

三隅火力発電所建設に伴う漁場環境事前調査

附表 1. 海洋観測記録表

附表 2. 流動調査結果

附表 3. 水質調査時の気象概況

附表 1. 海 洋 観 測 記 録 表

調査時期：1980年6月4日～6月6日

観測 地点	St. No	1		2		3	
	Lat, N	34° 47.0'		34° 48.0'		34° 47.0'	
	LongE	131° 50.5'		131° 51.5'		131° 51.5'	
観測 日時	日	5		5		5	
	時 分	13:25~13:31		13:07~13:13		13:37~	
水 深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	18.8	34.43	19.1	34.42	19.0	34.37	
5 m	19.24	34.33	18.54	34.33	18.87	34.29	
10 m	18.53	34.35	18.41	34.39	18.71	34.38	
20 m	18.48	34.38	18.36	34.40	18.53	34.38	
30 m	18.35	34.38	18.30	34.38	18.45	34.43	
40 m	18.35	34.37	18.15	34.37	18.43	34.42	
50 m	18.34	34.41	18.03	34.40	18.30	34.38	
60 m							
海 深	60		58		52		
波浪, うねり	1, 1		1, 1		1, 1		
風向, 風力	SW, 5		SW, 4		SW, 5		
気 温	19.1		19.1		18.8		
天 気	B		B		B		
気 圧 mb	1019.0		1019.5		1019.0		

観測 地点	St. No	7		8		9	
	Lat, N	34° 47.0'		34° 46.0'		34° 47.0'	
	LongE	131° 53.0'		131° 53.0'		131° 53.5'	
観測 日時	日	4		5		4	
	時 分	16:03~16:07		14:04~		15:14~15:17	
水 深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	18.6	34.46	19.5	34.11	18.8	34.36	
5 m	18.58	34.39	19.44	34.02	18.73	34.33	
10 m	18.59	34.40	18.81	34.06	18.59	34.30	
20 m	18.50	34.39	18.65	34.37	18.47	34.39	
30 m	18.39	34.44			18.39	34.43	
40 m	18.38	34.44			18.35	34.44	
50 m							
60 m							
海 深	42		20		42		
波浪, うねり	3, 2		1, 1		2, 1		
風向, 風力	SW, 8		SW, 5		SW, 7		
気 温	18.6		19.1		18.8		
天 気	BC		B		BC		
気 圧 mb	1015.8		1019.0		1015.8		

4		5		6	
34° 46.0'		34° 49.0'		34° 48.0'	
131° 52.0'		131° 53.0'		131° 53.0'	
5		4		4	
13:50~		15:34~15:39		15:50~15:54	
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
19.2	34.26	18.8	34.48	18.6	34.47
19.09	34.15	18.73	34.42	18.72	34.42
18.79	34.10	18.60	34.39	18.69	34.40
18.70	34.39	18.37	34.45	18.30	34.39
		18.38	34.45	18.31	34.45
		18.41	34.47	18.34	34.44
		18.22	34.41	18.33	34.43
28		59		54	
1. 1		2. 1		3. 1	
SW, 4		SW, 7		SW, 7	
19.1		18.7		18.7	
B		BC		BC	
1019.0		1015.8		1015.8	

10		11		12	
34° 49.5'		34° 48.5'		34° 47.5'	
131° 54.0'		131° 54.0'		131° 54.0'	
4		4		4	
14:23~14:27		14:36~14:42		14:49~14:51	
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
18.9	34.51	18.9	34.48	18.8	34.36
18.79	34.48	18.90	34.43	18.70	34.25
18.56	34.40	18.86	34.40	18.62	34.28
18.40	34.45	18.46	34.43	18.43	34.38
18.37	34.46	18.37	34.45	18.37	34.39
18.35	34.46	18.38	34.46	18.32	34.41
18.09	34.40	18.20	34.44		
17.94	34.45				
59		57		44	
2. 1		2. 1		2. 1	
SW, 7		SW, 7		SW, 7	
20.8		20.2		19.6	
C		C		C	
1016.0		1016.0		1016.0	

調査時期：1980年6月4日～6月6日

観測地点	St. No	13		15		16	
	Lat. N	34° 47.0'		34° 48.0'		34° 47.5'	
	Long E	131° 54.0'		131° 54.5'		131° 54.5'	
観測日時	日	4		4		4	
	時分	15:00~15:08		14:07~14:11		13:57~14:00	
水深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	18.8	34.35	18.8	34.31	18.6	34.30	
5 m	18.70	34.26	18.74	34.24	18.73	34.19	
10 m	18.61	34.30	18.59	34.33	18.52	34.40	
20 m	18.45	34.39	18.40	34.42	18.41	34.41	
30 m	18.40	34.41	18.36	34.44	18.38	34.42	
40 m	18.29	34.41	18.36	34.44	18.37	34.42	
50 m			18.31	34.40			
60 m							
海深	40		52		43		
波浪, うねり	2, 1		2, 1		2, 1		
風向, 風力	SW, 7		SW, 7		SW, 7		
気温	18.8		20.6		20.6		
天気	BC		C		C		
気圧 mb	1015.8		1016.0		1017.0		

