

## 令和3年度事業報告書 回遊性資源部担当分 目次

1. 水産資源調査・評価推進委託事業費	須能紀之・荒井将人・高橋佑太郎・ 大森健策・青木有希子	63
2. 漁海況情報の提供事業	大森健策・漁業無線局・いばらき丸	86
3. 沖合遠洋漁場開発費	大森健策・大内政幸	157
4. 大型クラゲ出現調査費	大森健策	158
5. 省エネ型漁場探索実証事業	大森健策・荒井将人・大内政幸	159
6. 沿岸資源来遊動向調査費		
(1) シラス来遊資源動向調査	高橋佑太郎	172
(2) 沿岸域カタクチイワシ調査 (シラス漁獲量の増減要因の解明)	高橋佑太郎	174
(3) イカナゴ資源生態調査	高橋佑太郎	181
(4) ツノナシオキアミ漁期前・漁期中漁場調査	高橋佑太郎	183
(5) 沿岸漁場水温調査	大森健策	186
7. サバ類幼魚の種判別手法開発による初期減耗 過程解明研究事業	荒井将人・須能紀之・大内政幸	200
8. 漁獲可能量 (TAC) 管理体制整備事業	大森健策・須能紀之	202
9. 水産物安全確認モニタリング調査	須能紀之・大内健二・大内政幸・ 鬼沢達也	203

# 水産資源調査・評価推進委託事業費

須能紀之・荒井将人・高橋佑太郎・大森健策・青木有希子

## 1 目 的

本事業は、国が我が国周辺水域における主要水産資源の回復と持続的利用を図るために行う資源評価を実施するため、それに必要なデータを収集することを目的とする。

## 2 方 法

### (1) 生物情報収集調査

サバ類、マイワシ、カタクチイワシ、ヒラメ、カレイ類、ヤナギムシガレイ、キアンコウ、アオメエソ、ヤリイカ等を市場でサンプリングし、体長、体重、生殖腺等を測定した。

### (2) 水揚量調査

マサバ、ゴマサバ、マイワシ、カタクチイワシ、ブリ、マアジ、スルメイカ、ヒラメ、キチジ、サメガレイ、ヤナギムシガレイ、マダラ、スケトウダラ、キアンコウ、ヤリイカ、ズワイガニ、アイナメ、アオメエソ、アカガレイ、イカナゴ、イシガレイ、イシカワシラウオ、エゾイソアイナメ、カガミダイ、カナガシラ、カンパチ、クロウシノシタ、ケガニ、サヨリ、サワラ、シロメバル、ジンドウイカ、スズキ、タチウオ、ツノナシオキアミ、ババガレイ、ヒラマサ、マアナゴ、マガレイ、マコガレイ、マダコ、ミズダコ、ヤナギダコ、ユメカサゴ、ヒラツメガニ、ウバガイ、エゾアワビ、シライトマキバイについて月別・水揚港別に水揚状況を集計した。

### (3) 卵稚仔調査

調査船「いばらき丸」で行う海洋観測調査時にノルパックネットを曳網し、採集された卵稚仔について委託業者が同定・計数した。

### (4) 沖合・沿岸海洋観測調査

調査船「いばらき丸」により、茨城県沖の東経 143 度までの水温、塩分等を観測した。

### (5) イワシ・サバ類新規加入調査(計量魚探調査)

調査船「いばらき丸」の計量魚群探知機を用いて常磐南部～房総海域におけるマイワシ・マサバ・カタクチイワシ越冬群の分布調査を実施した。

・調査期間:令和 4 年 2 月 22 日、28 日、3 月 7～8 日

・調査海域:35° 45' ～36° 40' N、140° 44' ～

141° 11' E の海域

### (6) マダラ新規加入調査

調査船「いばらき丸」によるトロール調査でマダラを採集した。詳細については定着性資源部の項に記載した。

### (7) ヒラメ新規加入調査

調査船「せんかい」によるビームトロール調査でヒラメ稚魚を採集した。詳細については定着性資源部の項に記載した。

### (8) 新規資源評価対象魚種資源量調査

調査船「いばらき丸」によるトロール調査で茨城県沖の資源量調査を実施した。詳細については定着性資源部の項に記載した。

## 3 結 果

### (1) 生物情報収集調査

サバ類、マイワシおよびマアジの測定結果を表 1、2、4 に示した。測定データについては、FRESCO1 に登録した。カタクチイワシについては、「沿岸資源来遊動向調査費」の項に記載した。ヒラメ等の底魚類については、「定着性資源部」の項に記載した。

### (2) 水揚量調査

サバ類、マイワシ、カタクチイワシ、マアジおよびブリの月別水揚げ状況をそれぞれ表 1-6、表 2-5、表 3、表 4-4 および表 5 に示した。ヒラメ、カレイ類、シライトマキバイなどの魚種については、「定着性資源部」の項に記載した。

集計した水揚量については、(国研)水産研究・教育機構に報告した。

### (3) 卵稚仔調査

調査結果を表6に示した。

### (4) 沖合・沿岸海洋観測調査

海洋観測調査は、令和 3 年 4 月、5 月、6 月、7 月、8 月、9 月、11 月、12 月、令和 4 年1月、2 月および 3 月に行った。

結果は、「漁海況情報提供事業」の項に記載した。

### (5) イワシ・サバ類新規加入量調査(計量魚探調査)

2 月 22 日に 36° 05' N～36° 20' N の海域を調査した。3 月 7 日に 35° 45' N～36° 00' N の海域、3 月 8 日に 36° 25' N～36° 40' N の海域を調査した。また、2 月 28 日に計量魚探の校正を実施した。

魚探反応は、調査海域の 35° 45' N～36° 00' N でサバとカタクチイワシの魚群を確認できたが、36° 05' N～36° 30' N の魚群では魚種を確認できなかった。調査結果を図1に示した。

### (6) マダラ新規加入量調査

調査結果は「定着性資源部」の項に記載した。

- (7) ヒラメ新規加入量調査  
調査結果は「定着性資源部」の項に記載した。
- (8) 新規資源評価対象魚種資源量調査  
調査結果は「定着性資源部」の項に記載した。

#### 4 イワシ・サバ類の漁況経過(まき網)

##### (1) サバ類

1 月は 4~12 千トン/日と好調な水揚げがあり、1 月の水揚量は前年比 238%となった。2 月はやや減少し 1~7 千トン/日で推移し、2 月の水揚量は前年比 89%となった。3 月は中旬まで 2~4 千トン/日の水揚げが継続し、3 月の水揚量は前年比 152%となった。しかし、3 月下旬以降はほとんど漁場が形成されず、マイワシが漁獲の主体となり、サバ類の漁獲は 6 月まで低調となった。漁場は期を通して常磐南部~銚子沖であったが、2 月には常磐北部にも一部漁場が形成された。

7~10 月の漁模様は低調に推移した。7 月はマイワシ中心の操業でサバの漁獲はほとんどなく、8 月からは八戸沖が主漁場となり、8 月下旬にややまとまった漁獲がみられたが、8 月の水揚量は前年比 74%の 2.8 千トンであった。9 月の漁獲は低調で、水揚量は前年比 77%の 0.4 千トンにとどまった。10 月も八戸沖が主漁場となり、漁況は 0.2~0.6 千トン/日とやや上向いたものの、水揚量は前年比 103%の 4.2 千トンと低調であった。11 月に入ると漁獲がまとまり、11 月 1 日に八戸で 1.5 千トンの水揚げがあり、中旬は金華山沖~常磐南部、下旬は常磐南部~犬吠埼沖で漁場が形成され、0.5~3 千トン/日の水揚げがあった。今年の南下群は昨年同様に来遊が遅れ、11 月の水揚量は前年比 69%の 15 千トンであった。12 月に入っても 12 月上~中旬の水揚げは 4 千トン/日以下であった。12 月下旬には 1 万トン/日を超える日もみられたが、その後 2 千トン/日に減少し、12 月の水揚量は前年比 77%の 38 千トンに留まった。

この結果、北部太平洋まき網による令和 3 年 1 月~12 月の水揚量は 144,101 トンと前年(143,186 トン)並みとなり、過去 5 年平均(206,181 トン)を下回った。

##### (2) マイワシ

令和 3 年 1 月~12 月の北部太平洋まき網漁業によるマイワシの水揚量は 18.6 万トンで、前年(21.4 万トン)の 87%、過去 5 年平均(18.0 万トン)の 103%であった。1 月~6 月の水揚量(16.8 万トン)が大半を占め、7 月~12 月の水揚げ量は 1.8 万トンであった。

年間をとおして平成 30 年(2018)級群が漁獲の主体と

なり、令和元年(2019)級群が混じった。1 月~5 月の漁場は犬吠周辺~常磐南部沖で、6 月下旬以降は北上回遊に伴い金華山・三陸海域に漁場が形成された。秋期~冬期は、サバ類を狙った操業が行われたため、マイワシはサバの反応の薄いときに漁獲される程度であった。年明け後は、サバ漁が不調で、マイワシ狙いの操業が主体となり、好漁が継続した。

道東沖では、6 月下旬から操業が始まり、中羽中心に 10 月末まで漁獲が継続した。道東沖の水揚量は 23.5 万トンで、前年(24.8 トン)の 95%であった。

##### (3) カタクチイワシ

令和 3 年 1~12 月の北部太平洋巻き網漁業におけるカタクチイワシの水揚量は 843 トンで、前年(491 トン)を上回ったが、1 そうまき網による漁獲は皆無で、千葉県 の 2 そうまき網および青森県の 2 そうまき網による漁獲が主体であった。

表 1-1 令和3(2021)年度サバ類漁獲年月日、漁場位置、水揚港等

番号	漁獲年月日			採集港	船名	漁法	漁場					漁獲量 (ト)	銘柄等	標本中の種	
	年	月	日				° N	' N	° E	' E	水温			マサバ	コマサバ
30	2021	3	30	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	29	140	58	18.2			17	0
31	2021	3	30	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	30	141	1	18.7			1	0
32	2021	5	13	会瀬	会瀬1号	定置	36	33	140	43	17.1			85	27
33	2021	5	18	那珂湊	いばらき丸	表中層トロール	36	4	141	4	18.7			7	0
34	2021	5	19	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	2	140	43	16.2			6	0
35	2021	5	19	那珂湊	いばらき丸	表中層トロール	36	26	141	8	18.3			58	6
36	2021	5	19	那珂湊	いばらき丸	表中層トロール	36	26	140	48	18.9			30	0
37	2021	5	20	那珂湊	いばらき丸	表中層トロール	36	23	140	45	18.6			1	0
38	2021	5	24	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	33	140	58	19.1			23	1
39	2021	6	2	銚子	78石田丸	一艘まき	35	59	141	2	18.2	220	中羽	1	0
40	2021	6	8	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	47	140	47	17.7			12	0
41	2021	6	14	銚子	31全徳丸	一艘まき	36	0	141	0	21	70	中羽	3	0
42	2021	6	23	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	53	140	53	19.3			9	0
43	2021	6	23	那珂湊	いばらき丸	釣り	37	28	141	36	18.5			61	2
44	2021	6	24	那珂湊	いばらき丸	釣り	37	58	141	46	15.5			6	3
45	2021	6	24	那珂湊	いばらき丸	釣り	38	9	141	49	17			7	0
46	2021	6	25	那珂湊	いばらき丸	釣り	37	15	141	29	18.1			6	0
47	2021	7	8	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	45	140	58	21.4			3	2
48	2021	7	9	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	30	140	56	22.3			2	0
49	2021	7	9	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	28	140	57	22.7			1	0
50	2021	7	9	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	39	141	5	22.7			3	3
51	2021	7	13	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	20	140	52	22			3	1
52	2021	7	15	那珂湊	いばらき丸	底曳	35	49	140	59	24			1	1
53	2021	7	16	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	8	140	53	23.1			1	0
54	2021	7	16	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	4	140	57	23.4			2	1
55	2021	8	17	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	5	140	57	24.4			1	0
56	2021	9	21	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	31	140	57	21.8			1	1
57	2021	9	21	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	27	140	56	22.1			0	1
58	2021	10	21	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	32	140	58	20			0	5
59	2021	11	16	銚子	78石田丸	一艘まき	37	59	141	41	17	40	ジャミ	50	0
60	2021	11	16	那珂湊	いばらき丸	釣り	38	25	141	53	16.6			59	5
61	2021	11	16	那珂湊	いばらき丸	釣り	38	8	141	45	16.6			3	2
62	2021	11	17	那珂湊	いばらき丸	釣り	37	29	141	30	18.6			4	7
63	2021	11	29	銚子	18開運丸	一艘まき	36	46	141	10	16.5	18	ジャミ	57	2
64	2021	12	7	銚子	8大濱丸	一艘まき	35	51	141	4	17.5	30	ジャミ	75	5
65	2021	12	15	銚子	61波一丸	一艘まき	35	50	141	4	18.3	35	ジャミ	78	1
66	2021	12	24	銚子	8大濱丸	一艘まき	35	47	141	10	17.3	20	ジャミ	84	0
1	2022	1	17	銚子	7新丸	一艘まき	35	47	141	6	15.4	20	ジャミ	114	2
2	2022	1	27	波崎	68石田丸	一艘まき	36	3	140	51	17	45	中羽	6	0
3	2022	2	8	波崎	78山仙丸	一艘まき	36	7	140	52	14.6	15	ジャミ	123	1
4	2022	2	22	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	10	140	47	16.2			14	1
5	2022	3	10	銚子	8共徳丸	一艘まき	36	1	140	51	14.3	60	ジャミ	182	4

表1-2 令和3年度マサバ尾叉長・肥満組成

番号	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	59	60	61	62	63	64	65	66	1	2	3	4	5															
月	3	3	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	11	11	11	12	12	12	1	1	2	2	3																
日	30	30	13	18	19	19	20	24	2	8	14	23	23	24	24	25	8	9	9	9	9	13	15	16	17	16	17	21	16	16	17	29	24	17	15	24	17	27	8	22	10														
漁法	底曳	底曳	定置網	口・釣	口・釣	口・釣	口・釣	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳												
標本数	17	1	85	7	6	58	30	1	23	1	12	3	9	6	6	7	6	3	2	1	3	3	1	1	2	1	1	50	59	3	4	57	70	78	84	8	97	3	2	10															
15>																																																							
15~																		3	1	1	1	1	1	1	1																														
17~											1																																												
18~	1					1	4		4		2				1																																								
19~	2					4	4		4		3			1	1	2																																							
20~	3					1	7		4		5	1	4	6	2																																								
21~	3			1		6	11		5		1	1	2	9	1																																								
22~	3			2		14	3		1			1	1	8	1	1																																							
23~	1			1		15			3			1	6		1																																								
24~	1			1		7	1					1	4		1																																								
25~	1			1		5	2						8																																										
26~	2			1		4			1				3																																										
27~	1	1		4		1							6																																										
28~	6	1		4		4			1				3																																										
29~	15								1																																														
30~	18																																																						
31~	7			1		1																																																	
32~	17					1																																																	
33~	7																																																						
34~	8					2																																																	
35~	1			2																																																			
36~	2																																																						
37~						1																																																	
38~																																																							
39~																																																							
40~																																																							
8>	2									1																																													
8~	5			1		8	17		15		5	1		12	4	7	3	1	1																																				
9~	10	1	6	3		38	11		1		6	1	5	3	1		1	2	1			1	1	1	1	2																													
10~				64	3	3	9		1		1	1	4	16			2																																						
11~				14																																																			
12~				1		2	1																																																
13~																																																							
14~																																																							
15~																																																							
16<																																																							

表 1-3 令和3年度マサバ成熟度 (KG = 生殖腺重量 × 10<sup>4</sup> / 尾叉長<sup>3</sup>)

	番号	32	34	39	43	55	59	63	64	65	66	1	2	3	4	5
	月	5	5	6	6	8	11	11	12	12	12	1	1	2	2	3
	日	13	19	2	23	17	16	29	7	15	24	17	27	8	22	10
	漁法	定置網	釣り	旋網	釣り	底曳	旋網	旋網	旋網	旋網	旋網	旋網	旋網	旋網	旋網	釣り
♀	0~	4			12	1	12	13	5	9	6	10		4	4	6
	1~	10			2		4	8	5	9	3	10	3	8	5	2
	2~	1			1								1			
	3~		2													
	4~	1		1												
	5~															
	6~															
	7~															
	8~		1													
	9~															
	10~															
計	16	3	1	15	1	16	21	10	18	9	20	4	12	9	8	
♂	0~	2			3		13	7	7	10	15	3		6	2	7
	1~	1									1	2	2	6	1	2
	2~	4	1		1					1	1	1		2		1
	3~	1														
	4~													1		
	5~															
	6~															
	7~															
	8~		2													
	9~															
	10~															
計	8	3		4		13	7	7	11	17	6	2	15	3	10	

表1-4 令和3年度ゴマサバ尾又長・肥満度組成

	番号	32	35	38	43	44	47	50	51	52	54	56	57	58	60	61	62	63	64	65	1	3	4	5
	月	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7	9	9	10	11	11	11	11	12	12	1	2	2	3
	日	13	19	24	23	24	8	9	13	15	16	21	21	21	16	16	17	29	7	15	17	8	22	10
	漁法	定置網	表中層ト	表中層ト	釣り	釣り	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	釣り	釣り	釣り	旋網	旋網	旋網	旋網	旋網	釣り	旋網
	標本数	27	6	1	2	3	2	3	1	1	1	1	1	5	5	2	7	2	5	1	2	1	1	4
尾又長組成	15>																							
	15~						1																	
	16~						1	1	1															
	17~																							
	18~																							
	19~																							
	20~													1										
	21~													1										
	22~																							1
	23~		1	1												1	1					1		
	24~		2					1							3		1							
	25~		1								1				1			1	1	1	1			
	26~		2		1									1	1		1		3					3
	27~							1		1				1										
	28~	1										1		1			3	1	1		1		1	
	29~	1				1										1	1							
	30~	1																						
	31~	1			1	2																		
	32~	6											1											
	33~	7																						
34~	5																							
35~	5																							
36~																								
37~																								
38~																								
39~																								
40~																								
肥満度組成	8>																							
	8~			1						1				1									1	
	9~		1				1	2	1					2				2						2
	10~	1	4		1		1			1		1	1	1	1	2	5	1	3	1	2			2
	11~	21	1		1	3								1	3		2	1						1
	12~	4						1							1									
	13~	1																						
14~																								
15~																								
16<																								

表 1-5 令和3度ゴマサバ成熟度 (KG = 生殖腺重量 × 10<sup>4</sup> / 尾叉長<sup>3</sup>)

	番号	32	56	57
	月	5	9	9
	日	13	21	21
	漁法	定置網	底曳	底曳
♀	0~	4	1	1
	1~	1		
	2~			
	3~			
	4~			
	5~			
	6~			
	7~			
	8~			
	9~			
	10~			
	計	5	1	1
♂	0~	1		
	1~			
	2~			
	3~			
	4~			
	5~			
	6~			
	7~			
	8~			
	9~			
	10~			
	計	1		



表1-6 茨城県におけるサバ類水揚量(属地)

(単位: kg)

年月\漁業種	合計	沖合底曳網	船曳網	小底5ト以上	固定式刺網	その他流し網	大型定置網	まき網	その他漁業
令和3年 1月	3,345,298	19		400			1,256	3,343,624	
2月	1,957,850			9			338	1,957,503	
3月	4,486,905	60		232			1,125	4,485,489	
4月	1,072,671	57	45	840			31,355	1,040,316	58
5月	175,808	31	22	1,004			174,621		131
6月	17,164	36	6	613			16,448		61
7月	11,009		12				10,997		
8月	2,942		2				2,940		
9月	4,316	498	17	969			2,832		
10月	2,149	22		739			1,388		
11月	233,282		13	105			1,529	231,635	
12月	1,240,064	4		398			23	1,239,639	

「茨城県水産試験場」資料

表1-7 北部太平洋まき網漁業によるサバ類水揚量

(単位: t)

月\年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	平成31年	令和2年	令和3年
1月	10,813	8,375	42,022	35,623	32,896	28,714	44,279	33,096	12,582	29,949
2月	11,122	9,855	24,521	24,182	54,588	36,456	40,811	14,915	32,710	29,091
3月	4,762	5,518	10,701	27,648	31,048	21,447	7,869	3,117	15,425	23,424
4月	12,818	5,735	11,512	14,261	12,872	4,292	771	1,096	0	540
5月	5,373	2,458	4,813	1,588	4,277	3,892	424	3,646	169	137
6月	8,305	7,977	19,882	13,285	2,525	3,328	3,891	624	2,037	277
7月	314	3,931	8,281	7,343	2,015	635	6,567	583	731	245
8月	10,140	4,280	5,401	4,392	1,598	2,518	2,989	2,102	3,852	2,845
9月	14,261	6,214	8,684	3,855	2,242	2,242	599	528	571	441
10月	15,125	31,027	26,311	6,781	3,832	5,588	3,050	144	3,772	4,024
11月	33,495	18,117	36,178	53,830	82,428	57,781	29,539	32,161	21,777	15,037
12月	13,635	18,349	39,836	61,445	63,439	60,793	70,901	62,130	49,560	38,091
年計	140,163	121,836	238,142	254,233	293,760	227,686	211,690	154,142	143,186	144,101

「北部太平洋まき網漁業協同組合連合会」資料

表2-1 令和3年度マイワシ漁獲年月日、漁獲位置、水揚港等

番号	年	月	日	漁法	北緯	東経	水揚港	船名	平均体長 (cm)	平均体重 (g)	測定尾数
1	2021	5	11	1艘旋網	36.37	141.03	銚子	6福栄丸	16.9	56.4	150
2	2021	5	18	表中層トロール	36.03	141.04	那珂湊	いばらき丸	18.0	76.9	111
3	2021	5	19	表中層トロール	36.26	141.09	那珂湊	いばらき丸	15.2	44.9	97
4	2021	5	19	表中層トロール	36.26	140.49	那珂湊	いばらき丸	16.3	50.9	100
5	2021	5	20	表中層トロール	36.23	140.45	那珂湊	いばらき丸	15.5	46.9	7
6	2021	6	2	1艘旋網	35.39	141.02	銚子	78石田丸	18.3	79.7	152
7	2021	6	8	底曳網	36.47	140.56	那珂湊	いばらき丸	19.0	92.3	3
8	2021	6	14	1艘旋網	36.00	141.00	銚子	31全徳丸	17.7	73.4	150
9	2021	7	6	1艘旋網	35.36	141.03	銚子	61波一丸	19.7	102.9	113
10	2021	1	17	1艘旋網	36.01	140.55	銚子	7新丸	16.9	51.9	200
11	2021	1	27	1艘旋網	36.02	140.50	波崎	68石田丸	17.1	57.6	200
12	2021	2	8	1艘旋網	36.07	140.49	波崎	88石田丸	17.5	59.8	184
13	2021	2	22	釣り	36.19	140.36	那珂湊	せんかい	13.1	20.1	9
14	2021	2	24	底曳網	36.29	140.58	那珂湊	いばらき丸	16.6	40.0	6
15	2021	2	24	底曳網	36.28	140.57	那珂湊	いばらき丸	16.0	41.9	2
16	2021	2	25	底曳網	36.01	140.52	那珂湊	いばらき丸	18.1	48.7	8
17	2021	3	3	底曳網	36.18	140.48	那珂湊	いばらき丸	13.3	19.9	22
18	2021	3	10	1艘旋網	36.02	140.52	銚子	78石田丸	17.8	60.9	200
19	2021	3	10	1艘旋網	36.01	140.50	銚子	8共徳丸	18.3	64.3	38

表2-2 令和3年度マイワシ体長組成表

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
月	5	5	5	5	5	6	6	6	7	1	1	2	2	2	2
日	11	18	19	19	20	2	8	14	6	17	27	8	22	24	24
漁法	1艘旋網	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール	1艘旋網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	釣り	底曳網	底曳網
体長階級															
10.0															
10.5															
11.0															
11.5															
12.0													1		
12.5													4		
13.0			1		1							2		2	
13.5	1		5	4							1		1		
14.0	2	3	8	4	2						2				1
14.5	7	2	20	4						3	14	1			
15.0	4	4	22	4	1	1				27	24	9	1		
15.5	13	7	32	16				9		46	32	10			
16.0	32	11	6	30		2		10		24	10	15		1	
16.5	32	12	2	15	1	2		19		20	18	27		1	
17.0	24	5	1	9	2	12		16		18	28	31			
17.5	13	9		12		31	1	26	3	17	16	37			1
18.0	4	15		1		47		30	2	17	21	18			
18.5	5	5				24		25	15	10	8	16		1	
19.0	3	12		1		21	1	10	34	6	4	2			
19.5	1	9				5		4	24	3	3	5			
20.0		5				2	1	1	19	5	4	6			
20.5	4	5				2			8		2	3			
21.0	1	4				1			4	1	3	2			
21.5	1	2				1				2	4	1		1	
22.0	1					1					1	1			
22.5		1							2	1	2				
23.0									1		1				
23.5	1								1		1				
24.0	1														
データ数	150	111	97	100	7	152	3	150	113	200	199	184	9	6	2

表2-2(続き) 令和3年度マイワシ体長組成表

標本番号	16	17	18	19
月	2	3	3	3
日	25	3	10	10
漁法	底曳網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網
体長階級				
10.0				
10.5				
11.0				
11.5		1		
12.0		6		
12.5		3		
13.0		4		
13.5		3		
14.0		1		
14.5		3	1	
15.0			1	
15.5	1		3	4
16.0	1	1	9	1
16.5			28	6
17.0	1		42	4
17.5	2		45	9
18.0			33	1
18.5	1		12	2
19.0			8	
19.5			4	1
20.0			4	4
20.5	2		3	1
21.0			2	2
21.5			1	1
22.0			2	1
22.5			2	
23.0				1
23.5				
24.0				
データ数	8	22	200	38

表2-3 令和3度マイワシ肥満度組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
月	5	5	5	5	5	6	6	6	7	1	1	2	2	2	2
日	11	18	19	19	20	2	8	14	6	17	27	8	22	24	24
漁法	1艘旋網	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール	1艘旋網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	釣り	底曳網	底曳網
階級															
6.0															
6.5															
7.0															
7.5													1		3
8.0															1
8.5										3			3		2
9.0										19	9	5	5		
9.5	1			2						30	22	18			
10.0	9			6	1					51	42	34			
10.5	39	2	1	11						50	41	52			
11.0	57	6	3	25	1	1		1	1	24	40	31			
11.5	27	13	9	24	2	13		9	8	10	23	24			
12.0	12	16	19	15		33		34	5	5	15	12			
12.5	4	27	31	8		44		36	15	5	3	6			
13.0	1	20	16	8	1	38	2	34	27	1	3	1			
13.5		11	10			18	1	24	31	2	1	1			
14.0		12	7	1	1	5		10	19		1				
14.5		3	1					2	7						
15.0					1										
15.5															
16.0															
16.5															
17.0															
17.5															
計	150	110	97	100	7	152	3	150	113	200	200	184	9	6	2

表2-3(続き) 令和3度マイワシ肥満度組成

標本番号	16	17	18	19
月	2	3	3	3
日	25	3	10	10
漁法	底曳網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網
階級				
6.0	1			
6.5				
7.0	1	4		
7.5	1	4		
8.0	1	4	1	
8.5	4	6	1	1
9.0		3	11	4
9.5		1	29	10
10.0			42	8
10.5			50	12
11.0			36	
11.5			19	3
12.0			7	
12.5			3	
13.0			1	
13.5				
14.0				
14.5				
15.0				
15.5				
16.0				
16.5				
17.0				
17.5				
計	8	22	200	38

表2-4 令和3年度マイワシ成熟度組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
月	5	5	5	5	5	6	6	6	7	1	1	2	2	2	2
日	11	18	19	19	20	2	8	14	6	17	27	8	22	24	24
漁法	1艘旋網	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール	1艘旋網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	釣り	底曳網	底曳網
階級	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
0	13					5		10	5	13	3	1			
1	1										4				
2												2			
3											3	3			
4											1	4			
5												1			
6												2			
7												1			
8															
9												1			
10															
11															
12															
計	14					5		10	5	13	11	15			
階級	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
0	12					24		19	24	16	5	4			
1									1	1	8	8			
2	1					1			1		5	2			
3	1											1			
4											1				
5	1														
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
計	15					25		19	25	17	19	15			

表2-4(続き) 令和3年度マイワシ成熟度組成

標本番号	16	17	18	19
月	2	3	3	3
日	25	3	10	10
漁法	底曳網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網
階級	♂	♂	♂	♂
0				
1			1	
2			2	
3			8	
4				
5			1	
6			2	
7			2	
8				
9			1	
10				
11				
12				
計			17	
階級	♀	♀	♀	♀
0			1	
1			3	
2			4	
3			2	
4			1	
5			1	
6				
7			1	
8				
9				
10				
11				
12				
計			13	

表2-5 茨城県主要港まき網マイワシ水揚量

(単位:トン)

区分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
大津	2010	0	0	0	0	0	164	8	0	0	0	0	172
	2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	2013	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	128	134
	2014	0	0	0	155	3	34	0	0	0	0	0	192
	2015	0	0	0	4	50	25	0	0	0	0	83	162
	2016	7	0	0	0	147	193	0	0	0	0	114	461
	2017	0	83	693	0	395	426	423	0	0	0	222	2,242
	2018	0	0	0	429	202	5	43	0	0	0	0	679
	2019	103	289	378	253	926	246	10	0	0	0	0	2,205
	2020	330	209	497	471	0	88	0	0	0	0	37	1,632
	2021	0	0	741	429	483	246	0	0	0	0	0	1,899
2022	187	611	722										1,520
日立	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0										0
那珂湊	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0										0
大洗	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2011	0	0	0	0	22	18	187	106	68	185	62	648
	2012	35	27	26	0	30	0	0	15	0	0	0	133
	2013	27	140	41	109	27	0	0	1	0	0	23	368
	2014	36	0	30	0	0	0	0	63	0	117	0	246
	2015	140	4	0	0	61	0	61	0	0	12	0	278
	2016	0	0	0	0	3	0	13	0	1	9	2	28
	2017	0	0	42	40	39	0	0	0	0	0	0	121
	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0										0
波崎	2010	0	0	0	0	0	3	530	1	0	0	163	869
	2011	0	702	1,040	0	0	0	0	0	0	0	0	1,742
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	0	115	259	724	3,132	64	547	0	0	0	0	4,841
	2014	578	0	0	0	182	0	285	0	0	0	0	1,045
	2015	109	0	1,545	3,108	2,085	0	0	0	0	0	49	6,896
	2016	1,591	0	79	2,638	2,545	117	0	0	0	0	0	6,970
	2017	1,127	2,404	2,537	1,522	1,632	1,840	215	0	0	40	388	11,705
	2018	945	499	1,657	3,612	2,618	1,376	316	38	0	0	0	11,061
	2019	1,283	2,666	3,398	2,896	1,029	176	0	0	0	0	0	11,448
	2020	2,295	3,989	2,891	1,399	1,983	239	0	0	0	0	0	12,796
	2021	0	2,042	2,120	2,048	1,944	555	55	0	0	0	0	8,764
2022	1,637	4,513	5,332										11,482
主要港合計	2010	0	0	0	0	0	167	538	1	0	0	163	869
	2011	0	702	1,040	0	22	18	187	106	68	185	62	2,390
	2012	35	27	26	0	30	0	0	15	0	0	1	134
	2013	27	255	300	833	3,159	67	550	1	0	0	151	5,343
	2014	614	0	30	155	185	34	285	63	0	117	0	1,483
	2015	249	4	1,545	3,112	2,196	25	61	0	0	12	0	7,336
	2016	1,598	0	79	2,638	2,695	310	13	0	1	9	2	7,459
	2017	1,127	2,487	3,272	1,562	2,066	2,266	638	0	0	40	610	14,068
	2018	945	499	1,657	4,041	2,820	1,381	359	38	0	0	0	11,740
	2019	1,386	2,955	3,776	3,149	1,955	422	10	0	0	0	0	13,653
	2020	2,625	4,198	3,388	1,870	1,983	327	0	0	0	0	37	14,428
	2021	0	2,042	2,861	2,477	2,427	801	55	0	0	0	0	10,663
2022	1,824	5,124	6,054										13,002

※大洗は2011年以降増加したため主要港として追加したが、2018年に廃業となった。

表3-1 茨城県主要港まき網カタクチイワシ水揚量

(単位:トン)

区分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計	
大津	2010	0	267	77	0	0	0	0	0	0	0	0	344	
	2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2022	0	0	0										0
日立	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2022	0	0	0										0
大洗	2010	203	89	0	0	15	133	269	249	56	125	130	199	1,468
	2011	160	145	0	0	15	3	8	55	50	14	215	503	1,168
	2012	146	78	35	0	177	14	13	253	120	43	130	94	1,103
	2013	36	10	0	28	206	135	31	2	4	28	146	57	683
	2014	77	13	63	5	74	113	163	38	77	41	129	177	970
	2015	67	37	0	0	146	174	27	64	38	24	51	62	690
	2016	1	0	0	0	29	37	14	20	9	12	28	126	275
	2017	19	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	0										
波崎	2010	2,285	3,701	1,844	1,768	2,706	3,454	103	0	0	0	0	0	15,861
	2011	457	3,903	1,265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,625
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2013	0	666	610	0	130	0	0	0	0	0	0	0	1,406
	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	0										
主要港合計	2010	2,488	4,057	1,921	1,768	2,721	3,587	372	249	56	125	130	199	17,673
	2011	617	4,048	1,265	0	15	3	8	55	50	14	215	503	6,793
	2012	146	78	35	0	177	14	13	253	120	43	130	94	1,103
	2013	36	676	610	28	336	135	31	2	4	28	146	57	2,089
	2014	77	13	63	5	74	113	163	38	77	41	129	177	970
	2015	67	37	0	0	146	174	27	64	38	24	51	62	690
	2016	1	0	0	0	29	37	14	20	9	12	28	126	275
	2017	19	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2022	0	0	0										

