

美保湾水産影響調査

- 付表－ 1. 美保湾水質調査結果（6月. 9月）
- － 2. 水中照度測定結果総括表（6月. 9月）
- － 3. プランクトン組成（6月. 9月）
- － 4. メガロベントスの個体数および総重量
- － 5. 小型底曳網による出現魚種の個体数
および全長範囲

付表1 美保湾水質調査結果(6月上潮時)

昭和54年6月12日

St	観測時間	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	Cl (%)	pH	COD (ppm)
1	14:26	1	9.0	20.7	5.5	1.0	5.0	17.147	8.39	0.72
		5		19.7		0.7	11.6	18.669	8.32	0.63
		8		19.6		1.6	8.6	18.927	8.33	0.72
2	9:13	1	13.0	20.8	5.5	0.8	6.2	19.272	8.24	1.13
	∧	5		20.3		1.2	2.0	21.058	8.27	0.67
	9:20	10		19.9		0.3	6.0	17.657	8.29	0.86
3	9:30	1	22.0	20.9	8.0	0.8	6.8	20.321	8.33	0.86
	∧	5		19.8		0.4	6.2	18.586	8.33	1.71
	∧	10		19.5		0.2	5.2	19.624	8.30	0.45
	9:37	20		19.2		0.2	7.2	20.134	8.31	3.07
4	9:45	1	30.0	20.6	10.0	0.3	5.4	18.911	8.33	1.49
	∧	5		20.0		0.2	6.2	19.835	8.36	3.73
	∧	10		19.8		0.1	6.4	18.029	8.33	2.26
	10:10	30		18.9		0.4	7.4	19.773	8.33	0.42
5	10:25	1	24.0	20.8	10.0	0.9	8.4	20.093	8.37	0.83
	∧	5		20.3		0.5	0.8	19.397	8.29	0.64
	∧	10		20.1		0.2	4.8	15.939	8.33	0.67
	10:40	20		19.2		0.1	8.2	15.676	8.33	1.39
6	10:50	1	23.0	21.0	8.0	0.7	6.2	19.046	8.41	0.58
	∧	5		21.0		0.3	8.6	14.231	8.37	0.82
	∧	10		19.7		0.3	8.6	12.740	8.38	0.69
	10:55	20		18.6		0.2	11.8	15.495	8.34	0.69
7	11:00	1	19.0	20.9	9.0	0.5	3.6	17.619	8.23	0.60
	∧	5		20.3		0.3	4.4	17.688	8.27	0.72
	∧	10		19.1		0.3	8.6	15.862	8.27	0.57
	11:20	17		18.9		0.2	8.6	18.906	8.33	0.52
8	11:30	1	14.0	21.1	6.0	0.4	2.4	15.418	8.38	1.04
	∧	5		20.2		0.8	11.2	14.082	8.32	1.12
	11:32	10		19.6		0.3	6.8	15.289	8.31	0.95
9	11:42	1	13.0	21.0	6.5	0.5	2.4	16.605	8.31	1.22
	∧	5		20.7		0.4	20.4	16.806	8.31	1.13
	11:45	10		19.4		0.3	10.8	18.457	8.26	1.24

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N ($\mu\text{g}/\ell$)	PO ₄ -P (")	NO ₃ -N (")	NO ₂ -N (")	SiO ₂ -Si (")
7.50	99.1	0.75	0.33	0.284	0.010	27.7
		0.72	0.46	0.378	0.021	35.8
		3.02	0.49	0.520	0.031	17.3
7.31	95.8	2.61	0.06	0.284	0.104	17.6
		0.02	0.10	0.568	0.114	20.5
		0	0.09	0.284	0.073	17.5
7.10	94.3	0.03	0.08	0.851	0.208	21.1
		0.69	0.12	0.568	0.042	16.1
		0.62	0.11	0.426	0.031	17.6
		0.52	0.12	0.615	0.031	13.9
7.26	95.5	0.67	0.12	0.473	0.031	22.3
		1.21	0.16	0.473	0.052	24.3
		0.98	0.15	0.284	0.031	14.7
		0.77	0.17	0.520	0.042	25.1
7.30	92.1	0.46	0.12	0.378	0.031	20.2
		0.93	0.12	0.520	0.052	24.6
		1.44	0.21	0.426	0.021	15.0
		0.52	0.18	0.426	0.021	15.9
7.48	93.2	1.34	0.19	1.703	0.114	37.3
		2.19	0.15	0.568	0.021	15.6
		1.94	0.28	0.568	0.031	28.3
		0.67	0.28	0.473	0.031	27.5
7.35	91.8	0.93	0.16	0.473	0.031	17.6
		2.92	0.44	0.993	0.062	49.1
		1.06	0.19	0.331	0.031	20.8
		0.83	0.25	0.331	0.031	20.5
7.42	94.0	0.62	0.26	0.284	0.021	20.2
		0.77	0.32	0.757	0.042	41.3
		1.52	0.27	0.662	0.042	25.7
7.45	97.5	5.21	0.19	0.851	0.073	25.1
		0.88	0.34	0.331	0.042	43.6
		1.32	0.27	0.331	0.021	15.3

St	観測時間	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	Cl (%)	pH	COD (ppm)
10	11:54	1	15.0	20.9	8.0	0.2	13.0	16.935	8.29	1.52
		5		20.6		0.4	17.0	17.477	8.28	0.92
	12:10	10		20.5		0.3	10.4	18.039	8.25	0.61
		15		19.1		0.3	8.8	18.808	8.21	0.67
11	12:20	1	17.0	21.3	8.0	0.5	6.8	15.258	8.31	1.22
		5		20.3		0.3	6.8	16.713	8.33	1.43
	12:24	10		19.7		0.2	5.2	16.837	8.36	0.55
		15		18.5		0.6	4.6	16.930	8.30	0.69
12	12:30	1	16.0	20.8	7.0	0.5	5.8	15.862	8.35	1.33
		5		20.7		0.4	6.4	17.456	8.31	0.79
	12:35	10		19.3		0.4	5.4	16.481	8.31	1.07
		15		18.3		0.3	15.6	15.748	8.28	1.37
13	12:45	1	13.0	21.2	5.5	0.4	12.0	16.621	8.31	1.52
	13:05	5		20.7		0.5	13.2	18.369	8.34	0.95
		10		18.7		0.5	3.2	16.558	8.29	1.13
14	13:20	1	9.5	21.7	5.0	0.7	3.6	17.384	8.30	1.22
	13:45	5		20.6		0.6	6.8	16.687	8.30	1.12
		8		19.3		0.5	5.4	16.930	8.32	1.36
15	13:52	1	11.5	21.6	8.0	0.5	5.6	15.955	8.37	0.86
	13:55	5		20.3		0.5	8.4	17.415	8.35	0.79
		10		18.9		0.3	8.0	17.880	8.32	0.67
16	14:02	1	11.0	21.5	8.0	0.7	6.2	16.362	8.38	0.79
	14:18	5		20.2		0.4	14.6	17.492	8.35	0.80
		10		19.6		0.6	5.4	15.841	8.35	0.67
17	15:07	1	8.0	22.3	2.8	1.2	5.0	12.492	8.21	1.91
		5		20.2		2.4	2.2	17.879	8.22	0.91
		7		20.0		2.5	16.4	16.925	8.32	0.85

