

漁 況 海 況 予 報 事 業

1. 海洋觀測記錄
2. 卵稚仔查定表

1. 海洋観測記録

沿岸定線 1989年 4月

s t	1-a	1-b	1	2-a	2	3
観測緯度	N34 52.59	N34 54.85	N34 59.92	N35 04.92	N35 09.90	N35 19.84
観測経度	E132 00.06	E131 59.94	E132 00.06	E131 59.76	E131 59.99	E131 59.86
観測日付	1989/3/27	1989/3/27	1989/3/27	1989/3/27	1989/3/27	1989/3/27
観測時刻	10:00	10:20	10:57	11:37	12:14	13:20
水温						
0 m	13.4	13.5	13.9	13.8	14.0	14.0
10 m			13.73		13.76	13.58
20 m			13.69		13.74	13.51
30 m			13.66		13.73	13.40
50 m			13.61		13.43	13.27
75 m			13.60		13.34	13.24
100 m			13.59		12.83	13.02
150 m			(125)13.59		(139)10.13	(147)10.75
200 m						
300 m						
実用塩分						
0 m	34.42	34.45	34.53	34.53	34.53	34.52
10 m			34.45		34.55	34.55
20 m			34.45		34.55	34.55
30 m			34.48		34.55	34.54
50 m			34.49		34.54	34.53
75 m			34.50		34.53	34.53
100 m			34.51		34.45	34.50
150 m			(125)34.52		(139)34.31	(147)34.35
200 m						
300 m						
海 深(m)	59	88	126	138	141	150
波浪うねり	1,1	1,2	2,2	2,2	2,2	2,2
風向 風速	WSW,5	WSW,5	SW,5	SW,5	SW,4.5	SSW,4
気 温(°C)	12.0	12.2	12.3	12.3	13.0	12.5
天 気	BC	BC	C	C	C	C
気 圧(mb)	1010.0	1009.8	1009.5	1009.0	1008.4	1007.5

4-a	4	5-a	5	6	7	8
N35 29.87	N35 39.97	N35 45.91	N35 59.84	N36 19.90	N36 39.90	N36 59.96
E132 00.04	E131 59.86	E131 59.85	E131 59.75	E131 59.86	E132 00.42	E131 59.99
1989/3/27	1989/3/27	1989/3/27	1989/3/27	1989/3/27	1989/3/28	1989/3/28
15:53	17:03	17:51	19:27	22:06	0:18	2:27
13.9	13.9	14.0	12.2	12.3	11.9	12.3
	13.05	13.19	12.16	12.40	12.20	12.34
	13.01	13.13	12.08	12.40	12.18	12.34
	12.88	13.12	11.88	12.40	12.04	12.34
	12.88	13.09	11.25	12.04	12.03	12.14
	12.86	13.00	9.92	11.66	10.64	10.92
	12.46	12.55	8.37	8.87	10.15	10.24
	7.90	6.83	3.62	3.50	5.16	8.03
	1.95	2.46	1.53	1.40	1.41	3.71
	(219) 1.10	(268) 0.73	0.65	0.60	0.61	0.96
34.54	34.52	34.52	34.45	34.43	34.44	34.45
	34.51	34.55	34.51	34.52	34.50	34.52
	34.52	34.54	34.49	34.52	34.49	34.53
	34.50	34.54	34.48	34.52	34.49	34.53
	34.50	34.54	34.44	34.49	34.49	34.51
	34.50	34.54	34.34	34.46	34.37	34.40
	34.46	34.48	34.27	34.27	34.34	34.38
	34.24	34.20	34.07	33.99	34.15	34.27
	34.05	34.07	34.08	34.07	34.07	34.12
	(219)34.06	(268)34.08	34.08	34.09	34.08	34.08
172	220	272	-	-	-	-
3,3	2,2	2,2	3,2	2,2	2,2	2,2
N,4.5	N,4.5	NNE,4	N,6	NNE,4	NNE,6	NNE,7
11.1	10.6	10.6	10.5	9.8	9.3	8.7
BC	BC	BC	BC	B	BC	C
1007.0	1007.0	1007.5	1008.0	1008.1	1008.0	1007.5

沿岸定線 1989年 4月

s t	9	10	11	12	12-a	12-b
観測緯度	N36 59.97	N36 40.17	N36 20.18	N36 00.16	N35 50.08	N35 45.04
観測経度	E132 37.79	E132 38.00	E132 38.06	E132 37.99	E132 38.03	E132 39.91
観測日付	1989/3/28	1989/3/28	1989/3/28	1989/3/28	1989/3/28	1989/3/28
観測時刻	5:50	7:59	10:12	12:28	13:39	14:20
水温						
0 m	11.5	12.9	11.8	12.5	13.9	13.5
10 m	11.42	12.91	11.78	12.13		
20 m	11.27	12.91	11.73	12.06		
30 m	10.91	12.91	11.60	12.02		
50 m	10.59	12.90	11.31	11.46		
75 m	8.92	12.05	10.31	10.09		
100 m	6.45	11.26	8.14	8.16		
150 m	1.89	8.02	5.11	4.05		
200 m	1.26	2.23	1.70	2.12		
300 m	0.65	0.64	0.68	(202) 2.12		
実用塩分						
0 m	34.43	34.51	34.57	34.47	34.52	34.49
10 m	34.48	34.54	34.51	34.54		
20 m	34.47	34.54	34.51	34.54		
30 m	34.44	34.54	34.51	34.54		
50 m	34.41	34.54	34.44	34.48		
75 m	34.31	34.47	34.37	34.39		
100 m	34.19	34.42	34.18	34.24		
150 m	34.08	34.27	34.18	34.14		
200 m	34.07	34.08	34.08	34.09		
300 m	34.08	34.07	34.08	(202)34.07		
海深(m)	-	-	-	-	179	169
波浪うねり	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2
風向 風速	NE,7	NNE,6.5	NNE	NNE,8	NNE,5	NNE,6
気温(°C)	8.2	8.6	9	9.4	10	8.4
天気	BC	B	BC	BC	BC	BC
気圧(mb)	1007.0	1007.5	1008.2	1008.2	1007.6	1007.6

13	13-a	14	14-a	16	16-a	17
N35 40.20	N35 35.08	N35 30.13	N35 27.56	N35 39.85	N35 30.00	N35 20.04
E132 37.94	E132 37.94	E132 38.01	E132 38.09	E132 20.11	E132 20.11	E132 20.11
1989/3/28	1989/3/28	1989/3/28	1989/3/28	1989/3/28	1989/3/28	1989/3/28
14:55	15:37	16:13	16:36	18:30	19:38	20:48
13.1	13.6	13.3	13.4	12.8	12.6	13.4
13.07		13.17		13.10		13.73
13.02		13.17		13.07		13.69
13.01		13.16		13.00		13.67
13.01		13.16		12.97		13.64
13.00		13.16		12.96		13.62
12.97		13.17		12.94		13.60
(140)10.44		(123)13.17		11.63		(140)13.39
				(198) 5.55		
34.61	34.46	34.41	34.43	34.51	34.49	34.51
34.58		34.51		34.59		34.62
34.58		34.50		34.59		34.61
34.58		34.50		34.58		34.61
34.58		34.51		34.58		34.62
34.58		34.50		34.58		34.62
34.56		34.50		34.58		34.62
(140)34.34		(123)34.50		34.47		(140)34.60
				(198)34.25		
169	140	124	78	203	172	142
3,2	3,2	3,2	3,2	2,2	2,2	2,2
N,7	N,5	N,6.5	N,6	NNE,6	NNE,4	NNW,4.5
10.5	10.3	11.5	11.3	9.3	9.5	9.5
BC	BC	BC	BC	BC	BC	B
1007.7	1007.9	1008.0	1008.0	1009.7	1010.7	1011.4

沿岸定線 1989年 4月

s t	17-a	17-b	17-c	18	19	19-a
観測緯度	N35 15.09	N35 10.17	N35 09.40	N35 19.89	N35 10.22	N35 05.14
観測経度	E132 20.07	E132 19.83	E132 19.98	E131 40.21	E131 40.01	E131 39.97
観測日付	1989/3/28	1989/3/28	1989/3/28	1989/3/29	1989/3/29	1989/3/29
観測時刻	21:30	22:09	22:30	2:07	3:18	3:58
水温						
0 m	13.4	13.5	13.6	13.8	13.8	13.9
10 m				14.06	14.11	
20 m				14.05	14.11	
30 m				14.06	14.12	
50 m				14.02	14.12	
75 m				14.00	14.12	
100 m				13.97	14.10	
150 m				(141)12.99	(133)13.92	
200 m						
300 m						
実用塩分						
0 m	34.51	34.52	34.52	34.56	34.53	34.54
10 m				34.65	34.64	
20 m				34.65	34.64	
30 m				34.65	34.64	
50 m				34.65	34.64	
75 m				34.65	34.65	
100 m				34.65	34.65	
150 m				(141)35.59	(133)34.63	
200 m						
300 m						
海 深(m)	130	105	85	144	136	133
波浪うねり	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	2,1
風向 風速	N,4	N,2	N,2	W,3.5	WNW,3.5	WNW,5.3
気温(℃)	12.0	9.6	9.6	10.3	10.8	10.8
天 気	BC	BC	BC	BC	B	B
気圧(mb)	1011.5	1001.7	1001.5	1012.9	1013.0	1013.2

20	20-a	21	21-a			
N35 00.22	N34 55.07	N34 50.12	N34 45.43			
E131 40.01	E131 40.08	E131 40.06	E131 40.30			
1989/3/29	1989/3/29	1989/3/29	1989/3/29			
4:38	5:17	5:54	6:28			
13.9 13.96 13.96 13.96 13.97 13.97 13.94 (125)13.91	13.5	13.5 13.57 13.58 13.58 13.57 13.57 (97)13.53	13.8			
34.53 34.63 34.63 34.63 34.64 34.64 34.64 (125)34.63	34.51	34.52 34.63 34.62 34.61 34.61 34.61 (97)34.61	34.37			
130	123	102	90			
1.1	1.1	1.1	1.1			
W, 4	WNW, 3.5	SSE, 4	SSE, 3.5			
10.9	11	11.1	9			
BC	BC	C				
1013.5	1013.3	1013.9	1014.5			

沿岸定線 1989年 5月

s t	1-a	1-b	1	2-a	2	3
観測緯度	N34 52.54	N34 54.89	N35 59.98	N35 04.90	N35 09.81	N35 19.88
観測経度	E132 00.08	E131 59.91	E131 59.95	E131 59.99	E132 00.14	E131 59.94
観測日付	1989/4/26	1989/4/26	1989/4/26	1989/4/26	1989/4/26	1989/4/26
観測時刻	12:01	12:25	13:01	13:40	14:18	15:28
水温						
0 m	15.7	15.7	16.3	16.1	16.1	15.8
10 m			15.76		15.65	15.36
20 m			15.66		15.58	15.04
30 m			15.60		15.52	14.91
50 m			15.12		14.96	14.47
75 m			14.84		14.77	14.12
100 m			14.73		14.49	13.93
150 m			(123)14.73		(139)12.59	(148) 7.59
200 m						
300 m						
実用塩分						
0 m	34.41	34.76	34.63	34.59	34.58	34.57
10 m			34.57		34.58	34.55
20 m			34.56		34.58	34.55
30 m			34.57		34.58	34.56
50 m			34.57		34.58	34.57
75 m			34.56		34.57	34.54
100 m			34.56		34.56	34.52
150 m			(123)34.56		(139)34.48	(148)34.17
200 m						
300 m						
海深(m)	58	81	125	136	140	149
波浪うねり	1,2	1,2	1,2	2,2	2,3	2,3
風向 風速	SW,3	WSW,2	WSW,5	W,5	WSW,5	W,6
気温(°C)	16.4	16.6	16.7	16.8	16.6	16.3
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(mb)	1016.7	1016.7	1016.4	1016.2	1015.7	1014.6