表4-1 令和3年度マアジ漁獲年月日、漁獲位置、水揚港等

番号	年	月	日	漁法	北緯	東経	水揚港	船名	平均体長 (cm)	平均体重 (g)	測定尾数
1	2021	5	24	底曳網	36.30	140.50	那珂湊	いばらき丸	18.3	90.5	11
2	2021	5	24	底曳網	36.33	140.58	那珂湊	いばらき丸	16.8	59.5	6
3	2021	6	8	底曳網	36.47	140.56	那珂湊	いばらき丸	17.7	74.4	44
4	2021	7	6	1艘旋網	35.36	141.03	銚子	61波一丸	27.8	246.4	1
5	2021	7	8	底曳網	36.44	140.58	那珂湊	いばらき丸	19.1	96.4	124
6	2021	7	8	底曳網	36.46	140.56	那珂湊	いばらき丸	17.1	71.0	29
7	2021	7	9	底曳網	36.38	141.04	那珂湊	いばらき丸	27.1	264.1	18
8	2021	7	9	底曳網	36.30	140.56	那珂湊	いばらき丸	28.1	263.5	31
9	2021	7	9	底曳網	36.28	140.57	那珂湊	いばらき丸	29.9	289.6	8
10	2021	7	9	底曳網	36.28	140.49	那珂湊	いばらき丸	30.0	269.4	4
11	2021	7	15	底曳網	35.49	140.57	那珂湊	いばらき丸	13.2	34.4	1
12	2021	7	15	底曳網	35.48	140.59	那珂湊	いばらき丸	20.3	114.5	105
13	2021	7	16	底曳網	36.07	140.53	那珂湊	いばらき丸	27.8	268.2	13
14	2021	7	16	底曳網	36.04	140.56	那珂湊	いばらき丸	27.3	233.1	3
15	2021	9	21	底曳網	36.31	140.57	那珂湊	いばらき丸	29.7	297.2	1
16	2021	12	14	底曳網	36.30	140.48	那珂湊	いばらき丸	13.4	36.1	100
17	2021	12	14	底曳網	36.30	140.50	那珂湊	いばらき丸	11.5	24.3	100
18	2021	12	15	1艘旋網	35.50	141.04	銚子	61波一丸	27.7	245.1	5
19	2021	12	21	底曳網	36.07	140.53	那珂湊	いばらき丸	18.9	90.8	37
20	2022	2	24	底曳網	36.18	140.48	那珂湊	いばらき丸	10.7	13.4	50
21	2022	2	24	底曳網	36.31	140.57	那珂湊	いばらき丸	18.7	78.4	22
22	2022	2	25	底曳網	36.01	140.52	那珂湊	いばらき丸	10.1	11.9	137
23	2022	3	3	底曳網	36.18	140.48	那珂湊	いばらき丸	11.3	15.3	50

表4-2 令和3年度マアジ体長組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
月	5	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9
日	24	24	8	6	8	8	9	9	9	9	15	15	16	16	21
漁法	底曳網	底曳網	底曳網	1艘旋網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網
尾叉長階級															
5.0															
6.0															
7.0															
8.0															
9.0															
10.0															
11.0															
12.0															
13.0	1										1				
14.0	1	2	1		4	5									
15.0			3		5	3									
16.0		1	3		9	4						1			
17.0	4		16		22	5	1	1							
18.0	3	3	17		38	7	1					10			
19.0	1		4		20	4						50			
20.0					12	1						30			
21.0					5							4			
22.0								1				3			
23.0												1	1	1	
24.0					1										
25.0							1						2		
26.0							1	1							
27.0				1			5	6				2	1	1	
28.0	1				1		6	13		1		1	6		
29.0					3		1	4	5	1		1	2	2	1
30.0					3		2	4	2	1		1	1		
31.0					1			1	1						
32.0										1					
33.0															
データ数	11	6	44	1	124	29	18	31	8	4	1	105	13	3	1



表4-2(続き) 令和3年度マジン体長組成

標本番号	16	17	18	19	20	21	22	23
月	12	12	12	12	2	2	2	3
日	14	14	15	21	24	24	25	3
漁法	底曳網	底曳網	1艘旋網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網
尾叉長階級								
5.0								
6.0								
7.0							1	
8.0	1	2			1		7	
9.0	25	25			9		58	
10.0	19	29			22		63	12
11.0	6	29			12	1	5	30
12.0	1	3			5			8
13.0		1			1			
14.0	1	1						
15.0	11							
16.0	16	4		16		2	1	
17.0	13	3		10		4		
18.0	5			1		8		
19.0						2	2	
20.0		1		1				
21.0	1			2		3		
22.0				2		2		
23.0			1	1				
24.0	1							
25.0				1				
26.0		1						
27.0		1	1					
28.0			2	2				
29.0				1				
30.0								
31.0			1					
32.0								
33.0								
データ数	100	100	5	37	50	22	137	50

表4-3 令和3年度マジン肥満度組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
月	5	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9
日	24	24	8	6	8	8	9	9	9	9	15	15	16	16	21
漁法	底曳網	底曳網	底曳網	1艘旋網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網
肥満度階級															
8.0															
8.5										1					
9.0					1				2						
9.5								2		1				1	
10.0					3							1	1		
10.5					2		1	4	3	2		2			
11.0		1		1	6		2	11	1				1	1	1
11.5		3	5		7	1	1	4	1			3	3		
12.0	2	1	4		16	2	4	4	1			11	1		
12.5	1		5		26	6	2	2				12	3		
13.0	2	1	13		36	4	5	2				23	2	1	
13.5	3		6		14	8	1	1				24			
14.0	3		6		7	2						18	2		
14.5			3		4	3		1			1	8			
15.0			2		2	1	1					1			
15.5						2	1					2			
16.0															
データ数	11	6	44	1	124	29	18	31	8	4	1	105	13	3	1

表4-3(続き) 令和3年度マジン肥満度組成

標本番号	16	17	18	19	20	21	22	23
月	12	12	12	12	2	2	2	3
日	14	14	15	21	24	24	25	3
漁法	底曳網	底曳網	1艘旋網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網
肥満度階級								
8.0							1	
8.5					2		1	2
9.0					6	1	2	3
9.5					6		24	8
10.0	2		1		11	1	28	12
10.5	6	10	2	2	11	1	44	13
11.0	9	13		4	6	9	22	7
11.5	27	24	1	6	5	4	7	4
12.0	26	19		10	3	5	5	1
12.5	11	17	1	8		1	2	
13.0	12	10		4				
13.5	5	4		1			1	
14.0	1	2		2				
14.5	1							
15.0								
15.5								
16.0								
データ数	100	99	5	37	50	22	137	50

表4-4 茨城県月別主要漁法別マアジ漁獲量の推移(属地)

単位: kg

年	月	船曳	小底	沖底	まき網	大型定置	その他	月計
2019	1月		1,221	1,345		120	2	2,688
	2月	5	743	293		2		1,042
	3月	68	130			8		206
	4月	205	42	16		91		354
	5月	27	271	5		896	28	1,226
	6月	98	1,333	1,243		429	47	3,150
	7月				4,147	143	6	4,296
	8月	688				287	142	1,117
	9月	823	9,859	2,705		1,203	0	14,590
	10月	64	6,667	1,171		2,299		10,200
	11月	4	4,304	1,176				5,484
	12月	10	1,867	233		20		2,130
		計	1,991	26,437	8,187	4,147	5,497	226
2020	1月		500	534		583		1,618
	2月	188	1,201	452		682		2,524
	3月	155	168	160		14,050		14,533
	4月	89	115	61		1,128		1,394
	5月	79	69	26		3,328		3,501
	6月	2	3,617	574	4,440	290		8,922
	7月							0
	8月	2				7		9
	9月	59	3,672	6,735		1,672		12,138
	10月	52	1,520	1,203		4,689		7,464
	11月	849	1,280	761		111	175	3,176
	12月		755	996		18		1,769
		計	1,475	12,896	11,502	4,440	26,558	175
2021	1月	2	285	202		6,228		6,717
	2月	34	234	71		415	5	759
	3月	73	735	6		911	10	1,734
	4月	160	217	743		7,518	4	8,642
	5月	62	783	237		5,991	1	7,073
	6月	157	2,044	622		313	11	3,147
	7月	16		199	13,318	924	154	14,611
	8月	454			30,639	296	13	31,402
	9月	1,035	3,526	1,629		2,539	29	8,758
	10月	739	1,584	839		3,935	17	7,114
	11月	621	575	294		1,291	4	2,784
	12月	50	816	35	0	357	0	1,257
		計	3,403	10,799	4,876	43,957	30,717	246
2022	1月	0	405	142	0	678	6	1,231
	2月	5	1,113	241	0	0	0	1,359
	3月	23	644	6	0	983	1	1,657
	4月							0
	5月							0
	6月							0
	7月							0
	8月							0
	9月							0
	10月							0
	11月							0
	12月							0
		計	28	2,162	388	0	1,662	7

表5 会瀬定置網ブリ銘柄別月別水揚量(単位:kg)

銘柄	ワカシ	イナダ	ワラサ	ブリ	計
推定体重	~0.5kg	0.5kg~	1.5kg~	5kg~	
2020年1月	1,598	9			1,607
2020年2月	2,373	12	10		2,394
2020年3月	1,781	32			1,812
2020年4月	6	2			8
2020年5月	3,547	297	885	56	4,784
2020年6月	6,276	894	1,429	1,638	10,237
2020年7月	3,760	590	2,716	869	7,935
2020年8月	2,647	405	378	379	3,808
2020年9月	1,420	767	43	18	2,248
2020年10月	8,202	2,939	268	174	11,583
2020年11月	2,461	1,476	133	18	4,088
2020年12月	2,302	161	534	23	3,020
計	36,372	7,581	6,396	3,175	53,524

表 6-1 令和3年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

4月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	K-1	20210412	1505	36.00	140.45	21	31	222	16.3	0	2	9	4	0	1
2	I-1	20210412	1648	35.42	141.00	70	28	731	16.9	0	0	2	0	0	0
3	I-2	20210412	1751	35.42	141.15	150	2	1480	17.2	1	0	25	14	23	1
4	K-4	20210412	1923	36.00	141.30	150	23	1342	17.6	35	3	17	0	96	8
5	K-3	20210412	2035	36.00	141.15	150	24	1690	17.5	13	1	2	0	17	1
6	K-2	20210412	2144	36.00	141.00	150	33	1780	17.6	8	5	1	0	2	1
7	O-3	20210415	1751	36.19	140.46	65	27	950	17.2	1	3	8	2	1	13
8	O-5	20210415	1900	36.19	141.00	150	22	1570	18.0	0	0	1	1	1	3
9	O-7	20210415	2045	36.19	141.15	150	22	1523	18.4	0	0	0	0	1	3
10	O-9	20210415	2350	36.19	141.45	150	21	1435	18.6	0	0	0	0	0	0
11	O-10	20210416	109	36.19	142.00	150	11	1559	17.8	0	0	0	2	5	6
12	A-9	20210416	235	36.34	142.00	150	8	1540	18.3	0	0	0	2	0	1
13	A-7	20210416	508	36.34	141.30	150	8	1522	17.5	0	0	0	0	0	0
14	A-5	20210416	700	36.34	141.11	150	21	1520	18.2	0	0	0	2	0	11
15	A-3	20210416	810	36.34	140.58	125	20	1266	17.8	0	2	1	3	0	4
16	A-1	20210416	911	36.34	140.46	53	16	562	16.3	0	4	4	5	0	0

5月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	O-3	20210506	1756	36.19	140.47	75	3	880	17.4	3	5	88	18	1	0
2	O-5	20210506	1910	36.19	141.00	150	6	1379	18.0	0	0	0	2	0	0
3	O-7	20210506	2054	36.19	141.15	150	12	1420	19.2	0	0	0	0	0	4
4	O-8	20210506	2217	36.19	141.30	150	10	1462	18.5	0	0	0	2	3	3
5	O-9	20210506	2337	36.19	141.45	150	20	1429	17.9	0	2	0	9	0	8
6	A-9	20210507	142	36.34	142.00	150	7	1391	18.1	0	1	5	5	0	4
7	A-7	20210507	449	36.34	141.30	150	12	1439	18.0	0	0	0	1	0	0
8	A-5	20210507	642	36.34	141.11	150	16	1379	18.0	2	0	0	0	1	0
9	A-3	20210507	803	36.34	140.58	120	15	1173	17.7	0	0	0	0	1	0
10	A-1	20210507	904	36.34	140.46	50	19	513	16.3	5	0	11	4	0	0
11	K-1	20210510	1853	36.00	140.45	23	28	275	17.7	0	3	55	8	1	2
12	I-1	20210510	2050	35.42	141.00	70	11	644	17.2	1	2	48	2	3	4
13	I-2	20210510	2201	35.42	141.15	150	10	1022	17.1	3	2	23	64	0	2

6月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	K-1	20210531	1211	36.00	140.45	20	0	206	18.4	2	3	22	5	0	1
2	I-1	20210531	1426	35.42	141.00	80	12	807	19.1	0	0	20	152	0	1
3	I-2	20210531	1524	35.42	141.15	150	18	1341	19.9	0	0	8	12	0	1
4	K-6	20210531	2021	36.00	142.00	150	10	1362	19.9	0	0	3	0	0	4
5	K-4	20210531	2240	36.00	141.30	150	12	1425	20.2	0	0	0	7	0	7
6	K-3	20210531	2358	36.00	141.15	150	14	1422	20.2	0	0	0	1	0	4
7	K-2	20210601	113	36.00	141.00	150	24	1363	20.2	0	0	0	0	0	15
8	O-5	20210601	321	36.19	140.58	150	12	1473	20.5	0	0	0	1	1	7
9	O-7	20210601	447	36.19	141.15	150	6	1199	20.7	0	0	0	0	0	0
10	O-8	20210601	603	36.19	141.30	150	2	1351	20.8	0	0	0	0	0	0
11	O-9	20210601	722	36.19	140.45	150	13	1760	20.7	0	0	0	0	0	0
12	O-10	20210601	841	36.19	142.00	150	7	1245	20.7	0	0	0	0	0	0
13	A-9	20210601	1007	36.34	142.00	150	10	1405	20.8	0	0	0	0	0	0
14	A-7	20210601	1254	36.34	141.30	150	27	1568	20.8	0	0	0	0	0	0
15	A-5	20210601	1443	36.34	141.11	150	23	1491	20.9	0	0	0	0	0	0
16	A-3	20210601	1547	36.34	140.58	125	38	1318	20.9	0	0	8	13	1	2
17	A-1	20210601	1643	36.34	140.46	50	20	447	19.3	0	2	18	13	1	3
18	O-3	20210601	1755	36.19	140.47	70	16	622	19.3	2	5	23	61	2	1

表 6-2 令和3年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

7月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	O-3	20190702	0929	36.19	140.47	75	17	682	20.9	0	2	4	0	0	0
2	O-5	20190702	1026	36.19	140.59	150	3	1177	22.1	0	0	0	0	0	0
3	O-7	20190702	1153	36.19	141.15	150	9	1249	22.0	0	0	0	0	0	0
4	O-8	20190702	1311	36.19	141.30	150	6	1272	22.8	0	0	0	3	0	0
5	O-9	20190702	1427	36.19	141.45	150	4	1303	22.3	0	0	0	1	3	18
6	O-10	20190702	1542	36.19	142.00	150	10	1332	21.9	0	0	1	2	1	5
7	A-9	20190702	1703	36.34	142.00	150	20	1455	22.2	0	0	0	1	1	0
8	A-7	20190702	1942	36.34	141.30	150	10	1338	21.8	0	0	0	0	0	0
9	A-5	20190702	2141	36.34	141.11	150	13	1262	22.4	0	0	0	7	0	2
10	A-3	20190702	2247	36.34	140.58	130	10	1285	21.3	0	0	1	1	0	0
11	A-1	20190702	2339	36.34	140.46	50	11	481	21.3	0	3	0	7	0	8
12	K-1	20190703	0206	36.00	140.45	20	8	185	21.5	0	0	0	0	0	0
13	I-1	20190703	0340	35.42	141.00	70	4	603	21.1	0	0	9	6	0	0
14	I-2	20190703	0445	35.42	141.15	150	0	1580	21.5	0	0	0	1	0	0
15	I-5	20190703	0823	35.42	142.00	150	5	1220	25.3	0	0	0	0	0	0
16	K-6	20190703	0952	36.00	142.00	150	10	1332	25.0	0	0	0	0	0	0
17	K-4	20190703	1254	36.00	141.30	150	9	1411	22.5	0	0	0	0	0	0
18	K-3	20190703	1418	36.00	141.15	150	0	1288	21.9	0	0	0	11	2	2
19	K-2	20190703	1531	36.00	141.00	150	9	1213	22.3	0	0	0	1	0	0

8月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	O-3	20210729	940	36.19	140.47	70	15	603	23.7	0	0	2	0	0	0
2	A-5	20210729	2231	36.34	141.11	150	22	1595	24.8	0	0	0	0	0	0
3	A-3	20210729	9	36.34	140.58	125	4	1200	23.2	0	0	1	13	0	1
4	A-1	20210730	112	36.34	140.46	50	3	448	24.2	0	0	12	2	0	0
5	K-1	20210730	346	36.00	140.45	25	5	210	23.9	0	0	0	2	0	0
6	K-2	20210730	440	36.00	141.00	150	6	1350	23.8	0	0	7	0	0	0

9月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	K-1	20210830	1147	36.00	140.45	22	24	182	26.2	0	0	0	0	0	0
2	I-1	20210830	1331	35.42	141.00	65	11	459	24.9	0	0	1	66	0	0
3	K-4	20210830	1716	36.00	141.30	150	31	1590	26.6	0	0	0	5	0	0
4	K-3	20210830	1829	36.00	141.15	150	15	1490	26.8	0	0	0	0	0	0
5	K-2	20210830	1945	36.00	141.00	150	24	1578	25.8	0	0	0	1	0	0
6	O-3	20210831	1018	36.19	140.47	76	10	710	26.2	0	0	0	0	0	0
7	O-5	20210831	1124	36.19	141.00	150	20	1440	26.3	0	0	0	0	0	0
8	O-7	20210831	1301	36.19	141.15	150	22	1420	27.8	0	0	0	0	0	0
9	O-8	20210831	1415	36.19	141.30	150	17	1422	27.4	0	0	0	0	0	0
10	A-7	20210831	1554	36.34	141.30	150	5	1580	26.9	0	0	0	0	0	0
11	A-5	20210831	1743	36.34	141.11	150	3	1305	25.7	0	0	0	12	0	0
12	A-3	20210831	1922	36.34	140.56	120	13	1065	24.6	0	0	0	12	0	0
13	A-1	20210831	2017	36.34	140.46	50	13	427	25.0	0	0	0	10	0	0

表 6-3 令和3年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

10月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	K-1	20211007	1247	36.00	141.30	150	8	1318	24.6	0	0	0	2	0	0
2	I-1	20211007	1422	36.00	141.15	150	15	1298	22.2	0	0	0	0	0	0

11月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	A-1	20211111	1107	36.34	140.46	50	13	498	18.9	0	0	1	0	0	0
2	A-3	20211111	1212	36.34	140.58	120	14	970	19.3	0	0	0	0	0	0
3	O-3	20211112	518	36.19	140.46	50	15	450	19.1	0	0	1	0	0	0
4	O-5	20211112	625	36.19	140.59	150	21	1357	21.8	0	0	0	0	0	0

12月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	K-1	20211215	1033	36.00	140.45	45	3	460	16.2	0	0	0	0	0	0
2	I-1	20211215	1215	35.42	141.00	65	11	570	18.1	0	0	0	0	0	0
3	I-2	20211215	1327	35.42	141.15	150	6	1380	20.7	0	0	0	0	0	0
4	I-5	20211215	1746	35.42	142.00	150	26	1405	20.4	0	0	0	0	0	0
5	K-6	20211215	1928	36.00	142.00	150	22	1525	20.2	0	0	0	0	0	0
6	K-3	20211215	2351	36.00	141.15	150	15	1555	18.1	0	0	0	0	0	0
7	K-2	20211216	107	36.00	141.00	150	3	1342	16.5	0	0	0	0	0	0
8	O-5	20211216	332	36.19	140.59	150	8	1278	17.6	0	0	0	0	0	0
9	O-7	20211216	522	36.19	141.15	150	6	1252	17.6	0	0	0	0	0	0
10	O-9	20211216	800	36.19	141.45	150	2	1360	20.8	0	0	0	0	0	0
11	O-10	20211216	927	36.19	142.00	150	10	1315	20.7	0	0	0	0	0	0
12	A-9	20211216	1053	36.34	142.00	150	10	1352	20.1	0	0	0	0	0	0
13	A-7	20211216	1401	36.34	141.30	150	12	1321	20.6	0	0	0	0	0	0
14	A-5	20211216	1605	36.34	141.11	150	16	1423	19.7	0	0	0	0	0	0
15	A-3	20211216	1716	36.34	140.58	110	6	928	15.1	0	0	0	0	0	0
16	A-1	20211216	1828	36.34	140.46	50	5	497	15.9	0	0	0	0	0	0
17	O-3	20211216	1943	36.19	140.47	70	11	685	16.2	0	0	0	0	0	0

1月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	O-3	20220106	837	36.19	140.47	75	12	670	16.9	0	0	0	0	0	0
2	O-5	20220106	951	36.19	140.59	150	15	1315	17.1	0	0	0	0	0	0
3	O-7	20220106	1134	36.19	141.15	150	18	1490	17.2	0	0	0	0	0	0
4	O-8	20220106	1254	36.19	141.30	150	10	1350	15.7	0	0	0	0	0	0
5	A-7	20220106	1512	36.34	141.30	150	6	1300	16.2	0	0	0	0	0	0
6	A-5	20220106	1708	36.34	141.07	150	15	1300	16.6	0	0	0	0	0	0
7	A-3	20220106	1802	36.34	140.58	120	5	1065	17.1	0	0	0	0	0	0
8	A-1	20220106	1900	36.34	140.46	50	3	450	16.4	0	0	0	0	0	0

表 6-4 令和3年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

2月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	A-1	20220207	1030	36.34	140.46	50	19	520	12.5	0	0	0	0	0	0
2	A-3	20220207	1135	36.34	140.56	120	22	1210	15.0	0	0	0	0	0	0
3	A-5	20220207	1718	36.34	141.11	150	18	1592	14.8	0	0	0	0	0	0
4	I-1	20220208	936	35.42	141.00	70	14	640	14.5	1	0	0	0	0	0
5	K-1	20220208	1138	35.58	140.47	23	6	183	14.5	0	0	0	0	0	0
6	K-2	20220208	1538	36.00	141.00	150	21	1428	15.3	0	0	0	0	0	0
7	K-3	20220208	1703	36.00	141.14	150	22	1453	14.7	0	0	0	0	0	0
8	K-4	20220208	1907	36.00	141.29	150	6	1370	14.8	0	0	0	0	0	0

3月

整理番号	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー長	ワイヤー傾角	濾水計回転数	水温	マイワシ卵	マイワシ仔魚	カタクチイワシ卵	カタクチイワシ仔魚	サバ類卵	サバ類仔魚
1	O-3	20220301	850	36.19	140.47	70	18	648	13.9	0	0	0	0	0	0
2	O-5	20220301	1011	36.19	140.58	150	23	1355	15.8	0	0	0	0	0	0
3	O-7	20220301	1209	36.19	141.15	150	14	1308	15.6	0	0	0	0	0	0
4	A-5	20220301	2137	36.34	141.11	150	14	1445	15.3	0	1	0	0	0	0
5	A-3	20220301	2323	36.34	140.58	120	23	1090	14.8	0	0	0	0	0	0

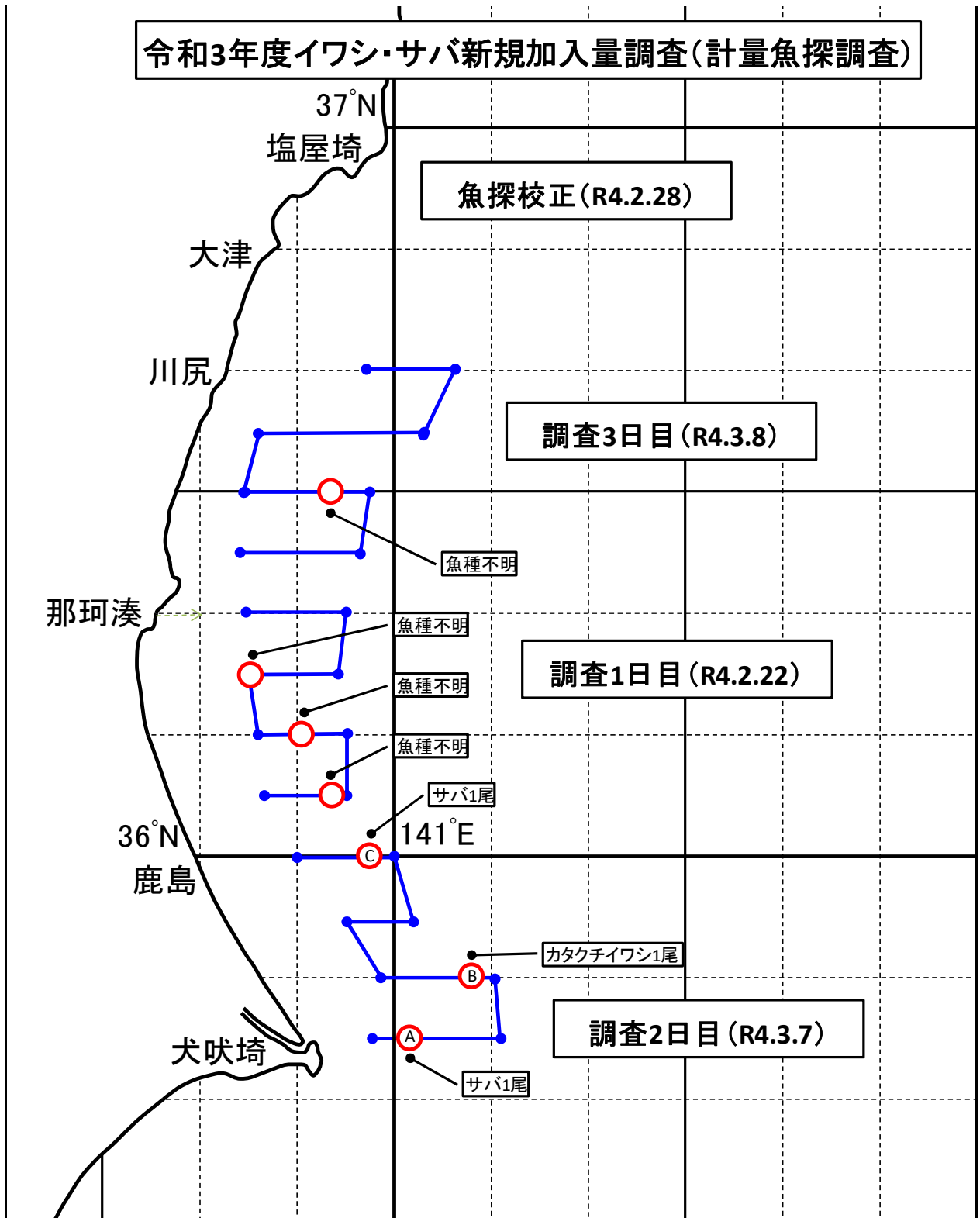


図1 イワシ・サバ類新規加入量調査結果



## 漁海況情報の提供事業

大森 健策・漁業無線局・いばらき丸

### 1 目 的

的確な海況予測を実施するためには、海洋構造の現況把握が必要不可欠である。このため、定線海洋観測による海況モニタリング調査、人工衛星画像作成および周辺海域情報収集を実施するとともに、これらに基づく海況予測を発信する。

また、予測精度を高めるために、親潮や暖水塊変動等の流れの状況と、茨城県沖の水温変動について関係を解明し、海況予測精度の向上を図り、適切な漁業資材準備や着業魚種選択により漁業収入の増大を図ることを目的とする。

### 2 方 法

#### (1) 沿岸定線海洋観測調査（表 1、2 参照）

会瀬・大洗・鹿島・犬吠埼沖合の東経 142 度までの海域に 30 点の観測点を設け、4 月～5 月、7 月～3 月に各定点において水深 1000m までの鉛直水温・塩分を観測した。また、気象や海象、流向流速の観測および LNP ネット（改良型ノルパックネット）によりプランクトン類の採集を行った。

#### (2) 沖合定線海洋観測調査（表 1、2 参照）

会瀬・大洗・鹿島・犬吠埼沖合の東経 143 度までの海域に 46 点の観測点を設け、6 月に各定点において水深 1000m までの鉛直水温・塩分を観測した。また、気象や海象、流向流速の観測および LNP ネット（改良型ノルパックネット）によりプランクトン類の採集を行った。

#### (3) 海洋観測調査結果の解析

沿岸および沖合海洋観測結果を解析し、海況の現状を把握した。また、気象庁や海上保安庁、水研等の海況データを収集し、これを元に 1 ヶ

月程度の海況予測を実施した。

#### (4) 情報提供事業

##### ① 漁海況速報

船舶および漁業情報サービスセンター等関係機関から提供される表面水温情報を「海況図」として、漁業情報サービスセンターから毎日配信される衛星画像の 1 週間分を合成したものに、等温線及び水温値を表記した表面水温分布図を「1 週間合成衛星画像」としてまとめた。また、県内各沿海漁協から漁況に関する情報を収集するとともに、漁獲情報処理システムにより水揚量を集計して、1 週間毎に「漁況の特徴」としてまとめた。これらを併せて「漁海況速報」として 1 週間毎に発行した。

##### ② 水産の窓

研究成果や漁業に関する情報を約 2 週間毎に「水産の窓」としてまとめ、「漁海況速報」とともに発行した。

### 3 結 果

#### (1) 沿岸・沖合定線海洋観測調査

各月における海況の概要および海洋観測調査結果を表 3 に示した。また、各月の調査結果や海況予測については「水産の窓」「海洋観測コーナー図」「三陸・常磐房総 5 県共同 100m 深水温図」として広報した。併せて、海洋観測結果と卵稚仔の同定結果を随時 FRESCO に登録した。内容については別紙を参照のこと。

#### (2) 情報提供事業

「漁海況速報」を 51 週分、「水産の窓」を 29 回分発行して、FAX・ホームページ等を利用して広報した。

表 1 海洋観測調査結果

観測月	沿岸	沖合	観測月日	調査船
4月	○		4/12、15-16	いばらき丸
5月	○		5/6-7、10-11	いばらき丸
6月	○		5/31、6/1	いばらき丸
7月	○		7/5-6	いばらき丸
8月	○		7/29-30	いばらき丸
9月	○		8/30-31	いばらき丸
10月	○		10/6-7	いばらき丸
11月	○		11/11-12	いばらき丸
12月	○		12/15-16	いばらき丸
1月	○		1/6	いばらき丸
2月		○	2/7-9	いばらき丸
3月	○		3/1-2	いばらき丸

表 2 調査名と実施事業名

調査名	事業名
沿岸定線海洋観測調査 (10月)	大型クラゲ出現調査事業費
沖合・沿岸定線海洋観測調査 (10月を除く)	水産資源調査・評価推進委託事業費
漁海況速報および人工衛星速報	漁業無線局運営費

表3 令和3年度の本県沖における海況の概要と海洋観測結果(水温、水温年偏差、塩分)

