

中層トロール網漁具開発研究

操 業 記 録

S t		2	2	4	4
年 月 日		55. 6. 9	55. 6. 9	55. 6. 10	55. 6. 10
投 網 位 置	N	34-58.9	34-57.55	35-20	35-20.1
	E	131-37.78	131-35.22	132-01	132-03.7
揚 網 位 置	N			35-19	35-21.5
	E			132-04	132-01.5
曳 網 開 始 時		15:06	17:30	07:26	09:03
曳 網 終 了 時		16:06	18:35	08:26	10:04
使 用 漁 具		改I型(9m/m内張)	〃	〃	〃
曳 網 方 向(度)		270	0		320~315
曳 網 水 深(m)		48 → 50	105	50	100
網 口 高 さ(m)		5.3 → 6.0	16	14~15	14
曳 網 速 度(Knot)		3.0	2.8	2.9	2.8
曳 網 層 水 温(°C)		18	16.8	18	15.5~16
曳 索 長(m)		120	375	180	310
気 象 海 況	天 候	C	C	C	C
	風 向 風 速(m/s)	WSW, 2			
	気 温(°C)	19.5		18.8	
	気 圧(mb)	1009.5		1010.7	
	波 浪	1			
水 温 (°C)	0 (m)	20.1		19.3	
	10	19.46		19.25	
	20	19.42		18.56	
	30	19.08		18.35	
	50	18.54		18.14	
	75	17.54		17.00	
	100	17.37		16.44	
	150				
	200				
300					
魚 獲 物	ホタルイカ				
	ホタルイカモドキ				
	ウマズラハギ		0.25 kg		
	キュウリエソ				
	ビクニン				
そ の 他	カタクチイワシ 〔シラス〕 (少量)	ヤリイカ 13kg カタクチイワシ (1尾) カイワリ (2尾)	カタクチイワシ 〔シラス〕 (少量)	カタクチイワシ 〔シラス〕 1 kg	

5	5	6	6	7
55. 6. 10	55. 6. 10	55. 6. 10	55. 6. 10	55. 6. 11
35-40.8	35-42.9	36-20	36-20	36-58.79
132-00.5	132-02.8	132-01	132-04	132-00.41
35-42.88	35-45.0	36-20.47		36-56.75
132-02.76	132-02.1	132-03.94		132-01.31
12:43	14:22	19:27	20:53	07:10
13:43	15:22	20:27	21:54	08:10
〃	〃	〃	〃	〃
60	0	40	250	180
52	100	50	14~100	50
15.5	9~10	14~15	14~15	16
3.2	2.5			
15~15.5	10~10.5	13.5~14	5	
170	310	170	310	180
C	C	BC	BC	BC
		SSW, 8		SE, 2
19.4		18.8		18.5
1009.1		1007.3		1006.7
1		1		0
18.4		18.5		18.4
17.69		17.61		17.86
16.90		15.88		17.24
16.23		15.41		17.04
14.93		13.61		16.37
12.70		8.45		15.79
10.06		5.27		14.94
7.17		1.17		8.80
3.35		0.65		4.76
		0.36		0.87
		0.2 Kg	0.2 Kg	
		1 尾	2 尾	
		1 Kg	1 Kg	
		マイワシ (1尾) スルメイカ (4尾) ツノナシオキアミ (少量)	マイワシ (7尾) ハタハタ (5尾) ツノナシオキアミ (少量) ドスイカ幼魚 (1尾)	

St		7	8~9	10~11	10~11
年 月 日		55. 6. 11	55. 6. 11	55. 6. 12	55. 6. 12
投 網 位 置	N	36-57.13	36-39.40	36-11.02	35-58.0
	E	132-02.16	132-26.56	132-40.00	132-34.0
揚 網 位 置	N	36-58.84	36-43.35	36-16.12	35-59.58
	E	132-05.27	132-30.48	132-40.51	132-35.40
曳 網 開 始 時		08:36	16:44	09:37	14:37
曳 網 終 了 時		09:36	18:47	11:36	15:07
使 用 漁 具		改I型(9m/m内張)	〃	〃	〃
曳 網 方 向(度)		45	0 → 40	0	20
曳 網 水 深(m)		95	95 → 50	105~125	45~50
網 口 高 さ(m)		15	13	14.5~16	14~15
曳 網 速 度(Knot)					
曳 網 層 水 温(°C)		15.5~15.8	10.0~16.0	15.5~10.5	
曳 索 長(m)		310	370-220	370	170
気 象 海 況	天 候	BC	C	BC	C
	風 向 風 速(m/S)		S, 3		
	気 温(°C)		18.6		20.3
	気 圧(mb)		1005.7		
	波 浪		1	1	2
水 温 (°C)	0 (m)		18.35	20.1	
	10		17.61	19.33	
	20		16.98	18.30	
	30		15.91	17.96	
	50		14.80	16.80	
	75		11.51	16.23	
	100		9.47	15.92	
	150		5.87	12.95	
	200		2.26	2.24	
漁 獲 物	ホタルイカ		幼魚(15尾)		
	ホタルイカモドキ				
	ウマズラハギ				100 kg
	キュウリエソ				
	ビクニン				
そ の 他		マアジ(150尾) カイワリ(14尾) スルメイカ幼魚 (14尾) カタクチイワシ 〔シラス〕少量 ヤナギムシガレイ幼 魚(1尾)	スルメイカ幼魚 (11尾) キアソコウ幼魚 (1尾)		

