

令和5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・茅根正洋・荒井将人・ 小熊進之介・市毛清記	60
2. 漁海況情報の提供事業	小熊進之介・漁業無線局・ いばらき丸	83
3. 沖合遠洋漁場開発費	荒井将人・大内政幸	150
4. 省エネ型漁場探索実証事業	荒井将人・大内政幸	151
6. 沿岸資源来遊動向調査費		
(1) シラス来遊資源動向調査	茅根正洋	156
(2) 沿岸域カタクチイワシ調査	茅根正洋	159
(3) 沿岸来遊魚動向調査	茅根正洋	163
(4) ツノナシオキアミ漁場調査	茅根正洋	166
(4) コウナゴ漁場調査	茅根正洋	167
(5) シラス・マダコ来遊予測	茅根正洋	168
(6) カツオ来遊動向調査	小熊進之介	169
6. 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	173
7. 漁獲可能量（TAC）管理体制整備事業	小熊進之介・須能紀之	176
8. 水産物安全確認モニタリング調査	須能紀之・照沼亘・大内政幸	177
9. 広域漁場整備事業		
(1) 造成魚礁刺網調査	茅根正洋・須能紀之・小熊進之介	181

水産資源調査・評価推進委託事業費

須能紀之・茅根正洋・荒井将人・小熊進之介・市毛清記

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、生殖腺重量等を測定した。

(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、チゴダラ、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・漁法別・水揚港別等に水揚状況を集計した。

(3) 卵稚仔調査・仔稚魚相調査

卵稚仔調査では、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。仔稚魚相調査では、調査船「いばらき丸」でニューストーンネットを曳網し、茨城県沿岸域の表層に出現する仔稚魚相を調べた。

(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・マサバ未成魚越冬群およびカタクチイワシ成魚の分布調査を実施した。

・調査期間:令和 6 年 3 月 25～26 日

・調査海域:36° 05' ～36° 20' N、140° 40' ～141° 00' 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、ヤリイカの測定結果を図 1 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、ブリおよびヤリイカの月別水揚げ状況をそれぞれ表 1-6、表 2-7、表 3、表 4-4、表 5 および表 6 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・教育機構水産資源研究所に報告した。

(3) 卵稚仔調査・仔稚魚相調査

調査結果を表 7 に示した。

(4) 沖合・沿岸海洋観測調査

海洋観測調査は、令和 5 年 4 月～12 月、令和 6 年 1 月および 3 月に行った。令和 6 年 2 月は、「いばらき丸」の保守点検ドックにより実施できなかった。

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)

3 月 25～26 日に 36° 05' ～36° 20' N、140° 40' ～141° 00' E の海域を調査し、魚探反応は、サバ類及びマイワシを確認した。調査結果を図 2 に示した。

しかし、計量魚群探知機の不具合が生じたため、魚探データの入手ができなかった。

(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月上旬の水揚げは3千トン/日以下と低調で、1月中旬からはマイワシが漁獲の主体となり、1月の水揚量は前年比38%の6千トンと低調であった。2月～4月の水揚げは低調でマイワシに混じる程度であった。5月下旬～6月は散発的に1トン～0.7千トン/日の水揚げがあり、5月及び6月の水揚量は前年を上回ったものの、総じて6月までサバ類の漁獲は低調であった。漁場は1月中旬まで常磐北部、1月下旬以降は主に常磐南部～銚子沖に形成され、5月下旬には一部金華山沖でも形成された。

7～9月の漁模様は低調に推移した。7月は中旬以降八戸沖で漁獲されたほか、上旬と下旬には鹿島～犬吠崎沖でもわずかに漁獲があり、7月の水揚量は前年比197%の1.5千トンであった。8月は八戸沖と鹿島～犬吠崎沖で漁獲され、8月の水揚量は前年比227%の1.5千トンであった。9月は八戸沖での漁獲は少なくなり、鹿島～犬吠崎沖でわずかに漁獲され、9月の水揚量は前年比62%の0.5千トンであった。

10月は中旬以降漁獲がやや増加し、常磐南部～犬吠崎沖で0.2～1.3千トン/日の水揚げがあり、10月の水揚量は前年比237%の3.3千トンであった。

11月は三陸北部～犬吠崎沖の各地で分散して漁獲され、0.1～1.1千トン/日の水揚げが継続し、11月の水揚量は前年比141%の4.5千トンであった。

南下群の来遊状況は極めて低調で、12月上旬の水揚量は0.1～0.9千トン/日、中旬は0.8～2.7千トン/日、下旬は0.2～0.8千トン/日と少なく、12月の水揚量は前年比56%の9.6千トンに留まった。12月の漁場は各地に分散して形成され、12月上旬の漁場は三陸北部～犬吠崎沖、中旬は常磐北部～犬吠崎沖、下旬は三陸南部及び鹿島～犬吠崎沖であった。

この結果、北部太平洋まき網による令和5年1月～12月のサバ類の水揚量は3.0万トンと前年(5.8万トン)を大きく下回り、過去5年平均(14.3万トン)も大きく下回った。

(2) マイワシ

令和5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19.1万トンで、前年(22.9万トン)の83%、過去5ヶ年平均(20.1万トン)の95%であった。1月～6月の水揚量(18.2万トン)が大半を占め、7月～12月の水揚げ量は0.8万トンであった。

1月～2月は、常磐北部～鹿島灘で漁場が形成された他、一時的に金華山周辺でも漁獲がみられた。3月～5月中旬は、常磐南部～鹿島灘で漁場が形成された。5月下旬は、鹿島灘、常磐北部および金華山周辺で分散して漁場が形成された。6月上旬は、常磐南部・鹿島灘が漁場となったが、6月中旬は、犬吠崎周辺、金華山～三陸北部で、6月下旬は、犬吠崎周辺～鹿島灘、三陸北部、八戸沖で漁場が形成された。7月上旬以降は、八戸沖が漁場となり、8月は犬吠崎周辺と八戸沖、犬吠崎周辺では千葉県2そうまき網による漁場が9月上旬まで継続した。その後は、年明けまで犬吠崎～八戸沖での漁獲がほとんどみられなかった。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ったが、時化が多く、漁獲は伸び悩んだ。

魚体は、1月～5月は体長16～19cm前後の3・4歳魚主体に5・6歳魚および2歳魚が混じり、4月～5月は5・6歳魚の割合が増加した。6月は15～16cm前後の2歳魚主体に15cm前後の1歳魚および17cm以上の3歳以上が混じた。7月は体長13～17cm前後の推定1・2歳魚、8月は15・16cm前後の推定2歳魚と17・18cm前後の推定3歳魚、9月は15・16cm前後の推定2歳魚が主体となった。年明け後は、体長15～19cm前後の2～4歳魚が主体となった。

道東沖では、6月20日から操業が始まり、8月は低調となったが、9月以降は10月末まで好漁が継続した。漁期中はカタクチイワシの専獲や混じりがみられた。水揚量は25.0万トンで、前年(22.5万トン)の111%であった。

(3) カタクチイワシ

令和5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5,131トンで、前年(258トン)を大きく上回った。千葉県の2そうまき網による漁獲が主体であった。

表 1-1 令和5(2023)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 (トン)	銘柄等	標本中の種	
	年	月	日				° N	' N	° E	' E	水温			マサバ	ゴマサバ
13	2023	4	5	銚子	8共徳丸	一艘まき	35	54	141	3	16.9	130	中羽	18	0
14	2023	4	5	那珂湊	せんかい	釣り	36	36	140	46	16.8			3	0
15	2023	4	5	那珂湊	せんかい	釣り	36	27	140	45	16.0			5	0
16	2023	4	5	那珂湊	せんかい	釣り	36	22	140	43	16.5			1	0
17	2023	4	13	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	31	140	57	16.1			8	0
18	2023	4	13	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	29	140	57	16.2			4	0
19	2023	4	13	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	30	140	59	16.4			6	0
20	2023	4	14	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	6	140	54	15.9			7	0
21	2023	4	14	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	5	140	57	16.1			6	0
22	2023	4	20	銚子	68石田丸	一艘まき	36	15	140	58	16.4	260	中羽	5	1
23	2023	4	25	那珂湊	せんかい	釣り	36	28	140	47	17.4			10	0
24	2023	5	12	銚子	11不動丸	一艘まき	36	1	140	54	16.5	130	中羽	21	2
25	2023	5	15	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	29	140	58	17.6			6	0
26	2023	6	1	銚子	成田不動丸	一艘まき	35	54	140	55	18.9	40	ジャミ、マメアジ	53	4
27	2023	6	8	銚子	88角石丸	一艘まき	35	50	141	7	20.3	100	ジャミ	243	2
28	2023	7	25	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	30	140	59	25.4			3	0
29	2023	9	29	那珂湊	せんかい	釣り	36	20	140	36	24.5			24	0
30	2023	10	23	銚子	18開運丸	一艘まき	35	45	141	11	23.7	50	ジャミ	115	0
31	2023	11	6	銚子	成田不動丸	一艘まき	35	47	141	10	21.6	35	ジャミ	103	1
32	2023	11	15	大津	21不動丸	一艘まき	37	17	141	29	20.8	15	ジャミ	101	0
33	2023	11	30	銚子	いばらき丸	底曳	36	30	140	58	19.6			77	7
34	2023	12	5	銚子	18開運丸	一艘まき	35	48	141	6	18.8	5	ジャミ、ウルメイワシ	70	11
35	2023	12	15	銚子	68石田丸	一艘まき	35	50	141	7	20.4	20	ジャミ	104	6
36	2023	12	27	銚子	11不動丸	一艘まき	35	49	141	8	18.8	35	ジャミ	111	11
1	2024	1	9	銚子	成田不動丸	一艘まき	35	48	141	7	17.3	10	ジャミ	63	46
2	2024	1	18	那珂湊	いばらき丸	釣り	35	52	140	59	17.1			0	9
3	2024	2	14	銚子	18開運丸	一艘まき	35	56	140	59	16.9	230	中羽	0	1
4	2024	2	14	那珂湊	せんかい	釣り	36	28	140	44				0	1
5	2024	3	3	那珂湊	いばらき丸	釣り	35	46	141	0	15.6			1	0
6	2024	3	3	那珂湊	いばらき丸	釣り	35	47	141	2	15.6			20	9
7	2024	3	3	那珂湊	いばらき丸	釣り	35	49	141	5	15.6			3	5
8	2024	3	3	那珂湊	いばらき丸	釣り	35	54	141	0	16.9			4	4
9	2024	3	15	銚子	88角石丸	一艘まき	35	47	141	17	15.9	50	中羽	1	0
10	2024	3	23	那珂湊	いばらき丸	表中层トロール	36	4	141	1	17.0			33	1
11	2024	3	25	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	20	140	51	16.9			4	6
12	2024	3	25	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	15	140	55	16.7			8	0
13	2024	3	25	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	8	141	0	16.8			14	0

