1.7	1	1	3.5	1	1	1	1.6	1	1	1.4	1.3			
	St.c	1.2	1	1	5.3	1	1	1	1.2	1	1	<1	<1			
	St.d	4.9	1	1.1	4.9	1	1	1	2.4	1	1	3.6	2.1			
	St.e	7.2	2.8	1.2	5.7	1.5	1.6	1	3.8	4.8	1	1.1	2.2			
	St.f	1	1	1	1	1	1	1	1.3	1	1	<1	<1			
	St.g	1.1	1	1	1.3	1	1	1	2.6	1	1	<1	<1			
	St.h	—	1	2.7	3.3	1	1	1	1	1	1	<1	<1			
	St.i	—	1	1	1.6	1	1	1	1.5	1	1	<1	<1			
	漁港St.G	—	—	—	—	5.1	4.9	2.7	1.5	3.2	2.3	0.5	1.2			3.2
漁港St.H	—	—	—	—	3	6.5	3.7	2	3.6	3.8	1.1	1.6	5.1			

項目・地点		平成17年度																				環境影響評価時の調査結果	監視基準			
		4.25	5.11	6.23	7.13	7.14	7.25	8.1	8.23	9.8	9.21	10.6	10.25	11.1	11.17	11.25	12.8	12.26	1.5	1.26	2.9			2.21	3.9	3.20
COD (mg/L)	St.a	2.2	1.1	1.1	—	1.6	—	1.4	—	1.8	—	1.3	—	—	1.1	—	1.0	—	0.9	—	1.1	—	1.2	—	1.4	環境基準のA 類型相当 2mg/L以下
	St.b	1.5	1.0	0.8	—	0.8	—	1.4	—	0.8	—	1.2	—	—	1.0	—	0.9	—	0.7	—	0.7	—	1.0	—		
	St.c	1.0	0.8	0.7	—	0.9	—	1.0	—	0.8	—	0.7	—	—	0.6	—	0.7	—	0.8	—	1.0	—	1.1	—		
	St.d	1.2	1.1	1.0	—	0.8	—	1.1	—	1.1	—	0.8	—	—	1.1	—	1.0	—	1.0	—	0.9	—	1.0	—		
	St.e	0.8	1.1	1.0	—	1.0	—	1.2	—	0.7	—	1.0	—	—	0.8	—	0.9	—	0.8	—	1.0	—	1.0	—		
	St.f	1.5	1.1	1.0	—	1.0	—	0.8	—	0.5	—	0.7	—	—	1.0	—	0.8	—	0.6	—	0.9	—	1.0	—		
	St.g	0.6	1.1	0.9	—	1.0	—	0.8	—	<0.5	—	0.8	—	—	0.9	—	0.8	—	0.7	—	0.9	—	1.0	—		
	St.h	0.8	0.7	0.9	—	1.0	—	0.8	—	0.6	—	1.1	—	—	0.8	—	1.1	—	0.8	—	0.8	—	0.8	—		
	St.i	1.2	0.6	0.8	—	1.2	—	0.8	—	1.2	—	1.2	—	—	0.7	—	1.1	—	0.6	—	0.7	—	0.6	—		
	漁港St.G	—	—	—	—	—	0.6	—	1.0	—	1.5	—	—	—	<0.5	—	1.1	—	1.0	—	1.0	—	1.0	—		
漁港St.H	—	—	—	—	—	0.9	—	1.4	—	1.9	—	—	—	0.7	—	0.8	—	1.0	—	1.0	—	1.1	—			
SS (mg/L)	St.a	2.3	1.2	<1	—	<1	—	<1	—	2.3	—	2.7	—	—	3.2	—	<1	—	1.5	—	<1	—	3.2	—	1.9	バックグラウンド +10mg/L (11mg/L)
	St.b	1.9	<1	<1	—	<1	—	<1	—	1.2	—	<1	—	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	2.1	—		
	St.c	1.0	<1	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	—	1.1	—	<1	—	<1	—	<1	—	1.4	—		
	St.d	<1	<1	5.1	—	<1	—	<1	—	1.4	—	1.2	—	—	<1	—	<1	—	<1	—	1.3	—	2.4	—		
	St.e	1.9	2.4	3.8	—	1.1	—	1.5	—	1.0	—	2.1	—	—	2.8	—	<1	—	1.2	—	<1	—	2.7	—		
	St.f	1.2	<1	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—		
	St.g	1.1	<1	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—		
	St.h	<1	<1	<1	—	<1	—	<1	—	1.1	—	<1	—	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	1.4	—		
	St.i	1.2	<1	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1	—		
	漁港St.G	—	—	—	1.9	—	0.9	4.8	2.2	1.4	4.1	2.3	3.6	2.3	—	1.1	1.2	1.1	2.5	3.5	6.9	2.2	1.5	4.4		
漁港St.H	—	—	—	1.7	—	2.8	5.6	7.5	4.6	7.5	3.6	3.8	6.2	—	3.5	2.7	0.9	4.8	3.5	5.1	6.1	2.5	14.6			

- 注) 1. 環境影響評価時の調査結果の値は、泡瀬地区周辺海域（環境影響評価時の調査地点 St. 1~St. 7）の下げ潮時の平均値である。  
 2. 環境影響評価時の調査期日：平成 8 年 2 月 1 日、平成 8 年 5 月 18 日、平成 8 年 8 月 5 日、平成 8 年 11 月 27 日  
 3. 漁港 St. G および H の調査日は括弧内に示す。また、SS については、1 ヶ月の調査日が 2 日間にわたる場合は、その平均値を示した。

資料 6 (3) 水質の監視調査結果 (平成 18 年度～21 年度)

調査時期 項目・地点		平成18年度														平成19年度														環境影響評価時 の調査結果	監視基準
		4.28	5.22	6.15	7.20	8.17	9.11	10.12	11.16	12.12	1.10	2.6	3.7	4.23	5.21	6.20	7.23	8.20	9.13	10.16	11.12	12.12	1.10	2.12	3.13						
COD (mg/L)	St.a	1.2	1.4	1.2	1.6	1.5	1.6	1.3	1.0	1.2	1.0	1.2	1.4	1.2	1.3	1.4	1.1	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.0	1.3	1.0	1.4	環境基準の A類型相当 2 mg/L以下				
	St.b	1.2	1.4	1.1	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.8	1.4	1.0	1.1	0.9	1.0	0.9	0.8	1.1	1.0						
	St.c	0.9	0.9	0.9	1.1	1.0	1.2	1.0	0.8	0.9	0.8	1.1	0.8	1.0	1.3	1.4	1.4	1.0	1.2	1.1	0.8	1.1	0.8	1.1	1.0						
	St.d	1.2	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1	1.1	1.0	0.8	0.9	1.1			1.2			
	St.e	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9	0.8	1.0	1.4	0.9	1.1	0.9	1.0	1.4	2.0	2.3	1.7	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4						
	St.f	0.8	0.8	0.8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	1.2	0.8	0.8	1.0	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	0.8	1.0	0.9	1.1	0.8						
	St.g	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0	0.6	0.9			1.4			
	St.h	0.9	0.9	1.6	1.8	1.0	1.0	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	0.8	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.i	0.9	0.9	1.0	1.4	1.0	0.8	0.9	1.0	0.9	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	漁港St.G	1.0	1.0	1.6	2.0	1.0	1.1	1.1	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.1	1.3	1.6	0.6	1.8	1.4	1.1	1.3	1.5	1.0	1.2	2.2						
	漁港St.H	1.0	1.0	2.0	0.6	1.3	1.8	2.1	1.5	1.4	1.6	1.3	1.7	1.6	1.6	2.7	1.0	2.4	1.6	1.1	1.5	1.7	1.4	1.2	2.4						
	St.l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.4	1.9	0.5	1.2	1.4	1.2	1.1	1.4	0.8	1.2			1.0			
	St.m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.4	1.9	<0.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	0.7	1.0	1.0						
SS (mg/L)	St.a	1.9	1.6	2.5	<1.0	3.8	1.7	3.5	1.5	1.1	<1.0	<1.0	2.8	2.7	1.4	2.3	1.4	1.2	1.7	1.7	2.9	1.9	<1.0	1.2	<1.0	1.9	バックグラウンド +10mg/L (11mg/L)				
	St.b	2.4	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.1	1.6	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						
	St.c	1.4	1.3	2.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	1.3	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						
	St.d	<1.0	1.3	2.0	<1.0	1.9	1.1	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.6	1.2	2.3	<1.0	1.2	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0						
	St.e	2.8	3.4	1.2	2.0	2.2	1.9	<1.0	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.7	3.2	4.7	2.3	1.8	1.7	2.1	<1.0	<1.0	2.6	<1.0	1.7						
	St.f	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	<1.0	<1.0						
	St.g	1.5	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						
	St.h	<1.0	<1.0	1.9	<1.0	1.7	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	1.1	<1.0	1.1	1.8	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.i	2.3	<1.0	1.1	1.2	<1.0	<1.0	1.3	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	漁港St.G	5.4	3.2	3.6	2.5	4.8	2.8	3.1	4.2	3.6	2.1	1.9	4.1	3.9	2.2	4.6	1.6	1.9	1.7	3.1	2.6	1.3	1.8	2.1	5.6						
	漁港St.H	8.3	7.5	4.4	3.1	8.0	9.9	9.5	5.5	3.8	6.2	4.8	17.0	3.0	3.3	6.8	1.6	2.9	3.3	5.9	5.5	3.0	6.3	7.7	5.0						
	St.l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	2.2	1.7	1.1	<1.0	1.3	1.4	<1.0	1.1	1.2	<1.0	1.1						
	St.m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	1.5	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0						
COD (mg/L)	St.a	1.4	1.4	2.0	2.0	1.8	1.6	1.9	1.6	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.4	1.6	1.2	1.4	0.9	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	環境基準の A類型相当 2 mg/L以下				
	St.b	1.0	1.2	1.4	1.2	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.2	1.2	1.3	1.3	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	0.8	1.3						
	St.c	0.9	0.9	1.2	1.3	1.2	1.4	1.2	1.2	1.5	1.3	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.0	1.4	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	0.8	1.3						
	St.d	1.4	1.0	1.6	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.3	1.2	1.5	1.1	1.6	1.1	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.0	0.7	1.2						
	St.e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	漁港St.G	1.3	1.2	1.9	2.4	2.2	1.8	1.8	1.8	1.5	1.8	2.0	1.9	1.9	1.6	2.5	1.8	1.7	1.2	1.8	1.7	1.2	1.1	0.8	1.3						
	漁港St.H	1.5	1.3	2.0	2.5	2.2	1.7	2.1	2.1	1.9	1.8	2.0	2.1	2.2	1.4	2.0	1.6	2.1	1.5	1.6	2.0	1.2	1.5	0.8	1.7						
	St.l	1.1	0.8	1.6	1.2	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.m	1.1	0.9	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.2	1.5	1.9	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.8	1.1						
SS (mg/L)	St.a	2.2	1.4	1.4	1.3	1.1	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.1	1.5	1.8	2.0	1.8	1.4	<1.0	1.5	1.2	<1.0	<1.0	1.8	1.9	バックグラウンド +10mg/L (11mg/L)				
	St.b	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	1.2	<1.0	1.9	<1.0	1.1	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8						
	St.c	1.4	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						
	St.d	2.0	1.1	2.4	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	1.3	<1.0	1.1	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						
	St.e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	漁港St.G	3.2	2.5	1.0	1.8	1.9	1.6	4.3	3.5	2.5	3.7	3.9	4.1	5.7	2.3	2.5	2.0	1.5	1.6	2.6	2.6	<1.0	1.3	1.3	1.9						
	漁港St.H	6.4	5.1	3.0	4.9	3.2	2.7	6.8	4.1	2.7	4.3	5.8	9.1	4.2	3.5	2.7	3.7	2.2	4.1	4.5	5.0	<1.0	2.5	3.2	2.3						
	St.l	3.2	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.7	1.2	1.1	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-			
	St.m	1.5	<1.0	1.3	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.5	1.3	1.2	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						

注) 1. 環境影響評価時の調査結果の値は、泡瀬地区周辺海域（環境影響評価時の調査地点 St. 1～St. 7）の下げ潮時の平均値である。

2. 環境影響評価時の調査期日：平成 8 年 2 月 1 日、平成 8 年 5 月 18 日、平成 8 年 8 月 5 日、平成 8 年 11 月 27 日

資料 6 (4) 水質の監視調査結果 (平成 22 年度～24 年度)

項目・地点	調査時期	平成22年度														平成23年度														環境影響評価時の調査結果	監視基準
		4	5	6	7	8	9	11.6	11.22	12.9	1.20	2.22	3.10	4	5	6	7	8.22	9.29	10.13	11.25	12.9	1.22	2.23	3.13						
COD (mg/L)	St.a	-	-	-	-	-	-	1.7	1.4	1.5	1.2	1.7	1.4	-	-	-	-	1.7	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.4	環境基準のA類型相当 2 mg/L以下				
	St.b	-	-	-	-	-	-	1.3	1.1	1.2	1.0	1.4	1.1	-	-	-	-	1.2	1.2	1.4	1.2	1.3	1.1	1.6	1.3						
	St.c	-	-	-	-	-	-	1.4	1.4	1.1	1.0	1.7	1.1	-	-	-	-	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	1.4	1.4						
	St.d	-	-	-	-	-	-	1.3	1.4	1.1	1.1	1.4	1.2	-	-	-	-	1.6	1.2	1.3	1.1	1.4	1.1	1.5	1.6						
	St.e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	St.f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	St.g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	St.h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	St.i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	漁港St.G	-	-	-	-	-	-	1.5	1.6	1.4	1.3	2.3	1.7	-	-	-	-	2.8	1.9	1.9	1.5	1.5	1.6	1.8	1.7						
	漁港St.H	-	-	-	-	-	-	1.7	1.9	1.4	1.4	2.4	2.1	-	-	-	-	2.9	2.3	2.1	1.5	1.6	1.8	1.8	1.9						
	St.l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	St.m	-	-	-	-	-	-	1.2	1.4	1.3	0.9	1.4	1.1	-	-	-	-	1.6	1.4	1.2	1.0	1.5	1.2	1.4	1.5						
SS (mg/L)	St.a	-	-	-	-	-	1.4	1.5	1.7	1.0	1.5	1.7	-	-	-	-	1.2	1.1	1.5	1.1	1.9	1.0	1.3	1.6	1.9	バックグラウンド +10mg/L (11mg/L)					
	St.b	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.0	1.5	<1.0							
	St.c	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.0	1.4	1.8							
	St.d	-	-	-	-	-	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	<1.0							
	St.e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
	St.f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
	St.g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
	St.h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
	St.i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
	漁港St.G	-	-	-	-	-	3.0	2.7	2.6	1.8	2.6	2.9	-	-	-	-	1.3	1.5	1.5	3.2	3.0	2.3	2.2	3.5							
	漁港St.H	-	-	-	-	-	5.2	3.4	3.4	3.3	3.3	4.5	-	-	-	-	1.7	2.0	1.8	2.8	4.9	5.2	3.1	4.9							
	St.l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-				
	St.m	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.0	1.0	2.1							

項目・地点	調査時期	平成24年度																	環境影響評価時の調査結果	監視基準			
		4.26	5.10	6.25	7.11	8.21	9.5	10.23	11.14	11.20	11.28	12.5	12.12	12.18	12.27	1.5	1.10	1.16			1.24	2.14	3.7
COD (mg/L)	St.a	1.2	1.1	1.3	1.2	0.9	1.4	1.4	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.7	1.4	環境基準のA類型相当 2 mg/L以下
	St.b	1.0	0.5	1.0	0.9	0.7	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	1.2	1.8	1.6	1.3	1.3	1.6	1.3	1.8	1.2	1.5		
	St.c	0.9	0.8	1.5	0.8	0.8	1.1	0.9	0.8	1.2	0.9	1.2	1.1	1.7	1.5	1.6	1.7	1.1	1.6	1.7	1.5		
	St.d	1.6	0.9	1.3	1.0	1.1	1.4	0.9	1.5	0.9	1.0	1.2	1.5	1.2	1.5	1.1	1.2	1.7	1.3	0.9	1.3		
	St.e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	漁港St.G	1.1	0.7	3.5	1.3	0.9	1.9	1.3	1.5	-	-	-	1.5	-	-	-	-	1.7	-	1.5	1.9		
	漁港St.H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.m	1.1	0.8	1.2	0.9	1.2	1.2	1.5	1.6	-	-	-	1.5	-	-	-	-	1.9	-	1.1	1.1		
SS (mg/L)	St.a	1.2	1.1	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	3.3	1.4	1.3	2.0	1.3	1.1	1.7	1.1	1.3	<1.0	1.6	1.5	1.3	1.3	1.9	バックグラウンド +10mg/L (11mg/L)
	St.b	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	1.2	<1.0		
	St.c	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.0	<1.0		
	St.d	1.3	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	1.0	1.0		
	St.e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	漁港St.G	1.6	1.0	2.1	1.3	<1.0	1.7	1.9	2.6	-	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
	漁港St.H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	1.4	2.0		
	St.l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.m	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	-	-	-	<1.0	-	-	-	-	<1.0	-	1.0	<1.0		

注) 1. 環境影響評価時の調査結果の値は、泡瀬地区周辺海域(環境影響評価時の調査地点 St. 1～St. 7) の下げ潮時の平均値である。  
 2. 環境影響評価時の調査期日：平成 8 年 2 月 1 日、平成 8 年 5 月 18 日、平成 8 年 8 月 5 日、平成 8 年 11 月 27 日

資料6(5) 水質の監視調査結果(平成25~28年度)

項目・地点	調査時期		平成25年度																平成26年度																環境影響評価時の調査結果	監視基準	
	年	月	4.30	5.16	6.12	7.10	8.7	9.4	9.11	9.18	9.25	10.2	10.9	11.21	12.18	1.6	2.4	3.5	4.30	5.15	6.18	7.17	8.12	9.2	9.9	9.16	9.25	10.2	10.15	10.21	11.11	12.10	1.7	2.5			3.5
COD (mg/L)	St.a		1.8	1.6	1.9	2.7	1.6	1.2	1.9	1.2	1.7	1.5	1.4	1.2	1.3	1.4	1.1	1.4	1.9	1.5	1.8	1.8	1.5	1.8	1.6	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8		
	St.b		1.6	1.2	1.8	1.3	1.6	1.5	1.9	1.2	1.8	1.4	1.5	1.4	1.6	1.1	1.2	1.3	1.8	1.4	1.9	1.2	1.5	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.5	1.8	1.7	1.7		
	St.c		1.3	1.6	1.7	1.7	1.4	1.3	1.2	1.0	1.5	1.4	1.5	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.4	1.2	1.1	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.9	1.3	1.4	1.4	0.8	1.0	1.3			
	St.d		1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.4	1.2	1.9	1.6	1.2	1.4	1.6	1.5	1.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.5	1.2	1.2	1.6	1.3	1.2	1.1	1.8	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	0.9		
	St.e		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.f		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.g		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.h		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.i		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	漁港St.G		2.6	3.8	1.9	2.9	1.9	-	1.4	-	-	-	2.5	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	-	1.4	-	-	-	-	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8		
	漁港St.H		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	St.m		1.5	1.6	1.6	1.7	1.3	-	1.1	-	-	-	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.3	1.2	1.5	1.2	-	1.3	-	-	-	1.4	1.5	1.2	1.0	0.9	1.1			
	SS (mg/L)	St.a		<1.0	<1.0	1.0	2.1	1.1	2.1	<1.0	1.3	1.8	2.3	1.5	<1.0	2.3	<1.0	1.5	2.5	2.3	2.1	1.9	1.0	<1.0	2.4	1.4	1.3	1.7	1.0	1.2	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.3		
St.b			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	1.2	1.2	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0				
St.c			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	1.8	<1.0	<1.0			
St.d			1.6	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	2.6	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	<1.0	<1.0	<1.0			
St.e			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
St.f			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
St.g			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
St.h			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
St.i			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
漁港St.G			2.4	2.9	<1.0	3.3	2.2	-	1.4	-	-	-	3.9	5.6	2.1	1.7	2.0	3.8	1.9	1.4	1.7	1.7	1.1	-	3.3	-	-	1.4	7.0	3.5	1.4	5.7	4.3				
漁港St.H			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
St.l			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
St.m			<1.0	1.2	<1.0	1.8	1.0	-	1.3	-	-	-	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.7	1.5	-	<1.0	-	-	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				
COD (mg/L)		St.a		1.5	1.4	0.9	1.3	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	0.9	1.3	1.2	1.2	0.9	1.0	0.8	0.8	1.3	1.8	1.9	0.6	1.1	1.5	1.5	0.8	1.6	2.8	0.9	1.7	1.7	0.9	1.0	0.6	1.5
	St.b		1.8	1.1	1.0	1.3	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	0.8	0.8	1.0	1.4	0.9	0.9	1.0	0.6	1.6	1.0	0.9	0.6	1.1	1.5	1.1	0.9	1.1	0.7	0.6	0.8	1.5	0.7	0.6	0.5	1.4	
	St.c		1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	1.2	1.4	0.8	1.1	0.9	1.2	0.9	1.0	1.0	1.2	0.9	1.0	0.6	0.8	0.9	1.5	0.7	1.0	1.1	0.8	0.8	1.2	1.0	1.4	1.1	0.6	1.0	1.2	0.7	
	St.d		1.2	1.0	0.8	1.4	1.1	0.9	1.5	1.0	1.3	1.1	1.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	0.8	0.8	0.8	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0	0.8	1.4	1.2	1.6	1.2	0.8	0.5	0.8	0.9	
	St.e																																				
	St.f																																				
	St.g																																				
	St.h																																				
	St.i																																				
	漁港St.G		2.6	1.1	1.5	1.7	1.7			1.7				1.3	1.3	1.3	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	1.7	2.7	1.3		1.5					0.8	1.7	1.0	1.0	0.8	1.3	
	漁港St.H																																				
	St.l																																				
	St.m		1.0	1.0	0.8	1.1	1.2			1.0				1.1	0.8	1.4	0.6	0.6	1.3	0.8	0.9	1.1	1.2	0.9		0.7					1.2	1.1	0.9	0.8	0.5	0.6	
	SS (mg/L)	St.a		2.0	1.9	1.2	1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.2	<1.0	2.1	1.9	1.4	1.8	<1.0	1.5	1.4	1.2	1.9	<1.0	1.1	1.2	1.0	<1.0	1.2	1.1	2.5	1.7	1.8	2.6	2.2	1.1	<1.0	<1.0	<1.0
St.b			<1.0	1.6	1.5	2.7	<1.0	<1.0	1.8	1.5	1.3	1.8	1.6	<1.0	1.9	<1.0	1.8	1.4	1.1	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
St.c			1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.6	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
St.d			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.3	<1.0	<1.0	1.7	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.7	2.7	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0		
St.e																																					
St.f																																					
St.g																																					
St.h																																					
St.i																																					
漁港St.G			7.0	1.2	1.6	1.0	2.7			3.6				3.0	3.3	1.5	2.2	1.4	1.7	2.3	2.0	2.1	3.0	<1.0		1.3				2.1	1.8	2.2	3.3	2.2	2.1		
漁港St.H																																					
St.l																																					
St.m			1.5	1.5	1.1	<1.0	<1.0			<1.0				1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	<1.0	1.1	1.6	1.3	2.5	<1.0		<1.0				1.5	1.3	1.5	<1.0</				

資料 6 (6) 水質の監視調査結果 (平成 29~30 年度)

項目・地点	調査時期		平成29年度																	環境影響評価時の調査結果	監視基準	
	4.26	5.24	6.16	7.25	8.15	9.6	10.6	11.7	12.5	1.5	1.17	1.24	2.2	2.7	2.13	2.21	3.2	3.9	3.16			3.19
COD (mg/L)	St.a	1.4	1.9	1.8	2.8	2.5	1.4	1.6	1.7	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	
	St.b	1.4	1.5	1.1	2.3	2.2	1.5	1.7	1.3	1.3	1.7	1.4	1.1	1.4	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.3	1.0	
	St.c	1.1	1.1	1.4	0.7	1.4	0.8	1.2	1.3	0.8	1.0	1.0	0.8	1.4	1.0	1.1	1.1	0.8				
	St.d	1.2	1.2	1.1	0.7	1.3	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.2	1.5	1.4	1.2	1.0	1.6	1.4				
	St.e																					
	St.f																					
	St.g																					
	St.h																					
	St.i																					
	漁港St.G	1.5	2.0	1.6	1.5	1.7	1.7	1.6	1.8	1.2	2.0			1.3				1.8				
	漁港St.H																					
St.l																						
St.m	1.7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	0.9	1.0	1.2			0.8				1.4					
SS (mg/L)	St.a	4.0	2.5	2.1	1.9	4.2	2.3	2.7	3.7	3.1	2.9	2.1	2.5	2.5	2.8	2.0	1.9	4.0	2.3	2.1	2.8	
	St.b	2.2	1.8	<1.0	1.5	2.1	1.8	1.2	1.7	1.2	1.7	1.2	1.9	1.8	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4	1.6	1.5	1.3
	St.c	1.3	<1.0	1.2	<1.0	1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.1	1.1	<1.0				
	St.d	2.9	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				
	St.e																					
	St.f																					
	St.g																					
	St.h																					
	St.i																					
	漁港St.G	5.3	2.5	1.5	2.2	3.1	3.1	2.4	3.4	4.3	4.1			3.2				5.0				
	漁港St.H																					
St.l																						
St.m	2.0	1.7	1.2	<1.0	1.2	1.0	1.2	<1.0	1.3	1.5			1.4				2.1					

項目・地点	調査時期		平成30年度																	環境影響評価時の調査結果	監視基準			
	4.19	5.18	6.19	7.17	8.17	9.13	10.12	11.12	12.14	1.4	1.9	1.15	1.23	1.30	2.7	2.13	2.20	2.27	3.7			3.13	3.19	3.25
COD (mg/L)	St.a	1.1	1.3	1.0	0.7	0.8	1.2	1.2	1.5	1.2	0.5	0.8	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	0.8	1.0	0.9	1.2	1.9	1.0	
	St.b	0.6	0.7	1.0	0.5	0.7	1.2	1.0	1.0	1.1	0.8	<0.5	<0.5	0.6	0.9	0.7	1.0	1.0	1.3	0.9	0.9	0.8	0.9	
	St.c	-	1.2	1.4	0.8	1.2	1.0	1.6	1.6	1.4											1.0			
	St.d	-	1.4	1.3	1.3	1.2	1.6	1.4	1.4	1.4				0.9				1.0			0.7			
	St.e																							
	St.f																							
	St.g																							
	St.h																							
	St.i																							
	漁港St.G	1.3	1.8	1.3	1.4	2.0	2.4	1.1	1.6	1.3				2.0				1.7			1.4			
	漁港St.H																							
St.l																								
St.m	-	0.7	0.8	0.9	0.8	1.9	1.1	1.5	1.2				0.9				0.9			0.8				
SS (mg/L)	St.a	1.4	1.0	1.2	1.1	<1.0	<1.0	2.6	1.2	1.5	<1.0	<1.0	1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.6	1.3	<1.0	1.7	1.3	2.3	2.1	
	St.b	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	1.4	
	St.c	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0				<1.0			<1.0			<1.0				
	St.d	-	<1.0	1.1	1.5	1.0	2.8	<1.0	<1.0	<1.0				<1.0			<1.0			<1.0				
	St.e																							
	St.f																							
	St.g																							
	St.h																							
	St.i																							
	漁港St.G	1.0	2.0	1.5	1.5	3.3	1.4	2.2	2.5	2.0				2.2			5.5				1.6			
	漁港St.H																							
St.l																								
St.m	-	<1.0	<1.0	1.6	1.6	1.5	2.2	<1.0	<1.0				<1.0			<1.0			<1.0					

注) 1. 環境影響評価時の調査結果の値は、泡瀬地区周辺海域（環境影響評価時の調査地点 St. 1~St. 7）の下げ潮時の平均値である。

2. 環境影響評価時の調査期日：平成 8 年 2 月 1 日、平成 8 年 5 月 18 日、平成 8 年 8 月 5 日、平成 8 年 11 月 27 日

資料 6 (7) 水質の監視調査結果 (令和元~2 年度)

項目・地点	調査時期		令和元年度																	環境影響評価時の調査結果	監視基準
	4.24	5.22	6.25	7.23	8.20	9.18	10.18	11.15	12.16	1.7	1.14	1.21	1.28	2.4	2.12	2.18	2.25	3.2	3.9		
COD (mg/L)	St.a	0.8	1.4	1.7	1.4	1.3	1.0	0.8	0.8	<0.5	<0.5	0.5	0.8	0.5	1.4	1.1	1.4	1.2	1.2	0.7	
	St.b	1.0	1.3	1.5	1.0	1.1	0.6	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	0.7	1.0	1.2	0.9	1.1	0.7	0.5	
	St.c	1.0	0.9	1.5	1.1	1.2	1.3	1.7	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.3	0.8	0.8	0.8	1.0	1.2	
	St.d	1.6	1.0	1.3	1.1	1.2	1.2	1.5	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	0.9	1.2	0.8	0.8	1.0	1.2	1.2	
	St.e																				
	St.f																				
	St.g																				
	St.h																				
	St.i																				
	漁港St.G	1.6	1.6	1.9	2.2	1.9	0.9	1.1	1.1	1.9									1.3		
	漁港St.H																				
	St.l																				
	St.m	0.9	1.4	1.2	0.9	0.6	1.6	0.8	1.0	0.8		0.9							1.2		
SS (mg/L)	St.a	<1.0	1.8	1.3	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.4	1.8	2.4	2.1	<1.0	1.6	1.4		
	St.b	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	St.c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	<1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0		
	St.d	1.6	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0	1.0	1.0	<1.0	2.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0		
	St.e																				
	St.f																				
	St.g																				
	St.h																				
	St.i																				
	漁港St.G	1.8	2.1	1.3	<1.0	<1.0	1.3	1.0	1.0	<1.0		1.2				2.1			1.9		
	漁港St.H																				
	St.l																				
	St.m	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	<1.0		1.0				1.6			1.0		

項目・地点	調査時期		令和2年度																	環境影響評価時の調査結果	監視基準							
	4.24	5.25	6.15	7.10	8.13	9.18	9.24	10.2	10.10	10.16	10.22	10.30	11.6	11.10	11.21	11.24	12.2	12.10	12.17			12.24	12.28	1.6	1.14	1.18	2.15	3.8
COD (mg/L)	St.a	0.8	1.4	1.6	1.4	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	1.5	1.9	1.1	1.1	1.5	1.6	1.5	1.6	1.4	1.0	1.3	1.1	1.2	0.6	0.6	0.9	0.7	
	St.b	0.5	1.1	1.6	1.2	1.1	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	0.7	1.1	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4	0.9	1.1	0.9	1.1	0.5	0.5	0.6	0.9	
	St.c	1.1	1.1	0.8	0.7	1.5	1.1	0.8	1.2	1.3	1.3	1.0	1.1	1.2	1.1	1.4	1.0	1.2	1.2	1.4	1.1	1.2	1.4	1.0	1.0	1.2	1.3	
	St.d	1.1	1.2	0.8	0.9	1.5	1.5	1.3	1.6	1.4	1.6	1.0	1.5	1.2	1.4	1.3	1.1	1.2	0.9	1.4	1.1	0.9	1.0	1.0	1.2	1.6	1.8	
	St.e																											
	St.f																											
	St.g																											
	St.h																											
	St.i																											
	漁港St.G	1.2	1.6	2.4	2.5	2.9	2.5							1.1			1.8									0.8	0.7	0.7
	漁港St.H																											
	St.l																											
	St.m	1.0	1.2	1.0	0.9	1.5	1.0							0.9			0.9									0.8	0.9	1.9
SS (mg/L)	St.a	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.0	1.0	1.1	3.5	1.2	1.0	1.0	1.8	<1.0	<1.0	1.0	1.0	<1.0	1.2	<1.0	
	St.b	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
	St.c	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
	St.d	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
	St.e																											
	St.f																											
	St.g																											
	St.h																											
	St.i																											
	漁港St.G	2.5	1.7	1.0	1.4	1.0	1.6							1.0			1.5									1.7	1.3	1.0
	漁港St.H																											
	St.l																											
	St.m	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0							<1.0			<1.0								<1.0	<1.0	<1.0	

注) 1. 環境影響評価時の調査結果の値は、泡瀬地区周辺海域（環境影響評価時の調査地点 St.1~St.7）の下げ潮時の平均値である。

2. 環境影響評価時の調査期日：平成 8 年 2 月 1 日、平成 8 年 5 月 18 日、平成 8 年 8 月 5 日、平成 8 年 11 月 27 日

資料 6 (8) 水質の監視調査結果 (令和 3 年度)

項目・地点	調査時期	令和3年度																				環境影響評価時の調査結果	監視基準										
		4.16	5.18	6.17	7.16	8.16	9.15	10.15	10.21	10.28	11.5	11.11	11.18	11.25	12.2	12.9	12.16	12.21	12.27	1.6	1.13			1.29	2.3	2.10	2.16	2.25	3.3	3.8	3.17	3.22	
COD (mg/L)	St.a	0.6	1.5	1.0	1.1	0.7	1.1	1.1	1.0	0.8	1.3	0.9	<0.5	0.8	0.9	0.9	0.9	0.6	0.9	<0.5	0.9	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	1.4	0.9	1.4	環境基準の A類型相当 2mg/L以下	
	St.b	0.7	0.7	0.9	1.1	0.7	1.0	1.0	0.9	0.5	0.7	1.2	0.5	0.8	1.2	1.0	0.9	0.6	1.0	0.9	<0.5	0.9	1.1	0.9	<0.5	0.9	0.9	0.5	1.0	1.0			1.0
	St.c	1.7	0.9	1.4	1.6	1.5	0.9	0.7	1.0	1.4	1.2	0.9	1.5	1.2	1.0	0.8	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	1.7	1.2	1.6	0.9	1.5	1.0	1.6	1.3	1.4			
	St.d	1.6	1.1	1.5	1.0	0.8	0.9	0.7	0.8	1.0	1.4	1.0	1.4	0.9	1.3	1.0	1.1	0.9	0.7	1.2	0.7	1.4	1.2	1.2	1.0	1.4	1.2	1.8	1.7	1.2			
	St.e																																
	St.f																																
	St.g																																
	St.h																																
	St.i																																
	漁港St.G	1.6	1.6	0.7	1.2	1.5	1.1		0.9			1.1				1.0						0.9			1.3				0.9				
	漁港St.H																																
	St.l																																
	St.m	1.6	1.1	1.2	1.0	1.2	0.8		1.1			1.2			0.8						1.0			1.3				1.1					
SS (mg/L)	St.a	1.5	1.4	2.8	1.5	1.5	<1.0	2.4	<1.0	2.3	<1.0	3.1	1.4	2.6	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	1.4	<1.0	1.6	1.6	1.8	2.6	2.7	3.9	1.8	3.3	1.7	1.9	バックグラウンド +10mg/L (11mg/L)		
	St.b	1.0	1.1	1.8	1.2	1.2	1.6	1.3	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.6	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	3.0	3.7	2.8	2.6	<1.0	1.6	2.1				
	St.c	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				
	St.d	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.9			1.5	
	St.e																																
	St.f																																
	St.g																																
	St.h																																
	St.i																																
	漁港St.G	4.1	3.3	2.7	1.8	1.8	3.8		3.1			1.7				1.2					2.0			4.6				1.8					
	漁港St.H																																
	St.l																																
	St.m	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0		1.0			<1.0				<1.0					<1.0			<1.0				1.5					

注) 1. 環境影響評価時の調査結果の値は、泡瀬地区周辺海域（環境影響評価時の調査地点 St. 1～St. 7）の下げ潮時の平均値である。  
 2. 環境影響評価時の調査期日：平成 8 年 2 月 1 日、平成 8 年 5 月 18 日、平成 8 年 8 月 5 日、平成 8 年 11 月 27 日

資料7(1) 鳥類生息状況・月別・地点別(令和3年5月①)

目	科	種	令和3年5月																																													
			1回目(満潮時)					2回目					3回目					4回目					5回目					6回目(干潮時)																				
			St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7				
カモ	カモ	カルガキ			2				3																		5									10			9					5				
		ハンビロガキ							1																			2									2								2			
		オナガガキ							2																			2									2								1			
ハト	ハト	キジバト	5	4	5	1	6	15		7	5	6	3	10	8		4	4	4		6	8				2	2	2	2	2	4	2		6		1	1	6	5		6			1	2	2		
		ズアカアオバト																									2																					
		カウウ							1							1												1											1									2
カツオドリ ペリカン	サギ	ゴイサギ		10	2				1																																							
		アマサギ		6									7	1	1													2	1		1																	3
		アオサギ								4							1		1									1																			1	
トキ	ツル	クイナ																																														
		バン			1	1		1	2	2		1					2					1																					1				3	2
		チドリ																										9												9								
シロチドリ	ツル	メダイチドリ																																														
		シロチドリ	4				2									4	44	6	5	1	7		3	53	4	4	1	10				5	43	4	6		12			5	37	4	3	1	6		7	22
		メダイチドリ																									17											15										
ツバメチドリ	ツバメ	ツバメチドリ																																														
		ツバメ																																														
		ツバメ																																														
カモメ	カモメ	ヨアサザシ																																														
		カモメ			1	3			223	6	3	1	2	1	6	219	7	3	3	1	1	4	206	27	3		1	1	7	221	23	3				3	228	37	5		2				291			
		クロハラアジサシ							2																																							
タカ	タカ	ミサゴ																																														
		アカショウビン	1																																													
		カワセミ							2																																							
キツツキ	キツツキ	リュウキュウコグサ																																														
		リュウキュウサシユウクイ	1																																													
		ササユイ		1			1	2			1	1		2	2			1	1											1	2			1	2								1	1				
スズメ	スズメ	シジュウカラ	1			7	1	8	2						2																																	
		ツバメ																																														
		リュウキュウツバメ	5	2	1	4	6		2	2							3	4	1	6	2										2																	
ヒヨドリ	ヒヨドリ	ヒヨドリ	12	12	17	9	24	16	1	12	12	25	10	31	21	1	8	8	17	13	28	20																										
		ウグイス	1																																													
		メシロ		2	3	6	11	12																																								
ヒタキ	ヒタキ	ヒタキ	5	5																																												
		スズメ	4	3																																												
		カマドチヨウ																																														
ハト	ハト	カマドチヨウ																																														
		シマキンバラ																																														
		シマキンバラ																																														
全体	全体	全種類数	11	13	13	12	15	10	24	12	15	11	13	15	12	14	15	13	14	13	15	16	17	15	15	13	13	14	17	15	11	10	9	8	12	14	15	7	11	10	11	11	11	11	17			
		全個体数	57	62	63	43	101	71	354	47	50	72	46	101	83	315	52	46	58	43	86	89	325	67	53	40	59	85	80	315	59	45	43	34	110	65	306	59	27	58	37	63	58	363				
		種別数(シギチドリ類)	2	0	0	2	1	0	11	1	2	0	1	2	2	6	4	4	2	3	2	2	6	4	6	2	3	2	4	4	3	5	0	3	1	2	3	1	2	1	3	2	1	3				
		個体数(シギチドリ類)	25	0	0	6	3	0	105	5	3	0	3	2	5	86	15	15	7	14	8	8	96	12	25	2	18	3	24	62	11	27	0	18	2	8	44	4	4	1	17	2	7	35				
		種別数(水鳥類)	3	6	4	3	3	2	23	5	7	2	6	5	4	12	8	7	6	7	5	5	16	8	9	4	6	4	9	14	5	7	1	4	2	8	13	2	5	1	6	3	4	15				
		個体数(水鳥類)	26	30	5	9	6	3	353	14	21	2	10	7	13	313	27	24	13	18	11	16	323	46	34	4	21	5	41	314	35	35	1	19	3	19	304	41	13	1	21	3	15	359				

資料 7 (2) 鳥類生息状況・月別・地点別 (令和 3 年 5 月②)

目	科	種	1回目(満潮時)・6回目(干潮時)							1回目(満潮時)～6回目(干潮時)							地点合計						1・6	1～6
			最大							最大							1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	回目	最大
			St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7								
カモ	カモ	カルガモ	0	2	0	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	10	5	0	5	10	9	5	5	10
		ハンビロガモ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	2	2	2	2
		オナガガモ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	2	0	2	2	3	1	2	3
ハト	ハト	キジバト	6	4	5	1	6	15	0	7	5	6	3	10	15	0	36	39	26	14	19	11	36	39
		ズアカアオバト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
カイツドリ	ウ	カワウ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	2	2
ペリカン	サギ	ゴイサギ	0	10	2	0	0	1	0	0	10	2	1	1	1	0	13	9	4	0	0	0	13	13
		アマサギ	0	6	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	6	1	0	0	0	3	6	6
		アオサギ	0	1	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	4	4	1	1	2	1	2	4	4
		ダイサギ	0	4	0	1	0	0	3	2	4	0	1	1	3	3	7	3	6	7	4	2	7	7
		コサギ	1	7	0	1	2	3	3	5	7	1	2	3	4	3	13	12	7	16	9	8	13	16
		クロサギ	0	0	0	0	0	2	1	2	0	1	1	0	2	3	1	3	5	3	1	2	3	5
		クロツラヘラサギ	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3
ツル	クイナ	シロハラクイナ	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
		バン	0	1	1	0	1	3	2	0	1	1	0	1	3	2	7	3	5	4	4	5	7	7
チドリ	チドリ	ムナグロ	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	10	9	9	9	10	0	0	9	10	
		ダイゼン	0	0	0	0	0	10	0	5	0	0	0	0	10	10	0	5	4	0	0	10	10	10
		コチドリ	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	3	3	3
		シロチドリ	4	3	1	6	0	7	49	6	6	1	12	0	7	53	55	51	75	67	64	43	55	75
		メダイチドリ	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	17	17	15	15	0	0	17	17	17
		セイタカシギ	0	0	0	0	0	0	12	0	2	0	0	0	0	16	8	7	5	16	3	12	12	16
		シギ	0	0	0	0	1	0	0	5	11	0	0	1	5	0	0	0	7	10	16	1	1	16
		チュウシヤクシギ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	2	2	0	1	2	2
		アカアシシギ	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	3	3	0	0	1	1	0	3	3
		タカアシシギ	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2
		キアシシギ	21	1	0	4	3	0	0	21	5	6	5	7	7	0	28	7	25	18	11	2	28	28
		イソシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		キョウジョシギ	0	0	0	6	0	0	2	1	0	0	6	0	2	3	2	2	4	3	0	6	6	6
		オバシギ	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	4	5	6	0	0	6	6
		トウネン	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	1	1	0	2	7	3	5
		ツバメチドリ	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	11	0	11	11	3	4	1	1	11
カモメ		コアサシ	27	5	1	3	0	0	291	37	3	3	1	7	291	227	238	225	260	257	335	335	335	335
		エリグロアシサシ	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	1	4	2	2	4
		クロハラアジサシ	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	1	11	2	2	3	8	11	11	11	11	11
タカ	ミサゴ	ミサゴ	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	2	1	0	1	2	2
ブッポウソウ	カワセミ	アサショウビン	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		カワセミ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
キツツキ	キツツキ	リュウキュウコゲラ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	3	2	1	0	0	1	3
スズメ	キツツキ	リュウキュウサンショウクイ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	2
		カラス	0	1	1	1	2	0	0	1	1	2	3	2	0	4	6	5	5	4	1	4	6	6
		シジュウカラ	1	0	7	1	8	2	0	2	0	7	1	9	4	0	19	11	5	12	10	4	19	19
		ツバメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
		リュウキュウツバメ	0	5	2	1	5	6	0	2	5	4	1	9	6	0	18	6	16	11	6	6	18	18
		ヒヨドリ	12	12	20	9	24	16	3	12	12	25	13	31	21	3	91	112	94	91	89	75	91	112
		ヒヨドリ	2	1	20	9	17	12	0	6	3	20	9	17	14	0	56	55	42	38	34	43	56	56
		ウグイス	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
		メジロ	2	2	3	6	21	12	0	2	2	7	13	40	14	0	34	47	44	35	49	35	49	49
		セッカ	5	5	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	10	7	8	7	8	5	10	10
		ヒタキ	2	1	3	1	8	3	1	2	1	4	4	8	3	2	13	16	12	4	10	10	13	16
		スズメ	4	3	0	0	7	0	0	4	3	0	1	7	0	0	14	4	7	5	1	6	14	14
ハト	ハト	カララバト(ドバト)	0	0	7	5	0	6	0	0	0	7	5	0	13	0	13	24	12	7	13	13	24	
		スズメ	0	0	2	0	5	0	0	0	0	2	0	5	0	0	5	2	0	2	1	2	5	5
		シマキンバラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全種類数			14	19	16	16	14	28	20	27	20	20	22	25	29	44	34	40	39	35	34	48	52	52
全個体数			99	74	77	60	113	89	435	125	111	102	91	161	150	477	751	714	709	699	662	665	889	1024
種類数(シギチドリ類)			2	2	1	4	2	1	12	5	8	2	4	3	6	12	12	9	12	12	9	7	14	16
個体数(シギチドリ類)			25	4	1	21	4	7	110	35	36	7	30	10	32	129	139	104	163	146	110	70	153	213
種類数(水鳥類)			4	10	5	7	4	5	26	9	17	8	9	8	13	26	27	20	25	21	21	30	32	
個体数(水鳥類)			63	40	6	26	7	16	444	81	73	16	38	17	53	471	432	380	432	465	416	453	568	642



資料 7 (4) 鳥類生息状況・月別・地点別 (令和 3 年 8 月②)

目	科	種	1回目 (満潮時)・6回目 (干潮時)							1回目 (満潮時)～6回目 (干潮時)							地点合計						1・6 回目 最大	1～6 回目 最大				
			最大							最大							1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目						
			St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7												
カモ	カモ	カルガモ	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	19	2	0	0	3	19	13	13	19	13	19			
ハト	ハト	キジハト	4	5	5	4	2	0	4	5	7	4	10	2	0	26	21	8	8	20	17	26	26	26	26			
ペリカン	サギ	ゴイサギ	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1			
		アマサギ	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8	2	8	0	8	0	2	8	8	8		
		アオサギ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	1	1	2	2	2		
		ダイサギ	0	0	0	1	3	0	5	1	0	0	1	3	0	5	6	7	4	5	6	6	6	6	6	6		
		チュウサギ	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2		
		コサギ	0	3	0	0	8	3	7	2	3	1	2	8	5	8	18	14	15	15	18	13	18	18	18	18		
		クロサギ	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	4	1	1	1	4	1	1	1	4	4	4		
		クロツラヘラサギ	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		ツル	ツル	バン	0	0	11	0	0	3	16	0	0	1	0	0	3	16	10	3	11	9	19	19	19	19		
		チドリ	チドリ	ムナグロ	84	0	0	0	1	0	38	91	0	0	0	1	0	81	122	172	116	48	75	83	122	172		
ダイゼン	2			5	0	1	0	0	27	18	5	0	2	0	1	27	27	22	25	4	4	8	27	27	27			
コチドリ	0			0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	1	2	6	5	7	7	7	7		
シロチドリ	8			1	0	11	0	4	146	18	8	6	11	0	13	146	150	133	122	36	43	24	150	150	150			
メダイチドリ	2			4	2	2	0	2	104	2	5	4	2	0	5	104	107	74	33	11	5	10	107	107	107			
オオメダイチドリ	0			0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1		
セイタカシギ	シギ			オオカシギ	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	5	3	2	3	4	3	5	5	5	5	
				オカシギ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
				チュウシヤクシギ	19	1	0	1	2	0	4	20	4	0	1	2	4	4	25	22	20	5	8	3	25	25	25	25
				アカアシシギ	0	0	0	0	6	0	1	0	0	0	6	1	3	6	7	8	9	4	5	6	9	9	9	
				コアアシシギ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1
				アオアシシギ	0	2	0	2	12	0	9	2	7	1	3	12	2	17	17	28	32	11	14	13	17	32	32	32
				クサシギ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
				タカアシギ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	2	2	2	2	2
				キアシシギ	6	4	35	10	29	2	87	10	8	35	17	29	16	87	164	152	76	42	26	24	164	164	164	164
				ツリハシギ	0	0	0	0	7	0	9	1	3	2	0	11	2	9	16	14	11	8	5	7	16	16	16	16
				イソシギ	0	0	1	0	6	0	6	0	0	1	0	6	1	6	13	10	10	6	7	8	13	13	13	13
				キヨウジョシギ	2	2	0	6	0	0	71	2	5	2	6	0	22	71	79	69	67	13	7	6	79	79	79	79
				ミユビシギ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
				トウネン	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	7	7	4	1	0	0	3	7	7	7	7
				ヒバリシギ	3	0	0	0	5	0	3	3	0	0	0	5	0	3	1	2	3	2	5	11	11	11	11	11
				アメリカウズラシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
				ウズラシギ	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	1	3	3	3	3	3
				ハマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
				ツバメチドリ	ツバメチドリ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
カモメ	オオアシサシ			0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
タカ	ミサゴ			カウハラアジサシ	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13	13	7	3	5	5	13	13	13	13		
				ミサゴ	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
ソコウソウ	カワセミ			0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	3	4	0	2	1	1	1	1	1	
キツツキ	キツツキ			0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1		
ハヤブサ	ハヤブサ			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
スズメ	カラス			ハシブトガラス	0	0	1	0	0	2	0	0	2	1	5	1	2	0	0	1	3	7	3	3	3	7	7	
				シジュウカラ	0	0	4	0	4	0	0	0	4	1	4	0	0	8	5	6	3	3	5	8	8	8	8	
				ツバメ	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	5	6	4	0	0	0	0	0	0	
				リュウキュウツバメ	0	1	1	0	2	1	0	8	1	1	3	3	1	0	4	15	9	2	4	2	4	4	15	
				ヒヨドリ	16	12	10	5	44	12	0	18	12	10	6	44	18	0	99	79	68	44	53	41	99	99	99	99
				セビドリ	4	3	13	6	15	16	0	6	3	13	8	15	16	0	57	51	46	32	29	33	57	57	57	57
		カグイス	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		メジロ	4	0	6	5	26	6	0	4	0	6	7	26	7	0	44	41	42	36	24	35	44	44	44	44		
		セッカ	2	4	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	4	7	9	4	1	5	3	7	9	9	9		
		ヒタキ	3	2	3	4	12	4	0	3	3	3	4	12	4	3	27	20	17	19	11	12	27	27	27	27		
		スズメ	4	5	0	0	5	0	0	4	8	0	0	5	0	0	14	7	13	4	4	0	14	14	14	14		
ハト	ハト	0	0	6	0	0	8	0	0	13	0	0	8	0	1	3	2	8	15	14	14	15	15	15				
スズメ	カエデチヨウ	0	2	0	0	0	0	5	0	2	0	0	3	0	5	7	4	3	5	2	2	7	7	7	7			
全種数		16	18	14	13	20	15	33	24	21	20	19	22	23	38	43	42	39	38	41	42	50	54	54				
全個体数		164	59	89	58	202	67	597	228	92	113	85	216	139	675	1100	1027	794	428	458	456	1161	1277	1277				
種数 (シギチドリ類)		8	7	3	7	9	3	21	12	9	7	8	9	10	24	18	19	17	16	18	20	23	25	25				
個体数 (シギチドリ類)		126	19	38	33	75	8	527	169	46	51	43	79	67	583	744	717	530	207	217	223	767	838	838				
種数 (水鳥類)		8	10	4	8	11	6	31	14	12	10	10	11	13	34	29	27	23	24	27	29	35	37	37				
個体数 (水鳥類)		126	25	39	34	86	15	590	172	52	64	46	90	79	662	803	762	561	254	282	287	848	936	936				



資料 7 (6) 鳥類生息状況・月別・地点別 (令和 3 年 9 月②)

目	科	種	1回目(満潮時)・6回目(干潮時)							1回目(満潮時)～6回目(干潮時)							地点合計						1・6 回目 最大	1～6 回目 最大		
			St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目				
カモ	カモ	カルガモ	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	31	17	31	26	24	21	18	18	31		
ハト	ハト	キジハト	6	10	11	3	11	5	0	6	10	17	3	11	5	0	44	43	35	27	20	17	44	44		
ペリカン	サギ	ゴイサギ	0	5	3	0	3	0	0	0	5	3	0	3	0	0	0	11	5	0	1	3	2	11	11	
		アオサギ	1	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	6	6	5	5	5	0	6	6	6	
		ダイサギ	0	1	0	0	1	0	7	0	1	1	0	1	0	7	8	4	2	5	8	5	8	8	8	
		チュウサギ	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	3	1	2	1	2	2	3	3	3	3	3	
		コサギ	2	4	4	1	4	3	10	2	5	4	1	5	4	12	22	21	23	20	17	20	22	23	23	
		クロサギ	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	2	1	1	2	4	0	0	1	1	4	4	4	
		クロツラハラサギ	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	4	4	4	4	4	
ツル	トキ	0	0	0	0	0	1	22	0	0	3	0	0	2	22	25	18	16	14	18	5	25	25			
	クイナ	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2		
チドリ	チドリ	ムナグロ	124	0	0	0	1	0	4	124	5	0	0	1	2	21	96	114	145	98	102	125	125	145	145	
		ダイゼン	6	6	0	4	0	1	18	6	7	0	7	0	1	18	18	1	13	17	15	17	18	18		
		コチドリ	0	0	2	0	6	0	5	0	0	5	0	6	0	5	7	4	0	6	9	13	13	13		
		シロチドリ	29	3	1	11	0	11	76	32	11	4	15	0	19	76	89	86	83	88	51	57	89	89	89	
		メダイチドリ	4	4	0	2	0	0	34	7	7	0	6	0	5	40	34	40	37	18	11	10	34	40		
		オオメダイチドリ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
		セイタカシギ	シギ	セイタカシギ	0	0	3	0	0	12	0	0	4	0	0	0	12	15	15	11	11	13	15	15	15	15
				チユウシヤクシギ	5	2	0	4	1	1	29	5	3	13	5	1	12	29	36	31	15	21	8	10	36	36
				ダイシヤクシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
				アカアシシギ	0	0	0	0	7	0	3	0	0	5	0	9	0	4	7	6	16	9	12	10	10	16
				アオアシシギ	2	1	0	2	0	1	17	3	3	2	3	0	4	19	17	19	23	15	10	8	17	23
				タカアシシギ	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	2	3	3	3	3
				キアシシギ	2	2	0	6	6	5	78	11	12	10	16	6	11	78	95	100	57	39	16	15	95	100
				ソリハシギ	0	0	0	0	0	11	0	2	1	1	0	0	11	11	11	10	2	0	0	11	11	11
				イソシギ	1	2	1	1	12	2	6	1	2	11	3	12	2	6	25	25	14	13	9	6	25	25
				キョウジョシギ	6	3	0	8	0	6	34	8	13	4	8	0	20	34	48	49	48	32	18	11	48	49
		ミユビシギ	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	0	1	1	3	3	0	0	1	3		
トウネン	0	0	0	0	0	0	13	0	2	0	5	0	13	13	11	5	9	8	3	13	13	13				
ヒバリシギ	7	0	0	0	14	0	9	7	0	0	0	14	0	9	10	5	8	9	16	28	28	28				
ウズラシギ	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	2	1	1	4	3	2	2	2	2	2			
ハマシギ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0	1	3	3			
ツバメチドリ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1			
カモメ	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1			
クロハラアジサシ	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	11	4	9	6	11	5	3	4	11	11			
タカ	ミサゴ	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	3	1	4	0	2	0	3	4	4		
	ツル	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	0	0	0	0	1	2	2		
ブッポウソウ	カワセミ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	1	3	2	1	1	3			
	カラス	0	0	0	0	3	1	3	0	0	2	3	4	4	0	4	4	11	4	3	0	4	11			
	シジュウカラ	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0	0	6	1	0	4	5	4	6	0	2	4	6			
	ツバメ	6	4	0	0	2	0	0	21	6	0	0	2	0	0	6	6	21	20	17	10	10	21			
	リュウキュウツバメ	6	5	1	2	3	0	0	6	5	3	3	3	2	0	16	12	10	6	7	4	16	16			
	ヒヨドリ	シロガシラ	12	12	39	11	109	17	0	12	12	39	12	109	17	1	200	112	91	80	61	71	200	200		
		ヒヨドリ	10	5	9	6	10	6	0	10	5	18	7	16	6	0	46	45	29	42	26	27	46	46		
	メジロ	6	0	4	2	13	2	0	6	1	16	4	22	3	0	24	15	45	21	31	19	24	45			
	セッカ	1	2	0	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	3	5	8	3	5	7	2	5	8			
	ヒタキ	2	7	5	5	10	4	2	6	7	5	8	10	5	2	27	28	24	18	17	23	27	28			
	スズメ	4	14	0	0	6	0	0	4	14	0	0	6	2	0	20	15	9	9	10	15	20	20			
セキレイ	ツメナガセキレイ	8	0	0	0	0	0	5	8	1	0	0	1	1	6	11	15	7	6	8	5	11	15			
	キセキレイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2			
	ハクセキレイ	4	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	4	0	0	1	0	0	4	4	4			
ハト	ハト	0	0	15	1	4	20	0	0	0	15	1	5	20	0	21	19	12	11	6	29	29	29			
スズメ	カエデチョウ	0	6	0	0	17	1	7	0	8	0	0	17	1	7	31	6	8	2	12	2	31	31			
シマキンバラ	0	6	0	0	17	1	7	0	8	0	0	17	1	7	31	6	8	2	12	2	31	31				
全種数		24	20	15	16	24	20	34	27	26	27	22	26	26	37	46	45	47	45	40	41	49	53			
全個体数		255	98	101	69	248	90	450	297	154	194	114	276	153	505	1090	955	908	742	611	630	1169	1303			
種類数(シギチドリ類)		10	8	4	8	7	8	19	11	12	12	10	7	10	19	18	18	20	19	16	17	20	22			
個体数(シギチドリ類)		186	23	7	38	47	28	356	205	70	65	69	49	77	384	525	530	396	303	334	585	639				
種類数(水鳥類)		12	11	7	9	10	11	29	14	15	18	12	10	14	30	28	28	29	25	27	31	34				
個体数(水鳥類)		189	33	16	39	55	33	433	209	81	78	71	58	86	484	622	618	590	481	382	401	689	768			



資料7 (8) 鳥類生息状況・月別・地点別(令和3年10月②)

目	科	種	1回目(満潮時)・6回目(干潮時)							1回目(満潮時)～6回目(干潮時)							地点合計						1・6 回目 最大	1～6 回目 最大	
			最大							最大															
			St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目			
カモ	カモ	ヒドリガモ	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	13	7	7	13	4	0	12	12			
		カルガモ	6	0	0	0	0	48	7	0	0	0	0	48	54	44	44	40	3	1	54	54			
		オナガガモ	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	4	1	6	10	10		
		シマアジ	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	4	8	8	11			
		コガモ	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	19	0	0	0	19	12	18	18	19			
ハト	ハト バリカン	キジバト	5	5	8	4	10	5	5	8	4	12	5	0	37	21	26	19	16	12	37	37			
ゴイサギ		0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	2	2			
アマサギ		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1			
アオサギ		0	1	1	0	1	0	17	0	2	1	0	1	17	14	15	13	11	3	18	18	18			
ダイサギ		1	0	11	0	2	35	1	2	1	2	4	2	35	39	32	35	23	28	22	39	39			
チュウサギ		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	2	2	2			
コサギ		5	1	0	0	6	3	14	5	2	1	2	6	3	14	24	20	22	17	16	18	24	24		
クロサギ		3	0	0	0	0	1	0	3	0	0	1	1	2	0	4	5	2	0	2	0	4	5		
トキ		クロツラヘラサギ	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	4	4	4		
ツル		クイナ	0	1	1	0	0	3	9	0	1	6	0	3	9	13	5	10	8	11	6	13	13		
チドリ	チドリ	オオバン	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1		
		ムナグロ	42	0	0	0	0	423	42	0	0	22	0	19	434	465	475	136	163	73	34	465	475		
		ダイゼン	21	6	0	8	0	4	6	36	39	0	8	0	4	6	27	42	47	26	13	24	27	47	
		コホドリ	0	0	0	2	7	2	0	0	0	0	2	7	0	1	3	7	8	7	8	9	9	9	
		シロチドリ	8	15	0	21	0	6	174	8	15	1	29	0	24	206	174	207	28	80	54	51	174	207	
		メダイチドリ	7	4	0	1	0	2	154	7	4	0	9	0	24	154	155	77	10	34	16	14	155	155	
		オオメダイチドリ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
		セイタカシギ	セイタカシギ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	
			チュウジシギ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
			タシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	0
			オオソリハシシギ	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1
			チュウシヤクシギ	0	0	2	5	2	3	0	0	3	2	6	2	3	0	9	8	8	5	8	7	9	9
			ダイシヤクシギ	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			ツルシギ	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
			アカアシシギ	0	3	0	0	6	0	0	0	3	0	0	7	0	0	8	5	4	7	3	6	8	8
			コアアシシギ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			アオアシシギ	3	2	0	2	1	0	4	3	7	0	2	2	3	4	10	12	7	6	8	10	10	12
			タカブシギ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
			キアシシギ	3	3	1	9	1	1	4	4	3	1	9	2	1	4	19	12	6	2	6	6	19	19
			ソリハシシギ	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	1	0	0	3	3	1	1	1	0	0	3	3
			イソシギ	7	2	2	1	10	0	2	7	3	2	3	10	1	2	23	22	14	11	13	11	23	23
			キヨウジョシギ	3	0	0	6	0	1	23	5	9	0	9	0	11	39	29	50	19	24	12	8	29	50
		ミスシギ	0	0	0	3	0	0	2	0	2	0	0	0	2	5	5	3	2	7	0	5	7	0	
		トウネン	0	1	0	14	0	0	3	0	2	0	19	0	0	3	17	10	11	9	21	6	17	21	
		オジロトウネン	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
		ヒバリシギ	0	0	0	0	26	0	1	0	0	0	0	41	0	1	2	4	4	14	42	27	27	42	
		ウズラシギ	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	5	0	6	4	4	6	6	6	6	
		ハマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	
		ツバメチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	
		カモメ	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	1	28	28	20	25	18	4	0	28	28	28	
		タカ	ミサゴ	1	0	0	1	0	1	1	2	3	1	3	1	2	2	3	8	9	7	7	3	3	9
		ツボウソウ	タカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
		ハヤブサ	カワセミ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	
		スズメ	ハヤブサ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
		カラス	モズ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
		シジュウカラ	カラス	0	0	4	0	3	2	0	2	0	4	3	2	0	9	10	8	0	2	4	9	10	
		ツバメ	シジュウカラ	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	4	3	0	1	5	0	1	7	1	1	7	
		ヒヨドリ	ツバメ	18	0	0	0	9	4	6	22	1	5	1	9	4	6	37	23	31	32	4	7	37	37
		カグイス	リュウキュウツバメ	3	2	1	2	4	0	0	3	2	3	3	4	0	0	9	5	4	4	2	3	9	9
		メジロ	シロカシラ	8	12	17	10	68	19	0	8	13	17	13	68	19	0	134	95	73	62	43	47	134	134
		セッカ	ヒヨドリ	2	2	11	11	12	11	0	4	7	11	11	12	13	0	47	46	45	29	26	36	47	47
		ヒタキ	カグイス	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		スズメ	メジロ	2	0	4	4	12	8	0	2	3	4	5	29	10	0	26	48	33	29	25	14	26	48
		セキレイ	セッカ	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1
		アオジロ	ヒタキ	2	2	2	3	9	4	1	4	2	2	3	12	4	2	22	11	21	13	12	12	22	22
		ハト	スズメ	0	7	0	0	5	0	0	10	0	0	5	0	0	11	10	10	0	8	8	11	11	
		カエデチョウ	セキレイ	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	8	3	0	8	1	3	2	3	8	
			アオジロ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	1	1	1	1	2	2	2	2	
		ハト	カワラバト(ドバト)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		スズメ	シマキンバラ	0	0	7	4	0	11	0	0	10	4	0	11	0	18	4	5	17	9	10	18	18	
全種数		0	5	0	0	5	0	3	0	6	0	0	6	0	3	13	2	6	4	6	4	13	13		
全個体数		20	20	161	19	24	21	95	24	37	23	28	27	38	59	48	47	48	51	48	56	66			
種類数(シギチドリ類)		153	76	64	111	205	94	1029	184	164	86	183	252	178	1105	1536	1391	770	782	557	509	1607	1773		
種類数(水鳥類)		10	9	3	11	8	6	17	10	17	5	14	8	9	19	20	19	21	23	21	19	23	28		
個体数(シギチドリ類)		97	37	5	72	55	17	810	115	98	7	126	73	90	872	961	937	314	405	297	226	995	1109		
種類数(水鳥類)		14	12	6	11	11	12	30	14	21	11	17	12	17	32	34	30	32	34	33	32	39	44		
個体数(水鳥類)		112	40	8	72	64	29	1016	131	105	18	131	85	105	1083	1163	1098	490	561	383	343	1233	1354		

















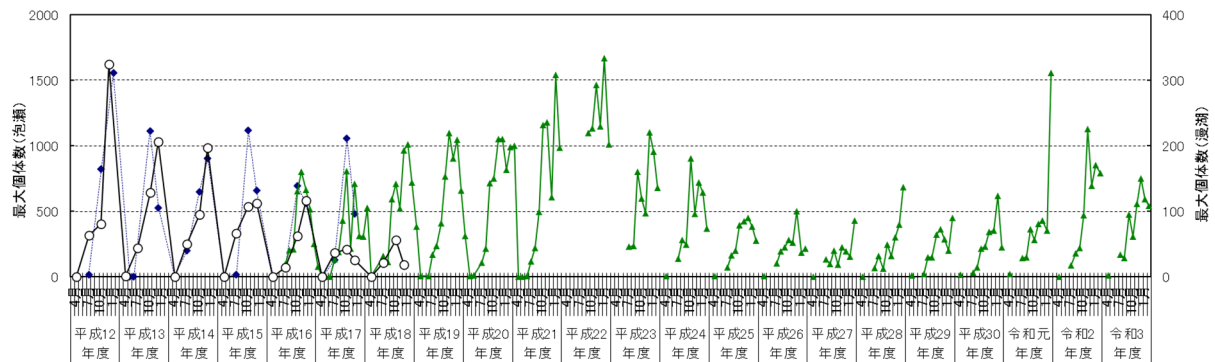


資料 7 (16) 鳥類生息状況・月別・地点別 (令和 4 年 3 月②)

目	科	種	1回目(満潮時)・6回目(干潮時)							1回目(満潮時)〜6回目(干潮時)							地点合計						1・6 回目 最大	1〜6 回目 最大
			最大							最大							1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目		
			St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7								
カモ	カモ	オオハクチョウ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1		
		ツツガモ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
		オカヨシガモ	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	8	5	8	8	8	2	4	5		
		ヨシガモ	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8	7	7	6	8	6	8	8		
		ヒドリガモ	17	0	0	0	0	35	17	0	0	0	0	0	35	51	35	33	35	37	36	51		
		マガモ	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	6	4	6	0	0	2	6		
		カルガモ	0	0	0	0	0	4	17	4	0	1	0	0	4	17	21	14	14	13	15	12		
		ハシビロガモ	0	0	1	0	8	3	222	0	0	2	0	8	3	233	232	228	233	242	220	229		
		オナガガモ	6	0	0	0	0	11	6	0	0	0	0	0	17	17	10	10	17	13	11	17		
		コガモ	0	0	5	0	3	0	0	0	0	7	0	3	0	3	10	8	5	3	5	5		
		キタキタガモ	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	14	10	14	10	3	10	9	10		
		カイツブリ	カイツブリ	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	4	3	7	9	5	3	3	4	7	
ハト	ハト	4	3	9	4	19	7	0	4	3	9	4	19	7	0	46	36	18	11	14	12			
カツオドリ	ウ	3	6	5	1	2	19	74	3	6	5	1	4	19	82	72	93	85	87	75	84			
バリカン	サギ	ゴイサギ	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1		
		アオサギ	0	1	3	1	2	1	13	0	1	3	1	2	1	13	20	11	8	7	8	6		
		ダイサギ	0	0	0	0	1	5	10	0	1	2	3	1	5	10	16	10	14	15	16	4		
		チュウサギ	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1		
		コサギ	3	4	3	1	8	1	1	3	4	3	1	8	4	2	17	8	13	11	14	10		
		クササギ	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	4	3	1	2	3	4		
		クロツラヘラサギ	0	0	0	0	1	0	15	0	0	0	0	1	0	18	19	19	9	11	8	6		
		ガン	0	0	4	0	2	7	2	0	0	4	0	3	10	3	11	17	12	13	8	15		
		オオバン	0	0	2	0	9	8	48	0	0	6	0	9	8	48	63	60	38	53	49	57		
		ムナヅク	0	0	0	26	0	48	474	0	0	9	26	0	134	529	474	540	490	406	354	161		
		ダイゼン	0	0	0	1	0	12	44	0	32	0	24	0	47	44	44	95	70	12	55	13		
		コチドリ	0	0	0	2	3	0	0	0	0	5	4	0	0	0	2	5	9	5	5	5		
シロチドリ	0	0	1	8	0	7	179	0	0	1	14	0	12	232	180	233	109	72	29	29				
メダイチドリ	0	0	0	5	0	56	296	0	0	5	0	5	0	127	296	296	288	183	130	60				
ツル	ツル	タシギ	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	1	2	1	3			
		チユウシャクシギ	0	0	0	0	4	0	9	0	0	1	4	16	0	4	2	18	4	3	4	18		
		ダイシャクシギ	1	11	0	0	0	11	0	13	14	0	0	0	14	0	2	15	0	15	14	12		
		アカアシシギ	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	4	4	2	2	1	0	4		
		アオアシシギ	0	0	0	0	24	2	0	0	1	0	1	24	21	1	19	20	22	25	26	26		
		タカアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0		
		キアシシギ	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	8		
		イソシギ	1	1	0	1	5	1	3	1	1	2	2	5	3	4	12	14	13	4	6	8		
		キョウジョシギ	0	0	0	0	0	3	20	0	0	5	0	15	20	20	22	22	14	12	3	20		
		トカネシ	0	0	0	1	0	0	40	0	0	0	0	5	0	2	40	40	39	10	5	3		
		オジロイトウネン	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0		
		ヒバリシギ	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	7	0	4	8	1	7	2	5	8		
ハマシギ	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	2	0	21	137	18	137	73	2	0	0				
ユリカモメ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	1	2				
タカ	ミサゴ	0	0	1	2	1	1	4	1	0	1	2	1	3	6	6	6	9	8	9	7			
	サシバ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1			
	カワセミ	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	2	1	0	4	2	1	0	1	0			
ハヤブサ	ハヤブサ	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	3	0	2				
スズメ	スズメ	チョウゲンボウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0			
		アカモズ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
		ハブトガラス	1	0	0	3	2	1	0	1	2	2	3	3	2	0	6	8	4	3	3	6		
		シジュウカラ	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	3	7	2	0	4		
		ツバメ	0	3	8	2	4	0	0	0	6	8	2	10	0	0	6	10	4	14	17	15		
		ヒヨドリ	33	14	22	13	51	20	0	33	14	23	13	51	20	0	153	121	101	68	47	43		
		ヒヨドリ	5	2	30	7	15	12	0	5	2	33	8	16	12	0	70	64	53	44	24	37		
		ウグイス	3	0	1	1	4	2	0	3	1	1	1	4	2	0	11	8	3	2	0	3		
		ムシクイ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2		
		メジロ	5	0	1	2	23	6	0	5	1	5	4	25	6	0	37	39	26	30	8	20		
		セツカ	1	0	0	0	0	0	4	2	1	0	0	0	10	5	8	7	6	11	5	6		
		ヒタキ	2	0	0	0	10	1	0	2	0	0	0	10	1	0	13	1	1	1	3	0		
		ノビタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
		イソヒヨドリ	2	2	4	5	9	4	1	2	3	4	5	9	4	2	26	18	16	14	14	15		
		スズメ	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	2	9	0	0	9	6	2	2	6	0		
		セキレイ	ツメナガセキレイ	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
		キセキレイ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	
		ハクセキレイ	8	0	0	3	3	0	2	8	2	0	3	3	1	4	8	3	6	6	11	11	11	
		ムネアカトセバリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	2	
		タセバリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	2	6	12	8	0		
		ホオジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0		
		ハト	カワラバト(ドバト)	0	0	0	11	4	0	11	3	0	0	24	4	0	21	0	19	20	42	34	17	
		スズメ	カエデチョウ	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	11	0	0	11	8	6	0	0	0	11	
		全種類数		18	12	19	22	32	30	36	21	21	24	29	35	35	42	59	57	51	54	52	48	
		全個体数		98	50	113	94	248	252	1591	117	99	157	149	271	556	1882	2154	2343	1845	1494	1263	1033	
		種別数(シギチドリ類)		2	2	1	7	7	8	11	2	4	3	11	8	11	13	16	15	13	17	14	13	
個体数(シギチドリ類)		2	12	1	44	47	130	1087	14	48	12	90	52	412	1317	1133	1412	1021	698	578	325			
種別数(水鳥類)		6	6	10	10	17	19	30	8	9	14	16	18	22	32	38	36	34	36	35	35			
個体数(水鳥類)		31	24	26	47	84	183	1575	48	61	47	97	92	472	1840	1715	1976	1539	1233	1072	835			

資料 8 (1) 主なシギ・チドリ類の最大個体数の推移 (ムナグロ)

調査方式 年度	新方式: 毎月調査の最大個体数 (満潮時~干潮時)				従来方式: 四季調査の最大個体数 (満潮時と干潮時)			
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
H12						16	821	1,554
H13					0	0	1,114	528
H14					7	203	648	903
H15					8	17	1,116	661
H16		98	652	801	3	66	693	563
H17	77	132	806	711	0	129	1,055	479
H18	528	162	709	1,012	—	—	—	—
H19	382	171	764	1,096	—	—	—	—
H20	311	111	751	1,053	—	—	—	—
H21	999	121	1,156	1,538	—	—	—	—
H22			1,135	1,666	—	—	—	—
H23		231	800	1,103	—	—	—	—
H24	8	138	904	721	—	—	—	—
H25	9	74	394	449	—	—	—	—
H26	7	104	281	503	—	—	—	—
H27	1	133	202	430	—	—	—	—
H28	4	68	247	686	—	—	—	—
H29	10	23	323	451	—	—	—	—
H30	15	34	230	617	—	—	—	—
R1	24	146	361	1,558	—	—	—	—
R2	2	87	468	1,126	—	—	—	—
R3	10	172	475	749	—	—	—	—

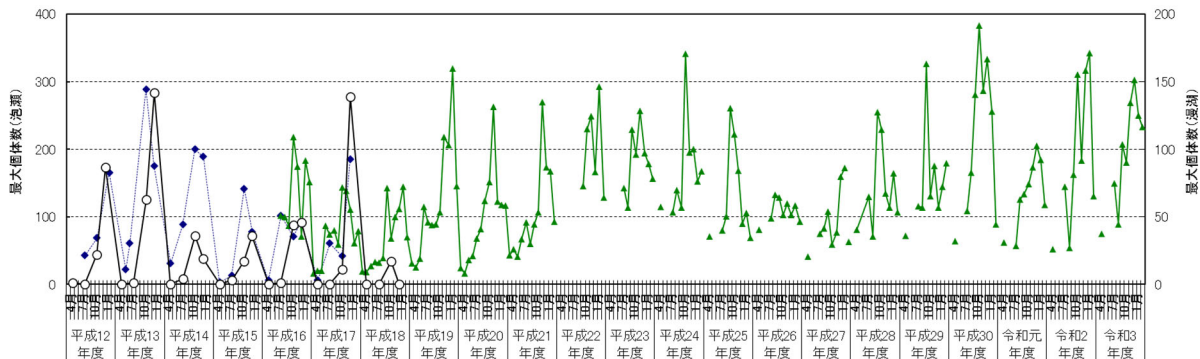


【凡例】

- ◆— (従来方式) 最大個体数 (満潮・干潮: 四季)
- ▲— (新方式(2)) 最大個体数 (満潮~干潮: 毎月)
- 漫湖最大個体数 (満潮・干潮: 四季)

資料 8 (2) 主なシギ・チドリ類の最大個体数の推移 (シロチドリ)

調査方式 年度	新方式: 毎月調査の最大個体数 (満潮時~干潮時)				従来方式: 四季調査の最大個体数 (満潮時と干潮時)				
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
H12						43	69	166	
H13					22	61	289	176	
H14					31	89	200	189	
H15					3	13	142	78	
H16			102	218	183	6	102	71	92
H17	20	87	144	139	6	61	42	185	
H18	19	33	143	145	—	—	—	—	
H19	31	115	107	320	—	—	—	—	
H20	24	68	152	263	—	—	—	—	
H21	52	92	107	270	—	—	—	—	
H22			230	293	—	—	—	—	
H23		143	229	257	—	—	—	—	
H24	115	107	342	200	—	—	—	—	
H25	71	80	261	169	—	—	—	—	
H26	81	98	133	120	—	—	—	—	
H27	41	75	108	173	—	—	—	—	
H28	81	130	255	165	—	—	—	—	
H29	72	116	327	180	—	—	—	—	
H30	64	109	383	334	—	—	—	—	
R1	62	57	149	205	—	—	—	—	
R2	52	145	311	343	—	—	—	—	
R3	75	150	207	303	—	—	—	—	

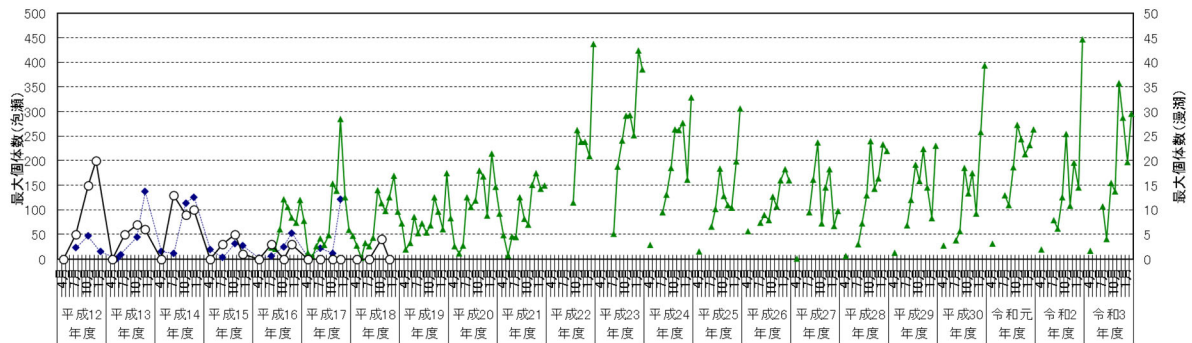


【凡例】

- ◆ - (従来方式) 最大個体数 (満潮・干潮: 四季)
- ▲ - (新方式(2)) 最大個体数 (満潮~干潮: 毎月)
- ○ - 漫湖最大個体数 (満潮・干潮: 四季)

資料 8 (3) 主なシギ・チドリ類の最大個体数の推移 (メダイチドリ)

調査方式 年度	新方式: 毎月調査の最大個体数 (満潮時~干潮時)				従来方式: 四季調査の最大個体数 (満潮時と干潮時)			
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
H12						23	47	15
H13					1	9	44	137
H14					15	12	114	126
H15					19	3	31	27
H16		23	121	120	2	6	25	53
H17	78	42	154	285	3	22	12	122
H18	47	33	140	169	—	—	—	—
H19	72	86	73	174	—	—	—	—
H20	83	126	180	214	—	—	—	—
H21	92	46	125	174	—	—	—	—
H22			262	437	—	—	—	—
H23		51	292	424	—	—	—	—
H24	29	95	264	328	—	—	—	—
H25	16	66	184	306	—	—	—	—
H26	56	74	127	182	—	—	—	—
H27	1	95	237	182	—	—	—	—
H28	6	30	240	233	—	—	—	—
H29	13	68	192	231	—	—	—	—
H30	28	38	185	393	—	—	—	—
R1	31	129	273	263	—	—	—	—
R2	19	79	254	447	—	—	—	—
R3	17	107	155	358	—	—	—	—

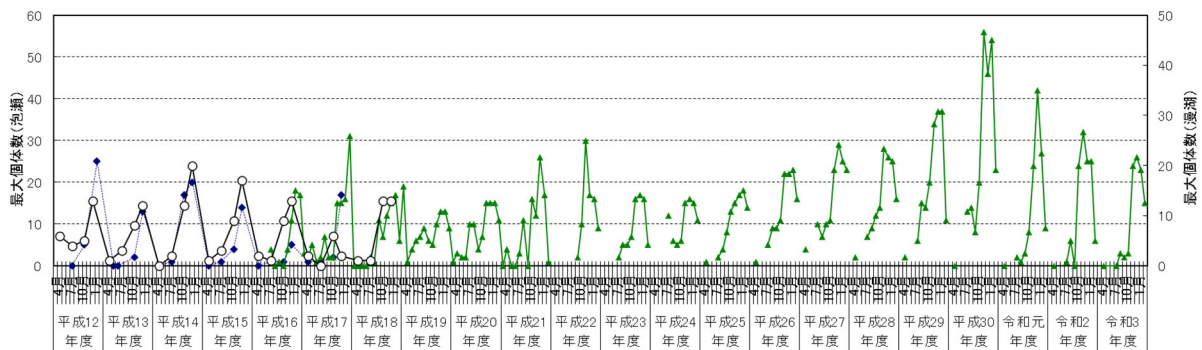


【凡例】

- ◆— (従来方式) 最大個体数 (満潮・干潮: 四季)
- ▲— (新方式(2)) 最大個体数 (満潮~干潮: 毎月)
- 漫湖最大個体数 (満潮・干潮: 四季)

資料 8 (4) 主なシギ・チドリ類の最大個体数の推移 (ダイシャクシギ)

調査方式 年度	新方式: 毎月調査の最大個体数 (満潮時~干潮時)				従来方式: 四季調査の最大個体数 (満潮時と干潮時)			
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
H12						0	5	25
H13					0	0	2	13
H14					0	1	17	20
H15					0	1	4	14
H16		4	1	18	0	1	1	5
H17	3	5	7	31	1	1	2	17
H18	0	2	11	17	—	—	—	—
H19	19	7	9	13	—	—	—	—
H20	3	10	10	15	—	—	—	—
H21	4	3	16	26	—	—	—	—
H22			10	30	—	—	—	—
H23		2	7	17	—	—	—	—
H24	0	12	6	16	—	—	—	—
H25	1	2	13	18	—	—	—	—
H26	1	5	11	23	—	—	—	—
H27	4	10	11	29	—	—	—	—
H28	2	7	14	28	—	—	—	—
H29	2	6	20	37	—	—	—	—
H30	0	13	20	56	—	—	—	—
R1	0	2	8	42	—	—	—	—
R2	0	1	24	32	—	—	—	—
R3	0	0	3	26	—	—	—	—



【凡例】

- ◆ - (従来方式) 最大個体数 (満潮・干潮: 四季)
- ▲ — (新方式(2)) 最大個体数 (満潮~干潮: 毎月)
- ○ — 漫湖最大個体数 (満潮・干潮: 四季)

資料 9 (1) 繁殖状況確認結果 (シロチドリ及びピコアジサシ)

年度	調査月	シロチドリ			コアジサシ		
		確認状況	確認場所	備考	確認状況	確認場所	備考
平成16年度	5~7月				最大20つがい程度	St.1地先島北側砂浜	
注:調査方法の詳細な記述無し							
平成17年度	5月	6個体(3つがい)	St.1地先島北側砂浜		10個体(5つがい) 1巣2卵 30個体(15つがい) 1巣2卵	St.1地先島北側砂浜 St.1沖砂州	
	6月	2個体(1つがい)	St.3~6砂浜		4個体(2つがい) 20個体(10つがい)	St.1地先島北側砂浜 St.1沖砂州	
	7月				2個体(1つがい) 30個体(15つがい)	St.1地先島北側砂浜 St.1沖砂州	本文中に雛の写真有り
注:平成17年度は、一つでも巣があることを確認すればその場所が繁殖コロニーであるとし、繁殖コロニー上空を飛行している成鳥を双眼鏡でカウントし、その半分をつがいの数とした。また抱卵・擬傷行動が確認された場合は、その数をつがいの数とし、繁殖個体数はその倍としている。							
平成18年度	5月	抱卵1個体、擬傷4個体 抱卵2個体 抱卵1個体、雛1個体	St.1地先島北側砂浜 St.1沖砂州 人工島		抱卵1個体 抱卵92個体以上 抱卵56個体	St.1地先島北側砂浜 St.1沖砂州 人工島	
	6月	雛2個体 雛1個体	通信施設内 人工島		抱卵1個体 抱卵または抱雛32個体以上、雛6個体 抱卵または抱雛49個体、雛14個体	St.1地先島北側砂浜 St.1沖砂州 人工島	
	7月	巣立ち雛1個体	人工島		抱卵16個体、巣立ち雛28個体 巣立ち雛1個体	人工島 人工島	
	8月						
注:平成18年度は、遠方より双眼鏡・望遠鏡を用いて抱卵・抱雛している親鳥、擬傷行動をしている親鳥、ヒナの全数をカウントした。							
平成19年度	5月	2巣(2卵が1箇所、3卵が1箇所)、擬傷1個体 2巣(1卵が1箇所、3卵が1箇所) 4巣(1卵が1箇所、2卵が1箇所、3卵が1箇所) 雛2個体、擬傷1個体 雛4個体	St.1地先島周辺の砂浜 St.1沖砂州 仮設橋先端の石積み St.3西側砂浜 人工島		抱卵102個体	人工島	
	6月	2巣(2卵が2箇所) 巣立ち雛1個体	仮設橋先端の石積み 人工島	工事ヤードで 巣立ち雛1個体	2巣(2卵が1箇所、2雛が1箇所※1) 36巣(1卵が5箇所、2卵が22箇所、3卵が2箇所、1雛が4箇所、2雛が1箇所、1卵&2雛が1箇所、2卵&1雛が1箇所※2) 抱卵1個体	St.1地先島周辺砂浜 仮設橋先端の石積み 人工島	工事ヤードで卵・雛67箇所
	7月	確認無し			確認無し		
	8月	確認無し			確認無し		
注:平成19年度は、遠方より双眼鏡・望遠鏡を用いて抱卵・抱雛している親鳥の位置を確認し、その場を短時間踏査して巣の全数(卵の数)と擬傷個体をカウントした。(人工島は観察地点からの望遠鏡によるカウントのみ)							
コアジサシ※1 これは一箇所ずつ踏みつぶされて死んでいたため、同じ巣の雛と考えられた。							
コアジサシ※2 便宜的に、すぐ近傍で確認された2個体以上の雛は一つの巣で生まれたものとした。ただし離れた場所で観察されて同じ巣で生まれた雛の可能性は捨てきれない。							
平成20年度	4月	3巣(1卵が3箇所※1) 2巣(3卵が2箇所)	St.1地先島周辺の砂浜 人工島	1巣は死亡 2巣とも営業放棄			
	5月	1巣(2卵が1箇所) 1巣(1卵&1雛が1箇所)※2 2巣(2雛が1箇所、1雛が1箇所) 死んだ雛1個体	St.1地先島周辺の砂浜 仮設橋先端の砂上 人工島	営業放棄	1巣(2卵が1箇所) 1巣(1卵が1箇所) 1巣(1卵が1箇所)	人工島 St.1沖砂州 仮設橋先端の砂上	
		6/2(補足)	2巣(3卵が2箇所) 1巣(3卵が1箇所)、幼鳥1個体、擬傷1個体	St.1地先島周辺砂浜 人工島		3巣(2卵が1箇所、1卵が2箇所) 21巣(3卵が3箇所、2卵が11箇所、1卵が7箇所)	St.1地先島周辺砂浜 St.1沖砂州
	6月	擬傷2個体 2巣(3雛が1箇所、1雛が1箇所)、擬傷1個体	St.1地先島周辺砂浜 人工島		6巣(3卵が1箇所、2卵が2箇所、1卵が2箇所、1卵&1雛が1箇所) 43巣(3卵が4箇所、2卵が28箇所、1卵が5箇所、2雛が1箇所、1雛が5箇所)※4 1巣(2卵が1箇所)	St.1地先島周辺砂浜 St.1沖砂州	
		1巣(1雛が1箇所)※3	通信基地内			仮設橋先端の砂上	
	7月						
	8月						
	注:平成20年度は、平成19年度と同じく、遠方より双眼鏡等を用いて抱卵・抱雛している親鳥の位置を確認し、その場を短時間踏査して巣の全数(卵の数)と擬傷個体をカウントした。						
なお、雛は孵化してすぐ移動するため、本来は雛確認位置は巣とは限らないが、便宜的に巣とした。							
※1 一つの巣は次に噛まれて割れていた。 ※4 便宜的に、近傍で確認された2個体の雛は一つの巣で生まれたものとした。							
※2 卵は砂に殆ど埋まり、雛は死んでいた。							
※3 生息調査中の確認で、確認時にカラスに捕食された。							
平成21年度	4月	擬傷(2例)	St.1沖の砂州		営業(5巣[不明]、3巣[各2卵])	St.1地先の小島	
	5月	擬傷(2例)、営業(3巣[各3卵])、雛(4個体)	人工島		営業(80巣[不明]、1巣[2卵])、餌運び・求愛求餌 営業(2巣[各1卵]、4巣[2卵])、求愛求餌	St.1沖の砂州 人工島	
		6月	擬傷(1例)、営業(1巣[3卵])、雛(1個体) 擬傷(1例)、営業(1巣[不明]、4巣[各3卵])、雛(7個体)	St.1地先の小島 人工島		営業(1巣[1卵]、2巣[各2卵])、雛(13個体)、餌運び・交尾 営業(43巣[不明])、雛(5個体)	St.1地先の小島 St.1沖の砂州
	7月	擬傷(1例)、雛(1個体)	人工島		営業(2巣[不明]、2巣[各2卵])、餌運び 営業(1巣[2卵]) 営業(6巣[各1卵])、雛(3個体) 営業(1巣[2卵])、雛(6個体)	人工島 St.1地先の小島 St.1沖の砂州 人工島	
注:遠方から望遠鏡により巣の全数をカウントしたが、繁殖への影響を考慮し、全ての巣での卵、雛の数はカウントしていない。また過年度では、便宜上、雛の確認を1巣としていたが、今年度では雛は雛としてその数を数えている。また、営業放棄の状況はわからなかった。その他、捕食された痕跡などは確認されていない。							
平成24年度	5月				営業(2巣[5卵]、3巣[8卵]) 営業(1巣[1卵]、1巣[3卵]、10巣[22卵]、1巣[3卵]、1巣[2卵]、5巣[9卵]、5巣[9卵]、7巣[15卵]、1巣[2卵]) 営業(88巣[抱卵])	St.1地先の小島 人工島	
	6月	未調査			営業(1巣[2卵]、1巣[3卵]、2巣[6卵]、2巣[3卵]、2巣[5卵])、雛(1個体) 営業(73巣[抱卵])、雛(43個体)	人工島 人工島内土砂	
	7月	未調査			営業(1巣[1卵])、雛(5個体)、幼鳥(6個体) 営業(8巣[抱卵])、雛(74個体)、幼鳥(5個体)	人工島 人工島内土砂	
注:人工島内土砂へは渡ることができないため、最寄りの岸からスコープで目視・計数を行った。このため、巣及び卵の数はカウントできず、親鳥、幼鳥、ヒナのカウントのみ可能であった。							
平成25年度	5月	未調査			営業(1巣[1卵]、1巣[2卵]) 営業(1巣[1卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[3卵]、1巣[1卵]、15巣[1卵]、41巣[2卵]、9巣[3卵]、3巣[1卵]、3巣[2卵]、1巣[3卵]、12巣[1卵]、65巣[2卵]、21巣[3卵]、1巣[2卵])、雛(1個体)	St.1地先の小島 人工島	
	6月	未調査			営業(6巣[抱卵]、27巣[抱卵]) 営業(1巣[1卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]) 営業(1巣)、雛(10個体)、幼鳥(23個体) 営業(107巣[抱卵or抱雛]、25巣[抱卵or抱雛])、幼鳥(41個体)	人工島内土砂 St.1地先の小島 人工島	
	7月	未調査			雛(1個体)、幼鳥(1個体) 雛(5個体)、幼鳥(42個体) 営業(33巣[抱卵or抱雛]、3巣[抱卵or抱雛])、雛(34個体)、幼鳥(90個体)	St.1地先の小島 人工島 人工島内土砂	
注:人工島の中洲へは渡ることができないため、卵の数は計数できず、抱卵している親鳥の数を巣の確認数として扱った。							

資料 9 (2) 繁殖状況確認結果 (シロチドリ及びビコアジサシ)