調査月	本県沖における海況の概要	北部(会瀬～大洗) 142°E以西				南部(鹿島～犬吠埼) 142°E以西			
		測定水深	水温 (°C)	水温年偏差 (°C)	塩分 (psu)	水温 (°C)	水温年偏差 (°C)	塩分 (psu)	
4月	黒潮の北限が北偏し、本県沿岸に接岸した影響で、平年と比較すると、0m深で「やや高め」～「高め」、50m深で「やや高め」～「極めて高め」となった。	0m	15.2 ~ 18.6	+4.0 ~ +5.5	34.2 ~ 34.7	16.3 ~ 17.6	+2.0 ~ +4.5	34.6 ~ 34.7	
		50m	15.3 ~ 18.4	+4.8 ~ +6.9	34.5 ~ 34.7	14.9 ~ 17.2	+2.8 ~ +5.2	34.5 ~ 34.7	
		100m	14.6 ~ 17.2	+5.6 ~ +7.1	34.5 ~ 34.7	13.8 ~ 16.6	+2.7 ~ +5.4	34.5 ~ 34.6	
5月	前月に比べて、50～200m深の沖合で降温傾向となったものの、黒潮からの断続的な暖水波及により平年と比べて0m深で「平年並」～「やや高め」、100m深では「やや高め」～「極めて高め」となった。	0m	16.3 ~ 19.2	+1.4 ~ +4.0	34.5 ~ 34.7	16.8 ~ 21.2	-0.4 ~ +3.4	34.5 ~ 34.7	
		50m	13.8 ~ 18.5	+2.7 ~ +6.8	34.5 ~ 34.7	13.9 ~ 21.0	+0.7 ~ +4.2	34.5 ~ 34.7	
		100m	13.8 ~ 16.6	+3.9 ~ +7.8	34.5 ~ 34.6	12.4 ~ 18.9	+1.3 ~ +5.6	34.5 ~ 34.7	
6月	黒潮が離岸した影響で犬吠埼定線では前月よりも降温した。断続的な黒潮からの暖水波及により平年と比較すると、0m深で「平年並」～「高め」、100m深で「平年並」～「極めて高め」となった。	0m	18.8 ~ 21.3	+1.9 ~ +5.3	34.5 ~ 34.7	17.2 ~ 21.6	-0.8 ~ +2.7	34.4 ~ 34.6	
		50m	12.1 ~ 18.7	+3.3 ~ +7.4	34.3 ~ 34.7	14.1 ~ 20.0	+0.5 ~ +5.7	34.4 ~ 34.6	
		100m	14.0 ~ 17.6	+3.3 ~ +7.4	34.5 ~ 34.7	12.0 ~ 18.9	+0.5 ~ +5.7	34.4 ~ 34.6	
7月	前月ほどの黒潮からの暖水波及による影響はなくなったが、黒潮が接岸した影響で141°30'E以東では前月よりも昇温した。平年と比較すると、0m深は「平年並」～「高め」、50m以深は「平年並」～「極めて高め」となった。	0m	19.7 ~ 24.8	+0.6 ~ +4.5	33.4 ~ 34.3	20.6 ~ 25.1	+1.7 ~ +3.7	33.6 ~ 34.3	
		50m	12.2 ~ 23.5	+1.3 ~ +10.3	33.9 ~ 34.7	13.1 ~ 23.6	+1.0 ~ +8.3	34.1 ~ 34.5	
		100m	10.5 ~ 21.7	+0.5 ~ +11.5	33.9 ~ 34.8	10.5 ~ 20.8	+0.6 ~ +7.8	33.9 ~ 34.8	
8月	黒潮の北限が北偏し、本県沿岸に接岸した影響で前月と比較すると、全層において概ね昇温傾向となった。平年と比較すると、0m深で「平年並」～「高め」、50m以深で「平年並」～「極めて高め」となった。	0m	23.1 ~ 26.9	+0.2 ~ +3.5	33.3 ~ 34.5	23.8 ~ 27.6	+0.7 ~ +4.6	33.2 ~ 34.3	
		50m	13.5 ~ 23.6	+0.2 ~ +10.2	33.8 ~ 34.8	18.1 ~ 24.4	+1.2 ~ +9.8	34.0 ~ 34.8	
		100m	11.7 ~ 20.0	+0.4 ~ +10.1	34.0 ~ 34.8	12.4 ~ 20.4	+0.9 ~ +8.4	34.0 ~ 34.8	
9月	前月までの黒潮の接岸傾向が弱まった影響で、南部の沖合では前月よりも降温傾向となった。本県沿岸域は黒潮系暖水波及に広く覆われたことで平年と比較すると、0m深では「平年並」～「やや高め」、100m以深では「平年並」～「極めて高め」となった。	0m	24.6 ~ 27.8	+1.5 ~ +3.9	33.3 ~ 34.1	25.8 ~ 29.3	-1.0 ~ +3.3	33.7 ~ 33.9	
		50m	17.1 ~ 19.8	+0.3 ~ +5.2	34.3 ~ 34.7	16.9 ~ 25.0	+0.9 ~ +3.3	34.4 ~ 34.6	
		100m	14.1 ~ 16.7	+1.6 ~ +4.7	34.3 ~ 34.6	14.6 ~ 19.7	+2.1 ~ +5.9	34.5 ~ 34.7	
10月	前月と比較すると、50m深で昇温傾向、その他の層では降温傾向となった。平年と比較すると、0m深では「平年並」～「やや高め」、50m以深では「平年並」～「高め」となった。	0m	21.9 ~ 24.9	+0.5 ~ +3.8	33.6 ~ 34.1	22.1 ~ 26.0	+0.6 ~ +2.5	33.4 ~ 34.2	
		50m	17.1 ~ 21.4	-0.8 ~ +4.5	33.9 ~ 34.3	18.2 ~ 25.5	+0.0 ~ +5.8	33.8 ~ 34.6	
		100m	13.8 ~ 15.8	+0.5 ~ +3.2	34.2 ~ 34.5	14.7 ~ 20.7	+0.7 ~ +5.8	34.3 ~ 34.7	
11月	北部から沿岸を冷水が南下した影響で、前月と比較すると0m深で降温傾向となった。本県沖からは暖水が波及し、平年と比較すると、0～50m深では「平年並」～「高め」、100m以深では「平年並」～「極めて高め」となった。	0m	18.0 ~ 21.8	+0.2 ~ +3.7	33.3 ~ 34.2	欠測			
		50m	18.1 ~ 19.1	+0.6 ~ +1.6	34.0 ~ 34.2				
		100m	15.5 ~ 18.1	+0.9 ~ +3.7	34.0 ~ 34.4				
12月	黒潮が犬吠埼沖で離岸し、本県北部で接岸した影響で前月と比較すると、北部では昇温傾向、南部では降温傾向となった。平年と比較すると、0～100m深では「平年並」～「高め」、200m深では「低め」～「極めて高め」となった。	0m	13.8 ~ 20.9	-1.0 ~ +4.1	33.9 ~ 34.5	16.2 ~ 21.0	-0.9 ~ +2.4	34.2 ~ 34.5	
		50m	13.8 ~ 20.6	-2.2 ~ +4.6	33.8 ~ 34.4	15.5 ~ 21.0	-1.4 ~ +3.0	34.0 ~ 34.5	
		100m	13.6 ~ 20.0	-1.5 ~ +5.4	33.9 ~ 34.5	14.1 ~ 20.4	-1.2 ~ +4.4	33.9 ~ 34.5	
1月	黒潮が離岸した影響で、前月と比較すると沿岸では昇温傾向、沖合では降温傾向となった。平年と比較すると、全体的に「平年並」～「やや高め」となった。	0m	15.3 ~ 17.3	+0.9 ~ +5.0	34.4 ~ 34.5	欠測			
		50m	14.5 ~ 17.2	+1.4 ~ +6.5	34.3 ~ 34.5				
		100m	13.6 ~ 17.0	+0.6 ~ +6.1	34.0 ~ 34.5				
2月	気温の低下と親潮第一分枝の南海による影響で、前月と比較すると、全体的に降温傾向となった。平年と比較すると、全層で「平年並」～「やや高め」となった。	0m	9.1 ~ 15.0	-3.9 ~ +2.4	33.9 ~ 34.6	14.5 ~ 19.1	+0.0 ~ +3.5	34.5 ~ 34.6	
		50m	8.4 ~ 14.7	-3.7 ~ +2.3	33.8 ~ 34.5	12.1 ~ 18.8	-0.7 ~ +3.0	34.3 ~ 34.6	
		100m	8.4 ~ 14.1	-2.7 ~ +2.3	33.8 ~ 34.5	10.5 ~ 17.7	-1.6 ~ +2.5	34.1 ~ 34.6	
3月	親潮第一分枝が本県北部まで南下した影響で、前月と比較すると会瀬定線で降温傾向となった。平年と比較すると、0m深で「平年並」～「やや高め」、50～100m深で「やや低め」～「高め」、200m深で「低め」～「やや高め」となった。	0m	12.3 ~ 15.8	-3.9 ~ +2.4	33.8 ~ 34.6	13.1 ~ 16.3	+0.0 ~ +3.5	34.4 ~ 34.6	
		50m	5.6 ~ 15.6	-3.7 ~ +2.3	33.4 ~ 34.6	11.4 ~ 15.5	-0.7 ~ +3.0	34.3 ~ 34.6	
		100m	5.8 ~ 14.7	-2.7 ~ +2.3	33.4 ~ 34.5	12.7 ~ 15.5	-1.6 ~ +2.5	34.4 ~ 34.6	

※1:水温年偏差は、平成3年(1991年)～令和2年(2020)の水温平均値を用いて算出した。

水産の窓  
 水温は「やや高め～高め」で推移  
 (令和3年5月の海況と今後の予測)

3 - N o . 3  
 令和3年5月14日  
 茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (5/6～7, 5/10～11: 調査船「いばらき丸」)

- ・水温の平面図を図2, 3, 4に, 鉛直図を図5に示しました。
- ・荒天の影響により大洗定線から犬吠埼定線の142° Eの地点が欠測となりました。
- ・水温は0m深で16～20℃台, 50m深で14～20℃台, 100m深で12～18℃台, 200m深で8～16℃台でした (図2)。
- ・前月と比較すると, 50m～200m深の沖合で降温傾向となりました (図3)。
- ・平年と比較すると, 0m深では「平年並～やや高め」, 50m深では「平年並～極めて高め」, 100m深では「やや高め～極めて高め」, 200m深では「平年並～極めて高め」となりました (図4)。
- ・犬吠埼定線の141° 15' E～141° 45' Eと会瀬定線から大洗定線の140° 38' E～141° Eで逆潮傾向が, 会瀬定線から大洗定線の141° E～141° 45' Eで真潮傾向が観測されました。

2 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- ・NOAA衛星画像の表面水温図によると本県海域は15～20℃となっています。
- ・断続的な暖水波及により, 本県海域は黒潮からの暖水に覆われています。
- ・黒潮の北限はかなり北偏しており, 38° N付近まで達しています。
- ・黒潮は犬吠埼の南東30マイルを北東に流れています。
- ・福島沖まで10℃前後の冷水が南下しています。

3 今後1か月の見通し

- ・暖水波及は今後も断続的に発生する見通しです。
- ・本県海域を覆っている暖水の影響で10℃前後の冷水は南下しづらいでしょう。
- ・1か月後の水温は, 「やや高め～高め」となるでしょう。

(参考) 5月の表層水温 (東経142度まで) の30年平均 (1991-2020)  
 会瀬: 15～17℃台 大洗: 15～18℃台 鹿島: 15～20℃台 犬吠埼: 17～21℃台  
 詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(回遊性資源部 大森 健策)

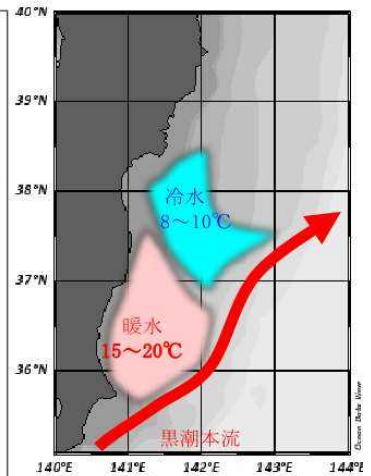


図1. 海面水温の現況 (5月13日)

※水温は平年値と比較して,  
 ±1.5℃が「平年並」,  
 ±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」  
 ±4.0～6.0℃が「高め・低め」  
 ±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

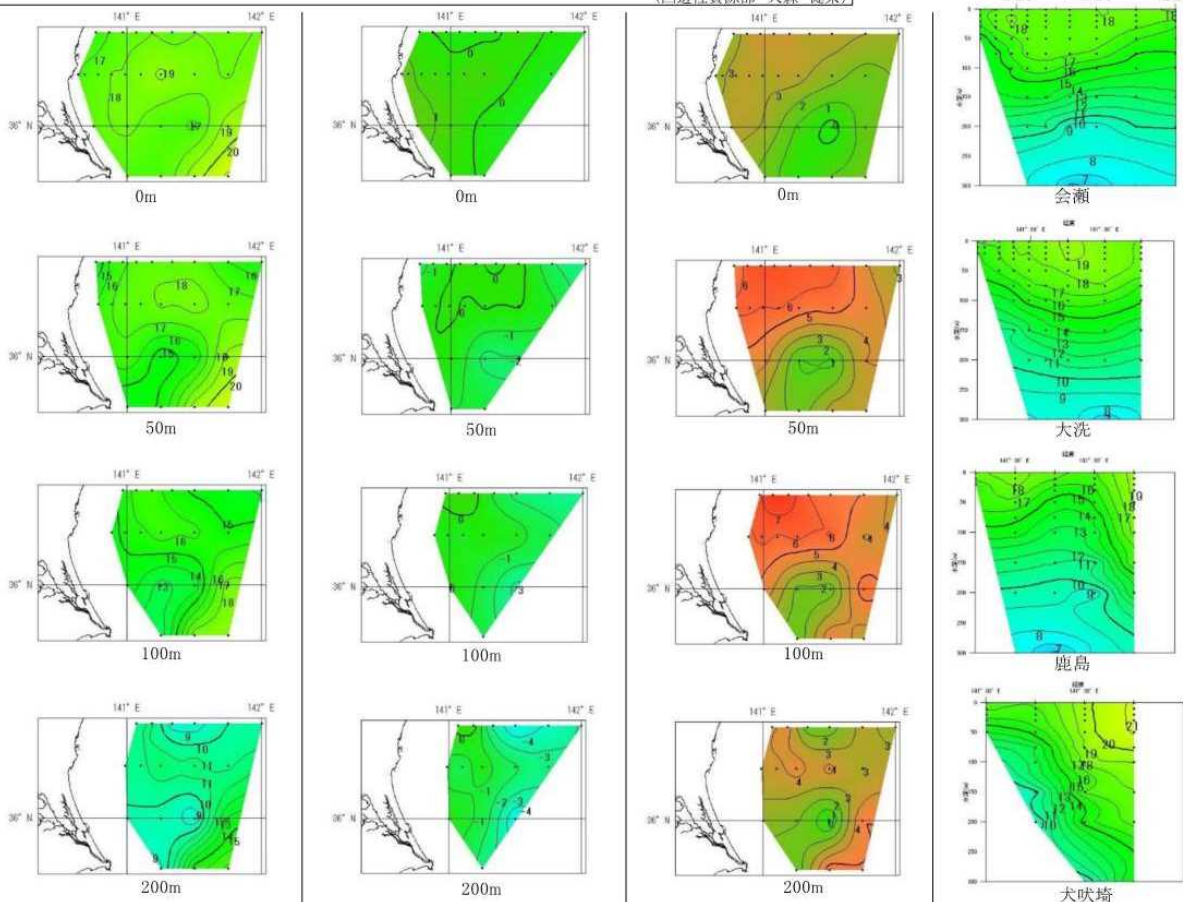


図2. 層別水温

図3. 層別水温前月差

図4. 層別水温平年差

図5. 鉛直水温

[次号予告] R3.5.21.発行の「水産の窓」は、『春シラス漁の漁況経過と今後の見通し』を予定しています。

水温は表層で「高め～極めて高め」、下層で「平年並～やや高め」で推移  
(令和3年6月の海況と今後の予測)

令和3年6月11日  
茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (5/31、6/1: 調査船「いばらき丸」)

- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
- ・水温は0m深で18～21℃台、50m深で13～19℃台、100m深で12～18℃台、200m深で9～15℃台でした (図2)。
- ・前月と比較すると、会瀬～鹿島定線の広い範囲で昇温した地点がみられました。一方、黒潮が離岸した影響で大吠埼定線の沖合では前月よりも降温しました (図3)。
- ・平年と比較すると、0m深では「平年並～高め」、50m深では「平年並～極めて高め」、100m深では「平年並～極めて高め」、200m深では「平年並～極めて高め」となりました (図4)。
- ・潮流は会瀬～大洗定線の141° 30' E以西、大吠埼定線の141° 15' E～142° Eで真潮傾向、会瀬～鹿島定線の141° 30' E～142° Eで逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- ・NOAA衛星画像の表面水温図によると本県海域は19～22℃となっています。
- ・断続的な暖水波及により、本県海域は黒潮からの暖水に覆われています。
- ・黒潮の北限はかなり北偏しており、145° E付近で39° Nまで達しています。
- ・黒潮は大吠埼の南東55マイルを北東に流れ、その流路は先月に比べて本県沿岸から離岸しました。

3 今後1か月の見通し

- ・暖水波及は黒潮の離岸に伴い断続的に発生する見通しです。
- ・本県海域の暖水は今後も残存し、水温は暖かい傾向が続くでしょう。
- ・1か月後の水温は、表層で「高め～極めて高め」、下層で「平年並～やや高め」となるでしょう。

(参考) 7月の表層水温 (東経142度まで) の30年平均 (1991-2020)

会瀬: 18～20℃台 大洗: 19～21℃台 鹿島: 18～22℃台 大吠埼: 19～23℃台

詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(回遊性資源部 大森 健策)

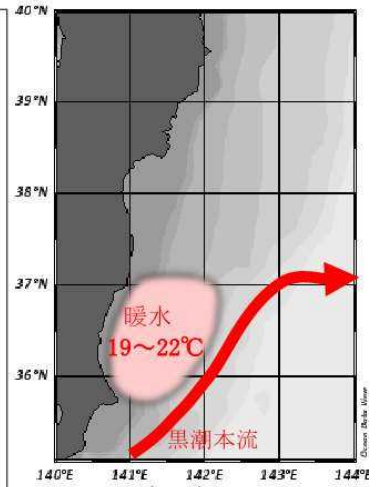


図1. 海面水温の現況  
(6月10日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5℃が「平年並」、  
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、  
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、  
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

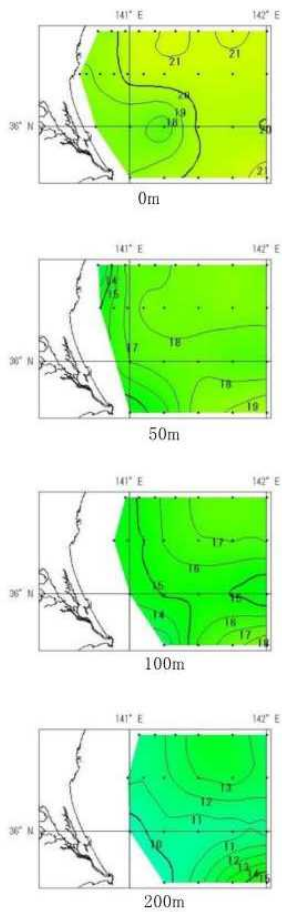


図2. 層別水温

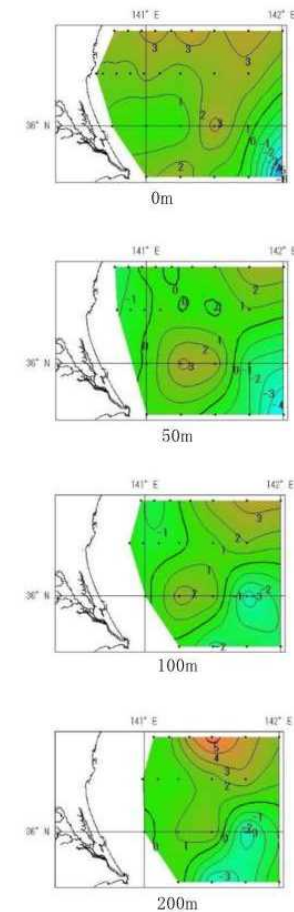


図3. 層別水温前月差

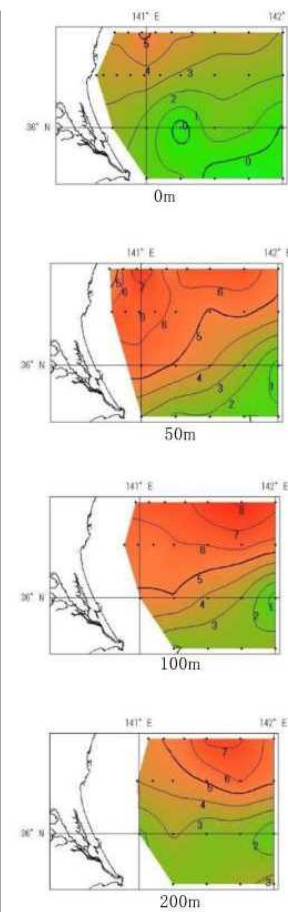


図4. 層別水温平年差

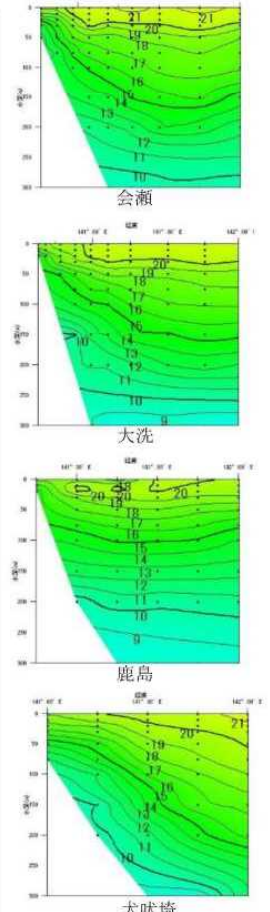


図5. 鉛直水温

[次号予告] R3.6.25.発行の「水産の窓」は、『産地魚市場における衛生管理』を予定しています。

# 水産の窓

水温は「**平年並～やや高め**」で推移  
(令和3年7月の海況と今後の予測)

3 - N o . 8  
令和3年7月9日  
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (7/5~6: 調査船「いばらき丸」)**
- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
  - ・荒天の影響により鹿島及び犬吠埼定線の142° Eの地点、操業船回避のため鹿島定線の140° 45' Eの地点と犬吠埼定線の141° Eの地点が欠測となりました。
  - ・水温は0m深で18~25℃台、50m深で12~24℃台、100m深で10~21℃台、200m深で6~18℃台でした (図2)。
  - ・前月と比較すると、50m~200m深の141° 30' E以西で降温しました。一方、黒潮が接岸した影響で141° 30' E以东で前月よりも昇温しました (図3)。
  - ・平年と比較すると、0m深では「平年並～高め」、50m以深では「平年並～極めて高め」となりました (図4)。
  - ・潮流は141° 30' E以东で真潮傾向、会瀬定線の141° 30' E以西で逆潮傾向となりました。

**2 本県周辺海面水温の現況 (図1)**

- ・本県海域の水温は18~25℃となっています。
- ・顕著な暖水波及はみられていません。
- ・黒潮の北限は北偏しており、144° E付近で38° Nまで達しています。
- ・黒潮は犬吠埼の東40マイルを北北東に流れ、その流路は先月に比べて本県沿岸に接岸しました。

**3 今後1か月の見通し**

- ・暖水波及は季節的に起こり難くなるでしょう。
- ・黒潮の接岸傾向は一時的なもので後は離岸する見通しです。
- ・1か月後の水温は、「**平年並～やや高め**」となるでしょう。

(参考) 8月の表層水温 (東経142度まで) の30年平均 (1991-2020)  
会瀬: 21~24℃台 大洗: 21~24℃台 鹿島: 22~25℃台 犬吠埼: 23~27℃台  
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(回遊性資源部 大森 健策)

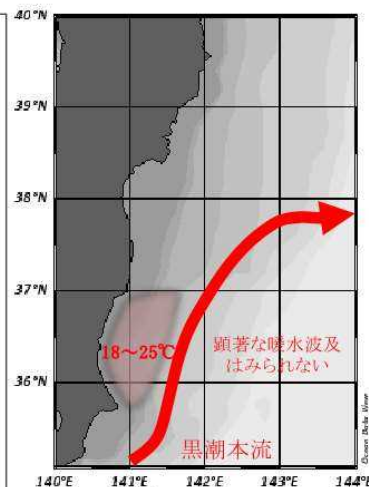


図1. 海面水温の現況  
(7月6日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5℃が「平年並」、  
±1.6~3.9℃が「やや高め・やや低め」、  
±4.0~6.0℃が「高め・低め」、  
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

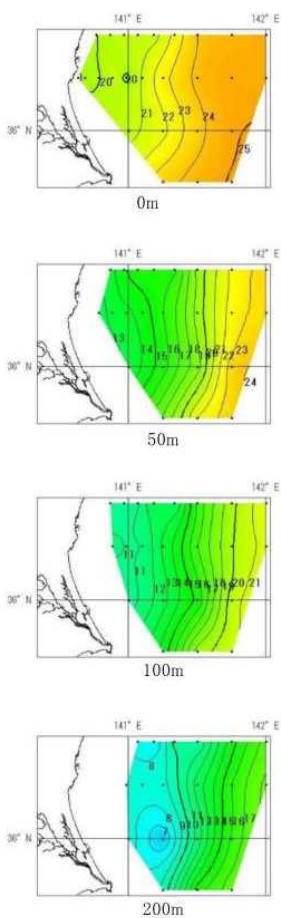


図2. 層別水温

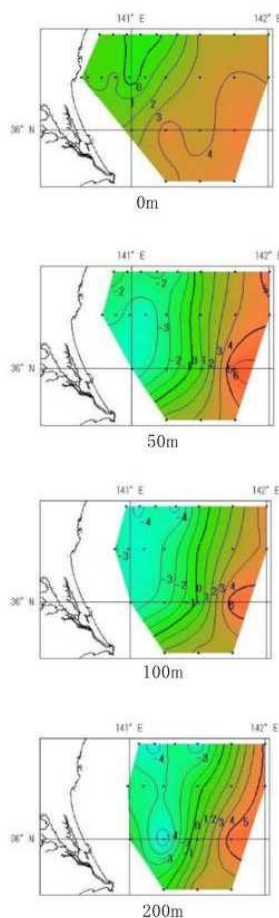


図3. 層別水温前月差

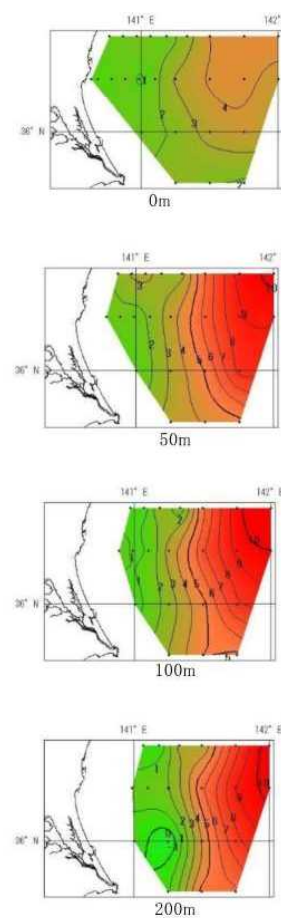


図4. 層別水温平年差

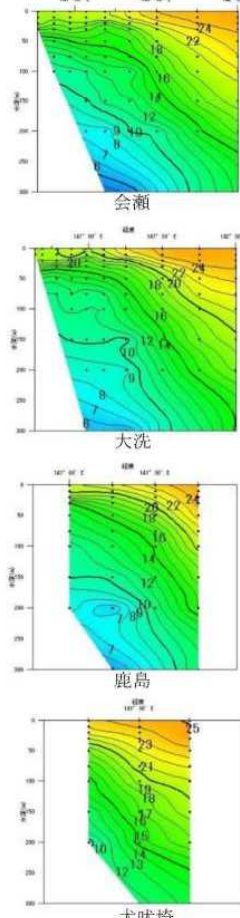


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R3.7.30.発行の「水産の窓」は、『春シラス漁の結果と秋シラス漁の見通し』を予定しています。

# 水産の窓

水温は表層で「平年並～やや高め」、  
下層で「やや高め～極めて高め」で推移  
(令和3年8月の海況と今後の予測)

3 - N o . 1 1  
令和3年8月6日  
茨城県水産試験場

**1 海洋観測結果 (7/29～30 : 調査船「いばらき丸」)**

- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
- ・操業船回避のため犬吠埼定線の141° Eの地点が欠測となりました。
- ・水温は0m深で23～27℃台、50m深で13～24℃台、100m深で12～20℃台、200m深で9～17℃台でした (図2)。
- ・前月と比較すると、全層において概ね昇温傾向となりました。特に鹿島定線の141° 15' E付近では5℃以上昇温しました (図3)。
- ・平年と比較すると、0m深では「平年並～高め」、50m以深では「平年並～極めて高め」となりました (図4)。
- ・潮流は会瀬～犬吠埼定線の141° E～142° Eで真潮傾向、会瀬～大洗定線の141° E以西で逆潮傾向となりました。

**2 本県周辺海面水温の現況 (図1)**

- ・本県海域の水温は26～28℃となっています。
- ・本県沿岸域は黒潮系暖水に広く覆われています。
- ・黒潮の北限はかなり北偏しており、144° E付近で38° Nまで達しています。
- ・黒潮は犬吠埼の東北東40マイルを北に流れ、その流路は本県沿岸に接岸しており、塩屋埼南東40マイルを北東に流れています。

**3 今後1か月の見通し**

- ・黒潮の北限の位置は今後も北偏傾向で推移するでしょう。
- ・黒潮の接岸傾向は今後も続き、本県沿岸域は暖水に広く覆われる見通しです。
- ・1か月後の水温は、表層で「平年並～やや高め」、下層で「やや高め～極めて高め」となるでしょう。

(参考) 9月の表層水温 (東経142度まで) の30年平均 (1991-2020)  
会瀬 : 22～24℃台 大洗 : 22～25℃台 鹿島 : 23～25℃台 犬吠埼 : 24～26℃台  
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。 (回遊性資源部 大森 健策)

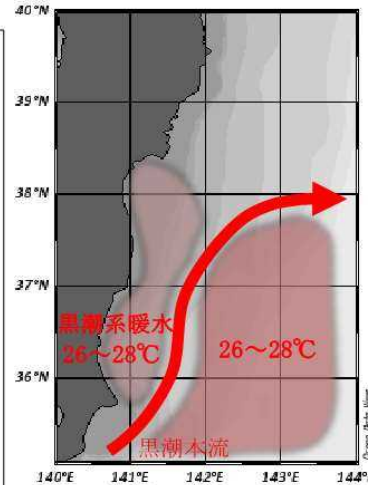


図1. 海面水温の現況  
(8月4日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5℃が「平年並」、  
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、  
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、  
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

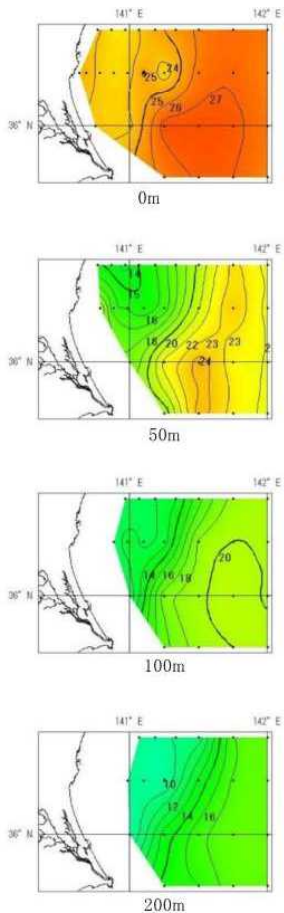


図2. 層別水温

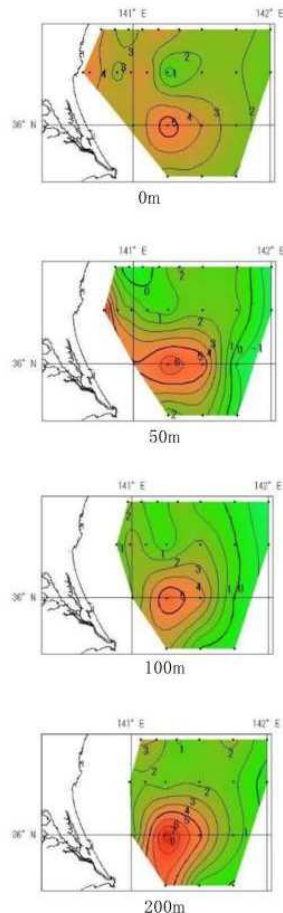


図3. 層別水温前月差

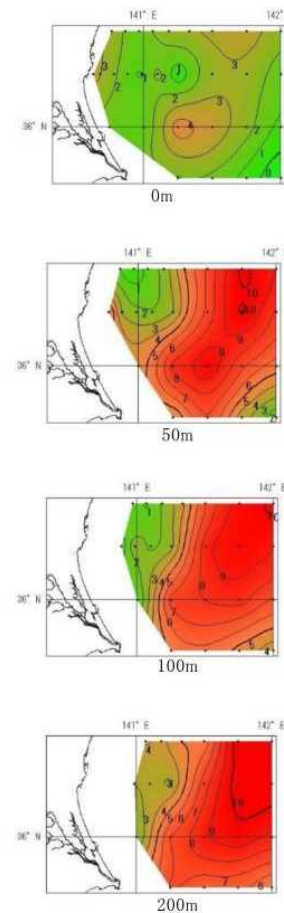


図4. 層別水温平年差

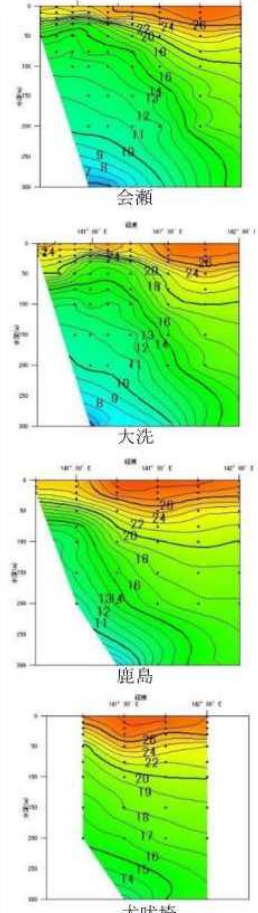


図5. 鉛直水温

# 水産の窓

水温は表層で「**平年並～やや高め**」、  
下層で「**やや高め～高め**」で推移  
(令和3年9月の海況と今後の予測)

3 - N o . 1 4  
令和3年9月3日  
茨城県水産試験場

**1 海洋観測結果 (8/30、31 : 調査船「いばらき丸」)**

- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
- ・非常事態宣言下の勤務体制変更により141° 30' Eより東側の地点が欠測となりました。
- ・水温は0m深で24～28℃台、50m深で16～24℃台、100m深で14～19℃台、200m深で10～13℃台でした (図2)。
- ・前月と比較すると、北部の沿岸で昇温傾向、南部の沖合で降温傾向となりました。特に鹿島定線の141° 30' E付近では5℃以上降温しました (図3)。
- ・平年と比較すると、0m深では「平年並～やや高め」、50m深では「平年並～極めて高め」、100m以深では「やや高め～高め」となりました (図4)。
- ・潮流は会瀬～犬吠埼定線の141° E以东で真潮傾向、会瀬～鹿島定線の141° E以西で逆潮傾向となりました。

**2 本県周辺海面水温の現況 (図1)**

- ・本県海域の水温は25～29℃となっています。
- ・本県沿岸域は黒潮系暖水に広く覆われています。
- ・黒潮は犬吠埼の東60マイルを東北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で38° Nまで達しており、かなり北偏しています。

**3 今後1か月の見通し**

- ・黒潮の北限の位置は今後も北偏傾向で推移するでしょう。
- ・現在、0m深の水温は平年値と比較して「やや高め」ですが、今後は季節的な気温の低下にともなって0m深の水温は降温するでしょう。
- ・1か月後の水温は、表層で「平年並～やや高め」、下層で「やや高め～高め」となるでしょう。

(参考) 10月の表層水温 (東経142度まで) の30年平均 (1991-2020)  
会瀬 : 20～22℃台 大洗 : 20～22℃台 鹿島 : 21～23℃台 犬吠埼 : 22～25℃台  
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。 (回遊性資源部 大森 健策)

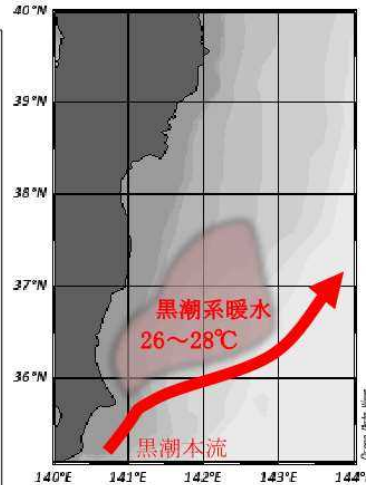


図1. 海面水温の現況 (9月2日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5℃が「平年並」、  
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、  
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、  
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