4-a	4	5-a	5	6	7	10
N35 29.87	N35 39.84	N35 45.85	N35 59.81	N36 19.82	N36 40.02	N34 40.02
E132 00.04	E132 00.00	E131 59.97	E132 00.10	E131 59.96	E132 00.16	E132 37.75
1989/4/26	1989/4/26	1989/4/26	1989/4/26	1989/4/26	1989/4/27	1989/4/27
16:35	17:42	18:27	19:58	22:25	0:40	3:46
15.8	15.6	15.6	15.3	15.3	14.3	15.0
15.56	15.28	15.50	15.28	15.19	14.16	14.96
15.35	15.11	15.29	15.24	14.98	13.90	14.91
15.20	14.85	14.55	15.09	14.96	12.03	14.58
14.61	14.54	14.28	14.69	14.47	10.49	14.00
14.39	14.17	14.14	14.38	13.04	8.72	12.82
14.28	12.99	13.80	13.02	10.89	6.72	11.25
4.47	6.59	6.36	7.81	6.18	2.03	8.89
(171) 2.93	2.18	0.73	2.19	1.74	1.02	4.49
	(218) 2.04	(268) 0.51	0.53	(298) 0.66	(291) 0.57	0.69
34.59	34.60	34.60	34.56	34.64	34.54	34.67
34.60	34.63	34.63	34.65	34.65	34.56	34.64
34.60	34.61	34.61	34.63	34.65	34.50	34.65
34.59	34.62	34.62	34.65	34.65	34.49	34.61
34.60	34.62	34.62	34.63	34.64	34.38	34.61
34.59	34.61	34.61	34.63	34.56	34.30	34.53
34.58	34.53	34.53	34.52	34.43	34.23	34.42
34.12	34.18	34.18	34.26	34.11	34.07	34.30
(171)34.12	34.12	34.12	34.11	34.08	34.07	34.07
	(218)34.03	(268)34.08	34.10	(298)34.09	(291)34.08	34.07
173	220	272	-	-	-	-
2,3	2,2	2,3	3,3	3,3	3,3	4,4
WSW, 6.5	SW, 5	SSW, 6	S, 7	S, 8	SW, 10.0	SW, 8.5
16.1	16.1	15.9	15.2	15.6	15.0	15.4
BC	BC	BC	BC	BC	C	C
1014.4	1014.0	1014.0	1014.0	1013.4	1013.0	1013.0

沿岸定線 1989年 5月

s t	11	12	12-a	12-b	13	13-a
観測緯度	N36 20.18	N36 00.16	N35 50.11	N35 45.10	N35 40.18	N35 35.12
観測経度	E132 38.17	E132 38.02	E132 38.04	E132 38.14	E132 38.06	E132 37.99
観測日付	1989/4/27	1989/4/27	1989/4/27	1989/4/27	1989/4/27	1989/4/27
観測時刻	6:09	8:32	9:52	10:37	11:24	12:09
水温						
0 m	15.0	15.0	15.4		15.6	15.6
10 m	14.99	14.88			15.49	
20 m	14.99	14.80			15.48	
30 m	14.97	14.59			15.14	
50 m	14.44	13.99			14.68	
75 m	14.31	13.61			14.51	
100 m	12.91	12.79			14.48	
150 m	9.84	9.10			(134)14.27	
200 m	3.86	(198) 0.47				
300 m	0.69					
実用塩分						
0 m	34.58	34.55	34.58	34.62	34.57	34.63
10 m	34.67	34.64			34.67	
20 m	34.67	34.64			34.68	
30 m	34.66	34.64			34.63	
50 m	34.64	34.61			34.66	
75 m	34.64	34.60			34.63	
100 m	34.51	34.56			34.62	
150 m	34.36	34.31			(134)34.63	
200 m	34.13	(198)34.08				
300 m	34.09					
海深(m)	-	202	178	165	136	138
波浪うねり	4,4	3,3	4,4	5,4	5,4	5,5
風向 風速	SSW,8	S,8	SW,12	SW,14	SW,12	SW,16
気温(℃)	16.1	16.0	16.7	16.8	17.0	17.0
天気	C	C	C	C	C	C
気圧(mb)	1012.7	1012.5	1011.8	1011.5	1010.8	1010.3

14	14-a	14	17	17-a	17-b	17-c
N35 30.11	N35 24.79	N35 29.87	N35 20.02	N35 15.01	N35 10.50	N35 08.54
E132 32.51	E132 38.00	E132 37.93	E132 20.08	E132 19.96	E132 19.72	E132 19.74
1989/4/27	1989/4/28	1989/4/28	1989/4/28	1989/4/28	1989/4/28	1989/4/28
12:57		6:40	8:40	9:08	9:45	10:05
15.5	14.9	14.9 15.20 15.20 15.20 15.19 14.75 14.76 (121)14.76	15.0 15.23 15.23 15.22 15.17 14.61 14.60 (139)10.75	15.2	15.2	15.3
34.61	34.65	34.66 34.58 34.59 34.59 34.59 34.57 34.57 (121)34.57	34.70 34.62 34.63 34.62 34.61 34.60 34.60 (139)34.42	34.66	34.86	34.61
124	-	122	140	130	120	82
		3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
		NE,9	NNE,8	NE,9	NE,9	NE,8
		11.4	12.1	12.0	12.0	
C		BC	BC	BC	BC	BC
		1025.0	1026.0	1026.5	1026.6	

沿岸定線 1989年 5月

s t	21-a	21	20-a	20	19-a	19
観測緯度	N34 45.00	N34 49.80	N34 54.90	N34 59.98	N34 04.90	N35 09.80
観測経度	E131 40.18	E131 40.04	E132 40.00	E131 39.80	E131 40.02	E131 39.92
観測日付	1989/5/10	1989/5/10	1989/5/10	1989/5/10	1989/5/10	1989/5/10
観測時刻	11:21	11:48	12:26	13:05	13:43	14:22
水温						
0 m	17.1	17.1	17.0	17.5	17.2	17.5
10 m		16.42		16.80		16.48
20 m		16.13		16.31		16.05
30 m		15.96		15.98		15.78
50 m		15.87		15.62		15.55
75 m		15.72		15.46		15.35
100 m		(98)15.42		15.41		14.66
150 m				(128)15.40		(135)12.94
200 m						
300 m						
実用塩分						
0 m						
10 m		34.51		34.56		34.58
20 m		34.53		34.56		34.56
30 m		34.53		34.56		34.57
50 m		34.53		34.54		34.56
75 m		34.54		34.55		34.55
100 m		(98)34.53		34.56		34.51
150 m				(128)34.56		(135)34.47
200 m						
300 m						
海深(m)	88	100	120	130	133	136
波浪うねり	-	-	-	-	-	1,1
風向 風速		NE, 2.5	NE, 2	NE, 2	NE, 2	NNE, 4
気温(°C)	18.2	18.1	17.8	18.0	17.4	17.6
天気	C	C	C	C	C	C
気圧(mb)	1014.7	1014.5	1014.5	1014.5	1014.5	1014.3

18						
N35 19.98						
E132 39.89						
1989/5/10						
15:32						
17.2						
16.75						
16.21						
15.79						
15.33						
15.11						
14.76						
(140) 7.87						
34.56						
34.60						
34.58						
34.57						
34.56						
34.57						
(140)34.29						
144						
1,1						
NNE, 4						
17.5						
C						
1014.0						

第1次スルメイカ漁場 一斉調査 1989年 5~6月

s t	1	2-a	2	3-a	3	4-a
観測緯度	N34 59.88	N35 09.86	N35 19.91	N35 29.77	N35 39.80	N35 45.80
観測経度	E132 00.09	E131 59.99	E131 59.94	E132 00.00	E132 00.17	E131 59.91
観測日付	1989/5/30	1989/5/30	1989/5/30	1989/5/30	1989/5/30	1989/5/30
観測時刻	10:07	11:13	12:19	13:25	14:30	15:16
水温						
0 m	18.2	18.1	18.1	18.0	17.7	17.7
10 m	17.85	17.73	17.53	17.13	17.07	16.96
20 m	17.69	17.70	17.50	16.88	16.97	16.07
30 m	17.57	17.69	17.41	16.22	15.70	15.53
50 m	16.96	16.68	16.01	15.55	14.53	14.74
75 m	16.69	16.36	15.83	14.14	12.90	12.67
100 m	16.72	15.96	15.42	10.29	8.50	8.28
150 m	(125)16.74	(139)10.34	(145) 4.91	4.88	1.88	2.31
200 m				(168) 2.96	1.74	0.90
300 m					(215) 1.73	(264) 0.69
実用塩分						
0 m	34.41	34.65	34.58	34.71	34.60	34.64
10 m	34.30	34.50	34.55	34.61	34.62	34.66
20 m	34.40	34.52	34.55	34.60	34.61	34.65
30 m	34.45	34.52	34.55	34.57	34.60	34.66
50 m	34.42	34.56	34.63	34.58	34.60	34.63
75 m	34.43	34.58	34.61	34.56	34.50	34.52
100 m	34.47	34.60	34.59	34.34	34.33	34.31
150 m	(125)34.48	(139)34.39	(145)34.21	34.22	34.16	34.17
200 m				(168)34.13	34.15	34.14
300 m					(215)34.14	(264)34.14
海深(m)	125	140	148	173	221	272
波浪うねり	3,2	2,2	2,2	2,2	1,2	1,2
風向 風速	NE,5	ENE,3.5	E,3.5	N,2	ESE,2	SE,2
気温(℃)	16.0	16.1	16.1	16.3	15.8	16.7
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(mb)	1016.1	1016.2	1016.0	1015.7	1015.8	1015.4

4	5	6	7	8	9	10
N35 59.80	N36 19.92	N36 39.92	N36 59.82	N37 19.82	N37.29.94	N37 59.89
E131 59.92	E132 00.01	E131 59.97	E131 59.91	E131 59.95	E131 59.85	E132 00.05
1989/5/30	1989/5/30	1989/5/31	1989/5/31	1989/5/31	1989/5/31	1989/5/31
16:50	18:56	5:42	7:52	10:14	12:35	14:58
17.4	17.7	16.8	17.1	17.2	17.0	17.8
17.14	16.97	16.66	16.58	16.91	16.39	17.11
16.34	15.48	15.34	16.52	15.81	15.88	17.00
15.86	14.91	13.66	15.44	15.11	14.30	16.21
15.17	13.24	11.64	11.33	14.50	12.21	14.54
12.46	10.92	9.45	8.21	11.45	10.64	12.49
8.22	10.09	6.03	6.02	9.85	18.86	10.63
1.97	5.50	2.26	2.62	5.09	5.93	8.00
0.95	1.82	1.03	0.98	1.84	2.78	4.22
0.51	0.65	(295) 0.60	0.54	0.70	0.75	0.99
34.54	34.61	34.65	34.71	34.74	34.59	33.62
34.63	34.64	34.51	34.52	34.59	34.54	34.59
34.63	34.62	34.62	34.53	34.54	34.53	34.58
34.65	34.64	34.41	34.34	34.57	34.49	34.56
34.60	34.49	34.36	34.38	34.57	34.40	34.52
34.51	34.42	34.30	34.24	34.38	34.36	34.43
34.32	34.39	34.17	34.13	34.38	34.30	34.37
34.16	34.16	34.07	34.04	34.12	34.17	34.26
34.14	34.10	34.08	34.04	34.04	34.05	34.10
34.14	34.11	(295)34.07	34.05	34.04	34.03	34.02
-	-	-	-	-	-	-
2,2	2,1	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
S, 3.5	SSE, 5	SW, 6.5	SE, 6.5	SW, 6.5	SW, 6.5	S, 5.5
17.5	18.4	17.6	17.5	18.2	18.2	18.7
BC	BC	B	B	B	BC	BC
1014.9	1014.4	1012.1	1012.6	1011.6	1011.2	1010.5