年度	調査月	シロチドリ			コアジサシ		
		確認状況	確認場所	備考	確認状況	確認場所	備考
平成26年度	5月	未調査			営巣(1巣[1卵]、21巣、6巣、5巣、1巣[1卵])	人工島	
	6月				営巣(377巣[610卵]、20巣[34卵]、7巣[9卵]、1巣[2卵]、44巣[74卵]、42巣[70卵])、雛(121個体)	人工島	
	7月				営巣(31巣、1巣[1卵])、雛(7個体)、幼鳥(34個体)	人工島	
注:人工島内の中洲へは渡ることができないため、最寄りの岸からスコープで目視・計数を行った。 このため、巣及び卵の数はカウントできず、親鳥、幼鳥、ヒナのカウントのみ可能であった。					雛(74個体)、幼鳥(5個体)	人工島内土砂	
平成27年度	5月	未調査			営巣(1巣[3卵])	St1地先の小島	
	6月				営巣(2巣[1卵]、1巣[1卵]、2巣[2卵]、3巣[1卵]、6巣[2卵]、12巣[抱卵]、2巣[1卵]、5巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[3卵]、1巣[2卵]、1巣[3卵]、1巣[2卵])	人工島	
	7月				営巣(20巣[1卵]、25巣[2卵]、2巣[3卵]、3巣[1卵]・雛1、1巣[1卵]・雛2、2巣[2卵]・雛1)、26巣[抱卵+抱雛]、4巣[1卵]、3巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[1卵]、6巣[2卵]、2巣[3卵]、2巣[1卵]、1巣[1卵]、1巣[3卵]、1巣[1卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[1卵]、20巣[1卵]、46巣[2卵]、2巣[3卵]、6巣[1卵]・雛1、1巣[1卵]・雛2、1巣[2卵]・雛1)、雛(149個体)	人工島	
平成28年度	5月	未調査			抱卵4個体	St2周辺基地内	(注)
	6月				営巣(1巣[2卵]、5巣[1卵]、2巣[2卵]、2巣[1卵]、1巣[2卵]、2巣[1卵]、3巣[3卵]、35巣[2卵]、14巣[1卵]、2巣[3卵]、3巣[2卵]、4巣[1卵]、3巣[3卵]、24巣[2卵]、12巣[1卵]、1巣[1卵]、2巣[2卵]、3巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[3卵]、6巣[2卵]、1巣[1卵]、4巣[3卵]、42巣[2卵]、21巣[1卵]、1巣[3卵]、5巣[2卵]、5巣[1卵]、1巣[3卵]、5巣[2卵]、5巣[1卵])	人工島	
	7月				雛(2個体)	St1地先の小島	
注:基地内で立入りができないため、卵の数は不明					営巣(1巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、2巣[2卵]、1巣[2卵]、19巣[2卵]、4巣[1卵]、4巣[1卵]、12巣[2卵]、4巣[1卵]、1巣[3卵]、19巣[2卵]、7巣[1卵]、34巣[2卵]、13巣[1卵]、1巣[1卵])、雛(83個体)、幼鳥(1個体)	人工島	
平成29年度	5月	未調査			営巣(1巣[1卵]、1巣[1卵]、3巣[3卵]、19巣[2卵]、3巣[1卵]、2巣[3卵]、21巣[2卵]、2巣[1卵]、4巣[2卵]、1巣[3卵]、19巣[2卵]、6巣[1卵]、1巣[3卵]、19巣[2卵]、3巣[1卵]、5巣[3卵]、68巣[2卵]、14巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[2卵]、17巣[2卵]、2巣[1卵]、4巣[3卵]、60巣[2卵]、19巣[1卵]、2巣[3卵]、29巣[2卵]、10巣[1卵])	人工島	
	6月				営巣(4巣[2卵]、2巣[1卵])	St1沖の砂州	
	7月				営巣(1巣[2卵]、4巣[1卵]、3巣[1卵]、3巣[2卵]、5巣[1卵]、11巣[2卵]、5巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[3卵]、31巣[2卵]、20巣[1卵]、1巣[2卵]、2巣[1卵]、6巣[2卵]、6巣[1卵])、雛(77個体)	人工島	
注:基地内で立入りができないため、卵の数は不明					営巣(3巣[2卵]、1巣[1卵]・雛1)、雛(6個体)	St1沖の砂州	
平成30年度	5月	未調査			営巣(1巣[2卵]、雛(1個体)、幼鳥(37個体)	人工島	
	6月				営巣(1巣[3卵]、11巣[2卵]、4巣[1卵])	St1沖の砂州	
	7月				営巣(2巣[3卵]、6巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[2卵]、13巣[3卵]、74巣[2卵]、27巣[1卵]、2巣[3卵]、16巣[2卵]、3巣[1卵]、2巣[3卵]、33巣[2卵]、11巣[1卵]、13巣[3卵]、82巣[2卵]、25巣[1卵])	人工島	
令和元年度	5月	未調査			営巣(1巣[1卵]、1巣[1卵]、1巣[1卵]、1巣[1卵])	人工島	
	6月				営巣(1巣[3卵]、10巣[2卵]、12巣[1卵])	St1沖の砂州	
	7月				営巣(7巣[3卵]、25巣[2卵]、11巣[1卵]、1巣[2卵]、7巣[3卵]、49巣[2卵]、25巣[1卵]、2巣[2卵]、2巣[2卵]、1巣[2卵]、1巣[2卵]、1巣[1卵])	人工島	
注:基地内で立入りができないため、卵の数は不明					営巣(6巣[3卵]、118巣[2卵]、36巣[1卵]、1巣[1卵]ヒナ)	St1沖の砂州	
注:基地内で立入りができないため、卵の数は不明					営巣(1巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[3卵]、6巣[2卵]、7巣[1卵]、9巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[1卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[1卵]、2巣[3卵]、3巣[2卵])	人工島	
注:基地内で立入りができないため、卵の数は不明					幼鳥2個体、求愛給餌		
注:基地内で立入りができないため、卵の数は不明					営巣(1巣[3卵]、28巣[2卵]、38巣[1卵])	St1沖の砂州	
注:基地内で立入りができないため、卵の数は不明					ヒナ22個体、幼鳥13個体	人工島	
注:基地内で立入りができないため、卵の数は不明					幼鳥6個体	人工島	

資料 9 (3) 繁殖状況確認結果 (シロチドリ及びコアジサシ)

年度	調査月	シロチドリ			コアジサシ		
		確認状況	確認場所	備考	確認状況	確認場所	備考
令和2年度	5月	未調査			営巣(2巣[3卵]、16巣[2卵]、21巣[1卵]、2巣[1卵]、3巣[1卵])	St.1沖の砂州	
					営巣(1巣[2卵])	St.1地先の小島	
					営巣(1巣[1卵]、1巣[3卵]、1巣[2卵]、4巣[2卵]、3巣[2卵]、3巣[2卵]、6巣[3卵]、54巣[2卵]、21巣[1卵]、1巣[3卵]、1巣[2卵]、1巣[3卵]、20巣[2卵])	人工島	
	ヒナ1個体						
	営巣(5巣[3卵]、38巣[2卵]、7巣[1卵]、6巣[3卵]、32巣[2卵]、8巣[1卵]、8巣[3卵]、77巣[2卵]、25巣[1卵])				人工ビーチ		
	営巣(1巣[3卵]、14巣[2卵]、10巣[1卵]、5巣[2卵]、4巣[1卵])				St.1沖の砂州		
	ヒナ51個体						
	営巣(1巣[3卵]、1巣[3卵]、1巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[2卵]、5巣[1卵]、2巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵])				人工島		
	ヒナ36個体(内死骸3個体)						
営巣(2巣[3卵]、6巣[2卵]、11巣[1卵]、2巣[3卵]、14巣[2卵]、14巣[1卵]、1巣[3卵]、7巣[2卵]、8巣[1卵])	人工ビーチ						
ヒナ98個体(内死骸3個体)							
営巣(1巣[2卵])	St.1沖の砂州						
ヒナ8個体(内死骸2個体)、幼鳥8個体							
幼鳥1個体	St.2						
営巣(1巣[2卵])	人工島						
幼鳥34個体							
営巣(1巣[2卵]、7巣[1卵]、1巣[1卵])	人工ビーチ						
ヒナ2個体、幼鳥3個体							
令和3年度	5月	未調査			営巣(3巣[2卵]、2巣[1卵]、3巣[3卵]、13巣[2卵]、6巣[1卵]、1巣[3卵]、54巣[2卵]、17巣[1卵]、1巣[3卵]、6巣[2卵]、3巣[1卵]、7巣[3卵]、62巣[3卵]、19巣[1卵]、4巣[2卵]、2巣[1卵]、1巣[2卵]、13巣[2卵]、7巣[1卵])	人工島	
					営巣(2巣[3卵]、11巣[2卵]、5巣[1卵]、1巣[2卵])	人工ビーチ	
	営巣(1巣[3卵]、25巣[2卵]、16巣[1卵]、1巣[3卵]、44巣[2卵]、19巣[1卵]、1巣[3卵]、1巣[2卵]、4巣[2卵]、5巣[1卵]、1巣[3卵]、1巣[1卵]、3巣[2卵]、10巣[2卵]、5巣[1卵]、1巣[3卵]、1巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[1卵]、2巣[2卵]、1巣[1卵]、1巣[2卵]、1巣[2卵])				人工島		
	ヒナ122個体(内死骸3個体)						
	営巣(1巣[2卵])				人工ビーチ		
	ヒナ1個体				人工島		
7月					幼鳥16個体		

資料 10 (1) 10m×10mコードラートにおける藻場の主要構成種と種別の生育被度(監視区)

調査地点	調査時期等	平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
		夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	秋	冬
St. 1 C.D.L-0.8m ～-1.0m	ウミシロモ							+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウスガモ																						
	ベニアマモ	20%	15%	20%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウアマモ	10%	15%	10%	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ボウバアマモ	10%	10%	15%	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	マツバウミジグサ	30%	25%	25%	15%	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	全体の生育被度	70%	65%	70%	40%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5%	10%	10%
	出現種数	5	5	5	5	5	5	6	5	3	4	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	St. 2 C.D.L-2.5m ～-2.7m	ウミシロモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
リュウキュウスガモ		20%	20%	20%	20%	25%	15%	10%	10%	5%	+	5%	+	+	+	5%	+	+	+	5%	10%	5%	5%
ベニアマモ		10%	5%	10%	5%	+	+	+	+	+	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5%	+	+
リュウキュウアマモ		15%	10%	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ボウバアマモ		25%	25%	20%	5%	10%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ウミジグサ		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
マツバウミジグサ		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
全体の生育被度		65%	60%	55%	40%	40%	30%	20%	20%	15%	10%	15%	10%	10%	15%	15%	20%	15%	15%	20%	15%	20%	15%
出現種数		6	7	7	6	7	7	6	7	6	7	6	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7
St. 3 C.D.L-0.6m ～-1.1m		ウミシロモ							+	+	+												
	リュウキュウスガモ	20%	25%	15%	20%	25%	30%	30%	25%	10%	5%	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	ベニアマモ	30%	15%	20%	15%	15%	15%	20%	15%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	リュウキュウアマモ	20%	20%	20%	15%	10%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ボウバアマモ	20%	20%	20%	15%	15%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ウミジグサ	+	+	+	5%	5%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	マツバウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	全体の生育被度	85%	80%	75%	75%	75%	65%	65%	50%	25%	15%	10%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	5%	5%
	出現種数	6	6	6	6	6	7	7	6	7	6	7	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	St. 4 C.D.L-0.6m ～-0.7m	ウミシロモ																					
リュウキュウスガモ		25%	20%	20%	25%	30%	25%	25%	15%	15%	15%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	+	+	5%	5%	5%	
ベニアマモ		20%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
リュウキュウアマモ		15%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	+	5%	+	15%	15%	
ボウバアマモ		15%	20%	20%	15%	15%	15%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ウミジグサ						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
マツバウミジグサ						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
全体の生育被度		75%	60%	70%	65%	60%	60%	50%	45%	25%	25%	30%	20%	20%	20%	15%	20%	15%	15%	15%	30%	30%	
出現種数		4	4	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7
St. 5 C.D.L-0.8m ～-0.8m		ウミシロモ	+	+					+														
	リュウキュウスガモ	10%	10%	10%	20%	15%	20%	20%	20%	15%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	50%	35%	
	ベニアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	リュウキュウアマモ	20%	30%	35%	25%	30%	30%	30%	30%	20%	20%	10%	10%	10%	10%	25%	20%	5%	5%	5%	5%	+	
	ボウバアマモ	25%	25%	25%	20%	15%	10%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	ウミジグサ	+	+	+	5%	+	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	マツバウミジグサ	+				+	+	+	+														
	全体の生育被度	60%	70%	75%	75%	70%	70%	70%	60%	40%	45%	35%	40%	40%	40%	55%	50%	35%	35%	60%	40%	35%	
	出現種数	6	6	6	5	6	6	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5

- 注) 1. +は被度5%未満を示す。被度表示は5%単位で示す。  
 2. 各年度の調査実施日は以下のとおりである。  
 平成12年度：(夏季)8月10～12日、(冬季)2月5～6日  
 平成13年度：(夏季)8月15、27日、9月20～21日、(冬季)1月31日～2月1日  
 平成14年度：(夏季)8月7～12日、(冬季)1月8～14日  
 平成15年度：(夏季)8月4～10日、9月16日、(冬季)1月19～28日  
 平成16年度：(夏季)8月31日～9月3日、(冬季)1月17～19日  
 平成17年度：(夏季)8月8～17日、(冬季)1月16～18日  
 平成18年度：(夏季)7月20～22日、8月22～25日、(冬季)平成19年1月9～19日  
 平成19年度：(夏季)7月26～28日、(冬季)平成20年1月8～10日  
 平成20年度：(夏季)8月4～6日、(冬季)平成21年1月7～9日  
 平成21年度：(夏季)8月3～10日、(冬季)平成22年1月6～8日  
 平成22年度：(秋季)10月4～5日、(冬季)平成23年1月6～7日  
 平成23年度：(夏季)9月6～8日、9月22日、(冬季)12月26～27日、平成24年1月5～6日  
 平成24年度：(夏季)8月9～10、17、31日、(冬季)平成25年1月7～9日  
 平成25年度：(夏季)8月1、5、15、25日、(冬季)平成26年1月15～17、27日  
 平成26年度：(夏季)8月18～19、29日、(冬季)平成27年1月6～16、29～30日  
 平成27年度：(夏季)8月3～5、14、16日、(冬季)平成28年1月5～6、13日  
 平成28年度：(夏季)8月9～11、13日、(冬季)平成29年1月14～17、20日  
 平成29年度：(夏季)8月7～10、14日、(冬季)平成30年1月22～26日  
 平成30年度：(夏季)8月7、14、19、31日、(冬季)平成31年1月10～11、17日  
 令和元年度：(夏季)8月19～21日、(冬季)令和2年1月10、14、16、18日  
 令和2年度：(夏季)8月5日、11～14、28日、(冬季)令和3年1月12、18～20、26日  
 令和3年度：(夏季)8月1～3、10～11日、(冬季)令和4年1月6～7、12、15日

資料 10 (2) 10m×10mコードラートにおける藻場の主要構成種と種別の生育被度(監視区)

調査地点	調査時期等	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
		夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
St. 1 C.D.L-0.6m ～1.0m	ウミヒルモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウスガモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ペニアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ボウブアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	マツバウミジグサ	10%	10%	+	+	5%	10%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	全体の生育被度	10%	10%	5%	5%	15%	15%	10%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
出現種数	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	
St. 2 C.D.L-2.5m ～2.7m	ウミヒルモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウスガモ	10%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ペニアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ボウブアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	マツバウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	全体の生育被度	10%	10%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
出現種数	6	7	5	6	6	5	4	1	1	1	2	1	3	2	1	1	3	3	4	2	2	3	
St. 3 C.D.L-0.6m ～1.1m	ウミヒルモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウスガモ	+	+	+	+	5%	+	+	+	+	+	5%	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ペニアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5%	5%	+	+	5%	5%	5%	5%	10%	10%	10%	10%
	リュウキュウアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5%	5%	5%	10%	10%	10%	10%	
	ボウブアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	マツバウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	全体の生育被度	+	+	5%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	15%	10%	10%	10%	10%	15%	15%	15%	15%	15%
出現種数	6	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	
St. 4 C.D.L-0.6m ～0.7m	ウミヒルモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウスガモ	10%	10%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	5%	10%	10%	10%	10%	5%	10%	5%	5%	5%	5%	+
	ペニアマモ	5%	5%	+	+	5%	+	+	+	+	5%	5%	+	+	+	+	+	10%	10%	5%	+	+	+
	リュウキュウアマモ	15%	10%	10%	10%	15%	15%	10%	10%	10%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ボウブアマモ	+	+	+	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ウミジグサ	+	+	+	+	+	5%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	マツバウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	全体の生育被度	30%	25%	25%	30%	30%	30%	25%	25%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	15%	15%	20%	20%	20%	10%	10%
出現種数	7	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	6	
St. 5 C.D.L-0.5m ～0.8m	ウミヒルモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウスガモ	10%	15%	35%	30%	30%	30%	30%	25%	25%	20%	20%	30%	25%	30%	15%	20%	15%	15%	15%	15%	15%	
	ペニアマモ	10%	5%	+	+	5%	5%	+	+	+	5%	10%	5%	5%	+	+	+	+	5%	5%	+	+	
	リュウキュウアマモ	10%	15%	5%	10%	10%	10%	10%	15%	10%	5%	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	ボウブアマモ	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	ウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	マツバウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	全体の生育被度	35%	35%	40%	45%	45%	45%	45%	40%	35%	35%	40%	35%	35%	35%	30%	25%	20%	20%	25%	15%	15%	
出現種数	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	4	4	3	3	3	5	

注) 1. +は被度5%未満を示す。被度表示は5%単位で示す。

2. 各年度の調査実施日は以下のとおりである。

- 平成12年度：(夏季) 8月10～12日、(冬季) 2月5～6日
- 平成13年度：(夏季) 8月15、27日、9月20～21日、(冬季) 1月31日～2月1日
- 平成14年度：(夏季) 8月7～12日、(冬季) 1月8～14日
- 平成15年度：(夏季) 8月4～10日、9月16日、(冬季) 1月19～28日
- 平成16年度：(夏季) 8月31日～9月3日、(冬季) 1月17～19日
- 平成17年度：(夏季) 8月8～17日、(冬季) 1月16～18日
- 平成18年度：(夏季) 7月20～22日、8月22～25日、(冬季) 平成19年1月9～19日
- 平成19年度：(夏季) 7月26～28日、(冬季) 平成20年1月8～10日
- 平成20年度：(夏季) 8月4～6日、(冬季) 平成21年1月7～9日
- 平成21年度：(夏季) 8月3～10日、(冬季) 平成22年1月6～8日
- 平成22年度：(秋季) 10月4～5日、(冬季) 平成23年1月6～7日
- 平成23年度：(夏季) 9月6～8日、9月22日、(冬季) 12月26～27日、平成24年1月5～6日
- 平成24年度：(夏季) 8月9～10、17、31日、(冬季) 平成25年1月7～9日
- 平成25年度：(夏季) 8月1、5、15、25日、(冬季) 平成26年1月15～17、27日
- 平成26年度：(夏季) 8月18～19、29日、(冬季) 平成27年1月6～16、29～30日
- 平成27年度：(夏季) 8月3～5、14、16日、(冬季) 平成28年1月5～6、13日
- 平成28年度：(夏季) 8月9～11、13日、(冬季) 平成29年1月14～17、20日
- 平成29年度：(夏季) 8月7～10、14日、(冬季) 平成30年1月22～26日
- 平成30年度：(夏季) 8月7、14、19、31日、(冬季) 平成31年1月10～11、17日
- 令和元年度：(夏季) 8月19～21日、(冬季) 令和2年1月10、14、16、18日
- 令和2年度：(夏季) 8月5日、11～14、28日、(冬季) 令和3年1月12、18～20、26日
- 令和3年度：(夏季) 8月1～3、10～11日、(冬季) 令和4年1月6～7、12、15日

資料 10 (3) 10m×10mコードラートにおける藻場の主要構成種と種別の生育被度(対照区)

調査地点	調査時期等	平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
		夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	秋	冬
		St. 6	ウミヒルモ	-	-	+	+					+				+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウスガモ																						
	ペニアマモ																						
	ボウバアマモ	-	-	30%	20%	15%	10%	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	ウミジグサ																						
	マツバウミジグサ	-	-	20%	20%	15%	20%	20%	10%	+	+	+	+	5%	5%	5%	10%	10%	5%	10%	5%	-	-
	全体の生育被度	-	-	50%	40%	30%	30%	30%	15%	+	+	+	5%	10%	10%	+	10%	10%	10%	15%	10%	-	-
	出現種類数	-	-	3	3	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-
St. 7	オオウミヒルモ												+										-
C. D. L-2. 9m	ウミヒルモ											+		+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	リュウキュウスガモ	-	-	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	10%	15%	10%	20%	20%	20%	20%	25%	20%	25%	30%	-	-
	ボウバアマモ	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	ウミジグサ																						
	マツバウミジグサ																						
	全体の生育被度	-	-	45%	45%	45%	50%	45%	45%	10%	15%	10%	20%	20%	20%	20%	25%	20%	25%	30%	-	-	
	出現種類数	-	-	2	3	4	4	4	3	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	-	-
St. 8	ウミヒルモ								+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	リュウキュウスガモ	-	-	-	-	-	15%	15%	15%	15%	5%	10%	+	+	+	+	+	+	5%	+	5%	-	-
	ペニアマモ	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	リュウキュウアマモ	-	-	-	-	-	15%	10%	10%	15%	5%	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	ボウバアマモ	-	-	-	-	-	10%	10%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	ウミジグサ	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	マツバウミジグサ	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	全体の生育被度	-	-	-	-	-	45%	40%	35%	35%	20%	25%	15%	15%	15%	10%	15%	15%	15%	15%	15%	-	-
	出現種類数	-	-	-	-	-	6	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	-	-

調査地点	調査時期等	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
		夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
		St. 6	ウミヒルモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウスガモ		+												+	+		+	+	+	+	+	
	ボウバアマモ	+	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	ウミジグサ	+																					
	マツバウミジグサ	10%	5%	5%	+	10%	5%	+	+	+	+	10%	15%	10%	10%	5%	5%	+	+	+	+	+	
	全体の生育被度	10%	10%	10%	5%	10%	5%	+	+	+	+	10%	15%	10%	10%	5%	5%	+	+	+	+	+	
	出現種類数	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	5	5	5	5	6
St. 7	オオウミヒルモ																						+
C. D. L-2. 9m	ウミヒルモ																						+
	リュウキュウスガモ	30%	30%	35%	35%	35%	35%	35%	30%	30%	30%	20%	20%	15%	10%	10%	5%	+	5%	+	+	+	
	ボウバアマモ																						+
	ウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	マツバウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	全体の生育被度	30%	30%	35%	35%	35%	35%	35%	30%	30%	30%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	+	+
	出現種類数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4
St. 8	ウミヒルモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウスガモ	5%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ペニアマモ	5%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	リュウキュウアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ボウバアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	マツバウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	全体の生育被度	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	15%	15%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
	出現種類数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

- 注) 1. +は被度5%未満を示す。被度表示は5%単位で示す。  
 2. 各年度の調査実施日は以下のとおりである。  
 平成12年度：(夏季)8月10~12日、(冬季)2月5~6日  
 平成13年度：(夏季)8月15、27日、9月20~21日、(冬季)1月31日~2月1日  
 平成14年度：(夏季)8月7~12日、(冬季)1月8~14日  
 平成15年度：(夏季)8月4~10日、9月16日、(冬季)1月19~28日  
 平成16年度：(夏季)8月31日~9月3日、(冬季)1月17~19日  
 平成17年度：(夏季)8月8~17日、(冬季)1月16~18日  
 平成18年度：(夏季)7月20~22日、8月22~25日、(冬季)平成19年1月9~19日  
 平成19年度：(夏季)7月26~28日、(冬季)平成20年1月8~10日  
 平成20年度：(夏季)8月4~6日、(冬季)平成21年1月7~9日  
 平成21年度：(夏季)8月3~10日、(冬季)平成22年1月6~8日  
 平成22年度：(秋季)10月4~5日、(冬季)平成23年1月6~7日  
 平成23年度：(夏季)9月6~8日、9月22日、(冬季)12月26~27日、平成24年1月5~6日  
 平成24年度：(夏季)8月9~10、17、31日、(冬季)平成25年1月7~9日  
 平成25年度：(夏季)8月1、5、15、25日、(冬季)平成26年1月15~17、27日  
 平成26年度：(夏季)8月18~19、29日、(冬季)平成27年1月6~16、29~30日  
 平成27年度：(夏季)8月3~5、14、16日、(冬季)平成28年1月5~6、13日  
 平成28年度：(夏季)8月9~11、13日、(冬季)平成29年1月14~17、20日  
 平成29年度：(夏季)8月7~10、14日、(冬季)平成30年1月22~26日  
 平成30年度：(夏季)8月7、14、19、31日、(冬季)平成31年1月10~11、17日  
 令和元年度：(夏季)8月19~21日、(冬季)令和2年1月10、14、16、18日  
 令和2年度：(夏季)8月5日、11~14、28日、(冬季)令和3年1月12、18~20、26日  
 令和3年度：(夏季)8月1~3、10~11日、(冬季)令和4年1月6~7、12、15日

資料 10 (4) 10m×10mコードラートにおける藻場の主要構成種と種別の生育被度(追加監視区)

調査地点		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度		
		夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	秋	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	
St. 9	ウミヒルモ	+	+	+	+																			
	リュウキュウスガモ	20%	20%	15%	10%	10%	10%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	5%	5%	5%	+	5%	5%	
	ベニアマモ	+	+																					
	リュウキュウアマモ	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	
	ボウバアマモ	10%	10%	10%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5%	+	+	5%	5%	+	+	+	
	ウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	マツバウミジグサ	5%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	全体の生育被度	40%	40%	30%	20%	20%	15%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	10%	15%	15%	15%	10%	10%	15%	15%	15%	10%	
	出現種数	7	7	5	5	5	6	6	6	5	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
	St. 10	ウミヒルモ				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
リュウキュウスガモ		15%	15%	10%	+	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ベニアマモ		10%	10%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
リュウキュウアマモ																								
ボウバアマモ		10%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ウミジグサ		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
マツバウミジグサ		+	+	+	+																			
全体の生育被度		40%	40%	20%	10%	5%	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5%	
出現種数		5	5	5	6	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6
調査地点		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度								
		夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬							
St. 9	ウミヒルモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
	リュウキュウスガモ	10%	+	5%	5%	10%	20%	10%	10%	15%	10%	10%	10%	10%	10%	10%								
	ベニアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
	リュウキュウアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
	ボウバアマモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
	ウミジグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
	マツバウミジグサ	+	+	+	+	+	5%	+	+	+	+	5%	5%	10%	5%	5%								
	全体の生育被度	15%	10%	10%	15%	20%	25%	15%	20%	20%	20%	20%	30%	25%	20%									
	出現種数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7								
	St. 10	ウミヒルモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
リュウキュウスガモ		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
ベニアマモ		+	+	+	+	+	5%	+	+	+	+	+	+	+	+									
リュウキュウアマモ																								
ボウバアマモ		+	+	+	+	+	+	+	+	+	5%	+	+	+	+									
ウミジグサ		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
マツバウミジグサ		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
全体の生育被度		+	+	+	+	5%	10%	5%	5%	5%	5%	10%	10%	10%	10%	10%								
出現種数		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	5	5								

- 注) 1. +は被度5%未満を示す。被度表示は5%単位で示す。  
 2. 各年度の調査実施日は以下のとおりである。  
 平成12年度：(夏季)8月10~12日、(冬季)2月5~6日  
 平成13年度：(夏季)8月15、27日、9月20~21日、(冬季)1月31日~2月1日  
 平成14年度：(夏季)8月7~12日、(冬季)1月8~14日  
 平成15年度：(夏季)8月4~10日、9月16日、(冬季)1月19~28日  
 平成16年度：(夏季)8月31日~9月3日、(冬季)1月17~19日  
 平成17年度：(夏季)8月8~17日、(冬季)1月16~18日  
 平成18年度：(夏季)7月20~22日、8月22~25日、(冬季)平成19年1月9~19日  
 平成19年度：(夏季)7月26~28日、(冬季)平成20年1月8~10日  
 平成20年度：(夏季)8月4~6日、(冬季)平成21年1月7~9日  
 平成21年度：(夏季)8月3~10日、(冬季)平成22年1月6~8日  
 平成22年度：(秋季)10月4~5日、(冬季)平成23年1月6~7日  
 平成23年度：(夏季)9月6~8日、9月22日、(冬季)12月26~27日、平成24年1月5~6日  
 平成24年度：(夏季)8月9~10、17、31日、(冬季)平成25年1月7~9日  
 平成25年度：(夏季)8月1、5、15、25日、(冬季)平成26年1月15~17、27日  
 平成26年度：(夏季)8月18~19、29日、(冬季)平成27年1月6~16、29~30日  
 平成27年度：(夏季)8月3~5、14、16日、(冬季)平成28年1月5~6、13日  
 平成28年度：(夏季)8月9~11、13日、(冬季)平成29年1月14~17、20日  
 平成29年度：(夏季)8月7~10、14日、(冬季)平成30年1月22~26日  
 平成30年度：(夏季)8月7、14、19、31日、(冬季)平成31年1月10~11、17日  
 令和元年度：(夏季)8月19~21日、(冬季)令和2年1月10、14、16、18日  
 令和2年度：(夏季)8月5日、11~14、28日、(冬季)令和3年1月12、18~20、26日  
 令和3年度：(夏季)8月1~3、10~11日、(冬季)令和4年1月6~7、12、15日

参考資料 浮泥の堆積状況（堆積厚：mm）

調査時期 地点		平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度	
		夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	秋季	冬季	夏季	冬季
監視区	St.1	≦1	≦1	≦1	≦1	1~2	≦1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	St.2	≦1	≦1	≦1	≦1	≦1	≦1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	St.3	≦1	≦1	≦1	≦1	≦1	1~2	1~2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	St.4	≦1	≦1	≦1	≦1	1~2	1~2	1~2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	St.5	≦1	≦1	≦1	≦1	1~2	1~2	1~2	1~2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
対照区	St.6	≦1	≦1	≦1	≦1	1~2	≦1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	St.7	≦1	≦1	≦1	≦1	≦1	1~2	1~2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	St.8				≦1	≦1	≦1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
監視区(追加)	St.9					≦1	1~2	1~2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	St.10					≦1	≦1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

調査時期 地点		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度			
		夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季		
監視区	St.1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	St.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	St.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	St.4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1-2	1-2	1-2	1-2	<1	<1
	St.5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1-2	<1	<1	<1	<1	<1
対照区	St.6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	St.7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1-2	1-2	<1	<1	<1	<1
	St.8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
監視区(追加)	St.9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	St.10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

出典：平成13年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査（その2）  
 平成14年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成15年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成16年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査（その4）  
 平成16年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査（その7）  
 平成17年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成17年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査（その4）  
 平成18年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成19年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成20年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成21年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成22年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査（その1）  
 平成23年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成24年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査

平成25年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成26年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成27年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成28年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成29年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成30年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 令和元年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 令和2年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査

参考資料 浮泥の堆積状況（被度：％）

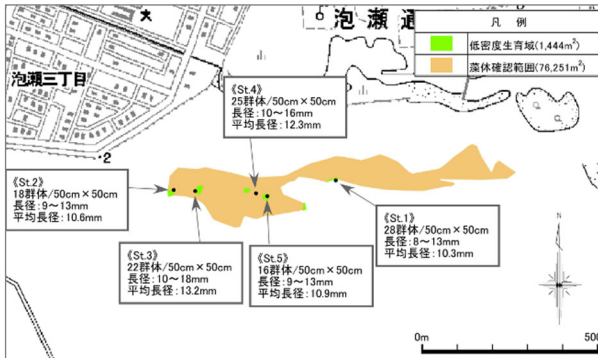
調査時期 地点		平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度	
		夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	秋季	冬季	夏季	冬季
監視区	St.1	<5	<5	<5	<5	10	10	10	<5	<5	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.2	<5	<5	<5	<5	10	10	10	<5	<5	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.3	<5	<5	<5	<5	20	10	10	<5	<5	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.4	<5	<5	<5	<5	10	10	10	<5	<5	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.5	<5	<5	<5	<5	10	10	10	10	<5	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
対照区	St.6	35	35	35	<5	10	10	10	<5	<5	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.8				<5	10	10	10	<5	<5	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
監視区(追加)	St.9					<5	10	10	<5	<5	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.10					10	<5	<5	<5	<5	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

調査時期 地点		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
		夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季
監視区	St.1	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5
	St.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.3	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.4	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	5	5	5	5
	St.5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	50	<5	<5	<5	<5	10	10	5	5	5
対照区	St.6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
監視区(追加)	St.9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	St.10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

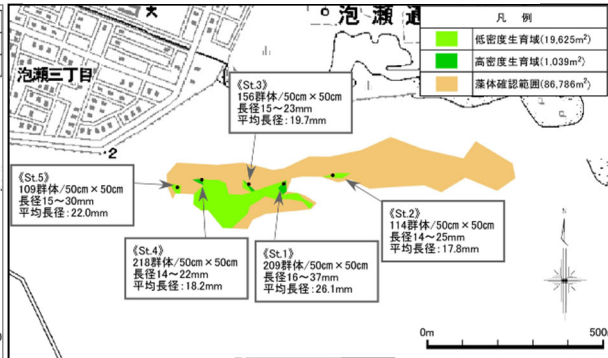
出典：平成13年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査（その2）  
 平成14年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成15年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成16年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査（その4）  
 平成16年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査（その7）  
 平成17年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成17年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査（その4）  
 平成18年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成19年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成20年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成21年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査

平成22年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査（その1）  
 平成23年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成24年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成25年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成26年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成27年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成28年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成29年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 平成30年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 令和元年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査  
 令和2年度 中城湾港泡瀬地区環境監視調査

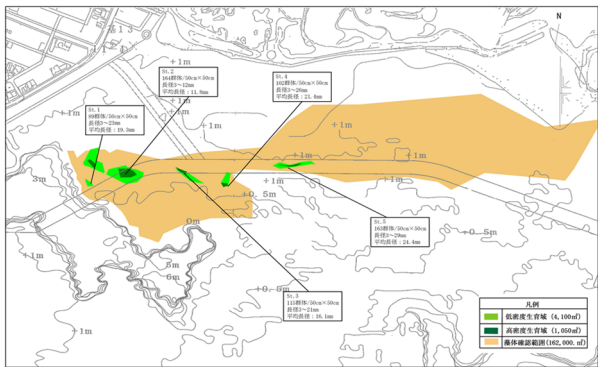
調査日：平成 24 年 1 月 24、25 日



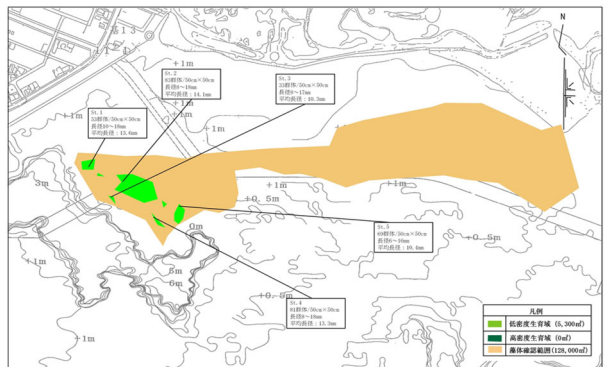
調査日：平成 24 年 3 月 6~10 日



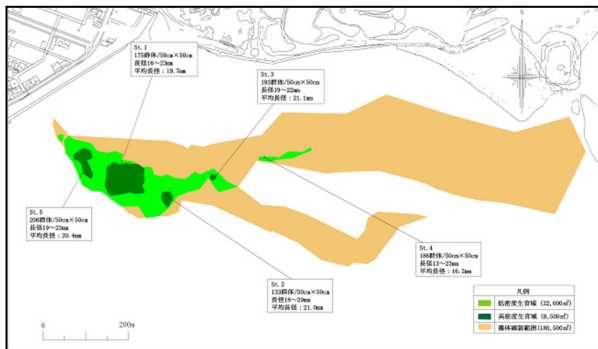
調査日：平成 24 年 4 月 18、19 日



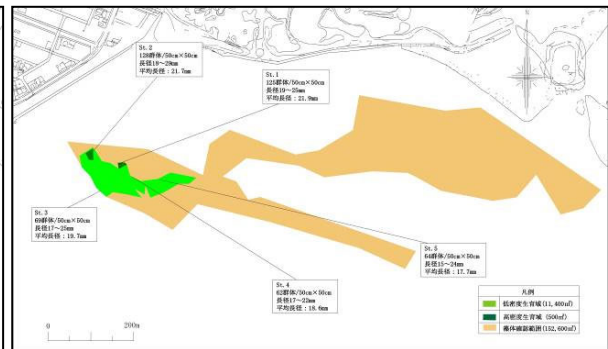
調査日：平成 25 年 1 月 12~14 日



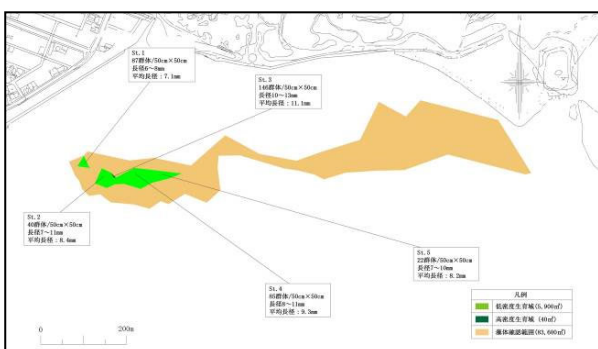
調査日：平成 25 年 3 月 10~12 日



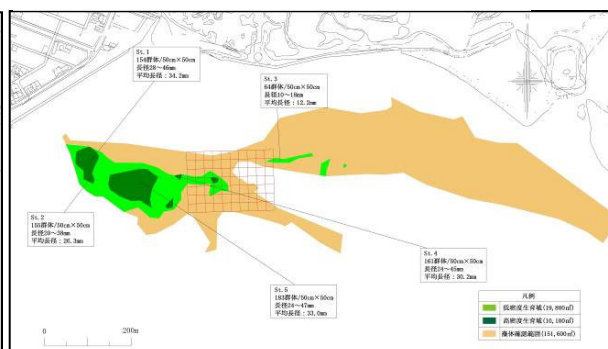
調査日：平成 25 年 4 月 24~26 日



調査日：平成 26 年 1 月 16~20 日

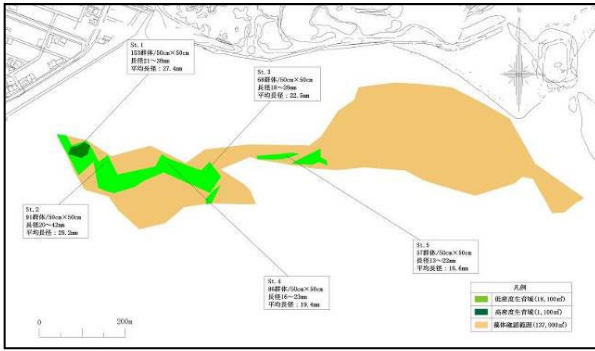


調査日：平成 26 年 3 月 1~5 日

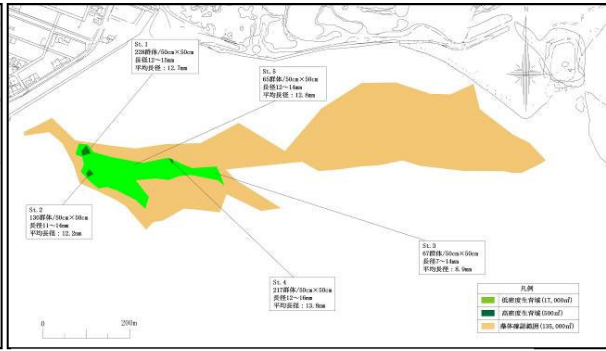


資料 11 (1) 泡瀬地区のクビレミドロの分布

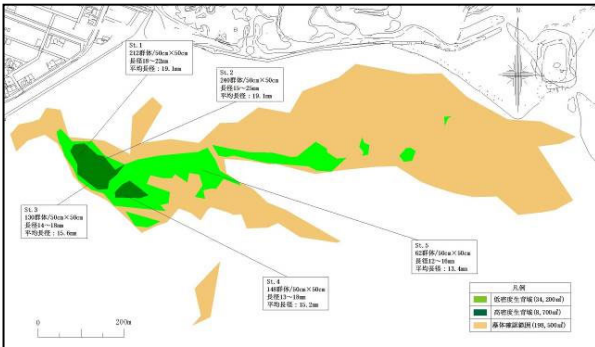
調査日：平成 26 年 4 月 28～30 日



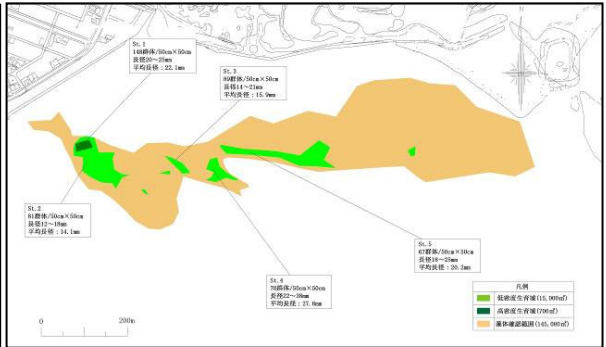
調査日：平成 27 年 1 月 19～21 日



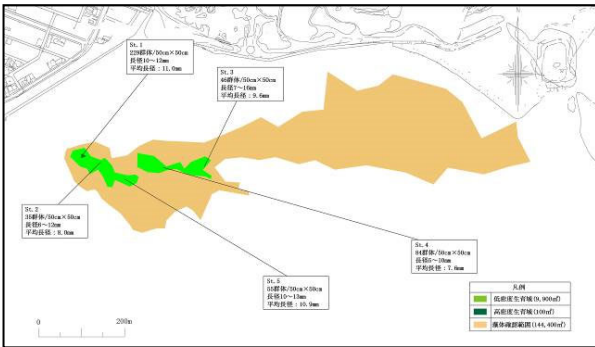
調査日：平成 27 年 3 月 10～12 日



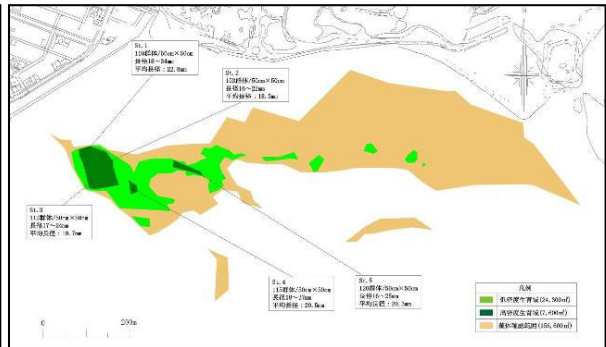
調査日：平成 27 年 4 月 21～22 日



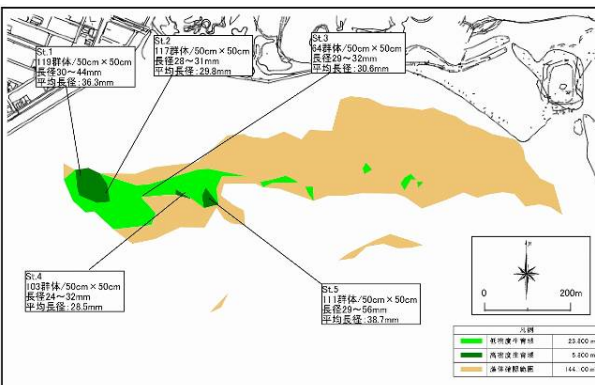
調査日：平成 28 年 1 月 25～26 日



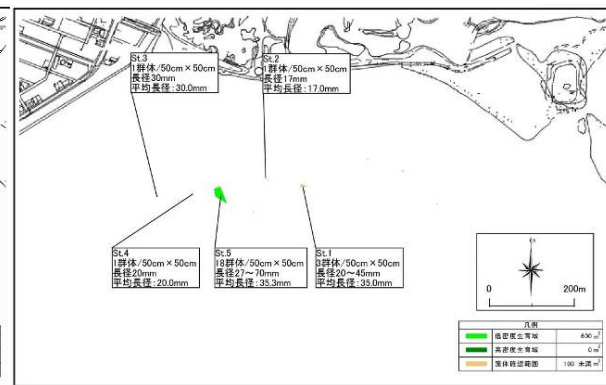
調査日：平成 28 年 3 月 7～8 日



調査日：平成 28 年 4 月 23 日

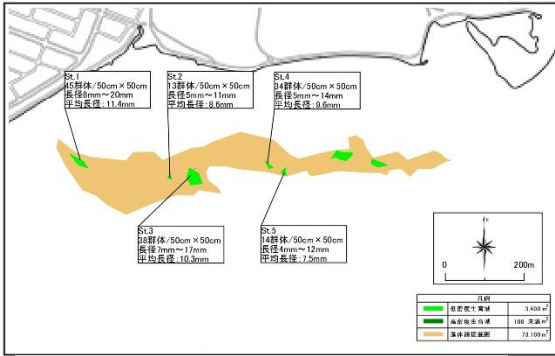


調査日：平成 28 年 5 月 26 日

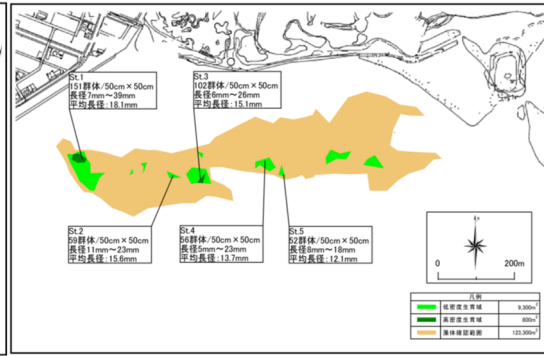


資料 11 (2) 泡瀬地区のクビレミドロの分布

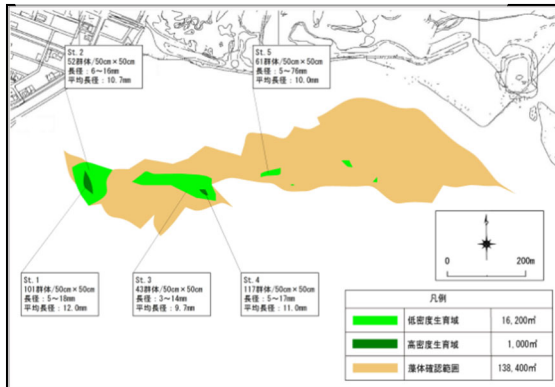
調査日：平成 29 年 2 月 8～9 日



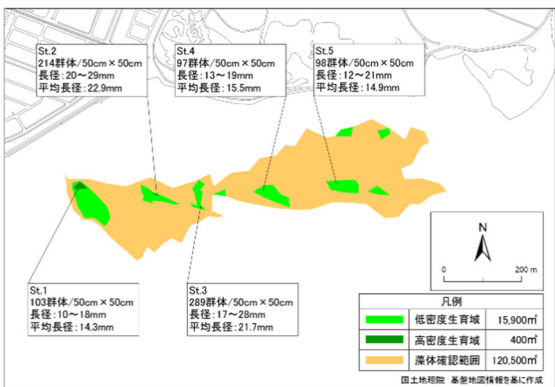
調査日：平成 29 年 3 月 9～10 日



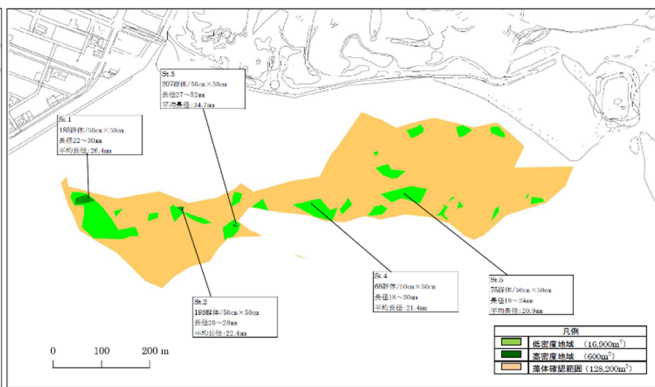
調査日：平成 29 年 4 月 24～28 日



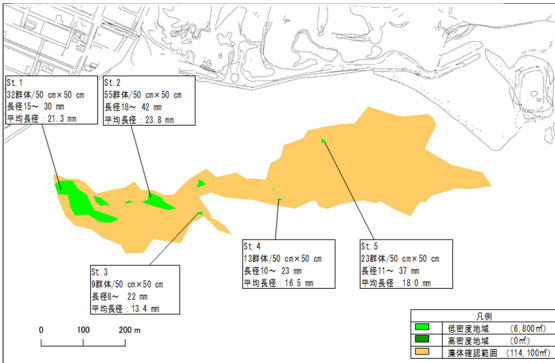
調査日：平成 30 年 3 月 3～4 日



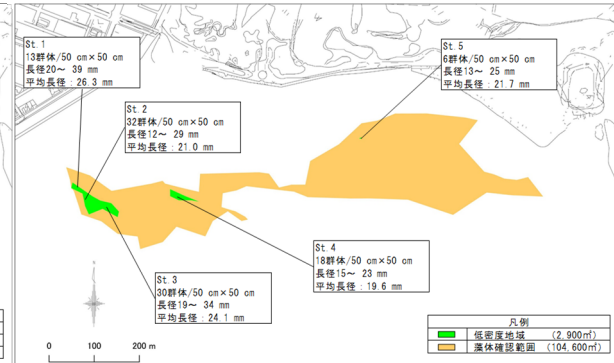
調査日：平成 30 年 4 月 16～17 日



調査日：平成 31 年 3 月 9～10 日



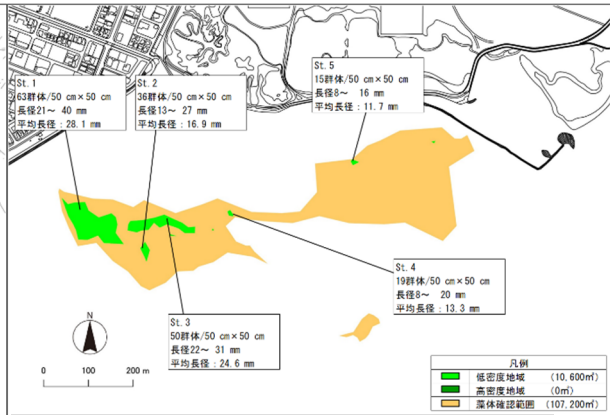
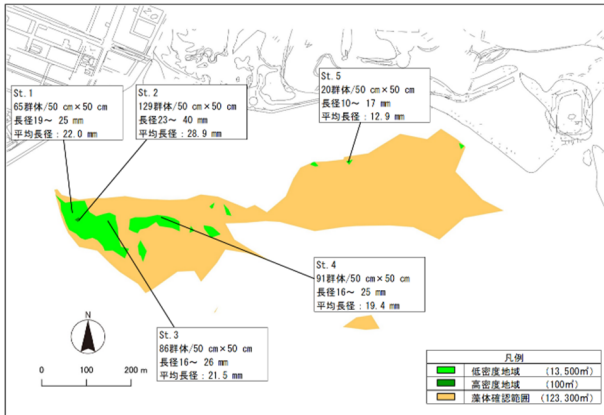
調査日：平成 31 年 4 月 10 日



資料 11 (3) 泡瀬地区のクビレミドロの分布

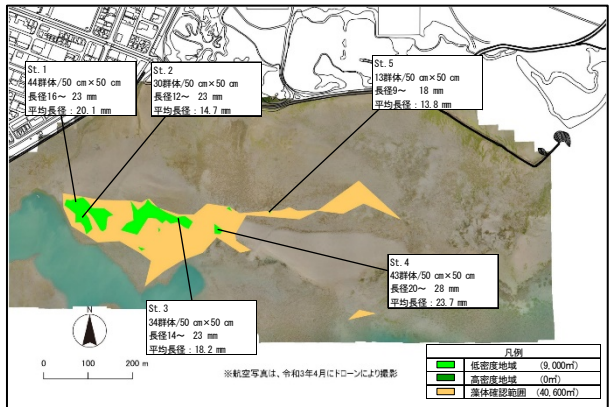
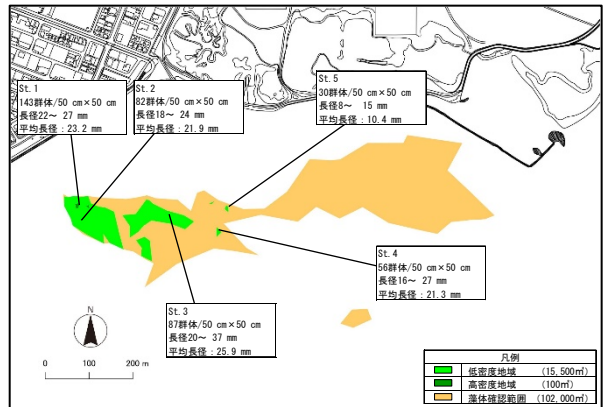
調査日：令和2年3月12～13日

調査日：令和2年4月23～24日



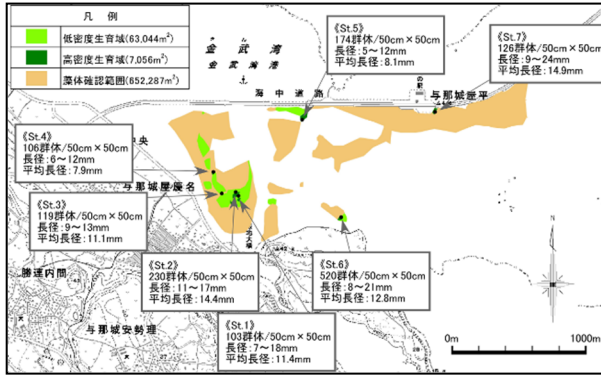
調査日：令和3年3月1～2日

調査日：令和3年4月13～14日

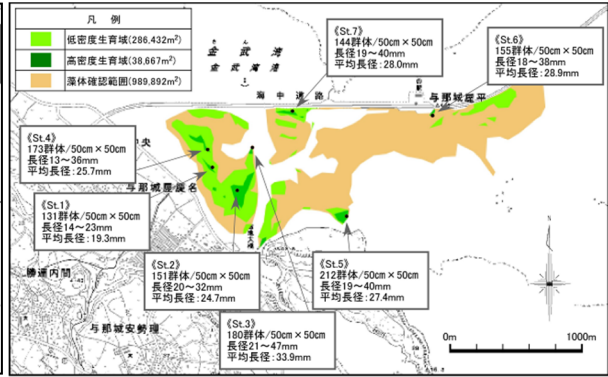


資料 11 (4) 泡瀬地区のクビレミドロの分布

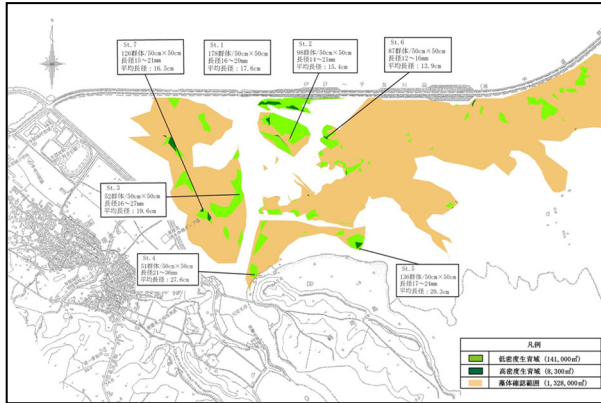
調査日：平成 24 年 1 月 26～28 日



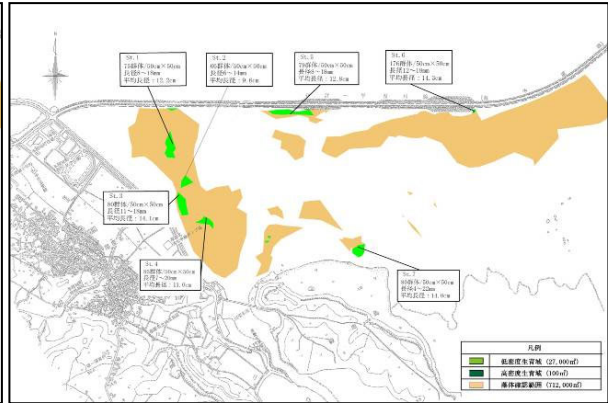
調査日：平成 24 年 3 月 7～10 日



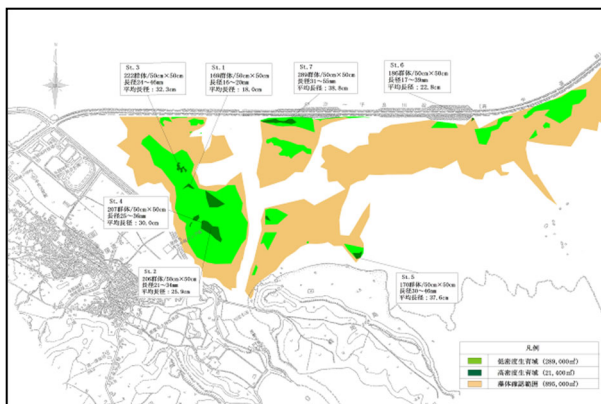
調査日：平成 24 年 4 月 20～22 日



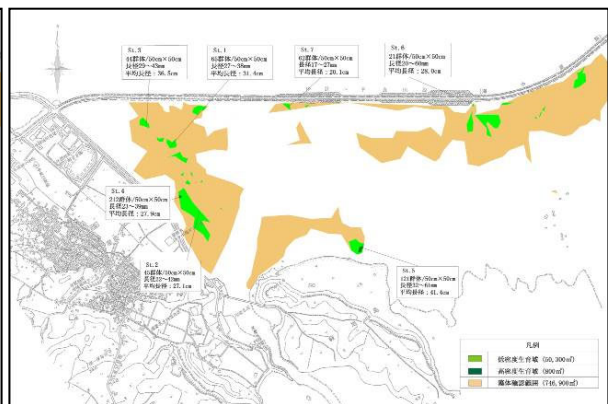
調査日：平成 25 年 1 月 11～16 日



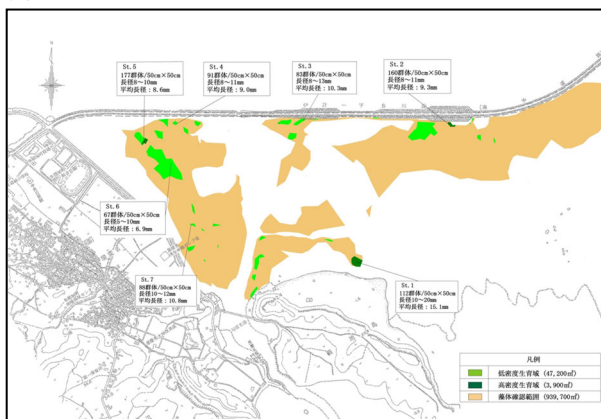
調査日：平成 25 年 3 月 10～12 日



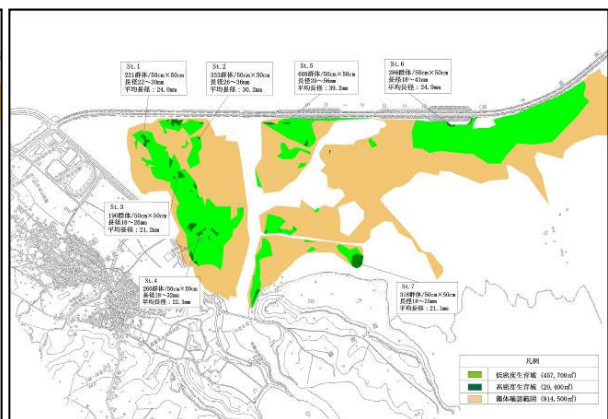
調査日：平成 25 年 4 月 24～26 日



調査日：平成 26 年 1 月 16～20 日

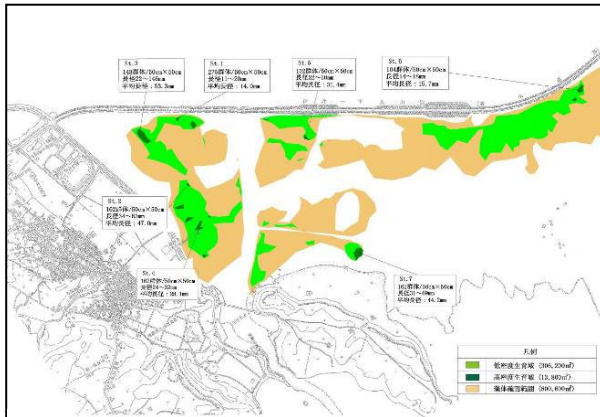


調査日：平成 26 年 3 月 1～3 日

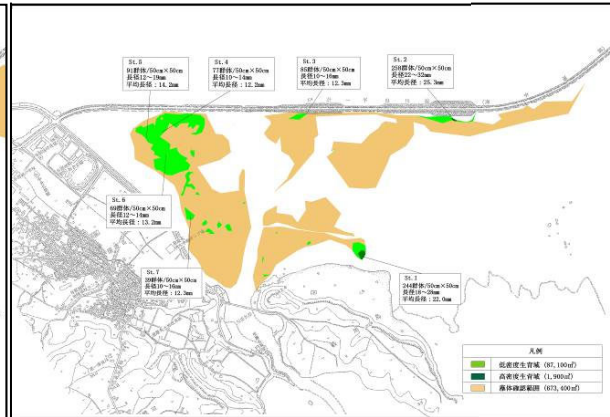


資料 12 (1) 屋慶名地区のクビレミドロの分布

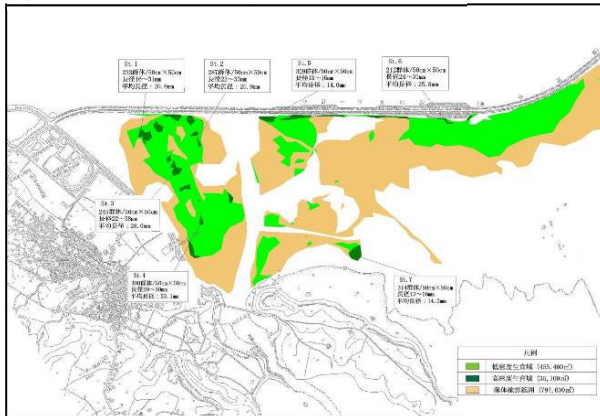
調査日：平成 26 年 4 月 28～30 日



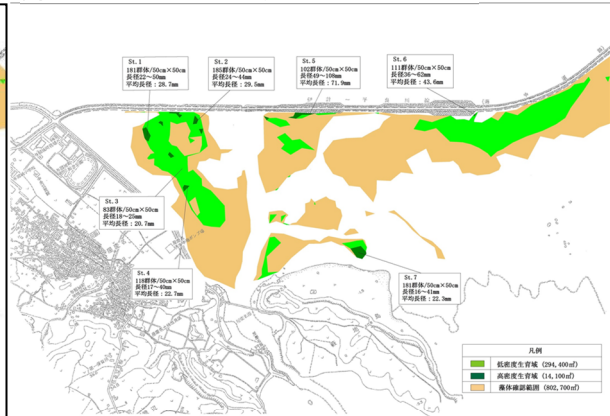
調査日：平成 27 年 1 月 19～21 日



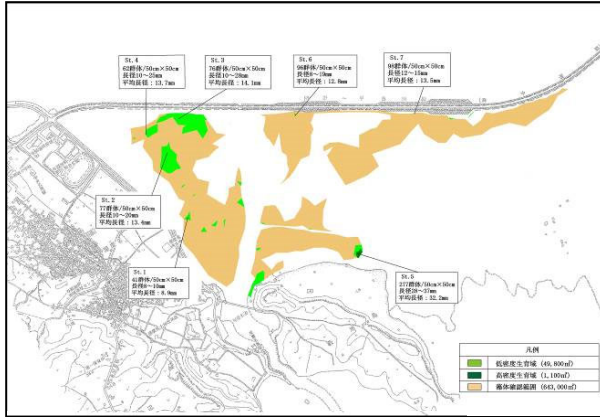
調査日：平成 27 年 3 月 4～6 日



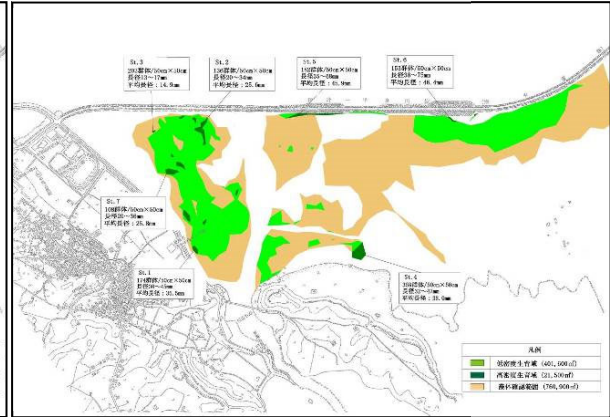
調査日：平成 27 年 4 月 20～22 日



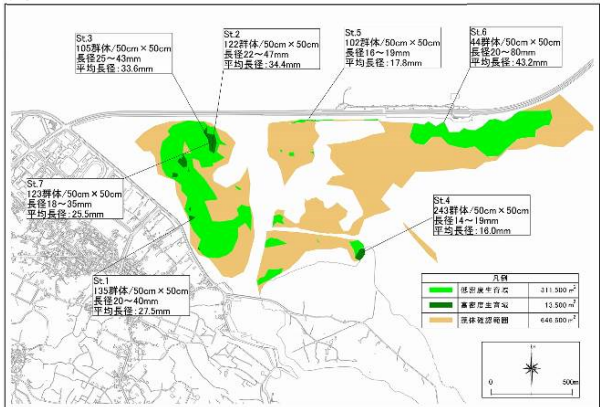
調査日：平成 28 年 1 月 25～27 日



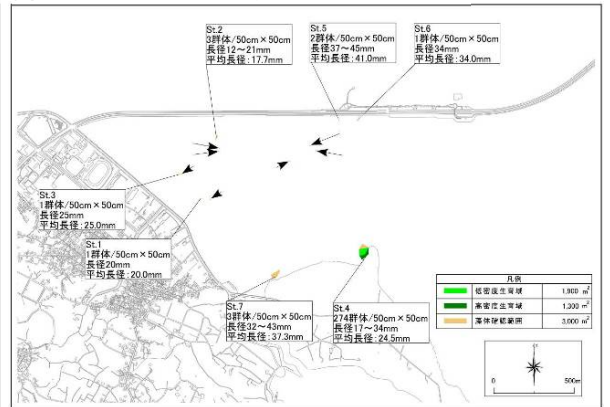
調査日：平成 28 年 3 月 7～9 日



調査日：平成 28 年 4 月 24～26 日

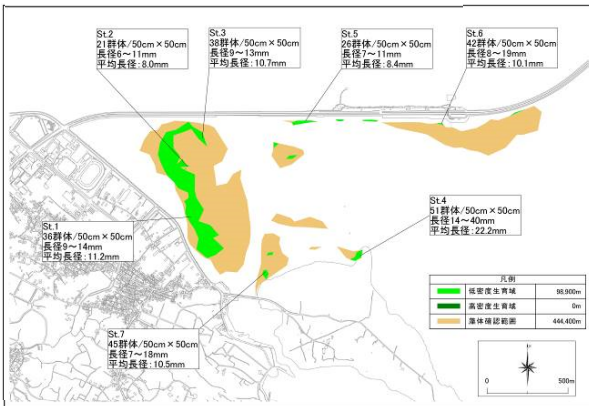


調査日：平成 28 年 5 月 27～28 日

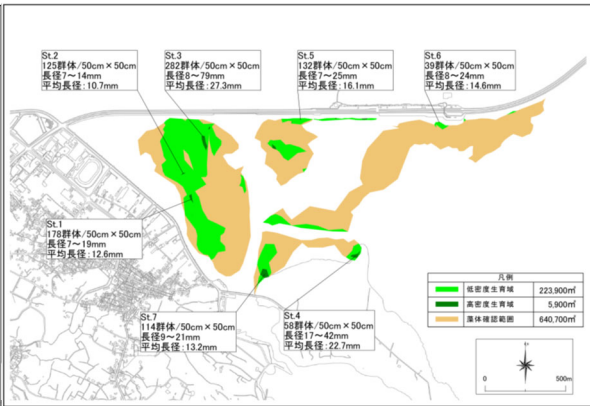


資料 12 (2) 屋慶名地区のクビレミドロの分布

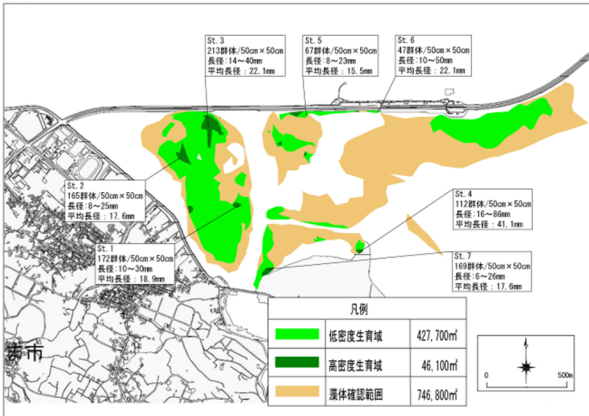
調査日：平成 29 年 2 月 10～12 日



調査日：平成 29 年 3 月 11、15 日



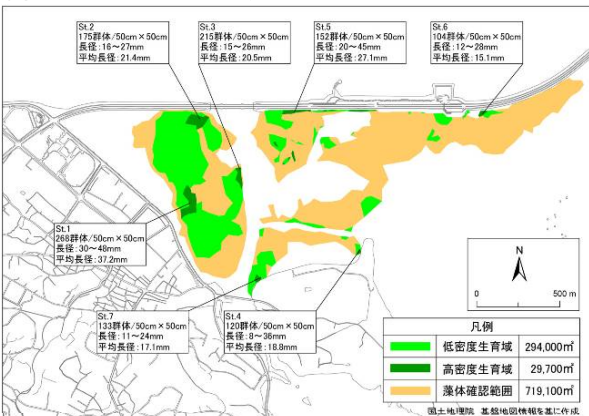
調査日：平成 29 年 4 月 24～28 日



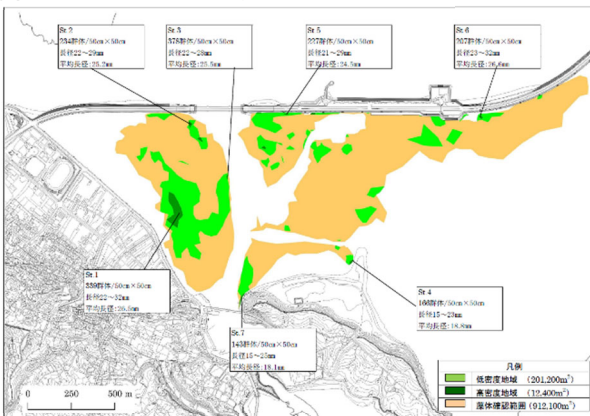
調査日：平成 30 年 3 月 3～4 日



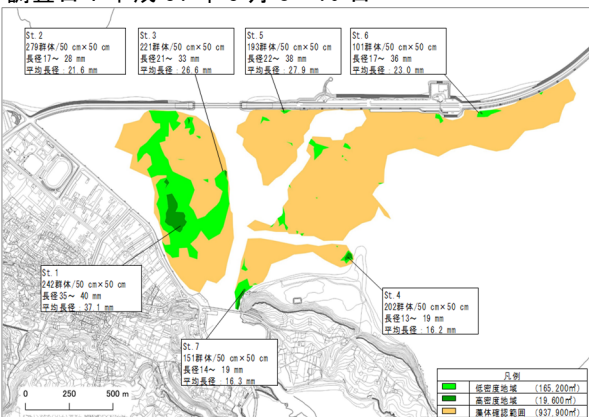
調査日：平成 30 年 4 月 16～18 日



調査日：平成 31 年 3 月 8～10 日

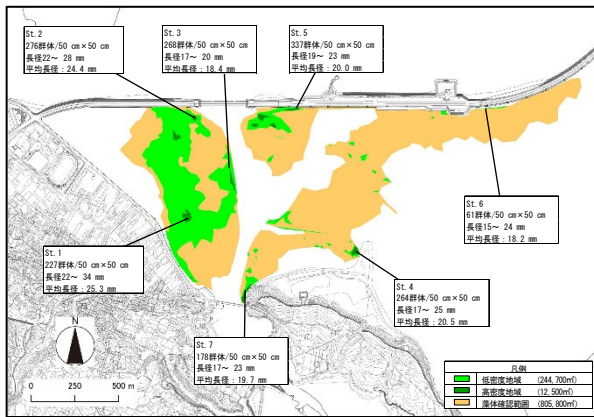


調査日：平成 31 年 4 月 9～10 日

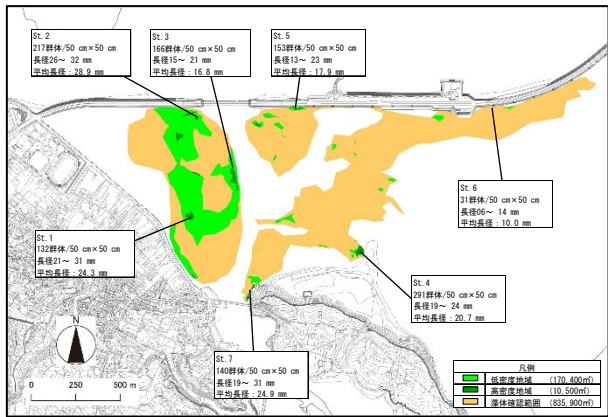


資料 12 (3) 屋慶名地区のクビレミドロの分布

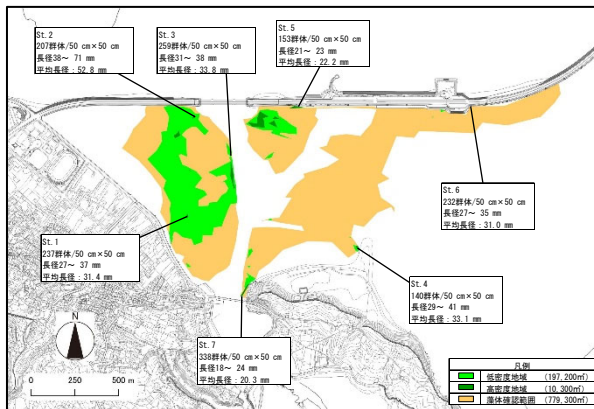
調査日：令和2年3月10～11日



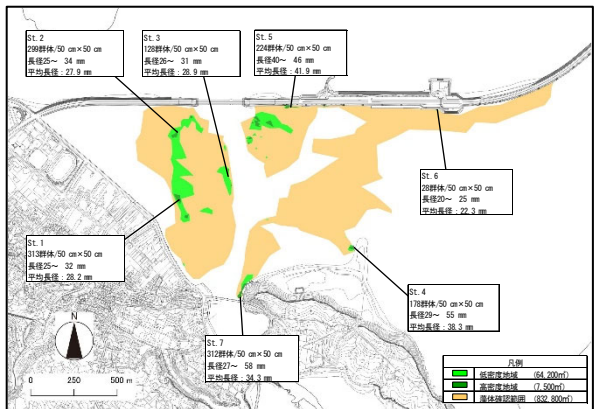
調査日：令和2年4月22～24日



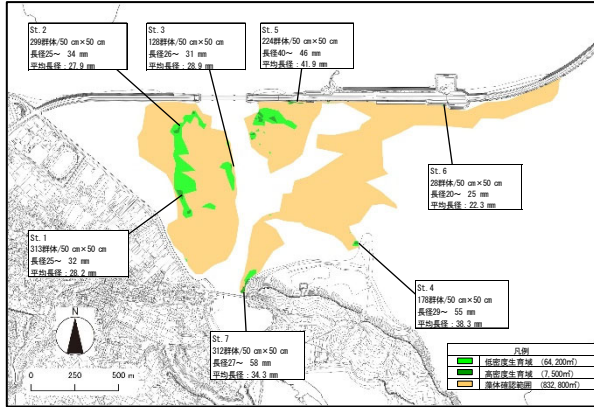
調査日：令和3年3月2～4日



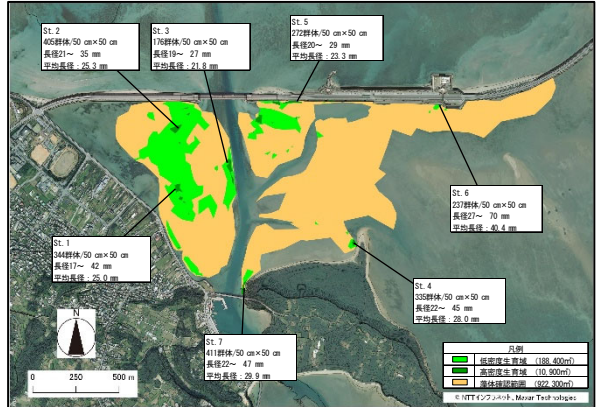
調査日：令和3年4月14～16日



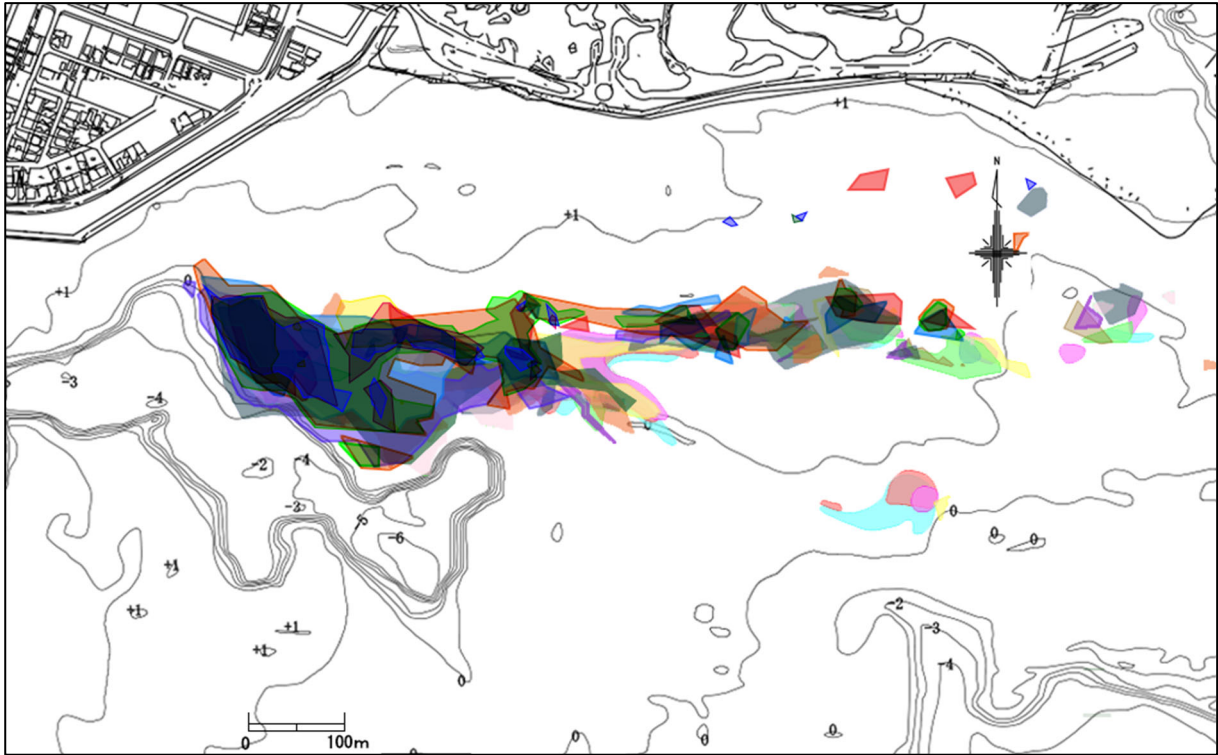
調査日：令和4年3月14～16日



調査日：令和3年4月14～16日



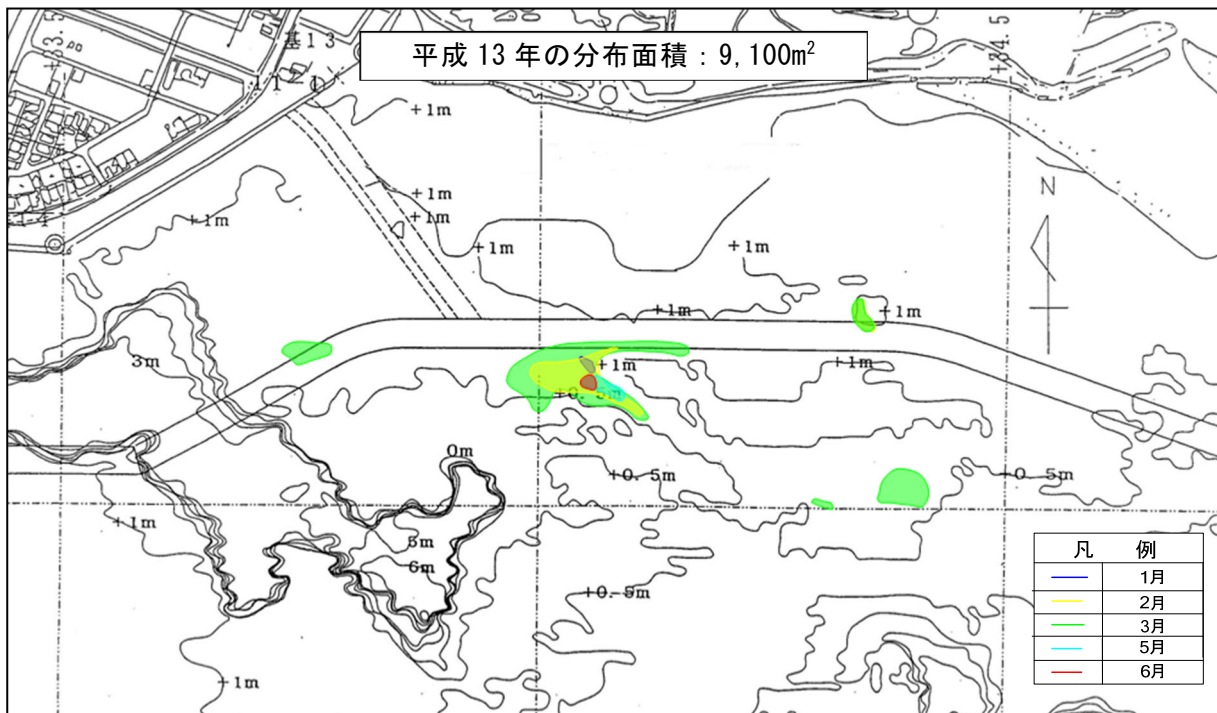
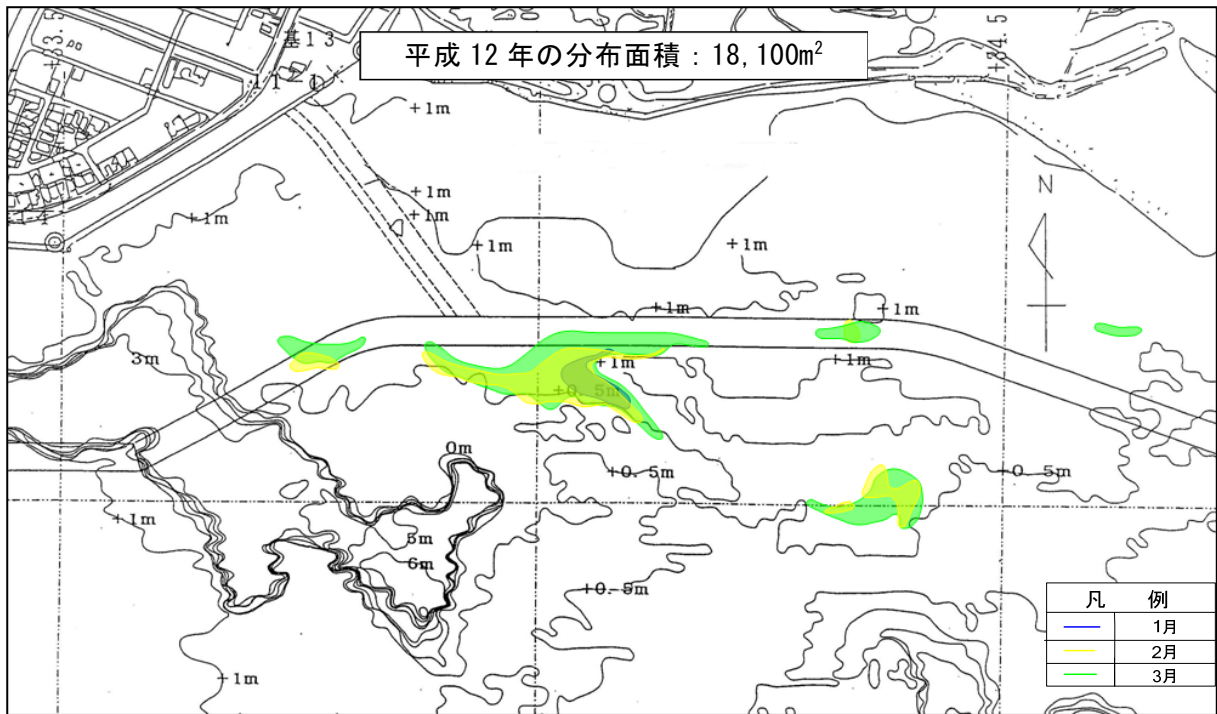
資料12 (4) 屋慶名地区のクビレミドロの分布



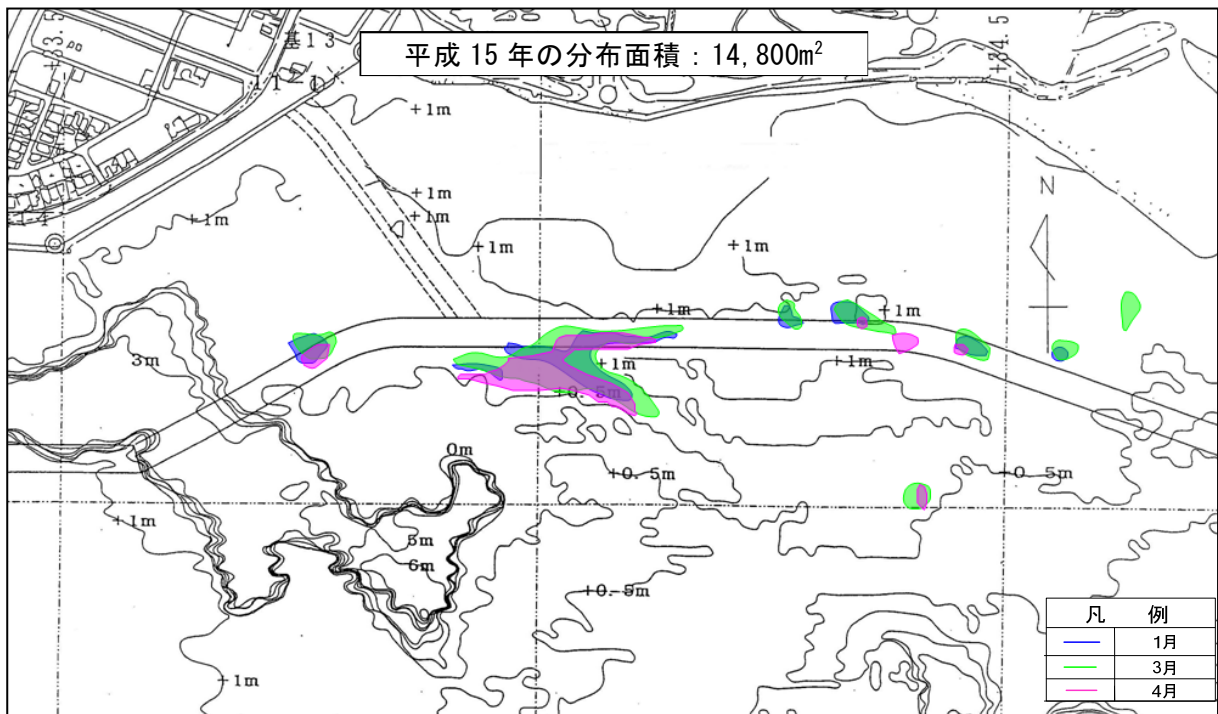
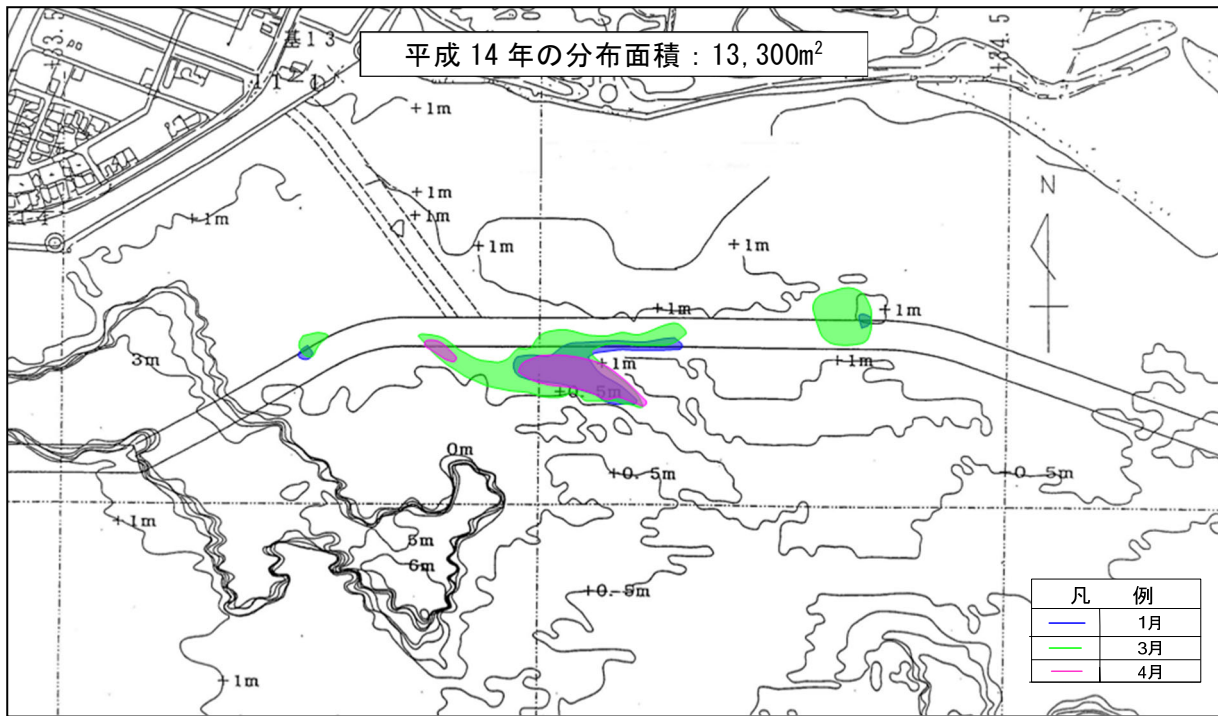
【凡例】

平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年
平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年
平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年
平成30年	平成31年	令和2年	令和3年	令和4年	