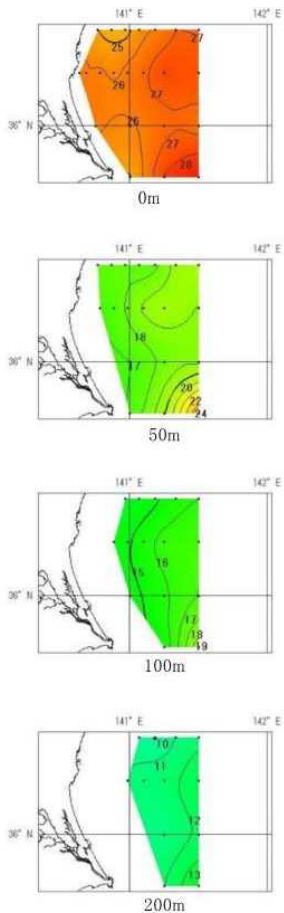


図2. 層別水温

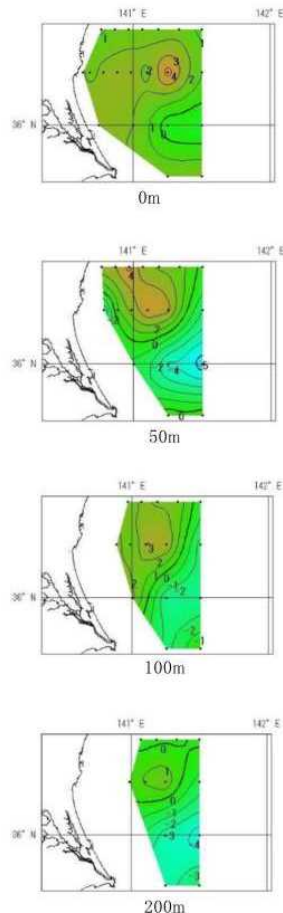


図3. 層別水温前月差

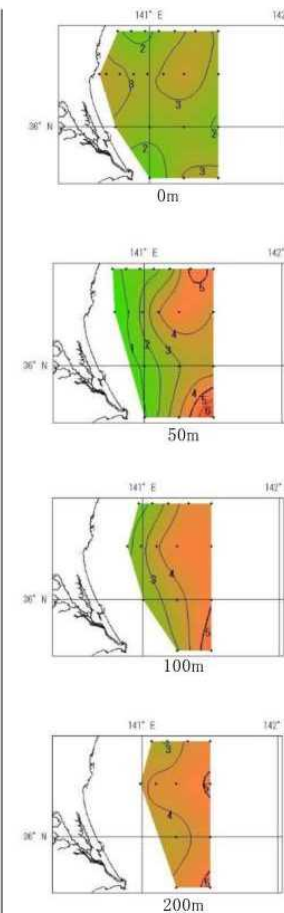


図4. 層別水温平年差

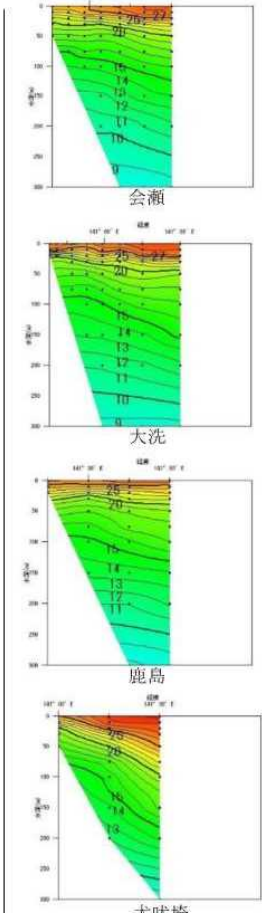


図5. 鉛直水温

[次号予告] R3.9.17.発行の「水産の窓」は、『二枚貝の資源状況』を予定しています。



# 水産の窓

水温は「**平年並～高め**」で推移  
(令和3年10月の海況と今後の予測)

3 - No. 17  
令和3年10月15日  
茨城県水産試験場

### 1 海洋観測結果 (10/6, 7: 調査船「いばらき丸」)

- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
- ・荒天により会瀬～大洗定線の141° 30' Eより東側の地点が欠測となりました。
- ・水温は0m深で23～26℃台、50m深で18～25℃台、100m深で14～20℃台、200m深で10～17℃台でした (図2)。
- ・前月と比較すると、50m深で昇温傾向、0m深、100m深、200m深で降温傾向となりました。特に0m深では4℃以上降温した地点がみられました (図3)。
- ・平年と比較すると、0m深では「平年並～やや高め」、50m以深では「平年並～高め」となりました (図4)。
- ・潮流は鹿島～犬吠埼定線の141° 30' E以东で真潮傾向、会瀬～鹿島定線の141° 30' E以西で逆潮傾向となりました。

### 2 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- ・本県海域の水温は23～25℃となっています。
- ・黒潮は犬吠埼の東40マイルを北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で37.5° Nまで達しており、北偏しています。

### 3 今後1か月の見通し

- ・黒潮の北限の位置は今後も北偏傾向で推移するでしょう。
- ・黒潮は接岸傾向で推移する見込みです。
- ・黒潮からの暖水波及が断続的に発生する可能性があります。
- ・1か月後の水温は、「**平年並～高め**」となるでしょう。

(参考) 11月の表層水温 (東経142度まで) の30年平均 (1991-2020)  
会瀬: 18～19℃台 大洗: 17～20℃台 鹿島: 18～21℃台 犬吠埼: 22～25℃台  
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(回遊性資源部 大森 健策)

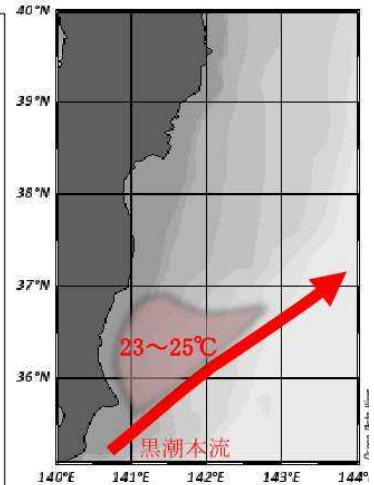


図1. 海面水温の現況  
(10月14日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5℃が「平年並」、  
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、  
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、  
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

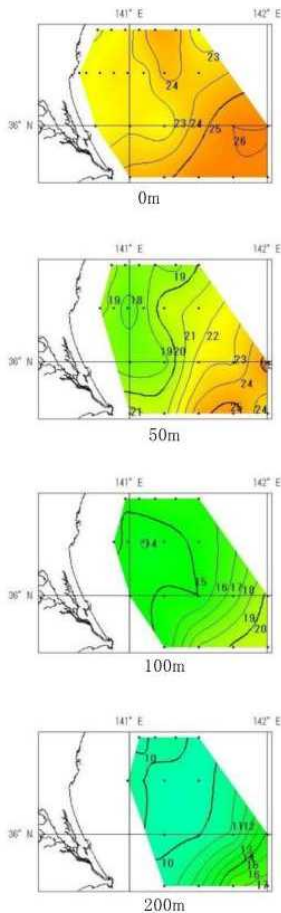


図2. 層別水温

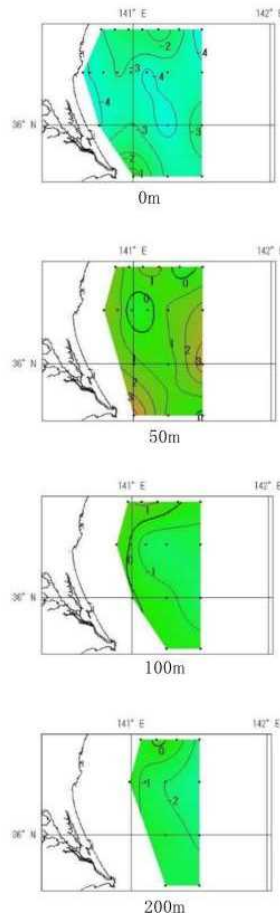


図3. 層別水温前月差

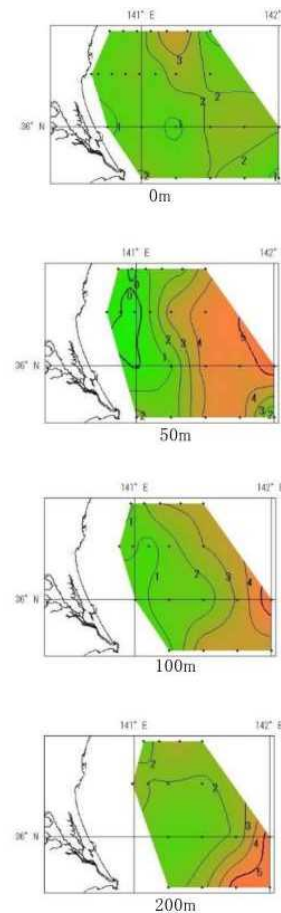


図4. 層別水温平年差

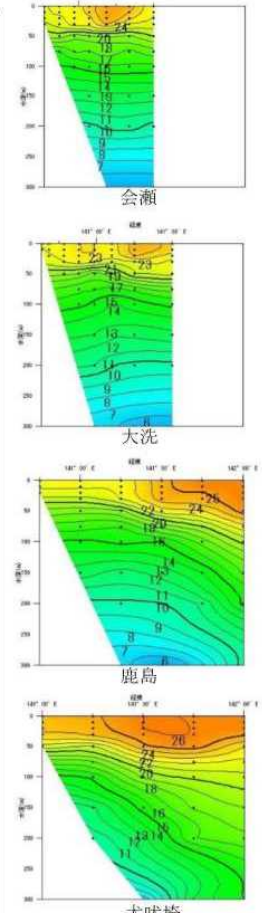


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R3.10.29.発行の「水産の窓」は、『サバ類の漁況と秋漁の予測』を予定しています。

# 水産の窓

水温は沿岸で「**平年並～高め**」、沖合で「**やや高め～極めて高め**」で推移  
(令和3年11月の海況と今後の予測)

3 - N o . 1 9  
令和3年11月19日  
茨城県水産試験場

### 1 海洋観測結果 (11/11, 12: 調査船「いばらき丸」)

- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました(欠測点及び塩屋埼定線の水溫データはFRA-ROMSより補完)。
- ・荒天により会瀬～大洗定線の141° 30' Eより沖側の地点と鹿島及び犬吠埼定線の全点が欠測となりました。
- ・水温は0m深で17～24℃台、50m深で17～24℃台、100m深で15～22℃台、200m深で8～18℃台でした(図2)。
- ・前月と比較すると、0m深で降温傾向、50m以深で昇温傾向となりました。特に100m以深では6℃以上昇温した地点がみられました(図3)。
- ・平年と比較すると、0m深、50m深では「平年並～高め」、100m以深では「平年並～極めて高め」となりました(図4)。
- ・潮流は会瀬～大洗定線の140° 45' E～141° 15' Eで真潮傾向、140° 45' E以西で出逆潮傾向となりました。

### 2 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- ・本県海域の水温は18～21℃となっています。
- ・黒潮は大吠埼の東40マイルを北東に流れています。黒潮の北限は144° 30' E付近で38° Nまで達しており、北偏しています。

### 3 今後1か月の見通し

- ・黒潮は接岸傾向で推移する見込みです。
- ・黒潮からの暖水波及が断続的に発生する可能性があります。
- ・1か月後の水温は、沿岸で「**平年並～やや高め**」、沖合で「**やや高め～極めて高め**」となるでしょう。

※今回の予測では便宜的に141° Eを境に灘側を「沿岸」、沖側を「沖合」と定義しました。

(参考) 12月の表層水温(東経142度まで)の30年平均(1991-2020)

会瀬: 16～17℃台 大洗: 14～18℃台 鹿島: 15～19℃台 犬吠埼: 17～21℃台

詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(回避性資源部 大森 健策)

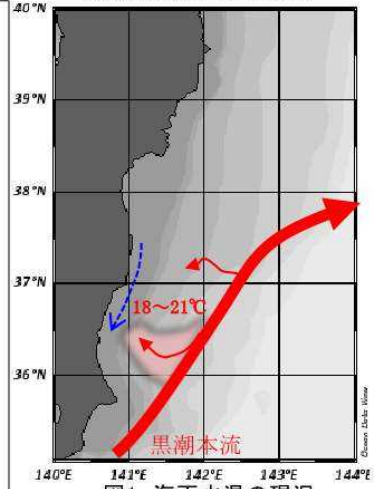


図1. 海面水温の現況  
(11月18日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5℃が「平年並」、  
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、  
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、  
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」。

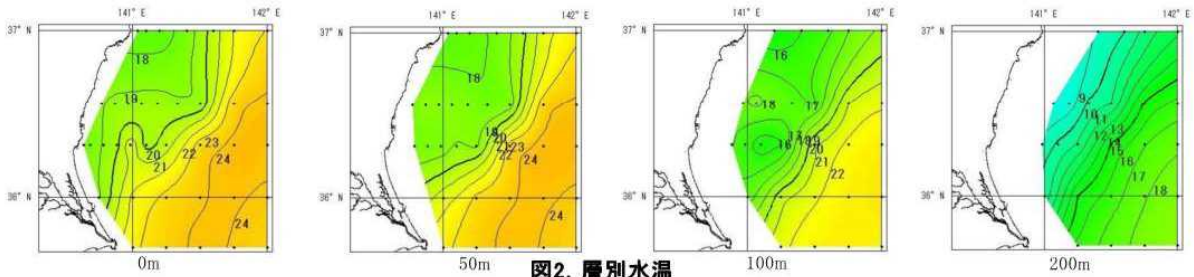


図2. 層別水温

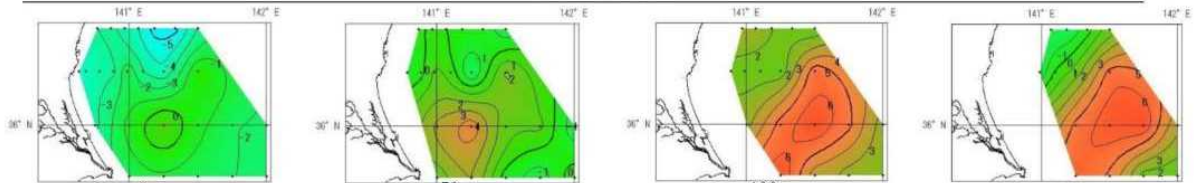


図3. 層別水温前月差

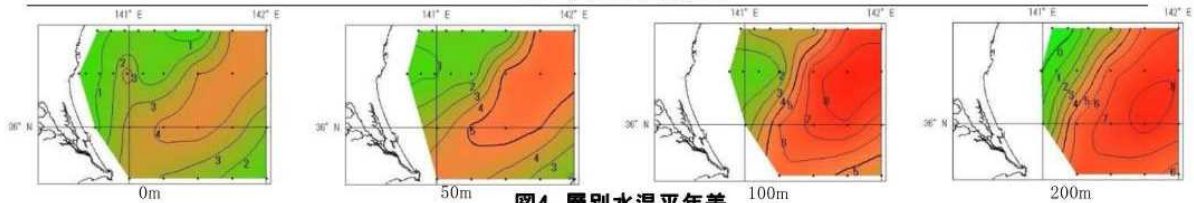


図4. 層別水温平年差

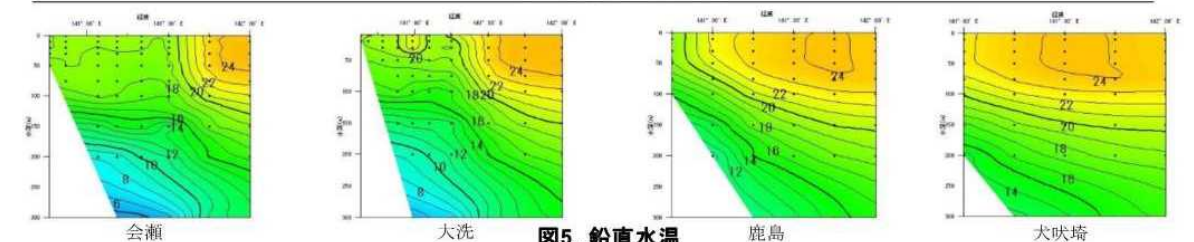


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R3.12.3.発行の「水産の窓」は、『アワビ漁況まとめ+マダコの漁況予報』を予定しています。

# 水産の窓

水温は沿岸で「平年並～高め」、沖合で「やや高め～極めて高め」で推移  
(令和3年12月の海況と今後の予測)

3 - No. 22  
令和3年12月24日  
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (12/15, 16: 調査船「いばらき丸」)
- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました (塩屋崎定線の水温データはFRA-ROMSより補完)。
  - ・水温は0m深で14～20℃台、50m深で13～20℃台、100m深で14～20℃台、200m深で7～17℃台でした (図2)。
  - ・前月と比較すると、会瀬定線の141° 30' E付近で昇温傾向、鹿島定線の141° 15' E付近で降温傾向となりました (図3)。
  - ・平年と比較すると、0～100m深では「平年並～高め」、200m深では「低め～極めて高め」となりました (図4)。
  - ・潮流は141° 30' E～142° Eで真潮傾向、141° 30' E以西で逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- ・本県海域の水温は13～21℃となっています。
- ・黒潮は犬吠埼の東40マイルを北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で38° Nまで達しており、北偏しています。

3 今後1か月の見通し

- ・黒潮の犬吠埼離岸距離は平年並 (39～63マイル) で推移する見込みです。
- ・黒潮からの暖水波及が断続的に発生する可能性があります。
- ・今後、犬吠埼沖に存在する冷水渦の通過に伴い、低層にやや冷たい水域が形成されるでしょう。
- ・1か月後の水温は、表中層で「平年並～やや高め」、低層で「やや低め～平年並」となるでしょう。

(参考) 12月の表層水温 (東経142度まで) の30年平均 (1991-2020)  
会瀬: 13℃台 大洗: 11～15℃台 鹿島: 12～17℃台 犬吠埼: 14～17℃台

詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。 (回遊性資源部 大森 健策)

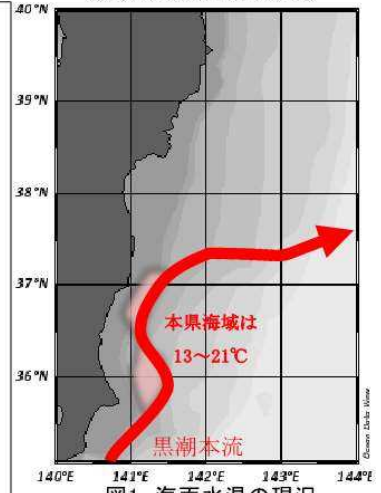


図1. 海面水温の現況 (12月23日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5℃が「平年並」、  
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、  
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、  
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

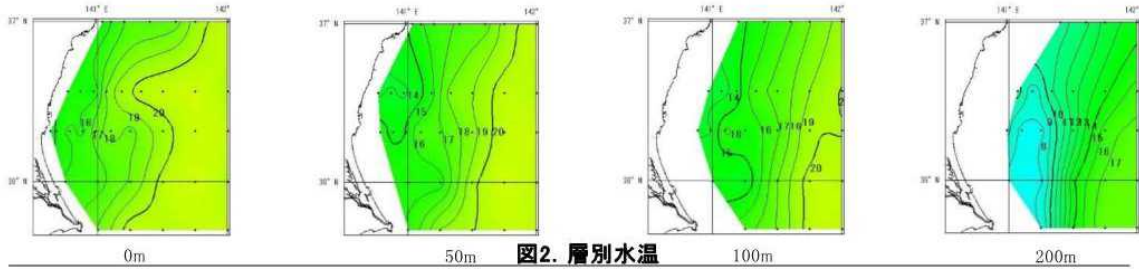


図2. 層別水温

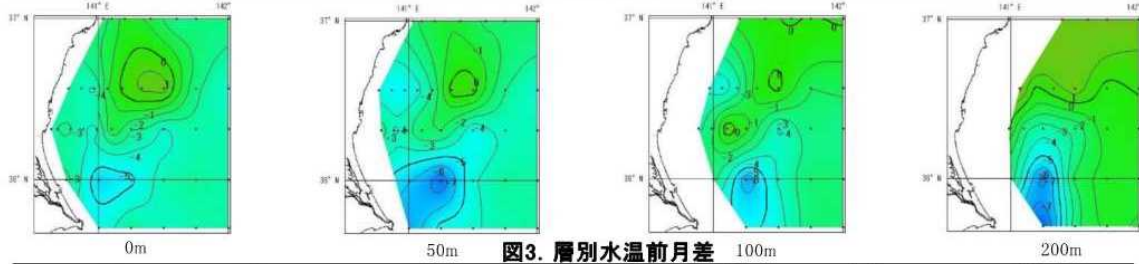


図3. 層別水温前月差

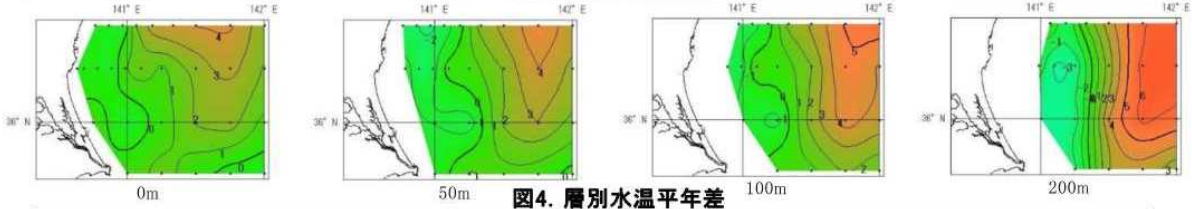


図4. 層別水温平年差

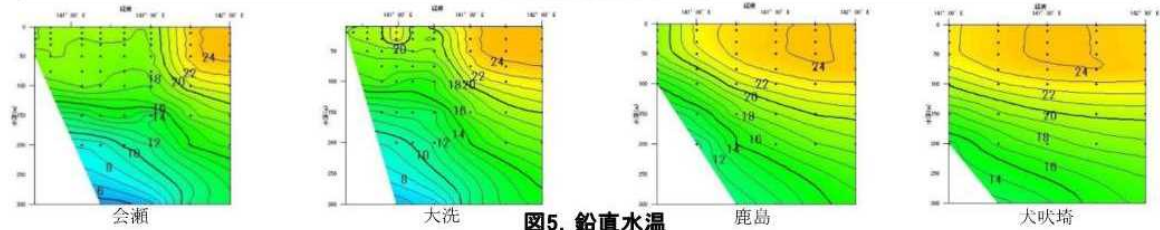


図5. 鉛直水温

[次号予告] R4.1.7.発行の「水産の窓」は、『長期魚海況予報会議の結果(令和4年1月～6月の予測)』を予定しています。

# 水産の窓

水温は「**平年並～やや高め**」で推移し、  
暖水波及時に一時的に「**高め**」となるでしょう  
(令和4年1月の海況と今後の予測)

3 - No. 24  
令和4年1月14日  
茨城県水産試験場

## 1 海洋観測結果 (1/6: 調査船「いばらき丸」)

- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました(塩屋埼定線および欠測点の水温データはFRA-ROMSより補充)。
- ・荒天の影響により会瀬から大洗定線の141° 30' E以东および鹿島と犬吠埼定線の全点は欠測となりました。
- ・水温は0～50m深で14～19℃台、100m深で13～19℃台、200m深で10～17℃台でした(図2)。
- ・前月と比較すると、沿岸域で昇温傾向、沖合域で降温傾向となりました(図3)。
- ・平年と比較すると、全体的に「平年並～やや高め」となり、100m深の北部沖合で「高め」となる地点がみられました(図4)。
- ・潮流は141° E以西で真潮傾向、141° E以东で逆潮傾向となりました。

## 2 本県周辺海面水温の現況

- ・本県海域の水温は14～20℃となっています(図1)。
- ・黒潮は犬吠埼の東55マイルを東北東に流れています。黒潮の北限は144° E付近で38° Nまで達しており、北偏しています(1月12日発行の海洋速報より)。
- ・親潮第一分枝の南限は41° N、144° 30' E付近に位置しています(1月7日気象庁発表)。

## 3 今後1か月の見通し

- ・黒潮の犬吠埼離岸距離は平年並(39～63マイル)で推移する見込みです。
- ・黒潮からの暖水波及が断続的に発生する可能性があります。
- ・黒潮の北限の位置は今後も北偏傾向で推移するでしょう。
- ・1か月後の水温は、「平年並～やや高め」で推移し、暖水波及時に一時的に「高め」となるでしょう。

(参考) 2月の表層水温(東経142度まで)の30年平均(1991-2020)

会瀬: 11～12℃台 大洗: 10～13℃台 鹿島: 11～15℃台 犬吠埼: 13～17℃台

詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(回遊性資源部 大森 健策)

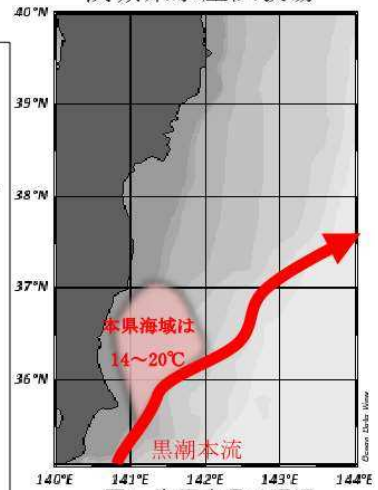


図1. 海面水温の現況  
(1月13日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5℃が「平年並」、  
±1.6～3.9℃が「やや高め・やや低め」、  
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、  
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

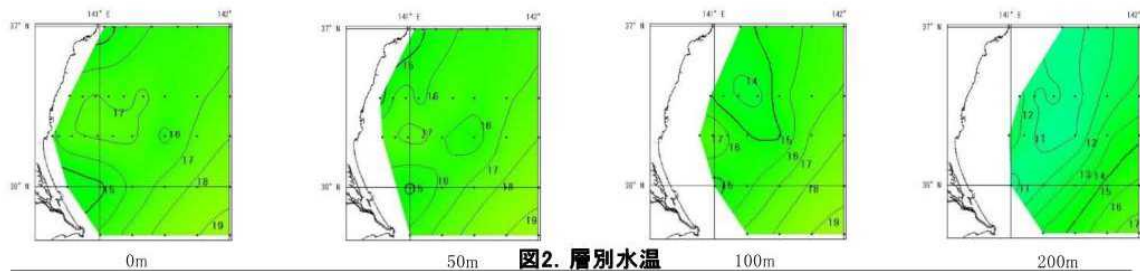


図2. 層別水温

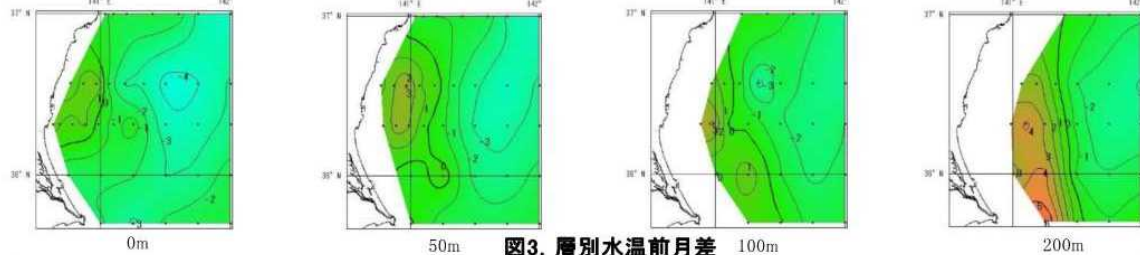


図3. 層別水温前月差

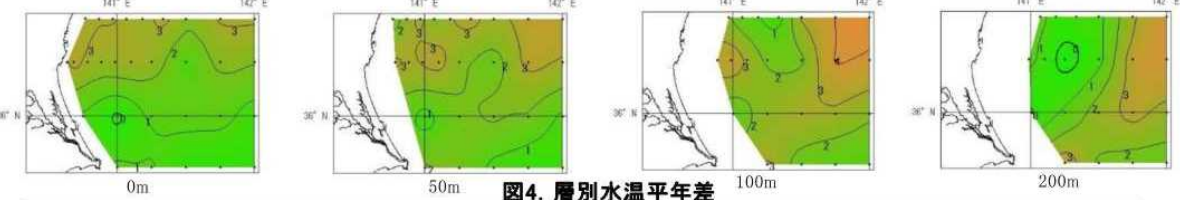


図4. 層別水温平年差

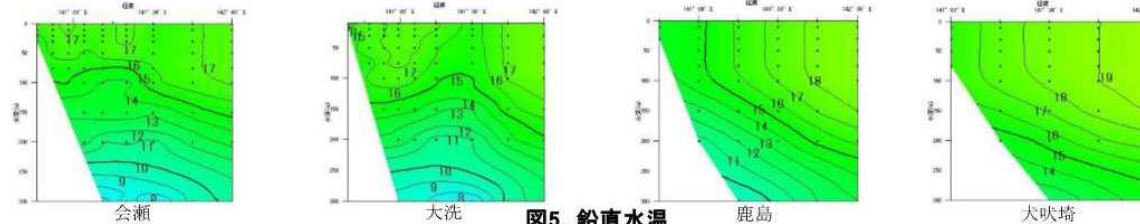


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R4.1.28.発行の「水産の窓」は「令和3年度茨城県青年・女性漁業者交流大会が開催されました」を予定しています。

# 水産の窓

水温は「平年並～やや高め」で推移  
(令和4年2月の海況と今後の予測)

3 - No. 27  
令和4年2月18日  
茨城県水産試験場

## 1 海洋観測結果 (2/7~9: 調査船「いばらき丸」)

- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました(塩屋埼定線の水温データはFRA-ROMSより補完)。
- ・水温は0~50m深で9~18℃台、100m深で8~17℃台、200m深で7~15℃台でした(図2)。
- ・前月と比較すると、全体的に降温傾向となりました。特に沖合では前月よりも5℃以上降温した地点が確認されました(図3)。
- ・平年と比較すると、全層で「平年並～やや高め」が多くを占めました。大洗定線の142° E付近では「やや低め」となりました。
- ・潮流は大洗~犬吠埼定線の142° Eで真潮傾向、大洗定線の141° 15' E~141° 45' Eの範囲で逆潮傾向となりました。

## 2 本県周辺海面水温の現況

- ・本県海域の水温は9~19℃となっています(図1)。
- ・黒潮は犬吠埼の東45マイルを東北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で38° Nまで達しており、北偏しています(2月16日発行の海洋速報より)。
- ・親潮第一分枝の南限は37° N、142° E付近に位置しています。

## 3 今後1か月の見通し

- ・黒潮の犬吠埼離岸距離は平年並(39~63マイル)で推移する見込みです。
  - ・黒潮からの暖水波及が断続的に発生する可能性があります。
  - ・親潮第一分枝が本県沿岸まで南下する可能性は低いでしょう。
  - ・1か月後の水温は、「平年並～やや高め」で推移するでしょう。
  - ※親潮第一分枝が本県海域まで南下した際は一時的に「低め」となる可能性があります。
- (参考) 3月の表層水温(東経142度まで)の30年平均(1991~2020)  
会瀬: 10~11℃台 大洗: 9~12℃台 鹿島: 10~13℃台 犬吠埼: 11~16℃台  
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。(回遊性資源部 大森 健策)

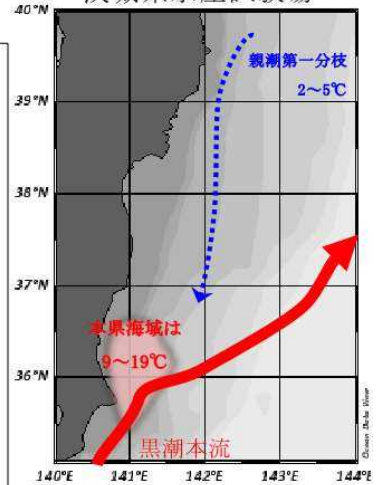


図1. 海面水温の現況  
(2月13日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5℃が「平年並」、  
±1.6~3.9℃が「やや高め・やや低め」、  
±4.0~6.0℃が「高め・低め」、  
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

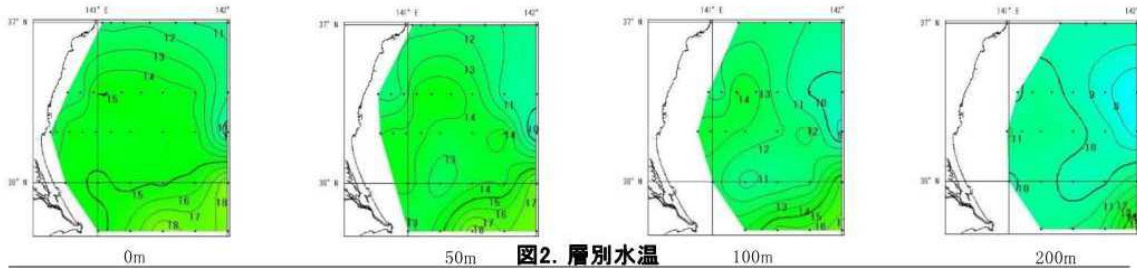


図2. 層別水温

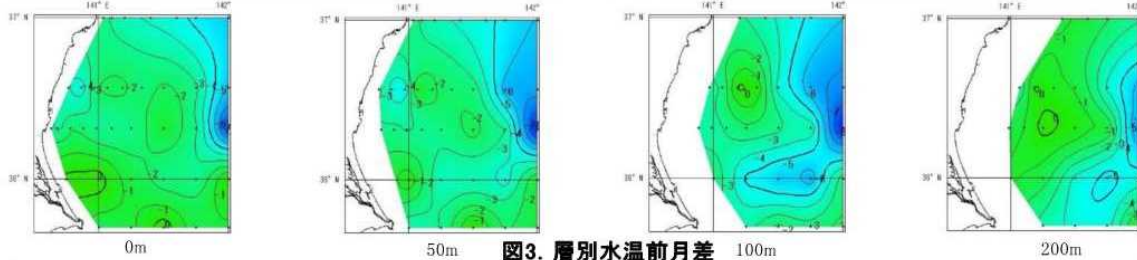


図3. 層別水温前月差

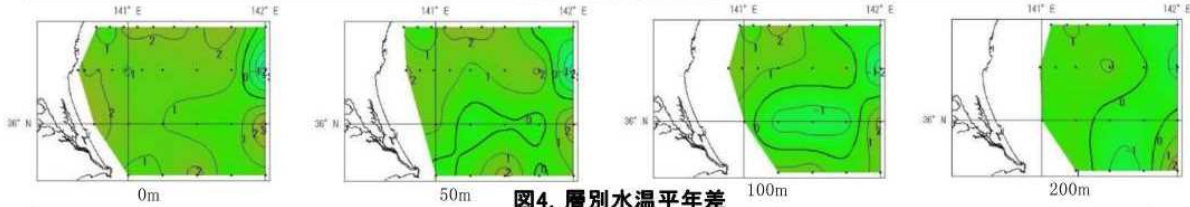


図4. 層別水温平年差

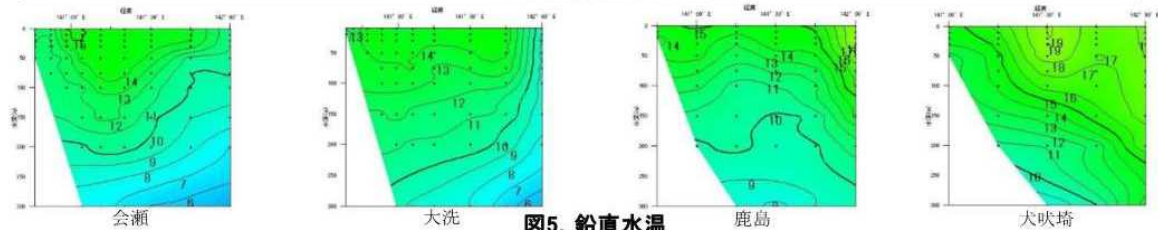


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R4.2.25.発行の「水産の窓」は「令和4年冬春季(3~5月)の沿岸漁海況予報」を予定しています。