観測地点	St. No	21		22		23	
	Lat. N	34° 48.0'		34° 47.5'		34° 47.0'	
	Long E	131° 55.0'		131° 55.0'		131° 55.0'	
観測日時	日	4		4		4	
	時分	13:08~13:13		13:19~13:27		13:30~13:36	
水深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	18.9	34.10	18.8	34.21	18.8	34.13	
5 m	18.73	34.07	18.79	34.04	18.77	34.07	
10 m	18.51	34.36	18.50	34.35	18.53	34.33	
20 m	18.41	34.40	18.46	34.39	18.49	34.40	
30 m	18.37	34.42	18.44	34.42			
40 m	18.37	34.43					
50 m							
60 m							
海深	45		36		29		
波浪, うねり	1, 1		1, 1		1, 1		
風向, 風力	SSW, 5		SW, 6		SW, 6		
気温	20.7		20.7		20.7		
天気	C		C		C		
気圧 mb	1017.0		1017.0		1017.0		

17		19		20	
84° 47.0'		84° 50.0'		84° 49.0'	
181° 54.5'		181° 55.0'		181° 55.0'	
4		4		4	
13:44~13:48		12:38~12:44		12:55~13:00	
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
18.7	34.27	19.3	34.45	18.8	34.27
18.74	34.11	18.52	34.35	18.57	34.35
18.51	34.40	18.40	34.43	18.47	34.43
18.46	34.40	18.37	34.46	18.38	34.42
18.44	34.41	18.35	34.47	18.30	34.41
		18.21	34.45	18.19	34.43
		17.89	34.44	18.14	34.43
		17.73	34.46		
33		61		59	
1.1		1.1		1.1	
SW. 7		SSW. 3		SSW. 3	
20.7		20.6		20.6	
C		C		C	
1017.0		1017.5		1017.5	

24		25		26	
84° 48.5'		84° 48.0'		84° 47.5'	
181° 55.5'		181° 55.5'		181° 55.5'	
5		6			
12:36~12:41		06:30~			
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
19.4	34.29	18.7	34.36		
18.83	34.19	18.90	34.28	欠	測
18.68	34.41	18.96	34.29		
18.56	34.42	19.01	34.39		
18.43	34.42	18.66	34.37		
18.39	34.43	18.64	34.42		
43		41			
0.1		1.1			
SW. 2		SE. 2			
19.1		18.4			
B		BC			
1019.5		1018.7			

調査時期：1980年6月4日～6月6日

観測 地点	St. No	27		28		29	
	Lat. N	34° 47.0'		34° 50.5'		34° 49.5'	
	Long E	131° 55.5'		131° 56.0'		131° 56.0'	
観測 日時	日			4		4	
	時 分			12:24~12:29		12:02~12:09	
水深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m			18.8	34.27	18.8	34.24	
5 m	欠	測	18.59	34.26	18.61	34.01	
10 m			18.48	34.35	18.53	34.30	
20 m			18.40	34.44	18.38	34.39	
30 m			18.37	34.46	18.33	34.42	
40 m			18.34	34.48	18.24	34.38	
50 m			18.02	34.41	18.11	34.42	
60 m			17.82	34.45			
海 深			62		56		
波浪, うねり			1.1		1.1		
風向, 風力			SSW, 3		SW, 3		
気 温			20.8		21.2		
天 気			C		C		
気 圧 mb			1018.0		1018.0		

観測 地点	St. No	33					
	Lat. N	34° 49.5'					
	Long E	131° 57.0'					
観測 日時	日	4					
	時 分	11:26~11:56					
水深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	18.8	34.33					
5 m	18.92	33.90					
10 m	18.52	34.35					
20 m	18.46	34.39					
30 m	18.43	34.42					
40 m	18.26	34.42					
50 m							
60 m							
海 深	42						
波浪, うねり	1.1						
風向, 風力	SW, 3						
気 温	21.2						
天 気	C						
気 圧 mb	1018.0						

調査時期：1980年8月5日～8月7日

観測 地点	St. №	1		2		3	
	Lat. N	34° 47.0'		34° 48.0'		34° 47.0'	
	Long E	131° 50.5'		131° 51.5'		131° 51.5'	
観測 日時	日	7		7		7	
	時 分	13:10~		12:48~		13:27~	
水 深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	22.1	33.86	22.4	33.81	22.1	33.83	
5 m	21.93	34.00	22.34	33.81	22.05	34.22	
10 m	21.55	34.00	21.92	33.81	21.80	33.95	
20 m	21.30	33.95	21.36	33.89	21.50	33.98	
30 m	20.94	33.99	20.68	34.12	20.92	34.09	
40 m	20.42	34.15	20.35	34.10	20.50	34.16	
50 m	20.24	34.17	20.08	34.13	20.42	34.19	
60 m	20.21	34.16					
海 深	63		58				
波浪, うねり	2, 2		2, 2		2, 2		
風向, 風力	NE, 5		NE, 4		NE, 5		
気 温	23.3		23.2		23.3		
天 気	C		C		C		
気 圧 mb	1005.2		1005.5		1005.0		