表 1-3 令和5年度マサバ成熟度 (KG = 生殖腺重量 × 10⁴ / 尾又長³)

番号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	34	35	36	1	5	6	9	10	11	12	13										
月	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	7	10	11	11	12	12	12	12	1	3	3	3	3	3	3	3									
日	5	5	5	5	13	13	13	14	14	20	25	12	15	1	8	25	23	6	15	5	15	27	9	3	3	15	23	25	25											
漁法	旋網	釣り	釣り	釣り	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	旋網	釣り	旋網	底曳	旋網	旋網	底曳	旋網	釣り	釣り	旋網	釣り	釣り	釣り	釣り																
0~	10				6	1	1		3	1		10	1	10	9	3	15	12	12	12	13	16	15		3		9		4	3										
1~									2		3	1	1	1	2				2	3			3		2		3			2										
2~											2			1	1										1															
3~															4																									
4~																										1														
5~			1	1																						1														
6~																										1														
7~			1																																					
8~																1																								
9~			1																																					
10~																																								
計	10	3	2	1	6	1	1		5	1	5	10	2	12	17	3	15	12	12	14	16	16	18		8		16		4	6										
0~							1			1	4	2	2	6	2		15	18	18	16	14	14	10		1	1	5	1		5										
1~	1						1					3	1	1	2								1					3		2	1									
2~													1	1	2																									
3~															2											1														
4~															1											2		1												
5~																										1	1		1											
6~																																								
7~																																								
8~																																								
9~																																								
10~																																								
計	1						2				1	5	4	8	9		15	18	18	16	14	14	11		1	5	1	9	3	3	8									

表 1-4 令和5年度ゴマサバ尾又長・肥満度組成

	番号	22	24	26	27	31	32	34	35	36	1	2	3	4	6	7	8	10	11	
	月	4	5	6	6	11	11	12	12	12	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3
	日	20	12	1	8	6	30	5	15	27	9	18	14	14	3	3	3	23	25	
	漁法	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	旋網	旋網	旋網	旋網	旋網	釣り	旋網	釣り	釣り	釣り	釣り	表中層ト ロール	釣り	
標本数	1	2	4	2	1	7	11	6	11	46	9	1	1	9	5	4	1	6		
尾又長組成	15>																			
	15~																			
	16~																			
	17~																			
	18~																			
	19~																			
	20~																			
	21~									1					1					
	22~						4		1		1		1		2		2			
	23~						1	2	2		8				1		1			
	24~	1	1	3	1		1	4	1	2	10				2	4		1		
	25~			1	1					1	14					1	1			
	26~		1					2	1	2	9				1					
	27~							2		4	1	1								
	28~						1	1		1	2	2								
	29~											2			1				1	
	30~					1				1		1							1	
	31~											2			1				1	
	32~										1	1							3	
	33~																			
34~																				
35~																				
36~																				
37~													1							
38~																				
39~																				
40~																				
肥満度組成	8>														1					
	8~																			
	9~				1		1	1		1	6		1		4	2	2			
	10~		1	2	1	1	6	4	3	5	34				3	3	3		1	
	11~	1	1	1			3	6	3	2	5	6			1				3	
	12~			1						2	1	3						1	1	
	13~									1				1					1	
	14~																			
15~																				
16<																				

表 1-5 令和5度ゴマサバ成熟度 (KG = 生殖腺重量 × 10⁴ / 尾叉長³)

	番号	22	24	26	1	2	3	4	6	7	8	10	11
	月	4	5	6	1	1	2	2	3	3	3	3	3
	日	20	12	1	9	18	14	14	3	3	3	23	25
	漁法	旋網	旋網	旋網	旋網	釣り	旋網	釣り	釣り	釣り	釣り	表中層ト ロール	釣り
♀	0~		2	1	2	6	1		1	1	1		
	1~								1	1	1		3
	2~												
	3~												
	4~												1
	5~												
	6~												
	7~												
	8~												
	9~												
	10~												
計		2	1	2	6	1		2	2	2		4	
♂	0~	1					3		1	1	1	1	1
	1~												1
	2~												
	3~							1					
	4~												
	5~												
	6~												
	7~												
	8~												
	9~												
	10~												
計	1					3	1	1	1	1	1	2	

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トン以上	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5年 1月	48,943	21		31			1,511	47,380	
2月	20,415	1,368	1	1,165			72	17,809	
3月	4,039	1,315		1,478			1,216		31
4月	5,897	11	2	53			5,809		23
5月	7,146	518	80	801			5,740		8
6月	1,386	81		403			897		5
7月	9,149			3			9,146		
8月	3,034			4			3,030		
9月	34,928	34,386	109	310			123		
10月	82,118	10,029	66	989			131	70,904	
11月	342,366	8,096	5	831			257	333,176	1
12月	288,779	7,558	81	8			2,057	279,075	

「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	令和4年	令和5年
1月	42,022	35,623	32,896	28,714	44,279	33,096	12,582	29,949	16,400	6,245
2月	24,521	24,182	54,588	36,456	40,811	14,915	32,710	29,091	5,197	75
3月	10,701	27,648	31,048	21,447	7,869	3,117	15,425	23,424	10,685	555
4月	11,512	14,261	12,872	4,292	771	1,096	0	540	1,522	538
5月	4,813	1,588	4,277	3,892	424	3,646	169	137	491	746
6月	19,882	13,285	2,525	3,328	3,891	624	2,037	277	1	579
7月	8,281	7,343	2,015	635	6,567	583	731	245	748	1,477
8月	5,401	4,392	1,598	2,518	2,989	2,102	3,852	2,845	432	1,479
9月	8,684	3,855	2,242	2,242	599	528	571	441	783	489
10月	26,311	6,781	3,832	5,588	3,050	144	3,772	4,024	1,397	3,307
11月	36,178	53,830	82,428	57,781	29,539	32,161	21,777	15,037	3,217	4,524
12月	39,836	61,445	63,439	60,793	71,311	62,130	49,560	38,091	17,020	9,565
年計	238,142	254,233	293,760	227,686	212,100	154,142	143,186	144,101	57,893	29,579

「北部太平洋まき網漁業協同組合連合会」資料

表2-1 令和5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	2023	4	5	1艘旋網	35.58	141.01	銚子	6福栄丸	18.0	62.0	125
2	2023	4	5	1艘旋網	35.54	141.03	銚子	8共徳丸	17.9	58.5	200
3	2023	4	20	1艘旋網	36.15	140.58	銚子	68石田丸	18.5	74.8	200
4	2023	5	12	1艘旋網	36.01	140.54	銚子	11不動丸	18.4	84.8	200
5	2023	5	18	1艘旋網	36.19	140.52	銚子	61波一丸	19.1	95.5	179
6	2023	5	18	表中層トロール	36.53	141.17	那珂湊	いばらき丸	18.4	88.9	100
7	2023	6	1	1艘旋網	36.50	141.07	銚子	68石田丸	18.8	90.3	172
8	2023	6	1	1艘旋網	35.54	140.55	銚子	成田不動丸	17.3	66.6	35
9	2023	6	8	1艘旋網	35.50	141.01	銚子	78石田丸	15.9	51.9	200
10	2023	6	14	釣り	36.05	140.37	那珂湊	せんかい	10.2	13.3	5
11	2023	6	21	1艘旋網	39.05	141.59	大津	11海栄丸	15.4	40.8	200
12	2023	6	28	表中層トロール	36.18	140.56	那珂湊	いばらき丸	15.7	52.6	2
13	2023	11	15	釣り	40.20	144.07	那珂湊	いばらき丸	12.4	21.1	2
14	2023	12	14	底曳網	36.21	140.48	那珂湊	いばらき丸	13.9	24.3	10
15	2024	1	12	1艘旋網	37.35	141.22	銚子	21不動丸	17.0	55.7	158
16	2024	1	30	1艘旋網	37.10	141.22	銚子	68石田丸	16.6	50.1	188
17	2024	2	14	1艘旋網	35.56	140.59	銚子	18開運丸	16.4	46.6	200
18	2024	3	15	1艘旋網	35.47	141.17	銚子	88角石丸	16.8	47.1	200
19	2024	3	23	表中層トロール	36.04	141.00	那珂湊	いばらき丸	15.9	42.8	100
20	2024	3	23	表中層トロール	36.11	140.57	那珂湊	いばらき丸	15.9	47.0	1

