

漁 場 環 境 保 全 調 査

- 附表－1. 益田地先水質調査結果
 - －2. 美保湾流動観測結果
 - －3. 美保湾水質調査結果（6月）
 - －4. 美保湾水質調査結果（9月）
 - －5. 美保湾水中照度測定結果総括表
 - －6. 美保湾プランクトン組成
 - －7. 美保湾マクロベントスの出現種と個体数
 - －8. 美保湾メガロベントスの個体数および重量
 - －9. 美保湾貝類遺骸の出現個体数
 - －10. 美保湾小型底曳網による出現魚類の個体数および全長範囲
 - －11. 美保湾調査において出現した魚種

附表-1 益田地先水質調査結果(上潮時) 昭和53年8月25日

St	観測時間	水深 (m)	採水層 (m)	水温 (℃)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	CI (%)
1	11:50	13.5	1	28.7	10.0	0.28	18.20
			5	28.3		0.32	18.22
			10	28.5		0.24	18.41
2	12:00	8.0	1	28.7	8.0	0.44	18.24
			5	28.7		0.45	18.24
3	12:10	7.0	1	13.5	7.0	0.16	18.13
			5	13.4		0.24	18.41
4	12:15	7.5	1	28.9	7.5	0.14	18.22
			5	28.75		0.24	18.34
5	12:22	9.0	1	28.9	9.0	0.19	18.02
			5	28.9		0.14	18.24
			8	28.6		0.16	18.26
6	12:30	12.0	1	28.9	12.0	0.19	18.26
			5	28.8		0.22	18.30
			10	28.3		0.13	18.59
7	12:42	10.5	1	29.0	10.5	0.26	18.16
			5	28.75		0.10	18.43
			10	28.6		0.24	18.61
8	12:50	15.0	1	29.0	15.0	0.22	18.22
			5	28.6		0.14	18.43
			10	28.5		0.15	18.47
9	13:00	16.5	1	29.0	15.0	0.16	18.30
			5	28.6		0.15	18.36
			10	28.4		0.14	18.43
10	13:10	18.0	1	28.8	17.0	0.25	18.16
			5	28.7		0.13	18.41
			10	28.5		0.24	18.38
11	13:17	16.5	1	28.8	15.0	0.23	18.16
			5	28.7		0.28	18.32
			10	28.5		0.16	18.41
12	13:25	17.0	1	28.7	16.0	0.27	18.13
			5	28.7		0.11	18.30
			10	28.55		0.12	18.38

pH	COD ppm	D O ppm	DOの飽和度 (%)	T - P (mg-at/l)	備 考
8.45	0.43	—	—	1.07	気象概要 晴 ウネリ 0.2~0.5 風 向 SW 潮汐 時 分 満潮 4:26 (59cm) 干潮 11:56 (42cm)
8.44	0.39			0.37	
8.43	3.02			1.74	
8.42	1.12	6.99	103	1.05	
8.41	1.01			0.55	
8.43	1.12	7.01	102	0.71	
8.43	1.18			0.31	
8.43	1.14	6.51	95	0.36	
8.43	1.31			1.65	
8.43	2.38	6.92	103	1.98	
8.43	2.21			0.43	
8.43	1.59			0.98	
8.45	2.66	6.94	104	0.43	
8.43	2.87			1.34	
8.43	2.76			5.34	
8.44	1.37	7.11	106	0.76	
8.45	0.28			0.68	
8.44	0.13			4.21	
8.44	1.53	7.15	107	2.54	
8.44	1.56			2.83	
8.44	1.47			0.85	
8.45	1.48	7.16	107	0.86	
8.45	1.20			2.52	
8.44	0.78			1.65	
8.45	0.51	7.01	106	0.44	
8.45	2.07			0.37	
8.45	1.73			0.26	
8.45	0.70	6.97	104	—	
8.44	0.46			0.85	
8.45	0.48			3.09	
8.45	1.34	6.88	103	0.61	
8.45	1.04			0.21	
8.44	1.24				

St	観測時間	水深 (m)	採水層 (m)	水温 (℃)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	CI (%)
13	13:35	16.0	1	28.7	12.0	0.16	18.09
			5	28.7		0.23	18.20
			10	28.6		0.11	18.09
14	13:45	25.0	1	28.8	17.0	0.28	18.18
			5	28.65		0.16	18.26
			10	28.65		0.14	18.36
15	13:50	26.0	1	28.7	16.0	0.27	18.13
			5	28.7		0.11	18.30
			10	28.55		0.12	18.38
16	14:02	27.5	1	28.7	21.0	0.10	18.26
			5	28.8		0.10	18.28
			10	28.5		0.10	18.34
17	14:10	27.5	1	28.8	21.0	0.08	18.24
			5	28.7		0.14	18.26
			10	28.5		0.10	18.32
18	14:16	27.5	1	28.8	21.0	0.12	18.22
			5	28.7		0.14	18.24
			10	28.5		0.08	18.38
19	14:25	35.0	1	28.7	19.0	0.12	18.28
			5	28.7		0.17	18.28
			10	28.5		0.06	18.34
20	14:40	38.0	1	28.7	15.0	0.23	18.26
			5	28.8		0.18	18.28
			10	28.6		0.20	18.30

pH	COD ppm	DO ppm	DOの飽和度 (%)	T - P ($\mu\text{g-at}/\text{L}$)	備 考
8.44	1.08	7.07	105	1.53	
8.45	0.85			1.79	
8.44	1.44			4.81	
8.45	2.56	7.01	104	6.55	
8.45	2.25			3.62	
8.44	1.43			2.85	
8.45	1.84	6.88	103	3.09	
8.45	1.04			0.61	
8.44	1.24			0.21	
8.45	1.54	5.48	82	1.05	
8.45	1.60			0.43	
8.45	2.90			1.57	
8.44	0.63	7.10	107	1.53	
8.45	0.27			2.14	
8.44	1.69			1.21	
8.45	0.82	6.96	104	0.58	
8.44	0.54			1.04	
8.45	0.52			0.79	
8.45	2.90	6.80	102	1.43	
8.45	2.90			2.60	
8.45	1.75			4.55	
8.45	0.59	7.15	107	5.89	
8.45	3.02			1.17	
8.45	2.83			1.45	

附表-2 美保湾流动観測結果

St 1 昭和53年6月14日~15日

日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	
14日 09.40	281	9	15.40	290	8	21.40	287	8	08.40	
09.47 HW	55	228	55	287	10	55	313	8	55	
10.10	257	9	16.10	284	8	22.10	356	7	04.10	
25	212	6	25	296	11	25	17	8	25	
40	218	6	40	293	14	40	67	10	40	
55	327	5	55	295	13	55	106	11	55	
11.10	241	7	17.10	276	14	23.10	102	12	05.10	
25	108	6	25	279	17	25	110	16	25	
40	85	6	40	276	17	40	121	20	40	
55	130	6	55	288	19	55	114	23	55	
12.10	91	8	18.10	245	21	15日 00.10	116	21	06.10	
25	123	8	25	228	23	25	111	22	25	
40	111	7	40	206	19	40	114	26	40	
55	112	8	55	241	23	55	113	24	55	
13.10	113	8	19.10	255	21	01.10	114	24	07.10	
25	115	14	25	235	19	25	116	21	25	
40	120	12	40	216	23	40	122	19	40	
55	112	10	19.55 HW	55	241	22	55	116	9	55
14.10	112	10	20.10	264	19	02.10	110	12	08.10	
25	136	7	25	262	18	25	107	15	25	
40	211	6	40	206	13	02.37 LW	40	62	11	40
55	225	7	55	248	16	55	138	9	55	
15.10	299	7	21.10	251	14	03.10	14	9	09.10	
15.13 LW	25	287	8	25	256	8	25	350	10	25

st 2 昭和 58年6月14日

流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時 分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時 分	流向 (°)	流速 (cm/s)
301	13	14日 09. 25	21	5.4	17. 25	46	4.8
298	18	09. 45	28	4.9	45	38	4.8
298	15	HW 10. 05	20	4.9	18. 05	39	3.8
305	16	25	25	4.6	25	40	4.6
302	16	45	40	4.9	45	46	4.6
290	22	11. 05	35	4.6	19. 05	21	4.0
294	16	25	42	4.0	25	35	4.0
299	22	45	42	4.9	19. 55 HW		
298	24	12. 05	50	5.2			
289	25	25	52	4.8			
291	28	45	57	4.6			
295	28	18. 05	59	4.6			
292	29	25	67	6.2			
300	28	45	58	3.8			
303	27	14. 05	50	6.6			
307	29	25	60	4.6			
308	31	45	52	3.5			
307	28	15. 05	58	6.0			
298	28	LW 15. 13 25	60	5.2			
309	27	45	51	4.0			
278	25	16 05	55	4.8			
316	24	25	40	4.3			
312	22	45	42	4.3			
310	28	17. 05	26	4.0			

St 8 昭和53年6月14日

日 時分	流 向 (°)	流 速 (cm/s)	日 時分	流 向 (°)	流 速 (cm/s)
14日 09. 01	116	2	15. 01	4	13
16	324	1	15. 18 LW 16	9	12
31	337	9	81	20	12
46	349	10	46	9	12
09. 47 HW					
10. 01	356	9	16. 01	5	12
16	349	9	16	33	12
31	351	9	31	15	13
46	353	8	46	5	12
11. 01	6	8	17. 01	57	11
16	3	7	16	22	12
31	356	8	31	19	13
46	354	9	46	43	12
12. 01	0	9	18. 01	78	12
16	4	8	16	9	13
31	4	8	31	340	13
46	30	9	46	12	11
13. 01	5	9	19. 01	384	10
16	19	12	16	856	11
31	35	13	31	26	15
46	1	14	19. 55 HW		
14. 01	8	14			
16	359	14			
31	16	13			
46	1	13			

st 16 昭和58年6月14日~15日

日 時分	流 向 (°)	流 速 (cm/s)	日 時分	流 向 (°)	流 速 (cm/s)	日 時分	流 向 (°)	流 速 (cm/s)
14日 08. 42	312	11.4	16. 42	145	11.4	00. 42	135	11.9
09. 02	290	10.8	17. 02	145	11.4	01. 02	230	9.7
22	289	11.4	22	140	11.4	22	262	11.9
42	298	11.1	42	110	11.9	42	300	11.1
09.47 HW 10. 02	278	10.8	18. 02	118	11.9	02. 02	300	11.4
22	295	11.4	22	120	11.9	22	300	11.4
42	15	10.3	42	120	11.7	02.37 LW 42	304	12.8
11. 02	36	10.8	19. 02	128	11.4	03. 02	300	11.7
22	75	11.1	22	139	11.4	22	330	11.9
42	95	11.4	42	135	11.1	42	0	13.0
12. 02	113	10.8	19.55 HW 20. 02	145	10.8	04. 02	339	11.7
22	116	11.4	22	125	10.8	22	11	12.8
42	100	12.8	42	155	11.4	42	12	11.4
13. 02	166	11.4	21. 02	228	9.7	05. 02	10	12.5
22	115	11.9	22	232	11.1	22	17	13.0
42	115	11.4	42	250	10.0	42	11	15.0
14. 02	110	11.7	22. 02	260	11.4	06. 02	9	14.7
22	105	12.5	22	200	9.4	22	18	15.8
42	125	12.2	42	116	13.3	42	12	13.6
15. 02	95	11.1	23. 02	184	11.4	07. 02	20	13.9
15.13 LW 22	106	12.5	22	220	10.3	22	13	14.1
42	130	11.4	42	234	10.5			
16. 02	128	11.1	15日 00. 02	210	12.2			
22	135	11.9	22	251	11.1			

St 1

昭和53年9月21日~22日

日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	
21日 12.03	296	12	18.08	300	8	00.03	14	18	06.03	304	8	
18	295	18	18.16 HW	18	295	12	18	8	18	332	9	
33	335	12	33	314	10	33	819	12	33	341	5	
48	324	13	48	306	4	48	195	10	48	34	4	
13.03	261	14	19.08	302	11	01.03	192	10	07.03	345	8	
18	285	14	18	272	3	18	259	14	18	8	12	
33	288	16	33	295	3	33	272	10	33	348	12	
48	264	18	48	71	3	48	288	8	48	19	18	
14.03	265	19	20.03	4	8	02.03	264	12	08.03	356	11	
18	282	20	18	2	10	18	265	10	18	96	14	
33	289	19	33	34	13	33	274	9	33	69	14	
48	290	20	48	27	12	48	239	9	48	78	25	
15.03	282	25	21.03	64	12	03.03	287	8	09.03	71	31	
18	296	19	18	75	15	18	248	9	18	73	33	
33	297	24	33	78	19	33	268	9	33	77	32	
48	289	21	48	71	22	48	318	10	48	76	28	
16.03	295	23	22.03	70	24	04.03	310	9	10.03	73	25	
18	290	24	18	74	23	18	300	9	18	83	23	
33	296	21	33	68	23	33	317	12	33	69	24	
48	293	23	48	66	21	48	305	7	48	84	20	
17.03	296	21	23.03	65	21	05.03	310	10	11.03	73	23	
18	298	18	23.14 LW	18	71	18	18	302	4	18	67	19
33	305	17	33	140	14	05.19 HW	33	307	18	33	78	15
48	303	16	48	63	14	48	316	6	48	7	13	
									11.55 LW			