# 水産の窓

水温は北部で「極めて低め～やや低め」、南部で「やや低め～平年並」で推移  
(令和4年3月の海況と今後の予測)

3 - N o . 3 0  
令和4年3月11日  
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (3/1~2: 調査船「いばらき丸」)**
- ・水温の平面図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。
  - ・荒天の影響により、大洗定線の142° E、鹿島定線の141° 45' E~142° E、犬吠埼定線の141° 30' E~142° Eの地点で欠測となりました。
  - ・水温は0m深で12~15℃台、50m深で4~16℃台、100m深で7~15℃台、200m深で3~11℃台でした(図2)。
  - ・前月と比較すると、50~100m深の大洗~鹿島定線にかけて昇温傾向、会瀬定線では降温傾向となりました(図3)。
  - ・平年と比較すると、0m深で「平年並」~「やや高め」、50~100m深で「やや低め」~「高め」、200m深で「低め」~「やや高め」となりました。
  - ・潮流は大洗定線の141° E以西と犬吠埼定線で真潮傾向、会瀬~大洗定線の141° E~141° 45' Eの範囲で逆潮傾向となりました。

**2 本県周辺海面水温の現況**

- ・本県海域の水温は2~16℃となっています(図1)。
- ・黒潮は大洗の東75マイルを東北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で38° Nまで達しており、北偏しています(3月7日発行の海洋速報より)。
- ・親潮第一分枝の南限は36° 40' N、142° E付近に位置し、平年より南偏しています。

**3 今後1か月の見通し**

- ・黒潮の大洗埼離岸距離は平年並~やや離岸で推移する見込みです。
  - ・黒潮からの暖水波及が断続的に発生する可能性があります。
  - ・親潮第一分枝の勢力が強く、今後も南下の傾向は続くでしょう。
  - ・1か月後の水温は、親潮第一分枝の影響を強く受ける北部では「極めて低め～やや低め」、南部では「やや低め～平年並」で推移するでしょう。
- (参考) 4月の表層水温(東経142度まで)の30年平均(1991-2020)  
会瀬: 11~13℃台 大洗: 10~13℃台 鹿島: 11~16℃台 犬吠埼: 13~17℃台  
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。(回遊性資源部 大森 健策)

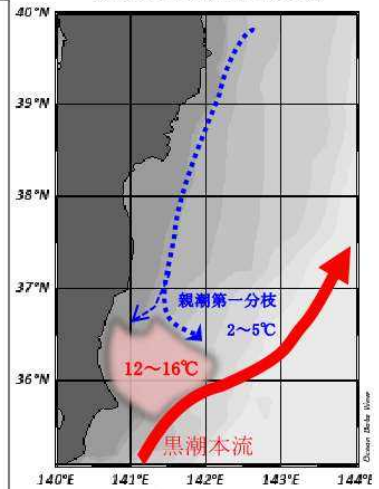


図1. 海面水温の現況 (3月8日)

※水温は平年値と比較して、  
±1.5℃が「平年並」、  
±1.6~3.9℃が「やや高め・やや低め」、  
±4.0~6.0℃が「高め・低め」、  
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

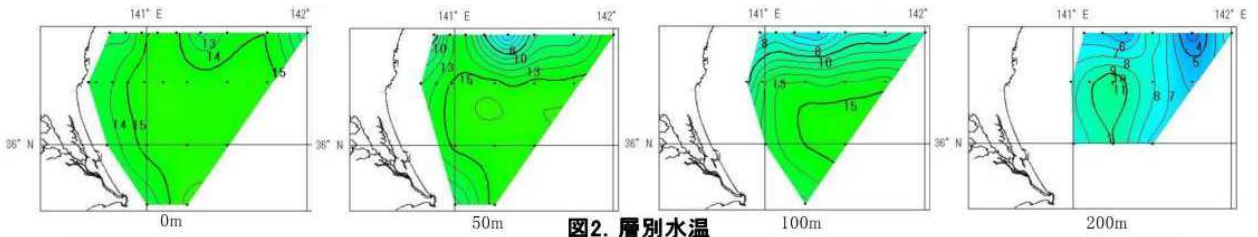


図2. 層別水温

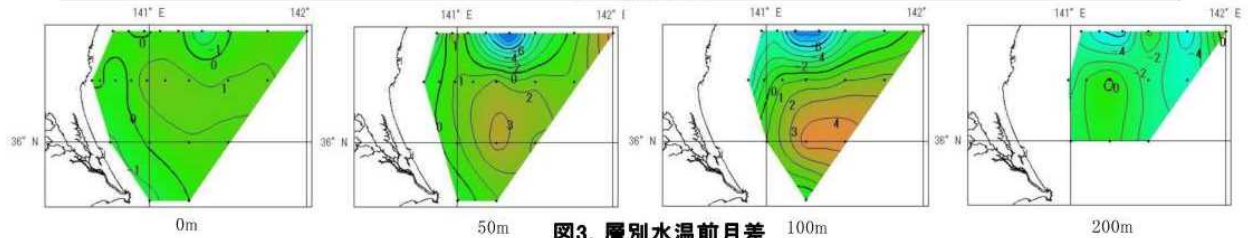


図3. 層別水温前月差

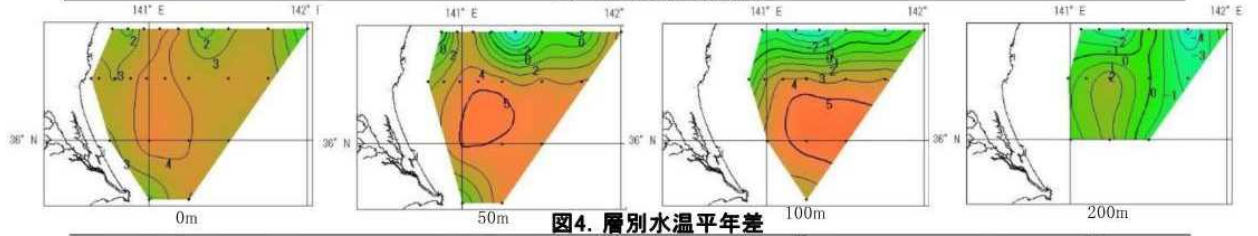


図4. 層別水温平年差

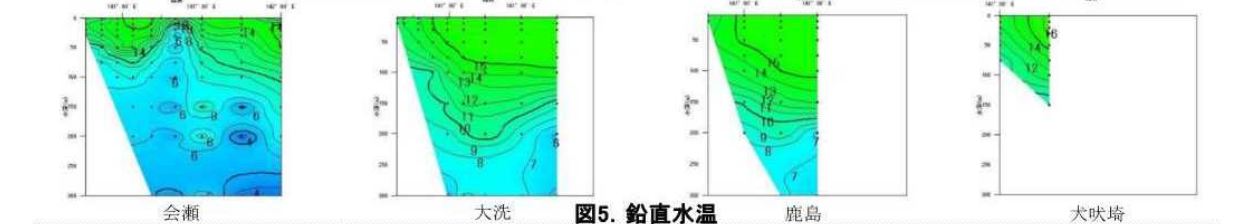


図5. 鉛直水温

[次号予告] R4.3.25.発行の「水産の窓」は「底魚資源調査結果」を予定しています。

茨城県 海洋観測結果(2021年4月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/16	4/12	4/12	4/15	4/15	4/15	4/15
開始	9:00	8:36	8:00	7:27	6:48	5:54	4:56	3:39	2:21	13:12	13:26	17:33	18:15	18:50	19:30
終了	9:11	8:41	8:11	7:36	7:00	6:12	5:17	4:03	2:44	13:15	13:28	17:54	18:22	19:04	19:47
風向	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	E	SW	SE	SE	SE	E	E	ESE	ENE
風力	3	3	3	3	3	3	2	2	1	3	3	3	3	3	3
天気	BC	BC	B	B	B	BC	BC	C	C	B	B	C	C	C	C
気圧	1027.7	1027.3	1026.7	1026.8	1027.0	1026.8	1026.5	1026.3	1025.1	1031.2	1030.9	1023.0	1023.2	1023.7	1024.4
気温	16.0	15.6	16.0	15.9	15.3	14.1	13.2	13.1	13.6	16.0	15.7	17.2	11.6	11.9	12.1
風浪	1	1	1	1	1	1	1			2	2	3	2		
うねり	E2	SE2	ESE2	E3	E4	E4	E4			E2	E2	NE4	NE4		
水色	4	3	3	3	3	3				6	5	4			
透明度	11.0	14.0	10.0	6.0	8.0	15.0				3.0	4.0				
水深	58.8	102	133	310	515	698	990			23.1	30.1	78	171	526	680
流向(10m)	21	36	37	36	77	151	165	183	269	87	75	357	8	315	308
流速(10m)	1.2	1.2	1.0	0.8	0.5	0.4	0.8	0.3	0.7	0.6	2.0	1.7	1.0	1.1	1.1
流向(50m)		38	46	28	82	154	185	204	272			38	353	314	324
流速(50m)		1.2	0.7	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.7			1.5	1.1	0.9	1.1
流向(100m)			64	37	89	153	187	189	227				29	329	336
流速(100m)			0.6	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.7				1.0	0.7	0.8
水温 0m	16.3	17.1	17.8	18.2	18.2	17.7	17.5	17.9	18.3	15.2	15.8	17.2	17.2	18.0	17.9
10m	16.3	17.1	17.7	18.2	18.2	17.7	17.6	17.9	18.3	14.9	15.3	17.1	17.2	18.0	17.9
20m	16.1	17.1	17.6	18.2	18.2	17.7	17.6	17.9	18.3		15.3	17.0	17.2	18.0	17.9
30m	16.0	17.0	17.4	18.2	18.1	17.7	17.6	17.9	18.3			16.9	17.2	18.0	17.9
50m	15.3	16.8	16.9	17.4	17.4	17.7	17.3	17.9	18.3			16.3	17.1	17.5	17.7
75m		14.7	16.3	16.6	16.6	17.6	17.2	17.4	17.5				16.1	16.7	17.0
100m			14.9	15.9	16.3	16.5	17.2	17.2	16.8				14.7	16.2	16.4
125m			11.9	14.9	15.8	16.1	16.9	16.6	15.7				12.6	15.6	15.0
150m				13.2	14.6	14.7	15.7	15.9	14.4				11.7	13.7	14.6
175m				11.9	12.3	13.1	15.0	14.8	13.8					12.5	13.6
200m				10.5	10.7	11.8	13.3	14.0	13.0					11.9	12.5
250m				8.6	8.2	9.1	10.9	12.4	11.6					9.6	10.6
300m					8.4	8.4	8.3	10.2	10.2					8.7	9.1
400m					6.9	7.2	6.4	8.1	7.9					6.6	6.8
500m					5.4	6.0	5.6	6.3	6.7					5.5	5.3
600m						4.6	4.2	4.8	5.1						4.7
700m								4.3	4.3						
800m								3.7	3.9						
900m								3.4	3.6						
1000m									3.1	3.1					
塩分0m															
10m	34.660	34.700	34.720	34.720	34.710	34.730	34.730	34.720	34.730	34.240	34.620	34.700	34.700	34.730	34.730
20m	34.650	34.700	34.710	34.730	34.710	34.730	34.730	34.730	34.730		34.500	34.690	34.710	34.730	34.730
30m	34.650	34.700	34.690	34.730	34.710	34.730	34.730	34.730	34.730			34.690	34.710	34.730	34.730
50m	34.580	34.680	34.690	34.710	34.720	34.730	34.730	34.730	34.730			34.650	34.700	34.690	34.730
75m		34.550	34.680	34.680	34.670	34.730	34.730	34.740	34.710				34.660	34.700	34.740
100m			34.570	34.640	34.660	34.690	34.730	34.730	34.690				34.560	34.660	34.700
125m			34.360	34.570	34.640	34.650	34.710	34.680	34.630				34.420	34.620	34.580
150m				34.460	34.550	34.560	34.610	34.640	34.530				34.370	34.500	34.560
175m				34.370	34.400	34.440	34.580	34.560	34.510					34.420	34.500
200m				34.260	34.280	34.360	34.470	34.510	34.470					34.390	34.410
250m				34.100	33.970	34.060	34.300	34.410	34.380					34.150	34.330
300m					34.080	34.090	34.010	34.290	34.310					34.190	34.230
400m					34.110	34.190	34.080	34.220	34.220					34.110	34.150
500m					34.120	34.170	34.140	34.170	34.250					34.130	34.120
600m						34.210	34.080	34.200	34.200						34.190
700m							34.210	34.280	34.260						
800m								34.260	34.300						
900m								34.310	34.360						
1000m									34.380	34.380					
底水温測定水深(m)	54	99	128	293	502	671	974	1001		18	26	69	161	513	663
底水温(°C)	15.3	11.7	11.4	8.5	5.3	4.0	3.5	3.1		14.4	15.3	15.3	11.1	5.5	4.4
ノルバックネット	16		15		14		113		12			7		8	
ワイヤー長	53		125		150		150		150			65		150	
傾角	16		20		21		8		8			27		22	
回転数	562		1266		1520		1522		1540			950		1570	
ノルバックネット番号	16		15		14		13		12			7		8	

茨城県 海洋観測結果(2021年4月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	4/15	4/15	4/15	4/16	4/12	4/12	4/12	4/12	欠測	欠測	4/12	4/12	欠測	欠測	欠測
開始	20:28	21:54	23:38	0:54	14:58	21:37	20:26	19:15			16:42	17:41			
終了	20:50	22:17	23:51	1:16	15:05	22:00	20:46	19:40			16:50	17:51			
風向	NNE	NE	E	NE	SE	SE	SE	SE			SE	SE			
風力	3	3	2	4	4	5	4	3			4	3			
天気	C	C	C	C	B	C	BC	BC			B	BC			
気圧	1025.3	1025.1	1026.4	1026.4	1029.6	1029.5	1030.0	1030.5			1029.7	1030.0			
気温	12.6	12.7	12.9	13.2	16.5	15.8	15.6	15.4			16.1	15.2			
風浪					2						2	2			
うねり					SSE2						SE2	SE2			
水色					5						4	3			
透明度					4.0						10.0	11.0			
水深	962				26.5	229	826				77	220			
流向(10m)	305	282	291	312	343	290	227	330			52	45			
流速(10m)	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	1.7	1.7			0.5	1.1			
流向(50m)	285	281	292	318		230	220	324			114	53			
流速(50m)	0.8	1.0	0.8	0.8		0.6	1.3	2.0			0.5	1.2			
流向(100m)	320	304	307	322		185	215	330				102			
流速(100m)	0.7	2.8	0.7	0.6		0.8	1.5	1.7				0.4			
水温 0m	18.4	18.5	18.6	17.8	16.3	17.6	17.5	17.6			16.9	17.2			
10m	18.4	18.5	18.6	17.8	16.1	17.6	17.5	17.5			16.8	17.2			
20m	18.3	18.6	18.6	17.6	16.0	17.5	17.4	17.5			16.5	17.2			
30m	18.2	18.6	18.6	17.5		17.3	17.3	17.4			16.0	16.7			
50m	18.1	18.4	18.4	17.1		17.0	16.7	17.2			15.0	16.2			
75m	17.0	17.0	17.2	16.9		16.1	15.1	16.8				14.7			
100m	16.7	16.7	16.5	16.7		14.6	14.0	16.7				13.8			
125m	15.6	16.2	16.0	16.3		12.9	13.2	16.2				13.0			
150m	14.2	15.4	15.5	15.5		11.9	12.5	15.2				12.5			
175m	13.2	14.2	15.0	14.4		11.1	11.8	14.8				12.0			
200m	12.1	13.4	13.2	13.0		10.0	11.0	13.1				11.2			
250m	11.0	11.6	11.8	11.7			10.0	11.6							
300m	9.2	9.5	10.2	10.6			8.0	9.1							
400m	7.1	6.8	7.4	7.6			6.6	6.5							
500m	5.2	5.4	6.1	6.6			5.2	5.6							
600m	4.5	4.3	5.1	5.7			4.4	4.7							
700m	4.2	3.9	4.4	4.7			4.0	3.9							
800m	3.9	3.7	3.6	4.2				3.5							
900m	3.4	3.4	3.4	3.4				3.2							
1000m		3.2	3.1	3.3				3.0							
塩分0m															
10m	34.740	34.720	34.720	34.720	34.640	34.750	34.740	34.740			34.690	34.710			
20m	34.740	34.720	34.720	34.710	34.650	34.750	34.730	34.730			34.680	34.710			
30m	34.730	34.720	34.720	34.710		34.730	34.730	34.720			34.620	34.690			
50m	34.730	34.720	34.720	34.700		34.700	34.690	34.710			34.570	34.650			
75m	34.740	34.730	34.720	34.700		34.650	34.580	34.680				34.560			
100m	34.730	34.720	34.690	34.690		34.540	34.520	34.690				34.510			
125m	34.620	34.670	34.660	34.680		34.450	34.470	34.670				34.450			
150m	34.540	34.600	34.620	34.620		34.390	34.430	34.600				34.420			
175m	34.480	34.520	34.590	34.530		34.310	34.390	34.580				34.370			
200m	34.380	34.480	34.470	34.460		34.210	34.350	34.460				34.320			
250m	34.340	34.390	34.390	34.390			34.310	34.370							
300m	34.280	34.290	34.300	34.340			34.100	34.250							
400m	34.180	34.210	34.230	34.240			34.140	34.190							
500m	34.140	34.200	34.250	34.240			34.170	34.260							
600m	34.180	34.220	34.290	34.250			34.240	34.290							
700m	34.240	34.250	34.320	34.280			34.260	34.300							
800m	34.290	34.290	34.310	34.330				34.320							
900m	34.320	34.340	34.350	34.340				34.360							
1000m		34.370	34.390	34.370				34.390							
底水温測定水深(m)	948	1003	1003	1004	23	222	798	1004			71	211			
底水温(°C)	3.3	3.2	3.1	3.3	16.0	9.4	3.7	3.0			14.8	11.0			
ルバックネット	9		10	11	1	6	5	4			2	3			
ワイヤー長	150		150	150	21	150	150	150			70	150			
傾角	22		21	11	31	33	24	23			28	2			
回転数	1523		1435	1559	222	1780	1690	1342			731	1480			
ルバックネット瓶番号	9		10	11	1	6	5	4			2	3			



茨城県 海洋観測結果(2021年5月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6
開始	9:00	8:28	7:55	7:13	6:33	5:32	4:22	2:53	1:26	17:09	17:23	17:49	18:21	18:58	19:42
終了	9:05	8:34	8:06	7:25	6:51	5:58	4:51	3:22	1:49	17:12	17:26	17:57	18:28	19:15	20:05
風向	NW	SE	SE	E	E	NE	NNE	N	N	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	SE
風力	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧	1015.6	1015.6	1015.7	1016.0	1016.3	1016.4	1016.0	1016.2	1016.3	1016.5	1016.4	1016.6	1017.0	1017.6	1017.8
気温	18.9	21.2	21.5	19.7	18.1	17.7	17.4	17.6	17.8	19.0	18.7	18.6	18.4	18.4	18.5
風浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2		
うねり	NE2	ESE2	SE2	SE2	SE2	SE2	SE4			E1	E1	E1	E3		
水色	5	4	4	5	5	4				6	5	5			
透明度	6.0	7.0	5.0	11.0	10.0	18.0				5.0	6.0				
水深	56.4	101	132	367	526	736				23	29	82	171		690
流向(10m)	46	43		164	178	206	182	181	59	54	71	10	9	23	35
流速(10m)	0.3	0.7		0.2	0.7	0.8	1.7	1.2	1.0	0.4	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0
流向(50m)	256	53		353	187	196	190	172	29				8	7	24
流速(50m)	1.6	0.5		0.2	0.5	0.7	1.5	1.3	1.2				1.0	0.5	0.4
流向(100m)				42	66	146	177	163	21				1	355	338
流速(100m)				0.6	0.2	0.7	1.2	0.9	1.0				0.9	0.6	0.5
水温 0m	16.3	17.1	17.7	17.6	18.0	17.5	18.0	17.8	18.1	16.9	17.4	17.4	18.1	18.0	18.6
10m	16.6	17.6	18.1	17.6	17.9	17.4	18.0	17.8	17.8	16.6	16.7	17.0	18.1	18.0	18.6
20m	16.1	17.4	18.1	17.6	17.7	17.4	17.9	17.7	16.7	15.7	16.5	16.9	18.0	18.0	18.4
30m	15.7	17.2	18.1	17.5	17.6	17.4	17.8	17.1	16.0				16.8	17.9	18.0
50m	13.9	16.2	16.7	17.5	17.5	17.4	17.6	16.0	15.4			16.2	16.9	17.9	17.5
75m		14.4	16.3	17.4	17.4	17.1	16.8	14.9	15.0				15.3	16.9	17.0
100m			15.1	16.6	16.6	15.3	14.8	14.3	13.9				14.0	15.8	15.7
125m				15.4	15.8	14.3	14.3	13.5	13.4				13.1	14.3	14.4
150m				14.2	14.1	12.5	11.8	12.0	12.8				10.8	13.1	13.5
175m				12.6	12.7	10.3	8.7	11.1	11.8					11.4	11.9
200m				10.8	11.1	8.5	8.4	10.0	10.1					10.6	10.7
250m				8.8	7.9	7.4	7.6	8.9	8.2					9.2	9.0
300m				7.9	8.0	5.7	6.5	7.8	7.7					7.6	8.4
400m					5.7	5.0	3.6	6.4	6.3					6.8	5.7
500m					5.4	5.3	4.1	5.2	5.0						5.4
600m						4.7	3.7	4.5	4.3						4.4
700m						3.9	3.7	3.8	3.5						
800m							3.6	3.4	3.2						
900m							3.3	3.1	2.9						
1000m								2.8	2.7						
塩分0m															
10m	34.590	34.630	34.650	34.720	34.690	34.730	34.680	34.630	34.640	34.560	34.610	34.580	34.640	34.680	34.660
20m	34.520	34.630	34.650	34.720	34.720	34.730	34.680	34.630	34.590	34.480	34.600	34.580	34.630	34.680	34.650
30m	34.530	34.620	34.650	34.720	34.720	34.730	34.690	34.610	34.590			34.590	34.630	34.680	34.660
50m	34.500	34.640	34.620	34.720	34.730	34.730	34.690	34.590	34.570			34.620	34.630	34.680	34.680
75m		34.530	34.620	34.710	34.730	34.680	34.630	34.560	34.560				34.580	34.730	34.670
100m			34.580	34.680	34.650	34.570	34.550	34.530	34.500				34.510	34.640	34.600
125m				34.610	34.600	34.530	34.530	34.480	34.480				34.450	34.530	34.530
150m				34.530	34.510	34.420	34.270	34.350	34.450				34.210	34.440	34.480
175m				34.400	34.390	34.130	33.820	34.300	34.370					34.300	34.350
200m				34.210	34.300	33.870	33.830	34.200	34.250					34.220	34.240
250m				34.110	33.870	33.780	33.770	34.210	34.130					34.140	34.010
300m				34.110	34.100	33.670	33.670	34.170	34.250					33.960	34.030
400m					33.940	33.820	33.650	34.240	34.240					34.080	33.860
500m					34.060	34.010	33.990	34.270	34.200						34.110
600m						34.120	34.130	34.260	34.220						34.150
700m						34.230	34.270	34.300	34.350						
800m							34.310	34.350	34.370						
900m							34.350	34.390	34.410						
1000m								34.430	34.450						
底水温測定水深(m)	52	91	122	351	512	722	991	1004		21	27	74	161	492	672
底水温(℃)	13.9	12.7	13.0	7.4	5.0	3.8	3.1	2.8		15.7	16.2	12.9	10.4	5.4	4.1
ルバックネット	10		9		8		7		6			1		2	
ワイヤー長	50		120		150		150		150			75		150	
傾角	19		15		16		12		7			3		6	
回転数	513		1173		1379		1439		1391			880		1379	
ルバックネット瓶番号	10		9		8		7		6			1		2	

茨城県 海洋観測結果(2021年5月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	5/6	5/6	5/6	欠測	5/10	5/11	5/11	5/11	5/11	欠測	5/10	5/10	5/10	5/11	欠測
開始	20:44	22:03	23:26		18:45	6:34	5:36	4:30	3:20		20:44	21:49	22:56	0:19	
終了	21:05	22:23	23:46		18:54	6:44	5:47	4:40	3:22		21:53	22:02	23:29	1:30	
風向	SE	E	NE		SSW	NE	NE	NE	NNE		S	S	S	W	
風力	1	2	2		4	5	5	5	5		2	3	4	3	
天気	BC	BC	BC		C	O	O	C	BC		C	C	C	C	
気圧	1018.0	1017.7	1017.1		1010.3	1014.0	1013.5	1012.5	1012.3		1011.9	1011.9	1011.4	1011.0	
気温	18.7	18.5	18.4		19.1	17.0	16.8	16.9	17.4		18.2	18.7	19.9	20.4	
風浪						3	3								
うねり						N4	N3								
水色						5	5								
透明度						7.0	5.0								
水深	970					312	824				77.4	225			
流向(10m)	100	161	164		320	243	213	127	43		100	33	40	44	
流速(10m)	0.8	0.5	0.4		0.5	1.2	0.8	0.2	2.5		0.1	1.2	4.2	2.7	
流向(50m)	151	191	90			214	211	37	46		72	37	37	34	
流速(50m)	0.4	0.5	0.2			0.8	0.9	0.2	2.4		0.6	0.8	4.0	2.7	
流向(100m)	146	233	84			218	209	99	36			65	34	38	
流速(100m)	0.5	0.3	0.3			0.9	0.9	0.2	1.5			0.3	3.8	2.9	
水温 0m	19.2	18.5	17.9		17.7	18.3	17.2	16.8	19.5		17.2	17.1	19.7	21.2	
10m	19.1	18.5	17.9		17.7	18.3	17.2	16.8	19.5		17.1	16.9	19.7	21.2	
20m	19.1	18.5	17.8		16.0	18.2	16.1	16.4	19.5		16.7	16.6	19.6	21.2	
30m	19.1	18.5	17.9			17.7	15.4	15.8	19.5		15.6	16.4	19.6	21.2	
50m	18.2	18.5	17.6			16.9	14.3	15.1	19.4		14.0	15.2	19.6	21.1	
75m	17.5	18.0	15.8			15.4	13.6	14.0	19.0			13.0	19.3	20.1	
100m	16.6	16.3	15.1			14.6	12.6	13.3	18.6			12.5	18.6	18.9	
125m	15.3	15.4	14.3			12.8	11.7	12.3	18.0			10.3	17.8	18.1	
150m	14.1	14.3	12.7			11.7	11.0	10.6	17.3			9.6	17.2	17.8	
175m	12.8	12.7	11.9			11.1	10.3	9.2	16.5			9.0	16.8	17.5	
200m	11.8	11.6	10.8			9.8	9.7	8.1	14.2			8.8	15.6	17.3	
250m	8.4	8.7	9.4			8.4	7.6	7.6	11.9				12.7	16.1	
300m	8.7	6.1	8.1			8.0	5.6	8.3	9.2				8.7	15.7	
400m	6.2	3.9	6.3										6.9	12.3	
500m	5.5	5.2	5.4										5.0	7.7	
600m	4.4	4.6	4.6										4.3	6.0	
700m	4.0	4.0	4.1										4.1	4.7	
800m	3.8	3.6	3.6										3.7	4.0	
900m	3.2	3.2	3.2										3.5	3.4	
1000m		3.1	3.0										3.2	3.3	
塩分0m															
10m	34.670	34.680	34.630		34.500	34.660	34.570	34.570	34.660		34.600	34.580	34.650	34.770	
20m	34.670	34.680	34.630		34.580	34.650	34.540	34.560	34.660		34.580	34.570	34.650	34.770	
30m	34.670	34.680	34.630			34.690	34.540	34.550	34.660		34.570	34.570	34.650	34.770	
50m	34.630	34.680	34.620			34.620	34.510	34.540	34.650		34.510	34.530	34.650	34.780	
75m	34.680	34.670	34.580			34.580	34.480	34.500	34.660		34.440	34.660	34.800		
100m	34.650	34.620	34.580			34.550	34.440	34.470	34.650		34.430	34.660	34.780		
125m	34.590	34.580	34.530			34.430	34.390	34.410	34.680		34.170	34.660	34.760		
150m	34.520	34.520	34.420			34.380	34.330	34.190	34.640		34.090	34.660	34.760		
175m	34.450	34.430	34.360			34.340	34.300	34.020	34.620		34.020	34.650	34.770		
200m	34.380	34.360	34.290			34.120	34.300	33.890	34.490		34.010	34.590	34.760		
250m	33.930	34.000	34.290			34.020	34.000	33.920	34.370			34.430	34.650		
300m	34.260	33.760	34.240			34.010	33.830	34.220	34.270			34.070	34.620		
400m	34.030	33.710	34.190									34.200	34.410		
500m	34.170	34.180	34.210									34.100	34.230		
600m	34.200	34.260	34.260									34.180	34.250		
700m	34.230	34.290	34.320									34.250	34.300		
800m	34.260	34.330	34.350									34.280	34.330		
900m	34.340		34.370									34.310	34.340		
1000m			34.400									34.360	34.390		
底水温測定水深(m)	943	1003	1002		24	301	302	302	360		71	210	1003	1005	
底水温(°C)	3.1	3.1	3.0		16.0	8.0	5.9	8.3	7.0		13.7	8.8	3.2	3.2	
ルバックネット	3	4	5		11						12	13			
ワイヤー長	150	150	150		23						70	150			
傾角	12	10	20		28						11	10			
回転数	1420	1462	1429		275						644	1022			
ノルバックネット瓶番号	3	4	5		11						12	13			

茨城県 海洋観測結果(2021年6月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1	5/31	5/31	6/1	6/1	6/1	6/1
開始	16:36	16:07	15:37	15:07	14:22	13:32	12:26	11:11	9:57	10:20	10:36	17:50	2:36	3:01	3:50
終了	16:46	16:13	15:48	15:16	14:43	13:51	12:55	11:29	10:14	10:24	10:39	17:57	2:43	3:21	4:10
風向	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	E	NE	SE	SE	SE	SW	S	N
風力	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	1	1	2
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	B	B	BC	C	C	BC
気圧	1016.8	1016.8	1016.6	1017.1	1016.9	1017.1	1017.7	1017.5	1017.7	1012.9	1012.9	1017.5	1014.9	1014.7	1015.0
気温	21.4	21.6	21.6	21.7	21.9	20.9	19.9	19.4	19.0	19.7	19.4	20.5	17.5	17.8	17.9
風浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2			
うねり	NE2	NE2	NE2	ENE2	NE2	NE2	NE1	N2	NE2	NE2	NE2	E2			
水色	5	5	2	2	2	2	3	2	2	4	3	5			
透明度	10.0	7.0	12.0	11.0	7.0	9.0	12.0	14.0	19.0	6.0	11.0	9.0			
水深	58	102	132	309	515	715	995			23.7	29.3	79	176	438	704
流向(10m)	94	54	7	23	48	53	94	188	225	86	68	30	321	6	11
流速(10m)	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.2	0.6	0.4	0.5	1.1	0.8	1.2	1.1	1.0
流向(50m)		51	77	47	47	52	88	174	222			36	310	351	2
流速(50m)		0.3	0.3	0.1	0.7	0.8	0.2	0.7	0.4			0.7	0.5	1.0	1.0
流向(100m)			151	132	111	54	30	163	254				27	344	7
流速(100m)			0.5	0.1	0.1	0.9	0.7	0.5	0.3				0.7	0.6	0.8
水温 0m	19.3	19.2	20.9	21.0	20.9	21.3	20.8	21.2	20.8	19.0	18.8	19.3	19.5	20.5	20.6
10m	18.0	18.1	20.4	20.7	20.7	20.9	20.7	20.9	20.6	17.3	18.5	19.2	19.3	20.5	20.5
20m	15.4	16.5	19.1	20.6	20.6	20.7	20.6	20.9	20.6	14.9	16.3	18.4	19.0	20.4	20.3
30m	13.3	15.9	18.2	20.3	19.0	19.7	19.7	20.8	19.2			17.9	18.9	19.0	20.1
50m	12.1	15.1	17.1	17.8	17.2	18.2	18.4	18.8	18.0			15.0	16.4	17.2	18.3
75m		13.1	15.5	16.6	16.9	17.2	17.5	18.0	17.5				15.1	16.2	16.0
100m			14.2	15.2	15.9	16.4	17.4	17.7	17.1				14.1	14.9	15.0
125m			11.2	14.3	15.1	15.9	16.8	17.2	15.5				12.4	13.8	14.1
150m				13.5	13.6	15.2	15.6	16.2	14.2				9.8	12.9	13.0
175m				12.9	12.9	13.8	14.8	14.9	13.2					12.2	12.0
200m				11.2	11.8	12.2	14.0	13.7	12.2					11.2	11.0
250m				8.3	10.7	10.4	11.3	11.4	10.9					9.9	9.7
300m					9.4	8.8	9.9	9.7	9.3					9.2	8.0
400m					2.9	4.0	7.4	6.8	8.3					3.7	6.7
500m					4.6	3.2	6.3	5.9	5.9						3.4
600m						3.8	3.6	5.6	5.5						3.8
700m							3.6	3.6	4.8						
800m							3.4	3.4	4.1						
900m							3.3	3.2	3.8						
1000m								3.1	3.3						
塩分0m															
10m	34.210	34.290	34.650	34.630	34.550	34.610	34.640	34.640	34.630	34.330	34.140	34.500	34.560	34.650	34.610
20m	34.460	34.510	34.590	34.640	34.570	34.600	34.650	34.640	34.630	34.500	34.420	34.500	34.560	34.660	34.590
30m	34.390	34.590	34.610	34.660	34.450	34.610	34.720	34.640	34.590			34.490	34.590	34.680	34.590
50m	34.310	34.560	34.650	34.680	34.460	34.650	34.760	34.710	34.670			34.510	34.620	34.700	34.620
75m		34.400	34.580	34.670	34.700	34.690	34.770	34.730	34.720			34.560	34.610	34.590	
100m			34.520	34.560	34.630	34.620	34.760	34.770	34.720			34.510	34.550	34.570	
125m			34.220	34.520	34.570	34.620	34.700	34.750	34.610			34.410	34.500	34.510	
150m				34.480	34.450	34.570	34.600	34.660	34.510			34.050	34.450	34.370	
175m				34.450	34.380	34.460	34.560	34.560	34.450				34.410	34.360	
200m				34.190	34.350	34.320	34.490	34.470	34.350				34.360	34.320	
250m				33.790	34.340	34.260	34.310	34.250	34.320				34.300	34.280	
300m					34.270	34.130	34.230	34.120	34.260				34.280	34.110	
400m					33.550	33.640	34.090	33.920	34.230				33.660	34.180	
500m					33.990	33.740	34.240	34.090	33.980					33.850	
600m					34.050	33.980	34.260	34.140						34.050	
700m						34.110	34.110	34.230							
800m						34.210	34.210	34.270							
900m						34.290	34.270	34.350							
1000m							34.330	34.370							
底水温測定水深(m)	51	90	126	296	506	692	977	1006		21	26	71	166	430	691
底水温(°C)	12.1	12.7	11.2	8.0	4.7	3.8	3.2	3.1		14.9	14.7	13.5	9.9	4.6	3.7
ルバケット	17		16		15		14		13			18		8	
ワイヤー長	50		125		150		150		150			70		150	
傾角	20		38		23		27		10			16		12	
回転数	447		1318		1491		1568		1405			622		1473	
ルバケット瓶番号	17		16		15		14		13			18		8	