第1次スルメイカ漁場 一斉調査 1989年 5～6月

s t	11	12	13	14	15	16
観測緯度	N38 29.83	N38 29.86	N38 00.09	N37 40.09	N37 20.14	N37 00.13
観測経度	E131 59.94	E131 05.14	E131 05.11	E131 12.93	E131 13.05	E131 05.17
観測日付	1989/6/1	1989/6/1	1989/6/1	1989/6.2	1989/6/2	1989/6/2
観測時刻	7:50	12:35	15:46	5:59	8.08	10:23
水温						
0 m	17.2	17.3	17.8	17.1	17.6	18.1
10 m	16.57	16.77	17.45	16.55	17.40	17.04
20 m	16.21	16.03	16.35	16.27	15.65	15.54
30 m	14.14	14.42	14.97	14.90	14.89	15.06
50 m	9.92	12.42	13.54	12.42	12.41	12.24
75 m	7.95	10.78	11.94	10.57	10.64	10.52
100 m	6.30	10.36	10.78	9.01	9.76	10.31
150 m	2.53	9.20	9.38	6.25	5.74	10.05
200 m	1.13	5.99	6.45	2.99	2.98	8.33
300 m	0.40	1.31	1.35	0.70	0.80	1.78
実用塩分						
0 m	34.50	34.49	34.57	34.57	34.52	34.50
10 m	34.57					
20 m	34.55					
30 m	34.64					
50 m	34.09					
75 m	34.39					
100 m	34.41					
150 m	33.88					
200 m	33.88					
300 m	33.91					
海 深(m)	-	-	-	-	-	-
波浪うねり	2,2	2,3	2,3	-,2	-,2	-,1
風向 風速	ENE,4.5	NE,4.5	N,4.5	-	-	-
気温(℃)	16.7	16.1	17.3	16.4	16.9	17.3
天 気	F	C	C	C	C	C
気圧(mb)	1014.3	1015.1	1014.9	1017.4	1017.5	1012.9

17	18	19	20	21	22	23
N36 40.00	N36 20.04	N36 00.16	N35 39.89	N35 20.02	N35 00.11	N34 40.17
E131 05.20	E131 04.95	E131 04.84	E131 05.07	E131 05.17	E131 05.07	E131 04.95
1989/6/2	1989/6/2	1989/6/2	1989/6/3	1989/6/7	1989/6/7	1989/6/8
12:26	14:24	16:24	1:50	15:20	17:21	5:31
18.1	17.6	18.9	18.0	20.0	20.6	20.2
17.03	16.43	17.12	17.34	18.82	19.39	19.88
15.97	15.51	16.72	15.93	18.18	19.27	19.63
13.70	13.08	14.93	15.13	17.51	18.69	19.03
10.49	10.66	14.18	13.96	16.08	17.30	18.00
10.23	10.25	12.19	11.17	15.71	17.18	17.79
10.18	10.20	10.42	8.91	15.62	(77)17.19	(83)17.76
10.17	10.17	6.61	2.36	(142) 9.51		
9.68	8.81	2.83	(179) 1.54			
3.20	1.76	0.76				
34.51	34.44		34.61	34.43	34.34	34.41
-	-	-	188	144	80	86
-,2	-,1	-,1	-	1,1	1,1	1,1
SW, 1.8	-	SE, 2	SE, 1.8	NW, 2	NE, 2.5	NE, 5
17.7	18.0	18.7	18.3	22.0	21.9	20.7
BC	BC	BC	B	C	C	C
1018.0	1017.3	1016.3	1016.5	1012.5	1012.2	1012.3

沖合定戦 1989年 8月

s t	1-14	1-13	1-12	1-11	1-10	1-9
観測緯度	N35 29.92	N35 39.82	N35 59.85	N36 19.82	N36 39.84	N36 59.87
観測経度	E132 37.78	E132 37.94	E132 37.92	E132 38.02	E132 38.01	E132 37.87
観測日付	1989/8/7	1989/8/7	1989/8/7	1989/8/7	1989/8/7	1989/8/8
観測時刻	14:45	16:11	18:17	20:28	22:45	1:04
水温						
0 m	24.5	25.1	24.9	25.0	25.5	24.9
10 m	23.64	24.90	24.54	24.56	25.35	24.33
20 m	22.42	24.54	21.35	20.73	19.48	20.86
30 m	21.59	20.88	19.53	19.00	18.26	19.64
50 m	19.99	17.71	18.27	16.57	16.17	16.06
75 m	19.03	16.82	16.43	16.06	13.67	12.24
100 m	18.05	16.18	15.17	15.04	10.06	7.21
150 m	(120)16.95	(144)11.45	6.44	8.03	4.41	2.93
200 m			3.87	3.52	1.57	1.41
300 m				0.93	0.59	0.79
実用塩分						
0 m	32.95	33.05	33.06	33.27	32.74	33.20
10 m	33.32	33.11	33.11	33.41	32.71	33.27
20 m	33.66	33.27	33.57	33.75	33.58	33.98
30 m	33.80	33.80	34.00	34.26	34.02	34.32
50 m	34.07	34.13	34.22	34.19	34.48	34.44
75 m	34.16	34.35	34.37	34.37	34.37	34.41
100 m	34.23	34.36	34.42	34.41	34.24	34.18
150 m	(120)34.24	(144)34.34	34.20	34.18	34.00	33.98
200 m			34.07	33.98	33.93	33.95
300 m				33.94	33.93	33.94
海深(m)	123	146	204	-	-	-
波浪うねり	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2	1,2
風向 風速	W,4.5	W,4.5	W,3.5	NW,4	WNW,1.5	WNW,2
気温(°C)	25.0	25.0	24.7	23.9	24.5	24.0
天気	C	BC	C	C	B	B
気圧(mb)	1013.8	1004.0	1004.2	1005.1	1005.2	1005.3

21	22	23	13	12	11	1-8
N37 29.91	N37 59.81	N38 29.83	N38 29.93	N38 00.21	N37 30.14	N37 00.05
E132 29.92	E132 29.94	E132 29.95	E131 40.29	E131 40.09	E131 40.09	E131 59.88
1989/8/8	1989/8/8	1989/8/8	1989/8/8	1989/8/8	1989/8/8	1989/8/9
4:27	7:49	11:11	15:36	18.52	21:59	1:42
24.7	25.0	23.7	23.4	24.3	24.5	25.3
24.61	24.63	22.70	22.77	23.20	24.43	25.26
21.61	18.41	16.52	17.36	20.24	20.58	22.12
19.21	15.11	15.37	13.75	17.94	18.08	19.04
15.62	9.98	12.90	11.15	12.93	15.07	14.61
10.87	6.61	10.67	10.47	11.04	12.64	11.23
7.07	4.15	9.72	10.31	10.46	11.41	7.84
3.68	1.75	5.60	10.07	10.04	9.94	2.68
1.41	1.02	2.12	8.38	7.65	7.22	1.05
0.60	0.53	0.78	2.59	1.55	1.13	0.57
34.18	34.14	33.71	34.21	33.98	34.06	33.83
34.23	34.09	34.04	34.20	33.97	34.04	33.85
34.05	34.22	34.30	34.29	34.03	34.11	33.86
34.31	34.01	34.48	34.39	34.22	34.40	34.27
34.51	34.27	34.41	34.28	34.40	34.36	34.44
34.34	34.10	34.32	34.32	34.33	34.38	34.27
34.12	34.01	34.27	34.30	34.32	34.36	34.20
33.96	33.93	34.05	34.28	34.28	34.27	33.98
33.91	33.92	33.88	34.20	34.18	34.15	33.94
33.93	33.92	33.92	33.92	33.91	33.93	33.93
-	-	-	-	-	-	-
2,3	2,3	2,3	3,2	3,4	3,4	3,3
SW,4	SW,5.5	SW,3	S,6	S,6.5	S,7	S,6
24.1	24.3	24.2	24.7	24.6	24.9	24.9
C	BC	BC	C	BC	BC	C
1005.2	1006.0	1005.6	1003.8	1004.5	1004.7	1004.9

沖合定線 1989年 8月

s t	1-7	1-6	1-5	1-5a	1-4	1-4a
観測緯度	N36 40.16	N36 20.17	N36 00.17	N35 45.89	N34 40.05	N35 31.03
観測経度	E132 00.10	E132 00.04	E132 00.02	E132 00.17	E132 00.08	E132 00.03
観測日付	1989/8/9	1989/8/9	1989/8/9	1989/8/9	1989/8/9	1989/8/9
観測時刻	4:05	6:29	8:55	11:47	12:38	13:49
水温						
0 m	25.0	25.0	25.1	25.3	25.1	24.9
10 m	24.91	24.91	24.99	24.70	24.69	24.75
20 m	21.37	21.10	24.38	23.16	24.07	24.06
30 m	16.79	18.17	22.92	20.92	22.55	23.18
50 m	13.97	15.98	18.25	17.83	18.21	18.26
75 m	10.45	15.01	15.72	16.49	16.54	16.75
100 m	8.15	11.19	12.37	15.48	15.63	15.91
150 m	2.54	4.74	3.83	5.31	2.66	5.69
200 m	1.06	1.78	1.64	0.87	1.49	(174) 4.44
300 m	0.54	(268) 0.83	0.62	(265) 0.76	(217) 1.47	
実用塩分						
0 m	33.10	32.60	33.74	32.99	33.15	32.97
10 m	33.02	32.59	32.83	33.00	33.22	32.91
20 m	34.11	34.19	33.19	33.24	33.52	33.42
30 m	33.81	34.13	33.19	33.77	33.48	33.42
50 m	34.33	34.37	34.14	34.25	34.06	34.06
75 m	34.24	34.54	34.40	34.32	34.32	34.32
100 m	34.12	34.33	34.29	34.39	34.40	34.36
150 m	33.98	34.03	34.02	33.76	33.96	34.14
200 m	33.94	33.95	33.91	33.96	33.97	(174)33.97
300 m	33.93	(268)33.94	33.95	(265)33.95	(217)33.97	
海深(m)	-	-	-	272	221	178
波浪うねり	3,3	4,3	4,3	4,3	4,3	3,3
風向 風速	SSW,8	SSW,7	SSW,7	SW,7	SSW,8	SSW,8
気温(℃)	24.9	25.4	25.2	25.9	25.9	25.6
天気	C	C	BC	C	C	C
気圧(mb)	1004.9	1005.7	1007.0	1006.7	1006.6	1006.7