St 2

昭和53年9月21日~22日

日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)
21日 12.26	341	11	18.16 HW 18.26	31	2	00.26	81	13	06.26	350	6
41	323	11	41	26	3	41	80	12	41	385	7
56	326	9	56	28	2	56	86	14	56	5	5
13.11	348	10	19.11	37	5	01.11	86	13	07.11	344	5
26	337	10	26	43	3	26	85	11	26	3	7
41	332	10	41	58	6	41	86	12	41	350	6
56	346	9	56	60	7	56	86	13	56	351	6
14.11	355	7	20.11	62	4	02.11	40	10	08.11	348	8
26	22	5	26	57	8	26	37	8	26	3	8
41	1	6	41	58	9	41	35	8	41	354	9
56	349	5	56	61	9	56	44	11	56	14	10
15.11	45	5	21.11	66	12	03.11	43	10	09.11	38	10
26	2	5	26	67	12	26	33	9	26	351	12
41	23	5	41	75	13	41	298	7	41	44	10
56	20	3	56	54	10	56	42	9	56	60	11
16.11	52	3	22.11	51	10	04.11	320	9	10.11	35	11
26	21	5	26	59	10	26	329	8	26	24	15
41	20	3	41	61	13	41	298	5	41	25	13
56	358	2	56	48	14	56	329	6	56	53	17
17.11	27	4	23.11	69	14	05.11	300	8	11.11	54	12
26	2	3	23.14 LW 26	35	15	05.19 HW 26	338	5	26	24	11
41	0	2	41	63	14	41	25	8	41	38	9
56	25	5	56	51	15	56	329	5	11.55 LW 56	66	11
18.11	50	3	22日 00.11	80	13	06.11	339	5			

St 8 昭和53年9月20日

日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)
20日 07. 49	44	15	13. 49	345	9
08. 04	66	12	14. 04	0	8
19	103	17	19	346	5
34	43	18	34	2	5
49	42	20	49	6	4
09. 04	48	20	15. 04	21	3
19	31	19	19	129	7
34	45	19	34	155	6
49	34	17	49	155	5
10. 04	32	18	16. 04	165	7
10.18 LW 19	2	17	19	177	8
34	19	20	34	174	7
49	357	18	49	175	6
11. 04	13	18	17. 04	170	6
19	353	18	17.15 HW 19	165	5
34	30	16	34	133	5
49	11	15	49	124	5
12. 04	1	16	18. 04	124	5
19	4	13	19	120	5
34	20	14			
49	8	11			
18. 04	351	11			
19	13	10			
34	342	10			

St 16 昭和53年9月20日

日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)	日 時分	流向 (°)	流速 (cm/s)
20日 07. 30	12	16	13. 30	330	5
45	16	15	45	52	4
08. 00	358	12	14. 00	36	5
15	11	15	15	15	5
30	27	16	30	358	5
45	23	16	45	23	5
09. 00	347	16	15. 00	14	5
15	2	15	15	355	6
30	4	14	30	7	6
45	10	15	45	31	6
10. 00	329	15	16. 00	26	5
15	38	13	15	35	7
10 18 LW 30	326	13	30	20	6
45	333	12	45	20	7
11. 00	0	11	17. 00	44	5
15	352	11	17. 15 HW 15	64	6
30	323	9	30	40	7
45	342	8	45	48	8
12. 00	312	8	18. 00	355	7
15	351	7	15	21	9
30	100	8			
45	106	7			
18. 00	84	6			
15	48	5			

附表-3 美保湾水質調査結果(下流)

昭和53年6月14日

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)
1	11:20	1	10.0	20.6	8.5	0.6	9.4	17.01	8.5	0.88
		5		20.3		0.4	16.0	18.50	8.6	0.84
		9		20.8		0.4	15.4	18.81	8.6	0.90
2	13:33	1	12.0	21.1	8.5	1.0	19.8	18.08	8.5	1.29
		5		20.4		0.3	20.4	18.70	8.5	1.04
		10		20.4		0.3	15.0	18.79	8.5	1.01
3	13:49	1	15.5	21.2	13.0	0.7	16.6	18.62	8.5	1.14
		5		20.4		0.1	19.0	18.81	8.5	1.06
		10		20.4		0.2	14.8	18.68	8.5	0.81
		14		20.5		1.0	26.6	18.39	8.5	1.67
4	14:01	1	21.0	20.6	16.0	0.5	13.2	18.77	8.5	1.57
		5		20.3		0.4	21.0	18.79	8.5	0.87
		10		20.4		0.2	15.6	18.79	8.5	1.01
		20		19.8		0.2	12.2	18.85	8.5	1.22
5	12:46	1	22.5	21.3	17.0	0.2	8.6	18.46	8.6	1.47
		5		20.4		0.1	12.0	18.70	8.6	0.87
		10		20.4		0.1	12.6	18.81	8.6	1.11
		20		20.1		0.1	10.2	18.85	8.6	1.74
6	12:59	1	19.0	21.3	16.0	0.2	9.4	18.60	8.6	1.22
		5		20.5		0.1	16.6	18.75	8.6	1.40
		10		20.4		0.3	22.6	18.88	8.6	1.70
		18		20.2		0.3	9.2	18.46	8.6	1.65
7	13:12	1	15.5	20.9	16.0	0.3	13.8	18.28	8.5	0.70
		5		20.5		0.1	19.2	18.79	8.5	0.78
		10		20.4		0.1	21.4	18.81	8.5	0.75
		15		20.3		0.1	10.6	18.88	8.6	1.32
8	13:22	1	12.0	21.4	8.5	0.3	13.6	18.21	8.5	0.92
		5		20.5		0.1	12.2	18.77	8.5	0.89
		10		20.3		0.1	10.8	18.39	8.5	0.51
9	11:36	1	11.5	20.9	11.5	0.4	10.0	18.27	8.5	0.51
		5		20.3		0.3	8.0	18.64	8.6	0.45
		10		20.3		0.3	15.0	18.81	8.6	0.81
10	11:49	1	14.0	20.9	13.5	0.3	14.6	18.29	8.5	0.64
		5		20.5		0.5	12.2	18.52	8.6	0.67
		10		20.3		0.4	16.3	18.83	8.6	0.44
		13		20.1		0.3	11.0	18.85	8.5	0.61

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N ($\mu\text{gat}/\text{l}$)	PO ₄ -P (")	NO ₃ -N (")	SiO ₂ -Si (")	T-N (")	T-P (")
7.51	99	3.28	0.41	0.77	66.58	41.14	0.54
		1.88	0.15	0.56	34.92	21.97	0.72
		1.85	0.18	0.56	18.85	25.88	0.21
7.78	101	1.96	0.22	0.58	27.52	32.17	0.87
		1.30	0.18	0.58	21.30	18.48	0.48
		1.73	0.19	0.48	25.74	8.20	0.28
7.23	95	0.58	0.20	0.58	49.12		
		0.84	0.19	0.50	17.16		
		0.99	0.15	0.42	21.01		
		0	0.08	1.01	16.87		
7.44	96	1.22	0.07	0.66	25.74	10.14	0.44
		0.71	0.12	0.58	24.86	8.25	0.47
		0.89	0.18	0.58	18.94	7.60	0.20
		0.28	0.08	0.56	16.27	16.36	0.32
7.95	104	1.52	0.12	0.29	22.78		
		1.14	0.74	0.29	25.74		
		1.12	0.18	0.45	28.41		
		4.24	0.46	0.34	25.74		
7.74	100	1.30	0.09	0.24	23.08	20.25	0.37
		1.60	0.07	0.40	26.68	12.69	0.22
		2.24	0.08	0.48	35.80	15.92	0.41
		1.22	0.11	0.34	22.49	7.86	0.48
7.64	99	1.19	0.22	0.45	26.68		
		0.91	0.76	0.48	27.81		
		1.22	0.21	0.45	22.49		
		1.22	0.12	0.29	24.56		
7.49	97	1.40	0.23	0.58	30.18	26.50	0.38
		0.86	0.15	0.48	21.30	11.01	0.37
		0.97	0.18	0.40	26.98	21.46	0.40
7.89	102	1.32	0.16	0.48	39.65		
		1.55	0.13	0.42	36.10		
		2.06	0.16	0.50	75.16		
7.51	99	1.27	0.18	0.32	41.72	3.18	0.22
		1.22	0.14	0.32	34.08	17.52	0.64
		1.52	0.13	0.37	31.07	21.78	0.44
		1.45	0.11	0.37	26.68	23.54	0.20

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)
11	12:00	1	16.0	20.9	12.0	0.4	12.0	17.98	8.5	3.13
		5		20.6		0.4	13.4	18.41	8.5	0.89
		10		20.2		0.2	20.0	18.79	8.5	1.11
		15		20.0		0.2	15.6	18.87	8.6	0.64
12	12:12	1	16.5	21.4	11.0	0.5	19.2	17.86	8.5	1.42
		5		20.7		0.3	8.8	18.52	8.6	2.20
		10		20.4		0.2	11.4	18.66	8.5	2.50
		15		20.5		0.2	9.6	18.85	8.5	2.62
13	12:23	1	16.0	21.1	9.5	0.4	15.0	17.75	8.5	1.48
		5		20.8		0.3	20.8	18.41	8.6	1.64
		10		20.6		0.3	20.0	18.60	8.6	1.48
		15		19.8		0.5	18.6	18.79	8.5	1.51
14	10:37	1	11.5	20.9	10.0	0.7	19.4	17.88	8.5	1.23
		5		20.7		0.5	15.4	18.54	8.5	1.33
		10		20.2		0.5	4.2	18.77	8.5	1.25
15	10:50	1	11.0	20.8	9.0	0.6	19.4	18.02	8.6	0.61
		5		20.5		0.5	11.2	18.19	8.5	1.39
		10		20.2		0.3	19.4	18.87	8.5	0.94
16	11:07	1	10.5	20.7	9.5	0.4	11.2	17.94	8.5	0.70
		5		20.3		0.4	10.8	18.62	8.5	0.90
		10		20.3		0.5	15.8	18.85	8.5	0.65
17	12:09	1	9.0	21.8	3.5	1.1	11.6	15.71	8.3	1.58
		5		20.8		0.6	21.2	18.02	8.4	1.22
18	11:56	1	9.0	22.6	2.9	1.2	17.8	14.82	8.0	1.64
		5		20.7		0.5	8.2	18.52	8.2	1.42
19	11:40	1	9.0	22.8	2.9	1.1	5.8	14.06	8.0	2.11
		5		21.3		0.9	6.0	17.03	8.3	2.19
20	11:23	1	9.5	23.2	2.8	1.1	3.6	18.60	8.1	1.87
		5		21.7		1.1	4.2	16.14	8.2	1.71
21	11:01	1	7.5	23.5	3.0	0.8	4.8	18.87	8.2	2.43
		5		22.8		1.1	7.8	15.81	8.2	1.67

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N ($\mu\text{gat}/\text{l}$)	PO ₄ -P (")	NO ₃ -N (")	SiO ₂ -Si (")	T-N (")	T-P (")
7.64	98	1.78	0.18	0.85	40.24		
		1.19	0.13	0.29	36.99		
		1.07	0.09	0.37	29.59		
		0.91	0.19	0.32	34.03		
7.74	101	1.42	0.11	0.50	29.89		
		2.11	0.14	0.34	47.64		
		0.94	0.14	0.45	29.89		
		3.25	0.19	0.58	29.00		
7.64	98	2.11	0.22	0.32	41.43	22.43	0.29
		1.98	0.18	0.34	28.11	24.91	0.41
		1.04	0.14	0.27	27.81	9.75	0.31
		2.01	0.11	0.40	28.11	22.86	0.49
7.55	99	2.51	0.20	1.70	39.35		
		2.39	0.14	1.03	34.62		
		11.75	0.23	1.30	23.67		
-	-	1.50	0.12	0.48	20.12	20.49 (7.18)	0.30
		3.23	0.13	0.61	18.05	29.74 (14.39)	0.54
		1.17	0.18	0.53	24.26	32.82 (2.68)	0.22
7.55	99	1.37	0.11	0.45	26.93	30.29	0.23
		2.46	0.16	0.61	41.72	29.39 (2.04)	0.28
		5.16	0.23	0.66	13.91	40.32 (9.25)	0.66
6.99	91	8.48	0.91	0.37	60.66		
		3.51	0.36	0.50	45.57		
7.42	98	0.97	0.11	1.25	78.41		
		2.69	0.21	0.85	79.30		
6.47	83	3.35	0.17	0.61	69.54		
		2.03	0.22	0.72	35.51		
5.75	72	9.29	0.27	0.48	76.64		
		11.63	0.51	0.87	56.52		
4.94	64	6.22	0.27	0.95	71.61	41.78	0.49
		11.23	0.54	1.03	71.61	42.39	1.32

