資料編

目　次

1. 対象事業関連

資料 1-1　工事中における建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行台数..... 資 1-1

2. 大気質関連

資料 2-1　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果..... 資 2-1

資料 2-2　気象の状況に係る現地調査結果 ..... 資 2-15

3. 騒音関連

資料 3-1　騒音の状況に係る現地調査結果 ..... 資 3-1

資料 3-2　交通量に係る現地調査結果 ..... 資 3-6

4. 振動関連

資料 4-1　振動の状況に係る現地調査結果 ..... 資 4-1

資料 4-2　地盤卓越振動数に係る現地調査結果..... 資 4-6

5. 水象関連

資料 5-1　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果..... 資 5-1

6. 水質・水底の底質関連

資料 6-1　　化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果..... 資 6-1

資料 6-2　　水底の底質の状況に係る現地調査結果..... 資 6-2

7. 動物関連

資料 7-1　鳥類相の状況に係る現地調査結果 ..... 資 7-1

資料 7-2　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果..... 資 7-8

8. 植物関連

資料 8-1　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果 ..... 資 8-1

1　対象事業関連

資料1-1　工事中における建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行台数

本事業の工事において使用する建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行台数について、月間台数は表 1-1に、月別ピーク日台数は表 1-2に示すとおりである。

表 1-1(1)　建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両台数（月台数）【1 期事業】

作業名			建設機械・工事用船舶	規格	単位	1年次					2年次					3年次					4年次				
						4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
ブロック製作	方塊製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台	10																			
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台	90																			
			コンクリートポンプ車	10t	台	5																			
	L型ブロック製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台	84					84					92	84				92	92	76		
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台	268					268					292	268				292	292	244		
			コンクリートポンプ車	10t	台	4					4					8	4				8	8	4		
	根固ブロック製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台	22	2				22	2				22	2				18	14			
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台	150					150					150					130	81			
			コンクリートポンプ車	10t	台	6					6					6					5	3			
	被覆ブロック製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台	18	16	12	16	14	18	16	12	16	14	18	16	12	16	14	28	22	12	16	14
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台	45	27	36	36	27	45	27	36	36	27	45	27	36	36	27	63	45	36	36	27
			コンクリートポンプ車	10t	台	5	3	4	4	3	5	3	4	4	3	5	3	4	4	3	7	5	4	4	3
	上部ブロック製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台		8					8						16						12	9
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台		30					30						54						66	22
			コンクリートポンプ車	10t	台		2					2						4						3	1
	胸壁製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台														30	2					
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台														468						
			コンクリートポンプ車	10t	台														8						
護岸A法線	ブロック撤去工		非航起重機船	旋回鋼D250t吊	隻	1																			
			引船	鋼D1,000PS型	隻	1																			
	石材撤去工		ガット船	グラブ容量1.8m^3	隻	1																			
			バックホウ	山積1.4m^3	隻	1																			
	海上地盤改良工（SCP工法）		土運船	鋼1,300 m^{3}積（底開式）	隻	7					7														
			引船	鋼D1,500PS型	隻	7					7														
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻	71					71														
			SCP船	3連装 45m	隻	19	19	9			19	19	9												
			ガットバージ	鋼D1,000m^{3}積	隻	19	19	9			19	19	9												
			揚錨船	鋼D25t吊	隻	19	19	9			19	19	9												
			ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻	19	19	9			19	19	9												
	床掘工	SCP改良後の盛上り土	グラブ浚渫船	鋼D30 m^3、スパッド式	隻			10	4				10	4											
			引船	鋼D2,000PS型	隻			10	4				10	4											
			土運船	鋼1,300 m^{3}積（底開式）	隻			30	12				30	12											
			引船	鋼D1,500PS型	隻			30	12				30	12											
		現地盤	グラブ浚渫船	鋼D30 m^3、スパッド式	隻											7									
			引船	鋼D2,000PS型	隻											7									
			土運船	鋼1,300 m^{3}積（底開式）	隻											21									
			引船	鋼D1,500PS型	隻											21									
	置換材投入		ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻											13	6								
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻											13	6								
	基礎捨石投入・均し	投入	ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻				5					5				2	3		5				
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻				5					5				2	3		5				
		均し	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻				88	40				88	40				128		112	16			

表 1-1(2)　建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両台数（月台数）【1 期事業】

作業名		建設機械・工事用船舶	規格	単位	1年次					2年次					3年次					4年次				
					4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
護岸A法線	L型ブロック、本体方塊等運搬・据付 本体方塊運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻					1															
		引船	鋼D3,000PS型	隻					1															
	L型ブロック運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻					2					2				1	2		2			
		引船	鋼D3,000PS型	隻					2					2				1	2		2			
	裏込材投入（D.L.+5.1m以深）	ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻					14					14					14		14			
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻					14					14					14		14			
	防砂シート敷設	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻					4					4					4		2	2		
		クレーン付台船	35～40t吊	隻					4					4					4		2	2		
		引船	鋼D300PS型	隻					4					4					4		2	2		
	根固工	クローラクレーン	100t吊	台					3					3					3		3			
		非航起重機船	旋回鋼D200t吊	隻					3					3					3		3			
		引船	鋼D800PS型	隻					3					3					3		3			
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻					3					3					3		3			
	被覆工	ラフテレーンクレーン	50t吊	台					7					7					7		7			
		非航起重機船	旋回鋼D150t吊	隻					7					7					7		7			
		引船	鋼D700PS型	隻					7					7					7		7			
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻					7					7					7		7			
	上部工	非航起重機船	旋回鋼D200t吊	隻						2					2							2		
		引船	鋼D800PS型	隻						2					2							2		
	裏込材投入（D.L.+5.1m以浅）	バックホウ	山積0.8m^3	台						9					9							9		
		ダンプトラック	10t	台						351					351							351		
	胸壁工 打設	ラフテレーンクレーン	13t吊	台						6	16	16	10		6	16	16	10						
		コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台						84	168	168	84		84	168	168	84						
		コンクリートポンプ車	10t	台						4	8	8	4		4	8	8	4						
	胸壁工 運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻																		4		
		引船	鋼D3,000PS型	隻																		4		
	舗装工	振動ローラ	搭乗式コンバインド型3～4t	台																		4	5	
		コンクリート簡易仕上機	3.5～5.0m	台																			14	4
中仕切堤	床掘工	グラブ浚渫船	鋼D15 m^3、スパッド式	隻											14					14				
		引船	鋼D1,500PS型	隻											14					14				
		土運船	鋼1,300 m^{3}積（底開式）	隻											42					42				
		引船	鋼D1,500PS型	隻											42					42				
	置換材投入	ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻											5	19	13			5	19	13		
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻											5	19	13			5	19	13		
	基礎捨石投入	ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻													7	4				7	4	
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻													7	4				7	4	
	防砂シート敷設	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻														4					4	
		クレーン付台船	35～40t吊	隻														4					4	
		引船	鋼D300PS型	隻														4					4	
	裏込材投入（D.L.+3.0m以深）	ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻														2					2	
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻														2					2	
工事用車両台数（片道）		地点1：対象事業実施区域	大型車台数	台	0	0	0	0	0	440	180	180	90	0	440	180	180	90	0	0	0	360	0	0
			小型車台数	台	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			合計	台	95	95	95	95	95	535	275	275	185	95	535	275	275	185	95	95	95	455	95	95
		地点2：陸上製作ヤード	大型車台数	台	580	70	40	40	30	480	70	40	40	30	510	310	100	520	30	510	440	290	110	60
			小型車台数	台	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
			合計	台	770	260	230	230	220	670	260	230	230	220	700	500	290	710	220	700	630	480	300	250

表 1-1(3)　建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両台数（月台数）【2 期事業】

作業名		建設機械・工事用船舶	規格	単位	5年次					6年次					7年次					8年次					9年次					10～18年次					19～20年次				
					4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
ブロック製作	方塊製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台	10	6																																
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台	40	24																																
		コンクリートポンプ車	10t	台	5	3																																
	L型ブロック製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台	68	64				68	64				68	64				68	64																		
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台	220	196				220	196				220	196				220	196																		
		コンクリートポンプ車	10t	台	4	4				4	4				4	4				4	4																		
	ケーソン製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台																10	10																		
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台																20	20																		
		コンクリートポンプ車	10t	台																2	2																		
	蓋ブロック製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台																7	1																		
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台																8																		
		コンクリートポンプ車	10t	台																4																		
	根固ブロック製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台	18	14				18	14				18	14				18	14																		
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台	130	81				130	81				130	81				130	81																		
		コンクリートポンプ車	10t	台	5	3				5	3				5	3				5	3																		
	被覆ブロック製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台	28	22	12	16	14	28	22	12	16	14	28	22	12	16	14	28	22	12	16	14														
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台	63	45	36	36	27	63	45	36	36	27	63	45	36	36	27	63	45	36	36	27														
		コンクリートポンプ車	10t	台	7	5	4	4	3	7	5	4	4	3	7	5	4	4	3	7	5	4	4	3														
	上部ブロック製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台		3	9				3	9				3	9				3	9																
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台		22	22				22	22				22	22				22	22																
		コンクリートポンプ車	10t	台		1	1				1	1				1	1				1	1																
	胸壁製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台													20	36	8																		
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台													366	468	204																		
		コンクリートポンプ車	10t	台													6	10	4																		
護岸A法線	床掘工	グラブ浚渫船	鋼D15 m³、スパッド式	隻	10					10					10																						
		引船	鋼D1,500PS型	隻	10					10					10																						
		土運船	鋼1,300 m³積（底開式）	隻	20					20					20																						
		引船	鋼D1,500PS型	隻	20					20					20																						
	置換材投入	ガット船	グラブ容量3.0m³	隻	9	10				9	10				9	10																						
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻	9	10				9	10				9	10																						
	基礎捨石投入・均し 投入	ガット船	グラブ容量3.0m³	隻		4					4					4				4																		
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻		4					4					4				4																		
	基礎捨石投入・均し 均し	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻		40	80				40	80				40	80			112																		
	L型ブロック、ケーソン等運搬・据付 L型ブロック運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻			2					2					2				2																
		引船	鋼D3,000PS型	隻			2					2					2				2																
	L型ブロック、ケーソン等運搬・据付 ケーソン運搬・据付	台船	鋼500t積	隻																	2																
		引船	鋼D500PS型	隻																	2																
		非航起重機船	固定鋼DE700t吊	隻																	2																
		引船	鋼D3,000PS型	隻																	2																
		揚錨船	鋼D10t吊	隻																	2																
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻																	2																
	L型ブロック、ケーソン等運搬・据付 中詰め材投入	ガット船	グラブ容量3.0m³	隻																	2																
	L型ブロック、ケーソン等運搬・据付 蓋ブロック運搬・据付	非航起重機船	固定鋼DE700t吊	隻																		2														
		引船	鋼D3,000PS型	隻																		2														
		揚錨船	鋼D10t吊	隻																		2														
	裏込材投入（D.L.+5.1m以深）	ガット船	グラブ容量3.0m³	隻			2	12				2	12				2	12				14															
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻			2	12				2	12				2	12				14															
	防砂シート敷設	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻				4					4					4				4															
		クレーン付台船	35～40t吊	隻				4					4					4				4															
		引船	鋼D300PS型	隻				4					4					4				4															
	根固工	クローラクレーン	100t吊	台			3					3					3					3															
		非航起重機船	旋回鋼D200t吊	隻			3					3					3					3															
		引船	鋼D800PS型	隻			3					3					3					3															
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻			3					3					3					3															
	被覆工	ラフテレーンクレーン	50t吊	台			5					5					5					5															
		非航起重機船	旋回鋼D150t吊	隻			5					5					5					5															
		引船	鋼D700PS型	隻			5					5					5					5															
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻			5					5					5					5															
	上部工運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D200t吊	隻						2					2							2															
		引船	鋼D800PS型	隻						2					2							2															

表 1-1(4)　建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両台数（月台数）【2 期事業】

作業名			建設機械・工事用船舶	規格	単位	5年次					6年次					7年次					8年次					9年次					10～18年次					19～20年次				
						4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
護岸A法線	裏込材投入（D.L.+5.1m以浅）		バックホウ	山積0.8m³	台						9					9								9																
			ダンプトラック	10t	台						351					351								351																
	胸壁工	打設	ラフテレーンクレーン	13t吊	台						7	16	16	9		7	16	16	9		7	16	16	9																
			コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台						84	168	168	84		84	168	168	84		84	168	168	84																
			コンクリートポンプ車	10t	台						4	8	8	4		4	8	8	4																				
		運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻																			4															
			引船	鋼D3,000PS型	隻																			4															
	舗装工		振動ローラ	搭乗式コンバインド型3～4t	台																				9														
			コンクリート簡易仕上機	3.5～5.0m	台																				10	8													
護岸B法線	石材撤去工		ガット船	グラブ容量1.8m³	隻	2																																
			バックホウ	山積1.4m3	台	2																																
	床掘工		グラブ浚渫船	鋼D23 m³、スパッド式	隻	8					8					8					8																		
			引船	鋼D2,000PS型	隻	8					8					8					8																		
			土運船	鋼1,300 m³積（底開式）	隻	24					24					24					24																		
			引船	鋼D1,500PS型	隻	24					24					24					24																		
	置換材投入		ガット船	グラブ容量3.0m³	隻	3					3					3					3																		
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻	3					3					3					3																		
	基礎捨石投入・均し	投入	ガット船	グラブ容量3.0m³	隻	4					4					4					4					4												
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻	4					4					4					4					4												
		均し	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻	40	88				48	80				48	80				48	80				128												
	L型ブロック、本体方塊等据付・運搬	本体方塊運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻		1																														
			引船	鋼D3,000PS型	隻		1																														
		L型ブロック運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻		2					2					2					2															
			引船	鋼D3,000PS型	隻		2					2					2					2															
	裏込材投入（D.L.+5.1m以深）		ガット船	グラブ容量3.0m³	隻		6	9				8	7				8	7				4	11				14											
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻		6	9				8	7				8	7				4	11				14											
	防砂シート敷設		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻			4					4					4					4				3	1										
			クレーン付台船	35～40t吊	隻			4					4					4					4				3	1										
			引船	鋼D300PS型	隻			4					4					4					4				3	1										
	根固工		**クローラクレーン**	**100t吊**	**台**		3					3					3					3					3											
			非航起重機船	**旋回鋼D200t吊**	**隻**		3					3					3					3					3											
			引船	**鋼D800PS型**	**隻**		3					3					3					3					3											
			潜水士船	**D270PS型 3～5t吊**	**隻**		3					3					3					3					3											
	被覆工		**ラフテレーンクレーン**	**50t吊**	**台**		4	3				5	1				5	1				1	5				6											
			非航起重機船	**旋回鋼D150t吊**	**隻**		4	3				5	1				5	1				1	5				6											
			引船	**鋼D700PS型**	**隻**		4	3				5	1				5	1				1	5				6											
			潜水士船	**D270PS型 3～5t吊**	**隻**		4	3				5	1				5	1				1	5				6											
	上部工運搬・据付		**非航起重機船**	**旋回鋼D200t吊**	**隻**						2					2					2							2										
			引船	**鋼D800PS型**	**隻**						2					2					2							2										
	裏込材投入（D.L.+5.1m以浅）		**バックホウ**	**山積0.8m³**	**台**						11					11					11							11										
			ダンプトラック	**10t**	**台**						11					11					11							11										
	胸壁工	**打設**	**ラフテレーンクレーン**	**13t吊**	**台**						7	16	16	9		7	16	16	9		7	16	16	9															
			コンクリートミキサー車	**打設能力280m³/日**	**台**						84	168	168	84		84	168	168	84		84	168	168	84															
			コンクリートポンプ車	**10t**	**台**						4	8	8	4		4	8	8	4		4	8	8	4															
		運搬・据付	**非航起重機船**	**旋回鋼D600t吊**	**隻**																							4										
			引船	**鋼D3,000PS型**	**隻**																							4										
	舗装工		**振動ローラ**	**搭乗式コンバインド型3～4t**	**台**																							3	13									
			コンクリート簡易仕上機	**3.5～5.0m**	**台**																								7	24								
埋立工			**土運船**	**600m³（全開式）**	**隻**		38	38	38	38		38	38	38	38		38	38	38	38		76	76	76	76		76	76	76	76										
			土運船	**650m³（密閉式）**	**隻**																												71	71	71	71		36	36	36	36
			空気圧送船	**2,000PS型**	**隻**																												57	57	57	57		38	38	38	38
			押船	**1,300PS型**	**隻**																												71	71	71	71		36	36	36	36
工事用車両台数			地点1：対象事業実施区域	大型車台数	台	0	0	0	0	0	540	360	360	180	0	540	360	360	180	0	100	180	180	440	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				小型車台数	台	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				合計	台	95	95	95	95	95	635	455	455	275	95	635	455	455	275	95	195	275	275	535	95	95	95	115	95	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			地点2：陸上製作ヤード	大型車台数	台	480	390	70	40	30	430	360	70	40	30	430	360	440	520	240	470	380	70	40	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				小型車台数	台	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				合計	台	670	580	260	230	220	620	550	260	230	220	620	550	630	710	430	660	570	260	230	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 1-2(1)　建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両台数（ピーク日台数）【1 期事業】

作業名			建設機械・工事用船舶	規格	単位	1年次					2年次					3年次					4年次				
						4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
ブロック製作	方塊製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台	1																			
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台	18																			
			コンクリートポンプ車	10t	台	1																			
	L型ブロック製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台	9					9					10	9				10	9	9		
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台	67					67					73	67				73	67	67		
			コンクリートポンプ車	10t	台	1					1					2	1				2	1	1		
	根固ブロック製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台	2	2				2	2				2	2				2	2			
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台	25					25					25					27	27			
			コンクリートポンプ車	10t	台	1					1					1					1	1			
	被覆ブロック製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
			コンクリートポンプ車	10t	台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	上部ブロック製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台		2					2						2						3	3
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台		15					15						15						22	22
			コンクリートポンプ車	10t	台		1					1						1						1	1
	胸壁製作		ラフテレーンクレーン	25t吊	台														4	2					
			コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台														61						
			コンクリートポンプ車	10t	台														1						
護岸A法線	ブロック撤去工		非航起重機船	旋回鋼D250t吊	隻	1																			
			引船	鋼D1,000PS型	隻	1																			
	石材撤去工		ガット船	グラブ容量1.8m^3	隻	1																			
			バックホウ	山積1.4m^3	隻	1																			
	海上地盤改良工（SCP工法）		土運船	鋼1,300 m^{3}積（底開式）	隻	1					1														
			引船	鋼D1,500PS型	隻	1					1														
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻	8					8														
			SCP船	3連装 45m	隻	1	1	1			1	1	1												
			ガットバージ	鋼D1,000m^{3}積	隻	1	1	1			1	1	1												
			揚錨船	鋼D25t吊	隻	1	1	1			1	1	1												
			ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻	1	1	1			1	1	1												
	床掘工	SCP改良後の盛上り土	グラブ浚渫船	鋼D30 m^3、スパッド式	隻			1	1				1	1											
			引船	鋼D2,000PS型	隻			1	1				1	1											
			土運船	鋼1,300 m^{3}積（底開式）	隻			3	3				3	3											
			引船	鋼D1,500PS型	隻			3	3				3	3											
		現地盤	グラブ浚渫船	鋼D30 m^3、スパッド式	隻											1									
			引船	鋼D2,000PS型	隻											1									
			土運船	鋼1,300 m^{3}積（底開式）	隻											3									
			引船	鋼D1,500PS型	隻											3									
	置換材投入		ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻											1	1								
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻											1	1								
	基礎捨石投入・均し	投入	ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻				1					1				1	1		1				
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻				1					1				1	1		1				
		均し	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻				8	8				8	8				8		8				

表 1-2(2)　建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両台数（ピーク日台数）【1期事業】

作業名		建設機械・工事用船舶	規格	単位	1年次					2年次					3年次					4年次				
					4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
護岸A法線	L型ブロック、本体方塊等 運搬・据付 本体方塊 運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻					1															
		引船	鋼D3,000PS型	隻					1															
	L型ブロック 運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻					1					1				1	1		1			
		引船	鋼D3,000PS型	隻					1					1				1	1		1			
	裏込材投入（D.L.+5.1m以深）	ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻					1					1					1		1			
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻					1					1					1		1			
	防砂シート敷設	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻					1					1					1		1			
		クレーン付台船	35～40t吊	隻					1					1					1		1			
		引船	鋼D300PS型	隻					1					1					1		1			
	根固工	クローラクレーン	100t吊	台					1					1					1		1			
		非航起重機船	旋回鋼D200t吊	隻					1					1					1		1			
		引船	鋼D800PS型	隻					1					1					1		1			
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻					1					1					1		1			
	被覆工	ラフテレーンクレーン	50t吊	台					1					1					1		1			
		非航起重機船	旋回鋼D150t吊	隻					1					1					1		1			
		引船	鋼D700PS型	隻					1					1					1		1			
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻					1					1					1		1			
	上部工	非航起重機船	旋回鋼D200t吊	隻						1					1							1		
		引船	鋼D800PS型	隻						1					1							1		
	裏込材投入（D.L.+5.1m以浅）	バックホウ	山積0.8m^3	台						1					1							1		
		ダンプトラック	10t	台						39					39							39		
	胸壁工 打設	ラフテレーンクレーン	13t吊	台						2	2	2	2		2	2	2	2						
		コンクリートミキサー車	打設能力280m^3/日	台						21	21	21	21		21	21	21	21						
		コンクリートポンプ車	10t	台						1	1	1	1		1	1	1	1						
	胸壁工 運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻																		1		
		引船	鋼D3,000PS型	隻																		1		
	舗装工	振動ローラ	搭乗式コンパインド型3～4t	台																		1	1	
		コンクリート簡易仕上機	3.5～5.0m	台																			1	1
中仕切堤	床掘工	グラブ浚渫船	鋼D15 m^3 スパッド式	隻											1					1				
		引船	鋼D1,500PS型	隻											1					1				
		土運船	鋼1,300 m^{3}積（底開式）	隻											3					3				
		引船	鋼D1,500PS型	隻											3					3				
	置換材投入	ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻											1	1	1			1	1	1		
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻											1	1	1			1	1	1		
	基礎捨石投入	ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻													1	1				1	1	
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻													1	1				1	1	
	防砂シート敷設	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻														1					1	
		クレーン付台船	35～40t吊	隻														1					1	
		引船	鋼D300PS型	隻														1					1	
	裏込材投入（D.L.+3.0m以深）	ガット船	グラブ容量3.0m^3	隻														1					1	
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻														1					1	
工事用車両台数（片道）		地点1：対象事業実施区域	大型車台数	台	0	0	0	0	0	70	30	30	30	0	70	30	30	30	0	0	0	40	0	0
			小型車台数	台	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
			合計	台	5	5	5	5	5	75	35	35	35	5	75	35	35	35	5	5	5	45	5	5
		地点2：陸上製作ヤード	大型車台数	台	130	30	10	10	10	110	30	10	10	10	120	80	30	80	10	120	110	80	40	40
			小型車台数	台	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			合計	台	140	40	20	20	20	120	40	20	20	20	130	90	40	90	20	130	120	90	50	50

表 1-2(3)　建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両台数（ピーク日台数）【2 期事業】

作業名		建設機械・工事用船舶	規格	単位	5年次					6年次					7年次					8年次					9年次					10～18年次					19～20年次				
					4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
ブロック製作	方塊製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台	1	1																																
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台	8	8																																
		コンクリートポンプ車	10t	台	1	1																																
	L型ブロック製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台	7	7				7	7				7	7				7	7																		
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台	55	49				55	49				55	49				55	49																		
		コンクリートポンプ車	10t	台	1	1				1	1				1	1				1	1																		
	ケーソン製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台																2																		
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台																10																		
		コンクリートポンプ車	10t	台																1																		
	蓋ブロック製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台																1	1																	
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台																2																		
		コンクリートポンプ車	10t	台																1																		
	根固ブロック製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台	2	2				2	2				2	2				2	2																		
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台	27	27				27	27				27	27				27	27																		
		コンクリートポンプ車	10t	台	1	1				1	1				1	1				1	1																		
	被覆ブロック製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9														
		コンクリートポンプ車	10t	台	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
	上部ブロック製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台		3	3				3	3				3	3				3	3																
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台		22	22				22	22				22	22				22	22																
		コンクリートポンプ車	10t	台		1	1				1	1				1	1				1	1																
	胸壁製作	ラフテレーンクレーン	25t吊	台													4	4	4																		
		コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台													61	61	51																		
		コンクリートポンプ車	10t	台													1	1	1																		
護岸A法線	床掘工	グラブ浚渫船	鋼D15 m³、スパッド式	隻	1					1					1																						
		引船	鋼D1,500PS型	隻	1					1					1																						
		土運船	鋼1,300 m³積（底開式）	隻	2					2					2																						
		引船	鋼D1,500PS型	隻	2					2					2																						
	置換材投入	ガット船	グラブ容量3.0m³	隻	1	1				1	1				1	1																						
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻	1	1				1	1				1	1																						
	基礎捨石投入・均し 投入	ガット船	グラブ容量3.0m³	隻		1					1					1				1																		
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻		1					1					1				1																		
	基礎捨石投入・均し 均し	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻		8	8				8	8				8	8			8																		
	L型ブロック、ケーソン等運搬・据付 L型ブロック運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻			1					1					1				1																
		引船	鋼D3,000PS型	隻			1					1					1				1																
	L型ブロック、ケーソン等運搬・据付 ケーソン運搬・据付	台船	鋼500t積	隻																	1																
		引船	鋼D500PS型	隻																	1																
		非航起重機船	固定鋼DE700t吊	隻																	1																
		引船	鋼D3,000PS型	隻																	1																
		揚錨船	鋼D10t吊	隻																	1																
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻																	1																
	L型ブロック、ケーソン等運搬・据付 中詰め材投入	ガット船	グラブ容量3.0m³	隻																	1																
	L型ブロック、ケーソン等運搬・据付 蓋ブロック運搬・据付	非航起重機船	固定鋼DE700t吊	隻																		1														
		引船	鋼D3,000PS型	隻																		1														
		揚錨船	鋼D10t吊	隻																		1														
	裏込材投入（D.L.+5.1m以深）	ガット船	グラブ容量3.0m³	隻			1	1				1	1				1	1				1															
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻			1	1				1	1				1	1				1															
	防砂シート敷設	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻				1					1					1				1															
		クレーン付台船	35～40t吊	隻				1					1					1				1															
		引船	鋼D300PS型	隻				1					1					1				1															
	根固工	クローラクレーン	100t吊	台			1					1					1					1															
		非航起重機船	旋回鋼D200t吊	隻			1					1					1					1															
		引船	鋼D800PS型	隻			1					1					1					1															
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻			1					1					1					1															
	被覆工	ラフテレーンクレーン	50t吊	台			1					1					1					1															
		非航起重機船	旋回鋼D150t吊	隻			1					1					1					1															
		引船	鋼D700PS型	隻			1					1					1					1															
		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻			1					1					1					1															
	上部工運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D200t吊	隻						1					1							1															
		引船	鋼D800PS型	隻						1					1							1															

表 1-2(4)　建設機械及び工事用船舶の稼働台数、資材及び機械の運搬に用いる車両台数（ピーク日台数）【2 期事業】

作業名			建設機械・工事用船舶	規格	単位	5年次					6年次					7年次					8年次					9年次					10～18年次					19～20年次				
						4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
護岸A法線	裏込材投入（D.L.+5.1m以浅）		バックホウ	山積0.8m³	台						1					1								1															
			ダンプトラック	10t	台						39					39								39															
	胸壁工	打設	ラフテレーンクレーン	13t吊	台						2	2	2	2		2	2	2	2																			
			コンクリートミキサー車	打設能力280m³/日	台						21	21	21	21		21	21	21	21																			
			コンクリートポンプ車	10t	台						1	1	1	1		1	1	1	1																			
		運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻																			1														
			引船	鋼D3,000PS型	隻																			1														
	舗装工		振動ローラ	搭乗式コンバインド型3～4t	台																				1													
			コンクリート簡易仕上機	3.5～5.0m	台																				1	1												
護岸B法線	石材撤去工		ガット船	グラブ容量1.8m³	隻	1																															
			バックホウ	山積1.4m3	台	1																															
	床掘工		グラブ浚渫船	鋼D23 m³、スパッド式	隻	1					1					1					1																	
			引船	鋼D2,000PS型	隻	1					1					1					1																	
			土運船	鋼1,300 m³積（底開式）	隻	3					3					3					3																	
			引船	鋼D1,500PS型	隻	3					3					3					3																	
	置換材投入		ガット船	グラブ容量3.0m³	隻	1					1					1					1																	
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻	1					1					1					1																	
	基礎捨石投入・均し	投入	ガット船	グラブ容量3.0m³	隻	1					1					1					1					1												
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻	1					1					1					1					1												
		均し	潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻	8	8				8	8				8	8				8	8				8												
	L型ブロック、本体方塊等据付・運搬	本体方塊運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻		1																														
			引船	鋼D3,000PS型	隻		1																														
		L型ブロック運搬・据付	非航起重機船	旋回鋼D600t吊	隻		1					1					1					1					1										
			引船	鋼D3,000PS型	隻		1					1					1					1					1										
	裏込材投入（D.L.+5.1m以深）		ガット船	グラブ容量3.0m³	隻		1	1				1	1				1	1				1	1				1										
			潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻		1	1				1	1				1	1				1	1				1										
	防砂シート敷設		潜水士船	D270PS型 3～5ｔ吊	隻			1					1					1					1				1	1									
			クレーン付台船	35～40t吊	隻			1					1					1					1				1	1									
			引船	鋼D300PS型	隻			1					1					1					1				1	1									
	根固工		**クローラクレーン**	**100t吊**	**台**		1					1					1					1				1											
			非航起重機船	**旋回鋼D200t吊**	**隻**		1					1					1					1				1											
			引船	**鋼D800PS型**	**隻**		1					1					1					1				1											
			潜水士船	**D270PS型 3～5t吊**	**隻**		1					1					1					1				1											
	被覆工		**ラフテレーンクレーン**	**50t吊**	**台**		1	1				1	1				1	1				1	1				1										
			非航起重機船	**旋回鋼D150t吊**	**隻**		1	1				1	1				1	1				1	1				1										
			引船	**鋼D700PS型**	**隻**		1	1				1	1				1	1				1	1				1										
			潜水士船	**D270PS型 3～5t吊**	**隻**		1	1				1	1				1	1				1	1				1										
	上部工運搬・据付		**非航起重機船**	**旋回鋼D200t吊**	**隻**						1					1					1						1										
			引船	**鋼D800PS型**	**隻**						1					1					1						1										
	裏込材投入（D.L.+5.1m以浅）		**バックホウ**	**山積0.8m³**	**台**						1					1					1						1										
			ダンプトラック	**10t**	**台**						1					1					1						1										
	胸壁工	**打設**	**ラフテレーンクレーン**	**13t吊**	**台**						2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2													
			コンクリートミキサー車	**打設能力280m³/日**	**台**						21	21	21	21		21	21	21	21		21	21	21	21													
			コンクリートポンプ車	**10t**	**台**						1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1													
		運搬・据付	**非航起重機船**	**旋回鋼D600t吊**	**隻**																							1									
			引船	**鋼D3,000PS型**	**隻**																							1									
	舗装工		**振動ローラ**	**搭乗式コンバインド型3～4t**	**台**																							1	1								
			コンクリート簡易仕上機	**3.5～5.0m**	**台**																								1	1							
埋立工			**土運船**	**600m³（全開式）**	**隻**		3	3	3	3		3	3	3	3		3	3	3	3		5	5	5	5		5	5	5	5									
			土運船	**650m³（密閉式）**	**隻**																										5	5	5	5		3	3	3	3
			空気圧送船	**2,000PS型**	**隻**																										3	3	3	3		2	2	2	2
			押船	**1,300PS型**	**隻**																										5	5	5	5		3	3	3	3
工事用車両台数（片道）			地点1：対象事業実施区域	大型車台数	台	0	0	0	0	0	90	50	50	50	0	90	50	50	50	0	30	30	30	70	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				小型車台数	台	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				合計	台	5	5	5	5	5	95	55	55	55	5	95	55	55	55	5	35	35	35	75	5	5	5	15	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			地点2：陸上製作ヤード	大型車台数	台	110	120	40	10	10	100	120	40	10	10	100	120	100	80	70	110	120	40	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				小型車台数	台	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				合計	台	120	130	50	20	20	110	130	50	20	20	110	130	110	90	80	120	130	50	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2　大気質関連

資料2-1　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果

二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果は、表 2-1～表 2-4に示すとおりである。

表 2-1(1)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.1：夏季）

調査地点：St.1
項　　目：一酸化窒素（ppm）

測定日 / 時刻	7月20日（木）	7月21日（金）	7月22日（土）	7月23日（日）	7月24日（月）	7月25日（火）	7月26日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
2:00	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
3:00	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
4:00	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
5:00	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	0.003
6:00	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.003	0.005	0.002	0.000	0.005
7:00	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002	0.001	0.004
8:00	0.000	0.005	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	0.005
9:00	0.000	0.010	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.000	0.010
10:00	0.001	0.006	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006	0.003	0.001	0.006
11:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.002	0.006
12:00	0.000	0.003	0.002	0.001	0.001	0.006	0.012	0.004	0.000	0.012
13:00	0.001	0.002	0.005	0.001	0.002	0.008	0.009	0.004	0.001	0.009
14:00	0.006	0.001	0.002	0.002	0.007	0.008	0.009	0.005	0.001	0.009
15:00	0.009	0.001	0.011	0.004	0.008	0.006	0.009	0.007	0.001	0.011
16:00	0.006	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.008	0.003	0.001	0.008
17:00	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.007	0.002	0.001	0.007
18:00	0.000	0.001	0.002	0.003	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.005
19:00	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.003
20:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
21:00	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
22:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
23:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
24:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
平均値	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	—	—
最小値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—	0.000	—
最大値	0.009	0.010	0.011	0.004	0.008	0.008	0.012	—	—	0.012

注 1）0.000 は定量下限値未満を示す。

表 2-1(2)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.1：夏季）

調査地点：St.1

項　　目：二酸化窒素（ppm）

測定日 / 時刻	7月20日（木）	7月21日（金）	7月22日（土）	7月23日（日）	7月24日（月）	7月25日（火）	7月26日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.001	0.008	0.001	0.001	0.000	0.005	0.003	0.003	0.000	0.008
2:00	0.000	0.005	0.002	0.001	0.000	0.005	0.003	0.002	0.000	0.005
3:00	0.001	0.008	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.003	0.001	0.008
4:00	0.001	0.008	0.001	0.002	0.000	0.004	0.003	0.003	0.000	0.008
5:00	0.003	0.004	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	0.004
6:00	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.006
7:00	0.002	0.005	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005
8:00	0.001	0.007	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.007
9:00	0.002	0.008	0.004	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003	0.001	0.008
10:00	0.002	0.009	0.002	0.001	0.001	0.002	0.007	0.003	0.001	0.009
11:00	0.001	0.006	0.004	0.001	0.002	0.003	0.009	0.004	0.001	0.009
12:00	0.001	0.006	0.003	0.001	0.001	0.005	0.014	0.004	0.001	0.014
13:00	0.003	0.006	0.005	0.001	0.002	0.006	0.009	0.005	0.001	0.009
14:00	0.011	0.006	0.003	0.002	0.005	0.005	0.006	0.005	0.002	0.011
15:00	0.013	0.003	0.008	0.004	0.005	0.004	0.007	0.006	0.003	0.013
16:00	0.008	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.006	0.004	0.001	0.008
17:00	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.004	0.002	0.007
18:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005
19:00	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
20:00	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.001	0.004
21:00	0.009	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.009
22:00	0.014	0.003	0.001	0.001	0.005	0.003	0.002	0.004	0.001	0.014
23:00	0.011	0.001	0.001	0.000	0.005	0.003	0.003	0.003	0.000	0.011
24:00	0.010	0.001	0.001	0.000	0.005	0.003	0.003	0.003	0.000	0.010
平均値	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	—	—
最小値	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	—	0.000	—
最大値	0.014	0.009	0.008	0.004	0.005	0.006	0.014	—	—	0.014

注 1）0.000 は定量下限値未満を示す。

表 2-1(3)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.1：夏季）

調査地点：St.1

項　　目：窒素酸化物（ppm）

測定日 / 時刻	7月20日（木）	7月21日（金）	7月22日（土）	7月23日（日）	7月24日（月）	7月25日（火）	7月26日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.001	0.008	0.001	0.001	0.000	0.006	0.004	0.003	0.000	0.008
2:00	0.000	0.006	0.002	0.001	0.000	0.006	0.004	0.003	0.000	0.006
3:00	0.001	0.009	0.002	0.002	0.001	0.005	0.004	0.003	0.001	0.009
4:00	0.001	0.009	0.001	0.003	0.000	0.005	0.004	0.003	0.000	0.009
5:00	0.003	0.005	0.001	0.002	0.004	0.006	0.006	0.004	0.001	0.006
6:00	0.003	0.008	0.002	0.002	0.003	0.007	0.008	0.005	0.002	0.008
7:00	0.003	0.008	0.004	0.003	0.002	0.005	0.006	0.004	0.002	0.008
8:00	0.001	0.012	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.001	0.012
9:00	0.002	0.018	0.006	0.004	0.003	0.004	0.008	0.006	0.002	0.018
10:00	0.003	0.015	0.004	0.002	0.002	0.004	0.013	0.006	0.002	0.015
11:00	0.003	0.009	0.006	0.003	0.004	0.006	0.015	0.007	0.003	0.015
12:00	0.001	0.009	0.005	0.002	0.002	0.011	0.026	0.008	0.001	0.026
13:00	0.004	0.008	0.010	0.002	0.004	0.014	0.018	0.009	0.002	0.018
14:00	0.017	0.007	0.005	0.004	0.012	0.013	0.015	0.010	0.004	0.017
15:00	0.022	0.004	0.019	0.008	0.013	0.010	0.016	0.013	0.004	0.022
16:00	0.014	0.004	0.005	0.008	0.004	0.002	0.014	0.007	0.002	0.014
17:00	0.009	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.014	0.006	0.003	0.014
18:00	0.002	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002	0.010	0.004	0.002	0.010
19:00	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.005
20:00	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	0.005
21:00	0.009	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.009
22:00	0.014	0.003	0.001	0.001	0.006	0.004	0.003	0.005	0.001	0.014
23:00	0.011	0.001	0.001	0.000	0.006	0.004	0.004	0.004	0.000	0.011
24:00	0.010	0.001	0.001	0.000	0.006	0.004	0.003	0.004	0.000	0.010
平均値	0.006	0.007	0.004	0.003	0.004	0.006	0.009	0.005	—	—
最小値	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	—	0.000	—
最大値	0.022	0.018	0.019	0.008	0.013	0.014	0.026	—	—	0.026

注 1）0.000 は定量下限値未満を示す。

表 2-2(1)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.1：冬季）

調査地点：St.1

項　　目：一酸化窒素（ppm）

測定日 / 時刻	1月11日（木）	1月12日（金）	1月13日（土）	1月14日（日）	1月15日（月）	1月16日（火）	1月17日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
2:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7:00	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
8:00	0.011	0.000	0.003	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.000	0.011
9:00	0.006	0.001	0.006	0.002	0.001	0.004	0.004	0.003	0.001	0.006
10:00	0.006	0.002	0.007	0.002	0.001	0.009	0.004	0.004	0.001	0.009
11:00	0.003	0.004	0.006	0.003	0.001	0.010	0.004	0.004	0.001	0.010
12:00	0.004	0.006	0.004	0.002	0.001	0.004	0.004	0.004	0.001	0.006
13:00	0.003	0.000	0.002	0.001	0.000	0.003	0.002	0.002	0.000	0.003
14:00	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.002
15:00	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002
16:00	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.004	0.001	0.001	0.000	0.004
17:00	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002
18:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21:00	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
22:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23:00	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.004
24:00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	—	—
最小値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	—	0.000	—
最大値	0.011	0.006	0.007	0.003	0.002	0.010	0.004	—	—	0.011

注 1）0.000 は定量下限値未満を示す。

表 2-2(2)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.1：冬季）

調査地点：St.1

項　　目：二酸化窒素（ppm）

測定日 / 時刻	1月11日（木）	1月12日（金）	1月13日（土）	1月14日（日）	1月15日（月）	1月16日（火）	1月17日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.003	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.006
2:00	0.002	0.005	0.006	0.003	0.004	0.005	0.006	0.004	0.002	0.006
3:00	0.003	0.003	0.007	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003	0.007
4:00	0.005	0.004	0.005	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.002	0.005
5:00	0.006	0.003	0.005	0.002	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.006
6:00	0.007	0.004	0.006	0.002	0.005	0.005	0.004	0.005	0.002	0.007
7:00	0.017	0.004	0.007	0.002	0.007	0.008	0.007	0.007	0.002	0.017
8:00	0.021	0.004	0.009	0.003	0.004	0.008	0.009	0.008	0.003	0.021
9:00	0.012	0.006	0.007	0.003	0.011	0.009	0.007	0.008	0.003	0.012
10:00	0.009	0.008	0.008	0.003	0.007	0.013	0.006	0.008	0.003	0.013
11:00	0.007	0.009	0.009	0.006	0.005	0.015	0.006	0.008	0.005	0.015
12:00	0.007	0.010	0.009	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.004	0.010
13:00	0.006	0.003	0.005	0.002	0.003	0.006	0.004	0.004	0.002	0.006
14:00	0.006	0.003	0.005	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.002	0.006
15:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
16:00	0.003	0.006	0.002	0.003	0.003	0.010	0.004	0.004	0.002	0.010
17:00	0.003	0.007	0.002	0.003	0.005	0.007	0.005	0.005	0.002	0.007
18:00	0.002	0.005	0.003	0.005	0.006	0.009	0.002	0.005	0.002	0.009
19:00	0.001	0.009	0.005	0.002	0.012	0.008	0.002	0.006	0.001	0.012
20:00	0.002	0.004	0.002	0.006	0.009	0.011	0.002	0.005	0.002	0.011
21:00	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.004	0.006	0.002	0.010
22:00	0.002	0.008	0.016	0.005	0.009	0.006	0.006	0.007	0.002	0.016
23:00	0.001	0.009	0.034	0.009	0.009	0.006	0.008	0.011	0.001	0.034
24:00	0.004	0.008	0.011	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004	0.011
平均値	0.006	0.006	0.007	0.004	0.006	0.007	0.005	0.006	—	—
最小値	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	—	0.001	—
最大値	0.021	0.010	0.034	0.009	0.012	0.015	0.009	—	—	0.034

表 2-2(3)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.1：冬季）

調査地点：St.1

項　　目：窒素酸化物（ppm）

測定日 / 時刻	1月11日（木）	1月12日（金）	1月13日（土）	1月14日（日）	1月15日（月）	1月16日（火）	1月17日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.003	0.006	0.006	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	0.006
2:00	0.002	0.005	0.006	0.003	0.004	0.005	0.006	0.004	0.002	0.006
3:00	0.003	0.003	0.007	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003	0.007
4:00	0.005	0.004	0.005	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.002	0.005
5:00	0.006	0.003	0.005	0.002	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.006
6:00	0.007	0.004	0.006	0.002	0.005	0.005	0.004	0.005	0.002	0.007
7:00	0.018	0.004	0.007	0.002	0.007	0.008	0.007	0.008	0.002	0.018
8:00	0.032	0.004	0.012	0.003	0.004	0.010	0.010	0.011	0.003	0.032
9:00	0.018	0.007	0.013	0.005	0.012	0.013	0.011	0.011	0.005	0.018
10:00	0.015	0.010	0.015	0.005	0.008	0.022	0.010	0.012	0.005	0.022
11:00	0.010	0.013	0.015	0.009	0.006	0.025	0.010	0.013	0.006	0.025
12:00	0.011	0.016	0.013	0.006	0.005	0.011	0.011	0.010	0.005	0.016
13:00	0.009	0.003	0.007	0.003	0.003	0.009	0.006	0.006	0.003	0.009
14:00	0.008	0.003	0.006	0.002	0.003	0.003	0.007	0.005	0.002	0.008
15:00	0.005	0.003	0.005	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005
16:00	0.003	0.007	0.002	0.003	0.005	0.014	0.005	0.006	0.002	0.014
17:00	0.003	0.009	0.002	0.003	0.005	0.008	0.006	0.005	0.002	0.009
18:00	0.002	0.005	0.003	0.005	0.006	0.009	0.002	0.005	0.002	0.009
19:00	0.001	0.009	0.005	0.002	0.012	0.008	0.002	0.006	0.001	0.012
20:00	0.002	0.004	0.002	0.006	0.009	0.011	0.002	0.005	0.002	0.011
21:00	0.002	0.004	0.005	0.008	0.008	0.010	0.004	0.006	0.002	0.010
22:00	0.002	0.008	0.016	0.005	0.009	0.006	0.006	0.007	0.002	0.016
23:00	0.001	0.009	0.038	0.009	0.009	0.006	0.008	0.011	0.001	0.038
24:00	0.004	0.008	0.011	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004	0.011
平均値	0.007	0.006	0.009	0.004	0.006	0.009	0.006	0.007	—	—
最小値	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	—	0.001	—
最大値	0.032	0.016	0.038	0.009	0.012	0.025	0.011	—	—	0.038

表 2-3(1)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.2：夏季）

調査地点：St.2

項　　目：一酸化窒素（ppm）

測定日 / 時刻	7月20日（木）	7月21日（金）	7月22日（土）	7月23日（日）	7月24日（月）	7月25日（火）	7月26日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.000	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002
2:00	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
3:00	0.000	0.003	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003
4:00	0.000	0.003	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.000	0.003
5:00	0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.002	0.011	0.003	0.000	0.011
6:00	0.001	0.003	0.001	0.000	0.001	0.004	0.005	0.002	0.000	0.005
7:00	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.006	0.006	0.003	0.001	0.006
8:00	0.003	0.016	0.001	0.001	0.004	0.008	0.012	0.006	0.001	0.016
9:00	0.003	0.014	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.001	0.014
10:00	0.002	0.009	0.002	0.001	0.003	0.003	0.005	0.004	0.001	0.009
11:00	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.004	0.002	0.001	0.004
12:00	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.002	0.001	0.005
13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.001	0.002	0.002	0.001	0.007
15:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
16:00	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004
17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.002
20:00	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.002	0.001	0.000	0.003
21:00	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002
22:00	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002
23:00	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
24:00	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
平均値	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	—	—
最小値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	—	0.000	—
最大値	0.004	0.016	0.002	0.001	0.007	0.008	0.012	—	—	0.016

注 1）0.000 は定量下限値未満を示す。

表 2-3(2)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.2：夏季）

調査地点：St.2

項　　目：二酸化窒素（ppm）

測定日 / 時刻	7月20日（木）	7月21日（金）	7月22日（土）	7月23日（日）	7月24日（月）	7月25日（火）	7月26日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.001	0.010	0.002	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.001	0.010
2:00	0.001	0.008	0.002	0.001	0.001	0.005	0.004	0.003	0.001	0.008
3:00	0.001	0.009	0.003	0.002	0.001	0.004	0.003	0.003	0.001	0.009
4:00	0.001	0.006	0.001	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	0.006
5:00	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004
6:00	0.003	0.006	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.006
7:00	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004
8:00	0.003	0.009	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006	0.003	0.001	0.009
9:00	0.004	0.010	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.004	0.001	0.010
10:00	0.003	0.010	0.002	0.001	0.002	0.002	0.006	0.004	0.001	0.010
11:00	0.002	0.006	0.001	0.001	0.002	0.001	0.008	0.003	0.001	0.008
12:00	0.003	0.005	0.001	0.000	0.001	0.001	0.007	0.003	0.000	0.007
13:00	0.003	0.003	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003	0.002	0.000	0.003
14:00	0.003	0.004	0.000	0.000	0.004	0.002	0.003	0.002	0.000	0.004
15:00	0.006	0.003	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	0.006
16:00	0.010	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.010
17:00	0.004	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.004
18:00	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.004
19:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004
20:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.004
21:00	0.010	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001	0.010
22:00	0.013	0.002	0.001	0.001	0.004	0.003	0.001	0.004	0.001	0.013
23:00	0.008	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.008
24:00	0.009	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.004	0.003	0.001	0.009
平均値	0.004	0.005	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	—	—
最小値	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	—	0.000	—
最大値	0.013	0.010	0.003	0.002	0.004	0.005	0.008	—	—	0.013

注 1）0.000 は定量下限値未満を示す。

表 2-3(3)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.2：夏季）

調査地点：St.2

項　　目：窒素酸化物（ppm）

測定日 / 時刻	7月20日（木）	7月21日（金）	7月22日（土）	7月23日（日）	7月24日（月）	7月25日（火）	7月26日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.001	0.012	0.002	0.001	0.002	0.005	0.005	0.004	0.001	0.012
2:00	0.001	0.009	0.003	0.001	0.002	0.006	0.005	0.004	0.001	0.009
3:00	0.001	0.012	0.004	0.002	0.003	0.006	0.005	0.005	0.001	0.012
4:00	0.001	0.009	0.001	0.003	0.002	0.007	0.004	0.004	0.001	0.009
5:00	0.004	0.008	0.003	0.002	0.002	0.005	0.014	0.005	0.002	0.014
6:00	0.004	0.009	0.003	0.002	0.003	0.007	0.008	0.005	0.002	0.009
7:00	0.006	0.007	0.003	0.003	0.005	0.009	0.009	0.006	0.003	0.009
8:00	0.006	0.025	0.003	0.002	0.005	0.010	0.018	0.010	0.002	0.025
9:00	0.007	0.024	0.004	0.002	0.004	0.004	0.008	0.008	0.002	0.024
10:00	0.005	0.019	0.004	0.002	0.005	0.005	0.011	0.007	0.002	0.019
11:00	0.005	0.009	0.002	0.002	0.005	0.002	0.012	0.005	0.002	0.012
12:00	0.006	0.007	0.002	0.001	0.003	0.002	0.012	0.005	0.001	0.012
13:00	0.004	0.004	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.001	0.004
14:00	0.004	0.005	0.001	0.001	0.011	0.003	0.005	0.004	0.001	0.011
15:00	0.009	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.009
16:00	0.014	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003	0.005	0.002	0.014
17:00	0.005	0.004	0.002	0.002	0.006	0.004	0.003	0.004	0.002	0.006
18:00	0.005	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.002	0.004	0.002	0.005
19:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.004	0.001	0.003	0.001	0.005
20:00	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.007	0.005	0.003	0.001	0.007
21:00	0.012	0.003	0.001	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.001	0.012
22:00	0.015	0.003	0.001	0.001	0.004	0.004	0.001	0.004	0.001	0.015
23:00	0.009	0.001	0.001	0.001	0.005	0.004	0.003	0.003	0.001	0.009
24:00	0.010	0.002	0.001	0.001	0.005	0.004	0.005	0.004	0.001	0.010
平均値	0.006	0.008	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.005	—	—
最小値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	—	0.001	—
最大値	0.015	0.025	0.004	0.003	0.011	0.010	0.018	—	—	0.025

表 2-4(1)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.2：冬季）

調査地点：St.2

項　　目：一酸化窒素（ppm）

測定日 / 時刻	1月11日（木）	1月12日（金）	1月13日（土）	1月14日（日）	1月15日（月）	1月16日（火）	1月17日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.000	0.002	0.004	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.000	0.004
2:00	0.001	0.002	0.004	0.000	0.002	0.003	0.005	0.002	0.000	0.005
3:00	0.001	0.002	0.004	0.001	0.000	0.003	0.005	0.002	0.000	0.005
4:00	0.003	0.003	0.003	0.000	0.002	0.005	0.011	0.004	0.000	0.011
5:00	0.002	0.001	0.004	0.000	0.002	0.003	0.012	0.003	0.000	0.012
6:00	0.000	0.002	0.004	0.001	0.001	0.006	0.009	0.003	0.000	0.009
7:00	0.017	0.003	0.005	0.000	0.002	0.015	0.007	0.007	0.000	0.017
8:00	0.025	0.007	0.008	0.000	0.000	0.017	0.009	0.009	0.000	0.025
9:00	0.018	0.008	0.011	0.002	0.000	0.014	0.010	0.009	0.000	0.018
10:00	0.010	0.007	0.008	0.003	0.003	0.017	0.009	0.008	0.003	0.017
11:00	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.007	0.003	0.004	0.003	0.007
12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.013	0.003	0.005	0.003	0.013
13:00	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002	0.001	0.004
14:00	0.002	0.000	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	0.003
15:00	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002
16:00	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	0.003
17:00	0.000	0.003	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.003
18:00	0.001	0.004	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003	0.002	0.000	0.004
19:00	0.000	0.021	0.000	0.000	0.001	0.002	0.005	0.004	0.000	0.021
20:00	0.000	0.033	0.000	0.000	0.002	0.002	0.004	0.006	0.000	0.033
21:00	0.000	0.009	0.000	0.002	0.000	0.003	0.005	0.003	0.000	0.009
22:00	0.000	0.007	0.001	0.000	0.002	0.003	0.003	0.002	0.000	0.007
23:00	0.000	0.008	0.002	0.000	0.003	0.003	0.001	0.002	0.000	0.008
24:00	0.000	0.003	0.002	0.000	0.003	0.002	0.002	0.002	0.000	0.003
平均値	0.004	0.006	0.003	0.001	0.002	0.006	0.005	0.004	—	—
最小値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	—	0.000	—
最大値	0.025	0.033	0.011	0.003	0.004	0.017	0.012	—	—	0.033

注 1）0.000 は定量下限値未満を示す。

表 2-4(2)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.2：冬季）

調査地点：St.2

項　　目：二酸化窒素（ppm）

測定日 / 時刻	1月11日（木）	1月12日（金）	1月13日（土）	1月14日（日）	1月15日（月）	1月16日（火）	1月17日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.003	0.006	0.010	0.004	0.003	0.007	0.011	0.006	0.003	0.011
2:00	0.004	0.004	0.008	0.003	0.004	0.006	0.012	0.006	0.003	0.012
3:00	0.005	0.005	0.008	0.005	0.003	0.008	0.011	0.006	0.003	0.011
4:00	0.010	0.006	0.007	0.003	0.005	0.011	0.011	0.008	0.003	0.011
5:00	0.008	0.005	0.008	0.003	0.006	0.006	0.012	0.007	0.003	0.012
6:00	0.008	0.005	0.008	0.008	0.005	0.012	0.011	0.008	0.005	0.012
7:00	0.019	0.006	0.008	0.004	0.010	0.013	0.012	0.010	0.004	0.019
8:00	0.019	0.009	0.009	0.004	0.004	0.012	0.010	0.010	0.004	0.019
9:00	0.016	0.012	0.007	0.003	0.005	0.011	0.009	0.009	0.003	0.016
10:00	0.013	0.011	0.008	0.004	0.010	0.015	0.010	0.010	0.004	0.015
11:00	0.007	0.010	0.009	0.006	0.008	0.013	0.007	0.009	0.006	0.013
12:00	0.007	0.008	0.007	0.005	0.007	0.013	0.007	0.008	0.005	0.013
13:00	0.007	0.007	0.005	0.003	0.005	0.006	0.004	0.005	0.003	0.007
14:00	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005	0.003	0.006
15:00	0.004	0.006	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.006
16:00	0.004	0.007	0.003	0.003	0.004	0.007	0.006	0.005	0.003	0.007
17:00	0.004	0.011	0.003	0.003	0.006	0.008	0.007	0.006	0.003	0.011
18:00	0.006	0.017	0.004	0.003	0.009	0.010	0.017	0.009	0.003	0.017
19:00	0.001	0.030	0.007	0.001	0.009	0.010	0.012	0.010	0.001	0.030
20:00	0.002	0.032	0.004	0.004	0.011	0.013	0.011	0.011	0.002	0.032
21:00	0.002	0.018	0.008	0.006	0.007	0.013	0.011	0.009	0.002	0.018
22:00	0.001	0.014	0.018	0.005	0.013	0.015	0.011	0.011	0.001	0.018
23:00	0.002	0.014	0.031	0.004	0.013	0.011	0.008	0.012	0.002	0.031
24:00	0.004	0.009	0.017	0.004	0.007	0.010	0.010	0.009	0.004	0.017
平均値	0.007	0.011	0.009	0.004	0.007	0.010	0.010	0.008	—	—
最小値	0.001	0.004	0.003	0.001	0.002	0.004	0.004	—	0.001	—
最大値	0.019	0.032	0.031	0.008	0.013	0.015	0.017	—	—	0.032

表 2-4(3)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.2：冬季）

調査地点：St.2

項　　目：窒素酸化物（ppm）

測定日 / 時刻	1月11日（木）	1月12日（金）	1月13日（土）	1月14日（日）	1月15日（月）	1月16日（火）	1月17日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	0.003	0.008	0.014	0.004	0.003	0.010	0.014	0.008	0.003	0.014
2:00	0.005	0.006	0.012	0.003	0.006	0.009	0.017	0.008	0.003	0.017
3:00	0.006	0.007	0.012	0.006	0.003	0.011	0.016	0.009	0.003	0.016
4:00	0.013	0.009	0.010	0.003	0.007	0.016	0.022	0.011	0.003	0.022
5:00	0.010	0.006	0.012	0.003	0.008	0.009	0.024	0.010	0.003	0.024
6:00	0.008	0.007	0.012	0.009	0.006	0.018	0.020	0.011	0.006	0.020
7:00	0.036	0.009	0.013	0.004	0.012	0.028	0.019	0.017	0.004	0.036
8:00	0.044	0.016	0.017	0.004	0.004	0.029	0.019	0.019	0.004	0.044
9:00	0.034	0.020	0.018	0.005	0.005	0.025	0.019	0.018	0.005	0.034
10:00	0.023	0.018	0.016	0.007	0.013	0.032	0.019	0.018	0.007	0.032
11:00	0.010	0.015	0.013	0.009	0.011	0.020	0.010	0.013	0.009	0.020
12:00	0.010	0.011	0.010	0.008	0.011	0.026	0.010	0.012	0.008	0.026
13:00	0.011	0.009	0.007	0.004	0.007	0.010	0.005	0.008	0.004	0.011
14:00	0.007	0.005	0.007	0.004	0.006	0.009	0.007	0.006	0.004	0.009
15:00	0.004	0.007	0.004	0.002	0.002	0.006	0.005	0.004	0.002	0.007
16:00	0.004	0.009	0.005	0.003	0.006	0.010	0.008	0.006	0.003	0.010
17:00	0.004	0.014	0.004	0.003	0.008	0.010	0.009	0.007	0.003	0.014
18:00	0.007	0.021	0.004	0.003	0.011	0.011	0.020	0.011	0.003	0.021
19:00	0.001	0.051	0.007	0.001	0.010	0.012	0.017	0.014	0.001	0.051
20:00	0.002	0.065	0.004	0.004	0.013	0.015	0.015	0.017	0.002	0.065
21:00	0.002	0.027	0.008	0.008	0.007	0.016	0.016	0.012	0.002	0.027
22:00	0.001	0.021	0.019	0.005	0.015	0.018	0.014	0.013	0.001	0.021
23:00	0.002	0.022	0.033	0.004	0.016	0.014	0.009	0.014	0.002	0.033
24:00	0.004	0.012	0.019	0.004	0.010	0.012	0.012	0.010	0.004	0.019
平均値	0.010	0.016	0.012	0.005	0.008	0.016	0.014	0.012	—	—
最小値	0.001	0.005	0.004	0.001	0.002	0.006	0.005	—	0.001	—
最大値	0.044	0.065	0.033	0.009	0.016	0.032	0.024	—	—	0.065