1-3	1-2	1-1				
N35 20.16	N35 10.10	N35 00.16				
E132 00.03	E132 00.10	E132 00.08				
1989/8/9	1989/8/9	1989/8/9				
15:22	16:36	17:56				
25.1	25.2	24.6				
24.35	24.95	22.98				
23.42	24.06	21.75				
22.81	22.19	21.13				
19.21	20.44	19.97				
17.18	18.89	19.49				
16.17	16.57	19.16				
(145)12.52	(139)12.46	(124)17.20				
33.09	33.22	33.57				
33.33	33.21	33.70				
33.28	33.42	33.83				
33.51	33.75	33.91				
34.25	34.04	34.05				
34.33	34.26	34.16				
34.35	34.28	34.17				
(145)34.07	(139)34.34	(124)34.28				
148	139	125				
3,3	3,3	3,3				
SSW,7	SW,8	SW,7.5				
25.5	25.5	25.7				
C	C	C				
1006.6	1006.5	1006.1				

第2次スルメイカ漁場 一斉調査 1989年 9月

s t	1	1-a	2	2-a	3	3-a
観測緯度	N34 59.41	N35 09.93	N35 19.94	N35 29.90	N35 39.81	N35 49.88
観測経度	E132 00.27	E131 59.98	E131 59.84	E131 59.85	E131 59.98	E132 00.21
観測日付	1989/8/28	1989/8/28	1989/8/28	1989/8/28	1989/8/28	1989/8/28
観測時刻	10:49	12:02	13:12	14:20	15:31	16:44
水温						
0 m	25.7	25.7	26.0	26.0	26.1	25.8
10 m	25.40	25.31	25.68	25.57	25.31	25.46
20 m	24.21	25.03	25.05	25.58	25.44	25.51
30 m	23.24	23.24	23.16	23.62	25.53	22.89
50 m	21.80	20.48	20.31	20.09	20.47	17.89
75 m	20.16	18.65	18.95	19.07	17.48	16.97
100 m	18.75	17.34	17.46	17.56	16.79	15.60
150 m	(123)15.79	(135)14.43	(147) 9.96	5.99	6.97	9.50
200 m				(168) 5.58	2.06	1.65
300 m					(214) 1.97	0.51
実用塩分						
0 m	33.20	33.19	32.99	32.94	32.91	32.89
10 m	33.17	33.19	32.99	32.95	32.81	32.90
20 m	33.32	33.20	33.15	33.10	32.98	32.97
30 m	33.51	33.31	33.56	33.29	33.06	33.02
50 m	33.82	33.79	33.85	34.10	33.61	34.37
75 m	34.13	34.29	34.25	34.26	34.22	34.33
100 m	34.25	34.31	34.34	34.27	34.36	34.33
150 m	(123)34.31	(123)34.31	(147)21.06	34.16	33.91	34.22
200 m				(168)34.10	33.97	33.98
300 m					(214)33.98	33.93
海 深(m)	124	138	147	171	218	-
波浪うねり	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3
風向 風速	SW,4.5	SSW,4.5	SW,2.5	SSW,2.5	SW,3.5	SW,4.5
気温(°C)	25.0	25.4	25.7	25.7	26.0	26.0
天 気	C	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(mb)	1007.0	1006.6	1006.2	1006.2	1005.7	1006.4

4	5	6	7	8	9	13
N35 59.84	N36 19.84	N36 39.84	N36 59.87	N37 19.93	N37 39.86	N37 59.96
E132 00.10	E131 59.89	E132 00.03	E132 00.00	E131 59.91	E131 59.91	E131 05.14
1989/8/28	1989/8/29	1989/8/29	1989/8/29	1989/8/29	1989/8/29	1989/8/13
18:18	6:59	9:03	11:17	13:28	15:56	10:24
25.9	25.3	25.3	25.9	26.0	25.2	24.3
25.54	25.19	24.94	25.47	25.46	24.71	24.27
25.48	23.95	24.94	20.82	25.45	22.64	24.28
20.46	20.63	19.80	17.72	18.93	17.21	22.50
17.08	16.80	15.95	15.44	14.71	14.89	15.66
15.20	14.70	12.77	10.91	11.35	11.75	14.88
12.25	8.10	9.23	7.67	8.59	10.37	13.67
3.72	3.19	3.95	2.77	4.63	9.30	10.13
1.35	1.31	1.58	1.28	1.91	6.48	4.90
0.60	0.62	0.61	0.55	0.75	4.35	1.01
32.91	32.80	33.48	33.46	33.34	32.90	33.30
33.01	32.78	33.49	33.46	33.34	32.87	33.29
33.22	33.34	33.53	34.26	33.73	33.25	33.31
33.55	34.20	34.31	34.45	34.03	34.11	33.47
34.40	34.34	34.39	34.46	34.12	34.41	34.19
34.48	33.33	34.32	34.37	34.29	34.33	34.34
34.35	34.17	34.24	34.19	34.21	34.30	34.42
34.01	33.95	34.01	33.96	34.00	34.23	34.26
33.92	33.93	33.92	33.95	33.88	34.09	34.05
33.93	33.93	33.93	33.92	33.92	34.01	33.92
-	-	-	-	-	-	-
2,3	2,2	1,2	2,2	3,2	2,2	4,5
SW,4	SSW,5	SSW,4.5	S,4.5	SSW,6	SSE,4	WNW,8.5
25.6	25.5	25.1	25.9	27.2	26.0	24.9
BC	BC	C	C	C	C	BC
1006.2	1008.5	1008.5	1008.5	1007.5	1007.0	1004.5

第2次スルメイカ漁場 一斉調査 1989年9月

s t	14	15	16	17	18	19
観測緯度	N37 40.04	N37 19.94	N36 59.99	N36 40.07	N36 20.07	N36 00.05
観測経度	E131 13.20	E131 13.28	E131 04.95	E131 04.75	E131 05.01	E131 05.28
観測日付	1989/8/31	1989/8/31	1989/8/31	1989/8/31	1989/9/1	1989/9/1
観測時刻	12:40	14:50	16:56	19:00	0:56	3:30
水温						
0 m	24.7	24.9	24.2	24.6	24.6	24.5
10 m	24.58	24.61	24.04	24.48	24.48	24.14
20 m	24.49	23.97	22.64	24.25	23.89	22.96
30 m	17.04	18.31	15.95	21.66	18.77	16.83
50 m	14.73	14.79	14.53	13.61	14.68	14.41
75 m	13.50	11.71	12.27	9.45	9.96	10.76
100 m	11.02	10.55	10.34	6.81	6.65	7.60
150 m	10.20	10.26	7.84	3.14	1.92	3.72
200 m	10.14	9.93	3.75	1.30	1.05	1.40
300 m	2.91	2.72	0.91	0.59	0.56	0.62
実用塩分						
0 m	33.31	33.05	33.33	33.59	33.92	33.78
10 m	33.30	33.02	33.39	33.59	33.88	33.84
20 m	33.33	33.11	33.22	33.71	33.91	33.94
30 m	34.30	34.37	34.13	34.06	34.36	34.43
50 m	34.31	34.44	34.33	34.13	34.37	34.44
75 m	34.39	34.36	34.35	34.19	34.18	34.33
100 m	34.31	34.32	34.30	34.13	34.08	34.17
150 m	34.27	34.30	34.19	33.97	33.95	33.98
200 m	34.29	34.28	33.95	33.91	33.93	33.91
300 m	33.93	33.81	33.93	33.91	33.93	33.93
海深(m)	-	-	-	-	-	-
波浪うねり	4,4	4,4	3,4	3,4	3,3	3,3
風向 風速	WSW,8	SW,6.5	SSW,4.5	SW,5	SSW,7.5	SW,5
気温(°C)	25.3	24.5	25.1	24.9	25.5	24.7
天気	BC	BC	C	C	C	C
気圧(mb)	1004.6	1004.7	1006.2	1006.5	1008.1	1008.3

19-a	20	20-a	21	21-a	22	22-a
N35 50.33	N35 40.16	N35 30.40	N35 20.14	N35 10.09	N35 00.19	N34 50.06
E131 05.33	E131 05.12	E131 05.26	E131 05.10	E131 05.04	E131 05.05	E131 05.19
1989/9/1	1989/9/1	1989/9/1	1989/9/1	1989/9/1	1989/9/1	1989/9/1
4:53	6:09	7:23	8:35	9:46	11:00	12:16
24.3	24.7 24.48 21.02 19.08 16.91 15.78 13.75 1.81 (187) 1.65	24.9	24.6 25.09 25.06 20.61 17.72 16.82 15.78 (139) 4.67	24.9	25.4 25.80 25.80 25.51 21.43 19.30 (78)18.98	25.4
33.69	33.08 33.04 32.90 34.27 34.28 34.40 34.38 34.02 (187)33.96	33.33	33.20 33.21 33.25 32.88 34.30 34.24 34.28 (139)33.97	32.86	33.33 33.36 33.35 33.38 34.09 34.21 (78)34.24	33.38
	192	153	142	131	80	94
2,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3,2	2,2
SW,3	SSW,2	SSW,5	-	NE,3	ESE,7.5	SE,7
24.8	25.3	25.1	23.2	22.8	23.2	23.0
C	C	R	R	R	R	R
1007.5	1007.9	1008.2	1008.2	1008.0	1006.5	1005.0

第2次スルメイカ漁場 一斉調査 1989年9月

s t	23	24				
観測緯度	N34 40.05	N34 35.06				
観測経度	E131 05.01	E131 04.84				
観測日付	1989/9/1	1989/9/1				
観測時刻	13:32	14:18				
水温						
0 m	25.5	25.2				
10 m	25.60	25.34				
20 m	25.55	25.28				
30 m	25.45	24.84				
50 m	22.82	22.80				
75 m	20.30	22.07				
100 m	(81)20.23	(83)21.73				
150 m						
200 m						
300 m						
実用塩分						
0 m	33.44	33.38				
10 m	33.47	33.45				
20 m	33.51	33.48				
30 m	33.52	33.49				
50 m	33.82	33.79				
75 m	34.14	33.91				
100 m	(81)34.15	(83)33.89				
150 m						
200 m						
300 m						
海深(m)	84	93				
波浪うねり	3,3	3,3				
風向 風速	SE, 8.5	SSE, 8				
気温(°C)	24.1	23.9				
天気	R	R				
気圧(mb)	1003.1	1002.1				