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N (μgat/l)	PO ₄ -P (")	NO ₃ -N (")	NO ₂ -N (")	SiO ₂ -Si (")
7.84	95.8	0.65	0.42	0.331	0.021	59.5
		0.88	0.30	0.473	0.042	32.4
		0.77	0.21	0.189	0.031	16.2
		1.49	0.25	0.189	0.010	26.3
7.02	88.7	1.88	0.19	0.662	0.031	21.4
		1.16	0.58	0.426	0.021	50.6
		0.77	0.19	0.473	0.021	17.3
		0.62	0.25	0.520	0.031	23.9
7.41	92.1	1.16	0.51	0.615	0.042	32.7
		0.90	0.19	1.183	0.052	20.2
		1.24	0.37	0.662	0.021	42.2
		1.21	0.42	0.473	0.052	29.8
7.77	98.1	0.77	0.25	0.709	0.081	27.5
		1.06	0.44	0.568	0.031	24.9
		1.06	0.17	0.331	0.031	26.6
7.99	102.5	0.65	0.29	0.331	0.062	36.1
		0.52	0.29	0.095	0.021	24.3
		1.47	0.67	0.615	0.031	73.1
7.63	98.2	0.67	0.45	0.662	0.021	27.5
		0.34	0.60	0.473	0.021	54.9
		0.90	0.39	0.709	0.021	32.7
7.06	91.9	0.49	0.55	0.311	0.042	63.6
		0.41	0.36	0.426	0.010	26.9
		1.19	0.34	0.568	0.021	31.5
		2.50	0.60	0.426	0.042	71.7
		1.91	0.37	0.426	0.042	27.5
		1.42	0.49	0.568	0.052	39.0

美保湾水質調査結果（9月下潮時）

昭和54年9月6日

St	観測時間	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	Cl (%)	pH	COD (ppm)
1	14:08	1	10.0	25.78	3.5	1.3	12.8	17.120	8.35	0.74
	}	5		25.94		1.5	6.6	17.410	8.27	1.00
	14:14	9		25.83		4.4	19.0	18.104	8.24	0.94
2	14:21	1	13.0	25.94	4.0	0.9	7.0	17.172	8.39	0.61
	}	5		26.04		0.9	9.0	17.555	8.35	0.58
	14:24	10		25.81		0.9	5.8	18.239	8.28	0.57
3	14:34	1	20.0	25.99	3.0	1.3	6.8	17.249	8.37	0.83
	}	5		25.96		0.8	10.0	17.861	8.31	0.42
	}	10		25.88		0.4	4.0	18.021	8.31	0.67
	14:39	19		25.60		0.4	4.0	18.260	8.29	0.58
4	14:46	1	29.0	25.74	5.0	1.1	8.6	17.441	8.34	0.76
	}	5		25.78		0.6	1.0	17.954	8.30	0.63
	}	10		25.77		0.2	14.0	18.166	8.33	0.76
	14:57	28		25.59		0.3	1.4	17.627	8.28	0.47
5	15:11	1	24.0	25.67	5.2	1.5	6.4	16.778	8.35	1.01
	}	5		25.85		0.3	5.0	18.011	8.33	0.99
	}	10		24.83		0.3	4.4	18.151	8.32	0.90
	15:19	20		25.79		0.2	3.0	18.254	8.29	0.54
6	15:26	1	22.0	25.82	3.8	0.8	7.6	17.021	8.33	0.95
	}	5		25.86		0.5	3.4	17.730	8.32	0.71
	}	10		25.88		0.7	6.2	17.229	8.34	0.86
	15:32	20		25.38		0.9	7.8	18.203	8.26	0.54
7	15:39	1	18.0	25.83	4.5	0.9	6.6	16.949	8.39	0.71
	}	5		26.03		0.6	14.4	17.503	8.30	0.95
	}	10		25.90		0.7	9.0	17.508	8.30	0.61
	15:44	15		25.66		0.5	6.2	18.042	8.36	0.77
8	15:50	1	14.0	25.96	4.0	1.0	4.2	17.110	8.40	0.71
	}	5		26.10		0.7	3.4	17.400	8.37	0.88
	15:54	10		25.87		1.2	6.6	17.907	8.28	0.86
9	16:00	1	12.5	25.88	4.2	0.8	0.8	17.306	8.39	0.68
	}	5		25.94		1.0	3.4	17.576	8.30	1.17
	16:02	10		25.77		1.5	17.2	17.995	8.26	0.66

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N ($\mu\text{gat}/\ell$)	PO ₄ -P (")	NO ₃ -N (")	NO ₂ -N (")	SiO ₂ -Si (")
5.69	83.7	3.51	0.18	0.30	0.06	28.5
		4.26	0.58	0.64	0.03	19.3
		5.22	0.16	0.90	0.08	29.7
5.81	85.6	2.92	0.44	0.62	0.07	39.2
		3.92	0.13	0.55	0.07	34.1
		2.33	0.09	0.27	0.09	37.4
5.97	87.7	2.02	0.37	0.13	0.03	31.7
		1.71	0.18	0.00	0.03	18.1
		3.55	0.12	0.18	0.05	21.9
		2.49	0.19	0.25	0.06	20.5
6.23	90.8	2.39	0.11	0.75	0.03	33.5
		11.10	0.19	0.21	0.02	55.2
		2.49	0.04	0.40	0.04	44.5
		2.23	0.11	0.85	0.42	32.6
6.35	93.6	5.75	0.26	1.17	0.07	17.5
		1.15	0.08	0.80	0.03	21.7
		1.21	0.09	0.82	0.01	17.8
		2.46	0.10	1.33	0.04	27.9
6.01	87.9	2.27	0.22	0.27	0.04	18.9
		2.24	0.04	0.25	0.01	29.4
		2.95	0.16	0.73	0.05	53.7
		5.04	0.21	1.29	0.29	40.5
6.45	94.7	2.67	0.12	0.27	0.06	21.4
		2.46	0.18	0.28	0.03	32.0
		1.89	0.16	0.44	0.05	17.8
		1.89	0.16	2.65	0.13	24.6
5.89	86.6	2.77	0.11	0.91	0.05	45.1
		0.62	0.10	0.89	0.04	28.8
		2.92	0.15	0.84	0.07	26.1
5.94	87.3	0.84	0.12	0.75	0.05	25.2
		1.68	0.25	0.31	0.03	23.7
		2.58	0.26	0.82	0.16	36.5

St	観測時間	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (℃)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	Cl (%)	pH	COD (ppm)
10	16:10	1	15.0	25.91	4.0	0.7	3.8	17.812	8.40	0.68
		5		26.09		0.9	4.8	17.607	8.38	0.63
	}	10		25.77		1.5	4.6	17.876	8.29	0.74
		16:15		14		25.56	4.4	10.4	18.180	8.24
11	16:23	1	16.0	25.62	4.0	1.4	6.4	18.140	8.26	0.63
		5		25.85		0.8	12.2	17.550	8.38	0.76
	}	10		25.96		0.7	17.2	17.674	8.33	0.73
		16:30		15		25.60	0.4	5.6	17.954	8.30
12	16:35	1	16.0	25.56	3.5	1.0	7.0	17.312	8.38	0.89
		5		25.87		0.8	9.8	17.301	8.37	0.55
	}	10		25.90		0.4	5.8	17.990	8.33	0.66
		16:40		15		25.85	1.0	9.4	18.151	8.27
13	16:52	1	14.0	25.75	4.0	1.2	3.2	17.239	8.38	0.75
		5		25.96		0.5	6.0	17.721	8.34	0.71
	16:57	10		25.87		4.6	10.8	17.887	8.28	0.89
14	17:16	1	10.0	26.01	2.7	1.5	8.6	16.234	8.36	0.79
		5		26.06		1.1	4.8	17.534	8.30	0.71
	17:20	9		25.80		3.4	9.0	17.845	8.20	0.79
15	17:27	1	11.0	25.64	2.7	1.4	17.4	17.270	8.35	0.89
		5		26.02		0.7	14.0	17.384	8.33	0.76
	17:32	10		25.64		4.9	11.4	17.876	8.20	0.83
16	17:39	1	10.5	25.73	3.4	1.1	4.8	17.239	8.39	0.83
		5		25.81		1.0	6.0	17.265	8.38	0.66
	17:41	10		25.70		6.5	27.8	17.918	8.22	0.86
17	18:20	1	13.0	25.89	1.6	2.6	8.4	13.970	8.06	1.64
		5		26.09		2.3	5.4	13.209	8.13	2.43
	18:36	10		25.96		6.3	20.4	15.245	8.09	1.48