資料2-2　気象の状況に係る現地調査結果

気象の状況に係る現地調査結果は、表 2-5及び表 2-6に示すとおりである。

表 2-5(1)　気象の状況に係る現地調査結果（St.1：夏季）

調査地点：St.1
項　　目：風向（16 方位）

観測日 / 時刻	7月20日（木）	7月21日（金）	7月22日（土）	7月23日（日）	7月24日（月）	7月25日（火）	7月26日（水）	最多風向	最多風向観測回数	最多風向出現頻度（%）	静穏率（%）
1:00	W	NNE	NE	E	S	ENE	E	E	2	28.6	0.0
2:00	SSW	N	E	E	S	NNE	E	E	3	42.9	0.0
3:00	NNW	N	ESE	E	S	ENE	E	E	2	28.6	0.0
4:00	N	NNE	SSE	ESE	SSE	NE	ENE	SSE	2	28.6	0.0
5:00	N	NNW	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	4	57.1	0.0
6:00	NNE	NE	E	E	SE	ENE	NNE	E	2	28.6	0.0
7:00	N	W	SE	ESE	SSE	SE	CALM	SE	2	28.6	14.3
8:00	NNE	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	4	57.1	0.0
9:00	N	W	S	SSE	S	SW	WSW	S	2	28.6	0.0
10:00	NNE	W	S	SSE	SSE	SSW	NNW	SSE	2	28.6	0.0
11:00	NNE	WSW	S	SSE	S	WSW	WNW	S	2	28.6	0.0
12:00	NNW	WSW	S	SSE	S	WSW	WNW	S	2	28.6	0.0
13:00	WNW	W	S	SSE	SSW	WNW	WNW	WNW	3	42.9	0.0
14:00	WNW	WSW	SSW	W	W	WNW	WNW	WNW	3	42.9	0.0
15:00	W	S	W	WNW	W	WSW	NW	W	3	42.9	0.0
16:00	WNW	SSW	WNW	WNW	SSE	S	WNW	WNW	4	57.1	0.0
17:00	WNW	NW	WNW	WNW	SE	ENE	WNW	WNW	4	57.1	0.0
18:00	WNW	NW	W	W	E	E	W	W	3	42.9	0.0
19:00	NNW	NNW	CALM	WNW	SSE	E	SSW	NNW	2	28.6	14.3
20:00	NNW	CALM	S	S	SSE	E	SSE	S	2	28.6	14.3
21:00	NNW	S	ESE	S	ESE	ENE	WNW	S	2	28.6	0.0
22:00	N	SW	E	S	NE	ENE	NNW	ENE	1	14.3	0.0
23:00	N	NW	E	SSW	E	ENE	ENE	E	2	28.6	0.0
24:00	NNW	NW	ESE	S	E	E	ESE	ESE	2	28.6	0.0
最多風向	N	W	S	SSE	SSE	ENE	WNW	S	—	—	—
最多風向観測回数	6	4	6	6	7	8	7	—	20	—	—
最多風向出現頻度（%）	25.0	16.7	25.0	25.0	29.2	33.3	29.2	—	—	11.9	—
静穏率（%）	0.0	4.2	4.2	0.0	0.0	0.0	4.2	—	—	—	1.8

風　向　別　出　現　頻　度　表

風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	
観測回数	8	8	5	13	18	8	4	17	
出現頻度(%)	4.8	4.8	3.0	7.7	10.7	4.8	2.4	10.1	
風向	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CALM
観測回数	20	7	2	7	13	20	5	10	3
出現頻度（%）	11.9	4.2	1.2	4.2	7.7	11.9	3.0	6.0	1.8

注 1）風速が 0.4m/s 以下の風向を静穏とした。

表 2-5(2)　気象の状況に係る現地調査結果（St.1：夏季）

調査地点：St.1

項　　目：風速（m/s）

観測日 / 時刻	7月20日（木）	7月21日（金）	7月22日（土）	7月23日（日）	7月24日（月）	7月25日（火）	7月26日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	2.6	1.7	0.8	2.1	4.4	1.7	1.0	2.0	0.8	4.4
2:00	1.7	0.6	2.0	2.4	3.8	0.8	2.0	1.9	0.6	3.8
3:00	1.9	0.9	0.9	1.2	4.3	1.7	2.5	1.9	0.9	4.3
4:00	1.6	1.7	2.1	0.7	2.3	1.1	1.9	1.6	0.7	2.3
5:00	1.4	1.1	1.2	1.2	1.7	1.2	0.9	1.2	0.9	1.7
6:00	1.8	1.1	1.2	3.1	0.9	1.6	1.1	1.5	0.9	3.1
7:00	1.8	1.4	0.7	1.7	1.8	0.9	0.4	1.2	0.4	1.8
8:00	3.8	2.7	1.2	1.5	2.5	1.2	1.2	2.0	1.2	3.8
9:00	2.5	1.2	1.1	3.8	3.0	1.8	1.4	2.1	1.1	3.8
10:00	3.4	1.3	1.8	2.2	3.1	1.7	2.0	2.2	1.3	3.4
11:00	3.4	1.5	2.2	2.1	4.2	1.8	4.1	2.8	1.5	4.2
12:00	2.9	1.8	1.8	3.6	3.7	1.4	4.0	2.7	1.4	4.0
13:00	4.4	1.3	1.1	2.2	3.6	2.9	5.1	2.9	1.1	5.1
14:00	3.0	1.5	1.6	2.4	4.1	3.8	4.7	3.0	1.5	4.7
15:00	3.2	1.1	2.7	3.5	4.9	1.8	4.1	3.0	1.1	4.9
16:00	3.4	1.1	4.8	5.2	6.3	5.3	3.2	4.2	1.1	6.3
17:00	3.1	2.8	5.3	3.7	2.1	4.2	3.6	3.5	2.1	5.3
18:00	2.1	2.9	4.5	2.6	3.4	2.9	2.7	3.0	2.1	4.5
19:00	3.1	1.4	0.4	0.6	3.7	1.9	1.2	1.8	0.4	3.7
20:00	2.8	0.3	5.6	4.1	4.1	2.6	3.0	3.2	0.3	5.6
21:00	2.9	1.9	1.2	5.2	1.5	1.3	3.0	2.4	1.2	5.2
22:00	1.9	4.2	3.9	6.3	1.6	0.6	2.9	3.1	0.6	6.3
23:00	2.4	2.6	2.1	4.5	1.4	1.7	1.7	2.3	1.4	4.5
24:00	2.5	1.8	1.7	4.1	2.3	1.8	0.6	2.1	0.6	4.1
平均値	2.7	1.7	2.2	2.9	3.1	2.0	2.4	2.4	－	－
最小値	1.4	0.3	0.4	0.6	0.9	0.6	0.4	－	0.3	－
最大値	4.4	4.2	5.6	6.3	6.3	5.3	5.1	－	－	6.3

表 2-6(1)　気象の状況に係る現地調査結果（St.1：冬季）

調査地点：St.1

項　　目：風向（16 方位）

観測日 / 時刻	1月11日（木）	1月12日（金）	1月13日（土）	1月14日（日）	1月15日（月）	1月16日（火）	1月17日（水）	最多風向	最多風向観測回数	最多風向出現頻度（%）	静穏率（%）
1:00	N	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	4	57.1	0.0
2:00	N	E	E	ENE	E	ENE	NNE	E	3	42.9	0.0
3:00	N	E	ENE	N	E	NE	NE	NE	2	28.6	0.0
4:00	NNW	ENE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	4	57.1	0.0
5:00	NNW	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	4	57.1	0.0
6:00	NW	NE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	3	42.9	0.0
7:00	NNW	ENE	NNE	ENE	NW	N	ENE	ENE	3	42.9	0.0
8:00	N	NE	ENE	ENE	NW	ENE	ENE	ENE	4	57.1	0.0
9:00	NNE	E	ENE	NE	NNW	NE	ENE	NE	2	28.6	0.0
10:00	NNW	E	ESE	NNW	N	NNW	ESE	NNW	3	42.9	0.0
11:00	WNW	ESE	NW	SSW	N	WNW	SSW	WNW	2	28.6	0.0
12:00	WSW	SSE	NW	SSW	N	WNW	SSW	SSW	2	28.6	0.0
13:00	WSW	SSE	NW	SW	NNW	NNW	E	NNW	2	28.6	0.0
14:00	W	S	WNW	SW	NNW	NNW	S	S	2	28.6	0.0
15:00	WSW	SSE	NW	SE	NW	NNW	SE	NW	2	28.6	0.0
16:00	SSW	SE	N	SSE	NNW	NNW	WSW	NNW	2	28.6	0.0
17:00	S	SE	N	WNW	NNW	NNW	S	NNW	2	28.6	0.0
18:00	SW	E	N	W	NNW	NNW	SE	NNW	2	28.6	0.0
19:00	WSW	ESE	N	W	NNW	NNW	SSE	NNW	2	28.6	0.0
20:00	W	W	NNW	ENE	NNW	N	SSE	NNW	2	28.6	0.0
21:00	W	NE	NNW	ENE	N	NNE	E	N	1	14.3	0.0
22:00	WNW	NNE	NNW	E	ENE	NE	E	E	2	28.6	0.0
23:00	NW	ENE	N	E	NNE	NE	ENE	ENE	2	28.6	0.0
24:00	ENE	NE	ENE	E	NE	NE	NE	NE	4	57.1	0.0
最多風向	NNW	ENE	N	ENE	NNW	NNW	ENE	ENE	—	—	—
最多風向観測回数	4	5	5	6	8	8	6	—	29	—	—
最多風向出現頻度（%）	16.7	20.8	20.8	25.0	33.3	33.3	25.0	—	—	17.3	—
静穏率（%）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	0.0

風　向　別　出　現　頻　度　表

風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	
観測回数	17	10	21	29	14	4	5	6	
出現頻度（%）	10.1	6.0	12.5	17.3	8.3	2.4	3.0	3.6	
風向	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CALM
観測回数	4	5	3	5	6	6	9	24	0
出現頻度（%）	2.4	3.0	1.8	3.0	3.6	3.6	5.4	14.3	0.0

注 1）風速が 0.4m/s 以下の風向を静穏とした。

表 2-6(2)　二酸化窒素の濃度の状況に係る現地調査結果（St.1：冬季）

調査地点：St.1

項　　目：風速（m/s）

観測日 / 時刻	1月11日（木）	1月12日（金）	1月13日（土）	1月14日（日）	1月15日（月）	1月16日（火）	1月17日（水）	平均値	最小値	最大値
1:00	2.5	2.5	1.8	1.4	2.1	1.4	1.4	1.9	1.4	2.5
2:00	1.1	2.2	1.4	1.8	1.7	1.9	1.3	1.6	1.1	2.2
3:00	2.6	1.6	1.9	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.6	2.6
4:00	2.6	1.6	2.0	2.0	1.9	2.2	2.4	2.1	1.6	2.6
5:00	2.0	1.4	1.5	1.9	1.6	1.3	2.8	1.8	1.3	2.8
6:00	3.1	1.9	1.8	1.2	0.9	2.4	2.2	1.9	0.9	3.1
7:00	2.4	2.2	2.1	2.0	4.6	1.7	2.0	2.4	1.7	4.6
8:00	2.3	1.6	2.0	2.5	5.3	1.7	1.8	2.5	1.6	5.3
9:00	1.2	1.4	1.8	1.8	4.0	1.2	2.1	1.9	1.2	4.0
10:00	1.7	1.6	0.6	1.4	4.3	1.4	0.6	1.7	0.6	4.3
11:00	2.6	0.9	3.0	1.3	4.5	3.6	0.9	2.4	0.9	4.5
12:00	3.1	1.3	4.7	1.6	5.5	4.4	1.0	3.1	1.0	5.5
13:00	3.0	1.5	3.7	1.4	5.3	4.4	1.5	3.0	1.4	5.3
14:00	2.9	2.8	4.8	1.0	5.2	4.1	1.0	3.1	1.0	5.2
15:00	1.5	2.4	4.8	1.1	4.9	4.6	1.0	2.9	1.0	4.9
16:00	2.4	1.0	5.1	1.0	4.0	4.9	0.8	2.7	0.8	5.1
17:00	2.7	1.2	4.2	0.7	3.5	3.9	1.1	2.5	0.7	4.2
18:00	5.6	1.0	2.9	1.2	1.6	2.7	1.9	2.4	1.0	5.6
19:00	7.6	0.8	2.9	3.7	2.8	2.9	2.7	3.3	0.8	7.6
20:00	6.4	2.4	4.0	2.1	2.7	1.9	3.4	3.3	1.9	6.4
21:00	5.2	1.3	2.9	1.5	2.9	1.3	1.2	2.3	1.2	5.2
22:00	4.3	1.0	2.9	1.7	1.1	0.9	1.7	1.9	0.9	4.3
23:00	1.4	1.9	2.1	1.1	1.6	1.0	1.0	1.4	1.0	2.1
24:00	1.6	1.4	2.2	1.8	1.7	1.7	1.4	1.7	1.4	2.2
平均値	3.0	1.6	2.8	1.6	3.1	2.5	1.6	2.3	－	－
最小値	1.1	0.8	0.6	0.7	0.9	0.9	0.6	－	0.6	－
最大値	7.6	2.8	5.1	3.7	5.5	4.9	3.4	－	－	7.6

3　騒音関連

資料3-1　騒音の状況に係る現地調査結果

騒音の状況に係る現地調査結果は、表 3-1～表 3-3に示すとおりである。

表 3-1　騒音の状況に係る現地調査結果（St.1）

調査地点：St.1
項　　目：環境騒音（デシベル）

時間区分	測定日時		実測時間			等価騒音レベル	最大値	最小値	時間率騒音レベル					基準時間帯平均騒音レベル	環境基準（C地域）
			開始時刻	終了時刻	有効実測時間(s)	L_{Aeq}	L_{Amax}	L_{Amin}	L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	
昼間	27日	6～ 7	6:00	7:00	3509	52	61	48	54	53	52	50	50	49	60
		7～ 8	7:00	8:00	3358	50	61	45	52	51	50	48	47		
		8～ 9	8:00	9:00	3223	47	62	41	50	49	46	44	43		
		9～10	9:00	10:00	3191	48	58	44	50	50	48	46	46		
		10～11	10:00	11:00	3592	49	55	44	51	51	48	47	46		
		11～12	11:00	12:00	3531	49	61	44	52	51	49	47	46		
		12～13	12:00	13:00	3514	48	58	44	50	49	47	46	46		
	26日	13～14	13:00	14:00	3499	49	55	44	50	50	48	47	46		
		14～15	14:00	15:00	3592	49	57	45	50	50	48	47	47		
		15～16	15:00	16:00	3600	48	58	45	49	49	48	47	47		
		16～17	16:00	17:00	3560	48	59	43	50	50	48	46	46		
		17～18	17:00	18:00	3600	47	58	43	49	48	47	46	45		
		18～19	18:00	19:00	3600	48	56	43	50	49	47	46	45		
		19～20	19:00	20:00	3592	48	57	45	50	49	48	47	47		
		20～21	20:00	21:00	3600	50	56	47	51	51	50	49	48		
		21～22	21:00	22:00	3592	51	58	49	52	51	51	50	50		
夜間		22～23	22:00	23:00	3437	51	57	50	52	52	51	51	50	52	50
		23～ 0	23:00	0:00	3600	52	58	49	53	53	52	51	50		
	27日	0～ 1	0:00	1:00	3576	52	57	50	53	53	52	51	51		
		1～ 2	1:00	2:00	3600	52	55	50	53	52	52	51	51		
		2～ 3	2:00	3:00	3530	52	56	49	53	52	51	51	51		
		3～ 4	3:00	4:00	3600	52	57	49	53	53	52	51	51		
		4～ 5	4:00	5:00	3600	51	56	50	53	52	51	51	50		
		5～ 6	5:00	6:00	3600	52	56	49	53	53	52	51	50		

表 3-2　騒音の状況に係る現地調査結果（St.2）

調査地点：St.2

項　　目：自動車騒音（デシベル）

時間区分	測定日時		実測時間			等価騒音レベル	最大値	最小値	時間率騒音レベル					基準時間帯平均騒音レベル	環境基準（特例）
			開始時刻	終了時刻	有効実測時間(s)	L_{Aeq}	L_{Amax}	L_{Amin}	L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	
昼間	27日	6～ 7	6:00	7:00	3600	64	85	45	69	66	56	47	46	65	70
		7～ 8	7:00	8:00	3600	67	91	46	73	70	63	53	51		
		8～ 9	8:00	9:00	3600	65	86	45	71	68	60	49	48		
		9～10	9:00	10:00	3600	66	86	46	72	69	56	48	47		
		10～11	10:00	11:00	3600	66	86	45	73	69	54	48	47		
		11～12	11:00	12:00	3600	65	85	45	71	68	52	47	46		
		12～13	12:00	13:00	3600	64	84	45	71	68	53	47	47		
	26日	13～14	13:00	14:00	3597	64	83	46	71	67	54	49	48		
		14～15	14:00	15:00	3600	65	88	46	71	68	54	49	48		
		15～16	15:00	16:00	3600	65	84	45	71	68	54	48	47		
		16～17	16:00	17:00	3600	65	83	45	72	69	57	49	48		
		17～18	17:00	18:00	3600	68	95	45	74	72	63	52	49		
		18～19	18:00	19:00	3600	65	83	45	72	69	58	49	48		
		19～20	19:00	20:00	3600	64	86	47	71	68	55	49	48		
		20～21	20:00	21:00	3600	61	85	45	67	62	50	47	47		
		21～22	21:00	22:00	3600	59	88	45	63	58	47	46	46		
夜間		22～23	22:00	23:00	3600	57	82	44	61	56	47	46	45	58	65
		23～ 0	23:00	0:00	3600	57	81	44	62	57	48	46	46		
	27日	0～ 1	0:00	1:00	3600	58	80	45	63	57	48	46	46		
		1～ 2	1:00	2:00	3600	60	85	44	65	59	47	46	46		
		2～ 3	2:00	3:00	3600	57	82	45	59	54	47	46	46		
		3～ 4	3:00	4:00	3600	55	85	44	54	49	46	45	45		
		4～ 5	4:00	5:00	3600	58	81	45	62	56	46	46	45		
		5～ 6	5:00	6:00	3600	59	82	45	64	60	47	46	46		

表 3-3　騒音の状況に係る現地調査結果（St.3）

調査地点：St.3

項　　目：自動車騒音（デシベル）

時間区分	測定日時		実測時間			等価騒音レベル	最大値	最小値	時間率騒音レベル					基準時間帯平均騒音レベル	環境基準（特例）
			開始時刻	終了時刻	有効実測時間(s)	L_{Aeq}	L_{Amax}	L_{Amin}	L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Aeq}	
昼間	27日	6～ 7	6:00	7:00	3600	55	81	43	60	57	49	46	46	57	70
		7～ 8	7:00	8:00	3600	60	76	43	66	64	54	46	46		
		8～ 9	8:00	9:00	3600	58	77	39	65	63	50	44	42		
		9～10	9:00	10:00	3600	57	80	43	61	58	49	45	44		
		10～11	10:00	11:00	3600	57	79	41	62	59	48	44	43		
		11～12	11:00	12:00	3600	55	84	41	59	55	46	43	43		
		12～13	12:00	13:00	3600	56	81	40	59	55	47	44	43		
	26日	13～14	13:00	14:00	3600	59	86	41	64	60	47	43	43		
		14～15	14:00	15:00	3462	58	82	41	63	59	50	45	44		
		15～16	15:00	16:00	3600	57	82	40	63	58	47	43	43		
		16～17	16:00	17:00	3600	57	77	40	63	60	48	44	44		
		17～18	17:00	18:00	3595	55	76	40	61	59	51	44	43		
		18～19	18:00	19:00	3600	56	75	42	61	60	52	45	45		
		19～20	19:00	20:00	3600	56	76	44	61	59	52	49	48		
		20～21	20:00	21:00	3600	51	71	42	55	52	47	45	44		
		21～22	21:00	22:00	3600	50	73	43	52	50	48	46	45		
夜間		22～23	22:00	23:00	3600	49	63	45	50	50	48	47	46	51	65
		23～ 0	23:00	0:00	3590	51	70	44	53	51	48	46	46		
	27日	0～ 1	0:00	1:00	3600	50	70	44	54	51	48	46	46		
		1～ 2	1:00	2:00	3600	50	72	45	52	50	48	47	47		
		2～ 3	2:00	3:00	3600	50	69	45	52	51	49	47	47		
		3～ 4	3:00	4:00	3600	51	71	47	53	51	50	48	48		
		4～ 5	4:00	5:00	3600	51	68	47	54	52	50	49	48		
		5～ 6	5:00	6:00	3600	54	77	46	57	55	49	48	48		

資料3-2　交通量に係る現地調査結果

交通量に係る現地調査結果は、表 3-4及び表 3-5に示すとおりである。

表 3-4　騒音の状況に係る現地調査結果（St.2）

調査地点：St.2
項　　目：交通量

時間区分	測定日時		上り（対象事業実施区域→国道501号 方面）						下り（国道501号→対象事業実施区域方面）						交通量合計	大型車混入率	平均走行速度
			交通量（台／時間）					平均走行速度(km/h)	交通量（台／時間）					平均走行速度(km/h)			
			大型車		小型車	二輪車	合計		大型車		小型車	二輪車	合計				
			大型Ⅰ	大型Ⅱ					大型Ⅰ	大型Ⅱ					(台/時間)	(%)	(km/h)
昼間	27日	7～ 8	15	0	53	2	68	58	14	5	513	16	532	62	600	5.7	60
		8～ 9	11	5	62	1	78	60	17	12	380	7	409	59	487	9.2	60
		9～10	24	22	85	1	131	59	25	27	59	0	111	59	242	40.5	59
		10～11	25	26	78	0	129	59	33	25	59	1	117	60	246	44.3	59
		11～12	25	14	72	2	111	59	34	11	70	0	115	59	226	37.2	59
		12～13	18	3	99	3	120	61	22	7	113	2	142	62	262	19.1	61
	26日	13～14	17	6	55	0	78	61	36	25	68	1	129	61	207	40.6	61
		14～15	39	13	61	2	113	59	28	21	39	1	88	57	201	50.2	58
		15～16	21	30	73	2	124	62	19	15	65	1	99	65	223	38.1	64
		16～17	30	21	142	2	193	62	15	13	71	1	99	60	292	27.1	61
		17～18	20	5	446	13	471	67	5	6	71	3	82	64	553	6.5	65
		18～19	8	0	255	7	263	66	6	6	60	1	72	66	335	6.0	66
夜間		19～20	19	0	187	4	206	66	4	1	31	0	36	52	242	9.9	59
		20～21	6	1	73	2	80	68	4	3	19	1	26	54	106	13.2	61
		21～22	6	1	24	5	31	61	2	2	11	0	15	57	46	23.9	59
		22～23	8	0	19	1	27	58	4	0	12	0	16	55	43	27.9	56
		23～24	1	6	2	1	9	65	6	1	34	3	41	56	50	28.0	60
	27日	0～ 1	4	3	21	0	28	60	10	2	3	0	15	56	43	44.2	58
		1～ 2	13	4	21	1	38	70	8	0	1	1	9	59	47	53.2	64
		2～ 3	6	0	7	0	13	76	5	1	5	0	11	58	24	50.0	67
		3～ 4	4	2	2	0	8	61	0	0	3	1	3	63	11	54.5	62
		4～ 5	2	0	18	0	20	77	7	1	9	1	17	58	37	27.0	68
		5～ 6	5	1	8	0	14	41	11	0	29	5	40	58	54	31.5	50
		6～ 7	12	3	28	2	43	60	16	0	168	5	184	59	227	13.7	59
合計	昼間(7～19)		253	145	1481	35	1879	61	254	173	1568	34	1995	61	3874	21.3	61
	夜間(19～7)		86	21	410	16	517	64	77	11	325	17	413	57	930	21.0	60
	全日(24h)		339	166	1891	51	2396	62	331	184	1893	51	2408	59	4804	21.2	61

表 3-5　騒音の状況に係る現地調査結果（St.3）

調査地点：St.3
項　　目：交通量

時間区分	測定日時		上り（長洲港→国道501号方面）						下り（国道501号→長洲港方面）						交通量合計	大型車混入率	平均走行速度
			交通量（台／時間）					平均走行速度(km/h)	交通量（台／時間）					平均走行速度(km/h)			
			大型車		小型車	二輪車	合計		大型車		小型車	二輪車	合計				
			大型Ⅰ	大型Ⅱ					大型Ⅰ	大型Ⅱ					(台/時間)	(%)	(km/h)
昼間	27日	7～ 8	2	0	22	1	24	30	2	0	303	11	305	34	329	1.2	32
		8～ 9	5	1	41	0	47	29	4	3	132	2	139	34	186	7.0	32
		9～10	5	5	40	0	50	30	4	6	18	0	28	36	78	25.6	33
		10～11	5	9	35	3	49	31	5	5	21	4	31	35	80	30.0	33
		11～12	1	1	35	1	37	31	4	1	18	2	23	35	60	11.7	33
		12～13	2	0	30	1	32	31	6	3	14	0	23	35	55	20.0	33
	26日	13～14	9	3	36	1	48	33	9	8	27	1	44	43	92	31.5	38
		14～15	11	3	34	0	48	33	7	3	18	0	28	36	76	31.6	34
		15～16	6	4	26	0	36	28	6	6	38	1	50	38	86	25.6	33
		16～17	12	8	75	1	95	33	2	4	24	0	30	39	125	20.8	36
		17～18	2	1	198	7	201	30	0	1	18	0	19	43	220	1.8	36
		18～19	0	0	130	3	130	33	1	0	16	2	17	44	147	0.7	38
夜間		19～20	0	0	116	2	116	34	0	0	24	0	24	40	140	0.0	37
		20～21	0	0	26	1	26	39	0	0	8	1	8	40	34	0.0	39
		21～22	0	0	8	1	8	39	0	1	3	0	4	39	12	8.3	39
		22～23	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	32	1	0.0	32
		23～24	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	35	20	0.0	35
	27日	0～ 1	0	0	18	1	18	32	0	0	5	0	5	36	23	0.0	34
		1～ 2	1	0	8	0	9	31	1	0	0	0	1	0	10	20.0	31
		2～ 3	0	0	1	1	1	30	0	0	0	1	0	0	1	0.0	30
		3～ 4	0	0	4	0	4	31	0	0	1	0	1	38	5	0.0	34
		4～ 5	0	0	1	0	1	25	0	0	3	0	3	35	4	0.0	30
		5～ 6	1	0	12	0	13	32	3	0	8	0	11	35	24	16.7	33
		6～ 7	0	0	33	0	33	31	1	0	54	0	55	34	88	1.1	32
合計	昼間(7～19)		60	35	702	18	797	31	50	40	647	23	737	38	1534	12.6	34
	夜間(19～7)		2	0	227	6	229	27	5	1	127	2	133	30	362	2.2	34
	全日(24h)		62	35	929	24	1026	29	55	41	774	25	870	34	1896	10.2	34

4　振動関連

資料4-1　振動の状況に係る現地調査結果

振動の状況に係る現地調査結果は、表 4-1～表 4-3に示すとおりである。

表 4-1　振動の状況に係る現地調査結果（St.1）

調査地点：St.1
項　　目：環境振動（デシベル）

時間区分	測定日時		実測時間			最大値	最小値	時間率振動レベル					時間区分平均振動レベル	規制基準（第二種区域）
			開始時刻	終了時刻	有効実測時間(s)	L_{max}	L_{min}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{10}	
昼間	27日	8～ 9	8:00	9:00	3600	38	<25	<25	<25	<25	<25	<25	26	65
		9～10	9:00	10:00	3508	43	<25	30	28	<25	<25	<25		
		10～11	10:00	11:00	3600	43	<25	28	26	<25	<25	<25		
		11～12	11:00	12:00	3530	39	<25	28	26	<25	<25	<25		
		12～13	12:00	13:00	3600	35	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
	26日	13～14	13:00	14:00	3600	44	<25	28	26	<25	<25	<25		
		14～15	14:00	15:00	3600	46	<25	29	27	<25	<25	<25		
		15～16	15:00	16:00	3600	36	<25	26	<25	<25	<25	<25		
		16～17	16:00	17:00	3600	34	<25	25	<25	<25	<25	<25		
		17～18	17:00	18:00	3600	35	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		18～19	18:00	19:00	3600	32	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
夜間		19～20	19:00	20:00	3600	37	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	60
		20～21	20:00	21:00	3600	34	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		21～22	21:00	22:00	3600	38	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		22～23	22:00	23:00	3600	36	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		23～ 0	23:00	0:00	3600	31	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
	27日	0～ 1	0:00	1:00	3600	33	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		1～ 2	1:00	2:00	3600	34	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		2～ 3	2:00	3:00	3600	31	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		3～ 4	3:00	4:00	3600	26	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		4～ 5	4:00	5:00	3600	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		5～ 6	5:00	6:00	3600	37	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		6～ 7	6:00	7:00	3600	39	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
		7～ 8	7:00	8:00	3600	36	<25	<25	<25	<25	<25	<25		

注 1）＜：測定下限値（25 デシベル）未満を示す。

表 4-2　振動の状況に係る現地調査結果（St.2）

調査地点：St.2

項　　目：道路交通振動（デシベル）

時間区分	測定日時		実測時間			最大値	最小値	時間率振動レベル					時間区分平均振動レベル	道路交通振動の限度（第二種区域）
			開始時刻	終了時刻	有効実測時間(s)	L_{max}	L_{min}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{10}	
昼間	27日	8～ 9	8:00	9:00	3600	65	<25	46	40	29	25	<25	43	70
		9～10	9:00	10:00	3600	64	<25	50	45	29	<25	<25		
		10～11	10:00	11:00	3600	68	<25	51	46	29	<25	<25		
		11～12	11:00	12:00	3600	67	<25	51	46	27	<25	<25		
		12～13	12:00	13:00	3600	65	<25	49	42	26	<25	<25		
	26日	13～14	13:00	14:00	3600	64	<25	50	45	27	<25	<25		
		14～15	14:00	15:00	3600	67	<25	52	48	29	<25	<25		
		15～16	15:00	16:00	3600	66	<25	51	45	28	<25	<25		
		16～17	16:00	17:00	3600	64	<25	50	44	29	<25	<25		
		17～18	17:00	18:00	3600	65	<25	46	40	30	<25	<25		
		18～19	18:00	19:00	3600	63	<25	39	35	27	<25	<25		
夜間		19～20	19:00	20:00	3600	63	<25	43	35	26	<25	<25	31	65
		20～21	20:00	21:00	3600	61	<25	36	31	25	<25	<25		
		21～22	21:00	22:00	3600	62	<25	33	29	25	<25	<25		
		22～23	22:00	23:00	3600	62	<25	34	28	<25	<25	<25		
		23～ 0	23:00	0:00	3600	57	<25	31	27	<25	<25	<25		
	27日	0～ 1	0:00	1:00	3600	57	<25	36	30	<25	<25	<25		
		1～ 2	1:00	2:00	3600	64	<25	40	32	<25	<25	<25		
		2～ 3	2:00	3:00	3600	63	<25	33	<25	<25	<25	<25		
		3～ 4	3:00	4:00	3600	58	<25	25	<25	<25	<25	<25		
		4～ 5	4:00	5:00	3600	63	<25	33	26	<25	<25	<25		
		5～ 6	5:00	6:00	3600	65	<25	40	31	<25	<25	<25		
		6～ 7	6:00	7:00	3600	64	<25	47	38	<25	<25	<25		
		7～ 8	7:00	8:00	3600	64	<25	46	39	30	26	25		

注 1）＜：測定下限値（25 デシベル）未満を示す。

表 4-3　振動の状況に係る現地調査結果（St.3）

調査地点：St.3

項　　目：道路交通振動（デシベル）

時間区分	測定日時		実測時間			最大値	最小値	時間率振動レベル					時間区分平均振動レベル	道路交通振動の限度（第二種区域）
			開始時刻	終了時刻	有効実測時間(s)	L_{max}	L_{min}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{10}	
昼間	27日	8～ 9	8:00	9:00	3600	65	<25	44	41	32	<25	<25	40	70
		9～10	9:00	10:00	3600	59	<25	44	41	30	<25	<25		
		10～11	10:00	11:00	3600	58	<25	45	41	30	<25	<25		
		11～12	11:00	12:00	3600	67	<25	42	39	28	<25	<25		
		12～13	12:00	13:00	3600	62	<25	43	39	28	<25	<25		
	26日	13～14	13:00	14:00	3600	64	<25	48	44	32	25	<25		
		14～15	14:00	15:00	3600	64	<25	47	42	31	25	<25		
		15～16	15:00	16:00	3600	63	<25	44	40	30	<25	<25		
		16～17	16:00	17:00	3600	65	<25	45	41	31	<25	<25		
		17～18	17:00	18:00	3600	52	<25	39	37	30	<25	<25		
		18～19	18:00	19:00	3600	60	<25	39	37	28	<25	<25		
夜間		19～20	19:00	20:00	3600	50	<25	38	36	26	<25	<25	33	65
		20～21	20:00	21:00	3600	51	<25	36	33	<25	<25	<25		
		21～22	21:00	22:00	3600	52	<25	34	31	<25	<25	<25		
		22～23	22:00	23:00	3600	52	<25	31	28	<25	<25	<25		
		23～ 0	23:00	0:00	3600	50	<25	32	29	<25	<25	<25		
	27日	0～ 1	0:00	1:00	3600	49	<25	34	31	<25	<25	<25		
		1～ 2	1:00	2:00	3600	52	<25	34	30	<25	<25	<25		
		2～ 3	2:00	3:00	3600	52	<25	32	30	<25	<25	<25		
		3～ 4	3:00	4:00	3600	53	<25	33	30	<25	<25	<25		
		4～ 5	4:00	5:00	3600	54	<25	38	34	26	<25	<25		
		5～ 6	5:00	6:00	3600	61	<25	40	36	27	<25	<25		
		6～ 7	6:00	7:00	3600	52	<25	39	37	28	<25	<25		
		7～ 8	7:00	8:00	3600	59	<25	42	40	33	<25	<25		

注 1）＜：測定下限値（25 デシベル）未満を示す。

資料4-2　地盤卓越振動数に係る現地調査結果

地盤卓越振動数に係る現地調査結果は、表 4-4に示すとおりである。

表 4-4　地盤卓越振動数に係る現地調査結果

調査地点：St.2
項　　目：地盤卓越振動数（Hz）

項目	車両No.	1/3オクターブバンド中心周波数（ Hz ）																				A.P.
		1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80	
振動加速度レベル	1	-1.6	-7.0	-0.7	-3.5	2.9	5.4	11.4	20.4	32.2	51.5	67.0	56.4	55.9	47.0	45.9	48.8	44.6	42.8	34.5	27.4	67.9
	2	-2.8	-3.7	-2.5	-3.6	5.2	2.9	9.0	14.2	24.3	39.0	63.8	66.2	52.9	50.5	47.2	49.1	49.4	50.3	50.1	33.4	68.7
	3	-13.0	-4.3	1.9	-9.2	2.1	3.1	4.7	12.8	25.2	43.5	54.9	64.5	60.2	54.2	47.9	47.2	44.5	47.8	47.0	45.6	66.7
	4	-9.9	-3.6	2.2	1.0	2.0	7.7	8.2	11.9	21.7	36.1	56.8	59.7	54.9	49.9	49.1	42.2	43.0	38.4	33.9	23.5	62.9
	5	0.2	-0.6	-8.7	0.8	5.0	6.2	12.1	16.1	20.7	35.1	52.6	67.6	54.0	49.5	44.8	39.4	36.0	35.1	29.2	21.9	68.0
	6	-2.0	-2.7	-5.2	0.7	-3.2	3.0	5.6	14.5	26.1	41.1	60.3	63.0	58.4	56.1	51.7	51.7	52.5	48.2	49.4	45.0	66.9
	7	-1.7	3.6	-0.7	6.7	6.9	6.9	10.2	16.8	25.3	40.4	60.8	68.6	55.9	54.3	49.5	45.7	50.6	49.4	46.4	47.4	69.8
	8	1.6	-3.5	5.9	1.3	0.0	3.3	7.1	13.6	23.5	38.0	60.0	66.9	53.5	46.5	46.0	41.6	46.9	42.9	44.0	30.0	68.0
	9	5.4	-1.2	1.9	3.8	4.0	3.7	13.1	16.5	25.1	39.9	61.0	64.5	52.9	45.0	44.5	40.8	41.5	31.2	32.9	21.0	66.4
	10	2.2	-0.1	0.4	2.4	2.4	7.8	14.0	15.6	26.2	42.5	62.5	64.4	55.5	51.8	47.8	47.6	48.4	49.5	38.4	30.8	67.3

項目	1/3オクターブバンド中心周波数（Hz）									平均
	1台目	2台目	3台目	4台目	5台目	6台目	7台目	8台目	9台目	10台目	
卓越振動数	10	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.3

調査地点：St.3
項　　目：地盤卓越振動数（Hz）

項目	車両No.	1/3オクターブバンド中心周波数（ Hz ）																				A.P.
		1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80	
振動加速度レベル	1	-6.8	-6.0	-2.3	2.7	-4.1	4.1	8.2	14.8	25.3	39.5	58.1	61.8	54.1	50.5	44.4	42.0	40.5	36.3	34.6	32.3	64.2
	2	1.7	0.7	-5.8	-5.3	-5.3	5.7	7.7	14.5	27.9	42.3	52.5	63.7	58.7	56.1	53.1	47.7	44.8	39.7	36.1	37.8	66.0
	3	-0.4	6.7	1.7	2.0	-0.2	1.1	8.0	21.4	32.4	44.0	59.4	62.0	54.9	43.7	44.6	42.7	38.9	35.8	29.6	27.7	64.6
	4	2.5	-0.8	0.4	-0.6	6.7	10.4	11.1	21.4	40.4	46.2	64.6	60.3	53.4	49.1	45.4	48.3	46.5	38.9	28.6	24.7	66.5
	5	-12.5	-3.3	1.5	-4.3	-2.0	4.8	7.2	16.0	23.5	40.7	58.7	61.6	52.7	52.3	47.4	44.2	39.9	39.6	37.4	39.7	64.2
	6	4.9	-0.4	0.2	-2.6	11.4	9.6	14.3	15.8	23.3	40.5	62.3	55.4	50.8	48.4	50.5	47.2	43.1	39.7	33.7	30.5	63.9
	7	-1.8	1.1	-5.5	3.2	2.3	8.8	12.9	18.5	25.8	47.1	63.6	56.8	56.1	48.1	44.7	44.8	40.0	32.7	32.8	27.8	65.3
	8	-4.2	1.3	-4.0	0.0	-1.6	3.9	13.5	17.3	27.5	48.2	62.3	58.7	51.7	46.8	45.9	39.5	38.7	32.0	31.1	22.7	64.4
	9	2.2	-6.0	-1.8	-2.5	0.0	9.5	9.1	17.2	30.4	39.8	56.3	66.0	59.1	55.2	49.4	49.3	44.4	42.0	38.4	37.1	67.6
	10	2.8	-1.5	2.0	4.7	4.9	6.9	19.0	19.0	28.8	48.3	64.0	54.9	50.5	49.2	47.2	41.0	36.5	35.1	33.4	27.6	65.0

項目	1/3オクターブバンド中心周波数（Hz）									平均
	1台目	2台目	3台目	4台目	5台目	6台目	7台目	8台目	9台目	10台目	
卓越振動数	12.5	12.5	12.5	10	12.5	10	10	10	12.5	10	11.3

注 1）A.P.は、各 1/3 オクターブバンド振動加速度レベル（中心周波数：1～80Hz）のエネルギー合成値を示す。
注 2）表中の　　は、卓越振動数における 1/3 オクターブバンド振動加速度レベルを示す。
注 3）卓越振動数は、1/3 オクターブバンド振動加速度レベルが最大となった 1/3 オクターブバンド中心周波数を示す。

5　水象関連

資料5-1　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果

水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果は、表 5-1～表 5-13に示すとおりである。

表 5-1(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.1：夏季）

調査地点：St.1
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 347 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	35.3	142	9.8	288	長軸L	347	36.2	140	0.146	右	36.2	140
					短軸S	77	5.3	230				
S_2 主太陽半日周潮	18.6	158	4.7	332	長軸L	346	19.2	157	0.023	右	19.2	157
					短軸S	76	0.4	247				
K_2 日月合成半日周潮	5.1	158	1.3	332	長軸L	346	5.2	157	0.023	右	5.2	157
					短軸S	76	0.1	247				
N_2 主太陰楕率半日周潮	8.3	114	4.4	304	長軸L	332	9.3	116	0.071	左	9.0	115
					短軸S	62	0.7	26				
K_1 日月合成日周潮	3.5	109	0.9	270	長軸L	347	3.6	108	0.077	右	3.6	108
					短軸S	77	0.3	198				
O_1 主太陰日周潮	3.4	74	0.8	191	長軸L	354	3.4	73	0.209	右	3.3	71
					短軸S	84	0.7	163				
P_1 主太陽日周潮	1.2	109	0.3	270	長軸L	347	1.2	108	0.077	右	1.2	108
					短軸S	77	0.1	198				
Q_1 主太陰楕率潮	0.3	292	0.5	359	長軸L	70	0.5	348	0.544	右	0.3	270
					短軸S	160	0.3	78				
M_4 太陰1/4日周潮	5.4	23	4.7	255	長軸L	321	6.5	44	0.478	左	6.0	31
					短軸S	51	3.1	314				
MS_4 浅海潮	3.9	89	5.9	292	長軸L	302	6.9	105	0.186	左	5.0	95
					短軸S	32	1.3	15				
V_0 恒流	3.4 cm/s		14.4 cm/s		14.8 cm/s				77 °		-0.1 cm/s	

表 5-1(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.1：冬季）

調査地点：St.1
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											355 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	36.7	135	7.0	247	長軸L	356	36.8	134	0.176	右	36.8	134
					短軸S	86	6.5	224				
S_2 主太陽半日周潮	20.8	176	4.2	289	長軸L	355	20.8	175	0.186	右	20.8	175
					短軸S	85	3.9	265				
K_2 日月合成半日周潮	5.6	176	1.1	289	長軸L	355	5.7	175	0.186	右	5.7	175
					短軸S	85	1.1	265				
N_2 主太陰楕率半日周潮	10.0	176	1.9	232	長軸L	6	10.1	177	0.160	右	9.9	175
					短軸S	96	1.6	267				
K_1 日月合成日周潮	3.5	286	1.1	57	長軸L	348	3.6	284	0.227	右	3.5	285
					短軸S	78	0.8	14				
O_1 主太陰日周潮	1.8	58	0.9	138	長軸L	6	1.8	60	0.468	右	1.8	55
					短軸S	96	0.8	150				
P_1 主太陽日周潮	1.2	286	0.4	57	長軸L	348	1.2	284	0.227	右	1.2	285
					短軸S	78	0.3	14				
Q_1 主太陰楕率潮	0.8	94	0.2	222	長軸L	349	0.9	92	0.220	右	0.8	93
					短軸S	79	0.2	182				
M_4 太陰1/4日周潮	6.0	37	4.0	236	長軸L	327	7.1	43	0.157	左	6.3	38
					短軸S	57	1.1	313				
MS_4 浅海潮	4.9	107	4.3	291	長軸L	319	6.5	109	0.030	左	5.2	108
					短軸S	49	0.2	19				
V_0 恒流	8.6 cm/s		2.7 cm/s		9.0 cm/s				17 °		8.4 cm/s	

表 5-2(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.2：夏季）

調査地点：St.2
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 356 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	33.2	144	3.4	231	長軸L	0	33.2	144	0.103	右	33.0	144
					短軸S	90	3.4	234				
S_2 主太陽半日周潮	13.6	166	2.5	270	長軸L	357	13.6	165	0.178	右	13.6	165
					短軸S	87	2.4	255				
K_2 日月合成半日周潮	3.7	166	0.7	270	長軸L	357	3.7	165	0.178	右	3.7	165
					短軸S	87	0.7	255				
N_2 主太陰楕率半日周潮	3.6	163	1.9	135	長軸L	26	4.0	158	0.196	左	3.5	164
					短軸S	116	0.8	68				
K_1 日月合成日周潮	1.4	83	2.1	196	長軸L	291	2.2	27	0.549	右	1.4	77
					短軸S	21	1.2	117				
O_1 主太陰日周潮	3.6	89	0.3	218	長軸L	357	3.6	89	0.068	右	3.6	89
					短軸S	87	0.2	179				
P_1 主太陽日周潮	0.5	83	0.7	196	長軸L	291	0.7	27	0.549	右	0.5	77
					短軸S	21	0.4	117				
Q_1 主太陰楕率潮	1.3	230	0.9	74	長軸L	324	1.5	239	0.198	左	1.3	232
					短軸S	54	0.3	149				
M_4 太陰1/4日周潮	6.6	28	3.9	243	長軸L	332	7.4	36	0.275	左	6.9	29
					短軸S	62	2.0	306				
MS_4 浅海潮	6.7	66	5.2	264	長軸L	322	8.3	73	0.150	左	7.0	67
					短軸S	52	1.2	343				
V_0 恒流	-0.5 cm/s		-0.9 cm/s		1.0 cm/s				241 °		-0.4 cm/s	

表 5-2(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.2：冬季）

調査地点：St.2
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											9 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	26.3	146	6.4	205	長軸L	7	26.5	147	0.203	右	26.5	148
					短軸S	97	5.4	237				
S_2 主太陽半日周潮	16.2	192	4.0	248	長軸L	8	16.4	194	0.200	右	16.4	194
					短軸S	98	3.3	284				
K_2 日月合成半日周潮	4.4	192	1.1	248	長軸L	8	4.5	194	0.200	右	4.5	194
					短軸S	98	0.9	284				
N_2 主太陰楕率半日周潮	12.8	182	1.4	238	長軸L	4	12.8	182	0.094	右	12.7	183
					短軸S	94	1.2	272				
K_1 日月合成日周潮	1.5	326	1.0	339	長軸L	33	1.8	330	0.110	右	1.6	327
					短軸S	123	0.2	60				
O_1 主太陰日周潮	1.5	146	0.7	84	長軸L	13	1.6	141	0.370	左	1.6	143
					短軸S	103	0.6	51				
P_1 主太陽日周潮	0.5	326	0.3	339	長軸L	33	0.6	330	0.110	右	0.5	327
					短軸S	123	0.1	60				
Q_1 主太陰楕率潮	1.6	108	0.2	345	長軸L	355	1.6	109	0.125	左	1.5	107
					短軸S	85	0.2	19				
M_4 太陰1/4日周潮	9.3	24	2.9	177	長軸L	344	9.6	22	0.131	右	8.7	25
					短軸S	74	1.3	112				
MS_4 浅海潮	9.3	81	3.0	237	長軸L	343	9.7	79	0.121	右	8.8	82
					短軸S	73	1.2	169				
V_0 恒流	3.2 cm/s		-0.8 cm/s		3.3 cm/s				346 °		3.0 cm/s	

表 5-3(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.3：夏季）

調査地点：St.3
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 316 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	31.5	173	26.3	349	長軸L	320	41.0	171	0.031	右	40.9	171
					短軸S	50	1.3	261				
S_2 主太陽半日周潮	13.9	197	13.9	10	長軸L	315	19.7	193	0.059	右	19.7	193
					短軸S	45	1.2	283				
K_2 日月合成半日周潮	3.8	197	3.8	10	長軸L	315	5.4	193	0.059	右	5.4	193
					短軸S	45	0.3	283				
N_2 主太陰楕率半日周潮	2.0	173	3.6	324	長軸L	297	4.0	150	0.211	右	3.8	154
					短軸S	27	0.9	240				
K_1 日月合成日周潮	1.8	110	2.8	62	長軸L	62	3.1	74	0.396	左	1.4	199
					短軸S	152	1.2	344				
O_1 主太陰日周潮	3.8	56	0.7	308	長軸L	357	3.8	57	0.175	左	2.9	65
					短軸S	87	0.7	327				
P_1 主太陽日周潮	0.6	110	0.9	62	長軸L	62	1.0	74	0.396	左	0.5	199
					短軸S	152	0.4	344				
Q_1 主太陰楕率潮	1.7	93	2.8	224	長軸L	297	3.0	55	0.392	右	2.9	63
					短軸S	27	1.2	145				
M_4 太陰1/4日周潮	1.1	312	2.4	73	長軸L	285	2.5	258	0.372	右	2.2	271
					短軸S	15	0.9	348				
MS_4 浅海潮	1.0	269	1.8	131	長軸L	294	2.0	303	0.308	左	1.8	296
					短軸S	24	0.6	213				
V_0 恒流	-6.6 cm/s		-0.1 cm/s		6.6 cm/s				181 °		-4.7 cm/s	

表 5-3(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.3：夏季）

調査地点：St.3
測 定 層：底層（海底面上 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											314 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	19.6	161	20.2	350	長軸L	314	28.0	165	0.080	左	28.0	165
					短軸S	44	2.3	75				
S_2 主太陽半日周潮	7.8	144	7.4	348	長軸L	317	10.5	155	0.216	左	10.5	156
					短軸S	47	2.3	65				
K_2 日月合成半日周潮	2.1	144	2.0	348	長軸L	317	2.9	155	0.216	左	2.9	156
					短軸S	47	0.6	65				
N_2 主太陰楕率半日周潮	5.6	249	5.1	47	長軸L	318	7.5	239	0.200	右	7.5	239
					短軸S	48	1.5	329				
K_1 日月合成日周潮	1.6	189	2.2	349	長軸L	305	2.7	176	0.175	右	2.7	177
					短軸S	35	0.5	266				
O_1 主太陰日周潮	2.0	112	1.8	273	長軸L	317	2.7	103	0.166	右	2.6	103
					短軸S	47	0.4	193				
P_1 主太陽日周潮	0.5	189	0.7	349	長軸L	305	0.9	176	0.175	右	0.9	177
					短軸S	35	0.2	266				
Q_1 主太陰楕率潮	0.7	216	0.6	249	長軸L	37	0.9	229	0.287	右	0.3	162
					短軸S	127	0.3	319				
M_4 太陰1/4日周潮	1.7	92	1.9	306	長軸L	312	2.4	111	0.311	左	2.4	110
					短軸S	42	0.8	21				
MS_4 浅海潮	1.7	111	2.4	2	長軸L	291	2.5	169	0.601	左	2.4	154
					短軸S	21	1.5	79				
V_0 恒流	3.6 cm/s		2.2 cm/s		4.2 cm/s				31 °		1.0 cm/s	

表 5-3(3)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.3：冬季）

調査地点：St.3
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 319 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	32.9	167	28.8	350	長軸L	319	43.7	169	0.025	左	43.7	169
					短軸S	49	1.1	79				
S_2 主太陽半日周潮	19.5	207	16.8	33	長軸L	319	25.7	210	0.045	左	25.7	210
					短軸S	49	1.1	120				
K_2 日月合成半日周潮	5.3	207	4.6	33	長軸L	319	7.0	210	0.045	左	7.0	210
					短軸S	49	0.3	120				
N_2 主太陰楕率半日周潮	10.3	186	8.8	353	長軸L	320	13.5	181	0.114	右	13.5	181
					短軸S	50	1.5	271				
K_1 日月合成日周潮	4.3	317	3.6	142	長軸L	320	5.6	319	0.043	左	5.6	319
					短軸S	50	0.2	229				
O_1 主太陰日周潮	2.6	95	3.2	282	長軸L	309	4.1	99	0.059	左	4.1	99
					短軸S	39	0.2	9				
P_1 主太陽日周潮	1.4	317	1.2	142	長軸L	320	1.9	319	0.043	左	1.9	319
					短軸S	50	0.1	229				
Q_1 主太陰楕率潮	0.8	92	0.4	261	長軸L	333	0.9	90	0.080	右	0.9	88
					短軸S	63	0.1	180				
M_4 太陰1/4日周潮	1.7	80	0.8	256	長軸L	335	1.8	79	0.029	右	1.8	79
					短軸S	65	0.1	169				
MS_4 浅海潮	2.5	152	0.9	16	長軸L	345	2.6	156	0.232	左	2.4	162
					短軸S	75	0.6	66				
V_0 恒流	-2.7 cm/s		-1.7 cm/s		3.2 cm/s				212 °		-0.9 cm/s	

表 5-3(4)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.3：冬季）

調査地点：St.3
測 定 層：底層（海底面上0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 312 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	17.3	160	19.3	346	長軸L	312	25.9	163	0.051	左	25.9	163
					短軸S	42	1.3	73				
S_2 主太陽半日周潮	11.0	201	12.1	23	長軸L	312	16.3	202	0.020	左	16.3	202
					短軸S	42	0.3	112				
K_2 日月合成半日周潮	3.0	201	3.3	23	長軸L	312	4.4	202	0.020	左	4.4	202
					短軸S	42	0.1	112				
N_2 主太陰楕率半日周潮	6.5	167	6.1	348	長軸L	317	8.9	167	0.015	左	8.9	168
					短軸S	47	0.1	77				
K_1 日月合成日周潮	1.5	331	2.2	156	長軸L	305	2.7	334	0.037	左	2.6	334
					短軸S	35	0.1	244				
O_1 主太陰日周潮	1.8	97	1.5	275	長軸L	320	2.3	97	0.019	右	2.3	96
					短軸S	50	0.0	187				
P_1 主太陽日周潮	0.5	331	0.7	156	長軸L	305	0.9	334	0.037	左	0.9	334
					短軸S	35	0.0	244				
Q_1 主太陰楕率潮	0.6	103	0.2	280	長軸L	342	0.6	103	0.012	右	0.6	102
					短軸S	72	0.0	193				
M_4 太陰1/4日周潮	0.4	355	0.6	338	長軸L	59	0.7	343	0.135	左	0.2	138
					短軸S	149	0.1	253				
MS_4 浅海潮	0.1	134	0.9	356	長軸L	276	0.9	176	0.088	左	0.8	172
					短軸S	6	0.1	86				
V_0 恒流	2.0 cm/s		0.1 cm/s		2.0 cm/s				3 °		1.3 cm/s	

表 5-4(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.4：夏季）

調査地点：St.4
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 323 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	41.0	180	28.1	357	長軸L	326	49.7	179	0.027	右	49.7	179
					短軸S	56	1.3	269				
S_2 主太陽半日周潮	19.1	200	16.4	10	長軸L	319	25.0	196	0.088	右	25.0	197
					短軸S	49	2.2	286				
K_2 日月合成半日周潮	5.2	200	4.5	10	長軸L	319	6.8	196	0.088	右	6.8	197
					短軸S	49	0.6	286				
N_2 主太陰楕率半日周潮	5.5	187	1.8	319	長軸L	346	5.7	183	0.232	右	5.2	178
					短軸S	76	1.3	273				
K_1 日月合成日周潮	3.5	178	2.6	346	長軸L	324	4.3	174	0.103	右	4.3	174
					短軸S	54	0.4	264				
O_1 主太陰日周潮	2.3	108	1.5	296	長軸L	328	2.8	110	0.061	左	2.7	111
					短軸S	58	0.2	20				
P_1 主太陽日周潮	1.2	178	0.9	346	長軸L	324	1.4	174	0.103	右	1.4	174
					短軸S	54	0.1	264				
Q_1 主太陰楕率潮	2.0	43	1.4	246	長軸L	325	2.4	51	0.193	左	2.4	51
					短軸S	55	0.5	321				
M_4 太陰1/4日周潮	1.6	131	1.8	218	長軸L	79	1.8	209	0.883	右	1.6	90
					短軸S	169	1.6	299				
MS_4 浅海潮	1.6	135	1.2	191	長軸L	32	1.8	153	0.498	右	1.0	101
					短軸S	122	0.9	243				
V_0 恒流	-7.3 cm/s		3.9 cm/s		8.3 cm/s				152 °		-8.2 cm/s	

表 5-4(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.4：夏季）

調査地点：St.4
測 定 層：中層（海底面上8.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											326 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	39.0	169	26.3	351	長軸L	326	47.0	169	0.017	左	47.0	169
					短軸S	56	0.8	79				
S_2 主太陽半日周潮	17.3	183	12.4	10	長軸L	324	21.3	186	0.054	左	21.3	186
					短軸S	54	1.1	96				
K_2 日月合成半日周潮	4.7	183	3.4	10	長軸L	324	5.8	186	0.054	左	5.8	186
					短軸S	54	0.3	96				
N_2 主太陰楕率半日周潮	4.3	179	4.3	8	長軸L	315	6.1	184	0.078	左	6.0	183
					短軸S	45	0.5	94				
K_1 日月合成日周潮	6.1	181	3.3	354	長軸L	332	6.9	179	0.050	右	6.9	179
					短軸S	62	0.3	269				
O_1 主太陰日周潮	2.9	99	2.2	255	長軸L	323	3.5	91	0.207	右	3.5	91
					短軸S	53	0.7	181				
P_1 主太陽日周潮	2.0	181	1.1	354	長軸L	332	2.3	179	0.050	右	2.3	179
					短軸S	62	0.1	269				
Q_1 主太陰楕率潮	1.4	88	1.5	269	長軸L	313	2.0	89	0.015	左	2.0	88
					短軸S	43	0.0	359				
M_4 太陰1/4日周潮	0.3	247	0.8	341	長軸L	272	0.8	162	0.379	右	0.6	189
					短軸S	2	0.3	252				
MS_4 浅海潮	1.3	234	1.7	25	長軸L	306	2.1	215	0.246	右	1.9	220
					短軸S	36	0.5	305				
V_0 恒流	-0.7 cm/s		2.9 cm/s		3.0 cm/s				104 °		-2.2 cm/s	

表 5-4(3)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.4：夏季）

調査地点：St.4
測 定 層：底層（海底面上 1.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											326 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	26.8	152	18.7	349	長軸L	325	32.3	158	0.135	左	32.3	157
					短軸S	55	4.4	68				
S_2 主太陽半日周潮	11.9	169	8.0	13	長軸L	327	14.1	176	0.195	左	14.1	176
					短軸S	57	2.7	86				
K_2 日月合成半日周潮	3.2	169	2.2	13	長軸L	327	3.8	176	0.195	左	3.8	176
					短軸S	57	0.7	86				
N_2 主太陰楕率半日周潮	2.1	219	3.6	16	長軸L	299	4.1	202	0.172	右	3.7	207
					短軸S	29	0.7	292				
K_1 日月合成日周潮	2.8	188	2.5	356	長軸L	318	3.8	183	0.098	右	3.7	183
					短軸S	48	0.4	273				
O_1 主太陰日周潮	2.1	79	1.1	290	長軸L	335	2.3	85	0.217	左	2.3	87
					短軸S	65	0.5	355				
P_1 主太陽日周潮	0.9	188	0.8	356	長軸L	318	1.3	183	0.098	右	1.2	183
					短軸S	48	0.1	273				
Q_1 主太陰楕率潮	1.3	140	0.7	256	長軸L	341	1.3	131	0.480	右	1.3	123
					短軸S	71	0.6	221				
M_4 太陰1/4日周潮	0.7	71	1.1	325	長軸L	286	1.1	135	0.607	左	1.0	109
					短軸S	16	0.7	45				
MS_4 浅海潮	0.9	159	1.1	352	長軸L	307	1.4	167	0.103	左	1.4	165
					短軸S	37	0.1	77				
V_0 恒流	3.4 cm/s		0.1 cm/s		3.4 cm/s				2 °		2.7 cm/s	

表 5-4(4)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.4：冬季）

調査地点：St.4
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 326 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	35.8	172	23.9	347	長軸L	326	43.0	170	0.035	右	43.0	170
					短軸S	56	1.5	260				
S_2 主太陽半日周潮	21.8	210	14.5	29	長軸L	326	26.2	210	0.011	右	26.2	210
					短軸S	56	0.3	300				
K_2 日月合成半日周潮	5.9	210	3.9	29	長軸L	326	7.1	210	0.011	右	7.1	210
					短軸S	56	0.1	300				
N_2 主太陰楕率半日周潮	9.1	181	8.1	360	長軸L	318	12.1	181	0.014	右	12.0	181
					短軸S	48	0.2	271				
K_1 日月合成日周潮	4.2	334	2.6	144	長軸L	329	4.9	332	0.084	右	4.9	331
					短軸S	59	0.4	62				
O_1 主太陰日周潮	2.8	122	2.2	282	長軸L	322	3.5	114	0.172	右	3.5	115
					短軸S	52	0.6	204				
P_1 主太陽日周潮	1.4	334	0.9	144	長軸L	329	1.6	332	0.084	右	1.6	331
					短軸S	59	0.1	62				
Q_1 主太陰楕率潮	1.0	117	0.8	237	長軸L	326	1.1	97	0.559	右	1.1	97
					短軸S	56	0.6	187				
M_4 太陰1/4日周潮	1.9	43	0.3	231	長軸L	352	1.9	43	0.018	左	1.7	44
					短軸S	82	0.0	313				
MS_4 浅海潮	1.0	119	0.3	181	長軸L	9	1.0	121	0.279	右	0.7	107
					短軸S	99	0.3	211				
V_0 恒流	-1.3 cm/s		1.0 cm/s		1.6 cm/s				142 °		-1.6 cm/s	