表2-2 令和5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	16	17	18	19	20
月	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	11	12	1	1	2	3	3	3
日	5	5	20	12	18	18	1	1	8	14	21	28	15	14	12	30	14	15	23	23
漁法	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	表中層トロール	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	釣り	1艘旋網	表中層トロール	釣り	底曳	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	表中層トロール	表中層トロール
体長階級																				
10.0										4										
10.5																				
11.0										1										
11.5																				
12.0													1							
12.5													1							
13.0															5					
13.5															2					
14.0									4		4				1		1			
14.5									34		28				1					
15.0									55		75					12	19	17	13	23
15.5	5	5	3			2	1	1	38		60	2			23	37	45	33	28	1
16.0	10	7	6	4		3	5	7	15		30				27	32	51	38	17	
16.5	9	26	13	7		3	9	8	12		2				18	34	37	35	12	
17.0	15	32	18	16	4	12	14	5	13		1			1	27	17	26	24	6	
17.5	26	30	25	45	11	15	12	5	13						13	15	8	20	3	
18.0	24	36	22	39	19	16	20	3	11						16	12	2	16		
18.5	12	33	39	36	44	22	26	4	3						6	11	8	10	2	
19.0	9	17	35	30	47	13	34	1	1						6	2	2	5		
19.5	8	5	20	17	21	9	28								2	3	1	2		
20.0	3	7	8	4	19	3	13								2	1				
20.5	2	1	6	1	8	1	6		1											
21.0	1		1		2		3								2			2		
21.5	1	1	3		2			1												
22.0					2		1													
22.5				1											1					
23.0			1												1					
23.5						1														
24.0																				
データ数	125	200	200	200	179	100	172	35	200	5	200	2	2	10	158	188	200	200	100	1

表2-3 令和5年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	16	17	18	19	20
月	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	11	12	1	1	2	3	3	3
日	5	5	20	12	18	18	1	1	8	14	21	28	15	14	12	30	14	15	23	23
漁法	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	長中期トロール	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	釣り	1艘旋網	長中期トロール	釣り	底曳	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	長中期トロール	長中期トロール
階級																				
6.0																				
6.5																				
7.0																				
7.5															1					
8.0	1														2				1	
8.5	2	7												5			2	26	1	
9.0	6	35	5											1	7	4	14	38	5	
9.5	16	51	5								7				20	24	36	57	13	
10.0	34	56	11								19			1	28	52	63	51	29	
10.5	30	37	22				1	2	3		69		1		41	48	55	25	20	
11.0	20	12	37	1			3	2	17		66				23	33	20	2	20	
11.5	8	2	51	1	4		5	4	53	1	29		1		16	22	9	1	4	1
12.0	6		43	7	14	5	22	8	39	2	8				10	5	1		5	
12.5	2		16	29	24	4	31	3	30	1	1				7				1	
13.0			8	53	33	14	34	9	31	1	1				6					
13.5			2	51	56	18	25	4	13			2							1	
14.0				33	33	20	26	2	7											
14.5				20	10	16	16	1	7											
15.0				3	4	17	2													
15.5				2	1	5	5													
16.0						1	1													
16.5							1													
17.0																				
17.5																				
計	125	200	200	200	179	100	172	35	200	5	200	2	2	10	158	188	200	200	100	1

表2-4 令和5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	16	17	18	19	20
月	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	11	12	1	1	2	3	3	3
日	5	5	20	12	18	18	1	1	8	14	21	28	15	14	12	30	14	15	23	23
漁法	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	長中期トロール	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	釣り	1艘旋網	長中期トロール	釣り	底曳	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	長中期トロール	長中期トロール
階級	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
0	8	3	4	6	4	1	10		12		14	1		♂	4	8			4	
1	2	2	5	1	2		3									2				
2		2	2	3	1	1	1									2	4	1	4	
3			1	1	1											3	2	1	1	
4				1	2												3	1	2	
5		1														1		1	1	
6																	2	2	1	
7					1													3		
8																		2		
9																		2		
10																1		2		
11																				
12																		1		
計	10	8	12	12	11	2	14		12		14	1		♂	4	16	12	16	13	
階級	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
0	6	8	12	8	7	3	12		16		16	1		♀	6	6	1		3	
1	8	12	6	4	7	2	1		1							4	1	1	3	
2	3	1		5	2	1	1									3	8	2	5	
3	2	1		1	2	1											5	5	4	
4				1	1		1									1	2	2	1	
5	1						1										3	2	2	
6																	2	1	1	
7																			1	
8																				
9																		1		
10																				
11																				
12																				
計	20	22	18	19	19	7	16		17		16	1		♀	6	14	22	14	17	

表2-5 耳石によるマイワシ年齢査定結果(2023年4~6月)

体長階級	0	1	2	3	4	5	6	7	計
10.0	2								2
10.5									
11.0	1								1
11.5									
12.0									
12.5									
13.0									
13.5									
14.0		1							1
14.5		7	3						10
15.0		8	11						19
15.5		5	17						22
16.0		1	11	1					13
16.5			11	3					14
17.0			8	8	2				18
17.5			4	14	2				20
18.0				18	14	1			33
18.5				9	15	7	1		32
19.0				2	12	9	1		24
19.5				2	10	7	2		21
20.0					7	10			17
20.5				1		3	1		5
21.0						1		1	2
21.5						1	1		2
22.0						1	2		3
22.5							1		1
23.0						1			1
23.5									
24.0									
24.5									
25.0									
計	3	22	65	58	62	41	9	1	261

表2-5 鱗によるマイワシ年齢査定結果(2024年1~2月)

体長階級	0	1	2	3	4	5	6	7	計
10.0									
10.5									
11.0									
11.5									
12.0									
12.5									
13.0									
13.5									
14.0									
14.5				2					2
15.0			1	12					13
15.5				6	2				8
16.0				8	4				12
16.5				3	11	1			15
17.0					11	2			13
17.5					5	3			8
18.0					4	12	6		22
18.5					2	8	5		15
19.0						3	4	2	9
19.5						1	5		6
20.0							1		1
20.5									
21.0							1	2	3
21.5									
22.0									
22.5								1	1
23.0								1	1
23.5									
24.0									
24.5									
25.0									
計		1	31	39	30	22	6		129

表2-6 耳石によるマイワシのAge Length Key(2023年4~6月)

体長階級	0	1	2	3	4	5	6	7	計
10.0	100								100
10.5									0
11.0	100								100
11.5									0
12.0									0
12.5									0
13.0									0
13.5									0
14.0		100							100
14.5		70	30						100
15.0		42	58						100
15.5		23	77						100
16.0		8	85	8					100
16.5			79	21					100
17.0			44	44	11				100
17.5			20	70	10				100
18.0				55	42	3			100
18.5				28	47	22	3		100
19.0				8	50	38	4		100
19.5				10	48	33	10		100
20.0					41	59			100
20.5				20		60	20		100
21.0						50		50	100
21.5						50	50		100
22.0						33	67		100
22.5							100		100
23.0						100			100
23.5									0
24.0									0
24.5									0
25.0									0

表2-6 耳石によるマイワシのAge Length Key(2024年1~3月)

体長階級	0	1	2	3	4	5	6	7	計
10.0									0
10.5									0
11.0									0
11.5									0
12.0									0
12.5									0
13.0									0
13.5									0
14.0									0
14.5				100					100
15.0			8	92					100
15.5				75	25				100
16.0				67	33				100
16.5				20	73	7			100
17.0					85	15			100
17.5					63	38			100
18.0					18	55	27		100
18.5					13	53	33		100
19.0						33	44	22	100
19.5						17	83		100
20.0							100		100
20.5									0
21.0							33	67	100
21.5									0
22.0									0
22.5								100	100
23.0								100	100
23.5									0
24.0									0
24.5									0
25.0									0

表2-7 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	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	0
	2013	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	128
	2014	0	0	0	155	3	34	0	0	0	0	0	0
	2015	0	0	0	4	50	25	0	0	0	0	0	83
	2016	7	0	0	0	147	193	0	0	0	0	0	114
	2017	0	83	693	0	395	426	423	0	0	0	0	222
	2018	0	0	0	429	202	5	43	0	0	0	0	0
	2019	103	289	378	253	926	246	10	0	0	0	0	0
	2020	330	209	497	471	0	88	0	0	0	0	0	37
	2021	0	0	741	429	483	246	0	0	0	0	0	0
	2022	187	611	722	830	1,003	301	0	0	0	0	0	0
	2023	493	1,190	585	281	244	754	0	0	0	0	0	0
	2024	75	349	633									
日立	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	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0									
那珂湊	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	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0									
大洗	2011	0	0	0	0	22	18	187	106	68	185	62	0
	2012	35	27	26	0	30	0	0	15	0	0	0	0
	2013	27	140	41	109	27	0	0	1	0	0	0	23
	2014	36	0	30	0	0	0	63	0	117	0	0	0
	2015	140	4	0	0	61	0	61	0	0	12	0	0
	2016	0	0	0	0	3	0	13	0	1	9	2	0
	2017	0	0	42	40	39	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	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0									
波崎	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	0	49
	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	0	40	388
	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	492	2,237	3,480	1,241	1,423	568	0	0	0	0	0	9,441
	2023	1,491	6,635	3,276	3,443	391	524	0	0	0	0	0	15,760
	2024	1,377	3,790	1,337									
主要港合計	2011	0	702	1,040	0	22	18	187	106	68	185	62	0
	2012	35	27	26	0	30	0	0	15	0	0	1	0
	2013	27	255	300	833	3,159	67	550	1	0	0	0	151
	2014	614	0	30	155	185	34	285	63	0	117	0	0
	2015	249	4	1,545	3,112	2,196	25	61	0	0	12	0	132
	2016	1,598	0	79	2,638	2,695	310	13	0	1	9	2	114
	2017	1,127	2,487	3,272	1,562	2,066	2,266	638	0	0	0	40	610
	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	0	37
	2021	0	2,042	2,861	2,477	2,427	801	55	0	0	0	0	10,663
	2022	679	2,848	4,202	2,071	2,426	869	0	0	0	0	0	13,095
	2023	1,984	7,825	3,861	3,724	635	1,278	0	0	0	0	0	19,307
	2024	1,452	4,139	1,970									