沿岸定線 1989年 10月

s t	1	2	3	4-a	4	5-a
観測緯度	N34 59.93	N35 09.85	N35 19.90	N35 29.97	N35 39.88	N35 45.91
観測経度	E132 00.05	E132 00.01	E131 59.83	E131 59.80	E131 59.93	E131 59.99
観測日付	1989/10/2	1989/10/2	1989/10/2	1989/10/2	1989/10/2	1989/10/2
観測時刻	10:46	12:00	13:11	14:31	15:49	16:50
水温						
0 m	24.0	24.3	24.3	24.4	23.3	22.7
10 m	24.18	24.25	24.34	24.36	23.47	23.14
20 m	24.17	24.23	24.33	24.31	22.74	22.51
30 m	24.16	24.23	24.32	24.22	22.40	20.69
50 m	23.13	22.61	22.30	19.36	16.66	16.13
75 m	21.12	19.90	18.34	17.80	14.85	13.65
100 m	19.90	18.15	17.28	15.27	10.83	9.60
150 m	(120)18.53	(135) 8.65	(144) 7.34	6.62	3.91	3.96
200 m				(165) 5.76	2.22	1.07
300 m					(216) 1.82	(266) 0.92
実用塩分						
0 m	33.50	33.44	33.53	33.55	33.24	33.30
10 m	33.44	33.43	33.45	33.45	33.17	33.13
20 m	33.45	33.43	33.45	33.44	33.27	33.29
30 m	33.45	33.43	33.44	33.41	33.37	33.70
50 m	33.95	34.19	34.14	34.24	34.24	34.33
75 m	34.21	34.34	34.33	34.38	34.35	34.34
100 m	34.32	34.34	34.39	34.30	34.27	34.23
150 m	(120)34.29	(135)33.99	(144)34.17	34.14	33.74	33.91
200 m				(165)34.11	33.97	33.95
300 m					(216)33.91	(266)33.93
海深(m)	125	137	148	172	220	-
波浪うねり	3,3	3,3	3,3	4,4	5,4	7,7
風向 風速	NE,6	NE,7	NE,7	NE,9	NE,9	NE,15
気温(℃)	21.8	21.4	21.8	20.8	20.4	19.8
天気	B	B	B	BC	C	R
気圧(mb)	1018.4	1018.1	1017.8	1017.6	1018.3	1018.4

5	6	7	8	9	10	11
N35 59.85	N36 19.82	N36 39.92	N36 59.91	N37 00.02	N36 40.17	N36 20.20
E131 59.95	E132 00.02	E131 59.79	E132 00.10	E132 37.81	E132 37.88	E132 37.80
1989/10/2	1989/10/2	1989/10/3	1989/10/3	1989/10/3	1989/10/3	1989/10/3
18:44	21:22	0:07	2:46	10:27	12:44	16:55
22.3	22.1	22.1	22.6	22.4	23.9	23.9
22.18	22.47	22.38	23.10	22.35	24.01	23.97
22.21	22.47	22.38	23.10	22.35	24.01	23.97
21.11	22.29	22.39	22.47	22.35	24.01	23.49
15.14	16.35	22.13	19.56	18.60	21.05	19.27
10.52	12.23	17.50	18.04	16.30	16.93	16.75
7.52	4.40	11.92	15.81	14.98	15.61	12.46
3.39	1.71	3.39	6.54	8.26	5.36	5.98
1.46	0.94	1.36	2.13	2.54	1.28	1.84
0.56	0.50	0.59	0.65	0.74	0.61	0.50
33.52	33.42	33.48	33.52	33.47	33.51	33.51
33.47	33.37	33.38	33.49	33.36	33.40	33.42
33.49	33.38	33.38	33.49	33.36	33.40	33.42
33.53	33.31	33.38	33.78	33.35	33.40	33.87
34.39	34.24	33.58	34.22	34.07	33.59	34.30
34.17	34.15	34.15	34.28	34.34	34.32	34.29
34.13	34.08	34.21	34.33	34.40	34.36	34.18
33.93	33.92	33.95	34.06	34.12	34.08	34.08
33.94	33.93	33.91	33.95	33.97	33.94	33.96
33.93	33.93	33.93	33.92	33.93	33.93	33.92
-	-	-	-	-	-	-
6,6	5,5	6,6	4,5	5,5	4,5	4,4
NE, 10	NE, 11	NE, 10	NE, 8.5	NE, 12	NE, 9	NE, 9
20.4	20.8	20.0	19.3	18.5	18.8	19.4
C	R		B	BC	BC	BC
1019.3	1020.8	1021.3	1021.8	1022.9	1021.5	1020.2

沿岸定線 1989年 10月

s t	12	13	14	17	18	19
観測緯度	N36 00.14	N35 40.26	N35 30.16	N35 20.14	N35 19.98	N35 10.15
観測経度	E132 37.95	E132 37.86	E132 37.99	E132 20.04	E131 40.21	E131 40.00
観測日付	1989/10/3	1989/10/3	1989/10/3	1989/10/4	1989/10/4	1989/10/4
観測時刻	19:23	22:18	23:35	1:30	5:16	6:24
水温						
0 m	23.3	23.9	23.5	23.7	22.5	24.0
10 m	23.84	24.12	23.65	23.90	23.22	24.10
20 m	23.84	24.12	23.67	23.91	23.22	24.10
30 m	23.85	24.13	23.58	23.91	23.22	24.10
50 m	18.56	23.70	22.87	22.16	21.78	22.10
75 m	15.56	19.24	20.63	19.33	17.49	19.64
100 m	12.14	16.37	18.35	18.16	16.11	17.80
150 m	5.09	(139) 9.75	(119)13.65	(138) 8.64	(139) 8.00	(133)12.47
200 m	1.98					
300 m	(203) 1.88					
実用塩分						
0 m	33.58	33.68	33.39	33.47	33.35	33.51
10 m	33.43	33.52	33.30	33.41	33.23	33.48
20 m	33.43	33.52	33.33	33.41	33.23	33.48
30 m	33.43	33.52	33.80	33.45	33.23	33.48
50 m	33.86	33.79	33.96	34.18	33.50	34.09
75 m	34.33	34.39	34.27	34.38	34.23	34.40
100 m	34.32	34.34	34.27	34.39	34.37	34.38
150 m	34.07	(139)34.29	(119)34.21	(138)34.20	(139)34.19	(133)34.33
200 m	33.94					
300 m	(203)33.95					
海深(m)	206	141	124	141	142	134
波浪うねり	4,4	5,5	4,4	4,4	3,4	3,4
風向 風速	NE,10	NE,11	NE,8.5	NE,8	NE,8	NE,8
気温(°C)	19.6	19.6	19.4	19.8	19.5	20.0
天気	BC	BC	C	C	BC	BC
気圧(mb)	1020.4	1019.5	1019.5	1019.0	1018.5	1018.5

20	21					
N35 00.18	N34 50.15					
E131 40.06	E131 39.98					
1989/10/4	1989/10/4					
7:33	8:38					
23.7	24.0					
24.14	24.15					
24.14	24.15					
24.14	24.15					
23.26	24.14					
20.53	20.98					
18.68	(99)18.02					
(126)15.50						
33.56	33.66					
33.47	33.47					
33.48	33.48					
33.48	33.48					
33.88	33.50					
34.31	34.28					
34.34	(99)34.34					
(126)33.99						
128	100					
3,3	4,3					
NE,5	NNE,8					
20.5	21.2					
BC	BC					
1018.8	1019.0					

沿岸定線 1989年 11月

s t	1	2	3	4-a	4	5-a
観測緯度	N35 59.85	N35 09.77	N35 19.86	N35 00.08	N35 39.94	N35 45.94
観測経度	E131 59.92	E131 59.92	E131 59.93	E131 59.79	E131 59.77	E131 59.95
観測日付	1989/10/30	1989/10/30	1989/10/30	1989/10/30	1989/10/30	1989/10/30
観測時刻	10:33	11:44	12:57	14:06	15:18	16:20
水温						
0 m	22.2	22.2	22.4		20.9	20.7
10 m	22.22	22.19	22.44		20.95	20.83
20 m	22.22	22.18	22.40		21.10	20.55
30 m	22.22	22.17	22.40		21.14	20.41
50 m	22.22	22.18	22.37		19.86	19.44
75 m	22.25	21.73	19.82		17.42	15.76
100 m	20.28	18.97	17.21		14.08	12.51
150 m	(122)13.02	(140) 8.59	(144) 6.01		6.81	3.99
200 m					2.08	1.01
300 m					(215) 1.76	(267) 0.81
実用塩分						
0 m	33.88	33.90	33.99		33.71	33.79
10 m	33.85	33.88	33.97		33.73	33.75
20 m	33.85	33.88	33.96		33.86	33.68
30 m	33.85	33.88	33.96		33.88	33.67
50 m	33.85	33.89	33.96		34.31	33.80
75 m	33.88	34.27	34.34		34.31	34.36
100 m	34.28	34.35	34.25		34.32	34.31
150 m	(122)34.36	(140)34.27	(144)34.20		34.27	34.11
200 m					34.07	34.05
300 m					(215)34.06	(267)34.04
海深(m)	124	139	148	174	222	267
波浪うねり	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,2
風向 風速	SSW,5	SSW,5	SW,5	SW,5	SW,7	SW,5
気温(°C)	18.3	18.9	18.1	18.1	17.6	18.1
天気	B	B	B	B	BC	BC
気圧(mb)	1019.3	1018.0	1017.5	1016.8	1016.3	1016.0

5	6	7	8	9	10	11
N36 00.02	N36 19.99	N36 39.96	N36 59.89	N37 00.30	N36 40.10	N36 20.07
E132 00.03	E131 59.97	E132 00.09	E131 59.95	E132 38.10	E132 38.00	E132 37.99
1989/10/30	1989/10/30	1989/10/30	1989/10/31	1989/10/31	1989/10/31	1989/10/31
18:00	20:38	22:50	1:06	4:31	7:07	9:42
20.2	19.5	19.7	19.7	19.8	21.0	20.8
20.18	19.53	19.80	19.82	19.78	21.54	20.90
20.19	19.54	19.80	19.82	19.79	21.54	20.91
20.18	19.54	19.81	19.82	19.79	21.54	20.89
18.61	16.61	16.71	17.19	19.81	19.58	20.46
16.22	13.13	12.08	15.00	15.91	18.13	17.51
11.45	8.02	5.44	12.68	12.00	16.00	14.16
3.79	2.63	1.52	7.31	5.52	5.99	2.51
1.86	1.35	0.79	3.17	1.79	2.19	1.49
0.66	0.56	0.47	0.95	0.60	(298) 0.75	(297) 0.68
33.74	33.72	33.73	33.66	33.69	33.81	33.72
33.73	33.70	33.70	33.65	33.68	33.79	33.70
33.73	33.70	33.70	33.65	33.68	33.80	33.70
33.74	33.70	33.71	33.66	33.70	33.80	33.68
34.37	34.30	34.17	34.31	33.70	34.28	33.96
34.36	34.43	34.32	34.39	34.34	34.38	34.21
34.25	34.23	34.18	34.41	34.30	34.32	34.40
34.07	34.04	34.05	34.19	34.15	34.02	34.08
34.04	34.02	34.03	34.03	34.05	34.06	34.04
34.03	34.03	34.04	34.04	34.04	(298)34.04	(297)34.04
-	-	-	-	-	-	-
1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	3,2	3,3
SW,-	SW,6	SW,8	SW,9	SW,8	SW,7	SSW,10
18.5	18.1	18.7	18.8	19.4	20.1	19.6
BC	BC	BC	BC	BC	C	R
1015.5	1015.1	1014.1	1013.0	1011.3	1010.3	1008.8