表 5-4(5)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.4：冬季）

調査地点：St.4
測 定 層：中層（海底面上8.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											325 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	32.4	165	22.3	348	長軸L	325	39.3	166	0.020	左	39.3	166
					短軸S	55	0.8	76				
S_2 主太陽半日周潮	18.5	203	12.8	26	長軸L	325	22.5	204	0.024	左	22.5	204
					短軸S	55	0.5	114				
K_2 日月合成半日周潮	5.0	203	3.5	26	長軸L	325	6.1	204	0.024	左	6.1	204
					短軸S	55	0.1	114				
N_2 主太陰楕率半日周潮	9.9	180	7.9	354	長軸L	321	12.6	178	0.051	右	12.6	178
					短軸S	51	0.7	268				
K_1 日月合成日周潮	3.1	349	2.2	161	長軸L	324	3.8	346	0.059	右	3.8	346
					短軸S	54	0.2	76				
O_1 主太陰日周潮	2.6	102	2.2	275	長軸L	319	3.4	99	0.066	右	3.4	99
					短軸S	49	0.2	189				
P_1 主太陽日周潮	1.0	349	0.7	161	長軸L	324	1.3	346	0.059	右	1.3	346
					短軸S	54	0.1	76				
Q_1 主太陰楕率潮	0.2	37	0.5	238	長軸L	294	0.6	55	0.135	左	0.5	50
					短軸S	24	0.1	325				
M_4 太陰1/4日周潮	0.3	249	0.1	53	長軸L	348	0.3	249	0.059	右	0.3	247
					短軸S	78	0.0	339				
MS_4 浅海潮	0.3	158	1.0	54	長軸L	275	1.0	233	0.285	左	0.7	214
					短軸S	5	0.3	143				
V_0 恒流	1.5 cm/s		2.2 cm/s		2.7 cm/s				56 °		0.0 cm/s	

表 5-4(6)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.4：冬季）

調査地点：St.4
測 定 層：底層（海底面上 1.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 323 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	23.4	163	17.0	349	長軸L	324	28.9	165	0.044	左	28.9	165
					短軸S	54	1.3	75				
S_2 主太陽半日周潮	14.1	204	10.2	26	長軸L	324	17.4	205	0.021	左	17.4	205
					短軸S	54	0.4	115				
K_2 日月合成半日周潮	3.8	204	2.8	26	長軸L	324	4.7	205	0.021	左	4.7	205
					短軸S	54	0.1	115				
N_2 主太陰楕率半日周潮	9.7	173	6.0	351	長軸L	328	11.4	173	0.013	右	11.4	173
					短軸S	58	0.2	263				
K_1 日月合成日周潮	2.1	341	2.2	170	長軸L	313	3.0	346	0.079	左	3.0	345
					短軸S	43	0.2	256				
O_1 主太陰日周潮	2.4	94	1.9	272	長軸L	321	3.1	93	0.019	右	3.1	93
					短軸S	51	0.1	183				
P_1 主太陽日周潮	0.7	341	0.7	170	長軸L	313	1.0	346	0.078	左	1.0	345
					短軸S	43	0.1	256				
Q_1 主太陰楕率潮	0.7	72	0.3	185	長軸L	349	0.7	68	0.372	右	0.7	57
					短軸S	79	0.3	158				
M_4 太陰1/4日周潮	0.2	65	0.2	130	長軸L	32	0.2	85	0.615	右	0.2	28
					短軸S	122	0.1	175				
MS_4 浅海潮	0.5	237	0.2	9	長軸L	342	0.6	231	0.297	右	0.5	225
					短軸S	72	0.2	321				
V_0 恒流	3.2 cm/s		1.4 cm/s		3.5 cm/s				24 °		1.7 cm/s	

表 5-5(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.5：夏季）

調査地点：St.5
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 311 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	27.4	152	30.3	326	長軸L	312	40.8	148	0.050	右	40.8	148
					短軸S	42	2.0	238				
S_2 主太陽半日周潮	13.9	189	14.2	357	長軸L	314	19.7	183	0.099	右	19.7	183
					短軸S	44	2.0	273				
K_2 日月合成半日周潮	3.8	189	3.9	357	長軸L	314	5.4	183	0.099	右	5.4	183
					短軸S	44	0.5	273				
N_2 主太陰楕率半日周潮	10.7	169	14.1	334	長軸L	307	17.5	159	0.128	右	17.5	160
					短軸S	37	2.2	249				
K_1 日月合成日周潮	1.4	41	1.9	327	長軸L	67	2.0	343	0.679	左	1.5	109
					短軸S	157	1.3	253				
O_1 主太陰日周潮	2.3	22	1.7	190	長軸L	323	2.8	17	0.098	右	2.8	16
					短軸S	53	0.3	107				
P_1 主太陽日周潮	0.5	41	0.6	327	長軸L	67	0.7	343	0.679	左	0.5	109
					短軸S	157	0.4	253				
Q_1 主太陰楕率潮	2.0	83	3.4	244	長軸L	300	3.9	69	0.142	右	3.9	71
					短軸S	30	0.6	159				
M_4 太陰1/4日周潮	0.6	345	2.9	300	長軸L	82	2.9	301	0.136	左	1.9	113
					短軸S	172	0.4	211				
MS_4 浅海潮	1.4	155	4.7	332	長軸L	287	4.9	152	0.013	右	4.5	153
					短軸S	17	0.1	242				
V_0 恒流	0.3 cm/s		-2.2 cm/s		2.2 cm/s				278 °		1.8 cm/s	

表 5-5(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.5：夏季）

調査地点：St.5
測 定 層：底層（海底面上0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 304 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	13.1	155	17.8	328	長軸L	306	22.1	150	0.057	右	22.1	150
					短軸S	36	1.2	240				
S_2 主太陽半日周潮	5.4	167	8.5	344	長軸L	302	10.1	165	0.021	右	10.1	165
					短軸S	32	0.2	255				
K_2 日月合成半日周潮	1.5	167	2.3	344	長軸L	302	2.7	165	0.021	右	2.7	165
					短軸S	32	0.1	255				
N_2 主太陰楕率半日周潮	1.4	199	1.9	320	長軸L	300	2.1	157	0.524	右	2.1	159
					短軸S	30	1.1	247				
K_1 日月合成日周潮	1.4	174	2.1	301	長軸L	296	2.3	133	0.434	右	2.3	136
					短軸S	26	1.0	223				
O_1 主太陰日周潮	0.6	129	1.0	262	長軸L	295	1.1	91	0.359	右	1.1	94
					短軸S	25	0.4	181				
P_1 主太陽日周潮	0.5	174	0.7	301	長軸L	296	0.8	133	0.434	右	0.8	136
					短軸S	26	0.3	223				
Q_1 主太陰楕率潮	0.3	195	0.8	189	長軸L	72	0.8	189	0.031	左	0.5	7
					短軸S	162	0.0	99				
M_4 太陰1/4日周潮	1.5	79	2.2	232	長軸L	302	2.6	60	0.220	右	2.6	60
					短軸S	32	0.6	150				
MS_4 浅海潮	1.1	126	1.7	280	長軸L	303	2.0	108	0.206	右	2.0	108
					短軸S	33	0.4	198				
V_0 恒流	3.8 cm/s		-1.8 cm/s		4.2 cm/s				335 °		3.6 cm/s	

表 5-5(3)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.5：冬季）

調査地点：St.5
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 315 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	28.9	162	29.7	339	長軸L	314	41.4	160	0.020	右	41.4	160
					短軸S	44	0.8	250				
S_2 主太陽半日周潮	17.7	199	17.9	19	長軸L	315	25.1	199	0.001	右	25.1	199
					短軸S	45	0.0	289				
K_2 日月合成半日周潮	4.8	199	4.9	19	長軸L	315	6.8	199	0.001	右	6.8	199
					短軸S	45	0.0	289				
N_2 主太陰楕率半日周潮	7.6	163	7.7	346	長軸L	315	10.8	165	0.030	左	10.8	165
					短軸S	45	0.3	75				
K_1 日月合成日周潮	4.4	315	3.9	131	長軸L	319	5.9	313	0.033	右	5.8	313
					短軸S	49	0.2	43				
O_1 主太陰日周潮	3.1	78	3.7	252	長軸L	310	4.8	74	0.049	右	4.8	74
					短軸S	40	0.2	164				
P_1 主太陽日周潮	1.5	315	1.3	131	長軸L	319	2.0	313	0.033	右	1.9	313
					短軸S	49	0.1	43				
Q_1 主太陰楕率潮	1.0	58	1.1	159	長軸L	303	1.2	6	0.804	右	1.2	16
					短軸S	33	1.0	96				
M_4 太陰1/4日周潮	2.6	57	2.2	280	長軸L	322	3.1	73	0.384	左	3.1	76
					短軸S	52	1.2	343				
MS_4 浅海潮	2.5	141	2.7	343	長軸L	312	3.6	153	0.199	左	3.6	152
					短軸S	42	0.7	63				
V_0 恒流	-1.5 cm/s		-2.6 cm/s		3.0 cm/s				240 °		0.8 cm/s	

表 5-5(4)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.5：冬季）

調査地点：St.5
測 定 層：底層（海底面上 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 304 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	12.0	158	17.4	332	長軸L	305	21.1	154	0.052	右	21.1	154
					短軸S	35	1.1	244				
S_2 主太陽半日周潮	6.7	194	10.2	13	長軸L	303	12.2	194	0.009	右	12.2	194
					短軸S	33	0.1	284				
K_2 日月合成半日周潮	1.8	194	2.8	13	長軸L	303	3.3	194	0.009	右	3.3	194
					短軸S	33	0.0	284				
N_2 主太陰楕率半日周潮	4.2	177	3.5	3	長軸L	320	5.5	179	0.044	左	5.3	180
					短軸S	50	0.2	89				
K_1 日月合成日周潮	1.5	342	2.2	161	長軸L	305	2.7	341	0.007	右	2.7	341
					短軸S	35	0.0	71				
O_1 主太陰日周潮	1.6	70	1.9	238	長軸L	309	2.5	62	0.101	右	2.5	62
					短軸S	39	0.3	152				
P_1 主太陽日周潮	0.5	342	0.7	161	長軸L	305	0.9	341	0.007	右	0.9	341
					短軸S	35	0.0	71				
Q_1 主太陰楕率潮	0.4	285	0.5	118	長軸L	312	0.6	292	0.110	左	0.6	293
					短軸S	42	0.1	202				
M_4 太陰1/4日周潮	1.3	150	0.7	262	長軸L	346	1.3	143	0.456	右	1.1	121
					短軸S	76	0.6	233				
MS_4 浅海潮	1.4	200	0.9	312	長軸L	340	1.5	189	0.552	右	1.3	167
					短軸S	70	0.8	279				
V_0 恒流	2.8 cm/s		0.7 cm/s		2.9 cm/s				14 °		1.0 cm/s	

表 5-6(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.6：夏季）

調査地点：St.6
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 310 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	19.3	147	22.3	314	長軸L	311	29.3	140	0.107	右	29.3	140
					短軸S	41	3.1	230				
S_2 主太陽半日周潮	8.5	162	11.0	322	長軸L	307	13.7	149	0.174	右	13.7	150
					短軸S	37	2.4	239				
K_2 日月合成半日周潮	2.3	162	3.0	322	長軸L	307	3.7	149	0.174	右	3.7	150
					短軸S	37	0.6	239				
N_2 主太陰楕率半日周潮	2.3	147	3.2	310	長軸L	306	3.9	136	0.141	右	3.9	137
					短軸S	36	0.6	226				
K_1 日月合成日周潮	3.2	58	3.7	233	長軸L	311	4.9	55	0.042	右	4.9	55
					短軸S	41	0.2	145				
O_1 主太陰日周潮	0.2	46	0.2	182	長軸L	310	0.3	21	0.406	右	0.3	21
					短軸S	40	0.1	111				
P_1 主太陽日周潮	1.1	58	1.2	233	長軸L	311	1.6	55	0.042	右	1.6	55
					短軸S	41	0.1	145				
Q_1 主太陰楕率潮	0.5	75	0.9	197	長軸L	288	0.9	24	0.402	右	0.9	33
					短軸S	18	0.4	114				
M_4 太陰1/4日周潮	0.4	46	5.3	254	長軸L	274	5.3	74	0.037	左	4.3	73
					短軸S	4	0.2	344				
MS_4 浅海潮	1.9	149	7.1	297	長軸L	283	7.3	118	0.138	右	6.6	122
					短軸S	13	1.0	208				
V_0 恒流	3.4 cm/s		-2.4 cm/s		4.2 cm/s				325 °		4.1 cm/s	

表 5-6(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.6：夏季）

調査地点：St.6
測 定 層：底層（海底面上0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 306 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	10.7	146	14.4	309	長軸L	306	17.7	135	0.146	右	17.7	135
					短軸S	36	2.6	225				
S_2 主太陽半日周潮	4.9	158	6.3	316	長軸L	307	7.8	144	0.191	右	7.8	144
					短軸S	37	1.5	234				
K_2 日月合成半日周潮	1.3	158	1.7	316	長軸L	307	2.1	144	0.191	右	2.1	144
					短軸S	37	0.4	234				
N_2 主太陰楕率半日周潮	2.2	152	2.1	285	長軸L	317	2.8	130	0.437	右	2.7	125
					短軸S	47	1.2	220				
K_1 日月合成日周潮	2.0	151	2.4	259	長軸L	299	2.6	100	0.686	右	2.6	105
					短軸S	29	1.8	190				
O_1 主太陰日周潮	0.7	60	0.6	251	長軸L	315	0.9	65	0.096	左	0.9	66
					短軸S	45	0.1	335				
P_1 主太陽日周潮	0.7	151	0.8	259	長軸L	299	0.9	100	0.686	右	0.9	105
					短軸S	29	0.6	190				
Q_1 主太陰楕率潮	0.8	22	0.5	189	長軸L	329	0.9	18	0.100	右	0.8	16
					短軸S	59	0.1	108				
M_4 太陰1/4日周潮	1.2	130	2.9	259	長軸L	286	3.0	84	0.299	右	2.8	90
					短軸S	16	0.9	174				
MS_4 浅海潮	1.4	146	3.1	287	長軸L	290	3.3	113	0.245	右	3.2	117
					短軸S	20	0.8	203				
V_0 恒流	3.0 cm/s		-1.6 cm/s		3.4 cm/s				332 °		3.1 cm/s	

表 5-6(3)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.6：冬季）

調査地点：St.6
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 311 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	14.2	143	17.2	296	長軸L	309	21.8	127	0.231	右	21.8	127
					短軸S	39	5.0	217				
S_2 主太陽半日周潮	8.8	188	9.9	347	長軸L	311	13.1	176	0.181	右	13.1	176
					短軸S	41	2.4	266				
K_2 日月合成半日周潮	2.4	188	2.7	347	長軸L	311	3.6	176	0.181	右	3.6	176
					短軸S	41	0.6	266				
N_2 主太陰楕率半日周潮	3.8	189	3.6	3	長軸L	316	5.2	186	0.059	右	5.2	186
					短軸S	46	0.3	276				
K_1 日月合成日周潮	2.0	300	1.9	85	長軸L	317	2.7	284	0.317	右	2.7	282
					短軸S	47	0.8	14				
O_1 主太陰日周潮	1.5	78	1.0	249	長軸L	327	1.8	76	0.072	右	1.7	74
					短軸S	57	0.1	166				
P_1 主太陽日周潮	0.7	300	0.6	85	長軸L	317	0.9	284	0.317	右	0.9	282
					短軸S	47	0.3	14				
Q_1 主太陰楕率潮	1.1	91	0.7	274	長軸L	327	1.3	92	0.025	左	1.3	92
					短軸S	57	0.0	2				
M_4 太陰1/4日周潮	1.1	28	5.2	234	長軸L	281	5.3	53	0.090	左	4.6	50
					短軸S	11	0.5	323				
MS_4 浅海潮	0.7	95	5.3	298	長軸L	277	5.4	117	0.052	左	4.4	115
					短軸S	7	0.3	27				
V_0 恒流	3.3 cm/s		-1.3 cm/s		3.5 cm/s				338 °		3.1 cm/s	

表 5-6(4)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.6：冬季）

調査地点：St.6
測 定 層：底層（海底面上0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 307 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	8.8	139	12.3	299	長軸L	305	14.9	125	0.166	右	14.9	126
					短軸S	35	2.5	215				
S_2 主太陽半日周潮	4.9	184	6.4	340	長軸L	306	7.9	169	0.204	右	7.9	169
					短軸S	36	1.6	259				
K_2 日月合成半日周潮	1.3	184	1.8	340	長軸L	306	2.2	169	0.204	右	2.2	169
					短軸S	36	0.4	259				
N_2 主太陰楕率半日周潮	1.8	197	2.4	360	長軸L	306	2.9	186	0.145	右	2.9	186
					短軸S	36	0.4	276				
K_1 日月合成日周潮	1.1	299	1.2	99	長軸L	311	1.6	287	0.178	右	1.6	287
					短軸S	41	0.3	17				
O_1 主太陰日周潮	0.8	89	0.5	235	長軸L	333	0.9	81	0.263	右	0.8	74
					短軸S	63	0.2	171				
P_1 主太陽日周潮	0.4	299	0.4	99	長軸L	311	0.5	287	0.178	右	0.5	287
					短軸S	41	0.1	17				
Q_1 主太陰楕率潮	0.2	138	0.5	283	長軸L	291	0.6	108	0.220	右	0.6	112
					短軸S	21	0.1	198				
M_4 太陰1/4日周潮	0.3	65	2.5	244	長軸L	278	2.6	64	0.004	右	2.2	64
					短軸S	8	0.0	154				
MS_4 浅海潮	0.4	176	2.5	302	長軸L	275	2.5	122	0.125	右	2.2	127
					短軸S	5	0.3	212				
V_0 恒流	4.3 cm/s		-1.3 cm/s		4.5 cm/s				343 °		3.6 cm/s	

表 5-7(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.7：夏季）

調査地点：St.7
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 329 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	19.6	143	11.2	305	長軸L	331	22.3	139	0.137	右	22.3	139
					短軸S	61	3.1	229				
S_2 主太陽半日周潮	7.9	172	5.2	342	長軸L	327	9.4	169	0.081	右	9.4	170
					短軸S	57	0.8	259				
K_2 日月合成半日周潮	2.2	172	1.4	342	長軸L	327	2.6	169	0.081	右	2.6	170
					短軸S	57	0.2	259				
N_2 主太陰楕率半日周潮	3.8	155	3.7	327	長軸L	316	5.3	151	0.076	右	5.1	152
					短軸S	46	0.4	241				
K_1 日月合成日周潮	3.5	45	2.5	219	長軸L	324	4.3	43	0.047	右	4.3	43
					短軸S	54	0.2	133				
O_1 主太陰日周潮	1.3	116	0.7	251	長軸L	337	1.4	108	0.322	右	1.4	106
					短軸S	67	0.5	198				
P_1 主太陽日周潮	1.2	45	0.8	219	長軸L	324	1.4	43	0.047	右	1.4	43
					短軸S	54	0.1	133				
Q_1 主太陰楕率潮	1.4	247	0.5	93	長軸L	342	1.4	250	0.138	左	1.4	252
					短軸S	72	0.2	160				
M_4 太陰1/4日周潮	4.6	107	4.6	271	長軸L	315	6.5	99	0.136	右	6.3	101
					短軸S	45	0.9	189				
MS_4 浅海潮	5.6	143	5.8	310	長軸L	314	8.0	136	0.110	右	7.7	138
					短軸S	44	0.9	226				
V_0 恒流	1.4 cm/s		0.6 cm/s		1.5 cm/s				23 °		0.9 cm/s	

表 5-7(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.7：冬季）

調査地点：St.7
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											335 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	14.0	137	7.3	282	長軸L	335	15.3	130	0.252	右	15.3	130
					短軸S	65	3.9	220				
S_2 主太陽半日周潮	8.7	185	4.8	344	長軸L	332	9.8	181	0.154	右	9.8	181
					短軸S	62	1.5	271				
K_2 日月合成半日周潮	2.4	185	1.3	344	長軸L	332	2.7	181	0.154	右	2.7	181
					短軸S	62	0.4	271				
N_2 主太陰楕率半日周潮	7.2	181	3.1	344	長軸L	338	7.8	179	0.110	右	7.8	178
					短軸S	68	0.9	269				
K_1 日月合成日周潮	1.3	319	0.8	66	長軸L	345	1.3	310	0.569	右	1.3	304
					短軸S	75	0.8	40				
O_1 主太陰日周潮	1.1	83	0.3	262	長軸L	345	1.2	83	0.003	右	1.1	83
					短軸S	75	0.0	173				
P_1 主太陽日周潮	0.4	319	0.3	66	長軸L	345	0.4	310	0.569	右	0.4	304
					短軸S	75	0.3	40				
Q_1 主太陰楕率潮	1.2	113	0.5	250	長軸L	340	1.3	107	0.278	右	1.3	106
					短軸S	70	0.4	197				
M_4 太陰1/4日周潮	3.4	86	4.1	239	長軸L	309	5.1	69	0.237	右	4.7	76
					短軸S	39	1.2	159				
MS_4 浅海潮	4.2	151	4.5	305	長軸L	312	6.0	137	0.228	右	5.6	142
					短軸S	42	1.4	227				
V_0 恒流	-0.6 cm/s		1.2 cm/s		1.3 cm/s				117 °		-1.0 cm/s	

表 5-8(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.8：夏季）

調査地点：St.8
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 338 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	39.7	152	17.1	316	長軸L	337	43.0	150	0.101	右	43.0	150
					短軸S	67	4.3	240				
S_2 主太陽半日周潮	18.5	178	8.0	350	長軸L	337	20.1	176	0.049	右	20.1	176
					短軸S	67	1.0	266				
K_2 日月合成半日周潮	5.0	178	2.2	350	長軸L	337	5.5	176	0.049	右	5.5	176
					短軸S	67	0.3	266				
N_2 主太陰楕率半日周潮	7.0	158	4.2	357	長軸L	329	8.0	163	0.151	左	8.0	162
					短軸S	59	1.2	73				
K_1 日月合成日周潮	5.3	87	1.1	241	長軸L	349	5.3	86	0.089	右	5.3	85
					短軸S	79	0.5	176				
O_1 主太陰日周潮	4.3	57	1.7	223	長軸L	339	4.6	56	0.084	右	4.6	55
					短軸S	69	0.4	146				
P_1 主太陽日周潮	1.8	87	0.4	241	長軸L	349	1.8	86	0.089	右	1.8	85
					短軸S	79	0.2	176				
Q_1 主太陰楕率潮	1.8	57	2.5	240	長軸L	306	3.1	59	0.027	左	2.6	58
					短軸S	36	0.1	329				
M_4 太陰1/4日周潮	3.0	133	1.6	298	長軸L	332	3.4	129	0.104	右	3.4	130
					短軸S	62	0.4	219				
MS_4 浅海潮	5.2	154	2.9	304	長軸L	332	5.8	148	0.224	右	5.8	149
					短軸S	62	1.3	238				
V_0 恒流	8.5 cm/s		-7.8 cm/s		11.5 cm/s				317 °		10.7 cm/s	

表 5-8(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.8：冬季）

調査地点：St.8
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 337 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	31.3	148	11.0	318	長軸L	341	33.1	147	0.054	右	33.1	147
					短軸S	71	1.8	237				
S_2 主太陽半日周潮	18.5	193	8.5	9	長軸L	335	20.3	193	0.027	右	20.3	193
					短軸S	65	0.6	283				
K_2 日月合成半日周潮	5.0	193	2.3	9	長軸L	335	5.5	193	0.027	右	5.5	193
					短軸S	65	0.2	283				
N_2 主太陰楕率半日周潮	11.0	161	6.8	331	長軸L	328	12.9	158	0.077	右	12.8	159
					短軸S	58	1.0	248				
K_1 日月合成日周潮	4.1	309	2.6	121	長軸L	327	4.9	307	0.063	右	4.8	307
					短軸S	57	0.3	37				
O_1 主太陰日周潮	2.4	64	1.9	252	長軸L	322	3.0	67	0.071	左	2.9	66
					短軸S	52	0.2	337				
P_1 主太陽日周潮	1.4	309	0.9	121	長軸L	327	1.6	307	0.063	右	1.6	307
					短軸S	57	0.1	37				
Q_1 主太陰楕率潮	2.0	96	0.5	267	長軸L	346	2.1	96	0.040	右	2.0	95
					短軸S	76	0.1	186				
M_4 太陰1/4日周潮	3.2	82	1.5	212	長軸L	341	3.4	76	0.326	右	3.4	74
					短軸S	71	1.1	166				
MS_4 浅海潮	3.8	156	1.5	281	長軸L	346	3.9	152	0.314	右	3.9	149
					短軸S	76	1.2	242				
V_0 恒流	7.9 cm/s		-6.2 cm/s		10.0 cm/s				322 °		9.7 cm/s	

表 5-9(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.9：夏季）

調査地点：St.9
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											334 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	36.6	155	18.5	311	長軸L	335	40.4	151	0.174	右	40.4	151
					短軸S	65	7.1	241				
S_2 主太陽半日周潮	17.0	200	9.1	13	長軸L	332	19.3	199	0.051	右	19.2	199
					短軸S	62	1.0	289				
K_2 日月合成半日周潮	4.6	200	2.5	13	長軸L	332	5.2	199	0.051	右	5.2	199
					短軸S	62	0.3	289				
N_2 主太陰楕率半日周潮	12.2	171	8.2	327	長軸L	327	14.5	163	0.194	右	14.4	165
					短軸S	57	2.8	253				
K_1 日月合成日周潮	3.5	85	0.4	49	長軸L	6	3.5	84	0.070	左	3.0	87
					短軸S	96	0.2	354				
O_1 主太陰日周潮	3.4	69	3.5	218	長軸L	314	4.7	53	0.277	右	4.4	59
					短軸S	44	1.3	143				
P_1 主太陽日周潮	1.2	85	0.1	49	長軸L	6	1.2	84	0.070	左	1.0	87
					短軸S	96	0.1	354				
Q_1 主太陰楕率潮	1.7	78	2.5	241	長軸L	303	3.0	67	0.136	右	2.6	71
					短軸S	33	0.4	157				
M_4 太陰1/4日周潮	3.8	172	6.0	338	長軸L	302	7.1	162	0.113	右	6.0	166
					短軸S	32	0.8	252				
MS_4 浅海潮	3.5	217	3.9	31	長軸L	312	5.2	214	0.055	右	4.9	215
					短軸S	42	0.3	304				
V_0 恒流	-0.5 cm/s		-6.8 cm/s		6.8 cm/s				266 °		2.5 cm/s	

表 5-9(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.9：夏季）

調査地点：St.9
測 定 層：底層（海底面上0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 328 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	18.4	150	10.8	332	長軸L	330	21.3	151	0.014	左	21.3	151
					短軸S	60	0.3	61				
S_2 主太陽半日周潮	7.8	179	4.9	348	長軸L	328	9.2	176	0.082	右	9.2	176
					短軸S	58	0.8	266				
K_2 日月合成半日周潮	2.1	179	1.3	348	長軸L	328	2.5	176	0.082	右	2.5	176
					短軸S	58	0.2	266				
N_2 主太陰楕率半日周潮	4.0	161	2.5	330	長軸L	328	4.7	158	0.085	右	4.7	158
					短軸S	58	0.4	248				
K_1 日月合成日周潮	2.1	171	1.2	285	長軸L	343	2.2	163	0.480	右	2.2	156
					短軸S	73	1.1	253				
O_1 主太陰日周潮	0.7	129	0.7	214	長軸L	60	0.7	187	0.906	右	0.7	95
					短軸S	150	0.7	277				
P_1 主太陽日周潮	0.7	171	0.4	285	長軸L	343	0.7	163	0.481	右	0.7	156
					短軸S	73	0.4	253				
Q_1 主太陰楕率潮	0.2	109	1.6	203	長軸L	271	1.6	23	0.137	右	0.9	35
					短軸S	1	0.2	113				
M_4 太陰1/4日周潮	1.1	323	1.0	175	長軸L	320	1.4	337	0.282	左	1.4	334
					短軸S	50	0.4	247				
MS_4 浅海潮	0.6	70	0.4	262	長軸L	325	0.7	74	0.095	左	0.7	74
					短軸S	55	0.1	344				
V_0 恒流	-0.3 cm/s		3.0 cm/s		3.0 cm/s				96 °		-1.8 cm/s	

表 5-9(3)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.9：冬季）

調査地点：St.9
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 333 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	32.0	161	14.4	313	長軸L	337	34.6	157	0.180	右	34.5	156
					短軸S	67	6.2	247				
S_2 主太陽半日周潮	19.0	205	10.0	10	長軸L	333	21.4	202	0.103	右	21.4	202
					短軸S	63	2.2	292				
K_2 日月合成半日周潮	5.2	205	2.7	10	長軸L	333	5.8	202	0.103	右	5.8	202
					短軸S	63	0.6	292				
N_2 主太陰楕率半日周潮	10.4	164	4.4	343	長軸L	337	11.3	164	0.006	右	11.3	164
					短軸S	67	0.1	254				
K_1 日月合成日周潮	4.9	311	4.3	102	長軸L	320	6.3	299	0.257	右	6.2	302
					短軸S	50	1.6	29				
O_1 主太陰日周潮	2.0	100	2.2	251	長軸L	312	2.9	84	0.261	右	2.7	90
					短軸S	42	0.8	174				
P_1 主太陽日周潮	1.6	311	1.4	102	長軸L	320	2.1	299	0.257	右	2.1	302
					短軸S	50	0.5	29				
Q_1 主太陰楕率潮	2.4	66	1.3	230	長軸L	332	2.7	63	0.119	右	2.7	63
					短軸S	62	0.3	153				
M_4 太陰1/4日周潮	3.8	160	3.4	323	長軸L	318	5.0	152	0.150	右	4.9	154
					短軸S	48	0.8	242				
MS_4 浅海潮	4.8	231	4.5	45	長軸L	317	6.6	228	0.055	右	6.3	229
					短軸S	47	0.4	318				
V_0 恒流	-3.5 cm/s		-5.6 cm/s		6.6 cm/s				238 °		-0.5 cm/s	

表 5-9(4)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.9：冬季）

調査地点：St.9
測 定 層：底層（海底面上0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											334 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	14.8	159	8.0	329	長軸L	332	16.7	157	0.074	右	16.7	157
					短軸S	62	1.2	247				
S_2 主太陽半日周潮	9.5	196	4.2	13	長軸L	336	10.3	196	0.019	右	10.3	196
					短軸S	66	0.2	286				
K_2 日月合成半日周潮	2.6	196	1.1	13	長軸L	336	2.8	196	0.019	右	2.8	196
					短軸S	66	0.1	286				
N_2 主太陰楕率半日周潮	6.6	179	2.6	33	長軸L	341	6.9	183	0.197	左	6.9	184
					短軸S	71	1.4	93				
K_1 日月合成日周潮	1.6	318	0.9	150	長軸L	330	1.9	321	0.090	左	1.9	321
					短軸S	60	0.2	231				
O_1 主太陰日周潮	1.6	84	0.4	227	長軸L	348	1.6	82	0.153	右	1.6	80
					短軸S	78	0.2	172				
P_1 主太陽日周潮	0.5	318	0.3	150	長軸L	330	0.6	321	0.090	左	0.6	321
					短軸S	60	0.1	231				
Q_1 主太陰楕率潮	0.2	34	0.5	356	長軸L	75	0.5	359	0.192	左	0.1	134
					短軸S	165	0.1	269				
M_4 太陰1/4日周潮	1.2	343	0.4	248	長軸L	358	1.2	344	0.317	左	1.1	352
					短軸S	88	0.4	254				
MS_4 浅海潮	0.7	29	0.8	328	長軸L	55	0.9	349	0.566	左	0.5	64
					短軸S	145	0.5	259				
V_0 恒流	0.2 cm/s		1.8 cm/s		1.8 cm/s				84 °		-0.6 cm/s	

表 5-10(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.10：夏季）

調査地点：St.10
測 定 層：表層（海面下0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 277 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	6.3	90	33.3	200	長軸L	274	33.3	21	0.176	右	33.3	21
					短軸S	4	5.9	111				
S_2 主太陽半日周潮	3.6	117	14.7	222	長軸L	274	14.7	42	0.238	右	14.7	43
					短軸S	4	3.5	132				
K_2 日月合成半日周潮	1.0	117	4.0	222	長軸L	274	4.0	42	0.238	右	4.0	43
					短軸S	4	1.0	132				
N_2 主太陰楕率半日周潮	1.7	57	8.5	249	長軸L	281	8.7	69	0.038	左	8.7	69
					短軸S	11	0.3	339				
K_1 日月合成日周潮	2.3	61	3.7	224	長軸L	301	4.3	49	0.131	右	3.9	46
					短軸S	31	0.6	139				
O_1 主太陰日周潮	0.9	357	3.6	129	長軸L	280	3.7	311	0.185	右	3.7	310
					短軸S	10	0.7	41				
P_1 主太陽日周潮	0.8	61	1.2	224	長軸L	301	1.4	49	0.131	右	1.3	46
					短軸S	31	0.2	139				
Q_1 主太陰楕率潮	0.6	333	2.0	160	長軸L	286	2.1	339	0.033	左	2.1	339
					短軸S	16	0.1	249				
M_4 太陰1/4日周潮	8.2	94	15.4	277	長軸L	298	17.4	96	0.020	左	16.2	97
					短軸S	28	0.4	6				
MS_4 浅海潮	7.7	119	14.9	303	長軸L	297	16.8	122	0.027	左	15.7	123
					短軸S	27	0.4	32				
V_0 恒流	-1.0 cm/s		-4.7 cm/s		4.8 cm/s				258 °		4.5 cm/s	

表 5-10(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.10：冬季）

調査地点：St.10
測 定 層：表層（海面下0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 284 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	9.4	46	31.3	201	長軸L	285	32.5	23	0.115	右	32.5	23
					短軸S	15	3.7	113				
S_2 主太陽半日周潮	4.6	85	19.0	237	長軸L	282	19.5	59	0.107	右	19.5	59
					短軸S	12	2.1	149				
K_2 日月合成半日周潮	1.2	85	5.2	237	長軸L	282	5.3	59	0.107	右	5.3	59
					短軸S	12	0.6	149				
N_2 主太陰楕率半日周潮	2.4	22	15.0	205	長軸L	279	15.2	25	0.008	左	15.1	25
					短軸S	9	0.1	295				
K_1 日月合成日周潮	1.6	193	4.9	20	長軸L	288	5.2	199	0.037	左	5.2	199
					短軸S	18	0.2	109				
O_1 主太陰日周潮	0.8	307	4.4	140	長軸L	280	4.4	320	0.040	左	4.4	319
					短軸S	10	0.2	230				
P_1 主太陽日周潮	0.5	193	1.6	20	長軸L	288	1.7	199	0.037	左	1.7	199
					短軸S	18	0.1	109				
Q_1 主太陰楕率潮	0.9	63	1.0	193	長軸L	310	1.2	34	0.462	右	1.1	22
					短軸S	40	0.6	124				
M_4 太陰1/4日周潮	9.5	73	13.8	262	長軸L	304	16.7	79	0.069	左	15.7	81
					短軸S	34	1.2	349				
MS_4 浅海潮	8.7	133	13.5	312	長軸L	303	16.0	133	0.004	右	15.2	132
					短軸S	33	0.1	223				
V_0 恒流	-2.6 cm/s		-6.6 cm/s		7.1 cm/s				248 °		5.7 cm/s	

表 5-11(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.11：夏季）

調査地点：St.11
測 定 層：表層（海面下0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											333 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	31.2	146	15.9	295	長軸L	335	34.2	140	0.218	右	34.2	140
					短軸S	65	7.5	230				
S_2 主太陽半日周潮	13.8	182	7.8	352	長軸L	331	15.8	180	0.079	右	15.8	180
					短軸S	61	1.2	270				
K_2 日月合成半日周潮	3.8	182	2.1	352	長軸L	331	4.3	180	0.079	右	4.3	180
					短軸S	61	0.3	270				
N_2 主太陰楕率半日周潮	12.1	161	6.1	326	長軸L	334	13.5	158	0.105	右	13.5	158
					短軸S	64	1.4	248				
K_1 日月合成日周潮	3.9	54	1.4	215	長軸L	340	4.1	52	0.106	右	4.1	51
					短軸S	70	0.4	142				
O_1 主太陰日周潮	3.6	69	2.9	216	長軸L	322	4.4	56	0.287	右	4.3	60
					短軸S	52	1.3	146				
P_1 主太陽日周潮	1.3	54	0.5	215	長軸L	340	1.4	52	0.106	右	1.4	51
					短軸S	70	0.1	142				
Q_1 主太陰楕率潮	1.7	41	3.5	227	長軸L	295	3.9	46	0.040	左	3.0	44
					短軸S	25	0.2	316				
M_4 太陰1/4日周潮	2.0	97	2.6	264	長軸L	308	3.3	89	0.106	右	3.0	92
					短軸S	38	0.3	179				
MS_4 浅海潮	2.8	133	3.3	310	長軸L	310	4.3	131	0.032	右	4.0	132
					短軸S	40	0.1	221				
V_0 恒流	2.6 cm/s		-10.3 cm/s		10.6 cm/s				284 °		6.9 cm/s	

表 5-11(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.11：冬季）

調査地点：St.11
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向	
											324 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	27.1	147	16.0	306	長軸L	330	31.1	142	0.163	右	30.9	141
					短軸S	60	5.1	232				
S_2 主太陽半日周潮	15.8	191	11.7	360	長軸L	324	19.6	187	0.093	右	19.6	187
					短軸S	54	1.8	277				
K_2 日月合成半日周潮	4.3	191	3.2	360	長軸L	324	5.3	187	0.093	右	5.3	187
					短軸S	54	0.5	277				
N_2 主太陰楕率半日周潮	6.7	162	5.8	330	長軸L	319	8.8	157	0.102	右	8.8	158
					短軸S	49	0.9	247				
K_1 日月合成日周潮	4.1	308	4.0	122	長軸L	316	5.7	305	0.046	右	5.7	305
					短軸S	46	0.3	35				
O_1 主太陰日周潮	1.2	110	2.8	232	長軸L	284	2.9	57	0.336	右	2.3	73
					短軸S	14	1.0	147				
P_1 主太陽日周潮	1.4	308	1.3	122	長軸L	316	1.9	305	0.046	右	1.9	305
					短軸S	46	0.1	35				
Q_1 主太陰楕率潮	2.4	83	1.7	268	長軸L	324	3.0	85	0.041	左	3.0	85
					短軸S	54	0.1	355				
M_4 太陰1/4日周潮	3.4	57	2.5	228	長軸L	324	4.2	54	0.074	右	4.2	54
					短軸S	54	0.3	144				
MS_4 浅海潮	2.8	168	3.4	323	長軸L	309	4.3	153	0.213	右	4.2	156
					短軸S	39	0.9	243				
V_0 恒流	1.9 cm/s		-11.1 cm/s		11.3 cm/s				280 °		8.1 cm/s	

表 5-12(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.12：夏季）

調査地点：St.12
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 328 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	20.7	134	15.0	297	長軸L	324	25.2	128	0.142	右	25.2	128
					短軸S	54	3.6	218				
S_2 主太陽半日周潮	10.3	171	7.0	348	長軸L	326	12.4	171	0.025	右	12.4	171
					短軸S	56	0.3	261				
K_2 日月合成半日周潮	2.8	171	1.9	348	長軸L	326	3.4	171	0.025	右	3.4	171
					短軸S	56	0.1	261				
N_2 主太陰楕率半日周潮	8.3	151	6.8	305	長軸L	321	10.4	140	0.225	右	10.4	142
					短軸S	51	2.4	230				
K_1 日月合成日周潮	4.9	58	1.3	218	長軸L	346	5.0	57	0.085	右	4.8	56
					短軸S	76	0.4	147				
O_1 主太陰日周潮	3.4	63	2.7	198	長軸L	324	4.0	47	0.405	右	4.0	49
					短軸S	54	1.6	137				
P_1 主太陽日周潮	1.6	58	0.4	218	長軸L	346	1.7	57	0.085	右	1.6	56
					短軸S	76	0.1	147				
Q_1 主太陰楕率潮	1.7	23	3.7	211	長軸L	295	4.1	30	0.056	左	3.4	28
					短軸S	25	0.2	300				
M_4 太陰1/4日周潮	4.0	61	1.5	299	長軸L	347	4.1	65	0.313	左	3.9	71
					短軸S	77	1.3	335				
MS_4 浅海潮	3.6	89	2.6	351	長軸L	348	3.6	97	0.705	左	3.5	112
					短軸S	78	2.5	7				
V_0 恒流	-1.0 cm/s		-5.6 cm/s		5.7 cm/s				260 °		2.2 cm/s	

表 5-12(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.12：冬季）

調査地点：St.12
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 318 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	21.9	143	17.9	304	長軸L	321	27.9	136	0.163	右	27.8	135
					短軸S	51	4.5	226				
S_2 主太陽半日周潮	10.7	181	10.2	345	長軸L	317	14.6	174	0.139	右	14.6	174
					短軸S	47	2.0	264				
K_2 日月合成半日周潮	2.9	181	2.8	345	長軸L	317	4.0	174	0.139	右	4.0	174
					短軸S	47	0.6	264				
N_2 主太陰楕率半日周潮	5.5	133	1.1	343	長軸L	350	5.6	134	0.102	左	4.7	137
					短軸S	80	0.6	44				
K_1 日月合成日周潮	4.3	297	4.0	113	長軸L	317	5.9	295	0.036	右	5.9	295
					短軸S	47	0.2	25				
O_1 主太陰日周潮	1.1	63	2.7	238	長軸L	292	2.9	59	0.027	右	2.6	60
					短軸S	22	0.1	149				
P_1 主太陽日周潮	1.4	297	1.3	113	長軸L	317	2.0	295	0.036	右	2.0	295
					短軸S	47	0.1	25				
Q_1 主太陰楕率潮	1.8	88	1.5	236	長軸L	323	2.3	76	0.274	右	2.3	74
					短軸S	53	0.6	166				
M_4 太陰1/4日周潮	4.1	36	2.2	256	長軸L	335	4.4	44	0.299	左	4.3	49
					短軸S	65	1.3	314				
MS_4 浅海潮	3.1	119	2.8	331	長軸L	319	4.1	133	0.282	左	4.1	133
					短軸S	49	1.1	43				
V_0 恒流	0.3 cm/s		-5.8 cm/s		5.8 cm/s				273 °		4.1 cm/s	

表 5-13(1)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.13：夏季）

調査地点：St.13
測 定 層：表層（海面下 0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 331 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	13.8	146	9.0	284	長軸L	330	15.5	135	0.346	右	15.5	135
					短軸S	60	5.4	225				
S_2 主太陽半日周潮	6.3	162	3.2	314	長軸L	335	6.9	157	0.196	右	6.9	156
					短軸S	65	1.4	247				
K_2 日月合成半日周潮	1.7	162	0.9	314	長軸L	335	1.9	157	0.196	右	1.9	156
					短軸S	65	0.4	247				
N_2 主太陰楕率半日周潮	3.6	148	3.4	297	長軸L	317	4.8	133	0.280	右	4.6	137
					短軸S	47	1.3	223				
K_1 日月合成日周潮	4.2	19	2.5	179	長軸L	330	4.9	14	0.153	右	4.9	15
					短軸S	60	0.7	104				
O_1 主太陰日周潮	1.8	26	1.4	203	長軸L	322	2.3	25	0.018	右	2.3	25
					短軸S	52	0.0	115				
P_1 主太陽日周潮	1.4	19	0.8	179	長軸L	330	1.6	14	0.153	右	1.6	15
					短軸S	60	0.2	104				
Q_1 主太陰楕率潮	1.6	35	2.5	193	長軸L	303	2.9	19	0.176	右	2.6	25
					短軸S	33	0.5	109				
M_4 太陰1/4日周潮	2.4	48	1.6	270	長軸L	330	2.8	59	0.343	左	2.8	59
					短軸S	60	0.9	329				
MS_4 浅海潮	2.4	62	1.7	318	長軸L	342	2.5	74	0.651	左	2.5	81
					短軸S	72	1.6	344				
V_0 恒流	0.4 cm/s		-1.9 cm/s		1.9 cm/s				282 °		1.2 cm/s	

表 5-13(2)　水域に係る流向及び流速に係る現地調査結果（St.13：冬季）

調査地点：St.13
測 定 層：表層（海面下0.5m）
項　　目：潮流調和分解結果

分潮名	北方分速		東方分速		潮流楕円要素						主流向 331 °	
	流速	遅角	流速	遅角	軸	方向	流速	遅角	長短比	回転	流速	遅角
	cm/s	°	cm/s	°		°	cm/s	°	(S/L)		cm/s	°
M_2 主太陰半日周潮	12.9	155	8.1	284	長軸L	334	14.1	144	0.411	右	14.1	143
					短軸S	64	5.8	234				
S_2 主太陽半日周潮	6.8	188	3.2	334	長軸L	337	7.3	182	0.227	右	7.3	181
					短軸S	67	1.7	272				
K_2 日月合成半日周潮	1.8	188	0.9	334	長軸L	337	2.0	182	0.227	右	2.0	181
					短軸S	67	0.5	272				
N_2 主太陰楕率半日周潮	3.8	136	1.4	239	長軸L	355	3.8	134	0.357	右	3.5	126
					短軸S	85	1.3	224				
K_1 日月合成日周潮	2.8	301	1.9	92	長軸L	327	3.3	292	0.239	右	3.3	293
					短軸S	57	0.8	22				
O_1 主太陰日周潮	0.8	104	1.5	233	長軸L	290	1.6	60	0.344	右	1.3	78
					短軸S	20	0.6	150				
P_1 主太陽日周潮	0.9	301	0.6	92	長軸L	327	1.1	292	0.239	右	1.1	293
					短軸S	57	0.3	22				
Q_1 主太陰楕率潮	2.1	83	1.9	205	長軸L	320	2.4	58	0.561	右	2.4	65
					短軸S	50	1.4	148				
M_4 太陰1/4日周潮	1.5	3	1.6	262	長軸L	304	1.7	53	0.814	左	1.6	30
					短軸S	34	1.4	323				
MS_4 浅海潮	0.8	60	1.5	316	長軸L	279	1.6	132	0.468	左	1.1	100
					短軸S	9	0.7	42				
V_0 恒流	0.2 cm/s		-4.4 cm/s		4.4 cm/s				273 °		2.3 cm/s	

6　水質・水底の底質関連

資料6-1　化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果

化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果は、表 6-1及び表 6-2に示すとおりである。

表 6-1(1)　化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果（生活環境項目等：夏季）

地点名・類型等 / 項目		St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	環境基準
		B類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	（生活環境項目）
		Ⅱ類型	Ⅱ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	（全窒素・全燐）
		生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	（水生生物の生息状況）
		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	—
水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：7.8-8.3 B類型：7.8-8.3
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	2.5	2.5	3.0	2.9	3.0	3.8	3.4	A類型：2mg/L以下 B類型：3mg/L以下
溶存酸素量(DO)	(mg/L)	7.5	5.7	7.5	5.3	7.2	7.9	8.0	A類型：7.5mg/L以上 B類型：5mg/L以上
大腸菌数	(CFU/100mL)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：300CFU/100mL以下 B類型：　—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：検出されないこと B類型：検出されないこと
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
全窒素	(mg/L)	0.22	0.20	0.19	0.36	0.26	0.26	0.28	Ⅱ類型：0.3mg/L以下 Ⅲ類型：0.6mg/L以下
全燐	(mg/L)	0.036	0.042	0.030	0.054	0.039	0.036	0.039	Ⅱ類型：0.03mg/L以下 Ⅲ類型：0.05mg/L以下
クロロフィルa	(μg/L)	3.0	4.5	3.5	3.8	5.3	6.6	7.1	—
全亜鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.01mg/L以下
ノニルフェノール	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.0007mg/L以下
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.006mg/L以下

地点名・類型等 / 項目		St.8		St.9		St.10		St.11		St.12		環境基準
		B類型		B類型		B類型		A類型		A類型		（生活環境項目）
		Ⅲ類型		Ⅲ類型		Ⅲ類型		Ⅱ類型		Ⅲ類型		（全窒素・全燐）
		生物特A		生物特A		生物特A		生物特A		生物特A		（水生生物の生息状況）
		表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	—
水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	8.4	8.1	8.4	8.2	8.4	8.1	8.5	8.2	8.3	8.2	A類型：7.8-8.3 B類型：7.8-8.3
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.2	2.3	4.0	2.1	2.7	2.3	2.8	1.6	2.7	2.3	A類型：2mg/L以下 B類型：3mg/L以下
溶存酸素量(DO)	(mg/L)	6.9	1.9	6.3	4.3	6.5	4.8	7.3	3.8	6.7	4.9	A類型：7.5mg/L以上 B類型：5mg/L以上
大腸菌数	(CFU/100mL)	<1	<1	1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	A類型：300CFU/100mL以下 B類型：　—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	A類型：検出されないこと B類型：検出されないこと
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	3	12	5	6	3	4	3	4	3	6	—
全窒素	(mg/L)	0.20	0.27	0.22	0.30	0.25	0.29	0.23	0.25	0.36	0.32	Ⅱ類型：0.3mg/L以下 Ⅲ類型：0.6mg/L以下
全燐	(mg/L)	0.030	0.052	0.036	0.050	0.039	0.060	0.029	0.033	0.052	0.048	Ⅱ類型：0.03mg/L以下 Ⅲ類型：0.05mg/L以下
クロロフィルa	(μg/L)	3.7	1.5	6.2	2.3	4.6	4.3	2.5	1.7	6.5	2.3	—
全亜鉛	(mg/L)	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	生物特A：0.01mg/L以下
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	生物特A：0.0007mg/L以下
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	生物特A：0.006mg/L以下

表 6-1(2)　化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果（生活環境項目等：秋季）

地点名・類型等 / 項目		St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	環境基準
		B類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	（生活環境項目）
		Ⅱ類型	Ⅱ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	（全窒素・全燐）
		生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	（水生生物の生息状況）
		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	—
水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：7.8-8.3 B類型：7.8-8.3
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.9	1.4	1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	A類型：2mg/L以下 B類型：3mg/L以下
溶存酸素量(DO)	(mg/L)	7.0	6.6	7.9	6.9	7.9	7.8	7.2	A類型：7.5mg/L以上 B類型：5mg/L以上
大腸菌数	(CFU/100mL)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：300CFU/100mL以下 B類型：　　—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：検出されないこと B類型：検出されないこと
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
全窒素	(mg/L)	0.26	0.21	0.21	0.17	0.22	0.20	0.26	Ⅱ類型：0.3mg/L以下 Ⅲ類型：0.6mg/L以下
全燐	(mg/L)	0.048	0.050	0.037	0.039	0.038	0.034	0.042	Ⅱ類型：0.03mg/L以下 Ⅲ類型：0.05mg/L以下
クロロフィルa	(μg/L)	1.8	2.5	8.5	1.8	7.5	6.1	6.2	—
全亜鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.01mg/L以下
ノニルフェノール	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.0007mg/L以下
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.006mg/L以下

地点名・類型等 / 項目		St.8		St.9		St.10		St.11		St.12		環境基準
		B類型		B類型		B類型		A類型		A類型		（生活環境項目）
		Ⅲ類型		Ⅲ類型		Ⅲ類型		Ⅱ類型		Ⅲ類型		（全窒素・全燐）
		生物特A		生物特A		生物特A		生物特A		生物特A		（水生生物の生息状況）
		表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	—
水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	A類型：7.8-8.3 B類型：7.8-8.3
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.7	1.9	2.3	2.9	1.9	1.5	1.4	1.6	2.0	1.6	A類型：2mg/L以下 B類型：3mg/L以下
溶存酸素量(DO)	(mg/L)	6.3	6.0	6.3	6.0	6.8	6.0	5.9	6.0	6.5	6.5	A類型：7.5mg/L以上 B類型：5mg/L以上
大腸菌数	(CFU/100mL)	7	1	8	2	3	8	3	7	8	<1	A類型：300CFU/100mL以下 B類型：　　—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	A類型：検出されないこと B類型：検出されないこと
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	9	11	16	45	5	6	4	11	6	8	—
全窒素	(mg/L)	0.20	0.16	0.24	0.26	0.17	0.15	0.13	0.14	0.15	0.15	Ⅱ類型：0.3mg/L以下 Ⅲ類型：0.6mg/L以下
全燐	(mg/L)	0.047	0.044	0.065	0.093	0.039	0.045	0.034	0.041	0.037	0.038	Ⅱ類型：0.03mg/L以下 Ⅲ類型：0.05mg/L以下
クロロフィルa	(μg/L)	2.3	1.3	3.4	1.6	4.5	1.6	1.2	0.9	3.2	2.4	—
全亜鉛	(mg/L)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.007	0.019	0.005	生物特A：0.01mg/L以下
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	生物特A：0.0007mg/L以下
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	生物特A：0.006mg/L以下

表 6-1(3)　化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果（生活環境項目等：冬季）

地点名・類型等 / 項目		St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	環境基準
		B類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	（生活環境項目）
		Ⅱ類型	Ⅱ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	（全窒素・全燐）
		生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	（水生生物の生息状況）
		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	—
水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：7.8-8.3 B類型：7.8-8.3
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.7	2.4	1.3	3.0	1.6	2.0	2.3	A類型：2mg/L以下 B類型：3mg/L以下
溶存酸素量(DO)	(mg/L)	9.5	9.3	11	12	11	11	10	A類型：7.5mg/L以上 B類型：5mg/L以上
大腸菌数	(CFU/100mL)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：300CFU/100mL以下 B類型：　　—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：検出されないこと B類型：検出されないこと
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
全窒素	(mg/L)	0.18	0.24	0.13	0.26	0.13	0.20	0.24	Ⅱ類型：0.3mg/L以下 Ⅲ類型：0.6mg/L以下
全燐	(mg/L)	0.035	0.059	0.021	0.040	0.023	0.030	0.035	Ⅱ類型：0.03mg/L以下 Ⅲ類型：0.05mg/L以下
クロロフィルa	(μg/L)	5.3	8.3	2.4	11	3.0	8.0	11	—
全亜鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.01mg/L以下
ノニルフェノール	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.0007mg/L以下
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.006mg/L以下

地点名・類型等 / 項目		St.8		St.9		St.10		St.11		St.12		環境基準
		B類型		B類型		B類型		A類型		A類型		（生活環境項目）
		Ⅲ類型		Ⅲ類型		Ⅲ類型		Ⅱ類型		Ⅲ類型		（全窒素・全燐）
		生物特A		生物特A		生物特A		生物特A		生物特A		（水生生物の生息状況）
		表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	—
水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	A類型：7.8-8.3 B類型：7.8-8.3
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.8	4.3	1.6	2.0	1.3	1.6	1.1	1.5	1.5	2.1	A類型：2mg/L以下 B類型：3mg/L以下
溶存酸素量(DO)	(mg/L)	10	9.7	9.7	9.7	10	10	10	9.6	10	10	A類型：7.5mg/L以上 B類型：5mg/L以上
大腸菌数	(CFU/100mL)	3	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	A類型：300CFU/100mL以下 B類型：　　—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	A類型：検出されないこと B類型：検出されないこと
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	20	62	11	13	4	10	3	10	9	9	—
全窒素	(mg/L)	0.21	0.37	0.24	0.21	0.11	0.17	0.09	0.13	0.12	0.18	Ⅱ類型：0.3mg/L以下 Ⅲ類型：0.6mg/L以下
全燐	(mg/L)	0.038	0.11	0.036	0.039	0.020	0.040	0.017	0.026	0.023	0.030	Ⅱ類型：0.03mg/L以下 Ⅲ類型：0.05mg/L以下
クロロフィルa	(μg/L)	9.9	9.0	8.7	7.2	2.5	6.1	1.5	5.5	4.2	9.0	—
全亜鉛	(mg/L)	<0.001	0.002	<0.01	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	生物特A：0.01mg/L以下
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	生物特A：0.0007mg/L以下
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	生物特A：0.006mg/L以下

表 6-1(4)　化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果（生活環境項目等：春季）

地点名・類型等 / 項目		St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	環境基準
		B類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	（生活環境項目）
		Ⅱ類型	Ⅱ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	Ⅲ類型	（全窒素・全燐）
		生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	生物特A	（水生生物の生息状況）
		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	—
水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：7.8-8.3 B類型：7.8-8.3
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.9	2.7	1.6	2.7	1.1	1.7	1.9	A類型：2mg/L以下 B類型：3mg/L以下
溶存酸素量(DO)	(mg/L)	9.7	8.6	9.3	6.7	8.3	8.4	7.7	A類型：7.5mg/L以上 B類型：5mg/L以上
大腸菌数	(CFU/100mL)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：300CFU/100mL以下 B類型：　　—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	A類型：検出されないこと B類型：検出されないこと
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
全窒素	(mg/L)	0.18	0.22	0.16	0.24	0.14	0.15	0.23	Ⅱ類型：0.3mg/L以下 Ⅲ類型：0.6mg/L以下
全燐	(mg/L)	0.026	0.043	0.023	0.039	0.022	0.022	0.032	Ⅱ類型：0.03mg/L以下 Ⅲ類型：0.05mg/L以下
クロロフィルa	(μg/L)	3.2	5.5	1.9	1.3	1.8	2.2	2.3	—
全亜鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.01mg/L以下
ノニルフェノール	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.0007mg/L以下
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	生物特A：0.006mg/L以下

地点名・類型等 / 項目		St.8		St.9		St.10		St.11		St.12		環境基準
		B類型		B類型		B類型		A類型		A類型		（生活環境項目）
		Ⅲ類型		Ⅲ類型		Ⅲ類型		Ⅱ類型		Ⅲ類型		（全窒素・全燐）
		生物特A		生物特A		生物特A		生物特A		生物特A		（水生生物の生息状況）
		表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層	—
水素イオン濃度(pH)	(mg/L)	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1	A類型：7.8-8.3 B類型：7.8-8.3
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.7	1.9	3.3	1.7	1.4	1.2	1.4	1.2	1.8	1.4	A類型：2mg/L以下 B類型：3mg/L以下
溶存酸素量(DO)	(mg/L)	7.4	7.1	7.6	7.3	7.7	7.1	7.9	7	7.5	6.8	A類型：7.5mg/L以上 B類型：5mg/L以上
大腸菌数	(CFU/100mL)	2	1	53	1	15	<1	12	1	15	<1	A類型：300CFU/100mL以下 B類型：　　—
n-ヘキサン抽出物質(油分等)	(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	A類型：検出されないこと B類型：検出されないこと
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	6	15	9	10	7	6	6	6	5	9	—
全窒素	(mg/L)	0.21	0.19	0.6	0.18	0.21	0.12	0.22	0.13	0.22	0.16	Ⅱ類型：0.3mg/L以下 Ⅲ類型：0.6mg/L以下
全燐	(mg/L)	0.027	0.038	0.089	0.037	0.026	0.024	0.024	0.021	0.028	0.029	Ⅱ類型：0.03mg/L以下 Ⅲ類型：0.05mg/L以下
クロロフィルa	(μg/L)	2.8	2.4	2.5	3.3	2.1	1.8	1.8	1.4	2.5	2.5	—
全亜鉛	(mg/L)	<0.001	0.006	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	生物特A：0.01mg/L以下
ノニルフェノール	(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	生物特A：0.0007mg/L以下
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	生物特A：0.006mg/L以下