*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 茨城県主要港まき網カクチイワシ水揚量

(単位:トン)

区分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計	
大津	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日立	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大洗	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
波崎	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
主要港合計	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表4-1 令和5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	2023	4	5	釣り	36.27	140.44	那珂湊	せんかい	33.4	492.8	3
2	2023	4	13	底曳網	36.31	140.57	那珂湊	いばらき丸	22.3	131.3	2
3	2023	6	1	1艘旋網	35.54	140.55	銚子	成田不動丸	14.4	44.2	180
4	2023	6	8	1艘旋網	35.50	141.01	銚子	78石田丸	19.3	108.0	5
5	2023	6	15	底曳網	36.05	140.54	那珂湊	いばらき丸	26.2	230.7	44
6	2023	7	13	底曳網	36.05	140.54	那珂湊	いばらき丸	13.2	29.7	157
7	2023	7	13	底曳網	36.31	140.50	那珂湊	いばらき丸	13.9	35.7	99
8	2023	7	13	底曳網	36.43	140.57	那珂湊	いばらき丸	13.4	31.8	69
9	2023	7	13	底曳網	36.46	140.55	那珂湊	いばらき丸	13.7	33.0	173
10	2023	7	13	釣り	36.20	140.36	那珂湊	せんかい	16.6	62.5	30
11	2023	7	18	底曳網	36.05	140.54	那珂湊	いばらき丸	27.0	267.6	9
12	2023	7	19	底曳網	36.02	140.51	那珂湊	いばらき丸	14.3	39.6	91
13	2023	7	19	底曳網	35.48	140.59	那珂湊	いばらき丸	13.9	34.5	26
14	2023	7	20	釣り	36.20	140.36	那珂湊	せんかい	20.4	120.0	20
15	2023	7	26	釣り	36.20	140.36	那珂湊	せんかい	16.8	78.2	45
16	2023	8	4	底曳網	36.19	140.48	那珂湊	いばらき丸	13.8	36.8	13
17	2023	8	4	底曳網	36.20	140.52	那珂湊	いばらき丸	24.6	210.2	17
18	2023	8	4	底曳網	36.21	140.54	那珂湊	いばらき丸	27.0	252.8	3
19	2023	8	7	底曳網	36.05	140.54	那珂湊	いばらき丸	22.2	150.8	11
20	2023	8	7	底曳網	36.04	140.56	那珂湊	いばらき丸	29.2	296.0	6
21	2023	8	24	底曳網	36.31	140.57	那珂湊	いばらき丸	22.7	152.4	24
22	2023	9	19	底曳網	36.06	140.53	那珂湊	いばらき丸	15.8	52.9	3
23	2023	9	29	釣り	36.19	140.36	那珂湊	せんかい	22.0	173.9	6
24	2023	10	13	底曳網	36.05	140.53	那珂湊	いばらき丸	26.4	210.4	5
25	2023	11	30	底曳網	36.29	140.58	那珂湊	いばらき丸	22.7	133.2	3
26	2023	11	30	底曳網	36.30	140.56	那珂湊	いばらき丸	17.1	65.3	10
27	2023	12	5	1艘旋網	35.48	141.06	銚子	18開運丸	20.8	119.9	44
28	2023	12	14	底曳網	36.21	140.48	那珂湊	いばらき丸	15.7	50.9	49
29	2023	12	18	底曳網	36.30	140.50	那珂湊	いばらき丸	14.4	38.6	161
30	2023	12	18	底曳網	36.33	140.49	那珂湊	いばらき丸	13.8	37.8	198
31	2023	12	18	底曳網	36.28	140.57	那珂湊	いばらき丸	20.2	100.3	7
32	2023	12	19	底曳網	36.04	140.56	那珂湊	いばらき丸	24.2	172.7	3
33	2023	12	20	底曳網	35.49	140.58	那珂湊	いばらき丸	12.4	26.1	5
34	2024	1	9	底曳網	36.43	140.57	那珂湊	いばらき丸	12.8	27.0	200
35	2024	1	9	底曳網	36.46	140.55	那珂湊	いばらき丸	15.1	50.1	28
36	2024	1	17	底曳網	36.29	140.58	那珂湊	いばらき丸	28.9	250.9	6

表4-2 令和5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	16	17	18
月	4	4	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8
日	5	13	1	8	15	13	13	13	13	13	18	19	19	20	26	4	4	4
漁法	釣り	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	釣り	底曳網	底曳網	底曳網	釣り	釣り	底曳網	底曳網	底曳網
尾又長階級																		
10.0																		
11.0						3	1								3			
12.0			9		51	14	22	28				1			1	2		
13.0			60		91	57	38	94				32	14			5	1	
14.0			86		10	19	6	36	3			35	11		6	5	1	
15.0			13		2	2	1	13	11			19	1		15			
16.0			2	1			1	1	11			4			9	1		
17.0				1			1		2						1			
18.0			5						1					3	1			
19.0			5	1			2	1						5	1			
20.0					1		2	1						6	2			
21.0				2	1									4	2			
22.0	1	2			7						1			1	1			5
23.0					4				1	1				1				1
24.0					6				1						1			
25.0					3					1					1			3
26.0					2													
27.0					3						1				1			
28.0					4						4							2
29.0					9						1							2
30.0					4													2
31.0																		
32.0																		
33.0																		
34.0																		
35.0	1																	
36.0																		
37.0																		
38.0																		
39.0																		
40.0																		
41.0																		
42.0	1																	
43.0																		
44.0																		
45.0																		
データ数	3	2	180	5	44	157	99	69	173	30	9	91	26	20	45	13	17	3

表4-2(続き) 令和5年度マアジ体長組成

標本番号	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
月	8	8	8	9	9	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1
日	7	7	24	19	29	13	30	30	5	14	18	18	18	19	20	9	9	17
漁法	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	釣り	底曳網	底曳網	底曳網	1艘旋網	底曳網								
尾又長階級																		
10.0												3					1	
11.0										5	57				1	50	5	
12.0									1	25	59				3	106	6	
13.0									2	34	13				1	21		
14.0					1					12	39	7				5	3	
15.0				2				3		17	31	6				4		
16.0				1				2		8	19	9	1			5	5	
17.0								1		8	8	19	1			7	4	
18.0								3	3	1		19	1				1	
19.0					1			1	8			4				2		
20.0	1		2						9			2	1					
21.0	4		13		1		2		18				1	1			1	
22.0	3		4		2				6				1				1	
23.0	2		1										1	1				
24.0	1		1														1	
25.0						1	1											
26.0						3												
27.0						1								1				1
28.0		2	2															2
29.0		3	1															3
30.0		1																
31.0					1													
32.0																		
33.0																		
34.0																		
35.0																		
36.0																		
37.0																		
38.0																		
39.0																		
40.0																		
41.0																		
42.0																		
43.0																		
44.0																		
45.0																		
データ数	11	6	24	3	6	5	3	10	44	49	161	198	7	3	5	200	28	6

表4-3 令和5年度マアジ肥満度組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
月	4	4	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8
日	5	13	1	8	15	13	13	13	13	13	18	19	19	20	26	4	4	4
漁法	釣り	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	釣り	底曳網	底曳網	底曳網	釣り	釣り	底曳網	底曳網	底曳網
肥満度階級																		
8.0																		
8.5																		
9.0								1										
9.5								1										
10.0					1	1		1										
10.5	1				3	1											1	
11.0					3	2	1	2	11				2				1	1
11.5	2	2			3	12	20	9	18	2		1				2	2	
12.0					12	35	26	19	55	8	1	9	7				3	1
12.5			2		7	42	20	16	38	9	3	26	12	1		1	3	
13.0			10		5	28	17	13	33	5		27	3	2	2	2		
13.5			28		6	20	6	2	10	5	2	13		5	6	1	1	
14.0			47	4	3	10	5	4	7		3	11	1	11	11	2	3	
14.5			47		1	4	2	1				3	1	1	14	4	2	1
15.0			35	1		2	1		1	1		1			9	1		
15.5			6				1								3		1	
16.0			5															
16.5																		
データ数	3	2	180	5	44	157	99	69	173	30	9	91	26	20	45	13	17	3

表4-3(続き) 令和5年度マアジ肥満度組成

標本番号	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
月	8	8	8	9	9	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1
日	7	7	24	19	29	13	30	30	5	14	18	18	18	19	20	9	9	17
漁法	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	釣り	底曳網	底曳網	底曳網	1艘旋網	底曳網								
肥満度階級																		
8.0																		
8.5																		
9.0																		2
9.5			1															1
10.0						1										3		
10.5			1			1	2				1	1				4		2
11.0		2				1					9	11	4	1		4	1	
11.5		2	2							5	28	21	1	1		33	7	
12.0	1	1	3			1	1	4	5	15	38	58	1			53	9	1
12.5	1		4			1		2	15	11	45	46			1	48	7	
13.0	3	1	6	2				2	11	7	25	35	1		2	34	3	
13.5	2		3	1	2			1	9	4	8	20		1		11	1	
14.0	3		3		2			1	3	4	3	1			1	5		
14.5	1		1		2				1		2	4			1	3		
15.0										1						2		
15.5											1	1						
16.0										2								
16.5											1							
データ数	11	6	24	3	6	5	3	10	44	49	161	198	7	3	5	200	28	6