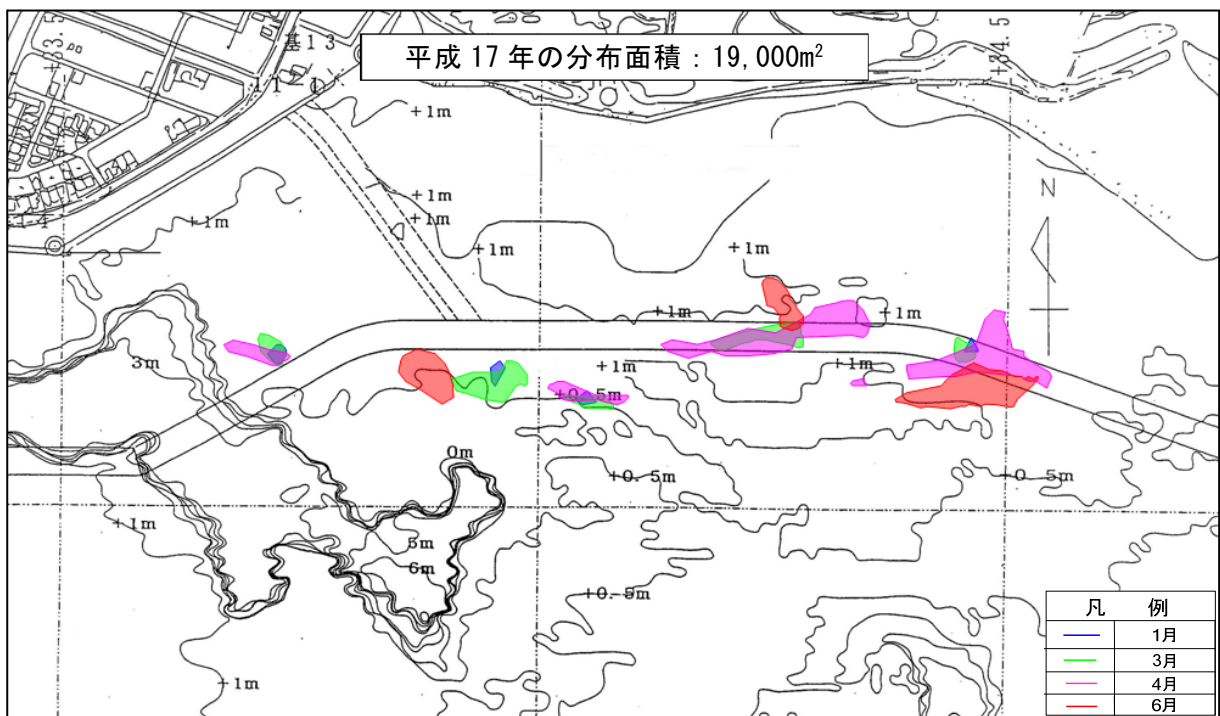
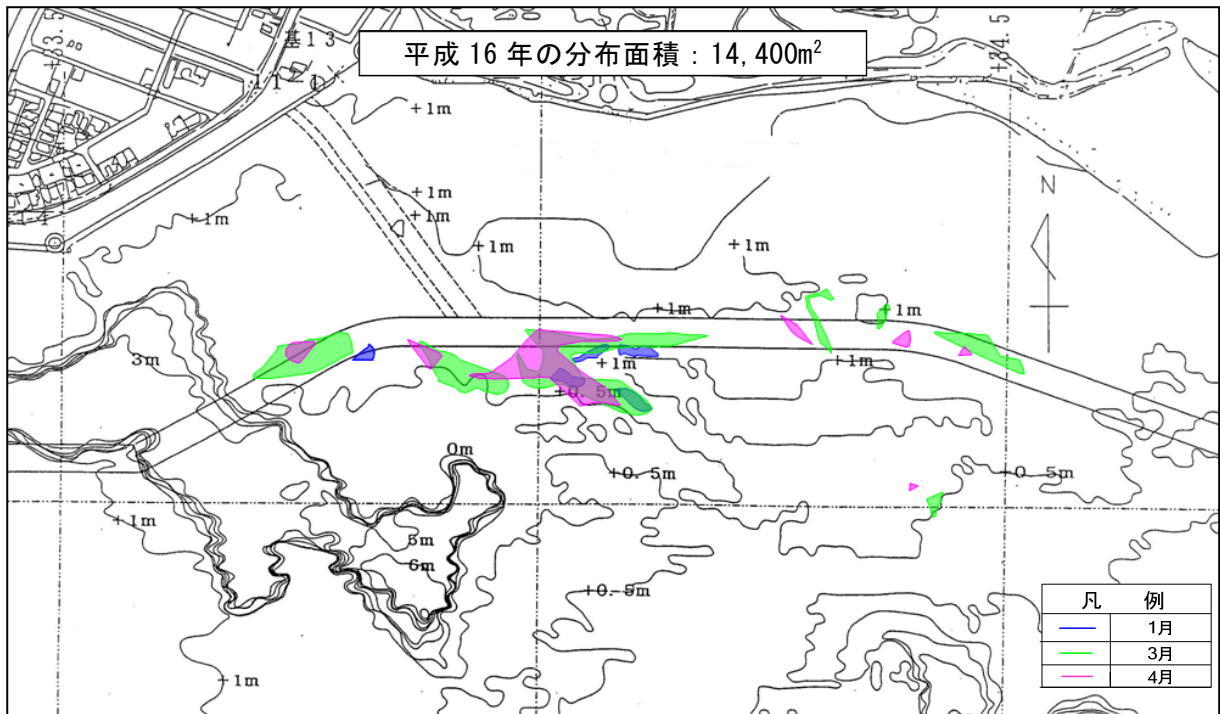
資料 13 クビレミドロの年間最大面積（3月）の分布状況（平成12年～令和4年）



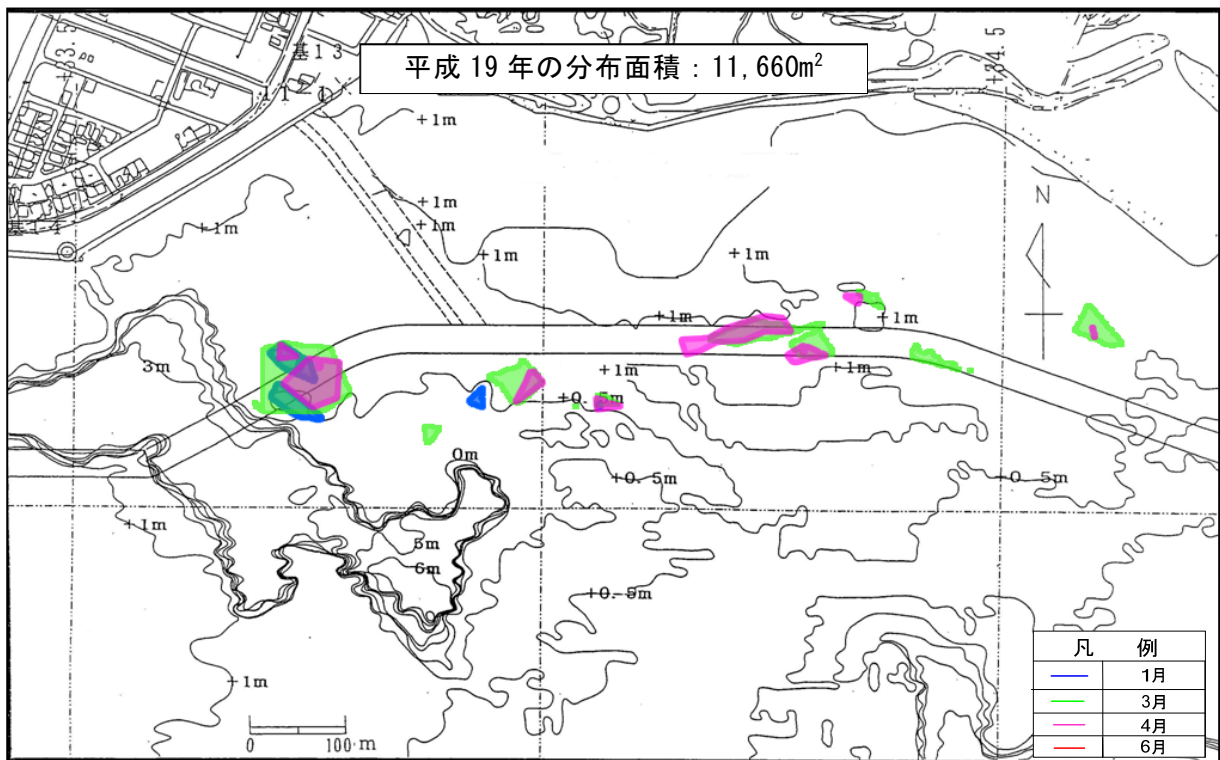
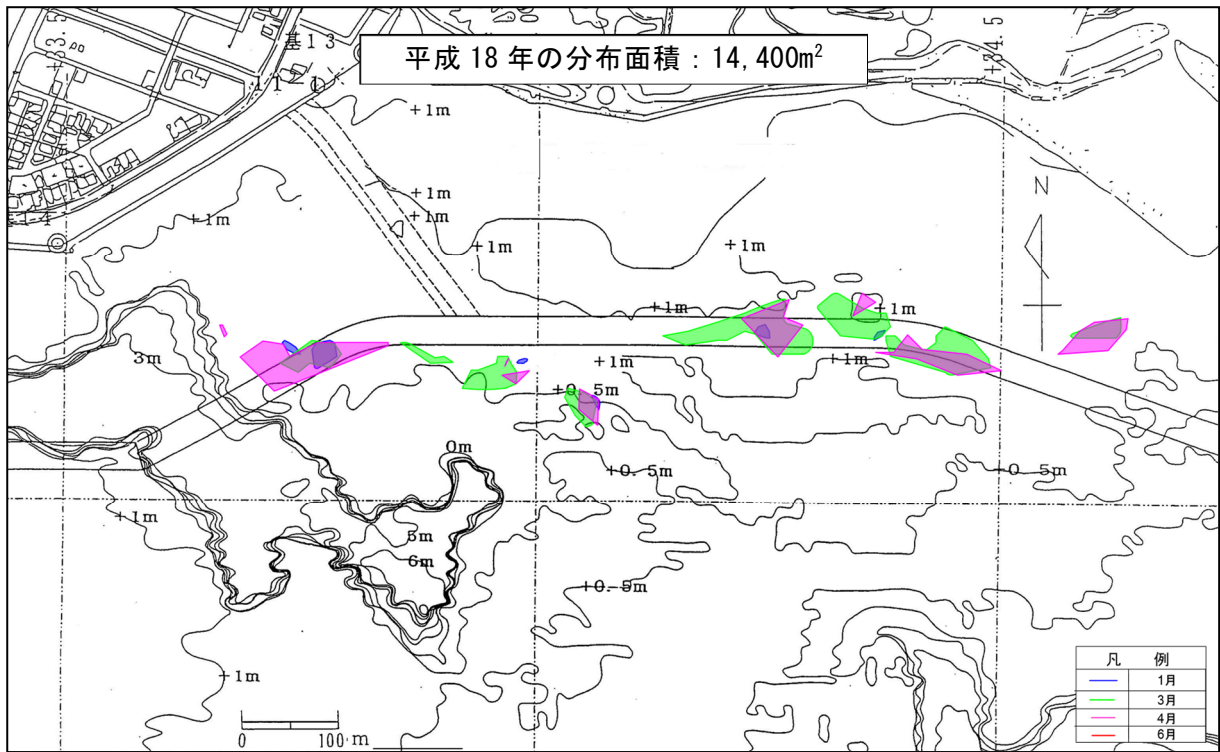
資料 14 (1) 各年のクビレミドロの分布状況 (平成 12 年・平成 13 年)



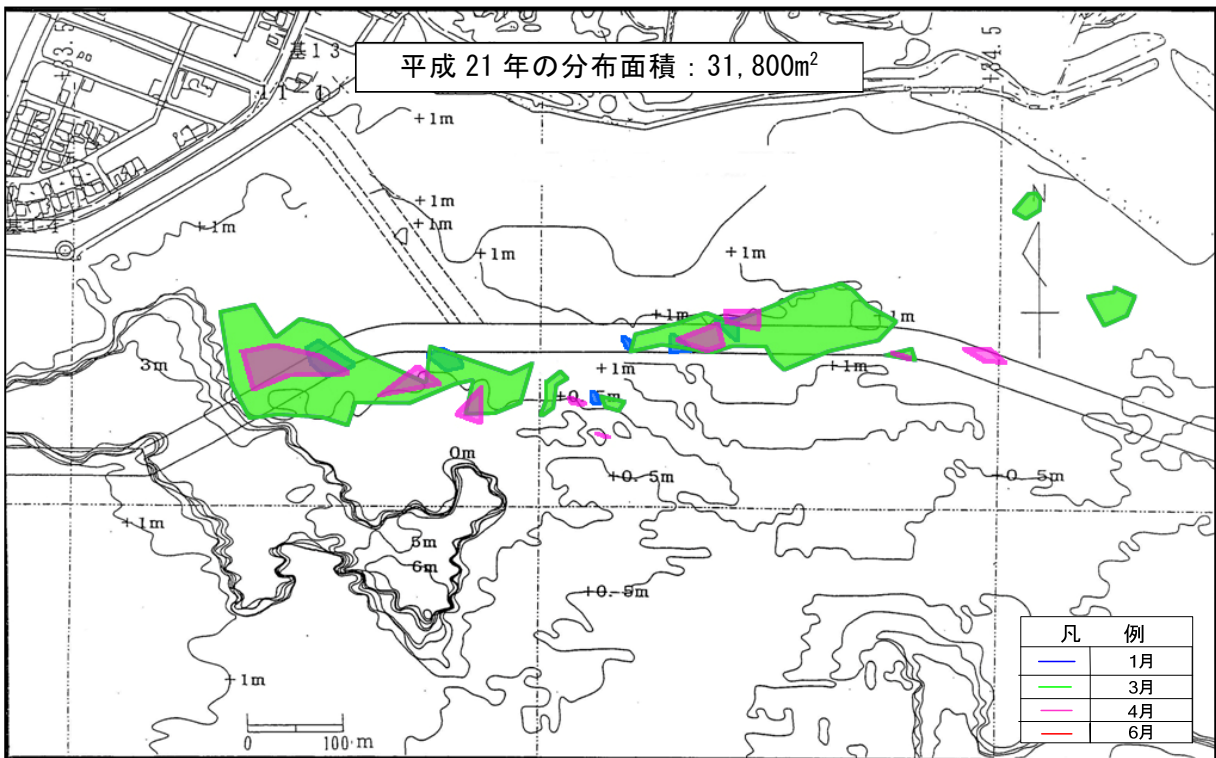
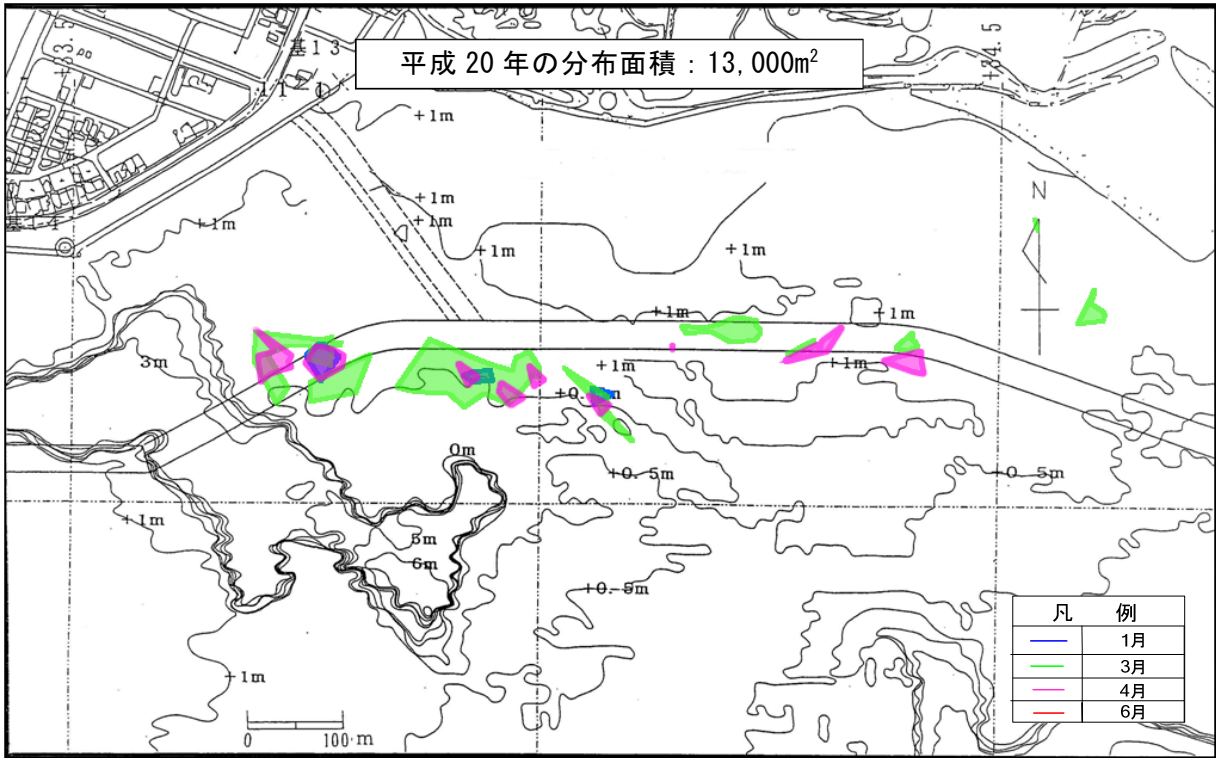
資料 14 (2) 各年のクビレミドロの分布状況 (平成 14 年・平成 15 年)



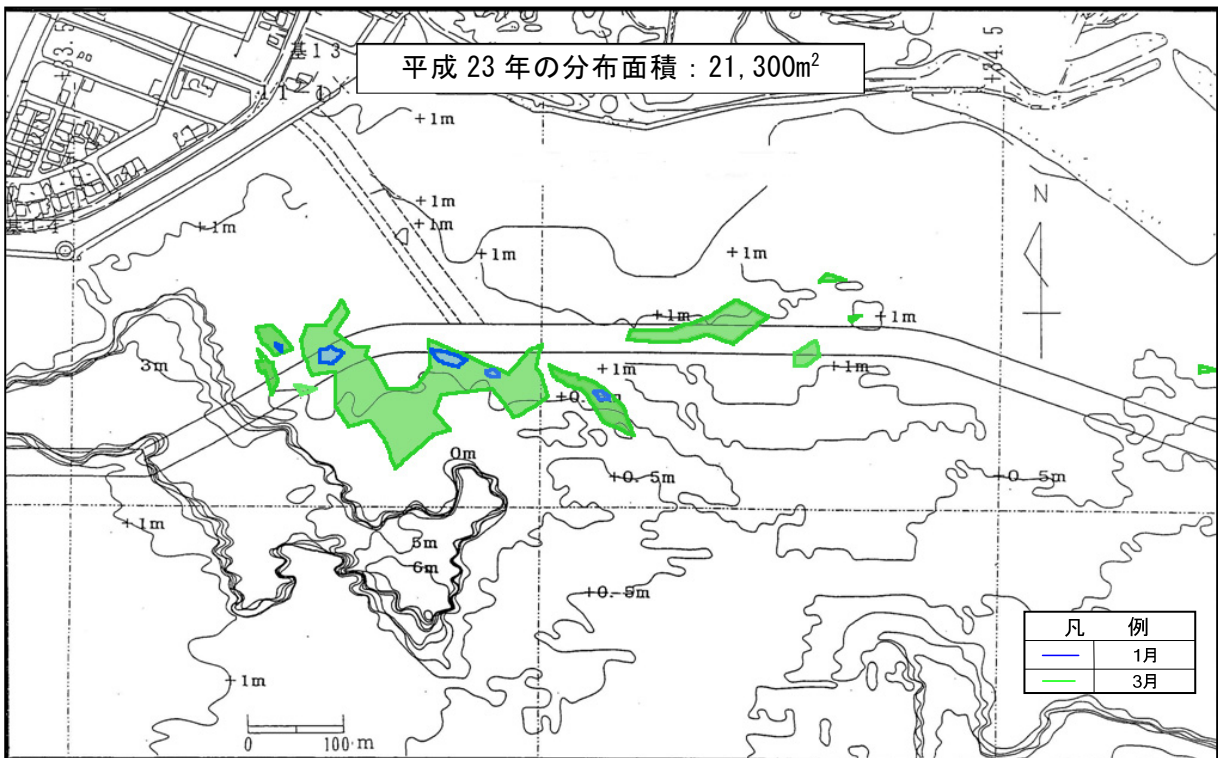
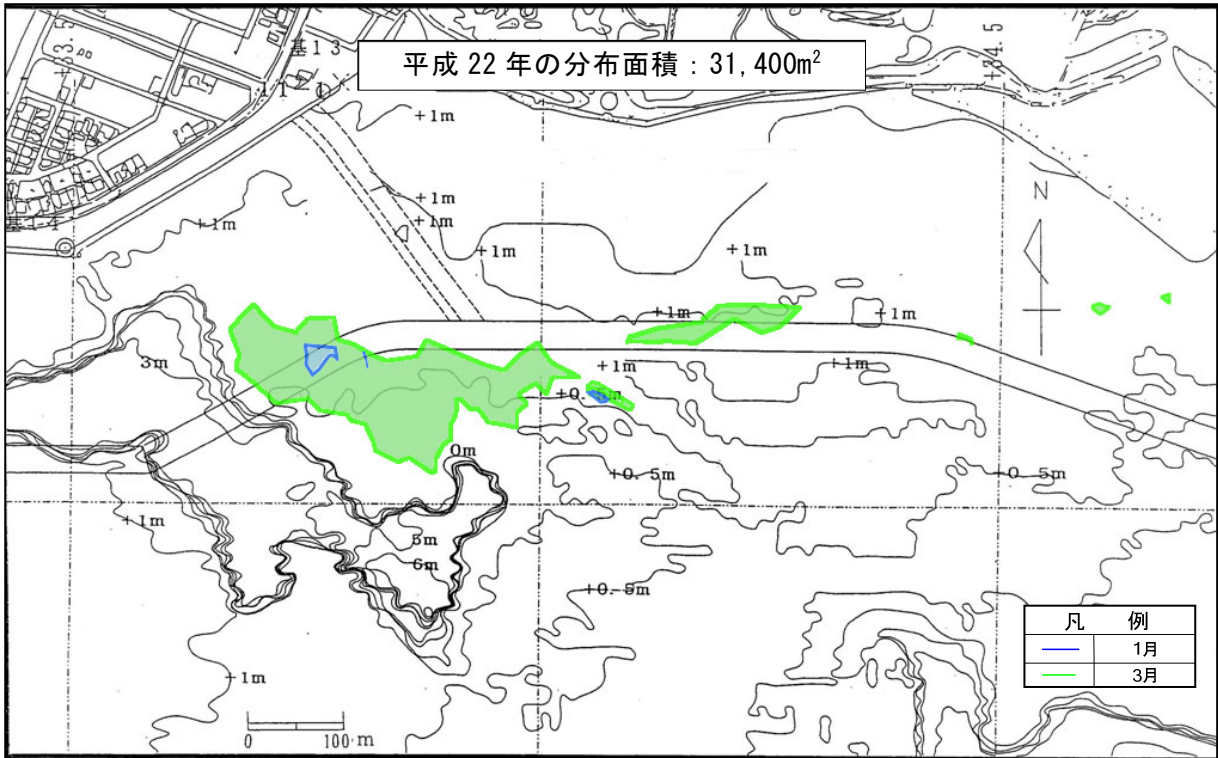
資料 14 (3) 各年のクビレミドロの分布状況 (平成 16 年・平成 17 年)



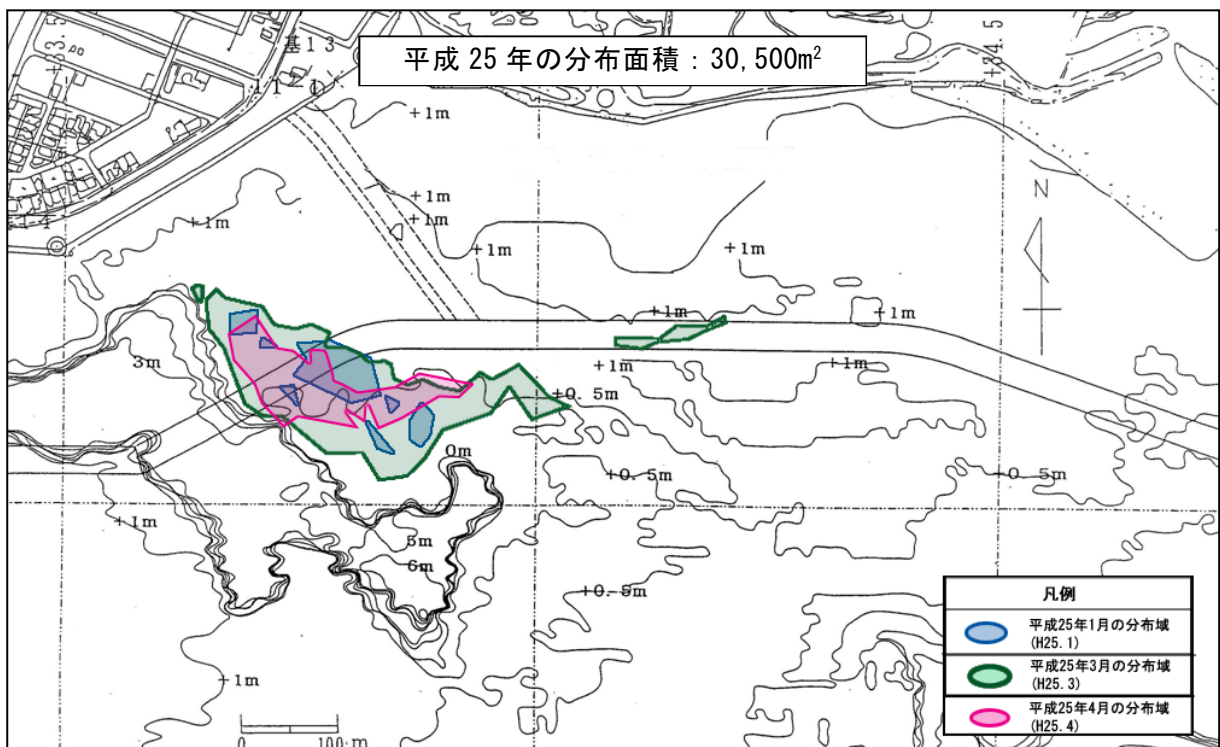
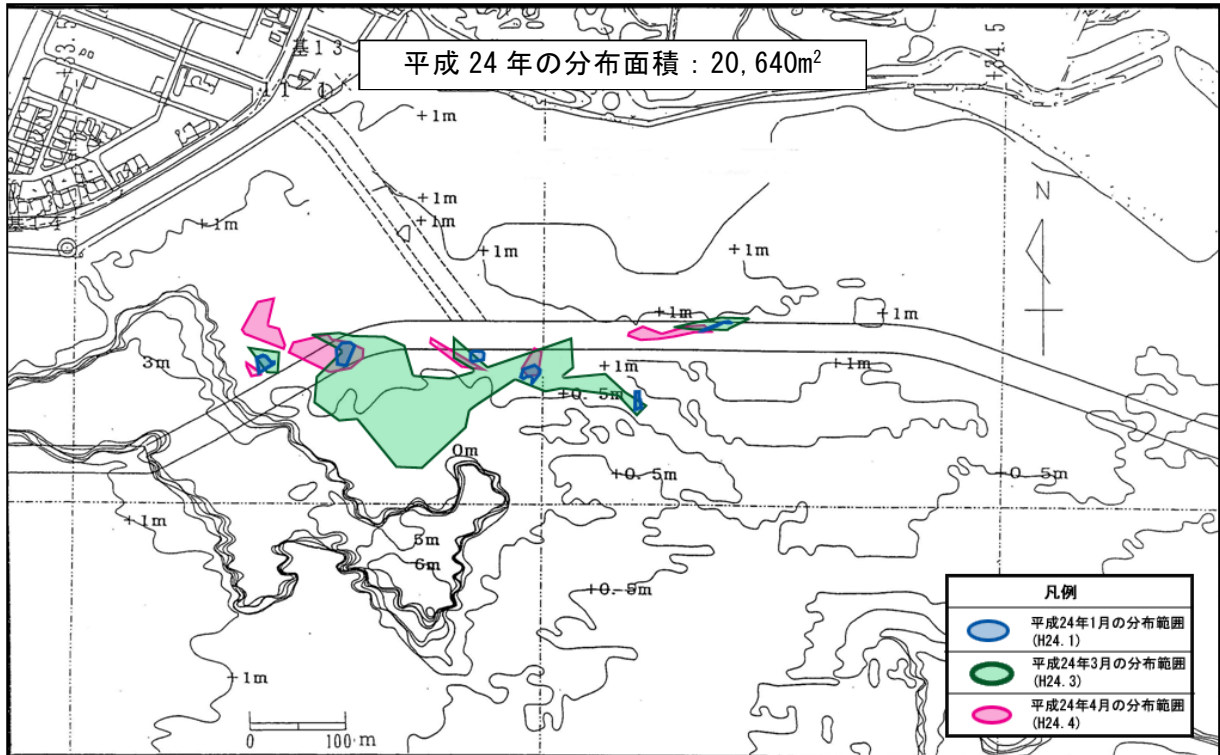
資料 14 (4) 各年のクビレミドロの分布状況 (平成 18 年・19 年)



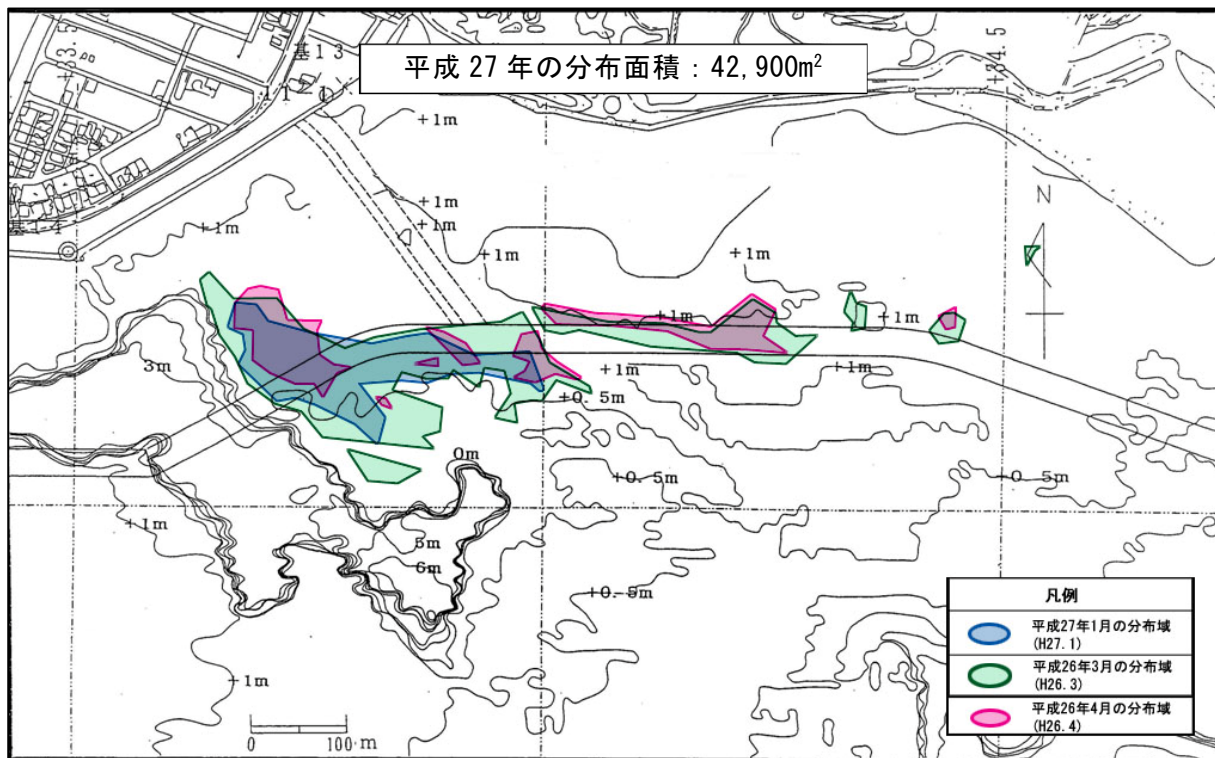
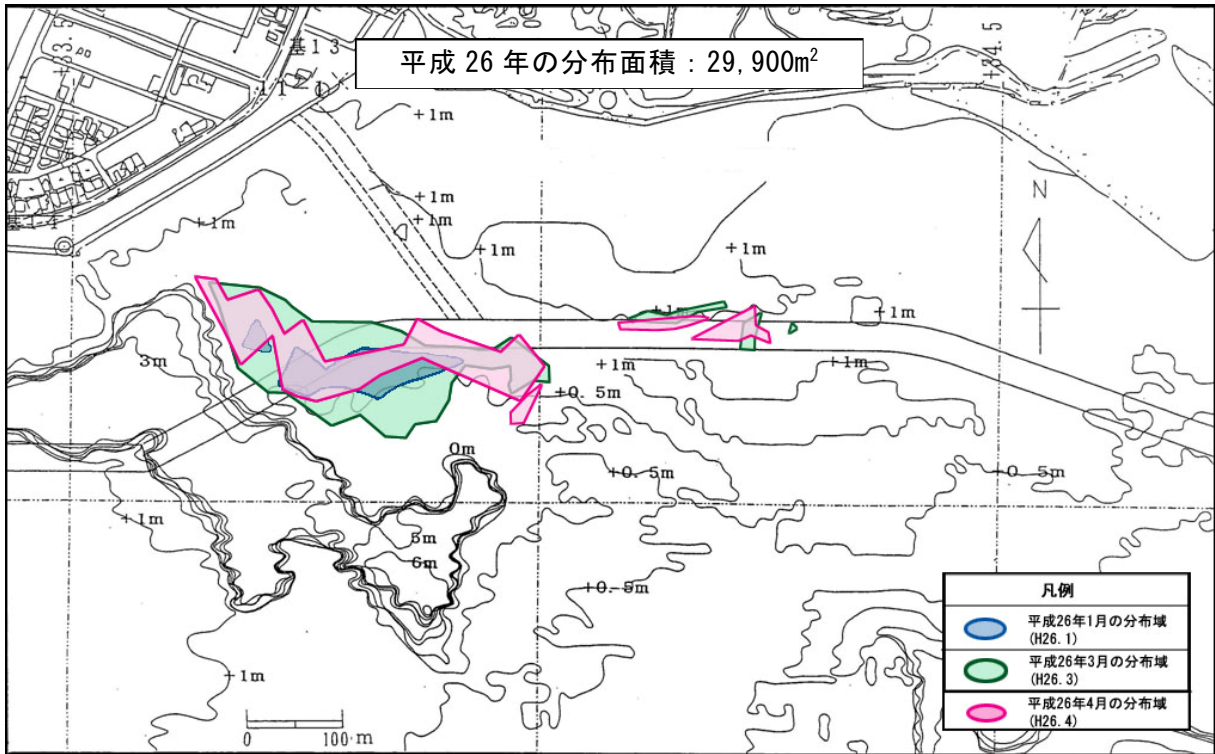
資料 14 (5) 各年のクビレミドロの分布状況 (平成 20 年・21 年)



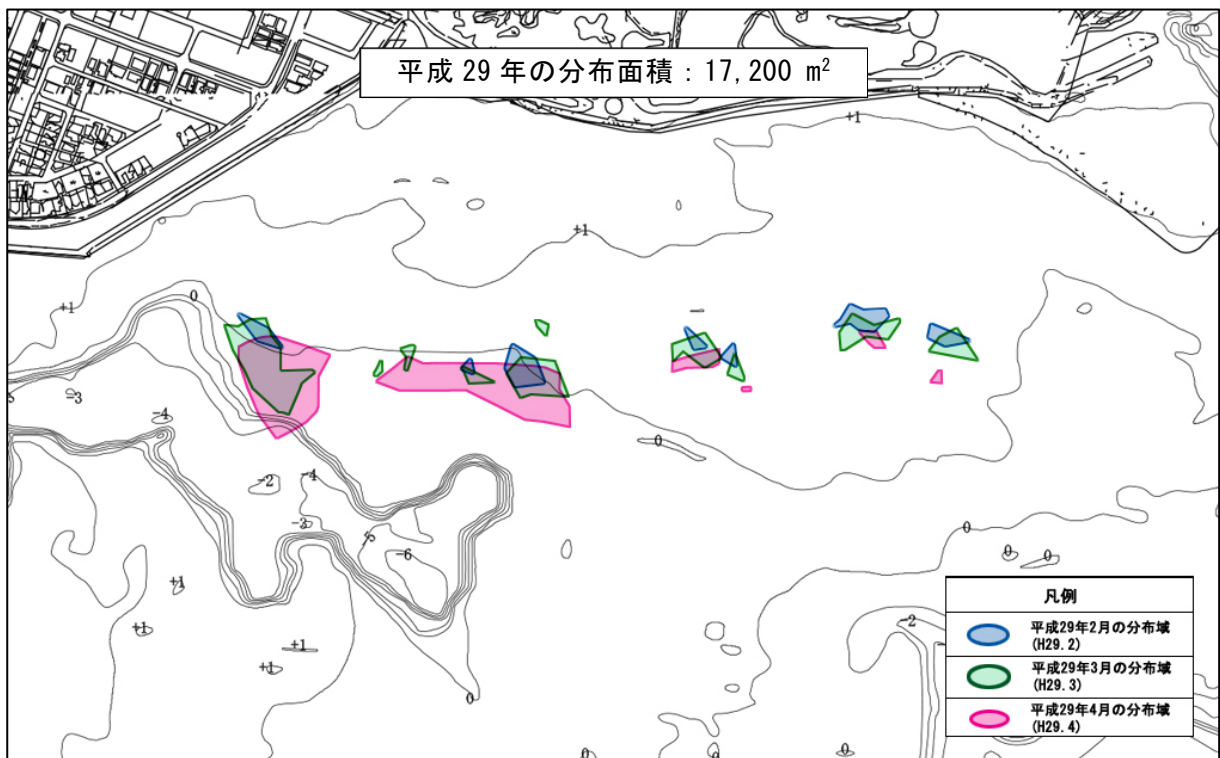
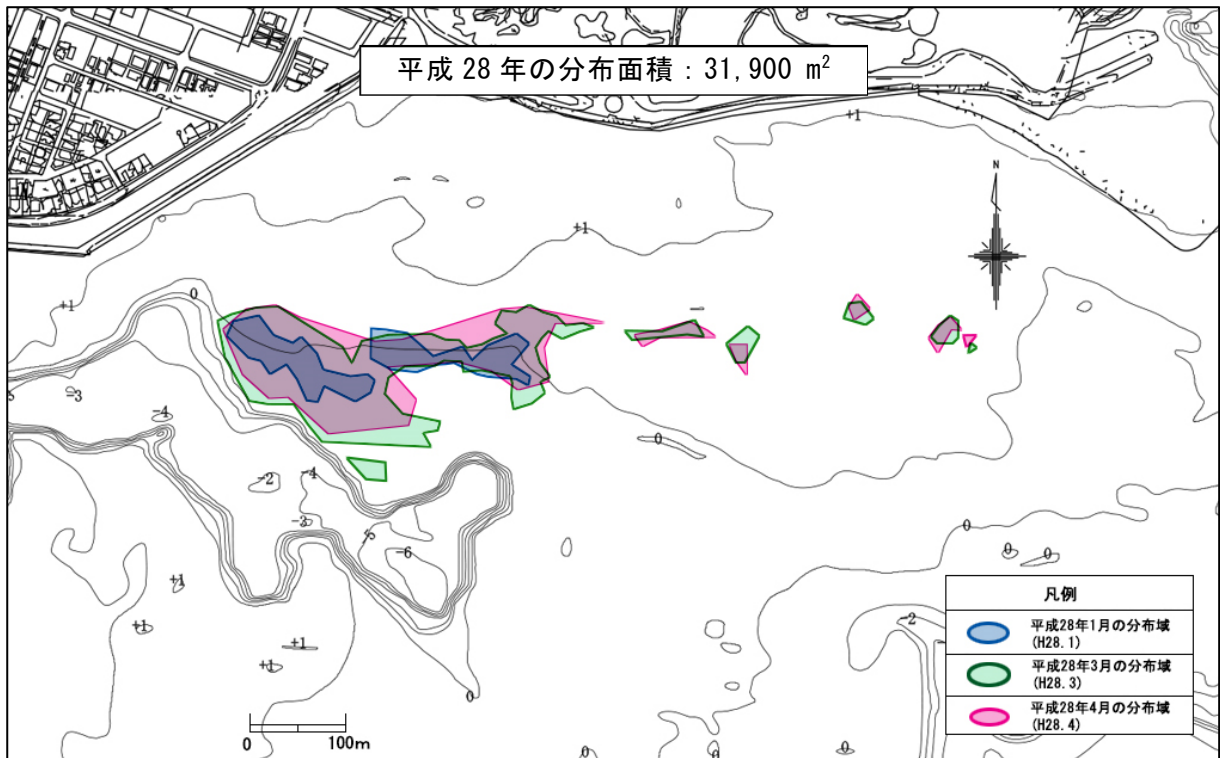
資料 14 (6) 各年のクビレミドロの分布状況 (平成 22 年・23 年)



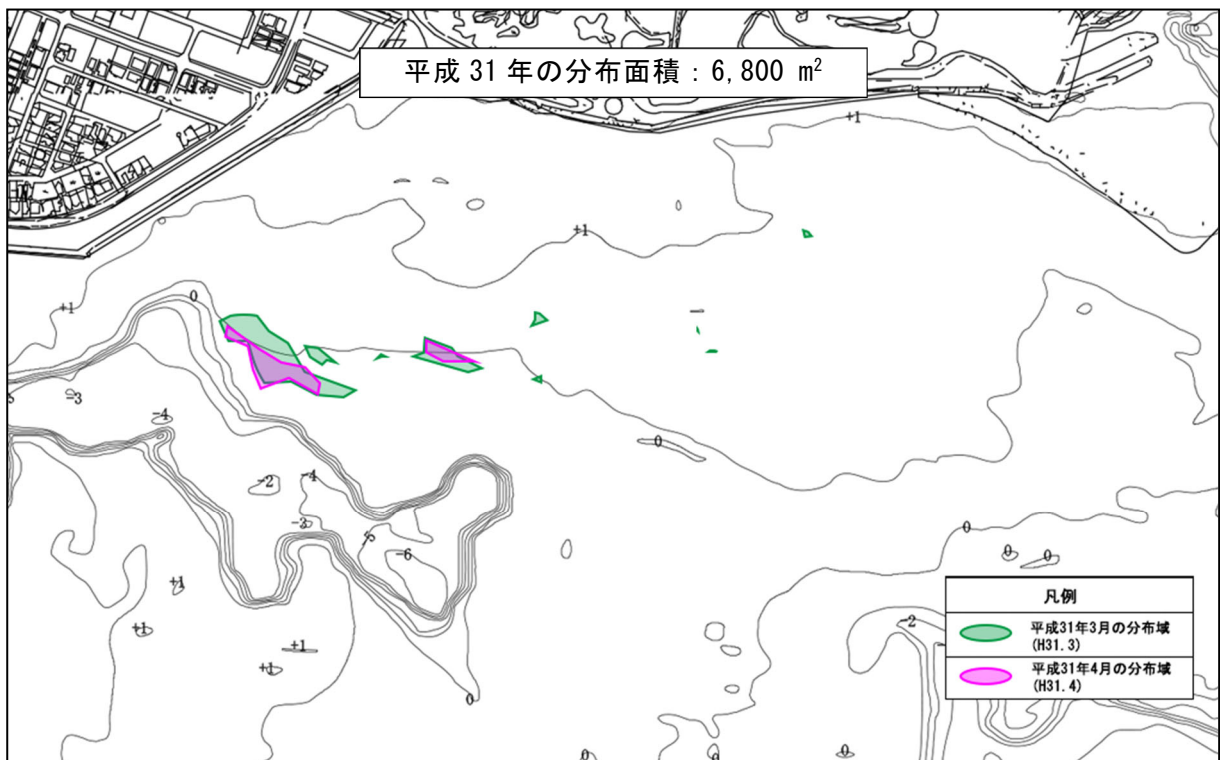
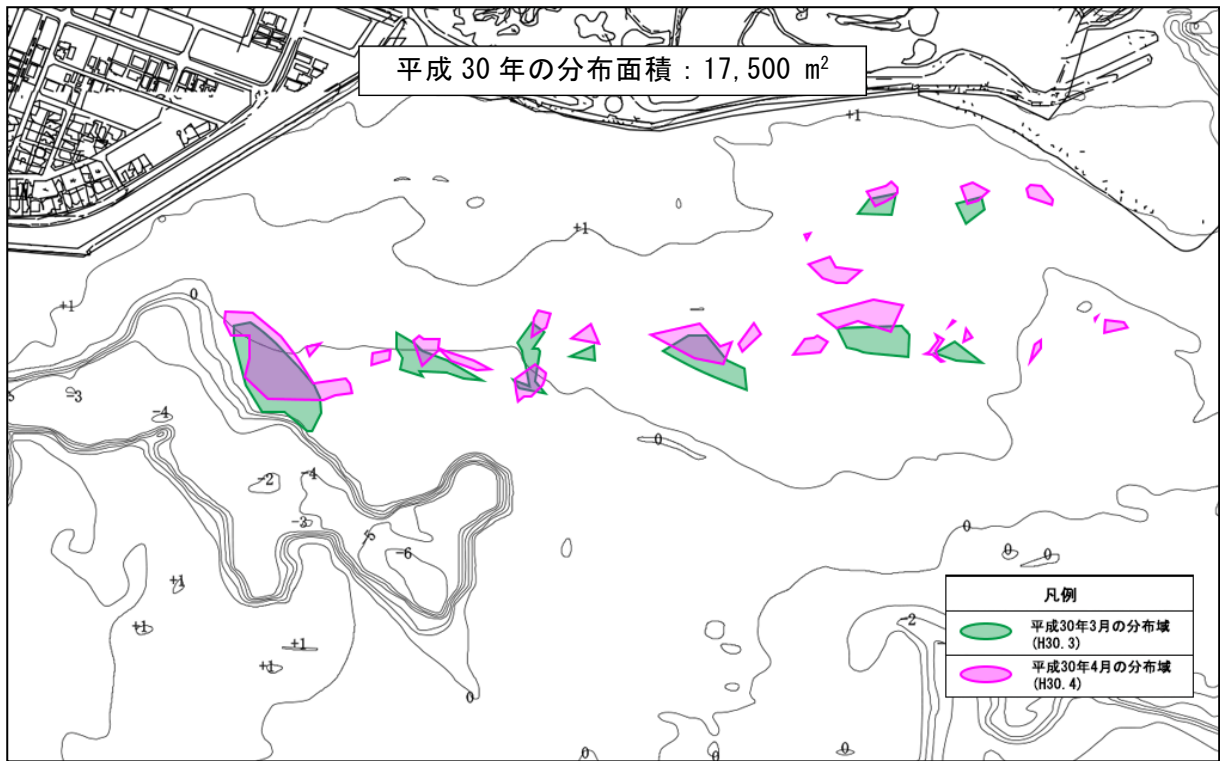
資料 14 (7) 各年のクビレミドロの分布状況 (平成 24 年・25 年)



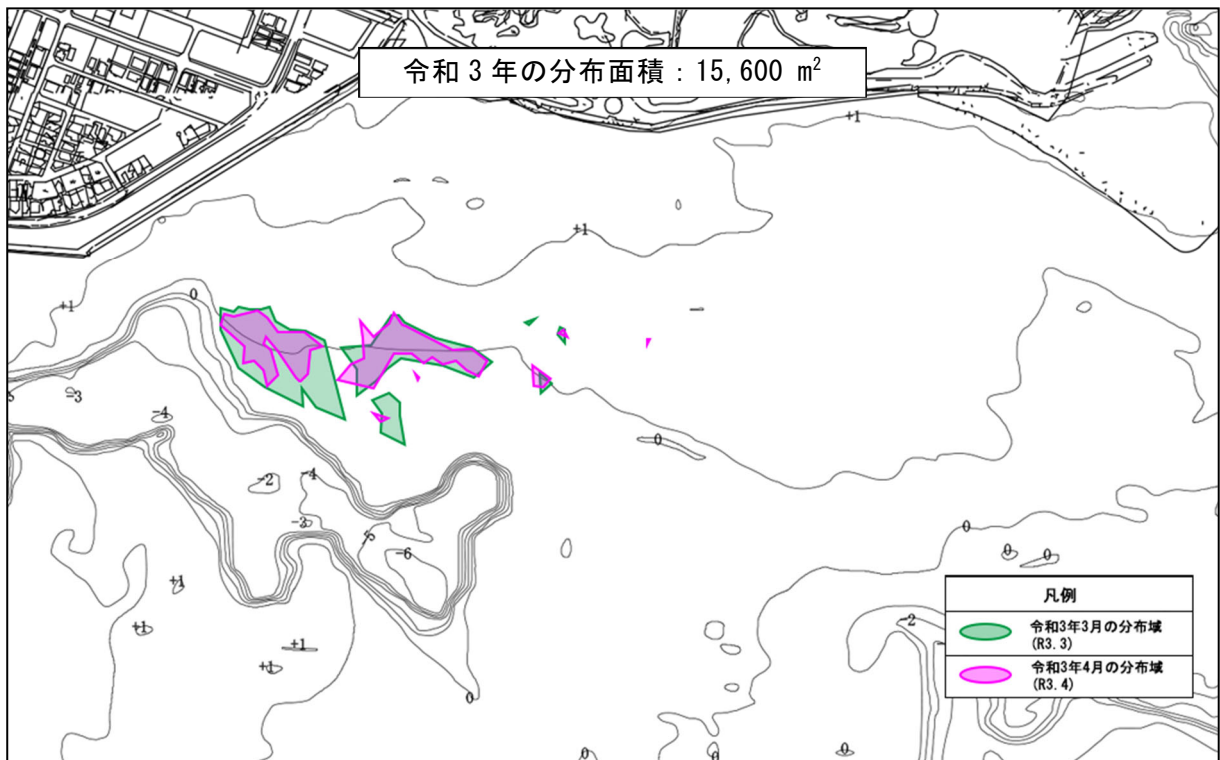
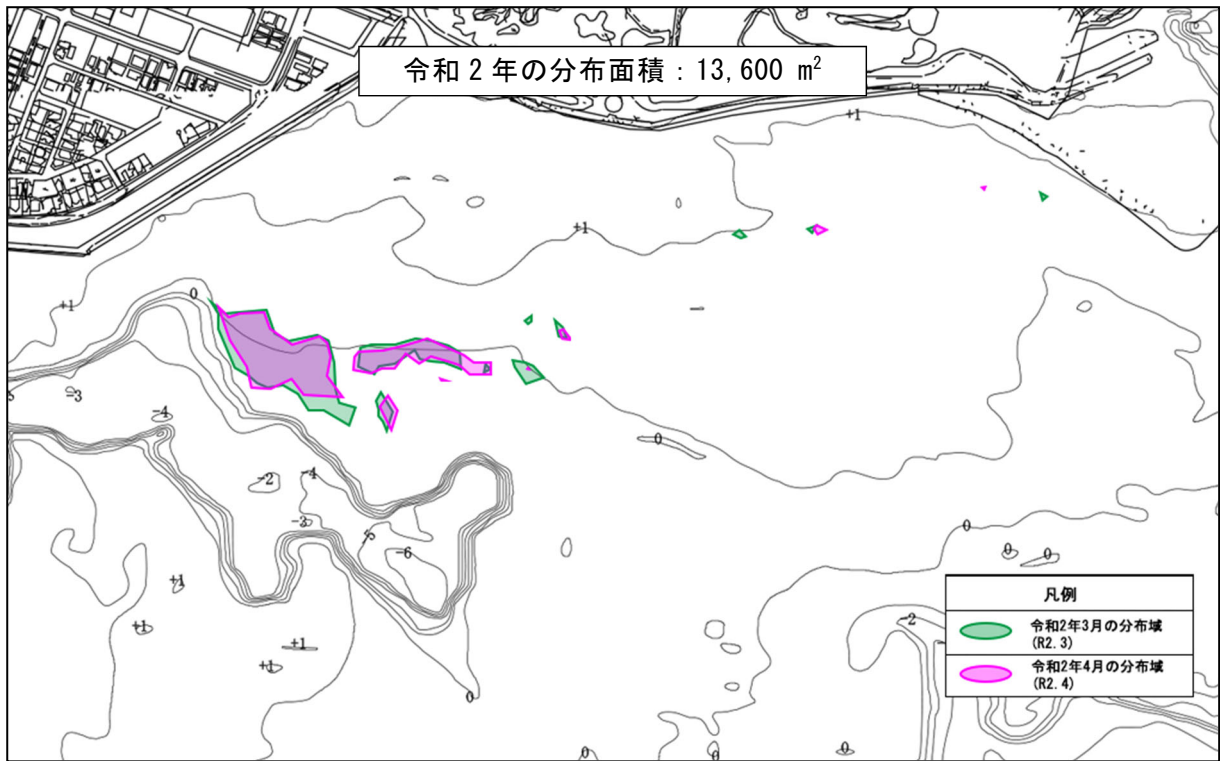
資料 14 (8) 各年のクビレミドロの分布状況 (平成 26 年・27 年)



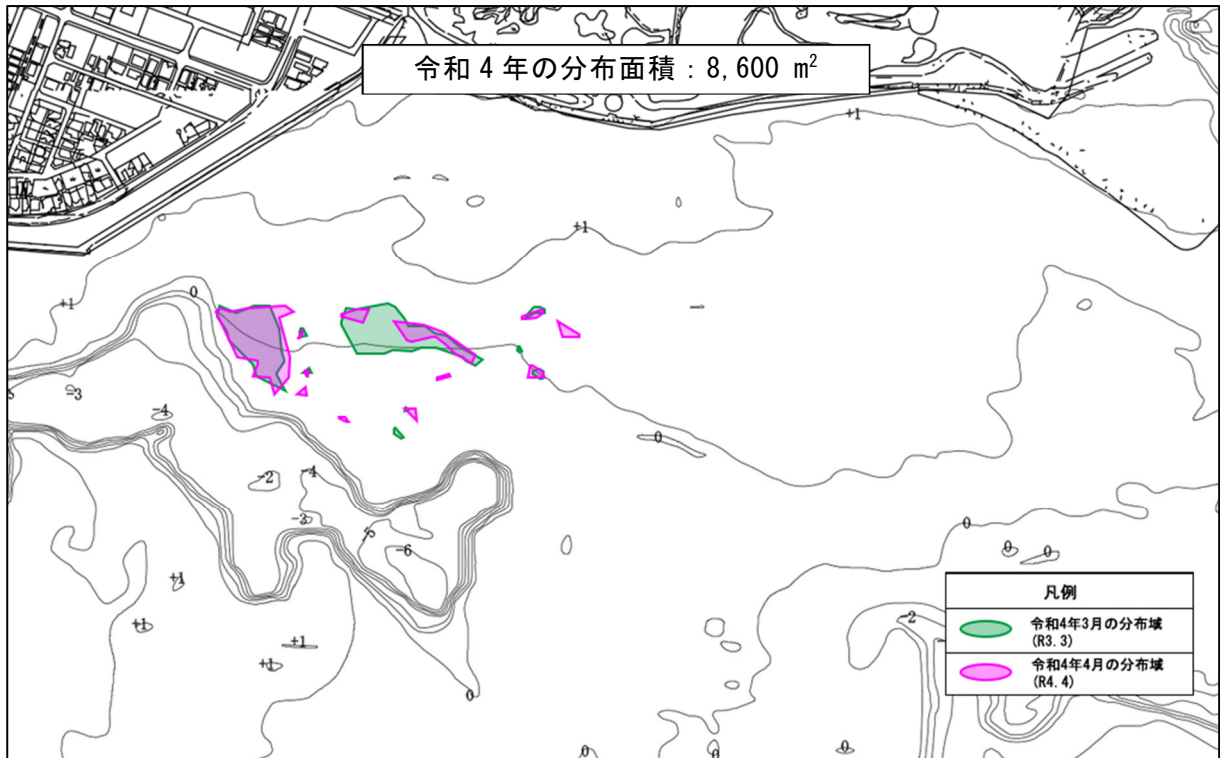
資料 14 (9) 各年のクビレミドロの分布状況 (平成 28 年・29 年)



資料 14 (10) 各年のクビレミドロの分布状況 (平成 30・31 年)



資料 14 (11) 各年のクビレミドロの分布状況 (令和 2・3 年)



資料 14 (12) 各年のクビレミドロの分布状況 (令和4年)

資料 15 (1)-1 方形枠内におけるクビレミドロ群体数調査

【泡瀬地区】

1月調査(平成24年1月24、25日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	28	10	11	10	13	10	9	8	11	9	12	13	8	10.3
St.2	18	10	13	10	9	12	10	10	13	9	10	13	9	10.6
St.3	22	14	18	13	16	15	10	10	11	13	12	18	10	13.2
St.4	25	16	13	12	12	11	12	13	10	11	13	16	10	12.3
St.5	16	13	10	11	12	10	11	9	10	12	11	13	9	10.9

3月調査(平成24年3月6～10日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	209	37	36	28	30	25	26	21	23	19	16	37	16	26.1
St.2	114	25	17	16	16	18	21	14	17	16	18	25	14	17.8
St.3	156	21	16	19	23	23	22	21	18	15	19	23	15	19.7
St.4	218	14	18	17	22	18	16	17	20	22	18	22	14	18.2
St.5	109	22	26	30	21	25	15	21	20	22	18	30	15	22.0

4月調査(平成24年4月18～19日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	89	14	16	18	23	21	20	21	18	22	20	23	14	19.3
St.2	164	12	11	12	12	10	12	11	12	13	13	13	10	11.8
St.3	115	13	14	15	18	14	17	20	21	17	12	21	12	16.1
St.4	102	22	18	21	20	26	22	21	22	21	21	26	18	21.4
St.5	163	25	22	21	28	24	23	21	29	28	23	29	21	24.4

1月調査(平成25年1月12～15日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	53	18	15	13	11	10	13	12	11	18	15	18	10	13.6
St.2	83	8	12	15	12	18	16	14	12	18	16	18	8	14.1
St.3	33	12	8	8	17	11	9	9	8	12	9	17	8	10.3
St.4	81	15	18	14	16	12	12	12	15	8	11	18	8	13.3
St.5	69	16	14	15	8	6	8	12	11	6	8	16	6	10.4

3月調査(平成25年3月10～12日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	175	23	23	23	21	21	18	18	17	17	16	23	16	19.7
St.2	133	29	24	23	22	20	19	19	18	18	18	29	18	21.0
St.3	193	22	22	22	22	22	21	21	21	19	19	22	19	21.1
St.4	186	23	18	16	16	16	16	15	15	14	13	23	13	16.2
St.5	206	23	22	21	20	20	20	20	20	19	19	23	19	20.4

4月調査(平成25年4月24～26日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	125	25	25	23	22	22	22	21	20	20	19	25	19	21.9
St.2	128	29	28	24	22	22	20	18	18	18	18	29	18	21.7
St.3	69	25	25	20	20	19	18	18	18	17	17	25	17	19.7
St.4	62	22	20	19	19	18	18	18	18	17	17	22	17	18.6
St.5	64	24	20	18	18	18	17	16	16	15	15	24	15	17.7

1月調査(平成26年1月16～20日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	87	8	8	7	7	7	7	7	7	7	6	8	6	7.1
St.2	40	11	9	9	8	8	8	8	8	8	7	11	7	8.4
St.3	146	13	12	12	12	11	11	10	10	10	10	13	10	11.1
St.4	85	11	11	10	9	9	9	9	9	8	8	11	8	9.3
St.5	22	10	9	9	8	8	8	8	8	7	7	10	7	8.2

資料 15 (1)-2 方形枠内におけるクビレミドロ群体数調査

【泡瀬地区】

3月調査(平成26年3月4～5日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	154	46	40	36	35	34	34	32	29	28	28	46	28	34.2
St.2	155	38	35	33	29	24	22	21	21	20	20	38	20	26.3
St.3	64	18	16	13	12	11	11	11	10	10	10	18	10	12.2
St.4	161	45	36	34	31	30	28	25	25	24	24	45	24	30.2
St.5	183	47	46	35	33	32	31	28	28	26	24	47	24	33.0

4月調査(平成26年4月28～30日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	153	38	35	30	28	28	24	24	23	23	21	38	21	27.4
St.2	91	42	35	35	33	30	28	25	23	21	20	42	20	29.2
St.3	68	28	28	25	25	22	20	20	20	19	18	28	18	22.5
St.4	86	23	23	22	20	18	18	18	18	18	16	23	16	19.4
St.5	57	22	19	18	18	17	16	15	14	14	13	22	13	16.6

1月調査(平成27年1月19～21日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	228	15	14	13	13	12	12	12	12	12	12	15	12	12.7
St.2	130	14	14	13	12	12	12	12	11	11	11	14	11	12.2
St.3	67	14	12	10	9	8	8	7	7	7	7	14	7	8.9
St.4	217	16	16	15	14	14	13	13	13	12	12	16	12	13.8
St.5	65	14	14	14	13	13	12	12	12	12	12	14	12	12.8

3月調査(平成27年3月5～6日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	212	22	20	20	19	19	19	18	18	18	18	22	18	19.1
St.2	240	25	24	22	19	18	18	18	17	15	15	25	15	19.1
St.3	130	18	17	17	16	16	15	15	14	14	14	18	14	15.6
St.4	148	18	17	16	16	15	15	14	14	14	13	18	13	15.2
St.5	62	16	15	14	14	13	13	13	12	12	12	16	12	13.4

4月調査(平成27年4月21～22日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	148	25	24	23	23	22	22	21	21	20	20	25	20	22.1
St.2	81	18	18	14	14	14	13	13	13	12	12	18	12	14.1
St.3	89	21	18	16	16	16	15	15	14	14	14	21	14	15.9
St.4	70	38	30	28	28	28	26	26	26	24	22	38	22	27.6
St.5	67	25	23	22	20	20	20	18	18	18	18	25	18	20.2

1月調査(平成28年1月25～26日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	229	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	12	10	11.0
St.2	35	12	9	9	8	8	8	7	7	6	6	12	6	8.0
St.3	46	16	11	10	10	10	9	8	8	7	7	16	7	9.6
St.4	84	10	9	8	8	8	8	7	7	6	5	10	5	7.6
St.5	55	13	12	11	11	11	11	10	10	10	10	13	10	10.9

3月調査(平成28年3月7～8日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	110	34	24	24	23	22	22	22	20	19	18	34	18	22.8
St.2	103	22	20	20	19	19	18	17	16	16	16	22	16	18.3
St.3	112	24	22	21	20	20	19	18	18	18	17	24	17	19.7
St.4	115	27	22	22	21	20	19	19	19	18	18	27	18	20.5
St.5	120	25	24	22	21	21	20	18	18	18	16	25	16	20.3

資料 15 (1)-3 方形枠内におけるクビレミドロ群体数調査

【泡瀬地区】

4月調査(平成28年4月23日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	119	44	42	39	41	38	35	32	31	30	31	44	30	36.3
St.2	117	30	31	31	30	30	29	28	28	30	31	31	28	29.8
St.3	64	32	30	30	31	31	31	30	29	30	32	32	29	30.6
St.4	103	29	30	31	29	28	30	32	27	25	24	32	24	28.5
St.5	111	44	56	48	35	32	31	33	49	30	29	56	29	38.7

5月調査(平成28年5月26日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	3	45	40	20	-	-	-	-	-	-	-	45	20	35.0
St.2	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	17	17.0
St.3	1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30.0
St.4	1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20.0
St.5	18	70	38	30	42	28	29	30	31	28	27	70	27	35.3

2月調査(平成29年2月8~9日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	45	20	15	10	9	13	9	8	10	12	8	20	8	11.4
St.2	13	5	11	10	9	9	8	7	8	9	10	11	5	8.6
St.3	38	17	9	10	11	9	8	13	11	7	8	17	7	10.3
St.4	34	13	11	11	14	7	13	8	7	5	7	14	5	9.6
St.5	14	4	7	7	5	9	9	12	9	7	6	12	4	7.5

3月調査(平成29年3月9~10日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	151	39	32	25	23	12	14	11	10	8	7	39	7	18.1
St.2	59	13	16	14	23	14	12	11	22	19	12	23	11	15.6
St.3	102	21	22	12	17	8	6	26	10	11	18	26	6	15.1
St.4	56	14	15	14	23	22	13	14	5	9	8	23	5	13.7
St.5	52	16	18	13	12	12	11	8	12	11	8	18	8	12.1

4月調査(平成29年4月24~28日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	101	11	10	12	5	15	17	14	18	10	8	18	5	12.0
St.2	52	15	14	12	10	6	8	16	11	8	7	16	6	10.7
St.3	43	10	8	10	14	13	13	9	3	11	6	14	3	9.7
St.4	117	11	16	9	17	14	13	9	7	9	5	17	5	11.0
St.5	61	12	14	9	7	8	12	10	8	7	13	14	7	10.0

5月調査(平成29年5月調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	4	22	18	19	13	-	-	-	-	-	-	22	13	18.0
St.2	5	25	36	22	20	28	-	-	-	-	-	36	20	26.2
St.3	2	16	17	-	-	-	-	-	-	-	-	17	16	16.5
St.4	3	14	22	27	-	-	-	-	-	-	-	27	14	21.0
St.5	3	29	29	27	-	-	-	-	-	-	-	29	27	28.3

3月調査(平成30年3月3~4日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	103	13	10	13	15	14	15	18	18	16	11	18	10	14.3
St.2	214	22	20	25	23	20	20	21	29	21	28	29	20	22.9
St.3	289	19	22	19	25	28	24	17	18	22	23	28	17	21.7
St.4	97	15	14	13	19	15	16	14	18	16	15	19	13	15.5
St.5	98	15	13	15	21	12	14	14	15	15	15	21	12	14.9

4月調査(平成30年4月16~17日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	182	30	30	29	29	27	25	25	24	23	22	30	22	26.4
St.2	193	28	25	25	23	22	21	20	20	20	20	28	20	22.4
St.3	207	52	42	38	36	33	32	31	28	28	27	52	27	34.7
St.4	68	30	28	22	22	20	20	18	18	18	18	30	18	21.4
St.5	75	24	23	22	22	21	21	20	20	18	18	24	18	20.9

資料 15 (1)-4 方形枠内におけるクビレミドロ群体数調査

【泡瀬地区】

3月調査(平成31年3月9～10日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	32	30	28	25	23	22	20	18	17	15	15	30	15	21.3
St.2	55	42	33	23	22	21	20	20	20	19	18	42	18	23.8
St.3	9	22	18	15	13	13	12	10	10	8		22	8	13.4
St.4	13	23	22	20	18	17	16	14	13	12	10	23	10	16.5
St.5	23	37	25	20	18	17	14	14	12	12	11	37	11	18.0

4月調査(平成31年4月10日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	13	39	34	30	29	26	23	21	21	20	20	39	20	26.3
St.2	32	29	29	28	25	20	20	17	16	14	12	29	12	21.0
St.3	30	34	29	28	26	23	22	20	20	20	19	34	19	24.1
St.4	18	23	21	21	20	20	20	20	18	18	15	23	15	19.6
St.5	6	25	25	24	22	21	13	-	-	-	-	25	13	21.7

3月調査(令和2年3月12～13日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	65	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19	25	19	22.0
St.2	129	40	35	30	30	30	27	25	25	24	23	40	23	28.9
St.3	86	26	25	25	23	22	20	20	20	18	16	26	16	21.5
St.4	91	25	25	20	20	20	18	17	17	16	16	25	16	19.4
St.5	20	17	15	15	13	13	12	12	12	10	10	17	10	12.9

4月調査(令和2年4月23～24日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	63	40	32	31	31	30	28	24	22	22	21	40	21	28.1
St.2	36	27	20	18	16	16	15	15	15	14	13	27	13	16.9
St.3	50	31	27	26	25	24	24	23	22	22	22	31	22	24.6
St.4	19	20	18	15	15	14	14	13	8	8	8	20	8	13.3
St.5	15	16	15	15	15	13	10	9	8	8	8	16	8	11.7

3月調査(令和3年3月1～2日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	143	27	24	24	23	23	23	22	22	22	22	27	22	23.2
St.2	82	24	24	24	23	22	22	22	20	20	18	24	18	21.9
St.3	87	37	34	27	26	25	25	23	22	20	20	37	20	25.9
St.4	56	27	26	24	23	22	21	19	18	17	16	27	16	21.3
St.5	30	15	12	12	11	10	10	10	8	8	8	15	8	10.4

4月調査(令和3年4月13～14日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	44	23	23	22	22	21	21	18	18	17	16	23	16	20.1
St.2	30	23	16	15	15	14	14	13	13	12	12	23	12	14.7
St.3	34	23	22	21	19	18	17	17	16	15	14	23	14	18.2
St.4	43	28	27	26	26	24	22	22	21	21	20	28	20	23.7
St.5	13	18	17	17	16	14	13	12	11	11	9	18	9	13.8

3月調査(令和4年3月3～4日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	13	16	15	14	14	14	13	12	12	11	11	16	11	13.2
St.2	199	22	20	20	20	20	19	18	18	18	17	22	17	19.2
St.3	122	19	18	17	16	16	15	15	15	15	14	19	14	16.0
St.4	70	18	17	15	15	14	14	14	13	12	11	18	11	14.3
St.5	17	18	16	15	14	14	14	13	11	11	11	18	11	13.7

4月調査(令和4年4月6～7日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	101	22	20	20	19	18	18	17	16	16	15	22	15	18.1
St.2	9	19	18	18	15	13	13	12	10	8		19	8	14.0
St.3	51	17	16	15	15	14	14	14	11	11	11	17	11	13.8
St.4	31	27	25	21	21	19	19	19	19	17	15	27	15	20.2
St.5	19	25	19	19	18	17	14	14	13	12	11	25	11	16.2

資料 15 (2)-1 方形枠内におけるクビレミドロ群体数調査

【屋慶名地区】

1月調査(平成24年1月26～28日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	103	15	11	8	10	11	12	13	7	18	9	17	11	14.4
St.2	230	16	17	17	15	14	16	12	12	14	11	17	11	14.4
St.3	119	13	13	13	12	11	11	10	10	9	9	13	9	11.1
St.4	106	8	7	8	6	7	7	6	10	8	12	12	6	7.9
St.5	174	12	8	5	8	8	9	8	7	7	9	12	5	8.1
St.6	520	8	18	21	21	10	12	8	9	13	8	21	8	12.8
St.7	126	24	18	18	16	9	14	13	16	10	11	24	9	14.9

3月調査(平成24年3月7～10日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	131	23	23	23	22	20	18	17	14	17	16	23	14	19.3
St.2	151	27	24	22	25	20	21	23	25	32	28	32	20	24.7
St.3	180	47	45	27	36	32	21	42	35	23	31	47	21	33.9
St.4	173	30	36	34	32	23	17	17	13	21	34	36	13	25.7
St.5	212	31	40	29	28	29	19	21	24	25	28	40	19	27.4
St.6	155	35	33	38	23	21	30	36	18	20	35	38	18	28.9
St.7	144	22	34	33	27	40	26	23	19	22	34	40	19	28.0

4月調査(平成24年4月20～22日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	178	18	19	20	17	16	16	18	18	16	18	20	16	17.6
St.2	98	18	17	14	14	14	14	21	14	14	14	21	14	15.4
St.3	52	18	19	18	16	17	27	23	20	20	18	27	16	19.6
St.4	51	25	25	28	26	33	28	32	36	21	22	36	21	27.6
St.5	136	17	21	18	21	20	24	20	21	21	20	24	17	20.3
St.6	87	14	12	15	13	13	13	16	14	14	15	16	12	13.9
St.7	126	15	16	15	15	15	18	18	15	17	21	21	15	16.5

1月調査(平成25年1月11～16日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	75	13	14	11	12	18	14	10	8	11	11	18	8	12.2
St.2	66	13	10	12	9	10	14	7	6	7	8	14	6	9.6
St.3	80	16	18	12	15	14	12	14	11	12	17	18	11	14.1
St.4	85	12	14	14	9	20	9	8	9	7	8	20	7	11.0
St.5	79	18	16	13	10	12	10	8	18	10	13	18	8	12.8
St.6	176	13	12	14	18	14	15	16	12	13	16	18	12	14.3
St.7	80	8	8	11	22	18	19	13	10	19	12	22	8	14.0

3月調査(平成25年3月10～12日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	169	18	17	18	18	16	20	18	20	18	17	20	16	18.0
St.2	206	27	23	21	28	26	27	24	23	34	26	34	21	25.9
St.3	222	30	29	27	24	26	41	34	27	46	39	46	24	32.3
St.4	207	35	32	33	36	27	26	30	30	26	25	36	25	30.0
St.5	170	30	35	34	30	41	46	38	39	42	41	46	30	37.6
St.6	186	18	17	23	21	20	30	39	22	18	20	39	17	22.8
St.7	289	55	41	40	45	31	40	35	31	37	33	55	31	38.8

4月調査(平成25年4月24～26日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	65	38	34	34	33	33	31	29	28	27	27	38	27	31.4
St.2	45	42	30	28	28	25	25	25	24	22	22	42	22	27.1
St.3	44	43	43	43	43	31	30	30	30	29	43	29	29	36.5
St.4	212	39	34	32	29	27	24	24	24	23	23	39	23	27.9
St.5	121	61	46	44	42	40	40	40	35	34	32	61	32	41.4
St.6	21	60	35	30	25	25	25	20	20	20	20	60	20	28.0
St.7	62	27	24	22	20	19	19	18	18	17	17	27	17	20.1

1月調査(平成26年1月16～20日調査)

調査点	群体数 (50cm×50cmのコードラート)	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	112	20	19	18	17	16	14	13	12	12	10	20	10	15.1
St.2	160	11	10	10	9	9	9	9	9	9	8	11	8	9.3
St.3	83	13	12	12	11	11	10	9	9	8	8	13	8	10.3
St.4	91	11	10	9	9	9	9	9	8	8	8	11	8	9.0
St.5	177	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	10	8	8.6
St.6	67	10	9	7	7	7	6	6	6	6	5	10	5	6.9
St.7	88	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	12	10	10.8

資料 15 (2)-2 方形枠内におけるクビレミドロ群体数調査

【屋慶名地区】

3月調査(平成26年3月1～3日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	221	30	25	24	24	24	23	23	23	22	22	30	22	24.0
St.2	333	36	35	34	30	30	29	29	27	26	26	36	26	30.2
St.3	190	26	26	26	20	20	20	19	19	18	18	26	18	21.2
St.4	260	32	27	26	24	22	19	19	18	18	18	32	18	22.3
St.5	608	56	45	41	40	40	39	37	35	30	29	56	29	39.2
St.6	286	41	32	30	23	23	22	22	19	19	18	41	18	24.9
St.7	318	25	24	23	22	22	21	19	19	18	18	25	18	21.1

4月調査(平成26年4月28～30日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	275	20	16	16	14	13	13	13	12	12	11	20	11	14.0
St.2	162	63	59	52	52	47	43	43	39	38	34	63	34	47.0
St.3	148	146	113	54	54	42	30	25	24	23	22	146	22	53.3
St.4	162	32	32	31	31	29	27	26	25	24	24	32	24	28.1
St.5	102	50	44	33	32	31	28	26	24	24	22	50	22	31.4
St.6	104	18	18	16	16	15	15	15	15	15	14	18	14	15.7
St.7	162	69	53	52	51	41	37	37	36	35	31	69	31	44.2

1月調査(平成27年1月19～21日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	275	20	16	16	14	13	13	13	12	12	11	20	11	14.0
St.2	162	63	59	52	52	47	43	43	39	38	34	63	34	47.0
St.3	148	146	113	54	54	42	30	25	24	23	22	146	22	53.3
St.4	162	32	32	31	31	29	27	26	25	24	24	32	24	28.1
St.5	102	50	44	33	32	31	28	26	24	24	22	50	22	31.4
St.6	104	18	18	16	16	15	15	15	15	15	14	18	14	15.7
St.7	162	69	53	52	51	41	37	37	36	35	31	69	31	44.2

3月調査(平成27年3月4～6日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	233	31	22	21	21	20	19	19	19	18	16	31	16	20.6
St.2	287	33	28	27	26	26	26	25	23	23	22	33	22	25.9
St.3	249	38	35	29	28	27	27	25	25	24	22	38	22	28.0
St.4	308	30	26	25	24	22	22	21	21	20	20	30	20	23.1
St.5	309	16	15	15	15	14	13	13	13	13	13	16	13	14.0
St.6	212	31	28	26	25	25	25	25	25	24	24	31	24	25.8
St.7	314	16	16	15	15	14	14	13	13	13	13	16	13	14.2

4月調査(平成27年4月20～22日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	181	50	37	35	25	24	24	24	23	23	22	50	22	28.7
St.2	185	44	34	33	30	29	26	26	25	24	24	44	24	29.5
St.3	83	25	25	22	21	20	20	19	19	18	18	25	18	20.7
St.4	118	40	28	25	21	20	20	20	18	18	17	40	17	22.7
St.5	102	108	87	86	83	74	60	58	57	57	49	108	49	71.9
St.6	111	62	52	47	47	40	40	38	38	36	36	62	36	43.6
St.7	181	41	28	23	21	20	20	19	18	17	16	41	16	22.3

1月調査(平成28年1月25～27日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	41	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8	10	8	8.9
St.2	77	20	19	16	16	11	11	11	10	10	10	20	10	13.4
St.3	76	28	21	15	13	12	11	11	10	10	10	28	10	14.1
St.4	62	25	20	18	12	11	11	10	10	10	10	25	10	13.7
St.5	277	37	36	34	33	32	32	32	30	28	28	37	28	32.2
St.6	96	19	18	15	14	12	11	11	10	10	8	19	8	12.8
St.7	98	15	15	14	14	13	13	13	13	13	12	15	12	13.5

資料 15 (2)-3 方形枠内におけるクビレミドロ群体数調査

【屋慶名地区】

3月調査(平成28年3月7~9日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	174	45	42	38	36	36	33	32	32	31	30	45	30	35.5
St.2	136	34	31	30	29	27	23	21	21	20	20	34	20	25.6
St.3	203	17	17	17	16	16	14	13	13	13	13	17	13	14.9
St.4	359	47	45	42	38	37	37	35	35	32	32	47	32	38.0
St.5	182	68	55	50	50	43	42	40	40	36	35	68	35	45.9
St.6	153	75	60	47	45	40	40	40	40	39	38	75	38	46.4
St.7	108	36	34	32	27	25	22	21	21	20	20	36	20	25.8

4月調査(平成28年4月24~26日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	135	30	28	28	25	40	35	20	22	27	20	40	20	27.5
St.2	122	40	45	47	35	32	28	25	30	40	22	47	22	34.4
St.3	105	42	42	40	43	30	31	28	25	25	30	43	25	33.6
St.4	243	14	17	16	14	16	15	19	15	15	19	19	14	16.0
St.5	102	18	18	19	19	19	18	17	17	17	16	19	16	17.8
St.6	44	60	40	80	40	55	38	30	20	34	35	80	20	43.2
St.7	123	35	35	32	30	25	21	20	21	18	18	35	18	25.5

5月調査(平成28年5月27~28日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20.0
St.2	3	21	20	12	-	-	-	-	-	-	-	21	12	17.7
St.3	1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25.0
St.4	274	34	29	29	30	26	17	20	18	19	23	34	17	24.5
St.5	2	37	45	-	-	-	-	-	-	-	-	45	37	41.0
St.6	1	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	34	34.0
St.7	3	37	32	43	-	-	-	-	-	-	-	43	32	37.3

2月調査(平成29年2月10~12日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	36	14	13	12	11	11	10	12	10	9	10	14	9	11.2
St.2	21	11	9	9	7	8	8	7	8	7	6	11	6	8.0
St.3	38	13	12	11	9	9	9	13	9	9	13	13	9	10.7
St.4	51	40	32	22	20	20	18	17	23	16	14	40	14	22.2
St.5	26	11	10	9	8	7	7	7	8	10	7	11	7	8.4
St.6	42	10	10	9	8	9	11	19	9	8	8	19	8	10.1
St.7	45	10	18	17	11	9	8	8	7	7	10	18	7	10.5

3月調査(平成29年3月11、15日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	178	12	19	14	18	13	9	7	10	7	17	19	7	12.6
St.2	125	13	14	12	11	14	7	8	9	7	12	14	7	10.7
St.3	282	37	79	27	31	18	29	19	13	8	12	79	8	27.3
St.4	58	32	42	23	18	20	21	19	18	17	17	42	17	22.7
St.5	132	23	14	18	22	14	15	25	9	7	14	25	7	16.1
St.6	39	24	19	14	13	16	14	8	15	12	11	24	8	14.6
St.7	114	20	21	11	13	12	15	9	10	10	11	21	9	13.2

4月調査(平成29年4月24~28日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	172	14	16	30	25	18	18	15	20	23	10	30	10	18.9
St.2	165	21	16	10	18	15	8	20	25	20	23	25	8	17.6
St.3	213	30	14	25	40	18	19	20	14	22	19	40	14	22.1
St.4	112	16	21	31	22	19	54	79	86	45	38	86	16	41.1
St.5	67	20	10	10	8	15	15	12	20	22	23	23	8	15.5
St.6	47	40	50	25	15	12	20	15	19	15	10	50	10	22.1
St.7	169	23	18	26	17	21	25	9	12	6	19	26	6	17.6

資料 15 (2)-4 方形枠内におけるクビレミドロ群体数調査

【屋慶名地区】

5月調査(平成29年5月調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	24	19	18	12	18	21	17	20	14	14	11	21	11	16.4
St.2	5	17	10	21	4	6	-	-	-	-	-	21	4	11.6
St.3	48	18	24	21	17	14	17	14	17	15	14	24	14	17.1
St.4	95	11	9	8	7	8	16	19	5	4	7	19	4	9.4
St.5	40	18	15	46	29	55	18	11	31	29	20	55	11	27.2
St.6	20	35	18	22	25	22	28	25	28	42	35	42	18	28.0
St.7	76	12	15	6	8	7	27	25	23	6	5	27	5	13.4

3月調査(平成30年3月3~4日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	268	45	48	36	38	30	30	42	37	35	31	48	30	37.2
St.2	175	26	23	27	27	21	16	20	18	17	19	27	16	21.4
St.3	215	25	15	15	23	22	20	22	17	26	20	26	15	20.5
St.4	120	25	26	9	8	36	22	18	19	11	14	36	8	18.8
St.5	152	45	43	28	21	22	22	26	20	22	22	45	20	27.1
St.6	104	28	17	13	12	12	13	18	12	13	13	28	12	15.1
St.7	133	12	14	11	19	18	24	21	22	13	17	24	11	17.1

4月調査(平成30年4月16~18日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	339	32	30	29	28	28	25	24	24	23	22	32	22	26.5
St.2	234	29	28	27	26	25	24	24	24	23	22	29	22	25.2
St.3	378	28	28	26	26	26	26	25	24	24	22	28	22	25.5
St.4	166	23	21	20	20	19	19	18	17	16	15	23	15	18.8
St.5	227	29	27	27	26	24	24	23	22	22	21	29	21	24.5
St.6	207	32	28	28	27	27	27	26	24	24	23	32	23	26.6
St.7	143	25	21	19	18	18	17	17	16	15	15	25	15	18.1

3月調査(平成31年3月8~10日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	242	40	39	38	38	38	36	36	36	35	35	40	35	37.1
St.2	279	28	25	24	23	21	21	20	19	18	17	28	17	21.6
St.3	221	33	30	28	28	27	26	26	25	22	21	33	21	26.6
St.4	202	19	18	17	17	17	16	16	15	14	13	19	13	16.2
St.5	193	38	31	30	30	29	28	26	23	22	22	38	22	27.9
St.6	101	36	30	25	23	21	21	20	19	18	17	36	17	23.0
St.7	151	19	18	18	17	16	16	16	15	14	14	19	14	16.3

4月調査(平成31年4月9~10日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	213	37	31	30	30	28	28	27	27	25	25	37	25	28.8
St.2	197	28	26	26	22	21	20	20	19	18	18	28	18	21.8
St.3	159	43	38	32	30	30	30	29	28	26	25	43	25	31.1
St.4	149	16	15	13	13	13	13	13	13	12	12	16	12	13.3
St.5	207	35	33	32	29	28	26	26	25	24	24	35	24	28.2
St.6	117	32	25	23	22	22	21	21	20	20	16	32	16	22.2
St.7	106	20	17	17	16	16	15	15	14	13	13	20	13	15.6

資料 15 (2)-5 方形枠内におけるクビレミドロ群体数調査

【屋慶名地区】

3月調査(令和2年3月12～13日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	227	34	28	26	25	24	24	24	23	23	22	34	22	25.3
St.2	276	28	27	25	24	24	24	24	23	23	22	28	22	24.4
St.3	268	20	20	19	18	18	18	18	18	18	17	20	17	18.4
St.4	264	25	23	23	21	20	20	19	19	18	17	25	17	20.5
St.5	337	23	22	20	20	20	19	19	19	19	19	23	19	20.0
St.6	61	24	20	20	19	18	18	17	16	15	15	24	15	18.2
St.7	178	23	21	21	20	20	20	19	18	18	17	23	17	19.7

4月調査(令和2年4月23～24日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	132	31	29	28	25	23	22	22	21	21	21	31	21	24.3
St.2	217	32	31	30	30	29	28	28	28	27	26	32	26	28.9
St.3	166	21	20	18	17	16	16	15	15	15	15	21	15	16.8
St.4	291	24	23	21	21	20	20	20	20	19	19	24	19	20.7
St.5	153	23	22	21	20	18	17	16	15	14	13	23	13	17.9
St.6	31	14	14	12	11	11	10	8	7	7	6	14	6	10.0
St.7	140	31	30	30	29	25	22	22	21	20	19	31	19	24.9

3月調査(令和3年3月2～4日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	237	37	36	35	35	31	30	28	28	27	27	37	27	31.4
St.2	207	71	65	62	60	53	48	45	45	41	38	71	38	52.8
St.3	259	38	37	37	35	34	32	32	31	31	31	38	31	33.8
St.4	140	41	38	34	33	32	32	31	31	30	29	41	29	33.1
St.5	153	23	23	23	23	22	22	22	21	21	21	23	21	22.2
St.6	232	35	33	33	32	32	31	30	29	28	27	35	27	31.0
St.7	338	24	23	21	20	20	20	19	19	19	18	24	18	20.3

4月調査(令和3年4月14～16日調査)

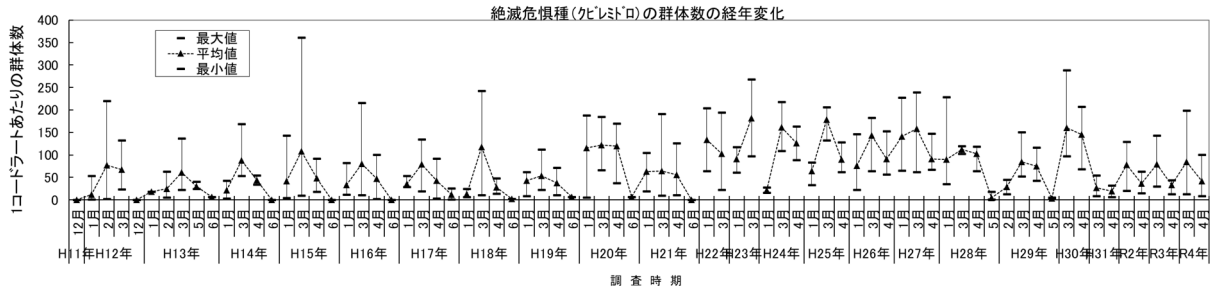
調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	313	32	30	30	29	28	28	27	27	26	25	32	25	28.2
St.2	299	34	33	32	27	26	26	26	25	25	25	34	25	27.9
St.3	128	31	30	30	30	29	29	28	28	28	26	31	26	28.9
St.4	178	55	46	44	40	37	35	34	33	30	29	55	29	38.3
St.5	224	46	44	43	42	42	41	41	40	40	40	46	40	41.9
St.6	28	25	24	23	23	23	22	22	21	20	20	25	20	22.3
St.7	312	58	35	35	35	34	33	30	29	27	27	58	27	34.3

3月調査(令和4年3月4～5、7日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	344	42	38	25	22	22	22	22	20	20	17	42	17	25.0
St.2	405	35	32	28	25	23	23	22	22	22	21	35	21	25.3
St.3	176	27	25	23	22	22	21	20	20	19	19	27	19	21.8
St.4	335	45	29	29	29	26	26	25	25	24	22	45	22	28.0
St.5	272	29	27	27	25	22	22	21	20	20	20	29	20	23.3
St.6	237	70	53	47	45	36	36	32	30	28	27	70	27	40.4
St.7	411	47	37	34	31	30	28	25	23	22	22	47	22	29.9

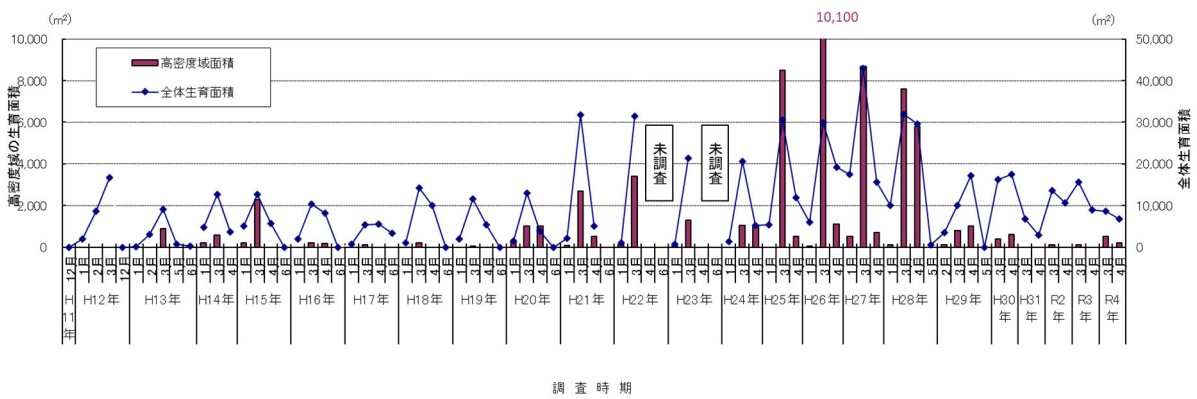
4月調査(令和4年4月6～7日調査)

調査点	群体数	上位10群体の長径(mm)										長径の概要(mm)		
	(50cm×50cmのコードラート)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	最大	最小	平均
St.1	232	26	24	23	23	23	22	22	21	21	21	26	21	22.6
St.2	492	23	21	21	21	20	20	20	19	19	19	23	19	20.3
St.3	190	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	20	19	19.5
St.4	343	41	36	34	34	32	32	32	31	31	31	41	31	33.4
St.5	314	21	20	20	20	19	19	18	18	18	18	21	18	19.1
St.6	172	34	31	27	27	25	25	24	23	23	23	34	23	26.2
St.7	110	65	63	60	57	52	51	50	50	48	47	65	47	54.3



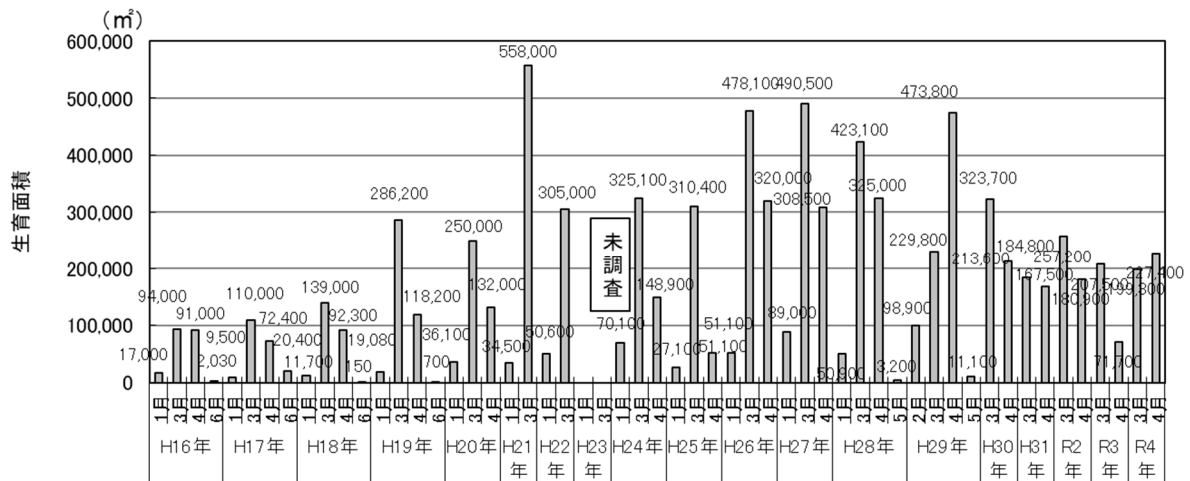
資料 16 コードラート内のクビレミドロの群体数の変化

注) 各調査時に代表的なクビレミドロ生育域と考えられた 1~11 地点を任意に選定し、各地点に設置した 50cm×50cm のコードラート内におけるクビレミドロの群体数を計測した。