注 1）＜は定量下限値未満を示す。
注 2）　：環境基準を達成していないことを示す。

表 6-2(1)　化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果（栄養塩類：夏季）

地点名・類型等 / 項目		St.1 B類型 Ⅱ類型 表層	St.2 A類型 Ⅱ類型 表層	St.3 A類型 Ⅲ類型 表層	St.4 A類型 Ⅲ類型 表層	St.5 A類型 Ⅲ類型 表層	St.6 A類型 Ⅲ類型 表層	St.7 A類型 Ⅲ類型 表層
アンモニア態窒素(NH_4-N)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.01	<0.01	<0.01
硝酸態窒素(NO_3-N)	(mg/L)	<0.005	0.009	<0.005	0.029	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素 (NO_2-N)	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	<0.005	<0.005
リン酸態リン (PO_4-P)	(mg/L)	0.014	0.019	0.009	0.032	0.013	0.009	0.009

表 6-2(2)　化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果（栄養塩類：秋季）

地点名・類型等 / 項目		St.1 B類型 Ⅱ類型 表層	St.2 A類型 Ⅱ類型 表層	St.3 A類型 Ⅲ類型 表層	St.4 A類型 Ⅲ類型 表層	St.5 A類型 Ⅲ類型 表層	St.6 A類型 Ⅲ類型 表層	St.7 A類型 Ⅲ類型 表層
アンモニア態窒素(NH_4-N)	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03
硝酸態窒素(NO_3-N)	(mg/L)	0.059	0.076	0.055	0.053	0.064	0.048	0.086
亜硝酸態窒素 (NO_2-N)	(mg/L)	0.024	0.022	0.017	0.017	0.02	0.018	0.025
リン酸態リン (PO_4-P)	(mg/L)	0.020	0.025	0.014	0.014	0.017	0.014	0.022

表 6-2(3)　化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果（栄養塩類：冬季）

地点名・類型等 / 項目		St.1 B類型 Ⅱ類型 表層	St.2 A類型 Ⅱ類型 表層	St.3 A類型 Ⅲ類型 表層	St.4 A類型 Ⅲ類型 表層	St.5 A類型 Ⅲ類型 表層	St.6 A類型 Ⅲ類型 表層	St.7 A類型 Ⅲ類型 表層
アンモニア態窒素(NH_4-N)	(mg/L)	0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.06
硝酸態窒素(NO_3-N)	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素 (NO_2-N)	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
リン酸態リン (PO_4-P)	(mg/L)	0.004	0.006	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.008

表 6-2(4)　化学的酸素要求量等の状況に係る現地調査結果（栄養塩類：春季）

地点名・類型等 / 項目		St.1 B類型 Ⅱ類型 表層	St.2 A類型 Ⅱ類型 表層	St.3 A類型 Ⅲ類型 表層	St.4 A類型 Ⅲ類型 表層	St.5 A類型 Ⅲ類型 表層	St.6 A類型 Ⅲ類型 表層	St.7 A類型 Ⅲ類型 表層
アンモニア態窒素(NH_4-N)	(mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.06	0.01	0.02	0.05
硝酸態窒素(NO_3-N)	(mg/L)	0.008	0.008	0.011	0.045	0.006	0.007	0.037
亜硝酸態窒素 (NO_2-N)	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
リン酸態リン (PO_4-P)	(mg/L)	0.003	0.005	0.003	0.014	0.003	<0.003	0.007

資料6-2　水底の底質の状況に係る現地調査結果

水底の底質の状況に係る現地調査結果は、表 6-3に示すとおりである。

表 6-3(1)　水底の底質の状況に係る現地調査結果

【夏季】

地点名	強熱減量	硫化物	CODsed	水素イオン	乾燥減量	全窒素	全燐
	(%)	(mg/g乾泥)	(mg/g乾泥)	—	(%)	(mg/g乾泥)	(mg/g乾泥)
St.1	3.1	0.06	2.3	8.4	24.2	0.40	0.05
St.2	3.2	0.10	1.2	8.1	23.9	0.31	0.28
St.3	13.4	0.13	30.0	7.9	55.4	4.40	0.77
St.4	3.6	0.04	8.6	8.1	27.3	0.88	0.29
St.5	6.3	0.40	14.0	8.0	38.5	1.70	0.30
St.6	4.8	0.25	10.0	8.1	33.4	0.61	0.16
St.7	8.9	0.46	18.0	8.1	51.8	1.50	0.63
St.8	9.6	0.61	19.0	7.9	55.3	3.40	0.78
St.9	12.1	0.82	23.0	7.9	64.1	4.20	0.83
St.10	9.1	0.55	19.0	8.0	52.4	2.50	0.43
St.11	4.7	0.07	5.7	8.4	29.3	1.00	0.23
St.12	5.4	0.08	12.0	8.1	35.4	1.60	0.11
St.13	2.9	0.07	3.2	8.2	25.3	0.51	0.09
最小値	2.9	0.04	1.2	7.9	23.9	0.31	0.05
最大値	13.4	0.82	30.0	8.4	64.1	4.40	0.83
平均値	6.7	0.28	12.8	8.1	39.7	1.77	0.38
水産用水基準	—	0.2以下	20以下	—	—	—	—

【秋季】

地点名	強熱減量	硫化物	CODsed	水素イオン	乾燥減量	全窒素	全燐
	(%)	(mg/g乾泥)	(mg/g乾泥)	—	(%)	(mg/g乾泥)	(mg/g乾泥)
St.1	3.3	0.08	2.2	8.3	23.4	0.52	0.28
St.2	3.2	0.06	1.2	8.3	21.9	0.28	0.30
St.3	7.1	0.40	18.0	8.0	40.4	2.20	0.64
St.4	4.0	0.13	8.4	8.1	26.3	0.91	0.36
St.5	6.5	0.28	13.0	8.2	38	1.90	0.48
St.6	8.6	0.31	21.0	8.1	48	1.90	0.58
St.7	9.0	0.32	19.0	8.0	48.1	2.70	0.61
St.8	10.3	0.58	21.0	7.8	54.3	2.90	0.75
St.9	12.5	0.94	26.0	7.9	61.1	3.80	0.78
St.10	9.8	0.40	20.0	7.8	50.7	2.90	0.64
St.11	5.0	0.16	5.4	8.5	28.1	1.20	0.42
St.12	5.0	0.24	11.0	8.2	33.0	1.10	0.40
St.13	3.2	0.08	3.5	8.2	27	0.65	0.33
最小値	3.2	0.06	1.2	7.8	21.9	0.28	0.28
最大値	12.5	0.94	26.0	8.5	61.1	3.80	0.78
平均値	6.7	0.31	13.1	8.1	38.5	1.77	0.51
水産用水基準	—	0.2以下	20以下	—	—	—	—

表 6-3(2)　水底の底質の状況に係る現地調査結果

【冬季】

地点名	強熱減量 (%)	硫化物 (mg/g乾泥)	CODsed (mg/g乾泥)	水素イオン —	乾燥減量 (%)	全窒素 (mg/g乾泥)	全燐 (mg/g乾泥)
St.1	2.7	0.07	1.6	8.6	21.8	0.33	0.20
St.2	2.9	0.04	1.3	8.5	24.8	0.27	0.23
St.3	4.7	0.08	6.3	8.4	30.8	1.10	0.40
St.4	5.2	0.08	4.6	8.4	29.5	1.20	0.41
St.5	6.5	0.24	8.0	8.5	36	2.10	0.46
St.6	8.6	0.30	14.0	8.3	47.4	2.70	0.53
St.7	9.9	0.51	13.0	8.2	52.7	3.20	0.67
St.8	10.8	0.69	15.0	8.1	53.5	3.90	0.61
St.9	13.0	0.50	16.0	8.1	60.2	4.20	0.85
St.10	11.5	0.74	18.0	8.2	58.3	2.00	0.62
St.11	4.2	0.07	9.8	8.8	28.2	0.93	0.45
St.12	5.7	0.17	9.0	8.6	33.5	1.30	0.41
St.13	3.3	0.06	5.1	8.6	27.6	0.47	0.34
最小値	2.7	0.0	1.3	8.1	21.8	0.27	0.20
最大値	13.0	0.7	18.0	8.8	60.2	4.20	0.85
平均値	6.8	0.3	9.4	8.4	38.8	1.82	0.48
水産用水基準	—	0.2以下	20以下	—	—	—	—

【冬季】

地点名	強熱減量 (%)	硫化物 (mg/g乾泥)	CODsed (mg/g乾泥)	水素イオン —	乾燥減量 (%)	全窒素 (mg/g乾泥)	全燐 (mg/g乾泥)
St.1	3.0	0.06	2.6	8.4	24.6	0.49	0.28
St.2	2.6	0.05	0.9	8.6	21.3	0.23	0.26
St.3	4.6	0.07	10.0	8.4	29.6	1.00	0.41
St.4	2.7	0.06	4.7	8.4	24.4	0.44	0.35
St.5	7.4	0.25	19.0	8.2	41.7	1.50	0.60
St.6	7.1	0.19	16.0	8.2	43.8	1.30	0.50
St.7	11.3	0.26	23.0	8.1	54.2	2.40	0.67
St.8	11.3	0.53	30.0	7.9	58.3	3.40	0.86
St.9	14.1	0.66	40.0	7.7	64.3	5.30	1.10
St.10	12.6	0.64	37.0	7.8	60	4.30	0.92
St.11	4.5	0.11	15.0	8.7	26.6	0.76	0.50
St.12	3.5	0.06	4.1	8.3	24.9	0.68	0.45
St.13	2.7	0.13	4.1	8.6	26.8	0.44	0.32
最小値	2.6	0.05	0.9	7.7	21.3	0.23	0.26
最大値	14.1	0.66	40.0	8.7	64.3	5.30	1.10
平均値	6.7	0.24	15.9	8.3	38.5	1.71	0.56
水産用水基準	—	0.2以下	20以下	—	—	—	—

注 1)　：環境基準を達成していないことを示す。

7　動物関連

資料7-1　鳥類相の状況に係る現地調査結果

鳥類相の状況に係る現地調査結果は、表 7-1に示すとおりである。

表 7-1(1)　鳥類相の状況に係る現地調査結果

No.	目名	科名	和名	学名	渡り生活型（熊本県）	調査地点							
						St.1				St.2			
						繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）	繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）
1	カモ目	カモ科	ツクシガモ	*Tadorna tadorna*	冬鳥			7					
2			シマアジ	*Spatula querquedula*	旅鳥								
3			ハシビロガモ	*Spatula clypeata*	冬鳥							11	
4			オカヨシガモ	*Mareca strepera*	冬鳥							9	
5			ヨシガモ	*Mareca falcata*	冬鳥								
6			ヒドリガモ	*Mareca penelope*	冬鳥							261	
7			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	冬鳥			294		2	9	456	8
8			マガモ	*Anas platyrhynchos*	冬鳥		3	22				127	
9			オナガガモ	*Anas acuta*	冬鳥						5		
10			コガモ	*Anas crecca*	冬鳥							158	
11			ホシハジロ	*Aythya ferina*	冬鳥	8	1	83	23				
12			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	冬鳥								
13			スズガモ	*Aythya marila*	冬鳥								
14			スズガモ属	*AYTHYA*	－								
15			ウミアイサ	*Mergus serrator*	冬鳥			8				2	
16	キジ目	キジ科	キジ	*Phasianus versicolor*	留鳥								
17	ハト目	ハト科	カワラバト（ドバト）	*Columba livia*	留鳥	14	14	56	31	30	183	124	95
18			キジバト	*Streptopelia orientalis*	留鳥	1	2	2	2	7	31	8	22
19	ツル目	クイナ科	バン	*Gallinula chloropus*	留鳥							1	
20			オオバン	*Fulica atra*	冬鳥	1	9	12	6			94	
21			ヒクイナ	*Zapornia fusca*	留鳥							1	
22	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	留鳥			2				4	2
23			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	冬鳥			2				18	1
24			ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	冬鳥			1				10	
25	チドリ目	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*	冬鳥								
26			ムナグロ	*Pluvialis fulva*	旅鳥								
27			ダイゼン	*Pluvialis squatarola*	冬鳥				1				
28			コチドリ	*Charadrius dubius*	旅鳥								2
29			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*	旅鳥				3				
30			メダイチドリ	*Charadrius mongolus*	旅鳥								
31		シギ科	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*	旅鳥				51				
32			ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*	旅鳥								
33			ダイシャクシギ	*Numenius arquata*	冬鳥								
34			オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*	旅鳥								
35			キョウジョシギ	*Arenaria interpres*	旅鳥								
36			オバシギ	*Calidris tenuirostris*	旅鳥								
37			トウネン	*Calidris ruficollis*	旅鳥								
38			ミユビシギ	*Calidris alba*	旅鳥								
39			ハマシギ	*Calidris alpina*	旅鳥		10						
40			ヨーロッパトウネン	*Calidris minuta*	－								
41			ソリハシシギ	*Xenus cinereus*	旅鳥						5		
42			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	旅鳥		11	5	5		15	4	13
43			クサシギ	*Tringa ochropus*	冬鳥							2	
44			キアシシギ	*Tringa brevipes*	旅鳥		10		11	5	1		43
45			アオアシシギ	*Tringa nebularia*	旅鳥						8		

表 7-1(2)　鳥類相の状況に係る現地調査結果

No.	目名	科名	和名	学名	渡り生活型（熊本県）	調査地点							
						St.1				St.2			
						繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）	繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）
46	チドリ目	カモメ科	ユリカモメ	*Chroicocephalus ridibundus*	冬鳥			2,196	5			2	
47			ズグロカモメ	*Saundersilarus saundersi*	冬鳥			1					
48			ウミネコ	*Larus crassirostris*	旅鳥		921	28	42		7	25	
49			カモメ	*Larus canus*	冬鳥								
50			セグロカモメ	*Larus vegae*	冬鳥		1	36	14			6	
51			コアジサシ	*Sternula albifrons*	夏鳥				8				18
52			クロハラアジサシ	*Chlidonias hybrida*	旅鳥		1						
53	カツオドリ目	ウ科	ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	冬鳥			2					
54			カワウ	*Phalacrocorax carbo*	冬鳥	21	40	166	24	4	16	11	5
55	ペリカン目	トキ科	ヘラサギ	*Platalea leucorodia*	冬鳥				2				1
56			クロツラヘラサギ	*Platalea minor*	冬鳥			42	59			2	1
57		サギ科	ササゴイ	*Butorides striata*	夏鳥								
58			アマサギ	*Bubulcus ibis*	夏鳥								
59			アオサギ	*Ardea cinerea*	留鳥	3	67	13	2	8	48	11	11
60			ダイサギ	*Ardea alba*	留鳥	6	41		15	1	30	2	9
61			チュウサギ	*Ardea intermedia*	夏鳥								1
62			コサギ	*Egretta garzetta*	留鳥		12	4	1	3	37	6	5
63	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	留鳥	6	30	9	13		13	12	4
64		タカ科	ハイタカ	*Accipiter nisus*	冬鳥							3	
65			トビ	*Milvus migrans*	留鳥		5	2	5	1	9	7	1
66			ノスリ	*Buteo japonicus*	留鳥							3	
67	ブッポウソウ目	カワセミ科	カワセミ	*Alcedo atthis*	留鳥						7	3	3
68	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ	*Yungipicus kizuki*	留鳥			1		1	4	3	4
69	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ	*Falco peregrinus*	留鳥								
70	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*	夏鳥								
71			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus tegimae*	留鳥								
72		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	留鳥						3	3	2
73		カラス科	カササギ	*Pica serica*	留鳥	1	3	4	3	2	1	1	2
74			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*	冬鳥							300	
75			ハシボソガラス	*Corvus corone*	留鳥	5	20	12	18	8	39	16	40
76			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	留鳥		1	6	2	1		3	8
77		シジュウカラ科	ヤマガラ	*Sittiparus varius*	留鳥					1	2	2	
78			シジュウカラ	*Parus cinereus*	留鳥			1		2	2	4	6
79		ツリスガラ科	ツリスガラ	*Remiz consobrinus*	冬鳥								
80		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	留鳥				1	2			8
81		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	留鳥			2	2	1	9	43	6
82		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*	旅鳥								
83			ツバメ	*Hirundo rustica*	夏鳥	9	33		14	8			20
84		ウグイス科	ウグイス	*Horornis diphone*	留鳥					1		3	8
85		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	留鳥						1	20	23
86		ムシクイ科	キマユムシクイ	*Phylloscopus inornatus*	旅鳥							2	2
87			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	旅鳥								2
88			コムシクイ	*Phylloscopus borealis*	(旅鳥)								
89		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*	夏鳥								
90		セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*	留鳥						2		
91		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	留鳥			2		2	8	14	1

表 7-1(3)　鳥類相の状況に係る現地調査結果

No.	目名	科名	和名	学名	渡り生活型（熊本県）	調査地点							
						St.1				St.2			
						繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）	繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）
92	スズメ目	ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	留鳥								
93		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	留鳥	16	2	10	4	9	350	140	93
94		ツグミ科	クロツグミ	*Turdus cardis*	夏鳥								1
95			シロハラ	*Turdus pallidus*	冬鳥			1				4	2
96			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	冬鳥								4
97			ツグミ	*Turdus eunomus*	冬鳥							6	1
98		ヒタキ科	エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*	旅鳥						3		
99			コルリ	*Larvivora cyane*	旅鳥								1
100			キビタキ	*Ficedula narcissina*	夏鳥								4
101			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*	冬鳥			4				9	
102			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	留鳥	2	17	5	4		6	5	5
103		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer cinnamomeus*	冬鳥								
104			スズメ	*Passer montanus*	留鳥	18	24	25	19	14	159	4	48
105		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	留鳥						2	1	
106			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	冬鳥	2	7	12	4	1	3	20	8
107			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	留鳥			1			4	2	7
108			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	冬鳥							5	4
109			タヒバリ	*Anthus rubescens*	冬鳥								
110		アトリ科	イカル	*Eophona personata*	留鳥							1	1
111			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	冬鳥							1	
112			カワラヒワ	*Chloris sinica*	留鳥	2		2	1	10	3	24	41
113		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	留鳥					3	7	5	9
114			アオジ	*Emberiza personata*	冬鳥							9	15
115			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	冬鳥							10	
合計	13目	38科	115種	合計個体数（個体）		115	1,285	3,081	395	127	1,032	2,043	621
				種類数（種）		16	25	38	32	25	35	59	49

表 7-1(4)　鳥類相の状況に係る現地調査結果

No.	目名	科名	和名	学名	渡り生活型（熊本県）	調査地点								重要種選定基準			
						St.3				R1							
						繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）	繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
1	カモ目	カモ科	ツクシガモ	*Tadorna tadorna*	冬鳥							29	2			VU	NT
2			シマアジ	*Spatula querquedula*	旅鳥								2				
3			ハシビロガモ	*Spatula clypeata*	冬鳥								29				
4			オカヨシガモ	*Mareca strepera*	冬鳥			22				214	12				
5			ヨシガモ	*Mareca falcata*	冬鳥							1					
6			ヒドリガモ	*Mareca penelope*	冬鳥			340		16		1,682	84				
7			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	冬鳥					36		722	66				
8			マガモ	*Anas platyrhynchos*	冬鳥			8		5		3,413	89				
9			オナガガモ	*Anas acuta*	冬鳥			400				24,108	9				
10			コガモ	*Anas crecca*	冬鳥							3	11				
11			ホシハジロ	*Aythya ferina*	冬鳥			19				881	238				
12			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	冬鳥							18	63				
13			スズガモ	*Aythya marila*	冬鳥			414				1					
14			スズガモ属	*AYTHYA*	―							1					
15			ウミアイサ	*Mergus serrator*	冬鳥			13	2			1	3				
16	キジ目	キジ科	キジ	*Phasianus versicolor*	留鳥				4				2				
17	ハト目	ハト科	カワラバト（ドバト）	*Columba livia*	留鳥	6	2	33	27	33	35	101					
18			キジバト	*Streptopelia orientalis*	留鳥		2	3	6	17	42	10	31				
19	ツル目	クイナ科	バン	*Gallinula chloropus*	留鳥												
20			オオバン	*Fulica atra*	冬鳥												
21			ヒクイナ	*Zapornia fusca*	留鳥											NT	NT
22	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*	留鳥								1				
23			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*	冬鳥			314	4			24	1				
24			ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*	冬鳥			10				11					
25	チドリ目	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*	冬鳥			1									
26			ムナグロ	*Pluvialis fulva*	旅鳥								2				
27			ダイゼン	*Pluvialis squatarola*	冬鳥					13			1				
28			コチドリ	*Charadrius dubius*	旅鳥				1				5				
29			シロチドリ	*Charadrius alexandrinus*	旅鳥					13	422	281	28			VU	VU
30			メダイチドリ	*Charadrius mongolus*	旅鳥						16		22		国際		
31		シギ科	チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*	旅鳥						2		323				
32			ホウロクシギ	*Numenius madagascariensis*	旅鳥								4		国際	VU	EN
33			ダイシャクシギ	*Numenius arquata*	冬鳥								4				VU
34			オオソリハシシギ	*Limosa lapponica*	旅鳥								14			VU	VU
35			キョウジョシギ	*Arenaria interpres*	旅鳥						2		29				
36			オバシギ	*Calidris tenuirostris*	旅鳥								11		国際		
37			トウネン	*Calidris ruficollis*	旅鳥					4	25		60				
38			ミユビシギ	*Calidris alba*	旅鳥					13	14	14	41				
39			ハマシギ	*Calidris alpina*	旅鳥						7	64	780			NT	NT
40			ヨーロッパトウネン	*Calidris minuta*	―								1				
41			ソリハシシギ	*Xenus cinereus*	旅鳥						5		4				
42			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	旅鳥		18	9	3	1	5	1	2				
43			クサシギ	*Tringa ochropus*	冬鳥												
44			キアシシギ	*Tringa brevipes*	旅鳥	3	18		15	13	14		316				
45			アオアシシギ	*Tringa nebularia*	旅鳥							6	13				

表 7-1(5)　鳥類相の状況に係る現地調査結果

No.	目名	科名	和名	学名	渡り生活型（熊本県）	調査地点								重要種選定基準			
						St.3				R1							
						繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）	繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
46	チドリ目	カモメ科	ユリカモメ	*Chroicocephalus ridibundus*	冬鳥			30	3		7	88	11				
47			ズグロカモメ	*Saundersilarus saundersi*	冬鳥			2				178				VU	NT
48			ウミネコ	*Larus crassirostris*	旅鳥		17	76	4		456	19					
49			カモメ	*Larus canus*	冬鳥							1					NT
50			セグロカモメ	*Larus vegae*	冬鳥				5		2	100	15				
51			コアジサシ	*Sternula albifrons*	夏鳥				15				19			VU	EN
52			クロハラアジサシ	*Chlidonias hybrida*	旅鳥												
53	カツオドリ目	ウ科	ウミウ	*Phalacrocorax capillatus*	冬鳥												
54			カワウ	*Phalacrocorax carbo*	冬鳥	2	14	20	16	16	20	34	20				
55	ペリカン目	トキ科	ヘラサギ	*Platalea leucorodia*	冬鳥							1	6			DD	NT
56			クロツラヘラサギ	*Platalea minor*	冬鳥				1			2	23		国内	EN	VU
57		サギ科	ササゴイ	*Butorides striata*	夏鳥						1						EN
58			アマサギ	*Bubulcus ibis*	夏鳥						2						
59			アオサギ	*Ardea cinerea*	留鳥	1	9	6	1	7	30	12	14				
60			ダイサギ	*Ardea alba*	留鳥		10		1	14	39	2	23				
61			チュウサギ	*Ardea intermedia*	夏鳥					1	1					NT	NT
62			コサギ	*Egretta garzetta*	留鳥		19	6	3	4	54	15	13				
63	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	留鳥		3	2			27	6	10			NT	DD
64		タカ科	ハイタカ	*Accipiter nisus*	冬鳥			1				2				NT	NT
65			トビ	*Milvus migrans*	留鳥			2			5	5	6				
66			ノスリ	*Buteo japonicus*	留鳥												
67	ブッポウソウ目	カワセミ科	カワセミ	*Alcedo atthis*	留鳥						1	1					
68	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ	*Yungipicus kizuki*	留鳥				1		1	1	1				
69	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ	*Falco peregrinus*	留鳥						1		1		国内	VU	VU
70	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*	夏鳥						10					VU	CR
71			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus tegimae*	留鳥				1								
72		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	留鳥			3		2	23	5	2				
73		カラス科	カササギ	*Pica serica*	留鳥					1	5	4	10				
74			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*	冬鳥							1,159					
75			ハシボソガラス	*Corvus corone*	留鳥	2	7	10	8	20	42	26	185				
76			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	留鳥			3	4	6	8	1					
77		シジュウカラ科	ヤマガラ	*Sittiparus varius*	留鳥												
78			シジュウカラ	*Parus cinereus*	留鳥			1	1	7	2	1	3				
79		ツリスガラ科	ツリスガラ	*Remiz consobrinus*	冬鳥								5				
80		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	留鳥	3	5	42	10	15	11	43	31				
81		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	留鳥			4	1		3	18	3				
82		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*	旅鳥						1						
83			ツバメ	*Hirundo rustica*	夏鳥	1	26		18	8	48		22				
84		ウグイス科	ウグイス	*Horornis diphone*	留鳥			1				2	21				
85		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	留鳥												
86		ムシクイ科	キマユムシクイ	*Phylloscopus inornatus*	旅鳥												
87			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	旅鳥				1								NT
88			コムシクイ	*Phylloscopus borealis*	(旅鳥)						1						
89		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*	夏鳥								2				
90		セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*	留鳥		1				9	1	13				
91		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	留鳥				1			1	3				

表 7-1(6)　鳥類相の状況に係る現地調査結果

No.	目名	科名	和名	学名	渡り生活型（熊本県）	調査地点								重要種選定基準			
						St.3				R1							
						繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）	繁殖期（5月）	秋渡り期（9月）	越冬期（1月）	春渡り期（4月）	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
92	スズメ目	ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	留鳥							1					
93		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*	留鳥	9	17	6	15	14	69	19	24				
94		ツグミ科	クロツグミ	*Turdus cardis*	夏鳥												EN
95			シロハラ	*Turdus pallidus*	冬鳥							3					
96			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	冬鳥												
97			ツグミ	*Turdus eunomus*	冬鳥							3					
98		ヒタキ科	エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*	旅鳥												
99			コルリ	*Larvivora cyane*	旅鳥												
100			キビタキ	*Ficedula narcissina*	夏鳥												
101			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*	冬鳥			1				11					
102			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*	留鳥	1	8	8	10		7	3	1				
103		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer cinnamomeus*	冬鳥							40					
104			スズメ	*Passer montanus*	留鳥	2	14	67	17	26	134	271	43				
105		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	留鳥		1				6	1					
106			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	冬鳥		9	14	6	1	14	18	7				
107			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	留鳥					1	1						
108			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	冬鳥												
109			タヒバリ	*Anthus rubescens*	冬鳥							1					
110		アトリ科	イカル	*Eophona personata*	留鳥												
111			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	冬鳥												
112			カワラヒワ	*Chloris sinica*	留鳥	3	2	6	6	17		36	23				
113		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	留鳥	1	2	4	5	12	1	13	15				
114			アオジ	*Emberiza personata*	冬鳥				1			4					
115			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*	冬鳥												
合計	13目	38科	115種	合計個体数（個体）		34	204	1,901	217	336	1,631	33,738	2,878	0種	5種	15種	20種
				種類数（種）		12	21	36	34	29	46	63	66				

注 1）重要種選定基準は以下のとおりである。

Ⅰ：「文化財保護法」（昭和 25 年 5 月 30 日法律第 214 号）
「熊本県文化財保護条例」（昭和 51 年 3 月 30 日条例第 48 号）
特：国の特別天然記念物、天：国の天然記念物、県天：熊本県指定天然記念物

Ⅱ：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年 6 月 5 日法律第 75 号）
「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」（平成 16 年 3 月 8 日条例第 19 号）
国際：国際希少野生動植物種、国内：国内希少野生動植物種、県指定：指定希少野生動植物、特二：特定第二種国内希少野生動植物種

Ⅲ：「報道発表資料 環境省レッドリスト 2020 の公表について」（令和 2 年 3 月、環境省）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群　　LP：地域個体群

Ⅳ：「レッドリストくまもと 2024 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-」（令和 6 年 10 月、熊本県）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群、AN：要注目種

資料7-2　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果

海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果は、表 7-2～表 7-6に示すとおりである。

表 7-2(1)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（動物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	学名	St.1				St.2				St.3			
						夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	原生動物門	多膜類繊毛虫綱	少毛類繊毛虫目	カザリツボカラムシ科	*Tintinnopsis radix*								45				21
2				ツリガネカラムシ科	*Favella ehrenbergii*						23						
3	刺胞動物門	ヒドロ虫綱	花クラゲ目	クダウミヒドラ科	Tubulariidae								4				6
4	軟体動物門	腹足綱	－	－	Larva of Gastropoda	47	26			140	230	84	4		19	120	21
5		二枚貝綱	－	－	D shaped larva of Bivalvia	620		110	2,400	7			450				840
6			－	－	Umbo larva of Bivalvia	6,700		4		17,000	47	1,000		590		270	
7	環形動物門	多毛綱	－	－	Larva of Polychaeta	770				610				210			
8			－	－	Nechtochaeta larva of Polychaeta		52	440	1,400		230	170	470		190	110	440
9	節足動物門	鰓脚綱	枝角目（ミジンコ目）	シダ科	*Penilia avirostris*												
10				ウミオオメミジンコ科	*Evadne tergestina*	4,000				3,500				650			
11		顎脚綱	カラヌス目	アカルチア科	*Acartia pacifica*	1,900	5		21	760	47			370	110		
12					*Acartia sinjiensis*				530				180				21
13					Copepodid of *Acartia*	160	29	9	2,200	270	980	84	3,300		580	200	880
14				カラヌス科	*Calanus sinicus*							4				2	
15					Copepodid of *Calanus*											2	
16				セントロパジェス科	*Centropages abdominalis*			9				4					
17					*Centropages tenuiremis*								4	7	4		
18					Copepodid of *Centropages*		5	450				84	4		19	2	21
19				パラカラヌス科	*Paracalanus crassirostris*	37,000	130	9	21	24,000	330	8		39,000	5,400	99	
20					*Paracalanus parvus* s.l.	160	8	240	260	4,100	93	460	45	33	750	290	270
21					Copepodid of Paracalanidae	17,000	370	670	1,500	31,000	2,400	170	1,800	13,000	12,000	670	5,600
22				ポンテラ科	*Labidocera minuta*					7				3			
23					*Labidocera rotunda*										4		
24					Copepodid of *Labidocera*										7		
25				プセウドディアプトムス科	*Pseudodiaptomus inopinus*		3										
26					*Pseudodiaptomus marinus*	1,100	37	45	21	61	28	130		33	110	50	36
27					Copepodid of *Pseudodiaptomus*	2,400	79	470	2	4,100	230	2,000	4	33	190		61
28				テモラ科	*Eurytemora pacifica*												
29					*Temora turbinata*		13				19				110		
30				トルタヌス科	*Tortanus forcipatus*	2				14	51			7	75		
31				－	Copepodid of Calanoida	87,000	160	890	2	4,100	930	14,000		10	560	1,200	500
32			キクロプス目	オイトナ科	*Oithona davisae*	32,000	420	2,200	450	18,000	700	3,000	2,200	65,000	2,800	480	690
33					*Oithona oculata*			24									
34					Copepodid of *Oithona*	170,000	1,900	3,100	2,600	100,000	6,500	11,000	13,000	82,000	11,000	1,500	7,900
35			ハルパクチス目	エクチノソマ科	*Microsetella norvegica*	6,000	52	1,100		610	47	1,800	90	650	3,500	1,300	
36					Copepodid of *Microsetella*	2,300				270		8		33			
37				ユウテルピナ科	*Euterpina acutifrons*					140	5		45		19	2	
38				－	Copepodid of Harpacticoida		3										
39			ポエキロストム目	クラウシディウム科	*Hemicyclops* sp.												
40				コリケウス科	*Corycaeus affinis*	250			21	68			9				71
41					*Corycaeus* sp.			4								2	
42					Copepodid of *Corycaeus*		3		23		5		22		2		63
43				オンケア科	*Oncaea mediterranea*					200							
44					Copepodid of *Oncaea*						23				7		
45			－	－	Nauplius of Copepoda	7,000	79	670	1,900	100	1,200	9,300	5,800	650	570	580	2,100
46			－	－	Nauplius of Cirripedia												500
47			－	－	Nauplius of Thecostrata	7,700				7,500				3,600			
48			－	－	Cypris larva of Thecostrata		3		43				4				
49		軟甲綱	十脚目	ユメエビ科	*Lucifer hanseni*		5				5				7		
50					*Lucifer* sp.			2									
51				ヘイケガニ科	Zoea larva of Dorippidae												
52				－	Zoea larva of Decapoda	94	3			68				39	22		84
53				－	Mysis larva of Decapoda	47	5	9		7	9	13	4		4		2

表 7-2(2)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（動物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	学名	St.1				St.2				St.3			
						夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
54	箒虫動物門	－	－	－	Actinotrocha larva of Phoronida				2				45				
55	腕足動物門	－	－	－	Larva of Brachiopoda					14		4					
56	毛顎動物門	現生矢虫綱	無膜目	矢虫科	*Sagitta crassa*		3								2		4
57					*Sagitta* sp.	1,800	29	65	460	68	5	110	170	120	37	140	220
58	棘皮動物門	ヒトデ綱	－	－	Bipinnaria larva of Asteroidea				2								21
59		ウニ綱	－	－	Pluteus larva of Echinoidea										190		2
60	脊索動物門	尾虫綱	尾虫目	オタマボヤ科	*Oikopleura dioica*	1,900		29	1,300	100	70	180	450	330	15	110	630
61					*Oikopleura* sp.				280		5	170	1,400		1,000		640
62				サイゾチボヤ科	*Fritillaria* sp.						23				19		
63				－	Larva of Appendicularia												210
合計	10門	12綱	10目	24科	個体数（個体/㎥）	387,950	3,422	10,549	15,438	216,814	14,235	43,783	29,549	206,368	39,322	7,129	21,854
					種類数（種）	25	25	22	22	29	27	23	25	22	32	20	28

表 7-2(3)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（動物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	学名	St.6				St.12				St.13			
						夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	原生動物門	多膜類繊毛虫綱	少毛類繊毛虫目	カザリツボカラムシ科	*Tintinnopsis radix*				7								440
2				ツリガネカラムシ科	*Favella ehrenbergii*		6										
3	刺胞動物門	ヒドロ虫綱	花クラゲ目	クダウミヒドラ科	Tubulariidae								3				
4	軟体動物門	腹足綱	－	－	Larva of Gastropoda							14	150	32		41	
5		二枚貝綱	－	－	D shaped larva of Bivalvia		58		68			1	4				3,100
6			－	－	Umbo larva of Bivalvia	93		1,200		690		220	1	770		580	
7	環形動物門	多毛綱	－	－	Larva of Polychaeta	560				38				6			
8			－	－	Nechtochaeta larva of Polychaeta		3,600	650	34			47	760		430	91	5,100
9	節足動物門	鰓脚綱	枝角目（ミジンコ目）	シダ科	*Penilia avirostris*									48			
10				ウミオオメミジンコ科	*Evadne tergestina*	93								640			
11		顎脚綱	カラヌス目	アカルチア科	*Acartia pacifica*	13	58			38	1			77			
12					*Acartia sinjiensis*				270				15				
13					Copepodid of *Acartia*	1,100	2,300		3,500			28	200		240	4	88
14				カラヌス科	*Calanus sinicus*						1	1					
15					Copepodid of *Calanus*							1					
16				セントロパジェス科	*Centropages abdominalis*											12	
17					*Centropages tenuiremis*					6	1			6			
18					Copepodid of *Centropages*		23	63	140			15	15			430	
19				パラカラヌス科	*Paracalanus crassirostris*	2,800	2,300			31,000	270	240		16,000	3,100	4	
20					*Paracalanus parvus* s.l.		58	600	540	63	440	580	90	19	1,200	500	44
21					Copepodid of Paracalanidae	9,400	7,600	7,700	15,000	44,000	2,200	3,200	1,200	23,000	12,000	3,100	7,500
22				ポンテラ科	*Labidocera minuta*					19				6			
23					*Labidocera rotunda*												
24					Copepodid of *Labidocera*		6										
25				プセウドディアプトムス科	*Pseudodiaptomus inopinus*												
26					*Pseudodiaptomus marinus*	51	820	6	7	25	20	17	6	13	61		
27					Copepodid of *Pseudodiaptomus*		1,800		150	50	68		31	320	610		180
28				テモラ科	*Eurytemora pacifica*								45				
29					*Temora turbinata*		58				140				370		
30				トルタヌス科	*Tortanus forcipatus*	3	240			6	34			26	120		
31				－	Copepodid of Calanoida	93	2,300	2,200		250	200	1,200		16,000	1,800	1,700	
32			キクロプス目	オイトナ科	*Oithona davisae*	5,200	7,100	2,800	82	25,000	140	170	460	39,000	10,000	1,800	880
33					*Oithona oculata*												
34					Copepodid of *Oithona*	6,100	20,000	21,000	12,000	120,000	1,200	490	2,900	55,000	15,000	7,300	9,700
35			ハルパクチス目	エクチノソマ科	*Microsetella norvegica*	140		81,000		64,000	550	12,000	140	16,000		1,700	180
36					Copepodid of *Microsetella*												
37				ユウテルピナ科	*Euterpina acutifrons*	94	58	6	750	630		4					110
38				－	Copepodid of Harpacticoida				68		7				6		
39			ポエキロストム目	クラウシディウム科	*Hemicyclops* sp.			6									
40				コリケウス科	*Corycaeus affinis*			6	68			130	30				110
41					*Corycaeus* sp.							130				180	
42					Copepodid of *Corycaeus*		58	580	1,500		68	270	200				530
43				オンケア科	*Oncaea mediterranea*												
44					Copepodid of *Oncaea*									32			
45		－	－	－	Nauplius of Copepoda	1,300	2,400	10,000	4,800	13,000	270	1,000	450	19,000	1,800	4,500	2,200
46		－	－	－	Nauplius of Cirripedia												480
47		－	－	－	Nauplius of Thecostrata	93	180							3,500			
48		－	－	－	Cypris larva of Thecostrata			6	75								
49		軟甲綱	十脚目	ユメエビ科	*Lucifer hanseni*		18										
50					*Lucifer* sp.												
51				ヘイケガニ科	Zoea larva of Dorippidae								1				
52				－	Zoea larva of Decapoda		6	6		160		1	1	360	6		44
53				－	Mysis larva of Decapoda		6	11			1	4	1	3	6	4	22

表 7-2(4)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（動物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	学名	St.6				St.12				St.13			
						夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
54	箒虫動物門	－	－	－	Actinotrocha larva of Phoronida	3							4				
55	腕足動物門	－	－	－	Larva of Brachiopoda												
56	毛顎動物門	現生矢虫綱	無膜目	矢虫科	*Sagitta crassa*						3		4		6		4
57					*Sagitta* sp.	5		29	280	330	10	150	1	130	67	140	44
58	棘皮動物門	ヒトデ綱	－	－	Bipinnaria larva of Asteroidea								1				
59		ウニ綱	－	－	Pluteus larva of Echinoidea	47	640										4
60	脊索動物門	尾虫綱	尾虫目	オタマボヤ科	*Oikopleura dioica*	5	58	690		1,300		650	15	640	25	1,300	440
61					*Oikopleura* sp.		1,300	570	75	63		14	150		680	41	1,800
62				サイゾチボヤ科	*Fritillaria* sp.												
63				－	Larva of Appendicularia												
合計	10門	12綱	10目	24科	個体数（個体/㎥）	27,193	53,051	129,129	39,414	300,668	5,624	20,577	6,878	190,628	47,527	23,427	33,000
					種類数（種）	20	27	21	20	21	20	26	28	25	20	19	22

表 7-3(1)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.1								St.2							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	刺胞動物門	花虫綱	ウミエラ目	－	ウミエラ目	Pennatulacea																
2			ハナギンチャク目	－	ハナギンチャク目	Ceriantharia																
3			イソギンチャク目	－	イソギンチャク目	Actiniaria																
4	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida																
5	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae					10	0.04										
6		－	－	－	紐形動物門	*NEMERTINEA*																
7	軟体動物門	腹足綱	古腹足目	ニシキウズガイ科	キサゴ	*Umbonium costatum*																
8			新生腹足目	ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae																
9				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*																
10				タマガイ科	ツメタガイ	*Glossaulax didyma*																
11					ツガイ	*Sinum incisum*																
12					タマガイ科	Naticidae																
13				イトカケガイ科	イトカケガイ科	Epitoniidae																
14				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*																
15					マルテンスマツムシ	*Mitrella martensi*																
16				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*																
17				エゾバイ科	バイ	*Babylonia japonica*																
18					オガイ	*Cantharus cecillei*																
19					テングニシ	*Hemifusus tuba*																
20				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*																
21				クダマキガイ科	クダマキガイ科	Turridae																
22				コロモガイ科	オリイレボラ	*Trigonostoma scalariformis*																
23			裸側目	タテジマウミウシ科	タテジマウミウシ科	Arminidae																
24			真後鰓目	クダタマガイ科	クダタマガイ科	Cylichnidae																
25				キセワタガイ科	キセワタガイ	*Philine orientalis*																
26					キセワタガイ科	Philinidae																
27				アメフラシ科	トゲアメフラシ	*Bursatella leachii*																
28		頭足綱	コウイカ目	－	コウイカ科	Sepiidae																
29		掘足綱	ツノガイ目	ゾウゲツノガイ科	ヤカドツノガイ	*Dentalium octangulatum*																
30		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*																
31					Modiolus属	*Modiolus* sp.																
32			ミノガイ目	ミノガイ科	Limaria属	*Limaria* sp.																
33			マルスダレガイ目	ザルガイ科	チゴトリガイ	*Fulvia hungerfordi*																
34				マルスダレガイ科	カガミガイ	*Phacosoma japonicum*																
35					アサリ	*Ruditapes philippinarum*																
36					ヒメカノコアサリ	*Timoclea scabra*																
37				ニッコウガイ科	ニッコウガイ科	Tellinidae																
38				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*	40	2.78					90	1.79	20	0.27					20	0.54
39				マテガイ科	マテガイ	*Solen strictus*																
40				ユキノアシタガイ科	ミゾガイ	*Siliqua pulchella*																
41				バカガイ科	シオフキガイ	*Mactra quadrangularis*																
42					チヨノハナガイ	*Raeta pulchella*	280	58.46														
43			異靭帯目	オキナガイ科	Laternula属	*Laternula* sp.																
44			オオノガイ目	ニオガイ科	ウミタケ	*Barnea (Umitakea) dilatata*																
45	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	Harmothoe属	*Harmothoe* sp.																
46					ウロコムシ科	Polynoidae															10	0.72
47				ノラリウロコムシ科	マサゴウロコムシ	*Sthenolepis yhleni*									10	1.69						
48					ノラリウロコムシ科	Sigalionidae																
49				サシバゴカイ科	Anaitides属	*Anaitides* sp.																
50					サシバゴカイ科	Phyllodocidae																
51				チロリ科	Glycera属	*Glycera* sp.					10	0.29										
52				ニカイチロリ科	Glycinde属	*Glycinde* sp.							20	0.24								
53					Goniada属	*Goniada* sp.																
54				タンザクゴカイ科	ナガタンザクゴカイ	*Bhawania goodei*																
55				オトヒメゴカイ科	Podarkeopsis属	*Podarkeopsis* sp.																
56					オトヒメゴカイ科	Hesionidae																
57				カギゴカイ科	Sigambra属	*Sigambra* sp.																
58				シリス科	シリス科	Syllidae																

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(2)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.1								St.2							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
59	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ゴカイ科	ウチワゴカイ	*Nectoneanthes uchiwa*																
60					Nectoneanthes属	*Nectoneanthes* sp.																
61					コケゴカイ	*Simplisetia erythraeensis*																
62					カニゴカイ	*Tambalagamia fauveli*																
63				シロガネゴカイ科	コブシロガネゴカイ	*Micronephthys sphaerocirrata*																
64					コノハシロガネゴカイ	*Nephtys oligobranchia*																
65					Nephtys属	*Nephtys* sp.																
66			ウミケムシ目	ウミケムシ科	ウミケムシ	*Chloeia flave*																
67			イソメ目	ギボシイソメ科	Lumbrineriopsis属	*Lumbrineriopsis* sp.																
68					Lumbrineris属	*Lumbrineris* sp.																
69					Scoletoma属	*Scoletoma* sp.					20	0.22										
70			ホコサキゴカイ目	ホコサキゴカイ科	ナガホコムシ	*Leitoscoloplos pugettensis*																
71					Leitoscoloplos属	*Leitoscoloplos* sp.																
72					Scoloplos属	*Scoloplos* sp.																
73				ヒメエラゴカイ科	Paradoneis属	*Paradoneis* sp.																
74					ヒメエラゴカイ科	Paraonidae																
75			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	*Aonides oxycephala*																
76					スベスベハネエラスピオ	*Paraprionospio coora*																
77					フクロハネエラスピオ	*Paraprionospio cordifolia*			10	+	280	2.7	40	0.81					110	1.25	10	0.11
78					シノブハネエラスピオ	*Paraprionospio patiens*																
79					Paraprionospio属	*Paraprionospio* sp.																
80					Polydora属	*Polydora* sp.																
81					Prionospio属	*Prionospio* sp.																
82					Pseudopolydora属	*Pseudopolydora* sp.																
83					Scolelepis属	*Scolelepis* sp.																
84					Spio属	*Spio* sp.																
85					Spiophanes属	*Spiophanes* sp.																
86					スピオ科	Spionidae																
87				モロテゴカイ科	モロテゴカイ	*Magelona japonica*																
88					Magelona属	*Magelona* sp.																
89				ツバサゴカイ科	Spiochaetopterus属	*Spiochaetopterus* sp.	10	0.04														
90				ミズヒキゴカイ科	Chaetozone属	*Chaetozone* sp.																
91					ミズヒキゴカイ	*Cirriformia tentaculata*																
92					Cirriformia属	*Cirriformia* sp.																
93					ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae																
94			ハボウキゴカイ目	ハボウキゴカイ科	Pherusa属	*Pherusa* sp.																
95			ダルマゴカイ目	ダルマゴカイ科	Sternaspis属	*Sternaspis* sp.													10	0.21		
96			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	*Capitella* sp.																
97					Mediomastus属	*Mediomastus* sp.	10	0.09			10	0.06	10	0.15								
98					Notomastus属	*Notomastus* sp.							10	0.35								
99					イトゴカイ科	Capitellidae																
100				タケフシゴカイ科	ヒロオビタケフシゴカイ	*Clymenella koellikeri*																
101					ヒョウモンタケフシゴカイ	*Maldane pigmentata*																
102					タケフシゴカイ科	Maldanidae																
103			オフェリアゴカイ目	オフェリアゴカイ科	Armandia属	*Armandia* sp.																
104			チマキゴカイ目	チマキゴカイ科	チマキゴカイ	*Owenia fusiformis*																
105			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Lysilla属	*Lysilla* sp.																
106					フサゴカイ科	Terebellidae																
107				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	*Lagis bocki*																
108					Pectinaria属	*Pectinaria* sp.																
109					ウミイサゴムシ科	Amphictenidae																
110				カンムリゴカイ科	Sabellaria属	*Sabellaria* sp.																
111				カザリゴカイ科	Amphicteis属	*Amphicteis* sp.																
112				タマグシフサゴカイ科	Terebellides属	*Terebellides* sp.																
113			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	Chone属	*Chone* sp.																
114					ケヤリムシ科	Sabellidae																
115	星口動物門	スジホシムシ綱	フクロホシムシ目	マキガイホシムシ科	マキガイホシムシ科	Phascolionidae																
116		—	—	—	星口動物門	SIPUNCULA																

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(3)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.1								St.2							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
117	節足動物門	カイアシ綱	ミオドコピダ目	－	ミオドコピダ目	Myodocopida																
118		軟甲綱	クーマ目	ナギサクーマ科	Bodotria属	*Bodotria* sp.																
119					Eocuma属	*Eocuma* sp.																
120					Sympodomma属	*Sympodomma* sp.																
121				クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.							40	0.09								
122			ヨコエビ目	スガメソコエビ科	クビナガスガメ	*Ampelisca brevicornis*																
123					Ampelisca属	*Ampelisca* sp.					10	0.08										
124					ニッポンスガメ	*Byblis japonicus*																
125				ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	*Ampithoe* sp.																
126				エンポソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.																
127					Grandidierella属	*Grandidierella* sp.																
128				ドロクダムシ科	Monocorophium属	*Monocorophium* sp.																
129				クダオソコエビ科	Gammaropsis属	*Gammaropsis* sp.																
130				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.																
131				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae																
132				フトヒゲソコエビ科	フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae																
133				メリタヨコエビ科	Melita属	*Melita* sp.																
134				クチバシソコエビ科	クチバシソコエビ科	Oedicerotidae							10	0.1								
135				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.																
136			ワラジムシ目	トガリヘラムシ科	Symmius属	*Symmius* sp.																
137				ヘラムシ科	Idotea属	*Idotea* sp.																
138					Synidotea属	*Synidotea* sp.																
139				スナホリムシ科	スナホリムシ科	Cirolanidae																
140			アミ目	アミ科	アミ科	Mysidae																
141			エビ目	クルマエビ科	シバエビ	*Metapenaeus joyneri*																
142					Metapenaeus属	*Metapenaeus* sp.																
143					クルマエビ科	Penaeidae																
144				オキエビ科	ソコシラエビ	*Leptochela gracilis*																
145				テッポウエビ科	Alpheus属	*Alpheus* sp.																
146				ツノメエビ科	ツノメエビ	*Ogyrides orientalis*																
147					モヨウツノメ	*Ogyrides striaticauda*																
148					Ogyrides属	*Ogyrides* sp.																
149				モエビ科	ヒラツノモエビ	*Latreutes planirostris*																
150					モエビ科	Hippolytidae																
151				エビジャコ科	Crangon属	*Crangon* sp.																
152				ヤドカリ科	テナガツノヤドカリ	*Diogenes nitidimanus*																
153					ヤドカリ科	Diogenidae																
154				ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	*Pagurus minutus*																
155				スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae																
156				アナジャコ科	Upogebia属	*Upogebia* sp.																
157				ヘイケガニ科	ヘイケガニ科	Dorippidae																
158				エンコウガニ科	エンコウガニ科	Goneplacidae																
159				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ	*Mariaplax chenae*																
160				コブシガニ科	フタメコブシ	*Leucosia craniolaris*																
161					Philyra属	*Philyra* sp.																
162					マメコブシガニ	*Pyrhila pisum*																
163				イッカククモガニ科	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata*																
164				クモガニ科	クモガニ科	Majidae																
165				ワタリガニ科	カワリイシガニ	*Charybdis variegata*																
166					Charybdis属	*Charybdis* sp.																
167					ワタリガニ科	Portunidae																
168				モクズガニ科	トリウミアカイソモドキ	*Sestrostoma toriumii*																
169				ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ	*Camptandrium sexdentatum*																
170				オサガニ科	Macrophthalmus属	*Macrophthalmus* sp.																
171				ヒシガニ科	ヒシガニ	*Enoplolambrus validus*																
172				メナシピンノ科	メナシピンノ	*Xenophthalmus pinnotheroides*																
173				カクレガニ科	カクレガニ科	Pinnotheridae									10	0.11						

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(4)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.1								St.2							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
174	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	Phoronis属	*Phoronis* sp.																
175		腕足綱	舌殻目	シャミセンガイ科	オオシャミセンガイ	*Lingula adamsi*																
176	棘皮動物門	ヒトデ綱	スナヒトデ目	スナヒトデ科	スナヒトデ	Luidia quinaria																
177		クモヒトデ綱	閉蛇尾目	クシノハクモヒトデ科	クシノハクモヒトデ	*Ophiura kinbergi*																
178				スナクモヒトデ科	スナクモヒトデ科	Amphiuridae																
179				－	閉蛇尾目	Myophiurida																
180		ナマコ綱	無足目	イカリナマコ科	トゲイカリナマコ	*Protankyra bidentata*									60	193.63					20	124.72
合計	180門	178綱	178目	171科	180種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	340	61.37	10	0	340	3.39	220	3.53	110	198.72	0	0	120	1.46	70	132.76
						種類数（種）	4		1		6		7		5		0		2		5	

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(5)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.3								St.4							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	刺胞動物門	花虫綱	ウミエラ目	－	ウミエラ目	Pennatulacea																
2			ハナギンチャク目	－	ハナギンチャク目	Ceriantharia																
3			イソギンチャク目	－	イソギンチャク目	Actiniaria																
4	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida																
5	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae																
6		－	－	－	紐形動物門	*NEMERTINEA*																
7	軟体動物門	腹足綱	古腹足目	ニシキウズガイ科	キサゴ	*Umbonium costatum*																
8			新生腹足目	ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae																
9				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*																
10				タマガイ科	ツメタガイ	*Glossaulax didyma*																
11					ツガイ	*Sinum incisum*																
12					タマガイ科	Naticidae																
13				イトカケガイ科	イトカケガイ科	Epitoniidae																
14				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*																
15					マルテンスマツムシ	*Mitrella martensi*																
16				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*																
17				エゾバイ科	バイ	*Babylonia japonica*																
18					オガイ	*Cantharus cecillei*																
19					テングニシ	*Hemifusus tuba*																
20				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*																
21				クダマキガイ科	クダマキガイ科	Turridae																
22				コロモガイ科	オリイレボラ	*Trigonostoma scalariformis*																
23			裸側目	タテジマウミウシ科	タテジマウミウシ科	Arminidae																
24			真後鰓目	クダタマガイ科	クダタマガイ科	Cylichnidae																
25				キセワタガイ科	キセワタガイ	*Philine orientalis*																
26					キセワタガイ科	Philinidae																
27				アメフラシ科	トゲアメフラシ	*Bursatella leachii*																
28		頭足綱	コウイカ目	－	コウイカ科	Sepiidae																
29		掘足綱	ツノガイ目	ゾウゲツノガイ科	ヤカドツノガイ	*Dentalium octangulatum*																
30		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*																
31					Modiolus属	*Modiolus* sp.																
32			ミノガイ目	ミノガイ科	Limaria属	*Limaria* sp.																
33			マルスダレガイ目	ザルガイ科	チゴトリガイ	*Fulvia hungerfordi*																
34				マルスダレガイ科	カガミガイ	*Phacosoma japonicum*																
35					アサリ	*Ruditapes philippinarum*																
36					ヒメカノコアサリ	*Timoclea scabra*	20	0.72	50	0.21	40	0.43	90	3.4								
37				ニッコウガイ科	ニッコウガイ科	Tellinidae																
38				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*	10	+					280	3.47					10	0.11	90	1.79
39				マテガイ科	マテガイ	*Solen strictus*																
40				ユキノアシタガイ科	ミゾガイ	*Siliqua pulchella*																
41				バカガイ科	シオフキガイ	*Mactra quadrangularis*																
42					チヨノハナガイ	*Raeta pulchella*	10	0.96														
43			異靭帯目	オキナガイ科	Laternula属	*Laternula* sp.																
44			オオノガイ目	ニオガイ科	ウミタケ	*Barnea (Umitakea) dilatata*																
45	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	Harmothoe属	*Harmothoe* sp.																
46					ウロコムシ科	Polynoidae																
47				ノラリウロコムシ科	マサゴウロコムシ	*Sthenolepis yhleni*	20	0.28	20	1.67												
48					ノラリウロコムシ科	Sigalionidae																
49				サシバゴカイ科	Anaitides属	*Anaitides* sp.																
50					サシバゴカイ科	Phyllodocidae																
51				チロリ科	Glycera属	*Glycera* sp.																
52				ニカイチロリ科	Glycinde属	*Glycinde* sp.	10	0.07	10	0.1			20	0.2							20	0.12
53					Goniada属	*Goniada* sp.							10	0.33								
54				タンザクゴカイ科	ナガタンザクゴカイ	*Bhawania goodei*																
55				オトヒメゴカイ科	Podarkeopsis属	*Podarkeopsis* sp.																
56					オトヒメゴカイ科	Hesionidae																
57				カギゴカイ科	Sigambra属	*Sigambra* sp.					10	0.12										
58				シリス科	シリス科	Syllidae																

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(6)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.3								St.4							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
59	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ゴカイ科	ウチワゴカイ	*Nectoneanthes uchiwa*																
60					Nectoneanthes属	*Nectoneanthes* sp.																
61					コケゴカイ	*Simplisetia erythraeensis*																
62					カニゴカイ	*Tambalagamia fauveli*									10	0.01						
63				シロガネゴカイ科	コブシロガネゴカイ	*Micronephthys sphaerocirrata*																
64					コノハシロガネゴカイ	*Nephtys oligobranchia*	10	0.05	10	0.09			10	0.16							20	0.32
65					Nephtys属	*Nephtys* sp.											10	0.06				
66			ウミケムシ目	ウミケムシ科	ウミケムシ	*Chloeia flave*																
67			イソメ目	ギボシイソメ科	Lumbrineriopsis属	*Lumbrineriopsis* sp.																
68					Lumbrineris属	*Lumbrineris* sp.																
69					Scoletoma属	*Scoletoma* sp.																
70			ホコサキゴカイ目	ホコサキゴカイ科	ナガホコムシ	*Leitoscoloplos pugettensis*																
71					Leitoscoloplos属	*Leitoscoloplos* sp.																
72					Scoloplos属	*Scoloplos* sp.																
73				ヒメエラゴカイ科	Paradoneis属	*Paradoneis* sp.																
74					ヒメエラゴカイ科	Paraonidae																
75			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	*Aonides oxycephala*																
76					スベスベハネエラスピオ	*Paraprionospio coora*																
77					フクロハネエラスピオ	*Paraprionospio cordifolia*	30	0.36	20	0.11	20	0.1	30	0.2			30	0.07	20	0.2	60	0.4
78					シノブハネエラスピオ	*Paraprionospio patiens*																
79					Paraprionospio属	*Paraprionospio* sp.																
80					Polydora属	*Polydora* sp.																
81					Prionospio属	*Prionospio* sp.			10	0.06												
82					Pseudopolydora属	*Pseudopolydora* sp.																
83					Scolelepis属	*Scolelepis* sp.																
84					Spio属	*Spio* sp.																
85					Spiophanes属	*Spiophanes* sp.																
86					スピオ科	Spionidae																
87				モロテゴカイ科	モロテゴカイ	*Magelona japonica*																
88					Magelona属	*Magelona* sp.																
89				ツバサゴカイ科	Spiochaetopterus属	*Spiochaetopterus* sp.	10	0.07	10	0.43			10	1.9	10	0.03						
90				ミズヒキゴカイ科	Chaetozone属	*Chaetozone* sp.																
91					ミズヒキゴカイ	*Cirriformia tentaculata*																
92					Cirriformia属	*Cirriformia* sp.																
93					ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae																
94			ハボウキゴカイ目	ハボウキゴカイ科	Pherusa属	*Pherusa* sp.																
95			ダルマゴカイ目	ダルマゴカイ科	Sternaspis属	*Sternaspis* sp.	10	0.34													10	0.16
96			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	*Capitella* sp.																
97					Mediomastus属	*Mediomastus* sp.	10	0.13														
98					Notomastus属	*Notomastus* sp.																
99					イトゴカイ科	Capitellidae																
100				タケフシゴカイ科	ヒロオビタケフシゴカイ	*Clymenella koellikeri*																
101					ヒョウモンタケフシゴカイ	*Maldane pigmentata*																
102					タケフシゴカイ科	Maldanidae																
103			オフェリアゴカイ目	オフェリアゴカイ科	Armandia属	*Armandia* sp.																
104			チマキゴカイ目	チマキゴカイ科	チマキゴカイ	*Owenia fusiformis*																
105			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Lysilla属	*Lysilla* sp.																
106					フサゴカイ科	Terebellidae																
107				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	*Lagis bocki*																
108					Pectinaria属	*Pectinaria* sp.																
109					ウミイサゴムシ科	Amphictenidae																
110				カンムリゴカイ科	Sabellaria属	*Sabellaria* sp.																
111				カザリゴカイ科	Amphicteis属	*Amphicteis* sp.																
112				タマグシフサゴカイ科	Terebellides属	*Terebellides* sp.																
113			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	Chone属	*Chone* sp.																
114					ケヤリムシ科	Sabellidae																
115	星口動物門	スジホシムシ綱	フクロホシムシ目	マキガイホシムシ科	マキガイホシムシ科	Phascolionidae																
116		—	—	—	星口動物門	SIPUNCULA																