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
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		481	219		678	6	1,384
	2月	5	1,148	624				1,777
	3月	43	674	6		1,065	1	1,789
	4月	102	183	116		26	10	436
	5月	185	873	510		5,345	276	7,189
	6月	484	5,765	2,578		35,823	432	45,083
	7月	618				3,478	4	4,099
	8月	1,346				1,804	11	3,162
	9月	2,884	5,426	7,122		1,256	58	16,746
	10月	3,826	1,845	1,162		1,969	38	8,840
	11月	3,036	973	758		1,297	28	6,092
	12月	126	2,053	259		789		3,227
	計		12,655	19,420	13,354	0	53,531	863
2023	1月		655	414		2,042		3,111
	2月	10	1,145	1,122		124		2,402
	3月	49	1,314	334		5,804	3	7,503
	4月	140	1,595	260		9,548	1	11,544
	5月	165	2,062	1,324		5,341	11	8,903
	6月	24	4,593	324		741	4	5,686
	7月	1,252				1,166	21	2,439
	8月	1,376				401	22	1,798
	9月	1,931	6,293	825		938	37	10,023
	10月	1,229	7,183	628		4,000	42	13,082
	11月	1,173	2,628	1,007	16,973	5,040	395	27,217
	12月	1,416	5,440	2,031		294	866	10,048
	計		8,764	32,909	8,269	16,973	35,437	1,403
2024	1月		2,521	887		726		4,135
	2月	1	1,448	882		2,212		4,543
	3月	86	2,866	2,640		8,046		13,638
	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		87	6,836	4,410	0	10,984	0

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~	
2023年1月	37	101	20		158.2
2023年2月		2			1.6
2023年3月	13	258	43	9	322.3
2023年4月	2,986	15	1,052		4,052.7
2023年5月	6,492	555	5,358		12,404.8
2023年6月	2,668	6	1,489		4,162.7
2023年7月	563	28	442		1,033.2
2023年8月	21		26		47.3
2023年9月	1,451		81		1,531.9
2023年10月	930		45		974.2
2023年11月	542	6	317		864.0
2023年12月	252		165		416.6
計	15,953	970	9,038	9	25,970

表6 ヤリイカ月別漁獲量等の推移

2023年漁期		2023												2024												属地集計		
(1)漁獲量		7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計	単位:kg
茨城県	沖底	-	-	216	781	2,285	2,146	1,140	15,531	9,897				31,995	-	-	9	20	38	29	44	59	66				265	単位:kg
	小底(5t以上)	-	-	95	415	1,806	724	1,773	12,100	11,078				27,991	-	-	8	20	35	27	41	66	78				275	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	0	0	0	0	0	0	0	0	17				17	
	小計	0	0	311	1,196	4,090	2,870	2,913	27,631	21,209	0	0	0	60,220	0	0	17	40	73	56	85	125	161	0	0	0	557	
(2)有漁隻数		2023												2024												単位:延べ隻数		
茨城県	沖底	-	-	9	20	38	29	44	59	66				265	-	-	9	20	38	29	44	59	66				265	単位:延べ隻数
	小底(5t以上)	-	-	8	20	35	27	41	66	78				275	-	-	8	20	35	27	41	66	78				275	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	17				17	0	0	0	0	0	0	0	0	17				17	
	小計	0	0	17	40	73	56	85	125	161	0	0	0	557	0	0	17	40	73	56	85	125	161	0	0	0	557	
(3)CPUE		2023												2024												単位:1隻当たりの水揚げ量(kg)		
茨城県	沖底			24	39	60	74	26	263	150							12	21	52	27	43	183	142					単位:円
	小底(5t以上)			12	21	52	27	43	183	142							12	21	52	27	43	183	142					
	その他									14																		
	小計			112,233	420,046	2,010,993	1,759,199	1,970,596	21,399,666	15,463,469	0	0	0	43,136,202			112,233	420,046	2,010,993	1,759,199	1,970,596	21,399,666	15,463,469	0	0	0	43,136,202	
(4)金額		2023												2024												単位:円		
茨城県	沖底	-	-	80,298	238,516	660,895	1,272,899	936,566	10,921,868	7,122,634				21,233,676	-	-	80,298	238,516	660,895	1,272,899	936,566	10,921,868	7,122,634				21,233,676	単位:円
	小底(5t以上)	-	-	31,935	181,530	1,350,098	486,300	1,034,030	10,477,798	8,068,811				21,630,502	-	-	31,935	181,530	1,350,098	486,300	1,034,030	10,477,798	8,068,811				21,630,502	
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	272,024				272,024	0	0	0	0	0	0	0	0	272,024				272,024	
	小計	0	0	112,233	420,046	2,010,993	1,759,199	1,970,596	21,399,666	15,463,469	0	0	0	43,136,202	0	0	112,233	420,046	2,010,993	1,759,199	1,970,596	21,399,666	15,463,469	0	0	0	43,136,202	
(5)単価		2023												2024												単位:円/kg		
茨城県	沖底	-	-	371	305	289	593	822	703	720				543	-	-	371	305	289	593	822	703	720				543	単位:円/kg
	小底(5t以上)	-	-	337	437	748	671	583	866	728				624	-	-	337	437	748	671	583	866	728				624	
	その他									1,163				1,163													1,163	
	平均単価			354	371	518	632	702	785	870				605			354	371	518	632	702	785	870				605	

表7 令和5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	O-3	20230404	0942	36.19	140.47	70	10	623	16.8	12	17	65	14	0	0
2	O-5	20230404	1122	36.19	140.59	150	13	1295	17.2	2	2	5	0	0	0
3	O-7	20230404	1324	36.19	141.15	150	31	1540	19.0	1	1	1	2	0	1
4	A-7	20230404	2155	36.34	141.30	150	13	1254	19.2	0	1	28	8	2	7
5	A-5	20230404	0007	36.34	141.11	150	17	1370	16.8	1	6	0	39	0	1
6	A-3	20230405	0128	36.34	140.58	115	27	1090	16.9	17	7	26	2	2	0
7	A-1	20230405	0236	36.34	140.46	50	23	540	16.6	10	40	87	52	0	1
8	K-1	20230405	0528	36.00	140.45	20	13	172	15.5	0	0	71	16	0	0
9	K-2	20230405	0650	36.00	141.00	150	15	1318	17.2	0	3	1	3	0	0
10	I-1	20230405	830	35.42	141.00	65	14	732	16.8	3	1	4	0	0	0
11	I-2	20230405	1013	35.42	141.15	150	27	1408	16.6	189	3	1	18	8	0
12	K-4	20230405	1838	36.00	141.30	150	20	1221	17.0	7	0	7	4	18	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	20230509	1554	36.19	140.47	70	9	825	17.0	0	18	36	98	2	12
2	O-5	20230509	1711	36.19	140.59	150	6	1459	16.9	0	3	1	6	0	4
3	O-7	20230509	1920	36.19	141.15	150	17	1540	17.0	0	3	0	7	0	4
4	O-8	20230509	2059	36.19	141.30	150	17	1667	17.1	0	1	0	38	0	3
5	O-9	20230509	2250	36.19	141.45	150	21	1800	16.9	0	3	0	13	2	1
6	K-3	20230510	0417	36.00	141.15	150	35	1918	17.0	3	16	0	63	0	1
7	K-2	20230510	0536	36.00	141.00	150	25	1589	16.9	3	1	0	5	2	0
8	K-1	20230510	0703	36.00	140.45	20	1	230	16.8	0	0	31	20	0	0
9	I-1	20230510	0927	35.42	141.00	65	19	852	17.1	47	7	23	31	0	5
10	I-2	20230510	1053	35.42	141.15	150	7	1548	18.4	0	0	4	12	2	1
11	A-7	20230510	2203	36.34	141.30	150	10	1502	17.4	0	11	0	81	14	2
12	A-5	20230511	0045	36.34	141.11	150	15	1390	16.5	0	2	0	18	0	0
13	A-3	20230511	0215	36.34	140.58	110	4	1062	16.8	1	3	1	9	0	1
14	A-1	20230511	0329	36.34	140.46	45	22	497	17.0	1	25	55	171	0	9

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	O-3	20230529	1407	36.19	140.47	75	8	632	19.8	0	1	5	18	0	2
2	O-5	20230529	1524	36.19	140.59	150	22	1056	19.6	0	0	1	9	0	0
3	O-7	20230529	1732	36.19	141.15	150	2	1231	20.1	0	0	0	2	0	1
4	O-8	20230529	1900	36.19	141.30	150	19	1345	19.5	0	2	2	13	4	7
5	K-3	20230530	0122	36.00	141.15	150	15	1115	20.5	0	0	1	60	78	15
6	K-2	20230530	0241	36.00	141.00	150	7	1229	19.3	0	5	0	14	2	5
7	K-1	20230530	0346	36.00	140.45	20	12	180	18.2	0	0	67	8	0	1
8	I-2	20230530	0639	35.42	141.15	150	9	1183	20.0	1	1	30	84	30	8
9	I-5	20230530	1130	35.42	142.00	150	23	1361	23.4	0	0	1	0	0	0
10	K-6	20230530	1418	36.00	142.00	150	8	1190	23.5	0	0	0	0	0	0
11	A-9	20230530	1729	36.34	142.00	150	10	1189	23.9	0	0	0	0	0	0
12	A-7	20230530	2115	36.34	141.30	150	20	1470	20.8	0	0	0	19	0	1
13	A-5	20230530	0013	36.34	141.11	150	24	1080	20.8	0	0	0	21	0	3
14	A-3	20230531	0159	36.34	140.58	120	25	983	18.8	0	4	86	217	4	7
15	A-1	20230531	0343	36.34	140.46	40	25	399	19.4	0	1	1	10	0	1