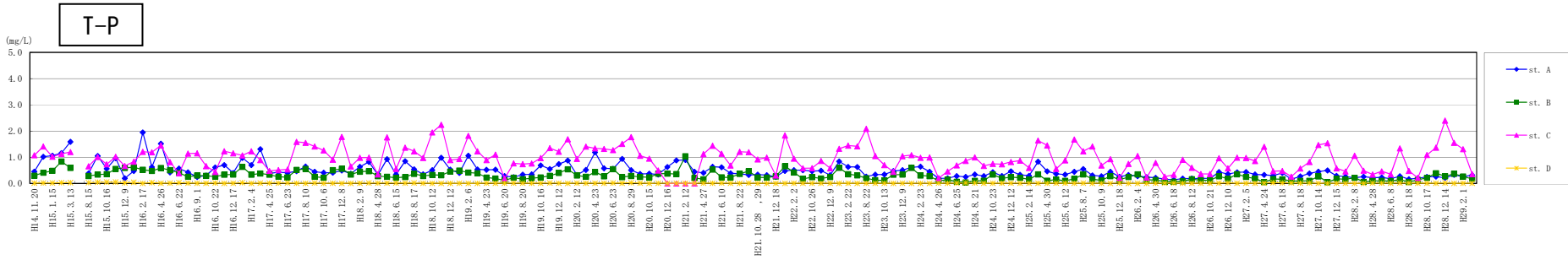
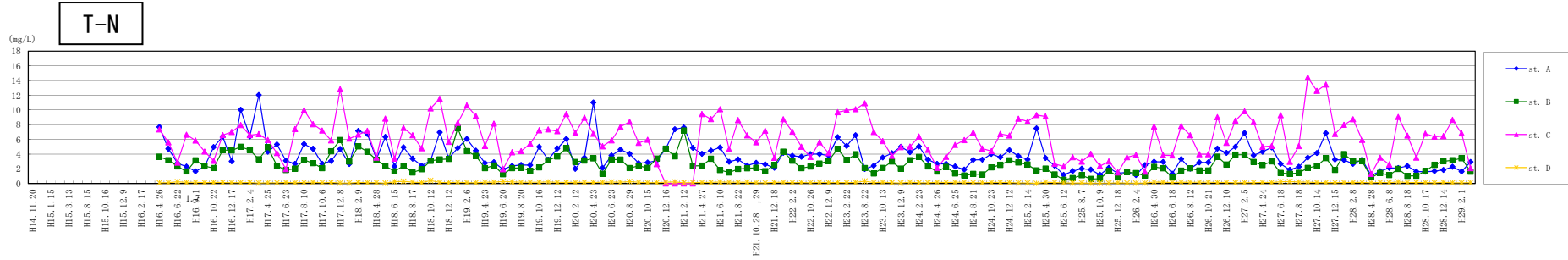
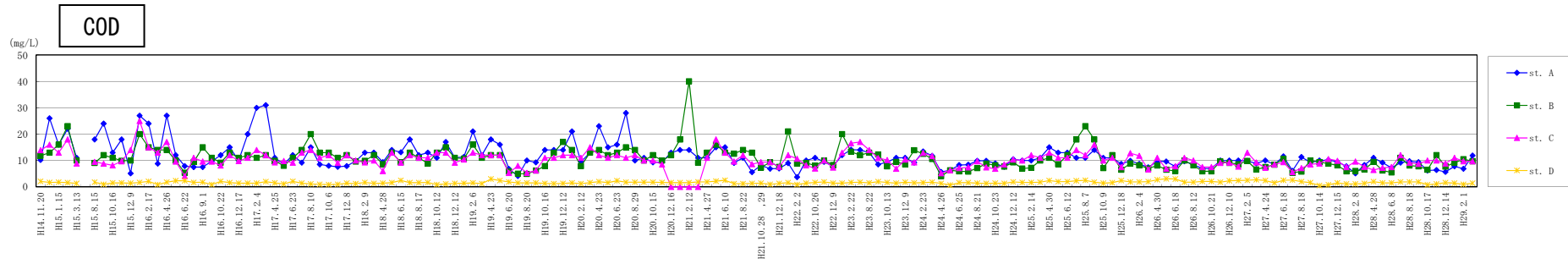
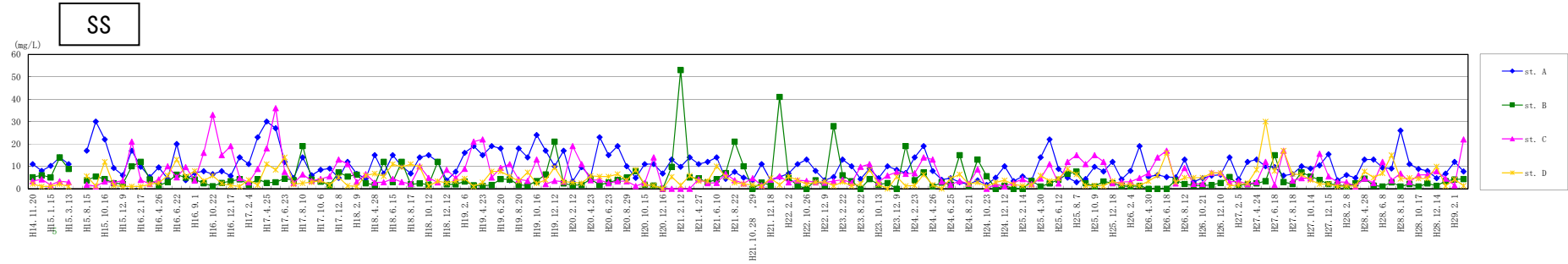


資料 17 クビレミドロの生育面積の推移

注) 平成 12 年は高密度域の生育面積を調査していない。



資料 18 屋敷名地区のクビレミドロの生育面積の推移



資料 19 流入水路部水質調査結果 (平成 28 年度までの経年変化)





注) 1. +は、5%未満を示す。被度表示は5%単位で示す。

2. 各年度の調査実施日は以下のとおりである。

平成12年度：(夏季) 8月24～25日、(冬季) 2月7～8日

平成13年度：(夏季) 8月13～14日、(冬季) 1月29～30日

平成14年度：(夏季) 8月19～20日、(冬季) 1月8～9日

平成15年度：(夏季) 7月15～16日、(冬季) 1月7日

平成16年度：(夏季) 8月9日～9月15日、(冬季) 1月11～12日

平成17年度：(夏季) 8月16～17日、(冬季) 1月12～24日

平成18年度：(夏季) 8月22、26日、(冬季) 1月17～18日

平成19年度：(夏季) 7月30～31日、(冬季) 1月15～16日

平成20年度：(夏季) 8月7～11日、(冬季) 1月7～8日

平成21年度：(夏季) 8月10～11日、(冬季) 1月7～19日

平成22年度：(夏季) 10月14日、(冬季) 1月7～13日

平成23年度：(夏季) 8月27日、9月4～5日、(冬季) 12月24日、1月5日

平成24年度：(夏季) 8月10、17日、(冬季) 1月10～11日

平成25年度：(夏季) 8月1、7日、(冬季) 1月6～7日

平成26年度：(夏季) 8月20、26日、(冬季) 1月7～16日

平成27年度：(夏季) 8月10～11日、(冬季) 1月5、8日

平成28年度：(夏季) 8月15～16日、(冬季) 1月17～18日

平成29年度：(夏季) 8月24～25日、(冬季) 1月15～16日

平成30年度：(夏季) 8月1～2日、(冬季) 1月15～16日

令和元年度：(夏季) 8月5～6日、(冬季) 1月10、15、17日

令和2年度：(夏季) 8月11～14日、(冬季) 1月19～20、26日

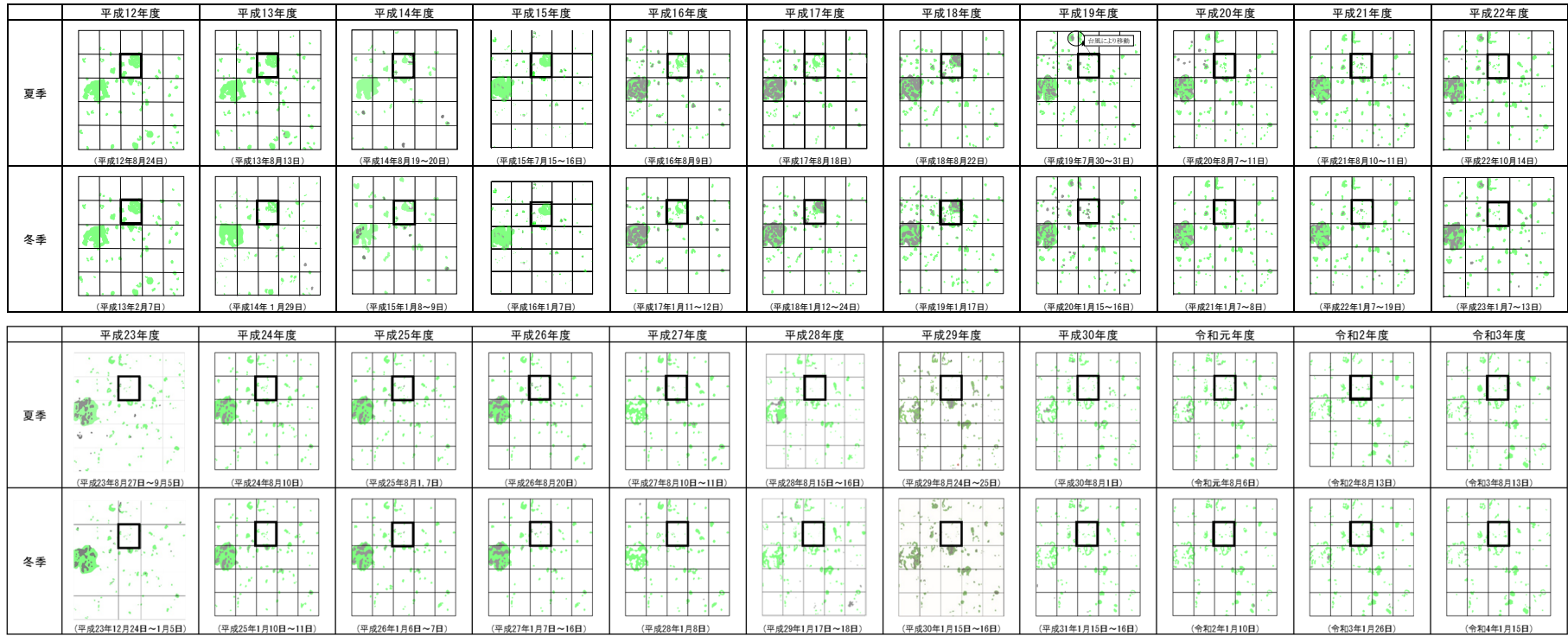
令和3年度：(夏季) 8月3日、10日、(冬季) 1月7、12、15日

	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
夏季	 (平成12年8月24日)	 (平成13年8月13日)	 (平成14年8月19~20日)	 (平成15年7月15~16日)	 (平成16年9月1日)	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし
冬季	 (平成13年2月7日)	 (平成14年1月29日)	 (平成15年1月8~9日)	 (平成16年1月7日)	 (平成17年1月11~12日)	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし
	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
夏季	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし
冬季	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし	調査地点から外れたため、調査なし

(凡例)

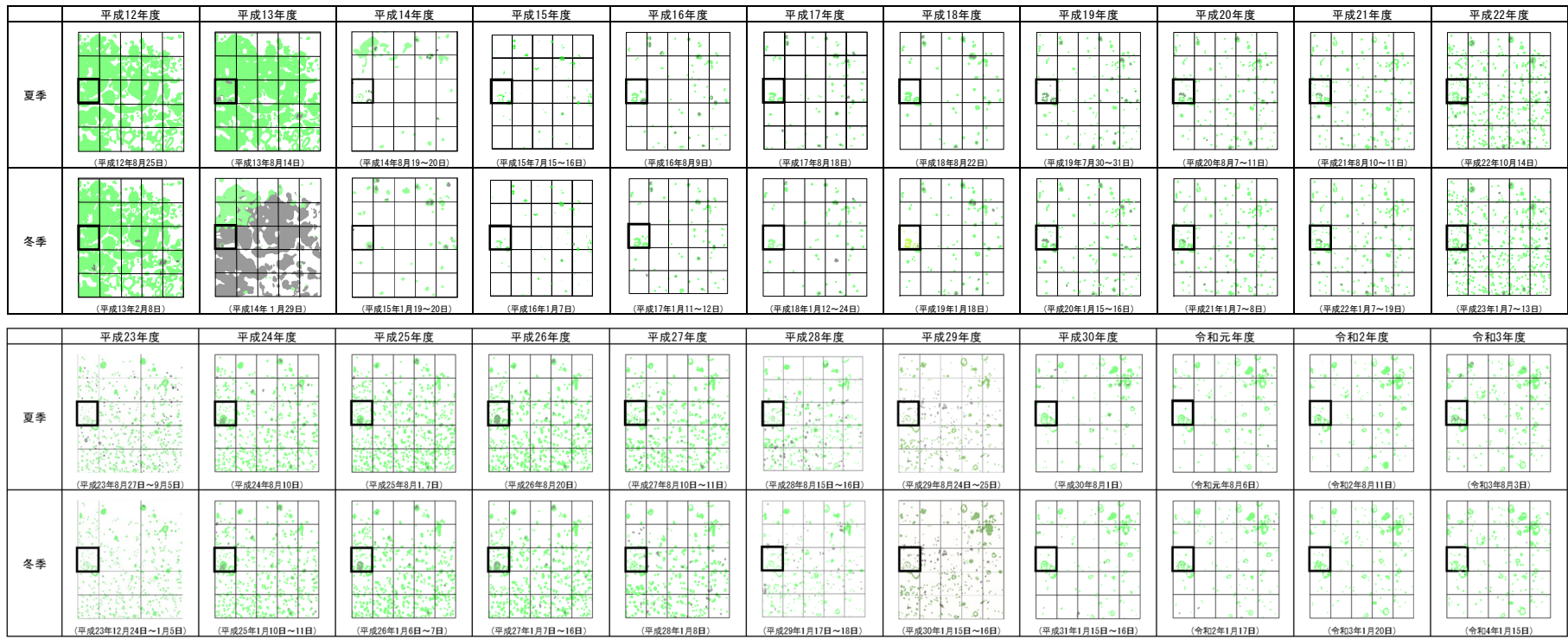
- 生存サンゴ
- 死亡サンゴ
- 2m×2mのコードラート

資料 21 (1) 10m×10mのコードラート内におけるサンゴ類の分布状況 (St. 1)



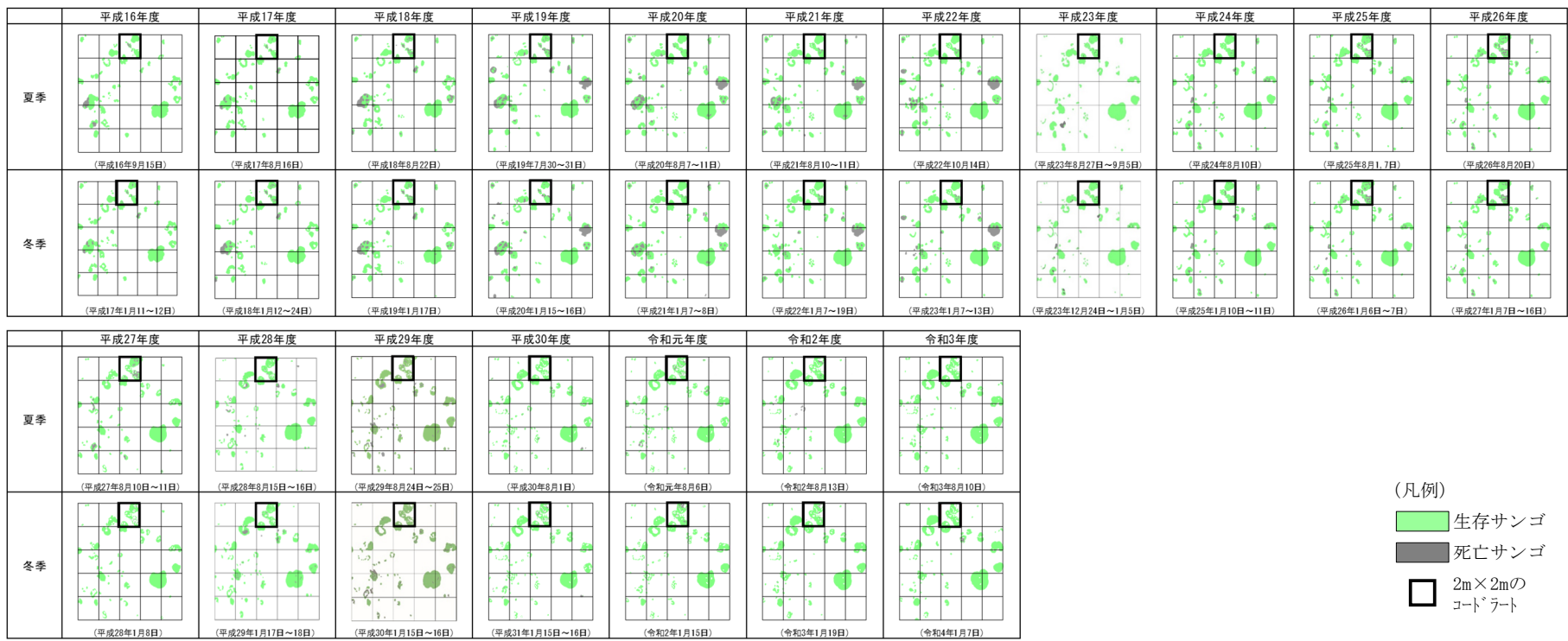
(凡例)  
 生存サンゴ  
 死亡サンゴ  
 2m×2mのコードラート

資料 21 (2) 10m×10m コードラート内におけるサンゴ類の分布状況 (St. 2)



(凡例)  
 生存サンゴ  
 死亡サンゴ  
 2m×2mのコードラート

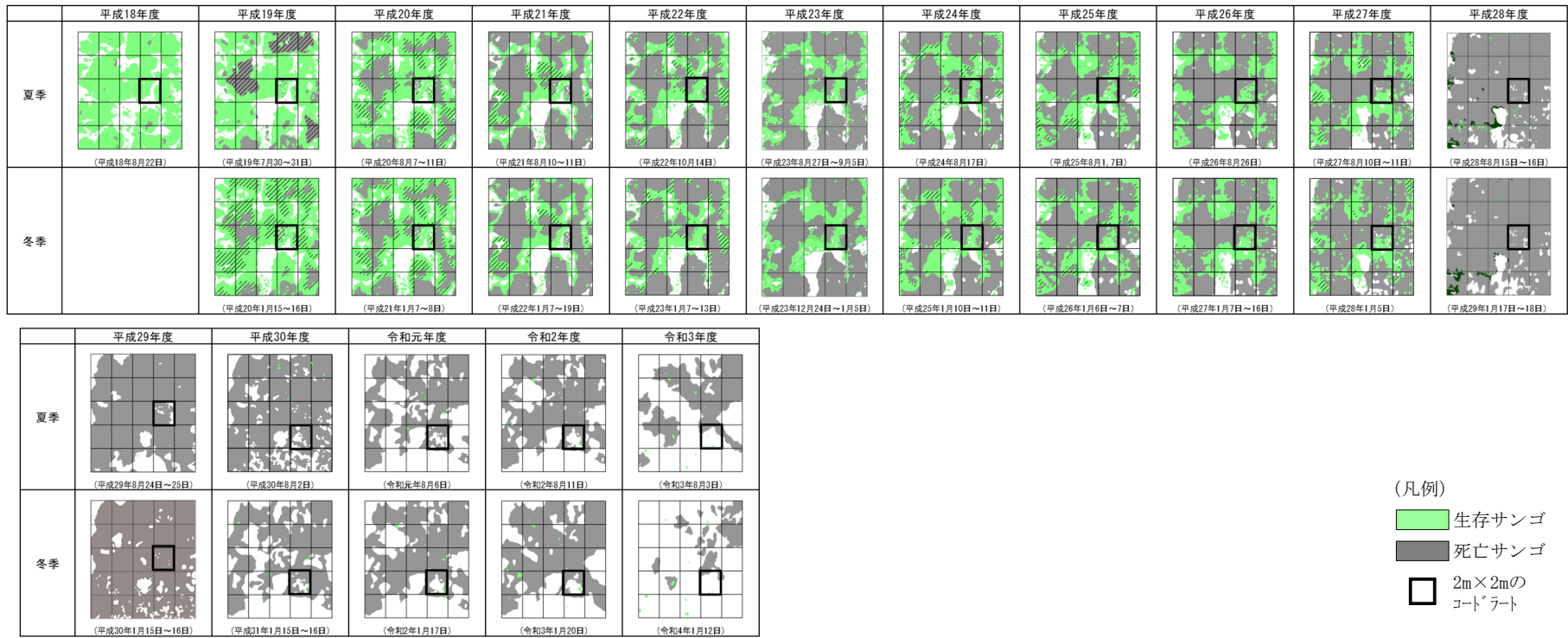
資料 21 (3) 10m×10m コードラート内におけるサンゴ類の分布状況 (St. 3)



(凡例)

- 生存サンゴ
- 死亡サンゴ
- 2m×2mのコードラート

資料 21 (4) 10m×10m コードラート内におけるサンゴ類の分布状況 (St. 4)



資料 21 (5) 10m×10m コードラート内におけるサンゴ類の分布状況 (St. 5)

資料 22 中城湾港泡瀬地区におけるトカゲハゼの生息地面積及び個体数の推移

調査年度	調査月	生息地面積 (m <sup>2</sup> )	成魚のカウント数 (尾)	調査年度	調査月	生息地面積 (m <sup>2</sup> )	成魚のカウント数 (尾)
平成2年度	7	220	7	平成21年度	5	141	13
平成7年度	9	300	8		9	460	12
	12	150	6		12	69	13
平成8年度	3	200	7	平成22年度	3	101	11
	10	10	2		7	15	5
	12	150	6		9	214	29
平成9年度	3	600	8	12	471	16	
	9	50	2	3	340	9	
	12	150	4	平成23年度	6	20	16
3	150	4	9		289	16	
平成10年度	9	50	3		2	61	9
	1	150	4	3	25	9	
	3	300	5	平成24年度	5	9	4
平成11年度	4	200	4		8	377	22
	6	150	5		2	119	8
	9	700	18	3	410	11	
	12	700	37	平成25年度	6	195	9
3	300	17	9		335	11	
平成12年度	4	850	27		12	156	8
	6	200	8	3	82	12	
	9	300	13	平成26年度	6	195	4
	12	800	17		9	229	16
3	300	18	12		119	9	
平成13年度	3	300	17	3	217	9	
	4	325	17	平成27年度	6	317	13
	6	410	16		9	131	16
	9	525	21		12	136	7
12	490	9	3		42	4	
平成14年度	3	350	19	平成28年度	6	47	5
	4	162	14		9	215	10
	9	66	2		1	52	4
	12	433	14		2	61	11
平成15年度	3	10	2	平成29年度	6	15	5
	4	10	3		9	487	28
	8	10	3		11	527	21
	9	15	7		3	407	18
	12	65	6	平成30年度	6	194	19
3	124	8	9		877	42	
平成16年度	4	12	5		11	210	18
	8	10	2	3	181	11	
	9	178	6	令和元年度	6	9	3
	2	10	2		9	15	6
	3	10	3		12	9	4
平成17年度	4	12	8	2	9	5	
	6	12	6	令和2年度	7	12	5
	9	10	3		9	9	4
	12	313	11		12	6	2
	3	840	12	3	13	3	
平成18年度	4	560	12	令和3年度	6	86	5
	5	643	10		9	205	14
	9	1637	21		12	140	9
	12	626	18	3	136	7	
	3	392	19				
平成19年度	4	401	14				
	5	270	7				
	9	1290	25				
	12	1190	32				
	3	645	18				
平成20年度	4	570	23				
	5(Ⓔ)	840	26				
	5(Ⓕ)	800	18				
	6(Ⓔ)	830	11				
	6(Ⓕ)	780	11				
	9	460	22				
	10	830	17				
	12	380	13				
	3	405	18				

■ : 補足的に確認した

- 注) 1. 沖縄県土木建築部実施  
 2. 最小生息面積は、計測の誤差や生息場所の変動等を勘案して10m<sup>2</sup>とした。  
 3. ■ は、補足的に実施した調査である。

資料 23 (1) 汽水域生物（魚類）の出現状況（平成 12 年度～平成 17 年度）

目	科	和名	学名	工 事 前（平成14年10月以前）								工 事 中（平成14年10月以降）															
				H12年度				H13年度				H14年度				H15年度				H16年度				H17年度			
				夏季		冬季		夏季		冬季		夏季		冬季		夏季		冬季		夏季		冬季		夏季		冬季	
				St15	St16	St15	St16	St15	St16	St15	St16	St15	St16	St15	St16	St15	St16	St15	St16	St15	St16	St15	St16	St15	St16		
カライワシ	カライワシ	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>																								
	イセゴイ	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>		r													c	+				r				
ウナギ	ウナギ	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>																	r		r					
ヨウジウオ	ヨウジウオ	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>					r		r									r		r		r				
		テングヨウジ	<i>Microphis brachyurus brachyurus</i>								r																
カダヤシ	カダヤシ	カダヤシ	<i>Gambusia affinis affinis</i>	+	+	+	+	r		r		G		c		r	+			c	c		+				
		グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>							r		G	m	c		r	+	c			c		r				
スズキ	ボラ	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>															c	+	r	m		c				
		コボラ	<i>Liza macrolepis</i>	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	c	m	c	G	m	c	c	c	c	G				
		タイワンメナダ	<i>Moolgarda seheli</i>																				r				
	コバンザメ	コバンザメ	<i>Echeneis naucrates</i>																			r					
	アジ	ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>																			r					
		カスミアジ	<i>Caranx melampygus</i>																				r				
		ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>																	r		+	r				
		オニヒラアジ	<i>Caranx papuensis</i>																			r					
	フエダイ	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		r		r		+			+		r		r		r				c					
		オキフエダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>																			r					
		ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>																			r					
	クロサギ	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>																			c					
	イサキ	ホシミヅイサキ	<i>Pomadasys argenteus</i>																			r					
		クロコショウダイ	<i>Plectorhinchus gibbosus</i>																			r					
	タイ	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>																			+					
	カワスズメ	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	m	m	m	m	m	m	m	m	G	G		m	G	G	G	c	G	m	m	m				
	シマイサキ	トビサキ	<i>Ferapon jarbua</i>							+					r							m					
		シマイサキ	<i>Rhynchopelates oxyrhynchus</i>																				r				
		ヨスジシマイサキ	<i>Pelatus quadrilineatus</i>														r										
	ユゴイ	オオクチュゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>		r		r		r													r					
	スズメダイ	スミメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>										c		+							+					
	カワアナゴ	チブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	+	+	+	+			+			+		c		r	+	+		r	m	m				
	ハゼ	トビハゼ	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+				+	r			c	r				
		ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus unisaris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	c	+	+	+	c	c	+		+	+	c				
		マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>																			c					
		スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>										c	m	c	c		m	c	c	+	c					
		インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>																		r	r					
		ミナミヒメハゼ	<i>Papillogobius reichei</i>																		r	r					
		ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	+	+	+	+	+	c	+	+	+		+	c					c		+	r				
		イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	+	+	+	+		r	+	r	c	c	c	c	c	c	c	c	r	+	c	c				
		ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>					+		+	r	c	c	c	c	+		+	+	r		+	r				
		ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>										c		c				+			c	m				
		マングロープゴマハゼ※2	<i>Pandaka lidwilli</i>																				G				
	クロホシマンジュウダイ	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>		r				+	+						+		+		r		c	r				
	アイゴ	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>							r									+		+		+				
		アイゴ(シモフリアイゴ型)	<i>Siganus fuscescens</i>													r		r									
		オキナワフグ	<i>Cheilodactylus patoca</i>	c	m				c	c													c				
フグ	フグ																						c				
		合計：6目21科44種		9	13	8	10	8	13	9	10	11	15	8	12	6	15	9	13	11	18	10	29				
																							6				
																							21				
																							14				
																							23				

注) r: 1~5個体、+: 5~20個体、c: 20~100個体、m: 100~1000個体、G: 1000個体以上

注) ※1 旧来の分類でクロサギ *Gerres oyena* とされてきたものは、Iwatsuki et al. (1999) によって3種に分類され、このうち琉球列島に分布する種は、ミナミクロサギ *Gerres oyena* とされ、琉球列島を除く南日本に分布するクロサギ *Gerres equulus* と分けられた。本調査で平成16年度以前にクロサギ *Gerres oyena* として記録された種は、旧来の分類に従ったものでミナミクロサギ *Gerres oyena* である可能性が高いが、平成17年度に出現したとされるクロサギ

注) ※2 マングロープゴマハゼ *Pandaka lidwilli* は2005年に新種が提唱された種(向井・鈴木, 2005)であり、これまで同所的に生息することも多いミツボシゴマハゼ *Pandaka trimaculata* と混同されることがあった。本調査でも平成14年度以降、ミツボシゴマハゼの出現が記録されており、平成16年度にはゴマハゼ属 *Pandaka* spp. の扱いとなっていることから、平成17年度冬季の調査でミツボシゴマハゼとマングロープゴマハゼが確認される以前は、両種

資料 23 (2) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 18 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成18年度				
						夏季		冬季		
						St. 12	St. 13	St. 12	St. 13	
魚類	カライワシ	カライワシ	1	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>	+	c			
			2	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>			r		
	ウナギ	ウナギ	3	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>		r		r	
			4	リュウキュウドロクイ	<i>Nematalosa come</i>		+			
	ニシン	ニシン	ヨウジウオ	5	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		c		r
				6	テングヨウジ	<i>Microphis brachyurus brachyurus</i>		r		
	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	カダヤシ	7	ヤクシマイワシ	<i>Atherinomorus lacunosus</i>		+		
				8	カダヤシ	<i>Gambusia affinis affinis</i>	c	r	m	r
	ダツ	サヨリ	ボラ	9	マルサヨリ	<i>Hyporhamphus dussumieri</i>		r		
				10	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	c	c	+	r
	スズキ	ボラ	アジ	11	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>			r	r
				12	コボラ	<i>Liza macrolepis</i>	+	+	c	+
	フエダイ	フエダイ	タイ	13	オニヒラアジ	<i>Caranx papuensis</i>		r		
				14	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		+		+
	クロサギ	クロサギ	タイ	15	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>		c		
				16	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>	c	c		+
	カワスズメ	シマイサキ	スズメダイ	17	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>				r
				18	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	m	m	m	m
	スズメダイ	スズメダイ	カワアナゴ	19	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>				r
				20	シマスズメダイ	<i>Abudefduf sordidus</i>		r		
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	21	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		c		r
				22	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>		r		
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	23	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	m	m	+	c
				24	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>				r
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	25	トビハゼ	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	m	m	+	c
				26	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus unlgaris</i>	+	c	r	+
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	27	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys criniger</i>	c	c		
				28	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	c	r	m	m
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	29	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	m	m	m	m
				30	ミナミヒメハゼ	<i>Papillogobius reichei</i>	c		r	
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	31	ノボリハゼ	<i>Oligolepis acutipennis</i>	r		r	
				32	クチサケハゼ	<i>Oligolepis stomias</i>	r			
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	33	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>		c		+
				34	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	m	m	m	c
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	35	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	m		+	
				36	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>		m		+
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	37	マンクローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	m	m	+	c
				38	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	r	r		
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	39	カマヒレマツゲハゼ	<i>Oxyurichthys cornutus</i>	r			
				40	ミヤラビハゼ	<i>Parioglossus raoi</i>		r		
	ハゼ	ハゼ	ハゼ	41	センカエルウオ	<i>Istiblennius lineatus</i>		r		
				42	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>		c		r
	フグ	フグ	フグ	43	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	+	c		+
				44	クロハギ	<i>Acanthurus xanthopterus</i>		r		
	フグ	フグ	フグ	45	オニカマス	<i>Sphyaena barracuda</i>		r		
				46	スジモヨウフグ	<i>Arothron manilensis</i>				r
	フグ	フグ	フグ	47	カスミフグ	<i>Arothron immaculatus</i>				r
				48	クサフグ	<i>Takifugu niphobles</i>		+		
	フグ	フグ	フグ	49	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	c	c		
合計					22	37	16	26		
						42	30			

凡例) r: 1~5, +: 5~20, c: 20~100, m: 100~1,000, G: 1,000以上 (個体数)

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 全種の同定 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

注) 2. ハゼ科の同定は「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」を参考とした。

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (3) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 19 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成19年度				
						夏季				
						St. 15	St. 16			
魚類	カライウシ	カライウシ	1	カライウシ	<i>Elops hawaiiensis</i>	+				
	ウナギ	ウナギ	2	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>		r			
	ヨウジウオ	ヨウジウオ	3	アミメカワヨウジ	<i>Hippichthys heptagonus</i>	r	r			
			4	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		r			
			5	テングヨウジ	<i>Microphis brachyurus brachyurus</i>		r			
			6	カダヤシ	<i>Gambusia affinis affinis</i>		c			
			7	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	c	r			
	カダヤシ スズキ	ボラ	8	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r				
			9	コボラ	<i>Liza macrolepis</i>	c	+			
			10	カマヒレボラ	<i>Moolgarda pedaraki</i>		r			
			アジ	11	ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>		r		
				12	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		r		
			フエダイ	13	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>		r		
				14	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	r			
			カワスズメ	カワスズメ	15	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	m	+	
			カワアナゴ	ハゼ	16	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	+	+	
					17	トビハゼ	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	r		
				18	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus unlgaris</i>	r	+		
				19	ミナミハゼ	<i>Awaous ocellaris</i>	r			
				20	クロミナミハゼ	<i>Awaous melanocephalus</i>	+			
				21	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys criniger</i>		r		
				22	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	+			
				23	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	c	m		
				24	ヒメハゼ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	r			
				25	ミナミヒメハゼ	<i>Papillogobius reichei</i>	r			
				26	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>		+		
				27	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	+	c		
				28	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	r	r		
				29	キララハゼ	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>		r		
				30	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>		m		
				31	マングループゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	r	m		
					ゴマハゼ属	<i>Pandaka spp.</i>	m			
				32	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	+			
				33	アヤヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp. M0</i>	r			
				クロホシマンジュウダイ	クロホシマンジュウダイ	34	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>		r
				アイゴ	アイゴ	35	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		r
フグ	フグ	フグ	36	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	r	m			
合計						22	25			
						36				

分類	目	科	No.	和名	学名	平成19年度	
						冬季	
						St. 15	St. 16
魚類	カライウシ	カライウシ	1	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>	r	r
	ウナギ	ウナギ	2	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>		r
	ニシン	ニシン	3	リュウキュウドロクイ	<i>Nematalosa come</i>		+
	ネズミギス	サバヒー	4	サバヒー	<i>Chanos chanos</i>		r
	ヨウジウオ	ヨウジウオ	5	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		r
	カダヤシ	カダヤシ	6	カダヤシ	<i>Gambusia affinis affinis</i>	+	r
			7	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		r
	スズキ	ボラ	8	アマミシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>		r
			9	コボラ	<i>Liza macrolepis</i>	+	
		10	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>		r	
	アジ	アジ	11	ダイワメナダ	<i>Moolgarda seheli</i>	+	r
			12	ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>		+
			13	ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>		r
	フエダイ	フエダイ	14	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		r
	クロサギ	クロサギ	15	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		r
			16	ホソイトヒキサギ	<i>Gerres macracanthus</i>		+
		17	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>		+	
		18	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>		r	
		19	シマクロサギ <sup>(注7)</sup>	<i>Gerres shima</i>		r	
	イサキ	イサキ	20	ホシミノイサキ	<i>Pomadasys argenteus</i>		r
			21	クロコショウダイ	<i>Plectorhinchus gibbosus</i>		r
	タイ	タイ	22	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>		r
	カワスズメ	カワスズメ	23	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	m
	スズメダイ	スズメダイ	24	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		r
	カワアナゴ	ハゼ	25	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	+	+
			26	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>		r
		27	トビハゼ	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	+		
		28	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus unlsaris</i>	r	r	
		29	タネカワハゼ	<i>Stenogobius sp.</i>	r		
		30	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	r		
		31	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	c	m	
		32	ノボリハゼ	<i>Oligolepis acutipennis</i>	r		
		33	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	r	r	
		34	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	c	+	
		35	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	c		
		36	キララハゼ	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>		r	
		37	マングループゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	+	c	
	クロホシマンジュウダイ	クロホシマンジュウダイ	38	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>		+
	アイゴ	アイゴ	39	アイゴ	<i>Siganus fuscescens</i>		+
		40	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		c	
	フグ	フグ	41	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>		r
合計					確認種数	16	35
					総確認種数	41	

凡例) r: 1~5, +: 5~20, c: 20~100, m: 100~1,000, G: 1,000以上 (個体数)

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 全種の同定 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

注) 2. ハゼ科の同定は「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」を参考とした。

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (4) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 20 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成20年度			
						夏季			
						St. 12	St. 13		
魚類	カライワシ	カライワシ	1	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>	r	r		
		イセゴイ	2	イセゴイ (レプトセファルス)	<i>Megalops cyprinoides</i>		+		
	ウナギ	ウナギ	3	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>		r		
		ウミヘビ	4	ミナミホタテウミヘビ	<i>Pisodonophis cancrivorus</i>		r		
	ネズミギス	サバヒー	5	サバヒー	<i>Chanos chanos</i>	r			
	カダヤシ	カダヤシ	6	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	r			
	ヨウジウオ	ヨウジウオ	7	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		+		
		スズキ	ハタ	8	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		r	
	魚類	シマイサキ	シマイサキ	9	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>	r	r	
			フエダイ	10	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		+	
			11	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>		r		
			12	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		r		
		クロサギ	13	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>	r	c		
		タイ	14	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>		r		
			15	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>		r		
		クロホシマンジュウダイ	16	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>		6		
		カワスズメ	17	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	m	m		
			18	オヤビッチャ	<i>Abudefduf vaigiensis</i>		r		
			19	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		+		
		ボラ	ボラ	20	ボラ	<i>Mugil cephalus</i>	r		
				21	アンピンボラ	<i>Chelon subviridis</i>	+	+	
			22	コボラ	<i>Liza macrolepis</i>	c	c		
		ブダイ	23	ミゾレブダイ	<i>Leptoscarus vaigiensis</i>		r		
		カワアナゴ	24	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	c	c		
			25	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>		r		
		ハゼ	26	トビハゼ	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	+	r		
			27	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus ungaris</i>	r	r		
			28	タネカワハゼ	<i>Stenogobius sp.</i>	r			
			29	ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>		r		
			30	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys criniger</i>		r		
			31	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	+			
			32	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	c	m		
			33	ミナミヒメハゼ	<i>Papillogobius reichei</i>		r		
			34	ノボリハゼ	<i>Oligolepis acutipennis</i>	+			
			35	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	r	+		
			36	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	c	c		
			37	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	c			
			38	キララハゼ	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>		+		
			39	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	+	m		
			40	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>		m		
			41	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	r			
			アイゴ	42	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		+	
			カマス	43	オニカマス	<i>Sphyræna barracuda</i>		r	
		フグ	44	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	r	r		
合計						種数	22種	35種	
						全種数	44種		

分類	目	科	No.	和名	学名	平成20年度		
						冬季		
						St. 12	St. 13	
魚類	カライワシ	イセゴイ	1	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>	r	r	
		ウミヘビ	2	ミナミホタテウミヘビ	<i>Pisodonophis cancrivorus</i>		r	
	ネズミギス	サバヒー	3	サバヒー	<i>Chanos chanos</i>	r		
	カダヤシ	カダヤシ	4	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	+	+	
	ヨウジウオ	ヨウジウオ	5	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>	r	r	
		スズキ	フエダイ	6	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		r
	クロサギ	7	ホソイトヒキサギ	<i>Gerres macracanthus</i>		+		
		8	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>		+		
	タイ	9	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>		+		
		10	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>		+		
	クロホシマンジュウダイ	11	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	r			
	カワスズメ	12	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	m		
	スズメダイ	13	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		+		
	ボラ	14	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	+	m		
		15	アンピンボラ	<i>Chelon subviridis</i>		r		
		16	コボラ	<i>Liza macrolepis</i>	r	c		
		17	タイワンメナダ	<i>Moolgarda seheli</i>		+		
		18	カマヒレボラ	<i>Moolgarda pedaraki</i>		r		
	カワアナゴ	19	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	+	+		
		20	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>		r		
		21	テンジクカワアナゴ	<i>Eleotris fusca</i>	r			
	ハゼ	22	トビハゼ	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	r			
		23	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus ungaris</i>	r	r		
		24	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	m	m		
		25	ミナミヒメハゼ	<i>Papillogobius reichei</i>		r		
		26	ノボリハゼ	<i>Oligolepis acutipennis</i>	r			
		27	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	c			
		28	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	c	r		
		29	キララハゼ	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>		r		
		30	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	c	c		
		31	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	r			
		アイゴ	32	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		r	
合計						種数	18種	25種
						全種数	32種	

凡例) r: 1~5, +: 5~20, c: 20~100, m: 100~1,000, G: 1,000以上 (個体数)

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 全種の同定 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

注) 2. ハゼ科の同定は「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」を参考とした。

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (5) 汽水生物（魚類）の出現状況（平成 21 年度）

分類	目	科	No.	和名	学名	平成21年度			
						夏季	冬季		
						St. 12	St. 13		
魚類	カライワシ	カライワシ	1	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>	+	+		
	ヨウジウオ	ヨウジウオ	2	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>	r	r		
	ボラ	ボラ	3	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	+	r		
			4	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>		r		
			5	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	c	+		
	カダヤシ	カダヤシ	6	グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>	r			
	スズキ	ハタ	アジ	7	ナイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		r	
				8	ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>		r	
		フエダイ	フエダイ	9	オニヒラアジ	<i>Caranx papuensis</i>		r	
				10	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	+	+	
		クロサギ	クロサギ	11	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>	r	+	
				12	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		r	
		イサキ	イサキ	13	ミナミクロサギ	<i>Gerres ovena</i>	c		
		タイ	タイ	14	ホシミゾイサキ	<i>Pomadasys argenteus</i>		+	
		カワスズメ	カワスズメ	15	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus siviculus</i>		r	
		スズメダイ	スズメダイ	16	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	+	c	
		シマイサキ	シマイサキ	17	オキナビスソ	<i>Abudefduf vaigiensis</i>		r	
				18	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	+	c	
		カワアナゴ	カワアナゴ	19	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>	+		
				20	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>	r		
		ハゼ	ハゼ	21	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	c	+	
				22	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	r	r	
	23			トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	r	r		
	24			ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus unlgaris</i>	r	r		
	25			ヒトミハゼ	<i>Psamogobius biocellatus</i>		r		
	26			フムギハゼ	<i>Longichthys criniger</i>	r	r		
	27			マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	+	r		
	28			スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	m	c		
	29			インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>		r		
	30			ノボリハゼ	<i>Oligolepis acutipennis</i>	r	r		
	31			クササケハゼ	<i>Oligolepis stomias</i>		r		
	32			ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	r	+		
	33			イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	c	r		
	34			ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	+			
	35			フタスジノボリハゼ	<i>Acentrogobius moloanus</i>		r		
	36			マングループゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	c	c		
	37			ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	c	c		
	38			ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	r	r		
	39			クロユリハゼ	<i>Parioglossus raoi</i>		r		
	40			クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	r	r		
	アイゴ			アイゴ	41	アイゴ	<i>Siganus fuscescens</i>		+
	フグ			フグ	42	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	+	+
		43	アモシムシ		<i>Canthidermis maculata</i>		r		
		44	オキナワフグ		<i>Chelonodon patoca</i>	+	c		
合計						種数 全種数	28種 37種 44種		

分類	目	科	No.	和名	学名	平成21年度		
						夏季	冬季	
						St. 12	St. 13	
魚類	ヨウジウオ	ヨウジウオ	1	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		1	
	ボラ	ボラ	2	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	20	7	
			3	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>		2	
			4	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	6	4	
	スズキ	ハタ	アジ	5	ナイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		1
				6	ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>		1
		フエダイ	フエダイ	7	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		4
				8	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>		1
		クロサギ	クロサギ	9	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		1
				10	ホソイトヒキサギ	<i>Gerres macracanthus</i>		23
		11	ミナミクロサギ	<i>Gerres ovena</i>		6		
		カワスズメ	カワスズメ	12	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	59	14
		スズメダイ	スズメダイ	13	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		21
		シマイサキ	シマイサキ	14	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>		3
		カワアナゴ	カワアナゴ	15	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>	2	
				16	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	16	26
		ハゼ	ハゼ	17	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	1	
				18	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	5	1
				19	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus unlgaris</i>	3	
				20	ヒトミハゼ	<i>Psamogobius biocellatus</i>		4
	21			マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	14	2	
	22			スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	34	156	
	23			インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>		2	
	24			ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	11	5	
	25			ノボリハゼ	<i>Oligolepis acutipennis</i>		1	
	26			ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>		2	
	27			イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	61	1	
	28			ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	31		
	29			マングループゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	153	235	
	30			ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	24	115	
	31			ウチウハゼ	<i>Mangarinus waterousi</i>		1	
	32			ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	2		
	33			クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>		1	
	アイゴ			アイゴ	34	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	
合計						種数 個体数 全種数	16種 442 650 34種	

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 全種の同定 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。  
 注) 2. ハゼ科の同定は「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渡川浩一, 2004」を参考とした。

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (6) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 22 年度)

綱	目	科	No.	和名	学名	平成22年度			
						冬季	St. 12, St. 13		
硬骨魚綱	ヨウジウオ目	ヨウジウオ科	1	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		r		
			ボラ目	ボラ科	2	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	c	
					3	タイワンメナダ	<i>Moolgarda sehili</i>		r
	4	ボラ科			Mugilidae indet. gen. sp.	c	r		
	カダヤシ目	カダヤシ科	4	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>		+		
			5	グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>	r			
	スズキ目	ハタ科	6	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		r		
			7	セイタカヒイラギ	<i>Leiognathus equulus</i>	r	+		
			8	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		r		
		フエダイ科	9	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulvillanma</i>		r		
			10	シマクロサギ <sup>※1</sup>	<i>Gerres shima</i>	r	+		
			11	ミナミクロサギ	<i>Gerres ovata</i>		+		
		イサキ科	12	ホシノイサキ	<i>Pomadasys argenteus</i>		+		
			13	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>		+		
		カワスズメ科	14	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	m		
			15	スミノメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		+		
		カワアナゴ科	16	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>		+		
			17	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	r	r		
			18	テンジクカワアナゴ	<i>Eleotris fusca</i>	r			
			19	カワアナゴ科	<i>Eleotris indet. sp.</i>	r	r		
			ハゼ科	20	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	r		
				21	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	r	r	
		22		クロミナミハゼ	<i>Awaous melanocephalus</i>		r		
		23		ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>		r		
		24		スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>		+		
		25		インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>		r		
		26		クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>		r		
		27		ミナミヒメハゼ	<i>Papillogobius reichei</i>	r	r		
		28		ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	r	+		
		29		イズミハゼ	<i>Mugilogobius sp.1</i>		+		
		30		ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	m	r		
		31		マングロープゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	r	r		
		32	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	m	c			
	33	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	r					
	クロホシマンジュウダイ科	33	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	r	+			
アイゴ科	34	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		+				
	35	スジモヨウフグ	<i>Arothron manilensis</i>		r				
フグ目									
合計						19	29		
							35		

凡例) r: 1~5, +: 5~20, c: 20~100, m: 100~1,000, G: 1,000以上 (個体数)

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

注) 2. 平成21年度まではハゼ科の同定は「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・沢川浩一, 2004」を参考とした。

平成22年度は、注) 1に掲載されていない種に関しては、該当種の記載論文によった。

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (7) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 23 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成23年度				
						夏季		冬季		
						St. 12	St. 13	St. 12	St. 13	
魚類	カライワシ目	カライワシ科	1	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>	r				
		イセゴイ科	2	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>		r			
	ウナギ目	ウナギ科	3	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>	r		r		
		ゴンズイ科	4	ゴンズイ	<i>Plotosus japonicus</i> ※9				r	
	トゲウオ目	ヨウジウオ科	5	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		+			
	ボラ目	ボラ科	6	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	+		+	r	
			7	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r				
			8	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	r	r		r	
			9	タイワンメナダ	<i>Moolgarda sehili</i>		r			
				ボラ科		Mugilidae indet. gen. sp.	r		c	r
	カダヤシ目	カダヤシ科	10	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	r				
			11	グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>	c				
	スズキ目	ハタ科	12	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>	r	r		r	
			13	アマミインモチ	<i>Apogon amboinensis</i>		r			
		テンジクダイ科	14	ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>	r	+			
			15	セイトカヒイラギ	<i>Leiognathus equulus</i>	r	r			
		フエダイ科	16	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	r			+	
			17	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulvillamma</i>	r	r		r	
			18	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>	+	r			
			19	オキフエダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>				r	
			20	シマクロサギ※7	<i>Gerres shima</i>	r	c		r	
		クロサギ科	21	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>		r			
				クロサギ属	<i>Gerres</i> indet. sp.	r				
		イサキ科	22	ホシミノイサキ	<i>Pomadasys argenteus</i>		+			
			23	ハダイ	<i>Rhabdosargus sarba</i>		r			
		タイ科	24	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	r	+		r	
			25	オキナワキチヌ※8	<i>Acanthopagrus chinshira</i>		r			
			26	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	c	m	m	
		スズメダイ	27	スミノメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	+	+		r	
		シマイサキ科	28	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>	r				
		カワアナゴ科	29	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>		r			
			30	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	+	+	+	+	
			31	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	r	r			
			32	テンジクカワアナゴ	<i>Eleotris fusca</i>	r				
				カワアナゴ科	<i>Eleotris</i> indet. sp.	r	r			
			ハゼ科	33	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	r	r		r
				34	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	+	+		r
				35	クロミナミハゼ	<i>Awaous melanocephalus</i>		r		
		36		ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>		r		r	
	37	マサゴハゼ		<i>Pseudogobius masago</i>	c	r	+			
	38	スナゴハゼ		<i>Pseudogobius javanicus</i>	c	c	c	c		
	39	インコハゼ		<i>Exyrias puntang</i>	r	r				
	40	クモハゼ		<i>Bathygobius fuscus</i>	r	r				
	41	ヒメハゼ		<i>Favonigobius gymnauchen</i>	r					
	42	ミナミヒメハゼ		<i>Papillogobius reichei</i>	r	r	+			
	43	ヒナハゼ		<i>Redigobius bikolanus</i>	r	r	+	r		
	44	イブミハゼ		<i>Mugilogobius</i> sp.1	+	r	r	r		
	45	ナミハゼ		<i>Mugilogobius chulae</i>	r	r	r	r		
	46	マンダローブゴマハゼ		<i>Pandaka lidwilli</i>		c	r	m		
	47	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	r	r	c	+			
	48	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>			r				
	クロホシマンジュウダイ科	49	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>		r		r		
アイゴ科	50	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	+	c		+			
フグ科	51	クサフグ	<i>Takifugu niphobles</i>		r					
	52	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	+	+					
合計						35	38	14	22	
							49		27	

凡例) r: 1~5, +: 5~20, c: 20~100, m: 100~1,000, G: 1,000以上 (個体数)

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

注) 2. 平成21年度まではハゼ科の同定は「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・洪川浩一, 2004」を参考とした。

平成22年度以降は、注)1)に掲載されていない種に関しては、該当種の記載論文、日本初記録等の論文による。

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (8) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 24 年度)

分類	No.	和名	学名	平成24年度			
				夏季		冬季	
				St. 12	St. 13	St. 12	St. 13
魚類	1	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>		c		
	2	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>			+	r
	3	サバヒー	<i>Chanos chanos</i>		r	r	
	4	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		r		+
	5	テングヨウジ	<i>Micropis brachyurus brachyurus</i>				r
	6	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	r		+	r
	7	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	+		+	r
	8	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	r	r	r	r
	9	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	r	+		
	10	ナハマトイシモチ	<i>Fowleria isostigma</i>				r
	11	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>				r
	12	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus rgentimaculatus</i>		r		r
	13	オキフエダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>				r
	14	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>				r
	15	ミナミクロサギ	<i>Gerres ovena</i>		r		
	16	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>	+	+		r
	17	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>				r
	18	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	c	m	m
	19	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	r	c		+
	20	クモギンボ	<i>Omobranchus loxozonus</i>		r		
	21	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>		r		
	22	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	r	+	r	+
	23	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>		r		r
	24	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	+	r	r	+
	25	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	+		r	r
	26	カマヒレマツゲハゼ	<i>Oxyurichthys cornutus</i>	r			
	27	ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys visayanus</i>	r	r		
	28	ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>	r			r
	29	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys criniger</i>	+	r		
	30	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	c		c	r
	31	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	c	c	c	c
	32	クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>			r	r
	33	ヒメハゼ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>			r	r
	34	ミナミヒメハゼ	<i>Papillogobius reichei</i>	r	r	c	r
	35	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	+	+	r	+
	36	イズミハゼ	<i>Mugilogobius sp.1</i>	c	r	c	r
	37	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	+	r	+	
	38	セイタカスジハゼ	<i>Acentrogobius multifasciatus</i>		r		
	39	スジハゼA	<i>Acentrogobius sp.A</i>	+			
	40	フタスジノボリハゼ	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>		r		
	41	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	m	m	+	m
	42	ミツボンゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	+	m		c
	43	ウチワハゼ	<i>Mangarinus waterousi</i>		r	r	r
	44	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>				r
	45	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	r	+		+
	46	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>		+		
	47	ワモンフグ	<i>Arothron reticularis</i>		r		
合計				24	30	19	32
				37		34	

凡例) r : r : 1以上~5未満 (以下同じ) , + : 5~20, c : 20~100, m : 100~1,000, G : 1,000以上 (個体数)

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 全種の同定 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

注) 2. ハゼ科の同定は「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」を参考とした。

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (9) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 25 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成25年度	
						夏季	
						St. 12	St. 13
魚類	カライワシ	カライワシ	1	カライワシ	<i>Elops hawaiensis</i>	+	r
		イセゴイ	2	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>		r
	ニシン	3	ホシヤマトミズン	<i>Amblygaster sirm</i>		r	
	トゲウオ	トゲウオ	4	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>	r	+
			5	イッセンヨウジ	<i>Microphis leiaspis</i>	r	
	ボラ	ボラ	6	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	r	
			7	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r	r
			8	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	+	r
	カダヤシ	カダヤシ	9	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	r	+
	スズキ	ハタ	10	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>	r	r
			11	チャイロマルハタ	<i>Epinephelus coioides</i>		r
		テンジクダイ	12	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>		r
		アジ	13	ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>		r
			14	ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>	r	r
		フエダイ	15	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	r	r
			16	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>	r	r
			17	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		r
			18	オキフエダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>		r
		クロサギ	19	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>	r	
			20	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>		r
				クロサギ属	<i>Gerres spp.</i>	+	
		イサキ	21	ホシミゾイサキ	<i>Pomadasys argenteus</i>	r	
		タイ	22	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus siviculus</i>	r	r
		ヒメツバメウオ	23	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>		r
		カワスズメ	24	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	+
		スズメダイ	25	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		+
		シマイサギ	26	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>	r	
		ユゴイ	27	ユゴイ	<i>Kuhlia marginata</i>	+	
				ユゴイ属	<i>Kuhlia indet. sp.</i>	r	
		イソギンボ	28	クモギンボ	<i>Omobranchus loxozonus</i>		r
		カワアナゴ	29	ホシマダラハゼ	<i>Ophiocara porocephala</i>		r
			30	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	r	r
			31	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	r	r
			32	トビハゼ	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	+	
		ハゼ	33	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus ungaris</i>	c	c
			34	ハスジマハゼ	<i>Cryptocentroides insignis</i>		r
			35	ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>	r	r
			36	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys nebulosus</i>	c	+
			37	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	c	r
			38	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	c	c
			39	インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>		r
			40	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	r	
			41	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	+	+
			42	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	c	+
			43	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	+	+
			44	ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius sp.2</i>	r	r
			45	クロコハゼ	<i>Drombus sp.</i>		r
			46	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	c	m
			47	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	m	m
			クロユリハゼ	48	サツキハゼ	<i>Pariglossus dotui</i>	
		クロホシマンジュウダイ	49	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	r	r
		アイゴ	50	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	c	+
		ニザダイ	51	クロハギ	<i>Acanthurus xanthopterus</i>		r
	カマス	52	オニカマス	<i>Sphyaena barracuda</i>		r	
フグ	フグ	53	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	c	c	
合計 7目27科53種						確認種数	35 45
							53種

凡例)r:1~4, +:5~19, c:20~99, m:100~999, G:1000以上

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 全種の同定 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

注) 2. ハゼ科の同定は「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」を参考とした。

注) 3. Noを青色で示した種類は本年度調査において初めて確認したことを示す。

注) 4. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編-レッドデータおきなわ- (沖縄県, 2005年)

注) 5. 環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類 (環境省, 2013年)

注) 6. 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック (水産庁, 1998年)

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (10) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 25 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成25年度	
						冬季	
						St. 12	St. 13
魚類	カライワシ	イセゴイ	1	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>	r	
	ウナギ	ウナギ	2	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>	r	
	ネズミギス	サバヒー	3	サバヒー	<i>Chanos chanos</i>	r	
	トゲウオ	トゲウオ	4	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		r
	ボラ	ボラ	5	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	r	r
			6	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r	
			7	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>		r
			8	ボラ科	MUGILIDAE indet. gen. sp.	+	r
	カダヤシ	カダヤシ	9	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>		r
	スズキ	ハタ	10	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>	r	r
		テンジクダイ	11	ナハマトイシモチ	<i>Fowleria isostigma</i>		r
		フエダイ	12	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		r
			13	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulvilammus</i>		r
		カワスズメ	14	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	c
		スズメダイ	15	スミノメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		r
		カワアナゴ	16	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	+	+
			17	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>		r
		ハゼ	18	トビハゼ	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	r	
			19	ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>		r
			20	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	c	
			21	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	c	c
			22	クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>		+
			23	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	+	r
	24		ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	r	r	
	25		イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	+		
	26		ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	+	r	
	27		マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	+	c	
	28		ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	c	r	
	29		ミヤラビハゼ	<i>Parioglossus raoi</i>	r		
	フグ	フグ	30	スジモヨウフグ	<i>Arothron manilensis</i>		r
			31	カスミフグ	<i>Arothron immaculatus</i>		r
合計8目14科31種					確認種数	19種	23種
						31種	

凡例)r: 1~4, +: 5~19, c: 20~99, m: 100~999, G: 1000以上

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 全種の同定 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

注) 2. ハゼ科の同定は「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」を参考とした。

注) 3. No. を青色で示した種類は本年度調査において初めて確認したことを示す。

注) 4. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編ーレッドデータおきなわー (沖縄県, 2005年)

注) 5. 環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類 (環境省, 2013年)

注) 6. 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック (水産庁, 1998年)

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (11) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 26 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成26年度			
						夏季			
						St. 12	St. 13		
魚類	カライワシ	カライワシ	1	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>	r	r		
	トゲウオ	トゲウオ	2	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		+		
	ボラ	ボラ	3	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r	r		
			4	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	+	r		
				ボラ科	Mugilidae indet. gen. sp.	+			
	カダヤシ	カダヤシ	5	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	r	c		
			6	グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>	r			
	スズキ	ハタ	ハタ	7	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		r	
				8	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>		c	
		アジ	アジ	9	ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>	r		
				10	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus rgentimaculatus</i>		r	
				11	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	r	r	
		クロサギ	クロサギ	12	ナミフエダイ	<i>Lutjanus rivulatus</i>		r	
				13	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>		r	
				14	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>		r	
						クロサギ属	Gerreidae	r	
		イサキ	イサキ	15	ホシミゾイサキ	<i>Pomadasys argenteus</i>		r	
		タイ	タイ	16	ヘダイ	<i>Sparus sarba</i>		r	
				17	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus siviculus</i>	+	+	
				18	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>		+	
		ヒメツバメウオ	ヒメツバメウオ	19	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>		r	
		カワスズメ	カワスズメ	20	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	+	
		スズメダイ	スズメダイ	21	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	r	c	
		シマイサキ	シマイサキ	22	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>	r		
		イソギンボ	イソギンボ	23	クモギンボ	<i>Omobranchus loxozonus</i>		r	
		カワアナゴ	カワアナゴ	24	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	r	r	
				25	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	r		
				26	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	+		
				27	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	c	+	
				28	ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys visayanus</i>		r	
				29	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys criniger</i>	r		
				30	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	m	r	
				31	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	c	c	
				32	クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>		r	
				33	ヒメハゼ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	+	r	
				34	ミナミヒメハゼ	<i>Papillogobius reichei</i>	r		
				35	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	r	+	
				36	イズミハゼ	<i>Mugilogobius sp.1</i>	c	r	
				37	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	r	c	
				38	ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius sp.2</i>	r		
				39	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	c	m	
				40	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	m	m	
				41	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	r	r	
		クロホシマンジュウダイ	クロホシマンジュウダイ	42	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	r		
		アイゴ	アイゴ	43	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	r	+	
カマス		カマス	44	オニカマス	<i>Sphyaena barracuda</i>		r		
フグ		フグ	45	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	+	c		
合計6目22科45種					確認種数	19種	23種		
						45種			

凡例) r: 1~4, +: 5~19, c: 20~99, m: 100~999, G: 1000以上

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 全種の同定 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

注) 2. ハゼ科の同定は「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」を参考とした。

注) 3. No. を青色で示した種類は本年度調査において初めて確認したことを示す。

注) 4. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編-レッドデータおきなわ (沖縄県, 2005年)

注) 5. 環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類 (環境省, 2013年)

注) 6. 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック (水産庁, 1998年)

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (12) 汽水生物（魚類）の出現状況（平成 26 年度）

分類	目	科	No.	和名	学名	平成27年度			
						冬季			
						St. 12	St. 13		
魚類	カライワシ	イセゴイ	1	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>	r			
	トゲウオ	ヨウジウオ	2	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		rr		
	ボラ	ボラ	3	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	+	rr		
			4	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>		rr		
				ボラ科	MUGILIDAE indet. gen. sp.		+		
	スズキ	ハタ	フエダイ	5	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		rr	
				6	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		rr	
		クロサギ	クロサギ	7	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>	rr		
				8	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>		rr	
			クロサギ属	<i>Gerres spp.</i>	rr	rr			
		カワスズメ	カワスズメ	9	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	c	
		スズメダイ	スミノメスズメダイ	10	スミノメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	rr	rr	
		ユゴイ	オオクチュゴイ	11	オオクチュゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>	rr		
		カワアナゴ	ハゼ	ハゼ	12	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	rr	rr
					13	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	rr	
					14	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>		rr
					15	ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>		rr
					16	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	+	
					17	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	+
					18	インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>		rr
					19	クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>	rr	
					20	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	r	
					21	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	rr	rr
	22				イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	rr	rr	
	23				ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	rr		
	24	ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius sp.2</i>		rr				
	25	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	+	c				
	26	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	c	+				
27	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	r						
アイゴ	アイゴ	28	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		rr			
合計4目11科28種					確認種数	19	19		
						28種			

- 注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。  
 注) 2. ハゼ科に関しては「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」も参考とした。  
 注) 3. No.を青色で示した種類は本年度調査において初めて確認したことを示す。  
 注) 4. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編-レッドデータおきなわ (沖縄県, 2005年)  
 注) 5. 環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類 (環境省, 2013年)  
 注) 6. 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック (水産庁, 1998年)  
 個体数表示 rr: 1~4, r: 5~20, +: 21~50, c: 51~100, cc: 100以上  
 注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (13) 汽水生物（魚類）の出現状況（平成 27 年度）

分類	目	科	No.	和名	学名	平成27年度	
						夏季7月	
						St. 12	St. 13
魚類	カライワシ	カライワシ	1	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>		rr
			2	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>		rr
	ネズミギス	サバヒー	3	サバヒー	<i>Chanos chanos</i>	rr	
			トゲウオ	ヨウジウオ	4	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>
	5	テングヨウジ			<i>Microphis brachyurus brachyurus</i>	r	rr
	ボラ	ボラ	6	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	rr	
			7	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r	
			8	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	r	rr
				ボラ科	MUGILIDAE indet. gen. sp.	rr	
	カダヤシ	カダヤシ	9	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	rr	r
			スズキ	ハタ	10	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>
	11	アマミイシモチ			<i>Apogon amboinensis</i>	+	
	アジ	ギンガメアジ	12	ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>		rr
			フエダイ	ゴマフエダイ	13	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>
	14	ニセクロホシフエダイ			<i>Lutjanus fulvillammus</i>		rr
	15	クロホシフエダイ			<i>Lutjanus russellii</i>	rr	rr
	クロサギ	シマクロサギ	16	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>	rr	r
				クロサギ属	<i>Gerres spp.</i>	rr	rr
	イサキ	ホシミゾイサキ	17	ホシミゾイサキ	<i>Pomadasys argenteus</i>		rr
			タイ	ハダイ	18	ハダイ	<i>Rhabdsargus sarba</i>
	19	オキナワキチヌ			<i>Acanthopagrus chinshira</i>		rr
	20	ミナミクロダイ			<i>Acanthopagrus siviculus</i>	r	+
	21	カワスズメ			<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	+
	スズメダイ	スミゾメスズメダイ	22	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	r	+
			ユゴイ	オオクチュユゴイ	23	オオクチュユゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>
	カワアナゴ	ジャノメハゼ			24	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>
			25	チチブモドキ	25	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>
	26	オカメハゼ			26	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>
			ハゼ	トビハゼ	27	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>
	28	ミナミトビハゼ			<i>Periophthalmus argenteolineatus</i>	r	r
	29	タネハゼ			<i>Callogobius tanegasimae</i>		rr
	30	ミナミサルハゼ			<i>Oxyurichthys visayanus</i>		rr
	31	ヒトミハゼ			<i>Glossogobius biocellatus</i>	rr	rr
	32	ツムギハゼ			<i>Yongeichthys nebulosus</i>	rr	
	33	マサゴハゼ			<i>Pseudogobius masago</i>	r	
	34	スナゴハゼ			<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	c
	35	インコハゼ			<i>Exyrias puntang</i>		rr
	36	クモハゼ			<i>Bathygobius fuscus</i>		rr
	37	ヒメハゼ			<i>Favonigobius gymnauchen</i>	r	rr
	38	ミナミヒメハゼ			<i>Favonigobius reichei</i>		rr
	39	ヒナハゼ			<i>Redigobius bikolanus</i>	r	rr
	40	イズミハゼ			<i>Mugilogobius fontinalis</i>	+	r
	41	ナミハゼ			<i>Mugilogobius chulae</i>	r	
	42	ツマグロスジハゼ			<i>Acentrogobius sp.2</i>	rr	rr
	43	キララハゼ			<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>		rr
	44	マングローブゴマハゼ			<i>Pandaka lidwilli</i>	r	cc
	45	ミツボシゴマハゼ			<i>Pandaka trimaculata</i>	c	cc
	46	ゴクラクハゼ			<i>Rhinogobius giurinus</i>	r	
	クロユリハゼ	ミヤラビハゼ	47	ミヤラビハゼ	<i>Parioglossus raoi</i>		rr
			アイゴ	ゴマアイゴ	48	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>
	49	ヒメアイゴ			<i>Siganus virgatus</i>		rr
	カマス	オニカマス	50	オニカマス	<i>Sphyraena barracuda</i>	rr	rr
			カレイ	ササウシノシタ	51	アマミウシノシタ	<i>Synaptura marginata</i>
フグ	フグ	52			クサフグ	<i>Takifugu niphobles</i>	r
		53	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	+	+	
合計 8目22科53種					確認種数	34	41
						53種	

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会（中坊，2000）に従った。  
 注) 2. ハゼ科の同定には一部、「決定版 日本のハゼ 監修：瀬能 宏 解説：鈴木寿之・渋川浩一，2004」も参考とした。  
 注) 3. No.を青色で示した種類は本年度調査において初めて確認したことを示す。  
 注) 4. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編ーレッドデータおきなわー（沖縄県，2005年）  
 注) 5. 環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類（環境省，2013年）  
 注) 6. 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁，1998年）  
 個体数表示 rr：1～4、r：5～20、+：21～50、c：51～100、cc：100以上

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (14) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 27 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成27年度	
						冬季	
						St. 12	St. 13
魚類	カライワシ	カライワシ	1	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>		rr
	ウナギ	ウナギ	2	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>	rr	rr
	トゲウオ	ヨウジウオ	3	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>	rr	rr
	ボラ	ボラ	4	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	rr	r
			5	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	rr	
			6	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	r	r
			7	タイワンメナダ	<i>Moolgarda seheli</i>	rr	
				ボラ科	MUGILIDAE indet. gen. sp.		r
			8	グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>	r	rr
			9	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>	rr	rr
	カダヤシ スズキ	テンジクダイ	10	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	rr	
		アジ	11	オニヒラアジ	<i>Caranx papuensis</i>	rr	
		フエダイ	12	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		r
			13	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		rr
			14	オキフエダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>		rr
		クロサギ	15	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>		rr
		イサキ	16	ホシミゾイサキ	<i>Gerres macracanthus</i>		rr
		タイ	17	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>	rr	rr
			18	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	r	r
		カワスズメ	19	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	C	C
		スズメダイ	20	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	rr	r
		イソギンボ	21	クモギンボ	<i>Omobranchus loxozonus</i>		rr
		カワアナゴ	22	ホシマダラハゼ	<i>Ophiocara porocephala</i>	rr	
			23	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	r	rr
			24	テンジクカワアナゴ	<i>Eleotris fusca</i>	r	
		ハゼ	25	ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>	r	
			26	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	rr	rr
			27	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	r
			28	インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>	rr	
			29	カワクモハゼ	<i>Bathygobius sp.</i>		rr
			30	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	rr	
			31	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	rr	rr
			32	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	rr	r
			33	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>		rr
			34	ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius sp.2</i>		rr
			35	マングロープゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	C	CC
			36	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	CC	r
		クロホシマンジュウダイ	37	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	r	
アイゴ		38	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		rr	
合計6目19科38種					確認種数	27	28
						38種	

注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

注) 2. ハゼ科に関しては「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004も参考とした。

注) 3. No.を紫色で示した種類は本年度調査において初めて確認したことを示す。

注) 4. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編-レッドデータおきなわ (沖縄県, 2005年)

注) 5. 環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類 (環境省, 2013年)

注) 6. 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック (水産庁, 1998年)

個体数表示 rr: 1~4, r: 5~20, +: 21~50, c: 51~100, cc: 100以上

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (15) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 28 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成28年度		
						夏季8月	St. 12 St. 13	
魚類	カライワシ	カライワシ	1	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>	rr		
		ウナギ	2	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>		rr	
	ウミヘビ	ウミヘビ	3	ウミヘビ科	OPHICHTHIDAE indet. gen. sp.	rr		
		サバヒー	4	サバヒー	<i>Chanos chanos</i>	rr		
	トゲウオ	ヨウジウオ	5	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		rr	
	ボラ	ボラ	セズジボラ	6	セズジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r	
			コボラ	7	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	rr	
			タイワンメナダ	8	タイワンメナダ	<i>Moolgarda seheli</i>	rr	
			ボラ科		ボラ科	MUGILIDAE indet. gen. sp.	r	
	カダヤシ	カダヤシ	9	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>		r	
	スズキ	ハタ	10	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		rr	
		テンジクダイ	11	アマミシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	c	c	
	アジ	ギンガメアジ	12	ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>		rr	
		ロウニンアジ	13	ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>	rr	r	
	フエダイ	ゴマフエダイ	14	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	rr	r	
		ニセクロホシフエダイ	15	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulvillammus</i>	rr		
		クロホシフエダイ	16	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>	rr	rr	
		オキフエダイ	17	オキフエダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>		rr	
	クロサギ	イトヒキサギ	18	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>		rr	
		シマクロサギ	19	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>	r	r	
		クロサギ属		クロサギ属	<i>Gerres</i> spp.	rr	rr	
	イサキ	ホシミゾイサキ	20	ホシミゾイサキ	<i>Pomadourus argenteus</i>		rr	
	タイ	ヘダイ	21	ヘダイ	<i>Rhabdsargus sarba</i>		r	
		オキナワキチヌ	22	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>	r	r	
		ミナミクロダイ	23	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus siviculus</i>	c	r	
	ヒメツバメウオ	ヒメツバメウオ	24	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>	rr	rr	
	カワスズメ	カワスズメ	25	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	c	c	
	スズメダイ	スミズメスズメダイ	26	スミズメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	r	r	
	ユゴイ	オオクチュゴイ	27	オオクチュゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>	rr		
	カワアナゴ	ジャノメハゼ	28	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>		rr	
		チチブモドキ	29	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>		rr	
		オカメハゼ	30	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>		rr	
	ハゼ	トビハゼ	31	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	r		
		ミナミトビハゼ	32	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	r	r	
		タネハゼ	33	タネハゼ	<i>Callogobius tanegasimae</i>		rr	
		ミナミサルハゼ	34	ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys visayanus</i>		rr	
		ヒトミハゼ	35	ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>		rr	
		ツムギハゼ	36	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys nebulosus</i>	rr	rr	
		マサゴハゼ	37	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	r		
		スナゴハゼ	38	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	+	
		インコハゼ	39	インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>	rr		
		ヒナハゼ	40	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	r	r	
		イズミハゼ	41	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	+		
		ナミハゼ	42	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	rr	rr	
		ツマグロスジハゼ	43	ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius</i> sp.2		rr	
		マングローブゴマハゼ	44	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	+	cc	
		ミツボシゴマハゼ	45	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	r	cc	
		ウチワハゼ	46	ウチワハゼ	<i>Mangarinus waterousi</i>		rr	
		ゴクラクハゼ	47	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	rr		
	クロユリハゼ	48	ミヤラビハゼ	<i>Parioglossus raoi</i>		r		
	クロホシマンジュウダイ	49	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	r			
	アイゴ	50	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	r	r		
フグ	クサフグ	51	クサフグ	<i>Takifugu niphobles</i>	+	+		
	オキナワフグ	52	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	+	rr		
合計 8目 24科 52種						確認種数		
						34種	38種	
						52種		

- 注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。  
 注) 2. ハゼ科の同定には一部、「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」も参考とした。  
 注) 3. No. を紫色で示した種類は本年度調査において初めて確認したことを示す。  
 注) 4. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編-レッドデータおきなわ- (沖縄県, 2005年)  
 注) 5. 環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類 (環境省, 2013年)  
 注) 6. 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック (水産庁, 1998年)  
 個体数表示 rr: 1~4, r: 5~20, +: 21~50, c: 51~100, cc: 100以上. No. 欄に数字の記載していない種は確認種数に計上していない。  
 注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (16) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 28 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成28年度			
						冬季			
						St. 12	St. 13		
魚類	カライワシ	カライワシ	1	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>		r		
	ニシン	ニシン	2	リュウキュウドロクイ	<i>Namatalosa come</i>	r			
	ボラ	ボラ	3	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	rr	rr		
			4	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r			
			5	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>		rr		
			6	タイワンメナダ	<i>Woolgarda seheli</i>	rr			
			スズキ	テンジクダイ	7	シボリ属	<i>Fowleria</i> indet. sp.		rr
					8	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	rr	rr
	スズキ	フェダイ	9	ゴマフェダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	rr	r		
			10	ニセクロホシフェダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>		rr		
			11	クロホシフェダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		rr		
			12	オキフェダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>	rr	r		
	スズキ	クロサギ	13	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>		rr		
			14	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>	rr			
	スズキ	タイ	15	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>	rr	rr		
			16	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	rr	rr		
	スズキ	ヒメツバメウオ	17	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>	rr	rr		
	スズキ	カワスズメ	18	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	+	r		
	スズキ	スズメダイ	19	スミズメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	rr	+		
	スズキ	ユゴイ	20	オオクチュゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>	rr			
	スズキ	カワアナゴ	21	チブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	rr			
			22	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	rr	rr		
	スズキ	ハゼ	23	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	r			
			24	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>		r		
			25	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	r			
			26	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	r		
			27	インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>		rr		
			28	クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>		rr		
			29	カワクモハゼ	<i>Bathygobius</i> sp.		rr		
			30	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	+	rr		
			31	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	rr			
			32	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	r	rr		
			33	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	r	rr		
			34	ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius</i> sp.2	rr			
			35	キララハゼ	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>	rr			
			36	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	c	cc		
	37	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	+	r				
	38	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	r					
	スズキ	アイゴ	39	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		r		
			40	アイゴ	<i>Siganus fuscescens</i>		rr		
	フグ	フグ	41	ワモンフグ	<i>Arothron reticularis</i>		rr		
			42	スジモヨウフグ	<i>Arothron manilensis</i>	rr	rr		
			43	カスミフグ	<i>Arothron immaculatus</i>		rr		
合計5目15科43種					確認種数	29種	31種		
						43種			

- 注) 1. 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。  
 注) 2. ハゼ科に関しては「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004も参考とした。  
 注) 3. Naを紫色で示した種類は本年度調査において初めて確認したことを示す。  
 注) 4. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編ーレッドデータおきなわー (沖縄県, 2005年)  
 注) 5. 環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類 (環境省, 2013年)  
 注) 6. 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック (水産庁, 1998年)  
 個体数表示 rr: 1~4, r: 5~20, +: 21~50, c: 51~100, cc: 100以上。

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (17) 汽水生物（魚類）の出現状況（平成 29 年度）

分類	目	科	No.	和名	学名	平成29年度	
						夏季	
						St. 12	St. 13
魚類	ウナギ	ウナギ	1	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>		rr
	ネズミギス	サバヒー	2	サバヒー	<i>Chanos chanos</i>	rr	
	トゲウオ	ヨウジウオ	3	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>		rr
	ボラ	ボラ	4	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r	rr
			5	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	r	rr
	カダヤシ	カダヤシ	6	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>		r
	スズキ	ハタ	7	キイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		rr
		テンジクダイ	8	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	r	r
	アジ	フエダイ	9	ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>		rr
			10	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>	rr	rr
			11	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		rr
			12	オキフエダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>		rr
	クロサギ		13	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>		rr
			14	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>	r	rr
	イサキ	タイ	15	ホシミゾイサキ	<i>Pomadasys argenteus</i>	r	rr
			16	ヘダイ	<i>Rhabdsargus sarba</i>		rr
			17	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>		rr
			18	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	+	r
	ヒメツバメウオ	ヒメツバメウオ	19	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>	rr	
	カワスズメ	カワスズメ	20	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	+	+
	スズメダイ	スズメダイ	21	シミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	+	+
	ユゴイ	ユゴイ	22	オオクチュユゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>	rr	
	カワアナゴ		23	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>		rr
			24	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>		rr
	ハゼ		25	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	r	
			26	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	+	+
			27	ハスジマハゼ	<i>Cryptocentroides insignis</i>		r
			28	ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys visavanus</i>		rr
			29	ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>	rr	
			30	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys nebulosus</i>	rr	rr
			31	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	+	
			32	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	C	r
			33	インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>	rr	rr
			34	クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>		rr
			35	カワクモハゼ	<i>Bathygobius sp.</i>		rr
			36	サラサハゼ	<i>Amblygobius phalaena</i>		rr
			37	ヒメハゼ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	rr	
			38	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	rr	rr
			39	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	rr	rr
			40	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	r	rr
			41	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	rr	rr
			42	キララハゼ	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>		rr
			43	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	C	CC
			44	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	CC	CC
			45	ウチワハゼ	<i>Mangarinus waterousi</i>	rr	
			46	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	r	
			クロユリハゼ		47	ミヤラビハゼ	<i>Parioglossus raoi</i>
	48	サツキハゼ			<i>Parioglossus dotui</i>		rr
	アイゴ	ゴマアイゴ	49	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	C	r
	カマス	オニカマス	50	オニカマス	<i>Sphyrna barracuda</i>	rr	rr
	フグ	フグ	51	クサフグ	<i>Takifugu niphobles</i>	+	rr
			52	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	+	+
合計 7目 22科 52種						確認種数	32 43
							52

※1. 環境省レッドリスト2017（環境省、2017年）

※2. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版 動物編ーレッドデータおきなわー（沖縄県、2017年）

※3. 海洋生物レッドリスト（環境省、2017年）

注）魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会（中坊、2000）に従った。

ハゼ科の同定の一部は、「決定版 日本のハゼ 監修：瀬能 宏 解説：鈴木寿之・渋川浩一、2004」も参考とした。

和名等を紫色で示した種は重要種であることを示す。

注）平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (18) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 29 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成29年度		
						冬季		
						St. 12	St. 13	
魚類	カライワシ	カライワシ	1	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>	rr		
	ウナギ	ウミヘビ	2	ゴマホタテウミヘビ	<i>Pisodonophis boro</i>		rr	
	ニシン	ニシン	3	リュウキュウドロクイ	<i>Namatalosa come</i>	rr	rr	
	トゲウオ	ヨウジウオ	4	カワヨウジ	<i>Hippichthys (Hippichthys) spicifer</i>	rr		
	ボラ	ボラ	5	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	rr		
			6	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r	rr	
			7	タイワンメナダ	<i>Moolgarda seheli</i>		rr	
	スズキ	テンジクダイ		8	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	rr	
		フエダイ		9	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		rr
				10	ニセクロボシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>		rr
		クロサギ		11	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>		rr
		イサキ		12	ホシミゾイサキ	<i>Pomadasys argentimaculatus</i>	rr	rr
		タイ		13	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>		rr
		ヒメツバメウオ		14	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>	rr	
		カワスズメ		15	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	r	r
		スズメダイ		16	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		r
		ユゴイ		17	オオクチュゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>	rr	
		カワアナゴ		18	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	rr	
				19	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	rr	
		ハゼ		20	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	r	
				21	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>		rr
				22	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	r	rr
				23	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	r
				24	インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>		rr
				25	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	r	
				26	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	rr	rr
				27	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	rr	rr
	28			ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>		rr	
	29			ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius sp.2</i>		rr	
	30			マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	c	c c	
	31			ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	c	+	
	32			ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	rr		
	クロユリハゼ		33	ミヤラビハゼ	<i>Parioglossus raoi</i>		rr	
	アイゴ		34	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		r	
合計6目18科34種						確認種数	21 23	
						34		

※1. 環境省レッドリスト2017 (環境省、2017年)

※2. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版 動物編-レッドデータおきなわ- (沖縄県、2017年)

※3. 海洋生物レッドリスト (環境省、2017年)

注) 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。

ハゼ科の同定の一部は、「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」も参考とした。

和名等を紫色で示した種は重要種であることを示す。

No.を青色で示した種類は本調査において初めて確認された種であることを示す。

個体数表示 rr: 1~4, r: 5~20, +: 21~50, c: 51~100, cc: 100以上

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (19) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 30 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成30年度		
						夏季7月		
						St.15	St.16	
魚類	トゲウオ	ヨウジウオ	1	カワヨウジ	<i>Hippichthys spioifer</i>		r	
			2	テングヨウジ	<i>Microphis (Oostethus) brachyurus brachyurus</i>	r		
	ボラ	ボラ	3	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	+	r	
			4	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	+	+	
			5	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	r	+	
	スズキ	タカサゴイシモチ	ハタ	6	セスジタカサゴイシモチ	<i>Ambassis miops</i>		r
				7	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		+
		テンジクダイ	アジ	8	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	+	+
				9	ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>		r
		ヒイラギ	フエダイ	10	オニヒラアジ	<i>Caranx papuensis</i>	r	
				11	シマヒイラギ	<i>Leiognathus fasciatus</i>		r
		クロサギ	タイ	12	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	r	
				13	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>	r	r
		ヒメツバメウオ	カワズメ	14	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>	+	r
				15	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>	+	r
		カワアナゴ	ハゼ	16	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus siviculus</i>	C	C
				17	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>		r
		スズメダイ	カワアナゴ	18	カワズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	C	r
				19	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	C	+
		フグ	フグ	20	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>		r
				21	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>		r
		フグ	フグ	22	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	+	
				23	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	C	+
				24	ハスジマハゼ	<i>Cryptocentroides insignis</i>		r
				25	ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys visayanus</i>	r	
				26	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys nebulosus</i>	+	
				27	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	C	
				28	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	C	r
				29	クロコハゼ	<i>Drombus sp.</i>		r
				30	ヒメハゼ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	r	
				31	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	r	r
				32	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	r	r
				33	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	C	r
				34	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	+	
				35	キララハゼ	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>	r	
				36	ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius sp. 2</i>	r	r
				37	マンダローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	+	C
				38	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	C	C
	39			ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	r		
	40	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	r				
	41	アイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	+	+			
	42	クサフグ	<i>Takifugu niphobles</i>	r				
	43	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	C	C			
合計 4目18科43種						確認種数	33 30	
							43	

注) 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会(中坊, 2000)に従った。  
ハゼ科の同定の一部は、「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」も参考とした。  
和名等を緑色で示した種は重要種であることを示す。  
No.を青色で示した種類は初めて確認され種であることを示す。  
個体数表示 r: 1~4, +: 5~19, c: 20~99, m: 100~999, G: 1000以上

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (20) 汽水生物 (魚類) の出現状況 (平成 30 年度)

分類	目	科	No.	和名	学名	平成30年度		
						冬季		
						St. 15	St. 16	
魚類	カライワシ	カライワシ	1	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>	r		
	トゲウオ	ヨウジウオ	2	カワヨウジ	<i>Hippichthys (Hippichthys) spicifer</i>	r		
	ボラ	ボラ	3	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	r	r	
			4	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r	r	
			5	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	r	r	
	スズキ	ハタ	ヤイトハタ	6	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		+
		テンジクダイ	シボリ	7	シボリ	<i>Fowleria indet. sp.</i>		r
				8	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	r	r
				9	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		r
		フエダイ	ニセクロホシフエダイ	10	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>		r
				11	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		r
				12	オキフエダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>		r
				13	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>		r
		クロサギ	シマクロサギ	14	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>		r
				15	ホシミゾイサキ	<i>Pomadasys argentimaculatus</i>	r	+
		イサキ	タイ	16	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	+	+
		カワスズメ	カワスズメ	17	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	C	C
		スズメダイ	スミゾメスズメダイ	18	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	r	+
		シマイサキ	コトヒキ	19	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>		r
		ユゴイ	オオクチュゴイ	20	オオクチュゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>	r	
		カワアナゴ	チチブモドキ	21	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	r	
				22	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>		r
				23	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	r	r
		ハゼ	ミナミトビハゼ	24	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	r	
				25	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	+	C
				26	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	C	C
				27	インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>	r	
				28	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	r	r
				29	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	+	r
				30	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	+	
				31	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	+
				32	クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>		r
	33			キララハゼ	<i>Acentrogobius janthinopterus</i>	r		
	34			ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius sp. 2</i>		r	
	35			ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	r		
	クロホシマンジュウダイ	クロホシマンジュウダイ	36	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>		r	
	アイゴ	ゴマアイゴ	37	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		C	
合計4目17科37種					確認種数	23	28	
						37		

注) 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会 (中坊, 2000) に従った。  
ハゼ科の同定の一部は、「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」も参考とした。  
和名等を緑色で示した種は重要種であることを示す。  
個体数表示 r: 1~4, +: 5~19, c: 20~99, m: 100~999, G: 1000以上

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (21) 汽水生物（魚類）の出現状況（令和元年度）

分類	目	科	No.	和名	学名	令和元年度	
						夏季	
						St. 15	St. 16
魚類	ウナギ	ウナギ	1	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>		rr
	トゲウオ	ヨウジウオ	2	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>	rr	rr
	ボラ	ボラ	3	オニボラ	<i>Ellochelon vaigiensis</i>	rr	
			4	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	rr	r
			5	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	rr	r
	カダヤシ	カダヤシ	6	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>		rr
	スズキ	ハタ	7	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>	rr	r
		テンジクダイ	8	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	rr	r
	アジ	アジ	9	ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>		rr
			10	ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>	rr	rr
			11	オニヒラアジ	<i>Caranx papuensis</i>	rr	rr
	フエダイ	フエダイ	12	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	rr	rr
			13	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		rr
			14	オキフエダイ	<i>Lutjanus fulvus</i>	rr	
	クロサギ	クロサギ	15	イトヒキサギ	<i>Gerres flamentosus</i>		rr
			16	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>	r	rr
	イサキ	イサキ	17	ホシミゾイサキ	<i>Pomadasys argenteus</i>		rr
	タイ	タイ	18	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	rr	+
			19	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>		rr
	ヒメツバメウオ	ヒメツバメウオ	20	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>		r
	カラスズメ	カラスズメ	21	カラスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	r	r
	スズメダイ	スズメダイ	22	リホンスズメダイ	<i>Neopomacentrus taeniurus</i>		rr
			23	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	r	+
	シマイサキ	シマイサキ	24	コトヒキ	<i>Terapon jarbus</i>	rr	
	ユゴイ	ユゴイ	25	ユゴイ	<i>Kuhlia marginata</i>	rr	
	カワアナゴ	カワアナゴ	26	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>		rr
			27	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>		rr
	ハゼ	ハゼ	28	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	rr	
			29	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	r	r
			30	ハスジマハゼ	<i>Cryptocentroides insignis</i>		rr
			31	ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys visayanus</i>	rr	
			32	ウチワハゼ	<i>Mangarinus waterousi</i>	rr	
			33	インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>		rr
			34	ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>	rr	
			35	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys nebulosus</i>	rr	rr
			36	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	r	
			37	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	r
			38	クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>		rr
			39	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	rr	
			40	ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	rr	r
			41	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	r	rr
			42	キララハゼ	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>	rr	
			43	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	r	+
			44	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	+	+
			45	ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	r	
	クロユリハゼ	クロユリハゼ	46	ミヤラビハゼ	<i>Parioglossus raoi</i>		r
	クロホシマンジュウダイ	クロホシマンジュウダイ	47	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	rr	r
	アイゴ	アイゴ	48	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	+	rr
	カマス	カマス	49	オニカマス	<i>Sphyraena barracuda</i>	rr	rr
	フグ	フグ	50	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	+	rr
合計 6目23科50種						確認種数	35
							38
							50

注) 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会(中坊, 2000)に従った。  
ハゼ科の同定の一部は、「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」も参考とした。  
和名等を緑色で示した種は重要種、番号を青色で示した種は比屋根湿地での調査(平成13年度~)で初めて確認されたことを示す。  
個体数表示 r: 1~4, +: 5~19, ++: 20~49, c: 50~99, cc: 100以上

注) 平成18年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (22) 汽水生物（魚類）の出現状況（令和元年度）

分類	目	科	No.	和名	学名	令和元年度		
						冬季		
						St. 15	St. 16	
魚類	ウナギ	ウナギ	1	オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>	rr		
	トゲウオ	ヨウジウオ	2	カワヨウジ	<i>Hippichthys (Hippichthys) spicifer</i>	rr		
	ボラ	ボラ	3	フウライボラ	<i>Crenimugil crenilabis</i>		rr	
			4	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	rr		
			5	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>		rr	
			6	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	rr		
	スズキ	ハタ		7	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>	rr	r
		テンジクダイ		8	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	r	rr
		フエダイ		9	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		r
				10	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>		rr
		クロサギ		11	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>	rr	
				12	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>	rr	rr
		タイ		13	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus siviculus</i>	rr	rr
				14	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>	rr	
		ヒメツバメウオ		15	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>		rr
		カワスズメ		16	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	r	rr
		スズメダイ		17	スミズメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	r	+
		ユゴイ		18	オオクチュゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>	rr	
		カワアナゴ		19	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	rr	rr
				20	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	rr	
				21	ホシマダラハゼ	<i>Ophiocara porcephala</i>	rr	
		ハゼ		22	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	r	
				23	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>		r
				24	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	+	C
				25	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	+	+
				26	ハスジマハゼ	<i>Cryptocentroides insignis</i>		rr
				27	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	rr	rr
				28	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	r	rr
				29	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	r	
				30	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	r
				31	ノボリハゼ	<i>Oligolepis acutipennis</i>	rr	
				32	ヒナハゼ	<i>Rediogobius bikolanus</i>	rr	rr
				33	クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>		rr
				34	キララハゼ	<i>Acentrogobius janthinopterus</i>	rr	
				35	クロコハゼ	<i>Drombus sp.</i>		rr
				36	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	rr	rr
		クロユリハゼ		37	ミヤラビハゼ	<i>Parioglossus raoi</i>		r
		クロホシマンジュウダイ		38	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	r	
	アイゴ		39	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	rr	+	
	フグ		40	スジモヨウフグ	<i>Arothron manilensis</i>		rr	
合計5目18科40種					確認種数	29	26	
						40		

注) 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会（中坊，2000）に従った。  
ハゼ科の同定の一部は、「決定版 日本のハゼ 監修：瀬能 宏 解説：鈴木寿之・渋川浩一，2004」も参考とした。  
個体数表示： rr：1～4個体、 r：5～19個体、 +：20～49個体、 C：50～99個体、 CC：100個体以上

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (23) 汽水生物（魚類）の出現状況（令和 2 年度）

分類	目	科	No.	和名	学名	令和2年度		
						夏季		
						St. 15	St. 16	
魚類	カライワシ	イセゴイ	1	イセゴイ	<i>Megalops cyprinoides</i>	rr		
	トゲウオ	ヨウジウオ	2	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>	rr	rr	
	ボラ	ボラ	3	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	rr	rr	
			4	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	rr		
			5	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>		rr	
	カダヤシ	カダヤシ	6	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	rr	rr	
	スズキ	コチ	ミナミマゴチ（仮称）	7	ミナミマゴチ（仮称）	<i>Platycephalus indicus</i>	rr	
		ハタ	ヤイトハタ	8	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>	rr	rr
		テンジクダイ	アマミイシモチ	9	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	rr	
		アジ	ギンガメアジ	10	ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>	r	rr
				11	ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>		rr
		フエダイ	ゴマフエダイ	12	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		r
		クロサギ	イトヒキサギ	13	イトヒキサギ	<i>Gerres flamentosus</i>	r	rr
				14	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>	rr	rr
		タイ	ミナミクロダイ	15	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	r	+
				16	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>	rr	r
		ヒメツバメウオ	ヒメツバメウオ	17	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>	r	r
		カワスズメ	カワスズメ	18	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	r	r
		スズメダイ	リボンスズメダイ	19	リボンスズメダイ	<i>Neopomacentrus taeniurus</i>		rr
				20	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		r
		ユゴイ	オオクチュユゴイ	21	オオクチュユゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>	rr	
		ブダイ	ミゾレブダイ	22	ミゾレブダイ	<i>Loptoscarus varigiensis</i>	rr	
		カワアナゴ	チチブモドキ	23	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopomma</i>	rr	
				24	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	rr	
		ハゼ	ミナミトビハゼ	25	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	r	r
				26	ハスジマハゼ	<i>Cryptocentroides insignis</i>		rr
				27	ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys visayanus</i>	rr	rr
				28	ウチワハゼ	<i>Mangarinus waterousi</i>		rr
				29	インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>	rr	
				30	ツムギハゼ	<i>Yongeichthys nebulosus</i>	rr	rr
				31	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	+	
				32	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	C	+
				33	クロコハゼ	<i>Drombus sp.</i>		rr
	34			ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	rr	rr	
	35			イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	rr	rr	
	36			ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>		rr	
	37			キララハゼ	<i>Acentrogobius viridipuntatus</i>	rr		
	38			マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	r	C	
	39			ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	C	+	
	40			ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>	rr		
	41			ツマグロスジハゼ	<i>Acanthogobius sp.2</i>		rr	
	クロユリハゼ	ミヤラビハゼ	42	ミヤラビハゼ	<i>Parioglossus dotsui</i>		rr	
		サツキハゼ	43	サツキハゼ	<i>Parioglossus raoi</i>		rr	
	クロホシマンジュウダイ	クロホシマンジュウダイ	44	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>	r	r	
	アイゴ	ゴマアイゴ	45	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	rr	rr	
	ササウシノシタ	アマミウシノシタ	46	アマミウシノシタ	<i>Synaptura marginata</i>		rr	
	フグ	クサフグ	47	クサフグ	<i>Takifugu alboplumbeus</i>	rr	rr	
			48	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	C	CC	
合計 6目 23科 48種					確認種数	35	36	
						48		