DO (p pm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ - N (μ gat/l)	PO ₄ - P (")	NO ₃ - N (")	NO ₂ - N (")	SiO ₂ - Si (")
5.21	76.4	1.37	0.19	0.45	0.02	19.6
		1.18	0.22	0.55	0.04	68.2
		2.58	0.25	0.86	0.10	22.8
		4.32	0.37	1.36	0.35	37.7
5.90	86.3	1.83	0.28	0.24	0.04	22.3
		0.90	0.19	0.15	0.03	13.6
		0.78	0.16	0.15	0.03	29.7
		2.77	0.23	0.98	0.39	30.3
6.18	91.2	2.92	0.24	0.73	0.12	15.4
		1.31	0.19	0.49	0.03	16.3
		1.21	0.12	0.44	0.05	26.4
		2.30	0.21	0.15	0.03	22.8
5.71	84.0	0.40	0.03	0.70	0.21	18.9
		0.53	0.07	0.65	0.04	20.5
		1.18	0.15	0.58	0.04	15.4
3.77	55.3	1.65	0.12	3.86	0.03	14.8
		0.47	0.22	0.59	0.06	14.8
		6.31	0.47	1.06	0.23	45.1
4.89	71.5	3.76	0.18	0.28	0.03	14.5
		1.06	0.16	0.24	0.04	38.6
		5.01	0.59	0.86	0.31	31.5
5.18	75.9	2.79	0.34	0.48	0.04	18.9
		1.09	0.15	0.60	0.05	44.8
		3.92	0.47	0.76	0.20	44.8
4.70	67.1	15.55	1.81	2.92	0.32	47.5
		17.85	0.18	2.06	0.27	34.1
		14.24	1.24	1.94	0.29	34.1

付表2 水中照度測定結果総括表 (6月)

54年6月13日

St	観測時間	深度 (m)	天空照度 (Lux)	水中照度 (Lux)	天空照度を100とした 時の照度百分率(%)	透明度(m) (消光係数k)
1	13:19 }	1	24,420	14,863	60.9	(0.33) 5.0
		2	24,090	11,774	48.9	
		3	24,090	8,389	34.8	
	13:21	4	23,760	5,933	25.0	
		5	23,760	4,501	18.9	
2	9:25 }	1	24,420	16,922	69.3	(0.28) 5.5
		2	23,760	13,834	58.2	
		3	23,100	9,821	42.5	
		4	22,070	6,547	29.7	
	9:30	5	22,585	5,320	23.6	
		5.5	24,420	4,910	20.1	
3	9:47 }	1	28,050	26,400	94.1	(0.12) 9.5
		2	28,380	23,430	82.6	
		3	28,380	20,011	70.5	
	9:49	4	29,040	17,695	60.9	
		5	29,040	15,378	53.0	
		9.5	29,700	7,979	26.9	
4	9:59 }	1	29,700	28,380	95.6	(0.17) 9.0
		2	27,060	22,585	83.5	
		3	27,720	17,952	64.8	
	10:02	4	27,720	15,893	57.3	
		5	28,050	11,774	42.0	
		9.0	29,040	7,775	26.8	
5	10:26 }	1	26,400	18,467	70.0	(0.22) 10.5
		2	26,400	15,378	58.3	
		3	26,400	12,289	46.5	
		4	27,720	10,230	36.9	
	10:28	5	27,060	8,593	31.8	
		10.5	27,060	4,910	18.1	
6	10:41 }	1	33,000	31,020	94.0	(0.22) 10.0
		2	34,584	27,720	80.2	
		3	36,168	18,467	51.1	
		4	36,168	13,834	38.2	
	10:48	5	35,376	11,260	31.8	
		10.0	27,720	6,547	23.6	

St	観測時間	深度 (m)	天空照度 (Lux)	水中照度 (Lux)	天空照度を100とした 時の照度百分率(%)	透明度(m) (消光係数k)
7	10:57 }	1	25,740	18,467	71.7	(0.18) 9.0
		2	26,400	17,952	68.0	
		3	27,060	16,408	60.6	
		4	27,060	13,834	51.1	
	10:59	5	27,720	10,745	38.8	
		9.0	28,380	4,910	17.3	
8	11:12 }	1	24,420	14,863	60.9	(0.29) 5.0
		2	24,420	11,260	46.1	
		3	24,420	8,593	35.2	
	11:14	4	24,420	6,547	26.8	
		5	24,420	5,524	22.6	
9	11:20 }	1	34,980	34,584	98.9	(0.11) 7.5
		2	34,584	29,040	84.0	
		3	34,584	28,050	81.1	
		4	34,584	22,585	74.7	
	11:22	5	34,584	18,982	54.9	
		7.5	35,376	12,289	34.7	
10	11:32	1	30,360	27,060	89.1	(0.21) 7.0
		2	30,690	23,760	77.4	
		3	31,020	20,526	66.2	
		4	31,020	15,893	51.2	
		5	31,020	10,745	34.6	
		7.0	31,680	6,956	22.0	
11	11:45 }	1	28,380	25,080	88.4	(0.23) 6.5
		2	29,040	20,011	68.9	
		3	29,040	15,893	54.7	
		4	29,040	11,774	40.5	
	11:48	5	29,040	9,002	31.0	
		6.5	30,360	7,366	24.3	
12	11:59	1	31,680	27,720	87.5	(0.21) 6.0
		2	31,680	22,585	71.3	
		3	31,350	19,754	63.0	
		4	31,680	14,606	46.1	
		5	32,010	10,745	33.6	
		6.0	32,010	9,002	28.1	

St	観測時間	深度 (m)	天空照度 (Lux)	水中照度 (Lux)	天中照度を100とした 時の照度百分率(%)	透明度(m) (消光係数 k)
13	12:10 }	1	33,000	31,680	96.0	
		2	32,340	25,080	77.6	
		3	32,340	19,496	60.3	
	12:12	4	32,340	13,834	42.8	(0.22)
		5	31,020	10,230	33.0	5.0
14	12:42 }	1	29,700	22,585	76.0	
		2	29,040	16,922	58.3	
		3	28,380	13,834	48.7	
	12:44	4	29,040	10,230	35.2	(0.23)
		5	30,360	9,412	31.0	5.0
15	12:53 }	1	23,100	14,348	62.1	
		2	23,100	11,260	48.7	
		3	23,100	8,593	37.2	
		4	23,100	6,956	30.1	
	12:55	5	23,100	5,729	24.8	(0.27)
		7.0	23,430	3,887	16.6	7.0
16	13:05 }	1	34,980	34,584	98.9	
		2	34,584	29,040	84.0	
		3	34,980	25,080	71.7	
		4	35,376	21,556	60.9	
	13:07	5	33,000	14,190	43.0	(0.16)
		7.0	43,032	9,002	20.9	7.0
17	13:51 }	1	37,752	26,400	69.9	
		2	37,752	15,378	40.7	
		3	36,168	7,775	21.5	
		4	34,584	3,887	11.2	
	13:53	5	35,376	2,046	5.3	(0.56)
		2.5	35,376	9,412	26.6	2.5

水中照度測定結果総括表(9月)