1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 4	1 ~ 6	1 ~ 6
55. 7. 28	55. 7. 28	55. 7. 28	55. 7. 29	55. 7. 29
35-20.1	35-19.3	35-39.57	36-20.2	36-21.4
131-59	131-56.8	131-59	131-58.9	131-57.2
			36-22.2	36-20.5
			131-52.0	131-58.3
13:27	15:12	18:52	01:30	03:05
14:27	16:12	19:52	02:33	03:35
〃	〃	〃	〃	〃
310	0	275	270	185
45	102~95	48	105	49
13	15	14.5	15	15
3.2	2.9	3.0	2.9	
171	325	340	350	180
C		C	C	
NE, 1		NNE, 4	ENE, 5	
24.6		28.2	22.8	
1009.6		1008.4	1007.9	
			1	
25.1		23.9	22.9	
24.24		24.22	23.02	
22.72		23.87	20.91	
20.97		20.94	19.26	
18.54		17.81	14.69	
17.90		16.10	10.90	
17.52		15.63	8.45	
		7.63	3.09	
		2.11	0.82	
			0.45	
			3 尾	21 尾
		1尾	4 尾	14 尾
0.25 Kg	0.2 Kg			
		50 Kg	1 Kg	1 Kg
カタクチイワシ 3Kg マイワシ (12尾) カイワリ (1尾)			ドスイカ幼魚(2尾) ハタハタ (1尾) クサウオ類幼魚 (4尾)	ドスイカ幼魚(4尾) キアンコウ幼魚 (1尾) 不明幼魚 (3尾)

St		1-8	1-8	3	3
年 月 日		55. 7. 29	55. 7. 29	55. 10. 1	55. 10. 1
投 網 位 置	N	37-00.65	37-02.21	35-18.8	35-18.2
	E	131-59.14	131-55.40	132-00.6	131-59.7
揚 網 位 置	N		37-04.50	35-18.13	35-16.19
	E		131-48.50	131-58.79	131-57.88
曳 網 開 始 時		08:39	10:10	14:23	16:16
曳 網 終 了 時		09:40	11:10	15:24	17:20
使 用 漁 具		改I型(9m/m内張)	"	"	"
曳 網 方 向 (度)		W~N	290	225	225
曳 網 水 深 (m)		100	50	90~100	44
網 口 高 さ (m)			15	15	15
曳 網 速 度 (Knot)				2.8	3.0
曳 網 屈 水 温 (°C)					
曳 索 長 (m)		320	180	310	185
気 象 海 況	天 候	C		BC	
	風向風速(m/S)	NE, 4		NE, 4,	
	気 温 (°C)	22.0		19.4	
	気 圧(mb)	1008.2		1019.7	
	波 浪	1		2	
水 温 (°C)	0 (m)	22.1		21.8	
	10	21.79		22.66	
	20	20.78		22.68	
	30	19.52		22.74	
	50	10.68		19.59	
	75	8.21		17.71	
	100	6.54		17.27	
	150	2.35		14.24	
	200	0.87			
300	0.40				
漁 獲 物	ホタルイカ	14尾			
	ホタルイカモドキ	21尾		幼魚 4尾	
	ウマズラハギ	1尾			0.2 Kg
	キュウリエソ	0.1Kg			
	ビクニン				
そ の 他			スルメイカ幼魚 (18尾) ヤリガレイ幼魚 (1尾) タチウオ幼魚 (1尾) 不明幼魚 (2尾)	マアジ (10尾) 不明幼魚 (1尾) スルメイカ幼魚 (92尾)	