茨城県 海洋観測結果(2021年6月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	6/1	6/1	6/1	6/1	5/31	6/1	5/31	5/31	5/31	5/31	5/31	5/31	5/31	5/31	5/31
開始	4:40	5:55	7:13	8:31	12:06	0:57	23:48	22:37	21:24	20:12	14:14	15:09	16:10	17:27	18:34
終了	5:01	6:17	7:35	8:48	12:12	1:13	0:07	22:53	21:55	20:31	14:26	15:25	16:36	17:56	18:57
風向	NNW	NNE	NE	NW	ESE	E	NNW	E	E	E	ESE	ESE	E	ENE	ENE
風力	1	2	3	2	3	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
天気	BC	BC	BC	B	BC	C	R	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧	1015.2	1015.8	1015.7	1016.5	1012.8	1014.1	1015.0	1013.8	1014.0	1013.7	1012.7	1012.7	1012.7	1013.0	1013.0
気温	18.0	18.7	19.7	19.9	21.0	16.9	18.1	19.4	19.4	19.0	20.3	19.9	20.3	20.4	20.0
風浪	1	1	1	1	3						3	3	3	2	2
うねり	E2	NE2	NE2	NE2	NE2						ENE2	NE2	NE3	E3	E3
水色	4	3	3	2	8						6	4	4	4	
透明度	12.0	13.0	16.0	16.0	2.0						5.0	6.0	17.0	12.0	
水深	973				26	266	819				91	225			
流向(10m)	351	315	284	278	117	254	227	234	215	100	26	31	48	58	65
流速(10m)	1.2	0.7	0.8	0.9	0.4	0.6	0.7	1.1	0.5	0.7	0.4	1.2	2.6	2.7	3.5
流向(50m)	348	325	303	309		221	246	237	212	103	13	27	44	57	64
流速(50m)	1.3	1.0	1.1	0.9		0.5	0.9	1.3	0.6	0.2	0.6	0.6	2.7	2.7	3.1
流向(100m)	351	322	297	312		183	202	224	215	228		23	57	58	59
流速(100m)	1.2	1.0	0.8	0.8		0.4	0.7	0.6	0.6	0.3		0.7	2.0	2.6	2.8
水温 0m	20.7	20.8	20.7	20.7	18.4	18.3	17.2	20.2	20.1	19.9	19.1	19.9	20.3	20.6	21.6
10m	20.7	20.7	20.7	20.6	16.4	20.2	20.0	20.1	19.9	19.5	18.3	19.5	20.2	20.2	21.1
20m	20.7	20.3	20.6	20.6	15.4	20.0	20.0	20.1	19.4	19.4	17.7	18.0	19.8	20.3	20.8
30m	19.6	19.8	20.4	19.9		18.0	18.9	19.4	18.8	18.7	16.6	17.6	19.5	19.8	20.5
50m	18.1	18.2	18.6	18.5		17.0	17.6	17.8	17.2	17.0	14.1	15.6	18.8	19.2	20.1
75m	17.2	17.4	17.9	17.9		15.4	16.2	16.5	16.1	15.2	11.9	14.3	17.7	18.8	19.8
100m	16.1	16.9	17.1	17.1		14.2	15.1	15.1	14.9	13.9		12.1	16.2	17.9	19.0
125m	15.6	15.8	16.4	16.3		13.4	13.9	14.3	14.1	13.0		11.2	15.8	16.9	18.3
150m	14.9	14.8	15.5	15.1		12.4	12.7	12.6	12.6	12.3		10.1	14.3	16.8	17.2
175m	13.7	13.9	14.7	13.8		10.1	11.5	11.6	11.4	11.7		9.6	13.2	16.1	16.9
200m	11.8	13.0	13.5	12.8		9.3	10.8	10.2	10.5	10.7		9.5	11.6	14.6	16.3
250m	9.8	11.5	10.2	8.3		8.8	8.9	9.9	9.0	8.7			8.5	10.8	14.5
300m	8.1	8.8	8.0	8.0			8.2	8.6	8.4	8.5			8.8	7.9	12.2
400m	6.2	7.5	7.3	3.5			7.2	7.3	7.5	7.3			7.5	8.2	5.9
500m	5.8	5.6	6.3	3.4			5.4	6.0	6.1	5.9			6.0	6.2	6.8
600m	3.6	4.7	4.9	5.4			3.7	4.4	5.2	5.0			5.0	5.0	5.6
700m	3.5	4.1	4.3	4.1			3.5	4.0	4.3	4.0			4.2	4.1	4.2
800m	3.5	3.8	3.8	4.0			3.5	3.7	3.6	3.6			3.8	3.7	3.8
900m	3.3	3.4	3.6	3.7				3.5	3.4	3.4			3.5	3.5	3.4
1000m		3.1	3.2	3.3				3.1	3.2	3.1			3.1	3.2	3.1
塩分0m															
10m	34.550	34.640	34.630	34.640	34.430	34.630	34.580	34.590	34.550	34.420	34.400	34.500	34.460	34.420	34.410
20m	34.590	34.650	34.650	34.640	34.510	34.640	34.580	34.590	34.540	34.530	34.420	34.530	34.490	34.580	34.390
30m	34.610	34.690	34.630	34.690		34.670	34.560	34.580	34.510	34.460	34.500	34.540	34.540	34.600	34.350
50m	34.660	34.710	34.690	34.710		34.670	34.660	34.610	34.620	34.490	34.490	34.540	34.630	34.650	34.430
75m	34.650	34.740	34.700	34.730		34.570	34.610	34.620	34.590	34.460	34.310	34.510	34.640	34.720	34.610
100m	34.610	34.700	34.680	34.690		34.520	34.560	34.550	34.550	34.410		34.390	34.600	34.680	34.690
125m	34.600	34.630	34.660	34.650		34.460	34.500	34.470	34.520	34.420		34.250	34.590	34.650	34.740
150m	34.550	34.560	34.590	34.570		34.410	34.430	34.320	34.370	34.360		34.070	34.500	34.650	34.650
175m	34.470	34.490	34.540	34.490		34.110	34.370	34.280	34.260	34.290		34.030	34.460	34.590	34.640
200m	34.260	34.450	34.470	34.440		34.010	34.360	34.150	34.190	34.190		34.030	34.310	34.530	34.630
250m	34.230	34.340	34.140	33.770		33.950	34.170	34.320	34.100	34.020			33.910	34.300	34.530
300m	34.110	34.060	33.840	33.860			34.230	34.250	34.140	34.190			34.140	33.860	34.420
400m	34.060	34.200	33.960	33.470			34.220	34.250	34.260	34.250			34.200	34.250	33.800
500m	34.230	34.090	34.180	33.660			34.240	34.260	34.250	34.240			34.180	34.180	34.250
600m	34.060	34.160	34.140	34.210			34.090	34.190	34.280	34.250			34.190	34.190	34.270
700m	34.170	34.240	34.230	34.150			34.190	34.240	34.310	34.270			34.230	34.230	34.240
800m	34.260	34.320	34.290	34.270			34.240	34.310	34.310	34.310			34.310	34.310	34.310
900m	34.310		34.350	34.340				34.370	34.350	34.370			34.350	34.350	34.350
1000m			34.400	34.390				34.390	34.410	34.400			34.390	34.400	34.390
底水温測定水深(m)	962	1004	1004	1003	21	250	802	1002	1002	1002	82	217	1004	1004	1004
底水温(°C)	3.3	3.1	3.1	3.3	15.3	8.8	3.5	3.1	3.2	3.1	11.8	9.4	3.1	3.2	3.1
ルバックネット	9	10	11	12	1	7	6	5			4	2	3		
ワイヤー長	150	150	150	150	20	150	150	150		150	80	150			
傾角	6	2	13	7	0	24	14	12		10	12	18			
回転数	1199	1351	1760	1245	206	1363	1422	1425		1362	807	1341			
ルバックネット瓶番号	9	10	11	12	1	7	6	5		4	2	3			

茨城県 海洋観測結果(2021年7月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	7/6	7/6	7/6	7/6	7/5	7/5	7/5	7/5	7/5	7/5	7/5	7/5	7/5	7/5	7/5
開始	1:57	1:29	0:53	0:25	23:40	22:45	21:42	20:10	18:48	10:30	10:45	11:10	11:40	12:11	12:58
終了	2:09	1:36	1:10	0:33	23:57	23:02	22:08	20:42	19:11	10:32	10:49	11:15	11:46	12:30	13:15
風向	SE	SW	SW	WSW	W	W	W	W	WNW	S	S	SW	W	W	NW
風力	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
天気	BC	BC	BC	C	O	O	O	O	O	R	R	O	O	O	O
気圧	1007.9	1007.9	1008.1	1008.4	1008.5	1008.3	1008.4	1008.1	1007.5	1009.7	1009.5	1009.0	1009.1	1009.1	1008.3
気温	21.4	21.6	21.4	21.8	22.1	22.8	23.6	23.8	24.2	21.2	20.8	20.5	20.7	20.7	21.0
風浪										1	1	1	1	1	1
うねり										SE2	NE2	NE2	SE2	SE2	E2
水色										5	4	4	3	3	5
透明度										8.0	10.0	8.0	13.0	10.0	9.0
水深	56	105	136	292	526	733				23.8	30.6	81.6	175	500	704
流向(10m)	170	166	153	183	216	36	21	18	13	48	74	283	309	355	326
流速(10m)	0.4	0.5	0.7	0.5	0.3	0.5	2.2	2.5	2.2	0.1	1.4	0.3	0.3	0.5	1.0
流向(50m)		169	199	228	217	12	21	32	9				8	14	333
流速(50m)		0.2	0.3	0.4	0.4	0.7	1.7	1.9	2.5				0.4	0.7	0.6
流向(100m)			198	190	196	81	16	36	15				58	19	322
流速(100m)			0.2	0.2	0.3	0.2	1.2	1.3	2.5				0.4	0.4	0.4
水温 0m	20.0	20.1	20.7	20.7	20.6	22.3	24.0	24.4	24.7	20.2	19.7	19.9	20.9	19.7	21.2
10m	19.6	19.4	20.5	20.3	20.9	22.2	23.5	24.4	24.7	19.6	19.6	19.8	20.8	19.7	20.3
20m	20.0	17.9	18.6	18.7	16.9	20.0	22.4	24.0	24.7		19.3	19.0	19.0	16.3	19.3
30m	17.1	16.8	18.0	17.4	16.0	17.4	20.8	23.0	24.2			15.6	16.1	16.0	16.9
50m		13.7	14.9	15.7	15.5	15.8	19.3	22.2	23.5			12.2	13.7	13.7	14.4
75m		11.3	11.9	13.7	13.8	14.9	17.2	20.7	23.0			10.9	12.3	11.2	11.7
100m		10.8	10.6	10.9	13.1	11.9	16.3	19.7	21.8				11.3	11.0	11.1
125m			10.5	10.1	12.3	12.5	14.6	17.8	20.7				10.5	10.7	10.5
150m				9.7	11.5	11.6	14.0	17.5	19.7				10.1	10.3	10.2
175m				8.8	9.6	10.9	13.0	16.2	18.5						9.6
200m				7.8	7.1	10.3	10.1	14.6	17.4						8.9
250m				5.8	3.8	6.7	7.9	12.7	15.1						6.8
300m					3.7	4.2	6.9	10.8	13.3						5.4
400m					3.5	3.3	4.6	7.8	9.6						3.7
500m					3.7	3.4	3.8	4.2	4.2						3.9
600m						3.7	3.7	4.8	4.8						3.9
700m						3.6	3.6	4.3	4.9						
800m							3.5	3.8	4.0						
900m							3.4	3.3	3.7						
1000m								3.0	3.4						
塩分0m															
10m	33.490	33.510	34.260	34.300	34.040	33.770	34.120	33.920	34.090	33.710	33.610	33.490	34.050	33.780	33.990
20m	33.990	33.860	34.420	34.440	34.150	34.140	34.280	34.470	34.090		33.720	33.620	33.900	34.120	34.330
30m	34.000	34.110	34.480	34.530	34.250	34.290	34.410	34.670	34.380			33.750	34.150	34.370	34.480
50m		34.130	34.520	34.540	34.510	34.260	34.550	34.760	34.510			33.960	34.100	34.300	34.360
75m		33.920	34.190	34.480	34.490	34.430	34.580	34.760	34.660			33.850	34.050	33.980	33.990
100m		33.920	33.950	34.100	34.460	34.090	34.570	34.740	34.730				34.000	33.990	33.960
125m			33.950	34.050	34.420	34.430	34.530	34.610	34.720				33.960	34.000	33.990
150m				34.060	34.380	34.380	34.500	34.620	34.760				33.940	33.980	33.990
175m				33.940	34.100	34.350	34.450	34.520	34.690					33.940	33.930
200m				33.840	33.800	34.320	33.970	34.520	34.690					33.930	33.830
250m				33.800	33.530	33.910	33.870	34.440	34.560					33.870	34.050
300m					33.610	33.640	33.950	34.340	34.470					33.790	33.870
400m					33.780	33.720	33.810	34.230	34.290					33.820	33.760
500m					33.940	33.860	33.910	33.860	33.690						33.950
600m						34.020	34.030	34.150	34.050						34.080
700m						34.220	34.150	34.200	34.250						
800m							34.260	34.290	34.270						
900m							34.310	34.320	34.310						
1000m								34.360	34.360						
底水温測定水深(m)	49	104	131	282	516	721	981	1000		19	26	75	166	492	682
底水温(°C)	12.3	10.8	10.5	5.0	3.8	3.6	3.2	3.0		19.5	19.2	10.9	9.8	4.0	3.8
ルバックネット	6		5		4							1		2	
ワイヤー長	50		130		150							73		150	
傾角	15		8		3							16		4	
回転数	460		1208		1255							590		1305	
ノルバックネット瓶番号	6		5		4							1		2	

茨城県 海洋観測結果(2021年7月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	7/5	7/5	7/5	7/5	7/6	7/6	7/6	7/6	欠測	欠測	7/6	7/6	7/6	欠測
開始	13:48	15:01	16:15	17:29	4:57	14:58	13:21	12:01			6:45	7:41	10:45	
終了	14:07	15:24	16:38	17:52	5:12	15:27	14:01	12:26			6:55	8:11	10:50	
風向	W	NW	NNW	NW	WSW	S	NE	NNE			NNE	ENE	SW	
風力	3	4	3	3	2	1	2	2			2	2	1	
天気	O	O	O	O	O	C	C	C			O	O	C	
気圧	1008.7	1007.9	1007.5	1007.5	1009.0	1008.7	1008.8	1009.1			1009.0	1009.0	1009.5	
気温	21.8	22.9	23.3	24.0	21.6	24.0	24.5	25.2			22.7	24.9	26.0	
風浪	1	1	2	2	0	1	1	1			1	1	1	
うねり	E2	SW2	SE2	SE2	SE2	E2	N2	N2			SE2	SE2	S2	
水色	4	3	3	3	3	3	3	2			3	4	2	
透明度	8.0	9.0	13.0	15.0	13.0	7.0	5.0	10.0			13.0	15.0	10.0	
水深	950				218	835					296			
流向(10m)	0	0	4	7	95	107	29	9			41	30	26	
流速(10m)	1.1	3.1	2.8	2.3	0.4	0.8	2.9	2.2			3.1	3.2	2.1	
流向(50m)	337	2	11	6	97	126	31	4			41	23	23	
流速(50m)	0.7	2.7	2.4	2.7	0.4	0.8	2.3	2.5			1.6	3.0	2.1	
流向(100m)	329	5	15	8	101	127	21	7			11	26	22	
流速(100m)	0.4	2.1	2.1	2.5	0.2	0.8	1.3	2.3			1.2	2.6	2.1	
水温 0m	22.8	24.3	24.8	24.6	20.6	21.7	23.6	24.9			23.7	24.5	25.1	
10m	22.5	24.3	24.8	24.6	20.3	20.5	22.6	24.7			23.1	24.1	24.9	
20m	19.6	23.3	24.5	24.5	18.6	18.8	21.5	24.5			22.5	23.5	24.9	
30m	17.6	21.2	23.7	24.2	14.7	17.7	20.5	24.4			20.9	23.0	24.8	
50m	16.0	19.4	22.4	23.2	13.1	15.6	18.6	23.6			18.2	22.1	23.6	
75m	14.4	18.4	21.4	22.1	12.3	13.9	16.2	21.7			15.9	20.8	22.1	
100m	13.3	17.0	19.9	21.2	10.5	12.7	15.2	20.6			14.4	19.6	20.8	
125m	10.7	16.0	18.5	20.4	10.5	11.4	14.1	18.0			12.6	18.5	20.3	
150m	9.5	14.8	18.1	19.6	10.1	10.1	13.2	17.7			12.0	17.1	19.6	
175m	9.1	13.6	17.3	18.9	9.1	8.1	11.8	17.3			11.3	16.7	19.3	
200m	8.7	12.5	16.0	18.3	8.6	6.0	11.4	16.2			9.3	15.6	17.7	
250m	5.8	11.1	13.7	16.7		6.0	10.3	13.8			6.8	12.8	15.3	
300m	5.0	9.5	11.6	15.3		4.8	8.1	12.0				11.6	13.4	
400m	3.7	4.0	8.7	11.4		3.6	4.7	8.5				5.9	10.3	
500m	3.6	4.2	3.9	7.8		3.6	4.1	6.7				3.9	7.3	
600m	3.8	3.8	3.7	6.5		3.8	4.1	5.6				4.2		
700m	3.7	4.0	4.7	4.7		3.6	3.8	4.0				3.7		
800m	3.6	3.6	3.9	4.0		3.4	3.6	3.7				3.4		
900m	3.3	3.4	3.5	3.7			3.3	3.4				3.2		
1000m		3.2	3.2	3.4			3.1	3.3				3.1		
塩分0m														
10m	33.690	34.080	34.070	34.070	33.810	33.650	34.260	34.110			34.350	34.260	34.190	
20m	34.340	34.220	34.310	34.130	34.050	34.310	34.240	34.100			34.310	34.350	34.210	
30m	34.520	34.430	34.550	34.340	34.120	34.440	34.330	34.120			34.330	34.380	34.240	
50m	34.550	34.430	34.640	34.470	34.100	34.490	34.400	34.470			34.430	34.570	34.570	
75m	34.500	34.590	34.750	34.750	34.160	34.470	34.580	34.620			34.480	34.760	34.750	
100m	34.460	34.540	34.680	34.800	33.940	34.410	34.540	34.850			34.480	34.770	34.840	
125m	34.000	34.570	34.580	34.830	34.010	34.340	34.510	34.680			34.400	34.650	34.830	
150m	33.910	34.510	34.600	34.800	33.970	34.320	34.470	34.640			34.400	34.590	34.830	
175m	33.890	34.480	34.640	34.770	33.980	34.100	34.410	34.620			34.290	34.600	34.820	
200m	33.920	34.430	34.610	34.750	33.950	33.840	34.390	34.580			33.960	34.550	34.720	
250m	33.680	34.370	34.480	34.660		33.980	34.350	34.560			33.900	34.440	34.640	
300m	33.710	34.280	34.360	34.580		33.860	34.270	34.470				34.390	34.530	
400m	33.720	33.690	34.240	34.360		33.830	33.960	34.350				33.990	34.400	
500m	33.880	33.940	33.800	34.210		33.970	34.020	34.240				33.920	34.270	
600m	34.040	34.040	33.900	34.240		34.130	34.170	34.280				34.120		
700m	34.160	34.210	34.240	34.200		34.240	34.240	34.220				34.160		
800m	34.260	34.240	34.270	34.210		34.320	34.300	34.280				34.260		
900m	34.310		34.320	34.310			34.350	34.340				34.350		
1000m			34.370	34.350			34.380	34.400				34.370		
底水温測定水深(m)	952	1001	1003	1001	203	822	1001	1002			281	1000	503	
底水温(℃)	3.2	3.2	3.2	3.4	8.3	3.4	3.1	3.3			5.8	3.1	7.3	
ルバクネット	3				7	8								
ワイヤー長	150				150	150								
傾角	21				4	20								
回転数	1515				1336	1510								
ルバクネット瓶番号	3				7	8								

茨城県 海洋観測結果(2021年8月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	7/30	7/30	7/29	7/29	7/29	7/29	7/29	7/29	7/29	7/29	7/29	7/29	7/29	7/29	7/29
開始	1:04	0:37	23:53	22:56	22:12	21:21	20:24	18:59	17:46	8:45	9:01	9:30	10:05	10:37	11:17
終了	1:14	0:44	0:10	23:23	22:31	21:38	20:45	19:19	18:00	8:56	9:05	9:40	10:13	10:50	11:38
風向	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
風力	3	3	3	4	3	3	4	4	5	3	3	3	3	4	4
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	BC	BC
気圧	1002.5	1002.5	1003.1	1003.0	1003.6	1003.9	1003.9	1003.0	1002.5	1002.9	1002.7	1002.9	1002.8	1002.9	1002.8
気温	24.6	24.2	24.4	25.0	25.4	25.6	26.6	26.5	26.4	26.1	25.9	25.9	25.1	25.3	26.1
風浪									2	2	2	2	2	2	2
うねり									SE4	EES2	SE2	E2	E2	SE2	S2
水色									3	7	7	6	3	3	2
透明度									14.0	2.0	2.0	3.0	16.0	14.0	12.0
水深	56	98	133	365	545	733				23	28	80	174	490	686
流向(10m)	222	206	195	230	347	35	35	33	7	64	84	37	87	47	7
流速(10m)	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	1.7	3.0	2.4	1.4	0.4	1.7	0.1	0.2	0.4	1.3
流向(50m)		245	230	186	48	45	29	17	353				27	19	34
流速(50m)		0.2	0.2	0.2	0.3	1.3	3.0	2.6	1.5				0.5	0.5	0.6
流向(100m)			169	125	78	46	29	25	357				69	7	5
流速(100m)			0.2	0.1	0.3	0.4	1.6	2.6	1.7				1.7	0.5	0.2
水温 0m	24.2	23.1	23.2	24.0	24.8	25.4	26.2	26.8	26.4	24.5	24.5	23.7	23.4	23.5	25.2
10m	22.0	22.3	23.3	22.7	24.8	25.1	25.4	26.8	26.3	23.1	23.7	22.8	23.1	23.3	25.1
20m	21.3	20.8	19.5	19.1	24.0	23.1	25.0	26.7	25.5	22.6	22.8	22.4	21.7	19.1	20.5
30m	18.8	17.5	15.8	16.0	18.3	21.5	22.9	25.2	25.1			21.0	19.6	16.7	17.0
50m	15.1	14.7	13.6	15.2	15.9	18.0	20.3	23.3	21.6			20.0	16.2	16.0	15.3
75m		13.4	12.8	14.8	14.1	14.8	18.2	21.0	20.7				13.8	14.9	13.8
100m			12.8	12.0	13.0	14.0	16.7	19.3	19.8				11.8	14.0	12.6
125m			11.7	11.5	12.3	13.0	15.9	18.4	18.8				11.4	12.4	11.9
150m				11.4	11.5	12.4	13.1	17.9	18.3				10.6	10.8	11.7
175m				11.3	11.1	11.9	13.1	17.3	18.0					9.9	11.1
200m				11.0	10.1	11.3	11.6	16.9	17.7					10.4	10.5
250m				5.9	6.9	9.2	10.9	15.0	17.1					7.7	9.0
300m				4.8	4.5	7.8	9.5	13.3	16.0					4.0	8.0
400m					3.8	5.4	6.7	10.2	12.7					3.9	4.0
500m					3.8	4.5	4.6	7.1	8.6						3.8
600m															3.8
700m															
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	33.690	33.920	33.840	34.500	34.030	34.170	34.350	34.210	34.290	33.530	33.300	33.870	33.940	33.850	34.120
20m	33.960	34.030	34.600	35.380	34.430	34.100	34.320	34.230	34.260	33.990	33.930	33.870	33.990	34.360	34.110
30m	34.340	34.310	34.200	35.730	34.570	34.090	34.710	34.570	34.330			33.870	34.280	34.550	34.310
50m	34.800	34.320	34.280	34.690	34.640	34.490	34.650	34.550	34.830			33.860	34.360	34.580	34.430
75m		34.220	34.090	34.560	34.570	34.610	34.770	34.830	34.850				34.280	34.510	34.560
100m			34.290	34.170	34.530	34.540	34.730	34.830	34.850				34.020	34.510	34.380
125m			34.170	34.110	34.430	34.500	34.810	34.800	34.810				34.050	34.400	34.330
150m				34.120	34.340	34.460	34.590	34.820	34.780				34.010	34.170	34.390
175m				34.130	34.340	34.470	34.450	34.780	34.780					34.100	34.360
200m				34.120	34.250	34.400	34.210	34.750	34.810					34.330	34.330
250m				33.930	34.040	34.130	34.320	34.630	34.760					34.090	34.260
300m				33.790	34.090	34.260	34.480	34.480	34.660					33.650	34.280
400m					33.810	34.080	34.090	34.360	34.490					33.820	33.860
500m					33.900	34.080	34.180	34.270	34.200						33.970
600m															34.100
700m															
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	50	91	127	341	501	501	501	502		23	29	71	161	471	662
底水温(°C)	15.1	13.1	12.1	4.1	3.8	4.5	4.7	7.1		22.6	22.4	15.0	10.5	3.9	3.8
ルバックネット	4		3		2							1			
ワイヤー長	50		125		150							70			
傾角	3		4		22							15			
回転数	448		1200		1595							603			
ルバックネット瓶番号	4		3		2							1			

茨城県 海洋観測結果(2021年8月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	7/29	7/29	7/29	7/29	7/30	7/30	7/30	7/30	7/30	7/30	7/30	7/30	7/30	7/30
開始	12:33	13:52	15:08	16:33	3:40	4:31	16:29	15:10	13:52	12:37	6:23	7:28	8:49	11:01
終了	12:59	14:11	15:49	16:49	3:46	4:42	16:51	15:37	14:18	13:01	6:33	7:52	9:14	11:25
風向	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	NE	ESE	E	E	ESE	SE2	SE	E
風力	4	4	4	5	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧	1002.9	1002.6	1002.9	1002.5	1002.0	1002.5	1001.7	1002.0	1002.2	1002.8	1003.0	1003.3	1003.3	1003.4
気温	25.9	27.4	27.4	26.4	24.6	24.6	28.1	28.4	27.7	26.7	26.1	26.7	26.4	26.6
風浪	2	2	3	3		2	2	2	2	2	1	2	2	2
うねり	S2	S3	SE4	SE3		SE4	SE	E2	E2	ESE2	SE2	SE2	SE2	SE2
水色	3	2	1	3			4	2	2	1	4	3	2	2
透明度	9.0	10.0	10.0	27.0			12.0	22.0	21.0	20.0	13.0	15.0	20.0	21.0
水深	970				32	222	810					220		
流向(10m)	25	15	10	12	125	359	357	348	336	293	8	345	341	269
流速(10m)	1.8	3.7	2.8	2.0	0.1	0.6	3.5	1.6	1.0	1.8	3.1	2.2	1.2	1.9
流向(50m)	15	7	5	11		9	355	1	346	313	14	356	339	293
流速(50m)	1.2	3.0	2.6	1.7		0.5	2.7	2.0	1.2	0.9	2.6	2.4	1.6	1.0
流向(100m)	16	4	11	357		348	2	1	2	295	19	351	349	295
流速(100m)	1.2	2.4	2.9	2.1		1.0	2.1	2.0	1.1	0.9	1.7	2.3	1.9	0.9
水温 0m	23.3	26.4	26.9	26.0	23.9	23.8	27.5	27.6	27.3	26.4	26.2	27.1	27.0	26.0
10m	23.0	26.0	26.4	26.3	23.4	23.9	27.0	27.1	26.9	26.0	25.1	27.0	26.9	25.8
20m	22.5	25.8	26.0	25.5	22.3	23.1	26.9	26.4	25.8	25.6	23.7	26.8	26.1	25.7
30m	18.4	24.3	25.8	25.1		22.4	25.0	26.2	24.9	24.6	22.1	26.6	24.6	25.2
50m	16.5	21.0	23.7	21.6		18.2	22.4	24.5	22.3	21.9	19.2	24.4	22.6	21.8
75m	15.5	20.3	21.4	20.7		13.9	20.1	21.4	21.3	20.8	18.2	21.2	21.0	21.5
100m	13.5	19.3	20.0	19.7		12.4	18.7	19.8	20.4	19.9	17.6	19.4	20.0	20.1
125m	12.7	17.6	19.0	18.8		11.9	18.0	18.9	19.5	19.1	16.7	18.7	19.4	19.4
150m	11.1	15.9	18.3	18.3		12.2	15.7	18.3	18.8	18.6	16.0	18.1	18.5	18.7
175m	11.5	14.9	17.7	18.0		10.9	15.4	17.6	18.4	18.1	15.7	17.5	18.0	18.2
200m	10.0	14.3	17.2	17.7		9.9	14.5	16.7	17.9	17.7	15.4	16.0	17.5	17.8
250m	9.0	11.9	16.1	17.1			7.0	15.0	16.8	17.2		14.3	16.5	16.9
300m	6.7	9.2	14.4	16.0			5.8	13.1	15.7	16.2		11.4	15.1	15.7
400m	3.8	4.9		12.7			4.8	8.9	11.7	13.0		8.9	10.4	11.7
500m	4.0	3.7		8.6			3.8	6.1	8.7	9.0		4.1	8.4	8.1
600m	4.0						4.0	4.5	6.6	6.7		4.4	5.5	7.3
700m	3.9						3.7	3.7	5.3	5.5		4.1	5.3	6.0
800m	3.4							3.6	4.5	4.5		3.7	4.6	5.0
900m	3.2							3.5	3.8	4.0		3.4	3.9	3.9
1000m								3.1	3.5	3.5		3.2	3.5	3.5
塩分0m														
10m	33.576	34.210	34.198	34.288	33.410	33.250	34.240	34.260	34.230	34.290	34.280	34.200	34.200	34.380
20m	33.665	34.221	34.197	34.261	33.560	33.780	34.260	34.210	34.790	34.350	34.460	34.220	34.330	34.380
30m	34.113	34.286	34.223	34.327		34.060	34.460	34.330	34.430	34.510	34.510	34.250	34.470	34.420
50m	34.474	34.509	34.599	34.829		34.010	34.570	34.590	34.790	34.820	34.680	34.650	34.730	34.830
75m	34.580	34.526	34.753	34.847		34.170	34.820	34.690	34.900	34.860	34.640	34.650	34.820	34.920
100m	34.452	34.566	34.750	34.853		34.060	34.770	34.730	34.830	34.830	34.690	34.740	34.830	34.960
125m	34.380	34.633	34.759	34.813		33.990	34.650	34.750	34.820	34.820	34.760	34.760	34.830	34.810
150m	34.139	34.636	34.746	34.783		34.120	34.880	34.750	34.800	34.810	34.620	34.720	34.830	34.830
175m	34.335	34.638	34.737	34.783		34.230	34.710	34.760	34.810	34.810	34.570	34.760	34.800	34.800
200m	34.123	34.841	34.727	34.808		34.160	34.750	34.690	34.790	34.780	34.580	34.700	34.770	34.780
250m	34.198	34.514	34.700	34.762			34.160	34.630	34.730	34.760		34.640	34.700	34.740
300m	33.943	34.140	34.576	34.664			34.090	34.500	34.670	34.700		34.400	34.630	34.670
400m	33.798	33.916		34.485				33.990	34.360	34.400	34.480		34.310	34.310
500m	33.937	33.897		34.201				33.960	34.260	34.270	34.230		33.890	34.230
600m	34.111							34.100	34.490	34.260	34.130		34.060	34.050
700m	34.192							34.190	34.200	34.280	34.170		34.220	34.270
800m	34.313								34.280	34.320	34.200		34.320	34.320
900m	34.353								34.360	34.350	34.270		34.330	34.360
1000m									34.380	34.380	34.330		34.370	34.400
底水温測定水深(m)					26	211	793	1001	1001	1001	211	1003	1003	1002
底水温(°C)					21.5	8.8	3.6	3.1	3.5	3.5	15.0	3.2	3.5	3.5
ルバックネット					5	6								
ワイヤー長					25	150								
傾角					5	6								
回転数					210	1350								
ルバックネット瓶番号					5	6								