54年9月

St	観測時間	深度 (m)	天空照度 (Lux)	水中照度 (Lux)	天空照度を100とした 時の照度百分率(%)	透明度(m) (消光係数K)
1	12:12 }	1	14,916	6,674	44.7	(0.70) 2.5
		2	15,180	2,872	18.9	
		3	15,180	1,616	10.6	
	12:14	4	15,180	898	5.9	
		5	15,180	449	3.0	
2	14:18	1	8,786	4,488	51.1	(0.46) 4.0
		2	8,786	2,603	29.6	
		3	7,990	1,795	22.5	
		4	9,467	1,257	13.3	
		5	9,346	898	9.6	
3	14:31 }	1	13,728	5,460	39.8	(0.55) 3.0
		2	13,596	3,411	25.1	
		3	13,464	1,975	14.7	
	14:33	4	13,200	1,165	8.8	
		5	13,068	808	6.2	
4	9:39 }	1	15,840	13,200	83.3	(0.33) 4.5
		2	16,368	9,103	55.6	
		3	16,104	5,460	33.9	
	9:44	4	16,368	4,129	25.2	
		5	16,368	3,142	19.2	
5	9:59 }	1	11,616	5,945	51.2	(0.41) 4.0
		2	11,616	3,501	30.1	
		3	11,352	2,244	19.8	
	10:02	4	11,352	1,705	15.0	
		5	11,484	1,436	12.5	
6	10:11 }	1	13,200	7,888	59.8	(小雨降り 始める) (0.43) 4.0
		2	13,332	4,609	34.6	
		3	13,332	3,231	24.2	
	10:13	4	13,332	2,064	15.5	
		5	13,332	1,526	11.4	

St	観測時間	深度 (m)	天空照度 (Lux)	水中照度 (Lux)	天空照度を100とした 時の照度百分率(%)	透明度(m) (消光係数k)
7	10:21	1	15,444	6,674	43.2	(0.53) 3.0
		2	15,576	3,411	21.9	
	10:24	3	15,840	2,424	15.3	
		4	15,708	1,436	9.1	
		5	15,840	1,077	6.8	
8	10:32	1	13,332	6,067	45.5	(0.45) 3.0
		2	13,464	3,411	25.3	
	10:34	3	13,596	2,783	20.5	
		4	13,596	2,154	15.8	
		5	13,728	1,436	10.5	
9	10:39	1	15,840	9,346	59.0	(0.41) 3.0
		2	16,104	6,188	38.4	
	10:41	3	16,368	3,949	24.1	
		4	16,368	2,783	17.0	
		5	16,368	2,064	12.6	
10	10:50	1	16,104	11,880	73.8	(0.41) 3.5
		2	15,972	7,160	44.8	
	10:52	3	15,576	4,304	27.6	
		4	15,180	2,783	18.3	
		5	14,784	1,885	12.8	
11	11:00	1	16,632	11,484	69.0	(0.40) 3.0
		2	16,500	8,617	52.2	
	11:03	3	16,368	5,217	31.9	
		4	16,368	3,052	18.6	
		5	16,104	2,154	13.4	
12	11:09	1	14,520	9,103	62.7	(0.41) 3.5
		2	14,784	5,460	36.9	
	11:11	3	14,916	3,411	22.9	
		4	15,180	2,513	16.6	
		5	15,312	1,885	12.3	

St	観測時間	深度 (m)	天空照度 (Lux)	水中照度 (Lux)	天空照度を100とした 時の照度百分率(%)	透明度(m) (消光係数k)
13	11:20	1	17,477	14,256	81.6	(0.30) 3.0
		2	17,794	10,560	59.3	
	11:22	3	17,952	6,917	38.5	
		4	18,110	4,974	27.5	
		5	18,110	3,949	21.8	
14	11:43	1	15,576	10,074	64.7	(0.48) 3.0
		2	16,368	5,460	33.4	
	11:45	3	17,028	3,411	20.0	
		4	17,160	2,334	13.6	
		5	17,477	1,526	8.7	
15	11:52	1	17,952	13,464	75.0	(0.36) 3.5
		2	18,269	9,103	49.8	
	11:54	3	18,427	6,431	34.9	
		4	18,744	4,488	23.9	
		5	19,061	3,052	16.0	
16	12:03	1	16,896	14,256	84.4	(0.33) 3.5
		2	16,896	10,317	61.1	
	12:05	3	17,160	6,917	40.3	
		4	17,160	4,609	26.9	
		5	17,160	3,231	18.8	

付表3 ブラントン組成(6月)

細胞数, 個体数/ *m*³

種名	採集地点	1	2	4
珪藻類				
<i>Melosira nummuloides</i>				
<i>M. sulcata</i>				
<i>Skeletonema costatum</i>		12,835	5,597	680
<i>Thalassiosira rotula</i>		987		
<i>Coccolithus asteromphalus</i>				226
<i>C. Perforatus</i>				
<i>Asteromphalus robustus</i>			932	
<i>Dactyliosolen mediterraneus</i>		2,270	4,664	1,588
<i>Leptocylindrus danicus</i>		77,014	31,716	7,940
<i>L. minimus</i>		11,848	10,261	226
<i>Rhizosolenia delicatula</i>		6,911	6,529	453
<i>R. stolterfothii</i>				
<i>R. setigera</i>			1,865	
<i>R. calar aus</i>		2,962	1,865	1,361
<i>R. alata</i>		987		
<i>R. alata f. gracillima</i>		18,760	1,865	4,083
<i>R. styliiformis</i>				
<i>Chaetoceros decipiens</i>		5,924	4,664	2,041
<i>C. affinis</i>		1,974	2,798	
<i>C. tortissimus</i>			2,798	
<i>C. castracanei</i>		4,936		
<i>C. peruvianus</i>				
<i>Cerataulina bergoni</i>		3,949	932	226
<i>Liomphora paradoxa</i>				
<i>Thalassionema nitzschioides</i>		8,886	2,798	4,537
<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>		1,974		
<i>T. longissima</i>				453
<i>Bacillaria paradoxa</i>		4,936		3,629
<i>Nitzschia closterium</i>		1,974		680
<i>N. longissima</i>		12,835	5,597	2,268
<i>N. seriata</i>		81,951	6,529	6,806
<i>pleurosigma intermedium</i>			932	

5	7	9	11	13	14	16	17
							5,174
							1,293
6,694	1,313	1,044	5,472	1,4179	5,746	17,238	3,880
		522	497	3,731	718		1,293
							1,293
		1,044			718		5,174
291		522					
6,407	8,756	2,611			8,619	15,597	
3,783	16,636	49,104	42,786	17,164	9,337	37,761	
	7,442			2,985			
582	875	1,567	995	4,477			45,273
					718		
291							
4,074	2,189	522	1,990	2,985	2,154	2,462	1,293
			2,487	1,492			
7,567	9,194	2,089	4,975	8,209	14,365	33,656	1,293
	437						
			2,487	1,492		4,925	2,587
1,164	3,064		1,990	3,731	1,436		5,174
	437						
	437						
		4,701	4,179	8,209		820	60,796
					33,759		
1,455	8,318	5,746	2,985	5,223	3,591	11,492	1,293
	437						
	437						
	18,825						
1,164	437			746	718	2,462	
3,783	3,502	1,044	5,472	2,238	2,873	15,597	1,293
18,626	43,343	8,358	24,875	19,403	3,088	219,179	24,577

種名	採集地点	1	2	4
<i>Closterium aciculare</i> v. <i>subproun</i> (緑藻類)		987		
鞭藻類				
<i>Distephanus speculum</i> v. <i>octonarium</i>		187		
<i>Noctiluca scintillans</i>		13,823	125,932	86,889
<i>Pyrophacus horologicum</i>				
<i>Peridinium</i> sp.		987		
<i>Ceratium furca</i>				
<i>C. candelabrum</i> v. <i>dilatatum</i>				226
<i>C. breve</i>				226
<i>C. tripos</i>		3,949	932	3,629
<i>C. pulchellum</i>		987	1,865	4,537
<i>C. macroceros</i>		6,911	2,798	907
<i>C. massiliens</i>		987	932	226
絨毛虫類				
<i>Helicostomella longa</i>				453
<i>Tintinnus lusus-undae</i>				
放散虫類				
<i>Stauracantha quadrifurca</i>		24,684	13,059	18,149
尾虫類				
<i>Oikopleura dioica</i>				226
<i>O. longicauda</i>			354	113
橈脚類				
<i>Paracalanus parvus</i>		1,974	1,763	1,134
<i>Acartia clausi</i>				
<i>Oithona brevicornis</i>		13,823	18,656	1,134
<i>O. similis</i>			932	3,629
<i>Corycaeus pacificus</i>				
幼体類				
<i>Copepoda nauplius</i>		3,949	3,731	2,949
<i>Balanus nauplius</i>		987	466	226
<i>Polychaeta larva</i>		987		
<i>zoeca</i> (カニ類)				