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	20230703	1534	36.19	140.47	70	11	595	22.8	0	0	2	1	0	0
2	O-5	20230703	1714	36.19	140.59	150	25	1414	24.3	0	0	8	50	0	0
3	O-7	20230703	1907	36.19	141.15	150	22	1380	24.0	0	0	0	5	0	2
4	O-8	20230703	2041	36.19	141.30	150	10	1370	24.3	0	0	0	1	0	0
5	A-7	20230704	0427	36.34	141.30	150	40	1790	24.3	0	0	0	7	0	1
6	K-1	20230704	1337	36.00	140.45	18	23	200	21.9	0	0	1	0	0	0
7	K-2	20230704	1549	36.00	141.00	150	20	1573	24.3	0	0	6	0	0	1
8	I-1	20230704	1820	35.42	141.00	60	6	575	21.1	0	0	15	43	0	0
9	I-2	20230704	1931	35.42	141.15	150	26	1495	22.8	0	0	1	33	0	0
10	I-5	20230704	0005	35.42	142.00	150	19	1374	25.7	0	0	0	0	0	0
11	K-6	20230705	0203	36.00	142.00	150	22	1466	25.6	0	0	0	0	0	0
12	K-3	20230705	0703	36.00	141.15	150	17	1358	23.0	0	0	6	2	0	1

表 7(続き) 令和 5 年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

8月

整理	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー	ワイヤー	濾水計	水温	マイワシ	マイワシ	カタクチ	カタクチ	サバ類	サバ類
1	O-3	20230731	1333	36.19	140.47	70	41	800	23.8	0	0	0	11	0	0
2	O-5	20230731	1459	36.19	140.59	150	46	1410	26.4	0	0	10	5	0	0
3	O-8	20230731	1826	36.19	141.30	150	38	1560	26.2	0	0	1	5	0	0
4	O-10	20230731	2123	36.19	142.00	150	28	1418	26.5	0	0	27	60	0	0
5	A-7	20230801	0213	36.34	141.30	150	12	1168	26.0	0	0	1	4	0	0
6	A-5	20230801	0416	36.34	141.11	150	2	1241	25.9	0	0	1	18	0	0
7	A-3	20230801	0527	36.34	140.58	115	10	1046	25.4	0	0	1	3	0	0
8	A-1	20230801	0642	36.34	140.46	45	16	509	23.3	0	0	0	28	0	0
9	K-1	20230801	1031	36.00	140.45	20	15	169	21.3	0	0	32	1	0	0
10	I-1	20230801	1254	35.42	141.00	70	7	560	24.4	0	0	142	28	0	0
11	I-2	20230801	1415	35.42	141.15	150	23	1179	26.2	0	0	17	3	0	0
12	I-3	20230801	1551	35.42	141.30	150	32	1580	27.0	0	0	4	4	0	0
13	I-5	20230801	1847	35.42	142.00	150	15	1332	26.1	0	0	0	144	0	0
14	K-6	20230801	2039	36.00	142.00	150	19	1473	27.0	0	0	3	67	0	0
15	K-4	20230801	2353	36.00	141.30	150	12	1360	24.2	0	0	3	2	0	0
16	K-3	20230802	0135	36.00	141.15	150	11	1215	25.8	0	0	0	136	0	0
17	K-2	20230802	0310	36.00	141.00	150	11	1375	23.8	0	0	16	22	0	0

9月

整理	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー	ワイヤー	濾水計	水温	マイワシ	マイワシ	カタクチ	カタクチ	サバ類	サバ類
1	O-3	20230911	1413	36.19	140.47	75	25	602	26.5	0	0	1	0	0	0
2	O-5	20230911	1543	36.19	140.59	150	0	1215	27.3	0	0	0	2	0	0
3	O-7	20230911	1813	36.19	141.15	150	38	1470	27.4	0	0	0	0	0	0
4	O-8	20230911	1945	36.19	141.30	150	26	1340	27.1	0	0	0	21	0	0
5	O-9	20230912	2137	36.19	141.45	150	21	1179	26.9	0	0	0	40	0	0
6	K-4	20230912	0218	36.00	141.30	150	36	1318	27.0	0	0	0	10	0	0
7	K-3	20230912	0356	36.00	141.15	150	2	1190	27.1	0	0	0	1	0	0
8	K-2	20230912	0513	36.00	141.00	150	19	1221	26.7	0	0	1	27	0	0
9	K-1	20230912	0612	36.00	140.45	20	8	201	26.5	0	0	0	23	0	0
10	I-1	20230912	0833	35.42	141.00	65	17	628	26.9	0	0	1	9	0	0
11	I-5	20230912	1616	35.42	142.00	150	15	1260	29.0	0	0	0	0	0	0
12	K-6	20230912	1752	36.00	142.00	150	7	1260	28.7	0	0	0	0	0	0
13	O-10	20230912	2000	36.19	142.00	150	16	1450	28.1	0	0	0	0	0	0
14	A-9	20230912	2251	35.42	142.00	150	16	1412	27.9	0	0	0	1	0	0
15	A-7	20230913	0237	36.00	141.30	150	6	1252	26.1	0	0	0	2	0	0
16	A-5	20230913	0455	36.00	141.11	150	4	1247	26.9	0	0	0	1	0	0
17	A-3	20230913	0645	36.00	140.58	120	14	1159	26.7	0	0	0	0	0	0
18	A-1	20230913	0847	36.00	140.46	45	29	420	26.8	0	0	54	29	0	0

10月

整理	観測点No	採取年月日	採取時刻	緯度	経度	ワイヤー	ワイヤー	濾水計	水温	マイワシ	マイワシ	カタクチ	カタクチ	サバ類	サバ類
1	K-1	20231003	1111	36.00	140.45	22	6	205	24.7	0	0	0	1	0	0
2	K-2	20231003	1253	36.00	140.58	145	18	1198	24.2	0	0	3	3	0	0
3	I-1	20231003	1454	35.42	141.00	65	16	565	25.0	0	0	3	0	0	0
4	I-2	20231003	1615	35.42	141.15	150	6	1252	25.8	0	0	0	0	0	0
5	K-6	20231003	2249	36.00	142.00	150	15	1280	28.0	0	0	0	0	0	0
6	O-10	20231004	0055	36.19	142.00	150	9	1245	27.6	0	0	0	0	0	0
7	A-9	20231004	0242	35.42	142.00	150	10	1376	27.4	0	0	0	0	0	0
8	A-7	20231004	0615	36.00	141.30	150	15	1460	27.2	0	0	0	0	0	0
9	A-5	20231004	0826	36.00	141.11	150	11	1266	26.0	0	0	0	0	0	0
10	A-3	20231004	0945	36.00	140.58	120	16	1034	24.3	0	0	8	0	0	0
11	A-1	20231004	1049	36.00	140.46	52	11	460	24.5	0	0	52	30	0	0
12	K-3	20231004	1427	36.00	141.15	150	23	1468	23.9	0	0	1	1	0	0
13	O-9	20231004	1846	36.19	141.45	150	13	1237	24.8	0	0	0	27	0	0
14	O-8	20231004	2036	36.19	141.30	150	15	1372	24.8	0	0	0	5	0	0
15	O-7	20231004	2213	36.19	141.15	150	20	1480	26.2	0	0	0	0	0	0
16	O-5	20231004	0017	36.19	140.59	150	4	1168	24.7	0	0	0	0	0	0
17	O-3	20231005	0155	36.19	140.47	85	21	980	24.2	0	0	3	49	0	0

表 7(続き) 令和 5 年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

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	O-3	20231108	1355	36.19	140.47	73	15	660	21.3	0	0	0	4	0	0
2	O-5	20231108	1519	36.19	140.59	150	13	1515	21.6	0	0	0	2	0	0
3	O-7	20231108	1714	36.19	141.15	150	18	1375	22.4	0	0	0	0	0	0
4	O-8	20231108	1859	36.19	141.3	150	13	1365	22.3	0	0	0	6	0	0
5	A-7	20231108	0016	36.34	141.3	150	18	1369	21.7	0	0	0	1	0	0
6	A-5	20231109	0251	36.34	141.11	150	20	1442	22.1	0	0	0	0	0	0
7	A-3	20231109	0410	36.34	140.58	125	15	1140	22	0	0	0	1	0	0
8	A-1	20231109	0529	36.34	140.46	45	14	421	21.2	0	0	0	1	0	0
9	K-1	20231109	0845	36	140.45	20	8	211	20.9	0	0	6	0	0	0
10	I-1	20231109	1048	35.42	141	64	21	585	21.9	0	0	14	2	0	0
11	I-2	20231109	1208	35.42	141.15	150	11	1250	23.5	0	0	2	0	0	0
12	K-4	20231109	2132	36	141.3	150	22	1402	22.6	0	0	0	0	0	0
13	K-3	20231109	2320	36	141.15	150	0	1185	24.3	0	0	0	0	0	0
14	K-2	20231110	0100	36	141	150	16	1257	21.4	0	0	0	8	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	O-3	20231205	0937	36.19	140.47	70	1	552	19.4	0	0	0	0	0	0
2	O-5	20231205	1105	36.19	140.59	150	11	1263	19.6	0	0	0	0	0	0
3	O-7	20231205	1255	36.19	141.15	150	5	1167	18.9	0	0	0	0	0	0
4	O-8	20231205	1423	36.19	141.30	150	11	1270	19.7	0	0	0	0	0	0
5	A-5	20231205	2028	36.34	141.11	150	38	1308	20.3	0	0	0	0	0	0
6	A-3	20231205	2149	36.34	140.58	120	18	1338	20.2	0	0	0	0	0	0
7	A-1	20231205	2253	36.34	140.46	45	7	425	18.2	0	0	0	0	0	0
8	K-1	20231208	1108	36.00	140.45	20	7	132	16.4	0	1	0	0	0	0
9	K-2	20231208	1243	36.00	141.00	150	25	1532	20.3	0	0	0	0	0	0
10	I-1	20231208	1506	35.42	141.00	55	10	503	18.3	0	0	0	0	0	0
11	I-2	20231208	1622	35.42	141.15	150	7	1231	19.1	0	0	0	0	0	0
12	K-4	20231209	0005	36.00	141.30	150	10	1250	21.0	0	0	0	0	0	0
13	K-3	20231209	0122	36.00	141.15	150	3	1140	20.4	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	20240105	1408	36.19	140.47	70	1	558	16.9	0	0	0	0	0	0
2	O-5	20240105	1540	36.19	140.59	150	4	1223	17.3	0	0	0	0	0	0
3	O-7	20240105	1726	36.19	141.15	150	24	1480	17.7	0	0	0	0	0	0
4	O-8	20240105	1853	36.19	141.30	150	12	1340	19.8	0	0	0	0	0	0
5	A-7	20240105	2320	36.34	141.30	150	8	1170	17.6	0	0	0	0	0	0
6	A-5	20240106	0146	36.34	141.11	150	1	1214	18.1	0	0	0	0	0	0
7	A-3	20240106	0305	36.34	140.58	120	11	1011	17.2	0	0	0	0	0	0
8	A-1	20240106	0410	36.34	140.46	45	0	392	16.8	0	0	0	0	0	0
9	K-1	20240106	0809	36.00	140.45	21	5	180	17.1	0	0	0	0	0	0
10	K-2	20240106	0925	36.00	141.00	150	11	1261	17.5	0	0	0	0	0	0
11	I-1	20240106	1129	35.42	141.00	65	6	560	17.8	0	0	0	0	0	0
12	K-3	20240106	2217	36.00	141.15	150	11	1260	17.5	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	20240311	1007	36.19	140.47	63	19	515	16.2	0	8	109	50	0	0
2	O-7	20240311	1304	36.19	141.15	150	9	1242	16.0	1	1	0	10	0	0
3	A-7	20240311	1755	36.34	141.30	150	15	1295	16.9	3	26	0	7	0	0
4	A-5	20240311	2004	36.34	141.11	150	18	1352	16.3	1	19	0	2	0	0
5	K-1	20240315	0938	36.00	140.45	20	13	193	14.8	2	2	18	10	0	0
6	I-1	20240315	1129	35.42	141.00	65	16	590	14.1	18	1	87	51	0	0
7	I-2	20240315	1236	35.42	141.15	150	36	1553	17.4	3	35	0	1	26	7
8	I-3	20240315	1348	35.42	141.30	150	24	1395	17.5	33	144	0	0	6	3
9	K-2	20240315	2011	36.00	141.00	150	18	1490	15.9	3	7	32	16	0	0