茨城県 海洋観測結果 (2021年9月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	8/31	8/31	8/31	8/31	8/31	8/31	8/31	欠測	欠測	8/31	8/31	8/31	8/31	8/31	8/31
開始	20:12	19:50	19:13	18:35	17:33	16:35	15:26			9:30	9:45	10:10	10:41	11:11	11:59
終了	20:17	19:55	19:22	18:44	17:47	16:57	15:55			9:34	9:51	10:20	10:48	11:25	12:19
風向	SSW	S	S	SE	SE	SE	ESE			NE	N	NE	NE	NE	N
風力	2	2	2	2	2	2	2			3	3	2	3	3	3
天気	C	C	C	C	C	C	C			BC	BC	BC	C	BC	BC
気圧	1014.5	1014.2	1013.8	1013.5	1012.9	1012.6	1012.7			1013.8	1014.0	1013.7	1013.9	1013.7	1013.3
気温	25.6	25.9	26.4	26.8	27.0	27.1	27.1			27.5	27.6	27.9	27.6	27.1	28.4
風浪				2	2	2	1			2	2	2	2	1	2
うねり				NW2	NE2	NE2	NE2			E2	E2	NE2	NE2	NE2	N2
水色						2	2			4	3	4	3	3	2
透明度					10.0	15.0	15.0			4.0	6.0	10.0	11.0	11.0	10.0
水深	55	86	130	307	515	712	1010			24	30	81	174	490	770
流向(10m)	236	256	150	109	72	78	72			57	63	37	169	316	351
流速(10m)	0.4	0.3	0.2	0.3	0.9	1.5	1.4			0.4	0.7	0.2	0.2	0.5	1.1
流向(50m)	250	192	167	216	70	79	65						28	6	4
流速(50m)	1.1	0.5	0.6	0.1	0.9	0.5	0.9						0.2	0.5	0.8
流向(100m)			181	246	105	48	52						55	30	348
流速(100m)			0.4	0.1	0.3	0.3	0.7						0.5	0.4	0.4
水温 0m	25.0	24.6	24.6	25.7	26.1	27.0	26.9			26.7	26.0	26.2	25.8	26.3	26.8
10m	23.1	23.2	24.8	25.1	25.6	27.0	26.8			26.2	26.0	24.2	24.0	26.0	25.3
20m	20.5	21.1	21.9	22.1	22.8	24.8	24.7			20.7	20.2	20.7	22.3	23.5	22.0
30m	19.7	20.3	20.2	20.0	20.9	21.8	22.5					19.3	20.1	21.0	20.6
50m	17.7	17.6	18.0	17.3	17.8	19.4	19.9					17.2	17.1	18.3	19.2
75m		14.9	16.2	15.6	16.2	17.3	17.8					15.8	15.2	16.3	17.4
100m			14.2	14.2	14.8	15.6	16.0						14.4	14.9	15.6
125m				13.0	13.7	14.7	14.8						13.9	14.0	14.5
150m				11.5	12.6	13.7	14.0						13.2	13.1	13.6
175m				11.0	11.0	12.7	12.8							12.4	12.7
200m				10.5	9.9	11.1	11.8							11.1	11.6
250m				9.7	9.7	9.3	10.0							9.9	10.4
300m					8.3	8.0	8.8							8.7	8.8
400m					5.6	5.6	6.0							6.1	5.4
500m						4.1	4.1								5.5
600m						4.0	4.0								4.5
700m							3.8								3.8
800m							3.5								
900m							3.2								
1000m															
塩分0m															
10m	33.960	33.960	33.810	33.930	33.820	34.170	34.180			33.320	33.540	33.920	33.870	33.570	33.790
20m	34.360	34.030	34.230	34.250	34.100	34.320	34.290			34.050	34.060	33.990	34.150	34.140	34.490
30m	34.350	34.240	34.390	34.450	34.420	34.590	34.570					34.220	34.370	34.380	34.660
50m	34.360	34.510	34.540	34.530	34.560	34.610	34.650					34.340	34.490	34.570	34.720
75m		34.300	34.550	34.510	34.570	34.640	34.640					34.370	34.440	34.550	34.600
100m			34.430	34.460	34.520	34.580	34.570						34.320	34.520	34.580
125m				34.400	34.480	34.530	34.520						34.290	34.480	34.510
150m				34.250	34.420	34.470	34.460						34.270	34.440	34.460
175m				34.210	34.230	34.410	34.410							34.420	34.390
200m				34.150	34.110	34.260	34.330							34.300	34.320
250m				34.220	34.230	34.140	34.210							34.240	34.250
300m					34.140	34.080	34.170							34.170	34.180
400m					33.990	34.000	34.030							34.020	33.890
500m						34.000	33.950								34.160
600m						34.140	34.140								34.200
700m							34.260								34.250
800m							34.320								
900m							34.360								
1000m															
底水温測定水深(m)	51	76	121	296	491	691	970			21	26	77	166	471	751
底水温(°C)	17.6	14.9	12.8	7.5	4.0	3.7	3.0			20.2	19.9	15.8	12.9	4.3	3.6
ルバネット	13		12		11		10					6		7	
ワイヤー長	50		120		150		150					76		150	
傾角	13		13		3		5					10		20	
回転数	427		1065		1305		1580					710		1440	
ルバネット瓶番号	13		12		11		10					6		7	

茨城県 海洋観測結果(2021年9月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	8/31	8/31	欠測	欠測	8/30	8/30	8/30	8/30	欠測	欠測	8/30	8/30	8/30	欠測	欠測
開始	12:49	14:04			11:39	19:30	18:12	16:53			13:24	14:24	15:21		
終了	13:09	14:26			11:49	19:45	18:31	17:18			13:31	14:33	15:44		
風向	N	E			SE	W	SSW	SW			SW	SE2	SW		
風力	3	2			3	3	3	3			3	3	3		
天気	BC	BC			BC	C	BC	BC			BC	BC	BC		
気圧	1013.0	1012.6			1011.2	1012.2	1011.6	1011.2			1011.2	1011.1	1011.0		
気温	28.6	27.7			28.0	27.1	27.9	29.7			27.6	28.9	29.4		
風浪	2	2			2		2	2			2	2	2		
うねり	E2	NE2			SSE2		S2	SSW2			NE2	SW2	S2		
水色	3	2			5			3			5	2	2		
透明度	14.0	17.0			5.0			11.0			6.0	12.0	15.0		
水深	970				27.5	160	800				75	242			
流向(10m)	354	357			117	167	289	301			84	44	38		
流速(10m)	1.8	1.0			0.5	0.9	0.5	0.7			0.3	3.0	3.8		
流向(50m)	353	342				217	227	277			50	356	46		
流速(50m)	0.8	0.5				0.4	0.6	1.2			0.6	0.7	3.3		
流向(100m)	338	355				219	213	277				333	43		
流速(100m)	0.4	0.8				0.6	0.5	1.4				0.7	2.4		
水温 0m	27.8	27.4			26.2	25.8	26.8	26.6			24.9	28.1	29.3		
10m	27.0	27.0			24.4	24.5	24.5	24.3			22.9	27.9	28.0		
20m	25.5	25.9			22.2	20.7	22.0	23.2			19.3	25.8	27.5		
30m	21.7	22.3				19.0	21.0	21.0			18.7	23.1	26.8		
50m	19.7	19.0				17.0	18.2	18.8			17.1	19.9	25.1		
75m	17.8	17.8				15.6	17.5	17.6				16.6	22.3		
100m	16.4	16.8				14.6	15.8	17.0				15.3	19.7		
125m	14.9	16.1				14.0	14.4	15.5				14.3	18.5		
150m	13.8	15.4				13.3	13.5	13.9				13.6	17.3		
175m	12.5	13.7					12.1	13.1				13.0	16.1		
200m	11.7	12.8					11.0	12.2				12.0	14.2		
250m	10.3	10.7					9.5	10.1					11.0		
300m	8.7	8.7					7.7	8.5					8.2		
400m	5.8	6.4					6.0	7.0					6.2		
500m	5.3	5.7					4.3	5.0					5.5		
600m	4.2	4.3					4.3	4.5					4.7		
700m	3.9	4.0					3.6	4.1					3.9		
800m	3.5	3.6						3.5					3.5		
900m	3.3	3.3						3.2					3.2		
1000m		3.0						3.0					3.1		
塩分0m															
10m	34.160	34.150			33.770	33.990	33.950	33.800			33.900	33.830	33.940		
20m	34.220	34.230			34.140	34.350	34.160	33.870			34.390	33.900	33.950		
30m	34.460	34.520				34.310	34.320	34.270			34.450	34.110	34.060		
50m	34.710	34.730				34.580	34.670	34.670			34.470	34.400	34.480		
75m	34.650	34.700				34.570	34.690	34.690				34.520	34.530		
100m	34.620	34.680				34.520	34.570	34.720				34.530	34.540		
125m	34.550	34.630				34.490	34.510	34.520				34.490	34.590		
150m	34.460	34.580				34.450	34.450	34.410				34.460	34.560		
175m	34.380	34.450					34.360	34.440				34.430	34.540		
200m	34.340	34.410					34.260	34.370				34.380	34.490		
250m	34.270	34.280					34.180	34.180					34.350		
300m	34.160	34.110					34.040	34.130					34.150		
400m	33.950	34.060					34.050	34.190					34.060		
500m	34.100	34.150					34.010	34.110					34.150		
600m	34.140	34.160					34.250	34.190					34.190		
700m	34.220	34.260					34.270	34.270					34.250		
800m	34.300	34.300						34.300					34.310		
900m	34.350							34.360					34.350		
1000m								34.390					34.380		
底水温測定水深(m)	951	1002			23	152	781	1001			66	231	1001		
底水温(℃)	3.2	3.0			21.0	13.3	3.5	3.0			16.6	11.4	3.1		
ルバックネット	8	9			1	5	4	3			2				
ワイヤー長	150	150			22	150	150	150			65				
傾角	22	17			24	24	15	31			11				
回転数	1420	1422			182	1578	1490	1590			459				
ノルパックネット瓶番号	8	9			1	5	4	3			2				

茨城県 海洋観測結果(2021年10月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	欠測	欠測	10/7	10/7	10/6	10/6	10/6
開始	9:58	10:34	11:17	12:06	13:02	14:01	15:30			17:29	17:14	21:07	20:38	20:01	18:54
終了	10:04	10:41	11:20	12:16	13:14	14:18	15:41			17:32	17:17	21:13	20:47	20:14	19:18
風向	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE2			E	SSE	E	E	E	ENE
風力	5	6	5	5	5	5	5			2	3	4	5	5	5
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C			C	C	BC	BC	BC	BC
気圧	1017.3	1017.3	1017.5	1017.5	1017.1	1017.3	1018.0			1019.0	1019.0	1020.0	1019.7	1019.6	1018.8
気温	21.4	21.3	21.7	21.6	21.4	21.1	20.8			22.3	23.0	20.9	20.5	20.5	20.5
風浪	3	3	2	3	3	4	3			1	1				
うねり	N3	NE3	NE2	NE3	NE3	NE4	SW3			E1	E1				
水色	4	4	5	5	3	3	5								
透明度	3.0	4.0	6.0	12.0	11.0	11.0	10.0								
水深	55	102	132	298	515	677	943			23.5	29	80	139	394	683
流向(10m)	207	35	222	249	339	40	139			254	219	166	143	166	111
流速(10m)	0.4	0.2	0.4	0.3	0.6	1.1	0.5			1.3	0.7	0.9	1.0	0.6	0.5
流向(50m)		157	116	108	14	25	127					178	174	192	174
流速(50m)		0.2	0.4	0.4	0.5	0.9	0.7					1.5	1.0	0.4	0.5
流向(100m)			173	104	79	101	149						181	215	214
流速(100m)			0.3	0.3	0.3	0.6	0.9						1.0	0.5	0.4
水温 0m	21.9	22.2	22.5	23.4	24.9	24.5	22.0			22.1	22.2	22.4	23.0	23.0	22.5
10m	21.9	22.2	22.5	23.4	24.9	23.9	22.0			22.0	22.1	22.4	23.0	23.1	22.4
20m	21.6	21.7	22.4	22.4	24.9	23.2	21.9				21.9	22.2	22.9	22.7	22.4
30m	20.6	21.5	22.3	22.3	24.1	21.8	21.6					22.0	22.6	22.1	21.1
50m		19.6	18.2	18.8	19.0	18.6	20.1					19.1	18.9	17.2	18.7
75m		15.8	17.3	16.8	17.8	16.6	17.7						16.4	16.1	15.5
100m			15.1	15.4	15.9	15.7	15.6						15.3	14.8	13.8
125m				14.1	13.5	14.2	14.5						14.0	14.0	13.1
150m				12.4	12.8	12.8	12.4							13.0	12.1
175m				11.1	12.3	11.9	11.1							12.2	11.3
200m				9.6	10.3	10.7	9.4							11.1	10.0
250m				7.7	8.6	8.0	6.2							8.6	8.0
300m					5.1	5.2	5.1							6.2	6.3
400m					4.1	4.1									4.9
500m						3.9									4.2
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	33.730	33.830	33.830	33.980	34.100	34.070	33.860			33.600	33.680	33.850	33.910	33.940	33.830
20m	33.760	33.930	33.840	33.830	34.100	33.990	33.860				33.670	33.900	33.900	33.930	33.840
30m	33.950	33.970	33.870	33.890	34.170	33.890	33.870					33.880	33.900	34.050	33.960
50m		34.390	34.230	34.180	34.080	34.100	33.990					34.070	34.160	34.280	34.420
75m		34.340	34.570	34.270	34.240	34.230	34.210						34.310	34.450	34.390
100m			34.480	34.520	34.290	34.350	34.350						34.340	34.410	34.290
125m				34.480	34.250	34.320	34.330						34.310	34.380	34.300
150m				34.380	34.280	34.250	34.270							34.360	34.320
175m				34.260	34.380	34.220	34.230							34.330	34.280
200m				34.130	34.210	34.190	34.010							34.220	34.110
250m				33.960	34.140	33.990	33.750							34.130	33.940
300m					33.720	33.690	33.740							33.900	33.830
400m					33.770	33.780									33.890
500m						33.940									33.990
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	49	98	121	272	493	505	304			19	27	71	131	301	504
底水温(℃)	17.0	14.8	12.8	6.1	4.1	4.0	5.1			21.9	21.6	17.6	14.0	6.2	4.2
ルバケット															
ワイヤー長															
傾角															
回転数															
ルバケット瓶番号															

茨城県 海洋観測結果(2021年10月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	10/6	10/6	欠測	欠測	10/6	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7	10/7
開始	18:01	16:48			22:57	15:21	14:01	12:25	10:56	9:39	0:57	2:46	5:36	6:44	7:56
終了	18:15	17:00			23:02	15:29	14:25	13:01	11:22	9:51	1:10	2:54	5:47	7:04	8:08
風向	NE	NE			E	S	SSE	SSE	ESE	SE	NE	E	E	E	E
風力	5	5			4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3
天気	C	BC			BC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
気圧	1018.5	1017.5			1019.6	1018.8	1019.3	1019.8	1020.7	1021.1	1019.4	1019.5	1020.2	1020.4	1020.3
気温	20.3	20.5			21.2	23.0	23.4	23.6	22.4	22.1	22.4	21.1	22.0	22.1	22.8
風浪		4				2	2	2	2	2			2	2	2
うねり		NE4				SSE3	SE2	NE3	NE4	NE4			NE4	NE4	NE4
水色						5	5	5	2	3				3	2
透明度						3.0	11.0	12.0	12.0	12.0				15.0	13.0
水深	972				27	200	834				74	223			
流向(10m)	279	305			162	185	232	29	49	42	139	85	56	36	41
流速(10m)	0.6	0.6			0.6	0.9	0.4	0.9	3.1	2.3	0.3	0.9	2.3	2.9	2.3
流向(50m)	212	224				167	203	42	49	43	163	68	47	27	47
流速(50m)	0.5	0.4				0.9	0.5	0.5	2.8	2.6	0.6	0.9	1.7	2.5	2.4
流向(100m)	201	184				208	174	198	59	42		124	57	38	36
流速(100m)	0.6	0.4				0.4	0.7	0.3	1.1	2.8		0.4	2.2	3.0	2.4
水温 0m	24.4	23.6			22.1	22.9	22.2	24.6	26.0	26.0	24.5	24.8	26.0	25.9	25.8
10m	24.5	23.7			22.1	22.1	22.2	24.6	26.1	26.1	24.1	24.7	26.0	26.0	25.9
20m	24.1	22.4			21.8	21.8	22.2	24.6	24.8	26.1	24.1	24.5	26.0	26.0	25.9
30m	21.8	21.7				20.6	22.1	24.6	24.6	26.1	23.9	24.3	25.7	26.0	25.1
50m	20.9	21.4				18.3	18.6	22.5	22.9	25.5	21.5	20.7	24.8	25.6	22.9
75m	16.3	17.4				16.5	15.9	18.4	19.8	22.7		17.7	21.4	22.1	21.6
100m	14.6	15.3				14.8	15.3	15.0	17.4	20.3		15.1	19.2	20.2	20.7
125m	13.2	14.3				13.3	13.3	13.4	15.1	18.6		13.4	16.5	19.3	19.4
150m	12.2	12.7				12.6	11.5	12.5	13.9	17.2		11.8	15.5	18.2	19.0
175m	11.1	11.4				12.4	10.6	11.0	12.3	16.4		11.1	14.6	17.3	18.4
200m	9.7	9.7					9.8	9.9	11.2	15.3		10.3	12.6	17.0	17.6
250m	6.8	7.2					7.6	7.3	8.0	12.5			9.3	15.1	16.3
300m	5.3	5.3					6.4	4.6	6.7	10.5			6.2	13.3	15.0
400m							5.1	3.5	6.0					9.0	
500m							4.2	4.2						6.8	
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	34.160	34.050			33.440	33.690	33.950	33.970	34.090	34.140	33.860	33.890	34.200	34.250	34.270
20m	34.070	33.940			33.660	33.840	33.960	33.970	33.900	34.140	33.850	33.930	34.200	34.250	34.270
30m	33.760	33.900				33.960	33.950	33.960	33.930	34.150	33.800	33.970	34.200	34.250	34.390
50m	34.280	33.960				34.150	34.160	34.100	34.080	34.230	33.840	34.370	34.290	34.370	34.640
75m	34.390	34.480				34.350	34.450	34.620	34.450	34.610		34.300	34.420	34.720	34.730
100m	34.380	34.360				34.380	34.460	34.430	34.520	34.710		34.510	34.610	34.770	34.760
125m	34.300	34.370				34.310	34.330	34.400	34.470	34.670		34.340	34.610	34.780	34.760
150m	34.290	34.290				34.290	34.170	34.360	34.490	34.660		34.190	34.560	34.750	34.770
175m	34.220	34.190				34.280	34.180	34.270	34.410	34.600		34.190	34.500	34.700	34.760
200m	34.090	34.040					34.160	34.200	34.350	34.540		34.160	34.400	34.690	34.730
250m	33.830	33.870					33.910	33.860	34.060	34.420			34.170	34.560	34.650
300m	33.750	33.740					33.820	33.640	33.980	34.320			33.870	34.460	34.560
400m							33.860	33.650	34.110					34.260	
500m							33.930	33.950						34.220	
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	302	328			24	181	502	502	494	301	67	203	302	502	301
底水温(°C)	5.2	5.0			21.7	12.3	4.2	4.3	4.9	10.4	20.0	10.2	6.2	6.7	15.0
ルバックネット							2	1							
ワイヤー長							150	150							
傾角							15	8							
回転数							1298	1318							
ノルバックネット瓶番号							2	1							

茨城県 海洋観測結果(2021年11月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/12	欠測	欠測	11/11	11/12	11/12	11/12	11/12
開始	10:58	11:30	11:58	12:37	13:15	14:06	10:53			9:43	15:19	5:13	5:49	6:20	7:13
終了	11:08	11:36	12:13	12:46	13:28	14:25	11:07			9:47	15:22	5:20	5:55	6:34	7:39
風向	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW			WSW	W	ENE	E	SE	WSW
風力	3	4	4	4	4	4	6			3	4	2	2	2	2
天気	B	B	B	B	B	B	BC			B	BC	BC	BC	BC	BC
気圧	1003.6	1003.3	1002.9	1002.5	1002.9	1002.9	1006.7			1004.1	1007.0	1007.4	1007.5	1007.7	1008.0
気温	18.2	17.6	18.0	18.7	19.3	19.5	18.0			23.0	18.7	15.2	15.9	16.2	17.2
風浪	1	1	1	1	2	2	4			1	2		1	1	2
うねり	E1	SE2	NE2	E2	SSE3	SE3	S4			E1	NW2		SE4	SE4	S4
水色	4	4	5	5	5	5	4			7	3				4
透明度	6.0	7.0	10.0	10.0	9.0	8.0	6.0			2.0				7.0	14.0
水深	54.2	102	132	290	520	739	1023			24.6	30	59	165	468	782
流向(10m)	316	388	4	340	321	98	86			77	252	40	312	328	294
流速(10m)	0.7	1.2	1.0	0.9	0.7	0.3	0.6			0.2	0.0	0.5	0.8	1.3	1.0
流向(50m)	289	7	22	1	350	78	106						342	348	310
流速(50m)	0.5	1.2	1.2	0.9	1.0	0.5	0.5						0.5	0.6	0.9
流向(100m)			49	9	335	66	62							322	345
流速(100m)			1.4	0.4	0.3	0.3	0.2							0.5	0.3
水温 0m	18.9	19.3	19.3	19.4	19.5	19.2	19.1			18.0	18.5	19.1	19.7	21.8	19.5
10m	18.9	19.3	19.1	19.3	19.5	19.2	19.1			18.7	18.9	19.4	19.7	21.8	19.5
20m	18.9	19.2	19.0	18.9	19.2	19.1	19.1			18.9	19.4	19.8	19.7	21.8	19.5
30m	19.3	19.1	19.0	18.8	18.9	18.9	19.0					19.3	19.7	21.8	19.5
50m	18.2	19.1	18.8	18.8	18.6	18.1	18.5					18.3	18.5	18.4	19.2
75m		18.7	18.6	18.6	18.2	18.0	18.1						17.9	17.1	17.9
100m			18.0	18.2	17.9	17.3	16.9						17.1	16.3	15.5
125m				15.4	17.1	16.3	15.0						13.6	14.1	14.1
150m				12.6	14.0	14.7	12.4						11.9	12.7	12.4
175m				8.9	10.6	12.0	11.8							11.2	11.5
200m				8.2	8.4	10.3	11.0							9.4	10.2
250m				6.8	6.2	7.0	7.5							7.7	8.1
300m					4.7	4.8	5.5							5.3	6.0
400m					4.7	4.3	4.4							4.3	4.3
500m					4.6	4.2	4.1								4.2
600m						3.9									4.2
700m						3.4									3.6
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	33.740	33.830	33.980	33.990	34.030	34.010	33.990			33.550	33.390	33.630	34.020	34.200	34.090
20m	33.750	34.020	33.990	34.000	34.000	34.020	33.990			33.740	33.930	33.980	34.030	34.200	34.090
30m	33.990	34.010	33.990	34.020	34.000	34.050	34.010					34.060	34.030	34.200	34.090
50m	34.080	34.010	34.000	34.020	34.010	34.040	34.040					34.160	34.050	34.260	34.090
75m		34.090	34.070	34.020	34.040	34.050	34.180						34.030	34.220	34.340
100m			34.040	34.080	34.050	34.100	34.260						34.430	34.400	34.410
125m				34.390	34.240	34.370	34.400						34.340	34.370	34.380
150m				34.250	34.290	34.360	34.150						34.270	34.280	34.260
175m				34.030	34.160	34.210	34.170							34.200	34.220
200m				34.000	33.990	34.140	34.180							34.070	34.130
250m				33.880	33.830	33.890	33.930							33.960	33.980
300m					33.740	33.750	33.780							33.780	33.820
400m					33.980	33.920	33.850							33.860	33.790
500m					34.090	34.130	34.080								33.930
600m						34.190									34.090
700m						34.270									34.240
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	51	91	124	282	503	723	501			21	27	51	152	452	772
底水温(°C)	18.2	16.9	14.9	5.8	4.6	3.4	4.1			18.9	18.9	18.3	11.8	4.3	3.4
ルバックネット	1		2									3		4	
ワイヤー長	50		120									50		150	
傾角	13		14									15		21	
回転数	498		970									450		1357	
ルバックネット瓶番号	1		2									3		4	

茨城県 海洋観測結果(2021年11月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬伏埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	11/12	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
開始	8:11														
終了	8:34														
風向	SW														
風力	5														
天気	BC														
気圧	1008.0														
気温	17.7														
風浪	3														
うねり	S4														
水色	4														
透明度	9.0														
水深	980														
流向(10m)	281														
流速(10m)	0.6														
流向(50m)	271														
流速(50m)	0.8														
流向(100m)	269														
流速(100m)	0.3														
水温 0m	20.6														
10m	20.6														
20m	19.4														
30m	19.0														
50m	18.8														
75m	17.2														
100m	15.9														
125m	13.2														
150m	12.7														
175m	12.1														
200m	11.2														
250m	8.1														
300m	6.2														
400m	4.2														
500m	4.3														
600m	4.2														
700m	3.8														
800m	3.4														
900m	3.2														
1000m															
塩分0m															
10m	34.190														
20m	34.080														
30m	34.060														
50m	34.060														
75m	34.130														
100m	34.420														
125m	34.300														
150m	34.290														
175m	34.270														
200m	34.180														
250m	33.970														
300m	33.830														
400m	33.770														
500m	33.930														
600m	34.090														
700m	34.200														
800m	34.280														
900m	34.320														
1000m															
底水温測定水深(m)	951														
底水温(°C)	3.0														
ルバックネット															
ワイヤー長															
傾角															
回転数															
ルバックネット瓶番号															

茨城県 海洋観測結果(2021年12月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬伏埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16	12/15	12/16	12/16	12/16	12/16	12/16
開始	18:19	17:38	17:05	16:33	15:44	14:37	13:27	11:55	10:21	8:40	20:22	19:34	2:35	3:09	4:01
終了	18:30	17:44	17:18	16:42	16:05	15:12	14:02	12:23	10:53	8:46	20:25	19:45	2:46	3:33	4:19
風向	WSW	SSW	SW	SW	NW	NW	WSW	SSE	SSW	NW	SW	SW	N	N	SW
風力	3	3	2	3	3	3	1	3	4	4	3	4	1	1	2
天気	C	C	C	C	C	C	C	C	BC	BC	C	C	BC	BC	BC
気圧	1014.3	1014.0	1014.7	1015.4	1016.1	1015.6	1016.0	1017.7	1019.6	1017.5	1013.3	1013.7	1020.9	1020.4	1020.4
気温	14.8	15.0	15.0	15.4	15.0	15.6	16.4	17.2	17.1	13.2	14.0	14.6	13.4	13.1	14.3
風浪				1	1	1	1	1	1	1					
うねり				NE1	SW1	SSE1	SSE1	SSW2	ENE2	S2					
水色					3	5	4	5	2	6					
透明度					11.0	7.0	12.0	13.0	14.0	3.0					
水深	165	102	133	295	514	717	1014			23		80	177	489	686
流向(10m)	1	174	199	163	332	19	26	44	9	74	190	68	215	27	232
流速(10m)		0.8	0.7	0.3	0.2	0.7	1.1	2.4	1.8	0.3	0.8	0.6	0.5	0.2	0.4
流向(50m)		177	197	178	225	7	22	38	7			74	264	216	204
流速(50m)		0.5	0.7	0.7	0.3	0.5	1.1	2.4	1.7			0.5	0.4	0.2	0.4
流向(100m)			185	188	211	21	30	40	5				237	233	236
流速(100m)			0.7	0.7	0.7	0.3	1.3	2.1	1.7				0.7	0.4	0.7
水温 0m	15.9	15.6	15.1	18.3	19.7	20.4	20.6	20.9	20.1	13.8	15.6	16.2	15.8	17.6	18.5
10m	15.9	15.5	13.9	17.1	19.7	20.4	19.5	20.9	20.1	15.8	15.6	16.2	15.8	17.6	18.6
20m	15.9	15.5	13.8	14.9	18.7	19.9	19.4	20.9	20.1	16.2	16.1	16.2	15.6	17.6	18.2
30m	15.9	15.0	13.8	14.8	17.9	18.8	19.4	20.9	20.1			16.2	15.3	15.9	18.0
50m	13.9	14.1	13.8	14.5	15.7	18.6	18.9	20.6	20.1			16.0	14.3	15.1	17.1
75m		13.9	13.8	13.9	14.8	18.2	17.9	19.9	20.1				14.1	14.2	16.6
100m			13.8	13.6	14.4	17.0	17.1	19.0	20.1				13.9	13.9	16.3
125m				13.3	13.5	15.2	15.3	17.9	19.9				13.4	13.4	13.4
150m				12.7	12.3	13.9	14.1	17.4	18.9				12.2	12.7	11.0
175m				11.8	10.4	12.6	13.6	16.1	17.6					11.0	8.9
200m				10.5	8.2	11.0	12.6	14.7	16.4					9.4	7.5
250m				7.9	6.8	8.3	10.7	12.9	14.4					6.3	5.7
300m					5.2	4.3	8.8	11.5	12.6					5.0	5.2
400m					4.2	5.0	7.0	8.0	9.5					4.4	4.9
500m					4.5	4.6	4.4	6.3	6.6						4.0
600m						4.0	4.2	5.2	6.2						4.0
700m							3.8	4.1	4.2						
800m							3.5	3.7	3.8						
900m							3.3	3.3	3.5						
1000m								3.2	3.3						
塩分0m															
10m	34.210	34.090	33.940	34.290	34.440	34.520	34.410	34.470	34.400	34.020	34.040	34.220	34.170	34.370	34.460
20m	34.210	34.090	33.950	34.120	34.380	34.460	34.410	34.470	34.400	34.200	34.240	34.220	34.150	34.360	34.440
30m	34.210	34.000	33.960	34.110	34.330	34.410	34.420	34.470	34.400			34.210	34.080	34.130	34.420
50m	33.930	33.870	33.960	34.060	34.100	34.440	34.370	34.460	34.400			34.190	33.970	34.140	34.250
75m		33.960	33.960	34.000	34.110	34.450	34.450	34.420	34.400				33.940	34.020	34.310
100m			33.960	33.950	34.070	34.520	34.540	34.440	34.400				33.980	33.960	34.540
125m				33.950	33.970	34.510	34.500	34.500	34.400				33.910	33.920	34.370
150m				33.960	34.030	34.480	34.490	34.530	34.450				33.990	34.010	34.160
175m				34.070	33.990	34.410	34.460	34.530	34.490					34.080	34.000
200m				34.040	33.940	34.340	34.430	34.530	34.550					33.970	33.880
250m				33.910	33.870	34.260	34.330	34.430	34.520					33.830	33.770
300m					33.820	33.690	34.250	34.350	34.410					33.750	33.840
400m					33.840	33.960	34.190	34.170	34.190					33.870	33.970
500m					34.030	34.070	33.980	34.200	34.040						34.020
600m						34.120	34.150	34.240	34.220						34.140
700m							34.180	34.240	34.130						
800m							34.260	34.290	34.200						
900m							34.300	34.310	34.250						
1000m								34.340	34.320						
底水温測定水深(m)	50	91	111	276	502	681	981	1002	1001	21	24	71	161	471	661
底水温(°C)	13.9	13.9	13.7	6.8	4.5	3.7	2.9	3.1	3.3	16.2	16.1	15.2	11.6	4.4	3.8
ルバケット	16		15		14		13		12			17		8	
ワイヤー長	50		110		150		150		150			70		150	
傾角	5		6		16		12		10			11		8	
回転数	497		928		1423		1321		1352			685		1278	
ルバケット瓶番号	16		15		14		13		12			17		8	