5	7	9	11	13	14	16	17
							1,293
197,037	59,542	34,477	188,059	295,522	24,421	12,313	58,034
291				746			
					718		
			1,492	746	718		
				1,492		820	
4,074	2,626	522	3,980	9,701	3,591	8,209	
	875	1,567	1,492	746	718	3,283	1,293
		1,044	497			5,746	2,587
	875	522				3,283	
	437						2,587
		522					
18,335	21,562	8,358	30,348	11,111	718	10,671	2,587
291							
145	218			373			
1,455	1,313	1,567	1,492	1,492	718	820	2,587
873			497				
2,910	2,497	2,089	995	2,238	802	2,611	213,067
4,656	1,005	1,567	1,990	1,492	1,977	11,236	1,840
283		522	497	746		820	
2,037	875	522	2,985	2,238	2,154	4,104	3,880
	437				718		
							2,587
					3,925		

プランクトン組成 (9 月)

細胞数, 個体数 $\times 10^3 / m^3$

種名	採集地点	1	2	4	5
珪藻類					
Melosira	sulcata	5.34	4.66		
Stephanopyxis	palmeriana				
Skeletonema	costatum	158,613.1	4,285.94	24,781.2	66,921.9
Thalassiosira	condensata	28.7			
T.	mala	CC			
Coscinodiscus	excentricus	2.35	0.32	0.58	35.4
C.	radiatus				
C.	jonesianus	4.79	20.18	5.82	8.54
C.	perforatus			7.76	
C.	asteromphalus				
C.	gigns	4.01	0.78	3.88	9.80
Actinoptychus	undulatus				
Asterolanpra	marylandica	0.348	0.39		
Lauderia	borealis	28.7			
Dactyliosolen	mediterraneus			19.50	1.55
Leptocylindrus	danicus	71.6	60.4		16.49
Guinardia	flaccida	171.8	13.4	7.76	8.54
Rhizosolenia	fragilissima				
R.	bergonii	42.9	6.69	11.64	1.84
R.	stolterfothii	1,307.9	107.5	38.90	104.4
R.	robusta			0.29	0.29
R.	imbricata	1.07			
R.	styliiformis		6.69		
R.	setigera	42.9	13.39	7.76	8.24
R.	hebetata f. semispina	28.7	13.39	3.88	3.98
R.	calcaravis	88.1	26.87	46.66	33.0
R.	alata	42.9	20.18	19.50	16.5
R.	alata f. gracillima	114.5	20.18	27.26	27.5
Bacteriastrium	varians	86.0	73.91	54.42	175.9
B.	comosum				6.4
Chaetoceros	eibonii				22.0
C.	coarctatus			31.1	120.9
C.	denticulatus	79.7	26.9	27.3	76.9
C.	seychellarum				
C.	peruvianus	127.6	26.9	15.5	33.0
C.	castracanei			46.7	

7	9	11	13	14	16	17
0.58	2.23				2.52	
0.29	0.58				1.84	
1,759.4	14,192.9	42216.9	11,3829.1	256,716.5	129,905.5	4,645.14
	0.58				33.66	
		CC	CC		CC	
11.16	0.68	1.26	0.58	29.78	2.52	
						0.97
16.78	4.46	0.68	2.13	9.31	4.37	16.30
0.58					0.58	1.94
	0.29			0.29	0.29	1.94
0.29	0.29	1.94	5.43	7.47	4.37	8.63
				3.69	0.58	
0.97		1.26	5.43		33.66	
22.41	5.72	5.14	77.89	83.81	3.10	
11.16	22.70	6.98	7.57	67.03	8.73	4.75
22.41	0.68			1.84		21.15
33.56	17.07	2.52	19.50	21.44	0.58	
22.41	39.77	10.77	165.58	418.94	280.4	4.75
0.29	1.07	3.78	19.50			
		2.52				
0.29	5.72	5.14	9.7	0.58	0.58	22.99
22.4	5.72	1.94	2.13	1.84	0.58	0.97
33.56	51.12	13.97	38.99	50.25	44.81	0.97
16.78	17.07	5.72	0.58	16.78		
6.58	17.07	11.45	29.20	33.47	123.4	
72.75	79.44	125.62	48.69		325.14	2.91
		6.31	7.08	268.11	3.10	
27.94		34.24		100.49		
5.63		45.7	26.0	15.8	8.7	3.9
22.4	5.72	1.26	29.2	50.2		
					56.1	
27.9	17.1	68.5	116.9	33.5	78.5	0.97
		57.0		117.3	3.8	1.94

種名	採集地点	1	2	4	5
Chaetoceros	decepiens	510.4	120.9	272.3	296.7
C.	lorenzianus	191.4	19.2	151.7	159.4
C.	compressus	239.2	67.1	151.7	192.4
C.	didymus	733.6	308.9	237.3	554.9
C.	vanheurcki	159.5			
C.	affinis	462.5	100.7	116.7	505.5
C.	costatus	430.6	134.3		192.4
C.	paradoxus		2.6	62.3	
C.	lacinosus	63.8	1.8	66.2	33.0
C.	distans	63.8		85.6	
C.	brevis	95.7		132.3	43.9
C.	diversus	127.6		15.5	98.9
C.	laevis	127.6	20.2	58.4	98.9
C.	curvisetus	159.5	544.0	260.6	1043.9
C.	nipponica	111.6			
Eucampia	cornuta				2.1
Streptotheca	thanesis			5.1	
Ditylum	brightwellii	526.3	154.4	46.7	87.9
D.	sol	0.87	0.19	0.29	0.29
Biddulphia	mobiliensis	1.75			
B.	longicruris	0.87			
Hemiaulus	hauckii	63.8	40.3		
H.	membranaceus			4.75	
Thalassionema	nitzschioides	1371.6	879.7	832.6	1258.2
Thalassiothrix	frauenfeldii	1100.5	570.8	291.8	1033.0
T.	longissima	877.2	625.3	463.0	230.8
Bacillaria	paradoxa	1004.8	671.5	27.3	36.7
Bellerochea	malleus v. heurcki				
Triceratium	favus		0.78		
Asterionella	japonica	223.3	67.1		
Gyrosigma	fasciola	3.58	0.39	7.8	
Pleurosigma	intermedium	0.87	13.4	7.8	
Nitzschia	seriata	20585.9	9864.9	1279.9	4324.1
N.	closterium	0.87			
藍藻類					
Trichodesmium	thiebauti	0.97	1.36	97.3	16.5
鞭藻類					
Dictyochoa	fibula				0.58