沿岸定線 1989年 11月

s t	12	13	14	17	21	20
観測緯度	N35 59.99	N35 40.06	N35 30.38	N35 20.11	N34 50.07	N34 59.99
観測経度	E132 38.29	E132 37.92	E132 38.00	E132 20.10	E131 40.13	E131 39.76
観測日付	1989/10/31	1989/10/31	1989/10/31	1989/11/2	1989/11/8	1989/11/8
観測時刻	12:27	15:04	16:26	11:56	11:44	12:52
水温						
0 m	21.6	22.1	21.7	21.5	21.5	21.4
10 m	21.70	22.27	22.18	21.88	21.60	21.67
20 m	21.69	22.27	22.18	21.87	21.59	21.68
30 m	21.53	22.31	22.18	21.87	21.59	21.68
50 m	20.16	22.31	22.19	21.88	21.60	21.68
75 m	18.70	20.83	21.24	21.76	21.45	21.60
100 m	16.50	19.43	19.19	17.57	(96)18.61	20.07
150 m	7.29	(132) 7.76	(111)17.76	(137) 9.51		(126)12.41
200 m	(199) 2.15					
300 m						
実用塩分						
0 m	33.91	34.00	33.91	33.93	33.87	33.68
10 m	33.88	33.96	33.92	33.92	33.85	33.90
20 m	33.88	33.96	33.92	33.93	33.86	33.90
30 m	33.85	33.97	33.92	33.93	33.86	33.91
50 m	33.57	33.97	33.92	33.93	33.86	33.91
75 m	34.32	34.21	34.16	34.01	34.08	33.98
100 m	34.34	34.27	34.33	34.32	(96) 34.32	34.29
150 m	34.23	(132)34.24	(111)34.32	(137)34.28		(126)34.39
200 m	(199)34.07					
300 m						
海深(m)	202	137	122	141	100	128
波浪うねり	4,3	3,3	4,3	1,5	2,4	2,4
風向 風速	S,10	S,7	SW,13	NNE,4	NNE,2	NNW,4
気温(°C)	21.1	20.8	19.2	16.9	18.7	18.4
天気	C	R	C	BC	C	R
気圧(mb)	1005.5	1003.8	1003.5	1022.5	1017.2	1016.3

19	18					
N35 09.94	N35 19.91					
E131 40.06	E131 39.98					
1989/11/8	1989/11/8					
14:08	15:25					
21.1	19.3					
21.27	19.26					
21.30	19.25					
21.27	19.24					
21.25	19.07					
19.82	19.01					
18.06	16.82					
(133)11.58	(139) 8.62					
33.66	33.41					
33.94	33.64					
33.96	33.65					
33.94	33.65					
33.94	33.72					
34.11	33.74					
34.33	34.26					
(133)34.30	(139)34.25					
135	143					
1,4	2,4					
SE,2	SE,4					
17.4	17.3					
R	C					
1016.5	1015.6					

ミニ沿岸定線 1989年 12月

st	1	2	3	4	5	6
観測緯度	N34 59.84	N35 09.80	N35 19.84	N35 29.18	N35 39.81	N35 49.88
観測経度	E132 00.03	E131 59.90	E132 00.34	E132 00.04	E131 59.95	E131 59.80
観測日付	1989/12/5	1989/12/5	1989/12/5	1989/12/5	1989/12/5	1989/12/5
観測時刻	13:50	15:00	16:12	17:22	18:35	19:43
水温						
0 m	18.6	18.5	18.5	18.7	18.5	18.2
10 m	18.68	18.82	18.81	18.99	18.52	18.32
20 m	18.65	18.80	18.83	18.93	18.34	17.97
30 m	18.68	18.79	18.82	18.86	18.01	16.75
50 m	18.70	18.78	18.81	18.81	17.42	16.56
75 m	18.70	18.76	18.68	18.71	16.06	16.39
100 m	18.59	18.64	18.14	17.84	15.97	16.26
150 m	(121)18.53	(137)18.09	(147)16.25	9.42	3.43	7.29
200 m				(172) 8.29	2.75	0.74
300 m					(214) 2.76	0.67
実用塩分						
0 m	34.22	34.15	34.15	34.32	34.24	34.13
10 m	34.07	34.14	34.14	34.22	34.20	34.10
20 m	34.06	34.14	34.14	34.21	34.16	34.05
30 m	34.08	34.15	34.14	34.19	34.11	33.90
50 m	34.09	34.15	34.14	34.19	33.99	33.88
75 m	34.09	34.15	34.13	34.17	33.90	33.88
100 m	34.07	34.14	34.05	34.06	33.92	34.15
150 m	(121)34.05	(137)34.21	(147)33.96	34.24	34.12	34.18
200 m				(172)34.23	34.09	34.05
300 m					(214)34.08	34.04
海深(m)	124	138	147	171	219	-
波浪うねり	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2
風向 風速	WSW,5	WSW,5	SW,5	W,7	W,5	W,5
気温(°C)	16.1	15.8	15.4	15.3	14.9	14.9
天気	B	B	B	B	B	B
気圧(mb)	1014.0	1013.6	1014.0	1014.1	1014.5	1014.9

7	8	9	10	11	12	13
N35 59.83	N36 00.06	N35 50.15	N35 40.11	N35 30.12	N35 20.16	N35 10.19
E131 59.98	E131 40.25	E131 40.10	E131 39.93	E131 40.17	E131 39.93	E131 40.00
1989/12/5	1989/12/5	1989/12/6	1989/12/6	1989/12/6	1989/12/6	1989/12/6
20:58	22:52	0:10	1:25	2:35	3:49	5:02
15.7	15.7	16.8	17.1	17.4	18.7	18.3
15.67	15.71	16.78	17.22	17.93	18.93	18.41
15.63	15.72	16.66	17.21	17.52	18.89	18.41
15.53	15.71	16.14	16.89	16.73	18.83	18.40
15.51	15.68	16.01	16.61	15.74	18.54	18.42
15.71	14.68	15.72	15.54	15.46	18.50	18.41
11.22	9.44	13.17	9.60	14.40	18.41	15.98
4.35	2.96	2.83	1.09	(143) 4.63	(144) 8.34	(132)15.34
1.87	1.20	0.52	(179) 1.07			
0.69	0.56	(283) 0.40				
34.08	34.11	33.99	34.03	34.18	34.23	34.20
34.06	34.06	33.96	34.02	34.17	34.22	34.17
34.02	34.06	33.95	34.03	34.09	34.22	34.18
34.02	34.06	33.95	33.99	33.97	34.22	34.17
34.02	34.08	34.00	34.06	33.89	34.21	34.18
34.22	34.37	34.11	34.29	34.14	34.21	34.18
34.24	34.30	34.34	34.25	34.25	34.23	33.94
34.00	34.06	34.07	34.05	(143)34.15	(144)34.06	(132)34.17
34.03	34.03	34.04	(179)34.05			
34.04	34.04	(283)34.03				
-	-	292	183	149	142	135
2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
NNW, 6	N, 6.5	N, 7.5	N, 6.5	N, 7	N, 7	NNE, 6.5
14.4	14.0	14.1	13.5	13.0	12.4	13.1
B	B	B	B	B	BC	B
1015.3	1016.0	1015.8	1015.9	1016.0	1015.6	1015.5

ミニ沿岸定線 1989年 12月

s t	14	15				
観測緯度	N35 00.16	N34 50.14				
観測経度	E131 40.05	E131 40.72				
観測日付	1989/12/6	1989/12/6				
観測時刻	6:10	7:27				
水温						
0 m	18.8					
10 m	19.05	18.64				
20 m	19.05	18.64				
30 m	19.05	18.64				
50 m	18.79	18.64				
75 m	18.57	18.64				
100 m	18.57	(97) 18.62				
150 m	(127)18.58					
200 m						
300 m						
実用塩分						
0 m	34.23	34.22				
10 m	34.20	34.20				
20 m	34.20	34.20				
30 m	34.20	34.20				
50 m	34.20	34.20				
75 m	34.18	34.20				
100 m	34.18	(97) 34.20				
150 m	(127)34.18					
200 m						
300 m						
海 深(m)	128	100				
波浪うねり	2,2	2,2				
風向 風速	N,4.5	NE,7				
気温(°C)	13.6	14.0				
天 気	BC	BC				
気圧(mb)	1015.5	1015.5				

沿岸定線 1990年 3月

s t	1-a	1-b	1	2-a	2	3
観測緯度	N34 52.52	N34 54.89	N34 59.76	N35 04.91	N35 09.84	N35 19.91
観測経度	E132 00.04	E131 59.96	E131 59.96	E132 00.03	E131 59.47	E132 00.16
観測日付	1990/3/5	1990/3/5	1990/3/5	1990/3/5	1990/3/5	1990/3/5
観測時刻	10:18	10:42	11:18	12:02	12:40	13:47
水温						
0 m	13.2	13.8	13.7	14.2	14.2	13.9
10 m			14.02		14.25	13.93
20 m			14.03		14.26	13.91
30 m			14.03		14.26	13.91
50 m			14.03		14.27	13.76
75 m			14.04		14.26	13.36
100 m			14.04		14.14	13.05
150 m			(124)14.04		(136)14.00	(146) 8.55
200 m						
300 m						
実用塩分						
0 m	34.17	34.48	34.51	34.53	34.52	34.50
10 m			34.51		34.53	34.51
20 m			34.51		34.54	34.50
30 m			34.51		34.53	34.50
50 m			34.51		34.53	34.44
75 m			34.52		34.53	34.49
100 m			34.52		34.53	34.43
150 m			(124)34.52		(136)34.52	(146)34.24
200 m						
300 m						
海深(m)	58	87	125	137	140	149
波浪うねり	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
風向 風速	NEN, 2	NE, 4	NNE, 3.5	E, 2	E, 2	NE, 4.5
気温(°C)	7.9	7.7	7.0	8.0	8.0	9.0
天気	C	C	C	C	C	C
気圧(mb)	1010.7	1010.5	1010.5	1010.3	1009.8	1009.0

4-a	4	5-a	5	6	7	8
N35 29.90	N35 39.86	N35 45.93	N35 59.79	N36 19.82	N36 39.96	N37 00.00
E132 00.01	E131 59.96	E131 59.97	E131 59.95	E132 00.05	E131 59.98	E131 59.86
1990/3/5	1990/3/5	1990/3/5	1990/3/5	1990/3/5	1990/3/5	1990/3/6
15:01	16:12	16:59	18:29	21:05	23:15	1:30
13.6	12.8	13.6	13.4	12.4	12.2	11.0
13.62	12.85	13.73	13.54	12.69	12.19	10.96
13.20	12.65	13.37	13.50	12.62	11.79	10.83
13.17	12.63	12.80	13.47	12.61	11.54	10.82
13.11	11.94	12.21	12.89	12.62	10.43	10.71
12.75	9.35	10.43	12.62	12.64	9.88	9.95
11.35	5.82	7.01	11.33	11.55	8.86	9.57
5.34	3.55	1.21	2.71	4.65	3.22	6.76
(171) 5.33	1.13	0.49	0.89	1.71	1.36	2.07
	(217) 1.13	(269) 0.49	0.46	0.62	0.60	0.66
34.48	34.51	34.53	34.49	34.39	34.39	34.30
34.49	34.42	34.50	34.47	34.42	34.36	34.25
34.46	34.39	34.45	34.47	34.69	34.32	34.23
34.45	34.39	34.39	34.47	34.39	34.30	34.24
34.44	34.32	34.33	34.42	34.40	34.24	34.26
34.39	34.17	34.17	34.38	34.40	34.16	34.20
34.26	34.12	34.15	34.07	34.26	34.14	34.17
34.15	34.00	34.04	34.06	34.04	34.07	34.13
(171)34.13	34.04	34.03	34.04	34.04	34.01	34.05
	(217)34.04	(269)33.96	34.04	34.03	34.03	34.03
173	222	293	-	-	-	-
2.2	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1
NE, 4	NNE, 5	NE, 2.5	NE, 2.5	N, 6	SW, 1	W, 4.5
9.6	9.3	9.1	8.8	8.3	8.2	8.3
C	C	C	C	C	BC	B
1008.7	1008.9	1009.0	1009.5	1010.5	1010.5	1010.5