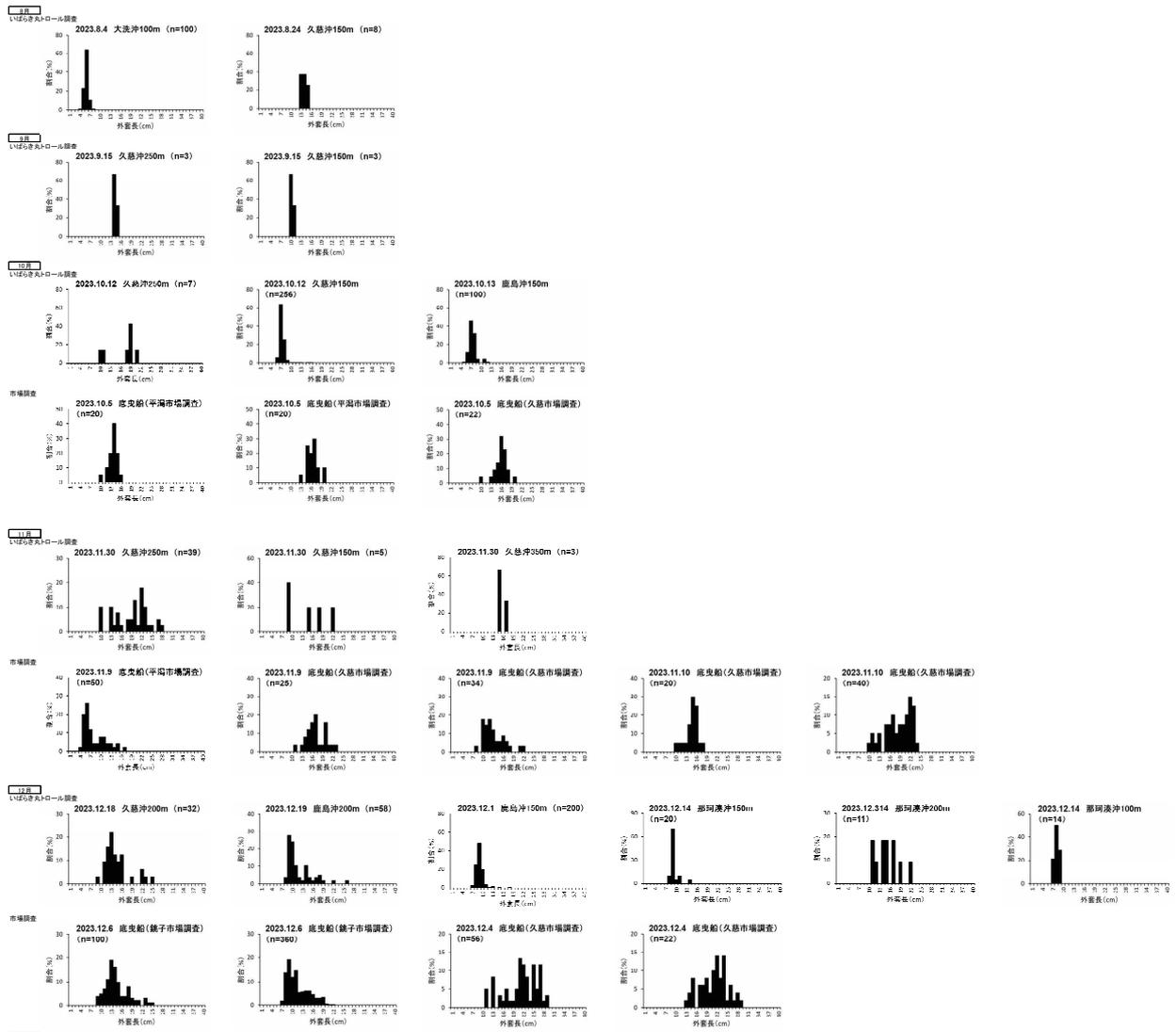


図1 ヤリイカ月別外套長組成の推移

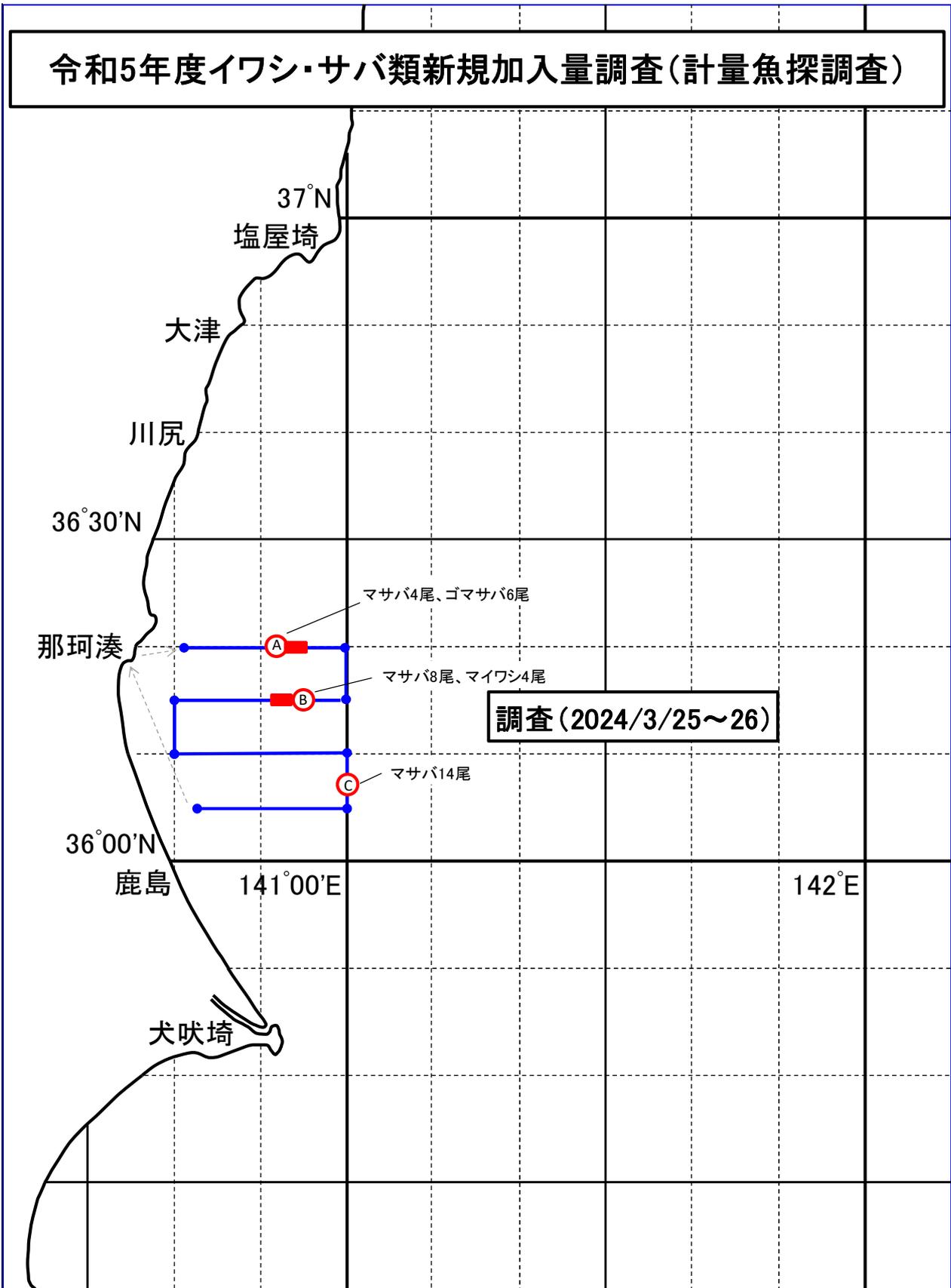


図2 イワシ・サバ類新規加入量調査結果

○:魚群反応位置

漁海況情報の提供事業

小熊進之介・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。そのため、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。