7	9	1 1	1 3	1 4	1 6	1 7
179.1	96.5	159.9	243.5	1038.9	605.7	115
78.4	45.4	342.5	243.5	418.9	459.8	3.88
78.4	85.2	79.9	146.1	402.2	168.2	1.94
162.3	79.4	490.9	31.9	1,172.9	740.2	7.66
					190.7	
20 15	62.5	125.6	243.5	720.5	594.4	1.94
	28.4	68.5	224.0	217.9	213.1	
22.4	22.7			134.1		
27.9	22.7			3.7	3.8	
72.8			89.0	134.1	134.5	
33.6						
39.2	28.4	34.2	39.0	134.1	168.2	
			4.4	83.8		
263.1	62.5	353.9	448.0	1,642.1	1,693.5	
				134.0	121.6	
		1.26			1.84	
		1.84	1.65	3.7		
89.5	96.5	45.7	165.6	122.9	213.1	29.8
11.2			1.07	4.7	1.84	
	5.7			1.8		
	28.4			7.5	22.4	
2.13			6.5			
822.7	698.3	855.6	1,421.6	1,893.4	1,816.9	31.6
302.2	408.8	581.6	788.7	1,759.4	1,233.6	
486.8	562.0	251.0	574.5	1,608.6	897.3	5.72
279.8	437.2	79.9	2.13	486.0	8.73	
				6.50	3.10	
	0.29			2.81		
0.97	4.07	5.04		6.50	89.7	12.5
	0.58			9.31	1.84	
0.29	0.68			3.69	1.26	
30 05.2	294 65	45 208	10 233.9	181 63.4	118 65.6	26 851.9
						0.49
10.7	7.57	45.7	39.0	83.8	67.3	0.97

種名	採集地点	1	2	4	5
Dinophysis	homunculus	0.29			
Ceratocorys	horrida				
Amphisolenia	bidentata	0.97	1.16	0.87	2.43
Noctiluca	scintillans	3.59			
Pyrocystis	noctiluca			0.39	1.26
P.	fusiformis		0.78	0.87	0.58
Pyrophacus	horologicum		0.39	0.87	
Peridinium	oceanicum v. oblongum	3.59	0.78	0.39	0.58
P.	granii		1.16		
P.	depressum	13.3	4.46	4.37	2.43
Ceratium	furca	2.62	2.62	2.62	2.43
C.	kofoidii		0.39	0.19	1.26
C.	candelabrum			0.87	
C.	fuscus	14.2	9.3	9.7	12.2
C.	pennatum	0.97		0.87	1.26
C.	gibberum		0.39		
C.	lunula				
C.	karstenii				
C.	tripos		0.39		0.87
C.	pulchellum				0.58
C.	macroceros	0.87	1.84	3.49	4.85
C.	sumatranum				
C.	trichoceros	7.08	2.23	7.18	7.37
C.	inflexum	41.6	34.72	52.5	35.4
C.	molle				1.55
C.	massiliense				0.58
絨毛虫類					
Tintinnopsis	radix	6.21	4.46	0.87	0.58
T.	aperta	0.87			
Codonellopsis	morchella				0.58
Favella	ehrenbergii	3.59		1.75	
Amphorella	quadrilineata				0.58
Tintinnus	lusus-undae	1.75	1.16	0.87	2.43
有孔虫類					
Globigerina	bulloides				1.26
放散虫類					
Sticholonche	zancea				3.40
矢虫類					

7	9	11	13	14	16	17
		0.68	3.20	0.97	0.58	
0.29		0.68	0.58			
1.55	0.68		1.65			
0.87	0.29				1.84	
		2.52		0.97		1.94
0.29				0.97		
		1.26		0.97		
	2.52		0.58	0.97		
2.13	2.81	378	4.85	4.66	4.89	1.94
0.58	1.94	1.94	4.37	0.97		
		1.26	0.58	0.97		
0.29	15.4	20.3	14.6	13.0	9.99	
0.29		0.68				0.97
					1.26	
0.29						
			3.20			
	0.29					
1.55	1.55	57.2	2.72	5.63	0.58	
	0.29					
4.37	3.78	12.03	8.63	1.84	13.68	4.75
40.06	55.2	27.94	22.2	31.7	57.91	16.3
0.97	1.26	0.68	1.07			
0.78	1.55	1.94	2.13	11.16	4.95	1.94
				0.97		
	0.29			0.97		
		1.94	0.58	0.97	1.26	2.91
			0.58			
0.29	0.29	2.52	2.72		0.58	
	0.58					
		2.52	2.72			

種名	採集地点	1	2	4	5
<i>Sagitta crussa</i>		0.97		1.75	0.87
<i>S. enflata</i>				0.87	0.58
枝角類					
<i>Penilia avirostris</i>			1.46	2.62	1.26
<i>Evadne tergestina</i>					
桡脚類					
<i>Paracalanus parvus</i>		7.95	7.08	5.43	5.53
<i>Undinula vulgaris</i>		0.97			
<i>Temora discaudata</i>					
<i>T. turbinata</i>			0.39		
<i>Acartia erythraea</i>		0.97			
<i>A. clausi</i>		4.46	1.16	1.75	0.58
<i>Tortanus forcipatus</i>		0.97			
<i>Oithona plumifera</i>					
<i>O. similis</i>		1.75		6.89	
<i>O. brevicornis</i>		15.04	8.92	0.10	4.66
<i>Oncaea venusta</i>			0.78	1.26	
<i>Corycaeus crassiusculus</i>					1.46
<i>C. affinis</i>					
<i>C. pacificus</i>				0.87	0.97
<i>Microsetella rosea</i>				0.19	0.58
<i>Euterpina acutifrons</i>			0.39	2.62	
輪虫類					
<i>Trichocerca marina</i>		0.97	0.39	0.19	0.58
幼体類					
<i>Copepoda nauplius</i>		14.16	7.47	15.5	15.23
<i>Balanus nauplius</i>		0.97	3.01	6.89	1.26
<i>Polychaeta larva</i>		3.59	1.84	0.68	0.87
<i>Gastropoda veliger</i>			0.78	3.49	0.87
<i>Bivalvia veliger</i>		7.08	6.69	13.00	0.29
<i>Zoea</i> (カニ類)		0.97			
<i>Ophiopluteus larva</i> (クモヒトデ類)				1.26	0.58
尾虫類					
<i>Oikopleura dioica</i>		1.75	0.78	0.87	2.13
<i>O. longicauda</i>		0.97		1.26	0.58
<i>Fritillaria pellucida</i>				0.68	0.29

7	9	11	13	14	16	17
		0.68	1.07		0.58	1.94
	0.97					
1.55	1.26	5.72	1.65	0.97	3.10	24.9
						0.97
6.21	4.46	3.20	4.85	11.16	3.10	
			0.58			
		0.29				
		0.68		9.31		
					1.26	14.36
0.29			0.58			
0.97	1.94	0.68			0.58	
1.55	1.75	2.52	2.13	9.31	8.73	80.61
0.29	0.68	0.68	0.58			
				0.29	0.29	
0.58	0.68					
	0.97		0.58	0.97	1.26	
	0.29			0.97		
5.24	5.04	3.20	5.43	12.13	11.3	8.63
0.29	0.68	0.68	0.58	0.97	0.58	3.88
0.29	0.29	0.68			4.95	8.63
	0.29			2.81		0.97
1.26	2.52	0.29	0.58	5.63	0.58	7.66
				0.97		
0.58	0.68	1.26			1.26	
2.13	2.52	1.94	3.20	0.97	3.10	
0.97						
0.29		0.29	0.58		0.58	2.91

付表4 メガロベントスの個体数および総重量(6月)

上段 個体数
下段 総重量(g)

出現種 \ 定点	A	B	C	D	E	F
(軟体動物) シシイカ	1	4		1		
	4	15		8		
ミミイカ	20	13	23	12	11	1
	389	199	462	214	224	24
ヤリイカ	17	5	7	6	5	723
	51	9.3	14	16	20	1,780
ヒメコウイカ			6			
			22			
スルメイカ			1			13
			32			122
ジンドウイカ						7
						98
イイダコ	5	3	3	1	2	
	260	122	133	60	106	
テナガダコ	4	3				1
	189	198				46
スナダコ		2	2	1		
		84	168	60		
マダコ	2			2		
	430			173		
ミズダコ	5					
	477					
ウミウシ	1		1	1		
	1.5		36	1		
タテジマウミウシ						1
						3
バ	2					
	83					
シドロ	2	4				11
	22	25				168