観測 地点	St. №	7		8		9	
	Lat. N	34° 47.0'		34° 46.0'		34° 47.0'	
	Long E	131° 53.0'		131° 53.0'		131° 53.5'	
観測 日時	日	7		7		7	
	時 分	11:33~		13:54~		11:28~	
水 深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	21.7	33.81	21.5	34.08	21.7	33.75	
5 m	21.71	33.95	21.30	34.23	21.65	33.97	
10 m	21.47	33.92	21.21	34.02	21.45	33.93	
20 m	21.30	33.92	20.76	34.10	21.15	33.95	
30 m	21.12	33.98			20.92	34.00	
40 m	20.69	34.03			20.59	34.06	
50 m							
60 m							
海 深	43		23		42		
波浪, うねり	2, 1		2, 2		1, 2		
風向, 風力	NE, 3		NE, 5		NE, 3		
気 温	22.5		23.3		22.5		
天 気	C		C		C		
気 圧 mb	1006.0		1005.0		1006.0		

4		5		6	
34° 46.0'		34° 49.0'		34° 48.0'	
131° 52.0'		131° 53.0'		131° 53.0'	
7		7		7	
13:44~		12:28~		11:50~	
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
21.9	34.03	22.7	33.67	22.3	33.67
21.92	34.29	22.73	33.72	22.20	
21.43	34.05	22.61	33.74	21.88	
21.21	34.05	22.06	33.79	21.25	
21.09	34.11	21.12	33.96	20.80	
		20.26	34.13	20.31	
		19.99	34.15	20.12	
35		61		55	
2, 2		2, 2		1, 2	
NE, 5		NE, 5		NE, 3	
23.2		23.0		22.7	
C		C		C	
1005.0		1005.5		1006.0	

10		11		12	
34° 49.5'		34° 48.5'		34° 47.5'	
131° 54.0'		131° 54.0'		131° 54.0'	
7		7		7	
10:12~		10:26~		11:16~	
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
22.8	33.55	22.0	33.48	21.8	33.86
22.69	33.75	21.98	33.50	21.82	33.85
22.59	33.72	21.97	33.85	21.56	33.89
22.35	33.97	21.27	34.02	21.42	33.91
21.26	33.96	21.02	34.08	21.09	33.95
20.78	34.17	20.38	34.15	20.42	34.08
19.93	34.20	20.15	34.16		
19.92	34.21				
60		57		48	
1, 2		1, 2		1, 2	
NE, 4		NE, 3		NE, 3	
22.5		22.5		22.5	
C		C		C	
1006.0		1006.0		1006.0	

調査時期：1980年8月5日～8月7日

観測地点	St. No	13		15		16	
	Lat. N	34° 47.0'		34° 48.0'		34° 47.5'	
	Long E	131° 54.0'		131° 54.5'		131° 54.5'	
観測日時	日	7		7		7	
	時分	11:08~		10:38~		10:46~	
水深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	21.7	33.86	21.6	33.69	21.6	33.80	
5 m	21.45	33.90	21.58	33.88	21.55	33.88	
10 m	21.17	33.96	21.89	33.98	21.28	33.97	
20 m	21.04	33.99	21.01	34.03	20.99	34.02	
30 m	20.92	34.00	20.92	34.05	20.87	34.01	
40 m	20.50	34.07	20.41	34.12	20.43	34.10	
50 m			20.35	34.11			
60 m							
海深	40		50		42		
波浪, うねり	1, 2		1, 2		1, 2		
風向, 風力	NE, 3		NE, 3		NE, 3		
気温	22.5		22.3		22.4		
天気	C		C		C		
気圧 mb	1006.0		1006.0		1006.0		

観測地点	St. No	21		22		23	
	Lat. N	34° 48.0'		34° 47.5'		34° 47.0'	
	Long E	131° 55.0'		131° 55.0'		131° 55.0'	
観測日時	日	5		5		5	
	時分	12:24~		12:02~		11:50~	
水深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	22.3	33.61	22.3	33.42	22.2	33.14	
5 m	22.22	33.56	22.27	33.32	22.22	33.16	
10 m	22.14	33.66	22.05	33.80	22.04	33.77	
20 m	21.99	33.84	21.67	33.90	21.57	33.90	
30 m	21.57	33.90	21.56	33.97			
40 m	21.40	34.00					
50 m							
60 m							
海深	45		38		28		
波浪, うねり	3, 2		3, 2		2, 2		
風向, 風力	NE, 7		NE, 8		NE, 6		
気温	23.0		23.0		22.9		
天気	C		C		C		
気圧 mb	1016.0		1016.0		1016.2		

17		19		20	
34° 47.0'		34° 50.0'		34° 49.0'	
131° 54.5'		131° 55.0'		131° 55.0'	
7		5		5	
10:56~		13:24~		13:02~13:07	
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
21.7	33.76	22.6	33.78	22.5	33.75
21.39	34.03	22.73	33.61	22.51	33.67
21.24	34.03	22.63	33.61	22.46	33.66
21.04	34.02	21.78	33.98	22.05	33.79
20.69	34.08	21.38	34.01	21.66	33.95
		21.13	34.10	20.99	34.09
		20.77	34.08	20.97	34.07
		20.58	34.14		
31		62		58	
1.2		3.2		3.2	
NE. 3		NE. 8		NE. 8	
22.5		23.0		23.0	
C		C		C	
1006.0		1016.0		1016.0	