沿岸定線 1990年 3月

s t	9	10	11	12	12-a	12-b
観測緯度	N36 59.85	N36 40.14	N36 20.19	N36 00.18	N35 50.05	N35 45.14
観測経度	E132 37.54	E132 37.80	E132 37.99	E132 38.02	E132 37.91	E132 37.90
観測日付	1990/3/6	1990/3/6	1990/3/6	1990/3/6	1990/3/6	1990/3/6
観測時刻	4:50	7:01	9:14	11:27	12:38	13:17
水温						
0 m	11.0	12.3	12.9	13.8	13.5	13.9
10 m	11.00	12.60	13.02	13.67		
20 m	10.97	12.46	13.03	13.67		
30 m	10.90	12.20	13.03	13.65		
50 m	10.43	12.07	12.97	13.40		
75 m	10.23	12.00	12.87	13.31		
100 m	9.25	12.00	12.54	13.28		
150 m	3.79	9.77	10.28	7.53		
200 m	1.67	5.80	3.78	3.08		
300 m	0.63	1.07	0.72	(203) 3.07		
実用塩分						
0 m	34.23	34.39	34.44	34.49	34.46	34.48
10 m	34.20	34.39	34.42	34.49		
20 m	34.19	34.37	34.43	34.49		
30 m	34.22	34.33	34.43	34.48		
50 m	34.22	34.32	34.42	34.44		
75 m	34.22	34.32	34.39	34.45		
100 m	34.15	34.32	34.34	34.45		
150 m	34.09	34.14	34.15	34.07		
200 m	34.03	34.05	34.02	34.07		
300 m	34.04	34.03	34.04	(203)34.06		
海深(m)	-	-	-	206	178	166
波浪うねり	1,1	2,1	3,1	1,1	2,1	2,1
風向 風速	NNW,5	N,6	WNW,5	SW,0.5	W,5	W,5
気温(°C)	7.6	7.4	8.6	7.9	9.6	8.8
天気	R	BC	BC	C	C	BC
気圧(mb)	1010.2	1010.5	1011.3	1010.7	1010.0	1009.5

13	13-a	14	14-a	17	17-a	17-b
N35 40.11	N35 35.02	N35 30.07	N35 27.62	N35 20.05	N35 15.16	N35 10.56
E132 38.04	E132 38.03	E132 38.04	E132 38.04	E132 20.23	E132 20.00	E132 19.99
1990/3/6	1990/3/6	1990/3/6	1990/3/8	1990/3/8	1990/3/8	1990/3/8
13:59	14:42	15:26	8:33	10:21	11:02	11:40
13.8	13.9	13.7	13.0	13.8	13.6	13.5
13.85		13.98		13.98		
13.84		13.97		13.98		
13.76		13.96		13.99		
13.66		13.93		13.98		
13.61		13.96		13.99		
13.51		14.03		13.99		
(131)13.47		(119)14.02		(139)13.99		
34.51	34.51	34.50	34.47	34.53	34.57	34.44
34.49		34.49		34.53		
34.50		34.49		34.53		
34.49		34.48		34.53		
34.49		34.48		34.53		
34.49		34.48		34.53		
34.47		34.52		34.53		
(131)34.48		(119)34.52		(139)34.53		
137	138	124	76	140	130	101
3, 1	4, 2	4, 2	4, 3	3, 4	3, 4	3, 4
NW, 8	SW, 10	WSW, 10	NW, 7	NW, 4.5	NW, 5	NW, 4
10.1	10.4	10.3	6.2	6.5	7.6	7.7
C	BC	BC	BC	BC	BC	BC
1009.0	1009.0	1009.3	1024.6	1025.4	1025.5	1026.0

沿岸定線 1990年 3月

s t	17-c	18	19	19-a	20	20-a
観測緯度	N35 08.48	N35 19.82	N35 10.10	N35 05.00	N35 00.51	N34 55.15
観測経度	E132 19.84	E131 39.92	E131 39.75	E131 39.73	E131 39.89	E131 39.93
観測日付	1990/3/8	1990/3/9	1990/3/9	1990/3/9	1990/3/9	1990/3/9
観測時刻	12:00	12:21	13:32	14:16	14:59	15:41
水温						
0 m	13.5	13.7	13.8	14.0	14.1	14.2
10 m		13.51	13.99		14.24	
20 m		13.31	13.95		14.23	
30 m		12.99	13.87		14.21	
50 m		12.96	13.75		14.17	
75 m		12.94	13.48		14.16	
100 m		12.87	13.20		14.14	
150 m		(139) 6.36	(132) 8.93		(126)14.11	
200 m						
300 m						
実用塩分						
0 m	34.41	34.50	34.51	34.52	34.55	34.54
10 m		34.44	34.51		34.55	
20 m		34.43	34.51		34.55	
30 m		34.41	34.50		34.54	
50 m		34.42	34.48		34.54	
75 m		34.41	34.46		34.54	
100 m		34.41	34.46		34.54	
150 m		(139)34.14	(132)34.14		(126)34.53	
200 m						
300 m						
海深(m)	77	143	135	132	128	121
波浪うねり	3,4	5,4	5,4	5,3	5,3	4,3
風向 風速	N,5	SW,11	WSW,8.5	WSW,11	WSW,9	WSW,9
気温(°C)	7.4	12.0	12.1	12.4	12.4	12.5
天気	BC	C	BC	BC	BC	BC
気圧(mb)	1025.6	1025.0	1024.6	1024.7	1024.6	1024.7

21	21-a					
N34 50.27	N34 54.00					
E131 39.98	E132 03.00					
1990/3/9	1990/3/9					
16:23	17:05					
14.0	14.0					
14.10						
14.11						
14.11						
14.06						
14.05						
(97) 14.06						
34.55	34.53					
34.55						
34.54						
34.54						
34.54						
34.54						
(97) 34.53						
100	-					
4.3	3.3					
SW.7	SW.7					
12.9	17.5					
BC	BC					
1024.9	1025.3					

2. 卵稚仔査定表

1989.4月 沿岸定線 NORPAC ネット

St・No	採集年月	採集時刻	ワイヤー長(m)	ワイヤー傾角(度)	湿重量(g)	濾水量(m ³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカモドキ科		その他稚仔魚
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L	
1-A	3.27	10:00	59	13	0.10	7.26	5	4									カサゴ
1-B	"	10:20	88	16	0.40	11.61	13	9	13	2	1						ヒラメ(1), カレイ目
1	"	10:57	126	32	0.62	17.26		8	9	4	4	1					
2-A	"	11:37	136	31	0.24	20.12	1	2	2	2	1						
2	"	12:14	140	38	0.78	19.83		1	1				3	3	1		ハゼ科
3	"	13:20	150	40	0.42	22.45			1				6				クサウオ科
4-A	"	15:53	150	39	0.22	22.45							32		2		
4	"	17:03	150	45	0.36	23.47							9	2	3		
5	"	19:27	150	60	0.98	25.92											
6	"	22:06	150	42	0.98	22.35							1				
7	3.28	0:18	150	45	1.24	21.98											
8	"	2:27	150	43	0.54	20.78											
9	"	5:50	150	40	0.32	26.78											
10	"	7:59	150	46	0.28	24.01								1	1		
11	"	10:12	150	49	0.14	24.34							6				
12	"	12:28	150	43	0.08	23.29							3				
12-A	"	13:39	150	50	0.40	23.83							9		1		
12-B	"	14:20	150	50	0.42	23.89							9		5		
13	"	14:55	140	60	0.86	24.01							3	1	2		
13-A	"	15:37	140	43	0.86	21.62	1	14	5	3	1		1				ヒラメ(1), カナガシラ類

St・No.	採集年月	採集時刻	ワイヤー長(m)	ワイヤー傾角(度)	湿重量(g)	濾水量(m ³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカモドキ科		その他稚仔魚
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L	
14	3.28	16:13	124	44	0.78	18.90	36	13			1						カサゴ, ヒラメ(3), ヤリイカ(1)
14-A	"	16:36	78	25	0.34	11.25	6	5		1					1		
16	"	18:30	150	43	0.54	21.98							24		4		
16-A	"	19:38	150	26	0.66	20.54							6				
17	"	20:48	142	32	1.32	18.45		2	4	1							ハゼ科, ヒラメ(2)
17-A	"	21:30	130	33	1.12	14.40	2	29	4	18	4						カサゴ, ヒラメ(1), ハゼ科
17-B	"	22:09	105	18	0.42	13.74	3	3	4	2							
17-C	"	22:30	85	21	0.22	10.30	3	5	1	2	2						ヒラメ(2)
18	3.29	2:07	140	25	1.04	20.07		1	32	1	12	3					ヒラメ(1)
19	"	3:18	130	18	0.98	16.12		4	16	11	9						
19-A	"	3:58	133	10		14.57		1	9	7	7	1					ヒラメ(1), ハゼ科
20	"	4:38	130	5		15.77		1	12	3	7						
20-A	"	5:17	123	10		12.22	13	19	4	1	3	1					ヒラメ科(4)
21	"	5:54	102	20		11.23	17	25	8	2							ヒラメ科(3), イシガレイ(1)
21-A	"	6:28	90	20		8.36	11	15									

1989.5月 沿岸定線 NORPAC ネット

St・No	採集年月	採集時刻	ワイヤー長(m)	ワイヤー傾角(度)	湿重量(g)	濾水量(m ³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカモドキ科		その他稚仔魚
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L	
1-A	4.26	12:01	58	32	0.23	8.55	24	13	4	3	5	1					
1-B	"	12:25	85	25	1.02	11.32	41	33	2	8	1	1					ヒラメ(3), カナガシラ
1	"	13:01	128	47	1.42	19.74			43	17	2	3					ヤリイカ(1)
2-A	"	13:40	136	47	1.28	21.32			27	13	6	3					
2	"	14:18	140	52	1.51	22.69			5	30	3	4					
3	"	15:28	150	49	0.91	23.01			2	3			37				ミミイカ(1)
4-A	"	16:35	150	60	0.79	26.23			4	21	1		158				ヒレグロ(1)
4	"	17:42	150	40	0.66	23.83			3	5	1		37	12	20		
5	"	19:58	150	52	1.26	22.92			1				32	2	9		
6	"	22:25	150	50	1.27	25.20						2	17	6			
7	4.27	0:40	150	52	1.87	29.90							3				
10	"	3:46	150	65	0.13	28.05										1	
11	"	6:09	150	55	0.24	26.46			6				3	1	1		
12	"	8:32	150	42	1.03	23.03							11	9	6		
12-A	"	9:52	150	64	1.25	31.70			41	19			30	4	47		ネズッポ sp.
12-B	"	10:37	150	65	0.93	31.36			103	29		2	122	3	5		ネズッポ sp.
13	"	11:24	150	68	1.26	31.47		6	135	25	9	2			3		
13-A	"	12:09	150	72	3.85	33.78	2	16	62	29	8	10					ヒラメ(4), ハゼ科
14	4.28	6:40	120	50	0.12	18.24	5	7	40	3	5	1					ヒレグロ(1)
14-A	"	6:02	70	40	0.47	9.81	3	12	32	13	4						ヒラメ科(1) タマガンノウヒラメ