注) 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会（中坊，2000）に従った。  
ハゼ科の同定の一部は、「決定版 日本のハゼ 監修：瀬能 宏 解説：鈴木寿之・渋川浩一，2004」も参考とした。  
個体数表示： rr：1～4個体、 r：5～19個体、 +：20～49個体、 C：50～99個体、 CC：100個体以上

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (24) 汽水生物（魚類）の出現状況（令和 2 年度）

分類	目	科	No.	和名	学名	令和2年度		
						冬季		
						St. 15	St. 16	
魚類	ウナギ	ウナギ	1	カライワシ	<i>Elopus hawaiiensis</i>		rr	
	トゲウオ	ヨウジウオ	2	カワヨウジ	<i>Hippichthys (Hippichthys) spicifer</i>	rr		
	ボラ	ボラ	3	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	+	rr	
			4	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	rr		
			5	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>	rr	r	
	カダヤシ	カダヤシ	6	グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>	rr	rr	
	スズキ	コチ	テンジクダイ	7	ミナミマゴチ(仮称)	<i>Platycephalus indicus</i>	rr	rr
				8	アマミイシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	rr	rr
				9	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>		rr
		フエダイ	フエダイ	10	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflammus</i>	rr	
				11	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		rr
		クロサギ	クロサギ	12	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>		rr
				13	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>		r
		タイ	タイ	14	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	rr	rr
				15	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>		rr
		ヒメツバメウオ	ヒメツバメウオ	16	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>	rr	r
		カワスズメ	カワスズメ	17	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	r	r
		スズメダイ	スズメダイ	18	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>		rr
		ユゴイ	ユゴイ	19	オオクチュゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>	rr	
		カワアナゴ	カワアナゴ	20	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	rr	rr
		ハゼ	ハゼ	21	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	rr	rr
				22	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	rr	rr
				23	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	C	C
				24	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	C	+
				25	ハスジマハゼ	<i>Cryptocentroides insignis</i>		rr
	26			ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys lonchotus</i>		rr	
	27			イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	rr	rr	
	28			ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	r	rr	
	29			マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	r		
	30			スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	r	
	31			ヒナハゼ	<i>Rediogobius bikolanus</i>	rr	rr	
	32			カワクモハゼ	<i>Bathygobius sp.</i>		rr	
	33			クロコハゼ	<i>Drombus sp.</i>		rr	
	34			キララハゼ	<i>Acentrogobius janthinopterus</i>	rr		
	35	ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>	rr				
	36	ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	r				
	アイゴ	アイゴ	37	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	rr	+	
	フグ	フグ	38	オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>	r		
			39	スジモヨウフグ	<i>Arothron manilensis</i>		rr	
合計6目17科39種					確認種数	26	30	
							39	

注) 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会(中坊, 2000)に従った。  
ハゼ科の同定の一部は、「決定版 日本のハゼ 監修: 瀬能 宏 解説: 鈴木寿之・渋川浩一, 2004」も参考とした。  
個体数表示: rr: 1~4個体、 r: 5~19個体、 +: 20~49個体、 C: 50~99個体、 CC: 100個体以上

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (25) 汽水生物（魚類）の出現状況（令和 3 年度）

分類	目	科	No.	和名	学名	令和3年度			
						夏季			
						St. 15	St. 16		
魚類	トゲウオ	ヨウジウオ	1	カワヨウジ	<i>Hippichthys (Hippichthys) spicifer</i>	rr	rr		
	ボラ	ボラ	2	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	rr			
			3	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	r	r		
			4	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>		rr		
	カダヤシ	カダヤシ	5	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	rr	rr		
			6	グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>	r			
	スズキ	ハタ	ハタ	7	ヤイトハタ	<i>Epinephelus malabaricus</i>		rr	
				8	アマミイシモチ	<i>Fibramia amboinensis</i>	rr	r	
				9	シマヒイラギ	<i>Leiognathus fasciatus</i>	+		
		フエダイ	フエダイ	10	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	rr	r	
				11	ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulviflamma</i>		rr	
				12	クロホシフエダイ	<i>Lutjanus russellii</i>		rr	
		クロサギ	クロサギ	13	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>	rr	rr	
				14	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>	rr	r	
				15	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>	rr	rr	
		タイ	タイ	16	ヘダイ	<i>Rhabdosargus sarba</i>		rr	
				17	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus siviculus</i>	r	+	
				18	オキナワキチヌ	<i>Acanthopagrus chinshira</i>	rr	r	
		ヒメツバメウオ	ヒメツバメウオ	19	ヒメツバメウオ	<i>Monodactylus argenteus</i>	rr	r	
				20	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	+	r	
		スズメダイ	スズメダイ	21	リボンスズメダイ	<i>Neopomacentrus taeniurus</i>		rr	
				22	スミゾメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	r	+	
		カワアナゴ	カワアナゴ	23	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	rr		
				24	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	rr	rr	
				25	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>	rr		
		ハゼ	ハゼ	26	トカゲハゼ	<i>Scartelaos histophorus</i>	rr		
				27	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>	r		
				28	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	r	r	
				29	ハスジマハゼ	<i>Cryptocentroides insignis</i>		rr	
				30	ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys lonchotus</i>		rr	
				31	マツゲハゼ	<i>Oxyurichthys ophthalmonema</i>	rr		
				32	カマヒレマツゲハゼ	<i>Oxyurichthys cornutus</i>	rr		
				33	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	+	C	
	34			ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	+	C		
	35			インコハゼ	<i>Exyrias puntang</i>	rr			
	36			イズミハゼ	<i>Mugilogobius sp.1</i>	r			
	37			ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	rr			
	38			マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	+			
	39			スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	rr		
	40			ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>	r	r		
	41			クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>	rr	rr		
	42			クロコハゼ	<i>Drombus sp.</i>		rr		
	43			ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius similis</i>	r			
	44			ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>	rr			
	45			ツムギハゼ	<i>Yongeichthys nebulosus</i>	rr	rr		
	46			キララハゼ	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i>	rr			
	47			ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius sp. 2</i>	rr			
	48			ヒメハゼ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	r			
	49			ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	rr			
	クロホシマンジュウダイ			クロホシマンジュウダイ	50	クロホシマンジュウダイ	<i>Scatophagus argus</i>		r
	アイゴ			アイゴ	51	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>	r	r
	カマス	カマス	52	オニカマス	<i>Sphyræna barracuda</i>	r			
	フグ	フグ	53	オキナワフグ	<i>Chelonodontops patoca</i>	CC	r		
合計 6目 23科 48種						確認種数	35 36 48		

注) 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会（中坊，2000）に従った。

ハゼ科の同定の一部は、「決定版 日本のハゼ 監修：瀬能宏 解説：鈴木寿之・渋川浩一，2004」も参考とした。

個体数表示：rr：1～4個体、r：5～19個体、+：20～49個体、C：50～99個体、CC：100個体以上

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 23 (26) 汽水生物（魚類）の出現状況（令和 3 年度）

分類	目	科	No.	和名	学名	令和3年度		
						冬季		
						St. 15	St. 16	
魚類	カライワシ	カライワシ	1	カライワシ	<i>Elopus hawaiiensis</i>		rr	
	ニシン	ニシン	2	リュウキュウドロクイ	<i>Nematalosa come</i>	rr		
	ボラ	ボラ	3	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	+	r	
			4	セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>	rr		
			5	コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>		rr	
	カダヤシ	カダヤシ	6	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>		rr	
			7	グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>	rr	rr	
	スズキ	テンジクダイ		8	アマミシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>	rr	rr
		ヒイラギ		9	セイタカヒイラギ	<i>Leiognathus equulus</i>	rr	
		クロサギ		10	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>		r
				11	シマクロサギ	<i>Gerres shima</i>	rr	rr
				12	ミナミクロサギ	<i>Gerres oyena</i>		rr
				13	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>		r
		スズメダイ		14	スミノメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	rr	r
		シマイサキ		15	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>		rr
		カワアナゴ		16	チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>	rr	rr
				17	オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>	rr	
		ハゼ		18	トビハゼ	<i>Periophthalmus modestus</i>		r
				19	ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>		rr
				20	マングローブゴマハゼ	<i>Pandaka lidwilli</i>	r	+
				21	ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>	r	r
				22	イズミハゼ	<i>Mugilogobius fontinalis</i>	rr	
				23	ナミハゼ	<i>Mugilogobius chulae</i>	r	rr
				24	マサゴハゼ	<i>Pseudogobius masago</i>	r	
				25	スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>	+	r
				26	ヒナハゼ	<i>Rediogobius bikolanus</i>	rr	rr
				27	クモハゼ	<i>Bathygobius fuscus</i>		rr
	28			クロコハゼ	<i>Drombus sp.</i>		rr	
	29			ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>	rr		
	30			ツマグロスジハゼ	<i>Acentrogobius sp. 2</i>	rr		
	31			ミナミヒメハゼ	<i>Favonigobius reichei</i>	rr		
	アイゴ		32	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>		r	
合計 5目 13科 32種						確認種数	21	
							22	
							32	

注) 魚類の分類順は日本産魚類検索 第二版 東海大学出版会（中坊，2000）に従った。

ハゼ科の同定の一部は、「決定版 日本のハゼ 監修：瀬能安 解説：鈴木寿之・渋川浩一，2004」も参考とした。

個体数表示：rr：1～4個体、r：5～19個体、+：20～49個体、C：50～99個体、CC：100個体以上

注) 平成 18 年度以降、監視調査地点名が St. 12 及び St. 13 に変更となったが、本監視委員会では、旧調査地点名である St. 15 及び St. 16 を用いて整理している。

資料 24 汽水域生物（甲殻類及び軟体類）出現種類数概要

【St. 15】

調査期日	平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
甲殻類	11	12	12	11	17	11	11	15	10	11	13	20	21	14	18	17	26	18	22	28		6
軟体動物	7	8	9	10	12	13	13	14	17	9	6	15	14	9	18	10	12	15	18	16		10
総種類数	18	20	21	21	29	24	24	29	27	20	19	35	35	23	36	30	38	33	40	44		16

調査期日	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
甲殻類	23	21	21	16	46	34	41	27	37	32	38	36	38	41	40	35	41	43	46	39	45	40
軟体動物	15	19	7	12	29	26	18	30	23	24	26	26	32	37	37	34	34	37	31	40	30	37
総種類数	38	40	28	28	75	60	59	57	60	56	64	62	70	78	77	69	75	80	80	81	75	77

【St. 16】

調査期日	平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
甲殻類	17	18	27	29	24	27	18	23	32	30	32	20	38	24	28	24	28	22	30	33		29
軟体動物	8	8	10	12	21	16	10	15	26	13	17	16	26	8	15	13	13	9	18	18		14
総種類数	25	26	37	41	45	43	28	38	58	43	49	36	64	32	43	39	41	31	48	51		43

調査期日	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
甲殻類	35	28	23	21	45	41	44	40	45	44	47	38	51	37	54	44	44	50	49	42	50	42
軟体動物	18	17	10	11	22	34	33	26	30	32	35	35	32	32	37	33	38	44	39	39	41	41
総種類数	53	45	33	32	67	75	77	66	75	76	82	73	83	69	91	77	82	94	90	82	91	83

資料 25 汽水域水質調査結果

【St. 15】

調査期日	平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
塩分	0.9	1.1	9.6	0.9	1.4	0.4	8.6	0.3	31.7	0.96	2.6	0.35	24.29	0.28	27.24	2.9	33.68	0.20	27.10	8.90		6.61
COD(mg/L)	8.9	5	7.3	12.5	10.2	11.4	10	10.2	6.1	1.2	7.9	7.9	5.7	7.6	5.7	9.8	3.9	14.0	4.9	4.8		1.8
SS(mg/L)	12	13	12	4	9	3	23	5	31	22	9	2.6	10	6.1	12	1	26.0	2.5	3.8	5.4		2.2

調査期日	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
塩分	19.90	24.88	12.52	12.26	21.11	29.02	24.53	31.12	28.71	28.95	26.87	34.50	19.66	29.10	32.93	33.03	30.25	33.17	33.17	12.70	26.80	32.78
COD(mg/L)	6.0	3.1	6.7	5.4	8.3	2.9	3.0	2.8	3.3	1.6	3.0	1.4	12.0	3.5	2.1	1.4	1.6	1.3	2.2	2.4	2.9	2.3
SS(mg/L)	9.3	2.4	5.6	9.0	7.9	2.8	3.1	2.7	3.2	2.4	6.1	5.0	29.0	4.0	11.0	3.2	4.9	1.7	6.0	1.9	3.9	1.9

【St. 16】

調査期日	平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
塩分	6.5	1.7	12.2	18.3	21.2	9.7	29.6	30.7	35.8	33.77	31.7	18.8	33.05	0.51	29.79	33.0	34.55	25.82	34.33	21.70		34.68
COD(mg/L)	16.2	4.5	5.8	5.9	4.8	7.6	4.9	5.9	2.7	1.8	2.5	4.8	3.3	8.6	2.8	2.6	1.9	13.0	3.9	6.8		11.0
SS(mg/L)	12	10	6	4	23	2	7	7	17	5.6	13	12	18	18	8	11	7.6	4.0	29.0	13.0		3.8

調査期日	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度	
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬
塩分	31.67	30.53	33.21	12.47	32.44	34.73	33.32	34.21	33.20	32.07	33.84	34.65	32.22	32.44	33.31	34.36	29.02	34.80	34.28	32.81	27.43	32.74
COD(mg/L)	4.0	2.2	1.6	4.6	4.3	1.7	2.2	1.7	1.7	1.4	1.2	1.3	3.6	2.0	1.8	1.0	1.9	1.1	1.9	1.2	1.7	1.4
SS(mg/L)	15.0	3.5	11.0	4.2	14.0	4.0	4.7	3.0	4.1	3.0	6.4	4.5	6.7	4.7	11.0	2.8	5.7	1.9	7.6	3.5	6.7	2.5

資料 26 干潟部（水路部）水質調査結果

調査地点	分析項目	単位	1回目	2回目	3回目	4回目
			R3. 4. 16	R3. 7. 16	R3. 10. 21	R4. 1. 13
st. ア	水温	℃	23. 3	30. 3	25. 2	14. 0
	気温	℃	23. 9	29. 7	24. 8	14. 2
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50
	SS	mg/L	1. 8	3. 6	1. 6	<1. 0
	COD	mg/L	1. 0	1. 9	0. 9	0. 9
	T-N	mg/L	0. 12	0. 24	0. 16	0. 19
	T-P	mg/L	0. 012	0. 015	0. 011	0. 009
	PO <sub>4</sub> -P	mg/L	0. 002	0. 002	0. 003	0. 001
st. イ	水温	℃	22. 8	29. 6	24. 9	15. 9
	気温	℃	23. 9	29. 7	24. 8	14. 2
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50
	SS	mg/L	2. 7	5. 1	1. 2	1. 6
	COD	mg/L	1. 4	1. 8	0. 8	1. 0
	T-N	mg/L	0. 18	0. 14	0. 14	0. 10
	T-P	mg/L	0. 014	0. 012	0. 009	0. 009
	PO <sub>4</sub> -P	mg/L	0. 002	0. 002	0. 003	0. 001
st. ウ	水温	℃	22. 5	30. 8	24. 2	15. 9
	気温	℃	23. 9	30. 3	24. 8	14. 2
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50
	SS	mg/L	1. 6	8. 1	1. 2	1. 2
	COD	mg/L	1. 0	2. 0	0. 8	1. 0
	T-N	mg/L	0. 14	0. 11	0. 18	0. 09
	T-P	mg/L	0. 010	0. 012	0. 014	0. 007
	PO <sub>4</sub> -P	mg/L	0. 002	0. 002	0. 009	0. 001
st. エ	水温	℃	23. 0	30. 5	25. 3	16. 7
	気温	℃	23. 9	30. 0	24. 8	14. 2
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50
	SS	mg/L	1. 7	3. 3	2. 3	1. 1
	COD	mg/L	0. 6	2. 1	0. 6	0. 9
	T-N	mg/L	0. 13	0. 24	0. 17	0. 09
	T-P	mg/L	0. 011	0. 016	0. 01	0. 007
	PO <sub>4</sub> -P	mg/L	0. 001	0. 002	0. 003	0. 001

資料 27 (1) 底質分析結果 (監視区 : St. 1~St. 10, 13~15)

項目	調査時期	平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度	
		H12.7.17~19	H13.1.23~25	H13.8.6~8	H14.1.28~30	H14.8.21	H15.1.20	H15.7	H16.2
pH	—	7.7 (7.5 ~ 7.8)	7.5 (7.4 ~ 7.7)	7.9 (7.8 ~ 8.0)	7.9 (7.7 ~ 8.1)	8.7 (8.0 ~ 8.9)	7.9 (7.7 ~ 8.0)	8.6 (8.2 ~ 8.9)	8.5 (8.2 ~ 8.8)
硫化物	mg/g	0.02 (0.01 ~ 0.09)	0.01 (0.01 ~ 0.02)	0.03 (0.01 ~ 0.13)	0.02 (0.01 ~ 0.07)	0.03 (0.01 ~ 0.14)	0.02 (0.01 ~ 0.10)	0.04 (0.01 ~ 0.11)	0.03 (0.01 ~ 0.10)
COD	mg/g	1.9 (0.6 ~ 5.4)	1.9 (0.9 ~ 3.3)	1.7 (0.8 ~ 3.4)	1.3 (0.5 ~ 2.8)	1.4 (0.7 ~ 2.9)	1.4 (0.5 ~ 2.6)	1.5 (0.6 ~ 2.7)	1.8 (0.7 ~ 3.5)
TOC	mg/g	1.1 (0.3 ~ 3.0)	1.6 (0.9 ~ 2.5)	1.4 (0.8 ~ 2.9)	1.4 (0.6 ~ 3.0)	1.1 (0.3 ~ 3.0)	1.5 (0.6 ~ 2.5)	1.3 (0.6 ~ 2.9)	1.2 (0.2 ~ 3.2)
T-N	mg/g	0.37 (0.23 ~ 0.62)	0.29 (0.10 ~ 0.66)	0.31 (0.17 ~ 0.49)	0.27 (0.17 ~ 0.50)	0.28 (0.17 ~ 0.51)	0.26 (0.15 ~ 0.49)	0.30 (0.15 ~ 0.48)	0.32 (0.18 ~ 0.61)
T-P	mg/g	0.26 (0.18 ~ 0.39)	0.23 (0.16 ~ 0.35)	0.21 (0.15 ~ 0.30)	0.22 (0.17 ~ 0.34)	0.23 (0.19 ~ 0.28)	0.26 (0.19 ~ 0.36)	0.24 (0.20 ~ 0.27)	0.23 (0.14 ~ 0.33)
クロロフィルa	μg/g	2.8 (1.3 ~ 4.9)	2.7 (1.1 ~ 5.3)	2.5 (0.8 ~ 4.6)	3.0 (1.6 ~ 4.3)	2.6 (0.6 ~ 5.4)	3.2 (0.9 ~ 7.5)	2.6 (1.1 ~ 4.4)	4.1 (1.3 ~ 10.2)
シルト・粘土分	%	6.5 (0.8 ~ 29.6)	4.4 (0.3 ~ 19.3)	6.0 (0.6 ~ 23.6)	6.4 (2.8 ~ 22.1)	5.1 (1.6 ~ 20.2)	4.3 (0.2 ~ 15.0)	11.7 (5.8 ~ 31.9)	10.8 (6.4 ~ 22.0)

(参考) 調査位置を変更する以前の St.1 の地形変化状況  
 St.1 は台風等によって近傍の堆砂域が拡大して閉鎖的になり、有機物が堆積しやすい環境へと変化  
 したため、平成 21 年度 (2009 年 8 月) より調査位置を変更した。調査位置を変更する以前の St.1  
 の地形変化状況を下図に示す。



項目	調査時期	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
		H16.7.3~8	H17.2	H17.7	H18.2	H18.7	H19.2	H19.7	H20.2	H20.7	H21.2	H21.8	H22.2	H22.10	H23.2
pH	—	8.7 (8.2 ~ 9.1)	8.7 (8.3 ~ 8.9)	8.4 (7.9 ~ 8.8)	8.9 (8.7 ~ 9.2)	8.7 (8.6 ~ 8.9)	8.7 (8.5 ~ 9.0)	8.7 (8.4 ~ 8.8)	8.5 (8.4 ~ 8.7)	8.5 (8.3 ~ 8.6)	8.6 (8.4 ~ 8.9)	8.2 (7.9 ~ 8.5)	8.4 (8.0 ~ 8.7)	8.4 (8.2 ~ 8.6)	8.3 (8.2 ~ 8.4)
硫化物	mg/g	0.05 (0.02 ~ 0.14)	0.04 (0.02 ~ 0.09)	0.02 (0.01 ~ 0.04)	0.05 (0.01 ~ 0.10)	0.05 (0.01 ~ 0.20)	0.02 (<0.01 ~ 0.05)	0.06 (0.02 ~ 0.15)	0.02 (<0.01 ~ 0.04)	0.03 (0.01 ~ 0.07)	0.03 (0.01 ~ 0.06)	0.03 (<0.01 ~ 0.06)	0.04 (0.01 ~ 0.07)	0.02 (<0.01 ~ 0.03)	0.01 (<0.01 ~ 0.02)
COD	mg/g	1.1 (0.1 ~ 3.4)	1.2 (0.4 ~ 3.4)	1.2 (0.4 ~ 2.2)	1.1 (0.3 ~ 2.3)	0.6 (0.2 ~ 1.1)	1.3 (0.6 ~ 2.0)	1.5 (0.8 ~ 2.5)	1.5 (0.9 ~ 2.7)	1.4 (0.7 ~ 2.3)	1.4 (0.7 ~ 2.1)	2.8 (1.0 ~ 5.8)	1.3 (0.7 ~ 2.7)	1.7 (1.2 ~ 2.5)	1.9 (1.1 ~ 2.6)
TOC	mg/g	4.3 (2.2 ~ 8.8)	1.2 (0.5 ~ 2.7)	1.2 (0.6 ~ 2.7)	1.4 (0.4 ~ 3.0)	0.8 (0.3 ~ 1.7)	0.9 (0.3 ~ 2.2)	1.1 (0.4 ~ 2.3)	1.1 (0.4 ~ 2.4)	0.9 (0.3 ~ 1.9)	1.4 (0.6 ~ 2.8)	1.0 (0.1 ~ 2.9)	4.2 (0.8 ~ 25.6)	2.9 (2.0 ~ 3.8)	3.5 (2.5 ~ 4.6)
T-N	mg/g	0.51 (0.17 ~ 1.03)	0.31 (0.19 ~ 0.46)	0.24 (0.15 ~ 0.35)	0.31 (0.18 ~ 0.45)	0.28 (0.17 ~ 0.45)	0.33 (0.22 ~ 0.49)	0.36 (0.23 ~ 0.62)	0.32 (0.19 ~ 0.53)	0.37 (0.24 ~ 0.66)	0.36 (0.23 ~ 0.57)	0.29 (0.18 ~ 0.56)	0.30 (0.10 ~ 0.40)	0.38 (0.26 ~ 0.48)	0.32 (0.20 ~ 0.47)
T-P	mg/g	0.50 (0.34 ~ 0.75)	0.23 (0.16 ~ 0.33)	0.18 (0.12 ~ 0.27)	0.24 (0.18 ~ 0.31)	0.23 (0.16 ~ 0.31)	0.22 (0.16 ~ 0.30)	0.26 (0.19 ~ 0.37)	0.26 (0.18 ~ 0.33)	0.25 (0.15 ~ 0.35)	0.24 (0.17 ~ 0.34)	0.24 (0.18 ~ 0.31)	0.26 (0.21 ~ 0.32)	0.19 (0.14 ~ 0.25)	0.23 (0.18 ~ 0.31)
クロロフィルa	μg/g	3.0 (1.0 ~ 6.7)	1.7 (0.5 ~ 2.7)	1.1 (0.5 ~ 1.7)	4.6 (1.9 ~ 9.5)	3.5 (2.0 ~ 5.0)	4.1 (1.7 ~ 8.0)	4.9 (2.9 ~ 6.5)	2.3 (1.0 ~ 6.2)	2.3 (0.7 ~ 3.9)	2.5 (1.1 ~ 5.1)	0.9 (0.5 ~ 1.5)	0.7 (0.5 ~ 1.1)	2.7 (0.5 ~ 9.8)	2.2 (0.6 ~ 4.6)
シルト・粘土分	%	5.0 (2.0 ~ 18.0)	0.6 (0.0 ~ 3.2)	7.3 (3.2 ~ 20.0)	1.2 (0.1 ~ 4.7)	1.2 (0.0 ~ 5.3)	1.6 (0.3 ~ 5.9)	2.9 (0.5 ~ 12.5)	1.2 (0.2 ~ 6.2)	1.5 (0.3 ~ 6.8)	1.9 (0.1 ~ 5.7)	8.7 (3.1 ~ 23.7)	6.3 (2.3 ~ 16.6)	5.5 (1.1 ~ 19.8)	8.1 (2.1 ~ 24.4)

- 注) 1. 表中の数字は「平均値 (最小値~最大値)」を示している。  
 2. 調査時期及び調査地点の対応は、以下に示すとおりである。  
 平成 12 年 7 月~平成 21 年 2 月 : St. 2~St. 10、平成 21 年 8 月~平成 23 年 8 月 : St. 1~St. 10  
 平成 24 年 2 月 : St. 1~St. 10、St. 13~St. 15、平成 24 年 7 月以降 : St. 1~3、St. 5~St. 10、St. 13~St. 15  
 3. 平成 29 年度の調査からは pH、TOC、T-N、T-P、クロロフィル a の分析は取りやめとした。

資料 27 (2) 底質分析結果 (監視区 : St. 1~St. 10, 13~15)

項目	調査時期	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度	
		H23. 8	H24. 2	H24. 7	H25. 2	H25. 7	H26. 2	H26. 7	H27. 2	H27. 7	H28. 2	H28. 7	H29. 2	H29. 7	H30. 2
pH	—	8.5 (8.3 ~ 8.6)	9.0 (8.8 ~ 9.3)	8.6 (8.3 ~ 8.9)	8.4 (8.0 ~ 8.8)	8.3 (8.2 ~ 8.4)	8.3 (8.0 ~ 8.4)	8.4 (8.2 ~ 8.5)	8.3 (8.2 ~ 8.4)	8.5 (8.3 ~ 8.9)	8.5 (8.0 ~ 8.8)	8.3 (8.1 ~ 8.5)	8.3 (8.2 ~ 8.4)		
硫化物	mg/g	0.01 (<0.01 ~ 0.02)	0.01 (<0.01 ~ 0.01)	0.02 (<0.01 ~ 0.04)	0.01 (<0.01 ~ 0.03)	0.04 (0.01 ~ 0.12)	0.03 (0.01 ~ 0.06)	0.04 (0.02 ~ 0.10)	<0.01 (<0.01 ~ <0.01)	0.01 (<0.01 ~ 0.03)	0.01 (<0.01 ~ 0.03)	0.08 (0.04 ~ 0.12)	0.09 (0.03 ~ 0.17)	0.01 (<0.01 ~ 0.01)	0.01 (<0.01 ~ 0.02)
COD	mg/g	2.6 (1.3 ~ 6.1)	1.3 (0.7 ~ 2.8)	1.2 (0.4 ~ 2.0)	1.1 (0.5 ~ 1.5)	1.3 (0.5 ~ 2.2)	0.9 (0.2 ~ 1.7)	2.0 (0.9 ~ 4.5)	2.2 (1.0 ~ 5.2)	1.0 (0.4 ~ 1.6)	0.8 (0.3 ~ 1.3)	1.8 (0.9 ~ 3.7)	1.8 (0.8 ~ 3.2)	1.3 (0.7 ~ 2.5)	1.3 (0.6 ~ 2.5)
TOC	mg/g	2.5 (1.6 ~ 4.0)	2.5 (1.4 ~ 3.8)	0.8 (0.1 ~ 2.2)	0.4 (0.1 ~ 0.8)	2.6 (1.7 ~ 3.7)	1.4 (0.6 ~ 3.4)	1.0 (0.3 ~ 2.2)	1.1 (0.5 ~ 2.5)	1.2 (0.6 ~ 2.5)	1.8 (0.4 ~ 4.5)	0.7 (0.2 ~ 1.1)	1.2 (0.3 ~ 2.9)		
T-N	mg/g	0.26 (0.16 ~ 0.44)	0.25 (0.17 ~ 0.36)	0.30 (0.19 ~ 0.46)	0.29 (0.15 ~ 0.49)	0.25 (0.17 ~ 0.36)	0.28 (0.18 ~ 0.42)	0.26 (0.18 ~ 0.40)	0.27 (0.17 ~ 0.46)	0.25 (0.15 ~ 0.42)	0.28 (0.19 ~ 0.49)	0.28 (0.12 ~ 0.53)	0.34 (0.17 ~ 0.64)		
T-P	mg/g	0.20 (0.14 ~ 0.28)	0.21 (0.16 ~ 0.30)	0.23 (0.15 ~ 0.33)	0.34 (0.22 ~ 0.55)	0.21 (0.16 ~ 0.29)	0.16 (0.11 ~ 0.25)	0.16 (0.09 ~ 0.25)	0.24 (0.14 ~ 0.42)	0.21 (0.16 ~ 0.29)	0.23 (0.18 ~ 0.29)	0.23 (0.18 ~ 0.33)	0.24 (0.18 ~ 0.36)		
クロロフィルa	μg/g	1.6 (0.5 ~ 4.8)	1.4 (0.5 ~ 4.2)	2.2 (0.7 ~ 4.5)	2.5 (1.0 ~ 5.0)	2.5 (0.3 ~ 7.4)	2.9 (0.6 ~ 7.5)	1.8 (0.5 ~ 3.8)	1.9 (0.7 ~ 3.6)	1.4 (0.2 ~ 5.2)	1.7 (0.6 ~ 4.3)	1.6 (0.5 ~ 5.5)	0.9 (<0.1 ~ 2.4)		
シルト・粘土分	%	9.7 (4.4 ~ 27.0)	6.3 (0.9 ~ 27.1)	1.2 (0.2 ~ 5.1)	1.5 (0.2 ~ 8.8)	5.1 (2.0 ~ 17.6)	4.3 (1.0 ~ 18.6)	6.7 (4.0 ~ 15.2)	7.2 (4.1 ~ 21.1)	9.8 (5.8 ~ 18.6)	9.2 (5.6 ~ 14.6)	5.2 (1.9 ~ 18.7)	5.3 (1.6 ~ 17.0)	6.1 (2.0 ~ 21.6)	6.0 (1.9 ~ 20.2)

項目	調査時期	平成30年度		令和元年		令和2年		令和3年	
		H30. 8	H31. 2	R1. 7	R2. 2	R2. 7	R3. 2	R4. 2	
pH	—								
硫化物	mg/g	0.01 (<0.01 ~ 0.02)	0.01 (<0.01 ~ 0.01)	0.01 (<0.01 ~ 0.02)	0.01 (<0.01 ~ 0.02)	0.03 (0.01 ~ 0.06)	0.04 (0.02 ~ 0.10)	0.01 (<0.01 ~ 0.03)	
COD	mg/g	1.0 (0.8 ~ 1.1)	0.9 (0.5 ~ 1.4)	1.2 (0.7 ~ 2.2)	1.1 (0.7 ~ 2.3)	1.1 (0.8 ~ 1.7)	0.9 (0.6 ~ 1.6)	1.5 (1.0 ~ 2.4)	
TOC	mg/g								
T-N	mg/g								
T-P	mg/g								
クロロフィルa	μg/g								
シルト・粘土分	%	2.5 (0.1 ~ 13.2)	2.0 (0.1 ~ 12.7)	5.7 (2.2 ~ 23.8)	4.8 (1.9 ~ 18.2)	7.8 (4.9 ~ 22.1)	6.2 (2.6 ~ 21.2)	6.2 (3.5 ~ 17.8)	

- 注) 1. 表中の数字は「平均値 (最小値~最大値)」を示している。  
 2. 調査時期及び調査地点の対応は、以下に示すとおりである。  
 平成 12 年 7 月~平成 21 年 2 月 : St. 2~St. 10、平成 21 年 8 月~平成 23 年 8 月 : St. 1~St. 10  
 平成 24 年 2 月 : St. 1~St. 10、St. 13~St. 15、平成 24 年 7 月以降 : St. 1~3、St. 5~St. 10、St. 13~St. 15  
 3. 平成 29 年度の調査からは pH、TOC、T-N、T-P、クロロフィル a の分析は取りやめとした。

資料 27 (3) 底質分析結果 (対照区 : St. 11~12)

項目	調査時期	平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
		H15.7	H16.2	H16.7.3~8	H17.2	H17.7	H18.2	H18.7	H19.2	H19.7	H20.2	H20.7	H21.2	H21.8	H22.2	H22.10	H23.2
pH	—	8.4 (8.3 ~ 8.4)	8.5 (8.4 ~ 8.6)	8.5 (8.4 ~ 8.6)	8.6 (8.5 ~ 8.6)	8.5 (8.4 ~ 8.5)	9.0 (9.0 ~ 9.0)	8.9 (8.8 ~ 9.0)	8.9 (8.8 ~ 8.9)	8.6 (8.5 ~ 8.8)	8.4 (8.3 ~ 8.5)	8.5 (8.4 ~ 8.5)	8.4 (8.2 ~ 8.5)	8.3 (8.2 ~ 8.4)	8.6 (8.4 ~ 8.8)	8.5 (8.4 ~ 8.5)	8.4 (8.3 ~ 8.4)
硫化物	mg/g	0.03 (0.01 ~ 0.05)	0.02 (<0.01 ~ 0.02)	0.03 (0.03 ~ 0.04)	0.04 (0.03 ~ 0.04)	<0.01 (<0.01 ~ <0.01)	0.05 (0.04 ~ 0.05)	0.03 (0.03 ~ 0.03)	0.02 (<0.01 ~ 0.02)	0.03 (0.02 ~ 0.03)	<0.01 (<0.01 ~ <0.01)	0.02 (0.01 ~ 0.02)	0.03 (0.03 ~ 0.03)	0.01 (<0.01 ~ 0.01)	0.01 (<0.01 ~ 0.01)	<0.01 (<0.01 ~ <0.01)	<0.01 (<0.01 ~ <0.01)
COD	mg/g	1.3 (1.2 ~ 1.4)	1.8 (1.7 ~ 1.8)	0.6 (0.5 ~ 0.7)	1.2 (1.1 ~ 1.2)	1.0 (0.8 ~ 1.1)	1.8 (1.7 ~ 1.9)	1.2 (0.7 ~ 1.7)	1.5 (0.9 ~ 2.0)	1.4 (1.0 ~ 1.9)	1.4 (1.2 ~ 1.6)	1.6 (1.0 ~ 2.2)	1.8 (1.4 ~ 2.2)	1.5 (1.2 ~ 1.7)	1.4 (0.9 ~ 1.9)	1.4 (1.1 ~ 1.7)	1.4 (1.1 ~ 1.7)
TOC	mg/g	0.9 (0.8 ~ 1.1)	0.7 (0.5 ~ 0.9)	6.1 (5.7 ~ 6.5)	1.0 (0.7 ~ 1.2)	0.8 (0.4 ~ 1.2)	0.9 (0.8 ~ 0.9)	0.6 (0.5 ~ 0.6)	0.6 (0.5 ~ 0.6)	0.7 (0.7 ~ 0.9)	0.8 (0.6 ~ 0.9)	0.9 (0.7 ~ 1.0)	0.7 (0.4 ~ 0.9)	0.6 (0.5 ~ 0.7)	1.0 (0.8 ~ 1.1)	2.2 (1.9 ~ 2.5)	1.5 (1.2 ~ 1.8)
T-N	mg/g	0.25 (0.22 ~ 0.29)	0.24 (0.22 ~ 0.26)	0.34 (0.17 ~ 0.50)	0.26 (0.17 ~ 0.34)	0.19 (0.16 ~ 0.21)	0.23 (0.15 ~ 0.30)	0.21 (0.14 ~ 0.27)	0.23 (0.18 ~ 0.28)	0.30 (0.22 ~ 0.38)	0.30 (0.21 ~ 0.38)	0.34 (0.30 ~ 0.38)	0.33 (0.25 ~ 0.41)	0.27 (0.20 ~ 0.33)	0.21 (0.17 ~ 0.25)	0.32 (0.30 ~ 0.34)	0.25 (0.17 ~ 0.33)
T-P	mg/g	0.23 (0.23 ~ 0.24)	0.30 (0.34 ~ 0.35)	0.45 (0.40 ~ 0.50)	0.32 (0.27 ~ 0.37)	0.26 (0.23 ~ 0.28)	0.30 (0.25 ~ 0.35)	0.31 (0.27 ~ 0.34)	0.28 (0.22 ~ 0.33)	0.32 (0.28 ~ 0.36)	0.31 (0.27 ~ 0.34)	0.33 (0.27 ~ 0.38)	0.27 (0.24 ~ 0.29)	0.27 (0.22 ~ 0.32)	0.315 (0.31 ~ 0.32)	0.23 (0.21 ~ 0.24)	0.27 (0.25 ~ 0.29)
クロロフィルa	μg/g	1.9 (1.5 ~ 2.4)	4.3 (3.3 ~ 5.3)	3.7 (1.2 ~ 6.2)	1.4 (1.1 ~ 1.6)	1.0 (0.7 ~ 1.2)	5.5 (2.7 ~ 8.3)	3.2 (2.8 ~ 3.6)	5.0 (3.5 ~ 6.4)	6.6 (5.4 ~ 7.8)	4.5 (3.2 ~ 5.8)	3.0 (2.9 ~ 3.1)	4.8 (2.7 ~ 6.9)	1.4 (0.8 ~ 2.0)	1.7 (0.5 ~ 2.8)	3.1 (2.6 ~ 3.5)	4.3 (1.8 ~ 6.7)
シルト・粘土分	%	8.6 (7.4 ~ 9.8)	10.7 (8.7 ~ 12.7)	3.0 (3.0 ~ 3.0)	0.5 (0.2 ~ 0.7)	5.2 (3.8 ~ 6.6)	0.5 (0.1 ~ 0.9)	0.3 (0.1 ~ 0.5)	0.6 (0.4 ~ 0.8)	0.9 (0.8 ~ 1.0)	0.6 (0.5 ~ 0.6)	0.9 (0.7 ~ 1.0)	0.3 (0.2 ~ 0.3)	5.2 (3.0 ~ 7.4)	4.6 (3.0 ~ 6.1)	1.5 (1.4 ~ 1.5)	9.8 (8.2 ~ 11.4)

項目	調査時期	平成23年度		平成24年度		平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
		H23.8	H24.2	H24.7	H25.2	H25.7	H26.2	H26.7	H27.2	H28.2	H28.7	H29.2	H29.7	H30.2	H30.8	H31.2	
pH	—	8.4 (8.4 ~ 8.4)	8.9 (8.8 ~ 9.0)	8.5 (8.4 ~ 8.5)	8.5 (8.4 ~ 8.5)	8.3 (8.2 ~ 8.3)	8.3 (8.2 ~ 8.3)	8.4 (8.4 ~ 8.4)	8.3 (8.2 ~ 8.3)	8.6 (8.5 ~ 8.7)	8.7 (8.6 ~ 8.7)	8.3 (8.2 ~ 8.3)	8.4 (8.3 ~ 8.4)				
硫化物	mg/g	<0.01 (<0.01 ~ <0.01)	0.01 (<0.01 ~ 0.01)	0.04 (0.03 ~ 0.05)	<0.01 (<0.01 ~ <0.01)	0.03 (0.03 ~ 0.04)	0.03 (0.03 ~ 0.03)	0.04 (0.04 ~ 0.05)	<0.01 (<0.01 ~ <0.01)	0.02 (<0.01 ~ 0.02)	0.01 (<0.01 ~ 0.01)	0.08 (0.07 ~ 0.09)	0.07 (0.06 ~ 0.09)	0.01 (<0.01 ~ <0.01)	0.01 (<0.01 ~ 0.01)	0.02 (<0.01 ~ 0.02)	0.01 (<0.01 ~ <0.01)
COD	mg/g	1.6 (1.2 ~ 2.0)	0.9 (0.8 ~ 0.9)	2.7 (0.8 ~ 4.5)	1.2 (0.5 ~ 1.9)	1.1 (0.9 ~ 1.2)	0.6 (0.3 ~ 0.8)	1.7 (1.5 ~ 1.9)	2.1 (1.9 ~ 2.2)	1.4 (0.8 ~ 2.0)	1.2 (1.0 ~ 1.3)	1.6 (1.4 ~ 1.8)	1.4 (1.0 ~ 1.7)	1.1 (1.0 ~ 1.1)	1.0 (0.9 ~ 1.1)	1.1 (0.9 ~ 1.3)	1.0 (0.8 ~ 1.2)
TOC	mg/g	1.8 (1.2 ~ 2.3)	1.6 (1.1 ~ 2.1)	0.3 (0.3 ~ 0.3)	0.4 (0.4 ~ 0.4)	2.2 (1.7 ~ 2.6)	1.0 (0.8 ~ 1.2)	0.8 (0.8 ~ 0.8)	1.2 (1.0 ~ 1.4)	1.0 (1.0 ~ 1.0)	1.2 (0.6 ~ 1.8)	0.8 (0.6 ~ 0.8)	0.7 (0.5 ~ 0.8)				
T-N	mg/g	0.18 (0.13 ~ 0.24)	0.20 (0.14 ~ 0.25)	0.32 (0.31 ~ 0.33)	0.30 (0.24 ~ 0.36)	0.24 (0.16 ~ 0.31)	0.27 (0.16 ~ 0.37)	0.24 (0.18 ~ 0.29)	0.22 (0.21 ~ 0.23)	0.24 (0.20 ~ 0.28)	0.23 (0.16 ~ 0.29)	0.26 (0.22 ~ 0.30)	0.29 (0.22 ~ 0.35)				
T-P	mg/g	0.25 (0.20 ~ 0.30)	0.27 (0.24 ~ 0.29)	0.30 (0.26 ~ 0.33)	0.47 (0.42 ~ 0.51)	0.22 (0.14 ~ 0.30)	0.27 (0.26 ~ 0.28)	0.15 (0.12 ~ 0.18)	0.28 (0.24 ~ 0.32)	0.31 (0.24 ~ 0.37)	0.22 (0.18 ~ 0.25)	0.41 (0.24 ~ 0.57)	0.31 (0.28 ~ 0.33)				
クロロフィルa	μg/g	4.4 (0.9 ~ 7.9)	2.4 (1.9 ~ 2.8)	2.4 (1.9 ~ 2.8)	2.9 (1.6 ~ 4.2)	1.9 (1.8 ~ 2.0)	3.1 (2.3 ~ 3.8)	0.8 (0.5 ~ 1.0)	1.9 (1.8 ~ 2.0)	1.3 (0.9 ~ 1.7)	1.7 (1.4 ~ 1.9)	1.3 (1.2 ~ 1.4)	0.6 (0.5 ~ 0.7)				
シルト・粘土分	%	10.7 (7.1 ~ 14.2)	2.0 (1.8 ~ 2.1)	1.4 (0.8 ~ 1.9)	1.3 (0.5 ~ 2.1)	3.3 (2.2 ~ 4.4)	1.8 (1.6 ~ 1.9)	5.4 (4.0 ~ 6.7)	4.9 (4.6 ~ 5.2)	7.8 (6.5 ~ 9.1)	8.6 (8.6 ~ 8.6)	4.1 (3.1 ~ 5.0)	3.4 (3.3 ~ 3.5)	3.3 (2.9 ~ 3.7)	3.6 (3.4 ~ 3.8)	0.4 (0.3 ~ 0.5)	0.9 (0.8 ~ 0.9)

項目	調査時期	令和元年		令和2年		令和3年	
		R1.8	R2.2	R2.7	R3.2	R4.2	
pH	—						
硫化物	mg/g	0.02 (<0.01 ~ 0.02)	<0.01 (<0.01 ~ <0.01)	0.06 (0.02 ~ 0.09)	0.03 (0.02 ~ 0.04)	0.01 (<0.01 ~ 0.01)	
COD	mg/g	1.0 (0.8 ~ 1.1)	0.8 (0.7 ~ 0.8)	1.3 (1.0 ~ 1.6)	1.1 (0.7 ~ 1.4)	1.4 (1.2 ~ 1.6)	
TOC	mg/g						
T-N	mg/g						
T-P	mg/g						
クロロフィルa	μg/g						
シルト・粘土分	%	2.9 (2.4 ~ 3.3)	2.0 (1.5 ~ 2.5)	6.7 (6.6 ~ 6.8)	3.2 (3.1 ~ 3.2)	3.4 (3.0 ~ 3.8)	

注) 1. 表中の数字は「平均値 (最小値~最大値)」を示している。  
 2. 平成 29 年度の調査からは pH、TOC、T-N、T-P、クロロフィル a の分析は取りやめとした。

資料 28 (1) マクロベントス調査結果 (監視区 : St. 1~10, 13~15)

調査項目	調査時期	平成12年度		平成13年度		平成14年度		平成15年度	
		H12.7	H13.1	H13.8	H14.1	H14.8	H15.1	H15.7	H16.2
種類数	軟体動物門	27 ( 2 ~ 16)	35 ( 2 ~ 13)	26 ( 2 ~ 11)	28 ( 0 ~ 14)	26 ( 0 ~ 10)	27 ( 0 ~ 13)	39 ( 2 ~ 14)	37 ( 0 ~ 18)
	環形動物門	24 ( 2 ~ 10)	25 ( 5 ~ 12)	33 ( 5 ~ 16)	30 ( 6 ~ 16)	32 ( 4 ~ 13)	37 ( 6 ~ 17)	42 ( 8 ~ 21)	43 ( 9 ~ 18)
	節足動物門	12 ( 1 ~ 4)	22 ( 2 ~ 6)	19 ( 0 ~ 8)	29 ( 1 ~ 10)	16 ( 0 ~ 6)	24 ( 2 ~ 8)	14 ( 1 ~ 5)	33 ( 1 ~ 16)
	その他	3 ( 0 ~ 2)	11 ( 0 ~ 5)	8 ( 0 ~ 4)	5 ( 0 ~ 3)	8 ( 0 ~ 3)	5 ( 1 ~ 3)	11 ( 0 ~ 6)	5 ( 0 ~ 2)
	合計	66 ( 7 ~ 26)	93 ( 13 ~ 31)	86 ( 12 ~ 34)	92 ( 10 ~ 31)	82 ( 9 ~ 32)	93 ( 14 ~ 31)	106 ( 18 ~ 37)	118 ( 21 ~ 44)
平均個体数 (個体/0.36m <sup>2</sup> )	軟体動物門	229 ( 0 ~ 124)	323 ( 2 ~ 2,044)	344 ( 3 ~ 1,670)	269 ( 0 ~ 1,699)	325 ( 0 ~ 1,879)	274 ( 0 ~ 1,899)	188 ( 2 ~ 549)	314 ( 0 ~ 968)
	環形動物門	41 ( 1 ~ 20)	128 ( 14 ~ 382)	119 ( 24 ~ 287)	247 ( 33 ~ 563)	69 ( 11 ~ 231)	114 ( 25 ~ 228)	158 ( 34 ~ 343)	220 ( 37 ~ 419)
	節足動物門	34 ( 0 ~ 12)	30 ( 3 ~ 64)	13 ( 0 ~ 47)	8 ( 1 ~ 14)	31 ( 0 ~ 92)	29 ( 2 ~ 75)	9 ( 2 ~ 18)	28 ( 2 ~ 66)
	その他	3 ( 0 ~ 3)	7 ( 0 ~ 16)	6 ( 0 ~ 19)	8 ( 0 ~ 41)	4 ( 0 ~ 11)	5 ( 1 ~ 10)	7 ( 0 ~ 30)	5 ( 0 ~ 14)
	合計	307 ( 26 ~ 1,136)	489 ( 43 ~ 2,124)	482 ( 51 ~ 1,711)	532 ( 36 ~ 1,768)	429 ( 35 ~ 1,913)	422 ( 46 ~ 1,951)	362 ( 82 ~ 659)	566 ( 85 ~ 1,418)
個体数からみた主な出現種	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> ソ <sup>レ</sup> テ <sup>リ</sup> ラ <sup>ニ</sup> Ceratonereis sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.
湿重量からみた主な出現種	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Soletellina petalina	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.

調査項目	調査時期	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度	
		H16.7	H17.1	H17.7	H18.2	H18.7	H19.2	H19.7	H20.2	H20.7	H21.2
種類数	軟体動物門	18 ( 0 ~ 9)	16 ( 0 ~ 8)	32 ( 2 ~ 11)	20 ( 0 ~ 5)	26 ( 4 ~ 10)	31 ( 2 ~ 12)	35 ( 5 ~ 15)	38 ( 4 ~ 14)	34 ( 3 ~ 16)	40 ( 1 ~ 16)
	環形動物門	26 ( 5 ~ 12)	37 ( 8 ~ 18)	33 ( 5 ~ 18)	27 ( 5 ~ 15)	40 ( 7 ~ 17)	39 ( 7 ~ 22)	40 ( 5 ~ 24)	43 ( 6 ~ 23)	39 ( 7 ~ 17)	42 ( 9 ~ 24)
	節足動物門	13 ( 2 ~ 5)	24 ( 3 ~ 7)	15 ( 1 ~ 5)	13 ( 1 ~ 4)	17 ( 0 ~ 6)	26 ( 2 ~ 10)	17 ( 3 ~ 7)	23 ( 2 ~ 14)	24 ( 2 ~ 9)	28 ( 2 ~ 10)
	その他	7 ( 0 ~ 3)	7 ( 0 ~ 3)	10 ( 0 ~ 3)	3 ( 0 ~ 3)	9 ( 1 ~ 6)	7 ( 0 ~ 4)	10 ( 1 ~ 6)	9 ( 1 ~ 5)	11 ( 0 ~ 6)	11 ( 0 ~ 4)
	合計	64 ( 12 ~ 24)	84 ( 15 ~ 31)	90 ( 14 ~ 30)	63 ( 11 ~ 22)	92 ( 18 ~ 30)	103 ( 17 ~ 41)	102 ( 20 ~ 41)	113 ( 20 ~ 49)	108 ( 19 ~ 38)	121 ( 24 ~ 51)
平均個体数 (個体/0.36m <sup>2</sup> )	軟体動物門	206 ( 0 ~ 862)	55 ( 0 ~ 241)	220 ( 2 ~ 816)	6 ( 0 ~ 11)	147 ( 6 ~ 378)	211 ( 2 ~ 588)	302 ( 7 ~ 1,146)	230 ( 5 ~ 655)	306 ( 4 ~ 913)	109 ( 1 ~ 366)
	環形動物門	60 ( 17 ~ 158)	85 ( 12 ~ 197)	73 ( 13 ~ 189)	126 ( 20 ~ 262)	153 ( 29 ~ 263)	160 ( 44 ~ 298)	117 ( 33 ~ 196)	255 ( 75 ~ 552)	111 ( 25 ~ 222)	251 ( 49 ~ 557)
	節足動物門	26 ( 3 ~ 103)	17 ( 4 ~ 64)	14 ( 1 ~ 30)	8 ( 2 ~ 30)	53 ( 0 ~ 388)	22 ( 5 ~ 63)	26 ( 6 ~ 54)	67 ( 10 ~ 377)	25 ( 4 ~ 57)	57 ( 8 ~ 262)
	その他	4 ( 0 ~ 7)	4 ( 0 ~ 9)	24 ( 0 ~ 139)	5 ( 0 ~ 13)	15 ( 1 ~ 43)	7 ( 0 ~ 25)	17 ( 3 ~ 23)	7 ( 0 ~ 23)	9 ( 0 ~ 35)	16 ( 0 ~ 65)
	合計	296 ( 31 ~ 894)	161 ( 32 ~ 330)	331 ( 49 ~ 893)	145 ( 31 ~ 288)	309 ( 73 ~ 649)	400 ( 81 ~ 912)	462 ( 119 ~ 1,353)	560 ( 122 ~ 1,224)	451 ( 104 ~ 1,030)	434 ( 225 ~ 657)
個体数からみた主な出現種	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Ceratonereis sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Ceratonereis sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Ceratonereis sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.
湿重量からみた主な出現種	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Soletellina petalina	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.	体 <sup>ウ</sup> ニナ ベ <sup>リ</sup> ケ <sup>イ</sup> Armandia sp.

注) 1. 表中の数字は、種類数については「総種類数 (最小値~最大値)」、平均個体数については「平均値 (最小値~最大値)」を示している。

2. 主な出現種は、個体数及び湿重量の組成比が上位5種 (ただし組成比5%以上) のものとした。

3. 調査時期及び調査地点の対応は、以下に示すとおりである。

平成12年7月~平成21年2月 : St. 2~St. 10

資料 28 (2) マクロベントス調査結果 (監視区 : St. 1~10, 13~15)

調査項目	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度		
	H21. 8	H22. 2	H22. 10	H23. 2	H23. 8	H24. 2	H24. 7	H25. 2	H25. 7	H26. 2	
種類数	軟体動物門	39 ( 4 ~ 15)	43 ( 7 ~ 14)	54 ( 3 ~ 24)	81 ( 6 ~ 30)	34 ( 4 ~ 12)	79 ( 1 ~ 34)	34 ( 1 ~ 8)	20 ( 0 ~ 7)	54 ( 4 ~ 20)	81 ( 3 ~ 41)
	環形動物門	37 ( 6 ~ 19)	45 ( 7 ~ 21)	54 ( 6 ~ 26)	61 ( 5 ~ 36)	45 ( 5 ~ 24)	80 ( 6 ~ 43)	34 ( 3 ~ 15)	29 ( 5 ~ 12)	54 ( 2 ~ 23)	49 ( 2 ~ 40)
	節足動物門	22 ( 3 ~ 7)	40 ( 2 ~ 21)	35 ( 2 ~ 13)	39 ( 2 ~ 18)	18 ( 0 ~ 6)	51 ( 2 ~ 24)	33 ( 2 ~ 13)	23 ( 2 ~ 7)	35 ( 3 ~ 14)	29 ( 2 ~ 14)
	その他	8 ( 1 ~ 4)	11 ( 1 ~ 9)	19 ( 1 ~ 9)	17 ( 0 ~ 13)	12 ( 1 ~ 16)	25 ( 1 ~ 17)	11 ( 0 ~ 4)	8 ( 0 ~ 3)	15 ( 1 ~ 7)	71 ( 1 ~ 12)
	合計	106 ( 15 ~ 36)	139 ( 20 ~ 65)	162 ( 20 ~ 65)	198 ( 8 ~ 85)	109 ( 15 ~ 37)	235 ( 11 ~ 116)	112 ( 14 ~ 38)	80 ( 9 ~ 22)	161 ( 18 ~ 62)	47 ( 9 ~ 107)
平均個体数 (個体/0.36m <sup>2</sup> )	軟体動物門	323 ( 4 ~ 810)	396 ( 58 ~ 1003)	323 ( 5 ~ 922)	281 ( 71 ~ 684)	149 ( 4 ~ 466)	121 ( 11 ~ 446)	60 ( 5 ~ 439)	7 ( 0 ~ 21)	182 ( 7 ~ 1,087)	289 ( 15 ~ 1,005)
	環形動物門	131 ( 39 ~ 212)	234 ( 52 ~ 467)	127 ( 31 ~ 240)	166 ( 13 ~ 341)	67 ( 25 ~ 169)	175 ( 17 ~ 629)	122 ( 13 ~ 312)	63 ( 16 ~ 227)	93 ( 11 ~ 157)	154 ( 2 ~ 353)
	節足動物門	29 ( 5 ~ 118)	130 ( 7 ~ 520)	27 ( 2 ~ 58)	63 ( 13 ~ 152)	18 ( 0 ~ 70)	83 ( 12 ~ 371)	28 ( 7 ~ 92)	24 ( 2 ~ 114)	35 ( 3 ~ 157)	65 ( 3 ~ 296)
	その他	19 ( 1 ~ 130)	22 ( 1 ~ 24)	10 ( 1 ~ 27)	22 ( 0 ~ 62)	40 ( 1 ~ 163)	23 ( 1 ~ 88)	6 ( 0 ~ 24)	3 ( 0 ~ 12)	11 ( 3 ~ 109)	32 ( 1 ~ 122)
	合計	502 ( 133 ~ 898)	782 ( 421 ~ 1632)	487 ( 66 ~ 1,143)	533 ( 124 ~ 894)	274 ( 60 ~ 537)	402 ( 104 ~ 1,235)	215 ( 48 ~ 759)	96 ( 41 ~ 238)	320 ( 131 ~ 1,241)	640 ( 36 ~ 1,112)
個体数からみた主な出現種	イセウミナ Ceratonereis sp.	イセウミナ Ceratonereis sp.	イセウミナ Malacoceros sp.	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ
湿重量からみた主な出現種	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ

H26.7種類数修正 (2015.5.14)

調査項目	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		
	H26. 7	H27. 2	H27. 8	H28. 2	H28. 7	H29. 2	H29. 7	H30. 2	H30. 8	H30. 2	
種類数	軟体動物門	53 ( 5 ~ 16)	53 ( 2 ~ 16)	41 ( 2 ~ 12)	81 ( 4 ~ 27)	55 ( 4 ~ 15)	76 ( 5 ~ 29)	52 ( 3 ~ 18)	58 ( 5 ~ 17)	47 ( 5 ~ 19)	51 ( 1 ~ 14)
	環形動物門	52 ( 2 ~ 21)	71 ( 5 ~ 35)	72 ( 6 ~ 29)	86 ( 6 ~ 38)	33 ( 3 ~ 24)	76 ( 10 ~ 38)	33 ( 3 ~ 21)	66 ( 5 ~ 27)	54 ( 8 ~ 20)	63 ( 7 ~ 28)
	節足動物門	38 ( 1 ~ 9)	46 ( 5 ~ 13)	32 ( 2 ~ 8)	54 ( 3 ~ 21)	25 ( 1 ~ 11)	48 ( 5 ~ 16)	26 ( 3 ~ 10)	34 ( 2 ~ 9)	30 ( 1 ~ 10)	33 ( 2 ~ 10)
	その他	14 ( 0 ~ 7)	46 ( 0 ~ 9)	16 ( 1 ~ 9)	14 ( 1 ~ 13)	53 ( 2 ~ 11)	16 ( 2 ~ 10)	43 ( 1 ~ 6)	17 ( 1 ~ 9)	10 ( 0 ~ 4)	13 ( 1 ~ 7)
	合計	157 ( 17 ~ 49)	189 ( 14 ~ 67)	161 ( 22 ~ 49)	235 ( 27 ~ 98)	166 ( 17 ~ 52)	216 ( 25 ~ 92)	154 ( 18 ~ 46)	175 ( 19 ~ 47)	141 ( 16 ~ 39)	160 ( 15 ~ 45)
平均個体数 (個体/0.36m <sup>2</sup> )	軟体動物門	217 ( 10 ~ 1,390)	178 ( 6 ~ 651)	79 ( 2 ~ 341)	354 ( 6 ~ 1243)	156 ( 6 ~ 647)	267 ( 8 ~ 1161)	196 ( 10 ~ 889)	144 ( 8 ~ 450)	178 ( 6 ~ 806)	95 ( 5 ~ 315)
	環形動物門	102 ( 11 ~ 326)	163 ( 33 ~ 263)	118 ( 11 ~ 235)	197 ( 56 ~ 391)	83 ( 8 ~ 159)	182 ( 87 ~ 365)	80 ( 41 ~ 124)	117 ( 26 ~ 345)	61 ( 25 ~ 102)	79 ( 10 ~ 149)
	節足動物門	42 ( 6 ~ 158)	45 ( 12 ~ 188)	32 ( 3 ~ 126)	136 ( 18 ~ 403)	37 ( 2 ~ 105)	87 ( 5 ~ 613)	35 ( 6 ~ 188)	16 ( 2 ~ 41)	35 ( 1 ~ 251)	39 ( 4 ~ 264)
	その他	11 ( 0 ~ 34)	20 ( 0 ~ 47)	11 ( 1 ~ 57)	35 ( 3 ~ 85)	8 ( 2 ~ 24)	18 ( 2 ~ 60)	7 ( 1 ~ 16)	11 ( 2 ~ 27)	6 ( 0 ~ 12)	7 ( 1 ~ 17)
	合計	372 ( 116 ~ 1,484)	405 ( 95 ~ 1,070)	240 ( 56 ~ 461)	722 ( 290 ~ 1644)	285 ( 82 ~ 829)	553 ( 224 ~ 1359)	317 ( 115 ~ 992)	288 ( 115 ~ 757)	278 ( 40 ~ 910)	219 ( 72 ~ 470)
個体数からみた主な出現種	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ
湿重量からみた主な出現種	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ	イセウミナ イセウミナ

注) 1. 表中の数字は、種類数については「総種類数 (最小値~最大値)」、平均個体数については「平均値 (最小値~最大値)」を示している。

2. 主な出現種は、個体数及び湿重量の組成比が上位5種 (ただし組成比5%以上) のものとした。

3. 調査時期及び調査地点の対応は、以下に示すとおりである。

平成21年8月~平成23年8月 : St. 1~St. 10、平成24年2月 : St. 1~St. 10、St. 13~St. 15、平成24年7月以降 : St. 1~3、St. 5~St. 10、St. 13~St. 15

資料 28 (3) マクロベントス調査結果 (監視区 : St. 1~10, 13~15)

調査項目	調査時期	令和元年度		令和2年度		令和3年度
		R1. 7	R2. 2	R2. 7	R3. 2	R4. 2
種類数	軟体動物門	56 ( 5 ~ 16)	65 ( 4 ~ 26)	55 ( 5 ~ 20)	71 ( 7 ~ 24)	86 ( 4 ~ 35)
	環形動物門	57 ( 0 ~ 30)	70 ( 7 ~ 38)	38 ( 2 ~ 16)	81 ( 8 ~ 40)	86 ( 3 ~ 53)
	節足動物門	41 ( 1 ~ 19)	32 ( 2 ~ 12)	34 ( 4 ~ 15)	43 ( 4 ~ 20)	59 ( 7 ~ 25)
	その他	15 ( 0 ~ 9)	19 ( 2 ~ 11)	10 ( 0 ~ 5)	19 ( 2 ~ 11)	27 ( 0 ~ 15)
	合計	169 ( 16 ~ 60)	186 ( 17 ~ 76)	137 ( 17 ~ 41)	214 ( 29 ~ 90)	258 ( 18 ~ 117)
平均個体数 (個体/0.36m <sup>2</sup> )	軟体動物門	129 ( 0 ~ 188)	187 ( 13 ~ 826)	201 ( 5 ~ 696)	215 ( 25 ~ 729)	215 ( 48 ~ 289)
	環形動物門	84 ( 1 ~ 232)	170 ( 19 ~ 392)	41 ( 10 ~ 109)	213 ( 35 ~ 505)	238 ( 25 ~ 452)
	節足動物門	48 ( 1 ~ 232)	22 ( 3 ~ 78)	16 ( 4 ~ 68)	121 ( 4 ~ 397)	62 ( 9 ~ 803)
	その他	15 ( 0 ~ 57)	23 ( 4 ~ 97)	7 ( 0 ~ 35)	17 ( 3 ~ 36)	20 ( 0 ~ 87)
	合計	276 ( 96 ~ 607)	402 ( 141 ~ 1,056)	264 ( 42 ~ 765)	566 ( 228 ~ 1,013)	535 ( 378 ~ 1,630)
個体数からみた主な出現種	イセウミナ リュウキョウミン <i>Armandia</i> sp. <i>Melita</i> sp. ウミヒメ科	イセウミナ リュウキョウミン コカノイ	イセウミナ リュウキョウミン	リュウキョウミン イセウミナ コカノイ イソコエノミ <i>Branchioma</i> sp.	イソコエノミ リュウキョウミン ヒメウミヒメ	
湿重量からみた主な出現種	イセウミナ アラスノケンカノイ リュウキョウミン ヒメヒメ科 イセウミナ	イセウミナ アラスノケンカノイ ヒメヒメ科 リュウキョウミン	イセウミナ ヒメヒメ科 リュウキョウミン アラスノケンカノイ	リュウキョウミン リュウキョウミン リュウキョウミン アラスノケンカノイ	イセウミナ アラスノケンカノイ リュウキョウミン	

注) 1. 表中の数字は、種類数については「総種類数 (最小値~最大値)」、平均個体数については「平均値 (最小値~最大値)」を示している。

2. 主な出現種は、個体数及び湿重量の組成比が上位 5 種 (ただし組成比 5%以上) のものとした。

3. 調査時期及び調査地点の対応は、以下に示すとおりである。

平成 21 年 8 月~平成 23 年 8 月 : St. 1~St. 10、平成 24 年 2 月 : St. 1~St. 10、St. 13~St. 15、平成 24 年 7 月以降 : St. 1~3、St. 5~St. 10、St. 13~St. 15

資料 28 (4) マクロベントス調査結果 (対照区 : St. 11~12)

調査項目		平成15年度		平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		
		H15.7	H16.2	H16.7	H17.1	H17.7	H18.2	H18.7	H19.2	H19.7	H20.2	H20.7	H21.2	
種類数	軟体動物門	10 ( 5 ~ 7)	7 ( 4 ~ 5)	4 ( 0 ~ 4)	3 ( 2 ~ 3)	5 ( 4 ~ 6)	7 ( 1 ~ 6)	8 ( 4 ~ 5)	13 ( 4 ~ 11)	16 ( 4 ~ 14)	16 ( 4 ~ 14)	17 ( 9 ~ 10)	10 ( 4 ~ 7)	
	環形動物門	17 ( 7 ~ 16)	17 ( 6 ~ 15)	11 ( 5 ~ 10)	11 ( 4 ~ 18)	8 ( 3 ~ 12)	10 ( 4 ~ 8)	15 ( 4 ~ 14)	23 ( 6 ~ 22)	18 ( 4 ~ 17)	16 ( 6 ~ 23)	21 ( 8 ~ 17)	19 ( 6 ~ 17)	
	節足動物門	4 ( 2 ~ 2)	5 ( 2 ~ 5)	1 ( 0 ~ 1)	2 ( 1 ~ 3)	2 ( 1 ~ 2)	3 ( 1 ~ 2)	4 ( 0 ~ 4)	8 ( 3 ~ 6)	7 ( 4 ~ 4)	6 ( 2 ~ 14)	10 ( 3 ~ 7)	7 ( 3 ~ 5)	
	その他	3 ( 1 ~ 2)	3 ( 0 ~ 3)	3 ( 1 ~ 2)	1 ( 0 ~ 2)	3 ( 2 ~ 3)	1 ( 0 ~ 1)	1 ( 1 ~ 3)	3 ( 0 ~ 3)	2 ( 1 ~ 2)	2 ( 1 ~ 5)	4 ( 2 ~ 4)	4 ( 1 ~ 4)	
	合計	34 ( 17 ~ 25)	32 ( 13 ~ 27)	19 ( 11 ~ 12)	29 ( 10 ~ 23)	17 ( 13 ~ 20)	21 ( 11 ~ 12)	30 ( 13 ~ 22)	47 ( 20 ~ 35)	43 ( 23 ~ 27)	40 ( 20 ~ 49)	52 ( 22 ~ 38)	40 ( 17 ~ 30)	
平均個体数 (個体/0.36m <sup>2</sup> )	軟体動物門	34 ( 8 ~ 60)	81 ( 37 ~ 125)	6 ( 0 ~ 12)	9 ( 6 ~ 11)	16 ( 7 ~ 24)	16 ( 2 ~ 17)	90 ( 9 ~ 170)	85 ( 9 ~ 161)	115 ( 11 ~ 219)	36 ( 5 ~ 655)	57 ( 50 ~ 63)	25 ( 18 ~ 31)	
	環形動物門	64 ( 43 ~ 85)	131 ( 127 ~ 135)	76 ( 42 ~ 109)	117 ( 93 ~ 140)	36 ( 18 ~ 53)	159 ( 134 ~ 183)	154 ( 89 ~ 219)	180 ( 172 ~ 188)	86 ( 63 ~ 109)	201 ( 75 ~ 552)	169 ( 53 ~ 285)	205 ( 155 ~ 254)	
	節足動物門	22 ( 3 ~ 40)	6 ( 4 ~ 7)	6 ( 0 ~ 11)	8 ( 1 ~ 14)	2 ( 1 ~ 2)	0 ( 1 ~ 3)	23 ( 0 ~ 45)	17 ( 6 ~ 28)	25 ( 10 ~ 40)	15 ( 10 ~ 377)	16 ( 13 ~ 18)	12 ( 5 ~ 18)	
	その他	2 ( 1 ~ 2)	8 ( 0 ~ 16)	3 ( 1 ~ 4)	5 ( 0 ~ 10)	7 ( 5 ~ 8)	2 ( 0 ~ 2)	6 ( 1 ~ 11)	7 ( 0 ~ 14)	3 ( 1 ~ 5)	3 ( 3 ~ 23)	5 ( 3 ~ 7)	6 ( 2 ~ 9)	
	合計	121 ( 98 ~ 144)	226 ( 187 ~ 264)	90 ( 66 ~ 113)	138 ( 113 ~ 162)	59 ( 49 ~ 69)	171 ( 154 ~ 188)	272 ( 239 ~ 305)	289 ( 201 ~ 377)	229 ( 135 ~ 323)	254 ( 122 ~ 1,224)	246 ( 137 ~ 355)	246 ( 193 ~ 299)	
個体数からみた主な出現種	体'ウミナ シニコワケ'ニ Armandia sp. Nephtys sp. Malaccoceros sp.	Armandia sp. 体'ウミナ Ceratonereis sp.	Ceratonereis sp. Armandia sp. Nephtys sp. Notomastus sp. シニコワケ'ニ Ceratonereis sp.	Armandia sp. Ceratonereis sp. Nephtys sp.	カシキ'コ'イ ア'ハ'マシ'イ Nephtys sp. Armandia sp. Ceratonereis sp.	Ceratonereis sp. Armandia sp.	ア'ハ'マシ'イ Armandia sp. Armandia sp. シニコワケ'ニ ウミナ'イ	Armandia sp. 体'ウミナ Ceratonereis sp.	ア'ハ'マシ'イ Ceratonereis sp. Armandia sp.	Ceratonereis sp. Armandia sp. Nephtys sp. ア'ハ'マシ'イ Scolelepis sp.	Ceratonereis sp. Cirriformia sp. Notomastus sp. ア'ハ'マシ'イ Scolelepis sp.	Ceratonereis sp. Armandia sp. Scolelepis sp.	Ceratonereis sp. Armandia sp. Scolelepis sp.	
湿重量からみた主な出現種	カシキ'コ'イ 体'ウミナ ア'ハ'マシ'イ カシキ'コ'イ カシキ'コ'イ カシキ'コ'イ	体'ウミナ	カシキ'コ'イ カシキ'コ'イ シニコワケ'ニ Dasybranchus sp. Ceratonereis sp.	体'ウミナ カシキ'コ'イ Ceratonereis sp.	カシキ'コ'イ ア'ハ'マシ'イ カシキ'コ'イ カシキ'コ'イ カシキ'コ'イ カシキ'コ'イ	カシキ'コ'イ Ceratonereis sp.	ア'ハ'マシ'イ Ceratonereis sp. Ceratonereis sp.	体'ウミナ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ シニコワケ'ニ カシキ'コ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ

調査項目		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度				
		H21.8	H22.2	H22.10	H23.2	H23.8	H24.2	H24.7	H25.2	H25.7	H26.2			
種類数	軟体動物門	14 ( 7 ~ 9)	13 ( 3 ~ 10)	8 ( 4 ~ 6)	9 ( 2 ~ 9)	11 ( 5 ~ 8)	9 ( 3 ~ 8)	7 ( 4 ~ 4)	4 ( 1 ~ 4)	15 ( 6 ~ 11)	10 ( 4 ~ 11)			
	環形動物門	15 ( 7 ~ 11)	19 ( 6 ~ 17)	11 ( 6 ~ 10)	14 ( 3 ~ 14)	16 ( 6 ~ 14)	16 ( 7 ~ 13)	15 ( 6 ~ 12)	14 ( 5 ~ 14)	15 ( 6 ~ 17)	10 ( 2 ~ 20)			
	節足動物門	9 ( 3 ~ 6)	10 ( 4 ~ 7)	7 ( 3 ~ 4)	8 ( 5 ~ 5)	4 ( 2 ~ 2)	11 ( 6 ~ 7)	4 ( 0 ~ 4)	8 ( 3 ~ 6)	7 ( 4 ~ 4)	2 ( 3 ~ 8)			
	その他	4 ( 1 ~ 4)	3 ( 1 ~ 3)	4 ( 1 ~ 3)	1 ( 0 ~ 1)	1 ( 0 ~ 1)	3 ( 1 ~ 3)	1 ( 0 ~ 1)	3 ( 1 ~ 3)	6 ( 3 ~ 3)	27 ( 0 ~ 5)			
	合計	42 ( 20 ~ 28)	45 ( 17 ~ 34)	30 ( 14 ~ 23)	32 ( 10 ~ 29)	32 ( 16 ~ 22)	39 ( 17 ~ 31)	27 ( 14 ~ 17)	29 ( 10 ~ 27)	49 ( 19 ~ 35)	49 ( 9 ~ 44)			
平均個体数 (個体/0.36m <sup>2</sup> )	軟体動物門	89 ( 49 ~ 128)	25 ( 5 ~ 44)	15 ( 11 ~ 19)	194 ( 3 ~ 385)	18 ( 14 ~ 22)	146 ( 12 ~ 279)	69 ( 6 ~ 131)	7 ( 0 ~ 21)	34 ( 24 ~ 44)	27 ( 11 ~ 43)			
	環形動物門	235 ( 222 ~ 247)	129 ( 107 ~ 151)	92 ( 59 ~ 124)	114 ( 31 ~ 196)	106 ( 84 ~ 128)	200 ( 189 ~ 211)	122 ( 20 ~ 224)	63 ( 16 ~ 227)	158 ( 139 ~ 176)	211 ( 209 ~ 212)			
	節足動物門	15 ( 7 ~ 22)	39 ( 5 ~ 73)	16 ( 4 ~ 27)	24 ( 8 ~ 39)	30 ( 2 ~ 58)	28 ( 45 ~ 11)	15 ( 0 ~ 30)	24 ( 2 ~ 114)	20 ( 6 ~ 176)	8 ( 4 ~ 12)			
	その他	51 ( 2 ~ 99)	5 ( 1 ~ 8)	2 ( 1 ~ 3)	1 ( 0 ~ 1)	14 ( 10 ~ 18)	9 ( 1 ~ 16)	7 ( 0 ~ 13)	3 ( 0 ~ 12)	7 ( 6 ~ 33)	10 ( 0 ~ 19)			
	合計	388 ( 374 ~ 402)	197 ( 186 ~ 208)	124 ( 98 ~ 150)	332 ( 73 ~ 590)	168 ( 162 ~ 174)	382 ( 247 ~ 517)	212 ( 181 ~ 243)	96 ( 168 ~ 546)	218 ( 200 ~ 235)	255 ( 227 ~ 283)			
個体数からみた主な出現種	Ceratonereis sp. Armandia sp. 体'ウミナ Phoronis sp.	Ceratonereis sp. Armandia sp. Armandia sp.	コカ'イ Armandia sp. コカ'イ	ア'ハ'マシ'イ コカ'イ	Armandia sp. コカ'イ シニコワケ'ニ コカ'イ	ア'ハ'マシ'イ Armandia sp. コカ'イ	ア'ハ'マシ'イ Armandia sp. Ceratonereis sp. Notomastus sp. Malaccoceros sp.	Ceratonereis sp. Armandia sp.	Armandia sp. コカ'イ シニコワケ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ	Armandia sp. コカ'イ シニコワケ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ	Armandia sp. コカ'イ シニコワケ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ	Armandia sp. コカ'イ シニコワケ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ	Armandia sp. コカ'イ シニコワケ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ	Armandia sp. コカ'イ シニコワケ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ
湿重量からみた主な出現種	カシキ'コ'イ 体'ウミナ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ カシキ'コ'イ	カシキ'コ'イ ア'ハ'マシ'イ カシキ'コ'イ Ceratonereis sp.	カシキ'コ'イ カシキ'コ'イ コカ'イ	カシキ'コ'イ Loimia sp. ア'ハ'マシ'イ コカ'イ	ア'ハ'マシ'イ シニコワケ'ニ カシキ'コ'イ コカ'イ	ア'ハ'マシ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ コカ'イ	ア'ハ'マシ'イ Ceratonereis sp. Ceratonereis sp.	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ	ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ ア'ハ'マシ'イ

注) 1. 表中の数字は、種類数については「総種類数 (最小値~最大値)」、平均個体数については「平均値 (最小値~最大値)」を示している。  
 2. 主な出現種は、個体数及び湿重量の組成比が上位5種 (ただし組成比5%以上) のものとした。

資料 28 (5) マクロベントス調査結果 (対照区 : St. 11~12)

調査項目	調査時期	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
		H26.7	H27.2	H27.8	H28.2	H28.8	H29.2	H29.7	H30.2	H30.8	H30.2
種類数	軟体動物門	4 ( 2 ~ 2)	6 ( 2 ~ 4)	5 ( 2 ~ 3)	6 ( 1 ~ 5)	7 ( 1 ~ 13)	11 ( 0 ~ 11)	14 ( 0 ~ 6)	18 ( 3 ~ 17)	11 ( 3 ~ 9)	11 ( 5 ~ 6)
	環形動物門	15 ( 7 ~ 11)	22 ( 11 ~ 18)	21 ( 8 ~ 17)	21 ( 8 ~ 17)	27 ( 3 ~ 26)	32 ( 10 ~ 29)	12 ( 8 ~ 15)	22 ( 6 ~ 21)	15 ( 4 ~ 15)	15 ( 5 ~ 13)
	節足動物門	7 ( 2 ~ 5)	4 ( 0 ~ 4)	10 ( 5 ~ 6)	9 ( 4 ~ 7)	8 ( 1 ~ 11)	8 ( 4 ~ 4)	4 ( 2 ~ 3)	10 ( 6 ~ 6)	8 ( 4 ~ 4)	8 ( 4 ~ 4)
	その他	5 ( 1 ~ 4)	4 ( 1 ~ 4)	6 ( 2 ~ 4)	7 ( 2 ~ 6)	3 ( 1 ~ 11)	8 ( 1 ~ 7)	9 ( 1 ~ 2)	6 ( 4 ~ 5)	5 ( 1 ~ 4)	4 ( 1 ~ 3)
	合計	31 ( 15 ~ 19)	37 ( 20 ~ 67)	42 ( 22 ~ 49)	43 ( 27 ~ 98)	45 ( 11 ~ 39)	59 ( 15 ~ 51)	39 ( 19 ~ 29)	56 ( 20 ~ 48)	39 ( 12 ~ 32)	38 ( 15 ~ 26)
平均個体数 (個体/0.36m <sup>2</sup> )	軟体動物門	5 ( 3 ~ 6)	3 ( 2 ~ 4)	4 ( 2 ~ 5)	5 ( 3 ~ 6)	4 ( 2 ~ 5)	52 ( 0 ~ 104)	45 ( 8 ~ 82)	50 ( 3 ~ 97)	89 ( 7 ~ 170)	13 ( 8 ~ 17)
	環形動物門	117 ( 98 ~ 136)	245 ( 71 ~ 418)	153 ( 147 ~ 159)	178 ( 74 ~ 282)	153 ( 147 ~ 159)	189 ( 120 ~ 258)	116 ( 47 ~ 185)	260 ( 185 ~ 334)	138 ( 137 ~ 139)	166 ( 163 ~ 168)
	節足動物門	30 ( 3 ~ 56)	12 ( 0 ~ 24)	17 ( 13 ~ 21)	14 ( 11 ~ 17)	17 ( 13 ~ 21)	11 ( 10 ~ 11)	32 ( 3 ~ 61)	20 ( 16 ~ 23)	12 ( 5 ~ 19)	19 ( 16 ~ 21)
	その他	4 ( 3 ~ 4)	9 ( 3 ~ 14)	6 ( 4 ~ 7)	19 ( 6 ~ 32)	6 ( 4 ~ 7)	12 ( 2 ~ 21)	4 ( 3 ~ 5)	32 ( 13 ~ 50)	4 ( 1 ~ 7)	14 ( 5 ~ 22)
	合計	155 ( 146 ~ 163)	268 ( 102 ~ 434)	179 ( 174 ~ 184)	216 ( 94 ~ 337)	179 ( 174 ~ 184)	263 ( 132 ~ 394)	197 ( 119 ~ 275)	361 ( 224 ~ 497)	243 ( 164 ~ 321)	210 ( 197 ~ 223)
個体数からみた主な出現種	コカノガイ <i>Armandia</i> sp. リュウキュウコマツキガニ <i>Malaccoceros</i> sp. <i>Notomastus</i> sp.	コカノガイ <i>Malaccoceros</i> sp. <i>Armandia</i> sp.	<i>Armandia</i> sp. コカノガイ <i>Notomastus</i> sp. <i>Malaccoceros</i> sp.	コカノガイ <i>Armandia</i> sp. シメジロガニ <i>Notomastus</i> sp.	イシノシリス <i>Armandia</i> sp. <i>Sigambra</i> sp. <i>Notomastus</i> sp.	コカノガイ ヒメクリノシロニモリ コゲノリアゴエ	コカノガイ リュウキュウコマツキガニ ヒメクリノシロニモリ シメジロガニ	コカノガイ <i>Armandia</i> sp. <i>Phoronis</i> sp.	<i>Armandia</i> sp. コゲノリアゴエ	<i>Armandia</i> sp. コカノガイ <i>Sigambra</i> sp.	
	湿重量からみた主な出現種	アラシノケマノガイ ヒメクリノシロニモリ	イソハマダリ コカノガイ シメジロガニ ヒメクリノシロニモリ	ヒメクリノシロニモリ ヒメクリノシロニモリ シメジロガニ	コカノガイ ヒメクリノシロニモリ シメジロガニ ヒメクリノシロニモリ	ヒメクリノシロニモリ ヒメクリノシロニモリ シメジロガニ ヒメクリノシロニモリ	アラシノケマノガイ ヒメクリノシロニモリ ヒメクリノシロニモリ コゲノリアゴエ シメジロガニ	ヒメクリノシロニモリ アラシノケマノガイ ヒメクリノシロニモリ コゲノリアゴエ シメジロガニ	コゲノリアゴエ ヒメクリノシロニモリ	アラシノケマノガイ	

調査項目	調査時期	令和元年度		令和2年度		令和3年度	
		R1.8	R2.2	R2.7	R3.2	R4.2	
種類数	軟体動物門	11 ( 4 ~ 8)	11 ( 4 ~ 8)	10 ( 3 ~ 8)	17 ( 5 ~ 13)	20 ( 5 ~ 15)	
	環形動物門	27 ( 7 ~ 25)	24 ( 6 ~ 22)	19 ( 4 ~ 16)	28 ( 5 ~ 27)	32 ( 9 ~ 29)	
	節足動物門	9 ( 2 ~ 7)	5 ( 2 ~ 3)	9 ( 5 ~ 5)	10 ( 5 ~ 7)	20 ( 6 ~ 16)	
	その他	6 ( 2 ~ 4)	8 ( 3 ~ 5)	3 ( 0 ~ 3)	7 ( 2 ~ 6)	7 ( 2 ~ 6)	
	合計	53 ( 20 ~ 39)	48 ( 15 ~ 38)	41 ( 12 ~ 32)	62 ( 19 ~ 51)	79 ( 22 ~ 66)	
平均個体数 (個体/0.36m <sup>2</sup> )	軟体動物門	40 ( 5 ~ 74)	13 ( 5 ~ 20)	14 ( 10 ~ 17)	17 ( 6 ~ 27)	25 ( 11 ~ 38)	
	環形動物門	304 ( 246 ~ 361)	240 ( 153 ~ 326)	68 ( 54 ~ 82)	209 ( 165 ~ 252)	359 ( 356 ~ 361)	
	節足動物門	15 ( 4 ~ 26)	4 ( 3 ~ 5)	37 ( 8 ~ 66)	12 ( 6 ~ 17)	77 ( 57 ~ 97)	
	その他	22 ( 3 ~ 40)	88 ( 4 ~ 171)	2 ( 0 ~ 3)	7 ( 3 ~ 11)	7 ( 3 ~ 10)	
	合計	380 ( 364 ~ 395)	344 ( 340 ~ 347)	120 ( 72 ~ 168)	244 ( 191 ~ 296)	467 ( 432 ~ 501)	
個体数からみた主な出現種	<i>Armandia</i> sp. <i>Sigambra</i> sp. コカノガイ フシバマシ <i>Phoronis</i> sp.	<i>Armandia</i> sp. <i>Phoronis</i> sp. コカノガイ	<i>Amphithoe</i> sp. <i>Armandia</i> sp. コカノガイ	コカノガイ <i>Armandia</i> sp. <i>Malaccoceros</i> sp. <i>Notomastus</i> sp.	<i>Armandia</i> sp. コカノガイ		
	アラシノケマノガイ	ヒメクリノシロニモリ シメジロガニ	ヒメクリノシロニモリ ヒメクリノシロニモリ ヒメクリノシロニモリ	ヒメクリノシロニモリ アラシノケマノガイ	ヒメクリノシロニモリ ヒメクリノシロニモリ コカノガイ シメジロガニ		

注) 1. 表中の数字は、種類数については「総種類数 (最小値~最大値)」、平均個体数については「平均値 (最小値~最大値)」を示している。  
 2. 主な出現種は、個体数及び湿重量の組成比が上位5種 (ただし組成比5%以上) のものとした。

資料 29 (1) 目視観察結果 (植物 : 平成 12 年度夏季)

調査年月日 : 平成12年7月17~19日

調査点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
調査月日	7.19		7.18	7.17			7.18				
観察時刻	13:30	12:10	14:40	13:55	13:15	11:30	12:10	13:25	12:30	11:50	
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
底質状況	シルト	+	++	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	細砂	+	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	粗砂	++	+	+	++	+	+	+	+	+	++
	礫・サンゴ片	+	+	+	+++	++	++	++	+	+	++
	転石 岩盤	+	+	+	+	+		+			
浮泥被覆		+									
シルト混入		+++									
貝殻混入		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
底質汚濁											
還元層となる深さ (cm)	0.5	0.5	5.0	2.5	1.0	>20	>20	3.0	5.0	3.0	
生息孔		+	++	+	+	+	++	++	++	+	
種名											出現頻度
アヲオサ					r	r					2
アミヲサ					r	r	r				3
ミドリケ				+							1
ヒハモク						-	+				2
ハイテンクサ			r	+	+		+				4
マツハカシヅクサ								+			1
種類数	0	0	1	2	3	4	2	1	0	0	6

注) 1. 底質状況～-:みられない、+:わずかにみられる、++:比較的多い、+++:大半を占める  
 2. 底質汚濁～ -:汚れていない、+:わずかに汚れている、++:汚れている、+++:かなり汚れている  
 3. 生息孔、生物出現状況～ cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない

資料 29 (2) 目視観察結果 (植物 : 平成 12 年度冬季)

調査年月日 : 平成13年1月23~25日

調査点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
調査月日	1月24日		1月24日			1月23日		1月24日	1月23日	1月25日	
観察時刻	10:20	11:55	11:15	12:50	23:30	10:15	11:30	1:10	12:30	2:10	
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
底質状況	シルト	+	+++	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	細砂	+		+++	+	++	+++	+++	+++	+++	+++
	粗砂	++		+	++	+	+	+	+	++	++
	礫・サンゴ片	+	+	+	+++	++	++	++	+	+	++
	転石 岩盤	+	+	+	+	+	+				
浮泥被覆		+									
シルト混入		+++									
貝殻混入		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
底質汚濁											
還元層となる深さ (cm)	4.0	0.5	0.5	1.0	1.0	>20	>20	10.0	7.0	3.0	
生息孔	+	+	++	+	+	+	++	++	++	+	
種名											出現頻度
ヒトケサ				+		+	r		+	r	5
ホウアオリ	rr			r	r	r	r	r	+	+	8
ヒアアオリ		rr		rr							2
アヲオサ	rr		+	r	+	+	+	r	r		8
アミヲサ				r	+						2
シオクサ属		r		r							2
ミドリケ				+	+						2
キッコウクサ										r	1
イソクサ					r		rr	rr	r	+	5
ヒハモク						r			r		2
ハイテンクサ			r	r	r	r					4
マツハカシヅクサ								+			1
種類数	2	2	2	8	6	5	4	4	5	4	12

注) 1. 底質状況～-:みられない、+:わずかにみられる、++:比較的多い、+++:大半を占める  
 2. 底質汚濁～ -:汚れていない、+:わずかに汚れている、++:汚れている、+++:かなり汚れている  
 3. 生息孔、生物出現状況～ cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない

資料 29 (3) 目視観察結果 (植物 : 平成 13 年度夏季)

調査年月日 : 平成13年8月6-8日

調査点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
調査月日		8月8日	8月8日	8月6日	8月6日	8月8日	8月6日	8月6日	8月7日	8月7日	8月7日	
観察時刻		13:00	14:15	16:40	16:00	15:30	14:20	13:20	15:50	14:55	13:50	
天候		晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
底質状況	シルト		+++	+					+++	+++		
	細砂		+	++	+	++						
	粗砂	+++		++			++	+++			+++	
	礫・サンゴ片	+		+	+++	+	++	++	+	+	+++	
	転石 岩盤	+	+		+	++				+		
貝殻混入		+	+	+			+	+	+	+		
還元層となる深さ (cm)		3.0	0.0	13.0	1.0	1.0	>20	>20	>20	>20	10.0	
生息孔		+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	
番号	地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	出現頻度
1	イソクサ										rr	1
2	アサギ		rr					rr		rr		3
3	シロクサ属						rr					1
4	ハイレンクサ		rr			rr	rr					3
5	ヒハモク								rr		rr	2
6	マツバウシクサ								rr			1
7	ミドリガ	r	rr	r			rr					4
種類数		1	3	1	0	1	4	0	2	1	2	

注) 1. 底質状況～-:みられない、+:わずかにみられる、++:比較的多い、+++:大半を占める  
 2. 生息孔、生物出現状況～cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない  
 3. 出現頻度は、確認された地点数を示す。

資料 29 (4) 目視観察結果 (植物 : 平成 13 年度冬季)

調査年月日 : 平成14年1月28-30日

調査点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
調査月日		1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月30日	1月29日	1月29日	1月29日	1月29日	1月30日	
観察時刻		11:00	12:25	13:35	14:20	14:40	11:05	14:10	12:10	13:00	13:00	
天候		曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
底質状況	シルト	+	+++	+					+++	+++		
	細砂	+	+	++		+						
	粗砂	+++		++	++	++	++	+++			++	
	礫・サンゴ片	+	+		++	++	++	++	+		+++	
	転石 岩盤	+	+		+	+	+	+			+	
シルト混入 貝殻混入		+	+++	+	+	+	+	+	+	+	++	
還元層となる深さ (cm)		0.5	2.0	1.0	1.0	3.0	>20	>20	>20	>20	3.0	
生息孔		+	++	++	++	+	-	+	+	-	++	
番号	地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	出現頻度
1	イソクサ						rr	r	+	+	+	5
2	キョウクサ										rr	1
3	カサリ								rr			1
4	ヒトクサ					r	+	+	+			4
5	ホウアオリ							r	+	+	+	4
6	アオリ属		+	+	r	+	+					5
7	アサギ		rr	rr	rr	rr	rr					5
8	アミアサ						rr					1
9	シロクサ属		rr	rr		r	rr		rr		r	5
10	ハイレンクサ		rr		r							2
11	レンクサ科						rr					1
12	ヒハモク										rr	1
13	オミドロ										rr	1
14	ウスミクサ									rr		1
15	フクロリ									rr	rr	2
16	カコメリ									rr		1
17	ツツ属										rr	1
18	マツバウシクサ								c			1
19	ミドリガ					rr		rr				2
種類数		0	4	2	3	5	7	4	6	5	8	

注) 1. 底質状況～-:みられない、+:わずかにみられる、++:比較的多い、+++:大半を占める  
 2. 生息孔、生物出現状況～cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない  
 3. 出現頻度は、確認された地点数を示す。

資料 29 (5) 目視観察結果 (植物：平成 14 年度夏季)