24		25		26	
34° 48.5'		34° 48.0'		34° 47.5'	
131° 55.5'		131° 55.5'		131° 55.5'	
5		5		5	
12:53~		12:40~		11:34~11:37	
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
22.3	33.80	22.2	33.74	22.2	33.34
22.33	33.70	22.17	33.65	22.16	33.59
22.31	33.69	22.11	33.73	21.91	33.90
22.22	33.69	21.99	33.86	21.70	33.94
21.87	33.83	21.56	33.90	21.46	34.00
21.58	33.98	21.48	34.00		
		42		32	
		3.2		2.2	
		NE. 8		NE. 6	
		230		22.9	
		C		C	
		1016.0		1016.5	

調査時期：1980年8月5日～8月7日

観測 地点	St. No	27		28		29	
	Lat, N	34° 47.0'		34° 50.5'		34° 49.5'	
観測 日時	日	5		5		5	
	時 分	11:44~		10:34~10:40		10:48~10:54	
水 深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	22.1	33.52	22.8	33.77	22.6	33.78	
5 m	22.14	33.49	22.85	33.60	22.67	33.64	
10 m	21.73	33.95	22.77	33.61	22.61	33.63	
20 m			22.46	33.94	22.23	33.74	
30 m			21.63	34.05	22.16	33.79	
40 m			21.27	34.06	22.14	34.11	
50 m			21.10	34.11	21.80	34.12	
60 m			20.56	34.06			
海 深	20		64		57		
波浪, うねり	2, 2		2, 2		2, 2		
風向, 風力	NE, 6		NE, 5		NE, 6		
気 温	22.9		23.0		23.0		
天 気	C		C		C		
気 圧 mb	1016.2		1016.5		1016.5		

観測 地点	St. No	33					
	Lat, N	34° 49.5'					
観測 日時	日	5					
	時 分	10:17~					
水 深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	22.1	33.85					
5 m	22.07	33.80					
10 m	22.03	33.82					
20 m	22.02	33.83					
30 m	21.54	34.02					
40 m	21.37	34.07					
50 m							
60 m							
海 深	45						
波浪, うねり	2, 2						
風向, 風力	NE, 5						
気 温	22.9						
天 気	C						
気 圧 mb	1016.5						

調査時期：1980年11月5日～11月6日

観測 地点	St. 号	1		2		3	
	Lat. N	34° 47.0'		34° 48.0'		34° 47.0'	
	Long E	131° 50.5'		131° 51.5'		131° 51.5'	
観測 日時	日	6		5		5	
	時 分	11:49~11:56		15:11~15:21		14:54~15:04	
水 深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	20.3	34.15	20.2	34.05	20.2	34.02	
5 m	20.42	34.13	20.39	34.02	20.45	34.04	
10 m	20.41	34.12	20.36	34.01	20.41	34.04	
20 m	20.43	33.98	20.25	33.99	20.36	34.02	
30 m	20.42	33.96	20.21	33.99	20.29	34.00	
40 m	20.39	33.98	20.04	34.06	20.19	33.99	
50 m	20.18	33.97	19.96	34.07	20.23	33.99	
60 m	20.17	33.96					
海 深	63		57		54.5		
波浪, うねり	1. 1		1. 1		1. 1		
風向, 風力	SW, 4,		SSW, 4		W, 3		
気 温	19.7		20.0		20.0		
天 気	BC		C		C		
気 圧 mb	1013.3		1013.5		1013.5		

観測 地点	St. 号	7		8		9	
	Lat. N	34° 47.0'		34° 46.0'		34° 47.0'	
	Long E	131° 53.0'		131° 53.0'		131° 53.5'	
観測 日時	日	5		5		6	
	時 分	14:09~14:16		14:28~14:33		11:23~11:31	
水 深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	20.0	34.02	19.7	33.63	20.0	33.94	
5 m	20.22	33.99	20.06	33.88	20.19	33.93	
10 m	20.25	33.99	20.14	33.93	20.15	33.93	
20 m	20.33	34.00	20.11	33.94	20.34	34.04	
30 m	20.27	34.00			20.20	34.08	
40 m	20.21	34.00			20.23	34.11	
50 m							
60 m							
海 深	43		23		43		
波浪, うねり	1, 1		1, 1		1, 1		
風向, 風力	S, 4		S, 3		SW, 2		
気 温	19.9		20.0		19.7		
天 気	C		C		BC		
気 圧 mb	1013.6		1013.5		1013.5		

4		5		6	
34° 46.0'		34° 49.0'		34° 48.0'	
131° 52.0'		131° 53.0'		131° 53.0'	
5		6		5	
14:40~14:47		12:20~12:29		13:53~14:00	
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
20.1	34.03	20.5	34.01	20.0	34.01
20.33	34.00	20.42	33.97	20.28	34.00
20.28	34.00	20.36	33.97	20.34	34.01
20.29	34.00	20.33	33.97	20.28	34.00
20.24	34.00	20.28	33.96	20.30	34.00
		20.29	33.98	20.17	33.97
		20.00	33.96	20.16	33.97
36		59		56	
1.1		1.1		1.1	
S. 4		SW. 5		S. 4	
20.2		20.01		19.8	
C		BC		C	
10134		10130		10136	

10		11		12	
34° 49.5'		34° 48.5'		34° 47.5'	
131° 54.0'		131° 54.0'			
6		5			
12:38~12:48		13:37~13:44			
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
20.3	33.98	20.1	34.05	20.15	34.02
20.22	33.97	20.41	34.02	19.72	33.92
20.16	33.98	20.37	34.02	19.70	33.97
20.05	33.97	20.39	34.01	20.10	33.99
20.10	33.97	20.37	33.94	19.95	33.99
20.01	33.97	20.33	34.01	19.87	33.97
20.02	33.96	20.04	33.96		
65		58		48	
1.1		1.1		1.1	
W. 6		S. 4		SW. 5	
19.9		19.5		19.1	
BC		C		BC	
10130		10137		10152	