美保湾水質調査結果(上潮)

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)
1	16:09	1	9.0	20.7	5.0	0.6	6.6	18.77	8.5	1.15
		5		20.4		0.4	17.0	18.75	8.5	1.95
		8		20.4		0.5	15.4	18.77	8.5	1.06
2	18:25	1	10.5	20.6	8.5	0.5	21.0	18.66	8.5	1.01
		5		20.4		0.7	12.6	18.75	8.5	1.06
		10		20.8		0.8	9.6	18.85	8.5	1.51
3	18:35	1	15.5	20.7	9.5	0.8	6.6	18.75	8.5	1.06
		5		20.8		0.8	6.4	18.85	8.5	0.73
		10		20.4		0.4	7.0	18.81	8.5	0.81
		14		20.4		0.4	9.6	18.81	8.5	1.08
4	18:47	1	22.0	20.5	13.0	0.5	11.4	18.85	8.5	0.83
		5		20.4		0.5	6.6	18.81	8.5	1.22
		10		20.4		0.1	5.2	18.81	8.5	1.11
		20		20.2		0.1	5.4	18.85	8.5	0.64
5	17:25	1	20.0	21.1	18.0	0.6	19.8	18.77	8.5	1.19
		5		20.8		0.5	7.8	18.75	8.5	1.22
		10		20.6		0.4	8.6	18.81	8.5	1.35
		20		20.2		0.4	5.8	18.85	8.5	1.32
6	17:36	1	19.0	21.5	10.0	0.7	10.2	18.54	8.5	1.14
		5		20.7		0.7	10.6	18.68	8.5	1.21
		10		20.4		0.6	13.6	18.83	8.5	1.30
		18		20.3		0.9	7.8	18.85	8.5	1.25
7	17:47	1	16.0	21.4	5.5	1.1	9.0	18.25	8.5	1.40
		5		20.5		0.8	12.2	18.64	8.5	1.62
		10		20.5		0.8	8.4	18.75	8.5	1.22
		15		20.3		1.1	7.0	18.83	8.5	1.32
8	17:58	1	12.5	21.5	6.0	0.8	7.8	18.17	8.5	1.21
		5		20.6		0.6	8.0	18.72	8.5	1.19
		10		20.2		0.6	6.8	18.83	8.5	1.27
9	16:20	1	11.0	20.8	8.5	0.6	14.4	17.69	8.5	1.21
		5		20.8		0.2	5.2	18.60	8.5	1.15
		10		20.3		0.8	12.2	18.79	8.5	1.06
10	16:30	1	14.5	21.4	6.5	0.7	10.4	17.94	8.5	1.26
		5		20.9		0.5	17.0	18.48	8.5	1.23
		10		20.4		0.4	7.0	18.83	8.5	1.29
		13		20.2		0.4	1.4	18.83	8.5	1.25

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N (μ gat/L)	PO ₄ -P (")	NO ₃ -N (")	SiO ₂ -Si (")	T-N (")	T-P (")
7.17	98	0.84	0.21	0.29	24.26	14.33	0.52
		0.97	0.20	0.16	21.60	6.83	0.40
		0.74	0.12	0.48	20.42	18.38	0.80
7.11	98	0.94	0.11	0.53	13.91	3.75	0.66
		0.84	0.11	0.45	10.65	18.70	0.82
		1.37	0.08	0.45	12.72	18.70	0.55
7.21	98	0.89	0.09	0.32	14.50		
		1.14	0.13	0.48	11.84		
		0.99	0.11	0.48	11.24		
		1.42	0.11	0.42	13.61		
7.05	91	1.47	0.09	0.40	11.54	19.00	0.29
		1.85	0.08	0.27	16.87	25.89	0.28
		1.09	0.07	0.40	12.72	14.09	0.50
		1.12	0.12	0.40	13.61	13.04	0.41
7.30	95	0.84	0.08	0.61	10.95		
		0.97	0.08	0.48	10.06		
		0.41	0.09	0.53	10.65		
		0.79	0.09	0.45	9.47		
7.31	95	0.48	0.09	0.19	13.91	27.22	0.80
		0.48	0.07	0.37	12.48	41.09	0.51
		0.97	0.11	0.61	14.80	19.94	0.29
		0.28	0.12	0.27	11.84	10.45	0.59
6.85	90	3.38	0.28	0.48	17.75		
		0.71	0.08	0.19	12.13		
		0.94	0.08	0.29	11.84		
		1.19	0.09	0.45	12.13		
7.29	95	1.57	0.16	0.29	13.05	9.42	0.66
		1.04	0.09	0.19	13.61	20.90	0.43
		1.37	0.09	0.40	11.54	3.60	0.87
7.35	95	2.00	0.21	1.14	29.00		
		1.27	0.13	0.82	21.90		
		0.58	0.13	0.16	13.94		
7.24	95	0.89	0.15	0.45	26.63	15.89	0.56
		1.12	0.13	0.21	23.67	13.46	0.21
		1.32	0.11	0.40	13.35	10.93	0.39
		1.27	0.15	0.29	13.05	10.12	0.56

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)
11	16:42	1	16.0	21.4	8.5	0.4	7.4	17.96	8.5	1.35
		5		21.0		0.2	6.0	18.85	8.5	1.48
		10		20.5		0.1	6.2	18.75	8.5	1.26
		15		20.2		0.2	3.0	18.85	8.5	1.37
12	16:53	1	16.5	21.3	11.0	0.2	10.8	18.13	8.5	1.25
		5		21.1		0.2	9.2	18.21	8.5	0.79
		10		20.5		0.1	7.4	18.62	8.5	0.55
		15		19.9		0.3	10.6	18.72	8.5	1.55
13	17:03	1	16.0	21.5	10.5	0.8	13.0	18.08	8.5	0.86
		5		21.1		0.8	14.2	18.23	8.5	0.94
		10		20.3		0.6	14.6	18.56	8.5	0.79
		15		19.9		0.7	14.6	18.68	8.5	0.73
14	15:31	1	11.5	21.7	6.5	0.6	29.0	18.77	8.5	1.57
		5		21.2		0.6	21.6	18.11	8.5	1.50
		10		20.3		0.6	15.4	18.79	8.5	1.68
15	15:44	1	11.5	21.6	7.0	0.6	8.2	17.96	8.5	0.92
		5		20.8		0.5	10.0	18.29	8.5	0.92
		10		20.3		0.3	7.2	18.81	8.5	1.04
16	15:56	1	10.5	21.5	7.5	0.7	10.4	18.13	8.5	1.11
		5		20.7		0.5	12.8	18.54	8.5	0.98
		10		20.4		0.3	11.2	18.77	8.5	0.83
17	16:54	1	9.0	22.8	2.9	1.2	9.2	14.99	8.3	1.58
		5		20.7		0.8	7.8	17.84	8.4	1.25
18	16:43	1	7.5	23.4	2.5	1.6	7.4	13.87	8.3	1.79
		5		22.0		1.1	9.2	15.94	8.3	1.46
19	16:29	1	7.5	23.5	2.5	1.8	15.0	13.54	8.2	1.88
		5		23.0		1.5	6.8	14.74	8.3	1.29
20	16:13	1	7.5	24.0	2.5	1.8	18.2	13.05	8.3	1.58
		5		22.2		1.1	17.6	16.00	8.2	1.40
21	16:00	1	7.5	24.2	2.5	1.7	13.4	13.38	8.3	1.61
		5		23.2		1.2	24.8	15.28	8.1	1.35

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N ($\mu\text{gat}/\ell$)	PO ₄ -P (")	NO ₃ -N (")	SiO ₂ -Si (")	T-N (")	T-P (")
7.81	95	0.10	0.14	0.19	18.94		
		0.13	0.08	0.16	18.35		
		0.08	0.07	0.27	18.35		
		0.84	0.14	0.13	20.12		
7.88	96	0.46	0.11	0.50	17.75		
		0.28	0.13	0.08	19.28		
		0.25	0.11	0.16	12.10		
		0.20	0.11	0.16	12.18		
7.18	92	0.89	0.20	0.50	47.64	11.38	0.48
		0.89	0.17	0.40	26.68	9.53	0.33
		1.93	0.16	0.42	24.86	12.42	0.53
		1.68	0.20	0.45	33.73	7.12	0.41
7.29	95	1.50	0.12	0.72	38.76		
		2.13	0.12	0.66	22.49		
		0.30	0.13	0.58	25.15		
7.82	95	0.58	0.11	0.66	23.08	13.65	0.60
		0.48	0.15	0.58	23.38	11.81	0.33
		0.51	0.13	0.87	21.30	22.63	0.44
7.28	96	0.81	0.14	0.29	23.38	10.82	0.21
		0.91	0.20	0.95	24.56	12.18	0.21
		0.53	0.17	0.64	21.60	12.57	0.26
7.23	95	6.02	0.46	0.95	60.07		
		8.79	0.62	0.80	31.66		
5.75	74	7.47	0.57	0.85	72.50		
		7.49	0.63	1.35	59.78		
6.28	82	10.29	0.48	0.37	62.43		
		6.71	0.57	0.72	73.09		
4.89	63	5.56	0.27	0.74	72.79		
		8.10	0.60	1.06	51.78		
5.46	71	10.11	0.39	0.64	99.72	44.53	1.30
		9.70	0.62	0.98	61.25	39.94	1.40

附表-4 美保湾水质调查结果(下潮)

昭和58年9月20日

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)
1	8:44	1	10.0	24.2	3.0	2.3	5.2	17.021	8.3	0.85
		5		24.4		1.6	6.0	18.313	8.3	0.85
		10		24.3		2.4	8.4	18.726	8.3	0.81
2	8:32	1	12.0	24.2	4.5	1.1	1.0	17.409	8.3	1.18
		5		24.7		0.7	6.8	18.442	8.4	0.89
		10		24.8		0.6	0.8	18.468	8.4	0.59
3	8:16	1	16.0	23.6	7.0	0.6	3.6	17.951	8.4	0.75
		5		24.9		0.5	4.2	18.416	8.4	0.51
		10		24.5		0.7	8.0	18.571	8.4	0.64
		15		23.9		1.4	4.4	18.855	8.3	0.53
4	7:57	1	23.0	23.6	7.5	0.6	5.2	18.313	8.4	0.59
		5		24.3		0.6	1.4	18.261	8.4	0.61
		10		24.6		0.5	2.0	18.442	8.4	0.77
		20		24.4		1.0	4.2	19.010	8.3	0.57
5		1	22.0	23.8	7.0	0.6	3.0	18.111	8.4	0.72
		5		24.4		0.5	5.2	18.188	8.4	0.67
		10		24.4		0.5	2.2	18.342	8.4	0.46
		20		23.4		0.4	4.4	18.753	8.3	0.54
6		1	20.0	23.3	8.0	0.4	2.8	18.162	8.4	0.53
		5		24.5		0.5	2.6	18.265	8.4	0.73
		10		24.4		0.4	2.8	18.394	8.3	0.70
		19		23.4		1.2	2.4	18.728	8.3	0.54
7		1	17.0	23.7	8.5	0.9	1.84	16.900	8.3	0.86
		5		24.6		0.5	8.4	18.235	8.4	0.67
		10		24.6		0.4	0.8	18.700	8.4	0.77
		15		24.4		0.4	1.2	18.804	8.3	0.67
8		1	13.0	24.0	5.4	1.5	3.2	17.388	8.3	0.62
		5		24.0		1.1		17.977	8.3	0.61
		10		24.6		0.6	2.4	18.675	8.3	0.54
9		1	11.0	23.6	5.0	1.0	3.0	18.106	8.4	0.75
		5		24.6		0.8	2.2	18.339	8.4	0.61
		10		24.5		2.4	4.0	18.804	8.3	0.62
10	10:18	1	14.0	23.8	7.0	0.6	3.0	18.184	8.4	0.54
		5		24.6		0.5	5.6	18.390	8.4	0.77
		10		24.5		0.4	2.2	18.675	8.3	0.64