4	4	6	6	8
55. 10. 1	55. 10. 1	55. 10. 2	55. 10. 2	55. 10. 2
35-39.71	35-38.27	36-22.5	36-24.36	37-00.49
131-59.27	131-57.83	131-59.9	131-59.51	132-01.78
35-37.80	35-40.98	36-24.99	36-22.67	37-02.09
131-57.63	131-57.09	131-59.35	131-58.28	132-01.78
20:35	22:07	07:47	09:29	15:47
21:36	23:08	08:47	10:28	16:46
〃	〃	〃	〃	〃
240	10	0	180	80
103	45	100	50	100
14		15	14~16	15
2.9	3.2			
		10	16.8~16	10
340	170	340	185	345
B		BC		
NE, 6		NE, 4		
21.0		19.0		
1021.0		1023.4		
2		2		
21.6		20.3		20.6
22.17		20.70		21.11
22.04		20.66		20.97
22.34		18.83		20.44
17.73		15.80		15.49
16.43		13.39		12.32
15.00		7.41		9.37
6.89		2.59		7.10
3.98		1.21		3.16
		0.61		0.53
	2尾			
13尾	34尾	幼魚 3尾		
0.2Kg	2.5Kg			
0.7Kg	0.1Kg	0.1Kg		
5尾				
ヒレグロ幼魚 (1尾) アカガレイ幼魚 (1尾) ダンゴイカ (40尾)	ダンゴイカ(5尾) スルメイカ幼魚 (16尾) タチウオ幼魚(1尾) ツノナシオキアミ (少量) カタクチイワシ 〔シラス〕(少量)	スルメイカ幼魚 (3尾) ニギス幼魚 (1尾)		

St		8	3	3	4
年 月 日		55. 10. 2	56. 1. 8	56. 1. 8	56. 1. 8
投 網 位 置	N	37-01.75	35-20.24	35-20.49	35-40.15
	E	132-01.63	132-02.87	132-05.21	132-00.65
揚 網 位 置	N	36-59.25	35-20.7	35-20.94	35-40.09
	E	132-00.38	132-05.8	132-02.5	132-02.30
曳 網 開 始 時		17:18	15:02	16:33	20:05
曳 網 終 了 時		18:18	16:03	17:32	20:43
使 用 漁 具		改I型(9m/m内張)	〃		〃
曳 網 方 向 (度)		180	80	260	80
曳 網 水 深 (m)		50	48	100	50
網 口 高 さ (m)		15~16	15~16	15.0	14.5
曳 網 速 度 (Knot)			3.1	2.7	3.0
曳 網 層 水 温 (°C)		16	13.6	13.0	12
曳 索 長 (m)		185	180	340	185
気 象 海 況	天 候		B		BC
	風 向 風 速 (m/s)		SW, 7		SW, 8
	気 温 (°C)		6.3	6.8	6.1
	気 圧 (mb)		1021.5	1021.2	1021.0
	波 浪		3		2
水 温 (°C)	0 (m)		12.5		12.9
	10		12.98		11.88
	20		12.94		11.72
	30		12.91		11.69
	50		12.85		11.69
	75		11.85		11.69
	100		11.73		11.68
	150				10.18
	200				4.33
300					
漁 獲 物	ホタルイカ	3尾			
	ホタルイカモドキ				
	ウマズラハギ			0.12 Kg	
	キュウリエソ	0.1 Kg			
	ビクニン				0.75 Kg
そ の 他	スルメイカ幼魚 (1尾)	スルメイカ幼魚 (2尾)	ダンゴイカ(1尾)	マイワシ(14尾) カタクチイワシ (3尾) スルメイカ幼魚 (4尾)	