調査時期：1980年11月5日～11月6日

観測 地点	St. No	13		15		16	
	Lat. N	34° 47.0'		34° 48.0'		34° 47.5'	
	Long E	131° 54.0'		131° 54.5'		131° 54.5'	
観測 日時	日	5		5		5	
	時 分	12:12~12:18		13:18~13:25		12:40~12:47	
水 深	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	
0 m	19.9	33.87	20.0	33.94	19.8	33.80	
5 m	20.16	33.88	20.25	33.98	19.84	33.79	
10 m	20.26	33.93	20.33	34.00	19.92	33.87	
20 m	19.96	33.98	20.27	34.00	20.06	33.93	
30 m	20.03	33.97	20.23	34.00	21.81	33.94	
40 m			20.22	34.01	20.68	33.95	
50 m							
60 m							
海 深	39		50		41		
波浪, うねり	1.1		1.1		1.1		
風向, 風力	SW, 7		S, 6		SSW, 6		
気 温	19.1		19.5		19.2		
天 気	BC		C		BC		
気 圧 mb	1015.5		1018.7		1014.9		

観測 地点	St. No	21		22		23	
	Lat. N	34° 48.0'		34° 47.5'		34° 47.0'	
	Long E	131° 55.0'		131° 55.0'		131° 55.0'	
観測 日時	日	5		5		5	
	時 分	13:03~13:11		12:52~12:57		11:51~11:55	
水 深	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	
0 m	19.9	33.89	19.7	33.79	19.6	33.80	
5 m	19.98	33.88	19.76	33.77	19.60	33.77	
10 m	19.98	33.87	19.80	33.78	19.35	33.78	
20 m	20.01	33.92	20.07	33.92	19.60	33.82	
30 m	20.05	33.94	20.01	33.93			
40 m	20.02	33.94					
50 m							
60 m							
海 深	47		36		31		
波浪, うねり	1.1		1.1		1.1		
風向, 風力	SW, 6		SSW, 5		S, 4		
気 温	19.4		19.3		18.7		
天 気	BC		BC		BC		
気 圧 mb	1014.2		1014.5		1015.9		

17		19		20	
34° 47.0'		34° 50.0'		34° 49.0'	
131° 54.5'		131° 55.0'		131° 55.0'	
5		6		5	
12:02~12:08		12:54~13:02		01:44~	
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
19.7	33.75	20.5	33.97	20.0	34.04
19.90	33.84	20.89	33.96	19.92	34.01
19.86	33.83	20.38	33.98	19.56	34.00
20.08	33.92	20.24	33.97	19.75	34.01
		20.17	33.98	19.89	34.00
		20.09	33.97	19.91	33.98
		19.99	33.95	20.12	33.95
		19.95	33.94		
32		62		61	
1.1		1.1		1.1	
S. 3		SW. 4		S. 6	
19.0		20.0		18.6	
BC		BC		C	
1015.7		1013.0		1016.7	

24		25		26	
34° 48.5'		34° 48.0'		34° 47.5'	
131° 55.5'		131° 55.5'		131° 55.5'	
5		5		5	
11:00~		11:10~11:19		11:34~11:40	
水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
19.8	33.94	20.0	33.90	19.6	33.75
19.41	33.88	19.90	33.89	19.50	33.75
19.36	33.94	19.63	33.92	19.37	33.76
19.95	33.97	19.59	33.95	19.59	33.80
19.87	33.95	20.03	33.97		
19.83	33.94				
43		39		28	
1.1		1.1		1.1	
SE. 5		SE. 4		SE. 3	
18.6		18.6		18.8	
C		C		C	
1016.5		1016.3		1016.2	

調査時期：1980年11月5日～11月6日

観測地点	St. No	27		28		29	
	Lat. N	34° 47.0'		34° 50.5'		34° 49.5'	
	LongE	131° 55.5'		131° 56.0'		131° 56.0'	
観測日時	日	6		6		5	
	時分	11:07~11:12		13:12~13:21		10:28~	
水深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	
0 m	19.8	33.79	20.4	33.85	19.9	33.93	
5 m	19.87	33.84	20.45	33.85	19.70	33.90	
10 m	20.12	33.96	20.42	33.87	19.72	33.93	
20 m			20.35	33.97	19.79	33.99	
30 m			20.23	33.98	19.78	33.97	
40 m			20.15	33.99	19.61	33.93	
50 m			19.95	33.95	20.18	33.94	
60 m			19.97	33.95			
海深	19		64		60		
波浪, うねり	1.1		1.1		1.1		
風向, 風力	SE, 4		SW, 4		SW, 6		
気温	19.9		20.0		18.7		
天気	BC		BC		C		
気圧 mb	1013.7		1012.8		1017.0		