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N ($\mu\text{gat}/\ell$)	PO ₄ -P (")	NO ₃ -N (")	SiO ₂ -Si (")	T-N (")	T-P (")
5.59	78	1.84	0.59	0.93	30.6	16.38	1.50
		0.71	0.38	0.58	19.4	16.08	1.26
		0.90	0.37	0.79	19.4	8.97	1.15
6.69	94	0.57	0.29	0.65	16.6	18.07	2.84
		0.09	0.16	0.31	10.7	11.98	2.15
		0.29	0.24	0.14	11.7	5.75	0.77
6.20	86	0.48	0.27	0.21	14.3		
		0.19	0.19	0.21	7.3		
		0.25	0.19	0.21	11.6		
		0.33	0.29	0.58	17.4		
6.87	96	0.11	0.17	0.31	10.4	11.98	1.59
		0.18	0.40	0.24	85.5	11.60	0.62
		0.11	0.12	0.07	21.2	13.86	1.74
		0.25	0.29	2.06	21.6	5.85	0.88
6.88	88	0.07	0.15	0.14	14.2		
		0.08	0.12	0.27	20.3		
		0.11	0.14	0.38	31.4		
		0.18	0.26	1.96	15.1		
6.19	85	0.23	0.12	0.27	12.5	13.45	1.54
		0.11	0.09	0.31	23.0	20.16	1.46
		0.03	0.08	0.21	28.2	18.24	0.48
		0.59	0.27	2.50	30.6	13.71	1.00
6.83	96	1.13	0.17	0.72	26.2		
		0.15	0.13	0.03	11.9		
		0.05	0.17	0.14	18.3		
		0.07	0.17	0.34	18.3		
6.62	92	1.05	0.45	0.75	18.7	11.51	1.64
		0.64	0.29	0.51	22.9	15.81	2.02
		0.15	0.19	0.21	22.1	11.88	0.91
5.80	81	0.40	0.14	0.21	18.9		
		0.08	0.14	0.34	13.6		
		1.05	0.33	1.20	35.4		
5.89	82	0.08	0.07	0.10	10.1	15.70	1.15
		0.26	0.12	0.21	9.1	19.91	0.57
		0.08	0.17	0.34	13.1	17.61	2.37

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)
11	10:10	1	15.0	24.3	9.0	0.4	4.6	18.339	8.4	0.62
		5		24.6		0.5	4.8	18.265	8.4	0.85
		10		24.5		0.3	2.6	18.496	8.3	0.65
		14		24.4		1.1	0	18.856	8.3	0.61
12	10:00	1	16.5	24.1	9.0	0.6	3.0	18.368	8.4	0.81
		5		24.6		0.4	0	18.316	8.4	0.78
		10		24.4		0.3	1.2	18.830	8.3	0.70
		15		23.4		0.9	1.0	18.676	8.3	0.64
13	9:49	1	16.0	23.9	9.0	0.4	0.8	18.316	8.4	0.59
		5		24.5		0.4	1.8	18.368	8.4	0.67
		10		24.2		0.3	2.2	18.625	8.3	0.73
		15		23.6		0.9	1.8	18.830	8.2	0.69
14	10:51	1	11.0	24.0	8.0	0.5	0	18.365	8.4	0.67
		5		24.6		0.4	2.6	18.675	8.3	0.70
		10		24.0		1.9	3.0	18.365	8.3	0.75
15	10:42	1	11.0	24.2	8.0	0.6	1.6	18.778	8.4	0.67
		5		24.6		0.4	3.0	18.700	8.4	0.57
		10		23.9		1.5	4.4	18.830	8.3	0.72
16	10:33	1	10.0	23.8	5.0	0.9	4.6	18.365	8.3	0.77
		5		24.5		0.9	2.2	18.365	8.3	0.91
		10		24.1		1.5	6.4	18.726	8.3	0.72
17	6:45	1	7.5	24.6	4.0	1.5	7.2	16.454	8.4	1.32
		5		24.6		2.0	3.0	17.666	8.3	0.83
18	7:18	1	8.5	24.6	4.0	2.4	3.4	14.468	8.4	1.93
		5		24.8		2.3	5.6	15.680	8.4	1.00
19	7:40	1	7.5	24.7	3.0	2.6	8.6	14.545	8.4	1.80
		5		24.9		3.4	3.6	16.840	8.3	0.99
20	8:02	1	7.5	24.3	2.5	3.6	3.8	13.668	8.5	2.21
		5		24.4		2.3	5.6	13.875	8.4	1.93
21	8:15	1	7.5	24.5	2.5	1.9	5.4	14.210	8.4	1.53
		5		24.6		6.0	10.6	14.493	8.4	1.78

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N ($\mu\text{gat/l}$)	PO ₄ -P (#)	NO ₃ -N (#)	SiO ₂ -Si (#)	T-N (#)	T-P (#)
6.59	92	0.11	0.12	0.21	13.1		
		0.38	0.16	0.21	32.5		
		0.15	0.21	0.17	15.1		
		0.18	0.36	1.92	27.9		
5.89	81	0.13	0.18	0.14	10.1		
		0.21	0.18	0.27	9.1		
		0.19	0.17	0.27	12.5		
		0.74	0.43	2.81	34.0		
5.96	82	0.13	0.13	0.14	13.9	20.59	0.59
		0.07	0.19	0.14	9.8	21.50	0.48
		1.08	0.12	0.17	11.3	24.41	0.42
		0.13	0.37	3.05	25.1	19.72	0.95
5.35	74	0.08	0.19	0.14	18.9		
		0.08	0.15	0.17	13.7		
		0.42	0.35	1.65	25.8		
5.09	71	0.16	0.18	0.10	9.9	10.71	3.53
		0.08	0.15	0.21	25.6	34.75	1.31
		0.72	0.26	1.41	25.3	56.25	1.68
5.43	76	0.03	0.13	0.31	12.8	27.88	0.92
		0.09	0.15	0.10	16.2	75.86	0.76
		0.08	0.17	0.45	19.1	24.99	2.42
5.98	84	3.31	0.22	0.56	4.3		
		3.29	0.23	0.34	5.3		
5.72	78	1.72	0.34	1.12	4.1		
		0.66	0.31	1.03	5.6		
5.96	82	1.49	0.44	1.42	5.2		
		1.43	0.42	1.03	5.6		
6.86	91	3.47	0.39	0.73	3.4		
		3.21	0.35	0.90	4.6		
6.77	90	1.33	0.53	0.90	3.7	37.26	1.80
		1.20	0.39	1.20	4.1	39.08	1.85

美保灣水質調査結果総括表(上潮)

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)
1	18:52	1	9.0	24.6	3.0	1.7	4.8	17.975	8.3	0.67
		5		24.7		1.7	5.6	18.517	8.3	0.84
		8		24.4		7.0	9.4	18.646	8.3	0.54
2	14:06	1	11.0	24.7	4.0	1.6	0	17.846	8.3	0.70
		5		24.8		0.8	3.6	18.620	8.3	0.76
		10		24.6		0.9	1.0	18.723	8.3	0.62
3	14:15	1	16.0	24.5	7.5	0.9	2.4	18.259	8.3	0.94
		5		24.6		0.6	1.8	18.414	8.3	1.02
		10		24.7		0.5	3.4	18.671	8.3	0.88
		15		24.5		1.7	3.4	18.671	8.3	0.92
4	14:24	1	22.0	24.6	8.7	0.6	1.6	18.362	8.3	0.78
		5		24.7		0.4	2.6	18.336	8.3	0.78
		10		24.6		0.6	1.2	18.568	8.3	0.80
		20		23.3		0.6	10.6	18.955	8.3	0.62
5	13:12	1	22.0	24.3	6.0	1.1	1.8	17.640	8.4	0.57
		5		24.4		0.6	3.2	18.362	8.4	0.62
		10		24.6		0.5	2.4	18.620	8.4	0.70
		20		23.9		0.4	1.0	18.904	8.3	0.61
6	13:22	1	20.0	24.5	6.0	1.6	7.2	17.588	8.4	0.67
		5		24.5		0.6	0.6	18.465	8.4	0.88
		10		24.5		0.7	2.8	18.723	8.3	0.64
		20		23.3		0.9	0.8	18.904	8.3	0.54
7	13:33	1	17.0	24.4	4.5	2.4	6.0	17.356	8.4	0.94
		5		24.7		0.8	3.2	18.439	8.4	0.96
		10		24.6		0.5	2.4	18.594	8.4	0.73
		15		24.4		1.0	6.8	18.878	8.3	0.60
8	13:44	1	12.0	24.6	2.8	3.7	4.2	18.517	8.4	0.72
		5		24.6		3.7	11.8	18.594	8.3	0.64
		10		24.7		1.1	0.8	18.620	8.4	0.73
9	12:20	1	11.0	24.5	3.0	1.8	4.6	17.698	8.4	0.72
		5		24.6		0.8	3.0	18.365	8.4	0.65
		10		24.4		1.0	4.8	18.752	8.3	0.99
10	12:29	1	18.5	24.4	7.0	1.7	3.6	17.512	8.4	0.78
		5		24.7		0.4	1.2	18.700	8.4	0.62
		10		24.6		0.3	5.4	18.442	8.3	0.62

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N ($\mu\text{gat}/\text{g}$)	PO ₄ -P (μ)	NO ₃ -N (μ)	SiO ₂ -Si (μ)	T-N (μ)	T-P (μ)
5.38	74	0.11	0.17	1.16	5.0	9.34	0.72
		0.14	0.20	1.29	8.7	29.01	1.73
		0.14	0.21	1.42	11.9	8.09	3.14
6.26	87	2.15	0.09	0.34	3.5	27.31	2.56
		0.46	0.03	0.26	4.0	17.08	0.77
		0.06	0.11	0.47	4.6	14.41	1.34
6.29	92	3.11	0.08	0.13	3.5		
		3.19	0.02	0.30	4.4		
		2.71	0.02	0.34	2.7		
		0.03	0.09	0.77	4.6		
6.03	83	0.34	0.02	0.22	2.7	20.07	1.09
		2.88	0.08	0.26	0.5	7.23	0.78
		2.50	0.08	0.26	4.4	21.17	0.55
		3.05	0.19	1.72	8.7	23.54	0.76
6.18	86	0.48	0.13	0.26	14.8		
		7.62	0.02	0.26	12.2		
		0.09	0.03	0.17	15.2		
		0.26	0.25	1.29	43.6		
5.58	77	0	0.23	0.82	4.1	7.33	3.28
		0.25	0.04	0.17	13.9	6.84	0.59
		0.89	0.11	0.26	15.4	18.74	0.52
		0.68	0.21	2.02	22.7	29.74	3.35
6.36	89	0.08	0.20	0.65	3.4		
		0.18	0.05	0.22	1.8		
		0.30	0.05	0.22	4.1		
		1.27	0.15	0.43	7.9		
6.40	90	1.06	0.20	0.39	5.8	11.30	1.22
		0.23	0.15	0.60	3.8	7.42	1.46
		0.68	0.07	0.22	4.6	12.19	0.58
5.85	82	0.44	0.27	0.27	15.2		
		0.13	0.17	0.17	10.8		
		0.16	0.21	0.41	14.9		
6.84	96	0.23	0.23	0.34	19.7	4.89	0.72
		0.02	0.16	0.03	11.9	0.03	1.75
		0.07	0.17	0.17	26.4	5.81	0.44

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)
11	12:36	1	15.5	24.5	5.5	1.2	17.8	17.616	8.4	0.73
		5		24.6		0.6	2.6	18.210	8.4	0.81
		10		24.6		0.4	3.6	18.494	8.4	0.87
		15		23.9		0.4	2.2	18.752	8.4	0.59
12	12:45	1	16.0	24.1	8.0	0.5	0.4	18.416	8.4	0.85
		5		24.6		0.5	0	18.520	8.4	0.72
		10		24.5		0.4	0	18.649	8.4	0.73
		16		23.7		0.7	2.2	18.907	8.3	0.40
13	12:54	1	16.0	24.5	8.0	0.4	0	18.362	8.4	0.50
		5		24.6		0.6	0.6	18.336	8.4	0.85
		10		24.4		0.4	3.2	18.646	8.3	0.81
		16		23.5		0.9	0	18.985	8.3	0.77
14	11:56	1	11.0	24.0	7.0	0.7	8.9	18.390	8.4	1.07
		5		24.4		0.9	1.2	18.778	8.3	0.78
		10		23.9		2.5	3.4	18.778	8.3	0.77
15	12:05	1	11.0	24.3	7.5	0.6	4.6	18.520	8.4	0.65
		5		24.7		0.5	2.0	18.623	8.3	0.69
		10		23.9		1.4	0	18.700	8.3	0.56
16	12:13	1	10.0	24.4	5.0	1.3	2.2	17.926	8.4	0.77
		5		24.6		0.9	1.6	18.571	8.3	0.97
		10		24.1		0.8	1.8	18.804	8.3	0.85
17	13:47	1	8.0	24.5	3.5	5.0	7.6	16.041	8.4	1.07
		5		24.8		6.0	5.8	14.803	8.3	0.73
18	13:25	1	8.0	24.5	2.5	7.0	15.0	14.287	8.4	2.12
		5		24.7		6.0	8.2	14.493	8.4	1.19
19	13:10	1	7.5	24.3	2.5	4.8	14.0	13.671	8.4	1.99
		5		24.75		3.7	6.2	14.261	8.4	1.64
20	12:55	1	7.5	24.6	3.5	5.5	4.8	14.055	8.4	1.80
		5		24.7		6.0	16.8	13.359	8.4	1.81
21	12:40	1	9.0	24.4	4.0	3.4	6.6	13.926	8.5	2.15
		5		24.7		2.2	1.0	14.132	8.4	1.81