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(7)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.3								St.4							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
117	節足動物門	カイアシ綱	ミオドコピダ目	－	ミオドコピダ目	Myodocopida																
118		軟甲綱	クーマ目	ナギサクーマ科	Bodotria属	*Bodotria* sp.																
119					Eocuma属	*Eocuma* sp.																
120					Sympodomma属	*Sympodomma* sp.																
121				クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.																
122			ヨコエビ目	スガメソコエビ科	クビナガスガメ	*Ampelisca brevicornis*																
123					Ampelisca属	*Ampelisca* sp.																
124					ニッポンスガメ	*Byblis japonicus*																
125				ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	*Ampithoe* sp.																
126				ユンボソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.																
127					Grandidierella属	*Grandidierella* sp.																
128				ドロクダムシ科	Monocorophium属	*Monocorophium* sp.																
129				クダオソコエビ科	Gammaropsis属	*Gammaropsis* sp.																
130				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.																
131				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae																
132				フトヒゲソコエビ科	フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae																
133				メリタヨコエビ科	Melita属	*Melita* sp.																
134				クチバシソコエビ科	クチバシソコエビ科	Oedicerotidae																
135				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.																
136			ワラジムシ目	トガリヘラムシ科	Synmius属	*Synmius* sp.																
137				ヘラムシ科	Idotea属	*Idotea* sp.																
138					Synidotea属	*Synidotea* sp.																
139				スナホリムシ科	スナホリムシ科	Cirolanidae																
140			アミ目	アミ科	アミ科	Mysidae																
141			エビ目	クルマエビ科	シバエビ	*Metapenaeus joyneri*																
142					Metapenaeus属	*Metapenaeus* sp.																
143					クルマエビ科	Penaeidae																
144				オキエビ科	ソコシラエビ	*Leptochela gracilis*																
145				テッポウエビ科	Alpheus属	*Alpheus* sp.																
146				ツノメエビ科	ツノメエビ	*Ogyrides orientalis*																
147					モヨウツノメ	*Ogyrides striaticauda*																
148					Ogyrides属	*Ogyrides* sp.																
149				モエビ科	ヒラツノモエビ	*Latreutes planirostris*																
150					モエビ科	Hippolytidae																
151				エビジャコ科	Crangon属	*Crangon* sp.																
152				ヤドカリ科	テナガツノヤドカリ	*Diogenes nitidimanus*																
153					ヤドカリ科	Diogenidae																
154				ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	*Pagurus minutus*																
155				スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae																
156				アナジャコ科	Upogebia属	*Upogebia* sp.																
157				ヘイケガニ科	ヘイケガニ科	Dorippidae																
158				エンコウガニ科	エンコウガニ科	Goneplacidae																
159				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ	*Mariaplax chenae*																
160				コブシガニ科	フタメコブシ	*Leucosia craniolaris*																
161					Philyra属	*Philyra* sp.																
162					マメコブシガニ	*Pyrhila pisum*																
163				イッカククモガニ科	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata*																
164				クモガニ科	クモガニ科	Majidae																
165				ワタリガニ科	カワリイシガニ	*Charybdis variegata*																
166					Charybdis属	*Charybdis* sp.																
167					ワタリガニ科	Portunidae																
168				モクズガニ科	トリウミアカイソモドキ	*Sestrostoma toriumii*																
169				ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ	*Camptandrium sexdentatum*																
170				オサガニ科	Macrophthalmus属	*Macrophthalmus* sp.																
171				ヒシガニ科	ヒシガニ	*Enoplolambrus validus*																
172				メナシピンノ科	メナシピンノ	*Xenophthalmus pinnotheroides*																
173				カクレガニ科	カクレガニ科	Pinnotheridae																

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(8)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.3								St.4							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
174	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	Phoronis属	*Phoronis* sp.																
175		腕足綱	舌殻目	シャミセンガイ科	オオシャミセンガイ	*Lingula adamsi*																
176	棘皮動物門	ヒトデ綱	スナヒトデ目	スナヒトデ科	スナヒトデ	Luidia quinaria																
177		クモヒトデ綱	閉蛇尾目	クシノハクモヒトデ科	クシノハクモヒトデ	*Ophiura kinbergi*																
178				スナクモヒトデ科	スナクモヒトデ科	Amphiuridae																
179				－	閉蛇尾目	Myophiurida																
180		ナマコ綱	無足目	イカリナマコ科	トゲイカリナマコ	*Protankyra bidentata*																
合計	180門	178綱	178目	171科	180種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	140	2.98	130	2.67	70	0.65	453	9.66	20	0.04	40	0.13	30	0.31	200	2.79
						種類数（種）	10		7		3		8		2		2		2		5	

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(9)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.5								St.6							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	刺胞動物門	花虫綱	ウミエラ目	－	ウミエラ目	Pennatulacea									2						1	
2			ハナギンチャク目	－	ハナギンチャク目	Ceriantharia									5						2	
3			イソギンチャク目	－	イソギンチャク目	Actiniaria																
4	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida																
5	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae	10	0.03			10	3.57										
6		－	－	－	紐形動物門	*NEMERTINEA*	10	0.04							10	2.98					10	0.31
7	軟体動物門	腹足綱	古腹足目	ニシキウズガイ科	キサゴ	*Umbonium costatum*																
8			新生腹足目	ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae																
9				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*																
10				タマガイ科	ツメタガイ	*Glossaulax didyma*													1			
11					ツガイ	*Sinum incisum*																
12					タマガイ科	Naticidae																
13				イトカケガイ科	イトカケガイ科	Epitoniidae																
14				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*																
15					マルテンスマツムシ	*Mitrella martensi*																
16				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*			30	1.36											2	
17				エゾバイ科	バイ	*Babylonia japonica*																
18					オガイ	*Cantharus cecillei*																
19					テングニシ	*Hemifusus tuba*																
20				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*																
21				クダマキガイ科	クダマキガイ科	Turridae															2	
22				コロモガイ科	オリイレボラ	*Trigonostoma scalariformis*																
23			裸側目	タテジマウミウシ科	タテジマウミウシ科	Arminidae															1	
24			真後鰓目	クダタマガイ科	クダタマガイ科	Cylichnidae																
25				キセワタガイ科	キセワタガイ	*Philine orientalis*									1							
26					キセワタガイ科	Philinidae					40	3.74	20	0.92							22	1.93
27				アメフラシ科	トゲアメフラシ	*Bursatella leachii*															3	
28		頭足綱	コウイカ目	－	コウイカ科	Sepiidae									1							
29		掘足綱	ツノガイ目	ゾウゲツノガイ科	ヤカドツノガイ	*Dentalium octangulatum*																
30		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*											R					
31					Modiolus属	*Modiolus* sp.																
32			ミノガイ目	ミノガイ科	Limaria属	*Limaria* sp.																
33			マルスダレガイ目	ザルガイ科	チゴトリガイ	*Fulvia hungerfordi*			20	0.17	10	0.61										
34				マルスダレガイ科	カガミガイ	*Phacosoma japonicum*																
35					アサリ	*Ruditapes philippinarum*																
36					ヒメカノコアサリ	*Timoclea scabra*																
37				ニッコウガイ科	ニッコウガイ科	Tellinidae																
38				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*					10	0.32							20	0.56	60	0.99
39				マテガイ科	マテガイ	*Solen strictus*																
40				ユキノアシタガイ科	ミゾガイ	*Siliqua pulchella*																
41				バカガイ科	シオフキガイ	*Mactra quadrangularis*																
42					チヨノハナガイ	*Raeta pulchella*					10	0.2										
43			異靭帯目	オキナガイ科	Laternula属	*Laternula* sp.																
44			オオノガイ目	ニオガイ科	ウミタケ	*Barnea (Umitakea) dilatata*																
45	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	Harmothoe属	*Harmothoe* sp.																
46					ウロコムシ科	Polynoidae									10	0.2						
47				ノラリウロコムシ科	マサゴウロコムシ	*Sthenolepis yhleni*																
48					ノラリウロコムシ科	Sigalionidae																
49				サシバゴカイ科	Anaitides属	*Anaitides* sp.							10	0.8								
50					サシバゴカイ科	Phyllodocidae																
51				チロリ科	Glycera属	*Glycera* sp.	10	0.1			20	0.36			10	2.24	20	0.26			10	0.13
52				ニカイチロリ科	Glycinde属	*Glycinde* sp.	20	+					10	0.07	10	0.08	30	0.13			10	0.07
53					Goniada属	*Goniada* sp.																
54				タンザクゴカイ科	ナガタンザクゴカイ	*Bhawania goodei*																
55				オトヒメゴカイ科	Podarkeopsis属	*Podarkeopsis* sp.																
56					オトヒメゴカイ科	Hesionidae																
57				カギゴカイ科	Sigambra属	*Sigambra* sp.	20	0.07														
58				シリス科	シリス科	Syllidae																

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(10)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.5								St.6							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
59	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ゴカイ科	ウチワゴカイ	*Nectoneanthes uchiwa*																
60					Nectoneanthes属	*Nectoneanthes* sp.																
61					コケゴカイ	*Simplisetia erythraeensis*																
62					カニゴカイ	*Tambalagamia fauveli*																
63				シロガネゴカイ科	コブシロガネゴカイ	*Micronephthys sphaerocirrata*																
64					コノハシロガネゴカイ	*Nephtys oligobranchia*															30	0.24
65					Nephtys属	*Nephtys* sp.							20	0.2								
66			ウミケムシ目	ウミケムシ科	ウミケムシ	*Chloeia flave*																
67			イソメ目	ギボシイソメ科	Lumbrineriopsis属	*Lumbrineriopsis* sp.																
68					Lumbrineris属	*Lumbrineris* sp.																
69					Scoletoma属	*Scoletoma* sp.																
70			ホコサキゴカイ目	ホコサキゴカイ科	ナガホコムシ	*Leitoscoloplos pugettensis*																
71					Leitoscoloplos属	*Leitoscoloplos* sp.			10	0.58												
72					Scoloplos属	*Scoloplos* sp.																
73				ヒメエラゴカイ科	Paradoneis属	*Paradoneis* sp.																
74					ヒメエラゴカイ科	Paraonidae																
75			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	*Aonides oxycephala*			20	0.16											10	0.08
76					スベスベハネエラスピオ	*Paraprionospio coora*																
77					フクロハネエラスピオ	*Paraprionospio cordifolia*											30	0.13	90	1.17		
78					シノブハネエラスピオ	*Paraprionospio patiens*					10	1.01										
79					Paraprionospio属	*Paraprionospio* sp.																
80					Polydora属	*Polydora* sp.									10	0.12						
81					Prionospio属	*Prionospio* sp.			20	0.09	20	0.24			10	0.08	100	0.92	80	0.83	60	0.48
82					Pseudopolydora属	*Pseudopolydora* sp.																
83					Scolelepis属	*Scolelepis* sp.			10	0.32			10	0.61								
84					Spio属	*Spio* sp.	10	0.12														
85					Spiophanes属	*Spiophanes* sp.																
86					スピオ科	Spionidae																
87				モロテゴカイ科	モロテゴカイ	*Magelona japonica*															10	0.1
88					Magelona属	*Magelona* sp.																
89				ツバサゴカイ科	Spiochaetopterus属	*Spiochaetopterus* sp.									10	+						
90				ミズヒキゴカイ科	Chaetozone属	*Chaetozone* sp.																
91					ミズヒキゴカイ	*Cirriformia tentaculata*																
92					Cirriformia属	*Cirriformia* sp.																
93					ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae																
94			ハボウキゴカイ目	ハボウキゴカイ科	Pherusa属	*Pherusa* sp.																
95			ダルマゴカイ目	ダルマゴカイ科	Sternaspis属	*Sternaspis* sp.					20	0.12	20	0.61	10	0.32	20	0.18	120	1.39	90	1.35
96			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	*Capitella* sp.																
97					Mediomastus属	*Mediomastus* sp.	40	0.21	40	0.25	20	0.11	10	0.06			20	1.23	30	1.64		
98					Notomastus属	*Notomastus* sp.																
99					イトゴカイ科	Capitellidae																
100				タケフシゴカイ科	ヒロオビタケフシゴカイ	*Clymenella koellikeri*																
101					ヒョウモンタケフシゴカイ	*Maldane pigmentata*																
102					タケフシゴカイ科	Maldanidae																
103			オフェリアゴカイ目	オフェリアゴカイ科	Armandia属	*Armandia* sp.																
104			チマキゴカイ目	チマキゴカイ科	チマキゴカイ	*Owenia fusiformis*			60	1.76	20	1.25	30	1.5								
105			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Lysilla属	*Lysilla* sp.							10	0.09								
106					フサゴカイ科	Terebellidae															10	0.09
107				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	*Lagis bocki*																
108					Pectinaria属	*Pectinaria* sp.																
109					ウミイサゴムシ科	Amphictenidae									10	0.19						
110				カンムリゴカイ科	Sabellaria属	*Sabellaria* sp.																
111				カザリゴカイ科	Amphicteis属	*Amphicteis* sp.							10	0.53							10	0.89
112				タマグシフサゴカイ科	Terebellides属	*Terebellides* sp.																
113			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	Chone属	*Chone* sp.							20	0.17								
114					ケヤリムシ科	Sabellidae					10	0.12										
115	星口動物門	スジホシムシ綱	フクロホシムシ目	マキガイホシムシ科	マキガイホシムシ科	Phascolionidae																
116		—	—	—	星口動物門	SIPUNCULA	20	0.34	10	0.36			30	0.19								

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(11)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.5								St.6							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
117	節足動物門	カイアシ綱	ミオドコピダ目	－	ミオドコピダ目	Myodocopida																
118		軟甲綱	クーマ目	ナギサクーマ科	Bodotria属	*Bodotria* sp.																
119					Eocuma属	*Eocuma* sp.																
120					Sympodomma属	*Sympodomma* sp.																
121				クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.							200	0.62							400	1.24
122			ヨコエビ目	スガメソコエビ科	クビナガスガメ	*Ampelisca brevicornis*					10	0.49	40	0.53								
123					Ampelisca属	*Ampelisca* sp.															20	0.06
124					ニッポンスガメ	*Byblis japonicus*																
125				ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	*Ampithoe* sp.																
126				エンポソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.																
127					Grandidierella属	*Grandidierella* sp.	10	0.1	10	0.05	40	0.22							10	0.07		
128				ドロクダムシ科	Monocorophium属	*Monocorophium* sp.																
129				クダオソコエビ科	Gammaropsis属	*Gammaropsis* sp.																
130				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.																
131				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae																
132				フトヒゲソコエビ科	フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae																
133				メリタヨコエビ科	Melita属	*Melita* sp.							10	0.11								
134				クチバシソコエビ科	クチバシソコエビ科	Oedicerotidae							20	0.08								
135				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.															10	0.04
136			ワラジムシ目	トガリヘラムシ科	Symmius属	*Symmius* sp.																
137				ヘラムシ科	Idotea属	*Idotea* sp.																
138					Synidotea属	*Synidotea* sp.																
139				スナホリムシ科	スナホリムシ科	Cirolanidae																
140			アミ目	アミ科	アミ科	Mysidae																
141			エビ目	クルマエビ科	シバエビ	*Metapenaeus joyneri*															2	
142					Metapenaeus属	*Metapenaeus* sp.			20	0.94												
143					クルマエビ科	Penaeidae											2					
144				オキエビ科	ソコシラエビ	*Leptochela gracilis*																
145				テッポウエビ科	Alpheus属	*Alpheus* sp.																
146				ツノメエビ科	ツノメエビ	*Ogyrides orientalis*			10	0.06							80	0.85				
147					モヨウツノメ	*Ogyrides striaticauda*									20	0.7			20	0.26		
148					Ogyrides属	*Ogyrides* sp.																
149				モエビ科	ヒラツノモエビ	*Latreutes planirostris*																
150					モエビ科	Hippolytidae																
151				エビジャコ科	Crangon属	*Crangon* sp.	10	0.2														
152				ヤドカリ科	テナガツノヤドカリ	*Diogenes nitidimanus*																
153					ヤドカリ科	Diogenidae							10	11.7							3	
154				ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	*Pagurus minutus*																
155				スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae			40	0.19	10	3.69					10	0.22				
156				アナジャコ科	Upogebia属	*Upogebia* sp.							10	0.1								
157				ヘイケガニ科	ヘイケガニ科	Dorippidae																
158				エンコウガニ科	エンコウガニ科	Goneplacidae																
159				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ	*Mariaplax chenae*																
160				コブシガニ科	フタメコブシ	*Leucosia craniolaris*																
161					Philyra属	*Philyra* sp.																
162					マメコブシガニ	*Pyrhila pisum*																
163				イッカククモガニ科	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata*																
164				クモガニ科	クモガニ科	Majidae																
165				ワタリガニ科	カワリイシガニ	*Charybdis variegata*																
166					Charybdis属	*Charybdis* sp.																
167					ワタリガニ科	Portunidae																
168				モクズガニ科	トリウミアカイソモドキ	*Sestrostoma toriumii*																
169				ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ	*Camptandrium sexdentatum*																
170				オサガニ科	Macrophthalmus属	*Macrophthalmus* sp.																
171				ヒシガニ科	ヒシガニ	*Enoplolambrus validus*																
172				メナシピンノ科	メナシピンノ	*Xenophthalmus pinnotheroides*																
173				カクレガニ科	カクレガニ科	Pinnotheridae	10	+	50	2.85	20	1.3	150	4.34	10	0.16						

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(12)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.5								St.6							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
174	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	Phoronis属	*Phoronis* sp.																
175		腕足綱	舌殻目	シャミセンガイ科	オオシャミセンガイ	*Lingula adamsi*																
176	棘皮動物門	ヒトデ綱	スナヒトデ目	スナヒトデ科	スナヒトデ	Luidia quinaria															1	
177		クモヒトデ綱	閉蛇尾目	クシノハクモヒトデ科	クシノハクモヒトデ	*Ophiura kinbergi*																
178				スナクモヒトデ科	スナクモヒトデ科	Amphiuridae			10	0.88												
179				－	閉蛇尾目	Myophiurida					10	1.27										
180		ナマコ綱	無足目	イカリナマコ科	トゲイカリナマコ	*Protankyra bidentata*	10	7.6							10	40.29						
合計	180門	178綱	178目	171科	180種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	180	8.81	360	10.02	290	18.62	640	23.23	163	49.12	336	85.63	374	5.92	789	8
						種類数（種）	12		15		17		19		20		15		10		27	

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(13)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.7								St.8							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	刺胞動物門	花虫綱	ウミエラ目	－	ウミエラ目	Pennatulacea																
2			ハナギンチャク目	－	ハナギンチャク目	Ceriantharia																
3			イソギンチャク目	－	イソギンチャク目	Actiniaria																
4	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida					10	+	10	0.02								
5	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae	10	+														
6		－	－	－	紐形動物門	*NEMERTINEA*	60	61.78							40	3.79			30	0.29	30	0.44
7	軟体動物門	腹足綱	古腹足目	ニシキウズガイ科	キサゴ	*Umbonium costatum*																
8			新生腹足目	ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae																
9				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*					10	0.92										
10				タマガイ科	ツメタガイ	*Glossaulax didyma*																
11					ツガイ	*Sinum incisum*																
12					タマガイ科	Naticidae																
13				イトカケガイ科	イトカケガイ科	Epitoniidae																
14				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*																
15					マルテンスマツムシ	*Mitrella martensi*																
16				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*																
17				エゾバイ科	バイ	*Babylonia japonica*																
18					オガイ	*Cantharus cecillei*																
19				テングニシ科	テングニシ	*Hemifusus tuba*																
20				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*																
21				クダマキガイ科	クダマキガイ科	Turridae																
22				コロモガイ科	オリイレボラ	*Trigonostoma scalariformis*																
23			裸側目	タテジマウミウシ科	タテジマウミウシ科	Arminidae																
24			真後鰓目	クダタマガイ科	クダタマガイ科	Cylichnidae																
25				キセワタガイ科	キセワタガイ	*Philine orientalis*																
26					キセワタガイ科	Philinidae	20	1.49													30	4.97
27				アメフラシ科	トゲアメフラシ	*Bursatella leachii*																
28		頭足綱	コウイカ目	－	コウイカ科	Sepiidae																
29		掘足綱	ツノガイ目	ゾウゲツノガイ科	ヤカドツノガイ	*Dentalium octangulatum*																
30		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*	1,320	4.1									2,120	282.79	30	5.62	460	94.86
31					Modiolus属	*Modiolus* sp.																
32			ミノガイ目	ミノガイ科	Limaria属	*Limaria* sp.																
33			マルスダレガイ目	ザルガイ科	チゴトリガイ	*Fulvia hungerfordi*																
34				マルスダレガイ科	カガミガイ	*Phacosoma japonicum*					10	0.76										
35					アサリ	*Ruditapes philippinarum*																
36					ヒメカノコアサリ	*Timoclea scabra*	10	+							10	0.67			10	0.15		
37				ニッコウガイ科	ニッコウガイ科	Tellinidae																
38				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*	20	0.21					40	0.52								
39				マテガイ科	マテガイ	*Solen strictus*									10	0.1						
40				ユキノアシタガイ科	ミゾガイ	*Siliqua pulchella*															10	2.57
41				バカガイ科	シオフキガイ	*Mactra quadrangularis*									100	8.26						
42					チヨノハナガイ	*Raeta pulchella*																
43			異靭帯目	オキナガイ科	Laternula属	*Laternula* sp.																
44			オオノガイ目	ニオガイ科	ウミタケ	*Barnea (Umitakea) dilatata*																
45	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	Harmothoe属	*Harmothoe* sp.															50	1.27
46					ウロコムシ科	Polynoidae																
47				ノラリウロコムシ科	マサゴウロコムシ	*Sthenolepis yhleni*							10	1.4								
48					ノラリウロコムシ科	Sigalionidae																
49				サシバゴカイ科	Anaitides属	*Anaitides* sp.																
50					サシバゴカイ科	Phyllodocidae																
51				チロリ科	Glycera属	*Glycera* sp.	30	0.03	40	1.66	10	0.4	10	1.02	10	0.08	20	0.14	10	0.13	10	16.1
52				ニカイチロリ科	Glycinde属	*Glycinde* sp.	50	0.2	30	0.17			10	0.05								
53					Goniada属	*Goniada* sp.					20	0.2										
54				タンザクゴカイ科	ナガタンザクゴカイ	*Bhawania goodei*																
55				オトヒメゴカイ科	Podarkeopsis属	*Podarkeopsis* sp.																
56					オトヒメゴカイ科	Hesionidae																
57				カギゴカイ科	Sigambra属	*Sigambra* sp.	10	2.47														
58				シリス科	シリス科	Syllidae																

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(14)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.7								St.8							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
59	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ゴカイ科	ウチワゴカイ	*Nectoneanthes uchiwa*																
60					Nectoneanthes属	*Nectoneanthes* sp.																
61					コケゴカイ	*Simplisetia erythraeensis*																
62					カニゴカイ	*Tambalagamia fauveli*			10	0.3	20	0.89										
63				シロガネゴカイ科	コブシロガネゴカイ	*Micronephthys sphaerocirrata*																
64					コノハシロガネゴカイ	*Nephtys oligobranchia*			10	0.07			30	0.26			10	0.06				
65					Nephtys属	*Nephtys* sp.													20	0.13	10	0.05
66			ウミケムシ目	ウミケムシ科	ウミケムシ	*Chloeia flave*																
67			イソメ目	ギボシイソメ科	Lumbrineriopsis属	*Lumbrineriopsis* sp.																
68					Lumbrineris属	*Lumbrineris* sp.																
69					Scoletoma属	*Scoletoma* sp.																
70			ホコサキゴカイ目	ホコサキゴカイ科	ナガホコムシ	*Leitoscoloplos pugettensis*																
71					Leitoscoloplos属	*Leitoscoloplos* sp.									20	0.13	20	0.27				
72					Scoloplos属	*Scoloplos* sp.											10	0.07				
73				ヒメエラゴカイ科	Paradoneis属	*Paradoneis* sp.	10	+														
74					ヒメエラゴカイ科	Paraonidae											10	0.04				
75			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	*Aonides oxycephala*													10	0.05	10	0.07
76					スベスベハネエラスピオ	*Paraprionospio coora*																
77					フクロハネエラスピオ	*Paraprionospio cordifolia*			30	0.23	50	0.55	10	0.09								
78					シノブハネエラスピオ	*Paraprionospio patiens*																
79					Paraprionospio属	*Paraprionospio* sp.																
80					Polydora属	*Polydora* sp.																
81					Prionospio属	*Prionospio* sp.	370	0.07	100	0.65	160	1.2	60	0.35	20	0.19	10	+			80	0.32
82					Pseudopolydora属	*Pseudopolydora* sp.																
83					Scolelepis属	*Scolelepis* sp.																
84					Spio属	*Spio* sp.																
85					Spiophanes属	*Spiophanes* sp.	10	1.02														
86					スピオ科	Spionidae																
87				モロテゴカイ科	モロテゴカイ	*Magelona japonica*																
88					Magelona属	*Magelona* sp.			30	0.44												
89				ツバサゴカイ科	Spiochaetopterus属	*Spiochaetopterus* sp.																
90				ミズヒキゴカイ科	Chaetozone属	*Chaetozone* sp.	30	0.36														
91					ミズヒキゴカイ	*Cirriformia tentaculata*																
92					Cirriformia属	*Cirriformia* sp.																
93					ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae	10	0.21					10	+								
94			ハボウキゴカイ目	ハボウキゴカイ科	Pherusa属	*Pherusa* sp.							10	+								
95			ダルマゴカイ目	ダルマゴカイ科	Sternaspis属	*Sternaspis* sp.	10	1.13					20	0.33							100	3.32
96			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	*Capitella* sp.																
97					Mediomastus属	*Mediomastus* sp.	50	0.3	50	0.33	20	0.18	10	+								
98					Notomastus属	*Notomastus* sp.																
99					イトゴカイ科	Capitellidae																
100				タケフシゴカイ科	ヒロオビタケフシゴカイ	*Clymenella koellikeri*																
101					ヒョウモンタケフシゴカイ	*Maldane pigmentata*																
102					タケフシゴカイ科	Maldanidae	10	0.14														
103			オフェリアゴカイ目	オフェリアゴカイ科	Armandia属	*Armandia* sp.																
104			チマキゴカイ目	チマキゴカイ科	チマキゴカイ	*Owenia fusiformis*	10	0.03							10	0.11	20	0.74	80	3.49		
105			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Lysilla属	*Lysilla* sp.																
106					フサゴカイ科	Terebellidae															10	0.38
107				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	*Lagis bocki*																
108					Pectinaria属	*Pectinaria* sp.	30	0.61														
109					ウミイサゴムシ科	Amphictenidae																
110				カンムリゴカイ科	Sabellaria属	*Sabellaria* sp.																
111				カザリゴカイ科	Amphicteis属	*Amphicteis* sp.							10	0.25					10	0.03	50	3
112				タマグシフサゴカイ科	Terebellides属	*Terebellides* sp.																
113			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	Chone属	*Chone* sp.																
114					ケヤリムシ科	Sabellidae																
115	星口動物門	スジホシムシ綱	フクロホシムシ目	マキガイホシムシ科	マキガイホシムシ科	Phascolionidae																
116		—	—	—	星口動物門	SIPUNCULA	30	+			10	0.78	10	0.07	30	0.37					10	0.69

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(15)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.7								St.8							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
117	節足動物門	カイアシ綱	ミオドコピダ目	－	ミオドコピダ目	Myodocopida																
118		軟甲綱	クーマ目	ナギサクーマ科	Bodotria属	*Bodotria* sp.																
119					Eocuma属	*Eocuma* sp.																
120					Sympodomma属	*Sympodomma* sp.																
121				クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.																
122			ヨコエビ目	スガメソコエビ科	クビナガスガメ	*Ampelisca brevicornis*	40	0.13														
123					Ampelisca属	*Ampelisca* sp.	20	0.12			10	0.51										
124					ニッポンスガメ	*Byblis japonicus*																
125				ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	*Ampithoe* sp.																
126				エンポソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.																
127					Grandidierella属	*Grandidierella* sp.	10	0.1														
128				ドロクダムシ科	Monocorophium属	*Monocorophium* sp.									10	0.02					900	3.95
129				クダオソコエビ科	Gammaropsis属	*Gammaropsis* sp.																
130				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.															6,800	22.48
131				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae															100	0.66
132				フトヒゲソコエビ科	フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae																
133				メリタヨコエビ科	Melita属	*Melita* sp.																
134				クチバシソコエビ科	クチバシソコエビ科	Oedicerotidae																
135				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.															20	0.17
136			ワラジムシ目	トガリヘラムシ科	Symmius属	*Symmius* sp.																
137				ヘラムシ科	Idotea属	*Idotea* sp.																
138					Synidotea属	*Synidotea* sp.																
139				スナホリムシ科	スナホリムシ科	Cirolanidae																
140			アミ目	アミ科	アミ科	Mysidae																
141			エビ目	クルマエビ科	シバエビ	*Metapenaeus joyneri*																
142					Metapenaeus属	*Metapenaeus* sp.											20	2.09				
143					クルマエビ科	Penaeidae																
144				オキエビ科	ソコシラエビ	*Leptochela gracilis*					10	0.2										
145				テッポウエビ科	Alpheus属	*Alpheus* sp.	10	0.31			10	0.81									10	4.12
146				ツノメエビ科	ツノメエビ	*Ogyrides orientalis*															10	0.14
147					モヨウツノメ	*Ogyrides striaticauda*																
148					Ogyrides属	*Ogyrides* sp.									10	0.27						
149				モエビ科	ヒラツノモエビ	*Latreutes planirostris*																
150					モエビ科	Hippolytidae																
151				エビジャコ科	Crangon属	*Crangon* sp.									10	0.27						
152				ヤドカリ科	テナガツノヤドカリ	*Diogenes nitidimanus*																
153					ヤドカリ科	Diogenidae																
154				ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	*Pagurus minutus*																
155				スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae			10	0.21												
156				アナジャコ科	Upogebia属	*Upogebia* sp.																
157				ヘイケガニ科	ヘイケガニ科	Dorippidae																
158				エンコウガニ科	エンコウガニ科	Goneplacidae	10	0.2														
159				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ	*Mariaplax chenae*																
160				コブシガニ科	フタメコブシ	*Leucosia craniolaris*																
161					Philyra属	*Philyra* sp.																
162					マメコブシガニ	*Pyrhila pisum*																
163				イッカククモガニ科	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata*																
164				クモガニ科	クモガニ科	Majidae																
165				ワタリガニ科	カワリイシガニ	*Charybdis variegata*																
166					Charybdis属	*Charybdis* sp.											10	0.26				
167					ワタリガニ科	Portunidae									10	0.05						
168				モクズガニ科	トリウミアカイソモドキ	*Sestrostoma toriumii*																
169				ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ	*Camptandrium sexdentatum*																
170				オサガニ科	Macrophthalmus属	*Macrophthalmus* sp.																
171				ヒシガニ科	ヒシガニ	*Enoplolambrus validus*																
172				メナシピンノ科	メナシピンノ	*Xenophthalmus pinnotheroides*																
173				カクレガニ科	カクレガニ科	Pinnotheridae	70	4.13	10	0.2												

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(16)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.7								St.8							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
174	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	Phoronis属	*Phoronis* sp.	10	+														
175		腕足綱	舌殻目	シャミセンガイ科	オオシャミセンガイ	*Lingula adamsi*																
176	棘皮動物門	ヒトデ綱	スナヒトデ目	スナヒトデ科	スナヒトデ	Luidia quinaria																
177		クモヒトデ綱	閉蛇尾目	クシノハクモヒトデ科	クシノハクモヒトデ	*Ophiura kinbergi*															10	1.04
178				スナクモヒトデ科	スナクモヒトデ科	Amphiuridae	30	0.49													30	0.24
179				－	閉蛇尾目	Myophiurida			10	0.11												
180		ナマコ綱	無足目	イカリナマコ科	トゲイカリナマコ	*Protankyra bidentata*																
合計	180門	178綱	178目	171科	180種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	2,300	79.63	350	8.17	350	7.4	250	4.36	350	52.55	2,380	311.63	240	26.9	8,740	160.84
						種類数（種）	28		13		13		14		15		12		9		21	

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(17)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.9								St.10							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	刺胞動物門	花虫綱	ウミエラ目	－	ウミエラ目	Pennatulacea																
2			ハナギンチャク目	－	ハナギンチャク目	Ceriantharia																
3			イソギンチャク目	－	イソギンチャク目	Actiniaria											40	18.33	40	2.49	10	0.66
4	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida									10	+						
5	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae													10	0.21		
6		－	－	－	紐形動物門	*NEMERTINEA*	10	0.12	20	0.19	10	0.04	20	0.15	20	1.3	10	0.07	10	0.07	10	2.71
7	軟体動物門	腹足綱	古腹足目	ニシキウズガイ科	キサゴ	*Umbonium costatum*																
8			新生腹足目	ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae									10	+						
9				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*									10	0.15						
10				タマガイ科	ツメタガイ	*Glossaulax didyma*																
11					ツガイ	*Sinum incisum*																
12					タマガイ科	Naticidae																
13				イトカケガイ科	イトカケガイ科	Epitoniidae																
14				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*																
15					マルテンスマツムシ	*Mitrella martensi*																
16				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*	10	0.25			10	0.44										
17				エゾバイ科	バイ	*Babylonia japonica*																
18					オガイ	*Cantharus cecillei*																
19				テングニシ科	テングニシ	*Hemifusus tuba*																
20				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*																
21				クダマキガイ科	クダマキガイ科	Turridae																
22				コロモガイ科	オリイレボラ	*Trigonostoma scalariformis*																
23			裸側目	タテジマウミウシ科	タテジマウミウシ科	Arminidae																
24			真後鰓目	クダタマガイ科	クダタマガイ科	Cylichnidae															20	1.17
25				キセワタガイ科	キセワタガイ	*Philine orientalis*																
26					キセワタガイ科	Philinidae							40	6.8							80	10.05
27				アメフラシ科	トゲアメフラシ	*Bursatella leachii*																
28		頭足綱	コウイカ目	－	コウイカ科	Sepiidae																
29		掘足綱	ツノガイ目	ソウゲツノガイ科	ヤカドツノガイ	*Dentalium octangulatum*																
30		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*	50,900	107.37							1,040	148.36	10	0.4	50	14.5		
31					Modiolus属	*Modiolus* sp.																
32			ミノガイ目	ミノガイ科	Limaria属	*Limaria* sp.																
33			マルスダレガイ目	ザルガイ科	チゴトリガイ	*Fulvia hungerfordi*											10	0.96	10	0.09		
34				マルスダレガイ科	カガミガイ	*Phacosoma japonicum*																
35					アサリ	*Ruditapes philippinarum*																
36					ヒメカノコアサリ	*Timoclea scabra*																
37				ニッコウガイ科	ニッコウガイ科	Tellinidae													10	0.03		
38				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*																
39				マテガイ科	マテガイ	*Solen strictus*									20	0.37						
40				ニキノアシタガイ科	ミゾガイ	*Siliqua pulchella*	20	9.45					20	1.09	40	9.47					60	5.02
41				バカガイ科	シオフキガイ	*Mactra quadrangularis*									60	1.21	20	520.16				
42					チヨノハナガイ	*Raeta pulchella*																
43			異靭帯目	オキナガイ科	Laternula属	*Laternula* sp.																
44			オオノガイ目	ニオガイ科	ウミタケ	*Barnea (Umitakea) dilatata*																
45	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	Harmothoe属	*Harmothoe* sp.																
46					ウロコムシ科	Polynoidae																
47				ノラリウロコムシ科	マサゴウロコムシ	*Sthenolepis yhleni*																
48					ノラリウロコムシ科	Sigalionidae																
49				サシバゴカイ科	Anaitides属	*Anaitides* sp.																
50					サシバゴカイ科	Phyllodocidae	10	0.1			10	0.21	20	0.1								
51				チロリ科	Glycera属	*Glycera* sp.	20	0.09	20	0.25	50	0.32	20	0.42			40	1.06	10	0.31		
52				ニカイチロリ科	Glycinde属	*Glycinde* sp.									30	0.06	30	0.11				
53					Goniada属	*Goniada* sp.																
54				タンザクゴカイ科	ナガタンザクゴカイ	*Bhawania goodei*																
55				オトヒメゴカイ科	Podarkeopsis属	*Podarkeopsis* sp.																
56					オトヒメゴカイ科	Hesionidae							10	0.28					10	0.03		
57				カギゴカイ科	Sigambra属	*Sigambra* sp.																
58				シリス科	シリス科	Syllidae																

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(18)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.9								St.10							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
59	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ゴカイ科	ウチワゴカイ	*Nectoneanthes uchiwa*																
60					Nectoneanthes属	*Nectoneanthes* sp.													10	0.6		
61					コケゴカイ	*Simplisetia erythraeensis*											10	0.12	10	0.06		
62					カニゴカイ	*Tambalagamia fauveli*											10	0.09				
63				シロガネゴカイ科	コブシロガネゴカイ	*Micronephthys sphaerocirrata*	10	0.06													10	0.18
64					コノハシロガネゴカイ	*Nephtys oligobranchia*	20	0.18					20	0.37								
65					Nephtys属	*Nephtys* sp.			20	0.09	10	0.07	10	7.09					40	0.23	10	0.16
66			ウミケムシ目	ウミケムシ科	ウミケムシ	*Chloeia flave*																
67			イソメ目	ギボシイソメ科	Lumbrineriopsis属	*Lumbrineriopsis* sp.																
68					Lumbrineris属	*Lumbrineris* sp.													10	11.69		
69					Scoletoma属	*Scoletoma* sp.																
70			ホコサキゴカイ目	ホコサキゴカイ科	ナガホコムシ	*Leitoscoloplos pugettensis*																
71					Leitoscoloplos属	*Leitoscoloplos* sp.							10	0.15	20	0.25	10	0.11				
72					Scoloplos属	*Scoloplos* sp.	10	0.12			10	0.03	20	0.13	10	0.1	50	0.61				
73				ヒメエラゴカイ科	Paradoneis属	*Paradoneis* sp.																
74					ヒメエラゴカイ科	Paraonidae			10	0.03												
75			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	*Aonides oxycephala*	170	1.39	30	0.19							30	0.14				
76					スベスベハネエラスピオ	*Paraprionospio coora*																
77					フクロハネエラスピオ	*Paraprionospio cordifolia*																
78					シノブハネエラスピオ	*Paraprionospio patiens*													20	0.88		
79					Paraprionospio属	*Paraprionospio* sp.									20	0.23						
80					Polydora属	*Polydora* sp.																
81					Prionospio属	*Prionospio* sp.	10	0.12	40	0.23	10	0.08	20	0.18	10	0.09	40	0.11	10	0.03		
82					Pseudopolydora属	*Pseudopolydora* sp.																
83					Scolelepis属	*Scolelepis* sp.											10	0.07				
84					Spio属	*Spio* sp.																
85					Spiophanes属	*Spiophanes* sp.																
86					スピオ科	Spionidae			10	0.18					10	0.07						
87				モロテゴカイ科	モロテゴカイ	*Magelona japonica*													10	0.05		
88					Magelona属	*Magelona* sp.																
89				ツバサゴカイ科	Spiochaetopterus属	*Spiochaetopterus* sp.							10	0.08								
90				ミズヒキゴカイ科	Chaetozone属	*Chaetozone* sp.																
91					ミズヒキゴカイ	*Cirriformia tentaculata*																
92					Cirriformia属	*Cirriformia* sp.																
93					ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae																
94			ハボウキゴカイ目	ハボウキゴカイ科	Pherusa属	*Pherusa* sp.															20	0.33
95			ダルマゴカイ目	ダルマゴカイ科	Sternaspis属	*Sternaspis* sp.							30	0.62	10	0.3			30	0.3	60	4.14
96			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	*Capitella* sp.																
97					Mediomastus属	*Mediomastus* sp.									10	0.18	90	0.54				
98					Notomastus属	*Notomastus* sp.											10	0.29				
99					イトゴカイ科	Capitellidae					10	0.05			10	0.08						
100				タケフシゴカイ科	ヒロオビタケフシゴカイ	*Clymenella koellikeri*			10	0.23												
101					ヒョウモンタケフシゴカイ	*Maldane pigmentata*																
102					タケフシゴカイ科	Maldanidae	10	+					10	0.11								
103			オフェリアゴカイ目	オフェリアゴカイ科	Armandia属	*Armandia* sp.																
104			チマキゴカイ目	チマキゴカイ科	チマキゴカイ	*Owenia fusiformis*	20	0.92	10	0.25					20	0.6	210	6.69	30	0.99		
105			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Lysilla属	*Lysilla* sp.							10	1.95					10	0.19	10	0.13
106					フサゴカイ科	Terebellidae	160	1.28													10	0.58
107				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	*Lagis bocki*											10	0.09				
108					Pectinaria属	*Pectinaria* sp.									20	0.94						
109					ウミイサゴムシ科	Amphictenidae																
110				カンムリゴカイ科	Sabellaria属	*Sabellaria* sp.					20	0.09										
111				カザリゴカイ科	Amphicteis属	*Amphicteis* sp.							40	2.21					10	0.29	90	4.05
112				タマグシフサゴカイ科	Terebellides属	*Terebellides* sp.																
113			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	Chone属	*Chone* sp.									10	0.16	30	0.12			10	0.14
114					ケヤリムシ科	Sabellidae	10	0.06													10	0.66
115	星口動物門	スジホシムシ綱	フクロホシムシ目	マキガイホシムシ科	マキガイホシムシ科	Phascolionidae															10	0.12
116		—	—	—	星口動物門	SIPUNCULA	170	2.72					30	0.12	30	0.78	70	2.53	10	0.56		

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(19)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.9								St.10							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
117	節足動物門	カイアシ綱	ミオドコピダ目	－	ミオドコピダ目	Myodocopida																
118		軟甲綱	クーマ目	ナギサクーマ科	Bodotria属	*Bodotria* sp.							10	0.03								
119					Eocuma属	*Eocuma* sp.																
120					Sympodomma属	*Sympodomma* sp.																
121				クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.							480	2.29							210	0.76
122			ヨコエビ目	スガメソコエビ科	クビナガスガメ	*Ampelisca brevicornis*	10	0.15					10	0.07	20	0.33			50	1.96	110	0.35
123					Ampelisca属	*Ampelisca* sp.																
124					ニッポンスガメ	*Byblis japonicus*																
125				ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	*Ampithoe* sp.																
126				エンポソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.																
127					Grandidierella属	*Grandidierella* sp.	10	0.09			10	0.01							30	0.11		
128				ドロクダムシ科	Monocorophium属	*Monocorophium* sp.															10	0.03
129				クダオソコエビ科	Gammaropsis属	*Gammaropsis* sp.							30	0.18							10	0.05
130				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.	320	1.6													20	0.05
131				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae																
132				フトヒゲソコエビ科	フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae																
133				メリタヨコエビ科	Melita属	*Melita* sp.																
134				クチバシソコエビ科	クチバシソコエビ科	Oedicerotidae																
135				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.							40	0.11								
136			ワラジムシ目	トガリヘラムシ科	Symmius属	*Symmius* sp.																
137				ヘラムシ科	Idotea属	*Idotea* sp.																
138					Synidotea属	*Synidotea* sp.																
139				スナホリムシ科	スナホリムシ科	Cirolanidae																
140			アミ目	アミ科	アミ科	Mysidae																
141			エビ目	クルマエビ科	シバエビ	*Metapenaeus joyneri*																
142					Metapenaeus属	*Metapenaeus* sp.			10	0.53												
143					クルマエビ科	Penaeidae																
144				オキエビ科	ソコシラエビ	*Leptochela gracilis*																
145				テッポウエビ科	Alpheus属	*Alpheus* sp.																
146				ツノメエビ科	ツノメエビ	*Ogyrides orientalis*											30	0.29				
147					モヨウツノメ	*Ogyrides striaticauda*																
148					Ogyrides属	*Ogyrides* sp.									10	0.18						
149				モエビ科	ヒラツノモエビ	*Latreutes planirostris*																
150					モエビ科	Hippolytidae									20	0.38						
151				エビジャコ科	Crangon属	*Crangon* sp.																
152				ヤドカリ科	テナガツノヤドカリ	*Diogenes nitidimanus*																
153					ヤドカリ科	Diogenidae																
154				ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	*Pagurus minutus*									10	0.41						
155				スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae					10	1.45										
156				アナジャコ科	Upogebia属	*Upogebia* sp.																
157				ヘイケガニ科	ヘイケガニ科	Dorippidae									10	0.65						
158				エンコウガニ科	エンコウガニ科	Goneplacidae																
159				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ	*Mariaplax chenae*																
160				コブシガニ科	フタメコブシ	*Leucosia craniolaris*							10	37.55								
161					Philyra属	*Philyra* sp.	10	1.07									10	4.42				
162					マメコブシガニ	*Pyrhila pisum*																
163				イッカククモガニ科	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata*																
164				クモガニ科	クモガニ科	Majidae																
165				ワタリガニ科	カワリイシガニ	*Charybdis variegata*																
166					Charybdis属	*Charybdis* sp.																
167					ワタリガニ科	Portunidae																
168				モクズガニ科	トリウミアカイソモドキ	*Sestrostoma toriumii*																
169				ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ	*Camptandrium sexdentatum*																
170				オサガニ科	Macrophthalmus属	*Macrophthalmus* sp.																
171				ヒシガニ科	ヒシガニ	*Enoplolambrus validus*																
172				メナシピンノ科	メナシピンノ	*Xenophthalmus pinnotheroides*																
173				カクレガニ科	カクレガニ科	Pinnotheridae	140	4.11	10	0.09	70	2.78	110	4.31					10	0.52	10	0.33

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(20)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.9								St.10							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
174	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	Phoronis属	*Phoronis* sp.																
175		腕足綱	舌殻目	シャミセンガイ科	オオシャミセンガイ	*Lingula adamsi*																
176	棘皮動物門	ヒトデ綱	スナヒトデ目	スナヒトデ科	スナヒトデ	Luidia quinaria																
177		クモヒトデ綱	閉蛇尾目	クシノハクモヒトデ科	クシノハクモヒトデ	*Ophiura kinbergi*							10	0.52								
178				スナクモヒトデ科	スナクモヒトデ科	Amphiuridae	50	2.63			10	0.07	60	2.17			30	3.32			30	0.38
179				－	閉蛇尾目	Myophiurida							10	0.34								
180		ナマコ綱	無足目	イカリナマコ科	トゲイカリナマコ	*Protankyra bidentata*											10	51.36				
合計	180門	178綱	178目	171科	180種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	52,100	133.88	190	2.26	240	5.64	1,131	69.42	1,560	243.33	820	611.99	450	39.93	830	37.67
						種類数（種）	22		11		13		32		27		24		24		23	

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(21)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.11								St.12							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	刺胞動物門	花虫綱	ウミエラ目	－	ウミエラ目	Pennatulacea																
2			ハナギンチャク目	－	ハナギンチャク目	Ceriantharia																
3			イソギンチャク目	－	イソギンチャク目	Actiniaria																
4	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida															10	0.32
5	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae							10	0.32								
6		－	－	－	紐形動物門	*NEMERTINEA*			10	0.24			40	0.14	10	0.44	20	0.23	40	0.86		
7	軟体動物門	腹足綱	古腹足目	ニシキウズガイ科	キサゴ	*Umbonium costatum*																
8			新生腹足目	ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae																
9				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*																
10				タマガイ科	ツメタガイ	*Glossaulax didyma*																
11					ツガイ	*Sinum incisum*																
12					タマガイ科	Naticidae									10	2.15						
13				イトカケガイ科	イトカケガイ科	Epitoniidae																
14				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*																
15					マルテンスマツムシ	*Mitrella martensi*																
16				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*	50	24.94	10	6.67	30	15.51	30	8.48								
17				エゾバイ科	バイ	*Babylonia japonica*																
18					オガイ	*Cantharus cecillei*																
19				テングニシ科	テングニシ	*Hemifusus tuba*																
20				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*																
21				クダマキガイ科	クダマキガイ科	Turridae																
22				コロモガイ科	オリイレボラ	*Trigonostoma scalariformis*																
23			裸側目	タテジマウミウシ科	タテジマウミウシ科	Arminidae																
24			真後鰓目	クダタマガイ科	クダタマガイ科	Cylichnidae																
25				キセワタガイ科	キセワタガイ	*Philine orientalis*																
26					キセワタガイ科	Philinidae									10	0.09						
27				アメフラシ科	トゲアメフラシ	*Bursatella leachii*																
28		頭足綱	コウイカ目	－	コウイカ科	Sepiidae																
29		掘足綱	ツノガイ目	ゾウゲツノガイ科	ヤカドツノガイ	*Dentalium octangulatum*											10	3.07				
30		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*	10	3.33			10	2.05										
31					Modiolus属	*Modiolus* sp.											10	3.71				
32			ミノガイ目	ミノガイ科	Limaria属	*Limaria* sp.																
33			マルスダレガイ目	ザルガイ科	チゴトリガイ	*Fulvia hungerfordi*																
34				マルスダレガイ科	カガミガイ	*Phacosoma japonicum*																
35					アサリ	*Ruditapes philippinarum*	60	8.67	20	18.83			10	0.64								
36					ヒメカノコアサリ	*Timoclea scabra*																
37				ニッコウガイ科	ニッコウガイ科	Tellinidae																
38				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*																
39				マテガイ科	マテガイ	*Solen strictus*																
40				ユキノアシタガイ科	ミゾガイ	*Siliqua pulchella*																
41				バカガイ科	シオフキガイ	*Mactra quadrangularis*	110	7.67	110	316.92	10	19.78										
42					チヨノハナガイ	*Raeta pulchella*													10	0.17	10	0.13
43			異靭帯目	オキナガイ科	Laternula属	*Laternula* sp.																
44			オオノガイ目	ニオガイ科	ウミタケ	*Barnea (Umitakea) dilatata*																
45	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	Harmothoe属	*Harmothoe* sp.																
46					ウロコムシ科	Polynoidae																
47				ノラリウロコムシ科	マサゴウロコムシ	*Sthenolepis yhleni*																
48					ノラリウロコムシ科	Sigalionidae																
49				サシバゴカイ科	Anaitides属	*Anaitides* sp.																
50					サシバゴカイ科	Phyllodocidae													10	0.06		
51				チロリ科	Glycera属	*Glycera* sp.	30	0.73	30	0.98	90	1.19	80	1.48	20	1.53	40	2.09			10	0.2
52				ニカイチロリ科	Glycinde属	*Glycinde* sp.	10	0.06	10	0.02												
53					Goniada属	*Goniada* sp.																
54				タンザクゴカイ科	ナガタンザクゴカイ	*Bhawania goodei*													10	0.07		
55				オトヒメゴカイ科	Podarkeopsis属	*Podarkeopsis* sp.																
56					オトヒメゴカイ科	Hesionidae																
57				カギゴカイ科	Sigambra属	*Sigambra* sp.							10	+								
58				シリス科	シリス科	Syllidae											10	0.07				

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(22)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.11								St.12							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
59	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ゴカイ科	ウチワゴカイ	*Nectoneanthes uchiwa*																
60					Nectoneanthes属	*Nectoneanthes* sp.																
61					コケゴカイ	*Simplisetia erythraeensis*			10	0.23	60	0.24	90	0.54								
62					カニゴカイ	*Tambalagamia fauveli*											10	0.4				
63				シロガネゴカイ科	コブシロガネゴカイ	*Micronephthys sphaerocirrata*																
64					コノハシロガネゴカイ	*Nephtys oligobranchia*							10	0.06								
65					Nephtys属	*Nephtys* sp.					10	+	10	0.03								
66			ウミケムシ目	ウミケムシ科	ウミケムシ	*Chloeia flave*																
67			イソメ目	ギボシイソメ科	Lumbrineriopsis属	*Lumbrineriopsis* sp.											10	0.11				
68					Lumbrineris属	*Lumbrineris* sp.													10	0.07		
69					Scoletoma属	*Scoletoma* sp.																
70			ホコサキゴカイ目	ホコサキゴカイ科	ナガホコムシ	*Leitoscoloplos pugettensis*																
71					Leitoscoloplos属	*Leitoscoloplos* sp.											10	0.14				
72					Scoloplos属	*Scoloplos* sp.																
73				ヒメエラゴカイ科	Paradoneis属	*Paradoneis* sp.																
74					ヒメエラゴカイ科	Paraonidae											10	+				
75			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	*Aonides oxycephala*											10	0.09				
76					スベスベハネエラスピオ	*Paraprionospio coora*									10	0.46						
77					フクロハネエラスピオ	*Paraprionospio cordifolia*																
78					シノブハネエラスピオ	*Paraprionospio patiens*																
79					Paraprionospio属	*Paraprionospio* sp.																
80					Polydora属	*Polydora* sp.																
81					Prionospio属	*Prionospio* sp.											40	0.26	280	1.14	10	0.06
82					Pseudopolydora属	*Pseudopolydora* sp.	10	0.03														
83					Scolelepis属	*Scolelepis* sp.																
84					Spio属	*Spio* sp.																
85					Spiophanes属	*Spiophanes* sp.																
86					スピオ科	Spionidae																
87				モロテゴカイ科	モロテゴカイ	*Magelona japonica*									140	1.29	70	0.52	10	0.07		
88					Magelona属	*Magelona* sp.											20	0.35				
89				ツバサゴカイ科	Spiochaetopterus属	*Spiochaetopterus* sp.																
90				ミズヒキゴカイ科	Chaetozone属	*Chaetozone* sp.																
91					ミズヒキゴカイ	*Cirriformia tentaculata*					30	3.74										
92					Cirriformia属	*Cirriformia* sp.							20	0.76								
93					ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae													10	0.35		
94			ハボウキゴカイ目	ハボウキゴカイ科	Pherusa属	*Pherusa* sp.																
95			ダルマゴカイ目	ダルマゴカイ科	Sternaspis属	*Sternaspis* sp.																
96			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	*Capitella* sp.	10	0.05														
97					Mediomastus属	*Mediomastus* sp.	10	0.06	40	0.25	10	1.2	130	0.49	10	0.07	10	0.12				
98					Notomastus属	*Notomastus* sp.																
99					イトゴカイ科	Capitellidae																
100				タケフシゴカイ科	ヒロオビタケフシゴカイ	*Clymenella koellikeri*																
101					ヒョウモンタケフシゴカイ	*Maldane pigmentata*									10	1.22						
102					タケフシゴカイ科	Maldanidae									10	0.46						
103			オフェリアゴカイ目	オフェリアゴカイ科	Armandia属	*Armandia* sp.					10	0.07										
104			チマキゴカイ目	チマキゴカイ科	チマキゴカイ	*Owenia fusiformis*																
105			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Lysilla属	*Lysilla* sp.																
106					フサゴカイ科	Terebellidae									30	2.36						
107				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	*Lagis bocki*															90	7.07
108					Pectinaria属	*Pectinaria* sp.									20	0.23						
109					ウミイサゴムシ科	Amphictenidae																
110				カンムリゴカイ科	Sabellaria属	*Sabellaria* sp.																
111				カザリゴカイ科	Amphicteis属	*Amphicteis* sp.									10	0.32	10	0.91			10	0.86
112				タマグシフサゴカイ科	Terebellides属	*Terebellides* sp.									110	5.26						
113			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	Chone属	*Chone* sp.									30	0.67	10	0.24				
114					ケヤリムシ科	Sabellidae					10	0.04							10	0.5		
115	星口動物門	スジホシムシ綱	フクロホシムシ目	マキガイホシムシ科	マキガイホシムシ科	Phascolionidae																
116		—	—	—	星口動物門	SIPUNCULA																

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(23)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.11								St.12							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
117	節足動物門	カイアシ綱	ミオドコピダ目	－	ミオドコピダ目	Myodocopida																
118		軟甲綱	クーマ目	ナギサクーマ科	Bodotria属	*Bodotria* sp.															20	0.12
119					Eocuma属	*Eocuma* sp.															10	0.16
120					Sympodomma属	*Sympodomma* sp.									10	0.22						
121				クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.							10	+							10	0.05
122			ヨコエビ目	スガメソコエビ科	クビナガスガメ	*Ampelisca brevicornis*																
123					Ampelisca属	*Ampelisca* sp.									130	0.49	30	0.2	120	0.94		
124					ニッポンスガメ	*Byblis japonicus*																
125				ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	*Ampithoe* sp.							20	0.1								
126				エンポソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.																
127					Grandidierella属	*Grandidierella* sp.							20	0.11								
128				ドロクダムシ科	Monocorophium属	*Monocorophium* sp.																
129				クダオソコエビ科	Gammaropsis属	*Gammaropsis* sp.									90	0.29					20	0.28
130				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.									30	0.08						
131				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae																
132				フトヒゲソコエビ科	フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae					20	0.09										
133				メリタヨコエビ科	Melita属	*Melita* sp.																
134				クチバシソコエビ科	クチバシソコエビ科	Oedicerotidae									60	0.14						
135				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.																
136			ワラジムシ目	トガリヘラムシ科	Synmius属	*Synmius* sp.																
137				ヘラムシ科	Idotea属	*Idotea* sp.																
138					Synidotea属	*Synidotea* sp.																
139				スナホリムシ科	スナホリムシ科	Cirolanidae									10	0.25						
140			アミ目	アミ科	アミ科	Mysidae															10	0.14
141			エビ目	クルマエビ科	シバエビ	*Metapenaeus joyneri*																
142					Metapenaeus属	*Metapenaeus* sp.	10	0.68														
143					クルマエビ科	Penaeidae																
144				オキエビ科	ソコシラエビ	*Leptochela gracilis*																
145				テッポウエビ科	Alpheus属	*Alpheus* sp.									50	0.48						
146				ツノメエビ科	ツノメエビ	*Ogyrides orientalis*											10	0.57			10	0.37
147					モヨウツノメ	*Ogyrides striaticauda*													10	0.36		
148					Ogyrides属	*Ogyrides* sp.																
149				モエビ科	ヒラツノモエビ	*Latreutes planirostris*																
150					モエビ科	Hippolytidae																
151				エビジャコ科	Crangon属	*Crangon* sp.																
152				ヤドカリ科	テナガツノヤドカリ	*Diogenes nitidimanus*																
153					ヤドカリ科	Diogenidae																
154				ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	*Pagurus minutus*			10	3.12	10	5.84										
155				スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae																
156				アナジャコ科	Upogebia属	*Upogebia* sp.																
157				ヘイケガニ科	ヘイケガニ科	Dorippidae																
158				エンコウガニ科	エンコウガニ科	Goneplacidae									120	2.8	10	0.98	10	0.75	20	2.3
159				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ	*Mariaplax chenae*																
160				コブシガニ科	フタメコブシ	*Leucosia craniolaris*																
161					Philyra属	*Philyra* sp.																
162					マメコブシガニ	*Pyrhila pisum*																
163				イッカククモガニ科	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata*																
164				クモガニ科	クモガニ科	Majidae																
165				ワタリガニ科	カワリイシガニ	*Charybdis variegata*																
166					Charybdis属	*Charybdis* sp.																
167					ワタリガニ科	Portunidae																
168				モクズガニ科	トリウミアカイソモドキ	*Sestrostoma toriumii*																
169				ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ	*Camptandrium sexdentatum*																
170				オサガニ科	Macrophthalmus属	*Macrophthalmus* sp.			10	1.84												
171				ヒシガニ科	ヒシガニ	*Enoplolambrus validus*																
172				メナシピンノ科	メナシピンノ	*Xenophthalmus pinnotheroides*																
173				カクレガニ科	カクレガニ科	Pinnotheridae																