調査年月日：平成14年8月21～23日

		調査点											出現頻度	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
番号	門	調査月日	8月23日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月21日	8月21日	8月21日	8月23日	8月23日		
		観察時刻	10:10	10:15	11:20	13:45	12:45	11:00	12:30	13:35	13:10	12:05		
		天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	
		底質状況	シルト		+++									
			細砂			+++	+	++	+++	+++	+++	+++	++	++
			粗砂	+++		++	+++	++	+	+	+	+	+	+
			礫・サンゴ片	+	+	+	++	+	++	+	+	+	++	++
		転石	+		+	+	+						+	
岩盤														
還元層となる深さ (cm)	>20	2.0	5.0	5.0	2.0	>20	>20	>20	>20	>20	10.0			
生息孔	-	++	+	+	+	+	+	+	+	-	-			
1	緑藻植物	アサギ			rr		rr	r					3	
2		シロクサ属						r					1	
3		トクサ		rr	rr								2	
4	褐藻植物	ウスユキカサ										rr	1	
5		ヒメハネ										r	1	
6	紅藻植物	ハイテンクサ		rr	rr		rr	rr					4	
		種類数	0	2	3	0	2	3	0	0	0	2		

注) 1. 底質状況～：みられない、+：わずかにみられる、++：比較的多い、+++：大半を占める  
 2. 生息孔、生物出現状況～ cc：非常に多い、c：多い、+：普通、r：少ない、rr：非常に少ない  
 3. 出現頻度は、確認された地点数を示す。

資料 29 (6) 目視観察結果 (植物：平成 14 年度冬季)

調査年月日：平成15年1月20-22日

		調査点											出現頻度	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
番号	門	調査月日	1月22日	1月20日	1月20日	1月20日	1月22日	1月21日	1月22日	1月21日	1月21日	1月21日		
		観察時刻	12:40	13:55	14:55	15:50	15:00	12:10	13:45	15:15	13:30	14:15		
		天候	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
		底質状況	シルト		+++	+++				+++	+++	+++	+++	+++
			細砂	+				+++		+++	+++	+++	+++	+++
			粗砂	+++		++	+++	++	+++	+	++	+	++	+++
			礫・サンゴ片	+		+	+++	+	++	+	++	+	++	+++
		転石	+	+	+	++	++	+	+	+	++	++	++	
岩盤														
還元層となる深さ (cm)	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	>20	>20	>20	>20	13.0	7.0			
生息孔	+	++	+	+	+	++	+	+	+	+	++			
1	藍藻植物	ワカメ綱								r			1	
2	緑藻植物	ヒメハネ				+	rr		+		+	r	5	
3		ホウライ				+	c	r	+	+	+		6	
4		アオリ属		r	r		r	r	r			+	6	
5		アサギ								r	r		2	
6		アサギ属		r	r		r	r				r	5	
7		シロクサ属	r				r						2	
8		トクサ	r			r	r		rr				4	
9		キョウコクサ							rr				1	
10		イソギナ					rr		+	+	r	+	5	
11		フキノトウ							r	r			2	
12	褐藻植物	シロシロ科	+				rr						2	
13		フクロリ					rr						1	
14		ヒメハネ							rr	r		r	3	
15	紅藻植物	ハイテンクサ		r			rr						2	
16		ハイテンクサ		r	r			rr				r	4	
17		イバラリ科		r			+						2	
18		ウツリ属							rr				1	
19	種子植物	マツバウシシクサ	+				rr			r			3	
20		コアサ					rr						1	
		種類数	4	5	3	2	12	4	8	6	3	5		

注) 1. 底質状況～：みられない、+：わずかにみられる、++：比較的多い、+++：大半を占める  
 2. 生息孔、生物出現状況～ cc：非常に多い、c：多い、+：普通、r：少ない、rr：非常に少ない  
 3. 出現頻度は、確認された地点数を示す。

資料 29 (7) 目視観察結果 (植物 : 平成 15 年度夏季)

調査年月日 : 平成 15 年 7 月 12 日

調査点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
調査月日		7月15日	7月15日	7月15日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月12日	7月12日	7月12日	7月15日	
観察時刻		13:30	14:30	15:40	8:45	10:30	12:10	14:50	15:55	14:00	12:35	10:20	12:00	
天 候		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
底質状況		シルト	+	+										
		細 砂	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	++	
		粗 砂	++	++	+	++	++	+++	++	++	++	++	++	
		礫・サンゴ片	+	+	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		転 石		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		岩 盤									+			
番号	生息孔	++	+++	++	++	+	++	+	++	+	+	+	+	出現頻度
1	アオリ属					rr	r		rr				rr	4
2	アザ属		r	rr	r	r	r					r	r	7
3	シオグサ属		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr					7
4	ミドリガ				r	r	r				rr			4
5	ネッコウグサ属							rr	rr	rr	rr			4
6	ヨヅタ										rr			1
7	ヒロサホテウグサ					rr			rr		rr			3
8	ヒメチヨウ									rr				1
9	ハゴロモ					rr				rr	rr			3
10	ミスミ								r					1
11	フデノホ								r	r	r			3
12	イソスキナ							rr	rr	rr	r			4
13	シオトウ科							rr	rr					2
14	アミシグサ属										r			1
15	ウスキウチウ					rr	r	rr	r		r	r		6
16	シマオキ											r		1
17	ヤハネク										r			1
18	ヒハネク					r		r	r		r			4
19	フデガラムシ					rr								1
20	モサスギ属		rr	rr							r			3
21	ヒメシグサ											r	rr	2
22	ハヤシグサ		r	r	r	r	r		r				rr	7
23	イハラリ属					r	r							2
24	フシクレリ					rr			rr		rr			3
25	トゲノリ							rr						1
26	イトクサ属									r				1
27	リュウキウスカモ										r			1
28	ウミヒメ					rr	rr	rr	rr	rr	rr			6
29	コアマモ						rr	rr	r	r				4
30	ウミシグサ										rr			1
31	マツバウミシグサ					r	r	r	rr	rr	rr			6
32	カワウミ	c												1
種 類 数		1	4	4	4	14	10	10	15	9	17	4	4	

注1) 底質状況・生息孔 - : みられない, + : わずかにみられる, ++ : 比較的多い, +++ : 大半を占める

2) 生物出現状況 cc : 非常に多い, c : 多い, + : 普通, r : 少ない, rr : 非常に少ない

3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (8) 目視観察結果 (植物 : 平成 15 年度冬季)

調査年月日 : 平成 16 年 2 月 8 日 ~ 10 日

調査点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度
調査月日		2月8日	2月8日	2月8日	2月9日	2月9日	2月9日	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	2月9日	2月8日	
観察時刻		16:00	13:05	11:55	13:25	14:30	12:05	12:35	16:10	15:00	13:50	15:50	16:35	
天 候		曇り	曇り	曇り	雨	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	
底質状況	シルト	+	+	+										
	細 砂	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	++	++	++	
	粗 砂	++	++	+	++	++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++
	礫・サンゴ片	+	++	++	+++	+	++	++	+++	+	+++	+	+	
	転 石		+	+	+	+	+	+			+	+		
	岩 盤													
番号	生息孔	+	+++	++	++	++	++	+	+	++	+	+	++	
1	ヒトエグサ		r	r	+	r	c	+	r	r	+	+	r	11
2	ホウオノリ		r	cc	r	r	+	+	+	+	+	r	r	11
3	アオリ属				r			r	r	r	+	r		6
4	アサ属											r		1
5	シオグサ属						rr	r		r				3
6	ミドリカ				rr		rr							2
7	キッコウグサ							r	r	r	r			4
8	キッコウグサ属								rr					1
9	ハローア属										rr			1
10	ハネモ属											r		1
11	ミスヤマ										rr			1
12	ウスカサネ					rr			r		rr			3
13	ホソエカサ								r					1
14	イソスキナ					+		+	c	r	c	r		6
15	シオミドロ科								r		r			2
16	ウススキカチ										rr			1
17	フクロリ					r					r	r		3
18	カコメリ				r	r			r		r			4
19	ヒメハコ										r			1
20	無節シロコシモ類										r			1
21	ヒメテンクサ				rr		+				r	r		4
22	ハイテンクサ										rr			1
23	イソギンツク		r	+	r	r	+				rr	r	rr	8
24	イハラリ属					r		r			r			3
25	ソグ属							rr	rr					2
26	コアモ		rr			cc			rr					3
27	マツバウミシグサ					r								1
28	カリツルモ	c												1
種 類 数		1	4	3	7	10	6	8	12	6	18	9	3	

注 1) 底質状況・生息孔 - : みられない, + : わずかにみられる, ++ : 比較的多い, +++ 大半を占める

2) 生物出現状況 cc : 非常に多い, c : 多い, + : 普通, r : 少ない, rr : 非常に少ない

3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (9) 目視観察結果 (植物 : 平成 16 年度夏季)

調査年月日 : 平成 16 年 7 月 3 日 ~ 6 日

番号	調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度	
	調査月日	7月6日	7月6日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月4日	7月4日	7月4日	7月4日	7月5日	7月5日		
	観察時刻	15:03	13:30	10:26	12:01	13:38	14:54	13:10	13:40	14:24	14:48	12:45	15:15		
	天候	雨	雨	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	雨	曇	曇		
	底質状況	シルト	++	++	+	+	+	++	++	+	++	++	++		++
		細砂	++	+++	++	+++	++	+++	++	+++	++	++	+++		+++
		粗砂	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++
		礫・サンゴ片	+	+	++	+++	+	++	+++	+++	+	+++	++		+
		転石	+	+	+	++	+	++	++	+	+	++	++		+
		岩盤	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-		-
生息孔	+	++	++	+	+	+++	++	++	++	++	++	++			
浮泥の堆積状況	+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+			
1	コレモ属						rr	rr				rr		3	
2	アオリ属							rr	c			r		3	
3	アサ属		rr	rr	rr	rr	rr							5	
4	シオゲサ属							rr	rr					2	
5	シメリゲ属		rr		rr		rr							3	
6	キョウカクサ								rr		rr			2	
7	ヒメイトヨ								rr					1	
8	シタマ								rr					1	
9	ウスカサネ								rr					1	
10	イカワラ属								rr					1	
11	ウカシ属										rr			1	
12	ホウワラ属								rr					1	
13	無節サゴモ				rr			rr	rr	rr	rr			5	
14	ハビラソ		rr	rr	c	r	r					r		6	
15	シマテンゲサ属										rr			1	
16	テンゲサモトキ属									rr				1	
17	イダナンツウ						rr							1	
18	イハラノ属							rr						1	
19	トケノ							rr						1	
20	ツツ属							rr	rr					2	
21	イリス属			rr			rr							2	
22	イナガ属					r					rr			2	
23	ハビラソ							rr	rr					2	
24	イトゲサ属		rr					rr	rr					3	
25	ヤナギノ属							rr			c			2	
26	コアモ					c								1	
27	マツバウシゲサ			rr		c			r					3	
28	カワツネ	rr												1	
	種類数	1	4	4	4	5	6	10	13	1	7	3	0	28	

注1) 底質状況・生息孔 - : 見られない、+ : わずかに見られる、++ : 比較的多い、+++ : 大半を占める。

注2) 生物出現状況 cc : 非常に多い、c : 多い、+ : 普通、r : 少ない、rr : 非常に少ない。

注3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (10) 目視観察結果 (植物 : 平成 16 年度冬季)

調査年月日 : 平成 17 年 2 月 9 日 ~ 12 日

番号	調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度	
	調査月日	2月8日	2月10日	2月11日	2月9日	2月11日	2月10日	2月12日	2月11日	2月10日	2月10日	2月11日	2月10日		
	観察時刻	13:00	11:01	10:10	15:15	12:45	16:40	0:55	15:25	14:15	15:00	13:30	11:10		
	天候	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
	底質状況	シルト	++	++	+	+	+	++	++	+	++	++	++		++
		細砂	++	+++	++	+++	++	+++	++	+++	++	+++	+++		+++
		粗砂	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++
		礫・サンゴ片	+	+	++	+++	+	++	+++	+++	+	+++	++		+
		転石	+	+	+	++	+	++	++	+	+	++	++		+
		岩盤	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-		-
生息孔		++	+	+	+	++	+	++	++	+	++	++			
浮泥の堆積状況	+	+	+	+	+	++	-	-	-	+	+	+			
1	ヒビドロ 緑藻	rr	rr				rr			rr	rr			5	
2	トエグサ						rr							1	
3	アサ属		rr	+	rr	rr	r		rr	rr		rr	rr	9	
4	ホウアオリ		r	r	rr	rr	rr	rr	r	r	+	rr	rr	10	
5	ムクキョウサ						rr	rr	rr		rr			2	
6	イソスキナ					rr	rr	rr	+	+	rr	rr		7	
7	カザリ								rr					1	
8	コナミウチ 褐藻													1	
9	アワノリ		rr			rr	rr	rr	rr		rr	rr		6	
10	カコメノ		rr			rr	rr	rr	rr		rr	rr		5	
11	イダナンツウ 紅藻		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	10	
12	ハビラソ					rr								1	
13	コアモ 単子葉植物					rr								1	
	種類数	1	6	3	3	8	8	3	7	4	7	7	2		

注1) 底質状況・生息孔 - : 見られない、+ : わずかに見られる、++ : 比較的多い、+++ : 大半を占める。

注2) 生物出現状況 cc : 非常に多い、c : 多い、+ : 普通、r : 少ない、rr : 非常に少ない。

注3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (11) 目視観察結果 (植物:平成 17 年度夏季)

調査年月日:平成 17 年 7 月 6 日~9 日

番号	調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度	
	調査月日	7月9日	7月6日	7月6日	7月6日	7月7日	7月7日	7月8日	7月8日	7月7日	7月7日	7月8日	7月9日		
	観察時刻	10:30	10:00	13:40	12:30	14:20	15:00	15:00	14:00	12:05	11:10	11:30	13:30		
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴		
	底質状況	シルト	+++	++	+	+	+	+	-	+	-	+	+		-
		細砂	++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	++	+++		+++
		粗砂	-	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++		+++
		礫・サンゴ片	+	+	+	+++	++	+	+	++	+	+++	++		-
		転石	+	+	+	++	+	+	-	+	+	++	+		-
岩盤		-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-		
生息孔	+	++	++	++	++	++	++	+	++	+	++	+++			
浮泥の堆積状況	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++		
1	ホウオドリ						rr	rr	rr	rr	rr			5	
2	アサギ		rr	rr	rr	rr	rr	rr				r		6	
3	シオグサ	rr							rr					2	
4	ミドリガ				rr									1	
5	ウスガサネ								rr					1	
6	ハイダクサ			rr	rr							rr		3	
7	イソダンク		rr	rr	rr	rr	rr					rr		6	
8	トゲリ								rr					1	
9	ソコ								rr					1	
10	藍藻綱				rr	rr					rr			3	
11	コアマ					+			r					2	
12	カワツモ	cc												1	
種類数		2	2	3	5	4	3	1	6	1	2	3	0		

注1) 底質状況・生息孔 - :見られない、+ :わずかに見られる、++ :比較的多い、+++ :大半を占める。

注2) 生物出現状況 cc :非常に多い、c :多い、+ :普通、r :少ない、rr :非常に少ない。

注3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (12) 目視観察結果 (植物:平成 17 年度冬季)

調査年月日:平成 18 年 2 月 9 日~13 日

番号	調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度	
	調査月日	2月10日	2月10日	2月9日	2月10日	2月13日	2月10日	2月11日	2月11日	2月12日	2月12日	2月11日	2月13日		
	観察時刻	15:00	14:00	11:10	10:00	13:15	12:50	10:50	12:00	11:45	14:00	14:05	11:15		
	天候	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇		
	底質状況	シルト	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
		泥	+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
		細砂	-	+++	-	-	++	-	++	++	+++	+	+++		+++
		粗砂	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++		+++
		礫・サンゴ片	+	++	+	++	++	++	++	++	+	+++	++		+
転石		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
岩盤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
生息孔	+	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++			
浮泥の堆積状況	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1	アオリ	緑藻	rr	+	r	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	rr	11	
2	アサギ		rr	r	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	10	
3	シオグサ					rr			rr	rr	rr			4	
4	ミドリガ				r		rr		rr					3	
5	キョウグサ							rr	rr	rr	rr			4	
6	ミス								rr	rr				2	
7	ウスガサネ								rr	rr	rr			3	
8	イソギ					rr	rr	r	r	rr	+			6	
9	コナウミ	褐藻									rr			1	
10	フクロ					rr	rr		rr	rr	rr	rr		6	
11	カゴメ					rr	rr	rr	rr	rr	rr			5	
12	ホン								rr	rr				2	
13	ハイ	紅藻		rr	rr	rr								3	
14	イソ		rr	r	r	rr	rr				rr	rr	rr	8	
15	イワ					rr					rr			2	
16	ハ										rr			1	
17	ヤ							rr	rr	rr	rr			4	
18	コ	単子葉植物				rr								1	
19	マ					rr			rr					2	
20	カ		rr											1	
種類数		1	3	4	5	11	7	5	13	10	13	4	3	20	

注1) 底質状況・生息孔 - :見られない、+ :わずかに見られる、++ :比較的多い、+++ :大半を占める。

注2) 生物出現状況 cc :非常に多い、c :多い、+ :普通、r :少ない、rr :非常に少ない。

注3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (13) 目視観察結果 (植物: 平成 18 年度夏季)

調査年月日: 平成 18 年 7 月 11 日 ~ 15 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
調査地点							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
調査月日							7月13日	7月11日	7月11日	7月12日	7月12日	7月15日	7月15日	7月14日	7月14日	7月14日	7月15日	7月15日		
観察時刻							10:30	14:00	10:00	11:00	13:50	12:48	13:40	15:30	14:30	13:30	16:30	15:10		
天候							晴	曇	曇後晴	曇	晴	晴	快晴	曇	曇	曇	晴	晴		
シルト							+	+	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	
底質状況							+++	++	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	
細砂							-	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	
粗砂							-	-	-	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
磯・サンゴ片							+	++	+	++	++	+	++	++	++	++	++	+	+	
転石							-	+	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	
岩盤							-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	-	-	-	
生息孔							+	+++	+++	++	+	+	+	+	++	+	++	++	+++	
浮泥の堆積状況							++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	藍藻植物	藍藻	-	-	CYANOPHYTA	藍藻綱				FF									1	
2					<i>Monostroma nitidum</i>	ヒトエグサ			F										1	
3					<i>Enteromorpha intestinalis</i>	ホウオノリ				FF									1	
4					<i>Enteromorpha sp.</i>	アノリ属			F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F			9	
5					<i>Ulva pertusa</i>	アヲサ					FF								3	
6					<i>Ulva sp.</i>	アヲサ属					FF	FF	FF	FF	FF				8	
7	緑色植物	緑藻	クロコガシ	クロコガシ	<i>Cladophora sp.</i>	クロコガシ属			FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF				7	
8					<i>Cladophoropsis fasciculatus</i>	ミドリカゲ						FF							1	
9					<i>Cladophoropsis sp.</i>	ミドリカゲ属										FF	FF		2	
10					<i>Valoniopsis sp.</i>	ハロコノミ属													1	
11					<i>Bornetella sphaerica</i>	スノコ							FF	FF	FF				4	
12					<i>Halicoryne wrightii</i>	イソキナ				FF	FF	FF	FF	FF	FF				6	
13					<i>Codium fragile</i>	シロ				FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	5	
14	褐藻植物	褐藻	オシロイ	オシロイ	ECTOCARPACEAE	オシロイ科			FF	FF									2	
15					<i>Padina minor</i>	ウスキノガサ					FF			FF	FF	FF			5	
16					<i>Colpomenia sinuosa</i>	フクロノリ													1	
17					<i>Hydroclathrus clathratus</i>	カコノリ					FF	FF			FF	FF			5	
18					<i>Hormophysa coniformis</i>	ヤハヒ					FF				FF			FF	4	
19					<i>Sargassum sp.</i>	ネンダク属									FF				2	
20					<i>Gelidium pusillum</i>	ハコノリ				FF	FF	FF			FF				4	
21					<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イナヅナ				FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8	
22	紅藻植物	紅藻	イソノリ	イソノリ	<i>Porosonella sp.</i>	イソノリ属					FF				FF				3	
23					<i>Laurencia papillosa</i>	ハヒラギ						FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8	
24					<i>Chondria sp.</i>	チンダリ属						FF							1	
25					<i>Halophila ovalis</i>	ウミヒメ							FF		FF	FF	FF	FF	3	
26					<i>Thalassia homprichii</i>	リュウキスリカ							FF	FF	FF	FF	FF	FF	5	
27	種子植物	単子葉植物	ハハネ	ハハネ	<i>Zostera japonica</i>	コノメ					FF				FF				3	
28					<i>Halodule pinifolia</i>	マハノリ					FF								1	
29					<i>Ruppia rotellata</i>	カワヒメ													1	
出現種数							1	6	8	8	14	7	9	12	10	11	8	6		

注 1) 底質状況・生息孔 - : 見られない, + : わずかに見られる, ++ : 比較的多い, +++ : 大半を占める。  
 注 2) 生物出現状況 c : 非常に多い, c : 多い, + : 普通, r : 少ない, r r : 非常に少ない。  
 注 3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (14) 目視観察結果 (植物: 平成 18 年度冬季)

調査年月日: 平成 19 年 2 月 3 日 ~ 7 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
調査月日							2月5日	2月5日	2月5日	2月6日	2月4日	2月3日	2月4日	2月4日	2月3日	2月3日	2月7日	2月7日			
観察時刻							10:10	13:50	12:40	11:50	14:20	14:20	11:50	13:00	12:20	11:10	13:00	14:35			
天候							快晴	快晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	快晴		
シルト							-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-		
底質状況							+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
細砂							-	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	
粗砂							+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+		
磯・サンゴ片							+	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++	+	+	
転石							-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	
岩盤							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生息孔							-	++	++	++	++	+	++	+	++	+	++	+	++	++	
浮泥の堆積状況							++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	緑色植物	緑藻	フナ	フナ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	ホウオノリ			FF	FF	FF	F	FF			cc	cc	F	F	9	
2					<i>Ulva pertusa</i>	アヲサ				FF	FF	FF	FF	FF		+	+	c	F	FF	10
3					<i>Chaetomorpha linum</i>	ウスノリ														3	
4					<i>Cladophora sp.</i>	クロコガシ属				FF	FF	FF	FF	FF		+	+			6	
5					<i>Cladophoropsis fasciculatus</i>	ミドリカゲ														2	
6					<i>Valoniopsis sp.</i>	ハロコノミ属				FF	FF	FF	FF	FF						5	
7					<i>Boudlea coacta</i>	アホモダ														1	
8					<i>Halicoryne wrightii</i>	イソキナ								FF						1	
9					<i>Codium fragile</i>	シロ										+	+			2	
10	褐藻植物	褐藻	オシロイ	オシロイ	ECTOCARPACEAE	オシロイ科			c	FF										2	
11					<i>Padina minor</i>	ウスキノガサ					FF							FF	FF	3	
12					<i>Chordariaceae sp.</i>	チンダリ科					FF									2	
13					<i>Colpomenia sinuosa</i>	フクロノリ				FF					FF	F	FF	+	FF	7	
14					<i>Hydroclathrus clathratus</i>	カコノリ					FF					+	+			3	
15					<i>Gelidium elegans Kuetzing</i>	マツキ				FF	FF	FF		FF	FF			FF	FF	8	
16					<i>Gelidium sp.</i>	マツキ属					FF									1	
17	紅藻植物	紅藻	イソノリ	イソノリ	<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イナヅナ						FF			FF				F	FF	4
18					<i>Gracilaria textorii</i>	カハノリ															1
19					<i>Laurencia papillosa</i>	ハヒラギ					FF		+		cc	FF	FF			4	
20					CERAMIALES	イソメ目							FF							1	
21	種子植物	単子葉植物	ハハネ	ハハネ	<i>Zostera japonica</i>	コノメ					FF								FF	2	
22					<i>Ruppia rotellata</i>	カワヒメ															1
出現種数							2	5	5	7	8	7	6	5	9	10	7	6			

注 1) 底質状況・生息孔 - : 見られない, + : わずかに見られる, ++ : 比較的多い, +++ : 大半を占める。  
 注 2) 生物出現状況 c : 非常に多い, c : 多い, + : 普通, r : 少ない, r r : 非常に少ない。  
 注 3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (15) 目視観察結果 (植物:平成 19 年度夏季)

調査年月日:平成 19 年 7 月 2 日~5 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度			
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
							調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
							調査月日	7月2日	7月4日	7月4日	7月4日	7月4日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月5日	7月5日			
							観察時刻	8:00	15:30	14:40	12:20	13:30	15:10	11:30	12:20	13:30	14:20	13:40	15:10			
							天候	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
							底質状況	シルト	++	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+		
							泥	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+		
							細砂	+	+++	+++	++	++	++	++	++	+++	++	++	+++	+++		
							粗砂	-	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-	-	-		
							藻・サンゴ片	-	+	+	++	++	++	++	++	+++	++	++	+	+		
							転石	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-		
							岩盤	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							生息孔	-	+++	++	+	+	+++	+	+	++	+	+	++	++		
							浮泥の堆積状況	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1				7科	<i>Monostroma nitidum</i>	ヒトコギ			rr	rr	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	rr	
2				7科	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	ネウツリ			rr	rr												r
3				7科	<i>Enteromorpha sp.</i>	アオリ属			rr	rr												r
4	緑色植物	緑藻		アガ	<i>Ulva pertusa</i>	アガ			rr	rr	r	r	rr	+	r					rr	r	
5				アガ	<i>Ulva sp.</i>	アガ			rr	rr	r	r	rr	+	r					r	r	r
6				アガ	<i>Cladophora sp.</i>	シダケ			rr	rr												
7				シダ	<i>Cladophoropsis fasciculatus</i>	シダケ			rr	rr												r
8				シダ	<i>Cladophoropsis sp.</i>	シダケ			rr	rr												r
9				シダ	<i>Halicoryne wrightii</i>	イヌクサ			rr	rr					+							rr
10	褐藻植物	褐藻		シダ	ECTOCARPACEAE	シダ目			r	rr					+	r					rr	
11				シダ	<i>Padina minor</i>	ウスクサ			rr	rr						r	r					r
12				シダ	<i>Hydroclathrus clathratus</i>	カコノリ									rr							
13				シダ	<i>Sargassum sp.</i>	ササガ									+							
14	紅藻植物	紅藻		シダ	<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イナヅナ			rr	rr	rr	rr	rr									r
15	種子植物	単子葉植物		シダ	<i>Ruppia rostellata</i>	カワウ	cc	5	7	7	5	4	7	3	4	4	6	2	2			1

注1) 底質状況・生息孔 - :見られない、+ :わずかに見られる、++ :比較的多い、+++ :大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc :非常に多い、c :多い、+ :普通、r :少ない、rr :非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (16) 目視観察結果 (植物:平成 19 年度冬季)

調査年月日:平成 20 年 2 月 7 日~11 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度			
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
							調査月日	2月10日	2月11日	2月8日	2月7日	2月7日	2月7日	2月9日	2月9日	2月9日	2月8日	2月10日				
							観察時刻	14:10	13:20	14:35	14:15	13:00	12:10	11:10	14:15	13:20	12:30	12:45	13:00			
							天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	雨	曇	雨	曇				
							底質状況	シルト	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-		
							泥	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
							細砂	+	+++	+++	++	+++	++	++	++	+++	++	+++	+++			
							粗砂	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+			
							藻・サンゴ片	+	+	+	++	+	++	+++	++	++	++	++	+			
							転石	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-			
							岩盤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
							生息孔	-	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++			
							浮泥の堆積状況	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1				7科	<i>Monostroma nitidum</i>	ヒトコギ				r	r	r	c	rr	c	cc	rr				rr	
2				7科	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	ネウツリ		+	cc	rr	rr	r					cc	r	r		r	
3				7科	<i>Enteromorpha sp.</i>	アオリ属								rr	r						rr	
4	緑色植物	緑藻		アガ	<i>Ulva pertusa</i>	アガ										r		+				
5				アガ	<i>Ulva sp.</i>	アガ			rr	+	rr	r				c	+	+		rr		
6				アガ	<i>Cladophora sp.</i>	シダケ			rr	rr												
7				シダ	<i>Cladophoropsis fasciculatus</i>	シダケ			rr	rr												r
8				シダ	<i>Valonia sp.</i>	ハコ								rr	rr	rr	rr					
9				シダ	<i>Halicoryne wrightii</i>	イヌクサ			rr	rr	r	cc	cc	cc	cc	cc	r					r
10				-	<i>Cymopolia vambosaeae</i>	ウスクサ								r	r	r						
11				-	CHLOROPHYCEAE	緑藻綱糸状藻の一種	+															
12	褐藻植物	褐藻		シダ	ECTOCARPACEAE	シダ目																rr
13				シダ	<i>Padina minor</i>	ウスクサ										rr	rr	rr	rr			rr
14				シダ	<i>Chordariaceae sp.</i>	チロ								rr	rr							r
15				シダ	<i>Colpomenia sinuosa</i>	コロ									rr	+	r	+				
16				シダ	<i>Hydroclathrus clathratus</i>	カコノリ								rr	rr	rr	+	c				
17				シダ	<i>Sargassum sp.</i>	ササガ										rr						
18	紅藻植物	紅藻		シダ	<i>Gelidium sp.</i>	ゲル			r	rr	r	r	rr					+	r			r
19				シダ	<i>Gelidium sp.</i>	ゲル			r	r	r	r	rr									rr
20				シダ	<i>Gracilaria textorii</i>	カハ			rr	r	r	r	rr					+	r		rr	rr
21				シダ	<i>Gracilaria salicornia</i>	カハ									rr	rr						r
22				シダ	<i>Laurencia papillosa</i>	バヒラ								rr	rr			rr				rr
23				シダ	CERAMIALES	セ																rr
24	種子植物	単子葉植物		シダ	<i>Zostera japonica</i>	コサ																r
25				シダ	<i>Halodule uninervis</i>	ウシ										+						r

注1) 底質状況・生息孔 - :見られない、+ :わずかに見られる、++ :比較的多い、+++ :大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc :非常に多い、c :多い、+ :普通、r :少ない、rr :非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (17) 目視観察結果 (植物:平成 20 年度夏季)

調査年月日:平成 20 年 7 月 1 日~4 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度						
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
							調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
							調査月日	7月3日	7月4日	7月4日	7月2日	7月2日	7月2日	7月2日	7月1日	7月1日	7月1日	7月3日	7月3日						
							観察時刻	13:18	11:35	10:23	13:37	11:45	10:36	9:13	11:42	10:04	8:51	10:20	12:21						
							天候	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	快晴						
							底質状況	シルト	+++	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	+					
								泥	+	+	+	+	+	+	+	+	+++	++	++	+++					
								細砂	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
								粗砂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
								礫・サンゴ片	-	+	+	++	++	+	++	++	++	+++	+	+					
								藍石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
								岩盤	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-					
								生息孔	-	+++	+++	+	+	+++	+	++	++	+	+	+++					
								浮泥の堆積状況	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1	緑色植物	緑藻	フジ	フジ	Enteromorpha sp.	フジノ属							FF	FF						FF		3			
2					Ulva sp.	フジノ属			FF	FF	+	+	+	FF	FF	FF	FF	FF						9	
3					Cladophora sp.	シジメ科				FF	FF			FF	FF	+	+								6
4					Cladophoraceae	シジメ科	c																		1
5					Boodlea coacta	フジノ科				FF															1
6					Bourgensia Forbesii	マダモ科									FF										1
7					Cladophopsis fasciculatus	シジメ科																	FF		1
8					Dictyosphaeria cavernosa	キッコウ科													FF	FF	FF				2
9					Udotea javensis	ヒメイトク													FF	FF					2
10					Bornetella sphaerica	ミスノ													FF		FF				2
11					Bornetella sp.	ミスノ属														FF					1
12					Cymopolia vanbosseae	ウスノ													+						1
13					Halicornyne wrightii	イソギノ												FF	+	FF					3
14					Padina minor	カヌキウ													FF	+	FF				2
15	Sargassum myriocystum	ヒメノ														FF	FF				2				
16	Corallinaceae	フコウ科(無筒フコウ科)								FF	FF				FF		FF			FF	6				
17	Gelidium divaricatum	ヒメノ						FF	+												4				
18	Gelidium pusillum	ハシノ																		FF	4				
19	Caulacanthus ustulatus	イソノ					+	+	+						FF	FF	FF				6				
20	Hypnea sp.	ハノノ														FF		FF			2				
21	Pyssomeliaceae	イソノ科														FF	FF	FF	FF		3				
22	Gracilaria salicornia	フコウ															FF				2				
23	Gracilaria sp.	フコウ															FF				1				
24	Ceramiales	イソノ																FF			1				
25	Acanthophora spicifera	トノ														+	FF				2				
26	Laurencia sp.	ソノ												FF	FF		FF	+			4				
27	CYANOPHYCEAE	藍藻綱															FF	FF	FF	FF	4				
28	Zostera japonica	ソノ																			2				
29	Balochela piniifolia	マノ							FF							FF					2				
30	Halophila ovalis	クニノ														c					2				
30						出現種数	1	3	4	6	7	5	7	16	8	7	2								

注1) 生物出現状況 c:非常に多い、+:多い、+:普通、+:少ない、r r:非常に少ない。  
 注2) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (18) 目視観察結果 (植物:平成 20 年度冬季)

調査年月日:平成 21 年 2 月 9 日~13 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度						
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
							調査月日	2月9日	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	2月13日	2月13日	2月12日	2月12日	2月9日	2月9日						
							観察時刻	14:27	12:25	11:45	10:58	13:20	14:05	13:13	13:57	13:20	12:20	10:45	13:30						
							天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴						
							底質状況	シルト	+++	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	+					
								泥	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
								細砂	+	++	+++	++	++	++	++	++	+++	++	++	+++					
								粗砂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
								礫・サンゴ片	-	+	+	++	++	+	++	++	++	+++	+	+					
								藍石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
								岩盤	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-					
								生息孔	-	+++	+++	+	+	+++	+	++	++	+	+	+++					
								浮泥の堆積状況	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1	緑色植物	緑藻	フジ	フジ	Monostroma nitidum	ヒメノ					FF	FF	CC	+	+	+	c	c	FF	FF		10			
2					Enteromorpha sp.	フジノ属				+	+	+	CC	FF	+	+	+	CC	CC	FF	FF		11		
3					Ulva sp.	フジノ属							FF								c				3
4					Anadyomene wrightii	ウツノ																FF			1
5					Cladophora sp.	シジメ科					FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF						7
6					Cladophoraceae	シジメ科																			2
7					Dictyosphaeria cavernosa	キッコウ科	FF												FF	FF	FF				3
8					Udotea javensis	ヒメイトク																FF			2
9					Bryopsis sp.	ハネノ																	FF		2
10					Bornetella nitida	ナノ															FF				1
11					Bornetella sphaerica	ミスノ															+	FF			3
12					Cymopolia vanbosseae	ウスノ																FF	FF		4
13					Neomeris annulata	フノ																	FF		1
14					Halicornyne wrightii	イソギノ													CC	CC	c	CC			4
15	Colpomenia sinuosa	フコウ									FF							FF	FF	+	5				
16	Hydroclathrus clathratus	フコウ									c							+	+	FF	5				
17	Liagora sp.	フコウ																		FF	1				
18	Corallinaceae	フコウ科(無筒フコウ科)										FF	FF					FF	FF	FF	8				
19	Gelidium divaricatum	ヒメノ						FF	+	+	+	FF									7				
20	Caulacanthus ustulatus	イソノ																		+	3				
21	Chondracanthus intermedius	イソノ																			1				
22	Hypnea sp.	ハノノ																	FF		6				
23	Pyssomeliaceae	イソノ科																	FF	FF	4				
24	Gracilaria sp.	フコウ																	FF	FF	4				
25	Sporidia filamentosa	ウツノ								FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8				
26	Ceramiales	イソノ																	FF	FF	3				
27	Laurencia sp.	ソノ														FF	FF	FF	FF		4				
28	CYANOPHYCEAE	藍藻綱																FF	FF	FF	2				
29	Zostera japonica	ソノ																			3				
30	Balochela piniifolia	マノ																			2				
31	Halophila ovalis	クニノ																	FF		1				
							出現種数	1	2	7	8	12	5	12	16	20	18	13	6						

注1) 底質状況・生息孔 -:見られない、+:わずかに見られる、++:比較的多い、+++:大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 c:非常に多い、+:多い、+:普通、+:少ない、r r:非常に少ない。

資料 29 (19) 目視観察結果 (植物：平成 21 年度夏季)

調査期日：平成21年8月3～5,9日  
調査方法：目視観察

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
							調査日 8月3日	8月4日	8月3日	8月4日	8月9日	8月4日	8月9日	8月9日	8月9日	8月5日	8月9日	8月3日			
							調査時刻	9:30	10:00	14:15	12:00	14:15	13:30	13:00	12:30	12:00	10:45	15:30	12:30		
							天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴		
							底質状況	シルト	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-
							泥	+	++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+
							細砂	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++
							粗砂	++	-	-	-	-	++	+	++	+	+	-	-	-	-
							礫・サンゴ片	++	+	+	++	++	+	++	++	++	++	++	+	+	
							礫石	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	-	
							岩盤	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	
							生息孔	++	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++	
							浮泥の堆積状況	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	緑色植物	緑藻	ワサ	ワサ	<i>Enteromorpha</i> sp.	ワサノ目属		IT	IT		IT	IT						IT		5	
2					<i>Ulva</i> sp.	ワサノ目属			IT	IT	IT	IT						IT		8	
3					<i>Cladophora</i> sp.	シオクシ目属							IT							4	
4					<i>Boodlea coacta</i>	ワサノ目属		IT		IT	IT		IT							1	
5					<i>Dictyosphaeria cavernosa</i>	キョウワケ目属												IT	IT	2	
6					<i>Udotea javensis</i>	ヒメイチョウ目属									IT		IT	IT		3	
7					<i>Bornetella sphaerica</i>	ミスノ目										IT				1	
8					<i>Halicoryne wrightii</i>	イリスノ目										IT				1	
9	褐藻植物	褐藻	イソノ目	イソノ目	Baliaceae	イソノ目科										IT				1	
10					<i>Padina minor</i>	ウシクサ目科													IT	1	
11					<i>Sargassum myricocystum</i>	ヒメノ目科														1	
12	紅藻植物	紅藻	ウツノ目	ウツノ目	Corallinales	ウツノ目科(無節ウツノ目類)				IT	IT				IT		IT	IT	IT	6	
13					<i>Gelidium divaricatum</i>	ヒメノ目科														IT	1
14					<i>Gelidium pusillum</i>	ヒメノ目科		IT		IT									IT	IT	6
15					<i>Gaultheria ulustulata</i>	イソノ目科			IT	+	IT	IT			IT	IT	IT	IT	IT	IT	8
16					<i>Hypnea</i> sp.	イソノ目属									IT						1
17					<i>Pyrosomellaceae</i>	イソノ目科											IT	IT	IT		3
18					<i>Chondracanthus tenellus</i>	ウツノ目				IT											1
19					<i>Ceratodictyon spongiosum</i>	ウツノ目科										IT					1
20					<i>Acanthophora spicifera</i>	ウツノ目				IT											2
21					<i>Laurencia</i> sp.	ウツノ目										IT				IT	3
22	藍藻植物	藍藻	-	-	CYANOPHYCEAE	藍藻綱										IT	IT	IT	IT	3	
23	種子植物	甲子葉植物	ウツノ目	ウツノ目	<i>Zostera japonica</i>	ウツノ目															1
24					<i>Halodule pinifolia</i>	ウツノ目															1
25					<i>Halophila ovalis</i>	ウツノ目															1
							出現種数	1	3	5	5	6	5	6	12	7	6	8	2	5	

注1) 生物出現状況 c: 非常に多い、e: 多い、+: 普通、r: 少ない、r r: 非常に少ない。  
注2) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 29 (20) 目視観察結果 (植物：平成 21 年度冬季)

調査期日：平成22年2月1日～4日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度				
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
							調査日 2月3日	2月3日	2月4日	2月4日	2月2日	2月1日	2月2日	2月2日	2月1日	2月1日	2月1日	2月3日					
							調査時刻	11:10	14:10	14:40	13:30	15:45	11:10	11:30	14:15	14:05	12:45	15:40	15:50				
							天候	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇				
							底質状況	シルト	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							泥	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
							細砂	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++			
							粗砂	+	+	+	+	-	++	+	+	-	+	-	+	+			
							礫・サンゴ片	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++			
							礫石	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-				
							岩盤	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-				
							生息孔	+	++	++	+	++	++	+	+	+	+	++	++				
							浮泥の堆積状況	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1	緑色植物	緑藻	ワサ	ワサ	<i>Monostroma nitidum</i>	ヒメノ目科		IT		IT		IT	IT		IT	IT		IT	IT	IT	11		
2					<i>Enteromorpha</i> sp.	ワサノ目属		IT	IT		IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	12	
3					<i>Ulva</i> sp.	ワサノ目属		IT				IT		+	IT	IT			c	IT	7		
4					<i>Microdictyon japonicum</i>	ワサノ目属									IT	IT					2		
5					<i>Cladophora</i> sp.	シオクシ目属															1		
6					<i>Dictyosphaeria cavernosa</i>	キョウワケ目属												IT	IT		2		
7					<i>Dictyosphaeria versluisii</i>	ヒメノ目科												IT			1		
8					<i>Valonia utricularis</i>	ヒメノ目科													IT		1		
9					<i>Udotea javensis</i>	ヒメイチョウ目属															1		
10					<i>Bornetella nitida</i>	ミスノ目															1		
11					<i>Bornetella sphaerica</i>	ミスノ目															1		
12					<i>Cyrtosira vanbrosseni</i>	ウシクサ目科										IT					1		
13					<i>Nesomeis annulata</i>	イリスノ目										IT	IT	IT			3		
14					<i>Halicoryne wrightii</i>	イリスノ目											c	c	c		5		
15	褐藻植物	褐藻	イソノ目	イソノ目	<i>Padina minor</i>	ウシクサ目科														IT	IT	2	
16					<i>Calopomenia sinuosa</i>	ウツノ目科																9	
17					<i>Hydroclathrus clathratus</i>	ウツノ目科		IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	7	
18	紅藻植物	紅藻	ウツノ目	ウツノ目	Corallinales	ウツノ目科(無節ウツノ目類)						IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	7	
19					<i>Gelidium divaricatum</i>	ヒメノ目科		IT	IT		IT	IT										8	
20					<i>Gaultheria ulustulata</i>	イソノ目科				IT	IT									IT	IT	4	
21					<i>Hypnea</i> sp.	イソノ目属									IT		IT	IT	IT		5		
22					<i>Pyrosomellaceae</i>	イソノ目科												IT	IT	IT		3	
23					<i>Gracilaria</i> sp.	ウツノ目属															IT	1	
24					<i>Sporidia filamentosa</i>	ウツノ目科					IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT			IT	7	
25					Ceramiales	イリスノ目科				IT											IT	2	
26					<i>Laurencia</i> sp.	ウツノ目										IT	IT				IT	4	
27	藍藻植物	藍藻	-	-	<i>Dasya</i> sp.	ウツノ目属									IT						IT	1	
28	種子植物	甲子葉植物	ウツノ目	ウツノ目	CYANOPHYCEAE	藍藻綱				IT											IT	2	
29					<i>Zostera japonica</i>	ウツノ目																IT	1
30					<i>Halodule pinifolia</i>	ウツノ目																IT	1
							出現種数	5	4	6	8	8	7	10	16	17	16	12	4	1			

資料 29 (21) 目視観察結果 (植物:平成22年度秋季)

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度	
							調査日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
							調査時刻	10月21日	10月19日	10月19日	10月20日	10月22日	10月19日	10月20日	10月23日	10月23日	10月21日	10月22日		10月21日
							天候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴		晴
							底質状況	シルト	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-		-
1	緑色植物	緑藻	7科	Enteromorpha sp.	アオリ属														7	
2			7科	Ulva sp.	アオリ属														9	
3			7科	Microdictyon japonicum	アミモ														1	
4			7科	Cladophora sp.	シロクキ属														10	
5			7科	Boudia coacta	アミモ														1	
6			7科	Cladophoropsis javanica	シロクキ														3	
7			7科	Dictyosphaeria cavernosa	キッコク														3	
8			7科	Idotia javanica	ヒトヅクリ														2	
9			7科	Bornetella sphaerica	ミズウバ														4	
10			7科	Cymopolia vanbosseae	ウスネ														4	
11			7科	Neomeris annulata	フシ														3	
12			7科	Helicoryne wrightii	イロシ														2	
13			7科	Lobophora variegata	ハイナ														4	
14	褐藻植物	褐藻	7科	Padina minor	ウスネ														2	
15			7科	Sargassum myricocystum	ヒメノボ														2	
16			7科	Corallinales	キノコ科(無節キノコ類)														8	
17			7科	Gelidium divaricatum	ヒメノボ														7	
18			7科	Gelidium pusillum	ハイナ														2	
19			7科	Caulacanthus ustulatus	イロシ														6	
20			7科	Chondracanthus intermedius	キイ														3	
21	紅藻植物	紅藻	7科	Hyposa sp.	イハラ														4	
22			7科	Peyssonneliaceae	イロシ														2	
23			7科	Gracilaria salicornia	フシ														1	
24			7科	Gracilaria sp.	イハラ														2	
25			7科	Ceramiales	イシ														3	
26			7科	Acanthophora spicifera	トケ														2	
27			7科	Chondria sp.	イハラ														1	
28			7科	Laurencia sp.	ソバ														3	
29			7科	Polysiphonia sp.	イト														1	
30	藍藻植物	藍藻	-	CYANOPHYCEAE	藍藻綱														6	
31	種子植物	単子葉植物	7科	Halodule pinifolia	マハクシ														1	
32			7科	Halophila ovalis	クシ														1	
				出現種数		5	4	3	6	6	8	11	24	19	17	9	0			

資料 29 (22) 目視観察結果 (植物:平成22年度冬季)

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度	
							調査日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
							調査時刻	2月4日	2月4日	2月4日	2月7日	2月9日	2月7日	2月9日	2月8日	2月7日	2月7日	2月8日		2月4日
							天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇		曇
							底質状況	シルト	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
1	緑色植物	緑藻	7科	Monostroma nitidum	ヒトヅ														11	
2			7科	Enteromorpha sp.	アオリ														12	
3			7科	Ulva sp.	アオリ														11	
4			7科	Chaetomorpha sp.	シロクキ														1	
5			7科	Cladophora sp.	シロクキ														12	
6			7科	Dictyosphaeria cavernosa	キッコク														4	
7			7科	Bryopsis sp.	ハシ														2	
8			7科	Bornetella nitida	トケ														1	
9			7科	Bornetella sphaerica	ミズウバ														5	
10			7科	Cymopolia vanbosseae	ウスネ														7	
11			7科	Neomeris annulata	フシ														3	
12			7科	Helicoryne wrightii	イロシ														8	
13			7科	Ecotocarpaceae	イハラ														4	
14	褐藻植物	褐藻	7科	Ralfsiaceae	イロシ														2	
15			7科	Lobophora variegata	ハイナ														3	
16			7科	Colpomenia sinuosa	フコ														9	
17			7科	Hydroclathrus clathratus	トケ														4	
18			7科	Hydroclathrus tenuis	トケ														4	
19			7科	Sargassum sp.	ヒメノボ														2	
20			7科	Corallinales	キノコ科(無節キノコ類)														12	
21			7科	Gelidium divaricatum	ヒメノボ														8	
22			7科	Gelidium pusillum	ハイナ														2	
23			7科	Caulacanthus ustulatus	イロシ														6	
24	紅藻植物	紅藻	7科	Chondracanthus intermedius	キイ														4	
25			7科	Hyposa sp.	イハラ														8	
26			7科	Peyssonneliaceae	イロシ														7	
27			7科	Gracilaria sp.	イハラ														4	
28			7科	Spyridia filamentosa	イハラ														3	
29			7科	Ceramiales	イシ														4	
30			7科	Laurencia sp.	ソバ														5	
31	藍藻植物	藍藻	-	CYANOPHYCEAE	藍藻綱														4	
32	種子植物	単子葉植物	7科	Halodule pinifolia	マハクシ														1	
33			7科	Halophila ovalis	クシ														1	
				出現種数		13	6	9	10	7	12	14	23	23	26	19	12			

資料 29 (23) 目視観察結果 (植物 : 平成 23 年度夏季)

調査期日: 平成23年8月28日~30日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点														出現頻度							
							St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12										
							調査日	8/28	8/28	8/28	8/29	8/30	8/29	8/29	8/30	8/29	8/29	8/30	8/28									
							調査時刻	9:25	11:05	10:30	10:35	13:10	14:40	13:55	15:00	12:40	12:00	12:00	13:30									
							天気	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ									
1	藍藻植物	藍藻	-	-	CYANOPHYCEAE	藍藻綱																			7			
2	緑色植物	緑藻	7科	7科	<i>Enteromorpha</i> sp.	アオノリ属		FF	FF	FF	FF				FF		FF									7		
3					<i>Ulva</i> sp.	アオサ属				FF	FF	FF					FF											
4			7科	7科	<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ属										FF												7
5			ミドリケ	7科	<i>Cladophoropsis javanica</i>	ミドリケ			FF	FF	FF	FF																5
6					<i>Dictyosphaeria cavernosa</i>	キッコウグサ																						1
7					<i>Ulotea javensis</i>	ヒメイチョウ													FF									1
9			紅藻植物	紅藻	9科	9科	Corallinaceae	無節サンゴモ類				FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF									9
10			9科	9科	<i>Gelidium divaricatum</i>	ヒメテングサ		FF	FF	FF	+	FF	FF	FF												9		
11					<i>Gelidium pusillum</i>	ハイテングサ																		FF	FF		2	
12			8科	7科	<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イソダンツウ																			FF		1	
13					<i>Chondracanthus intermedius</i>	カイノリ												FF									1	
14					<i>Hypnea</i> sp.	イバラノリ属												FF									1	
15					Pyrenomonadaceae	イワノカワ科												FF	FF	FF	FF	FF	FF				5	
16			15科	15科	<i>Gracilaria salicornia</i>	フシクレノリ											FF	FF							FF		3	
17					<i>Gracilaria</i> sp.	オゴノリ属												FF	FF								2	
18					Ceramiales	イギス科												FF									1	
19					<i>Acanthophora spicifera</i>	トゲノリ													FF								1	
20					<i>Laurencia</i> sp.	ソゾ属												FF	FF						FF		3	
21	種子植物	単子葉植物	14科	14科	<i>Halodule pinifolia</i>	マツバウミジグサ																					1	
							確認種数				2	5	6	6	2	5	5	13	3	10	8	1						

資料 29 (24) 目視観察結果 (植物 : 平成 23 年度冬季)

調査期日: 平成24年2月6日~10日

調査方法: 目視観察

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点														出現頻度													
							St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12																
							調査日	2月6日	2月6日	2月6日	2月7日	2月7日	2月8日	2月8日	2月9日	2月9日	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	2月11日	2月11日	2月12日	2月12日										
							調査時刻	9:30	10:58	11:36	11:15	15:05	9:30	11:15	12:40	13:00	12:20	12:05	13:40	13:55	14:03	12:40												
							天気	曇	曇	曇	薄曇り	晴れ	曇	曇	曇	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇											
1	藍藻植物	藍藻	-	-	CYANOPHYCEAE	藍藻綱																					4							
2	緑色植物	緑藻	7科	7科	<i>Monostroma nitidum</i>	ヒトエグサ		FF																				12						
3					<i>Enteromorpha</i> sp.	アオノリ属		+	F	+	+	c	+	F	c	c	cc	c	FF	F	c										15			
4							<i>Ulva</i> sp.	アオサ属		FF	FF	F	FF	F					+	F	cc									10				
5					7科	7科	<i>Chaetomorpha</i> sp.	ジュズモ属																			FF			1				
6							<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ属																						13				
7					14科	14科	<i>Dictyosphaeria cavernosa</i>	キッコウグサ		FF	FF	FF	F	F	FF	F	FF	F	FF	FF	FF									3				
8					8科	8科	<i>Byrpsis</i> sp.	ハネモ属																				FF	FF	3				
9							<i>Barnetella sphaerica</i>	ミズタマ					FF			FF	FF	FF	FF	FF										6				
10							<i>Ompollia vanderhoopae</i>	ウスガサネ					FF			FF	F	F	F									FF		6				
11							<i>Nomeris annulata</i>	ワヂノホ																						3				
12					8科	8科	<i>Halicoryne wrightii</i>	イソスギナ						FF			c	c	c	+										7				
13							<i>Acutularia calliculus</i>	ホソエガサ																						2				
14							<i>Acutularia dentata</i>	リュウキウガサ																						1				
15				黄緑藻	7科	7科	<i>Pseudodictyota constricta</i>	クビレミドロ																						2				
16			緑藻植物	緑藻	16科	16科	Ectocarpaceae	シオミドロ科					FF																		10			
17	<i>Sphaerularia</i> sp.	クロガシラ属																F	FF	FF	FF											5		
18							<i>Cladophlon okamiranus</i>	オキサワモスク									FF	F	F	F										1				
19							<i>Lobophora variegata</i>	ハイオオキ																			FF				2			
20							<i>Podium</i> sp.	ウミウチワ属																							1			
21							<i>Colpomenia sinuosa</i>	フクロノリ																							10			
22					8科	8科	<i>Hydroclathrus clathratus</i>	カゴメノリ					FF			FF	FF	FF		+	F	+							FF	FF	8			
23							<i>Hydroclathrus tenuis</i>	ホソカゴメノリ									FF			+	+	F							c	F	7			
24					<i>Sargassum myricosystem</i>	ヒメハモク																					FF	FF	3					
25	緑藻植物	緑藻	9科	9科	<i>Jania</i> sp.	モサズキ属																								1				
26					Corallinales	無節サンゴモ類								FF	FF	FF	F	F	FF	FF	F	FF	F	FF						F	+		13	
27							<i>Gelidium divaricatum</i>	ヒメテングサ																								9		
28							<i>Gelidium pusillum</i>	ハイテングサ																								4		
29							<i>Caulacanthus ustulatus</i>	イソダンツウ																						FF	F	4		
30					8科	7科	<i>Chondracanthus intermedius</i>	カイノリ																								1		
31							<i>Hypnea</i> sp.	イバラノリ属													c	+	+	+	+					FF	c	FF	8	
32							Pyrenomonadaceae	イワノカワ科																									7	
33			緑藻植物	緑藻	15科	15科	<i>Gracilaria</i> sp.	オゴノリ属																										5
34							<i>Gracilaria salicornia</i>	フシクレノリ																										
35							<i>Spyridia filamentosa</i>	ウズグサ													+	FF											4	
36							Ceramiales	イギス科																									1	
37					<i>Halpicladia glomerulata</i>	イトクズグサ																									2			
38					<i>Laurencia</i> sp.	ソゾ属																						FF	FF	FF		5		
39					<i>Acanthophora spicifera</i>	トゲノリ																									1			
40					<i>Ulotea javensis</i>	ヒメイチョウ																										2		
41	種子植物	単子葉植物	7科	7科	<i>Zostera japonica ausubretiana</i>	サンカイコアマモ																										1		
42					<i>Halodule uniseriata</i>	ウミジグサ																												
43							<i>Halodule pinifolia</i>	マツバウミジグサ																										2
44							<i>Halophila ovalis</i>	ウミヒルモ																										
							出現種数				8	7	8	12	12	8	16	27	24	28	15	3	27	14	2									



## 資料 29 (27) 目視観察結果 (植物：平成 25 年度夏季)

調査日：平成25年7月23日～25日  
調査方法：目視観察

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点														出現地点数		
							調査期	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
							調査日	7月23日	7月23日	7月23日	7月23日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日	7月25日	7月25日	7月25日	7月25日			
1	緑色植物	藍藻	—	—	CYANOPHYCEAE	藍藻綱																	
2					<i>Zosteromorpha</i> sp.	アオノリ属																	
3					<i>Uva</i> sp.	アオサ属																	
4					<i>Cladophora</i> sp.	シオガサ属																	
5					<i>Rhizoclonium</i> sp.	ネダシダサ属																	
6					<i>Cladophoropsis fraxiculata</i>	ミドリガ																	
7					<i>Dicetyosphaeria cavernosa</i>	キッコウダサ																	
8					<i>Lilotia juvenis</i>	ヒメイチョウ																	
9					<i>Bryopsis plumosa</i>	ヒメタマ																	
10	緑色植物	緑藻	カサノリ	タシカラズス	<i>Bryopsis plumosa</i>	ヒメタマ																	
11	緑色植物	緑藻	カサノリ	タシカラズス	<i>Nosmema australis</i>	フナノホ																	
12	緑藻植物	紅藻	アマミゾサ	アマミゾサ	<i>Padina</i> sp.	ウミウチワ属																	
13	紅藻植物	紅藻	サンゴモ	サンゴモ	<i>Jania</i> sp.	モサズキ属																	
14					Ceramiales	無節サンゴモ類 (サンゴモ科)																	
15					<i>Gelidium</i>	ゲンダサ科																	
16					<i>Gracilaria setubalensis</i>	イノダンソウ科																	
17					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ属																	
18					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																	
19					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																	
20					<i>Ceramium</i>	イノダンソウ科																	
21					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																	
22					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																	
23					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																	
24					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																	
25	種子植物	単子葉植物	イバラモ	トチカガミ	<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																	
26					<i>Zostera japonica</i> var. <i>austroasiatica</i>	ナンカイヨアマモ																	
27					<i>Halimolobos</i> sp.	ウミヒルモ																	
生物出現状況 c : 非常に多い, c : 多い, + : 普通, r : 少ない, r r : 非常に少ない。							出現種数	1	3	6	4	10	9	18	11	10	9	5	4	9	16		

## 資料 29 (28) 目視観察結果 (植物：平成 25 年度冬季)

調査日：平成26年2月1日～3日  
調査方法：目視観察

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点															出現地点数		
							調査期	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
							調査日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月2日	2月2日	2月2日	2月2日	2月2日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日				
1	緑色植物	藍藻	アオサ	ヒトエダサ	<i>Monostroma nitidum</i>	ヒトエダサ																		
2					<i>Zosteromorpha</i> sp.	アオノリ属																		
3					<i>Uva</i> sp.	アオサ属																		
4					<i>Cladophora</i> sp.	シオガサ属																		
5					<i>Cladophora</i> sp.	シオガサ属																		
6					<i>Cladophora</i> sp.	シオガサ属																		
7					<i>Dicetyosphaeria cavernosa</i>	キッコウダサ																		
8					<i>Dicetyosphaeria veruipii</i>	ムタキッコウダサ																		
9					<i>Lilotia juvenis</i>	ヒメイチョウ																		
10					<i>Bryopsis plumosa</i>	ヒメタマ																		
11					<i>Campylodictyon</i>	ウミウチワ																		
12					<i>Nosmema australis</i>	フナノホ																		
13	緑色植物	緑藻	カサノリ	カサノリ	<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
14					<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
15					<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
16					<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
17					<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
18					<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
19					<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
20					<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
21					<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
22					<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
23	紅藻植物	紅藻	サンゴモ	サンゴモ	<i>Jania</i> sp.	モサズキ属																		
24					<i>Ceramiales</i>	無節サンゴモ類 (無節サンゴモ科)																		
25					<i>Gelidium</i>	ゲンダサ科																		
26					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
27					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
28					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
29					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
30					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
31					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
32					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
33					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
34					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
35					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
36					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
37					<i>Gracilaria</i>	イノダンソウ科																		
38	藍藻植物	藍藻	—	—	CYANOPHYCEAE	藍藻綱																		
39	種子植物	単子葉植物	イバラモ	トチカガミ	<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
40					<i>Zostera japonica</i> var. <i>austroasiatica</i>	ナンカイヨアマモ																		
41					<i>Halimolobos ovalis</i>	ウミヒルモ																		
生物出現状況 c c : 非常に多い, c : 多い, + : 普通, r : 少ない, r r : 非常に少ない。							出現種数	8	9	9	9	9	9	10	22	26	23	22	2	10	14	21		

注1) 生物出現状況 c c : 非常に多い, c : 多い, + : 普通, r : 少ない, r r : 非常に少ない。  
 注2) 出現種数は調査する種が確認された地点数を示す。  
 注3) 原簿印B: 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 (菌類編・植物編) —レッドデータブックおきなわ— (沖縄県, 2006)  
 原簿印B: 日本の絶滅のおそれのある野生生物 (改訂版を含む) (2012年)  
 水産庁知B: 日本の希少な野生生物に関するデータベース (2000年)





資料 29 (33) 目視観察結果 (植物 : 平成 28 年度夏季)

調査日 : 平成28年7月19日~7月21日  
調査方法 : 目視観察

Table with columns for 調査地点 (1-15), 調査月日 (7月19日-7月21日), 観察開始時刻 (9:10-18:15), and 出現地点数. Rows include plant groups like 藍藻植物, 緑色植物, and 高等植物 with various species names.

(注) 出現状況 \*\*\*\*: 半観を占める, \*\*\*: 比較的多い, \*\*: わずかに見られる, -: 見られない  
(注) 被度 e: c = 50%以上, c: 25~50%, +: 5~25%, r: 1~5%, f: 1%未満  
沖縄県誌: 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 (動物編・植物編) - レッドデータおきなわ (2006) . 環境省RDB:日本の絶滅の恐れのある野生生物 (8 植物I, 9 植物II) (2015) .  
水産庁RDB:日本の希少な野生生物に関するデータベース(1998)

資料 29 (34) 目視観察結果 (植物 : 平成 28 年度冬季)

調査日 : 平成29年1月30日~2月1日  
調査方法 : 目視観察

Table with columns for 調査地点 (1-15), 調査月日 (1月30日-2月1日), 観察時刻 (10:30-16:00), and 出現地点数. Rows include plant groups like 藍藻植物, 緑色植物, 高等植物, and 多肉植物 with various species names.

(注) 被度 (e: 50%, c: 25~50%, +: 5~25%, r: 1~5%, f: 1%)

資料 29 (35) 目視観察結果 (植物：平成 29 年度夏季)

番号	門名	和名	調査地点															出現地点数
			1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			調査月日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日	7月25日	7月25日	7月25日	7月25日	7月25日	7月25日	7月26日	7月26日	7月26日	7月24日	
観察開始時刻			10:30	11:50	12:35	15:00	16:30	15:25	14:40	12:50	11:50	14:50	13:35	16:15	12:00	13:50		
天気			快晴	快晴	快晴	快晴	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り		
1	藍藻植物	藍藻綱		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	9	
2	緑色植物	アオノリ属	rr	rr	rr	rr	rr					rr	rr	rr	rr		9	
3		アオサ属	rr	rr	rr	rr	r	rr		rr	rr	rr	r		rr	rr	11	
4		シオグサ属	rr		rr	rr	rr			rr	rr	rr	rr			rr	9	
5		ミドリケ					rr									rr	2	
6		キッコウグサ							rr	rr	rr	rr					4	
7		ヒメイトヨウ								rr							1	
8		ミズタマ								rr							1	
9		ウスガサネ								rr							1	
10		イソスキナ								rr							1	
11		褐藻植物	ウミウチワ属							rr							1	
12	紅藻植物	モサズキ属							rr							1		
13		無節サンゴモ類 (サンゴモ科)	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	13	
14		テングサ科	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	11	
15		ベニマダラ														rr	1	
16		イソダンツウ	rr		rr	rr	rr										4	
17		イワノカワ科								rr		rr	rr		rr		4	
18		フシクレノリ								rr	rr	rr	rr		rr		5	
19		オゴノリ属							rr	rr							2	
20		トゲノリ								rr	rr						1	
21		ソゾ属					rr	r	rr	rr	rr	rr	rr			rr	7	
22		フジマツモ科								rr		rr					2	
23		種子植物	ウミジグサ属							rr							rr	2
24		ウミヒルモ														rr	1	
25		ナンカイコアマモ														rr	1	
合計	5門	出現種類数	6	5	7	8	8	5	19	8	10	9	1	6	8	4		

資料 29 (36) 目視観察結果 (植物：平成 29 年度冬季)

番号	門名	和名	調査地点															出現地点数
			1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			調査月日	1月31日	1月31日	1月31日	1月31日	2月1日	2月2日	2月1日	2月1日	2月1日	2月2日	2月1日	2月2日	1月31日	2月2日	
観察時刻			9:50	11:30	11:40	13:20	10:30	14:30	13:45	12:50	12:10	12:10	15:10	13:15	14:40	13:50		
天気			曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
1	藍色植物門	藍藻綱		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr			rr	7	
2	緑色植物門	ヒトエグサ	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	11	
3		アオノリ属	rr	rr	r	r	rr	+	+	+	e	r	rr	r	rr	rr	14	
4		アオサ属	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	cc		rr	rr	9	
5		シオグサ属		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	11	
6		ハネアオモグサ					rr										1	
7		キッコウグサ							rr	rr	rr	rr				rr	4	
8		ミズタマ							rr	rr	rr	rr		rr	rr		3	
9		ハネモ属		rr					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		7	
10		ウスガサネ							rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	4	
11		ホソエガサ							rr								1	
12		イソスキナ						rr	r		rr			rr			4	
13		不等毛植物門	クビレミドロ						rr	rr								1
14	シオミドロ科			rr						rr	rr		rr	rr	rr	rr	7	
15	イソガワラ科											rr	rr				2	
16	クロガシラ属									rr		rr	rr				rr	5
17	ウミウチワ属																rr	1
18	フクロノリ							rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr		6	
19	カゴメノリ					rr			rr	rr	rr	rr	rr		rr		5	
20	ホソカゴメノリ							rr	rr				rr	rr		3		
21	紅色植物門	モサズキ属									rr						1	
22		無節サンゴモ類 (サンゴモ科)			rr	rr	rr	+	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	11	
23		テングサ科	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	10	
24		ベニマダラ	rr					rr									2	
25		イソダンツウ		rr								rr	rr			rr	4	
26		カイノリ										rr	rr			rr	2	
27		イバラノリ属				rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr		rr	rr	10	
28		イワノカワ科				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr				6	
29		フシクレノリ					rr		rr	rr	rr	rr	rr				4	
30		オゴノリ属					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr				3	
31		ウブグサ				rr	rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	9	
32		イキス科		rr	rr							rr	rr				3	
33	トゲノリ					rr					rr	rr				2		
34	ソゾ属				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr			rr	rr	8		
35	イトクズグサ												rr	rr		1		
36	フジマツモ科															rr	1	
37	種子植物門	ウミヒルモ						rr	rr							rr	1	
38		ウミジグサ属						rr	rr							rr	3	
合計	5門	出現種類数	4	10	8	11	12	15	24	13	25	18	2	16	15	14		

資料 29 (37) 目視観察結果 (植物 : 平成 30 年度夏季)

番号	門名	調査地点	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現地点数	
		調査月日	8月12日	8月12日	8月12日	8月13日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月13日	8月13日	8月10日	8月12日		8月13日
		観察時刻	14:35	12:00	11:00	14:15	14:10	13:20	12:20	10:40	9:45	12:00	15:25	11:30	13:20	14:05		
		天候	晴	晴	晴	晴/雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴		
1	藍色植物	藍藻綱		rr	rr		rr			rr	rr	rr			rr		7	
2	紅色植物	サビ亜科(無節サンゴモ類)			rr	rr	rr	+	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	11	
3		テングサ科	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr			r		9	
4		イノダンツウ		rr	rr			rr				rr					6	
5		イバラノリ属					rr			rr	rr						3	
6		イワノカワ科						rr	rr	rr	rr	rr		rr			6	
7		フシクレノリ							rr	rr	rr			rr			4	
8		オヨノリ属							rr	rr	rr			rr			2	
9		ウツゲグサ							rr					rr			2	
10		イキス科									rr						1	
11		トゲノリ					rr	rr	rr	rr	rr			rr			4	
12		ソゾ属				rr	rr	rr	rr	rr	rr				rr		6	
13	不等毛植物	シオミドロ科							rr	rr							2	
14		クロガシラ属							rr								1	
15		ウミウチワ属							rr	rr	rr			rr			3	
16	緑色植物	アオノリ属		rr	rr		rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr		8	
17		アオサ属		rr					rr	rr	rr	rr					4	
18		シオグサ属				rr			rr	rr	rr	rr		rr	rr		8	
19		ミドリケ属		rr	rr					rr	rr	rr		rr	rr		2	
20		キッコウグサ			rr				rr	rr	rr	rr		rr	rr		6	
21		ヒメイトヨウ							rr	rr	rr	rr		rr	rr		3	
22		ミズタマ							rr								1	
23		フキノホ							rr	rr	rr	rr		rr			3	
24		ホシガタカサノリ									rr						1	
25		イノスキナ							rr		rr			rr			3	
26	種子植物	ウミヒルモ							r							rr	1	
27		ウミジグサ属							r							rr	2	
合計	5門	出現種類数	1	6	6	4	6	7	19	10	19	8	0	13	8	2		

資料 29 (38) 目視観察結果 (植物 : 平成 30 年度冬季)

番号	門名	調査地点	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現地点数
		調査実施日	1月24日	1月24日	1月21日	1月23日	1月22日	1月22日	1月23日	1月22日	1月22日	1月21日	1月21日	1月23日	1月24日	1月23日	
		観察時刻	11:20	14:20	14:50	11:50	10:30	12:00	13:25	13:20	14:20	10:40	13:15	14:00	12:55	14:50	
		天候	晴	晴	曇/雨	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇/雨	曇/雨	晴	晴	晴	
1	藍色植物	藍藻綱		rr				rr	rr	rr	rr	rr			rr		8
2	紅色植物	サビ亜科(無節サンゴモ類)			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	11
3		テングサ科	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr			r		9
4		イノダンツウ	rr	rr	rr							rr					4
5		イバラノリ属					rr	rr	rr	rr	rr			rr	rr	rr	8
6		イワノカワ科						rr	rr	rr	rr	rr		rr			6
7		フシクレノリ						rr	rr	rr	rr	rr		rr			4
8		オヨノリ属					rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr			5
9		ウツゲグサ						rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	10
10		トゲノリ						rr	rr	rr	rr	rr		rr			4
11		ヤナギノリ属						rr	rr	rr	rr			rr			2
12		ソゾ属				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	7
13		イトクズグサ						rr	rr	rr	rr			rr			1
14	不等毛植物	シオミドロ科						rr	rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr	8
15		クロガシラ属						rr	rr		rr						3
16		ハイオオキ属								rr	rr	rr		rr			3
17		ウミウチワ属							rr		rr	rr		rr			4
18		フクロノリ								rr				rr			2
19		カゴメノリ							rr					rr			2
20		ホソカゴメノリ					rr	rr	rr	rr				r	rr	rr	7
21	緑色植物	ヒトエグサ	rr					rr	rr	rr	rr	rr		rr			5
22		アオノリ属	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr	+	c	rr	rr	rr	rr	rr	14
23		アオサ属	rr	rr	r		rr	rr	rr	rr	rr	+	rr	rr	rr	rr	12
24		シオグサ属					rr	+	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	9
25		アオモグサ						rr	rr					rr			3
26		ミドリケ属													rr		1
27		キッコウグサ							rr		rr			rr	rr		4
28		ヒメイトヨウ							rr					rr			2
29		ナガミズタマ							rr								1
30		ミズタマ							rr								1
31		ウスガサネ							rr	rr	rr	rr		rr			6
32		フキノホ							rr	rr	rr	rr		rr			4
33		ホソエガサ							rr	rr				rr			2
34		カサノリ							rr	rr							2
35		イノスキナ							r	rr	rr	rr		rr			8
36	種子植物	ウミヒルモ				rr			rr	rr	rr			rr			2
37		ウミジグサ属							rr					rr		rr	2
合計	5門	出現種類数	5	5	4	5	10	21	32	16	21	16	4	27	12	8	

注) 被度 (cc : 50%、c : 25~50%、+ : 5~25%、r : 1~5%、rr : 1%~)

資料 29 (39) 目視観察結果 (植物: 令和元年度夏季)

番号	門名	和名	調査地点	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現 地点数	
			調査月日	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月17日	7月17日	7月17日	8月5日	7月17日	7月17日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日		7月16日
			観察開始時刻	9:00	11:00	10:15	13:50	10:45	14:40	15:55	13:05	12:10	14:25	16:05	15:20	13:35	12:35		
			天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
1	シアノバクテリア門	藍藻綱					rr	rr		rr	rr	rr			rr	rr	rr	8	
2	緑色植物門	ヒトエグサ							rr									1	
3		アオノリ属	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	14	
4		アオサ属	rr	rr	rr	rr	rr				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	10	
5		ハイシオグサ			rr													1	
6		シオグサ属	rr	rr	rr			rr	rr	rr	rr	rr			rr	rr	rr	11	
7		キッコウグサ					rr	rr	rr	rr	rr					rr		6	
9		ヒメイチョウ								rr		rr			rr			3	
8		ミズタマ						rr	rr						rr			3	
10		ウスガサネ						rr	rr	rr								2	
11		フデノホ								rr		rr			rr			3	
12		カサノリ属											rr					1	
13		ホシガタカサノリ													rr			1	
14		イソスギナ						rr	rr				rr		rr			4	
15	オク口植物門	シオミドロ属								rr						rr		2	
16		ウミウチワ属							rr	rr	rr				rr		rr	5	
17		フシナシミドロ属															rr	1	
18	紅色植物門	無節サンゴモ類	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	14	
19		ハイテングサ	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	12	
20		テングサ科											rr			r		2	
21		イバラノリ属					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr		rr	8	
22		イワノカワ科			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	10	
23		フシクレノリ					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr		rr	7	
24		オゴノリ属						rr	rr						rr			3	
25		カイメンソウ									rr							1	
26		イギス属													rr			1	
27		イギス科		rr	rr												rr	3	
28		トゲノリ						rr	rr	rr					rr		rr	5	
29		ソゾ属				rr	rr	rr	rr	rr	rr					rr		7	
30		フジマツモ科									rr							1	
31		ウブグサ						+	rr				rr				rr	4	
32	維管束植物門	ナンカイコマモ							rr									rr	2
33		ホソバウミジグサ								r								rr	2
34		ウミヒルモ								rr								rr	2
合計	5門	出現種類数	5	6	8	7	9	17	21	15	14	12	3	18	11	14			

注) 被度 (cc: 50%、c: 25~50%、+ : 5~25%、r: 1~5%、rr: <1%)

資料 29 (40) 目視観察結果 (植物：令和元年度冬季)

番号	門名	和名	調査地点	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現 地点数	
			調査月日	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日	1月28日	1月29日	1月28日	1月28日	1月28日	1月27日	1月29日	1月29日	1月27日	1月29日		
			観察開始時刻	10:30	13:00	12:10	14:00	11:50	16:00	14:55	15:55	13:25	15:10	17:10	13:50	16:10	14:45		
			天候	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇		
1	シアノバクテリア	藍藻綱			rr	rr			rr	rr	rr	rr			rr			6	
2	緑色植物	ヒトエグサ		+	rr	+	rr	rr	rr	rr	r	r			rr	rr		10	
3		アオノリ属		rr	rr	+	+	rr	rr	rr	c	c	+	rr	rr	cc	rr	14	
4		アオサ属		rr	rr	rr					rr	rr	r					6	
5		ウキオリソウ									rr							1	
6		ハイシオグサ						rr								rr		2	
7		シオグサ属		rr	rr				rr				rr					4	
8		アオモグサ					rr	rr	rr	rr			rr			rr		7	
9		キッコウグサ								rr	rr	rr				rr	rr	5	
10		ヒメイトヨウ									rr							1	
11		ハネモ属			rr								rr					2	
12		ナガミズタマ								rr								1	
13		ミズタマ								rr	rr	rr				rr		4	
14		ウスガサネ			rr				rr	rr	rr	rr				rr		7	
15		フデノホ			rr					rr	rr	rr				rr		4	
16		ホソエガサ							rr	rr								2	
17		リュウキュウガサ								rr	rr					rr		2	
18		カサノリ							rr	rr						rr		3	
19		イソスギナ							r	c	rr	rr	rr		r	rr	rr	8	
20		オクロ植物	シオミドロ科			rr	rr			rr	rr	rr	rr	r		rr	rr	rr	10
21	フクロノリ										rr				rr			2	
22	カゴメノリ					rr									rr			2	
23	ホソカゴメノリ					r			rr	rr					r		rr	5	
24	クロガシラ属								rr	rr		rr			rr			4	
25	ウミウチワ属											rr	rr		rr		rr	4	
26	ヒメハモク										rr							2	
27	ウミフシナシミドロ													rr				1	
28	紅色植物	ヒメモサズキ													rr			1	
29		無節サンゴモ類	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr		rr	rr	rr	13	
30		テングサ科	rr	rr	rr	rr	rr	rr						rr	rr	rr	rr	9	
31		ベニマダラ	rr																1
32		カイノリ											rr					1	
33		イバラノリ属		rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr			10	
34		イワノカワ科					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr			7	
35		フシクレノリ						rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr			6	
36		オゴノリ属					rr	rr	rr	rr	rr	rr			rr			5	
37		トゲイギス				rr												1	
38		イギス属		rr	rr	rr	rr	rr				rr			rr		rr	7	
39		トゲノリ							rr	rr	rr	rr			rr			5	
40		ヤナギノリ属							rr	rr	rr							1	
41		ソゾ属					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr		8	
42		イトグサ属					rr				rr	rr			rr			4	
43		イトクスグサ								rr	rr	rr	rr		rr			4	
44		ウブゲグサ			rr		rr		rr	rr	rr	rr	rr			rr		7	
45		維管束植物	ナンカイヨアマモ							rr								r	2
46			ホンバウミジグサ							rr								rr	2
47			ウミヒルモ							rr									1
合計	5門	出現種類数	7	13	12	9	12	19	29	22	24	15	2	29	10	11			

注) 被度 (cc : 50%、c : 25~50%、+ : 5~25%、r : 1~5%、rr : <1%)

資料 29 (41) 目視観察結果 (植物：令和2年度夏季)

番号	門名	和名	調査地点 調査月日 観察開始時刻	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現 地点数	
				7月20日 10:10	7月20日 12:25	7月20日 13:25	7月20日 14:45	7月21日 9:50	7月21日 10:50	7月22日 12:30	7月21日 12:40	7月21日 11:50	7月22日 11:15	7月22日 15:10	7月22日 13:30	7月20日 11:10	7月21日 13:50		
1	藍色植物	藍藻綱			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	12	
2	緑色植物	アオノリ属		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	14	
3		アオサ属		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	12	
4		シオグサ属		rr	rr					rr		rr	rr			rr	rr	8	
5		キッコウグサ								rr							rr	2	
6		タカノハズタ								rr								1	
7		ヒメイチョウ								rr	rr	rr				rr		4	
8		ミズタマ								rr	rr					rr		3	
9		ウスガサネ								rr	rr					rr		3	
10		フデノホ														rr		1	
11		イソスキナ								rr	rr					rr		3	
12		不等毛植物	ウミウチウ属							rr	rr	rr	rr			rr		rr	6
13	紅色植物	無節サンゴモ類		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	r	rr	13	
14		ハイテングサ		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	13	
15		テングサ科												rr	rr	rr		3	
16		イバラノリ属						rr	rr	rr	rr	rr			rr		rr	7	
17		イワノカワ科			rr	rr	rr			rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	10	
18		フシクレノリ								rr	rr	rr	rr	rr	rr			7	
19		オゴノリ属								rr	rr					rr		3	
20		カイメンソウ						rr										1	
21		イギス属														rr		1	
22		イギス科		rr	rr			rr	rr									rr	5
23		ウブゲグサ								+	rr							rr	3
24		トゲノリ								+	rr	rr				rr		rr	5
25		ソゾ属							rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		7
26		被子植物	ナンカイヨアマモ																rr
27	ホソバウミジグサ									r								rr	2
28	ウミヒルモ										rr							rr	2
合計	5門			出現種類数	5	6	7	6	9	16	22	12	12	10	5	19	10	13	

注) 被度(cc: 50%<, c: 25~50%, +: 5~25%, r: 1~5%, rr: <1%)

資料 29 (42) 目視観察結果 (植物：令和2年度冬季)

番号	門名	和名	調査地点 調査月日 観察開始時刻 天候	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現 地点数		
				1月14日 10:20	1月14日 13:30	1月14日 12:40	1月14日 14:40	1月15日 11:10	1月15日 15:40	1月16日 15:10	1月15日 13:20	1月15日 12:00	1月16日 13:10	1月16日 15:50	1月14日 14:40	1月14日 11:20	1月16日 14:20			
1	藍色植物	藍藻綱		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	10		
2	緑色植物	ヒトエグサ		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr		rr	rr	+		12		
3		アオノリ属		+	rr	r	rr	rr	rr	rr	c	+	r	rr	rr	c	rr	14		
4		アオサ属			rr	rr	rr				rr	rr	rr	+		rr		9		
5		ジュズモ属												rr				1		
6		ハイシオグサ															rr	1		
7		シオグサ属		rr	rr	rr		rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr		rr	11		
8		アオモグサ							rr	rr	rr	rr	rr		rr		rr	6		
9		キッコウグサ								rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	5		
10		ハネモ属				rr					rr	rr	rr	rr		rr	rr	7		
11		ミズタマ									rr	rr	rr	rr		rr		4		
12		ウスガサネ								rr	rr	rr	rr		rr			rr	6	
13		フデノホ									rr	rr	rr	rr		rr		3		
14		ホソエグサ																	1	
15		リュウキュウガサ									rr								1	
16		カサノリ								rr	rr								2	
17		イソスキナ								rr	rr	+	r	rr	rr		+	rr	rr	8
18		不等毛植物	シオミドリ科			rr	rr				rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	8	
19	フクロノリ											rr						2		
20	カコメノリ											rr				rr		2		
21	クロガシラ属					rr				rr	rr				rr			4		
22	ウミウチウ属										rr	rr	rr		rr			4		
23	ヒメハモク										rr	rr	rr		rr			1		
24	ウミシシミドリ				rr													1		
25	ヒメモサズキ																		1	
26	紅色植物		無節サンゴモ類			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	12	
27			テングサ科		rr	rr	rr	rr	rr					rr		rr		rr	7	
28		イソダンツウ													rr		rr	2		
29		カイノリ													rr			1		
30		イバラノリ属				rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr		+		9	
31		イワノカワ科							rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr			rr	8	
32		カタオノリ								rr	rr	rr	rr	rr	rr		+		6	
33		フシクレノリ					rr			rr	rr	rr	rr	rr	rr				7	
34		オゴノリ属									rr	rr	rr						1	
35		トゲイギス						rr					rr				rr		4	
36		イギス属		rr		rr	rr					r	rr	rr		rr		rr	6	
37		ウブゲグサ				rr	rr		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	10	
38		トゲノリ								rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	6	
39		紅色植物	ヤナキノリ属										rr						1	
40	ソゾ属					rr	rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		9	
41	ジャバラノリ													rr					1	
42	イトグサ属											rr							1	
43	イトクズグサ						rr				rr	r	rr						4	
44	フジマツモ科				rr	rr					rr								3	
45	被子植物		ナンカイヨアマモ									rr							rr	2
46		ホソバウミジグサ									rr							rr	2	
47		ウミヒルモ										rr						rr	3	
合計	5門			出現種類数	6	9	14	13	10	19	34	25	25	19	3	24	13	15		

注) 被度(cc: 50%<, c: 25~50%, +: 5~25%, r: 1~5%, rr: <1%)

資料 29 (43) 目視観察結果 (植物: 令和3年度冬季)

番号	門名	和名	調査地点 調査月日 観察開始時刻 天候	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現 地点数	
				2月1日 11:09	2月1日 13:06	2月1日 13:56	2月2日 14:07	2月2日 13:25	2月3日 15:00	2月3日 13:15	2月4日 14:32	2月4日 13:25	2月2日 12:18	2月2日 11:16	2月4日 15:45	2月1日 11:52	2月3日 14:00		
1	藍色植物	藍藻綱	rr	rr			rr				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	10	
2	緑色植物	ヒトエグサ	r	rr	rr	r	r	rr	r	r	+	rr	rr	rr	rr	c	rr	13	
3		アオノリ属	rr	rr	r	r	rr	rr	r	cc	+	+	rr	c	c	rr		14	
4		アオサ属	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	+		rr			rr	12	
5		ジュズモ属	rr						rr										2
6		ハシオグサ															rr		1
7		ミドリゲ															rr		1
8		シオグサ属	rr	rr	rr			rr	rr			rr	rr				rr		8
9		アオモグサ				rr			rr	rr						rr			5
10		キッコウグサ								rr			rr			rr	rr		4
11		フササボテングサ														rr			1
12		ハネモ属			rr					rr	rr	rr	rr			rr			6
13		ミズタマ								rr	rr	rr	rr			rr			4
14		ウスガサネ								rr	rr	rr	rr			rr			5
15		フデノホ								rr						rr			2
16		ホソエガサ								rr						rr			2
17		リュウキユウガサ								rr				rr		rr			3
18		カサノリ							rr							rr			2
19		イソギナ				rr			r	+	rr	rr	rr		r	rr	rr	rr	9
20		不等毛植物	シオミドロ科		rr									r		rr	rr		4
21		フクロノリ							rr	rr	rr	rr	rr		rr			5	
22		カゴメノリ				rr			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr			7	
23		クロガシラ属			rr	rr			rr	rr	rr	rr	rr		rr			8	
24		ウミウチワ属									rr	rr						2	
25		ヒメハモク							rr									1	
26		ホソカゴメノリ		rr	rr	rr			rr	rr						rr	rr	7	
27	紅色植物	無節サンゴモ類		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr		rr	rr	rr	12	
28		ハイテングサ			rr											rr		2	
29		テングサ科	rr	rr	rr	rr	rr						rr	rr		rr		8	
30		イソダンツウ										rr	rr			rr		3	
31		カイノリ				rr							rr					2	
32		イバラノリ属			rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	rr			rr		rr	10	
33		イワノカワ科				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr		9	
34		カタオノリ							rr	rr	rr	rr			rr		rr	6	
35		フシクレノリ				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr			8	
36		オゴノリ属											rr					1	
37		トゲイギス								rr				rr				2	
38		イギス属			rr	rr							rr				rr	4	
39		ウブゲグサ			rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		r	rr	rr	11	
40		トゲノリ							rr	rr					rr			3	
41		ヤナギノリ属										rr						1	
42		ソソ属				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr			rr	rr		8	
43		イトグサ属													rr			1	
44		フジマツモ科		rr	rr					rr								3	
45	被子植物	ナンカイコアマモ(コアマモ)															rr	1	
46		ホソバウミジグサ								rr							rr	2	
47		ウミヒルモ															rr	1	
合計	5綱	出現種類数	7	10	14	17	11	18	30	20	24	23	4	28	17	13			

注) 被度(cc:50%、c:25~50%、+:5~25%、r:1~5%、rr:<1%)

資料 30 (1) 目視観察結果 (動物:平成 12 年度夏季)

調査年月日:平成12年7月17~19日

調査点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
調査月日	7.19		7.18	7.17			7.18				
観察時刻	13:30	12:10	14:40	13:55	13:15	11:30	12:10	13:25	12:30	11:50	
底質状況	シルト	+	++	+							
	細砂	+	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	
	粗砂	++	+	+	++	+	+	+	+	++	
	礫・サンゴ片	+	+	+	+++	++	++	++	+	+	++
	転石 岩盤	+	+		+	+		+			
浮泥被覆		+									
シルト混入		+++									
貝殻混入		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
底質汚濁											
還元層となる深さ (cm)	0.5	0.5	5.0	2.5	1.0	>20	>20	3.0	5.0	3.0	
生息孔		+	++	+	+	+	++	++	++	+	
種名											出現頻度
ヒラムシ目		r									1
イワウシ科				r	r					r	3
オニヒゲウシ				r							1
ネキリウシ目				+	+						2
カシキウシ	+			+	+	+	r	r	r	+	8
マルマアブネウシ	r	rr		r	r	+		r	r		7
コシガキウシ	r		r								2
リュウキウシ		+		+							2
イボウシ	c	cc	c	c	c	c					6
イカヘナリウシ	+										1
ハナリウシ	cc	c	cc				+				5
カニモリイ類		+		+	+	+				+	5
コケツバウシ	+										1
カニテムシ	r	r									2
赤ウシ						r	rr	rr			3
ハビラウシ						+			+	+	3
レイウシ					+					+	2
シマウシ			+	r	r					r	4
カリウシ				+	+					+	3
ウロコイ科					r				r	r	3
チリウシ								r	rr	rr	2
リュウキウシ								r			1
クマキウシ				r	r	r	r	r			5
リュウキウシ				r	r	r					3
リュウキウシ					r	r					1
ネキリウシ	+	+									2
アラスカウシ	+	+	+	+		+				+	6
ホロスウシ				rr						rr	2
カノアサリ						rr				rr	2
スターレハク				r	r	r					3
ヒメウシ										r	1
<i>Soletellina petalina</i>	+		c								2
多毛類	+	c	+	r		+		+	+	+	8
テッポウイシ科	+			+	+	+				+	5
スナモリ属								+		+	1
ヤドカリ科	+	+		+	c	c	+	+	+	+	9
シシムシ	+	r	r	+	+			r		r	7
ヘニツカニ属											1
オウギカニ科										+	1
ヒメマダオサガニ	+	+									2
アハオサガニ						+		r			2
メナオサガニ						r					1
コメツカニ			+			+	+	c	c		5
ツノムシ	+		+								2
ネキリウシ	+	+	+	+							4
ヒメオサガニ	+	+	c	+							4
ルリマダ							rr				1
シシムシ			cc	cc			cc	cc	c		5
ハシリウシ	+			+							2
ゾウカッパ										rr	1
ヤウウシ					r						1
種類数	19	15	12	21	17	17	7	12	9	17	51

注) 1. 底質状況~-:みられない、+:わずかにみられる、++:比較的多い、+++:大半を占める  
 2. 底質汚濁~-:汚れていない、+:わずかに汚れている、++:汚れている、+++:かなり汚れている  
 3. 生息孔、生物出現状況~ cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない

資料 30 (2) 目視観察結果 (動物:平成 12 年度冬季)

調査年月日:平成13年1月23~25日

調査点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
調査月日	1月24日			1月24日		1月23日		1月24日	1月23日	1月25日	
観察時刻	10:20	11:55	11:15	12:50	23:30	10:15	11:30	1:10	12:30	2:10	
底質状況	シルト	+	+++	+							
	細砂	+		+++	+	++	+++	+++	+++	+++	
	粗砂	++		+	++	+				++	
	礫・サンゴ片	+	+	+	+++	++	++	+	+	++	
	転石 岩盤	+	+		+	+	+				
浮泥被覆		+									
シルト混入		+++									
貝殻混入		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
底質汚濁											
還元層となる深さ (cm)	4.0	0.5	0.5	1.0	1.0	>20	>20	10.0	7.0	3.0	
生息孔	+	+	++	+	+	+	++	++	++	+	
種名											出現頻度
ヒラム目		r									1
イワウチ科					r						1
オニヒラギ科				r							1
オキナギ科				+	+						2
カンクイ科	+	+		+	+	+	+	+	+	+	9
マルマコガイ科	+			+				r			3
コンダカガイ科			+								1
リュウキュウウミナ				+							1
イボウミナ	c	c	c	c	cc	c					6
イトカベナリガイ	+										1
ハナリガイ	cc	cc	c	r	+	c					6
カニモリイ類	+			+	+	+				+	5
コゲツノエガイ	+	+									2
カニテムシガイ	+	+	r	r							4
ホリシユノタガイ				r	r	r	r	r			5
ハナヒラギ科								+	+	+	3
キロカガイ								+		+	2
レイシカガイ				r	r						2
レイシカガイ				+	+					+	3
イボヨウガイ								+			1
シマベッコウガイ			+	+	r					+	4
カリガネガイ				+	+					+	3
リュウキュウヒナリガイ										+	1
ウロコガイ科					rr				r	rr	3
オハグロガイ				rr							1
ウミノハナガイ					r				r	rr	3
タマキガイ					r	r	r	+			4
リュウキュウシノリガイ						r					1
ヘチガイ		rr									1
リュウキュウマシガイ						r					1
オキナギ		+									1
アラスカケモノガイ	+		+	+		r				+	5
ホソシノイガイ				r						r	2
スタレハマク						+					1
ヒメヤリ				rr						+	2
ハナグモガイ	r										1
多毛類	+	c	+	+		+	+	+	+	+	9
クルマエビ科								r			1
テッポウエビ科	+	+		+	+	r				r	6
スチロコリ属						r	r	r			3
ヤドカリ科	+	+		+	c	+	r		+	+	8
ミナベニツケガニ	r	r	r				+				4
ベニツケガニ属										+	1
オウギガニ科										r	1
ヒメヤマトガニ	+	+									2
フカバガニ		+	+								2
メナガガニ						rr					1
コメツケガニ						r	+	c	r		4
ツノメツケガニ	+		+								2
オキナギハヤシオマ科		+	+								2
ヒメオマ科	+	+	c	+							4
ミナモトガニ	c		cc	cc		c	cc	cc	cc	cc	7
ハリイガニ属	+			r							2
種類数	18	16	12	23	16	16	9	12	8	16	53

注) 1. 底質状況~-:みられない、+:わずかにみられる、++:比較的多い、+++:大半を占める  
 2. 底質汚濁~-:汚れていない、+:わずかに汚れている、++:汚れている、+++:かなり汚れている  
 3. 生息孔、生物出現状況~ cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない

資料 30 (3) 目視観察結果 (動物:平成13年度夏季)

調査年月日:平成13年8月6-8日

調査点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	出現頻度	
	調査月日	8月8日	8月8日	8月6日	8月6日	8月8日	8月6日	8月6日	8月7日	8月7日		8月7日
観察時刻	13:00	14:15	16:40	16:00	15:30	14:20	13:20	15:50	14:55	13:50		
天候	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
底質状況	シルト		+++	+					+++	+++		
	細砂		+	++	+	++						
	粗砂	+++		++			++	+++		+++		
	礫・サンゴ片	+		+	+++	+	++	++	+	+	+++	
	転石 岩盤	+	+		+	++				+		
貝殻混入	+	+	+			+	+	+	+			
還元層となる深さ (cm)	3.0	0.0	13.0	1.0	1.0	>20	>20	>20	>20	10.0		
NO.	生息孔	+		+		+	+	+	+	+		
1	オニヒシガラガイ				rr						1	
2	オキナワシガラガイ				+		+				2	
3	カキガイ	r	r		+	rr	+	r	r	+	9	
4	マルマリアネガイ	r	rr		r		r	r			5	
5	リュウキュウカニ	r									1	
6	イボウミ	c	c	+	+	rr	+				6	
7	ハナリガイ	cc	cc	c	+						4	
8	カニモリガイ類		r		r	r	r				4	
9	ホウショウガイ						rr				1	
10	ハビラカガイ							r	+	+	3	
11	ネイロクガイ							rr	r	r	3	
12	レイシガイ				rr				rr		2	
13	レイシガイ				rr	rr		rr			3	
14	カニシガラガイ		r								1	
15	シイミヨウガイ					rr					1	
16	シマベッコウガイ				r	rr	r				3	
17	イリアモリ	rr	rr		rr	rr		rr		r	7	
18	カリガネガイ		+		r	rr	r	r			5	
19	ヘトリアサガイ				r						1	
20	オハダキ						rr				2	
21	ウツキガイ		rr								1	
22	リュウキュウカニ								rr		1	
23	リュウキュウカニ							rr	rr	rr	2	
24	クマカニ							rr	rr		2	
25	オニヒシガラガイ									rr	1	
26	アソビガイ			c							1	
27	オキナワ	r	rr								2	
28	アラシケマンガイ	r			r	rr	+	rr			5	
29	ホソシガラガイ					rr					1	
30	カノアサ					rr					1	
31	スダレハダカ					rr					2	
32	ヒメアサ	rr								r	2	
33	多毛類	r	r	r	r	+	r	+	rr	rr	+	10
34	星口動物門					rr						1
35	フツボウシ	+	+						rr			3
36	オキナワ							rr				1
37	ヤドリ	c	+		+		r	+	r	+		8
38	タウカ					rr						1
39	ベニツカ						rr	rr	rr	rr	r	4
40	フカバ							rr				1
41	ミナバ	r	r		r	rr	r	rr		r	r	8
42	ミナバ								rr	rr	rr	2
43	オキナワ	r			+	+	r	r		r	r	7
44	スベト								rr		rr	2
45	ムクバ	rr										1
46	ヒメアサ	r	c									2
47	ミナバ			rr								1
48	フカバ		rr	rr								2
49	ケンカ							rr				1
50	ウツキ	+										1
51	コメカ				+		+	+		+		4
52	オキナワ	r										1
53	ヒメアサ	rr	c	rr	rr							4
54	ミナバ			+	+			+	+	+		5
55	オキナワ				rr							1
56	ミナバ	rr										1
57	ハナリ						rr			rr		2
58	フカバ	rr										1
59	ケ					rr						1
60	ヤドリ		rr			rr						2
	種類数	21	17	8	22	18	17	14	12	17	15	

注) 1. 底質状況～:みられない、+:わずかにみられる、++:比較的多い、+++:大半を占める  
 2. 生息孔、生物出現状況～ cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない  
 3. 出現頻度は、確認された地点数を示す。

資料 30 (4) 目視観察結果 (動物:平成 13 年度冬季)

調査年月日:平成14年1月28-30日

調査点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	出現頻度
調査月日		1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月30日	1月29日	1月29日	1月29日	1月29日	1月30日	
観察時刻		11:00	12:25	13:35	14:20	14:40	11:05	14:10	12:10	13:00	13:00	
天候		曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
底質状況	シルト	+	+++	+								
	細砂		+	++		+			+++	+++		
	粗砂	+++		++	++	++	++	+++			++	
	礫・サンゴ片	+	+		++	++	++	++	+		+++	
	転石 岩盤	+	+		+	+	+	+			+	
シルト混入		+	+++	+	+							
貝殻混入		++		+	+	+	+	+	+		++	
還元層となる深さ (cm)		0.5	2.0	1.0	1.0	3.0	>20	>20	>20	>20	3.0	
番号	生息孔	+	++	++	++	+	-	+	+	-	++	
1	ヒラシ目						rr					1
2	ネキリイシダタミガイ				rr							1
3	カンキガイ				+	+	+	r	r	r		6
4	アマノハコガイ							rr				1
5	マルアサギガイ				r		r	rr			+	4
6	リュウキュウミナ	r			r							2
7	体アリミナ	+	cc	cc	+	c	+					6
8	ハナリガイ	+	cc	cc	r							4
9	カニガイ類		+			rr	rr				r	4
10	ホシユノタマガイ		rr		rr	r	rr	r	rr		+	7
11	ハナヒラギガイ								r	+	+	3
12	キヨロガイ							rr	rr	rr	rr	4
13	レイシカイダマシ				rr	r					rr	3
14	フトコガイ										rr	1
15	カニノシロガイ		r									1
16	シマベッコウガイ				+	r					+	3
17	イソアザミ科			rr								1
18	ベニエガイ										rr	1
19	カガキガイ				+	r		+			r	4
20	ハコガイ										rr	1
21	シロスシガイ										rr	1
22	ウツキガイ										rr	1
23	クロフトマヤガイ										rr	1
24	カラガイ										rr	1
25	リュウキュウハカガイ								rr		rr	2
26	クマカガイ				rr							1
27	リュウキュウシトリガイ						r					1
28	ササガノイナドキ										rr	1
29	アサハマスガイ			r								1
30	ネキシミ		rr	rr								2
31	ガラスケマンガイ				r	r	+	rr	r			5
32	カノアサリ										rr	1
33	スダレハマグリ				r	rr						2
34	ヒメアサリ				r						r	2
35	多毛類	r	+	r	+	rr	+	r	r	r	+	10
36	星口動物門				rr						rr	2
37	クルマエビ科		rr	rr							rr	3
38	テッポウエビ科		r		+		rr					3
39	ハシシヤコエビ		rr									1
40	スナエリ属							r	rr	rr		3
41	ツデクラッパ										rr	1
42	ヤドカリ類		r	r	r	r		r	r		+	7
43	ミナベニツケガニ	rr			rr	rr						3
44	ミナベニツケモトキ					rr		rr				2
45	ウツキガニ科					r	rr	rr				3
46	スエビ科										rr	1
47	ムツバアサリ属	rr										1
48	ヒメヤマトガニ		+									1
49	フタバオサガニ		+		r							2
50	コマツガニ			r	rr							2
51	ツノメコガニ			r	r							2
52	ヒメオマキ		c	+	r							3
53	ミナモツガニ			c	+			+	+	r		5
54	クワソシハガニ	rr										1
55	ネキリヒイガイ					rr						1
56	ハシリガイ属					r	rr					2
種類数		7	14	12	24	16	12	13	10	6	25	

注) 1.底質状況~:みられない、+:わずかにみられる、++:比較的多い、+++:大半を占める  
 2.生息孔、生物出現状況~ cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない  
 3.出現頻度は、確認された地点数を示す。

資料 30 (5) 目視観察結果 (動物:平成 14 年度夏季)

調査年月日:平成14年1月28-30日

調査点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	出現頻度
調査月日		1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月30日	1月29日	1月29日	1月29日	1月29日	1月30日	
観察時刻		11:00	12:25	13:35	14:20	14:40	11:05	14:10	12:10	13:00	13:00	
天候		曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	
底質状況	シルト	+	+++	+								
	細砂		+	++		+			+++	+++		
	粗砂	+++		++	++	++	++	+++			++	
	礫・サンゴ片	+	+		++	++	++	++	+		+++	
	転石 岩盤	+	+		+	+	+	+			+	
シルト混入		+	+++	+	+							
貝殻混入		++		+	+	+	+	+	+		++	
還元層となる深さ (cm)		0.5	2.0	1.0	1.0	3.0	>20	>20	>20	>20	3.0	
番号	生息孔	+	++	++	++	+	-	+	+	-	++	
1	ヒラシ目						rr					1
2	ネナリイタダミガイ				rr							1
3	カキガイ				+	+	+	r	r	r		6
4	アマノハコガイ							rr				1
5	マルマヤガイ				r		r	rr			+	4
6	リュウキュウミナ	r			r							2
7	体リミナ	+	cc	cc	+	c	+					6
8	ハナリガイ	+	cc	cc	r							4
9	カニガイ類		+			rr	rr				r	4
10	ホシノタマガイ		rr		rr	r	rr	r	rr		+	7
11	ハナヒラギガイ								r	+	+	3
12	キヨロガイ							rr	rr	rr	rr	4
13	レイシガイ				rr	r					rr	3
14	アトコガイ										rr	1
15	カニノシロガイ		r									1
16	シマベッコウガイ				+	r					+	3
17	イソアザガイ科			rr								1
18	ベニエガイ										rr	1
19	カガキガイ				+	r		+			r	4
20	ハコウガイ										rr	1
21	シロスシガイ										rr	1
22	ウツキガイ										rr	1
23	クロフスマガイ										rr	1
24	カラガイ										rr	1
25	リュウキュウベニエガイ								rr		rr	2
26	クマカガイ				rr							1
27	リュウキュウシロガイ						r					1
28	ササガキ										rr	1
29	アサマシガイ			r								1
30	ネナリミ		rr	rr								2
31	アラスカガイ				r	r	+	rr	r			5
32	カノアサリ										rr	1
33	スダレハマグリ				r	rr						2
34	ヒメアサリ				r						r	2
35	多毛類	r	+	r	+	rr	+	r	r	r	+	10
36	星口動物門				rr						rr	2
37	クルマエビ科		rr	rr							rr	3
38	テッポウエビ科		r		+		rr					3
39	ハシシヤコエビ		rr									1
40	スナモリ属							r	rr	rr		3
41	ツデカッパ										rr	1
42	ヤドカリ類		r	r	r	r		r	r		+	7
43	ミナベニツケガニ	rr			rr	rr						3
44	ミナベニツケモドキ					rr		rr				2
45	ウツキガニ科					r	rr	rr				3
46	スエヒロ体ガニ										rr	1
47	ムツバアサリ属	rr										1
48	ヒメヤマトガニ		+									1
49	フタバオサガニ		+		r							2
50	コマツガニ			r	rr							2
51	ツノメコガニ			r	r							2
52	ヒメオマセ		c	+	r							3
53	ミナベニツケガニ			c	+			+	+	r		5
54	クワソシハガニ	rr										1
55	ネナリヒメガニ					rr						1
56	ハシリガイ属					r	rr					2
種類数		7	14	12	24	16	12	13	10	6	25	

注) 1.底質状況~-:みられない、+:わずかにみられる、++:比較的多い、+++:大半を占める  
 2.生息孔、生物出現状況~ cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない  
 3.出現頻度は、確認された地点数を示す。

資料 30 (6) 目視観察結果 (動物:平成 14 年度冬季)

調査年月日:平成15年1月20-22日

番号	門	調査点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	出現頻度
			調査月日	1月22日	1月20日	1月20日	1月20日	1月22日	1月21日	1月22日	1月21日	1月21日	
		調査時刻	12:40	13:55	14:55	15:50	15:00	12:10	13:45	15:15	13:30	14:15	
		天候	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	
		底質状況											
		シルト		+++	+++		+++		+++	+++	+++	+++	
		細砂	+										
		粗砂	+++		++	+++		+++					
		礫・サンゴ片	+		+	+++	+	++	+	++	+	+++	
		転石	+	+		++	++	+			++	++	
		岩盤											
		還元層となる深さ (cm)	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	>20	>20	>20	13.0	7.0	
		生息孔	+	++	+	+	+	++	+	+	+	++	
1	扁形動物	ヒラム目				rr	rr		rr				3
2	軟体動物	ヒラギ目										rr	1
3		ヒラギ目		r		rr							2
4		ヒラギ目	r	r	r	+	r	r	rr			rr	7
5		ヒラギ目				r		rr	rr			r	4
6		ヒラギ目		+	r	r	r	r				rr	6
7		ヒラギ目							rr				1
8		ヒラギ目					r						1
9		ヒラギ目				r							1
10		ヒラギ目		c	c	+	c	+					5
11		ヒラギ目	r										1
12		ヒラギ目		+	c	+							3
13		ヒラギ目				rr	r						2
14		ヒラギ目							rr			rr	2
15		ヒラギ目				rr		r		rr			3
16		ヒラギ目								r	r	r	3
17		ヒラギ目								r	r	r	3
18		ヒラギ目				rr		rr					2
19		ヒラギ目				rr			rr			rr	3
20		ヒラギ目					rr						1
21		ヒラギ目					r					rr	2
22		ヒラギ目								rr			1
23		ヒラギ目		r	r								2
24		ヒラギ目				rr				rr			2
25		ヒラギ目		rr	rr	r	+	r	rr			r	7
26		ヒラギ目										r	1
27		ヒラギ目								r			1
28		ヒラギ目		r	r	+	r		r			r	6
29		ヒラギ目	r						r				1
30		ヒラギ目					rr						1
31		ヒラギ目							rr				1
32		ヒラギ目								r		rr	2
33		ヒラギ目						rr			rr		2
34		ヒラギ目										rr	1
35		ヒラギ目										r	1
36		ヒラギ目						rr		rr			2
37		ヒラギ目							rr			rr	2
38		ヒラギ目		rr									1
39		ヒラギ目		r	rr								2
40		ヒラギ目		rr									1
41		ヒラギ目			rr			+					2
42		ヒラギ目							rr	r			2
43		ヒラギ目		+	+				rr	r			2
44		ヒラギ目				rr	rr					rr	3
45		ヒラギ目		r	+		r	r	r	r			6
46		ヒラギ目				r					r		2
47		ヒラギ目				r	r					r	3
48		ヒラギ目				rr	r					r	3
49	環形動物	多毛類		+	r	r		+	r		r	r	7
50		イミダ	rr										1
51	ゆむし動物	ムシ綱						rr					1
52	星口動物	星口動物門				rr		rr					2
53	節足動物	クルミ科							rr	rr		rr	3
54		テッポウエビ科	r	r	r	rr			r		r		6
55		スズメバチ科	rr						rr	r			3
56		ヤブコウモリ科		+	r	r	r	r	r			rr	7
57		ツバキ科								rr			1
58		クワガタ科								rr			1
59		クワガタ科	r										1
60		クワガタ科							r	rr			2
61		クワガタ科	rr	r				r					3
62		クワガタ科				rr			rr				2
63		クワガタ科										rr	1
64		クワガタ科									rr		1
65		クワガタ科						rr					1
66		クワガタ科						rr			rr		2
67		クワガタ科		rr									1
68		クワガタ科		r									1
69		クワガタ科		r									1
70		クワガタ科		r	c				c	r	+		5
71		クワガタ科	r										1
72		クワガタ科	rr										1
73		クワガタ科	r										1
74		クワガタ科	rr		rr	rr	rr		rr				5
75		クワガタ科							rr				1
76		クワガタ科	rr	rr									2
77	半索動物	キボシムシ科								rr			1
78	棘皮動物	クマタツメ綱										rr	1
			11	23	16	25	17	18	22	17	9	24	

注) 1.底質状況～:みられない、+:わずかにみられる、++:比較的多い、+++:大半を占める  
 2.生息孔、生物出現状況～cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない  
 3.出現頻度は、確認された地点数を示す。

資料 30 (7) 目視観察結果 (動物:平成 15 年度夏季-1)

調査年月日:平成 15 年 7 月 12 日~15 日

調査点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度
調査日		7月15日	7月15日	7月15日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月12日	7月12日	7月12日	7月15日	
観察時刻		13:30	14:30	15:40	8:45	10:30	12:10	14:50	15:55	14:00	12:35	10:20	12:00	
天候		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
底質状況	シルト	+	+											
	細砂	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	++	++	
	粗砂	++	++	+	++	++	+++	++	++	++	++	++	++	
	礫・サンゴ片	+	+	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
	転石 岩盤		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
番号	生息孔	++	+++	++	++	+	++	+	++	+	+	+	+	
1	尋常海綿綱				IT	IT	IT				r	r		5
2	ヒラムシ目				IT									1
3	カスガイ科										r			1
4	カスガイ科				IT									1
5	アサガイ科											IT		1
6	カスガイ		+		r		r							3
7	ニキウスガイ									IT	r	r		3
8	ネキウスガイ			r	r			IT	r			r	r	6
9	カスガイ									IT				1
10	カスガイ		+	c	c	r	+	+		r		+	r	9
11	カスガイ				IT									1
12	カスガイ		IT											1
13	カスガイ		+	r	+	+	+	r	r			+	+	9
14	カスガイ				IT	r	r		IT	IT	IT	r		7
15	カスガイ				IT	IT	IT					IT		4
16	カスガイ		+	+	+	+	+	IT					r	7
17	カスガイ科				IT									1
18	カスガイ				r	r								2
19	カスガイ		cc	r	c	c	c						cc	6
20	カスガイ			cc										1
21	カスガイ科			IT	IT	IT								3
22	カスガイ科									IT				1
23	カスガイ科					r	r	r	r	r				5
24	カスガイ科					+								1
25	カスガイ科					+	+		r	r	IT	r		6
26	カスガイ科					r	r		IT					3
27	カスガイ科					IT	IT		IT				r	4
28	カスガイ科										IT			1
29	カスガイ科					r	r	IT	IT	IT	IT	IT		7
30	カスガイ科			IT										1
31	カスガイ科				IT	IT		IT		IT	IT			5
32	カスガイ科					+	+		r	r	+	r		6
33	カスガイ科			cc	+	+	r	+	+	+	IT	r		9
34	カスガイ科										IT			1
35	カスガイ科		+										r	2
36	カスガイ科									IT				1
37	カスガイ科											r		1
38	カスガイ科				r	r	r							3
39	カスガイ科								IT					1
40	カスガイ科							IT		IT				2
41	カスガイ科							IT		IT				2
42	カスガイ科		r	+	+	+	r					IT		6
43	カスガイ科								IT					1
44	カスガイ科					r						r		2
45	カスガイ科									IT				1
46	カスガイ科		IT		r	r	IT							4
47	カスガイ科		IT				IT		r	IT	IT	IT		6
48	カスガイ科										r	r		2
49	カスガイ科					r			IT		IT	IT		4
50	カスガイ科					r			IT	IT				3
51	カスガイ科				r		IT		r	r	r	r		6
52	カスガイ科								IT		IT			2
53	カスガイ科										IT	IT		2
54	カスガイ科										IT			1
55	カスガイ科				IT							IT		2
56	カスガイ科		r	r	r	r	IT				IT	r		7
57	カスガイ科						IT							1
58	カスガイ科								IT	IT				2
59	カスガイ科		r											1
60	カスガイ科											IT		1
61	カスガイ科						IT		IT					2
62	カスガイ科						IT	IT						2
63	カスガイ科						IT		IT					2
64	カスガイ科				r	r								2
65	カスガイ科									IT				1
66	カスガイ科												IT	1
67	カスガイ科		IT											1
68	カスガイ科						IT		IT					2
69	カスガイ科					r								1
70	カスガイ科				IT	IT								2
71	カスガイ科			+	+	+	+	IT		IT		r		7
72	カスガイ科		IT											1
73	カスガイ科		r		IT		IT						r	4
74	カスガイ科				IT	IT	IT	IT		IT				5
75	カスガイ科		IT		IT	+	r					+		5
76	カスガイ科				IT							IT		2

資料 30 (8) 目視観察結果 (動物:平成 15 年度夏季-2)

調査年月日:平成 15 年 7 月 12 日~15 日

調査点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度
調査月日		7月15日	7月15日	7月15日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月12日	7月12日	7月12日	7月15日	
観察時刻		13:30	14:30	15:40	8:45	10:30	12:10	14:50	15:55	14:00	12:35	10:20	12:00	
天候		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
底質状況	シルト	+	+											
	細砂	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	++	++	
	粗砂	++	++	+	++	++	+++	++	++	++	++	++	++	
	礫・サンゴ片	+	+	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
	転石 岩盤		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
番号	生息孔	++	+++	++	++	+	++	+	++	+	+	+	+	
77	バクモリガイ					rr								1
78	マゴコ属										rr			1
79	ゴカイ科	+			+	r	+	r	+		r		r	8
80	ニカイリ科						rr							1
81	ハナレウミカシ				r	r	rr			rr				4
82	イソ科											rr		1
83	ウバキガイ科						+				r			2
84	ミスヒキガイ科											r		1
85	イトガイ科						+	rr	r		rr		r	5
86	アコガイ科									r	rr	rr	rr	4
87	ケリムシ科										r			1
88	カンザシガイ科							r						1
89	キヌムシ科						rr							1
90	シロスズメウバ		r	r	r	r	r						r	6
91	ケシマツウバ		r	r	r	r	r	r					r	7
92	ミナモツウバ				rr		r			rr	rr			4
93	リュウキュウカシ	+			r				rr					3
94	ウバキ科						rr							1
95	テッポウエビ科		r	r	r	r		r	r				r	7
96	テッポウエビ属											rr		1
97	ウバキヨコバシ		rr				rr						rr	3
98	ヤドカリ類		c	cc	cc	c	+	r	r	r	r	r	+	11
99	アコガイ								rr					1
100	ヒライガイ							rr	rr				rr	3
101	ハナレウミカシ属						rr	rr	rr					3
102	カバンガイ		r	rr	rr		rr	rr	rr					4
103	アコガイ	c												1
104	イソ科							rr				rr		2
105	オキナガイ	rr	rr		rr									3
106	ミナモツウバ			r	r	+	+	r	+				cc	7
107	アコガイ			r			r							2
108	ヒライガイ		r	r	r	r								4
109	オキナガイ				rr		rr					rr		3
110	アコガイ						rr		rr			rr		3
111	アコガイ属				rr		rr						rr	3
112	アコガイ			+	+		+		r				r	5
113	アコガイ	r		rr										2
114	オキナガイ			+	+								r	3
115	ヒライガイ		c		r								r	3
116	アコガイ			rr		r				rr				3
117	アコガイ	rr			rr		r							1
118	アコガイ			rr		r	r		rr		r	r		6
119	アコガイ			r		r		rr						3
120	アコガイ				rr		r	rr	r	r				5
121	アコガイ						rr	rr	rr	rr		rr		4
122	アコガイ科				r		rr	rr	rr	r	r			6
123	アコガイ科(幼虫)	r												1
124	イトガイ科(幼虫)	+												1
125	イトガイ科(幼虫)	c												1
126	イトガイ科	r												1
127	イトガイ科										r			1
128	イトガイ科										r			1
129	イトガイ科										rr			1
130	イトガイ						r		r	r	r	rr		5
131	イトガイ										rr			1
132	イトガイ										rr	rr		2
種類数		10	25	26	49	45	55	24	37	31	36	38	22	

注 1) 底質状況・生息孔 - :みられない, + :わずかにみられる, ++ :比較的多い, +++大半を占める

2) 生物出現状況 cc :非常に多い, c :多い, + :普通, r :少ない, rr :非常に少ない

3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (9) 目視観察結果 (動物:平成 15 年度冬季-1)

調査年月日:平成 16 年 2 月 8 日~10 日

番号	調査点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度	
		調査月日	2月8日	2月8日	2月8日	2月9日	2月9日	2月9日	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	2月9日		2月8日
		観察時刻	16:00	13:05	11:55	13:25	14:30	12:05	12:35	16:10	15:00	13:50	15:50		16:35
		天候	曇り	曇り	曇り	雨	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨		曇り
		底質状況	シルト	+	+	+									
	細砂	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	++	++	++		
	粗砂	++	++	+	++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++		
	礫・サンゴ片	+	++	++	+++	+	++	++	+++	+	+++	+	+		
	転石		+	+	+	+	+	+			+	+			
	岩盤														
1	尋常海綿綱							r				r		2	
2	イキ`ンチャク目												rr	1	
3	ヒラヒラ目							r						1	
4	カウ`ヒサ`ラカ`イ科				rr									1	
5	リュウキュウヒサ`ラカ`イ				rr									1	
6	シボ`リカ`イ			r	r		r							3	
7	ゾボ`ミカ`イ		r	rr										2	
8	ネナ`ウシ`タ`タミ`イ				+									1	
9	フク`カ`イ							rr			rr			2	
10	ニネ`ウス`カ`イ								rr		rr			2	
11	カキ`カ`イ		r	r	+	+	r	r	r		r	r	rr	10	
12	マダ`マダ`袖`イ			r	r		+	r	r			r		5	
13	アサ`アサ`袖`イ							rr	rr					2	
14	カウ`ンショウ`イ科	r												1	
15	フク`チ`ヘ`カ`イ							r			r			2	
16	ムサ`カ`イ科										r			1	
17	ゴ`マ`ナ							r						1	
18	リュウキュウミナ				r		r							2	
19	イボ`ウミ`ナ		cc	cc	cc	cc	c						c	6	
20	ハナ`カ`イ			+										1	
21	ウミ`ナ`モリ`カ`イ		rr		+	r	rr	r				rr		6	
22	コダ`ツノ`エカ`イ		rr			rr								2	
23	カヤ`ノ`モリ`カ`イ				+	r	r	rr			r			5	
24	オニ`ノ`カ`イ科							rr		rr	rr			3	
25	ホシ`ユ`タマ`カ`イ		rr	rr										2	
26	カク`ム`サキ`カ`イ										rr	rr		2	
27	ハナ`ビ`ラカ`イ								+		+			2	
28	ネロ`タ`カ`イ										r			1	
29	ヨウ`ク`レイ`シ`ダ`マシ				r	r		r						3	
30	レ`イ`カ`イ`マ`ン`モ`ト`キ										rr			1	
31	レ`イ`カ`イ`ダ`マシ				rr							rr		2	
32	フコ`ロ`カ`イ					r						r		2	
33	カニ`テ`ム`シ`ロ`カ`イ		r	r		rr								3	
34	シイ`ノ`ミ`ヨ`ハ`イ				rr									1	
35	シマ`ベ`ッコ`リ`ハ`イ		r	+	+	r	r	rr			r	r		7	
36	ブ`ト`ウ`カ`イ属			rr	r									2	
37	キナ`コ`ア`ワ`チ		rr					r						2	
38	イダ`ワ`モ`チ`科										rr			1	
39	コウ`カ`カ`ラ`マ`カ`イ							rr						1	
40	リュウキュウサ`ル`カ`イ											rr		1	
41	コバ`ト`フ`カ`イ										rr			1	
42	カキ`カ`ネ`カ`イ	r	r	r		r	r					r		6	
43	ヒバ`リ`カ`イ`モ`ト`キ	r	r	r		r	r					r		5	
44	リュウキュウヒサ`リ`カ`イ				r	r		r				rr		4	
45	ニ`ト`リ`カ`イ											rr		1	
46	ウミ`キ`カ`イ属										rr			1	
47	イダ`カ`キ`科		r	r	r		r					rr		5	
48	ウミ`ハ`チ`カ`イ					c								1	
49	チ`ミ`ノ`ハ`チ`カ`イ					r								1	
50	ウミ`コ`カ`イ科				rr									1	
51	タマ`ネ`カ`イ					r	r						+	3	
52	リュウキュウア`リ`カ`イ		r	rr									rr	3	
53	リュウキュウハ`カ`カ`イ										rr			1	
54	バ`カ`カ`イ属			rr									r	2	
55	ハシ`サ`ク`ラ`カ`イ					r								1	
56	イホ`ウ`シ`ラ`カ`イ		rr											1	
57	リュウキュウシ`ラ`カ`イ						r							1	
58	ハラ`サ`キ`カ`イ												r	1	
59	コッコ`リ`カ`イ										rr			1	
60	ニ`ヨ`コ`カ`イ								r					1	
61	リュウキュウマ`サ`カ`イ						rr							1	
62	ネ`ネ`シ`ミ		+											1	
63	ホシ`シ`ノ`イ`カ`イ		rr		r		r							3	
64	アサ`シ`ノ`ケ`ム`カ`イ		r	r		+	r	r				r	r	7	
65	ヌ`ノ`レ`ハ`マ`カ`イ		r		r	+					r	r		5	
66	イホ`ウ`マ`カ`イ					rr			r					2	
67	ヒメ`ア`サ`リ				r			rr						2	
68	セ`ア`サ`リ				rr									1	
69	ヌ`メ`セ`ア`サ`リ			r	r	r						rr		4	
70	アサ`ガ`コ				rr									1	
71	アラ`リ`コ`ム`シ`科									+				1	
72	ゴ`カ`イ科	+	r	c	c	c	+	+	r	r	+	r	r	12	
73	ハナ`レ`ウ`ミ`カ`ム`シ				r	r	r				rr			3	
74	ウミ`カ`ム`シ`科										rr			1	
75	イ`メ`科				+		r	r				rr		4	
76	セ`ガ`ロ`イ`ノ`メ`科				+	r		r						3	

資料 30 (10) 目視観察結果 (動物:平成 15 年度冬季-2)

調査年月日:平成 16 年 2 月 8 日~10 日

調査点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度
調査月日		2月8日	2月8日	2月8日	2月9日	2月9日	2月9日	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	2月9日	2月8日	
観察時刻		16:00	13:05	11:55	13:25	14:30	12:05	12:35	16:10	15:00	13:50	15:50	16:35	
天 候		曇り	曇り	曇り	雨	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	
底質状況	シルト	+	+	+										
	細 砂	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	++	++	++	
	粗 砂	++	++	+	++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	
	礫・サンゴ片	+	++	++	+++	+	++	++	+++	+	+++	+	+	
	転 石		+	+	+	+	+	+			+	+		
岩 盤														
番号	生息孔	+	+++	++	++	++	++	+	+	++	+	+	++	
77	ギボシツノ科		+							r	r	r	r	5
78	ナテツノ科												rr	1
79	ツバシロ科							r	+	r	+			4
80	トコカイ科	+			r		+			r	r	+	r	7
81	ツボカイ科					r			r	r		r	r	6
82	カサシロ科							+	r		r	rr		4
83	ネコムシ科				r									1
84	スソコムシ							r		r				2
85	シロスソフツボ			r			rr					r		3
86	ナジマフツボ	r	r	r	+		r					r		6
87	リュウキュウフナムシ	+												1
88	エンマヨコエビ科					r								1
89	イソコエビ属				+	+	r	r	r		+			6
90	リタコエビ科							r						1
91	バトヒムシ科	+												1
92	カサエビ科							r	r	r				3
93	ツボウエビ科		rr		r	r						rr		4
94	ナメクシ属						r			c			+	3
95	ツナガヨコバサミ	r												1
96	トノサメ類			r	r	r		+			+	r	+	7
97	クワガタサミ					rr								1
98	カサミ属										rr			1
99	ツバベニツケトノサメ								rr		r			2
100	ツバベニツケトノサメ		r		rr							rr		3
101	ツバベニツケトノサメ				rr									1
102	ベニツケトノサメ属		rr			rr								2
103	スヒロイデトノサメ								rr					1
104	ツバカガニ							r			r			2
105	ツバカガニ科				rr			rr	rr					3
106	ツバカガニ		r											1
107	ツバカガニ			r				r						2
108	ヒシオマサキ		+	r										2
109	ツバカガニ			c				+		r			r	4
110	ツバカガニ	r	rr											2
111	ツバカガニ	r												1
112	ツバカガニ			rr										1
113	ツバカガニ科	rr												1
114	ツバカガニ属			rr										1
115	ツバカガニ	rr												1
116	ツバカガニ					r								1
117	ツバカガニ(幼虫)	rr												1
118	ツバカガニ科											rr		1
119	ツバカガニ										r			1
120	ツバカガニ									c				1
121	ツバカガニ科										r			1
種類数		12	27	25	39	30	26	31	16	10	33	29	15	

注1) 底質状況・生息孔 ー:みられない, +:わずかにみられる, ++:比較的多い, +++大半を占める  
 2) 生物出現状況 cc:非常に多い, c:多い, +:普通, r:少ない, rr:非常に少ない  
 3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (11) 目視観察結果 (動物:平成 16 年度夏季-1)

調査年月日:平成 16 年 7 月 3 日~6 日

番号	調査地点	調査年月日:平成 16 年 7 月 3 日~6 日												出現頻度	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
調査月日		7月6日	7月6日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月4日	7月4日	7月4日	7月4日	7月5日	7月5日		
観察時刻		15:03	13:30	10:26	12:01	13:38	14:54	13:10	13:40	14:24	14:48	12:45	15:15		
天候		雨	雨	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	雨	曇	曇		
底質状況	シルト	++	++	+	+	+	++	++	+	++	++	++	++		
	細砂	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
	粗砂	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
	礫・サンゴ片	+	+	++	+++	+	++	+++	+++	+	+++	++	+		
	転石	+	+	+	++	+	++	++	+	+	++	++	+		
岩盤		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
生息孔		+	++	++	+	+	+++	++	++	++	++	++	++		
浮泥の堆積状況		+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	+	++		
1	尋常海綿綱					r	r	r				r		4	
2	イダシヤク目		+	r	+	r				r		+	rr	7	
3	ヒラムシ目		rr									rr		2	
4	ウスビシカノ科								rr					1	
5	リュウキウシカノイ				r									1	
6	枝ワケシカノイ				c									1	
7	ニキカスガイ											r		1	
8	カキガイ		c	+	cc	c	c	+	c	r	c	c		10	
9	アマゴキ										r			1	
10	マダマダキ		+	r	c		c				c	+		7	
11	コシカノイ		r											2	
12	ワケカノイ							+	+					2	
13	ゴマノコ													1	
14	リュウキウシカノイ		c			+	c					cc		5	
15	イダシヤク		cc	cc	c	cc							+	6	
16	イダシヤク	rr												1	
17	ベナリガイ		c	cc										3	
18	クニカノイ				+	+	+	r	r		r	r		7	
19	コシカノイ		+				+	r				+		4	
20	カノイ		+	r	c		+					+		6	
21	カノイ					+					r			2	
22	カノイ			rr		r	r	r			r	r	r	7	
23	カノイ							c	+		+			3	
24	カノイ					rr		c			r			3	
25	カノイ					+					r			2	
26	カノイ							r						1	
27	カノイ										+			1	
28	カノイ										c	+		2	
29	カノイ								+					1	
30	カノイ					r								1	
31	カノイ		+	c		+								3	
32	カノイ								+					1	
33	カノイ			r	cc	c	+				+	+		6	
34	カノイ										r			1	
35	カノイ					r								1	
36	カノイ							rr						1	
37	カノイ		r		+	rr		rr			+			5	
38	カノイ											+		2	
39	カノイ											r		1	
40	カノイ		+	+	+	+		r			c	c		8	
41	カノイ				r									1	
42	カノイ		+	c	c	+	r							6	
43	カノイ							r			r			2	
44	カノイ										r			1	
45	カノイ											r		1	
46	カノイ											+		1	
47	カノイ				r									1	
48	カノイ											r		1	
49	カノイ						+							1	
50	カノイ								r			+		2	
51	カノイ				r									1	
52	カノイ		rr	r	r							r		4	
53	カノイ										r			1	
54	カノイ										rr			1	
55	カノイ										r			1	
56	カノイ					+							r	2	
57	カノイ					r				r		r		3	
58	カノイ										rr			1	
59	カノイ							rr	rr					2	
60	カノイ										r			1	
61	カノイ								rr		+	r		3	
62	カノイ					rr	rr					r	+	4	
63	カノイ					rr								1	
64	カノイ					rr					r			2	
65	カノイ										rr			1	
66	カノイ		rr	rr										2	
67	カノイ		rr											1	
68	カノイ						r	r						2	
69	カノイ		r	r									+	3	
70	カノイ										rr			1	
71	カノイ				+		r				+			3	
72	カノイ			c						rr			+	3	
73	カノイ		r	r									r	3	
74	カノイ				r	+					r	r		4	
75	カノイ		r	rr	+	r	rr		r				+	7	
76	カノイ							rr			r			2	
77	カノイ		r		r	r	r	r			+	+	rr	9	
78	カノイ		rr											1	

注 1) 底質状況・生息孔 - : 見られない, + : わずかに見られる, ++ : 比較的多い, +++ : 大半を占める。

注 2) 生物出現状況 cc : 非常に多い, c : 多い, + : 普通, r : 少ない, rr : 非常に少ない。

注 3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (12) 目視観察結果 (動物: 平成 16 年度夏季-2)

調査年月日: 平成 16 年 7 月 3 日~6 日

番号	調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度	
	調査月日	7月6日	7月6日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月4日	7月4日	7月4日	7月4日	7月5日	7月5日		
	観察時刻	15:03	13:30	10:26	12:01	13:38	14:54	13:10	13:40	14:24	14:48	12:45	15:15		
	天候	雨	雨	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	雨	曇	曇		
	底質状況	シルト	++	++	+	+	+	++	++	+	++	++	++		++
		細砂	++	+++	++	+++	++	+++	++	+++	++	+++	+++		+++
		粗砂	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++
		礫・サンゴ片	+	+	++	+++	+	++	+++	+++	+	+++	++		+
		転石	+	+	+	++	+	++	++	+	+	++	++		+
		岩盤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
生息孔	+	++	++	+	+	+++	++	++	++	++	++	++			
浮泥の堆積状況	+	++	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+		
79	ヒメアリ				+	r					+			3	
80	リュウキュウアリ											r		1	
81	ミナセミアリ		+	r	+	c	r	c			c	c		8	
82	カホムシ科				r	rr								2	
83	アリカホムシ科		rr											1	
84	ゴカイ科		+	+	rr		r		r	r				7	
85	ウケムシ科				r									1	
86	ウケムシ科									rr	+			2	
87	セグロイモ科					+								1	
88	ナテイモ科												+	1	
89	カクシゴカイ科		r	rr		+	+	+					+	6	
90	シズヒキゴカイ科				r	r					r			3	
91	イトゴカイ科			+	+	+		+	+		+	+	+	9	
92	フサゴカイ科											r		1	
93	カクシゴカイ科				+			r			r	c		4	
94	ウズマキゴカイ科						rr		+	c	r			4	
95	ウケムシ科		r									cc		2	
96	ウケムシ科										rr			1	
97	星口動物門											+		1	
98	シロスズメアリ科		rr	+	r	r	r	r	r	r	r	+	+	10	
99	ナシマシアリ科			+	r	r	r	r	r	r	r	+	+	9	
100	リュウキュウアリ科		rr											1	
101	ウケムシ科										r			1	
102	イトゴカイ科				+	+	r	r			r			6	
103	ウケムシ科								r	r				2	
104	ウケムシ科										+			1	
105	ウケムシ科		+	r	r	r	r	r			r	r		8	
106	ウケムシ科			r	r	+			r			r	+	7	
107	ウケムシ科					+			+	r			+	4	
108	ウケムシ科					+		r			+	rr	+	5	
109	ウケムシ科			r	r		r						+	5	
110	ウケムシ科					rr						rr		2	
111	ウケムシ科					r					rr			3	
112	ウケムシ科											r		1	
113	ウケムシ科								r					1	
114	ウケムシ科					rr		rr	+	+		rr		5	
115	ウケムシ科		+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10	
116	ウケムシ科										+	+		1	
117	ウケムシ科				r	r	+	rr			+			5	
118	ウケムシ科					r		rr	r		r	r		5	
119	ウケムシ科						rr					rr		2	
120	ウケムシ科										rr			1	
121	ウケムシ科		rr	rr										2	
122	ウケムシ科					r						+	rr	3	
123	ウケムシ科		+	r										2	
124	ウケムシ科					r			rr					2	
125	ウケムシ科			r	c		cc	r		+			r	7	
126	ウケムシ科			r										1	
127	ウケムシ科		+	+	r									3	
128	ウケムシ科		rr		rr									2	
129	ウケムシ科		c	cc	r		c	c	r	c		r	c	9	
130	ウケムシ科						rr			rr				2	
131	ウケムシ科		+											1	
132	ウケムシ科						r							2	
133	ウケムシ科		rr											1	
134	ウケムシ科		rr											1	
135	ウケムシ科				r									1	
136	ウケムシ科		rr											1	
137	ウケムシ科		rr		rr	rr						rr		4	
138	ウケムシ科								r	c				2	
139	ウケムシ科		+											1	
140	ウケムシ科		r											1	
141	ウケムシ科		r											1	
142	ウケムシ科		r											1	
143	ウケムシ科		c											1	
144	ウケムシ科		+											1	
145	ウケムシ科		c											1	
146	ウケムシ科		cc											1	
	種類数	12	38	33	41	47	34	28	29	16	51	46	20	146	

注1) 底質状況・生息孔 - : 見られない, + : わずかに見られる, ++ : 比較的多い, +++ : 大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc : 非常に多い, c : 多い, + : 普通, r : 少ない, rr : 非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (13) 目視観察結果 (動物:平成 16 年度冬季)

調査年月日:平成 17 年 2 月 9 日~12 日

番号	調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度	
	調査月日	2月8日	2月10日	2月11日	2月9日	2月11日	2月10日	2月12日	2月11日	2月10日	2月10日	2月11日	2月10日		
	観測時刻	13:00	11:01	10:10	15:15	12:45	16:40	0:55	15:25	14:15	15:00	13:30	11:10		
	天候	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
	底質状況	シルト	++	++	+	+	+	++	+	+	++	++	++		++
		細砂	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++
		粗砂	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++
		礫・サンゴ片	+	+	++	+++	+	++	+++	+++	+	+++	++		+
		転石	+	+	+	++	+	++	++	+	+	++	++		+
		岩盤	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-		-
生息孔	++	+	+	+	+	++	+	++	++	+	++	++			
浮泥の堆積状況	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+			
1 首毛綱										rr		rr	2		
2 ムシ目										rr	rr		2		
3 イキンチャク目		rr	rr	rr	rr	rr	rr					rr	6		
4 ムシカサガイ科					rr								1		
5 リュウキュウイサザガイ				rr	rr						rr		2		
6 オキナワイサザ				rr							rr		2		
7 イサダ				rr									1		
8 カキガイ		rr	rr	+	r	r	rr	rr	rr	rr	r	rr	10		
9 アマオブネガイ				rr	rr	rr					rr		3		
10 リュウキュウアマガイ				rr					rr	rr		rr	4		
11 マルアマオブネ		rr		rr			rr					rr	4		
12 オキナワアマオブネ							rr						1		
13 ウミナ				rr			rr						2		
14 体ウミナ		cc	cc	cc	cc	cc	c				rr		7		
15 体カヘナガ				rr			rr						2		
16 ヘナガガイ							rr						2		
17 カヤノカニモ		rr	rr	r	rr	rr					rr		6		
18 クリノカニモ											rr		1		
19 ホウシュウマ									rr		rr	rr	3		
20 ホウシュウマの卵塊			rr		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	7		
21 ハナハダカラ									rr	rr	rr	rr	3		
22 キロダカラ									rr		rr		2		
23 ヨウラクイシガイイダマン				rr							rr		2		
24 レイシガイイダマン			rr		rr	rr				rr		rr	5		
25 体ヨコハイ									rr				1		
26 ヒメウラ											r		1		
27 カニノムシ		r	rr	rr	rr	rr	rr				rr		6		
28 シマヘッコハイ			r	r	r	rr					rr	rr	6		
29 イナリモチ					rr	rr			rr		rr	rr	4		
30 ヒメアリモチ					rr	rr			rr	rr	rr	rr	4		
31 エカイ			rr	rr	rr	rr			rr	rr	rr	rr	4		
32 カガエガイ			rr	r	r	rr			rr	rr	rr	rr	8		
33 ヒナリガイ目キ				rr	rr								2		
34 カイナオリ											rr		1		
35 ニトウカキ												rr	1		
36 オハクロカキ				rr			rr						2		
37 イホカキ科								rr			rr		2		
38 ゴマザルガイ													0		
39 リュウキュウシナリ							rr						1		
40 ウネナトマヤガイ				rr	rr	rr							3		
41 オキシシ		rr			rr								2		
42 シマウスレ													1		
43 アラスシケンマガイ		rr									rr		2		
44 スズレハマグリ					rr								1		
45 マルスズレガイ科					rr					rr			2		
46 ゴカイ科					rr		rr			rr	rr	rr	4		
47 ウミケムシ科					rr	rr				rr	rr		4		
48 イノメ科						rr	rr				rr	rr	2		
49 体ゴカイ科					rr	rr	rr		rr		rr	rr	6		
50 スジホシムシ							rr			rr			2		
51 シロフツボ										rr			0		
52 ナチシマフツボ													5		
53 リュウキュウフナムシ		c	rr	rr	rr	rr	rr						1		
54 イソコトノ属					rr	rr			rr		rr		4		
55 ヒメハマヒムシ					rr								1		
56 ハマヒムシ科							rr						1		
57 スヒツガホヤトガ			rr			rr	rr		rr	rr		rr	7		
58 ホンヤトガ科									rr		rr	rr	4		
59 ハマツボホ											rr		2		
60 ハマツボホ目キ											rr		1		
61 フクハベニツケ目キ					rr								1		
62 ベニツケ目キ		rr											1		
63 オウキガニ					rr		rr						2		
64 ムシノオウキガニ										rr			1		
65 カノオウキガニ										rr			1		
66 オウキガニ属					rr		rr			rr			3		
67 クワカガニ									rr			rr	2		
68 オサガニ			rr										1		
69 コツキガニ					rr								1		
70 チゴガニ					rr								1		
71 ミナモツキガニ					rr								2		
72 イソガニ					rr		rr			rr			3		
73 ヒライソガニ					rr		rr						3		
74 イソガニ属		rr											1		
75 クロナマコ							rr					rr	2		
76 キボシ属		+											1		
77 単体性ホヤ類						rr					rr		2		
78 クモ属		+											1		
79 イトソボ属		+											1		
80 エス助科		+											1		
81 ガリスズメ		+											1		
82 ガダヤシ		cc											1		
83 イスノハゼ		rr											1		
84 ミナモトハゼ												rr	1		
85 クモハゼ					rr								1		
種類数		10	10	13	39	21	30	4	16	17	29	16	6		

注1) 底質状況: 生息孔 - :見られない、 + :わずかに見られる、 ++ :比較的多い、 +++ :大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc:非常に多い、 c:多い、 +:普通、 r:少ない、 rr:非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (14) 目視観察結果 (動物: 平成 17 年度夏季-1)

調査年月日: 平成 17 年 7 月 6 日~9 日

番号	調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度
	調査月日	7月9日	7月6日	7月6日	7月6日	7月7日	7月7日	7月8日	7月8日	7月7日	7月7日	7月8日	7月9日	
観察時刻		10:30	10:00	13:40	12:30	14:20	15:00	15:00	14:00	12:05	11:10	11:30	13:30	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	
底質状況	シルト	+++	++	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	
	細砂	++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	
	粗砂	-	+	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	++	+++	
	礫・サンゴ片	+	+	+	+++	++	+	+	++	+	+++	++	-	
	転石	+	+	+	++	+	+	-	+	+	++	+	-	
	岩盤	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	
	生息孔	+	++	++	++	++	++	++	++	++	+	++	+++	
浮泥の堆積状況		++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	
1	ゲンシマシキリ				FF									1
2	イキシヤク目			FF										1
3	紐形動物門		r		FF									2
4	ヒラムシ目			FF										1
5	リュウキウシガイ				FF									1
6	持ワケガシガイ				r									1
7	カキガイ		r	r	r	FF	FF	FF	FF	FF	r	FF		10
8	アマガサガイ				FF				FF					2
9	マガサガイ		r	r	FF	FF	FF				FF	FF		7
10	サシガキ	+												1
11	トウカガキ	FF												1
12	イシナ		cc	c	c	cc	c						c	6
13	ハナガキ		FF										FF	2
14	カニカニ		r	r	r	r	FF				r	FF	FF	8
15	カニカニ					FF								1
16	カニカニ										FF			1
17	カニカニ					FF	FF				FF		FF	4
18	カニカニ								FF	FF	FF			3
19	カニカニ				FF	FF			FF	FF	FF	r		6
20	カニカニ					FF						FF		2
21	カニカニ		FF			FF								2
22	カニカニ													1
23	カニカニ	r	FF	r	FF	FF					FF	FF		7
24	カニカニ				r	FF		FF	FF	FF	FF	FF		7
25	カニカニ		r	r	FF	FF				FF	FF	FF		7
26	カニカニ				FF	FF				FF	FF			4
27	カニカニ											FF		1
28	カニカニ											FF		1
29	カニカニ			r		FF								2
30	カニカニ							FF						1
31	カニカニ										FF			1
32	カニカニ											FF	FF	2
33	カニカニ						FF							1
34	カニカニ												FF	1
35	カニカニ			r		FF						FF	r	4
36	カニカニ											FF		1
37	カニカニ		FF	FF									FF	3
38	カニカニ		r	FF		FF	FF		FF		FF	FF	FF	7
39	カニカニ										FF			1
40	カニカニ											FF		1
41	カニカニ					FF								1
42	カニカニ										FF			1
43	カニカニ				FF						FF			2
44	カニカニ									FF				1
45	カニカニ			r	r									2
46	カニカニ					FF					FF			2
47	カニカニ												FF	1
48	カニカニ								FF					1
49	カニカニ				FF									1
50	カニカニ										FF			1
51	カニカニ	r	r		r	r	r	r	r	r	r	+		8
52	カニカニ	r			r	r	r	r	r	r	r	+		7
53	カニカニ					r	r	r	r	r	r			4
54	カニカニ									FF				1
55	カニカニ		FF											1
56	カニカニ		FF	FF	r	+	r	FF		+	+	r		8
57	カニカニ			FF				FF						2
58	カニカニ	r	FF		cc	+	r	r	+	+	c	+		10
59	カニカニ				c	+	r	+	+	+	+	+		7
60	カニカニ										r			1
61	カニカニ										r			1
62	カニカニ										r			1
63	カニカニ				c		r	+			c			4
64	カニカニ		r		c	r								3
65	カニカニ				FF			r				c	r	4
66	カニカニ											FF		1
67	カニカニ					r								1
68	カニカニ			FF		FF					FF			3
69	カニカニ				+	+	+	r	c	c	r	r		8

注1) 底質状況・生息孔 - : 見られない、+ : わずかに見られる、++ : 比較的多い、+++ : 大半を占める。

注2) 生物出現状況 cc : 非常に多い、c : 多い、+ : 普通、r : 少ない、FF : 非常に少ない。

注3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (15) 目視観察結果 (動物:平成 17 年度夏季-2)

調査年月日:平成 17 年 7 月 6 日~9 日

番号	調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度	
	調査月日	7月9日	7月6日	7月6日	7月6日	7月7日	7月7日	7月8日	7月8日	7月7日	7月7日	7月8日	7月9日		
観察時刻		10:20	10:00	13:35	12:15	14:10	14:50	15:00	14:00	12:15	11:10	11:35	13:50		
天候		晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
底質状況	シルト	+++	++	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-		
	細砂	++	+++	++	+++	++	+	+++	+++	+++	+	+++	+++		
	粗砂	-	+	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	++	+++		
	礫・サンゴ片	+	+	+	+++	++	+	+	++	+	+++	++	-		
	転石	+	+	+	++	+	+	-	+	+	++	+	-		
	岩盤	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-		
生息孔		-	-	+++	++	++	++	++	+	++	+	++	-		
浮泥の堆積状況		++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++		
70	シバニツカトキ			rr			rr							2	
71	ヒメツカベニツカニ							+	c	r	r	r		5	
72	ベニツカニ属		rr	rr		r		rr	r	rr	r			7	
73	スエロイテガニ							rr	r		c	r		4	
74	ウツガニ				+	r	+	+			+	r		6	
75	ウツガニ					r					r	r		3	
76	ウツガニ科										rr			1	
77	シバニツカニ						+		r			r	c	4	
78	ウツガニ		rr	r										2	
79	Macrophthalmus milloti					rr								1	
80	ウツガニ		+	+			cc	c					cc	5	
81	ヒメツカニ		+	c										2	
82	シバニツカニ		+	cc	rr	rr	cc	cc	r	+		r	cc	10	
83	ヒメツカニ			rr	r	rr								3	
84	ウツガニ科						+	r						2	
85	ウツガニ	rr					+							2	
86	ウツガニ				rr					r	rr			3	
87	ウツガニ	rr												1	
88	ウツガニ科		rr											1	
89	ウツガニ科		r						r					2	
90	ウツガニ科	rr												1	
91	ウツガニ	rr												1	
92	ウツガニ	+												1	
93	ウツガニ				rr									1	
94	ウツガニ科										r			1	
95	ウツガニ								r					1	
96	ウツガニ	c												1	
97	ウツガニ												rr	1	
98	ウツガニ	c												1	
99	ウツガニ						rr	rr	rr					3	
100	ウツガニ		r											1	
101	ウツガニ					r							rr	2	
102	ウツガニ	r			rr									2	
103	ウツガニ												rr	1	
104	ウツガニ科		+						r			+		3	
105	ウツガニ					rr								1	
106	ウツガニ												rr	1	
種類数		10	23	26	23	35	27	20	25	15	38	30	21		

注1) 底質状況・生息孔 - :見られない、+ :わずかに見られる、++ :比較的多い、+++ :大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc :非常に多い、c :多い、+ :普通、r :少ない、rr :非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は、該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (16) 目視観察結果 (動物:平成 17 年度冬季)

調査年月日:平成 18 年 2 月 9 日~13 日

調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度
	2月10日	2月10日	2月9日	2月10日	2月13日	2月10日	2月11日	2月11日	2月11日	2月12日	2月12日	2月11日	
観察時刻	15:00	14:00	11:10	10:00	13:15	12:50	10:50	12:00	11:45	14:00	14:05	11:15	
天候	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	
番号	シルト	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	泥	+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	細砂	-	+++	-	-	++	-	++	+++	+++	+	+++	+++
	粗砂	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++
	塊-サンゴ片	+	+	+	++	++	++	++	++	+	+++	++	+
	磁石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	岩盤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	生息孔	+	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++
	浮泥の堆積状況	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1 尋常海綿綱										rr	rr	
2 石灰海綿綱										rr			1
3 イキンチャク目				rr	rr	rr		rr					4
4 ヒラムシ目									rr				1
5 コカイ科				rr									1
6 ウケムシ科					rr					rr			2
7 イモ科		rr	rr	r	rr	r	rr	rr	r	rr		rr	10
8 イトコカイ科			rr		rr								2
9 ミスヒキコカイ科									rr				1
10 カザンコカイ科							r	c	r		r		4
11 リュウキュウサザカイ				rr				rr		rr			3
12 ユキカサガイ科				rr		rr							2
13 オキナフウダタミ				+		rr							2
14 ニンキウスガイ								rr	rr		rr		3
15 カキガイ		rr	r	cc	c	r	r	rr	rr	r	c	rr	11
16 マリアオボネ			rr	r		rr				rr	rr		5
17 リュウキュウアマカイ		rr		rr	rr	+	rr			rr	rr		7
18 リュウキュウミナ				cc		r							2
19 イホウミナ		cc	cc	cc	cc	cc						c	6
20 小カケナク	rr												1
21 ヘナクガイ			rr										1
22 カヤスシメ				c	rr	r	rr	rr	rr	c	rr		8
23 ムシカニメ								rr					1
24 クラスカニメ					rr								1
25 ミスゴマツボ科	r												1
26 ハナビラカ								+	r	r			3
27 キイロタカラ					rr				rr	rr			3
28 ホウシュノタマ				rr	rr	rr						rr	4
29 ホウシュノタマの卵塊		rr		rr	rr	rr		rr		rr	rr	rr	7
30 ヨウラレインガイダマシ				rr	rr			rr		rr	rr		4
31 レインダマシ				rr									1
32 レインダマシ					rr					r			2
33 フコロガイ										rr			1
34 イホヨロハイ									rr				1
35 カニテムシ					r								1
36 ノシガイ										rr			1
37 シマヘッコウバイ			rr	c	r	rr	rr			r	rr		7
38 イアラモチ				rr								rr	2
39 コマセンベ イアラモチ										rr			1
40 スノコウミ	r												1
41 モリアカイ科	r												1
42 サカサガイ科	r												1
43 リュウキュウヒラマキガイモドキ	rr												1
44 リュウキュウサルボウ											rr		1
45 フネガイ科									rr				1
46 エカイ			rr	cc	r	rr				rr	r		6
47 カリカエカイ		rr	r	c	r	r			rr	rr	r		8
48 ヒハリカイモドキ				rr									1
49 マカガイ科				rr						rr			2
50 ニワリカキ					rr					rr			2
51 オハクロカキ			rr	rr		rr				rr			3
52 ザルガイ科											rr		1
53 アラスシケンマカイ							rr					rr	2
54 ホリスシイダカイ			rr						rr	rr			3
55 スダシハマケリ					rr								1
56 ハネマツカ							rr	rr					2
57 シロシツボ				rr									1
58 マシマシツボ			rr	r									2
59 サラサツボ		r	rr	cc		r	r				r		6
60 リュウキュウナムシ	rr												1
61 イヨコエ属			rr	r	r	r	+	+	c	r		rr	9
62 ハマヒムシ科	rr												1
63 ツボウエヒ科			rr							rr			2
64 マシマシヨコバサミ					r				rr			+	3
65 ムラサキオヤトカリ	rr												1
66 ホンヤトカリ科										rr			1
67 ユビナカホンヤトカリ		rr			r		rr	rr			+	c	6
68 ガサミ科									rr				1
69 オウキガニ科			rr	rr	rr		rr	rr	rr	rr		rr	8
70 ケブカガニ										rr			1
71 イリガニ			rr										1
72 ミナモツキガニ							rr						1
73 コツキガニ									rr			rr	2
74 チョウガニ								rr					1
75 キホシムシ綱	r												1
76 クモトデ綱										rr			1
77 ホヤ目				rr			rr		rr	rr	rr		4
78 クモ属	r												1
79 イトシホ属	cc												1
80 コスリカ科	+												1
81 カダヤシ	cc												1
82 スミハセ	rr												1
83 ミナミハセ												rr	1
84 クモハセ					rr								1
種類数	15	8	14	30	26	18	13	17	18	29	14	13	84

注1) 底質状況・生息孔 -:見られない、+:わずかに見られる、++:比較的多い、+++ :大半を占める。

注2) 生物出現状況 cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない。

注3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (17) 目視観察結果 (動物:平成18年度夏季-1)

調査年月日:平成18年7月11日~15日

号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
							調査地点														
							調査月日	7月13日	7月11日	7月11日	7月12日	7月12日	7月15日	7月15日	7月14日	7月14日	7月14日	7月15日	7月15日	7月15日	
							観察時刻	10:30	14:00	10:00	11:00	13:50	12:48	13:40	15:30	14:30	13:30	16:30	15:10		
							天候	晴	曇	曇後晴	曇	晴	晴	快晴	曇	曇	曇	晴	晴		
							底質状況	シルト	++	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	
							底質	細砂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
							採取	採取	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
							種・サンゴ片	種・サンゴ片	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
							転石	転石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							岩盤	岩盤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							生息孔	生息孔	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
							潜水の浮遊状況	潜水の浮遊状況	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1	海綿動物	石炭海綿	-	-	CALCSEA	石炭海綿綱															
2	海綿動物	尋常海綿	-	-	HEMISPONGIAE	尋常海綿綱															
3	刺胞動物	花糸	ウツクシ目	ウツクシ目	Hydractinia litorea	ウツクシ目															
4	扁形動物	渦虫	-	-	POLYCLADIDA	ウツクシ目															
5	軟体動物	カタツムリ	-	-	MONODONTA LABIO	カタツムリ目															
6					Trochus maculatus	カタツムリ目															
7					Turbo cornuatus	カタツムリ目															
8					TURBINIDAE	カタツムリ目															
9					Nerita albicollis	カタツムリ目															
10					Nerita squamulata	カタツムリ目															
11					Nerita insculpta	カタツムリ目															
12					Clytho sowerbianus	カタツムリ目															
13					Clypeomorus batillariaeformis	カタツムリ目															
14					Clypeomorus bifasciata	カタツムリ目															
15					Clypeomorus petrosa	カタツムリ目															
16					Clypeomorus subbrevicula	カタツムリ目															
17					Cerithium pacificum	カタツムリ目															
18					CERITHIIDAE	カタツムリ目															
19					Melanoides tuberculatus	カタツムリ目															
20					Thiara scabra	カタツムリ目															
21					PLEUROCIERIDAE	カタツムリ目															
22					Batillaria flectosiphonata	カタツムリ目															
23					Batillaria zonalis	カタツムリ目															
24					Batillaria multiiformis	カタツムリ目															
25					Cerithiopsis rhiizophorum	カタツムリ目															
26					Cerithiopsis rhiizophorum	カタツムリ目															
27					Cerithiopsis singularata	カタツムリ目															
28					Littoraria scabra	カタツムリ目															
29					Littoraria pinctata	カタツムリ目															
30					ASSIMINEIDAE (OMPHALOTROPHIDAE)	カタツムリ目															
31					STENOYTHRIDAE	カタツムリ目															
32					RISSODAE	カタツムリ目															
33					Strombus dentatus	カタツムリ目															
34					Cypraea annulus	カタツムリ目															
35					Cypraea moneta	カタツムリ目															
36					Natica guilfordiana	カタツムリ目															
37					Natica guilfordiana	カタツムリ目															
38					Mureloxysa fuscata	カタツムリ目															
39					Mureloxysa granulata	カタツムリ目															
40					MURICIDAE	カタツムリ目															
41					Nassarius coronatus	カタツムリ目															
42					Pilularia bellula	カタツムリ目															
43					Lepidaria singularata	カタツムリ目															
44					Ensis zonalis	カタツムリ目															
45					Ensis medialis	カタツムリ目															
46					Peristernia ovalata	カタツムリ目															
47					Cassidulus	カタツムリ目															
48					Physa acuta	カタツムリ目															
49					PHYSIDAE	カタツムリ目															
50					Cassidula mureliana	カタツムリ目															
51					Ochridium hongkongensis	カタツムリ目															
52					Ochridium verruculatum	カタツムリ目															
53					Platylabus mortoni	カタツムリ目															
54					GASTROPODA	カタツムリ目															
55					Barbatia lima	カタツムリ目															
56					Barbatia eirescens	カタツムリ目															
57					Barbatia fusca	カタツムリ目															
58					Anadara antiquata	カタツムリ目															
59					ARCIDAE	カタツムリ目															
60					Hormona mutabilis	カタツムリ目															
61					Modiolus auriculatus	カタツムリ目															
62					Modiolus philippinaram	カタツムリ目															
63					Modiolus flavidus	カタツムリ目															
64					Pinctada mortonsii	カタツムリ目															
65					Mellus regula	カタツムリ目															
66					Pinna muricata	カタツムリ目															
67					Pinna bicolor	カタツムリ目															
68					Saxostrea mordax	カタツムリ目															
69					LUCINIDAE	カタツムリ目															
70					Fragum uredo	カタツムリ目															
71					Gastrium tumidum	カタツムリ目															
72					Tapes literatus	カタツムリ目															
73					Kateleyia japonica	カタツムリ目															
74					NEREIDIDAE	カタツムリ目															
75					AMPHIONIDAE	カタツムリ目															
76					EUNICIIDAE	カタツムリ目															
77					LUMBRINERIDAE	カタツムリ目															
78					CHRATULLIDAE	カタツムリ目															
79					CAPITELLIDAE	カタツムリ目															
80					SEPPALLIDAE	カタツムリ目															
81					SEPIOLIDAE	カタツムリ目															

注1) 底質状況: 生息孔 - 見られない, + わずかに見られる, ++ 比較的多い, +++ 大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc: 非常に多い, c: 多い, +: 普通, -: 少ない, rr: 非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (18) 目視観察結果 (動物:平成 18 年度夏季-2)

調査年月日:平成 18 年 7 月 11 日~15 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度		
							調査月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	
							7月13日	7月11日	7月11日	7月12日	7月12日	7月15日	7月15日	7月14日	7月14日	7月14日	7月15日	7月15日			
							調査時刻	10:30	14:00	10:00	11:00	13:50	12:48	13:40	15:30	14:30	13:30	18:30	15:10		
							天候	晴	曇	曇後晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	
							シールド	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
							泥	+++	++	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
							細砂	-	+++	++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
							粗砂	-	-	-	++	-	+	-	+	-	-	-	+		
							種:サンゴ片	+	+	+	++	+	+	-	++	++	++	++	+	+	
							結石	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	
							岩盤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	-	-	-	
							生息孔	+	+++	+++	++	+	+	+	+	++	+	++	++	++	
							浮泥の堆積状況	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76	節足動物	甲殻			<i>Balanus albicostatus</i>	シロシマツツ									r					1	
77					<i>Balanus amphitrite</i>	アフリマツツ			r	+	+	r	r	r	r				+	rr	9
78					<i>Balanus reticulatus</i>	アフリマツツ					rr				r				rr		3
79					<i>Ligia rukyuensis</i>	リュウキュウリギア			rr												1
80					MELITTIDAE	メリット科の一種				+	rr	r	+	r	+	+		r			8
81					TALITRIDAE	タリット科の一種				r	+	r		r	r	r			r		6
82					ALPHIDAE	アルフィド科の一種			rr	r	rr	r	rr	r	r	r		+	+	+	8
83					<i>Clibanarius striolatus</i>	アフリマツツ				+	r	r	r	rr	r	r		+	+	rr	9
84					<i>Clibanarius curvaterius</i>	アフリマツツ								rr	rr	rr					1
85					<i>Balanus dubius</i>	アフリマツツ				c	rr	rr	rr	rr	r	r		+			6
86					<i>Thalassia sinu</i>	アフリマツツ			rr				r	r	r	+	r	+	r	+	9
87					<i>Thalassia admete</i>	アフリマツツ			rr				rr	rr	r	rr			r		3
88					<i>Cherrythia miles</i>	アフリマツツ									r						1
89					<i>Leptodius ornatus</i>	アフリマツツ				rr											1
90					<i>Paracanthia elegans</i>	アフリマツツ							rr								1
91					<i>Pilumnus reserptilio</i>	アフリマツツ										rr	rr				2
92					<i>Leptodius distinguendus</i>	アフリマツツ				rr											1
93					<i>Aetideus squamosus</i>	アフリマツツ							rr								1
94					XANTHIDAE	アフリマツツ科の一種			r	r	+	+	rr	rr	rr	r		r			7
95					<i>Uroplax pusilla</i>	アフリマツツ			+					r						-	3
96					<i>Microphthalms banani</i>	アフリマツツ											rr		rr		2
97					<i>Microphthalms pacificus</i>	アフリマツツ			r	rr										rr	2
98					<i>Microphthalms convexus</i>	アフリマツツ			c												1
99					<i>Microphthalms crinitus</i>	アフリマツツ			c												1
100					<i>Scopimera globosa</i>	アフリマツツ			r	+				rr							3
101					<i>Inethysoealis ceratophora</i>	アフリマツツ			r	rr				r	c				rr		5
102					<i>Ayopoda cordimana</i>	アフリマツツ													rr		1
103					<i>Ica perplexa</i>	アフリマツツ			+	c											2
104					<i>Ica vocans</i>	アフリマツツ			cc	+											2
105					<i>Ica coarctata</i>	アフリマツツ			c												1
106					<i>Micrerys breviductylus</i>	アフリマツツ			r	c	+								cc		4
107					<i>Gastice depressus</i>	アフリマツツ							rr		rr						2
108					<i>Psychoagathus ishii</i>	アフリマツツ			rr												1
109					<i>Scoarapsus intermedius</i>	アフリマツツ					rr										1
110					GRAPSIDAE	アフリマツツ科の一種								r			rr				2
111	昆虫				COENAGRIONIDAE	アフリマツツ科(幼虫)の一種			rr												1
112					LIBELLULIDAE	アフリマツツ科(幼虫)の一種			rr												1
113					ARACHNIDA	アフリマツツ			rr												1
114					CHIRONOMIDAE	アフリマツツ科(幼虫)の一種			rr												1
115	半索動物	ヒメシロ	綿絨		BALANOGLOSSIDAE	アフリマツツ科の一種														rr	1
116	棘皮動物	ヒメシロ	綿絨		<i>Ophioscolex brevipes</i>	アフリマツツ													rr		1
117					ECHINOMETRIDAE	アフリマツツ科の一種													rr		1
118	脊椎動物	硬骨魚			<i>Gobius affinis</i>	アフリマツツ			++												1
119					MUGILIDAE	アフリマツツ科(稚魚)の一種							+								1
120					<i>Oreochromis mossambicus</i>	アフリマツツ			r												1
121					<i>Pomacentrus taeniometopus</i>	アフリマツツ						rr	rr								1
122					<i>Amblyrhynchus toazonus</i>	アフリマツツ					rr										1
123					<i>Periophthalmus modestus</i>	アフリマツツ			c			rr									2
124					<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	アフリマツツ			r											rr	1
125					<i>Bathygobius fuscus</i>	アフリマツツ							rr	rr							2
126					<i>Papiliolepis reichei</i>	アフリマツツ						rr	rr	rr					+	c	4
127					<i>Mugiilgobius fontinalis</i>	アフリマツツ			++												1
128					<i>Acentrogobius</i> sp.	アフリマツツ			rr				rr	rr	rr						3
129					<i>Chelonodon patoca</i>	アフリマツツ							rr	rr	rr				r	+	3
130					出現種数				13	28	49	37	34	37	35	37	40	45	44	25	25

注1) 産卵状況・生息孔 -:見られない、+:わずかに見られる、++:比較的多い、+++:大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc:非常に多い、c:多い、+:普通、r:少ない、rr:非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。



資料 30 (20) 目視観察結果 (動物: 平成 18 年度 冬季-2)

調査年月日: 平成 19 年 2 月 3 日 ~ 7 日

出現頻度	門	綱	目	科	学名	調査地点												出現頻度
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						調査月日 観望時刻	2月5日 10:10	2月5日 13:50	2月5日 12:40	2月6日 11:50	2月4日 14:20	2月3日 14:20	2月4日 11:50	2月4日 13:00	2月3日 12:20	2月3日 11:10	2月7日 13:00	
						天候	快晴	快晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	快晴
						シロト	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						底	-	+++	+++	++	++	+++	+++	++	+++	++	+++	+++
						細砂	+	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	
						粗砂	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
						種・サンゴ片	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
						陸石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						岩盤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						生息孔	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
						浮遊の塊積状況	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	環形動物	ナガ	ナガ	ナガ	NEBEIDAE	ナガ科の一種		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
62					AMBURNIDAE	ナガ科の一種												
63					BINICIDAE	ナガ科の一種		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
64					UMBONERIDAE	ナガ科の一種												
65					CHBAULIDAE	ナガ科の一種				rr								
66					CAPITELLIDAE	ナガ科の一種										r		
67					SERPULLIDAE	ナガ科の一種		rr		rr	rr		+	+	+	+	r	rr
68	節足動物	甲殻	ナガ	ナガ	Balanus albicostatus	ナガ科の一種		rr		c		rr					r	rr
69					Balanus amphitrite	ナガ科の一種		r	+	c	r						+	rr
70					Balanus improvisus	ナガ科の一種				rr					rr			
71					Balanus trigonus	ナガ科の一種				rr					rr			
72					Ligia ryukyuensis	ナガ科の一種		r										r
73					MELITIDAE	ナガ科の一種			+	cc	r	+	+	+	+	r	rr	rr
74					HALTRIDAE	ナガ科の一種				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
75					Alpheus lobidens	ナガ科の一種		rr	rr									rr
76					ALPHEIDAE	ナガ科の一種					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
77					Callinassa japonica	ナガ科の一種		rr										rr
78					Ullmannia eurysternus	ナガ科の一種												rr
79					Pagurus dubius	ナガ科の一種												rr
80					Pagurus lamellosus	ナガ科の一種												rr
81					Thalmita sium	ナガ科の一種		rr	cc	c	c			rr			rr	c
82					Thalmita ornata	ナガ科の一種												rr
83					Lupinus exaratus	ナガ科の一種				r							rr	rr
84					Actinopus setifer	ナガ科の一種								rr	rr			rr
85					KANTHIDAE	ナガ科の一種		r	rr	rr						rr		rr
86					Tropus pusilla	ナガ科の一種		rr	rr			rr						r
87					Macrophthalmus convexus	ナガ科の一種		rr										rr
88					Macrophthalmus pacificus	ナガ科の一種		rr	rr									rr
89					Ocyropsis ceratophthalma	ナガ科の一種						rr						rr
90					Ischnopoda ceratophora	ナガ科の一種				rr	rr							rr
91					Ocyropsis cordimana	ナガ科の一種				rr								rr
92					Ica perplexa	ナガ科の一種				r								rr
93					Mictrix brevidactylus	ナガ科の一種												cc
94					Gastrea depressus	ナガ科の一種				r			rr				r	rr
95					Neorhynchoplax okinawensis	ナガ科の一種		rr	rr								rr	rr
96					Philyra lankae	ナガ科の一種			rr									rr
97					OENONIDAE	ナガ科の一種		rr										rr
98					CHIRONMIDAE	ナガ科の一種		rr										rr
99					Odiniana brevipes	ナガ科の一種												rr
100					Odiniana lankae	ナガ科の一種												rr
101					ASCIDIACEA	ナガ科の一種				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
102					Gambusia affinis	ナガ科の一種		cc										rr
103					Bathypolius fuscus	ナガ科の一種				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
104					Papiliolepis reichel	ナガ科の一種												rr
105					Mugilogobius funtinalis	ナガ科の一種		r										rr
106					Poedus trimaculata	ナガ科の一種				r								rr

注1) 懸濁状況・生息孔 - 見られない、+ わずかで見られる、++ 比較的多い、+++ 大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc: 非常に多い、c: 多い、+ 普通、r: 少ない、rr: 非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (21) 目視観察結果 (動物: 平成 19 年度夏季-1)

調査年月日: 平成 19 年 7 月 2 日 ~ 5 日

No.	門	綱	目	科	学名	和名	観察状況	調査日												出現頻度		
								7月2日		7月4日		7月4日		7月4日		7月3日		7月3日			7月5日	
								観察時刻	観察時刻	観察時刻	観察時刻	観察時刻	観察時刻	観察時刻	観察時刻	観察時刻	観察時刻	観察時刻	観察時刻		観察時刻	
								8:00	15:30	14:40	12:20	13:30	15:10	11:30	12:20	13:30	14:20	13:40	15:10			
							観察地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
							調査員															
							観察時刻															
							天候	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
							シルト	++	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	+		
							底質状況	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							底砂	+	+++	+++	++	++	++	++	++	++	+++	++	++	+++		
							粗砂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							磯・サンゴ片	-	+	+	++	++	++	++	++	++	+++	++	++	+		
							磁石	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-		
							岩盤	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-		
							生息孔	-	+++	++	+	+	+++	+	+	++	+	+	++			
							浮葉の覆育状況	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1	海綿動物	石灰海綿	-	-	CALCAREA	石灰海綿綱			rr	rr	rr	rr	r	+	+	r	rr	rr	rr	rr	rr	
2	海綿動物	海綿海綿	-	-	DEMOSPONGIAE	海綿海綿綱			rr	rr	r	rr	r	+	+	+	r	rr	rr	rr	rr	
3	刺胞動物	花虫	ワタノキク	-	<i>Balplanella lineata</i>	ワタノキク				rr							r	r	r	r	r	
4	刺胞動物	海虫	ウツ	-	ACTINARIA	ウツ																
5	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Monodonta caudifera</i>	カタツムリ			r	r	r	r	r							rr	rr	
6	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Turbo coronatus</i>	カタツムリ			+	c	c	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r	
7	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	TURBINIDAE	カタツムリ科の一種																
8	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Nerita albicilla</i>	カタツムリ			rr					r	r	r						
9	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Nerita squamulata</i>	カタツムリ																
10	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Nerita insculpta</i>	カタツムリ			rr					+	r	r				rr	rr	
11	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	NERITIDAE	カタツムリ科の一種																
12	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Clypeocorus batillariaeformis</i>	カタツムリ			rr	rr	r	r	r	+	r	+	r	rr	rr	rr	rr	
13	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Clypeocorus bifasciatus</i>	カタツムリ					+	r	r	+	+	+	r	r	rr	rr	rr	
14	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Clypeocorus petrosus</i>	カタツムリ			r	+	+	rr	+	+	+	+	+	r	rr	rr	rr	
15	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Proclava kochi</i>	カタツムリ			rr	rr	+			+	+		r					
16	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	PLEUROCERIDAE	カタツムリ科の一種			+													
17	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Batillaria flectosiphonata</i>	カタツムリ			r	r	c	c	+						rr	rr	rr	
18	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Batillaria zonitis</i>	カタツムリ			r	+	cc	cc	+						r	+	+	
19	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Batillaria multiformis</i>	カタツムリ			r	+									r	c	c	
20	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Cerithides rhizophorarum</i>	カタツムリ														+	+	
21	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	RISIDAE	カタツムリ科の一種			rr	r												
22	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Cypraea annulus</i>	カタツムリ										r	r	r	r	r	r	
23	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Cypraea moneta</i>	カタツムリ										r	r	r	r	r	r	
24	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Natica guilfordiana</i>	カタツムリ			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	
25	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
26	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
27	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
28	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
29	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
30	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
31	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
32	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
33	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
34	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
35	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
36	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
37	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
38	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
39	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
40	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
41	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
42	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
43	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
44	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
45	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
46	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
47	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
48	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	
49	軟体動物	カタツムリ	カタツムリ	-	<i>Muricodrupa fuscata</i>	カタツムリ			rr	rr				r	r	r	r	r	r	r	r	

注1) 底質状況: 生息孔 - : 見られない、+ : わずかに見られる、++ : 比較的多い、+++ : 大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc: 非常に多い、c: 多い、+ : 普通、r: 少ない、rr: 非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (22) 目視観察結果 (動物: 平成 19 年度夏季-2)

調査年月日: 平成 19 年 7 月 2 日~5 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度			
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
							調査月日	7月2日	7月4日	7月4日	7月4日	7月4日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月5日	7月5日			
							観察時刻	8:00	15:30	14:40	12:20	13:30	15:10	11:30	12:20	13:30	14:20	13:40	15:10			
							文候	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
							底質状況	シルト	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							泥	+	+++	+++	++	++	++	++	++	++	+++	++	++	++	++	
							粗砂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							微砂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							塊状サンゴ片	-	-	+	++	++	+	++	++	++	+++	+	+	+		
							石灰	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-		
							岩盤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							生息孔	-	+++	++	+	+	+++	+	+	++	+	+	++	+		
							浮泥の堆積状況	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	節足動物	甲殻			<i>Balanus albicostatus</i>	シロシノヅケ		rr	r	+	+	r	r	r	r	r	r	r	r	6		
51					<i>Balanus amphitrite</i>	アジノヅケ		rr	r	+	r	+	r	r	r	r	r	r	r	r	8	
52					<i>Balanus improvisus</i>	ヨマカシノヅケ															2	
53					<i>Balanus trigonus</i>	ウツクシノヅケ					+		r								5	
54					<i>Ligia ryukyuensis</i>	リュウキュウリガ	r														1	
55					MELITTIDAE	メリトリ科の一種		rr	rr	+	r	+	r	r	r	r	r	r	r	r	10	
56					TALITRIDAE	タリトリ科の一種				+	r	+	r	r	r	r	r	r	r	r	7	
57					<i>Alpheus lobidens</i>	イワセエビ		rr	rr	+	r	+	r	r	r	r	r	r	r	r	7	
58					ALPHEIDAE	エビ科の一種						r		r	r	r	r	r	r	r	2	
59					<i>Callinassa japonica</i>	ニホシエビ		rr					r	r	r	r	r	r	r	r	3	
60					<i>Glyptothorax curvirostris</i>	アサギエビ				r			r	r	r	r	r	r	r	r	4	
61					<i>Pagurus dubius</i>	ムシガサエビ					+		r	r	r	r	r	r	r	r	4	
62					<i>Pagurus lamiginosus</i>	アサギエビ				+	rr		r	r	r	r	r	r	r	r	5	
63					<i>Pagurus</i>	ムシガサエビ科の一種						+	+	+	+	+	+	+	+	+	cc	
64					<i>Balanus vim</i>	アサギエビ			rr	rr			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	5
65					<i>Balanus crenata</i>	アサギエビ						r	r	r	r	r	r	r	r	r	6	
66					<i>Leptodius varatus</i>	アサギエビ						r	r	r	r	r	r	r	r	r	6	
67					<i>Pilumnus vesperillo</i>	アサギエビ						rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	4	
68					<i>Actinopus scifus</i>	アサギエビ						r	r	r	r	r	r	r	r	r	3	
69					XANTHIDAE	アサギエビ科の一種							r	r	r	r	r	r	r	r	1	
70					<i>Ilyoplax pusilla</i>	アサギエビ		cc	c	+	r	c	+	+	cc	+	+	+	+	+	10	
71					<i>Macrophthalmus hawaii</i>	アサギエビ															1	
72					<i>Macrophthalmus pacificus</i>	アサギエビ							cc								2	
73					<i>Macrophthalmus convexus</i>	アサギエビ															2	
74					<i>Ocypode ceratophthalma</i>	アサギエビ															6	
75					<i>Imthyopocelis ceratophora</i>	アサギエビ															7	
76					<i>Ocypode cordimana</i>	アサギエビ		cc			+	+	c	r	r	c			rr	+	9	
77					<i>Ica perplexa</i>	アサギエビ科		cc	cc												2	
78					<i>Ica arcuata</i>	アサギエビ科				r	+										2	
79					<i>Ica coarctata</i>	アサギエビ科															1	
80					<i>Ica dussumieri</i>	アサギエビ科															1	
81					<i>Mictyris breviductylus</i>	アサギエビ科				rr										cc	2	
82					<i>Gaeticus depressus</i>	アサギエビ科		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	5
83					GRAPSIDAE	アサギエビ科の一種															1	
84					<i>Aorinophoxys okinawensis</i>	アサギエビ科				r	rr									rr	3	
85					<i>Philyra taenosa</i>	アサギエビ			r	r	rr										4	
86	昆虫	シロアリ			CUENAGRIONIDAE	クエナグリ科(幼虫)の一種	r														1	
87					CHIRONOMIDAE	シロアリ科(幼虫)の一種	+														1	
88	脊椎動物	硬骨魚			<i>Aequilia japonica</i>	アサギエビ														rr	1	
89					<i>Gambusia affinis</i>	アサギエビ		cc													1	
90					<i>Oreochromis mossambicus</i>	アサギエビ			rr												1	
91					<i>Bathygobius fuscus</i>	アサギエビ				+				+	+	+				r	5	
92					<i>Papillogobius reichei</i>	アサギエビ				r	r			+	+	+				r	6	
93					<i>Macillogobius fontinalis</i>	アサギエビ				r										rr	3	
94					<i>Chelonodon patoca</i>	アサギエビ														r	2	
出現種数							7	34	30	44	34	37	24	30	22	30	43	23				

注1) 底質状況・生息孔 - 見られない、+ わずかに見られる、++ 比較的多い、+++ 大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc: 非常に多い、c: 多い、+ 普通、r: 少ない、rr: 非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。



資料 30 (24) 目視観察結果 (動物: 平成 19 年度冬季-2)

調査年月日: 平成 20 年 2 月 7 日 ~ 11 日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
							調査月日	調査月日	調査月日	調査月日	調査月日	調査月日	調査月日	調査月日	調査月日	調査月日	調査月日	調査月日		
							調査月日	2月10日	2月11日	2月8日	2月7日	2月7日	2月7日	2月9日	2月9日	2月9日	2月8日	2月10日		
							観察時刻	14:10	13:20	14:35	14:15	13:00	12:10	11:10	14:15	13:20	12:30	12:45	13:00	
							天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	雨	曇	雨	曇	
							底質状況													
							泥	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							細砂	+	+++	+++	++	+++	++	++	++	++	++	+++	+++	
							粗砂	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+	
							塊・サンゴ片	+	+	+	++	+	++	+++	++	++	++	++	+	
							底石	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
							浮泥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							生息孔	-	++	++	++	+	++	++	+	+++	+	+	++	
							浮泥の堆積状況	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	節足動物	甲殻	Pu'7k'	Pu'7k'	<i>Balanus albicostatus</i>	シロウシ'フジ'7k'														1
60					<i>Balanus amphitrite</i>	フジ'マフジ'7k'														3
61					MELITIDAE	メリ'7k'科の一種				rr	r									4
62					TALITRIDAE	タル'7k'科の一種														2
63					PENAEIDAE	ペネ'7k'科の一種									rr					2
64					Alpheus lobideus	イ'7k'7k'科の一種														1
					ALPHEIDAE	アル'7k'科の一種					rr				rr					2
65					Clibanarius longitarsus	ク'7k'7k'科の一種														1
66					Clibanarius curvitermus	ク'7k'7k'科の一種														1
67					Pagurus dubius	パ'7k'7k'科の一種					r									1
					Paguridae	パ'7k'7k'科の一種					rr	c	*	c	rr	rr	+	rr	r	10
68					Thalania sima	タ'7k'7k'科の一種														1
69					Thalania crenata	タ'7k'7k'科の一種					rr									4
					PORTUNIDAE	ポ'7k'7k'科の一種														1
70					Leptodius curvatus	レ'7k'7k'科の一種					rr	rr								6
71					Uca vesperatilla	ウ'7k'7k'科の一種									rr					4
72					Uca squameus	ウ'7k'7k'科の一種										rr	rr	rr	rr	5
73					Eriphia sebana	エ'7k'7k'科の一種														1
74					Eriphia pusilla	エ'7k'7k'科の一種														2
75					Macropothalamus pacificus	マ'7k'7k'科の一種					r									1
76					Macropothalamus comatus	マ'7k'7k'科の一種					r									2
77					Scopimera globosa	スコ'7k'7k'科の一種														1
78					Iso nepleta	イ'7k'7k'科の一種					r									1
79					Iso dissimilari	イ'7k'7k'科の一種					rr									1
					ACTYRIDAE	ア'7k'7k'科の一種					rr									1
80					Mictyris lewivictulus	ミ'7k'7k'科の一種					rr				rr	rr				4
81					Gastrea depressus	ガ'7k'7k'科の一種													cc	2
					GRAPSIDAE	グ'7k'7k'科の一種														1
82					Nothynchoplax okinawensis	ノ'7k'7k'科の一種					rr	rr	rr							3
83	昆蟲	シジメ			CYANAGRIONIDAE	シ'7k'7k'科(幼虫)の一種					rr									1
84					CHIRONOMIDAE	シ'7k'7k'科(幼虫)の一種					rr									1
85	棘皮動物	海鞘	明乾尻		Ophionotus kuroki	ウ'7k'7k'科の一種														1
86	環形動物	環形			Aolidium pliciferum	ア'7k'7k'科の一種										rr	rr	rr	rr	3
87					DIDEMNIDAE	ディ'7k'7k'科の一種														1
					ASCIDIACEA	アシ'7k'7k'科の一種											rr	rr	rr	2
88	脊椎動物	硬骨魚			Amblyraja ferox	ア'7k'7k'科の一種														1
89					Bathogobius fuscus	バ'7k'7k'科の一種														1
90					Papillogobius reichei	パ'7k'7k'科の一種														2
91					Megillogobius fontinalis	メ'7k'7k'科の一種					rr									2
出現種数								7	23	23	25	17	30	16	17	31	32	23	24	

注1) 底質状況・生息孔 - :見られない、+ :わずかに見られる、++ :比較的多い、+++ :大半を占める。  
 注2) 生物出現状況 cc:非常に多い、c:多い、+ :普通、r:少ない、rr:非常に少ない。  
 注3) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (25) 目視観察結果 (動物: 平成 20 年度夏季-1)

調査年月日: 平成 20 年 7 月 1 日~4 日

No.	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度												
							1		2		3		4		5		6			7		8		9		10		11		12	
							調査日 7月3日 13:18	観察時間	7月4日 11:35	観察時間	7月4日 10:23	観察時間	7月2日 13:37	観察時間	7月2日 11:45	観察時間	7月2日 10:36	観察時間		7月2日 8:13	観察時間	7月1日 11:42	観察時間	7月1日 10:04	観察時間	7月1日 8:51	観察時間	7月3日 10:20	観察時間	7月3日 12:21	観察時間
1	海綿動物	尋常海綿	-	-	DEMOSPONGIÆ	尋常海綿属																									
2		水母	-	-	HYDROIDA	水母属																									
3	刺胞動物	花虫	(7月3日)		Haliplanaella lineata	ハジメハシ																									
4			-	-	ACTINARIA	イサザ																									
5	星口動物	-	-	-	SIPUNCULA	星口動物門																									
6	軟体動物	苔虫	-	-	BRYOZOA	苔虫綱																									
7		多板	新々' 28' 1		Acanthopleura japonica	イサザ																									
8			新々' 1		Lottia sp.	ロウソク																									
9					Trochus maculatus	マダラ																									
10					Woodotia labio	ウヅ																									
11					Turbo coronatus	カサガイ																									
12					TURBINIDAE	カサガイ科																									
13					Verita squamulata	カサガイ																									
14					Verita albicella	カサガイ																									
15					Verita insculpta	カサガイ																									
16					VERITIDAE	カサガイ科																									
17					Littoraria oscula	カサガイ																									
18					Glyptomerus latillurinaefamula	カサガイ																									
19					Glyptomerus bifasciatus	カサガイ																									
20					Glyptomerus petrosus	カサガイ																									
21					CERITHIIDAE	カサガイ科																									
22					Helicostoma tuberculatus	カサガイ																									
23					Batillaria electrosiphonata	カサガイ																									
24					Batillaria zonata	カサガイ																									
25					Cerithides cingulata	カサガイ																									
26					Dobsonia maxima	カサガイ																									
27					Cypraea annulus	カサガイ																									
28					Cypraea moneta	カサガイ																									
29					VELUTINOIDAE	カサガイ科																									
30					Natica guilfordiana	カタツムリ																									
31					Natica guilfordiana	カタツムリ																									
32					Muricodrupa fuscata	カタツムリ																									
33					Muricodrupa fusca	カタツムリ																									
34					Morula granulata	カタツムリ																									
35					Thais marginata	カタツムリ																									
36					Epilica scripta	カタツムリ																									
37					Pirene varians	カタツムリ																									
38					Assarius coronatus	カタツムリ																									
39					Pilargularia bellula	カタツムリ																									
40					Engina mendicaria	カタツムリ																									
41					Vitreosoma cingulata	カタツムリ																									
42					Vitreosoma olivaceum	カタツムリ																									
43					Ancillidium varicosum	カタツムリ																									
44					Physa acuta	カタツムリ																									
45					Arcus hawaiiensis	カタツムリ																									
46					Barbatia virescens	カタツムリ																									
47					Barbatia virescens	カタツムリ																									
48					Barbatia virescens	カタツムリ																									
49					Barbatia virescens	カタツムリ																									
50					Barbatia virescens	カタツムリ																									
51					Barbatia virescens	カタツムリ																									
52					Barbatia virescens	カタツムリ																									
53					Barbatia virescens	カタツムリ																									
54					Barbatia virescens	カタツムリ																									
55					Barbatia virescens	カタツムリ																									
56					Barbatia virescens	カタツムリ																									
57					Barbatia virescens	カタツムリ																									
58					Barbatia virescens	カタツムリ																									
59					Barbatia virescens	カタツムリ																									
60					Barbatia virescens	カタツムリ																									
61					Barbatia virescens	カタツムリ																									
62					Barbatia virescens	カタツムリ																									
63					Barbatia virescens	カタツムリ																									
64					Barbatia virescens	カタツムリ																									
65					Barbatia virescens	カタツムリ																									
66					Barbatia virescens	カタツムリ																									
67					Barbatia virescens	カタツムリ																									
68					Barbatia virescens	カタツムリ																									
69					Barbatia virescens	カタツムリ																									
70					Barbatia virescens	カタツムリ																									
71					Barbatia virescens	カタツムリ																									
72					Barbatia virescens	カタツムリ																									
73					Barbatia virescens	カタツムリ																									
74					Barbatia virescens	カタツムリ																									
75					Barbatia virescens	カタツムリ																									
76					Barbatia virescens	カタツムリ																									

注1) 生物出現状況 ce:非常に多い、c:多い、+ :普通、r:少ない、rr:非常に少ない。  
 注2) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (26) 目視観察結果 (動物: 平成 20 年度夏季-2)

調査年月日: 平成 20 年 7 月 1 日~4 日

調査地点	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	7月3日		7月4日		7月4日		7月2日		7月2日		7月2日		7月2日		7月1日		7月1日		7月1日		7月3日		7月3日	
	13:18		11:35		10:23		13:37		11:45		10:36		9:13		11:42		10:04		8:51		10:20		12:21	
	天候		快晴		快晴		快晴		快晴		快晴		快晴		快晴		快晴		快晴		快晴		快晴	
77	鳥類動物	鳥																						
78																								
79																								
80																								
81																								
82																								
83																								
84																								
85																								
86																								
87																								
88																								
89																								
90																								
91																								
92																								
93																								
94																								
95																								
96																								
97																								
98																								
99																								
100																								
101																								
102																								
103																								
104																								
105																								
106																								
107																								
108																								
109																								
110																								
111																								
112																								
113																								
114																								
115																								
116																								
117																								
118																								
119																								
120																								
121																								
122																								
123																								
124																								
125																								
126																								
127																								
128																								
129																								
130																								
131																								
132																								
133																								

注1) 生物出現状況 cc:非常に多い, c:多い, +:普通, r:少ない, -:非常に少ない。  
 注2) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (27) 目視観察結果 (動物: 平成 20 年度冬季-1)

調査年月日: 平成 21 年 2 月 9 日 ~ 13 日

Table with columns for Species (種), Date (調査年月日), and Observation Count (出現頻度). Rows include various insect groups like Hemiptera, Coleoptera, Diptera, and Hymenoptera, with specific species names and their counts across multiple dates.