DO (ppm)	DOの飽 和度(%)	NH ₄ -N ($\mu\text{gat}/\ell$)	PO ₄ -P (")	NO ₃ -N (")	SiO ₂ -Si (")	T-N (")	T-P (")
5.64	78	0.08	0.36	0.34	32.3		
		0.48	0.20	0	14.8		
		0.68	0.14	0.21	13.9		
		0.09	0.17	0.10	14.2		
5.39	75	0.20	0.09	0.60	33.5		
		0.54	0.11	0.65	27.1		
		0.17	0.09	0.60	21.3		
		0.19	0.34	1.09	25.0		
4.87	67	0.05	0.08	0.60	14.9	6.05	0.89
		0.26	0.14	0.69	20.1	14.17	0.44
		0.17	0.17	0.65	31.4	3.53	1.78
		1.34	0.41	4.04	33.7	21.61	1.12
5.05	70	0.05	0.20	0.10	13.3		
		0.08	0.22	0.34	28.2		
		0.77	0.38	1.85	28.0		
5.12	71	0.11	0.17	0	21.5	3.48	0.40
		0.08	0.20	0.03	25.3	4.42	2.38
		0.51	0.31	1.06	25.9	5.76	1.08
5.22	73	0.15	0.26	0.34	16.3	3.67	1.11
		0.07	0.21	0.17	15.4	12.29	0.50
		0.08	0.23	0.31	13.6	8.34	0.95
6.27	84	2.46	0.54	1.55	6.6		
		3.69	0.61	1.55	5.5		
6.00	80	2.80	0.64	2.37	5.9		
		3.00	0.48	1.38	6.6		
6.27	83	2.75	0.47	1.16	4.6		
		2.43	0.56	1.55	3.0		
5.97	79	1.54	0.51	1.08	6.2		
		3.03	0.47	2.75	32.0		
5.61	74	2.15	0.61	1.16	0	62.21	2.47
		1.32	0.58	1.63	4.0	24.20	2.72

附表-5 (1) 美保湾水中照度測定結果総括表

(昭和53年6月調査)

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	10:10	1	40,920	29,700	72.5	7.5 (0.20)
		2	42,504	28,760	55.9	
	10:15	3	41,712	20,526	49.2	
		4	"	17,952	43.0	
		5	"	15,378	36.8	
2	10:45	1	42,504	32,340	76.1	10 (0.17)
		2	"	28,880	66.7	
	10:53	3	40,920	20,526	50.1	
		4	41,712	18,981	45.5	
		5	40,920	17,437	42.6	
3	11:09	1	43,296	34,584	79.9	15 (0.12)
		2	44,088	32,340	73.3	
	11:12	3	"	30,360	68.8	
		4	43,296	25,080	57.9	
		5	40,920	22,585	55.2	
4	11:20	1	42,504	37,752	88.8	17 (0.10)
		2	43,296	33,000	76.2	
	11:24	3	43,692	31,680	72.5	
		4	"	28,880	64.9	
		5	44,088	27,060	61.4	
6	16:38	1	20,961	16,896	80.6	20 (0.17)
		2	14,784	10,817	69.8	
	16:46	3	15,312	8,616	56.2	
		4	15,840	7,888	49.8	
		5	20,961	8,859	42.2	
7	16:25	1	18,744	9,831	52.4	17 (0.20)
		2	"	8,252	44.0	
	16:30	3	"	7,645	40.8	
		4	18,427	6,673	37.5	
		5	"	6,916	36.2	

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)
8	16:12 }	1	29,040	11,774	40.5	13 (0.42)
		2	"	7,161	24.6	
	3	20,803	4,039	19.4		
	16:18	4	20,644	3,051	14.8	
	5	20,803	2,513	12.1		
9	16:05 }	1	29,700	16,665	56.1	11.5 (0.26)
		2	"	13,576	45.7	
	3	"	9,616	32.4		
	16:08	4	30,030	8,593	28.6	
	5	"	8,184	27.2		
10	15:53 }	1	31,020	18,981	61.2	(0.25)
		2	31,350	14,863	47.4	
	3	30,360	12,289	40.5		
	15:58	4	31,680	9,820	31.0	
	5	31,680	9,002	28.4		
11	15:41 }	1	33,000	18,466	55.9	16 (0.33)
		2	31,680	13,318	42.0	
	3	32,010	8,797	27.5		
	15:46	4	31,680	7,365	23.2	
	5	32,010	6,138	19.2		
12	15:30 }	1	31,680	26,400	83.3	17 (0.24)
		2	"	16,407	51.8	
	3	"	12,546	39.6		
	15:34	4	31,350	11,002	35.1	
	5	31,680	9,411	29.7		
13	15:14 }	1	31,680	25,080	79.1	16 (0.17)
		2	32,340	21,040	65.0	
	3	"	17,952	55.5		
	15:20	4	31,680	15,892	50.1	
	5	"	13,833	43.6		

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)
14	14:54 }	1	36,960	30,360	82.1	11.5 (0.24)
		2	36,168	22,327	60.4	
		3	36,960	18,981	51.3	
	14:59	4	37,752	17,694	46.8	
		5	31,680	9,411	29.7	
15	14:40 }	1	36,168	29,040	80.3	12 (0.16)
		2	"	25,080	69.3	
		3	"	22,585	62.4	
	14:45	4	"	19,496	53.9	
		5	"	16,407	45.3	
16	14:30 }	1	41,712	29,700	71.2	11 (0.12)
		2	"	28,380	68.0	
		3	40,920	27,060	66.1	
	14:35	4	40,128	24,420	60.8	
		5	"	21,555	53.7	
21	18:25 }	1	33,792	9,002	26.6	7.5 (0.61)
		2	31,680	5,933	18.7	
		3	"	3,887	12.2	
	18:30	4	19,219	1,705	8.9	
		5	19,060	897	4.7	

(2) 水中照度測定結果総括表

(昭和53年9月調査)

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	11:38 }	1	37,752	27,720	73.5	2.8 (0.44)
		2	38,544	13,833	35.9	
		3	"	7,979	20.7	
	11:43	4	"	6,138	16.0	
		5	"	4,092	10.7	
2	12:00 }	1	40,920	20,526	50.2	2.0 (0.78)
		2	42,504	12,289	29.0	
		3	"	3,682	8.7	
	12:05	4	42,108	1,432	3.4	
		5	"	818	2.0	
3	12:07 }	1	29,040	14,863	51.2	3.3 (0.32)
		2	27,720	8,593	31.0	
		3	25,080	6,956	27.8	
	12:11	4	27,720	6,956	25.1	
		5	29,040	5,728	19.8	
4	12:16 }	1	44,080	29,700	67.4	14.0 (0.15)
		2	"	27,060	61.4	
		3	"	24,420	55.4	
	12:20	4	42,504	21,555	50.8	
		5	40,920	19,496	47.7	
5	12:30 }	1	37,752	27,720	73.5	16.0 (0.13)
		2	38,544	24,420	63.4	
		3	"	22,070	57.3	
	12:38	4	"	21,040	54.6	
		5	"	20,011	52.0	
6	12:45 }	1	20,526	12,289	59.9	8.5 (0.26)
		2	21,040	10,744	51.1	
		3	21,298	8,593	40.4	
	12:48	4	21,040	6,751	32.1	
		5	21,298	5,728	26.9	

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	12:55	1	31,680	20,526	64.8	2.5 (0.42)
		2	36,168	16,407	45.4	
	13:00	3	36,960	9,820	26.6	
		4	36,564	6,342	17.4	
		5	26,400	3,273	12.4	
8	13:05	1	23,760	11,259	47.4	2.5 (0.46)
		2	23,100	6,751	29.3	
	13:08	3	"	4,092	17.7	
		4	"	2,659	11.6	
		5	22,585	2,250	10.0	
9	11:30	1	40,128	26,400	65.8	3.5 (0.38)
		2	"	18,981	47.3	
	11:34	3	"	18,318	33.2	
		4	40,524	7,979	19.7	
		5	40,920	5,933	14.5	
10	11:18	1	39,336	29,370	74.7	9.0 (0.18)
		2	"	22,585	57.5	
	11:21	3	38,544	20,526	53.3	
		4	38,148	17,437	45.8	
		5	37,752	14,863	39.4	
11	11:08	1	39,336	27,720	70.5	10.0 (0.16)
		2	"	24,420	62.1	
	11:11	3	"	21,555	54.8	
		4	38,544	19,496	50.6	
		5	35,376	15,892	45.0	
12	10:57	1	36,960	29,700	80.4	9.5 (0.16)
		2	"	23,760	64.3	
	11:00	3	"	20,526	55.6	
		4	38,148	18,466	48.5	
		5	37,752	16,407	43.5	

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	10:45	1	39,336	27,060	68.8	10.5 (0.19)
		2	40,920	22,585	55.2	
	3	"	21,040	51.5		
	10:50	4	"	17,952	43.9	
	5	"	15,378	37.6		
14	10:27	1	39,336	31,680	80.6	10.0 (0.17)
		2	"	28,380	72.2	
	3	"	23,100	58.8		
	10:30	4	"	20,526	52.2	
	5	"	16,407	41.8		
15		1	28,380	22,070	77.8	9.0 (0.21)
		2	30,360	20,011	65.9	
		3	27,720	14,863	53.6	
		4	27,060	12,289	45.5	
		5	"	9,411	34.8	
16		1	-	-	-	5.7 (0.22)
		2	30,690	20,011	65.2	
		3	30,360	17,952	59.2	
		4	31,680	14,348	45.3	
		5	31,350	10,230	32.7	

附表-6 美保湾プランクトン組成

(植物プランクトン)

Species		Station		1		2	
		上	下	上	下	上	下
Leptocylindrus	danicus						
Coscinodiscus	asteromphalus	R	R	R		+	
C.	gigas		RR				
Actinoptychus	undulatus						RR
Arachnoidiscus	ehrenbergi		RR	RR			
Hemidiscus	cuneiformis						R
Lauderia	borealis						
Stephanopyxis	palmeriana	R					
Rhizosolenia	alata	+	+	+	+	+	+
R.	calcar avis	+	+	R		+	
R.	imbricata	+	+	+	+	+	+
R.	stolterfothii	R					
R.	styliiformis						
R.	setigera	+	R				R
R.	castracanei						
R.	acuminata	R	RR				
Guinardia	flaccida	+	+	+	+	+	+
Skeletonema	costatum	C	C	C	C	C	C
Chaetoceros	coarctatus	R	R	+	+	+	+
C.	lacinosus	R	R				R
C.	didymus	R	R	R	R	R	R
C.	curvisetus						
C.	affinis	R	+	+	+	+	+
C.	decepiens	+	+	R		R	
C.	laevis	R	+	+	+	+	+
C.	lorenzianus						
C.	atlanticus v. neapolitana		R				R
C.	borealis						R
C.	setoensis						R
C.	denticulatum						
C.	distans						
C.	paradoxum						
Triceratium	favus		RR	R			
T.	revale						
Hemiaulus	hauckii	R		R		R	
H.	sinensis						
Ditylum	brightwellii		RR	RR			

4		6		8		10		13		15		16		21	
上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
		R													
R	R	R	R	R	R	R		+	R	R		R	R	R	+
	RR			R	RR						R				
														RR	
				RR					RR						RR
	R			RR		R			R				R		
R	R	+	R	RR											
R	+	+	+	+	R	+	R	+	+	+	+	+	+	+	R
+	+	+	R	R	+	+	R	R	R	+	+	+	R	R	RR
+	+	+	+	R	R	+	R	+	+	+	+	R	+		
		RR				R	R			R		R	R		
								R	R						
R		R	R	R	R	R				R		R	R		R
				RR	RR			R			RR				
+	+	+	R	R	R	R	R	+	R	+	+	+	+	+	+
C	CC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	+	+
R	R			R	R					R	+				
	R							R	R	+	+				
		R	R	R	R	+			R	R			R		
		RR													
R	+	+	+	+	+	+	R	+	+	+	+	R	+	R	R
R	+	+	R	+	R	+				+	R				
R	+	+	R	+	+	+	+	+	+	R	+	+	+		
	R		+						+	+	R		+		
R	R	R	R	R	R	R	R		R	+	R		R		
	RR			RR	RR	R			R				RR		
	R						R			R					
RR													RR		
												R			
			RR								R				
													RR		
R		R		+											
		RR													
RR	R	RR	R	RR	RR		RR		R	R		R			