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
タケノコシヤジク		1				3
		1.5				5
キセワタガイ	18	18	9	355	81	85
	11	23	7	254	58	58
ベンケイガイ				2		
				295		
クダマキガイ科	1			1		2
	2.5			2		3
イタヤガイ	3	7		3		
	284	444		226		
ムシロガイ				2		
				4		
アラレガイ	1	1		1		5
	5	3		5		19
マクラガイ				50	4	2
				184	18	8
テングニシ		1				
		140				
ナガニシ	44	16	1	8		16
	470	398	18	253		310
ウミフクロウ	19	10	13			87
	22	20	53			163
計	145	88	66	440	103	957
	2,651.0	1,681.8	928.8	1,755	426	2,807
(節足動物)	298	1,190	1,168	1,349	1,057	519
サルエビ	620	1,688	1,642	1,588	1,350	512
キシエビ	141	288	360	326	216	2
	190	495	636	497	438	3.5
イシエビ	8	20	34		1	1
	12	28.6	56		1.3	2

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
ア カ エ ビ	16	95	50	38	45	
	73	294	181	140	182	
Metapenaeopsis dura	18	82	40	28	28	
	97	296	158	114	164	
ト ラ エ ビ						2
						8
ク ル マ エ ビ	5		1			
	246		78			
テ ッ ポ ウ エ ビ	3					7
	14					20
ロ ウ ソ ク エ ビ	15					
	12					
シ ャ コ	92	2		3		207
	1,156	20		49		2,473
エ ビ ジ ャ コ	1				1	7
	0.6				12	5
ア ナ ジ ャ コ						1
						8
セ ス ジ シ ャ コ	187	116	159	213	222	12
	762	620	814	1,046	1,088	34
ヒ メ ガ ザ ミ	93	27	57	19	11	63
	134	26	70.3	30	18	93.5
イ ボ ガ ザ ミ	17	24	45	46	40	2
	190	130	260	374	321	20
タ イ ワ ン ガ ザ ミ		1		3	5	
		40		230	300	
イ シ ガ ニ		1				
		2				
フ タ ホ シ イ シ ガ ニ	398	58	70	22	12	145
	1,287	181	194	60	28	478

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
キ メ ン ガ ニ	1	38	1			1
	14	446	20			33
ヒ ゲ ガ ニ	1	1				
	8	3				
イ ボ テ ガ ニ	1					
	0.4					
ヒ ラ ツ メ ガ ニ	1			2	1	1
	5			3	1	1
マ ル バ ガ ニ						2
						4
コ シ マ ガ ニ	1					
	22					
サ メ ハ ダ ヘ イ ケ ガ ニ	98	32	73	7	7	8
	504	294	484	32	24	28
オ オ ヨ コ ナ ガ ピ ン ノ	1					
	1					
ツ ノ ナ ガ コ ブ シ		1		3		
		4.8		7		
テ ナ ガ コ ブ シ	3	3		1		1
	14	11		2		2
ヒ ラ テ コ ブ シ		4		2		
		6		2		
ジ ョ ウ イ チ ト ゲ コ ブ シ ガ ニ	7	2		4		
	14	8		4		
ナ ナ ト ゲ コ ブ シ	1	1				
	0.7	0.8				
フ ジ ツ ボ 類						2
						2
サ メ ハ ダ ヤ ド カ リ						

出現種	定 点	A	B	C	D	E	F
トゲツノヤドカリ		32	15	11	15	4	16
		70	40	38	26	6	48
アカホシヤドカリ		1					
		2.8					
ヤドカリ類		1					
		2					
計		1,441	2,001	2,069	2,081	1,650	999
		5,451.5	4,684.2	4,681.3	4,204	3,933.3	3,775
(環形動物) ユムシ					3	1	
					16	16	
ウミケムシ		5		1			
		42		7			
ニホンコガネウロコムシ		3		1			
		10		2			
不 明		1					
		6					
計		9		2	3	1	
		58		9	16	16	
(棘皮動物) モミジガイ		1	1		3		1
		7	8.7		8		14
計		1	1		3		1
		7	8.7		8		14
(原索動物) 単体ボヤ		1					1
		10					11
計		1					1
		10					11
(腔腸動物) ウミサボテン							2
							30
ウミエラ類							1
							5

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
イソギンチャク類	32	15	11	15	4	16
	8	3.8	3	3.9	1	4
計	32	15	11	15	4	19
	8	3.8	3	3.9	1	3.9
総 計	1,629	2,105	2,148	2,542	1,758	1,977
	8,185.5	6,328.5	5,572.1	5,986.9	4,376.3	6,646

メガロベントスの個体数および総重量（9月）

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
(軟体動物)	29	3			3	12
ミミイカ	260	42			26	121
ヤリイカ	1					
	7					
コウイカ		2				
		190				
ジンドウイカ	3					
	62					
カミナリイカ	7		4		9	8
	506		393		805	526
マダコ					1	
					108	
ミズダコ		1				
		316				
スナダコ					1	
					100	
テナガダコ	2					
	107					
バイ	3	5	1		3	6
	156	238	22		53	79
シドロ	40	53	68		13	16
	705	772	1,113		230	274
タケノコシャジク	1					
	2					
ナガニシ	34	15	20		14	12
	592	136	320		290	242
テングニシ					1	
					160	
タマウラシマ		17	1			15
		523	40			382
巻貝類	10					
	5					

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
キセワタガイ	19	53	29		2	
	32	37	41		36	
クダマキガイ	1					
	1.3					
マクラガイ	10	4	21		2	15
	48	14	91		10	55
ムシロガイ	18	10	7			
	40	44	33			
コロモガイ			1			
			10			
スダレガイ	1	1	1			
	89	74	74			
イタヤガイ		3				1
		113				120
マテガイ		3				1
		13				15
トリガイ					7	
					657	
ウミウシ類			1			
			36			
計	179	170	154		56	86
	2,612.3	2,512	2,173		2,475	1,814
(節足動物)	1,179	388	808		1,378	1,710
サルエビ	1,630	765	1,392		1,600	1,840
キシエビ	1	1	5			5
	1	1.5	6			8
イシエビ	1					
	2					
アカエビ	2		3			14
	4		6			579
Metapenaeopsis dura			4		92	25
			28		344	46

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
ク ル マ エ ビ 類	3	1				
	70	87				
テ ッ ポ ウ エ ビ	4					1
	12.5					1.5
ロ ウ ソ ク エ ビ		2				
		1.6				
シ ャ コ	11					
	147					
ア ナ ジ ャ コ			9			4
			80			49
セ ス ジ ジ ャ コ	23	19	67		2	9
	141	142	474		12	66
ヒ メ ガ ザ ミ	18	1	4			5
	54	0.5	10			11
イ ボ ガ ザ ミ	2	15	11		35	3
	29.7	480	594		892	121
タ イ ワ ン ガ ザ ミ	14	9	11		9	9
	.1,450	1,249	1,080		1,199	964
ジ ャ ノ メ ガ ザ ミ	2	3	3		3	1
	181	200	276		220	45
オ オ ヨ コ ナ ガ ビ ン ノ						1
						1
フ タ ホ シ イ シ ガ ニ	2	6	7			2
	8	25	19			6
キ メ ン ガ ニ			2			
			5			
マ ル バ ガ ニ	3	1				
	21	3				
ツ ノ ガ ニ		1				
		4.5				
サ メ ハ ダ ヘ イ ケ ガ ニ		1				
		1				
ベ ニ ツ ケ ガ ニ	1					
	22					