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(24)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.11								St.12							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
174	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	Phoronis属	*Phoronis* sp.																
174		腕足綱	舌殻目	シャミセンガイ科	オオシャミセンガイ	*Lingula adamsi*																
174	棘皮動物門	ヒトデ綱	スナヒトデ目	スナヒトデ科	スナヒトデ	Luidia quinaria																
174		クモヒトデ綱	閉蛇尾目	クシノハクモヒトデ科	クシノハクモヒトデ	*Ophiura kinbergi*															20	3.79
174				スナクモヒトデ科	スナクモヒトデ科	Amphiuridae									190	10.22	10	1.92	20	0.48	10	0.7
179				－	閉蛇尾目	Myophiurida											10	0.25			10	+
180		ナマコ綱	無足目	イカリナマコ科	トゲイカリナマコ	*Protankyra bidentata*															60	0.38
合計	180門	178綱	178目	171科	180種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	320	60.83	270	349.43	310	51.52	500	13.65	1,120	31.52	370	16.23	550	5.82	340	16.93
						種類数（種）	11		11		13		15		23		21		13		17	

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(25)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.13								重要種選定基準						
							夏季		秋季		冬季		春季								
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	I	II	III	IV	IV	VI	VII
1	刺胞動物門	花虫綱	ウミエラ目	－	ウミエラ目	Pennatulacea															
2			ハナギンチャク目	－	ハナギンチャク目	Ceriantharia															
3			イソギンチャク目	－	イソギンチャク目	Actiniaria															
4	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida							10	2.03							
5	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae															
6		－	－	－	紐形動物門	*NEMERTINEA*					40	0.34	200	1.27							
7	軟体動物門	腹足綱	古腹足目	ニシキウズガイ科	キサゴ	*Umbonium costatum*														NT	
8			新生腹足目	ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae															
9				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*							40	2.53							
10				タマガイ科	ツメタガイ	*Glossaulax didyma*															
11					ツガイ	*Sinum incisum*											NT			NT	NT
12					タマガイ科	Naticidae															
13				イトカケガイ科	イトカケガイ科	Epitoniidae					10	3.34									
14				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*					10	0.66									
15					マルテンスマツムシ	*Mitrella martensi*											CR+EN			DD	CR
16				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*															
17				エゾバイ科	バイ	*Babylonia japonica*											NT			NT	NT
18					オガイ	*Cantharus cecillei*											EN			EN	EN
19				テングニシ科	テングニシ	*Hemifusus tuba*											NT			NT	NT
20				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*					10	218.19									
21				クダマキガイ科	クダマキガイ科	Turridae															
22				コロモガイ科	オリイレボラ	*Trigonostoma scalariformis*											VU			VU	VU
23			裸側目	タテジマウミウシ科	タテジマウミウシ科	Arminidae															
24			真後鰓目	クダタマガイ科	クダタマガイ科	Cylichnidae															
25				キセワタガイ科	キセワタガイ	*Philine orientalis*															
26					キセワタガイ科	Philinidae	60	12.6					60	14.95							
27					アメフラシ科	トゲアメフラシ	*Bursatella leachii*														
28		頭足綱	コウイカ目	－	コウイカ科	Sepiidae															
29		掘足綱	ツノガイ目	ゾウゲツノガイ科	ヤカドツノガイ	*Dentalium octangulatum*															
30		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*	10	6.26			20	4.72									
31					Modiolus属	*Modiolus* sp.															
32			ミノガイ目	ミノガイ科	Limaria属	*Limaria* sp.					10	2.4									
33			マルスダレガイ目	ザルガイ科	チゴトリガイ	*Fulvia hungerfordi*															
34				マルスダレガイ科	カガミガイ	*Phacosoma japonicum*															
35					アサリ	*Ruditapes philippinarum*	300	411.99			30	25.2	60	75.48							
36					ヒメカノコアサリ	*Timoclea scabra*															
37				ニッコウガイ科	ニッコウガイ科	Tellinidae					10	0.68	30	3.19							
38				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*			10	0.06	20	0.1	10	0.04							
39				マテガイ科	マテガイ	*Solen strictus*															
40				ユキノアシタガイ科	ミゾガイ	*Siliqua pulchella*															
41				バカガイ科	シオフキガイ	*Mactra quadrangularis*															
42					チヨノハナガイ	*Raeta pulchella*					20	0.64									
43			異靱帯目	オキナガイ科	Laternula属	*Laternula* sp.							20	30.62							
44			オオノガイ目	ニオガイ科	ウミタケ	*Barnea (Umitakea) dilatata*											VU			VU	VU
45	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	Harmothoe属	*Harmothoe* sp.					20	0.73	110	1.94							
46					ウロコムシ科	Polynoidae															
47				ノラリウロコムシ科	マサゴウロコムシ	*Sthenolepis yhleni*															
48					ノラリウロコムシ科	Sigalionidae					10	0.76									
49				サシバゴカイ科	Anaitides属	*Anaitides* sp.															
50					サシバゴカイ科	Phyllodocidae					10	0.14	60	0.24							
51				チロリ科	Glycera属	*Glycera* sp.	20	1.24	30	0.34	20	0.97	10	0.15							
52				ニカイチロリ科	Glycinde属	*Glycinde* sp.			70	0.24											
53					Goniada属	*Goniada* sp.															
54				タンザクゴカイ科	ナガタンザクゴカイ	*Bhawania goodei*															
55				オトヒメゴカイ科	Podarkeopsis属	*Podarkeopsis* sp.					10	0.1									
56					オトヒメゴカイ科	Hesionidae															
57				カギゴカイ科	Sigambra属	*Sigambra* sp.															
58				シリス科	シリス科	Syllidae															

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(26)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.13								重要種選定基準						
							夏季		秋季		冬季		春季								
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	I	II	III	IV	IV	VI	VII
59	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ゴカイ科	ウチワゴカイ	*Nectoneanthes uchiwa*												NT		VU	VU
60					Nectoneanthes属	*Nectoneanthes* sp.															
61					コケゴカイ	*Simplisetia erythraeensis*															
62					カニゴカイ	*Tambalagamia fauveli*															
63				シロガネゴカイ科	コブシロガネゴカイ	*Micronephthys sphaerocirrata*															
64					コノハシロガネゴカイ	*Nephtys oligobranchia*															
65					Nephtys属	*Nephtys* sp.															
66			ウミケムシ目	ウミケムシ科	ウミケムシ	*Chloeia flave*					10	1.81									
67			イソメ目	ギボシイソメ科	Lumbrineriopsis属	*Lumbrineriopsis* sp.															
68					Lumbrineris属	*Lumbrineris* sp.															
69					Scoletoma属	*Scoletoma* sp.															
70			ホコサキゴカイ目	ホコサキゴカイ科	ナガホコムシ	*Leitoscoloplos pugettensis*					40	2.23									
71					Leitoscoloplos属	*Leitoscoloplos* sp.															
72					Scoloplos属	*Scoloplos* sp.															
73				ヒメエラゴカイ科	Paradoneis属	*Paradoneis* sp.															
74					ヒメエラゴカイ科	Paraonidae															
75			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	*Aonides oxycephala*															
76					スベスベハネエラスピオ	*Paraprionospio coora*															
77					フクロハネエラスピオ	*Paraprionospio cordifolia*			30	0.23											
78					シノブハネエラスピオ	*Paraprionospio patiens*															
79					Paraprionospio属	*Paraprionospio* sp.															
80					Polydora属	*Polydora* sp.					20	0.16									
81					Prionospio属	*Prionospio* sp.															
82					Pseudopolydora属	*Pseudopolydora* sp.															
83					Scolelepis属	*Scolelepis* sp.															
84					Spio属	*Spio* sp.															
85					Spiophanes属	*Spiophanes* sp.															
86					スピオ科	Spionidae															
87				モロテゴカイ科	モロテゴカイ	*Magelona japonica*			10	0.16	10	0.04									
88					Magelona属	*Magelona* sp.															
89				ツバサゴカイ科	Spiochaetopterus属	*Spiochaetopterus* sp.			10	0.22											
90				ミズヒキゴカイ科	Chaetozone属	*Chaetozone* sp.															
91					ミズヒキゴカイ	*Cirriformia tentaculata*															
92					Cirriformia属	*Cirriformia* sp.															
93					ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae	60	7.81													
94			ハボウキゴカイ目	ハボウキゴカイ科	Pherusa属	*Pherusa* sp.					10	0.17	90	2.12							
95			ダルマゴカイ目	ダルマゴカイ科	Sternaspis属	*Sternaspis* sp.			80	1.95											
96			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	*Capitella* sp.															
97					Mediomastus属	*Mediomastus* sp.			30	0.28											
98					Notomastus属	*Notomastus* sp.			10	0.34											
99					イトゴカイ科	Capitellidae					10	+									
100				タケフシゴカイ科	ヒロオビタケフシゴカイ	*Clymenella koellikeri*															
101					ヒョウモンタケフシゴカイ	*Maldane pigmentata*															
102					タケフシゴカイ科	Maldanidae															
103			オフェリアゴカイ目	オフェリアゴカイ科	Armandia属	*Armandia* sp.															
104			チマキゴカイ目	チマキゴカイ科	チマキゴカイ	*Owenia fusiformis*															
105			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Lysilla属	*Lysilla* sp.					10	1.57									
106					フサゴカイ科	Terebellidae							10	0.15							
107				ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	*Lagis bocki*							10	0.25							
108					Pectinaria属	*Pectinaria* sp.															
109					ウミイサゴムシ科	Amphictenidae															
110				カンムリゴカイ科	Sabellaria属	*Sabellaria* sp.					10	0.12									
111				カザリゴカイ科	Amphicteis属	*Amphicteis* sp.					220	4.67	100	1.4							
112				タマグシフサゴカイ科	Terebellides属	*Terebellides* sp.															
113			ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	Chone属	*Chone* sp.	20	0.29			40	0.11	370	3.53							
114					ケヤリムシ科	Sabellidae					10	0.37	40	0.77							
115	星口動物門	スジホシムシ綱	フクロホシムシ目	マキガイホシムシ科	マキガイホシムシ科	Phascolionidae							10	0.01							
116		—	—	—	星口動物門	SIPUNCULA					100	2.62	40	+							

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(27)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.13								重要種選定基準						
							夏季		秋季		冬季		春季								
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	I	II	III	IV	IV	VI	VII
117	節足動物門	カイアシ綱	ミオドコピダ目	－	ミオドコピダ目	Myodocopida							40	+							
118		軟甲綱	クーマ目	ナギサクーマ科	Bodotria属	*Bodotria* sp.							40	+							
119					Eocuma属	*Eocuma* sp.															
120					Sympodomma属	*Sympodomma* sp.															
121				クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.							80	0.12							
122			ヨコエビ目	スガメソコエビ科	クビナガスガメ	*Ampelisca brevicornis*															
123					Ampelisca属	*Ampelisca* sp.															
124					ニッポンスガメ	*Byblis japonicus*					10	0.07	10	0.04							
125				ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	*Ampithoe* sp.															
126				ユンボソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.					70	0.03									
127					Grandidierella属	*Grandidierella* sp.															
128				ドロクダムシ科	Monocorophium属	*Monocorophium* sp.							120	0.28							
129				クダオソコエビ科	Gammaropsis属	*Gammaropsis* sp.															
130				カマキリヨコエビ科	Erichthonius属	*Erichthonius* sp.					500	1.91	5,780	16.25							
131				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae															
132				フトヒゲソコエビ科	フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae															
133				メリタヨコエビ科	Melita属	*Melita* sp.															
134				クチバシソコエビ科	クチバシソコエビ科	Oedicerotidae					10	0.02	20	0.06							
135				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.					20	0.17	1,280	14.78							
136			ワラジムシ目	トガリヘラムシ科	Symmius属	*Symmius* sp.							10	0.23							
137				ヘラムシ科	Idotea属	*Idotea* sp.					10	0.51									
138					Synidotea属	*Synidotea* sp.					10	0.08									
139				スナホリムシ科	スナホリムシ科	Cirolanidae															
140			アミ目	アミ科	アミ科	Mysidae															
141			エビ目	クルマエビ科	シバエビ	*Metapenaeus joyneri*															
142					Metapenaeus属	*Metapenaeus* sp.															
143					クルマエビ科	Penaeidae															
144				オキエビ科	ソコシラエビ	*Leptochela gracilis*					10	0.63									
145				テッポウエビ科	Alpheus属	*Alpheus* sp.					10	1.62									
146				ツノメエビ科	ツノメエビ	*Ogyrides orientalis*															
147					モヨウツノメ	*Ogyrides striaticauda*															
148					Ogyrides属	*Ogyrides* sp.															
149				モエビ科	ヒラツノモエビ	*Latreutes planirostris*	10	0.31			30	2.8									
150					モエビ科	Hippolytidae															
151				エビジャコ科	Crangon属	*Crangon* sp.															
152				ヤドカリ科	テナガツノヤドカリ	*Diogenes nitidimanus*												DD		NT	NT
153					ヤドカリ科	Diogenidae					10	3.18	20	2.85							
154				ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	*Pagurus minutus*															
155				スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae															
156				アナジャコ科	Upogebia属	*Upogebia* sp.															
157				ヘイケガニ科	ヘイケガニ科	Dorippidae															
158				エンコウガニ科	エンコウガニ科	Goneplacidae	60	0.88													
159				ムツアシガニ科	ヒメムツアシガニ	*Mariaplax chenae*												NT		NT	NT
160				コブシガニ科	フタメコブシ	*Leucosia craniolaris*															
161					Philyra属	*Philyra* sp.															
162					マメコブシガニ	*Pyrhila pisum*															NT
163				イッカククモガニ科	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata*							20	7.72							
164				クモガニ科	クモガニ科	Majidae					10	0.29									
165				ワタリガニ科	カワリイシガニ	*Charybdis variegata*					10	2.56									
166					Charybdis属	*Charybdis* sp.					10	0.09	10	2.9							
167					ワタリガニ科	Portunidae	10	+													
168				モクズガニ科	トリウミアカイソモドキ	*Sestrostoma toriumii*												NT		VU	NT
169				ムツハアリアケガニ科	ムツハアリアケガニ	*Camptandrium sexdentatum*												NT			NT
170				オサガニ科	Macrophthalmus属	*Macrophthalmus* sp.															
171				ヒシガニ科	ヒシガニ	*Enoplolambrus validus*					10	5.48									
172				メナシピンノ科	メナシピンノ	*Xenophthalmus pinnotheroides*												NT		NT	VU
173				カクレガニ科	カクレガニ科	Pinnotheridae							30	1.04							

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-3(28)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（底生動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.13								重要種選定基準						
							夏季		秋季		冬季		春季								
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅵ	Ⅶ
174	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	Phoronis属	*Phoronis* sp.			20	0.88											
175		腕足綱	舌殻目	シャミセンガイ科	オオシャミセンガイ	*Lingula adamsi*												CR		CR	CR
176	棘皮動物門	ヒトデ綱	スナヒトデ目	スナヒトデ科	スナヒトデ	Luidia quinaria															
177		クモヒトデ綱	閉蛇尾目	クシノハクモヒトデ科	クシノハクモヒトデ	*Ophiura kinbergi*							60	3.77							
178				スナクモヒトデ科	スナクモヒトデ科	Amphiuridae	30	0.72					380	8.31							
179				－	閉蛇尾目	Myophiurida															
180		ナマコ綱	無足目	イカリナマコ科	トゲイカリナマコ	*Protankyra bidentata*															
合計	180門	178綱	178目	171科	180種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	580	442.1	300	4.7	1,500	293	9,222	205.64	0種	0種	7種	7種	0種	14種	15種
						種類数（種）	10		10		43		39								

注 1）湿重量欄の「+」は 0.001g 未満（実測値）を示す。

注 2）重要種選定基準は以下のとおりである。

Ⅰ：「文化財保護法」（昭和 25 年 5 月 30 日法律第 214 号）
「熊本県文化財保護条例」（昭和 51 年 3 月 30 日条例第 48 号）
特：国の特別天然記念物、天：国の天然記念物、県天：熊本県指定天然記念物

Ⅱ：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年 6 月 5 日法律第 75 号）
「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」（平成 16 年 3 月 8 日条例第 19 号）
国際：国際希少野生動植物種、国内：国内希少野生動植物種、県指定：指定希少野生動植物、特二：特定第二種国内希少野生動植物種

Ⅲ：「報道発表資料 環境省レッドリスト 2020 の公表について」（令和 2 年 3 月、環境省）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群

Ⅳ：「報道発表資料 環境省版海洋生物レッドリストの公表について」（平成 29 年 3 月、環境省）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群

Ⅴ：「海洋生物レッドリストの公表について」（平成 29 年 3 月 水産庁）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足

Ⅵ：「レッドリストくまもと 2024 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-」（令和 6 年 10 月、熊本県）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群、AN：要注目種

Ⅶ：「干潟の絶滅危惧動物図鑑 海岸ベントスのレッドデータブック」（平成 24 年 7 月、日本ベントス学会）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(1)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.14													
							夏季							秋季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
1	海綿動物門	－	－	－	海綿動物門	PORIFERA							○							○
2	刺胞動物門	ヒドロ虫綱	－	－	ヒドロ虫綱	Hydrozoa							○							○
3		花虫綱	ウミトサカ目	－	ウミトサカ目	Alcyonacea														
4			ヤギ目	－	ヤギ目	Gorgonacea														
5			イソギンチャク目	ウメボシイソギンチャク科	ミドリイソギンチャク	*Anthopleura fuscoviridis*														
6				タテジマイソギンチャク科	タテジマイソギンチャク	*Haliplanella lineata*							○							○
7				－	イソギンチャク目	Actiniaria												352	2.38	
8			イシサンゴ目	チョウジガイ科	チョウジガイ科	Caryophylliidae														
9				－	イシサンゴ目	Scleractinia														
10	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida												16	0.26	
11	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae														
12		－	－	－	紐形動物門	NEMERTINEA												32	+	
13	軟体動物門	多板綱	クサズリガイ目	ケハダヒザラガイ科	ヒメケハダヒザラガイ	*Acanthochitona rubrolineata*					16	0.16						368	2.91	
14					ケハダヒザラガイ科	Acanthochitonidae														
15				クサズリガイ科	ヒザラガイ	*Acanthopleura japonica*														
16				－	クサズリガイ目	Chitonida														
17		腹足綱	カサガイ目	ユキノカサガイ科	コガモガイ	*Lottia kogamogai*					16	0.05								
18					Nipponacmea属	*Nipponacmea* sp.														
19					ヒメコザラガイ	*Patelloida heroldi*										16	0.48			
20					ユキノカサガイ科	Lottiidae														
21			古腹足目	ニシキウズガイ科	イシダタミガイ	*Monodonta confusa*														
22				サザエ科	スガイ	*Lunella correensis*														
23				バテイラ科	コシダカガンガラ	*Tegula rustica*														
24					クマノコガイ	*Tegula xanthostigma*														
25			アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	アマガイ	*Nerita japonica*														
26			新生腹足目	タマキビ科	アラレタマキビガイ	*Echinolittorina radiata*	16	1.71					○							○
27					マルウズラタマキビガイ	*Littoraria sinensis*								704	3.15	208	0.91	48	0.13	○
28					タマキビガイ	*Littorina brevicula*								64	0.32					
29					コビトウラウズガイ	*Peasiella habei*			496	1.74	64	0.21	○	224	0.86	16	+			○
30					タマキビ科	Littorinidae							○							○
31				ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae												16	+	
32				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*														
33				ムカデガイ科	オオヘビガイ	*Serpulorbis imbricatus*														
34				イトカケガイ科	イナザワハベガイ	*Alexania inazawai*														
35				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*												1,216	25.15	
36					フトコロガイ科	Columbellidae														
37				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*														
38				エゾバイ科	オガイ	*Cantharus cecillei*														
39					エゾバイ科	Buccinidae														
40				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*														○
41					レイシガイ	*Reishia bronni*			16	+	16	+				16	1.87			
42					イボニシ	*Reishia clavigera*					16	22	○			160	161.39	208	52.77	○
43			裸側目	ウミフクロウ科	ウミフクロウ	*Pleurobranchaea japonica*														
44				－	ミノウミウシ亜目	Aeolidina														
45			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	ヘコミツララガイ科	Retusidae														
46				キセワタガイ科	キセワタガイ科	Philinidae														
47				ブドウガイ科	Haminoea属	*Haminoea* sp.														
48			汎有肺目	カラマツガイ科	カラマツガイ	*Siphonaria japonica*														
49					Siphonaria属	*Siphonaria* sp.														
50				トウガタガイ科	カキウラクチキレモドキ	*Brachystomia bipyramidata*														
51					トウガタガイ科	Pyramidellidae														

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(2)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.14													
							夏季							秋季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
52	軟体動物門	二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	エガイ	*Barbatia lima*														
53					カリガネエガイ	*Barbatia obtusoides*														
54					フネガイ科	Arcidae														
55			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*			16	0.08	64	0.22						32	0.24	
56					クログチガイ	*Xenostrobus atratus*			368	2.11				1,312	6.14	224	1.06	32	0.18	○
57					イガイ科	Mytilidae														
58			ウグイスガイ目	イタボガキ科	マガキ	*Magallana gigas*			96	1.18	1,936	30.03		16	0.05	9,376	242.35	304	5.42	
59					イタボガキ科	Ostreidae							○							○
60			イタヤガイ目	ナミマガシワ科	ナミマガシワガイ	*Anomia chinensis*														
61					ナミマガシワ科	Anomiidae														
62			マルスダレガイ目	キクザルガイ科	キクザルガイ科	Chamidae														
63				フナガタガイ科	フナガタガイ科	Trapezidae														
64				マルスダレガイ科	マツカゼガイ	*Irus mitis*														
65					セミアサリ	*Claudiconcha japonica*														
66				ニッコウガイ科	Megangulus属	*Megangulus* sp.														
67					ニッコウガイ科	Tellinidae														
68				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*														
69			オオノガイ目	ニオガイ科	ニオガイ	*Barnea manilensis*												16	0.03	
70					ニオガイ科	Pholadidae														
71	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	フサウスウロコムシ	*Lepidonotus tenuisetosus*					16	0.66						544	8.22	
72					ウロコムシ科	Polynoidae														
73				サシバゴカイ科	サシバゴカイ科	Phyllodocidae										16	0.05	144	1.94	
74				シリス科	シリス科	Syllidae												48	0.22	
75				ゴカイ科	ヒゲブトゴカイ	*Nereis heterocirrata*														
76					フツウゴカイ	*Nereis pelagica*														
77					Nereis属	*Nereis* sp.														
78					Perinereis属	*Perinereis* sp.														
79			スピオ目	スピオ科	Boccardiella属	*Boccardiella* sp.														
80					Polydora属	*Polydora* sp.												16	0.06	
81			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Notomastus属	*Notomastus* sp.														
82			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Terebella属	*Terebella* sp.														
83					フサゴカイ科	Terebellidae												32	0.16	
84			ケヤリムシ目	カンザシゴカイ科	ヤッコカンザシゴカイ	*Spirobranchus kraussii*					336	26.99	○					18,608	2698.14	○
85					カンザシゴカイ科	Serpulidae							○							○
86			－	－	ゴカイ綱	Polychaeta														
87	節足動物門	ウミグモ綱	皆脚目	－	皆脚目	Pantopoda														
88		カイアシ綱	無柄目	フジツボ科	シロスジフジツボ	*Fistulobalanus albicostatus*							○							○
89					フジツボ科	Balanidae														
90				イワフジツボ科	イワフジツボ	*Chthamalus challengeri*										16	0.3			
91		軟甲綱	クーマ目	クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.														
92			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	*Ampithoe valida*														
93					Ampithoe属	*Ampithoe* sp.														
94				ユンボソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.														
95				ドロクダムシ科	Apocorophium属	*Apocorophium* sp.														
96					Monocorophium属	*Monocorophium* sp.								32	0.05	48	0.05	208	0.18	
97				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.														
98				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae														
99				ハマトビムシ科	Platorchestia属	*Platorchestia* sp.										16	0.1			
100				モクズヨコエビ科	Hyale属	*Hyale* sp.														
101				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.														
102			ワラジムシ目	ウミナナフシ科	Paranthura属	*Paranthura* sp.												16	0.13	
103				コツブムシ科	シリケンウミセミ	*Dynoides dentisinus*			16	+	512	2.42				176	0.86	496	2.22	

表 7-4(3)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.14												
							夏季							秋季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
104	節足動物門	軟甲綱	エビ目	テナガエビ科	Palaemon属	*Palaemon* sp.					32	0.53								
105				ヤドカリ科	ヤドカリ科	Diogenidae			16	4.96										
106				ケブカガニ科	マキトラノオガニ	*Pilumnopeus makianus*												560	9.97	
107				ワタリガニ科	ワタリガニ科	Portunidae					16	0.11								
108				ベンケイガニ科	ヒメベンケイガニ	*Nanosesarma minutum*														
109					ベンケイガニ科	Sesarmidae														
110				モクズガニ科	ヒメケフサイソガニ	*Hemigrapsus sinensis*														
111					タカノケフサイソガニ	*Hemigrapsus takanoi*														
112					Hemigrapsus属	*Hemigrapsus* sp.														
113		昆虫綱	ハエ目（双翅目）	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae														
114	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ホウキムシ科	Phoronidae														
115	苔虫動物門	裸喉綱	唇口目	フサコケムシ科	フサコケムシ科	Bugulidae														
116			－	－	裸喉綱	Gymnolaemata							○							○
117	棘皮動物門	ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*														
118		ナマコ綱	楯手目	シカクナマコ科	マナマコ	*Apostichopus armata*														
119			樹手目	－	樹手目	Dendrochirotida														
120	脊索動物門	ホヤ綱	マボヤ目	シロボヤ科	エボヤ	*Styela clava*														
121					シロボヤ	*Styela plicata*														
122			－	－	ホヤ綱（群体）	Ascidiacea														
123			－	－	ホヤ綱（単体）	Ascidiacea														
合計	123門	121綱	116目	107科	123種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	16	1.71	1,024	10.07	3,040	83.38	－	2,352	10.57	10,288	409.42	23,312	2810.71	－
						種類数（種）	1		7		12		13	6		12		22		15

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(4)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.14													
							冬季							春季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
1	海綿動物門	－	－	－	海綿動物門	PORIFERA							○							○
2	刺胞動物門	ヒドロ虫綱	－	－	ヒドロ虫綱	Hydrozoa							○							○
3		花虫綱	ウミトサカ目	－	ウミトサカ目	Alcyonacea														
4			ヤギ目	－	ヤギ目	Gorgonacea														
5			イソギンチャク目	ウメボシイソギンチャク科	ミドリイソギンチャク	*Anthopleura fuscoviridis*														
6				タテジマイソギンチャク科	タテジマイソギンチャク	*Haliplanella lineata*							○							○
7				－	イソギンチャク目	Actiniaria					64	1.04						64	1.22	
8			イシサンゴ目	チョウジガイ科	チョウジガイ科	Caryophylliidae							○							
9				－	イシサンゴ目	Scleractinia														
10	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida					16	0.02								
11	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae					16	0.21								
12		－	－	－	紐形動物門	NEMERTINEA					80	1.79						32	0.42	
13	軟体動物門	多板綱	クサズリガイ目	ケハダヒザラガイ科	ヒメケハダヒザラガイ	*Acanthochitona rubrolineata*					288	0.94						48	3.57	
14					ケハダヒザラガイ科	Acanthochitonidae														
15				クサズリガイ科	ヒザラガイ	*Acanthopleura japonica*														
16				－	クサズリガイ目	Chitonida														
17		腹足綱	カサガイ目	ユキノカサガイ科	コガモガイ	*Lottia kogamogai*														
18					Nipponacmea属	*Nipponacmea* sp.														
19					ヒメコザラガイ	*Patelloida heroldi*														
20					ユキノカサガイ科	Lottiidae														
21			古腹足目	ニシキウズガイ科	イシダタミガイ	*Monodonta confusa*														
22				サザエ科	スガイ	*Lunella correensis*														
23				バテイラ科	コシダカガンガラ	*Tegula rustica*														
24					クマノコガイ	*Tegula xanthostigma*														
25			アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	アマガイ	*Nerita japonica*														
26			新生腹足目	タマキビ科	アラレタマキビガイ	*Echinolittorina radiata*							○							○
27					マルウズラタマキビガイ	*Littoraria sinensis*	944	3.82	304	0.93	16	0.06	○	2,384	22.16	32	0.19			○
28					タマキビガイ	*Littorina brevicula*	96	1.84	112	1.65			○	16	+	16	0.05			
29					コビトウラウズガイ	*Peasiella habei*	16	0.02	80	0.22						80	0.29			○
30					タマキビ科	Littorinidae							○							○
31				ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae														
32				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*														
33				ムカデガイ科	オオヘビガイ	*Serpulorbis imbricatus*														
34				イトカケガイ科	イナザワハベガイ	*Alexania inazawai*														
35				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*														
36					フトコロガイ科	Columbellidae														
37				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*														
38				エゾバイ科	オガイ	*Cantharus cecillei*														
39					エゾバイ科	Buccinidae														
40				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*														
41					レイシガイ	*Reishia bronni*														
42					イボニシ	*Reishia clavigera*					32	1.81	○	96	144.27	16	78.77			○
43			裸側目	ウミフクロウ科	ウミフクロウ	*Pleurobranchaea japonica*														
44				－	ミノウミウシ亜目	Aeolidina														
45			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	ヘコミツララガイ科	Retusidae														
46				キセワタガイ科	キセワタガイ科	Philinidae														
47				ブドウガイ科	Haminoea属	*Haminoea* sp.														
48			汎有肺目	カラマツガイ科	カラマツガイ	*Siphonaria japonica*														
49					Siphonaria属	*Siphonaria* sp.							○							○
50				トウガタガイ科	カキウラクチキレモドキ	*Brachystomia bipyramidata*					16	+								
51					トウガタガイ科	Pyramidellidae														

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(5)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.14													
							冬季							春季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
52	軟体動物門	二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	エガイ	*Barbatia lima*														
53					カリガネエガイ	*Barbatia obtusoides*												16	0.78	
54					フネガイ科	Arcidae														
55			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*														
56					クログチガイ	*Xenostrobus atratus*	3,744	30.37	1,056	6.45			○	1,280	19.06	176	0.96			○
57					イガイ科	Mytilidae														
58			ウグイスガイ目	イタボガキ科	マガキ	*Magallana gigas*	640	19.5	6,144	159.92						672	38.37			
59					イタボガキ科	Ostreidae							○							○
60			イタヤガイ目	ナミマガシワ科	ナミマガシワガイ	*Anomia chinensis*					16	7.44								
61					ナミマガシワ科	Anomiidae														
62			マルスダレガイ目	キクザルガイ科	キクザルガイ科	Chamidae														○
63				フナガタガイ科	フナガタガイ科	Trapezidae					32	0.4								
64				マルスダレガイ科	マツカゼガイ	*Irus mitis*														
65					セミアサリ	*Claudiconcha japonica*														
66				ニッコウガイ科	Megangulus属	*Megangulus* sp.														○
67					ニッコウガイ科	Tellinidae														
68				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*														
69			オオノガイ目	ニオガイ科	ニオガイ	*Barnea manilensis*														
70					ニオガイ科	Pholadidae												16	0.62	
71	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	フサウスウロコムシ	*Lepidonotus tenuisetosus*					560	18.7						576	31.46	
72					ウロコムシ科	Polynoidae														
73				サシバゴカイ科	サシバゴカイ科	Phyllodocidae												96	0.93	
74				シリス科	シリス科	Syllidae												624	4.14	
75				ゴカイ科	ヒゲブトゴカイ	*Nereis heterocirrata*														
76					フツウゴカイ	*Nereis pelagica*					80	5.54								
77					Nereis属	*Nereis* sp.														
78					Perinereis属	*Perinereis* sp.														
79			スピオ目	スピオ科	Boccardiella属	*Boccardiella* sp.														
80					Polydora属	*Polydora* sp.												32	0.1	
81			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Notomastus属	*Notomastus* sp.														
82			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Terebella属	*Terebella* sp.														
83					フサゴカイ科	Terebellidae												32	1.12	
84			ケヤリムシ目	カンザシゴカイ科	ヤッコカンザシゴカイ	*Spirobranchus kraussii*					8,336	442.35	○					7,088	510.34	○
85					カンザシゴカイ科	Serpulidae					16	0.18	○							○
86			－	－	ゴカイ綱	Polychaeta							○							○
87	節足動物門	ウミグモ綱	皆脚目	－	皆脚目	Pantopoda														
88		カイアシ綱	無柄目	フジツボ科	シロスジフジツボ	*Fistulobalanus albicostatus*	448	15.5					○							○
89					フジツボ科	Balanidae			48	0.24										
90				イワフジツボ科	イワフジツボ	*Chthamalus challengeri*														
91		軟甲綱	クーマ目	クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.								16	0.11					
92			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	*Ampithoe valida*														
93					Ampithoe属	*Ampithoe* sp.														
94				ユンボソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.								16	0.05					
95				ドロクダムシ科	Apocorophium属	*Apocorophium* sp.														
96					Monocorophium属	*Monocorophium* sp.	224	0.27	544	0.69	36,032	84.48		80	0.19	16	0.1	15,552	70.51	
97				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.														
98				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae			16	0.19				48	0.21	16	+	64	0.27	
99				ハマトビムシ科	Platorchestia属	*Platorchestia* sp.														
100				モクズヨコエビ科	Hyale属	*Hyale* sp.	16	0.02								32	0.78	16	0.18	
101				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.														
102			ワラジムシ目	ウミナナフシ科	Paranthura属	*Paranthura* sp.			16	0.03	160	1.12						48	0.45	
103				コツブムシ科	シリケンウミセミ	*Dynoides dentisinus*	48	0.13	1,120	4.66	1,536	16.9		160	0.75	512	3.57	1,536	21.79	

表 7-4(6)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.14												
							冬季							春季					
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
104	節足動物門	軟甲綱	エビ目	テナガエビ科	Palaemon属	*Palaemon* sp.														
105				ヤドカリ科	ヤドカリ科	Diogenidae														
106				ケブカガニ科	マキトラノオガニ	*Pilumnopeus makianus*					352	12.3						704	47.65	
107				ワタリガニ科	ワタリガニ科	Portunidae														
108				ベンケイガニ科	ヒメベンケイガニ	*Nanosesarma minutum*														
109					ベンケイガニ科	Sesarmidae					48	0.42								
110				モクズガニ科	ヒメケフサイソガニ	*Hemigrapsus sinensis*														
111					タカノケフサイソガニ	*Hemigrapsus takanoi*														
112					Hemigrapsus属	*Hemigrapsus* sp.												48	0.56	
113		昆虫綱	ハエ目（双翅目）	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae					32	0.06								
114	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ホウキムシ科	Phoronidae														
115	苔虫動物門	裸喉綱	唇口目	フサコケムシ科	フサコケムシ科	Bugulidae							○							○
116			－	－	裸喉綱	Gymnolaemata							○							○
117	棘皮動物門	ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*														
118		ナマコ綱	楯手目	シカクナマコ科	マナマコ	*Apostichopus armata*														
119			樹手目	－	樹手目	Dendrochirotida								16	2.16					○
120	脊索動物門	ホヤ綱	マボヤ目	シロボヤ科	エボヤ	*Styela clava*														
121					シロボヤ	*Styela plicata*														○
122			－	－	ホヤ綱（群体）	Ascidiacea														
123			－	－	ホヤ綱（単体）	Ascidiacea														○
合計	123門	121綱	116目	107科	123種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	6,176	71.47	9,440	174.98	47,728	595.76	－	4,112	188.96	1,568	123.08	26,592	696.11	－
						種類数（種）	9		10		20		18	10		10		18		23

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(7)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.15													
							夏季							秋季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
1	海綿動物門	－	－	－	海綿動物門	PORIFERA							○							○
2	刺胞動物門	ヒドロ虫綱	－	－	ヒドロ虫綱	Hydrozoa							○							○
3		花虫綱	ウミトサカ目	－	ウミトサカ目	Alcyonacea							○							○
4			ヤギ目	－	ヤギ目	Gorgonacea							○							○
5			イソギンチャク目	ウメボシイソギンチャク科	ミドリイソギンチャク	*Anthopleura fuscoviridis*														
6				タテジマイソギンチャク科	タテジマイソギンチャク	*Haliplanella lineata*							○							○
7				－	イソギンチャク目	Actiniaria	16	5.31			80	0.82		16	0.32					○
8			イシサンゴ目	チョウジガイ科	チョウジガイ科	Caryophylliidae							○							○
9				－	イシサンゴ目	Scleractinia							○							
10	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida					16	+								
11	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae														
12		－	－	－	紐形動物門	NEMERTINEA														
13	軟体動物門	多板綱	クサズリガイ目	ケハダヒザラガイ科	ヒメケハダヒザラガイ	*Acanthochitona rubrolineata*					16	2.38								
14					ケハダヒザラガイ科	Acanthochitonidae														
15				クサズリガイ科	ヒザラガイ	*Acanthopleura japonica*														
16				－	クサズリガイ目	Chitonida														
17		腹足綱	カサガイ目	ユキノカサガイ科	コガモガイ	*Lottia kogamogai*														
18					Nipponacmea属	*Nipponacmea* sp.														
19					ヒメコザラガイ	*Patelloida heroldi*														
20					ユキノカサガイ科	Lottiidae														
21			古腹足目	ニシキウズガイ科	イシダタミガイ	*Monodonta confusa*														
22				サザエ科	スガイ	*Lunella correensis*														
23				バテイラ科	コシダカガンガラ	*Tegula rustica*														
24					クマノコガイ	*Tegula xanthostigma*														
25			アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	アマガイ	*Nerita japonica*														
26			新生腹足目	タマキビ科	アラレタマキビガイ	*Echinolittorina radiata*	16	1.01					○							○
27					マルウズラタマキビガイ	*Littoraria sinensis*								336	1.63	560	2.8	1,024	5.38	○
28					タマキビガイ	*Littorina brevicula*								208	1.79	16	+			
29					コビトウラウズガイ	*Peasiella habei*							○	96	0.24	224	0.59			
30					タマキビ科	Littorinidae							○							○
31				ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae					16	+								
32				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*					16	0.08								
33				ムカデガイ科	オオヘビガイ	*Serpulorbis imbricatus*														
34				イトカケガイ科	イナザワハベガイ	*Alexania inazawai*														
35				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*					32	0.19						16	0.19	
36					フトコロガイ科	Columbellidae					32	0.08								
37				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*														
38				エゾバイ科	オガイ	*Cantharus cecillei*														
39					エゾバイ科	Buccinidae					16	0.35								
40				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*														
41					レイシガイ	*Reishia bronni*	16	+			512	4.88								
42					イボニシ	*Reishia clavigera*					96	87.1	○					112	3.18	○
43			裸側目	ウミフクロウ科	ウミフクロウ	*Pleurobranchaea japonica*														
44				－	ミノウミウシ亜目	Aeolidina														
45			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	ヘコミツララガイ科	Retusidae														
46				キセワタガイ科	キセワタガイ科	Philinidae														
47				ブドウガイ科	Haminoea属	*Haminoea* sp.														
48			汎有肺目	カラマツガイ科	カラマツガイ	*Siphonaria japonica*														
49					Siphonaria属	*Siphonaria* sp.														
50				トウガタガイ科	カキウラクチキレモドキ	*Brachystomia bipyramidata*										32	0.11	16	+	
51					トウガタガイ科	Pyramidellidae														

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(8)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.15													
							夏季							秋季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
52	軟体動物門	二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	エガイ	*Barbatia lima*					32	4.69								
53					カリガネエガイ	*Barbatia obtusoides*														
54					フネガイ科	Arcidae														
55			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*	32	0.19	32	0.1	640	1.92								
56					クログチガイ	*Xenostrobus atratus*			48	0.26	48	0.26		2,000	9.66	2,032	10.22	3,824	25.79	○
57					イガイ科	Mytilidae							○							
58			ウグイスガイ目	イタボガキ科	マガキ	*Magallana gigas*			864	41.63	3,968	50.11		96	0.59	23,104	597.78	32,752	3055.92	
59					イタボガキ科	Ostreidae							○							○
60			イタヤガイ目	ナミマガシワ科	ナミマガシワガイ	*Anomia chinensis*														
61					ナミマガシワ科	Anomiidae														
62			マルスダレガイ目	キクザルガイ科	キクザルガイ科	Chamidae							○							○
63				フナガタガイ科	フナガタガイ科	Trapezidae														
64				マルスダレガイ科	マツカゼガイ	*Irus mitis*												16	+	
65					セミアサリ	*Claudiconcha japonica*					240	3.12				32	0.42	48	0.61	
66				ニッコウガイ科	Megangulus属	*Megangulus* sp.														
67					ニッコウガイ科	Tellinidae														
68				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*					16	0.26								
69			オオノガイ目	ニオガイ科	ニオガイ	*Barnea manilensis*														
70					ニオガイ科	Pholadidae														
71	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	フサウスウロコムシ	*Lepidonotus tenuisetosus*					112	3.84				16	0.38	16	0.51	
72					ウロコムシ科	Polynoidae														
73				サシバゴカイ科	サシバゴカイ科	Phyllodocidae								16	0.16			1,024	12.62	
74				シリス科	シリス科	Syllidae			16	0.18	96	0.62								
75				ゴカイ科	ヒゲブトゴカイ	*Nereis heterocirrata*														
76					フツウゴカイ	*Nereis pelagica*														
77					Nereis属	*Nereis* sp.														
78					Perinereis属	*Perinereis* sp.														
79			スピオ目	スピオ科	Boccardiella属	*Boccardiella* sp.														
80					Polydora属	*Polydora* sp.														
81			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Notomastus属	*Notomastus* sp.														
82			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Terebella属	*Terebella* sp.														
83					フサゴカイ科	Terebellidae														
84			ケヤリムシ目	カンザシゴカイ科	ヤッコカンザシゴカイ	*Spirobranchus kraussii*					1,328	240.98	○							○
85					カンザシゴカイ科	Serpulidae							○							○
86			－	－	ゴカイ綱	Polychaeta														
87	節足動物門	ウミグモ綱	皆脚目	－	皆脚目	Pantopoda														
88		カイアシ綱	無柄目	フジツボ科	シロスジフジツボ	*Fistulobalanus albicostatus*							○							
89					フジツボ科	Balanidae					528	4.42								
90				イワフジツボ科	イワフジツボ	*Chthamalus challengeri*														
91		軟甲綱	クーマ目	クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.														
92			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	*Ampithoe valida*														
93					Ampithoe属	*Ampithoe* sp.														
94				ユンボソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.														
95				ドロクダムシ科	Apocorophium属	*Apocorophium* sp.														
96					Monocorophium属	*Monocorophium* sp.					3,904	6.64		16	0.03					
97				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.														
98				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae														
99				ハマトビムシ科	Platorchestia属	*Platorchestia* sp.										64	0.72	80	0.59	
100				モクズヨコエビ科	Hyale属	*Hyale* sp.														
101				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.														
102			ワラジムシ目	ウミナナフシ科	Paranthura属	*Paranthura* sp.														
103				コツブムシ科	シリケンウミセミ	*Dynoides dentisinus*			400	1.66	4,240	23.17				448	2.48	4,672	30.83	

表 7-4(9)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.15													
							夏季							秋季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
104	節足動物門	軟甲綱	エビ目	テナガエビ科	Palaemon属	*Palaemon* sp.														
105				ヤドカリ科	ヤドカリ科	Diogenidae														
106				ケブカガニ科	マキトラノオガニ	*Pilumnopeus makianus*								16	0.34					
107				ワタリガニ科	ワタリガニ科	Portunidae														
108				ベンケイガニ科	ヒメベンケイガニ	*Nanosesarma minutum*														
109					ベンケイガニ科	Sesarmidae												16	0.05	
110				モクズガニ科	ヒメケフサイソガニ	*Hemigrapsus sinensis*														
111					タカノケフサイソガニ	*Hemigrapsus takanoi*												32	2.5	
112					Hemigrapsus属	*Hemigrapsus* sp.														
113		昆虫綱	ハエ目（双翅目）	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae														
114	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ホウキムシ科	Phoronidae														
115	苔虫動物門	裸喉綱	唇口目	フサコケムシ科	フサコケムシ科	Bugulidae														
116			－	－	裸喉綱	Gymnolaemata														○
117	棘皮動物門	ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*							○							○
118		ナマコ綱	楯手目	シカクナマコ科	マナマコ	*Apostichopus armata*														
119			樹手目	－	樹手目	Dendrochirotida														
120	脊索動物門	ホヤ綱	マボヤ目	シロボヤ科	エボヤ	*Styela clava*														
121					シロボヤ	*Styela plicata*														
122			－	－	ホヤ綱（群体）	Ascidiacea														○
123			－	－	ホヤ綱（単体）	Ascidiacea														○
合計	123門	121綱	116目	107科	123種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	80	6.51	1,360	43.83	15,984	435.91	－	2,800	14.76	26,528	615.5	43,648	3138.17	－
						種類数（種）	4		5		22		19	9		10		14		21

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(10)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.15													
							冬季							春季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
1	海綿動物門	－	－	－	海綿動物門	PORIFERA							○							○
2	刺胞動物門	ヒドロ虫綱	－	－	ヒドロ虫綱	Hydrozoa							○							○
3		花虫綱	ウミトサカ目	－	ウミトサカ目	Alcyonacea														
4			ヤギ目	－	ヤギ目	Gorgonacea							○							○
5			イソギンチャク目	ウメボシイソギンチャク科	ミドリイソギンチャク	*Anthopleura fuscoviridis*														
6				タテジマイソギンチャク科	タテジマイソギンチャク	*Haliplanella lineata*							○							○
7				－	イソギンチャク目	Actiniaria					32	0.06	○							
8			イシサンゴ目	チョウジガイ科	チョウジガイ科	Caryophylliidae							○							○
9				－	イシサンゴ目	Scleractinia														
10	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida														
11	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae														
12		－	－	－	紐形動物門	NEMERTINEA					16	0.05								
13	軟体動物門	多板綱	クサズリガイ目	ケハダヒザラガイ科	ヒメケハダヒザラガイ	*Acanthochitona rubrolineata*					320	24.91						384	36.22	
14					ケハダヒザラガイ科	Acanthochitonidae							○							
15				クサズリガイ科	ヒザラガイ	*Acanthopleura japonica*														
16				－	クサズリガイ目	Chitonida														
17		腹足綱	カサガイ目	ユキノカサガイ科	コガモガイ	*Lottia kogamogai*										32	1.1			
18					Nipponacmea属	*Nipponacmea* sp.														
19					ヒメコザラガイ	*Patelloida heroldi*					80	0.54						64	2.02	
20					ユキノカサガイ科	Lottiidae														
21			古腹足目	ニシキウズガイ科	イシダタミガイ	*Monodonta confusa*														
22				サザエ科	スガイ	*Lunella correensis*														
23				バテイラ科	コシダカガンガラ	*Tegula rustica*														
24					クマノコガイ	*Tegula xanthostigma*														
25			アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	アマガイ	*Nerita japonica*														
26			新生腹足目	タマキビ科	アラレタマキビガイ	*Echinolittorina radiata*							○							○
27					マルウズラタマキビガイ	*Littoraria sinensis*	2,432	24.8	1,536	17.34			○	512	3.26	1,088	10.05			○
28					タマキビガイ	*Littorina brevicula*	320	4.67	512	8.13			○	128	0.45	128	0.4	16	0.74	○
29					コビトウラウズガイ	*Peasiella habei*	480	1.66	896	3.84				768	3.39	2,320	11.07			○
30					タマキビ科	Littorinidae							○							○
31				ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae														
32				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*														
33				ムカデガイ科	オオヘビガイ	*Serpulorbis imbricatus*														
34				イトカケガイ科	イナザワハベガイ	*Alexania inazawai*														
35				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*												16	0.14	
36					フトコロガイ科	Columbellidae														
37				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*														
38				エゾバイ科	オガイ	*Cantharus cecillei*														
39					エゾバイ科	Buccinidae														
40				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*														
41					レイシガイ	*Reishia bronni*														
42					イボニシ	*Reishia clavigera*					352	91.25	○	288	339.5	160	72.32	288	78.67	○
43			裸側目	ウミフクロウ科	ウミフクロウ	*Pleurobranchaea japonica*														○
44				－	ミノウミウシ亜目	Aeolidina							○							○
45			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	ヘコミツララガイ科	Retusidae														
46				キセワタガイ科	キセワタガイ科	Philinidae								16	0.08					
47				ブドウガイ科	Haminoea属	*Haminoea* sp.														
48			汎有肺目	カラマツガイ科	カラマツガイ	*Siphonaria japonica*														
49					Siphonaria属	*Siphonaria* sp.							○							○
50				トウガタガイ科	カキウラクチキレモドキ	*Brachystomia bipyramidata*	16	+	16	0.05	32	0.21								
51					トウガタガイ科	Pyramidellidae					16	0.05								

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(11)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.15												
							冬季							春季					
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
52	軟体動物門	二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	エガイ	*Barbatia lima*													
53					カリガネエガイ	*Barbatia obtusoides*													
54					フネガイ科	Arcidae													
55			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*													
56					クログチガイ	*Xenostrobus atratus*	3,200	32.58	11,728	115.22	544	3.06	○	1,552	18.18	3,824	50.8	48	0.24	○
57					イガイ科	Mytilidae													
58			ウグイスガイ目	イタボガキ科	マガキ	*Magallana gigas*	720	29.44	10,160	964.16	32	2.58		672	25.66	9,408	877.81	16	0.38	
59					イタボガキ科	Ostreidae							○							○
60			イタヤガイ目	ナミマガシワ科	ナミマガシワガイ	*Anomia chinensis*													
61					ナミマガシワ科	Anomiidae													
62			マルスダレガイ目	キクザルガイ科	キクザルガイ科	Chamidae							○						
63				フナガタガイ科	フナガタガイ科	Trapezidae													
64				マルスダレガイ科	マツカゼガイ	*Irus mitis*			16	0.29									
65					セミアサリ	*Claudiconcha japonica*					80	8.66						144	24.5	
66				ニッコウガイ科	Megangulus属	*Megangulus* sp.														○
67					ニッコウガイ科	Tellinidae														
68				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*												16	0.35	
69			オオノガイ目	ニオガイ科	ニオガイ	*Barnea manilensis*														
70					ニオガイ科	Pholadidae														
71	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	フサウスウロコムシ	*Lepidonotus tenuisetosus*					176	5.6						48	2.27	
72					ウロコムシ科	Polynoidae	16	0.05												
73				サシバゴカイ科	サシバゴカイ科	Phyllodocidae			16	+	96	0.43						32	0.13	
74				シリス科	シリス科	Syllidae	16	+			32	0.14						192	0.74	
75				ゴカイ科	ヒゲブトゴカイ	*Nereis heterocirrata*					16	0.32								
76					フツウゴカイ	*Nereis pelagica*														
77					Nereis属	*Nereis* sp.														
78					Perinereis属	*Perinereis* sp.														
79			スピオ目	スピオ科	Boccardiella属	*Boccardiella* sp.								16	0.13					
80					Polydora属	*Polydora* sp.	48	0.37												
81			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Notomastus属	*Notomastus* sp.														
82			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Terebella属	*Terebella* sp.					176	2.45								
83					フサゴカイ科	Terebellidae												80	1.31	
84			ケヤリムシ目	カンザシゴカイ科	ヤッコカンザシゴカイ	*Spirobranchus kraussii*					2,048	107.46	○					1,904	137.44	○
85					カンザシゴカイ科	Serpulidae							○							○
86			－	－	ゴカイ綱	Polychaeta							○							○
87	節足動物門	ウミグモ綱	皆脚目	－	皆脚目	Pantopoda								16	0.05					
88		カイアシ綱	無柄目	フジツボ科	シロスジフジツボ	*Fistulobalanus albicostatus*			16	0.94										○
89					フジツボ科	Balanidae														
90				イワフジツボ科	イワフジツボ	*Chthamalus challengeri*														
91		軟甲綱	クーマ目	クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.								96	0.26	128	0.3	16	0.06	
92			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	*Ampithoe valida*														
93					Ampithoe属	*Ampithoe* sp.					16	+								
94				ユンボソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.														
95				ドロクダムシ科	Apocorophium属	*Apocorophium* sp.														
96					Monocorophium属	*Monocorophium* sp.	32	0.05	32	0.11	528	0.75						560	1.36	
97				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.								224	0.61	288	0.7	208	0.74	
98				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	16	0.06	704	7.92	48	0.74				16	0.08	240	1.18	
99				ハマトビムシ科	Platorchestia属	*Platorchestia* sp.														
100				モクズヨコエビ科	Hyale属	*Hyale* sp.								32	0.59	864	15.41			
101				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.										16	+	16	0.06	
102			ワラジムシ目	ウミナナフシ科	Paranthura属	*Paranthura* sp.												16	0.11	
103				コツブムシ科	シリケンウミセミ	*Dynoides dentisinus*	192	0.83	3,840	21.68	2,368	21.25		32	0.22	2,704	25.79	9,024	85.68	

表 7-4(12)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.15												
							冬季							春季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
104	節足動物門	軟甲綱	エビ目	テナガエビ科	Palaemon属	*Palaemon* sp.														
105				ヤドカリ科	ヤドカリ科	Diogenidae														
106				ケブカガニ科	マキトラノオガニ	*Pilumnopeus makianus*												48	3.02	
107				ワタリガニ科	ワタリガニ科	Portunidae														
108				ベンケイガニ科	ヒメベンケイガニ	*Nanosesarma minutum*					64	1.41								
109					ベンケイガニ科	Sesarmidae														
110				モクズガニ科	ヒメケフサイソガニ	*Hemigrapsus sinensis*														
111					タカノケフサイソガニ	*Hemigrapsus takanoi*														
112					Hemigrapsus属	*Hemigrapsus* sp.										16	0.35	80	1.15	
113		昆虫綱	ハエ目（双翅目）	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae			32	0.16						32	0.27	48	0.42	
114	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ホウキムシ科	Phoronidae							○							
115	苔虫動物門	裸喉綱	唇口目	フサコケムシ科	フサコケムシ科	Bugulidae							○							○
116			－	－	裸喉綱	Gymnolaemata							○							○
117	棘皮動物門	ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*							○							
118		ナマコ綱	楯手目	シカクナマコ科	マナマコ	*Apostichopus armata*							○							○
119			樹手目	－	樹手目	Dendrochirotida														
120	脊索動物門	ホヤ綱	マボヤ目	シロボヤ科	エボヤ	*Styela clava*														○
121					シロボヤ	*Styela plicata*														
122			－	－	ホヤ綱（群体）	Ascidiacea							○							○
123			－	－	ホヤ綱（単体）	Ascidiacea							○							○
合計	123門	121綱	116目	107科	123種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	7,488	94.51	29,504	1139.84	7,072	271.92	－	4,352	392.38	21,024	1066.45	13,504	378.93	－
						種類数（種）	12		13		21		28	13		15		24		28

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(13)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.16												
							夏季							秋季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
1	海綿動物門	－	－	－	海綿動物門	PORIFERA														○
2	刺胞動物門	ヒドロ虫綱	－	－	ヒドロ虫綱	Hydrozoa							○							
3		花虫綱	ウミトサカ目	－	ウミトサカ目	Alcyonacea														
4			ヤギ目	－	ヤギ目	Gorgonacea														
5			イソギンチャク目	ウメボシイソギンチャク科	ミドリイソギンチャク	*Anthopleura fuscoviridis*							○							
6				タテジマイソギンチャク科	タテジマイソギンチャク	*Haliplanella lineata*							○							○
7				－	イソギンチャク目	Actiniaria			48	1.97	16	0.16		16	1.65			32	0.16	
8			イシサンゴ目	チョウジガイ科	チョウジガイ科	Caryophylliidae														
9				－	イシサンゴ目	Scleractinia														
10	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida	16	0.35												
11	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae														
12		－	－	－	紐形動物門	NEMERTINEA			16	0.06										
13	軟体動物門	多板綱	クサズリガイ目	ケハダヒザラガイ科	ヒメケハダヒザラガイ	*Acanthochitona rubrolineata*														
14					ケハダヒザラガイ科	Acanthochitonidae							○							○
15				クサズリガイ科	ヒザラガイ	*Acanthopleura japonica*							○							
16				－	クサズリガイ目	Chitonida														
17		腹足綱	カサガイ目	ユキノカサガイ科	コガモガイ	*Lottia kogamogai*	16	0.4												
18					Nipponacmea属	*Nipponacmea* sp.							○							○
19					ヒメコザラガイ	*Patelloida heroldi*	32	1.14	16	0.69				32	0.58					
20					ユキノカサガイ科	Lottiidae	16	0.3												
21			古腹足目	ニシキウズガイ科	イシダタミガイ	*Monodonta confusa*							○							○
22				サザエ科	スガイ	*Lunella correensis*							○							○
23				バテイラ科	コシダカガンガラ	*Tegula rustica*														○
24					クマノコガイ	*Tegula xanthostigma*														○
25			アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	アマガイ	*Nerita japonica*	80	42.78					○	16	1.6					○
26			新生腹足目	タマキビ科	アラレタマキビガイ	*Echinolittorina radiata*							○							○
27					マルウズラタマキビガイ	*Littoraria sinensis*										16	+			○
28					タマキビガイ	*Littorina brevicula*														
29					コビトウラウズガイ	*Peasiella habei*	16	+					○							○
30					タマキビ科	Littorinidae							○							○
31				ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae														
32				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*														
33				ムカデガイ科	オオヘビガイ	*Serpulorbis imbricatus*							○							○
34				イトカケガイ科	イナザワハベガイ	*Alexania inazawai*														
35				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*												32	+	
36					フトコロガイ科	Columbellidae														
37				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*														○
38				エゾバイ科	オガイ	*Cantharus cecillei*														
39					エゾバイ科	Buccinidae														
40				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*														
41					レイシガイ	*Reishia bronni*								16	+					
42					イボニシ	*Reishia clavigera*							○	16	20.5	48	45.46	192	221.58	○
43			裸側目	ウミフクロウ科	ウミフクロウ	*Pleurobranchaea japonica*														
44				－	ミノウミウシ亜目	Aeolidina														
45			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	ヘコミツララガイ科	Retusidae														
46				キセワタガイ科	キセワタガイ科	Philinidae														
47				ブドウガイ科	Haminoea属	*Haminoea* sp.												240	2.64	
48			汎有肺目	カラマツガイ科	カラマツガイ	*Siphonaria japonica*														
49					Siphonaria属	*Siphonaria* sp.														○
50				トウガタガイ科	カキウラクチキレモドキ	*Brachystomia bipyramidata*														
51					トウガタガイ科	Pyramidellidae														