Species		Station	1		2	
			上	下	上	下
Gossleriella	tropica					
Eucampia	zodiacus		RR			
Climacodium	biconcavum	RR	RR	R	R	
Asterionella	japonica	RR				
Thalassionema	nitzschioides	C	C	C	C	
Thalassiothrix	longissima	+	+	+	+	
T.	frauenfeldii	C	+	C	C	
Bacteriasturm	varians	R	+	R	+	
B.	varians v. hispida					
B.	hyalinum	R	+	R	R	
B.	hyalinum v. princeps					
Campylodiscus	undulatus			RR		
Limophora	abbreviata	R				
Nitzschia	seriata	C	C	C	CC	
N.	longissima v. reversa					
Bacillaria	paradoxa	RR	RR			
Rhabdonema	adriaticum					
Pleurosigma	sp.	R	RR		R	
Donkinia recta v. intermedia				RR		
Biddulphia	mobiliensis	RR		R		
B.	longicuris	R	R		+	

(動物プランクトン)

Species		Station	1		2	
			上	下	上	下
Dictyocha	fibula					
Ceratocorys	horrida		R			
Dinophysis	homunculus		R		R	
Amphisolenia	bidentata	R	R	R	R	
Noctiluca	scintillans					
Pyrocystis	lunula	RR				
P.	noctiluca		RR	R	R	
P.	hamulus v. inaequalis					
Pyrophacus	horologicum	R	R	R	+	
Peridinium	oceanicum	R	R	R	R	
P.	faltipes					
Ceratium	candelabrum	R			R	

4		6		8		10		18		15		16		21	
上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
RR															
						R									
R			R	RR	R	R	R	R		R	R	R	R		
		RR													
C	CC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	+
+	+	+	+	+	+	+	R	+	+	+	+	+	+	+	R
C	C	C	C	+	C	C	+	C	C	C	C	+	C	+	+
R	R	R			R	+	R	R	R	+	R	+	R		
			R	RR											
	R	R	R	R				R		R	R	+			R
			R												
										RR					
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CC	C	C	C	C	C
RR															
RR	RR			RR	R	R			RR	RR	RR	RR			
									RR						
RR	R		RR	RR					RR	RR	RR	RR	RR		
R	R	RR	R	R	R		R	R	+	+	R	R	R		
R	+	R		R	R	R	+	R	+	+	+	R	+		

4		6		8		10		18		15		16		21	
上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
			RR												
R			R		R	R			R		RR		RR		
									R						
R	+	R	+	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
			RR		R										
											RR	RR			
R	R		RR		R	R		R		R	R	R	RR		
RR															
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	+		R	R	R
R	R	R		R		R		R	R	R	R	R	R	R	R
				R						R	R				
R	R		R		R		R				R	R	R		

Species	Station	1		2	
		上	下	上	下
C.	furca	+	R	R	+
C.	fusus	R	+	+	
C.	bucephalum				
C.	extensum				R
C.	strictum				
C.	gracile				
C.	pennatum	RR			R
C.	v. sinistrum		R		
C.	tripos typica	R	R	R	R
C.	humile				R
C.	macroceros	R	R	R	
C.	lunula				RR
C.	sumatranum				
C.	deflexum	R	R		+
C.	carriense v. volans		RR		R
C.	trichoceros	R	+	R	R
C.	inflexum		R		
C.	Schmidti	R			
C.	vultur				
C.	contortum				
C.	contortum v. saltans				
C.	molle				
Tintinnopsis	radix	R	R		R
Tintinnus	lusus-undae	R	R		R
Codonellopsis	nipponica		RR		
C.	parva	RR			
Favella	campanula	R		R	R
F.	azorica				
Salpingella	recta	RR		RR	
Eucyrtidium	cienkowski i				
Sticholonche	zanclea				
Globigerina	bulloides				
Rhabdonellopsis	apophysata				
Penilia	schmackeri		R		R
Evadne	nordmanni				
E.	tergestina				
Podon	leuckarti				
Paracalanus	parvus		R		R
P.	aculeatus		R		R

4		6		8		10		18		15		16		21	
上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
	R	R	+	R	+	R	+	R	R	+	+	+	+	R	R
R	R		+		R	R	R	R	+	+	+		+	R	R
						RR									
										R			R		
R											R				
						RR									
				R				RR		RR	RR	R			
	RR											R			
R	+	R	R	R	R	R	R	R	R	R	+	R	+	R	R
				R						R			R		
					R										
					R										
	RR				R										
R		R		RR	+			+		+	+	+	+	R	R
R				R	+				R		+				
+	+	R	+	R	R	R	R	+	+	R	+	+	+	+	+
					R			R		R	+				
			RR												
													R		
													R		
														RR	
		R	+	R	R	R			R	R	R	R	R		
R	R	R	R		R	R	R		R	R	R	R	R	R	R
						RR	RR			RR		RR	R		
			R	R											
				R						R				RR	RR
	RR														
			RR						RR						
RR				RR											
	RR				R				RR				RR		
RR	RR								RR						
RR	RR	RR													
R	R	R		R	R			R		R	R			R	R
														R	R
															RR
														R	R
R	R		R	R	R			R	R		R	R		R	R
	R		R											R	R

4		6		8		10		13		15		16		21	
上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
	R	R			R								R		
				RR											
									RR		RR				
									RR		RR				
R					R	R			R		R	R	R	R	R
R				R	R				R		R	R	R	R	R
				R		R						R			
R		R				R			R						
R	R	R	R	R	+			R	+	+	+	+	R	R	R
		RR		R		R									
					R				R						
					R										
					R										
				R	R										
					R				R						
RR															
R	R	R	R					R	R						
	R	R						R	R	+					
+	+	R	+	+	+	+	+	+	+	+	C	R	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	R		R	R		R		R	R	R					
	+		+	R	+			+	C	+	+	R	+	+	+
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
R	R	R		R	R	R		R	R	R	R	R	R		
		R		R	R										
				RR					RR						
	RR			R			R								

附表-7 美保湾マクロベントスの出現種と個体数

出現種 (1)	St	21	1
〔環形動物〕			
(多毛類)			
<i>Sthenelais</i> sp.			
<i>Stenolepis</i> sp.			
<i>Sigalion</i> sp.			
マサゴウロコムシ			1
<i>Anaitides</i> sp.			
マダラサシバ			1
モグリオトヒメ			1
<i>Hesione reticulata</i>			
<i>Oxydromus</i> sp.			
ミクロオトヒメ		1	
ハナオカカギゴカイ		13	2
ハヤテシロガネゴカイ			
ミナミシロガネゴカイ		14	6
チロリ			2
<i>Glycinde</i> sp.			1
<i>Ninoc palmata</i>		1	
<i>Lumbrineris japonica</i>			
L. heteropoda		45	45
<i>Haploscoloplos elongatus</i>		1	
<i>Scoloplos</i> sp.			
<i>Aricidea elongata</i>			5
<i>Aonides</i> sp.			
<i>Nerinides</i> sp.		1	
<i>Laonice cirrata</i>			
コオニスピオ			
<i>Pseudopolydora kempfi</i>		3	11
ミツバネスピオ			
ヨツバネスピオ			
<i>Prionospio malmgreni</i>			1
P. ehlersi			53
P. cirrifera		13	2
P. sexoculata			2
P. sp.			
エラナシスピオ			2
<i>Magelona japonica</i>			17
M. sp.			
<i>Poecilochaetus</i> sp.			

2	4	6	8	10	18	15	16	計
	1				1	1		3
						1		1
		1				1		2
							1	2
	1				1			2
	1	2	2	1				7
								1
							1	1
1							2	3
								1
3	3	1	2	1		2	1	28
						1		1
1	27	4	10	5	9	9	3	88
	7	7	5		3	1	4	29
	13	1	1	3	10	4	10	43
	17	1	6	15		2	4	46
	44	15	9	35		23		126
2			38				59	189
	9	2		9		6	3	30
	1							1
	7		1		4	3		20
			1					1
	1			1				2
	1			1				2
			1	2				3
5			4	5		1	12	41
						5		5
		1				2		3
	7	2		3				13
13	12		33	9	95	27	28	270
							1	16
	9	13	5	15			5	49
	26	13		1				40
	190	116		69	5	28	18	428
	3		24	11			28	83
						6		6
							2	2

出現種 (2)	St	21	1
アシビキツバサゴカイ		1	
<i>Cirratulus</i> sp.			5
<i>Cirriformia</i> sp.			
<i>Brada villosa</i>			
<i>Armandia lanceolata</i>			1
<i>Notomastus latericeus</i>			8
<i>Mediomastus</i> sp.		6	2
<i>Capitella capitata</i>		1	
Capitellidae sp.			
<i>Praxillella affinis</i>		8	82
チマキゴカイ			
<i>Pectinaria okudai</i>		20	1
ダルマゴカイ			26
アマゲゴカイ			1
<i>Amacana trilobata</i>			
Ampharetidae sp.			
<i>Nicolea gracilibranchis</i>			
<i>Pista</i> sp.			
タマガシフサゴカイ			1
<i>Thelepus</i> sp.			
Terebellidae sp.		4	
<i>Chone</i> spp.			1
<i>Euchone</i> sp.			
	計	182	280
〔節足動物〕			
(介形類)			
<i>Cypridina</i> spp.			10
ウミボタルモドキ			40
<i>Podocopa</i> sp.			4
(コノハエビ類)			
コノハエビ			
(アミ類)			
<i>Mysidopsis japonica</i>			
<i>Acanthomysis nakazatoi</i>			
<i>Proneomysis perminuata</i>			
(クマ類)			
<i>Hemilamprops californica</i>			
<i>Bodotria similis</i>			

2	4	6	8	10	13	15	16	計
		1					1	3
		1	1				1	8
	1	1						2
			1					1
	3		1			5		10
			18					21
	1				5		2	16
								1
				2				2
1	63	17	29	55	2	37	65	359
				3				3
	9	4				5		39
2								28
								1
	1							1
	1						1	2
	31							31
		10		1	1			12
								1
						1	10	11
		1						5
	45	20	4	10		27		107
					8		2	10
28	535	284	191	256	144	198	264	2262
2	13	1	19			3	3	51
	4	2			1			47
	4						2	10
					1			1
	1					2		3
		4						4
				1				1
		1			2			3
		1	1	1	3	1		7

出現種 (3)	St	21	1
<i>Iphinoe sagamiensis</i>			
<i>Campylaspis angularis</i>			
<i>Eocuma hilgendorfi</i>			
<i>Pseudoleucon</i> sp.			
<i>Diastylis tricincta</i>			
<i>Gynodiastylis</i> sp.			
<i>Dimorphostylis asiatica</i>			
(タナイス類)			
ホソツメタナイス			
(等脚類)			
オニナナフシ			
<i>Janiropsis</i> sp.			
ヤマトスナホリムシ			
(端脚類)			
<i>Orchomenera</i> sp.			
ヒゲナガスガメ			
クビナガスガメ			30
ヒトツメスガメ			
ヒサシソコエビ			4
ホソトゲヨコエビ			2
ホソハサミソコエビ			2
<i>Melita denticulata</i>			1
ドロヨコエビ			
<i>Photis reinhardi</i>			
<i>Ampithoe</i> sp.			
ホソヨコエビ			
ウエノドロクダムシ		31	
<i>Corophium</i> sp.			4
ホソツツムシ			
<i>Caprella</i> sp.			4
(長尾類)			
<i>Processa dimorpha</i>			
モヨウツノメ			
ソコシラエビ			
(異尾類)			
<i>Glaucothoe larva</i>			
(短尾類)			
ラスバンマメガニ			
モールスガニ			

2	4	6	8	10	13	15	16	計
	5							5
	1							1
	1					1	4	6
		3			6			9
	3	7			1	5		16
						1		1
		1						1
	1	7		1	18	5		32
				1				1
						1		1
			1					1
	1					1		2
	2					3		5
5	2	2	13	6	25	8	20	111
						2		2
	4		4			3	1	16
	2				1	3	2	10
	11	3		6	12	7	3	44
			2					3
							1	1
		1						1
	1		1			3	2	7
		4						4
							2	33
			7	1				12
	2					6	1	9
	2	8					1	15
	2				1			3
					2			2
					1			1
					34			34
		1				1		2
	1							1

出現種 (4)	St	21	1
ヨコナガビノ		1	
カクレガニ科一種			
計		82	101
〔 棘皮動物 〕			
クシノハクモヒトデ			
ハリサンショウウニ		-	
ウチワイカリナマコ		2	9
イモナマコ科一種			
計		2	9
〔 その他動物 〕			
ホヤ類		7	1
ホシムシ類		8	28
ヒモムシ類			
イソギンチャク類			5
ウミヒドラ一種			
計		10	34
〔 軟体動物 〕			
(腹足類)			
サナギモツボ			1
チビスナモツボ			
ハナゴウナ			
タマネコガイ			
ウスイロタマツメタ			
マクラガイ			
イボヒメシヤジク			
ナナカドケボリクチキレ			
イボヒメトクサ			
チャイロクチキレ			
クチキレモドキ			
オリレクチキレモドキ			1
ナガレウネイトカケギリ			
シリプトカイコガイ			
ヘコミツララ		4	
アオモリマメヒガイ			
ゴルドンコメツブガイ			
マツシマコメツブガイ		4	