茨城県 海洋観測結果(2021年12月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	12/16	12/16	12/16	12/16	12/15	12/16	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15
開始	4:54	6:15	7:29	8:51	10:25	0:48	23:24	21:57	20:28	18:57	12:05	13:08	14:23	15:51	17:14
終了	5:25	6:33	8:02	9:27	10:33	1:08	23:51	22:25	20:57	19:31	12:16	13:28	14:55	16:20	17:48
風向	SSW	SW	SE	SSW	NW	N	NNE	N	N	NNE	NW	NW	NW	NW	N
風力	1	1	2	3	3	1	3	4	4	3	3	3	4	4	4
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	B	B	BC
気圧	1020.4	1020.4	1020.4	1020.9	1017.0	1019.9	1019.8	1018.4	1018.5	1017.8	1015.6	1015.0	1015.3	1015.7	1017.0
気温	14.1	14.3	14.9	15.4	9.6	13.8	14.3	14.6	15.1	15.1	10.7	13.6	14.1	14.5	14.5
風浪		1	1	1	1						1	2	2	3	
うねり		NE1	NE1	NE2	NW2						SSW1	SW2	SW2	ENE2	
水色			3	2	3						4	4	3	3	
透明度			15.0	10.0	11.0						14.0	18.0	15.0	13.0	
水深	960				49.8	235	828				78	220			
流向(10m)	316	5	17	21	21	157	43	12	25	358	37	1	3	6	1
流速(10m)	0.9	2.6	2.9	1.9	0.6	0.2	0.9	3.0	1.4	1.6	0.4	0.8	3.5	2.1	2.0
流向(50m)	335	2	16	19	70	227	64	11	26	356	117	357	0	4	
流速(50m)	1.2	2.5	2.7	2.0	0.5	0.3	0.6	2.9	1.5	1.7	0.3	0.4	3.6	2.2	2.0
流向(100m)	333	4	12	21		87	130	4	21	355		338	6	7	354
流速(100m)	0.8	2.3	2.8	2.2		0.0	0.6	2.3	1.2	1.8		0.7	2.8	2.2	1.7
水温 0m	17.6	19.4	20.8	20.7	16.2	16.5	18.1	20.4	21.0	20.2	18.1	20.7	20.2	20.4	20.4
10m	17.5	19.4	20.8	20.7	16.2	16.5	18.0	20.4	21.0	20.3	17.1	20.4	20.2	20.5	20.4
20m	17.5	19.3	20.8	20.7	16.2	16.5	17.6	20.4	21.0	20.3	16.5	19.4	20.2	20.5	20.4
30m	17.3	19.2	20.8	20.6	16.2	16.3	17.4	20.3	21.0	20.3	16.3	19.4	20.1	20.5	20.4
50m	16.9	18.6	20.6	20.6		15.6	15.5	19.7	21.0	20.3	16.1	19.1	19.9	20.5	20.4
75m	16.7	17.7	20.2	20.5		15.5	14.5	18.9	20.9	20.3		18.0	19.6	20.5	20.4
100m	15.2	16.8	19.8	19.9		14.7	14.1	18.0	20.4	20.3		16.6	18.1	20.4	20.4
125m	14.1	16.4	19.0	19.5		13.8	13.9	16.6	19.4	20.1		16.2	16.9	19.9	19.4
150m	10.6	14.6	18.3	18.7		12.4	13.1	15.7	19.2	18.9		14.8	16.1	19.3	18.6
175m	8.9	13.1	17.7	18.0		9.2	10.9	15.5	18.3	18.2		12.1	15.6	18.5	18.1
200m	7.6	12.4	16.5	17.3		8.0	7.7	14.8	17.2	17.6		8.0	15.0	17.8	17.6
250m	5.0	10.8	14.0	16.1			5.3	12.1	14.3	16.5			12.5	15.3	16.5
300m	4.5	9.2	11.9	14.4			4.9	10.5	12.6	14.8			11.2	12.5	15.2
400m	4.4	7.2	8.6	10.5			4.6	7.7	9.9	11.5			8.3	9.8	11.7
500m	4.2	5.8	6.2	7.7			4.1	6.2	6.4	8.3			6.6	6.5	8.5
600m	3.9	3.9	5.2	5.8			4.0	5.0	5.2	6.0			5.3	5.2	5.7
700m	3.7		4.8	4.7			3.6	3.9	4.8	5.3			4.2	4.5	5.0
800m	3.4		3.8	4.2			3.2	3.6	3.9	4.3			3.6	4.0	4.3
900m	3.0		3.4	3.8				3.1	3.5	3.8			3.3	3.6	3.9
1000m			3.1	3.4				2.9	3.3	3.5			3.0	3.2	3.5
塩分0m															
10m	34.270	34.410	34.500	34.510	34.210	34.230	34.380	34.430	34.520	34.530	34.230	34.480	34.400	34.420	34.500
20m	34.270	34.410	34.500	34.500	34.210	34.230	34.320	34.430	34.520	34.530	34.100	34.380	34.400	34.420	34.500
30m	34.230	34.400	34.500	34.500	34.210	34.170	34.310	34.420	34.520	34.530	34.080	34.430	34.390	34.420	34.500
50m	34.170	34.380	34.470	34.490		34.070	34.090	34.420	34.530	34.530	34.170	34.410	34.410	34.420	34.500
75m	34.240	34.430	34.410	34.470		34.090	33.990	34.450	34.510	34.530		34.500	34.400	34.420	34.510
100m	34.390	34.510	34.410	34.430		34.030	33.990	34.470	34.470	34.530		34.510	34.480	34.410	34.550
125m	34.440	34.540	34.470	34.570		34.060	34.010	34.540	34.470	34.630		34.510	34.540	34.370	34.750
150m	34.140	34.480	34.550	34.740		34.210	34.090	34.550	34.500	34.750		34.520	34.560	34.420	34.750
175m	34.090	34.440	34.540	34.720		33.960	34.140	34.550	34.500	34.740		34.290	34.550	34.470	34.740
200m	34.050	34.420	34.550	34.710		33.900	33.940	34.530	34.530	34.730		33.930	34.510	34.630	34.740
250m	33.810	34.340	34.470	34.630			33.720	34.400	34.510	34.660			34.420	34.560	34.670
300m	33.830	34.280	34.360	34.520			33.800	34.330	34.400	34.550			34.360	34.400	34.570
400m	33.960	34.170	34.160	34.240			33.950	34.240	34.250	34.330			34.250	34.290	34.330
500m	34.030	34.250	34.060	34.100			34.050	34.220	34.010	34.080			34.210	34.020	34.110
600m	34.110	34.120	34.150	34.080			34.160	34.280	34.070	34.030			34.270	34.080	34.010
700m	34.210		34.290	34.130			34.250	34.270	34.210	34.140			34.290	34.140	34.110
800m	34.290		34.270	34.190			34.330	34.320	34.240	34.200			34.310	34.250	34.190
900m	34.350		34.320	34.270				34.340	34.290	34.280			34.360	34.300	34.280
1000m			34.350	34.320				34.380	34.350	34.330			34.380	34.350	34.320
底水温測定水深(m)	940	602	1002	1001	47	212	811	1000	1001	1002	66	202	1001	1002	1003
底水温(℃)	3.0	3.9	3.1	3.4	16.2	7.2	3.2	2.9	3.3	3.5	15.6	7.9	3.0	3.2	3.5
ルバックネット	9		10	11	1	7	6			5	2	3			4
ワイヤー長	150		150	150	45	150	150			150	65	150			150
傾角	6		2	10	3	3	15			22	11	6			26
回転数	1252		1360	1315	460	1342	1555			1525	570	1380			1405
ルバックネット瓶番号	9		10	11	1	7	6			5	2	3			4



茨城県 海洋観測結果(2022年1月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	欠測	欠測	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
開始	18:55	18:25	17:52	17:25	16:52	15:44	14:43			7:46	8:02	8:27	9:02	9:31	10:16
終了	19:01	18:31	18:04	17:35	17:09	16:06	15:13			7:52	8:07	8:37	9:11	9:52	10:39
風向	E	NNE	ENE	NNE	NW	NNE	NE			NW	NNW	N	N	N	NNE
風力	2	3	2	3	3	3	2			4	3	3	2	2	3
天気	R	R	R	R	R	R	R			C	C	C	C	C	C
気圧	1019.8	1020.1	1020.5	1020.4	1020.4	1020.5	1020.0			1024.1	1024.2	1024.4	1023.8	1023.7	1022.5
気温	3.7	3.7	3.4	3.4	3.5	4.3	5.5			1.4	3.2	5.5	6.3	6.7	7.0
風浪						2	2			3	3	3	2	2	2
うねり						NE4	N2			NNE2	NNE2	NNE2	NNE2	NNE2	N2
水色						4	4			5	5	5	4	3	2
透明度						10.0	12.0			7.0	12.0	13.0	15.0	16.0	17.0
水深	57	102	133	253	450	725	960			25	30	82	178	493	690
流向(10m)	44	338	165	216	199	213	206			72	78	351	351	5	153
流速(10m)	0.3	0.1	0.8	0.9	0.9	1.5	1.4			0.5	0.4	0.8	0.5	0.3	0.3
流向(50m)		325	184	200	207	215	223							2	19
流速(50m)		0.2	0.7	0.8	1.0	1.4	1.7							0.4	0.3
流向(100m)			192	215	205	195	213							53	310
流速(100m)			0.2	0.7	1.0	1.1	1.5							0.8	0.2
水温 0m	16.4	16.9	17.1	16.8	16.6	17.3	16.2			15.3	16.6	16.9	17.0	17.1	17.2
10m	16.4	16.9	17.1	16.8	16.6	17.3	16.1			15.9	16.6	16.9	17.0	17.2	17.2
20m	15.8	16.6	17.1	16.4	16.6	17.2	16.2			13.0	16.6	16.9	17.0	17.2	17.3
30m	15.4	16.4	17.1	15.9	16.6	17.2	16.1					16.9	17.0	17.2	17.3
50m	14.5	16.1	17.1	15.5	16.5	16.9	16.1					16.9	17.0	17.2	17.2
75m		15.2	15.6	15.1	15.0	14.8	16.1					15.3	17.0	17.2	16.9
100m			15.1	14.3	13.9	13.6	15.8						16.6	17.1	16.1
125m				14.0	13.6	13.7	14.2						15.4	16.0	14.3
150m				13.2	13.5	13.6	13.0						14.7	14.3	14.2
175m				12.8	12.4	13.1	11.4							13.5	12.9
200m				12.5	10.8	11.2	10.6							12.8	11.7
250m					9.1	9.4	8.0							10.3	9.6
300m					6.3	8.8	6.7							8.7	8.6
400m					6.0	5.2	6.1							6.4	6.1
500m						4.5	4.9								5.4
600m						4.1	4.2								4.7
700m							3.7								
800m							3.3								
900m							3.2								
1000m															
塩分0m															
10m	34.550	34.580	34.590	34.580	34.560	34.610	34.520			34.510	34.580	34.580	34.580	34.580	34.580
20m	34.460	34.540	34.590	34.540	34.550	34.610	34.520			33.990	34.570	34.580	34.580	34.580	34.580
30m	34.400	34.530	34.590	34.490	34.550	34.600	34.520					34.580	34.580	34.580	34.580
50m	34.390	34.480	34.590	34.430	34.550	34.580	34.510					34.570	34.580	34.590	34.580
75m		34.390	34.400	34.370	34.230	34.240	34.500					34.430	34.580	34.580	34.560
100m			34.390	34.240	34.080	34.040	34.450						34.520	34.590	34.450
125m				34.340	34.080	34.230	34.310						34.430	34.500	34.250
150m				34.420	34.300	34.350	34.420						34.430	34.400	34.390
175m				34.390	34.400	34.420	34.350							34.450	34.400
200m				34.380	34.280	34.340	34.320							34.410	34.320
250m					34.170	34.160	34.080							34.260	34.210
300m					33.880	34.230	34.020							34.130	34.150
400m					34.120	33.950	34.180							34.100	34.010
500m						34.140	34.160								34.150
600m						34.130	34.220								34.180
700m							34.280								
800m							34.310								
900m							34.340								
1000m															
底水温測定水深(m)	51	91	121	241	431	691	931			23	26	77	171	482	680
底水温(°C)	14.5	14.5	14.6	10.3	5.7	4.0	3.0			13.2	16.5	15.3	14.6	5.7	4.3
ルバケット	8		7		6		5					1		2	
ワイヤー長	50		120		150		150					75		150	
傾角	3		5		15		6					12		15	
回転数	450		1065		1300		1300					670		1315	
ノルパケット瓶番号	8		7		6		5					1		2	

茨城県 海洋観測結果(2022年1月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	1/6	1/6	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
開始	11:10	12:27													
終了	11:35	12:55													
風向	NE	E													
風力	2	2													
天気	C	C													
気圧	1021.9	1020.7													
気温	7.1	7.1													
風浪	2	2													
うねり	NNE2	N2													
水色	4	4													
透明度	16.0	16.0													
水深	976														
流向(10m)	143	137													
流速(10m)	0.8	0.5													
流向(50m)	159	113													
流速(50m)	0.6	0.6													
流向(100m)	301	136													
流速(100m)	0.1	0.5													
水温 0m	17.2	15.7													
10m	17.2	15.7													
20m	17.1	15.7													
30m	16.6	15.7													
50m	16.0	15.4													
75m	15.6	15.3													
100m	15.1	14.9													
125m	14.0	13.7													
150m	13.2	12.9													
175m	12.0	11.8													
200m	10.5	10.9													
250m	8.6	9.3													
300m	7.6	6.9													
400m	5.7	5.9													
500m	5.1	4.7													
600m	4.1	4.5													
700m	3.9	3.8													
800m	3.7	3.4													
900m	3.6	3.1													
1000m		2.9													
塩分0m															
10m	34.570	34.480													
20m	34.560	34.480													
30m	34.510	34.480													
50m	34.480	34.410													
75m	34.470	34.430													
100m	34.380	34.350													
125m	34.310	34.330													
150m	34.350	34.390													
175m	34.340	34.350													
200m	34.310	34.330													
250m	34.120	34.240													
300m	34.080	34.040													
400m	34.060	34.140													
500m	34.150	34.170													
600m	34.200	34.260													
700m	34.230	34.300													
800m	34.250	34.320													
900m	34.280	34.370													
1000m		34.390													
底水温測定水深(m)	941	1002													
底水温(°C)	3.4	2.9													
ノルバックネット	3	4													
ワイヤー長	150	150													
傾角	18	10													
回転数	1490	1350													
ノルバックネット瓶番号	3	4													

茨城県 海洋観測結果(2022年2月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/9	2/9	2/9	2/9	2/9
開始	10:19	10:54	11:22	12:00	17:00	18:00	18:54	20:13	21:47	8:55	4:38	4:04	3:29	3:07	2:05
終了	10:31	11:02	11:36	12:09	17:21	18:20	19:19	20:46	22:04	9:02	4:49	4:12	3:37	3:17	2:25
風向	W	W	W	W	NNW	NE	NNW	NW	NW	NW	NNE2	NNE	N	N	N2
風力	3	4	3	2	3	4	5	5	6	3	5	5	6	6	5
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C
気圧	1021.1	1021.0	1020.5	1020.6	1020.4	1020.9	1021.3	1022.0	1021.8	1020.8	1022.5	1022.2	1021.7	1021.7	1021.5
気温	5.1	5.3	5.3	6.0	6.6	6.3	6.3	6.6	6.2	2.2	6.3	6.8	6.5	6.6	7.3
風浪	1	2	1	1	2					1					
うねり	SE1	SSW2	SSE1	NE1	ENE1					E1					
水色	4	3	3	3						5					
透明度	13.0	16.0	14.0	15.0						5.0					
水深	55	103	131	318	522	763	1018			23	31	81	178	329	660
流向(10m)	337	41	36	63	48	117	96	132	72	59	210	244	226	307	267
流速(10m)	0.3	0.3	1.4	1.3	1.0	1.2	0.9	1.1	0.5	0.2	0.3	0.5	0.4	0.6	0.5
流向(50m)	334	32	40	74	49	114	84	115	75			332	315	299	274
流速(50m)	0.7	0.2	0.7	0.9	1.1	1.1	0.7	0.6	0.4			0.3	0.3	0.7	0.6
流向(100m)			81	64	50	103	92	101	122				323	298	302
流速(100m)			3.2	0.4	1.2	0.8	0.4	0.5	0.3				0.2	0.4	0.6
水温 0m	12.5	12.3	15.0	15.0	14.8	14.8	14.4	14.1	11.1	12.8	13.2	14.9	14.7	14.1	14.3
10m	12.2	12.0	14.9	15.0	14.8	14.7	14.4	14.1	11.2	13.1	13.2	14.9	14.7	14.1	14.3
20m	12.1	11.8	14.8	15.0	14.7	14.7	14.4	14.0	11.1	12.5	13.2	14.9	14.7	14.1	14.3
30m	12.0	11.7	13.8	14.9	14.7	14.7	14.3	13.3	11.1		13.2	14.8	14.7	14.1	14.3
50m	11.8	11.6	12.1	14.8	14.6	14.7	13.7	10.5	10.6			14.0	14.3	14.1	14.3
75m		11.5	12.2	13.2	14.6	14.3	12.4	10.0	10.1				14.0	13.7	14.2
100m			11.8	11.4	14.1	13.3	11.4	9.9	9.8				13.4	13.7	13.2
125m				11.1	13.4	12.2	10.5	9.7	8.9				12.3	13.4	12.2
150m				11.2	12.4	11.9	10.2	9.0	8.5				11.6	13.0	11.2
175m				10.9	11.1	10.9	10.2	8.5	8.4					11.8	10.9
200m				9.5	11.0	10.4	9.5	8.2	6.9					11.2	10.7
250m				8.4	8.8	8.1	7.7	6.9	6.6					10.5	10.3
300m				7.2	7.5	6.6	5.9	5.8	4.9					9.7	8.5
400m					4.5	3.9	3.8	3.5	4.2						7.8
500m					4.0	3.8	3.7	3.8	3.8						3.8
600m						3.8	4.0	3.8							
700m						3.8	3.7	3.8							
800m							3.6	3.5							
900m							3.3	3.5							
1000m							3.1	3.4							
塩分0m															
10m	34.430	34.390	34.610	34.610	34.570	34.570	34.590	34.570	34.250	34.430	34.480	34.590	34.610	34.560	34.580
20m	34.430	34.340	34.600	34.600	34.570	34.570	34.590	34.550	34.230	34.380	34.480	34.590	34.610	34.560	34.570
30m	34.420	34.340	34.480	34.600	34.560	34.570	34.580	34.430	34.230		34.490	34.580	34.610	34.560	34.570
50m	34.420	34.330	34.340	34.580	34.550	34.570	34.470	34.070	34.160			34.510	34.570	34.550	34.570
75m		34.310	34.410	34.480	34.540	34.520	34.300	34.020	34.080				34.530	34.520	34.550
100m			34.350	34.280	34.490	34.410	34.180	34.010	34.050				34.440	34.510	34.390
125m				34.250	34.400	34.290	34.060	33.970	33.880				34.290	34.460	34.280
150m				34.310	34.300	34.250	34.020	33.890	33.810				34.200	34.410	34.170
175m				34.250	34.150	34.110	34.040	33.800	33.830					34.260	34.150
200m				33.980	34.240	34.130	33.990	33.770	33.710					34.180	34.130
250m				33.870	33.950	33.840	33.840	33.660	33.740					34.100	34.080
300m				33.820	33.840	33.840	33.740	33.640	33.670					33.990	33.810
400m					33.720	33.670	33.630	33.610	33.800						33.980
500m					33.900	33.840	33.750	33.880	33.910						33.690
600m						33.980	33.990	34.040							
700m						34.060	34.120	34.130							
800m							34.210	34.190							
900m							34.310	34.250							
1000m							34.350	34.300							
底水温測定水深(m)	51	97	121	301	505	723	501			21	27	51	152	452	772
底水温(°C)	11.8	11.5	11.2	7.2	4.0	3.4	4.1			18.9	18.9	18.3	11.8	4.3	3.4
ルバックネット	1		2		3							1		2	
ワイヤー長	50		120		150							75		150	
傾角	19		22		18							12		15	
回転数	520		1210		1592							670		1315	
ルバックネット瓶番号	1		2		3							1		2	

茨城県 海洋観測結果(2022年2月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	2/8	2/8	2/8	2/7	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/7
開始	1:09	23:47	22:15	23:20	11:30	15:22	16:35	18:35	20:08	1:20	9:24	8:07	6:30	4:54	3:15
終了	1:25	0:03	22:41	23:37	11:39	15:40	17:03	19:07	20:39	1:35	9:36	8:16	6:55	5:22	3:30
風向	N	N	N	NNW	ENE	ENE	ENE	NE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE
風力	5	6	5	5	3	3	2	2	4	5	4	5	4	5	4
天気	C	C	BC	BC	C	C	BC	BC	BC	BC	C	C	O	C	BC
気圧	1021.0	10203.9	1021.1	1022.1	1021.3	1019.7	1019.8	1020.1	1020.5	1021.2	1021.8	1021.3	1021.0	1020.2	1020.4
気温	7.6	7.8	8.0	6.1	6.8	8.1	7.1	7.6	7.9	7.4	7.3	7.7	7.7	7.8	8.2
風浪					2	1	2				3	3	2		
うねり					NNE2	NNE1	NE1				NNE3	NNE3	NE4		
水色					5	4	4				6	6			
透明度					8.0	12.0	10.0				9.0	8.0			
水深					29	229	820				78	228			
流向(10m)	224	176	188	76	14	155	269	48	10	68	203	42	83	73	51
流速(10m)	0.9	1.5	0.9	0.8	0.5	0.6	0.9	0.3	1.2	2.3	0.7	1.0	1.9	1.2	3.7
流向(50m)	257	172	199	66		151	267	27	18	70	195	78	83	62	50
流速(50m)	0.8	1.4	0.5	0.7		0.7	0.9	0.3	1.0	2.3	0.8	0.5	1.6	1.4	3.5
流向(100m)	264	163	220	57		158	257	278	9	62		145	98	68	46
流速(100m)	0.4	1.4	0.4	0.7		0.6	0.6	0.6	0.9	1.6		0.3	0.6	1.7	3.2
水温 0m	14.4	14.6	14.5	9.1	14.5	15.3	14.7	14.8	15.3	19.1	14.5	16.3	19.1	17.4	18.2
10m	14.3	14.6	14.5	9.0	14.4	14.7	14.0	14.7	15.0	19.1	14.5	15.9	19.1	17.4	18.2
20m	14.3	14.6	14.5	8.9	13.7	14.6	13.9	14.7	14.7	19.1	14.4	15.7	19.1	17.4	18.2
30m	14.3	14.6	14.5	8.6		14.6	13.0	14.7	14.5	19.1	14.1	15.2	19.1	17.0	18.2
50m	13.2	13.8	14.4	8.4		14.5	12.2	13.7	13.8	17.9	12.6	14.6	18.9	16.8	18.1
75m	12.7	13.1	13.9	8.5		13.2	11.3	12.3	12.5	16.6		14.4	17.6	16.5	17.8
100m	12.9	12.1	12.4	8.4		12.3	10.6	11.1	11.7	16.3		14.1	16.5	16.4	17.8
125m	12.2	11.6	11.8	8.4		11.9	9.9	10.2	10.8	15.2		13.0	14.7	16.1	17.7
150m	11.4	11.1	10.9	8.1		10.8	10.5	9.9	10.2	14.3		12.8	13.4	15.5	17.5
175m	10.9	10.9	10.3	7.8		9.9	10.8	9.8	9.8	12.6		11.5	11.5	13.8	17.3
200m	10.9	10.6	9.6	7.5		9.7	10.5	9.2	9.8	11.7		10.8	11.1	12.3	17.1
250m	9.4	10.1	8.9	6.2			10.1	8.4	10.5	11.2			9.9	11.1	16.6
300m	8.2	8.0	6.4	5.1			8.8	7.5	9.1	9.4			8.2	9.9	14.7
400m	5.7	3.7	3.8	4.0			4.5	7.0	6.5	6.8			3.8	7.5	10.6
500m	3.4	3.5	3.8	4.0			3.4	5.5	5.1	5.3			4.2	5.0	6.9
600m			3.9				3.8	5.1	4.2				4.1	5.0	
700m			3.7				3.8	4.0	3.8				3.7	3.9	
800m			3.5					3.6	3.5				3.6	3.6	
900m			3.3					3.4	3.3				3.4	3.4	
1000m			3.1					3.2	3.2				3.2	3.2	
塩分0m															
10m	34.550	34.600	34.560	33.920	34.580	34.600	34.530	34.570	34.600	34.680	34.590	34.610	34.680	34.640	34.660
20m	34.550	34.600	34.560	33.900	34.490	34.590	34.510	34.570	34.590	34.690	34.590	34.600	34.680	34.630	34.660
30m	34.550	34.590	34.550	33.850		34.590	34.400	34.580	34.580	34.680	34.530	34.580	34.680	34.610	34.660
50m	34.280	34.470	34.560	33.820		34.580	34.320	34.450	34.490	34.610	34.380	34.570	34.670	34.610	34.650
75m	34.250	34.420	34.500	33.820		34.420	34.230	34.320	34.330	34.620		34.570	34.640	34.600	34.630
100m	34.400	34.300	34.290	33.820		34.320	34.100	34.150	34.220	34.610		34.560	34.600	34.590	34.620
125m	34.300	34.230	34.230	33.800		34.270	34.000	34.050	34.080	34.550		34.440	34.510	34.580	34.620
150m	34.180	34.130	34.130	33.780		34.130	34.220	34.010	34.030	34.510		34.420	34.470	34.560	34.610
175m	34.130	34.120	34.060	33.710		34.020	34.310	34.000	33.990	34.300		34.250	34.180	34.470	34.610
200m	34.150	34.090	33.980	33.700		33.990	34.290	33.930	34.000	34.150		34.160	34.140	34.390	34.600
250m	33.950	34.000	33.980	33.620			34.300	33.810	34.280	34.130			34.000	34.330	34.580
300m	33.770	33.890	33.690	33.600			34.230	33.780	34.190	34.020			33.930	34.280	34.510
400m	33.670	33.570	33.610	33.690			33.720	34.110	34.020	34.030			33.640	34.210	34.300
500m	33.640	33.700	33.780	33.860			33.790	34.060	34.010	34.030			33.890	34.010	34.080
600m			33.940				33.980	34.160	34.090				33.990	34.140	
700m			34.060				34.130	34.170	34.160				34.140	34.100	
800m			34.220					34.230	34.240				34.240	34.200	
900m			34.310					34.280	34.320				34.290	34.270	
1000m			34.360					34.360	34.360				34.350	34.340	
底水温測定水深(m)	951				24	217	793				71	217			
底水温(°C)	3.0				13.4	9.5	3.6				11.9	10.3			
フルバックネット	3	4			5	6	7	8							
ワイヤー長	150	150			23	150	150	150							
傾角	18	10			6	21	22	6							
回転数	1490	1350			183	1428	1453	1370							
フルバックネット瓶番号	3	4			5	6	7	8							

茨城県 海洋観測結果(2022年3月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	140° 46'	140° 51'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'	141° 06'
月日	3/2	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1
開始	0:19	23:49	23:08	22:11	21:14	20:08	18:57	17:41	16:13	7:55	8:10	8:40	9:10	9:50	10:40
終了	0:24	23:56	23:25	22:40	21:39	20:31	19:27	18:00	16:31	7:58	8:14	8:53	9:21	10:13	11:02
風向	NNE	NNE	NNE	NE1	NNE	NNE	WSW	W	W	NNE	N	NNW	N	NW	N
風力	3	5	5	4	4	3	3	3	4	4	5	5	5	5	4
天気	C	C	C	C	BC	C	BC	BC	C	C	C	O-3	C	C	C
気圧	1006.3	1006.2	10.6	1006.3	1007.0	1007.0	1007.4	1008.0	1008.2	1015.6	1015.2	1014.7	1014.2	1013.8	1012.3
気温	10.1	10.4		10.8	11.2	10.4	13.0	11.8	12.2	9.1	9.6	10.0	10.4	11.2	11.3
風浪								3	4	4	4	4	4	4	3
うねり								SSW3	SSW3	NNE2	NNE2	NE2	NE2	NE2	NE2
水色									4	5	6	5	5	4	4
透明度									9.0	4.0	5.0	7.0	7.0	9.0	11.0
水深	56		134	312	531	768	1005			24	30	79	139	487	685
流向(10m)	260	173	104	125	136	177	213	20	77	73	84	353	15	18	290
流速(10m)	1.9	0.3	0.6	0.7	1.3	0.6	1.2	0.2	0.9	0.2	2.0	0.6	1.4	0.7	0.4
流向(50m)	247	186	163	239	194	217	217	214	87			42	8	12	292
流速(50m)	0.9	0.8	0.3	0.4	0.4	0.6	1.2	0.1	0.6			0.6	0.9	0.7	0.4
流向(100m)			157	158	162	185	207	263	57				84	12	224
流速(100m)			0.3	0.5	0.7	0.5	1.1	0.5	0.3				2.6	0.2	0.2
水温 0m	12.9	12.3	14.8	15.2	15.3	12.6	14.3	15.0	15.5	12.9	13.5	13.9	15.1	15.8	15.8
10m	12.8	13.9	14.7	15.1	15.1	9.1	13.6	14.9	15.4	12.3	13.5	13.8	15.1	15.7	15.7
20m	12.6	13.5	14.6	14.8	14.3	6.7	13.1	13.2	15.4	12.3	13.3	13.7	15.0	15.7	15.7
30m	11.5	12.5	14.5	14.3	14.1	5.9	12.4	12.9	15.4			13.6	14.9	15.7	15.7
50m		8.9	13.9	14.1	10.0	5.6	10.9	11.0	15.2			12.9	14.1	15.2	15.6
75m		7.7	8.6	10.6	7.9	6.1	9.4	10.9	12.4				12.8	13.9	15.1
100m			7.5	8.4	6.6	5.8	8.6	8.6	10.5				9.5	12.8	14.0
125m				7.3	6.5	5.6	9.0	7.6	9.4				7.9	11.3	13.1
150m				6.6	6.4	5.1	9.6	4.6	9.1					10.1	12.4
175m				6.3	6.4	5.0	8.9	4.0	5.9					7.4	11.2
200m				6.3	6.0	4.8	9.0	3.3	8.1					8.5	9.8
250m				5.8	5.7	4.4	8.2	2.3	4.0					8.1	9.7
300m					5.2	4.2	7.0	3.3	3.5					5.3	8.5
400m					4.1	4.4	4.8	2.7	3.5					4.1	4.8
500m					3.3	3.3	3.4	2.9	3.4						4.9
600m						3.4	3.4								4.4
700m						3.5	3.8								
800m							3.7								
900m							3.5								
1000m															
塩分0m															
10m	34.460	34.520	34.570	34.620	34.610	33.870	34.490	34.610	34.620	34.310	34.510	34.500	34.600	34.640	34.630
20m	34.440	34.510	34.560	34.580	34.550	33.490	34.430	34.420	34.620	34.420	34.540	34.490	34.580	34.640	34.630
30m	34.290	34.390	34.550	34.530	34.540	33.450	34.360	34.410	34.620				34.470	34.630	34.620
50m		33.960	34.490	34.510	34.040	33.420	34.210	34.160	34.590			34.410	34.490	34.560	34.610
75m		33.790	33.850	34.170	33.720	33.500	34.000	34.320	34.400				34.410	34.480	34.560
100m			33.740	33.850	33.570	33.460	33.890	33.940	34.110				34.050	34.410	34.480
125m				33.670	33.560	33.430	34.040	33.770	34.030				33.820	34.250	34.430
150m				33.560	33.550	33.370	34.200	33.360	33.980					34.110	34.390
175m				33.530	33.540	33.380	34.100	33.330	33.520					33.650	34.240
200m				33.520	33.490	33.370	34.180	33.290	33.960					33.930	34.060
250m				33.460	33.450	33.350	34.140	33.230	33.330					33.880	34.260
300m					33.420	33.360	34.020	33.410	33.350					33.520	34.170
400m					33.680	33.610	33.810	33.510	33.620					33.770	33.740
500m					33.770	33.870	33.870	33.680	33.800						33.980
600m						33.950	33.980								34.050
700m						34.020	34.150								
800m							34.220								
900m							34.250								
1000m															
底水温測定水深(m)	51	97	121	301	505	723	501			21	27	51	152	452	772
底水温(°C)	11.8	11.5	11.2	7.2	4.0	3.4	4.1			18.9	18.9	18.3	11.8	4.3	3.4
ノルバックネット			5		4							1		2	
ワイヤー長			120		150							70		150	
傾角			23		14							18		23	
回転数			1090		1445							648		1355	
ノルバックネット瓶番号			5		4							1		2	

茨城県 海洋観測結果(2022年3月)

調査船: いばらき丸 調査海域: A=会瀬定線(県北部海域), O=大洗(県中北部海域)定線, K=鹿島定線(県中南部海域), I=犬吠埼定線(県南部海域)

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	3/1	3/1	3/1		3/2	3/2	3/2	3/2		3/2	3/2			
開始	11:38	13:07	14:24		3:08	12:43	11:27	10:20		4:50	6:23			
終了	12:11	13:30	14:38		3:15	12:53	11:49	10:30		5:15	6:35			
風向	NNE	NNW	W		NNE2	ENE	NE1	NE		NE	NE			
風力	4	2	3		4	4	5	4		5	6			
天気	C	C	BC		C	BC	BC	BC		C	BC			
気圧	1011.1	1008.9	1006.9		1005.8	1009.7	1010.2	1010.7		1006.9	1007.7			
気温	11.9	13.1	14.0		11.8	10.4	9.8	9.5		12.0	11.4			
風浪	3	2	3			3	4	4			5			
うねり	SE2	SE3	SE4			NE3	NE3	NE3			NE5			
水色	4	4	4			5	4	4			6			
透明度	12.0	13.0	14.0			10.0	13.0	12.0			5.0			
水深	976				28.1	235	825			89	202			
流向(10m)	12	101	123		162	287	293	270		93	5			
流速(10m)	0.3	1.0	0.7		0.8	0.8	0.5	0.7		0.2	0.7			
流向(50m)	2	82	148			287	292	246		131	50			
流速(50m)	0.3	1.2	0.5			0.8	0.4	0.8		0.7	0.6			
流向(100m)	32	139	165			239	282	232			87			
流速(100m)	0.3	0.7	0.8			0.6	0.3	0.7			0.2			
水温 0m	15.6	15.7	15.6		13.3	15.5	15.6	15.5		13.1	16.3			
10m	15.6	15.7	15.6		13.2	15.4	15.5	15.5		13.0	16.3			
20m	15.6	15.6	15.6		13.2	15.4	15.5	15.5		13.0	16.3			
30m	15.6	15.6	15.6			15.4	15.5	15.5		12.3	16.2			
50m	15.6	15.6	15.5			15.3	15.5	15.5		11.5	15.5			
75m	15.4	15.6	15.5			14.3	15.5	15.5		10.1	13.9			
100m	14.1	14.1	14.7			13.3	15.1	15.5			12.8			
125m	13.1	12.3	12.6			12.3	14.3	15.1			9.7			
150m	12.0	11.5	9.2			10.1	12.5	13.1			8.8			
175m	11.1	9.4	7.7			9.0	10.9	8.7			8.7			
200m	11.1	8.1	5.7			7.9	10.1	6.6						
250m	10.0	6.6	5.4				5.7	6.5						
300m	7.5	7.4	5.5				7.3	6.3						
400m	3.5	6.5	2.9				3.9							
500m	3.4	3.7	2.9				4.5							
600m	3.4	3.8					4.6							
700m	3.7	3.8					3.9							
800m	3.6	3.5					3.8							
900m	3.5	3.3												
1000m		3.1												
塩分0m														
10m	34.630	34.630	34.620		34.440	34.620	34.620	34.620		34.430	34.620			
20m	34.630	34.630	34.620		34.440	34.620	34.620	34.620		34.420	34.620			
30m	34.630	34.630	34.620			34.620	34.620	34.620		34.390	34.610			
50m	34.640	34.640	34.630			34.600	34.620	34.620		34.300	34.580			
75m	34.600	34.620	34.620			34.510	34.610	34.620		34.140	34.480			
100m	34.500	34.490	34.530			34.450	34.530	34.620			34.430			
125m	34.440	34.370	34.400			34.390	34.510	34.570			34.020			
150m	34.340	34.370	33.910			34.120	34.380	34.420			33.940			
175m	34.200	33.990	33.630			33.980	34.150	33.810			33.940			
200m	34.340	33.870	33.440			33.830	34.120	33.570						
250m	34.300	33.660	33.450				33.470	33.600						
300m	33.970	33.850	33.510				33.840	33.580						
400m	33.620	34.040	33.450				33.580							
500m	33.780	33.810	33.710				33.880							
600m	33.920	34.060					34.080							
700m	34.120	34.160					34.080							
800m	34.180	34.250					34.130							
900m	34.250	34.280												
1000m		34.350												
底水温測定水深(m)	951				24	217	793			71	217			
底水温(°C)	3.0				13.4	9.5	3.6			11.9	10.3			
ルバックネット	3													
ワイヤー長	150													
傾角	14													
回転数	1308													
ルバックネット瓶番号	3													