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(14)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.16												
							夏季							秋季					
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
52	軟体動物門	二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	エガイ	*Barbatia lima*														
53					カリガネエガイ	*Barbatia obtusoides*								16	0.34					○
54					フネガイ科	Arcidae	16	0.06					○							
55			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*					32	0.03								
56					クログチガイ	*Xenostrobus atratus*	16	0.05	32	0.08			○	400	1.68	784	4.94	32	0.19	
57					イガイ科	Mytilidae														
58			ウグイスガイ目	イタボガキ科	マガキ	*Magallana gigas*			3,648	38.22	6,656	283.76		400	4.56	48	0.78	2,832	73.41	
59					イタボガキ科	Ostreidae							○							○
60			イタヤガイ目	ナミマガシワ科	ナミマガシワガイ	*Anomia chinensis*														
61					ナミマガシワ科	Anomiidae														○
62			マルスダレガイ目	キクザルガイ科	キクザルガイ科	Chamidae														
63				フナガタガイ科	フナガタガイ科	Trapezidae														
64				マルスダレガイ科	マツカゼガイ	*Irus mitis*												32	0.3	
65					セミアサリ	*Claudiconcha japonica*			80	3.25						16	+			
66				ニッコウガイ科	Megangulus属	*Megangulus* sp.							○							○
67					ニッコウガイ科	Tellinidae														
68				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*														
69			オオノガイ目	ニオガイ科	ニオガイ	*Barnea manilensis*														
70					ニオガイ科	Pholadidae														
71	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	フサウスウロコムシ	*Lepidonotus tenuisetosus*												32	0.54	
72					ウロコムシ科	Polynoidae														
73				サシバゴカイ科	サシバゴカイ科	Phyllodocidae												32	+	
74				シリス科	シリス科	Syllidae			208	0.8	96	0.35		80	0.19	32	0.1	144	0.64	
75				ゴカイ科	ヒゲブトゴカイ	*Nereis heterocirrata*														
76					フツウゴカイ	*Nereis pelagica*														
77					Nereis属	*Nereis* sp.														
78					Perinereis属	*Perinereis* sp.										144	1.87			
79			スピオ目	スピオ科	Boccardiella属	*Boccardiella* sp.														
80					Polydora属	*Polydora* sp.														
81			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Notomastus属	*Notomastus* sp.										16	0.3			
82			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Terebella属	*Terebella* sp.														
83					フサゴカイ科	Terebellidae														
84			ケヤリムシ目	カンザシゴカイ科	ヤッコカンザシゴカイ	*Spirobranchus kraussii*	16	0.21					○							○
85					カンザシゴカイ科	Serpulidae							○							○
86			－	－	ゴカイ綱	Polychaeta														○
87	節足動物門	ウミグモ綱	皆脚目	－	皆脚目	Pantopoda														
88		カイアシ綱	無柄目	フジツボ科	シロスジフジツボ	*Fistulobalanus albicostatus*														
89					フジツボ科	Balanidae														
90				イワフジツボ科	イワフジツボ	*Chthamalus challengeri*														
91		軟甲綱	クーマ目	クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.														
92			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	*Ampithoe valida*														
93					Ampithoe属	*Ampithoe* sp.												16	0.18	
94				ユンボソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.														
95				ドロクダムシ科	Apocorophium属	*Apocorophium* sp.														
96					Monocorophium属	*Monocorophium* sp.	64	+	32	0.03	16	+								
97				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.														
98				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae														
99				ハマトビムシ科	Platorchestia属	*Platorchestia* sp.														
100				モクズヨコエビ科	Hyale属	*Hyale* sp.														
101				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.														
102			ワラジムシ目	ウミナナフシ科	Paranthura属	*Paranthura* sp.												32	0.11	
103				コツブムシ科	シリケンウミセミ	*Dynoides dentisinus*	32	+										16	0.11	

表 7-4(15)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.16												
							夏季							秋季					
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
104	節足動物門	軟甲綱	エビ目	テナガエビ科	Palaemon属	*Palaemon* sp.													
105				ヤドカリ科	ヤドカリ科	Diogenidae													
106				ケプカガニ科	マキトラノオガニ	*Pilumnopeus makianus*													
107				ワタリガニ科	ワタリガニ科	Portunidae													
108				ベンケイガニ科	ヒメベンケイガニ	*Nanosesarma minutum*													
109					ベンケイガニ科	Sesarmidae	16	0.86						16	0.13			48	0.14	
110				モクズガニ科	ヒメケフサイソガニ	*Hemigrapsus sinensis*													
111					タカノケフサイソガニ	*Hemigrapsus takanoi*													
112					Hemigrapsus属	*Hemigrapsus* sp.													
113		昆虫綱	ハエ目（双翅目）	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae	16	0.03											
114	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ホウキムシ科	Phoronidae													
115	苔虫動物門	裸喉綱	唇口目	フサコケムシ科	フサコケムシ科	Bugulidae													
116			－	－	裸喉綱	Gymnolaemata													
117	棘皮動物門	ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*													
118		ナマコ綱	楯手目	シカクナマコ科	マナマコ	*Apostichopus armata*													
119			樹手目	－	樹手目	Dendrochirotida													
120	脊索動物門	ホヤ綱	マボヤ目	シロボヤ科	エボヤ	*Styela clava*													
121					シロボヤ	*Styela plicata*													
122			－	－	ホヤ綱（群体）	Ascidiacea							○						
123			－	－	ホヤ綱（単体）	Ascidiacea													
合計	123門	121綱	116目	107科	123種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	368	46.58	4,080	45.1	6,816	284.3	－	1,008	31.23	1,104	53.45	3,712	300	－
						種類数（種）	14		8		5		21	10		8		14		24

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(16)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.16												
							冬季							春季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
1	海綿動物門	－	－	－	海綿動物門	PORIFERA														○
2	刺胞動物門	ヒドロ虫綱	－	－	ヒドロ虫綱	Hydrozoa														
3		花虫綱	ウミトサカ目	－	ウミトサカ目	Alcyonacea														
4			ヤギ目	－	ヤギ目	Gorgonacea														
5			イソギンチャク目	ウメボシイソギンチャク科	ミドリイソギンチャク	*Anthopleura fuscoviridis*							○							
6				タテジマイソギンチャク科	タテジマイソギンチャク	*Haliplanella lineata*							○							○
7				－	イソギンチャク目	Actiniaria			16	+				32	2.05					
8			イシサンゴ目	チョウジガイ科	チョウジガイ科	Caryophylliidae														
9				－	イシサンゴ目	Scleractinia														
10	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida														
11	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae														
12		－	－	－	紐形動物門	NEMERTINEA			48	1.3										
13	軟体動物門	多板綱	クサズリガイ目	ケハダヒザラガイ科	ヒメケハダヒザラガイ	*Acanthochitona rubrolineata*												240	23.98	
14					ケハダヒザラガイ科	Acanthochitonidae														○
15				クサズリガイ科	ヒザラガイ	*Acanthopleura japonica*														
16				－	クサズリガイ目	Chitonida							○							
17		腹足綱	カサガイ目	ユキノカサガイ科	コガモガイ	*Lottia kogamogai*														
18					Nipponacmea属	*Nipponacmea* sp.							○							○
19					ヒメコザラガイ	*Patelloida heroldi*	16	0.88	16	0.77				16	1.22	16	0.48	16	0.34	
20					ユキノカサガイ科	Lottiidae														
21			古腹足目	ニシキウズガイ科	イシダタミガイ	*Monodonta confusa*							○							○
22				サザエ科	スガイ	*Lunella correensis*							○							○
23				バテイラ科	コシダカガンガラ	*Tegula rustica*							○							
24					クマノコガイ	*Tegula xanthostigma*														
25			アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	アマガイ	*Nerita japonica*							○							○
26			新生腹足目	タマキビ科	アラレタマキビガイ	*Echinolittorina radiata*							○							○
27					マルウズラタマキビガイ	*Littoraria sinensis*	32	0.08												
28					タマキビガイ	*Littorina brevicula*							○							
29					コビトウラウズガイ	*Peasiella habei*	16	+	16	0.03			○	48	0.24					○
30					タマキビ科	Littorinidae														
31				ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae														
32				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*														
33				ムカデガイ科	オオヘビガイ	*Serpulorbis imbricatus*							○							○
34				イトカケガイ科	イナザワハベガイ	*Alexania inazawai*			16	+										
35				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*														
36					フトコロガイ科	Columbellidae							○							○
37				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*							○							○
38				エゾバイ科	オガイ	*Cantharus cecillei*														
39					エゾバイ科	Buccinidae														
40				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*							○							○
41					レイシガイ	*Reishia bronni*			16	0.24										
42					イボニシ	*Reishia clavigera*	16	14.06			16	22.62	○	64	82.98	16	6.34	32	3.55	○
43			裸側目	ウミフクロウ科	ウミフクロウ	*Pleurobranchaea japonica*														
44				－	ミノウミウシ亜目	Aeolidina														
45			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	ヘコミツララガイ科	Retusidae			208	0.74	1,120	9.41								
46				キセワタガイ科	キセワタガイ科	Philinidae														
47				ブドウガイ科	Haminoea属	*Haminoea* sp.														
48			汎有肺目	カラマツガイ科	カラマツガイ	*Siphonaria japonica*	32	4.53	16	6.05										
49					Siphonaria属	*Siphonaria* sp.							○							○
50				トウガタガイ科	カキウラクチキレモドキ	*Brachystomia bipyramidata*														
51					トウガタガイ科	Pyramidellidae														

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(17)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.16													
							冬季							春季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
52	軟体動物門	二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	エガイ	*Barbatia lima*														
53					カリガネエガイ	*Barbatia obtusoides*														
54					フネガイ科	Arcidae			16	0.64			○							○
55			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*			16	+										
56					クログチガイ	*Xenostrobus atratus*	1,008	4.56	1,104	6.29	64	0.18		528	2.48	16	0.21	16	0.03	○
57					イガイ科	Mytilidae														
58			ウグイスガイ目	イタボガキ科	マガキ	*Magallana gigas*	608	9.28	32	5.38				16	0.88					
59					イタボガキ科	Ostreidae							○							○
60			イタヤガイ目	ナミマガシワ科	ナミマガシワガイ	*Anomia chinensis*														
61					ナミマガシワ科	Anomiidae							○							○
62			マルスダレガイ目	キクザルガイ科	キクザルガイ科	Chamidae														
63				フナガタガイ科	フナガタガイ科	Trapezidae														
64				マルスダレガイ科	マツカゼガイ	*Irus mitis*			32	0.27										
65					セミアサリ	*Claudiconcha japonica*			64	15.23				32	6.91					
66				ニッコウガイ科	Megangulus属	*Megangulus* sp.							○							○
67					ニッコウガイ科	Tellinidae			16	+										
68				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*														
69			オオノガイ目	ニオガイ科	ニオガイ	*Barnea manilensis*														
70					ニオガイ科	Pholadidae														
71	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	フサウスウロコムシ	*Lepidonotus tenuisetosus*			32	1.42						16	0.35	16	0.18	
72					ウロコムシ科	Polynoidae														
73				サシバゴカイ科	サシバゴカイ科	Phyllodocidae	16	0.02	48	0.11										
74				シリス科	シリス科	Syllidae			160	1.06	16	0.05		16	0.01	144	1.1	48	0.18	
75				ゴカイ科	ヒゲブトゴカイ	*Nereis heterocirrata*			16	34.32	16	1.62								
76					フツウゴカイ	*Nereis pelagica*														
77					Nereis属	*Nereis* sp.			32	0.1	128	1.71								
78					Perinereis属	*Perinereis* sp.	16	0.27						64	1.22					
79			スピオ目	スピオ科	Boccardiella属	*Boccardiella* sp.												16	0.13	
80					Polydora属	*Polydora* sp.														
81			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Notomastus属	*Notomastus* sp.														
82			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Terebella属	*Terebella* sp.														
83					フサゴカイ科	Terebellidae												32	0.94	
84			ケヤリムシ目	カンザシゴカイ科	ヤッコカンザシゴカイ	*Spirobranchus kraussii*							○							○
85					カンザシゴカイ科	Serpulidae							○							○
86			－	－	ゴカイ綱	Polychaeta							○							○
87	節足動物門	ウミグモ綱	皆脚目	－	皆脚目	Pantopoda														
88		カイアシ綱	無柄目	フジツボ科	シロスジフジツボ	*Fistulobalanus albicostatus*														
89					フジツボ科	Balanidae														
90				イワフジツボ科	イワフジツボ	*Chthamalus challengeri*														
91		軟甲綱	クーマ目	クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.														
92			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	*Ampithoe valida*												32	0.66	
93					Ampithoe属	*Ampithoe* sp.					48	0.27				48	0.24	1,392	9.44	
94				ユンボソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.														
95				ドロクダムシ科	Apocorophium属	*Apocorophium* sp.					16	0.03								
96					Monocorophium属	*Monocorophium* sp.	16	0.1								64	0.14	528	1.01	
97				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.												16	0.05	
98				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	80	1.14												
99				ハマトビムシ科	Platorchestia属	*Platorchestia* sp.														
100				モクズヨコエビ科	Hyale属	*Hyale* sp.														
101				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.														
102			ワラジムシ目	ウミナナフシ科	Paranthura属	*Paranthura* sp.					16	0.05								
103				コツブムシ科	シリケンウミセミ	*Dynoides dentisinus*	48	0.38			16	0.05		16	0.27			16	0.19	

表 7-4(18)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.16													
							冬季							春季						
							高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視	高潮帯		中潮帯		低潮帯		目視
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
104	節足動物門	軟甲綱	エビ目	テナガエビ科	Palaemon属	*Palaemon* sp.														
105				ヤドカリ科	ヤドカリ科	Diogenidae														
106				ケブカガニ科	マキトラノオガニ	*Pilumnopeus makianus*			16	0.64										
107				ワタリガニ科	ワタリガニ科	Portunidae														
108				ベンケイガニ科	ヒメベンケイガニ	*Nanosesarma minutum*														
109					ベンケイガニ科	Sesarmidae														
110				モクズガニ科	ヒメケフサイソガニ	*Hemigrapsus sinensis*														
111					タカノケフサイソガニ	*Hemigrapsus takanoi*			16	0.58										
112					Hemigrapsus属	*Hemigrapsus* sp.														
113		昆虫綱	ハエ目（双翅目）	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae			16	+										
114	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ホウキムシ科	Phoronidae														
115	苔虫動物門	裸喉綱	唇口目	フサコケムシ科	フサコケムシ科	Bugulidae														
116			－	－	裸喉綱	Gymnolaemata							○							○
117	棘皮動物門	ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*														
118		ナマコ綱	楯手目	シカクナマコ科	マナマコ	*Apostichopus armata*														
119			樹手目	－	樹手目	Dendrochirotida														
120	脊索動物門	ホヤ綱	マボヤ目	シロボヤ科	エボヤ	*Styela clava*														○
121					シロボヤ	*Styela plicata*														
122			－	－	ホヤ綱（群体）	Ascidiacea														
123			－	－	ホヤ綱（単体）	Ascidiacea														
合計	123門	121綱	116目	107科	123種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）	1,904	35.3	1,968	75.17	1,456	35.99	－	832	98.26	320	8.86	2,400	40.68	－
						種類数（種）	12		23		10		25	10		7		13		25

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 7-4(19)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	重要種選定基準						
							I	II	III	IV	V	VI	VII
1	海綿動物門	－	－	－	海綿動物門	PORIFERA							
2	刺胞動物門	ヒドロ虫綱	－	－	ヒドロ虫綱	Hydrozoa							
3		花虫綱	ウミトサカ目	－	ウミトサカ目	Alcyonacea							
4			ヤギ目	－	ヤギ目	Gorgonacea							
5			イソギンチャク目	ウメボシイソギンチャク科	ミドリイソギンチャク	*Anthopleura fuscoviridis*							
6				タテジマイソギンチャク科	タテジマイソギンチャク	*Haliplanella lineata*							
7				－	イソギンチャク目	Actiniaria							
8			イシサンゴ目	チョウジガイ科	チョウジガイ科	Caryophylliidae							
9				－	イシサンゴ目	Scleractinia							
10	扁形動物門	渦虫綱	多岐腸目	－	多岐腸目	Polycladida							
11	紐形動物門	担帽綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae							
12		－	－	－	紐形動物門	NEMERTINEA							
13	軟体動物門	多板綱	クサズリガイ目	ケハダヒザラガイ科	ヒメケハダヒザラガイ	*Acanthochitona rubrolineata*							
14					ケハダヒザラガイ科	Acanthochitonidae							
15				クサズリガイ科	ヒザラガイ	*Acanthopleura japonica*							
16				－	クサズリガイ目	Chitonida							
17		腹足綱	カサガイ目	ユキノカサガイ科	コガモガイ	*Lottia kogamogai*							
18					Nipponacmea属	*Nipponacmea* sp.							
19					ヒメコザラガイ	*Patelloida heroldi*							
20					ユキノカサガイ科	Lottiidae							
21			古腹足目	ニシキウズガイ科	イシダタミガイ	*Monodonta confusa*							
22				サザエ科	スガイ	*Lunella correensis*							
23				バテイラ科	コシダカガンガラ	*Tegula rustica*							
24					クマノコガイ	*Tegula xanthostigma*							
25			アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	アマガイ	*Nerita japonica*							
26			新生腹足目	タマキビ科	アラレタマキビガイ	*Echinolittorina radiata*							
27					マルウズラタマキビガイ	*Littoraria sinensis*							
28					タマキビガイ	*Littorina brevicula*							
29					コビトウラウズガイ	*Peasiella habei*							
30					タマキビ科	Littorinidae							
31				ハナゴウナ科	ハナゴウナ科	Eulimidae							
32				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	*Crepidula onyx*							
33				ムカデガイ科	オオヘビガイ	*Serpulorbis imbricatus*							
34				イトカケガイ科	イナザワハベガイ	*Alexania inazawai*							
35				フトコロガイ科	ムギガイ	*Mitrella bicincta*							
36					フトコロガイ科	Columbellidae							
37				ムシロガイ科	アラムシロガイ	*Nassarius festivus*							
38				エゾバイ科	オガイ	*Cantharus cecillei*			EN			EN	EN
39					エゾバイ科	Buccinidae							
40				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*							
41					レイシガイ	*Reishia bronni*							
42					イボニシ	*Reishia clavigera*							
43			裸側目	ウミフクロウ科	ウミフクロウ	*Pleurobranchaea japonica*							
44				－	ミノウミウシ亜目	Aeolidina							
45			真後鰓目	ヘコミツララガイ科	ヘコミツララガイ科	Retusidae							
46				キセワタガイ科	キセワタガイ科	Philinidae							
47				ブドウガイ科	Haminoea属	*Haminoea* sp.							
48			汎有肺目	カラマツガイ科	カラマツガイ	*Siphonaria japonica*							
49					Siphonaria属	*Siphonaria* sp.							
50				トウガタガイ科	カキウラクチキレモドキ	*Brachystomia bipyramidata*							
51					トウガタガイ科	Pyramidellidae							

表 7-4(20)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	重要種選定基準						
							Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅶ
52	軟体動物門	二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	エガイ	*Barbatia lima*							
53					カリガネエガイ	*Barbatia obtusoides*							
54					フネガイ科	Arcidae							
55			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	*Arcuatula senhousia*							
56					クログチガイ	*Xenostrobus atratus*							
57					イガイ科	Mytilidae							
58			ウグイスガイ目	イタボガキ科	マガキ	*Magallana gigas*							
59					イタボガキ科	Ostreidae							
60			イタヤガイ目	ナミマガシワ科	ナミマガシワガイ	*Anomia chinensis*							
61					ナミマガシワ科	Anomiidae							
62			マルスダレガイ目	キクザルガイ科	キクザルガイ科	Chamidae							
63				フナガタガイ科	フナガタガイ科	Trapezidae							
64				マルスダレガイ科	マツカゼガイ	*Irus mitis*							
65					セミアサリ	*Claudiconcha japonica*							
66				ニッコウガイ科	Megangulus属	*Megangulus* sp.							
67					ニッコウガイ科	Tellinidae							
68				アサジガイ科	シズクガイ	*Theora lata*							
69			オオノガイ目	ニオガイ科	ニオガイ	*Barnea manilensis*							
70					ニオガイ科	Pholadidae							
71	環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	ウロコムシ科	フサウスウロコムシ	*Lepidonotus tenuisetosus*							
72					ウロコムシ科	Polynoidae							
73				サシバゴカイ科	サシバゴカイ科	Phyllodocidae							
74				シリス科	シリス科	Syllidae							
75				ゴカイ科	ヒゲブトゴカイ	*Nereis heterocirrata*							
76					フツウゴカイ	*Nereis pelagica*							
77					Nereis属	*Nereis* sp.							
78					Perinereis属	*Perinereis* sp.							
79			スピオ目	スピオ科	Boccardiella属	*Boccardiella* sp.							
80					Polydora属	*Polydora* sp.							
81			イトゴカイ目	イトゴカイ科	Notomastus属	*Notomastus* sp.							
82			フサゴカイ目	フサゴカイ科	Terebella属	*Terebella* sp.							
83					フサゴカイ科	Terebellidae							
84			ケヤリムシ目	カンザシゴカイ科	ヤッコカンザシゴカイ	*Spirobranchus kraussii*							
85					カンザシゴカイ科	Serpulidae							
86			－	－	ゴカイ綱	Polychaeta							
87	節足動物門	ウミグモ綱	皆脚目	－	皆脚目	Pantopoda							
88		カイアシ綱	無柄目	フジツボ科	シロスジフジツボ	*Fistulobalanus albicostatus*							
89					フジツボ科	Balanidae							
90				イワフジツボ科	イワフジツボ	*Chthamalus challengeri*							
91		軟甲綱	クーマ目	クーマ科	Diastylis属	*Diastylis* sp.							
92			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	モズミヨコエビ	*Ampithoe valida*							
93					Ampithoe属	*Ampithoe* sp.							
94				ユンボソコエビ科	Aoroides属	*Aoroides* sp.							
95				ドロクダムシ科	Apocorophium属	*Apocorophium* sp.							
96					Monocorophium属	*Monocorophium* sp.							
97				カマキリヨコエビ科	Ericthonius属	*Ericthonius* sp.							
98				アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae							
99				ハマトビムシ科	Platorchestia属	*Platorchestia* sp.							
100				モクズヨコエビ科	Hyale属	*Hyale* sp.							
101				ワレカラ科	Caprella属	*Caprella* sp.							
102			ワラジムシ目	ウミナナフシ科	Paranthura属	*Paranthura* sp.							
103				コツブムシ科	シリケンウミセミ	*Dynoides dentisinus*							

表 7-4(21)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着動物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	重要種選定基準						
							Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅶ
104	節足動物門	軟甲綱	エビ目	テナガエビ科	Palaemon属	*Palaemon* sp.							
105				ヤドカリ科	ヤドカリ科	Diogenidae							
106				ケブカガニ科	マキトラノオガニ	*Pilumnopeus makianus*							
107				ワタリガニ科	ワタリガニ科	Portunidae							
108				ベンケイガニ科	ヒメベンケイガニ	*Nanosesarma minutum*							
109					ベンケイガニ科	Sesarmidae							
110				モクズガニ科	ヒメケフサイソガニ	*Hemigrapsus sinensis*				NT		NT	VU
111					タカノケフサイソガニ	*Hemigrapsus takanoi*							
112					Hemigrapsus属	*Hemigrapsus* sp.							
113		昆虫綱	ハエ目（双翅目）	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae							
114	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ホウキムシ科	Phoronidae							
115	苔虫動物門	裸喉綱	唇口目	フサコケムシ科	フサコケムシ科	Bugulidae							
116			－	－	裸喉綱	Gymnolaemata							
117	棘皮動物門	ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*							
118		ナマコ綱	楯手目	シカクナマコ科	マナマコ	*Apostichopus armata*							
119			樹手目	－	樹手目	Dendrochirotida							
120	脊索動物門	ホヤ綱	マボヤ目	シロボヤ科	エボヤ	*Styela clava*							
121					シロボヤ	*Styela plicata*							
122			－	－	ホヤ綱（群体）	Ascidiacea							
123			－	－	ホヤ綱（単体）	Ascidiacea							
合計	123門	121綱	116目	107科	123種	個体数合計（/㎡）・湿重量（g/㎡）							
						種類数（種）	0種	0種	1種	1種	0種	2種	2種

注 1）湿重量欄の「+」は、湿重量が 0.01g 未満（実測値）を示す。

注 2）重要種選定基準は以下のとおりである。

Ⅰ：「文化財保護法」（昭和 25 年 5 月 30 日法律第 214 号）
「熊本県文化財保護条例」（昭和 51 年 3 月 30 日条例第 48 号）
特：国の特別天然記念物、天：国の天然記念物、県天：熊本県指定天然記念物

Ⅱ：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年 6 月 5 日法律第 75 号）
「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」（平成 16 年 3 月 8 日条例第 19 号）
国際：国際希少野生動植物種、国内：国内希少野生動植物種、県指定：指定希少野生動植物、特二：特定第二種国内希少野生動植物種

Ⅲ：「報道発表資料 環境省レッドリスト 2020 の公表について」（令和 2 年 3 月、環境省）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群

Ⅳ：「報道発表資料 環境省版海洋生物レッドリストの公表について」（平成 29 年 3 月、環境省）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群

Ⅴ：「海洋生物レッドリストの公表について」（平成 29 年 3 月 水産庁）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足

Ⅵ：「レッドリストくまもと 2024 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-」（令和 6 年 10 月、熊本県）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群、AN：要注目種

Ⅶ：「干潟の絶滅危惧動物図鑑 海岸ベントスのレッドデータブック」（平成 24 年 7 月、日本ベントス学会）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

表 7-5(1)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（魚卵・稚仔魚）

【魚卵】

No	門	綱	目名	科名	和名	学名	St.1				St.2				St.3			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	脊椎動物門	硬骨魚綱	ニシン目	ニシン科	マイワシ	*Sardinops melanostictus*											2	
2					サッパ	*Sardinella zunasi*					2,060				1,184			
3					コノシロ	*Konosirus punctatus*				464				448				784
4				カタクチイワシ科	カタクチイワシ	*Engraulis japonicus*	288	142		664	4,102			848	704	522		952
5			ボラ目	ボラ科	ボラ科	Mugilidae sp.												
6			スズキ目	スズキ科	スズキ属	*Lateolabrax* sp.											1	
7				ネズッポ科	ネズッポ科	Callionymidae	32	89		8		27		16		3		8
8			フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*	320				1,479				512			
9	－	－	－	－	不明卵①	－	18,528	3		808	26,726			3,256	34,948			1,936
10	－	－	－	－	不明卵②	－	192	7		16	320				160	25		16
11	－	－	－	－	不明卵③	－	10								2			
12	－	－	－	－	不明卵④	－	96				132				64	1		
計	1門	1綱	4目	6科	12種	個体数合計（個体数／曳網（10分間））	19,466	241	0	1,960	34,819	27	0	4,568	37,574	551	3	3,696
						種類数（種）	7	4	0	5	6	1	0	4	7	4	2	5

No	門	綱	目名	科名	和名	学名	St.6				St.12				St.13			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	脊椎動物門	硬骨魚綱	ニシン目	ニシン科	マイワシ	*Sardinops melanostictus*			1				19				1	
2					サッパ	*Sardinella zunasi*					176				2,932			
3					コノシロ	*Konosirus punctatus*				808				134				5
4				カタクチイワシ科	カタクチイワシ	*Engraulis japonicus*		200		408	2,480	1		84	12,275			336
5			ボラ目	ボラ科	ボラ科	Mugilidae sp.				16				2				
6			スズキ目	スズキ科	スズキ属	*Lateolabrax* sp.							6					
7				ネズッポ科	ネズッポ科	Callionymidae		3		40				224		8		
8			フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*					64				5,229			
9	－	－	－	－	不明卵①	－	9,360	15		1,296	5,392		4	468	19,583	1		32
10	－	－	－	－	不明卵②	－	16		2		464	6	5		321	3		
11	－	－	－	－	不明卵③	－	1				4	1			32			
12	－	－	－	－	不明卵④	－	240				224	5			1,541			
計	1門	1綱	4目	6科	12種	個体数合計（個体数／曳網（10分間））	9,617	218	3	2,568	8,804	13	34	912	41,913	12	1	373
						種類数（種）	4	3	2	5	7	4	4	5	7	3	1	3

【稚仔魚】

No	門	綱	目名	科名	和名	学名	St.1				St.2				St.3			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	軟体動物	頭足	ダンゴイカ目	ヒメイカ科	ヒメイカ	*Idiosepius paradoxus*						1						
2	脊椎動物	硬骨魚	ニシン目	ニシン科	サッパ	*Sardinella zunasi*	271				162				78			
3					コノシロ	*Konosirus punctatus*				3				13				7
4				カタクチイワシ科	カタクチイワシ	*Engraulis japonicus*	1,003	3			148	10		3	648			2
5			トゲウオ目	ヨウジウオ科	タツノオトシゴ属	*Hippocampus* sp.												
6					ヨウジウオ科	Syngnathidae												1
7			トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ	*Hypoatherina valenciennei*	25											
8					トウゴロウイワシ科	Atherinidae sp.	2				22				161			
9			スズキ目	メバル科	カサゴ	*Sebastiscus marmoratus*			4				19					
10				コチ科	コチ科	Platycephalidae					2							
11				ヒイラギ科	ヒイラギ科	Leiognathidae	30				199				156			
12				タイ科	キチヌ	*Acanthopagrus latus*										1		
13				キス科	シロギス	*Sillago japonica*	16				160				288			
14				シマイサキ科	シマイサキ科	Terapontidae sp.												
15				イソギンポ科	ナベカ属	*Omobranchus* sp.	20				106				48			
16					イソギンポ科	Blenniidae sp.	14				314	2			60			
17				ネズッポ科	ネズッポ科	Callionymidae	25				12				8			
18				ハゼ科	ハゼ科	Gobiidae sp.	1,054	80	3		742	1	2	11	1,476			5
19			カレイ目	カレイ科	カレイ科	Pleuronectidae	1											
20			フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*	871				389				915			
21				フグ科	フグ科	Tetraodontidae sp.												
計	2門	2綱	7目	17科	21種	個体数合計（個体数／曳網（10分間））	3,332	83	7	3	2,256	14	21	27	3,838	1	0	15
						種類数（種）	12	2	2	1	11	4	2	3	10	1	0	4

No	門	綱	目名	科名	和名	学名	St.6				St.12				St.13			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	軟体動物	頭足	ダンゴイカ目	ヒメイカ科	ヒメイカ	*Idiosepius paradoxus*												
2	脊椎動物	硬骨魚	ニシン目	ニシン科	サッパ	*Sardinella zunasi*	5				367				63			
3					コノシロ	*Konosirus punctatus*				1				5				
4				カタクチイワシ科	カタクチイワシ	*Engraulis japonicus*		2			240			2	421	3		
5			トゲウオ目	ヨウジウオ科	タツノオトシゴ属	*Hippocampus* sp.	1								1			
6					ヨウジウオ科	Syngnathidae												
7			トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	トウゴロウイワシ	*Hypoatherina valenciennei*												
8					トウゴロウイワシ科	Atherinidae sp.	1								8			
9			スズキ目	メバル科	カサゴ	*Sebastiscus marmoratus*							21				5	
10				コチ科	コチ科	Platycephalidae	1				20				1			
11				ヒイラギ科	ヒイラギ科	Leiognathidae					100				122			
12				タイ科	キチヌ	*Acanthopagrus latus*												
13				キス科	シロギス	*Sillago japonica*					96				71			
14				シマイサキ科	シマイサキ科	Terapontidae sp.	1											
15				イソギンポ科	ナベカ属	*Omobranchus* sp.	18				4							
16					イソギンポ科	Blenniidae sp.	109								1			
17				ネズッポ科	ネズッポ科	Callionymidae	2				2				12			
18				ハゼ科	ハゼ科	Gobiidae sp.	3		2	8	80			2	386	3		
19			カレイ目	カレイ科	カレイ科	Pleuronectidae									4			
20			フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*					24				8			
21				フグ科	フグ科	Tetraodontidae sp.				4								
計	2門	2綱	7目	17科	21種	個体数合計（個体数／曳網（10分間））	141	2	2	13	933	0	21	9	1,098	6	5	0
						種類数（種）	9	1	1	3	9	0	1	3	12	2	1	0

表 7-6(1)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（魚介類）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.1								St.2							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	軟体動物門	腹足綱	新生腹足目	テングニシ科	オニニシ	*Hemifusus crassicaudus*																
2				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*					1	22.9										
3		頭足綱	コウイカ目	コウイカ科	カミナリイカ	*Sepia lycidas*											1	364				
4	節足動物門	軟甲綱	エビ目	クルマエビ科	シバエビ	*Metapenaeus joyneri*	1	11.9							4	55.5						
5				テッポウエビ科	オニテッポウエビ	*Alpheus digitalis*							1	2.4							2	10.3
6					テナガテッポウエビ	*Alpheus japonicus*															1	3
7				ヤドカリ科	トゲツノヤドカリ	*Diogenes edwardsii*																
8				ヘイケガニ科	キメンガニ	*Dorippe sinica*																
9					ヘイケガニ	*Heikeopsis japonica*																
10				マルバガニ科	マルバガニ	*Eucrate crenata*	23	308	1	19					1	12.8	1	20				
11				エンコウガニ科	ケブカエンコウガニ	*Entricoplax vestita*							1	14								
12				イッカククモガニ科	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata*									1	2.9						
13				ワタリガニ科	イシガニ	*Charybdis japonica*	8	436							2	121.7						
14					ガザミ	*Portunus trituberculatus*	6	464.9	1	238					9	818.7	1	123				
15				ヒシガニ科	ヒシガニ	*Enoplolambrus validus*									1	16.2						
16			シャコ目	シャコ科	シャコ	*Oratosquilla oratoria*																
17	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科	モミジガイ	*Astropecten scoparius*																
18			スナヒトデ目	スナヒトデ科	スナヒトデ	*Luidia quinaria*	2	84.9	1	17			3	497.2	1	18.9	1	45				
19		ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*																
20	脊椎動物門	軟骨魚綱	メジロザメ目	メジロザメ科	スミツキザメ	*Carcharhinus tjutjot*																
21				ドチザメ科	ドチザメ	*Triakis scyllium*																
22					シロザメ	*Mustelus griseus*							4	6,839								
23				シュモクザメ科	アカシュモクザメ	*Sphyrna lewini*									2	1,550	2	3,510				
24			トビエイ目	ウチワザメ科	ウチワザメ	*Platyrhina tangi*																
25				アカエイ科	ヤジリエイ	*Dasyatis acutirostra*	1	500													1	964.5
26					アカエイ	*Hemitrygon akajei*	1	98.8	4	428	4	700.6					4	334	3	345.7		
27					アカエイ科	Dasyatidae																
28				ツバクロエイ科	ツバクロエイ	*Gymnura japonica*															1	283.5
29				トビエイ科	トビエイ	*Myliobatis tobijei*																
30					ナルトビエイ	*Aetobatus narutobiei*																
31		硬骨魚綱	ウナギ目	ハモ科	ハモ	*Muraenesox cinereus*	3	3,375.5	9	10,750			1	931.5	1	215.5	18	19,860			2	3,061
32			ニシン目	ニシン科	ヒラ	*Ilisha elongata*	1	138.4	1	37					1	63.5						
33					サッパ	*Sardinella zunasi*									36	508.6						
34				カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*													1	52.9		
35					カタクチイワシ	*Engraulis japonica*	1	7.1														
36			ボラ目	ボラ科	メナダ	*Planiliza haematocheilus*							1	4,000								
37			スズキ目	ホウボウ科	ホウボウ	*Chelidonichthys spinosus*																
38					ホウボウ科	Triglidae																
39				コチ科	ヨシノゴチ	*Platycephalus* sp. 1									1	650					2	2,051.4
40					マゴチ	*Platycephalus* sp. 2																
41				スズキ科	スズキ	*Lateolabrax japonicus*													1	3,500		
42				ヒイラギ科	ヒイラギ	*Nuchequula nuchalis*									1	9.6						
43				イサキ科	コショウダイ	*Plectorhinchus cinctus*																
44				タイ科	ヘダイ	*Rhabdosargus sarba*																
45					クロダイ	*Acanthopagrus schlegelii*							1	1,601								
46					キチヌ	*Acanthopagrus latus*																
47				ニベ科	シログチ	*Pennahia argentata*			36	586			1	31.6			32	1,377			3	116.4
48				マナガツオ科	マナガツオ	*Pampus punctatissimus*													1	456.5		
49				ネズッポ科	ネズッポ科	Callionymidae																

環境保全の観点から移動性の低い重要種の確認地点は示していない

表 7-6(2)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（魚介類）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.1								St.2							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
50	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*	1	24.4														
51					アカハゼ	*Amblychaeturichthys hexanema*																
52					アカオビシマハゼ	*Tridentiger trigonocephalus*																
53					キララハゼ属	*Acentrogobius* sp.																
54					ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*																
55					イトヒキハゼ	*Cryptocentrus filifer*																
56					ハゼ科	Gobiidae																
57			カレイ目	ウシノシタ科	イヌノシタ	*Cynoglossus robustus*	36	5,566.8	15	2,383	7	815.6	2	251.5	18	2,942.8	21	3,247	7	1,007.6	1	114
58					コウライアカシタビラメ	*Cynoglossus abbreviatus*					9	1,144.4	1	42.2					2	245.5		
59					デンベエシタビラメ	*Cynoglossus lighti*	6	416.5	4	192					2	187.9	1	51				
60			フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*																
61				カワハギ科	カワハギ	*Stephanolepis cirrhifer*																
計	61門	61綱	61目	61科	61種	個体数合計（/地点）・湿重量（g/地点）	149	11,845.8	74	14,670.0	21	2,683.5	17	14,221.3	83	7,188.4	85	28,953.0	15	5,608.2	13	6,604.1
						種類数（種）	14		10		4		11		16		11		6		8	

表 7-6(3)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（魚介類）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.3								St.6				St.12							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季	秋季	冬季	春季	夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	軟体動物門	腹足綱	新生腹足目	テングニシ科	オニニシ	*Hemifusus crassicaudus*															1	162				
2				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*																				
3		頭足綱	コウイカ目	コウイカ科	カミナリイカ	*Sepia lycidas*			1	5,050																
4	節足動物門	軟甲綱	エビ目	クルマエビ科	シバエビ	*Metapenaeus joyneri*	1	11.5																		
5				テッポウエビ科	オニテッポウエビ	*Alpheus digitalis*																				
6					テナガテッポウエビ	*Alpheus japonicus*																				
7				ヤドカリ科	トゲツノヤドカリ	*Diogenes edwardsii*																				
8				ヘイケガニ科	キメンガニ	*Dorippe sinica*																			1	15.2
9					ヘイケガニ	*Heikeopsis japonica*																				
10				マルバガニ科	マルバガニ	*Eucrate crenata*																				
11				エンコウガニ科	ケブカエンコウガニ	*Entricoplax vestita*							1	18.1												
12				イッカククモガニ科	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata*																				
13				ワタリガニ科	イシガニ	*Charybdis japonica*							1	108.7												
14					ガザミ	*Portunus trituberculatus*															3	756				
15				ヒシガニ科	ヒシガニ	*Enoplolambrus validus*																				
16			シャコ目	シャコ科	シャコ	*Oratosquilla oratoria*	1	11.7																		
17	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科	モミジガイ	*Astropecten scoparius*					1	31.9													3	28.2
18			スナヒトデ目	スナヒトデ科	スナヒトデ	*Luidia quinaria*																			1	17.5
19		ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*																			1	16.2
20	脊椎動物門	軟骨魚綱	メジロザメ目	メジロザメ科	スミツキザメ	*Carcharhinus tjutjot*			2	1,870																
21				ドチザメ科	ドチザメ	*Triakis scyllium*																				
22					シロザメ	*Mustelus griseus*																				
23				シュモクザメ科	アカシュモクザメ	*Sphyrna lewini*			1	1,780									2	1700						
24			トビエイ目	ウチワザメ科	ウチワザメ	*Platyrhina tangi*																			1	628
25				アカエイ科	ヤジリエイ	*Dasyatis acutirostra*																				
26					アカエイ	*Hemitrygon akajei*					5	687									1	105				
27					アカエイ科	Dasyatidae									1											
28				ツバクロエイ科	ツバクロエイ	*Gymnura japonica*	2	571.5																		
29				トビエイ科	トビエイ	*Myliobatis tobijei*																				
30					ナルトビエイ	*Aetobatus narutobiei*	1	800																		
31		硬骨魚綱	ウナギ目	ハモ科	ハモ	*Muraenesox cinereus*			27	32,610											4	4,270				
32			ニシン目	ニシン科	ヒラ	*Ilisha elongata*			3	314											1	31				
33					サッパ	*Sardinella zunasi*													12	222.9			1	11.4		
34				カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*																				
35					カタクチイワシ	*Engraulis japonica*													1	7.8						
36			ボラ目	ボラ科	メナダ	*Planiliza haematocheilus*																				
37			スズキ目	ホウボウ科	ホウボウ	*Chelidonichthys spinosus*																				
38					ホウボウ科	Triglidae												3								
39				コチ科	ヨシノゴチ	*Platycephalus* sp. 1																	1	881.5		
40					マゴチ	*Platycephalus* sp. 2					1	358				2										
41				スズキ科	スズキ	*Lateolabrax japonicus*					1	292.5														
42				ヒイラギ科	ヒイラギ	*Nuchequula nuchalis*	1	9.3									1									
43				イサキ科	コショウダイ	*Plectorhinchus cinctus*																				
44				タイ科	ヘダイ	*Rhabdosargus sarba*																				
45					クロダイ	*Acanthopagrus schlegelii*			1	1,168																
46					キチヌ	*Acanthopagrus latus*																				
47				ニベ科	シログチ	*Pennahia argentata*			29	1,385											7	311				
48				マナガツオ科	マナガツオ	*Pampus punctatissimus*																				
49				ネズッポ科	ネズッポ科	Callionymidae									6	5		14								

環境保全の観点から移動性の低い重要種の確認地点は示していない

表 7-6(4)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（魚介類）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.3								St.6				St.12							
							夏季		秋季		冬季		春季		夏季	秋季	冬季	春季	夏季		秋季		冬季		春季	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
50	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*	1	24.8																		
51					アカハゼ	*Amblychaeturichthys hexanema*									1											
52					アカオビシマハゼ	*Tridentiger trigonocephalus*									8	4										
53					キララハゼ属	*Acentrogobius* sp.									2	5										
54					ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*									16	6		1								
55					イトヒキハゼ	*Cryptocentrus filifer*										4	1									
56					ハゼ科	Gobiidae									24	31	2	14								
57			カレイ目	ウシノシタ科	イヌノシタ	*Cynoglossus robustus*	13	2766.3	7	1,140	5	737.9	1	106.8												
58					コウライアカシタビラメ	*Cynoglossus abbreviatus*					1	139.6														
59					デンベエシタビラメ	*Cynoglossus lighti*	1	144.3	9	14,227																
60			フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*									2											
61				カワハギ科	カワハギ	*Stephanolepis cirrhifer*																				
計	61門	61綱	61目	61科	61種	個体数合計（/地点）・湿重量（g/地点）	21	4,339.4	81	59,552.0	14	2,246.9	3	233.6	60	57.0	4	32.0	15	1,930.7	17	5,635.0	2	892.9	7	705.1
						種類数（種）	8		10		6		3		8		3		3		6		2		5	

表 7-6(5)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（魚介類）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.13								重要種選定基準					
							夏季		秋季		冬季		春季							
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	I	II	III	IV	V	VI
1	軟体動物門	腹足綱	新生腹足目	テングニシ科	オニニシ	*Hemifusus crassicaudus*														
2				アッキガイ科	アカニシ	*Rapana venosa*	1	126.5	1	80.7										
3		頭足綱	コウイカ目	コウイカ科	カミナリイカ	*Sepia lycidas*														
4	節足動物門	軟甲綱	エビ目	クルマエビ科	シバエビ	*Metapenaeus joyneri*														
5				テッポウエビ科	オニテッポウエビ	*Alpheus digitalis*														
6					テナガテッポウエビ	*Alpheus japonicus*														
7				ヤドカリ科	トゲツノヤドカリ	*Diogenes edwardsii*	1	10.8			2	22	2	24.3						
8				ヘイケガニ科	キメンガニ	*Dorippe sinica*														
9					ヘイケガニ	*Heikeopsis japonica*														NT
10				マルバガニ科	マルバガニ	*Eucrate crenata*														
11				エンコウガニ科	ケブカエンコウガニ	*Entricoplax vestita*							1	7.8						
12				イッカククモガニ科	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata*														
13				ワタリガニ科	イシガニ	*Charybdis japonica*	10	688.2												
14					ガザミ	*Portunus trituberculatus*														
15				ヒシガニ科	ヒシガニ	*Enoplolambrus validus*														
16			シャコ目	シャコ科	シャコ	*Oratosquilla oratoria*														
17	棘皮動物門	ヒトデ綱	モミジガイ目	モミジガイ科	モミジガイ	*Astropecten scoparius*														
18			スナヒトデ目	スナヒトデ科	スナヒトデ	*Luidia quinaria*					8	292.8	22	1,037						
19		ウニ綱	ホンウニ目	サンショウウニ科	サンショウウニ	*Temnopleurus toreumaticus*					1	24.7								
20	脊椎動物門	軟骨魚綱	メジロザメ目	メジロザメ科	スミツキザメ	*Carcharhinus tjutjot*												NT		
21				ドチザメ科	ドチザメ	*Triakis scyllium*			1	355.5										
22					シロザメ	*Mustelus griseus*												NT		
23				シュモクザメ科	アカシュモクザメ	*Sphyrna lewini*														
24			トビエイ目	ウチワザメ科	ウチワザメ	*Platyrhina tangi*												NT		
25				アカエイ科	ヤジリエイ	*Dasyatis acutirostra*												NT		
26					アカエイ	*Hemitrygon akajei*			1	1,673	1	363	7	4,027						
27					アカエイ科	Dasyatidae														
28				ツバクロエイ科	ツバクロエイ	*Gymnura japonica*	1	2,800										DD		
29				トビエイ科	トビエイ	*Myliobatis tobijei*							1	2,410				DD		
30					ナルトビエイ	*Aetobatus narutobiei*	1	5,450					1	3,500				NT		
31		硬骨魚綱	ウナギ目	ハモ科	ハモ	*Muraenesox cinereus*														
32			ニシン目	ニシン科	ヒラ	*Ilisha elongata*														
33					サッパ	*Sardinella zunasi*														
34				カタクチイワシ科	エツ	*Coilia nasus*											EN			NT
35					カタクチイワシ	*Engraulis japonica*														
36			ボラ目	ボラ科	メナダ	*Planiliza haematocheilus*														
37			スズキ目	ホウボウ科	ホウボウ	*Chelidonichthys spinosus*							1	11.7						
38					ホウボウ科	Triglidae														
39				コチ科	ヨシノゴチ	*Platycephalus* sp. 1														
40					マゴチ	*Platycephalus* sp. 2							2	2,218						
41				スズキ科	スズキ	*Lateolabrax japonicus*														
42				ヒイラギ科	ヒイラギ	*Nuchequula nuchalis*	1	21.4			2	6								
43				イサキ科	コショウダイ	*Plectorhinchus cinctus*			1	96.6										
44				タイ科	ヘダイ	*Rhabdosargus sarba*			1	2,331										
45					クロダイ	*Acanthopagrus schlegelii*														
46					キチヌ	*Acanthopagrus latus*					1	853								
47				ニベ科	シログチ	*Pennahia argentata*														
48				マナガツオ科	マナガツオ	*Pampus punctatissimus*														
49				ネズッポ科	ネズッポ科	Callionymidae														

環境保全の観点から移動性の低い重要種の確認地点は示していない

表 7-6(6)　海生動物の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（魚介類）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.13								重要種選定基準					
							夏季		秋季		冬季		春季							
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	I	II	III	IV	V	VI
50	脊椎動物門	硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	ワラスボ	*Odontamblyopus lacepedii*											VU			AN
51					アカハゼ	*Amblychaeturichthys hexanema*												NT		
52					アカオビシマハゼ	*Tridentiger trigonocephalus*														
53					キララハゼ属	*Acentrogobius* sp.														
54					ヒメハゼ	*Favonigobius gymnauchen*														
55					イトヒキハゼ	*Cryptocentrus filifer*														
56					ハゼ科	Gobiidae														
57			カレイ目	ウシノシタ科	イヌノシタ	*Cynoglossus robustus*														
58					コウライアカシタビラメ	*Cynoglossus abbreviatus*							1	20				NT		
59					デンベエシタビラメ	*Cynoglossus lighti*														
60			フグ目	ギマ科	ギマ	*Triacanthus biaculeatus*	1	211.2	1	488										
61				カワハギ科	カワハギ	*Stephanolepis cirrhifer*			1	58.6										
計	61門	61綱	61目	61科	61種	個体数合計（/地点）・湿重量（g/地点）	16	9,308.1	7	5,083.4	15	1,561.5	38	13,255.8	0種	0種	2種	9種	0種	3種
						種類数（種）	7		7		6		9							

注 1）重要種選定基準は以下のとおりである。

Ⅰ：「文化財保護法」（昭和 25 年 5 月 30 日法律第 214 号）
「熊本県文化財保護条例」（昭和 51 年 3 月 30 日条例第 48 号）
特：国の特別天然記念物、天：国の天然記念物、県天：熊本県指定天然記念物

Ⅱ：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年 6 月 5 日法律第 75 号）
「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」（平成 16 年 3 月 8 日条例第 19 号）
国際：国際希少野生動植物種、国内：国内希少野生動植物種、県指定：指定希少野生動植物、特二：特定第二種国内希少野生動植物種

Ⅲ：「報道発表資料 環境省レッドリスト 2020 の公表について」（令和 2 年 3 月、環境省）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群

Ⅳ：「報道発表資料 環境省版海洋生物レッドリストの公表について」（平成 29 年 3 月、環境省）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群

Ⅴ：「海洋生物レッドリストの公表について」（平成 29 年 3 月 水産庁）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足

Ⅵ：「レッドリストくまもと 2024 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-」（令和 6 年 10 月、熊本県）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群、AN：要注目種

8　植物関連

資料8-1　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果

海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果は、表 8-1～表 8-3に示すとおりである。

表 8-1(1)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（植物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	和名	学名	St. 1				St. 2			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	クリプト植物門	クリプト藻綱	クリプトモナス目	クリプトモナス科	クリプトモナス属	*Cryptomonas* sp.								
2					クリプトモナス科	Cryptomonadaceae			19,000	5,800	380		43,000	
3	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	プロロケントルム目	プロロケントルム科	ハダカフタヒゲムシ	*Prorocentrum dentatum*								
4					ツノフタヒゲムシ	*Prorocentrum micans*					290			
5					ヒメフタヒゲムシ	*Prorocentrum minimum*	2,600			29	1,200			
6					ヒメツノフタヒゲムシ	*Prorocentrum triestinum*				1,300				6,500
7			ディノフィシス目	ディノフィシス科	オナガカンムリムシ	*Dinophysis caudata*							40	
8					－	*Dinophysis rudgei*								20
9			ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	アカシオオビムシ	*Akashiwo sanguinea*			11,000				8,600	
10					ギムノディニウム属（ハダカオビムシ属）	*Gymnodinium* sp.								
11					ギロディニウム属	*Gyrodinium* sp.				270			96	
12					－	*Torodinium teredo*								40
13					ギムノディニウム科（ハダカオビムシ科）	Gymnodiniaceae				12,000			370	
14				ポリクリコス科	ポリクリコス属（フタゴハダカオビムシ属）	*Polykrikos* sp.			320				380	
15			ノクティルカ目	ノクティルカ科	ヤコウチュウ	*Noctiluca scintillans*	20		36	1,100	40	20	40	180
16			ゴニオウラクス目	ケラチウム科	－	*Tripos falcatus*								20
17					－	*Tripos furca*	720	40			720			
18					ユミツノオビムシ	*Tripos fusus*	32			20	720			29
19					－	*Tripos lineatus*								
20					ウデツノオビムシ	*Tripos trichoceros*					40			
21			ペリディニウム目	カルキオディネラ科	－	*Scrippsiella spinifera*				3,200				72
22					マルスズオビムシ	*Scrippsiella* cf. *trochoidea*				17,000				6,000
23				ペリディニウム科	コブウロコヒシオビムシ	*Heterocapsa triquetra*			1,500	290				
24					ヘテロカプサ属	*Heterocapsa* sp.				3,200				
25				プロトペリディニウム科	－	*Protoperidinium bipes*				72				
26					ヤマガタウズオビムシ	*Protoperidinium conicum*				72				
27					オオスケオビムシ	*Protoperidinium depressum*								720
28					－	*Protoperidinium leonis*								
29					マルトゲスケオビムシ	*Protoperidinium pallidum*							20	
30					－	*Protoperidinium* cf. *pellucidum*								72
31					ゴカクスケオビムシ	*Protoperidinium pentagonum*								
32					－	*Protoperidinium punctulatum*								
33					－	*Protoperidinium subinerme*								
34					プロトペリディニウム属	*Protoperidinium* sp.			96					72
35				－	ペリディニウム目	Peridiniales				5,800				
36	不等毛植物門	黄金色藻綱	ディクチオカ目	ディクチオカ科	ヒシシリカヒゲムシ	*Dictyocha fibula*		32						
37				エブリア科	ミツワシリカヒゲムシ	*Ebria tripartita*			670		96		530	
38			オクロモナス目	シヌラ科	－	*Mallomonas akrokomos*				29				
39			ペディネラ目	ペディネラ科	－	*Apedinella spinifera*				29				
40		ラフィド藻綱	ラフィドモナス目	ヴァキュオラリア科	アカシオヒゲムシ	*Heterosigma akashiwo*								
41		珪藻綱	円心目	タラシオシーラ科	－	*Cyclotella litoralis*		280				240		29
42					キクロテラ　ストリアータ	*Cyclotella striata*					190			
43					キクロテラ属	*Cyclotella* sp.	2,600,000				2,100,000			
44					ツミキケイソウ	*Detonula pumila*								
45					ラウデリア　アンヌラータ	*Lauderia annulata*		320	260			140	140	
46					ナンカイセボネケイソウ	*Skeletonema tropicum*		70,000				33,000		
47					スケレトネマ属（セボネケイソウ）	*Skeletonema* sp.		7,500	660,000	32,000	1,500	9,700	720,000	63,000
48					－	*Thalassiosira anguste—lineata*			40				40	
49					－	*Thalassiosira curviseriata*			80				120	
50					－	*Thalassiosira eccentrica*	96	640	380	20	80	190	380	40
51					－	*Thalassiosira gravida*			2,800				190	
52					－	*Thalassiosira lacustris*								
53					－	*Thalassiosira lineata*								
54					－	*Thalassiosira nordenskioeldii*			140				540	
55					－	*Thalassiosira punctigera*			110				20	
56					フトイトゼニケイソウ	*Thalassiosira rotula*								
57					タラシオシーラ属	*Thalassiosira* sp.		320	1,200	72	280		6,500	8,600
58					タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae		96						

表 8-1(2)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（植物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	和名	学名	St. 1				St. 2			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
59	不等毛植物門	珪藻綱	円心目	メロシーラ科	コレトロン属	*Corethron* sp.			60				80	
60					ホソミドロケイソウ	*Leptocylindrus danicus*	2,400			1,200	140,000			2,300
61					－	*Leptocylindrus mediterraneus*							20	
62					－	*Leptocylindrus minimus*								
63					チャヅツケイソウ	*Melosira varians*								
64					－	*Paralia sulcata*						190		
65					－	*Podosira stelligera*			960					
66				コスキノディスクス科	－	*Coscinodiscus asteromphalus*	40		20		96	40		20
67					－	*Coscinodiscus concinnus*						20		
68					オオコアミケイソウ	*Coscinodiscus gigas*		20			80	20		
69					－	*Coscinodiscus granii*	40	160			40	20		
70					－	*Coscinodiscus jonesianus*	80	20			500	40		
71					－	*Coscinodiscus oculus－iridis*						20		
72					－	*Coscinodiscus radiatus*			96	40				
73					タイココアミケイソウ	*Coscinodiscus wailesii*								20
74					コスキノディスクス科（コアミケイソウ科）	Coscinodiscaceae			770	2,900				
75				ヘミディスクス科	－	*Actinocyclus curvatulus*	52				1,100	20		
76					－	*Actinocyclus octonarius*			270	20		20	240	100
77					アクティノキクルス属	*Actinocyclus* sp.				72				
78					－	*Roperia tesselata*				20				
79				アステロラムプラ科	－	*Asteromphalus cleveanus*	20		32					
80				ヘリオペルタ科	カザグルマケイソウ	*Actinoptychus senarius*			350			24		
81				リゾソレニア科	－	*Dactyliosolen blavyanus*				72				29
82					ヒメツツガタケイソウ	*Dactyliosolen fragilissimus*	5,300	3,000		480	4,800	190	32	
83					タケヅツケイソウ	*Guinardia flaccida*								24
84					－	*Guinardia striata*						80		
85					－	*Rhizosolenia delicatula*			3,900				2,500	
86					ウロコツツガタケイソウ	*Rhizosolenia imbricata*		20				100		
87					－	*Rhizosolenia phuketensis*							96	
88					－	*Rhizosolenia pungens*		45					120	
89					－	*Rhizosolenia robusta*								
90					ナガトゲツツガタケイソウ	*Rhizosolenia setigera*							20	
91				ビドゥルフィア科	－	*Cerataulina bicornis*						48		
92					－	*Cerataulina pelagica*		2,100				10,000		
93					ハシゴケイソウ	*Eucampia zodiacus*		40	200	180			180	1,200
94					－	*Hemiaulus sinensis*		120				140		
95				キートケロス科	－	*Bacteriastrum comosum*								
96					－	*Bacteriastrum furcatum*	38							
97					－	*Bacteriastrum hyalinum*								
98					サスマタツノケイソウ	*Chaetoceros affinis*			3,200				2,500	
99					－	*Chaetoceros compressus*			960				420	
100					－	*Chaetoceros constrictus*		60	130					160
101					－	*Chaetoceros contortus*		290	3,700				380	
102					－	*Chaetoceros costatus*						260		
103					－	*Chaetoceros curvisetus*					140			
104					－	*Chaetoceros danicus*			4,500	580			40	20
105					－	*Chaetoceros debilis*			35,000	180			15,000	430
106					－	*Chaetoceros decipiens*		180						170
107					－	*Chaetoceros denticulatus*								
108					フタコブツノケイソウ	*Chaetoceros didymus*			120	96				
109					－	*Chaetoceros distans*			700					
110					－	*Chaetoceros lorenzianus*	3,800				1,800			
111					－	*Chaetoceros paradoxus*					190			
112					－	*Chaetoceros pseudocurvisetus*	33,000	220			24,000	180		
113					－	*Chaetoceros salsugineus*								
114					－	*Chaetoceros setoensis*								
115					－	*Chaetoceros* cf. *socialis*			48,000	290			15,000	
116					－	*Chaetoceros subtilis*		20						
117					－	*Chaetoceros teres*							380	
118					－	*Chaetoceros weissflogii*								
119					キートケロス属明刺亜属	*Chaetoceros (Hyalochaete)* sp.		960		14,000		20		