観測地点	St. No	33				
	Lat. N	34° 49.5'				
	LongE	131° 57.0'				
観測日時	日	5				
	時分	10:08~				
水深	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)	水温 (°C)	塩分 (‰)
5 m	20.0	33.96				
0 m	20.05	33.93				
10 m	19.68	33.93				
20 m	19.71	33.94				
30 m	19.81	33.95				
40 m	19.68	33.94				
50 m						
60 m						
海深	42					
波浪, うねり	0.1					
風向, 風力	SSW, 3					
気温	18.3					
天気	C					
気圧 mb	1017.0					

附表2. 流動調査結果

Stn name	A		時刻	流向(deg)	流速(cm/Sec)
観測期間	1980	6.5~6.6	20:08	67	31.7
観測水深	15m			64	29.9
測定間隔	15分		21:08	61	30.8
機器名	ベルゲン4			68	31.9
時刻	流向(deg)	流速(cm/Sec)		71	30.6
5日12:08	26	20.2		74	29.9
	40	20.9	22:08	74	28.6
	37	22.8		71	27.6
	44	24.6		77	26.5
18:08	62	25.8		79	26.0
	61	26.3	28:08	77	23.9
	66	27.4		89	21.7
	62	28.8		103	20.9
14:08	63	28.9		96	20.4
	70	29.7	6日00:08	111	19.6
	59	30.6		117	19.2
	57	30.2		124	17.9
15:08	57	30.6		101	17.0
	50	31.4	01:08	110	16.6
	52	32.5		135	16.4
	55	33.2		115	16.1
16:08	58	34.0		120	16.1
	56	34.5	02:08	129	16.2
	56	34.0		149	15.3
	60	35.8		120	14.6
17:08	60	35.7		116	15.3
	58	37.2	03:08	18	16.6
	61	37.5		18	19.0
	58	38.8		39	20.2
18:08	63	38.8		107	20.5
	62	39.6	04:08	10	20.2
	65	39.0		110	21.7
	64	39.0		106	20.7
19:08	66	37.7		57	20.4
	64	37.3	05:08	64	19.2
	65	36.8		77	19.8
	63	35.3		82	20.9
20:08	63	33.6		75	21.3
	63	32.7	06:08	80	21.1

時刻	流向 (deg)	流速 (cm/Sec)	Stn name	B	
06:08	60	22.8	観測期間	1980 6.5~6.6	
	59	23.5	観測水深	15m	
	70	22.8	測定間隔	15分	
07:08	67	22.6	機器名	MOX-TC4	
	78	20.7	時刻	流向 (deg)	流速 (cm/Sec)
	64	20.4	5日 11:41	23	10
	76	19.8		44	15
08:08	77	18.7		25	14
	84	18.5		34	15
	84	17.9	12:41	34	17
	64	17.9		37	19
09:08	90	18.5		27	20
	96	17.6		42	22
	54	18.1	13:41	37	22
	73	18.5		37	22
10:08	54	16.6		40	22
	36	16.1		42	23
	66	16.1	14:41	47	23
	85	15.9		70	24
11:08	55	15.1		39	24
	46	14.9		52	25
	28	16.1	15:41	65	25
	47	16.4		64	27
12:08	33	16.8		52	27
	42	16.8		58	27
	52	16.4	16:41	70	28
	59	15.7		64	28
				64	29
				60	30
			17:41	71	30
				74	31
				74	30
				83	30
			18:41	90	30
				89	30
				80	31
				96	29
			19:41	103	27
				77	26
				86	27
				81	26

時 刻	流 向 (deg)	流 速 (cm/Sec)	時 刻	流 向 (deg)	流 速 (cm/Sec)
20:41	91	24	06:41	70	17
	77	23		67	13
	135	24		91	12
	117	22	07:41	109	12
21:41	106	21		70	12
	128	21		70	10
	127	20		73	9
	132	21	08:41	108	9
22:41	143	20		12	9
	127	20		27	11
	125	20		35	10
	129	20	09:41	48	10
23:41	104	20		28	10
	115	19		16	11
	113	15		25	10
	121	16	10:41	2	10
6日00:41	118	24		19	10
	125	14		21	10
	122	13		34	10
	121	13	11:41	33	10
01:41	107	12		37	11
	108	12		38	11
	115	13		28	11
	108	15	12:41	16	11
02:41	129	15			
	121	16			
	133	16			
	97	15			
03:41	94	14			
	114	14			
	87	14			
	88	14			
04:41	81	15			
	91	14			
	110	15			
	91	16			
05:41	118	15			
	82	15			
	73	15			
	64	14			
06:41	78	13			

Stn name	C		時 刻	流向 (deg)	流速 (cm/Sec)
観測期間	1980 6.6~6.5		21:37	54	27.3
観測水深	15 m			62	25.0
測定間隔	15分			54	23.3
機器名	ベルゲン4			52	23.2
時 刻	流向 (deg)	流速 (cm/Sec)	22:37	64	20.7
5日12:37	56	22.2		64	19.8
	53	23.9		51	19.8
	48	26.7		61	22.2
	52	28.8	23:37	69	20.7
13:37	56	30.1		47	19.4
	54	31.2		92	18.5
	55	32.1		73	17.4
	59	32.7	6日00:37	67	18.1
14:37	55	34.4		66	18.1
	56	35.1		100	17.2
	53	35.7		95	17.0
	58	37.2	01:37	119	16.8
15:37	52	37.5		109	17.0
	54	38.3		344	17.4
	57	39.6		324	20.7
	62	40.1	02:37	313	20.4
16:37	63	40.5		343	19.6
	62	40.8		316	20.0
	62	40.5		290	19.4
	59	40.5	03:37	301	18.3
17:37	57	41.1		318	18.5
	54	42.0		307	18.7
	57	42.4		306	18.3
	41	42.0	04:37	312	18.7
18:37	61	41.1		324	19.0
	54	40.9		333	20.5
	55	39.0		326	20.4
	49	38.5	05:37	337	20.0
19:37	54	37.7		337	19.8
	47	37.2		351	20.0
	52	35.3		337	19.6
	48	34.2	06:37	347	20.2
20:37	47	33.6		354	19.6
	50	32.5		329	19.4
	53	30.8		324	20.0
	49	28.8	07:37	8	20.9