2	4	6	8	10	13	15	16	計
								1
				1				1
7	68	46	48	18	108	56	42	521
	1	4			1	2		8
		2						2
2			6					19
				1				1
2	1	6	6	1	1	2		30
						3		11
4	10	8	10	6	2	3	12	81
2	8		2	1		1	2	11
	1		3			1	2	12
						1		1
6	14	8	15	7	2	9	16	116
						1		2
					12	1		13
		1						1
					1			1
						1		1
					1			1
						1		1
				2				2
				1		1		2
						1		1
						1		1
		3				9	8	21
						3	8	11
	4		4					8
				4				8
	4							4
			4					4
			4					8

出現種 (5)	St	21	1
キセワタ			
チゴキセワタ			
ヨコヤマキセワタ			1
マメウラシマ			
(掘足類)			
ムカドツノガイ			
(二枚貝類)			
アサヒキヌタレガイ			7
ミミエガイ			
ホトトギスガイ		4	2
Chlamys sp.			
マルハナシガイ			
ウメノハナガイ		8	80
ケシトリガイ			1
マダラチゴトリガイ			
チゴトリガイ		1	
ドブシジミモドキ		8	
ヘノジガイ			
ミジンシラオガイ			
マルヒナガイ			
アサリ		24	1
ヒメカノコアサリ		108	53
チヨノハナガイ		8	49
シズクガイ		14	44
コチヨウシャクシ			
クサビザラ		4	
モモノハナガイ			17
サクラガイ			1
ウズザクラ			
アオサギガイ			1
サザナミガイ			
ミツカドカタビラ			
ノムラスエモノガイ			68
計		187	327
			-

2	4	6	8	10	13	15	16	計
1	6	5	6			9	1	28
				4	2			6
								1
				4				4
	1							1
2	12		8			1	4	34
			4					4
			4					10
		1						1
						6		6
24	28	7	16	60	4	12	48	287
16	16	1	8	1	1	1		45
	2	4						6
						2		3
								8
	1							1
	12	3			1	5		21
							4	4
							4	29
32			12	6	37	563	96	907
	4		2	79	1	36	33	212
23	6		49	2		2	48	188
			1	1				2
8			8				16	36
8	56	17	20	16	13	41	32	220
								1
	1	2					4	7
								1
				4		1	1	6
	4		8	5				17
11			44				38	161
125	157	44	202	189	73	698	345	2347

附表-8 美保湾メガロベントスの個体数および重量
(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)		7				1	
ジンドウイカ		81.0				1.4	
ミミイカ			19	1	2	11	7
			178.0	8.0	28.6	139.5	152.0
コウイカ					2		
					812.0		
シシイカ						1	
						6.0	
ヒメコウイカ							1
							1.5
テナガダコ		24	5				8
		4617.0	958.0				1070.0
イイダコ		2				4	8
		126.0				120.2	190.0
マメダコ					2		
					57.9		
ナガニシ		7	6	10	13	2	10
		189.0	154.0	89.3	308.2	9.4	196.0
テングニシ			1		1	1	
			100.0		64.0	98.0	
バ	イ		33	8	4	8	
			177.0	428.0	200.0	490.0	
シ	ドロ		8	8	1	8	6
			40.5	9.7	4.8	52.0	93.0
クダマキガイ			1				
			1.5				
タケノコシャジク			1				
			1.5				
ムシロガイ			4	3			
			15.6	12.4			
コロモガイ				1			
				9.2			
トカシオリイレ					3		
					241.3		

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
ツメタガイ				6	2	2
				57.7	9.2	25.0
マクラガイ					1	3
					3.8	11.0
ホンカリガネ						1
						1.0
タマウラシマ						1
						12.0
ミルクイ					1	
					130.0	
二枚貝類		8				
		5.9				
キセワタガイ	2	42	28	13	51	87
	5.0	43.6	29.0	50.5	59.1	89.8
ウミフクロウ		35	2			
		75.3	7.1			
アメフラシ			3			
			6.0			
オオミノウミウシ				1		
				5.0		
前 鯧 亜 綱					3	
					9.4	
計	42	128	59	48	89	129
	5018.0	1750.9	598.7	1830.0	1128.0	1841.3
(節足動物)						
ヒメガザミ	1	63	28	14	28	36
	4.5	137.7	60	38.1	50.7	95.6
フタホシイシガニ	91	226	135	20	37	121
	263.0	818.5	525.4	79.6	69.8	416.0
マルバガニ	5	2	2			
	12.0	7.7	8.2			
ジュウイチトゲコブシガニ	1	15	2	2	1	18
	1.0	37.7	0.8	4.5	5.7	31.9
イシガニ	1	1				1
	22.0	42.0				16.0

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
イボガザミ		6	3	7	12	3
		101.0	22.8	178.6	151.0	39.6
サメハダヘイケガニ		15	37	1	5	4
		62.0	358.0	4.3	23.6	12.3
ヒラテコブシ		17	37	6	12	2
		18.1	39.9	9.3	8.8	2.3
キメンガニ		1	1			
		28.0	26.0			
ケブカエンコウガニ		1				
		12.5				
ツノナガコブシ		1				
		6.5				
テナガコブシ		2				
		10.1				
ヒラツメガニ				1		
				1.2		
タイツンガザミ					1	
					244.0	
クルマエビ	1			6		
	58.0			237.0		
サルエビ	3	396	236	208	488	608
	11.0	762.0	536.0	530.0	994.3	1412.0
キシエビ	1	91	26	121	156	24
	1.5	162.0	39.0	237.0	275.0	31.5
Metapenaeopsis dura			1	1	8	
			5.0	5.0	32.1	
アカエビ		1		2	3	4
		3.2		8.0	9.5	11.5
トラエビ	11	3	1	1		
	44.0	12.9	2.0	5.0		
イシエビ		11	1			1
		22.9	1			2.3
エビジャコ	4	1				
	3.0	0.9				
テッポウエビ						

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
ア ナ ジ ャ コ		3	1		1	8
		18.9	8.0		2.6	29.9
シ ャ コ	26	4	1	1		4
	295.0	54.0	12.0	10.2		20.1
セ ス ジ シ ャ コ	1	42	46	6	50	48
	2.0	214.0	290.0	44.0	274.0	193.0
サ メ ハ ダ ヤ ド カ リ	3	114	2	6	14	3
	17.1	343.5	6.0	26.4	82.3	11.6
計	149	1016	560	403	816	885
	734.1	2876.1	1940.1	1418.2	2223.4	2325.6
(棘 皮 動 物)	7	6		1	3	16
モ ミ ジ ガ イ	30.0	43.6		1.0	12.3	45.8
ス ナ ヒ ト デ		2				
		6.9				
計	7	8		1	3	16
	30.0	50.5		1.0	12.3	45.8
(環 形 動 物)		1				1
ニ ホ ン コ ガ ネ ウ ロ コ ム シ		2.9				3.3
ユ ム シ						1
						46.0
計		1				2
		2.9				49.3
総 計	198	1153	619	452	908	1032
	5782.1	4680.4	2538.8	3249.2	3363.7	4262.0

(9 月)

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
(軟体動物)	8	1	1	1	1	
ヤ リ イ カ	5.5	0.8	1.9	0.8	1.0	
ミ ミ イ カ	30	22	5	1	5	6
	224.5	161.0	44.0	16.0	26.0	60.0
カ ミ ナ リ イ カ	5	4	3	2	4	8
	165.0	365.0	278.0	88.0	164.0	382.0
コ ウ イ カ	2	2			1	2
	904.0	426.0			234.0	456.0
ヒ メ コ ウ イ カ			1			
			1.8			
Lorigo sp						10
						9.0
イ イ ダ コ	3			1	5	
	97.0			7.1	400.0	
タ マ ウ ラ シ マ	10					1
	202.0					8.0
イ タ ヤ ガ イ	7			1		
	159.0			27.0		
ツ メ タ ガ イ	3	3				
	13.0	1.7				
ナ ガ ニ シ	28	8	2	4	3	26
	353.0	212.0	61.0	29.2	29.0	356.0
ア ラ レ ガ イ	2					
	7.2					
ム シ ロ ガ イ	1	1				
	2.4	2.6				
エ ソ ボ ラ モ ド キ	1					
	5.7					
バ イ	4	1		1		
	210.0	68.0		50.0		
テ ン ゲ ニ シ		1				
		34.0				
シ ド ロ		1		2		4
		11.0		9.8		50.8

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
スダレガイ			1			
			84.0			
トリガイ			1	1		
			7.7	134.0		
カニモリガイ						1
						1.2
キセワタガイ	5	16	2	2	2	
	2.2	10.0	1.5	3.2	1.1	
計	109	60	16	16	21	58
	2350.5	1292.1	479.9	365.1	855.1	1323.0
(節足動物)						
ヒメガザミ	8	2	4	35	15	3
	10.4	0.9	4.7	29.3	11.0	1.7
ツノナガコブシ	1					
	6.0					
ヒラテコブシ	6	1				
	6.2	0.9				
キメンガニ	10	1		1		1
	203.0	31.0		2.7		22.0
テナガコブシ	1	1				1
	10.0	1.3				0.6
ジュウイチトゲコブシガニ	3					
	14.6					
コブシガニ科	1					
	1.1					
イシガニ		1				
		24.0				
フタホシイシガニ		1				
		6.9				
フタハベニツケガニ		1				
		1.8				
サメハダヘイケガニ		2				
		0.7				
イボガザミ		4	4			
		3.9	37.5			

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
ヒ シ ガ ニ		1				
		16.0				
タイワンガザミ		1	2	2	1	1
		14.8	398.0	193.0	42.0	163.0
マルバガニ				2		
				6.1		
イ シ エ ビ	6	2				
	8.0	1.6				
ロウソクエビ	2					
	1.5					
ア カ エ ビ	1		5			
	10.0		8.0			
キ シ エ ビ	29	48	17			
	53.0	50.0	16.0			
サル エ ビ	33	638	812	294	55	
	128.0	1407.3	725.2	367.0	100.0	
ク ル マ エ ビ	6	1			1	
	487.0	94.0			66.0	
Metapenaeopsis dura		9	13			
		69.0	18.0			
テッポウエビ科						17
						23.0
アカホシヤドカリ	2	2	2			2
	2.4	42.0	14.0			12.0
ヨコスジヤドカリ	1					
	0.8					
トゲツノヤドカリ	3					
	2.6					
サメハダヤドカリ	4					
	17.0					
ヤドカリ科						1
						4.3
シ ャ コ						1
						5.7
セスジシヤコ	2	2		1		
	14.0	16.0		1.0		

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
アナジャコ				1		
				11.0		
計	119	718	859	336	72	27
(棘皮動物)	975.6	1782.1	1221.4	610.1	219.0	232.3
モミジガイ	9	103	51	191		
	26.0	721.0	222.0	1251.0		
サンショウウニ科					2	
					2.0	
計	9	103	51	191	2	
	26.0	721.0	222.0	1251.0	2.0	
総 計	237	881	926	543	95	85
	3352.1	3795.2	1923.3	2226.2	1076.1	1555.3

附表-9 美保湾貝類遺骸の出現個体数

6 月

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
ナ ガ ニ シ	1	2			5	
シ ド ロ		6			2	
イ ガ イ	2					
ク ダ マ キ ガ イ		1				
ム シ ロ ガ イ		2				
ア ラ ム シ ロ		1				
ム ラ サ キ イ ガ イ		1				
イ タ ヤ ガ イ		1				
ツ メ タ ガ イ		4			5	
ウ ラ シ マ		5				
オ オ マ テ ガ イ						
タ マ ウ ラ シ マ					5	
二 枚 貝 sp	29	8				

9 月

出現種	定 点	A	B	C	D	E	F
シ ド ロ		13					
ヤ ツ シ ロ ガ イ		1					
イ タ ヤ ガ イ		1					
ツ メ タ ガ イ		3	4				2
ナ ガ ニ シ		6	1				
ア ラ レ ガ イ		1					
キヌタマゲマキガイ		1			1		
マ テ ガ イ		1		1	10		
オ オ ビ ア ガ イ			1	1			
サ ザ エ			1				
カ モ ジ ガ イ				1			
タ マ ウ ラ シ マ			1	1			
サ ル ボ ウ				1			
ト リ ガ イ					1		
ミ ク リ ガ イ							1
モ モ エ ブ ラ							1