1989.6月 漁場一斉調査 NORPACネット

St. No.	採集年月	採集時刻	ワイヤー長(m)	ワイヤー傾角(度)	湿重量(g)	濾水量(m ³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカモドキ科		その他の稚仔	
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L		
1	5.30	10:10	125	25		17.62		1		4		5						異体類(2), ベラ科
2	"	12:19	148	33		21.10			6	22			6	50				サバ(2), ミミイカ(2), フサカサゴ
3	"	14:30	150	11		22.62			3				10	2	13	1		
4	"	16:50	"	18		22.06			6	2			6	4	3			
5	"	18:56	"	22		22.86			2				7	1	1			
6	5.31	5:42	"	43		25.88							4	1				
7	"	7:52	"	49		22.06							1					
8	"	10:14	"	35		22.80							2	1				
9	"	12:35	"	44		24.40							3					
10	"	14:58	"	48		24.10							3	1				
11	6.1	7:50	"	33		22.80												
12	"	12:35	"	22		23.80							2	3				
13	"	15:46	"	35		24.84							3	4				
14	"	5:59	"	25		22.19							3	1				
15	6.2	8:08	"	22		22.68							5	1				
16	"	10:23	"	17		22.19							2					
17	"	12:26	"	9		22.22							1	1	1			
18	"	14:24	"	21		22.86							1					
19	"	16:24	"	18		22.56							8	3				
20	6.3	1:55	"	7		22.69							10	1	23			

St・No	採集 年月	採集 時刻	ワイヤー 長(m)	ワイヤー 傾角(度)	湿重量 (g)	濾水量 (m³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカ モドキ科		その他稚仔魚
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L	
21	6.7	15:20	144	13		19.86				1			6				
22	"	17:21	80	35		14.17				1	1	2					アジ(3), サバ(2), ホンペラ
23	6.8	5:31	85	18		11.59				2	4	1					サバ(1), ニベ科, ホンペラ, エソ

1989.9月 漁場一斉調査 NORPAC ネット

St. No.	採集 年月	採集 時刻	ワイヤー 長 (m)	ワイヤー 傾角 (度)	湿重量 (g)	濾水量 (m ³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカ モドキ科		その他稚仔魚
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L	
1	8.28	10:49	124	10	0.51	16.05				1							サイウオ, エソ科, ワニギス
1-A	"	12:02	138	40	0.85	24.64							9				サイウオ, ネズッコ sp.
2	"	13:12	147	32	0.72	20.20				3			4	8			ワニギス
2-A	"	14:20	150	22	0.43	21.54							14	3			ワニギス, ネズッコ sp.
3	"	15:31	"	32	0.53	25.00				2			61	1			カレイ科
3-A	"	16:44	"	32	0.43	24.52							7	8			
4	"	18:04	"	32	0.62	22.99							13	7		7	
4-A	8.29	5:48	"	45	0.15	24.64				2				5		6	
5	"	6:59	"	43	0.59	28.44			6	4			12			8	スルメイカ(1)
6	"	9:03	"	15	0.36	24.64							18	7		1	スルメイカ(1)
7	"	11:17	"	30	0.23	23.26							3	7		2	
19	9.1	3:30	"	58	0.88	42.98			4	1			13	15		2	
19-A	"	4:53	"	42	0.64	30.33				1			19	13		9	
20	"	6:09	"	45	0.94	28.85				17			16	34		9	
20-A	"	7:23	145	23	0.93	22.45				3			25	28		5	
21	"	8:35	144	30	0.72	22.04				1				98		8	スルメイカ(1)
21-A	"	9:46	131	38	0.95	21.44			2	6							スルメイカ(1), カレイ科, サイウオ
22	"	11:00	80	8	0.58	11.31											カレイ科(2), ネズッコ sp.
22-A	"	12:16	94	43	0.54	13.15											タコ(1), ネズッコ sp.
23	"	13:32	84	52	1.20	17.77				9							カレイ科(2), サイウオ ネズッコ sp.

St・No.	採集 年月	採集 時刻	ワイヤー 長(m)	ワイヤー 傾角(度)	湿重量 (g)	濾水量 (m ³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカ モドキ科		その他稚仔魚	
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L		
24	9.1	14:18	93	57	1.53	21.35				36			1					タコ(1), カレイ類(6), エソ科

1989.10月 沿岸定線 NORPAC ネット

St. No.	採集年月	採集時刻	ワイヤー長(m)	ワイヤー傾角(度)	湿重量(g)	濾水量(m ³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカモドキ科		その他稚仔魚	
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L		
1	10.2	10:46	125	40	0.57	17.43				3								スルメイカ(2)
2	"	12:00	138	26	0.19	14.84			11	1				3				ネズッコ sp., ハゼ科
3	"	13:11	148	38	0.61	20.56												スルメイカ(3)
4	"	15:49	150	55	0.32	24.98							7	2				スルメイカ(1)
5	"	18:44	"	55	0.87	32.53							10	6				
6	"	21:22	"	62	0.82	25.09							1	13		1		
7	10.3	0:07	"	43	1.37	23.70							8	6				
8	"	2:46	"	42	0.88	24.51				1			1	7				ネズッコ科
9	"	10:27	"	62	0.98	24.16							2	3				スルメイカ(1)
10	"	12:44	"	41	1.41	23.41				2			2	10				スルメイカ(1) ウシノシタ科
11	"	16:55	"	50	0.82	24.80			46	1			3	14				スルメイカ(1), ワニギス
12	"	19:23	"	55	1.05	22.48							2	8				スルメイカ(1)
13	"	22:18	141	55	0.38	18.59			4	2			7	20				ネズッコ sp.
14	"	23:35	124	31	0.73	18.59				6				2				ネズッコ科, ウナギ目 サイウオ
17	10.4	1:30	141	20	0.69	18.24				4				4				スルメイカ(1), ウナギ目 エソ科
18	"	5:16	140	42	1.19	22.07			29	1				8				
19	"	6:24	135	40	0.67	20.85			23	2				1				ミミイカ(1)
20	"	7:33	125	35	0.38	20.79			9	3				1				スルメイカ(2) ネズッコ sp.
21	"	8:38	100	30	0.75	15.22								2				ウナギ目, ハゼ科 ネズッコ sp.

1989.11月 沿岸定線 NORPAC ネット

St・No.	採集年月	採集時刻	ワイヤー長(m)	ワイヤー傾角(度)	湿重量(g)	濾水量(m ³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカ モドキ科		その他稚仔魚	
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L		
1	10.30	10:33	124	18	0.60	16.78												
2	"	11:44	139	30	0.69	21.06			15									スルメイワ(5), ワニギス
3	"	12:57	150	38	1.66	24.40			8	13			4	3				ワニギス, ハゼ科 ネズッコ科
4	"	15:18	"	41	0.71	23.31							30	2				スルメイカ(2), ネズッコ sp.
5-A	"	16:20	"	35	0.47	23.11							3	3				
5	"	18:00	"	35	1.17	24.52							2	5	1			スルメイカ(1)
6	"	20:38	"	40	0.88	24.05							4	2				
7	"	22:50	"	41	0.94	24.17							2	1	2			ネズッコ sp.
8	10.31	1:06	"	48	1.38	27.86							4	17	5			
9	"	4:31	"	40	1.68	34.49							5	12				スルメイカ(1)
10	"	7:07	"	38	0.94	22.52							3	10				スルメイカ(3)
11	"	9:42	"	48	1.54	25.81							2	4				スルメイカ(4)
12	"	12:27	"	51	1.79	29.45							4	2	1			スルメイカ(2)
13	"	15:04	138	45	1.24	24.25			1	13			7	1				スルメイカ(3)
14	"	16:26	120	50	1.11	23.35				11								スルメイカ(2)
17	11.2	11:56	140	29	0.90	17.56				112								スルメイカ(2), ワニギス
18	11.8	15:25	145	25	1.59	18.71			33				5					
19	"	14:08	135	42	1.25	19.24				1								スルメイカ(2), ワニギス
20	"	12:52	128	34	0.87	18.86												スルメイカ(2)
21	"	11:44	100	-	0.71	13.08												ワニギス

1990.3月 沿岸定線 NORPAC ネット

St. No.	採集年月	採集時刻	ワイヤー長(m)	ワイヤー傾角(度)	湿重量(g)	濾水量(m ³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカ科 モドキ科		その他稚仔魚
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L	
1-A	3.5	10:18	58	21	2.59	9.36					1	3					ヒラメ(1)
1-B	"	10:42	87	12	0.22	12.40	2	3		4							
1	"	11:18	125	23	0.85	18.04	2	1				1					ヒラメ(1), カサゴ
2-A	"	12:02	137	34	0.23	20.75	2	5									メイタガレイ, カサゴ
2	"	12:40	140	33	1.04	20.50		1		1	3						ヒラメ(1), カジカ科 ハゼ科
3	"	13:47	149	42	0.84	20.42							4	2	1		
4-A	"	15:01	150	8	0.43	22.82							7	1			ヒラメ(1)
4	"	16:12	150	10	0.34	22.10							3				
5	"	18:29	150	20	0.75	23.20							8		2		
6	"	21:05	150	27	0.81	24.13											
7	"	23:15	150	9	1.53	22.53								1			
8	3.6	1:30	150	7	2.26	23.39											
9	"	4:50	150	15	0.68	23.58							1		1		
10	"	7:01	150	45	0.55	26.78							1				
11	"	9:14	150	31	0.42	24.75							2	1	3		
12	"	11:27	150	10	0.49	22.77							11	2			
12-A	"	12:38	150	38	0.46	24.75	1						29	12	1		ヒラメ(1)
12-B	"	13:17	150	37	0.75	22.87							15				
13	"	13:59	140	65	0.97	26.28				1			12				ウスメバル
13-A	"	14:42	138	63	0.57	26.26				1							

St・No	採集年月	採集時刻	ワイヤー長(m)	ワイヤー傾角(度)	湿重量(g)	濾水量(m ³)	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		キュウリエソ		ホタルイカモドキ科		その他稚仔魚
							E	L	E	L	E	L	E	L	E	L	
14	3.6	15:35	128	62	0.52	27.12	1	2	1		3	1					
14-A	"	8:33	76	25	0.53	11.66	1	1		1							ヒラメ(1), カサゴ目
17	3.8	10:21	140	38	0.47	24.59	1	4			1						ヒラメ(1)
17-A	"	11:02	130	31	0.52	19.53	5	7	4	2	1						
17-B	"	11:40	101	33	0.72	14.85	15	5									
17-C	"	12:00	77	34	0.42	11.79	6	3		1							ヒラメ(1), アカガレイ カサゴ
18	3.9	12:21	143	57	0.27	27.39						5	1	2			
19	"	13:32	135	52	0.42	30.20						1	1				
19-A	"	14:16	132	53	0.82	28.35					1						
20	"	14:59	128	57	0.97	25.41					4						ヒラメ(1)
20-A	"	15:41	121	57	0.45	24.43		4		10	4						ヒラメ(5), メイタガレイ ムシガレイ
21	"	16:23	100	50	0.28	18.66			4			3					ネズッコ類
21-A	"	17:05	85	47	0.60	15.96	4	6	4								ヒラメ(3), ネズッコ科