時刻	流向(deg)	流速(cm/Sec)	Stn name	A	
07:37	339	20.2	観測期間	1980 10.16~10.17	
	337	18.7	観測水深	15m	
	10	17.7	測定間隔	20分	
08:37	348	17.7	機器名	小野式流速計 NC-2型	
	341	16.4	時刻	流向(deg)	流速(cm/Sec)
	330	15.1	16日12:01	262	5.7
	333	14.0		258	6.0
09:37	326	14.0		250	5.2
	317	14.2	13:01	252	4.6
	318	14.6		250	7.4
	310	14.9		260	5.4
10:37	312	15.1	14:01	259	5.2
	319	15.1		258	6.6
	332	15.7		258	7.1
	328	16.1	15:01	260	5.4
11:37	325	16.2		260	6.3
	335	15.5		262	5.2
	342	15.1	16:01	267	5.2
	345	14.2		269	5.2
12:37	10	13.6		274	4.6
	359	14.4	17:01	276	6.0
	25	14.2		278	4.0
	44	14.8		283	3.8
13:37	50	14.4	18:01	306	6.3
				297	0.0
				299	4.9
			19:01	294	3.5
				318	5.4
				188	4.6
			20:01	203	5.4
				204	5.7
				207	6.0
			21:01	207	6.8
				207	4.3
				213	4.3
			22:01	216	4.0
				215	4.6
				214	4.3
			23:01	216	4.3
				216	4.3
				215	4.3

時刻	流向 (deg)	流速 (cm/Sec)	Stn name	B	
17日00:01	215	4.3	観測期間	1980 10.16~10.17	
	212	4.6	観測水深	15 m	
	207	4.6	測定間隔	15分	
01:01	206	4.6	機器名	ベルゲン4	
	202	4.6	時刻	流向 (deg)	流速 (cm/Sec)
	203	4.3	16日 11:42	294	10.5
02:01	175	6.8	11:57	282	10.5
	165	2.4	12:12	287	11.2
	158	5.2	12:27	241	10.1
03:01	147	6.0	12:42	186	10.1
	138	7.1		174	9.3
	129	8.5		173	10.1
04:01	125	9.6		188	9.9
	122	9.9	13:42	184	9.7
	122	11.0		194	9.7
05:01	119	10.8		200	9.5
	118	9.6		184	10.3
	116	11.3	14:42	205	10.3
06:01	115	11.0		199	10.3
	112	11.3		194	10.1
	112	11.0		198	10.8
07:01	118	8.8	15:42	196	10.6
	119	9.9		230	11.2
	123	9.9		226	10.5
08:01	136	6.6		241	11.4
	136	6.3	16:42	285	13.6
	146	5.7		282	13.6
09:01	156	4.9		275	12.5
	159	5.2		285	12.5
	157	5.2	17:42	269	11.4
10:01	180	6.8		271	11.0
	191	6.8		287	10.6
	209	6.6		274	10.6
11:01	214	6.0	18:42	295	8.0
	218	6.0		271	11.2
	235	4.9		240	11.4
12:01	239	4.6		240	11.8
	242	3.5		249	11.8
	248	4.6	19:42	249	11.8
13:01	172	4.9		242	10.8
	172	6.3		244	11.6
	206	4.6		254	11.4

時 刻	流 向 (deg)	流 速 (cm/Sec)	時 刻	流 向 (deg)	流 速 (cm/Sec)
20:42	254	10.8	06:42	69	14.2
	260	11.2		56	13.6
	253	11.2		74	15.1
	242	11.0	07:42	61	13.6
21:42	224	10.5		62	14.2
	232	10.1		57	13.3
	232	10.8		70	13.4
	247	9.5	08:42	62	12.7
22:42	256	9.7		84	12.5
	296	9.5		60	12.5
	316	9.9		100	11.8
	309	9.2	09:42	86	10.8
23:42	337	9.3		90	11.4
	329	9.5		102	11.0
	334	9.5		239	11.2
	12	8.8	10:42	293	11.6
17日 00:42	34	9.0		284	12.0
	33	9.0		292	12.3
	50	9.5		298	12.0
	66	9.3	11:42	266	13.3
01:42	56	10.1		292	13.4
	66	10.1		299	13.1
	60	10.1		282	14.9
	56	11.0	12:42	272	13.4
02:42	63	11.6		284	13.4
	71	12.1			
	63	12.9			
	59	13.4			
03:42	62	13.6			
	61	14.6			
	60	15.3			
	64	14.8			
04:42	60	15.7			
	69	15.1			
	67	15.1			
	73	15.3			
05:42	71	15.5			
	71	15.5			
	63	14.9			
	65	14.6			
06:42	64	14.6			