附表-10 美保湾小型底曳網による出現魚類の個体数および全長範囲

(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
テ ン ジ ク ダ イ	27	2	1	9	15	2
	51-82	66-75	57	61-80	54-76	65-68
マ ハ タ	1					
	94					
メ イ タ ガ レ イ	13	22	10	9	51	29
	88-228	75-168	77-109	71-173	61-98	64-93
ヒ ラ メ	1		2	6	2	
	225		69-890	69-290	81-805	
マ ア ナ ゴ (肛 門 前 長)	3	3	8	1	1	1
	125-147	127-145	116-157	128	121	133
マ エ ソ	65	56	6	2	3	3
	75-182	75-183	122-146	102-160	116-117	135-163
ヤ リ ヌ メ リ	1	48	18	16	29	15
	102	79-155	84-151	90-158	84-160	72-143
ハ タ タ テ ヌ メ リ	3	8				4
	97-160	92-163				109-153
ネ ズ ミ ゴ チ	3	29	17	34	71	68
	119-164	85-263	102-166	102-154	98-162	88-208
コ モ チ ジャ コ	1					3
	65					22-47
ヤ ミ ハ ゼ	3					
	41-60					
ヒ イ ラ ギ	1					
	100					
イ ト ヒ キ ハ ゼ	3					
	121-125					
ダ ル マ ガ レ イ	4	23	33	27	71	
	71-91	62-99	68-89	65-97	61-96	
チ カ メ ダ ル マ	1	2		2	11	
	73	63-121		76-81	65-92	
サ サ ウ シ ノ シ タ		23	26	41	61	97
		60-112	53-105	56-115	60-116	59-102

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
アラメガレイ		2			60	15
		68-70			58-84	68-75
アカシタビラメ		1	3			
		91	99-104			
カワハギ		2		1		3
		182-172		155		141-164
ホウボウ		5		15		3
		189-209		79-140		118-185
コチ		1		1		1
		349		275		354
メゴチ		6	2	1	12	
		142-182	147-179	136	130-205	
ヒメジ		7	1			
		98-123	111			
カナガシラ		45	30	31	76	44
		48-130	52-92	53-94	49-190	44-139
チダイ		1	1	8	1	
		91	77	75-112	89	
ヤセオコゼ		22	4	1	1	4
		32-65	43-66	55	34	42-47
アサヒアナハゼ		1				
		80				
キス		7	12	7	18	15
		102-122	103-141	105-124	103-136	89-139
アブオコゼ		3				
		55-67				
タマガンゾウビラメ		1				
		139				
シヨウサイフグ		1		6	2	1
		98		91-117	114-115	118
クラカケギス		2			1	
		98-129			104	

(9 月)

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
カ ワ ハ ギ	138	36	9	53	28	15
	82-146	80-125	86-122	75-127	96-134	97-138
マ エ ソ	11	6	2	5	4	58
	124-244	44-59	60-158	80-276	71-184	49-252
キ ス	6	14	2	14	12	9
	73-148	24-80	51-77	32-164	36-162	54-172
ヒ メ ジ	151	68	29	44	34	32
	37-75	29-81	42-97	42-115	43-90	42-93
タマガンゾウビラメ	14	21	2		1	1
	56-87	78-179	160-169		89	181
チカメダルマ	9	43	41	8		
	46-97	32-108	33-108	36-66		
ササウシノシタ	47	55	132	32	9	2
	61-98	71-114	58-119	54-128	76-111	56-84
メイタガレイ	7	11	2			
	96-141	94-127	93-117			
サバフグ	4	16	28	51	117	72
	106-175	136-176	133-175	104-171	108-174	86-190
ウマズラハギ	3					
	119-138					
メゴチ	7	22	43	14	7	
	126-192	114-194	87-188	53-184	93-126	
ネズミゴチ	39	51	50	75	44	17
	87-252	93-234	88-228	72-288	41-240	70-244
イヌノシタ	3	4	12	1		
	114-116	108-116	104-174	112		
スジハゼ	1					
	66					
ホロヌメリ	3	2				
	54-77	75-84				
クラカケギス	2				1	1
	132-137				121	146
ハチ	3	5	14	5	1	
	81-119	45-138	42-118	28-44	39	

出現種 \ 定 点	A	B	C	D	E	F
マ ア ナ ゴ (肛 門 前 長)	1				1	
	142				145	
ホ ウ ボ ウ	2					
	211-219					
チ ダ イ	3				1	
	155-168				172	
オ キ ヒ イ ラ ギ	1	43	3		4	
	22	23-32	24-30		26-32	
ア カ カ マ ス		2				
		182-194				
オ ニ ゴ チ		3	2			
		45-46	48-55			
ク ロ ウ シ ノ シ タ		1				
		284				
マ ダ イ		7	1	6	2	
		77-150	113	102-126	112	
ヤ リ ヌ メ リ		6	3	2		
		148-266	215-270	213-275		
ヨ コ ス ジ フ エ ダ イ		2	1	1	5	
		91-132	121	92	99-108	
マ ア ジ		3		1	2	
		114-134		133	136	
ア ラ メ ガ レ イ		69	10	1		
		48-82	56-62	59		
ヒ ラ メ		4	1			1
		183-338	298			229
ゲ ン コ		1			2	
		118			106-122	
エ イ ラ ク ブ カ		1				
		412				
マ ハ タ		1	2	1		1
		81	74-83	83		70
ト ウ ゴ ロ ウ イ ワ シ		1				
		90				

出現種 / 定 点	A	B	C	D	E	F
マ フ グ			11		1	
			145-174		148	
キ ジ ハ タ			1		1	
			178		162	
ア ミ メ ハ ギ			1			
			36			
イ シ ダ イ			1	1		
			153	153		
ヒ ラ タ エ イ (体 盤 長)				1		
				185		
ヒ メ オ コ ゼ				2		
				103-128		
キ ダ イ					2	
					104-137	
ユ メ ア ラ メ					1	
					55	
コ モ チ ジャ コ					1	
					29	
カ ジ カ 目 sp					1	
					34	
ア ネ サ ゴ チ						1
						129
テ ン ジ ク ダ イ						10
						35-49
イ ト ヒ キ ハ ゼ						1
						120
イ ト ヨ リ ダ イ						6
						76-91
合 計	455	498	403	318	277	227

附表-11 美保湾調査において出現した魚種

6 月	9 月
	ネズミザメ目 Lamnida
	メジロザメ科 Carcharhinidae
	エイラクブカ Galeorhinus japonicus
	ガンギエイ目 Rajida
	アカエイ科 Dasyatidae
	ヒラタエイ Urolophus aurantiacus
ニシン目 Clupeida	
ニシン科 Clupeidae	
サッパ Harengula zunasi	
コノシロ科 Dorosomatidae	
コノシロ Konosirus punctatus	
ハダカイワシ目 Myctophida	
エソ科 Synodontidae	
マエソ Saurida undosquamis	マエソ
トカゲエソ S. elongata	
ウナギ目 Anguillida	
アナゴ科 Congridae	
マアナゴ Astroconger myriaster	マアナゴ
ダツ目 Belonida	
	ダツ科 Belonidae
	ダツ Ablennes anastomella
トビウオ科 Exocoetidae	
ホソトビ Cypselurus opisthopus hiraii	
マトウダイ目 Zeida	
マトウダイ科 Zeidae	

6 月	9 月
マトウダイ <i>Zeus japonicus</i>	
スズキ目 Percida	
	トウゴロウイワシ科 Atherinidae
	トウゴロウイワシ <i>Allanetta bleekeri</i>
	ボラ科 Mugilidae
	ボラ <i>Mugil cephalus</i>
カマス科 Sphyraenidae	
アカカマス <i>Sphyraena pinguis</i>	アカカマス
タチウオ科 Trichiuridae	
タチウオ <i>Trichiurus lepturus</i>	
アジ科 Carangidae	
マアジ <i>Trachurus japonicus</i>	アカアジ <i>Decapterus kurroides</i>
	マアジ
	カイワリ <i>Caranx equula</i>
	ブリ <i>Seriola quinqueradiata</i>
ヒイラギ科 Leiognathidae	
ヒイラギ <i>Leiognathus nuchalis</i>	ヒイラギ
オキヒイラギ <i>L. rivulatus</i>	オキヒイラギ
	イシダイ科 Oplegnathidae
	イシダイ <i>Oplegnathus fasciatus</i>
ヒメジ科 Mullidae	
ヒメジ <i>Upeneus bensasi</i>	ヒメジ
テンジクダイ科 Apogonidae	
テンジクダイ <i>Apogon lineatus</i>	テンジクダイ
スズキ科 Serranidae	
スズキ <i>Lateolabrax japonicus</i>	スズキ
マハタ <i>Epinephelus septemfasciatus</i>	マハタ

6 月	9 月
キジハタ E. akaara	キジハタ
アオハタ E. awoara	
キス科 Sillaginidae	
キス Sillago sihama	キス
	メジナ科 Girellidae
	メジナ Girella punctata
	イトヨリダイ科 Nemipteridae
	イトヨリダイ Nemipterus virgatus
タイ科 Sparidae	
	キダイ Taius tumifrons
	マダイ Chrysophrys major
チダイ Euyunnis japonica	チダイ
ヒレコダイ E. cardinalis	
フエダイ科 Lutjanidae	
	ヨコスジフエダイ Lutjanus vitta
ドラギス科 Parapercidae	
クラカケギス Neopercis sexfasciata	クラカケギス
ネズッポ科 Callionymidae	
ヤリヌメリ Calliurichthys doryssus	ヤリヌメリ
ハタタテヌメリ Callionymus flagris	
ネズミゴチ C. richardsoni	ネズミゴチ
トビヌメリ C. beniteguri	
	ホロヌメリ Callionymus virgis
クモハゼ科 Gobiidae	
コモチジャコ Chaeturichthys sciiistius	コモチジャコ
イトヒキハゼ Cryptocentrus filifer	イトヒキハゼ
ヤミハゼ Suruga fundicola	

6 月	9 月
	スジハゼ <i>Rhinogobius pflaumi</i>
ウミタナゴ科 <i>Embiotocidae</i>	
ウミタナゴ <i>Ditrema temmincki</i>	ウミタナゴ
	アイゴ科 <i>Siganidae</i>
	アイゴ <i>Siganus fuscescens</i>
フグ目 <i>Tetraodontida</i>	
カワハギ科 <i>Aluteridae</i>	
カワハギ <i>Stephanolepis cirrhifer</i>	カワハギ
アミメハギ <i>Rudarius ercodes</i>	アミメハギ
	ウマズラハギ <i>Navodon modestus</i>
フグ科 <i>Tetraodontidae</i>	
シヨウサイフグ <i>Fugu vermicularis vermicularis</i>	シヨウサイフグ
	サバフグ <i>Lagocephalus lunaris</i>
	マフグ <i>Fugu vermicularis porphyreus</i>
カジカ目 <i>Cottida</i>	
フサカサゴ科 <i>Scorpaenidae</i>	
	ハチ <i>Apistus carinatus</i>
メバル <i>Sebastes inermis</i>	
オニオコゼ科 <i>Synanceiidae</i>	
	ヒメオコゼ <i>Minous monodactylus</i>
ヤセオコゼ <i>Minous pusillus</i>	
ハオコゼ科 <i>Congiopodidae</i>	
アブオコゼ <i>Erisphex potti</i>	
コチ科 <i>Platycephalidae</i>	
コチ <i>Platycephalus indicus</i>	
メゴチ <i>Suggrundus meerdervoorti</i>	メゴチ
	オニゴチ <i>Onigocia spinosa</i>

6 月	9 月
	アネサゴチ <i>O. macrolepis</i>
カジカ科 <i>Cottidae</i>	
アサヒアナハゼ <i>Pseudoblennius cottoides</i>	
ホウボウ科 <i>Triglidae</i>	
カナガシラ <i>Lepidotrigla microptera</i>	
ホウボウ <i>Chelidoniichthys kumu</i>	ホウボウ
カレイ目 <i>Pleuronectida</i>	
ヒラメ科 <i>Bothidae</i>	
ヒラメ <i>Paralichthys olivaceus</i>	ヒラメ
タマガンゾウビラメ <i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	
アラメガレイ <i>Tarphops oligolepis</i>	アラメガレイ
カレイ科 <i>Pleuronectidae</i>	
メイタガレイ <i>Pleuronichthys cornutus</i>	メイタガレイ
マガレイ <i>Limanda herzensteini</i>	
マコガレイ <i>L. yokohamae</i>	
ササウシノシタ科 <i>Soleidae</i>	
ササウシノシタ <i>Heteromycteris japonicus</i>	ササウシノシタ
ウシノシタ科 <i>Cynoglossidae</i>	
クロウシノシタ <i>Rhinoplagusia japonica</i>	クロウシノシタ
イヌノシタ <i>Cynoglossus robustus</i>	イヌノシタ
アカシタビラメ <i>Areliscus joyneri</i>	
	ゲンコ <i>Areliscus interruptus</i>
ヒラメ科 <i>Bothidae</i>	
ダルマガレイ <i>Engyprosopon grandisquama</i>	
チカメダルマ <i>E. multisquama</i>	チカメダルマ
	ユメアラメ <i>Tarphops elegans</i>