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
ヒラテコブシ			1			
			1			
ジョウイチトゲコブシ	1	1	2			1
	3.5	1.2	6			4
テナガコブシ	6	1	7			2
	46	13	52			23
ツノナガコブシ	1					
	8					
トゲツノヤドカリ	16	113	19		19	6
	27	286	56		44	11
アカホシヤドカリ	9	2	2		4	2
	63	40	56		22	5
計	1,299	565	965		1,542	1,800
	3,920.7	3,300.3	4,069		4,333	3,780.5
(還形動物) ユムシ					2	5
					20	50
計					2	5
					20	50
(棘皮動物) スナヒトデ					3	
					164	
マナマコ科	1				2	1
	16				18	6
モミジガイ	56		12		110	192
	276		63		542	887
計	57		12		115	193
	292		63		724	893
(腔腸動物) ウミサボテン	6					
	70					
イソギンチャク類	16	113	19		19	6
	3.8	30	4.5		5	1.5
計	22	113	19		19	6
	73.8	30	4.5		5	1.5
総 計	1,557	848	1,150		1,734	2,090
	6,898.8	5,842.3	6,309.5		7,557	6,539

付表5 小型底曳網による出現魚種の個体数および全長範囲(6月)

(6月) 上段 個体数
下段 全長範囲(mm)

出現種	定 点					
	A	B	C	D	E	F
コ チ	1	2			1	
	313	342-352			322	
オ ニ ゴ チ	7	13	6			
	61-90	67-103	64-97			
メ ゴ チ	9	24	29	1	3	
	172-188	94-200	146-204	178	167-196	
ヨ メ ゴ チ		4	1	3		
		118-166	130	120-146		
ネ ズ ミ ゴ チ	34	32	42	44	45	6
	140-234	122-194	130-250	114-202	115-190	182-216
ホ ロ ス メ リ		1				
		106				
ヤ リ ス メ リ	158	1,155	1,528	144	135	247
	70-154	74-143	63-133	78-157	74-185	73-124
ハ タ タ テ ス メ リ	1			1		46
	152			106		92-170
ト ビ ス メ リ				2	1	
				152-168	150	
ネ ズ ッ ポ	1					
	122					
カ ワ ハ ギ	1					
	156					
ア ミ メ ハ ギ	1		1			
	50		45			
ウ マ ズ ラ ハ ギ		1	1			1
		210	243			184
ヒ イ ラ ギ	1					
	104					
オ キ ヒ イ ラ ギ	6	4	1	1		1
	54-68	45-72	67	49		62
ハ タ	1					
	100					

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
ササウシノシタ	40	250	385	211	270	28
	60-111	58-115	57-104	58-91	60-102	65-106
シマウシノシタ		1				
		88				
クロウシノシタ	1				1	
	297				300	
イヌノシタ	15	26	26	8	7	6
	74-108	72-136	72-145	88-102	82-92	72-100
メイタガレイ	14	24	46	38	32	8
	71-182	68-200	55-105	60-204	55-177	97-242
アラメガレイ		17	16	18	28	
		66-82	68-85	68-86	68-92	
マコガレイ			1			1
			260			240
ムシガレイ		1				
		82				
ハゼ				5	2	
				39-51	38-45	
イトヒキハゼ	1					5
	89					85-100
アナハゼ	2				2	1
	64-82				85-95	93
ハオコゼ	29	1				21
	46-82	53				56-88
ヤセオコゼ	32	15	37	5		12
	40-62	40-68	34-69	45-74		42-65
アブオコゼ	3					
	62-72					
オニオコゼ	1					
	45					
マエソ	23	25	51	4	6	335
	96-196	104-380	104-265	128-186	110-206	92-265

出現種	定 点					
	A	B	C	D	E	F
ギ ン ボ	11				1	11
	203-248				213	175-247
ダイナンウミヘビ (肛 門 前 長)	1					
	438					
マ ア ナ ゴ (肛 門 前 長)	11	8	12	8	5	1
	124-186	107-136	106-190	114-214	121-149	168
イ ト ア ナ ゴ (肛 門 前 長)		1				
		158				
カ サ ゴ	4				1	
	44-53				58	
ミ ノ カ サ ゴ		1				
		114				
ホ ウ ボ ウ		12	8	28	32	24
		154-214	165-202	137-198	136-187	153-226
カ ナ ガ シ ラ	8	56	105	356	431	7
	33-74	46-102	35-102	46-99	40-94	40-71
キ ス	61	16	21	85	97	31
	103-188	102-134	97-152	101-136	97-144	92-165
ク ラ カ ケ ギ ス	3	7	1	1		
	89-114	95-114	56	108		
ヒ メ ジ	30	70	43	3	2	1
	85-150	76-118	88-134	84-108	91-96	104
チ ダ イ	9	34	19	15	35	10
	82-122	75-98	70-116	78-109	75-104	79-99
マ ダ イ		1				
		28				
マ ト ウ ダ イ		3	1			
		60-175	106			
テ ン ジ ク ダ イ	3	3	2	1	1	53
	50-72	74-88	59-70	74	55	28-91
サ バ	1					
	132					

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
ヒ ラ メ	5	2	3	63	75	2
	272-356	236-320	74-328	50-295	50-286	262-281
タマガンゾウビラメ		14	9			
		120-158	120-149			
ハ チ		1	2			
		101	120-154			
ソ ウ ハ チ		1		11	11	
		74		51-65	50-62	
ホ シ ザ メ			1			
			297			
ド チ ザ メ		1				
		330				
ア カ エ イ (体 盤 長)		2		1		
		350-358		480		
チ カ メ ダ ル マ		388	617	175	190	
		63-98	58-93	65-102	65-101	
マ ア ジ					1	
					200	
シ マ イ サ キ						1
						277
マ ツ カ サ ウ オ						1
						135
コ モ チ ジ ャ コ	7	3	4			3
	56-74	50-84	72-87			8
テ ッ ポ ウ イ シ モ チ		2	2			1
		46-50	46-47			50
計	536	2,222	3,021	1,232	1,415	864

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
マ ハ タ		2	1			
		164-190	180			
マ エ ソ	5	1			1	3
	46-146	218			135	73-91
サ サ ウ シ ノ シ タ	17	56	43		153	45
	71-110	75-102	70-102		65-119	69-115
ク ロ ウ シ ノ シ タ		2				
		258-316				
イ ヌ ノ シ タ	1	7	4		1	3
	107	84-114	93-110		98	101-110
メ イ タ ガ レ イ	3	1	1		1	3
	110-136	124	89		129	82-111
ア ラ メ ガ レ イ		1			1	2
		76			52	48-49
マ コ ガ レ イ		1				
		206				
ダ ル マ ガ レ イ					2	
					84-87	
チ カ メ ダ ル マ	6	46	3		308	6
	38-64	55-117	81-100		63-94	42-92
ヒ ラ メ	5	4	3		4	3
	130-211	139-223	122-145		117-152	123-312
チ ダ イ			9		22	2
			115-148		106-146	133-135
マ ダ イ		2	6			
		116-118	95-152			
テ ン ジ ク ダ イ	1					
	52					

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
ヒレコダイ		1				1
		178				142
ヨコスジフエダイ					3	
					51-60	
ホウボウ		15	4		10	3
		166-198	149-198		153-182	162-176
カイワリ	1	3				
	124	110-131				
キス	18		2		9	6
	46-154		154-161		42-153	40-141
クラカケギス		2				
		136-140				
ヒメジ	91	36	20		7	44
	40-74	42-64	40-67		48-64	40-75
サバフグ	26	4	31		20	92
	68-164	78-122	115-160		104-158	90-156
イサキ						1
						142
シマイサキ	1		13			1
	232		158-200			166
アジ	2	2	9		4	
	133-134	116-108	130-156		121-151	
アカヤガラ		1				
		562				
アカカマス					1	
					225	
アカエイ (体盤長)					5	
					145-150	

出現種 \ 定点	A	B	C	D	E	F
シロザメ					1	
					505	
マアナゴ (肛門前長)		1	1			
		137	200			
計	372	335	238		923	479