4	6	6	8	8
56. 1. 8	56. 1. 9	56. 1. 9	56. 1. 9	56. 1. 9
35-40.03	36-20.1	36-20.65	36-59.96	37-00.52
132-00.97	132-02.6	132-07.82	132-00.90	132-04.96
35-39.53	36-20.6	36-19.98	37-00.38	36-59.72
131-57.94	132-06.43	132-11.54	132-03.74	132-08.06
21:14	02:52	04:20	09:53	11:23
22:15	03:52	05:25	10:54	12:29
〃	〃	〃	〃	〃
270			90	90
100	50	100	50	100
15	16	11.5	15.5	15
2.8				
12	11		10.0	9
340	186	340	185	342
	BC		C	C
	SSW. 5		SW. 5	
	6.2		5.3	6
	1018.5		1017.2	1014.0
	2		1	
	11.7		9.4	
	12.15		10.08	
	11.65		10.08	
	11.44		10.08	
	11.07		10.08	
	10.60		10.08	
	9.82		9.47	
	8.81		4.05	
	3.20		1.71	
	0.74		0.50	
3尾	1 Kg	110尾	33尾	5尾
	0.5 Kg	13尾	3尾	
0.5 Kg	0.5 Kg	3 Kg	0.5 Kg	
2 Kg	5 Kg	1尾	0.3 Kg	
カタクチイワシ (2尾) スルメイカ幼魚 (9尾) マイワシ (3尾) ダンゴイカ(12尾)	マイワシ (1尾) ダンゴイカ(6尾) スルメイカ幼魚 (24尾)	スルメイカ幼魚 (10尾) ダンゴイカ(11尾) マイワシ (1尾) ヒレグロ幼魚 (1尾)	ヒレグロ幼魚 (2尾) マイワシ (1尾) スルメイカ幼魚 (4尾)	ダンゴイカ(3尾) スルメイカ幼魚 (3尾)

St		3	3	4	4
年 月 日		56. 3. 2	56. 3. 2	56. 3. 2	56. 3. 2
投 網 位 置	N	35-19.81	35-19.29	35-39.29	35-38.04
	E	131-58.57	131-57.66	131-59.54	131-57.49
揚 網 位 置	N	35-19.0		35-38.32	
	E	131-57.81		131-57.29	
曳 網 開 始 時		16:45	17:50	21:49	23:21
曳 網 終 了 時		17:15	18:50	22:53	24:21
使 用 漁 具		改I型(9m/m内張)	"	"	"
曳 網 方 向 (度)		220	225	200	130
曳 網 水 深 (m)		105	47	100	50
網 口 高 さ (m)		15.5	15	15	15.5
曳 網 速 度 (Knot)		3.0	3.0	2.8	3.0
曳 網 層 水 深 (°C)		11	12	11.0	12
曳 索 長 (m)		300	165	300	165
気 象 海 況	天 候	BC	BC	BC	BC
	風 向 風 速 (m/s)	NNE, 5	NNE, 5	N, 4	N, 3
	気 温 (°C)	6.5	6.5	6.0	6.0
	気 圧 (mb)	1028.0		1028.1	
	波 浪	1	1	1	1
水 温 (°C)	0 (m)	10.4	11.5	10.4	
	10	10.93		11.41	
	20	11.03		11.41	
	30	11.83		11.42	
	50	10.60		11.43	
	75	10.64		11.43	
	100	10.00		10.83	
	150	4.50		3.12	
	200			1.65	
漁 獲 物	ホタルイカ			0.3 Kg	0.2 Kg
	ホタルイカモドキ				
	ウマズラハギ				
	キュウリエソ	300 Kg	50 Kg	70 Kg	3 Kg
	ビクニン	0.5 Kg	0.6 Kg	10 Kg	5 Kg
そ の 他		スルメイカ幼魚 (1尾)	スルメイカ幼魚 (10尾) ヒレグロ幼魚 (1尾) ハタハタ(12尾) スルメイカ(4尾)	ダンゴイカ(8尾) スルメイカ(4尾) ハタハタ(5尾)	

6	6	8	8	
56. 3. 3	56. 3. 3	56. 3. 3	56. 3. 3	
36-21.16	36-24.06	37-59.01	37-00.06	
132-01.22	131-59.72	132-03.81	132-02.86	
36-23.1	36-26.05		37-02.04	
131-59.73	131-58.10		132-04.87	
06:02	07:27	13:12	14:40	
07:02	08:27	14:12	15:41	
"	"	"	"	
0	310	160~180	115	
100	52	100	50	
16	15.5	15.5	15.5	
6~7	5.5	6	7.0	
300	165	300	165	
C	C	C		
SE, 1	SE, 1	ESE, 2		
6.1	6.1	6.3		
1020.4		1022.2		
1	1	0		
7.4		9.3		
7.43		9.03		
7.01		8.14		
6.91		7.58		
6.80		7.04		
6.79		6.80		
6.61		5.56		
2.57		2.06		
1.47		0.87		
0.49		0.41		
0.2 Kg	0.1 Kg	2 尾		
5 尾	5 尾			
20 Kg	2 Kg			
0.2 Kg				
スルメイカ(2尾)	ドスイカ幼魚 (1尾)	スルメイカ(1尾)		