注1) 産卵状況: 生息孔 - 見られない、+: わずかに見られる、++: 比較的多い、+++: 大半を占める。

注2) 生物出現状況: ce: 非常に多い、e: 多い、+: 普通、r: 少ない、rr: 非常に少ない。





資料 30 (30) 目視観察結果 (動物:平成 21 年度夏季-2)

調査期日:平成21年8月3~5,9日  
調査方法:目視観察

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査期日												出現頻度												
							1		2		3		4		5		6			7		8		9		10		11		12	
							8月3日	8月4日	8月3日	8月4日	8月3日	8月4日	8月3日	8月4日	8月3日	8月4日	8月3日	8月4日		8月3日	8月4日	8月3日	8月4日	8月3日	8月4日	8月3日	8月4日	8月3日	8月4日	8月3日	8月4日
64	昆虫動物	ムシ	—	—	BEUTELIIDA	ムシ綱																			2						
65	節足動物	甲殻	7/7	7/7	<i>Balanus albobaccatus</i>	7/7	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	5						
66					<i>Balanus amphitrite</i>	7/7	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	4						
67					<i>Tetraclita squamosa</i>	7/7					r														1						
68			10/11 (帰朝)	10/11	TALITRIDA	10/11	c																		1						
69			10/11 (十期)	10/11	GAMMARIDEA	10/11	r			r															6						
70					<i>Pinnixa latimaculata</i>	7/7																			1						
71					ALPHIDIAE	7/7	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	4						
72					<i>Clibanarius curvicaudus</i>	7/7																			1						
73					<i>Clibanarius longicaudus</i>	7/7																			4						
74					<i>Clibanarius sp.</i>	7/7																			1						
75					<i>Callinectes latens</i>	7/7																			1						
76					DIPOGONIDAE	7/7	c	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	12						
77					<i>Diglossa dubius</i>	7/7	c	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	1						
78					CLAPPIIDAE	7/7																			6						
79					<i>Neopanopeus chinamensis</i>	7/7																			1						
80					<i>Neopanopeus chinensis</i>	7/7																			1						
81					<i>Thalassia adactyla</i>	7/7																			1						
82					<i>Thalassia cremata</i>	7/7	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	8						
83					<i>Elanus vesperillo</i>	7/7																			2						
84					PHILINIDAE	7/7																			1						
85					<i>Actinopus squamosus</i>	7/7																			1						
86					<i>Actinopus unguis</i>	7/7																			1						
87					NANTHIDAE	7/7																			5						
88					<i>Macrophthalmus hanan</i>	7/7																			1						
89					<i>Macrophthalmus convexus</i>	7/7	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	6						
90					<i>Macrophthalmus verreauxi</i>	7/7																			4						
91					<i>Scopimera globosa</i>	7/7	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	4						
92					<i>Uca rostrata</i>	7/7																			3						
93					<i>Metisus brevidactylus</i>	7/7																			5						
94					<i>Metisus depressus</i>	7/7																			1						
95					<i>Metopograpsus thalassia</i>	7/7	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	7						
96	節足動物	ムシ	7/7	7/7	GRAPSIDAE	7/7																			1						
97					<i>Gonodactylus chinensis</i>	7/7																			1						
98	棘皮動物	7/7	7/7	7/7	INTERPEDIA	7/7																			1						
99					<i>Boleophthalmus boddarti</i>	7/7																			1						
100	脊椎動物	硬骨魚	7/7	7/7	<i>Caranx fimbriatus</i>	7/7																			1						
101					<i>Chelon affinis</i>	7/7																			1						
102					<i>Chelon macrolepis</i>	7/7																			4						
103					<i>Epinephelus malabaricus</i>	7/7																			1						
104					<i>Lutjanus fulviflamma</i>	7/7																			6						
105					<i>Gerrus ocyrops</i>	7/7																			4						
106					<i>Pseudocaranx dentipomus</i>	7/7																			1						
107					<i>Terapon jarrovi</i>	7/7	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	5						
108					<i>Acanthopagrus laticaudus</i>	7/7																			2						
109					<i>Etiopsa affinis</i>	7/7																			2						
110					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
111					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
112					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
113					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
114					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
115					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
116					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
117					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
118					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
119					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
120					<i>Scorpaenopsis diabolus</i>	7/7																			1						
出現種数							33	28	36	32	32	21	25	41	46	50	31	17													

注1) 生物出現状況 c:非常に多い、c+:多い、+:普通、r:少ない、r+:非常に少ない。  
注2) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。

資料 30 (31) 目視観察結果 (動物:平成 21 年度冬季-1)

										調査日:平成22年2月1日~4日												
号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点												出現頻度			
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
							調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
							調査日	2月3日	2月3日	2月4日	2月4日	2月2日	2月1日	2月2日	2月2日	2月1日	2月1日	2月1日	2月3日			
							観察時間	11:10	14:10	14:40	13:30	15:45	11:10	11:30	14:15	14:05	12:45	15:40	15:50			
							天候	曇	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇			
							シルト															
							底質															
							底質状況															
							生息孔															
							浮遊の増殖状況															
1	海綿動物	海綿綱			DEMOSPONGIAE	海綿綱動物の一種																6
2	刺胞動物	水母	イサツナク		ACTINARIA	イサツナク目																3
3	刺胞動物	水母	ヒメ		POLYNADIARIA	ヒメ目																2
4	刺胞動物	水母			NERITINA	海綿綱動物の一種																1
5	軟体動物	ナメクジ	ナメクジ		Trochus maculatus	ナメクジ目																1
6					Musculista labris	ナメクジ目																1
7					Trochidae	ナメクジ目																0
8					Tarbo coronatus	ナメクジ目																11
9					Verita squamulata	ナメクジ目																1
10					Verita albicilla	ナメクジ目																3
11					Verita insculpta	ナメクジ目																1
12					NERITIDAE	ナメクジ目																5
13					Littoraria scabra	ナメクジ目																1
14					Clippomorax batillatiformis	ナメクジ目																7
15					Clippomorax bifasciata	ナメクジ目																7
16					Clippomorax petrosa	ナメクジ目																6
17					NERITIDAE	ナメクジ目																4
18					Bastillaria cuningii	ナメクジ目																3
19					Bastillaria flucosiphonata	ナメクジ目																1
20					Bastillaria zonalis	ナメクジ目																6
21					Cerithidea cingulata	ナメクジ目																1
22					RISIDAE	ナメクジ目																1
23					Dendropoma nitidum	ナメクジ目																4
24					Cypraea annulus	ナメクジ目																4
25					Natica gasteriana	ナメクジ目																2
26					Natica gasteriana	ナメクジ目																7
27					Muricanthys fuscus	ナメクジ目																6
28					Muricanthys granulata	ナメクジ目																2
29					MURICIDAE	ナメクジ目																2
30					Nassarius coronatus	ナメクジ目																1
31					Pliacuraria bellula	ナメクジ目																3
32					Engina mediceana	ナメクジ目																1
33					Japonithra cingulata	ナメクジ目																8
34					Nudibranchia	ナメクジ目																2
35					Ochridium verrucosatum	ナメクジ目																2
36					Ara bouardi	ナメクジ目																2
37					Barbatia virescens	ナメクジ目																7
38					Arctidae	ナメクジ目																1
39					Barymona nitabilis	ナメクジ目																7
40					Hydridae	ナメクジ目																2
41					Melissae regula	ナメクジ目																5
42					Isopogon turles	ナメクジ目																5
43					Stenostrea gigas	ナメクジ目																2
44					Stenostrea medana	ナメクジ目																2
45					Laciniidae	ナメクジ目																3
46					Equorea Clivum	ナメクジ目																1
47					Calceolaridae	ナメクジ目																1
48					Actinidae	ナメクジ目																2
49					TELLINIDAE	ナメクジ目																4
50					Panostrea elongata	ナメクジ目																1
51					Panostrea elongata	ナメクジ目																3
52					PETRICOLIDAE	ナメクジ目																8
53					Gafrarium tunicatum	ナメクジ目																5
54					Iso sp.	ナメクジ目																1
55					Tapos literatus	ナメクジ目																3
56					Ocellina sinensis	ナメクジ目																2
57					Veneridae	ナメクジ目																2
58					Gastrochaenidae	ナメクジ目																0
59					POLYNOIDAE	ナメクジ目																1
60					GONIIDAE	ナメクジ目																1
61					NERITIDAE	ナメクジ目																8
62					HYDRIIDAE	ナメクジ目																3
63					Chaetopteridae	ナメクジ目																0
64					THRATULIDAE	ナメクジ目																1
65					CAPITULIDAE	ナメクジ目																0
66					OPHELIDAE	ナメクジ目																2
67					TEREBELLIDAE	ナメクジ目																8
68					SERPULIDAE	ナメクジ目																4
69					ECHEURIDAE	ナメクジ目																2





資料 30 (34) 目視観察結果 (動物: 平成 22 年度秋季-2)

調査日: 平成22年10月19日~23日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	出現頻度				
							調査日	10月21日	10月22日	10月23日	10月24日	10月25日	10月26日	10月27日	10月28日	10月29日	10月30日	10月31日	11月1日		11月2日	11月3日	11月4日	
							観察時間	12:50	10:00	9:00	8:30	12:00	13:00	10:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00		12:00	12:00	12:00	12:00
							天気	晴	雨	雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴		晴	晴	晴	晴
							シロト	+	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-					
							葉	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
							樹皮	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
							樹洞	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
							樹+幹シロト	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++					
							板石	+	-	-	+	-	++	-	+	+	+	+	+					
							土壌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
							全有虫	+	++	+++	+	++	++	+	+	+	+	+	++					
							経路の埋没状況	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
65	軟体動物	ニマイガイ	マルスダレガイ	イワホリガイ	<i>Cladocochla monstrosa</i>	モノメセミアザリ					+		++	+		+	+		+					
66						Petricolidae					+								+					
67						マルスダレガイ	<i>Gastropoda</i>			++		++		++										
68							<i>Gastropoda</i>																	
69							<i>Pitar</i>			2		++					++	++						
70							<i>Hydrobia</i>			2	7	3	4						1	2				
71							<i>Hydrobia</i>			2	5	3	4											
72							オオノガイ																	
73							丸鰐形																	
74	環形動物	ゴカイ	サンシロガイ	シリシ	Syllidae	シリシ科		++																
75							Nereididae		++	+			++	++						++				
76							ワミケムシ																	
77							ツバサゴカイ		++	++														
78							オウツリアゴカイ																	
79							イトゴカイ																	
80							ツバサゴカイ																	
81							オウツリアゴカイ																	
82							カサゴカイ																	
83	節足動物	甲殻	フジツボ	フジツボ	<i>Blanus dookovi</i>	タテマツフジツボ		+	++	++	++	++	++						+	+				
84							ヨコエビ				++								+					
85							エビ																	
86							ツボクエビ																	
87							ヤドカリ																	
88							シロコエビ																	
89							シロコエビ																	
90							シロコエビ																	
91							シロコエビ																	
92							シロコエビ																	
93							シロコエビ																	
94							シロコエビ																	
95							シロコエビ																	
96							シロコエビ																	
97							シロコエビ																	
98							シロコエビ																	
99							シロコエビ																	
100							シロコエビ																	
101							シロコエビ																	
102							シロコエビ																	
103							シロコエビ																	
104							シロコエビ																	
105							シロコエビ																	
106							シロコエビ																	
107	節足動物	甲殻	フジツボ	フジツボ	<i>Blanus dookovi</i>	タテマツフジツボ		+	++	++	++	++	++						+	+				
108	環形動物	ゴカイ	サンシロガイ	シリシ	Syllidae	シリシ科		++																
109							Nereididae		++	+			++	++						++				
110	節足動物	節足	フジツボ	フジツボ	<i>Blanus dookovi</i>	タテマツフジツボ		+	++	++	++	++	++						+	+				
111							ヨコエビ																	
112	節足動物	節足	フジツボ	フジツボ	<i>Blanus dookovi</i>	タテマツフジツボ		+	++	++	++	++	++						+	+				
113							ヨコエビ																	
114							エビ																	
115							ツボクエビ																	
116							ヤドカリ																	
9門	14綱	28目	67科	121種	出現種数		10	20	34	34	23	29	19	21	29	20	10	1	1	1				



資料 30 (36) 目視観察結果 (動物:平成 22 年度冬季-2)

調査日:平成23年2月4日~9日

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査日														出現種数
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
							調査地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
							調査時間	10:00	10:10	11:30	12:00	15:30	16:30	18:04	18:11	14:58	13:56	13:09	15:13		
							区画	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部		
観察状況								シット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								歩行	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								掘り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								掘り(草刈後)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								掘り	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								採卵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							生息量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
							活動の集積状況	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
50	維管束植物	ニマイグイ	ナルスダレグイ	イボホリグイ	<i>Cladococcus amurensis</i>	ヌメホシマツリ															
51				ナルスダレグイ	<i>Perialypta paucipora</i>	ヌメグイ															
52					<i>Gulfertium rufidum</i>	アラスシケンガイ															
53					<i>Gulfertium pacificum</i>	ホノシナイミグイ				IT											
54					<i>Pilea mollis</i>	イボホリハコグサ															
55					<i>Pilea subpinnatifida</i>	オトコシシハコグサ															
56					<i>Pilea filicarpa</i>	リュウキュウアザリ															
57					<i>Budleja variegata</i>	ヒメアザリ															
58					<i>Kalanchoe pinnatifida</i>	ヤエヤマズダレ															
59					<i>Cyclus sinensis</i>	オキシゴシ															
60					<i>Ficus</i>	オウゴンノミグサ															
61					<i>Hibiscus</i>	ウツクサノハコグサ															
62	ほふく動物	サメハダシムシ		タヌキムシ	<i>Amphispontonia</i>	タヌキムシ															
63	ほふく動物			タヌキムシ	<i>Eurythoe ruficornis</i>	タヌキムシ															
64	環形動物				EURYTHOEA	ユニ環動物															
65		ゴカイ	サンバゴカイ	ゴカイ	Nereididae	ゴカイ目															
66					Polychaeta	ウロコシムシ															
67					Amphipoda	ウツクサムシ															
68					Isopoda	ツバキムシ															
69					Copepoda	イトゴカイ															
70					Synbranchia	カニゴカイ目															
71					Polychaeta	ゴカイ目															
72					PLYCHOTA	ゴカイ類															
73	節足動物	甲殻	フジツボ	フジツボ	<i>Helanus kurokoi</i>	フジツボ															
74					AMPHIPODA	ウツクサムシ															
75					Amphipoda	ウツクサムシ															
76					Amphipoda	ウツクサムシ															
77					Amphipoda	ウツクサムシ															
78					Amphipoda	ウツクサムシ															
79					Amphipoda	ウツクサムシ															
80					Amphipoda	ウツクサムシ															
81					Amphipoda	ウツクサムシ															
82					Amphipoda	ウツクサムシ															
83					Amphipoda	ウツクサムシ															
84					Amphipoda	ウツクサムシ															
85					Amphipoda	ウツクサムシ															
86					Amphipoda	ウツクサムシ															
87					Amphipoda	ウツクサムシ															
88					Amphipoda	ウツクサムシ															
89					Amphipoda	ウツクサムシ															
90					Amphipoda	ウツクサムシ															
91					Amphipoda	ウツクサムシ															
92	環形動物	ゴカイ			ENTERONEUSTA	ゴカイ目															
93					Amphipoda	ウツクサムシ															
94					Amphipoda	ウツクサムシ															
95					Amphipoda	ウツクサムシ															
96					Amphipoda	ウツクサムシ															
97	環形動物				ASCIDIACEA	環形動物															
100門	14綱	29目	18科	18科	18科	出現種数	13	14	7	13	13	13	22	20	13	38	19	3	13		









資料 30 (41) 目視観察結果 (動物:平成 24 年度夏季-1)

調査日:平成24年7月2日~6日  
調査方法:目視観察

番号	門	綱	目	科	学名	調査地点															出現頻度	
						1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
						調査月日	7月4日	7月4日	7月5日	7月5日	7月2日	7月3日	7月2日	7月3日	7月3日	7月5日	7月6日	7月2日	7月4日	7月2日		
						観察時刻	14:32	10:35	10:54	11:48	13:40	13:30	10:30	10:20	11:15	14:15	12:10	11:40	13:25	12:30		
						実体	捕	捕	捕	捕	捕	捕	捕	捕	捕	捕	捕	捕	捕	捕		
						シルト	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
						底質	+	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	+++		
						状況	+	-	-	-	++	+	-	-	-	-	-	-	-	++		
						底石	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
						岩盤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
						生息孔	+	+++	+++	+	+++	+	++	++	+	+	+++	++	++	++		
						注記の付録状況	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	海鞘動物	海鞘綱	-	-	HEMISPONGIIDE	海鞘綱海綿	IT	IT				IT	IT	IT						IT	5	
2	海鞘動物	海鞘綱	多刺綱		Polysulidae	多刺綱海綿															IT	2
3	軟体動物	多板綱	腕足目	腕足目	Acantholites tenuispinosus	腕足目腕足目															IT	1
4					Acantholites sp.	Acantholites属															IT	1
5					Trochus maculatus	ツボキ目ツボキ目							IT	IT							IT	3
6					Mousoara labris	ツボキ目ツボキ目	IT															1
7					Turbo coronatus	ツボキ目ツボキ目	IT	IT	IT	I	+	CC	IT	C	+	I					I	11
8					Norita squamulata	ツボキ目ツボキ目			IT	IT	IT	IT	IT	IT	IT	I					IT	10
9					Norita albicilla	ツボキ目ツボキ目						I	IT	IT								3
10					Littoraria scabra	ツボキ目ツボキ目	IT															1
11					Corithium corallium	ツボキ目ツボキ目				IT												1
12					Clypeosorus batilliariformis	ツボキ目ツボキ目				IT			IT									4
13					Clypeosorus bituberculata	ツボキ目ツボキ目	IT	IT	IT	IT	IT		IT	IT	IT	C					I	6
14					Clypeosorus petrosus	ツボキ目ツボキ目			IT		IT		IT	IT	IT	IT					I	7
15					CERTHIBAE	ツボキ目ツボキ目					IT	IT	IT	IT	IT	IT					IT	6
16					Pinnaxius sulcatus	ツボキ目	+															1
17					Bulliaris cantaglii	ツボキ目						CC										1
18					Bulliaris floccosipomata	ツボキ目ツボキ目					CC											1
19					Bulliaris zonata	ツボキ目		CC	IT	IT	CC	I										5
20					Corithides cingulata	ツボキ目		CC	CC	CC												3
21					Corithides zhangporum	ツボキ目	IT															1
22					Dendropoma maximum	ツボキ目ツボキ目							IT	IT								2
23					Cypraea annulus	ツボキ目ツボキ目	IT	IT					IT	I	I	I					IT	5
24					Cypraea zonata	ツボキ目ツボキ目							IT	IT	IT						IT	3
25					Cypraea sp.	Cypraea属							IT	IT								2
26					Natica analluriana	ツボキ目					IT				IT	IT						2
27					Natica annulata	ツボキ目									IT	IT						2
28					Euplexia scripta	ツボキ目						IT			IT	IT	IT					4
29					Mitrella sp.	Mitrella属															IT	1
30					Pisacularia bellula	ツボキ目		IT	IT	IT					IT							4
31					Epitaphium cingulata	ツボキ目ツボキ目			IT	IT	+				I	I	I				I	7
32					Platystrophia mortoni	ツボキ目ツボキ目						IT			IT	IT	IT				IT	5
33					Berberia virescens	ツボキ目ツボキ目			IT	IT	IT	IT			I	I	IT				IT	7
34					Horomys mirabilis	ツボキ目ツボキ目	IT	IT	IT	IT	IT				IT						IT	6
35					Pinctada mertensii	ツボキ目																1
36					Isogona melius	ツボキ目ツボキ目									IT						I	2
37					Cassiopeia elegans	ツボキ目					IT											2
38					Cassiopeia morio	ツボキ目ツボキ目					IT										IT	1
39					Pylaeolites pilsbryi	ツボキ目ツボキ目					I											2
40					Berberia cantaglii	ツボキ目ツボキ目	IT										IT				I	2
41					Murex sp.	ツボキ目ツボキ目							IT									2
42					Loxiglypta transclypta	ツボキ目ツボキ目															IT	1
43					Somlo carnicolor	ツボキ目ツボキ目															IT	1
44					Solastellina petalium	ツボキ目ツボキ目				I			IT				IT	IT			I	3
45					Tapes filicatus	ツボキ目ツボキ目											IT					1
46					Trus sp.	Trus属																1
47					Oxylina sinensis	ツボキ目			I	IT												2
48					Gastropoda tanihara	ツボキ目ツボキ目			IT	IT	IT						IT	IT				4
49					Antalyia hians	ツボキ目ツボキ目			IT	IT	IT					IT	I			IT	IT	6
50					Gastropoda chinensis	ツボキ目	IT															1
					BIVALVATA	ツボキ目(綱)									IT	IT					2	



資料 30 (43) 目視観察結果 (動物：平成 24 年度冬季-1)

調査日：平成25年2月11日～15日  
調査方法：目視観察

出現頻度	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点															出現頻度		
							調査月日	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
							観察時刻	2月13日	2月13日	2月13日	2月14日	2月14日	2月12日	2月12日	2月11日	2月12日	2月12日	2月14日	2月15日	2月11日	2月12日		2月11日	
							調査地点	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
							調査月日	2月13日	2月13日	2月13日	2月14日	2月14日	2月12日	2月12日	2月11日	2月12日	2月12日	2月14日	2月15日	2月11日	2月12日	2月11日		
							観察時刻	12:30	13:10	13:45	13:30	12:15	12:55	12:00	13:40	14:20	14:48	13:45	12:40	14:40	14:40	12:20		
							水深	深	深	深	浅	深	深	深	深	深	深	深	深	深	深	深		
							シロト	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							底質	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
							底質状況	+++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
							底石	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							苔類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							浮葉の増殖状況	+	+++	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	+	++	+	++		
1	海鞘動物	海鞘綱			DEMOSPOAZAE	海鞘綱																	6	
2	海鞘動物	海鞘綱			ACTINIARIA	海鞘綱			++															2
3	海鞘動物	海鞘綱			NEBERTARIA	海鞘動物門																		1
4	軟体動物	多板綱	新板目	新板目	ISCHIOCHITONIDAE	新板目(種)																		2
5	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Trochus maculatus	新板目(種)																		1
6	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Mundana lobis	新板目(種)																		1
7	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Turbo cornutus	新板目(種)																		11
8	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Veris squamulata	新板目(種)																		4
9	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Veris albaella	新板目(種)																		4
10	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Littoraria nodosa	新板目(種)																		1
11	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Clypeosaurus bifasciata	新板目(種)																		10
12	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Clypeosaurus petrosa	新板目(種)																		2
13	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Cerithiidae	新板目(種)																		7
14	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Batillaria zonalis	新板目(種)																		1
15	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Cerithides singularata	新板目(種)																		1
16	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Cypraea unguis	新板目(種)																		4
17	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Cypraea moneta	新板目(種)																		1
18	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Natica guilfordiana	新板目(種)																		1
19	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Tridacnidae	新板目(種)																		1
20	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Merula squamulata	新板目(種)																		1
21	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Emilia serrata	新板目(種)																		1
22	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Pilaeolus bellulus	新板目(種)																		1
23	軟体動物	新板目	新板目	新板目	Japonolites singularata	新板目(種)																		1
24	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Aglaiidae	海鞘綱(種)																		1
25	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Aplousiidae	海鞘綱(種)																		1
26	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Nudibranchia	海鞘綱																		2
27	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Platyzoides mertoni	海鞘綱(種)																		4
28	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Arca bowardi	海鞘綱(種)																		1
29	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Barchenia vitreosoma	海鞘綱(種)																		1
30	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Ilurocoma munitella	海鞘綱(種)																		1
31	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Medusella maculata	海鞘綱(種)																		1
32	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Isomomus maculosus	海鞘綱(種)																		4
33	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Mullous rugula	海鞘綱(種)																		1
34	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Crasostrea gigas	海鞘綱(種)																		1
35	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Andontia edentula	海鞘綱(種)																		1
36	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Pillucina pistidium	海鞘綱(種)																		2
37	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Cardita leana	海鞘綱(種)																		1
38	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Frucum unedo	海鞘綱(種)																		1
39	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Atacodes striata	海鞘綱(種)																		1
40	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Subtellina petalium	海鞘綱(種)																		1
41	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Leva sp.	海鞘綱(種)																		1
42	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Cyclina sinensis	海鞘綱(種)																		2
43	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Gastropium ruidum	海鞘綱(種)																		1
44	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Katolyca kiamina	海鞘綱(種)																		1
45	海鞘動物	海鞘綱	海鞘綱	海鞘綱	Glycymeris chinensis	海鞘綱(種)																		1
					BIVALVIA	二枚貝綱																		1

資料 30 (44) 目視観察結果 (動物:平成24年度冬季-2)

調査日:平成29年2月11日~15日  
調査方法:目視観察

番号	門	綱	目	科	学名	和名	調査地点															出現頻度		
							調査地点		1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	
							調査月日		2月13日	2月13日	2月13日	2月14日	2月12日	2月11日	2月12日	2月12日	2月12日	2月14日	2月15日	2月11日	2月12日		2月11日	2月11日
							観察時刻		12:30	13:10	13:45	13:30	12:15	12:55	12:00	13:40	14:20	14:48	13:45	12:40	14:40		14:40	13:20
		天候		曇	曇	曇	晴	曇	曇/晴	曇	曇/晴	曇	晴	雨	雨	曇	雨							
		風		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
		湿度		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
		日照		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
		降水		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
		生息地		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
		浮遊の場種状況		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
45	環形動物	ワケ	ワケ	ワケ	<i>Glycera</i> sp.	Glycera 属											rr	1						
46					AMPHINOIDEA	ワケ												rr	4					
47					Lumbricidae	ワケ													1					
48					Obolidae	ワケ													1					
49					CHAETOPTERIDAE	ワケ													1					
50					CAPTELLIDAE	ワケ													5					
51					Arenicolidae	ワケ													1					
52					Arenicola sp.	Arenicola 属													2					
53					TEREBELLIDAE	ワケ													3					
54					SEPIOLIDAE	ワケ													1					
55	節足動物	甲殻			<i>Balanus amphitrite</i>	ワケ													4					
56					<i>Glyptocercus</i>	ワケ													1					
57					SAMBURIDEA	ワケ													1					
58					<i>Alpheus</i> sp.	Alpheus 属													1					
59					<i>Callinectes</i> sp.	ワケ													2					
60					<i>Callinectes ornatus</i>	ワケ													1					
61					DECAPODA	ワケ													10					
62					<i>Pagurus abies</i>	ワケ													2					
63					Bromidae	ワケ													1					
64					<i>Portunus</i> sp.	ワケ													1					
65					<i>Thalassia cremata</i>	ワケ													1					
66					<i>Pilumnus vesperillo</i>	ワケ													1					
67					<i>Actinopus setifer</i>	ワケ													3					
68					NANTHIDAE	ワケ													3					
69					<i>Macrophthalmus hantzsi</i>	ワケ													2					
70					<i>Scopimera zrukouensis</i>	ワケ													3					
71					<i>Mictis brevidactylus</i>	ワケ													4					
72					<i>Gastrea depressus</i>	ワケ													1					
73	半果動物	ワケ			CHIROSONIDAE (larva)	ワケ													1					
74	棘皮動物	ワケ			ENTEROPNEUSTA	ワケ													7					
75	節足動物	ワケ			Obolidae	ワケ													1					
76	脊椎動物	ワケ			ASCIDIACEA	ワケ													4					
77					<i>Pleurota coeruleolineata</i>	ワケ													1					
78					<i>Acartia clausi</i>	ワケ													2					
					<i>Scartelus histophorus</i>	ワケ													1					
					Obolidae	ワケ													5					
出現種別数							16	12	14	20	17	24	12	26	29	12	7	22	12					

注1) 生物出現状況 c:非常に多い, e:多い, +:普通, r:少ない, rr:非常に少ない  
注2) 出現頻度は該当する種が確認された地点数を示す。























資料 30 (56) 目視観察結果 (動物:平成 30 年度夏季-1)

番号	門名	和名	調査地点															出現 数 a 数
			調査月日	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			調査開始時刻	8月12日	8月12日	8月12日	8月13日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月13日	8月13日	8月12日	
天候	晴	晴	晴	晴/雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
1	刺胞動物	イソギンチャク目			rr						r	+					3	
2	軟体動物	ウスヒザラガイ科									rr						1	
3		ケハダヒザラガイ科		rr													1	
4		ツボミ		rr													1	
5		ユキノカサガイ科		rr													1	
6		カンギク			rr	rr	rr	+	c		rr	+	+			cc	8	
7		コシダカアマガイ	rr													rr	2	
8		キバアマガイ	rr														1	
9		マルアマオブネ	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr					rr	8	
10		コケツノブエ		+	r	r							r				4	
11		ヒメクワノミカニモリ								r	+	r	+	rr			4	
12		カヤミカニモリ			rr	rr	rr					rr	rr	rr			4	
13		ウミナカニモリ		rr	rr	rr	rr	rr	c	rr	rr	c	+		rr	+	11	
14		ホノウミナ						+	rr								2	
15		リュウキュウウミナ	+		r	+	c										4	
16		イボウミナ	r	cc	cc	r	c										5	
17		ヘナタリ	r	r	rr												3	
18		カワアイ		rr													1	
19		ガタチナン												rr			1	
20		タツノコヘビガイ									rr	rr	rr	rr	rr		3	
21		ナツモドキ								rr		rr					2	
22		ハナビラダカラ							r		+			rr			3	
23		キイロダカラ							rr	rr					rr		4	
24		ホウシュノタマ			rr				rr			rr	rr	rr	rr	rr	7	
25		モクメダマ										rr					1	
26		シオボラ															1	
27		イボヨコバイ							rr	rr	rr	rr			r		5	
28		カニノテムシロ		r	r	rr	rr									rr	5	
29		アコムシロ									rr	rr					2	
30		ヒメオノリレムシロ															1	
31		アツムシロ					rr										1	
32		ノシガイ										rr					1	
33		シマベッコウバイ			rr		r	+	rr	rr	+	r			c		8	
34		ウネレイシダマシ			rr												1	
35		ヨウラクレイシダマシ							rr	rr			rr		rr		4	
36		レイシダマシモドキ														rr	1	
37		レイシダマシ									rr	rr				rr	3	
38		ウネレイシダマシ							rr				rr				2	
39		マダライモ											rr				1	
40		ネコノミクチキレ														rr	1	
41		アンバルクチキレ				rr											1	
42		イソアワモチ科			rr	rr					rr	rr				rr	5	
43		フネガイ		rr							rr	rr					3	
44		カリガネエガイ		rr	rr				rr		rr	rr	r				6	
45		シムモクガイ科								rr	rr						2	
46		マクガイ科										rr					1	
47		イタボガキ科							rr								1	
48		イワカウハロモ								rr							1	
49		シロスジナデシコ														rr	1	
50		ウラキツキガイ								rr							1	
51		軟体動物	ウスノハナガイ		rr	r	+						+			rr	5	
52	カブラツキガイ								rr	rr					rr		3	
53	ツキガイ科												rr				1	
54	ウロコガイ科			rr	rr								rr		rr	rr	5	
55	ゴマザル											rr					1	
56	リュウキュウザル											rr					1	
57	オキナワヒシガイ				rr												1	
58	アラスジケマンガイ		rr	r	r	r	rr	+				r	rr		rr		9	
59	ホノシジイナミガイ				rr	rr	rr	+		rr	rr				rr		7	
60	ユウカガハマグリ								rr	rr					rr	rr	4	
61	イオウハマグリ			r	rr											rr	3	
62	リュウキュウアサリ															rr	1	
63	ヒメアサリ									rr	rr				rr	rr	5	
64	ヒエヤマダレ		rr		rr	r	rr		rr	rr	rr		r		rr	rr	9	
65	ダチオキシジミ			rr	rr												2	
66	イワホリガイ科			rr									rr				2	
67	ハナダモリ		rr													rr	2	
68	ダイミヨウガイ																1	
69	ヌメイテヨウシラトリ			rr	rr											rr	3	
70	リュウキュウシラトリ						rr	rr	rr	rr	rr				rr	rr	7	
71	ハスメザクラ																1	
72	トグリユシオガイ			rr	rr												2	
73	サメザラモドキ						rr	rr	rr	rr				rr		rr	6	
74	リュウキュウマスオ						rr	rr	rr								1	
75	アシベマスオ									rr				rr	rr		3	
76	タママキ				rr	rr	rr	rr					rr	rr	rr	rr	7	
77	リュウキュウバカガイ										rr	rr					2	
78	リュウキュウアリソガイ																1	
79	環形動物	ウロコムシ科			rr											1		
80		ウミケムシ科							rr	rr			rr				3	
81		ツバサゴカイ科								rr	rr				c		2	
82		フサゴカイ科								rr	rr		rr				3	
83		カンザシコカイ科							rr	rr	rr	rr	r		rr		6	
84		ウスマキゴカイ科										rr					1	
85		ゴカイ綱	c	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	+	rr	r		rr	+	rr	13
86		コムシ動物	タデジマコムシ													rr		1
87		星口動物	星口動物門			rr								rr				2
88		節足動物	タデジマフジツボ			r						r		r				3
89	シロスジフジツボ		r														1	
90	フミソエビ										rr					rr	2	
91	ヨシエビ属																1	
92	テッポウエビ属				rr	rr				rr			rr		r		5	
93	ムラサキエビ属				rr							rr					2	
94	トゲスナモグリ																rr	1
95	フビエスナモグリ										rr							1
96	スナモグリ科							rr			+			r	rr		r	5
97	ハサミシホコエビ					rr												1
98	キハズアナエビ								rr	r								2
99	ツマジロサンゴヤドカリ								rr	rr		c						2
100	ワカサコバサミ		rr				rr					r	r			r	5	

注) rr:1~5個体、r:6~25個体、+:26~50個体、c:51~100個体、cc:100個体以上

資料 30 (57) 目視観察結果 (動物:平成 30 年度夏季-2)

番号	門名	和名	調査地点															出現種数
			1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			調査月日	8月12日	8月12日	8月12日	8月13日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月13日	8月13日	8月10日	8月12日	
観察開始時刻			14:35	12:00	11:00	14:15	14:10	13:20	12:20	10:40	9:45	12:00	15:25	11:30	13:20	14:05		
天候			晴	晴	晴	晴/雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴			
101	節足動物	マダラヨコバサミ									rr					1		
102		ツメナガヨコバサミ	+				r									2		
103		タテジマヨコバサミ				+		r	r	+	rr					5		
104		アンバルツノヤドカリ		rr	c											2		
105		ツノヤドカリ属				+	r	+	rr	rr	cc	r			rr	8		
106		<i>Pagurus haigae</i>														1		
107		ユビナガホンヤドカリ	c		+	c	+	r					+			6		
108		コモンガニ														rr	1	
109		カルシコブシ属							rr	rr							2	
110		アマミマメコブシガニ					rr						rr				2	
111		オキナワヤウラガニ		rr	rr												2	
112		イボテガニ属				rr				rr	r	rr		rr	rr	rr	7	
113		トラノオガニ			rr							rr	rr				3	
114		トラノオガニダマシ										rr					1	
115		ケブカガニ								rr	rr	r			rr		4	
116		ケブカガニ科													rr		1	
117		タイワンガサミ				rr				rr					rr	rr	4	
118		フタハベニツケモドキ							rr		rr						2	
119		ミナベニツケガニ		rr		rr									rr		3	
120		ミナミベニツケモドキ		rr					r	r	r						4	
121		ミスジベニツケガニ														rr	1	
122		ヒメフタハベニツケガニ												rr		rr	2	
123		ヒメツメガニ										rr					1	
124		ヒツメガニ												rr			1	
125		オウギガニ	r			rr						rr			r		4	
126		トゲオウギガニ										rr					1	
127		ハシリイワガニモドキ	rr												rr		2	
128		ヒメイワガニ										rr					1	
129		ヒメベンケイガニ													rr		1	
130		オキナワヒライノガニ	rr			rr							rr		r		4	
131		ミナミチゴガニ													rr		1	
132		リュウキウコメツキガニ	rr		r									r			3	
133		ヒメヤマトオサガニ		rr													1	
134		ミナミオサガニ											rr	r	rr		4	
135		フタハオサガニ	r	r	rr		r										4	
136		ミナミメナガオサガニ				rr		r	r			rr		rr	rr	rr	7	
137		メナガオサガニ										rr					1	
138		ミナミコメツキガニ	rr		+		rr			+			+	+			6	
139		ヒメシオマネキ		r	+			r									3	
140		カクレガニ科									rr						1	
141	半索動物	ギボシムシ綱								r	+			rr		3		
142	棘皮動物	ウデフリクモヒトデ					rr							rr	rr	3		
合計	8門	出現種類数	19	31	40	26	26	29	35	32	53	28	11	24	42	22		

注) rr:1~5個体、r:6~25個体、+:26~50個体、c:51~100個体、cc:100個体以上

資料 30 (58) 目視観察結果 (動物:平成30年度冬季-1)

番号	門名	和名	調査地点															出現地点数
			1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			調査実施日 観察開始時刻	1月24日 11:20	1月24日 14:20	1月21日 14:50	1月23日 11:50	1月22日 10:30	1月22日 12:00	1月23日 13:25	1月22日 13:20	1月22日 14:20	1月21日 10:40	1月21日 13:15	1月23日 14:00	1月24日 12:55	1月23日 14:50	
天候	晴	晴	曇/雨	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇/雨	曇/雨	晴	晴	晴				
1	刺胞動物	ムシモドキギンチャク科													rr	1		
2		イソギンチャク目		rr		rr										2		
3	紐形動物	紐形動物門		rr								rr				2		
4	軟体動物	ウスヒザラガイ科										rr				1		
5		ツボミ			rr	rr										2		
6		ニシキウス										rr		rr		2		
7		オキナワイシダタミ	rr													1		
8		カンギク	rr		rr	+	rr	rr		rr	rr	r		+		9		
9		コシダカアマガイ	rr													1		
10		マルアマオブネ	rr		rr	rr	rr	rr				rr				5		
11		アマオブネガイ								rr						2		
12		コゲツノブエ		+	rr	rr					rr				rr	4		
13		ヒメクワミカニモリ										rr				2		
14		カヤノミカニモリ	rr		rr	+						rr				4		
15		ウミナカニモリ			rr		r			rr	rr	rr		+		6		
16		ホソウミナ					rr									1		
17		リュウキュウウミミナ	cc			c	c					rr				4		
18		イボウミナ	c	cc	cc	c	c					rr				5		
19		ゴマフミナ	rr													1		
20		ヘナタリ	c	r	rr											3		
21		ガタチンナン											rr			1		
22		オハログガイ											rr			1		
23		ナツメドキ							rr				rr			2		
24		ハナヒラダカラ						rr			rr			r		3		
25		キイロダカラ							rr		rr		rr			3		
26		ホウシュノタマ						rr	rr	rr	rr	rr	rr	r		7		
27		クダモノタマガイ							rr				rr			2		
28		シオボラ										rr				1		
29		クリイロキリオーレ				rr										1		
30		フトコロガイ										rr				1		
31		イボヨフバイ		rr				rr	r	rr	rr			+		rr	7	
32		カニノテムシロ		r	rr	r											3	
33		アウムシロ								rr							1	
34		アツムシロ							rr		rr				rr		3	
35		シノミヨフバイ													rr		1	
36		ノシガイ									rr				rr		2	
37		ホラダマシ									rr						1	
38		シマベッコフバイ		rr	rr	r	r	rr		rr	rr	rr		r			9	
39		キイロツノマタドキ										rr					1	
40		ウネレイシダマシ								rr		rr					3	
41		ヨウラクレイシダマシ								rr			rr	rr			3	
42		レイシダマシモドキ				rr	rr										2	
43		コウシレイシダマシ											rr				1	
44		レイシダマシ					rr										1	
45		ウネシロレイシダマシ												rr			1	
46		ウネレイシダマシ				rr						rr					2	
47		コイウニシ												rr			1	
48		ミノムシガイ											rr			rr	2	
49		マダライモ									rr						1	
50		ネコノミミクチキレ						rr				rr					2	
51	軟体動物	アンバルクチキレ					rr						rr				1	
52		フネガイ						rr			rr	rr					3	
53		エガイ									rr		rr				2	
54		カリガネエガイ	rr		rr	rr						r		rr			5	
55		リュウキュウサルボウ										rr					1	
56		クジャクガイ	rr									rr					2	
57		シムモクガイ科										rr			rr		2	
58		メタボガキ科			rr						rr	rr	rr				3	
59		ウラキツキガイ							rr		rr				rr		3	
60		ウメノハナガイ			rr	r	rr					r	rr		rr		6	
61		チヂミウメノハナ			rr			rr									2	
62		カブラツキガイ						r	rr						rr		3	
63		ナタメケホリガイ											rr				1	
64		チヂノシタリ								rr							1	
65		ユンタクシジミ									rr						1	
66		フナガタガイ								rr	rr						2	
67		リュウキュウザル								rr	rr						2	
68		オキナワヒシガイ														r	1	
69		アラスシケマンガイ		r	r	+	r	+				rr	rr		r		8	
70		ホソシジイナミガイ	rr		rr	r	rr	+			rr	r			rr	rr	9	
71		ユウカゲハマグリ					rr	rr							rr		3	
72		イオウハマグリ	rr	rr	rr			rr									4	
73		マダライオウハマグリ															1	
74		リュウキュウアサリ						rr		rr	rr						3	
75		ヒメリュウキュウアサリ								rr	rr						1	
76		ヒメアサリ						rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	6	
77		ヤエヤマスダレ	rr		rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	r		+			9	
78		ハネマツカセ				rr											1	
79		ダチオキシジミ		r	rr												2	
80		イワホリガイ科				rr								rr			2	
81		ハナグモリ			rr	r						rr					3	
82		リュウキュウナミノコ	r														1	
83		ニッコウガイ														rr	1	
84		ヒメニッコウガイ							rr								1	
85		コニッコウガイ								rr			rr				2	
86		ダイミョウガイ											rr				1	
87		ヌノメイチョウシラトリ		rr	r												2	
88		リュウキュウシラトリ					r	rr							rr		3	
89		リュウキュウクサビザラ											rr		rr		2	
90		ハスメザクラ								rr						rr	3	
91		トガリユウシオガイ		rr	rr							rr					2	
92		サメザラモドキ				rr		r	rr	rr			rr	rr			6	
93		マスオガイ			rr		rr										2	
94		リュウキュウマスオ					rr										1	
95		アシベマスオ										rr					1	
96		タマキ			rr					rr	rr	rr	rr	rr	r	r	8	
97		リュウキュウハカガイ								rr	rr						1	
98		リュウキュウアリンガイ										rr		rr			2	
99		イソハマグリ	r														1	
100		クシケマスオ											rr				1	

注) rr:1~5個体、r:6~25個体、+:26~50個体、c:51~100個体、cc:100個体以上

資料 30 (59) 目視観察結果 (動物:平成30年度冬季-2)

番号	門名	和名	調査地点															出現地点数
			1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			1月24日	1月24日	1月21日	1月23日	1月22日	1月22日	1月23日	1月22日	1月22日	1月21日	1月21日	1月23日	1月24日	1月23日		
			調査実施日	調査実施日	調査実施日	調査実施日	調査実施日	調査実施日	調査実施日	調査実施日	調査実施日	調査実施日	調査実施日	調査実施日	調査実施日			
			観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻	観望開始時刻			
			天候	天候	天候	天候	天候	天候	天候	天候	天候	天候	天候	天候	天候			
101	環形動物	ウロコムシ科			rr	rr		rr	rr						rr	5		
102		ウミケムシ科			rr	r	rr	rr		r			rr	r		8		
103		ツバサゴカイ科													rr	2		
104		フサゴカイ科						rr	rr			r		c		3		
105		ゴカイ綱	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	+	rr		rr	r	rr	13	
106		タデジマコムシ											rr				1	
107		スソホシムシ										rr		rr			2	
108		環口動物	環口動物門				rr			rr							2	
109	節足動物	タデジマフジツボ	rr		c						c		r			4		
110		シロスジフジツボ	r	r			rr									3		
111		ヒメシヤコ科								rr						rr	2	
112		ヨコエビ亜目								rr		rr	rr				3	
113		フトミゾエビ		rr	rr				rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	10	
114		テッポウエビ属	r	rr	rr	rr					rr	rr			rr	rr	5	
115		ムラサキエビ属			rr												1	
116		オトヒメスナモグリ														rr	1	
117		トゲスナモグリ														rr	1	
118		フビエスナモグリ									rr						1	
119		スナモグリ科		rr	rr	r	rr			r			r	r		r	8	
120		ツマジロサンゴヤドカリ								rr	r						2	
121		ワカサゴヨコバサミ					rr						rr				2	
122		ツメナガヨコバサミ	rr		rr		rr									rr	4	
123		タデジマヨコバサミ				rr		rr		rr	rr	rr					5	
124		ヨコバサミ属			rr						rr						2	
125		ツノヤドカリ属						rr		rr	rr	rr					3	
126		ユビナガホシヤドカリ	rr	rr	+	c	r	rr				rr	+			rr	9	
127		ホシヤドカリ属													r		1	
128		イッカクガニ								rr							1	
129		オキナワヤワラガニ			rr												1	
130		イボテガニ属			rr			rr	rr			rr		rr			5	
131		トラノオガニ			rr						rr	rr					3	
132		トラノオガニダマシ									rr						1	
133		ケブカガニ				rr			rr		rr						3	
134		サメハダヒメガザミ									rr						1	
135		タイワンガザミ				rr	rr					rr					3	
136		ミナミベニツケガニ			rr		rr										2	
137		ミナミベニツケモドキ					rr	rr	rr		rr	rr					4	
138		ヒツメガニ							rr								1	
139		オウギガニ科	rr			rr						rr				rr	4	
140	ハシライワガニモドキ	rr														1		
141	オキナワヒライソガニ	rr			r						rr	rr		r		5		
142	リュウキュウコムツキガニ	rr			rr	rr						rr	rr	rr		5		
143	テコイワガニ				rr											1		
144	ヒメヤマトオサガニ			rr												1		
145	ミナミオサガニ	rr										rr	rr			3		
146	フタハオサガニ		r	rr												2		
147	ミナミメナガオサガニ						rr							rr		2		
148	ミナミコムツキガニ	rr		+	r	c	rr	rr		+		r	rr		r	9		
149	ヒメシオマネキ		rr	+												2		
150	羊索動物	ギボシムシ綱											rr			1		
151	棘皮動物	ウデフリクモヒトデ						rr			rr			rr		3		
合計	8門	出現種類数	28	22	42	35	30	30	24	28	40	49	14	31	34	21		

注) rr:1~5個体、r:6~25個体、+:26~50個体、c:51~100個体、cc:100個体以上

資料 30 (60) 目視観察結果 (動物: 令和元年度夏季-1)

番号	門名	和名	調査地点	調査月日	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現地点数
					7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月17日	7月17日	8月5日 8月29日 15:55(5日) 10:27(29日)	7月17日	7月17日 8月29日	8月5日 8月29日	8月5日 8月29日	8月5日 8月29日	8月5日 8月29日	8月5日 8月29日	
1	海綿動物門	異常海綿綱								rr	R		R	rr					4
2	刺胞動物門	ウメボシイソギンチャク科												rr					1
3		セトモノイソギンチャク科												rr					2
4	扁形動物門	ウスヒラムシ					rr										rr		3
5	軟体動物門	ウスヒザラガイ科												rr					1
6		リュウキュウヒザラガイ															rr		1
7		ヒメケハダヒザラガイ								rr									1
8		ツボミガイ		rr															1
9		カンギク				r	r	c	rr		r	rr	rr				c		8
10		アマオブネガイ									rr								1
11		マルアマオブネ		rr		rr	rr	rr	rr	rr	rr						rr		7
12		コゲツノブエ			rr									+					2
13		ウミニナカニモリ				rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr				cc		7
14		カヤノミカニモリ		rr	r	+	+	rr						rr					6
15		ホソウミナ		rr				+											2
16		リュウキュウウミミナ		c		rr	+	c											4
17		イボウミナ		r	c	c	r												4
18		カワアイ			rr														1
19		ヘナタリ		r	+	r								rr					4
20		ヘビガイ科											rr						1
21		ナツメドキ									rr		rr						2
22		ハナビラダカラ									rr	rr	rr			rr			4
23		キイロダカラ									rr		rr			rr		rr	4
24		ホウシュノタマ			rr		r	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr			8
25		トミガイ																rr	1
26		ケシカニモリ											r						1
27		ヨウラクレイシダマシ					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		7
28		レイシダマシ					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr						2
29		ウニレイシダマシ							r	rr	rr	rr	rr						2
30		フトコロガイ							rr	rr	rr	rr	rr	r					5
31		カニノテムシロ			r	r	rr												3
32		イボヨフバイ							rr	rr	rr					rr		rr	5
33		シノミヨフバイ												rr					2
34		アツムシロ															rr	rr	1
35		アワムシロ														rr			1
36		シマベッコウバイ				rr	+	rr		rr	rr	rr	rr				c		7
37		ホラダマシ											rr	rr					2
38		キイロツノタモドキ											rr	rr					2
39		ヒトスジツノクダマキ							rr										1
40		アンバルクチキレ						rr						rr	rr				3
41		ネノミミクチキレ							rr										1
42		イソアワモチ科				rr			rr	rr	rr						rr		5
43		カシノメガイ															rr		1
44		ジャンダサマテガイ																rr	1
45		リュウキュウサルボウ									rr								1
46		フネガイ				rr		rr			rr	rr	rr						4
47		ベニエガイ								rr	rr	rr	rr			rr			3
48		カリガネガイ		rr	r	rr	rr	rr	rr		r	rr	rr				c		9
49		ヒバリガイモドキ			rr	rr	rr	rr	rr									rr	5
50		クロチョウガイ																	1
51		ミドリシマウグイス												rr					1
52		イワカワハゴロモ								rr									1
53		ウミギク科											rr						1
54		イタボガキ科				rr			rr		rr								4
55		カブラツキガイ			rr				r			rr	rr				rr	rr	5
56		ウメノハナガイ				rr	r	rr				rr	rr				rr		6
57		イオウノシタリ											rr	rr					1
58		ウロコガイ科			rr	rr							rr				rr		4
59		ナタメケボリ			rr	rr	rr								rr				4
60		オキナワヒシガイ							rr										1
61		カワラガイ																rr	1
62		リュウキュウザル											rr						1
63		コマフザル										rr							1
64		タママキ				rr	r		rr	rr	rr			r	rr		rr	rr	9
65		リュウキュウバカガイ							rr	rr	rr		rr						1
66		イソハマグリ		r									rr						1
67		リュウキュウシラトリ		rr				rr	rr	rr							rr		5
68		<i>Cadella</i> sp.									rr							r	2
69		ハスメザクラ												rr				rr	2
70		ダイミヨウガイ														rr		rr	2
71		ヌノメイチヨウシラトリ			rr														1
72		コニッコウガイ									rr								1
73		サメザラモドキ						rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr			rr		7
74		リュウキュウマスオ						rr	rr										1
75		アシベマスオ					rr								rr	rr	rr		4
76		ハナグモリ		rr			rr												2
77		セミアサリ																rr	1
78		ヌノメセミアサリ															rr		1
79		ダテオキシジミ			rr														1
80		ホソスジイナミ						rr	rr	rr			rr		rr		rr		6
81		アラシクマンガイ		rr	r	r	r	rr	+					r		r	rr	rr	9
82		ヤヤマダレ				rr	r	rr	rr	rr			rr	rr	rr		r	rr	9
83		ヌノメガイ									rr	rr							2
84		ユウカゲハマグリ								rr								rr	2
85		イオウハマグリ			rr	rr	rr	rr										rr	3
86		ヒメアサリ											rr				rr		3
87		リュウキュウアサリ								rr								rr	1
88		クシケマスオ														r			1
89	星口動物門	スジホシムシ																rr	1
90	環形動物門	タテジマユムシ			rr	r									rr			rr	4
91		ウミケムシ科						rr	rr			rr							3
92		タマシキゴカイ			rr	rr													2
93		イトゴカイ科		r	rr	r	rr				rr						rr	+	7
94		ウロコムシ科																rr	1
95		カンザシゴカイ科					rr		rr		r	rr							

資料 30 (61) 目視観察結果 (動物: 令和元年度夏季-2)

番号	門名	和名	調査地点	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現地点数
			調査月日	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月17日	7月17日	8月5日 8月29日 15:55(5日) 10:27(29日)	7月17日	7月17日 8月29日 12:10(17日) 11:44(29日)	8月5日 8月29日 14:25(5日) 12:45(29日)	8月5日	8月5日 8月29日 15:20(5日) 10:59(29日)	8月5日	7月16日 8月29日 12:35(16日) 10:07(29日)	
			天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
101	節足動物門	マダラヨコバサミ				rr												1
102		ツメナガヨコバサミ	c	rr		rr	rr						+				r	6
103		タテジマヨコバサミ		rr		rr			+		r	rr	rr					6
104		アンバルツノヤドカリ			rr	rr	rr									rr		4
105		ツノヤドカリ属			rr	rr	rr							rr		rr		5
106		ユビナガホンヤドカリ	c															1
107		ホンヤドカリ属	rr															1
108		スナモグリ科		rr										rr	rr		rr	4
109		コモンガニ													rr		rr	2
110		ソデカラツバ						rr									rr	2
111		ハシライワガニモドキ	rr									rr	rr				rr	4
112		ヒメベンケイガニ															rr	1
113		ケブカベンケイガニ			rr													1
114		オキナウヒライソガニ				rr	rr									rr		3
115		<i>Ptychognathus</i> sp. D	rr															1
116		オキナウヤワラガニ		rr	rr											rr		3
117		ハサミカクレガニ		rr													rr	2
118		リュウキョウコメツキガニ	rr				rr							rr		rr		4
119		チゴイワガニ			rr	rr	rr											3
120		フタハオサガニ	rr	+	rr	rr	rr							r		rr		6
121		ミナミオサガニ		rr			rr											2
122		ミナミメナガオサガニ				rr	rr	rr	rr	rr					rr	rr	rr	8
123		ミナミコメツキガニ	rr		rr	rr	rr		rr	rr				rr			rr	6
124		ヒメシオマネキ		r	+													2
125		スエヒロイボテガニ						rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr		rr	7
126		ケブカガニ							rr	rr		rr				rr		3
127		サメハダヒメガザミ							rr	rr		rr						2
128		タイワンガザミ				rr			rr					rr				3
129		アミノコギリガザミ	rr															1
130		フタハベニツケモドキ					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	9
131		ミナミベニツケガニ	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr					rr	rr	rr	6
132		ミナミベニツケモドキ				rr	rr	rr	rr	rr			rr		rr	rr	rr	8
133		ミナミトゲオウギガニ						rr	rr									1
134		オウギガニ	rr			rr	rr					rr				rr		5
135		<i>Alpheus</i> sp. B		rr				rr										2
136		サウギテツボウエビ										rr						1
137		イソテツボウエビ		rr			rr	rr										3
138		カワテツボウエビ					rr	rr						rr		rr		4
139		テツボウエビ属							rr			rr	rr		rr			4
140		ムラサキエビ属	rr	rr									rr					3
141		アナシヤコsp.		rr														1
142		端脚目	c				rr	rr	rr	rr		+						6
143		口脚目																2
144		メナガオサガニハサミエボシ										rr						1
145		タテシマフジツボ			rr	rr			r	rr	rr							5
146	半索動物門	ギボシムシ綱									+	rr						2
147	棘皮動物門	クロナマコ								rr								1
148		ニセクロナマコ								rr								1
149		ウデフリクモヒトデ														rr		1
合計	9門	出現種類数	26	33	37	36	42	39	34	28	34	47	34	13	23	48	28	

資料 30 (62) 目視観察結果 (動物: 令和元年度冬季-1)

番号	門名	和名	調査地点	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現地点数		
			調査月日	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日	1月28日	1月29日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月27日	1月29日	1月29日		1月27日	1月29日
			観察開始時間	10:30	13:00	12:10	14:00	11:50	16:00	14:55	15:55	13:25	15:10	17:10	13:50	16:10	14:45			
天候			晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇			
1	海綿動物門	尋常海綿綱						R		R		R			R	R		5		
2	刺胞動物門	ウメボシイソギンチャク科	rr										r					4		
3		セトモノイソギンチャク科		rr		rr							rr				rr	3		
4	扁形動物門	Notoplana sp.								rr								1		
5	紐形動物門	サナダヒキムシ								rr								2		
6	軟体動物門	ウスヒザラガイ科						rr							rr			2		
7		ツボミガイ			rr	rr												2		
8		サラサダマ																1		
9		オキナウインダミ						rr								rr		2		
10		ヒメアワビ													rr			1		
11		ニシキウズ											rr		rr			2		
12		カンキク			rr	rr	rr	rr			rr		rr			+		7		
13		マルアマオブネ	r	rr	rr	rr	rr	rr								r		6		
14		ノミカニモリ						rr		rr								2		
15		コゲツノフエ		rr	rr													2		
16		ヒメクワノミカニモリ						rr				rr	r		rr	rr	rr	6		
17		ウミナカニモリ				rr	rr	rr			rr			rr		r		6		
18		カヤノミカニモリ	rr	rr	rr		+	rr								rr		6		
19		クワノミカニモリ								rr	rr							2		
20		ゴマフニナ	rr															1		
21		ホソウミニナ						c										1		
22		リュウキュウウミニナ	+		rr	r	rr											4		
23		イボウミニナ	+	c	rr	r												4		
24		ヘナタリ	c	rr	rr													3		
25		ムカデガイ科											rr					1		
26		ナツメドキ								rr		rr			rr			3		
27		ハナビラダカラ								rr	r	rr			rr			4		
28		キイロダカラ								rr	rr	rr			rr			4		
29		クチクロタマガイ								rr	rr	rr			rr		rr	3		
30		ホウシュノタマ				rr	rr	rr							rr	rr	rr	6		
31		トミガイ															rr	1		
32		シロヘソアキトミガイ											rr					1		
33		シオボラ							rr									1		
34		ケシカニモリ										r						1		
35		ウネレイシダマシ										rr				rr		2		
36		ウネシロレイシダマシ														rr		1		
37		ヨウラクレイシダマシ					r				rr	rr			rr			5		
38		コウシレイシダマシ													rr			1		
39		コイワニシ							rr	rr			rr		rr	rr	rr	5		
40		フトコロガイ									rr	rr			rr	rr		3		
41		ノミニナ															rr	1		
42		カニノテムシロ		rr	r	rr	rr	rr										4		
43		イボヨフバイ							rr		rr			rr			rr	5		
44		アツムシロ														rr		1		
45		アワムシロ								rr								1		
46		ヒメオリイレムシロ															rr	1		
47		シシガイ										rr				rr	rr	2		
48		シマベッコウバイ		r		rr	rr	rr	rr			rr	rr			r		7		
49		ホラダマシ						rr				rr	rr					2		
50		キイロツノマタモドキ									rr	rr	rr					3		
51		ミノムシガイ													rr			1		
52		ヒトスジツノクダマキ								rr								1		
53		オオクチキレ							rr									1		
54		ネコノミクチキレ														rr		1		
55		クロスジアマフラシ								rr								1		
56		イソアワモチ科										rr				rr		2		
57		リュウキュウサルボウ									rr							1		
58		フネガイ			rr			rr				rr	rr			rr		5		
59		ベニエガイ											rr					1		
60		エガイ											rr					1		
61		カリガネエガイ	rr	r	rr	r	rr	rr		rr	rr		r			rr	rr	9		
62		ヒバリガイモドキ	rr	r	rr								rr			rr		5		
63		マクガイ						rr		rr		rr			rr			4		
64		カスリイシガキモドキ											rr					1		
65		イタボカキ科		rr					rr				rr			rr		5		
66		カブラツキガイ							r	rr	rr		rr					2		
67		ウメノハナガイ		rr	rr	rr	rr									rr	rr	5		
68		ミナミウロコガイ		rr														1		
69		イオウノシタリガイ								rr								1		
70		ナタメケボリ				rr												1		
71		オキナフヒシガイ													rr		rr	2		
72		カワラガイ								rr					rr	rr	rr	3		
73		タマキガイ			rr	rr			rr			rr	rr	r	rr	rr	r	9		
74		リュウキュウアリソガイ													rr	rr	rr	1		
75		リュウキュウハカガイ										rr					rr	2		
76		イソハマグリ	rr															1		
77		リュウキュウナミノコ	rr															1		
78		リュウキュウシラトリ				rr	rr	rr	r							rr		4		
79		リュウキュウサビザラ																1		
80		ハスメザクラ																1		
81		トガリユウシオガイ		rr														1		
82		ダイニョウガイ															rr	1		
83		トンガリベニガイ													rr			1		
84		ヌノメイチョウシラトリ		rr														1		
85		コニッコウガイ										rr						1		
86		ニッコウガイ																1		
87		サメザラモドキ						rr	+	rr		rr			rr	r		6		
88		リュウキュウマスオ						rr							rr			1		
89		ダテオキシム		r	rr													2		
90		ホソシイナミガイ						rr	rr									3		
91		アラシケンガイ	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr			rr	rr		r	rr	9		
92		ヤエヤマスダレ			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr			r	rr	10		
93		ユウカゲハマグリ							r									1		
94		イオウハマグリ		rr	rr													2		
95		ヒメアサリ						rr								rr		2		
96		クシケマスオ													r			1		
97		ツクエガイ										rr						1		
98	星口動物門	シロスジホシムシ													rr			1		
99		スジホシムシモドキ												rr				1		
100		スジホシムシ					rr											1		

資料 30 (63) 目視観察結果 (動物: 令和元年度冬季-2)

番号	門名	和名	調査地点	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現地点数		
			調査月日	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日	1月28日	1月29日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月27日	1月29日	1月29日		1月27日	1月29日
			観察開始時間	10:30	13:00	12:10	14:00	11:50	16:00	14:55	15:55	13:25	15:10	17:10	13:50	16:10	14:45			
天候			晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇			
101	環形動物門	タテジマコムシ		rr		rr								rr				3		
102		ハナオレウミケムシ			rr				rr	r		rr	rr		rr	rr		7		
103		イトゴカイ科		+	+	rr	rr	rr			rr				rr		r	8		
104		ウロコムシ科			rr							rr					rr		3	
105		カンザシゴカイ科						rr			rr	rr	rr		rr	rr		6		
106		ツバサゴカイ科								rr	r			r		r		r	5	
107		フサゴカイ科						rr			rr	rr	rr	rr		rr		5		
108		多毛綱	rr		rr	rr	rr		rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr		10	
109	節足動物門	フトモソエビ				rr			rr		rr				rr		rr	5		
110		クルマエビ科				rr				rr				rr				3		
111		ツマジロサンゴヤドカリ									rr	rr	rr					3		
112		マダラヨコバサミ										rr	rr	rr				1		
113		ツメナガヨコバサミ	r												rr		rr	3		
114		タテジマヨコバサミ							rr	rr				rr				2		
115		ツノヤドカリ属						rr	rr			rr	rr					4		
116		ユビナガホンヤドカリ			rr	rr		r						rr		rr		5		
117		ミツトゲヤウスナモグリ													rr			1		
118		スナモグリ科			rr		rr				rr				rr	rr		rr	6	
119		ハシリイワガニモドキ	rr		rr														2	
120		オキナワヒライソガニ	rr												rr		rr		3	
121		シワカルレイソコシ								rr									1	
122		オキナワヤウラガニ		rr	rr												rr		3	
123		リュウキュウコムツキガニ	rr																1	
124		チゴイワガニ			rr												rr		2	
125		ミナミオサガニ														rr			1	
126		フタハオサガニ	rr	rr	rr		rr	rr											5	
127		ミナミメナガオサガニ		rr	rr			rr	rr							rr	rr	rr	4	
128		ミナミコムツキガニ				rr			rr						rr			rr	4	
129		ヒメシオマネキ				rr													1	
130		スエヒロイボテガニ							rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr			6	
131		トラノオガニ									rr	rr	rr						2	
132		ケブカガニ									rr	rr	rr						2	
133		サメハダヒメガザミ														rr			1	
134		タイワンガザミ		rr				rr			rr								3	
135		フタハベニツケモドキ							rr									rr	2	
136		ミナミベニツケガニ	rr														rr		2	
137		ミナミベニツケモドキ	rr			rr						rr	rr				rr		4	
138		ヒツメガニ	rr					rr						rr					3	
139		オウギガニ					rr												1	
140		イソテツポウエビ		rr	rr												rr		3	
141		トウソクテツポウエビ		rr												rr			2	
142		ムラサキエビ属			rr														1	
143		コエビ下目										rr				rr			2	
144		ヨコエビ亜目						rr	rr	rr	r				rr	rr			5	
145		コツムシ科								rr	rr	rr							2	
146		口脚目														rr			1	
147		タテジマフジツボ	rr					rr	rr	rr							r		5	
148		半索動物門	ギボシムシ綱								rr	rr	rr						2	
149	棘皮動物門	クロナマコ							rr						rr			2		
150		ニセクロナマコ							rr									1		
151		イソコモチクモヒトデ										rr			rr	rr			3	
152	ウデフリクモヒトデ										rr				rr	rr		2		
153	脊索動物門	ベニボヤ									rr	rr	r		r	rr		4		
154		群生ホヤ類									R							1		
合計	11門	出現種類数	22	31	34	23	38	25	34	25	48	29	12	45	46	22				

注) 個体数 rr:1~5, r:6~25, +:26~50, c:51~100, cc:101~ (R:5%)



資料 30 (65) 目視観察結果 (動物: 令和 2 年度夏季-2)

番号	門名	和名	調査地点	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現 数		
			調査月日	7月20日	7月20日	7月20日	7月20日	7月21日	7月21日	7月21日	7月21日	7月21日	7月21日	7月21日	7月22日	7月22日	7月22日		7月20日	7月21日
			観察開始時間 天候	10:10	12:25	13:25	14:45	9:50	10:50	12:30	12:40	11:50	11:15	15:10	13:30	11:10	13:50			
101	軟体動物門	クシケマスオ													rr			1		
102	星口動物門	スジホシムシ								rr							rr	3		
103	環形動物門	タテジマユムシ		rr									rr	rr				3		
104		ウミケムシ科						rr	rr	rr		rr	rr				rr	6		
105		タマシキゴカイ				rr												1		
106		イトゴカイ科		r	rr	r	rr	rr	rr	rr			rr	rr			rr	7		
107		ウロコムシ科		rr									rr				rr	3		
108		カンザシヨカイ科						rr	rr	rr					rr			4		
109		ツバサゴカイ科												rr				1		
110		フサゴカイ科								rr						rr		2		
111		多毛綱	c	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	13		
112	節足動物門	メナガオサガニハサミエボシ																1		
113		タテジマフジツボ								rr	r		r	rr				4		
114		シロスジフジツボ	rr															1		
115		コトゲフトユビヤコ													rr	rr		2		
116		イノテツボウエビ	rr	rr											rr		rr	4		
117		<i>Alpheus dispar</i>		r	rr	rr											r	5		
118		<i>Alpheus</i> sp.		rr		rr												2		
119		ハルマシナモグリ									r				rr		r	3		
120		フビエナモグリ									rr							1		
121		ミツゲヤワスナモグリ												rr				1		
122		オトヒメスナモグリ																1		
123		コブシアナヤコ		rr														1		
124		ツマジロサンゴヤドカリ										+						1		
125		ワカクサヨコバサミ		rr						rr		r	rr				r	5		
126		マダラヨコバサミ										rr						1		
127		ツメナガヨコバサミ	+					rr										2		
128		タテジマヨコバサミ					+		r	rr	rr	+	rr			rr		7		
129		アンバルツノヤドカリ		r	r			r	r	rr	rr	r	+	rr			rr	10		
130		ツノヤドカリ属					rr											2		
131		ユビナガホンヤドカリ	c		r	+	+	r					+					6		
132		オキナワワラガニ		rr	rr				rr									3		
133		フカミソカールシヨブシ							rr	rr		rr						3		
134		スエヒロイボテガニ							rr	rr	r	rr	rr		rr			7		
135		トラノオガニ									rr	rr	rr			rr		1		
136		ケブカガニ							rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr		6		
137		タイワンガザミ							rr	rr								2		
138		アミメノギリガザミ	rr															1		
139		フタハベニツケモドキ							rr			rr			rr		rr	4		
140		ヒメフタハベニツケガニ							rr	rr		r	rr		rr	rr	rr	5		
141		ミナミベニツケガニ		rr	rr			rr					rr		rr	rr	rr	7		
142		ミナミベニツケモドキ							rr	rr	r	r	rr		rr	rr	rr	5		
143		ヒメヒツメガニ										rr			rr			3		
144		オウギガニ	r				rr	rr	rr				rr			r		6		
145		ハシリイワガニモドキ	r					rr								rr		3		
146		ヒメイワガニ									rr	rr						2		
147		オキナワヒライソガニ					rr	rr								r		4		
148		オオヒライソガニ												rr				1		
149		ハサミカクレガニ		rr	rr										rr			3		
150		リュウキュウコムツキガニ	rr			r								+		rr		4		
151		チヨイワガニ		rr	rr													2		
152		フタハオサガニ	r	+	rr													5		
153		ミナミオサガニ										rr	rr	rr	r	rr	r	5		
154		ミナミメナガオサガニ							r	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	r	9		
155		ミナミコムツキガニ	r			+	rr	rr		r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r	9		
156		ルリマダラシオマネキ												c				5		
157		ヒメシオマネキ														rr		1		
158		ツノメガニ		+	+													2		
159	半索動物門	ギボシムシ綱								rr								1		
160	棘皮動物門	クロナマコ										rr						2		
161		ウデフリクモヒトデ										rr						1		
合計	9門		出現種類数	26	40	38	32	34	32	47	42	55	45	23	35	46	40			

注) 個体数 rr:1~5, r:6~25, +:26~50, c:51~100, cc:101~ (R:5%)

資料 30 (66) 目視観察結果 (動物: 令和 2 年度冬季-1)

番号	門名	和名	調査地点															出現地点数
			調査月日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月15日	1月15日	1月16日	1月15日	1月15日	1月16日	1月14日	1月15日	1月16日		
			観察開始時間	10:20	13:30	12:40	14:40	11:10	15:40	15:10	13:20	12:00	13:10	15:50	14:40	11:20	14:20	
			天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇り	
1	海綿動物門	尋常海綿綱						rr		r	r					4		
2	刺胞動物門	ウメボシイソギンチャク科			rr			rr			rr	rr		rr	rr	6		
3	扁形動物門	ウスヒラムシ								rr	rr					2		
4	軟体動物門	ウスヒザラガイ科							rr	rr				rr		3		
5		キクノハカヒザラガイ						rr								1		
6		ヒメケハダヒザラガイ												rr		1		
7		リュウキュウシボリガイ										rr				1		
8		ツボミガイ			rr											1		
9		オキナワシダタミ				rr	r									2		
10		サンショウスガイ				rr		rr						rr		3		
11		フルヤガイ											rr			1		
12		ニシキウス								rr	rr					2		
13		ヒメアワビ									rr					1		
14		サラサダマ									rr					1		
15		カンギク		rr	rr	r	c	rr		rr	rr	rr		c		9		
16		イシダミアマオブネ	rr													1		
17		マルアマオブネ	r		rr	rr		rr				rr	rr	rr		7		
18		コゲツノフエ										rr				1		
19		ウミナカニモリ		rr	rr	rr				rr	rr			cc		6		
20		カヤノミカニモリ	c	rr	rr	+	r			rr	rr					5		
21		ヒメクワノミカニモリ						rr	rr	rr	rr	r		rr	r	7		
22		ノミカニモリ							rr		rr					1		
23		オオシマチグサカニモリ						rr	rr							2		
24		コマフニナ	rr													1		
25		リュウキュウウミニナ	c		r	+	r						rr			5		
26		イボウミニナ	c	c	c	r						rr	rr			5		
27		カワアイ		rr			rr									2		
28		ヘナダリ	+	+	rr											3		
29		ムカデガイ科						rr	rr	rr	rr	rr				5		
30		ナツメモドキ							rr							1		
31		ハナヒラダカラ							rr	rr	rr			rr		4		
32		キイロダカラ							rr	rr	rr			rr		4		
33		クチムラサキダカラ									rr					1		
34		ホウシュノタマ	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	13		
35		クチクロダマ							rr							1		
36		オハグロガイ							rr							1		
37		クリイロケシカニモリ									rr					1		
38		コイワニシ					rr	rr		rr				rr		4		
39		ウネレイシダマシ						rr	rr	rr				rr	rr	3		
40		ヨウラクレイシダマシ						rr	rr			rr		rr	rr	5		
41		レイシダマシ									rr					1		
42		ウネシロレイシダマシ									rr					1		
43		ムシロタケ							rr							1		
44		フトコロガイ							r	rr	r		rr		rr	5		
45		スイシマツムシ								rr						1		
46		イトカケムシガイ							rr							1		
47		カニノテムシロ		rr	r		rr									3		
48		イボヨフバイ								r						1		
49		アツムシロ			rr									rr		2		
50		ノシガイ				rr					r					2		
51		シマベッコウバイ			rr	rr	+	rr		rr	r	rr		c		8		
52		ホネダマシ								rr	rr	rr				4		
53		キイロツノマタモドキ								rr	rr	rr	rr	r		4		
54		ヒメマンジガイ								rr	rr	rr				1		
55		チオクチキレ													rr	1		
56		ネコノミクチキレ				rr				rr	rr					2		
57		イノアワモ手科	rr	rr				rr	rr	rr	r	rr		rr		8		
58		カシメガイ			rr											1		
59		リュウキュウサルボウ							rr							1		
60		アネガイ									rr	rr				2		
61		ニシガイ					rr	rr						rr		3		
62		ベニエガイ			rr	rr				rr	rr	rr		rr		2		
63		ベニエガイ			rr	rr				rr	rr	rr		rr		6		
64		カリガネエガイ	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		r		10		
65		ヒバリガイモドキ	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr		6		
66		ホソスジヒバリガイ							rr							1		
67		マクガイ		rr												1		
68		ハシリリアオリ						rr						rr		2		
69		カイシリアオリ									rr					1		
70		ニフトリガキ		rr		rr			rr	rr	rr	rr		rr		6		
71		イタボガキ科	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr		10		
72		リュウキュウナデシコ									rr					1		
73		キクザル科									rr					1		
74		クロフトマヤガイ						rr		rr						2		
75		ウラキツキガイ							rr							1		
76		カブラツキガイ						rr	r		rr			rr	rr	6		
77		ウメノハナガイ			rr	rr	rr				rr	rr	rr	rr	r	8		
78		チヂミウメノハナ			rr	rr	rr			rr	rr	rr	rr	rr	rr	7		
79		フタバシラガイの一種							rr	rr	rr	r		rr		1		
80		ウロコガイ科		rr	rr			rr	rr	rr	r			rr		7		
81		ナタメケボリ		rr			rr									2		
82		スジホシムシヤドリガイ							rr							1		
83		オサガニヤドリガイ													rr	1		
84		オキナワヒシガイ									rr				rr	2		
85		カワラガイ												rr	rr	2		
86		リュウキュウザル						rr	rr	rr	rr			rr		5		
87		ジャングサマテガイ													rr	1		
88		タマキガイ				rr	rr		rr			rr	rr	rr	rr	8		
89		リュウキュウバカガイ							rr		rr				rr	3		
90		イソハマグリ	r													1		
91		リュウキュウナミノコ	r										rr			2		
92		トガリユウシオガイ		rr	rr	rr	rr	rr								4		
93		リュウキュウシラトリ	rr		rr	rr	rr	r						rr		5		
94		<i>Gadella</i> sp.								rr					rr	2		
95		ハスメザクラ							rr	rr	rr	rr		rr		5		
96		ダイモウガイ													rr	1		
97		ヌノメイチョウシラトリ			rr											1		
98		ニッコウガイ											rr		rr	2		
99		ヨニッコウガイ								rr						1		
100		サメザラモドキ					rr	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	9		

注) 個体数 rr:1~5, r:6~25, +:26~50, c:51~100, cc:101~ (R:5%)

資料 30 (67) 目視観察結果 (動物: 令和 2 年度冬季-2)

番号	門名	和名	調査地点															出現地点数
			調査月日	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			観察開始時間	10:20	13:30	12:40	14:40	11:10	15:40	15:10	13:20	12:00	13:10	15:50	14:40	11:20	14:20	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇り		
101	軟体動物門	マスオガイ						rr									1	
102		リュウキュウマスオ					r								rr		2	
103		アシバマスオ					rr				rr		rr				4	
104		ハナグモリ		rr									rr	rr			1	
105		セミアサリ													rr		1	
106		ヌノメセミアサリ			rr	rr						rr	rr		rr		5	
107		ダテオキシジミ			rr	rr									rr		2	
108		ホロスジイナミ			rr	rr	rr	r	rr	rr			rr		rr		7	
109		アラスジケマンガイ	rr	r	rr	rr	r	r	rr			r	rr		rr	rr	10	
110		ヤエヤマスダレ	rr	rr	rr	r	rr					rr	r	rr	rr	rr	11	
111		ヌノメガイ										rr					1	
112		ユウカゲハマグリ							rr		rr				rr		3	
113		イオウハマグリ		rr	rr												2	
114		ヒメアサリ					rr	rr				rr			rr		4	
115		リュウキュウアサリ										rr			rr		2	
116		クシケマスオ									rr				rr		2	
117	星口動物門	スジホシムシ							rr	rr				rr		rr	4	
118		サメハダホシムシ										rr			rr		2	
119	環形動物門	タテジマムシ		rr		rr	rr					rr					4	
120		ウミケムシ科							r	rr			rr		r	rr	rr	7
121		イトゴカイ科		r	rr	r	rr		rr				rr		rr	rr	rr	9
122		ウロコムシ科			rr	rr	rr		rr	rr	rr				rr	rr	rr	7
123		フサゴカイ科			rr				rr	rr	rr	rr						4
124	多毛綱		c		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	12	
125	節足動物門	タテジマフジツボ	rr							rr	r		rr				5	
126		シロスジフジツボ	rr															1
127		コトゲフトコビシヤコ								rr	rr							2
128		フトコビシヤコ										rr						1
129		端脚目				+	+							+				3
130		フトミゾエビ				rr			rr					rr	rr			4
131		モエビ		rr	rr													2
132		イノテツボウエビ	rr	rr	rr	rr								rr	rr			5
133		<i>Alpheus dispar</i>		r	rr													2
134		<i>Alpheus sp.</i>											rr					1
135		アンボソヨシサムラサキエビ													rr			1
136		セジロムラサキエビ														rr		1
137		ハルマンズナモグリ					rr	rr			rr				rr		+	5
138		ミツトゲヤウスナモグリ					rr	rr						r				2
139		オトヒメスナモグリ															rr	1
140		スナモグリ科											rr					1
141		ツマシロサンゴヤドカリ									rr	r						2
142		ワカサヨコバサミ												rr			r	2
143		ツメナゴヨコバサミ	rr															1
144		タテジマヨコバサミ					rr					rr	r			rr		4
145		アンバルツノヤドカリ		rr			rr			rr	rr	rr	rr			rr		7
146		ツノヤドカリ属												rr	rr			1
147		ユビナガホシヤドカリ			r	r	rr	rr						rr				5
148		ミソカイカムリ										rr						1
149		ツデカラッパ									rr	rr					rr	3
150		タマヒゲガニ														rr		1
151		オキナワヤワラガニ		rr	rr				rr				rr			r		5
152		フカミソカルイシヨブシ										rr						1
153		スエヒロイボテガニ								rr	rr	r	rr		rr			5
154		トラノオカニダマシ														rr	rr	1
155		ケブカガニ							rr	rr	rr	rr	r		rr	rr		6
156		タイワンガザミ						rr						rr				2
157		フタハベニツケモドキ		rr							rr						rr	3
158		ヒメフタハベニツケガニ												rr				1
159	ミナミベニツケガニ		rr	rr								rr					3	
160	ミナミベニツケモドキ						rr			rr	rr						3	
161	ヒメヒツメガニ									rr							1	
162	オウキガニ	rr			rr	r	rr	rr				rr			r		7	
163	ハシリイワガニモドキ	r				rr								rr			3	
164	ヒメイワガニ									rr							1	
165	オキナワヒライソガニ					rr						rr			rr		3	
166	ケフサヒライソモドキ	rr															1	
167	ハサミカクレガニ				rr												1	
168	リュウキュウコムツキガニ	rr											rr				2	
169	チヨイワガニ		rr	rr											rr		3	
170	ヒメカクオサガニ														rr		1	
171	フタハオサガニ	rr	r	r									rr				4	
172	ミナミオサガニ					rr							rr	rr	rr		4	
173	ミナミメナガオサガニ							rr	rr	rr				rr	rr	rr	7	
174	ミナミコムツキガニ			r	r	r	r		rr	rr			+				5	
175	ヒメシオマネキ		r	r													2	
176	半索動物門	ギボシムシ綱									rr						1	
177	棘皮動物門	クロナマコ								rr	rr	rr					3	
178	ウデフリクモヒトデ								rr	rr	rr	rr			rr		4	
合計	9門	出現種類数	32	40	49	42	42	43	47	56	70	48	23	39	56	37		

資料 30 (68) 目視観察結果 (動物: 令和3年度冬季-1)

番号	門名	調査地点 和名	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	出現 地点 数	
			調査月日	2月1日	2月1日	2月2日	2月2日	2月3日	2月3日	2月4日	2月4日	2月4日	2月2日	2月2日	2月4日	2月1日		2月3日
			観察開始時間	11:09	13:06	13:56	14:07	13:25	15:00	13:15	14:32	13:25	12:18	11:16	15:45	11:52		14:00
天候			晴	晴	晴	曇	曇	雨	雨	曇	曇	曇	曇	曇	晴	雨		
1	海綿動物門	尋常海綿綱						rr	rr	rr	rr	rr		rr			6	
2	刺胞動物門	ウメボシイソギンチャク科				rr		rr			rr	rr			rr		5	
3	扁形動物門	ウスヒラムシ									rr				rr		3	
4	軟体動物門	ウスヒザラガイ科						rr	rr	rr	rr			rr	rr		6	
5		ツボミガイ			rr												1	
6		ヤシリスカン									rr					rr	2	
7		オキナフインダタミ	rr			rr	rr								rr		4	
8		サンショウスガイ							rr							rr	2	
9		フルヤガイ						rr		rr	rr						3	
10		ニシキウズ									rr			rr			2	
11		ヒメアワビ						rr			rr						2	
12		サラサダマ									rr						1	
13		カンギク	rr		rr	rr	r	rr		rr	rr	rr		rr	c		10	
14		コシダカアマガイ	rr														1	
15		イシダタミアマオブネ	rr														1	
16		マルアマオブネ	r		rr	rr		rr			rr	rr	rr		rr		8	
17		メオニツノガイ									rr						1	
18		ウミナカニモリ				rr		rr	rr	rr	rr		rr		c		7	
19		カヤノミカニモリ	c	rr	rr	rr	r	rr									6	
20		ヒメクワノミカニモリ				rr	rr	rr	r	rr	rr	rr		r		+	9	
21		ノミカニモリ									rr						1	
22		リュウキュウウミミナ	c		c	+	+						rr				5	
23		イボウミミナ	c	cc	e	r						rr					5	
24		フトヘナタリ	c														1	
25		カワアイ		rr													1	
26		ヘナタリ	+	c	rr												3	
27		ムカデガイ科						rr	rr	rr	rr	rr					5	
28		ナツメドキ							rr								1	
29		ハナヒラダカラ						rr	rr	rr	rr			rr			5	
30		キイロダカラ						rr	rr	rr	rr			rr			5	
31		シロヘソアキトミガイ								rr							1	
32		ホウシュノタマ				rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	10	
33		ミツカドボラ								rr							1	
34		シオボラ						rr									1	
35		コイワニシ					rr	rr								rr	3	
36		ウネレイシダマシ						rr		rr						rr	3	
37		ヨウラクレイシダマシ				rr	rr	rr				rr					5	
38		レイシダマシ									rr				rr		2	
39		ウネシロレイシダマシ									rr				rr		2	
40		フトコロガイ						rr	rr	rr	rr	rr		rr		rr	6	
41		マツムシ									rr						1	
42		カニノテムシロ		rr	rr	rr	rr										4	
43		イボヨフバイ								rr				rr		rr	3	
44		ヒメオリレムシロ											rr			rr	2	
45		ンガイ									rr						1	
46	軟体動物門	シマベッコウバイ			rr	r	+	rr		rr	rr	rr			c		8	
47		ホラダマシ								rr	rr	rr		rr			3	
48		キイロツノマタモドキ								rr	rr	rr		rr			4	
49		ミノムシガイ											rr				1	
50		マダライモガイ									rr						1	
51		コトツブ														rr	1	
52		オオクチキレ													rr		1	
53		ネコノミキチキレ								rr					rr		2	
54		イソアワモチ科		rr				rr	rr						rr		4	
55		コウダカラマツガイ													rr		1	
56		リュウキュウサルボウ							rr	rr		rr					3	
57		フネガイ									rr	rr					2	
58		エガイ	rr		rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr			rr		8	
59		コシロガイ									rr	rr					1	
60		ベニエガイ			rr					rr	rr				rr		4	
61		カリガネエガイ	rr	rr	rr	rr	r	rr		rr	rr	rr			rr		10	
62		ヒバリガイモドキ	rr	rr	rr	rr		rr		rr	rr				rr		7	
63		ホノスジヒバリガイ						rr	rr					rr	rr		4	
64		スエヒロガイ(ハボウキガイ)												rr			1	
65		マクガイ		rr													1	
66		ヘリリアオリ					rr								rr		2	
67		カイシアオリ								rr	rr	rr					3	
68		ニワトリガキ		rr		rr	rr		rr	rr	rr	rr		rr	rr		9	
69		イタボガキ科	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr		rr	rr		10	
70		ユキミノガイ										rr					1	
71		シロスジナデシコ										rr		rr			2	
72		キクザル科									rr						1	
73		クロフトマヤガイ						rr		rr	rr						3	
74		ウラキツキガイ						rr									1	
75		カブラツキガイ						rr	rr		rr				rr		4	
76		ウメノハナガイ			rr	rr	rr		rr			rr	rr	rr	rr	rr	8	
77		チヂミウメノハナ								rr	rr			rr	rr	rr	5	
78		フタバシラガイの一種								rr	rr	rr					2	
79		ウロコガイ科			rr				rr	rr	rr				rr		5	
80		ナタメケボリ		rr													1	
81		スジホシムシヤドリガイ									rr						1	
82		オキナフヒシガイ						rr		rr	rr						4	
83		カワラガイ								rr	rr			rr		rr	3	
84		リュウキュウザル								rr	rr			rr			3	
85		ジャングサマテガイ											rr			rr	2	
86		タガソデガイモドキ						rr									1	
87		タマキガイ			rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	r	rr	rr	rr	10	
88		リュウキュウバカガイ							rr	rr	rr			rr		rr	5	
89		リュウキュウアリソガイ												rr			1	
90		イソハマグリ	r														1	

注) 個体数 rr:1~5, r:6~25, +:26~50, c:51~100, cc:101~ (R:5%)

資料 30 (69) 目視観察結果 (動物: 令和 3 年度冬季-2)

番号	門名	和名	調査地点															出現地点数	
			調査月日	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			観察開始時間	2月1日	2月1日	2月1日	2月2日	2月2日	2月3日	2月3日	2月4日	2月4日	2月2日	2月2日	2月4日	2月1日	2月3日		
			天候	晴	晴	晴	曇	曇	雨	雨	曇	曇	曇	曇	曇	晴	雨		
91	軟体動物門	リュウキュウナミノコ	r										rr				2		
92		トガリュウシオガイ		rr														2	
93		リュウキュウシラトリ	rr					rr	rr								rr	4	
94		<i>Cadella</i> sp.																rr	1
95		シボリザクラ										rr							1
96		ハスメザクラ								rr	rr	rr					rr		5
97		ヌノメイチョウシラトリ		rr	rr						rr	rr	rr					rr	2
98		ニッコウガイ								rr									1
99		コニッコウガイ									rr	rr	rr						2
100		サメザラモドキ					rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		9
101		マスオガイ						rr	rr				rr						2
102		リュウキュウマスオ						rr											1
103		アシベマスオ									rr		rr						2
104		ハナグモリ	rr																1
105		セミアサリ															rr		1
106		ヌノメセミアサリ			rr	rr	rr			rr	rr	rr	rr					rr	8
107		ダテオキシジミ			rr	rr													2
108		ホソシイナミ			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	rr	rr	rr	10
109	アラスジケマンガイ	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr			rr	rr				rr		8	
110	ウスカガミ											rr						1	
111	オイノカガミ														rr			1	
112	ヤエヤマダレ	rr	rr	rr	rr	rr	rr				rr		rr	rr	rr	rr	rr	9	
113	ヌノメガイ										rr							1	
114	ユウカゲハマグリ								rr							rr		2	
115	イオウハマグリ		rr	rr														2	
116	ヒメアサリ	rr					rr	rr			rr			rr	rr			6	
117	リュウキュウアサリ										rr							1	
118	クシケマスオ									rr				r				2	
119	星口動物門	スジホシムシ							rr	rr		rr					rr	4	
120	サメハダホシムシ										rr					rr	rr	3	
121	環形動物門	タテジマムシ		rr		rr	rr						rr					5	
122	ウミケムシ科				rr			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	9	
123	イトゴカイ科			rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	11	
124	ウロコムシ科			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	6	
125	フサゴカイ科							rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	3	
126	節足動物門	多毛綱	c		rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	11
127	タテジマフジツボ	rr							rr	rr	rr	rr	rr	rr				5	
128	シロスジフジツボ	rr																1	
129	コトゲフトユビシヤコ										rr							1	
130	オオコドモヒメシヤコ																rr	1	
131	等脚目	rr																1	
132	端脚目				+	+		+	r	+		+				+		7	
133	フトミノエビ																rr	1	
134	ヨシエビ					rr												1	
135	イソテツボウエビ	rr	rr	rr												rr		3	
136	節足動物門	<i>Alpheus dispar</i>		rr	rr													2	
137	<i>Alpheus</i> sp.											rr						1	
138	ハレマンズナモグリ					rr	rr			rr			rr				+	5	
139	ミトゲヤクスナモグリ			rr									r					2	
140	オトヒメズナモグリ																rr	1	
141	ツマシロサンゴヤドカリ									rr								1	
142	ツメナガヨコバサミ	rr											rr					2	
143	タテジマヨコバサミ					rr			rr	rr	rr	r				rr		5	
144	アンバルツノヤドカリ		rr			rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr				rr	8	
145	ユビナガホシヤドカリ		r	r	r	rr	rr	rr	rr			rr				rr		7	
146	ソデカラツバ										rr							1	
147	オキナワヤワラガニ		rr	rr				rr				rr				r		5	
148	ファミノカルイシコブシ										rr							1	
149	スエヒロイボテガニ							rr	rr	rr	rr	rr		rr				6	
150	トラノオガニ							rr										1	
151	ケブカガニ							rr			rr					rr		3	
152	キンセンガニ											rr						1	
153	タイワンガザミ							rr		rr								3	
154	ヒメフタバベニツケガニ									rr							rr	1	
155	ミナベニツケガニ	rr	rr	rr		rr					rr							5	
156	オウギガニ					rr												1	
157	ハシリイワガニモドキ	rr																1	
158	オキナワヒライソガニ												rr					1	
159	ハサミカクレガニ		rr															1	
160	リュウキュウコメツキガニ	rr		rr										+				3	
161	チゴイワガニ		rr															1	
162	フタハオサガニ		r	rr														2	
163	ミナミオサガニ					rr	rr					rr						3	
164	ミナメナガオサガニ					rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	rr	rr	rr	rr	8	
165	ミナミメツキガニ			rr	r	r	r	r	rr	rr		c		rr	rr	rr	rr	8	
166	ヒメシオマネキ		rr	rr														2	
167	半索動物門	ギボシムシ綱								rr	rr						rr	3	
168	棘皮動物門	クロナマコ						rr	rr		rr							3	
169	ニセクロナマコ										rr			rr				2	
170	ウデフリクモヒトデ										rr							1	
合計	9門	出現種類数	29	32	39	36	36	54	37	57	72	39	19	41	49	35			

注) 個体数 rr:1~5, r:6~25, +:26~50, c:51~100, cc:101~ (R:5%)