附表3. 水質調査時の気象概況

(浜田測候所観測資料)

月 日	区 分	気 温 °C			風向・風速 (m/S)			天 気		雨 量 (mm)	潮位時刻・潮位 (cm)			
		日平均	最 高	最 低	日平均	最 大	瞬間最大	6h~18h	18h~翌6h		午 前		午 後	
								満	干		満	干		
5. 22		15.8	19.5	12.8	1.6	NNW 4.6	NNE 6.3	雨後曇後晴	1.5	※	01:00	18:30	※	
								晴		※	90	109	※	
23		18.2	24.7	10.3	1.6	ENE 3.0	ENE 4.5	薄曇後曇	—	※	01:55	19:50	※	
								曇後晴		※	92	110	※	
24		18.2	24.7	10.3	1.5	WNW 3.0	NNE 4.5	薄曇一時晴	—	09:20	03:00	20:00	15:00	
								曇後一時雨		108	94	111	100	
25		20.4	25.2	16.0	4.2	SSW 9.0	SSW 16.1	曇時々雨	27.5	09:50	02:00	21:50	15:50	
								曇時々雨		118	100	125	107	
26		19.7	27.6	16.7	9.7	WSW 16.8	WSW 24.6	曇時々雨	—	09:40	02:25	22:10	16:30	
								曇後晴		135	115	126	110	
27		16.7	19.1	14.6	7.2	WSW 10.4	W 21.6	晴	—	09:10	04:20	22:50	17:05	
								晴		119	108	113	90	
28		18.2	21.9	12.2	3.3	SW 8.5	SW 11.4	晴	—	10:20	03:25	23:20	17:50	
								晴		127	102	108	91	
29		19.2	25.0	10.7	2.3	NNE 4.2	NNE 5.9	晴後曇	—	11:15	05:00	23:50	08:30	
								曇一時晴		119	92	106	81	
8. 21		23.9	27.4	21.3	1.0	WNW 2.8	N 4.5	曇	—	07:30	16:20	20:35	23:00	
								曇時々雨		128	104	112	107	
22		22.6	25.0	21.8	0.7	ENE 1.9	N 2.0	雨	36.0	08:20	※	22:10	17:00	
								雨		131	※	114	101	
23		23.2	25.8	21.4	1.3	WSW 3.2	WSW 4.9	晴後曇後晴	9.0	09:30	01:45	23:00	17:20	
								晴時々曇		135	108	116	99	
24		23.2	26.8	19.6	1.0	WSW 2.5	WNW 4.5	曇	—	10:25	02:50	23:10	18:00	
								曇		143	109	121	101	

区 月 日	気 温 ℃			風向・風速 (m/S)			天 気	雨 量 (mm)	潮位時刻・潮位 (cm)			
	日平均	最 高	最 低	日平均	最 大	瞬間最大	6h~18h		午 前		午 後	
							18h~翌6h		満	干	満	干
8. 25	23.1	26.1	21.1	1.3	NNE 2.9	NNE 4.7	曇 後 雨	2.5	10:55	03:25	23:20	18:35
							雨 後 晴		149	110	128	105
26	25.8	29.2	22.7	2.6	S 5.9	SW 11.9	曇 後 雷 雨	67.5	11:35	04:40	※	19:50
							曇一時雨後晴		159	116	※	114
27	23.7	26.4	21.7	2.3	SW 5.0	WSW 7.4	晴 後 曇	1.5	00:20	06:00	12:30	20:25
							曇 時々 晴		131	109	147	100
28	21.7	23.9	20.1	2.2	ENE 4.5	NE 7.7	曇 後 雨	57.5	01:00	06:45	13:15	20:30
							雨		123	96	133	100
11. 4	14.4	17.9	7.0	3.3	WSW 7.2	WSW 11.0	晴 後 曇	—	10:05	03:15	22:30	16:00
							曇 一 時 雨		106	84	110	90
5	16.5	20.3	13.1	2.2	WSW 5.3	SW 7.7	曇一時雨後晴	0.5	10:30	04:50	22:15	17:00
							晴		115	93	120	97
6	16.1	21.2	12.1	2.4	WSW 4.5	WSW 7.5	晴	—	10:35	05:30	23:00	16:50
							晴 後 曇		119	99	123	101
7	16.4	20.3	11.5	4.0	WSW 7.6	WSW 10.5	曇 後 晴	—	12:20	05:40	23:00	16:30
							晴後曇一時雨		119	99	138	109
8	11.9	17.6	8.0	4.6	NNE 9.5	N 15.6	曇 一 時 雨	3.0	10:45	06:55	23:55	17:15
							曇一時雨後晴		105	95	117	85
9	10.0	13.5	6.4	2.4	WNW 5.0	WNW 10.3	曇 一 時 雨	—	※	07:50	12:30	17:45
							晴		※	85	101	88
10	10.8	16.5	5.5	1.9	WSW 3.7	WSW 6.4	晴	—	00:10	07:55	12:45	18:00
							晴		121	86	103	93
11	12.6	17.6	7.6	2.5	WSW 5.6	WSW 8.7	晴	—	00:25	08:55	12:20	17:50
							晴		124	89	103	95

※ 記入潮位は外ノ浦検潮所 DLからの高さ、TP上換算は記入潮位(-)91cm