表 8-1(3)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（植物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	和名	学名	St. 1				St. 2			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
120	不等毛植物門	珪藻綱	円心目	リトデスミウム科	レンダコケイソウ	*Ditylum brightwellii*	27,000		310		29,000	20	60	
121					－	*Helicotheca tamesis*						40		
122					－	*Lithodesmium undulatum*		140						
123				ユーポディスクス科	－	*Odontella longicruris*						60		
124					－	*Odontella mobiliensis*						20		
125					カクダコケイソウ	*Odontella sinensis*						20	20	
126			羽状目	ディアトーマ科	－	*Asterionella glacialis*		95,000	3,500			79,000	8,300	220
127					－	*Neodelphineis pelagica*		960			48	96		96
128					ニチリンケイソウ	*Thalassionema frauenfeldii*			130				600	
129					オリジャクケイソウ	*Thalassionema nitzschioides*	96				3,100	190		
130					－	*Thalassionema pseudonitzschioides*	15,000		1,500				320	
131					－	*Thalassionema synedriforme*	220	940	130		40	140	380	
132				ナビキュラ科	アムフォラ属	*Amphora* sp.			60				200	
133					－	*Diploneis bombus*								
134					ディプロネイス属（マユケイソウ属）	*Diploneis* sp.			96	1,500				240
135					エントモネイス属	*Entomoneis* sp.				20				
136					ハスレア属	*Haslea* sp.								
137					－	*Meuniera membranacea*				72		45		
138					－	*Navicula directa*			2,100				210	240
139					－	*Navicula* sp.			380	790		20	96	2,200
140					－	*Pleurosigma naviculaceum*						580		
141					－	*Pleurosigma normanii*			230	40			40	790
142					－	*Pleurosigma salinarum*								
143					プレウロシグマ属（メガネケイソウ属）	*Pleurosigma* sp.	320	20	510	1,500	40	80	4,200	290
144					－	*Trachyneis antillarum*			96				350	
145					－	*Trachyneis aspera*			1,300			20	96	120
146					－	*Trachyneis debyi*			32					72
147				ニッチア科	イカダケイソウ	*Bacillaria paxillifera*								
148					－	*Cylindrotheca closterium*				1,000	20	480		60
149					ハリササノハケイソウ	*Nitzschia longissima*			8,100				2,700	29
150					－	*Nitzschia longissima* v. *reversa*								
151					－	*Nitzschia lorenziana*			1,300	72			320	2,200
152					－	*Nitzschia sigma*								
153					ササノハケイソウ属	*Nitzschia* sp.		96	4,200	8,600		3,400	8,800	
154					－	*Pseudo－nitzschia multistriata*		130	190	3,000			770	5,800
155					－	*Pseudo－nitzschia cf.pungens*	120	60	14,000	1,200		120	1,500	1,200
156					プセウドニッチア属	*Pseudo－nitzschia* sp.		5,900	1,900	37,000		3,900		13,000
157					－	*Tryblionella littoralis*						480		
158				スリレラ科	－	*Surirella gemma*						20		
159					スリレラ属	*Surirella* sp.								
160				－	羽状目	Pennales			7,700			960	5,200	
161	ハプト植物門	ハプト藻綱	イソクリシス目	ゲフィロカプサ科	ゲフィロカプサ科	Gephyrocapsaceae		1,900	4,100	7,400			120	10,000
162	ユーグレナ植物門	ユーグレナ藻綱	ユートレプチア目	ユートレプチア科	ユートレプティエラ属	*Eutreptiella* sp.		640	960	72		480		14,000
163			－	－	ユーグレナ藻綱	Euglenophyceae								720
164	緑色植物門	プラシノ藻綱	ピラミモナス目	プテロスペルマ科	パキスファエラ属	*Pachysphaera* sp.								
165				ピラミモナス科	ピラミモナス属	*Pyramimonas* sp.								
166			－	－	プラシノ藻綱	Prasinophyceae	35,000		220		7,700		380	
167		緑藻綱	オオヒゲマワリ目	ドゥナリエラ科	ドゥナリエラ属	*Dunaliella* sp.		24,000				480		
168			クロロコックム目	アミミドロ科	フタツノクンショウモ	*Pediastrum duplex*								43
169	不明	－	－	－	微細鞭毛藻類	Flagellate(unidentified)	65,000	14,000	19,000	12,000	100,000	1,900	31,000	4,800
計	6門	9綱	18目	36科	169種	細胞数（細胞/L）	2,790,994	230,269	872,644	176,699	2,418,230	147,273	883,676	145,987
						種類数（種類）	24	37	60	48	32	49	56	46

表 8-1(4)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（植物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	和名	学名	St.3				St.6			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	クリプト植物門	クリプト藻綱	クリプトモナス目	クリプトモナス科	クリプトモナス属	*Cryptomonas* sp.								5,800
2					クリプトモナス科	Cryptomonadaceae	350	8,600	15,000	29	3,800		42,000	8,900
3	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	プロロケントルム目	プロロケントルム科	ハダカフタヒゲムシ	*Prorocentrum dentatum*								310
4					ツノフタヒゲムシ	*Prorocentrum micans*	500							24
5					ヒメフタヒゲムシ	*Prorocentrum minimum*	280							
6					ヒメツノフタヒゲムシ	*Prorocentrum triestinum*			38					72
7			ディノフィシス目	ディノフィシス科	オナガカンムリムシ	*Dinophysis caudata*			40				40	
8					－	*Dinophysis rudgei*								
9			ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	アカシオオビムシ	*Akashiwo sanguinea*			12,000				5,100	20
10					ギムノディニウム属（ハダカオビムシ属）	*Gymnodinium* sp.								
11					ギロディニウム属	*Gyrodinium* sp.				20			60	660
12					－	*Torodinium teredo*								
13					ギムノディニウム科（ハダカオビムシ科）	Gymnodiniaceae							38	72
14				ポリクリコス科	ポリクリコス属（フタゴハダカオビムシ属）	*Polykrikos* sp.			20				290	
15			ノクティルカ目	ノクティルカ科	ヤコウチュウ	*Noctiluca scintillans*	240		40	260	20			400
16			ゴニオウラクス目	ケラチウム科	－	*Tripos falcatus*								
17					－	*Tripos furca*	520				180	40		
18					ユミツノオビムシ	*Tripos fusus*	100			20	60			44
19					－	*Tripos lineatus*								20
20					ウデツノオビムシ	*Tripos trichoceros*								
21			ペリディニウム目	カルキオディネラ科	－	*Scrippsiella spinifera*				790				290
22					マルスズオビムシ	*Scrippsiella* cf. *trochoidea*				2,900				21,000
23				ペリディニウム科	コブウロコヒシオビムシ	*Heterocapsa triquetra*							38	
24					ヘテロカプサ属	*Heterocapsa* sp.								
25				プロトペリディニウム科	－	*Protoperidinium bipes*								29
26					ヤマガタウズオビムシ	*Protoperidinium conicum*				20	24			
27					オオスケオビムシ	*Protoperidinium depressum*								
28					－	*Protoperidinium leonis*								
29					マルトゲスケオビムシ	*Protoperidinium pallidum*								
30					－	*Protoperidinium* cf. *pellucidum*								29
31					ゴカクスケオビムシ	*Protoperidinium pentagonum*					20			
32					－	*Protoperidinium punctulatum*							20	
33					－	*Protoperidinium subinerme*								
34					プロトペリディニウム属	*Protoperidinium* sp.	20		96		3,000		38	1,500
35				－	ペリディニウム目	Peridiniales	35							
36	不等毛植物門	黄金色藻綱	ディクチオカ目	ディクチオカ科	ヒシシリカヒゲムシ	*Dictyocha fibula*		20			96			
37				エブリア科	ミツワシリカヒゲムシ	*Ebria tripartita*			1,900	40			1,400	72
38			オクロモナス目	シヌラ科	－	*Mallomonas akrokomos*								
39			ペディネラ目	ペディネラ科	－	*Apedinella spinifera*								110
40		ラフィド藻綱	ラフィドモナス目	ヴァキュオラリア科	アカシオヒゲムシ	*Heterosigma akashiwo*					340			
41		珪藻綱	円心目	タラシオシーラ科	－	*Cyclotella litoralis*				29				
42					キクロテラ　ストリアータ	*Cyclotella striata*	96							
43					キクロテラ属	*Cyclotella* sp.	1,400,000				520,000			
44					ツミキケイソウ	*Detonula pumila*							320	
45					ラウデリア　アンヌラータ	*Lauderia annulata*		360				140		
46					ナンカイセボネケイソウ	*Skeletonema tropicum*		370,000				220,000		
47					スケレトネマ属（セボネケイソウ）	*Skeletonema* sp.	140	3,800	650,000	140,000	9,800	23,000	740,000	55,000
48					－	*Thalassiosira anguste－lineata*			770				190	
49					－	*Thalassiosira curviseriata*			150				980	
50					－	*Thalassiosira eccentrica*	55	40	280	62		20	1,200	20
51					－	*Thalassiosira gravida*			1,100	80			2,200	
52					－	*Thalassiosira lacustris*								
53					－	*Thalassiosira lineata*						96		
54					－	*Thalassiosira nordenskioeldii*			480				80	
55					－	*Thalassiosira punctigera*		20	80				40	
56					フトイトゼニケイソウ	*Thalassiosira rotula*								
57					タラシオシーラ属	*Thalassiosira* sp.	480	3,500	19,000	3,900	720	1,900	17,000	1,000
58					タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae		2,300				1,900		3,500

表 8-1(5)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（植物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	和名	学名	St.3				St.6			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
59	不等毛植物門	珪藻綱	円心目	メロシーラ科	コレトロン属	*Corethron* sp.			60	20			120	
60					ホソミドロケイソウ	*Leptocylindrus danicus*	380	220		840	3,200	960		760
61					－	*Leptocylindrus mediterraneus*								
62					－	*Leptocylindrus minimus*								86
63					チャヅツケイソウ	*Melosira varians*								
64					－	*Paralia sulcata*				29				
65					－	*Podosira stelligera*								
66				コスキノディスクス科	－	*Coscinodiscus asteromphalus*	20	1,000		27	24		32	
67					－	*Coscinodiscus concinnus*								
68					オオコアミケイソウ	*Coscinodiscus gigas*	60				120	20	20	20
69					－	*Coscinodiscus granii*	40	740			100	260		
70					－	*Coscinodiscus jonesianus*	160	20			170	180	20	
71					－	*Coscinodiscus oculus－iridis*								
72					－	*Coscinodiscus radiatus*	52	20		20		20	96	
73					タイココアミケイソウ	*Coscinodiscus wailesii*								
74					コスキノディスクス科（コアミケイソウ科）	Coscinodiscaceae								
75				ヘミディスクス科	－	*Actinocyclus curvatulus*								
76					－	*Actinocyclus octonarius*			300	280			38	20
77					アクティノキクルス属	*Actinocyclus* sp.						32		20
78					－	*Roperia tesselata*				20				
79				アステロラムプラ科	－	*Asteromphalus cleveanus*							32	20
80				ヘリオペルタ科	カザグルマケイソウ	*Actinoptychus senarius*			960	20				
81				リゾソレニア科	－	*Dactyliosolen blavyanus*								24
82					ヒメツツガタケイソウ	*Dactyliosolen fragilissimus*	340	16,000	38			640	280	
83					タケヅツケイソウ	*Guinardia flaccida*				20			96	
84					－	*Guinardia striata*		320				1,200		
85					－	*Rhizosolenia delicatula*			240			260	2,400	
86					ウロコツツガタケイソウ	*Rhizosolenia imbricata*		20	320				60	40
87					－	*Rhizosolenia phuketensis*								
88					－	*Rhizosolenia pungens*		40	960	20		20	20	
89					－	*Rhizosolenia robusta*			20					
90					ナガトゲツツガタケイソウ	*Rhizosolenia setigera*						32		
91				ビドゥルフィア科	－	*Cerataulina bicornis*		320						
92					－	*Cerataulina pelagica*		19,000				7,700	96	
93					ハシゴケイソウ	*Eucampia zodiacus*			1,200	220			2,600	180
94					－	*Hemiaulus sinensis*		3,800				480		
95				キートケロス科	－	*Bacteriastrum comosum*								
96					－	*Bacteriastrum furcatum*								
97					－	*Bacteriastrum hyalinum*								
98					サスマタツノケイソウ	*Chaetoceros affinis*			9,700				4,200	
99					－	*Chaetoceros compressus*			11,000			64	2,400	
100					－	*Chaetoceros constrictus*				580				170
101					－	*Chaetoceros contortus*		120	420				5,300	
102					－	*Chaetoceros costatus*						120		
103					－	*Chaetoceros curvisetus*		210				140		
104					－	*Chaetoceros danicus*			20	270			860	
105					－	*Chaetoceros debilis*			41,000	140			14,000	
106					－	*Chaetoceros decipiens*		4,100		290		130		
107					－	*Chaetoceros denticulatus*								
108					フタコブツノケイソウ	*Chaetoceros didymus*		100		100		130		58
109					－	*Chaetoceros distans*								
110					－	*Chaetoceros lorenzianus*								
111					－	*Chaetoceros paradoxus*								
112					－	*Chaetoceros pseudocurvisetus*	7,700				4,800			
113					－	*Chaetoceros salsugineus*		240			3,800			
114					－	*Chaetoceros setoensis*								
115					－	*Chaetoceros* cf. *socialis*			1,200				28,000	
116					－	*Chaetoceros subtilis*		20						
117					－	*Chaetoceros teres*			60					
118					－	*Chaetoceros weissflogii*			580					
119					キートケロス属明刺亜属	*Chaetoceros (Hyalochaete)* sp.		3,400						5,800

表 8-1(6)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（植物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	和名	学名	St.3				St.6			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
120	不等毛植物門	珪藻綱	円心目	リトデスミウム科	レンダコケイソウ	*Ditylum brightwellii*	5,200	60	20		3,800	20	260	
121					－	*Helicotheca tamesis*		220	20					
122					－	*Lithodesmium undulatum*		310						
123				ユーポディスクス科	－	*Odontella longicruris*								
124					－	*Odontella mobiliensis*		240				1,100		
125					カクダコケイソウ	*Odontella sinensis*		20	20					
126			羽状目	ディアトーマ科	－	*Asterionella glacialis*		340,000	23,000	720		300,000	6,900	220
127					－	*Neodelphineis pelagica*	48	1,600		160				
128					ニチリンケイソウ	*Thalassionema frauenfeldii*			5,800				860	
129					オリジャクケイソウ	*Thalassionema nitzschioides*	14,000	1,100			500	80		
130					－	*Thalassionema pseudonitzschioides*			9,600				2,000	
131					－	*Thalassionema synedriforme*	80	540	120		1,100	1,300	310	
132				ナビキュラ科	アムフォラ属	*Amphora* sp.			96				320	
133					－	*Diploneis bombus*			38			20	38	
134					ディプロネイス属（マユケイソウ属）	*Diploneis* sp.				780				24
135					エントモネイス属	*Entomoneis* sp.						330	640	
136					ハスレア属	*Haslea* sp.								
137					－	*Meuniera membranacea*							20	
138					－	*Navicula directa*			1,300	20			1,400	
139					－	*Navicula* sp.		1,900	1,100	20	250	2,900		730
140					－	*Pleurosigma naviculaceum*		40				1,000		
141					－	*Pleurosigma normanii*			32	47			60	42
142					－	*Pleurosigma salinarum*		23				32		
143					プレウロシグマ属（メガネケイソウ属）	*Pleurosigma* sp.	40	72	970	92	40	42	2,300	20
144					－	*Trachyneis antillarum*			32	20			20	20
145					－	*Trachyneis aspera*			120			20		
146					－	*Trachyneis debyi*								
147				ニッチア科	イカダケイソウ	*Bacillaria paxillifera*			240					
148					－	*Cylindrotheca closterium*		96		40		3,500		720
149					ハリササノハケイソウ	*Nitzschia longissima*			3,800	60			3,400	
150					－	*Nitzschia longissima v.reversa*					20	64		
151					－	*Nitzschia lorenziana*			1,100	280		320	2,400	20
152					－	*Nitzschia sigma*								
153					ササノハケイソウ属	*Nitzschia* sp.		3,000	13,000	29		6,700	380	
154					－	*Pseudo-nitzschia multistriata*				1,600		29		2,000
155					－	*Pseudo-nitzschia cf.pungens*		290	35,000	110			7,800	770
156					プセウドニッチア属	*Pseudo-nitzschia* sp.		15,000	1,900	17,000		7,400	960	37,000
157					－	*Tryblionella littoralis*								
158				スリレラ科	－	*Surirella gemma*								
159					スリレラ属	*Surirella* sp.						20		
160				－	羽状目	Pennales			7,700				1,300	
161	ハプト植物門	ハプト藻綱	イソクリシス目	ゲフィロカプサ科	ゲフィロカプサ科	Gephyrocapsaceae		1,900	80	20,000			600	4,300
162	ユーグレナ植物門	ユーグレナ藻綱	ユートレプチア目	ユートレプチア科	ユートレプティエラ属	*Eutreptiella* sp.		1,300	3,800	2,400		960		2,900
163			－	－	ユーグレナ藻綱	Euglenophyceae				2,900				
164	緑色植物門	プラシノ藻綱	ピラミモナス目	プテロスペルマ科	パキスファエラ属	*Pachysphaera* sp.								
165				ピラミモナス科	ピラミモナス属	*Pyramimonas* sp.					96			
166			－	－	プラシノ藻綱	Prasinophyceae	350	2,000	7,700	29	29,000			6,000
167		緑藻綱	オオヒゲマワリ目	ドゥナリエラ科	ドゥナリエラ属	*Dunaliella* sp.						960		
168			クロロコックム目	アミミドロ科	フタツノクンショウモ	*Pediastrum duplex*								
169	不明	－	－	－	微細鞭毛藻類	Flagellate(unidentified)	52,000	9,600	15,000	8,600	96,000	960	27,000	26,000
計	6門	9綱	18目	36科	169種	細胞数（細胞/L）	1,483,286	817,641	900,660	205,953	681,080	587,241	930,672	186,836
						種類数（種類）	28	49	59	49	28	48	60	49

表 8-1(7)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（植物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	和名	学名	St.12				St.13			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	クリプト植物門	クリプト藻綱	クリプトモナス目	クリプトモナス科	クリプトモナス属	*Cryptomonas* sp.	48					960		
2					クリプトモナス科	Cryptomonadaceae	3,900	5,800	16,000	290		4,800	8,600	81,000
3	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	プロロケントルム目	プロロケントルム科	ハダカフタヒゲムシ	*Prorocentrum dentatum*								140
4					ツノフタヒゲムシ	*Prorocentrum micans*	2,700		960		960		20	
5					ヒメフタヒゲムシ	*Prorocentrum minimum*	5,300				960			
6					ヒメツノフタヒゲムシ	*Prorocentrum triestinum*			32	260				72
7			ディノフィシス目	ディノフィシス科	オナガカンムリムシ	*Dinophysis caudata*							40	
8					－	*Dinophysis rudgei*								
9			ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	アカシオオビムシ	*Akashiwo sanguinea*		20	1,300				5,300	44
10					ギムノディニウム属（ハダカオビムシ属）	*Gymnodinium* sp.		20					40	
11					ギロディニウム属	*Gyrodinium* sp.			1,600	110			40	120
12					－	*Torodinium teredo*								
13					ギムノディニウム科（ハダカオビムシ科）	Gymnodiniaceae	3,800			29			1,300	5,800
14				ポリクリコス科	ポリクリコス属（フタゴハダカオビムシ属）	*Polykrikos* sp.			60				640	
15			ノクティルカ目	ノクティルカ科	ヤコウチュウ	*Noctiluca scintillans*	45		20	240			20	520
16			ゴニオウラクス目	ケラチウム科	－	*Tripos falcatus*								
17					－	*Tripos furca*	770			69	5,000		20	80
18					ユミツノオビムシ	*Tripos fusus*					96			60
19					－	*Tripos lineatus*				20				
20					ウデツノオビムシ	*Tripos trichoceros*								
21			ペリディニウム目	カルキオディネラ科	－	*Scrippsiella spinifera*				20				60
22					マルスズオビムシ	*Scrippsiella* cf. *trochoidea*				4,400				12,000
23				ペリディニウム科	コブウロコヒシオビムシ	*Heterocapsa triquetra*								
24					ヘテロカプサ属	*Heterocapsa* sp.				20				
25				プロトペリディニウム科	－	*Protoperidinium bipes*					58			72
26					ヤマガタウズオビムシ	*Protoperidinium conicum*			20				20	750
27					オオスケオビムシ	*Protoperidinium depressum*								
28					－	*Protoperidinium leonis*							30	
29					マルトゲスケオビムシ	*Protoperidinium pallidum*								
30					－	*Protoperidinium* cf.*pellucidum*					1,300		20	
31					ゴカクスケオビムシ	*Protoperidinium pentagonum*						20		
32					－	*Protoperidinium punctulatum*							20	
33					－	*Protoperidinium subinerme*				20				
34					プロトペリディニウム属	*Protoperidinium* sp.			1,000	72			96	
35				－	ペリディニウム目	Peridiniales		960		53				290
36	不等毛植物門	黄金色藻綱	ディクチオカ目	ディクチオカ科	ヒシシリカヒゲムシ	*Dictyocha fibula*		20				1,100		
37				エブリア科	ミツワシリカヒゲムシ	*Ebria tripartita*			960	270	2,000		3,600	1,000
38			オクロモナス目	シヌラ科	－	*Mallomonas akrokomos*								
39			ペディネラ目	ペディネラ科	－	*Apedinella spinifera*								580
40		ラフィド藻綱	ラフィドモナス目	ヴァキュオラリア科	アカシオヒゲムシ	*Heterosigma akashiwo*								
41		珪藻綱	円心目	タラシオシーラ科	－	*Cyclotella litoralis*		32						
42					キクロテラ　ストリアータ	*Cyclotella striata*					190			
43					キクロテラ属	*Cyclotella* sp.	790,000				1,500,000			
44					ツミキケイソウ	*Detonula pumila*			120					
45					ラウデリア　アンヌラータ	*Lauderia annulata*						1,200	130	
46					ナンカイセボネケイソウ	*Skeletonema tropicum*		11,000				160,000		
47					スケレトネマ属（セボネケイソウ）	*Skeletonema* sp.		1,300	200,000	69,000	580	18,000	1,200,000	140,000
48					－	*Thalassiosira anguste－lineata*			20				190	
49					－	*Thalassiosira curviseriata*			380				420	
50					－	*Thalassiosira eccentrica*	190	20	58	20		60	120	20
51					－	*Thalassiosira gravida*			740				2,900	
52					－	*Thalassiosira lacustris*						96		
53					－	*Thalassiosira lineata*								
54					－	*Thalassiosira nordenskioeldii*			60				2,300	
55					－	*Thalassiosira punctigera*			420				58	
56					フトイトゼニケイソウ	*Thalassiosira rotula*		20				80		
57					タラシオシーラ属	*Thalassiosira* sp.			4,800	3,200	24	3,100	5,200	5,300
58					タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae		1,100						8,600

表 8-1(8)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（植物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	和名	学名	St.12				St.13			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
59	不等毛植物門	珪藻綱	円心目	メロシーラ科	コレトロン属	*Corethron* sp.			80				60	
60					ホソミドロケイソウ	*Leptocylindrus danicus*	3,100	130	96	29	16,000		190	230
61					－	*Leptocylindrus mediterraneus*								
62					－	*Leptocylindrus minimus*				290				
63					チャヅツケイソウ	*Melosira varians*							77	
64					－	*Paralia sulcata*		120	720		38		770	
65					－	*Podosira stelligera*							120	
66				コスキノディスクス科	－	*Coscinodiscus asteromphalus*						60		
67					－	*Coscinodiscus concinnus*								
68					オオコアミケイソウ	*Coscinodiscus gigas*	20		20		80			
69					－	*Coscinodiscus granii*	20	40			60	120		
70					－	*Coscinodiscus jonesianus*	120	72			730	440		
71					－	*Coscinodiscus oculus-iridis*		20				20		
72					－	*Coscinodiscus radiatus*	240		380	40		40	350	20
73					タイココアミケイソウ	*Coscinodiscus wailesii*								
74					コスキノディスクス科（コアミケイソウ科）	Coscinodiscaceae								
75				ヘミディスクス科	－	*Actinocyclus curvatulus*		20			24			
76					－	*Actinocyclus octonarius*			56	20		20	650	42
77					アクティノキクルス属	*Actinocyclus* sp.						20	40	
78					－	*Roperia tesselata*			40				40	
79				アステロラムプラ科	－	*Asteromphalus cleveanus*								
80				ヘリオペルタ科	カザグルマケイソウ	*Actinoptychus senarius*				20			30	
81				リゾソレニア科	－	*Dactyliosolen blavyanus*				49				
82					ヒメツツガタケイソウ	*Dactyliosolen fragilissimus*	3,100					96	420	
83					タケゾツケイソウ	*Guinardia flaccida*			180	20		20	420	
84					－	*Guinardia striata*		120				480		
85					－	*Rhizosolenia delicatula*			2,700			160	1,300	
86					ウロコツツガタケイソウ	*Rhizosolenia imbricata*	140		190	720			60	
87					－	*Rhizosolenia phuketensis*								
88					－	*Rhizosolenia pungens*			96			80	20	
89					－	*Rhizosolenia robusta*								
90					ナガトゲツツガタケイソウ	*Rhizosolenia setigera*								
91				ビドゥルフィア科	－	*Cerataulina bicornis*								
92					－	*Cerataulina pelagica*						28,000		
93					ハシゴケイソウ	*Eucampia zodiacus*			980	150		1,000	640	260
94					－	*Hemiaulus sinensis*						420		
95				キートケロス科	－	*Bacteriastrum comosum*			60					
96					－	*Bacteriastrum furcatum*								
97					－	*Bacteriastrum hyalinum*							120	
98					サスマタツノケイソウ	*Chaetoceros affinis*			830				320	260
99					－	*Chaetoceros compressus*			180				40	
100					－	*Chaetoceros constrictus*			280			100	220	
101					－	*Chaetoceros contortus*			540			120	290	
102					－	*Chaetoceros costatus*						140		
103					－	*Chaetoceros curvisetus*						320		
104					－	*Chaetoceros danicus*			350				80	24
105					－	*Chaetoceros debilis*			1,000	450			14,000	240
106					－	*Chaetoceros decipiens*								
107					－	*Chaetoceros denticulatus*							100	
108					フタコブツノケイソウ	*Chaetoceros didymus*			1,600	100	20		80	210
109					－	*Chaetoceros distans*								
110					－	*Chaetoceros lorenzianus*	5,300				3,000			
111					－	*Chaetoceros paradoxus*								
112					－	*Chaetoceros pseudocurvisetus*	22,000				18,000	60		
113					－	*Chaetoceros salsugineus*		20						
114					－	*Chaetoceros setoensis*			290					
115					－	*Chaetoceros* cf. *socialis*			96				27,000	
116					－	*Chaetoceros subtilis*								
117					－	*Chaetoceros teres*			160				420	
118					－	*Chaetoceros weissflogii*								
119					キートケロス属明刺亜属	*Chaetoceros (Hyalochaete)* sp.				5,800		380		37,000

表 8-1(9)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（植物プランクトン）

No.	門	綱	目	科	和名	学名	St.12				St.13			
							夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
120	不等毛植物門	珪藻綱	円心目	リトデスミウム科	レンダコケイソウ	*Ditylum brightwellii*	24,000		20		26,000		420	
121					－	*Helicotheca tamesis*								
122					－	*Lithodesmium undulatum*		180						
123				ユーポディスクス科	－	*Odontella longicruris*								
124					－	*Odontella mobiliensis*						380		
125					カクダコケイソウ	*Odontella sinensis*						20	20	
126			羽状目	ディアトーマ科	－	*Asterionella glacialis*		3,000	800	110		150,000	2,600	
127					－	*Neodelphineis pelagica*	120			80				
128					ニチリンケイソウ	*Thalassionema frauenfeldii*			360		40		1,000	
129					オリジャクケイソウ	*Thalassionema nitzschioides*	15,000	660			5,300	2,200	320	
130					－	*Thalassionema pseudonitzschioides*			1,300				740	
131					－	*Thalassionema synedriforme*	410	80	420		160	4,600	340	
132				ナビキュラ科	アムフォラ属	*Amphora* sp.			2,000				52	
133					－	*Diploneis bombus*						20	20	
134					ディプロネイス属（マユケイソウ属）	*Diploneis* sp.				29				20
135					エントモネイス属	*Entomoneis* sp.		20		20		40		
136					ハスレア属	*Haslea* sp.						290		
137					－	*Meuniera membranacea*		32	20			40		
138					－	*Navicula directa*				40			1,200	
139					－	*Navicula* sp.		96						
140					－	*Pleurosigma naviculaceum*		240				1,300		
141					－	*Pleurosigma normanii*			2,200	80			60	40
142					－	*Pleurosigma salinarum*						190		
143					プレウロシグマ属（メガネケイソウ属）	*Pleurosigma* sp.	60		640	100	40	960	990	
144					－	*Trachyneis antillarum*			40				140	
145					－	*Trachyneis aspera*		320				20	20	
146					－	*Trachyneis debyi*								
147				ニッチア科	イカダケイソウ	*Bacillaria paxillifera*								
148					－	*Cylindrotheca closterium*				270		96	360	20
149					ハリササノハケイソウ	*Nitzschia longissima*			9,600				3,800	
150					－	*Nitzschia longissima* v. *reversa*								
151					－	*Nitzschia lorenziana*			32	580			1,300	
152					－	*Nitzschia sigma*						80		
153					ササノハケイソウ属	*Nitzschia* sp.		960	960			7,700	15,000	2,900
154					－	*Pseudo－nitzschia multistriata*				29			190	130
155					－	*Pseudo－nitzschia* cf. *pungens*	290		12,000	58	290		22,000	120
156					プセウドニッチア属	*Pseudo－nitzschia* sp.		4,500	5,300	10,000		11,000	7,700	6,300
157					－	*Tryblionella littoralis*								
158				スリレラ科	－	*Surirella gemma*				20				
159					スリレラ属	*Surirella* sp.						96		
160				－	羽状目	Pennales			440				3,900	
161	ハプト植物門	ハプト藻綱	イソクリシス目	ゲフィロカプサ科	ゲフィロカプサ科	Gephyrocapsaceae		6,700	770	23,000			80	23,000
162	ユーグレナ植物門	ユーグレナ藻綱	ユートレプチア目	ユートレプチア科	ユートレプティエラ属	*Eutreptiella* sp.		96		3,900		1,900	32	2,900
163			－	－	ユーグレナ藻綱	Euglenophyceae	480							
164	緑色植物門	プラシノ藻綱	ピラミモナス目	プテロスペルマ科	パキスファエラ属	*Pachysphaera* sp.			38					
165				ピラミモナス科	ピラミモナス属	*Pyramimonas* sp.								
166			－	－	プラシノ藻綱	Prasinophyceae	35,000	2,900	4,200	3,200	12,000	96	770	18,000
167		緑藻綱	オオヒゲマワリ目	ドゥナリエラ科	ドゥナリエラ属	*Dunaliella* sp.								
168			クロロコックム目	アミミドロ科	フタツノクンショウモ	*Pediastrum duplex*								
169	不明	－	－	－	微細鞭毛藻類	Flagellate(unidentified)	130,000	11,000	35,000	12,000	250,000	3,800	32,000	60,000
計	6門	9綱	18目	36科	169種	細胞数（細胞/L）	1,046,153	51,618	315,614	139,297	1,842,950	406,340	1,374,035	408,224
						種類数（種類）	27	34	62	46	28	53	78	40

表 8-2(1)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着植物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.14													
							夏季				秋季				冬季				春季	
							定量			目視	定量			目視	定量			目視	定量			目視
							高潮帯	中潮帯	低潮帯		高潮帯	中潮帯	低潮帯		高潮帯	中潮帯	低潮帯		高潮帯	中潮帯	低潮帯	
1	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ミクロコレウス科	ミクロコレウス科	Microcoleaceae														+		
2				―	ユレモ目	Oscillatoriales			+		+		+						+	+		
3			―	―	藍藻綱	Cyanobacteria				○								○				○
4	緑色植物門	緑藻綱	ヒビミドロ目	カイミドリ科	ヒトエグサ属	*Monostroma* sp.																
5				ヒビミドロ科	ヒビミドロ科	Ulotrichaceae				○												
6			アオサ目	アオサ科	ウスバアオノリ	*Ulva linza*											+					
7					スジアオノリ	*Ulva prolifera*																
8					アオサ属（アオノリタイプ）	*Ulva* sp. (Enteromorpha-type)											0.16	○				
9					アオサ属（アオサタイプ）	*Ulva* sp. (Ulva-type)				○			0.16				2.72	○			1.28	○
10			シオグサ目	シオグサ科	シオグサ属	*Cladophora* sp.											+					
11			ハネモ目	ハネモ科	ハネモ属	*Bryopsis* sp.																
12				ツユノイト科	ツユノイト属	*Derbesia* sp.																
13	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	―	羽状目	Pennales																
14			―	―	珪藻綱	Bacillariophyceae												○				○
15	黄藻植物門	褐藻綱	シオミドロ目	シオミドロ科	シオミドロ科	Ectocarpaceae												○				
16			イソガワラ目	イソガワラ科	イソガワラ科	Ralfsiaceae																
17			カヤモノリ目	カヤモノリ科	カヤモノリ科	Scytosiphonaceae																
18					セイヨウハバノリ	*Petalonia fascia*																
19			コンブ目	チガイソ科	ワカメ	*Undaria pinnatifida*																
20	紅色植物門	紅藻綱	ウシケノリ目	ウシケノリ科	アマノリ属	*Pyropia* sp.												○				
21			ベニマダラ目	ベニマダラ科	ベニマダラ	*Hildenbrandia rubra*																
22			サンゴモ目	サンゴモ科	サンゴモ科	Corallinaceae																
23			テングサ目	テングサ科	ヒメテングサ	*Gelidiophycus freshwateri*																
24					ヒメテングサ属	*Gelidiophycus* sp.																
25					マクサ	*Gelidium elegans*				○				○				○			+	○
26					テングサ科	Gelidiaceae																
27			スギノリ目	イソモッカ科	イソダンツウ	*Caulacanthus usutulatus*																
28				スギノリ科	カイノリ	*Chondracanthus intermedius*																
29				ムカデノリ科	フダラク	*Grateloupia lanceolata*																
30					ムカデノリ属	*Grateloupia* sp.																
31					ムカデノリ科	Halymeniaceae				○				○				○				○
32				イワノカワ科	イワノカワ科	Peyssonneliaceae								○								
33				オキツノリ科	オキツノリ	*Ahnfeltiopsis flabelliformis*												○				○
34			オゴノリ目	オゴノリ科	カバノリ	*Gracilaria textorii*																○
35					オゴノリ属	*Gracilaria* sp.																
36			マサゴシバリ目	マサゴシバリ科	マサゴシバリ科	Rhodymeniaceae				○								○				
37			イギス目	イギス科	イギス属	*Ceramium* sp.																
38					イギス科	Ceramiaceae												○				
39				フジマツモ科	イトグサ属	*Polysiphonia* sp.											+	○				○
40					コザネモ	*Symphyocladia marchantioides*																
計	40門	40綱	38目	36科	40種	合計（g/㎡）	0	0	+	―	+	0	0.16	―	0	0	2.88	―	+	+	1.28	―
						種類数（種）	0	0	1	6	1	0	2	3	0	0	5	12	1	2	2	8

表 8-2(2)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着植物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.15													
							夏季				秋季				冬季				春季			
							定量			目視	定量			目視	定量			目視	定量			目視
							高潮帯	中潮帯	低潮帯		高潮帯	中潮帯	低潮帯		高潮帯	中潮帯	低潮帯		高潮帯	中潮帯	低潮帯	
1	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ミクロコレウス科	ミクロコレウス科	Microcoleaceae													+			
2				―	ユレモ目	Oscillatoriales			+		+		+			+	+		+		+	
3			―	―	藍藻綱	Cyanobacteria				○				○				○				○
4	緑色植物門	緑藻綱	ヒビミドロ目	カイミドリ科	ヒトエグサ属	*Monostroma* sp.																
5				ヒビミドロ科	ヒビミドロ科	Ulotrichaceae																
6			アオサ目	アオサ科	ウスバアオノリ	*Ulva linza*																
7					スジアオノリ	*Ulva prolifera*																
8					アオサ属（アオノリタイプ）	*Ulva* sp. (Enteromorpha-type)												○				
9					アオサ属（アオサタイプ）	*Ulva* sp. (Ulva-type)				○								○			+	○
10			シオグサ目	シオグサ科	シオグサ属	*Cladophora* sp.											+					
11			ハネモ目	ハネモ科	ハネモ属	*Bryopsis* sp.				○								○				○
12				ツユノイト科	ツユノイト属	*Derbesia* sp.										+						
13	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	―	羽状目	Pennales										0.16						
14			―	―	珪藻綱	Bacillariophyceae								○				○				
15	黄藻植物門	褐藻綱	シオミドロ目	シオミドロ科	シオミドロ科	Ectocarpaceae												○				
16			イソガワラ目	イソガワラ科	イソガワラ科	Ralfsiaceae																
17			カヤモノリ目	カヤモノリ科	カヤモノリ科	Scytosiphonaceae																
18					セイヨウハバノリ	*Petalonia fascia*																
19			コンブ目	チガイソ科	ワカメ	*Undaria pinnatifida*																
20	紅色植物門	紅藻綱	ウシケノリ目	ウシケノリ科	アマノリ属	*Pyropia* sp.																
21			ベニマダラ目	ベニマダラ科	ベニマダラ	*Hildenbrandia rubra*																
22			サンゴモ目	サンゴモ科	サンゴモ科	Corallinaceae				○				○								○
23			テングサ目	テングサ科	ヒメテングサ	*Gelidiophycus freshwateri*							+									
24					ヒメテングサ属	*Gelidiophycus* sp.																
25					マクサ	*Gelidium elegans*				○												○
26					テングサ科	Gelidiaceae								○								○
27			スギノリ目	イソモッカ科	イソダンツウ	*Caulacanthus usutulatus*												○				
28				スギノリ科	カイノリ	*Chondracanthus intermedius*																
29				ムカデノリ科	フダラク	*Grateloupia lanceolata*																○
30					ムカデノリ属	*Grateloupia* sp.																
31					ムカデノリ科	Halymeniaceae				○								○				
32				イワノカワ科	イワノカワ科	Peyssonneliaceae								○								○
33				オキツノリ科	オキツノリ	*Ahnfeltiopsis flabelliformis*																
34			オゴノリ目	オゴノリ科	カバノリ	*Gracilaria textorii*																○
35					オゴノリ属	*Gracilaria* sp.				○												
36			マサゴシバリ目	マサゴシバリ科	マサゴシバリ科	Rhodymeniaceae																
37			イギス目	イギス科	イギス属	*Ceramium* sp.										+						
38					イギス科	Ceramiaceae				○												
39				フジマツモ科	イトグサ属	*Polysiphonia* sp.			+								+	○				
40					コザネモ	*Symphyocladia marchantioides*																
計	40門	40綱	38目	36科	40種	合計（g/m²）	0	0	+	―	+	0	+	―	0	0.16	+	―	+	0	+	―
						種類数（種）	0	0	2	8	1	0	2	5	0	4	3	9	2	0	2	9

表 8-2(2)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（付着植物）

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	学名	St.16													
							夏季				秋季				冬季				春季			
							定量			目視	定量			目視	定量			目視	定量			目視
							高潮帯	中潮帯	低潮帯		高潮帯	中潮帯	低潮帯		高潮帯	中潮帯	低潮帯		高潮帯	中潮帯	低潮帯	
1	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ミクロコレウス科	ミクロコレウス科	Microcoleaceae		0.16				0.64	0.16			+	+		+			
2			—	—	ユレモ目	Oscillatoriales	+	+	+		+	13.92	0.96		+	+	+		+	+		
3			—	—	藍藻綱	Cyanobacteria				○				○				○				○
4	緑色植物門	緑藻綱	ヒビミドロ目	カイミドリ科	ヒトエグサ属	*Monostroma* sp.												○				○
5				ヒビミドロ科	ヒビミドロ科	Ulotrichaceae				○												
6			アオサ目	アオサ科	ウスバアオノリ	*Ulva linza*						7.2	0.16		3.2	21.28	4.8					
7					スジアオノリ	*Ulva prolifera*										10.4	53.76			+		
8					アオサ属（アオノリタイプ）	*Ulva* sp.（Enteromorpha-type）		5.28	0.8	○		1.76	1.92	○	0.8	8.32	20.96	○				
9					アオサ属（アオサタイプ）	*Ulva* sp.（Ulva-type）		1.6	+	○		0.16	6.08	○	26.56	354.24	127.2	○	+	0.32	1,153.76	○
10			シオグサ目	シオグサ科	シオグサ属	*Cladophora* sp.								○								○
11			ハネモ目	ハネモ科	ハネモ属	*Bryopsis* sp.												○				
12				ツユノイト科	ツユノイト属	*Derbesia* sp.																
13	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	—	羽状目	Pennales		+	0.32							8.48	3.36					
14			—	—	珪藻綱	Bacillariophyceae				○				○				○				
15	黄藻植物門	褐藻綱	シオミドロ目	シオミドロ科	シオミドロ科	Ectocarpaceae												○				
16			イソガワラ目	イソガワラ科	イソガワラ科	Ralfsiaceae				○				○				○				○
17			カヤモノリ目	カヤモノリ科	カヤモノリ科	Scytosiphonaceae												○				
18					セイヨウハバノリ	*Petalonia fascia*												○				
19			コンブ目	チガイソ科	ワカメ	*Undaria pinnatifida*																○
20	紅色植物門	紅藻綱	ウシケノリ目	ウシケノリ科	アマノリ属	*Pyropia* sp.									0.16	0.48	0.16	○				○
21			ベニマダラ目	ベニマダラ科	ベニマダラ	*Hildenbrandia rubra*					*	*			*	*				*		
22			サンゴモ目	サンゴモ科	サンゴモ科	Corallinaceae				○				○				○				○
23			テングサ目	テングサ科	ヒメテングサ	*Gelidiophycus freshwateri*	7.68	0.32	51.52		5.92	0.8	0.64		+	78.4	8.16			32.32	1.28	
24					ヒメテングサ属	*Gelidiophycus* sp.				○				○				○				○
25					マクサ	*Gelidium elegans*								○				○				○
26					テングサ科	Gelidiaceae								○				○				
27			スギノリ目	イソモッカ科	イソダンツウ	*Caulacanthus usutulatus*			0.32			0.48	+			28	0.64	○		26.08	0.16	○
28				スギノリ科	カイノリ	*Chondracanthus intermedius*																○
29				ムカデノリ科	フダラク	*Grateloupia lanceolata*												○				○
30					ムカデノリ属	*Grateloupia* sp.												○				
31					ムカデノリ科	Halymeniaceae				○												
32				イワノカワ科	イワノカワ科	Peyssonneliaceae				○				○				○				○
33				オキツノリ科	オキツノリ	*Ahnfeltiopsis flabelliformis*												○				○
34			オゴノリ目	オゴノリ科	カバノリ	*Gracilaria textorii*																
35					オゴノリ属	*Gracilaria* sp.											+	○				
36			マサゴシバリ目	マサゴシバリ科	マサゴシバリ科	Rhodymeniaceae				○												
37			イギス目	イギス科	イギス属	*Ceramium* sp.																
38					イギス科	Ceramiaceae												○				
39				フジマツモ科	イトグサ属	*Polysiphonia* sp.										+	+	○				
40					コザネモ	*Symphyocladia marchantioides*								○				○				
計	40門	40綱	38目	36科	40種	合計（g/㎡）	7.68	7.36	52.96	—	5.92	24.96	9.92	—	30.72	509.6	219.04	—	+	58.72	1,155.20	—
						種類数（種）	2	6	6	11	3	8	7	12	7	12	12	24	3	6	3	15

注 1）湿重量欄の「*」は、湿重量の計測が困難な殻状種の出現を、「+」は、湿重量が 0.01g 未満（実測値）を示す。

表 8-3(1)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（海岸植物等）

No.	目名	科名	種名	学名	St.17				St.18				重要種選定基準				
					夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
1	フサシダ目	カニクサ科	カニクサ	*Lygodium japonicum* var.*japonicum*					●	●	●						
2	マツ目	マツ科	アカマツ	*Pinus densiflora*						●							
3			クロマツ	*Pinus thunbergii*				●	●	●	●	●					
4	ナンヨウスギ目	マキ科	イヌマキ	*Podocarpus macrophyllus*			●		●	●							
5	クスノキ目	クスノキ科	クスノキ	*Cinnamomum camphora*			●		●		●	●					
6			シロダモ	*Neolitsea sericea* var.*sericea*			●	●		●	●	●					
7	オモダカ目	サトイモ科	アオウキクサ	*Lemna aoukikusa* ssp.*aoukikusa*				●									
8	ヤマノイモ目	ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea polystachya*					●								
9			オニドコロ	*Dioscorea tokoro*				●									
10	クサスギカズラ目	ラン科	シラン	*Bletilla striata*								●					
11		アヤメ科	ニワゼキショウ	*Sisyrinchium rosulatum*				●				●					
12		ススキノキ科	キダチアロエ	*Aloe arborescens*								●					
13		ヒガンバナ科	ニラ	*Allium tuberosum*						●							
14			ハマオモト	*Crinum asiaticum* var.*japonicum*						●							
15			ヒガンバナ	*Lycoris radiata*			●			●	●						
16		クサスギカズラ科	リュウゼツラン	*Agave americana* ‘*Marginata*‘					●	●	●	●					
17			ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*							●	●					
18	ツユクサ目	ツユクサ科	マルバツユクサ	*Commelina benghalensis*					●	●							
19			ツユクサ	*Commelina communis*	●	●		●									
20			ミドリハカタカラクサ	*Tradescantia fluminensis* ‘*Viridis*‘				●				●					
21			ムラサキオオツユクサ	*Tradescantia pallida*							●	●					
22	イネ目	イグサ科	クサイ	*Juncus tenuis*								●					
23		カヤツリグサ科	アオスゲ	*Carex leucochlora*				●									
24			クグガヤツリ	*Cyperus compressus*					●								
25			メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*					●		●						
26			アゼガヤツリ	*Cyperus flavidus*						●							
27			コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*						●							
28		イネ科	ハナヌカススキ	*Aira elegantissima*				●									
29			メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*			●			●							
30			ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*				●									
31			カラスムギ	*Avena fatua*								●					
32			カズノコグサ	*Beckmannia syzigachne*				●				●					
33			ヒメコバンソウ	*Briza minor*				●				●					
34			イヌムギ	*Bromus catharticus*				●	●			●					
35			スズメノチャヒキ	*Bromus japonicus*				●				●					
36			ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*			●	●	●	●	●	●					
37			メヒシバ	*Digitaria ciliaris*	●	●					●	●					
38			コメヒシバ	*Digitaria radicosa*						●							
39			イヌビエ	*Echinochloa crus-galli*					●	●							
40			オヒシバ	*Eleusine indica*					●	●	●						
41			アオカモジグサ	*Elymus racemifer*				●				●					
42			カモジグサ	*Elymus tsukushiensis* var.*transiens*					●			●					

表 8-3(2)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（海岸植物等）

No.	目名	科名	種名	学名	St.17				St.18				重要種選定基準				
					夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
43	イネ目	イネ科	シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*	●	●	●	●			●	●					
44			コスズメガヤ	*Eragrostis minor*	●					●	●						
45			チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koenigii*		●	●	●	●		●	●					
46			ケカモノハシ	*Ischaemum anthephoroides*					●	●	●						
47			ネズミホソムギ	*Lolium x hybridum*				●				●					
48			ホソムギ	*Lolium perenne*				●									
49			オギ	*Miscanthus sacchariflorus*				●									
50			ススキ	*Miscanthus sinensis*		●	●	●			●	●					
51			ヌカキビ	*Panicum bisulcatum*						●							
52			オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*			●			●							
53			シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	●	●	●										
54			タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*	●	●					●						
55			ヨシ	*Phragmites australis*			●	●									
56			ネザサ	*Pleioblastus argenteostriatus*			●	●			●	●					
57			メダケ	*Pleioblastus simonii*						●							
58			スズメノカタビラ	*Poa annua*				●				●					
59			ヒエガエリ	*Polypogon fugax*				●	●			●					
60			オニウシノケグサ	*Schedonorus phoenix*				●				●					
61			アキノエノコログサ	*Setaria faberi*			●			●	●						
62			コツブキンエノコロ	*Setaria pallidefusca*					●	●							
63			キンエノコロ	*Setaria pumila*							●						
64			エノコログサ	*Setaria viridis* var.*minor*	●					●		●					
65			ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* var.*minor* f.*misera*						●							
66			ハマエノコロ	*Setaria viridis* var.*pachystachys*	●	●	●				●						
67			オカメザサ	*Shibataea kumasaca*		●											
68			セイバンモロコシ	*Sorghum propinquum*	●	●					●	●					
69			ナギナタガヤ	*Vulpia myuros* var.*myuros*				●			●	●					
70			シバ	*Zoysia japonica*				●		●							
71			ナガミノオニシバ	*Zoysia sinica* var.*nipponica*													NT
72	キンポウゲ目	ケシ科	ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*				●				●					
73		アケビ科	アケビ	*Akebia quinata*			●				●	●					
74		ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	*Cocculus trilobus*			●				●						
75		メギ科	ナンテン	*Nandina domestica*			●	●			●						
76		キンポウゲ科	センニンソウ	*Clematis terniflora*					●								
77			タガラシ	*Ranunculus sceleratus*				●									
78	ユキノシタ目	ベンケイソウ科	コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*				●									
79		アリノトウグサ科	オオフサモ	*Myriophyllum aquaticum*				●									
80	ブドウ目	ブドウ科	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*	●	●		●				●					
81			ヤブカラシ	*Cayratia japonica*				●	●	●		●					
82			エビヅル	*Vitis ficifolia*					●								
83	マメ目	マメ科	クサネム	*Aeschynomene indica*	●	●											
84			マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*					●	●	●						
85			ヤハズソウ	*Kummerowia striata*	●	●					●						

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 8-3(3)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（海岸植物等）

No.	目名	科名	種名	学名	St.17				St.18				重要種選定基準				
					夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
86	マメ目	マメ科	メドハギ	*Lespedeza cuneata* var. *cuneata*				●									
87			コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*				●				●					
88			ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*								●					
89			シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp. *suaveolens*								●					
90			クズ	*Pueraria lobata* ssp. *lobata*	●	●		●				●					
91			シロツメクサ	*Trifolium repens*				●				●					
92			スズメノエンドウ	*Vicia hirsuta*				●				●					
93			ヤハズエンドウ	*Vicia sativa* ssp. *nigra*				●			●	●					
94			カスマグサ	*Vicia tetrasperma*				●	●		●	●					
95			ナヨクサフジ	*Vicia villosa* ssp. *varia*					●			●					
96			ヤマフジ	*Wisteria brachybotrys*					●	●		●					
97	バラ目	グミ科	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*			●										
98			ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*			●	●	●	●	●	●					
99		ニレ科	アキニレ	*Ulmus parvifolia*		●	●	●									
100		アサ科	ムクノキ	*Aphananthe aspera*				●	●	●		●					
101			エノキ	*Celtis sinensis*	●	●		●				●					
102		クワ科	クワクサ	*Fatoua villosa*						●							
103			イヌビワ	*Ficus erecta* var. *erecta*				●	●	●		●					
104			ヤマグワ	*Morus australis*						●		●					
105		バラ科	オヘビイチゴ	*Potentilla anemonifolia*			●										
106			トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*			●	●		●	●	●					
107			シャリンバイ	*Rhaphiolepis indica* var. *umbellata*					●	●	●	●					
108			テリハノイバラ	*Rosa luciae*		●		●			●	●					
109			ノイバラ	*Rosa multiflora* var. *multiflora*			●	●	●		●	●					
110			ヤブイバラ	*Rosa onoei* var. *onoei*					●	●							
111	ブナ目	ブナ科	アラカシ	*Quercus glauca*					●	●							
112		クルミ科	オニグルミ	*Juglans mandshurica* var. *sachalinensis*					●	●		●					
113	ウリ目	ウリ科	ゴキヅル	*Actinostemma tenerum*					●								
114			カラスウリ	*Trichosanthes cucumeroides*					●								
115	ニシキギ目	ニシキギ科	テリハツルウメモドキ	*Celastrus punctatus*	●	●	●					●					
116			マサキ	*Euonymus japonicus*	●	●	●	●			●	●					
117	カタバミ目	カタバミ科	ハナカタバミ	*Oxalis bowieana*				●				●					
118			カタバミ	*Oxalis corniculata*				●	●	●	●	●					
119			ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*								●					
120			オッタチカタバミ	*Oxalis dillenii*	●	●						●					
121			オオキバナカタバミ	*Oxalis pes-caprae*							●	●					
122			インカノカタバミ	*Oxalis triangularis*								●					
123	キントラノオ目	トウダイグサ科	エノキグサ	*Acalypha australis*				●	●	●	●						
124			ニシキソウ	*Euphorbia humifusa*	■	■	■	■	■	■	■	■					DD
125			コニシキソウ	*Euphorbia maculata*		●		●									
126			ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*				●		●		●					
127			アレチニシキソウ	*Euphorbia* sp.	●												
128			アカメガシワ	*Mallotus japonicus*	●			●		●		●					

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 8-3(4)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（海岸植物等）

No.	目名	科名	種名	学名	St.17				St.18				重要種選定基準				
					夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
129	キントラノオ目	トウダイグサ科	ナンキンハゼ	*Triadica sebifera*		●		●	●								
130		スミレ科	スミレ	*Viola mandshurica* var. *mandshurica*				●									
131			シハイスミレ	*Viola violacea* var. *violacea*		●											
132	フウロソウ目	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*			●	●			●	●					
133			ヤワゲフウロ	*Geranium molle*				●									
134	フトモモ目	アカバナ科	メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*					●	●	●	●					
135			コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	●	●	●	●			●	●					
136			ユウゲショウ	*Oenothera rosea*	●					●		●					
137			ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa* var. *speciosa*								●					
138	ムクロジ目	ウルシ科	ヌルデ	*Rhus javanica* var. *chinensis*					●	●		●					
139			ハゼノキ	*Toxicodendron succedaneum*				●	●	●		●					
140			ヤマウルシ	*Toxicodendron trichocarpum*							●						
141		ニガキ科	ニワウルシ	*Ailanthus altissima*					●	●							
142		センダン科	センダン	*Melia azedarach*	●	●	●	●			●	●					
143	アオイ目	アオイ科	ヤノネボンテンカ	*Pavonia hastata*					●	●	●	●					
144			アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*						●							
145	アブラナ目	アブラナ科	カラシナ	*Brassica juncea*				●			●	●					
146			ナズナ	*Capsella bursa-pastoris*							●						
147			マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*								●					
148			ハマダイコン	*Raphanus sativus* f. *raphanistroides*				●		●	●	●					
149			イヌガラシ	*Rorippa indica*				●									
150	ナデシコ目	タデ科	オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia* var. *lapathifolia*						●							
151			ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*					●			●					
152			スイバ	*Rumex acetosa*				●			●	●					
153			アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*				●	●	●		●					
154			ナガバギシギシ	*Rumex crispus*					●		●	●					
155			コギシギシ	*Rumex dentatus* ssp. *klotzschianus*	■	■	■	■	■	■	■	■				NT	NT
156			ギシギシ	*Rumex japonicus*					●	●		●					
157			エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*				●									
158		ナデシコ科	ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia* var. *serpyllifolia*				●				●					
159			オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*							●	●					
160			ツメクサ	*Sagina japonica*				●				●					
161			ムシトリナデシコ	*Silene armeria*								●					
162			マンテマ	*Silene gallica* var. *quinquevulnera*								●					
163			サクラマンテマ	*Silene pendula*								●					
164			コハコベ	*Stellaria media*							●						
165		ヒユ科	ヒナタイノコヅチ	*Achyranthes bidentata* var. *tomentosa*	●	●											
166			シロザ	*Chenopodium album* var. *album*				●	●		●						
167			オカヒジキ	*Salsola komarovii*	●	●						●					
168		ハマミズナ科	ツルナ	*Tetragonia tetragonoides*					●	●	●	●					
169		オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*					●	●							
170		スベリヒユ科	スベリヒユ	*Portulaca oleracea*					●	●							
171		サボテン科	ウチワサボテン	*Opuntia ficus-indica*							●	●					

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 8-3(5)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（海岸植物等）

No.	目名	科名	種名	学名	St.17				St.18				重要種選定基準				
					夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
172	ツツジ目	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki* var.*kaki*						●							
173	リンドウ目	アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*		●			●								
174			ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*				●				●					
175			ヘクソカズラ	*Paederia foetida*	●					●	●	●					
176			ハマサオトメカズラ	*Paederia scandens* var.*maritima*		●		●			●	●					
177		キョウチクトウ科	ガガイモ	*Metaplexis japonica*		●			●			●					
178			ツルニチニチソウ	*Vinca major*								●					
179	ナス目	ヒルガオ科	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*								●					
180			ヒルガオ	*Calystegia pubescens*				●									
181			ハマヒルガオ	*Calystegia soldanella*	●	●		●			●	●					
182			アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*					●	●		●					
183			アメリカアサガオ	*Ipomoea hederacea*						●							
184			ノアサガオ	*Ipomoea indica*					●	●							
185			ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*						●							
186		ナス科	クコ	*Lycium chinense*						●	●	●					
187			イヌホオズキ	*Solanum nigrum*					●		●	●					
188			アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*						●		●					
189	ムラサキ目	ムラサキ科	ハナイバナ	*Bothriospermum zeylanicum*				●									
190			キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*				●				●					
191	シソ目	モクセイ科	トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*			●	●			●	●					
192		オオバコ科	オオバコ	*Plantago asiatica* var.*asiatica*				●				●					
193			ツボミオオバコ	*Plantago virginica*				●				●					
194			タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*				●			●	●					
195			オオイヌノフグリ	*Veronica persica*			●				●	●					
196		シソ科	トウバナ	*Clinopodium gracile*						●							
197			ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*				●			●	●					
198			ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*	■	■	■	■	■	■	■	■				NT	
199			ハマゴウ	*Vitex rotundifolia*	■	■	■	■	■	■	■	■					NT
200		ハマウツボ科	セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*								●					
201		クマツヅラ科	シチヘンゲ	*Lantana camara* ssp.*aculeata*					●	●	●	●					
202			アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	●	●	●	●			●	●					
203	モチノキ目	モチノキ科	モチノキ	*Ilex integra*					●	●							
204			クロガネモチ	*Ilex rotunda*					●	●							
205	キク目	キキョウ科	キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*								●					
206		キク科	オオブタクサ	*Ambrosia trifida*				●	●	●		●					
207			ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*	●	●	●	●			●	●					
208			アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*				●	●	●							
209			コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*				●		●	●	●					
210			コセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*pilosa*		●	●	●			●	●					
211			オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*						●							
212			ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	●					●		●					
213			アレチノギク	*Erigeron bonariensis*					●								
214			ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*				●	●	●	●	●					

環境保全の観点から重要種の確認地点は示していない

表 8-3(6)　海生植物、海岸植物等の主な種類及び分布の状況に係る現地調査結果（海岸植物等）

No.	目名	科名	種名	学名	St.17				St.18				重要種選定基準				
					夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
215	キク目	キク科	ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*		●											
216			オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*		●			●								
217			ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*				●				●					
218			チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*				●	●								
219			チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*				●									
220			オオジシバリ	*Ixeris japonica*					●			●					
221			アキノノゲシ	*Lactuca indica* var. *indica*					●	●							
222			ノボロギク	*Senecio vulgaris*							●	●					
223			セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	●	●	●	●			●	●					
224			メリケントキンソウ	*Soliva sessilis*				●									
225			ノゲシ	*Sonchus oleraceus*			●	●	●	●	●	●					
226			ヒロハホウキギク	*Symphyotrichum subulatum* var. *squamatum*			●		●								
227			セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*				●				●					
228			オオオナモミ	*Xanthium occidentale*					●	●							
229	セリ目	トベラ科	トベラ	*Pittosporum tobira*					●	●	●	●					
230		ウコギ科	ヤツデ	*Fatsia japonica* var. *japonica*			●										
231			キヅタ	*Hedera rhombea*			●	●	●		●						
232			チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*			●	●									
233		セリ科	ハマウド	*Angelica japonica*							●	●					
234			マツバゼリ	*Cyclospermum leptophyllum*	●			●			●	●					
235			ノラニンジン	*Daucus carota* ssp. *carota*					●	●		●					
236			オヤブジラミ	*Torilis scabra*							●						
237	マツムシソウ目	スイカズラ科	スイカズラ	*Lonicera japonica*			●	●			●	●					
238			ノヂシャ	*Valerianella locusta*				●				●					
計	34目	68科	238種	出現種数（種）	31	37	41	105	76	82	81	134	0	0	0	3	5

注 1）重要種選定基準は以下のとおりである。

Ⅰ：「文化財保護法」（昭和 25 年 5 月 30 日法律第 214 号）
「熊本県文化財保護条例」（昭和 51 年 3 月 30 日条例第 48 号）
特：国の特別天然記念物、天：国の天然記念物、県天：熊本県指定天然記念物

Ⅱ：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年 6 月 5 日法律第 75 号）
「熊本県野生動植物の多様性の保全に関する条例」（平成 16 年 3 月 8 日条例第 19 号）
国際：国際希少野生動植物種、国内：国内希少野生動植物種、県指定：指定希少野生動植物、特二：特定第二種国内希少野生動植物種

Ⅲ：「第 5 次レッドリスト（植物・菌類）の公表について」（令和 7 年 3 月、環境省）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群

Ⅳ：「レッドリストくまもと 2024 -熊本県の絶滅のおそれのある野生動植物-」（令和 6 年 10 月、熊本県）
CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：地域個体群、AN：要注目種