本事業では、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 1,000m 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 1,000m までの鉛直水温・塩分を観測し、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う予定であったが、今年度は荒天の影響により、142° E 以東の調査は実施できなかった。

(3) 海洋観測調査結果の解析

沿岸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、これをもとに 1 か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 1 か月毎に「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」「海洋観測センター図」「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 50 週分、「水産の窓」を 11 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 海洋観測の概要

観測月	沿岸	沖合	観測月日	調査船
4月	○		4/4-5	いばらき丸
5月	○		5/9-11	いばらき丸
6月	○		5/29-31	いばらき丸
7月	○		7/3-5	いばらき丸
8月	○		7/31-8/2	いばらき丸
9月	○		9/11-13	いばらき丸
10月	○		10/3-5	いばらき丸
11月	○		11/8-10	いばらき丸
12月	○		12/5, 8-9	いばらき丸
1月	○		1/5-7	いばらき丸
2月			欠測	いばらき丸
3月	○		3/11, 15	いばらき丸

表 2 調査名と実施事業名

調査名	事業名
沖合・沿岸定線海洋観測調査	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5年度の本県沖における海況の概要と海洋観測結果(水温、水温平年偏差、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)	水温平年偏差(°C)	塩分	水温(°C)	水温平年偏差(°C)	塩分	
4月	黒潮からの暖水波及の影響で、0m深では概ね「やや高め~高め」、50m以深では141° E~141° 30' Eで概ね「平年並~やや高め」、他で「やや高め~極めて高め」となった。	0m	14.6 ~ 20.3	+2.7 ~ +5.7	34.3 ~ 34.6	15.5 ~ 20.7	+1.2 ~ +5.1	34.2 ~ 34.6	
		50m	13.9 ~ 19.9	+2.6 ~ +6.4	34.4 ~ 34.6	14.3 ~ 20.1	+0.7 ~ +5.0	34.4 ~ 34.6	
		100m	12.0 ~ 18.8	+1.9 ~ +8.0	34.3 ~ 34.7	12.2 ~ 19.6	+0.9 ~ +5.1	34.4 ~ 34.6	
5月	前月と比較すると、黒潮の離岸に伴い暖水波及の影響が弱まったものの、0m深では概ね「平年並~やや高め」、50m以深では「平年並~高め」と高め傾向が継続した。	0m	15.6 ~ 17.6	+0.2 ~ +2.6	34.0 ~ 34.6	16.7 ~ 20.5	+0.2 ~ +3.1	34.4 ~ 34.5	
		50m	13.6 ~ 20.0	+0.4 ~ +6.9	34.4 ~ 34.5	14.4 ~ 16.7	+0.5 ~ +4.6	34.4 ~ 34.5	
		100m	11.2 ~ 17.8	+0.8 ~ +6.8	34.3 ~ 34.5	12.3 ~ 13.6	+1.0 ~ +2.4	34.4 ~ 34.4	
6月	前月と同様の状況が続き、141° 30' E以東では黒潮の影響により全層で昇温傾向となった。0m深では概ね「平年並~高め」、50m以深では「平年並~極めて高め」となった。	0m	18.7 ~ 23.8	+0.4 ~ +5.3	34.1 ~ 34.6	18.2 ~ 23.5	+0.2 ~ +3.3	34.2 ~ 34.6	
		50m	14.7 ~ 22.5	+2.0 ~ +9.0	34.4 ~ 34.5	14.7 ~ 23.0	+1.2 ~ +6.0	34.4 ~ 34.6	
		100m	11.8 ~ 19.7	+1.8 ~ +9.0	34.3 ~ 34.5	11.5 ~ 21.6	+0.7 ~ +7.3	34.3 ~ 34.6	
7月	0m深では「平年並~高め」、50m以深では「平年並~極めて高め」となった。	0m	22.3 ~ 25.7	+3.2 ~ +4.9	34.0 ~ 34.4	21.1 ~ 25.7	+1.3 ~ +4.7	33.7 ~ 34.3	
		50m	14.6 ~ 24.0	+1.7 ~ +8.7	34.3 ~ 34.5	15.5 ~ 23.9	+2.4 ~ +7.7	34.3 ~ 34.6	
		100m	11.3 ~ 20.7	+1.4 ~ +9.5	34.1 ~ 34.6	13.7 ~ 21.4	+3.1 ~ +7.8	34.4 ~ 34.6	
8月	平年と比較すると、0m深では全域で「平年並~高め」、50m以深では犬吠埼の141° 30' E以東と鹿島の142° E付近を除いて「平年並~高め」となった。	0m	22.3 ~ 26.7	+0.7 ~ +3.3	34.1 ~ 34.4	21.2 ~ 27.1	-1.3 ~ +2.2	34.0 ~ 34.3	
		50m	15.0 ~ 18.4	+0.9 ~ +3.7	34.4 ~ 34.5	15.4 ~ 17.5	-3.5 ~ +2.1	34.4 ~ 34.5	
		100m	11.7 ~ 16.0	-0.1 ~ +4.6	34.3 ~ 34.5	12.5 ~ 15.2	-2.3 ~ +2.4	34.3 ~ 34.5	
9月	黒潮からの暖水の影響により、0m深では全域で「やや高め」、50m以深では「平年並~高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め~極めて高め」となった。	0m	26.1 ~ 28.1	+1.7 ~ +3.6	33.5 ~ 34.1	26.5 ~ 29.0	+1.6 ~ +2.8	33.5 ~ 34.2	
		50m	17.0 ~ 25.1	+0.2 ~ +8.6	34.1 ~ 34.6	17.2 ~ 26.1	+0.6 ~ +7.6	34.1 ~ 34.5	
		100m	14.6 ~ 20.9	+1.4 ~ +8.4	34.4 ~ 34.6	14.2 ~ 21.5	+0.9 ~ +7.9	34.4 ~ 34.6	
10月	黒潮からの暖水の影響により、0m深では全域で「やや高め~高め」、50m以深では「平年並~高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め~極めて高め」となった。	0m	23.6 ~ 27.6	+2.0 ~ +5.7	33.4 ~ 34.2	23.8 ~ 28.0	+1.6 ~ +3.9	33.6 ~ 34.2	
		50m	19.4 ~ 25.9	+0.5 ~ +9.6	33.7 ~ 34.5	17.7 ~ 26.1	-0.1 ~ +6.7	33.8 ~ 34.5	
		100m	14.8 ~ 21.1	+0.7 ~ +8.6	34.2 ~ 34.6	15.2 ~ 22.7	+1.4 ~ +7.9	34.3 ~ 34.7	
11月	黒潮からの暖水の影響により、全層で概ね「平年並~高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め~極めて高め」となった。	0m	21.2 ~ 24.3	+1.6 ~ +4.1	33.8 ~ 34.4	20.8 ~ 25.1	+1.4 ~ +4.1	33.7 ~ 34.4	
		50m	20.0 ~ 22.9	+1.7 ~ +4.3	34.0 ~ 34.5	20.3 ~ 24.7	+0.3 ~ +4.2	34.1 ~ 34.6	
		100m	14.4 ~ 18.6	+0.6 ~ +4.0	34.3 ~ 34.6	15.6 ~ 23.2	+0.0 ~ +5.6	34.4 ~ 34.6	
12月	11月と比較すると黒潮はやや離岸したものの、依然として黒潮からの暖水の影響がみられ、全層で概ね「平年並~やや高め」となった。	0m	17.2 ~ 20.3	+0.7 ~ +3.1	34.0 ~ 34.5	16.3 ~ 22.6	-0.5 ~ +2.9	33.8 ~ 34.5	
		50m	17.3 ~ 19.8	+0.7 ~ +3.2	34.2 ~ 34.5	17.8 ~ 21.5	-0.1 ~ +2.8	34.3 ~ 34.5	
		100m	15.3 ~ 17.8	+0.0 ~ +2.7	34.3 ~ 34.6	15.1 ~ 21.3	-0.9 ~ +3.7	34.4 ~ 34.5	
1月	黒潮からの暖水の影響が継続し、0~100m深で概ね「やや高め~高め」、200m深で「平年並~高め」となった。	0m	16.2 ~ 20.1	+2.7 ~ +6.3	34.4 ~ 34.6	17.1 ~ 21.7	+0.2 ~ +4.1	34.5 ~ 34.6	
		50m	16.2 ~ 18.0	+2.6 ~ +4.5	34.5 ~ 34.6	16.6 ~ 21.5	+0.3 ~ +3.8	34.4 ~ 34.6	
		100m	15.9 ~ 16.9	+2.6 ~ +4.4	34.4 ~ 34.5	16.6 ~ 21.5	+1.3 ~ +4.9	34.5 ~ 34.6	
2月		欠測							
3月	平年と比較すると、0~100m深で「やや高め~高め」、200m深で「平年並~高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め~極めて高め」となった。	0m	14.2 ~ 20.1	+3.0 ~ +8.1	34.6 ~ 34.7	14.1 ~ 18.6	+1.0 ~ +5.4	34.2 ~ 34.7	
		50m	15.0 ~ 19.7	+3.5 ~ +8.7	34.5 ~ 34.7	14.3 ~ 17.4	+0.3 ~ +5.4	34.5 ~ 34.6	
		100m	12.1 ~ 19.1	+1.8 ~ +9.0	34.4 ~ 34.7	12.7 ~ 16.8	+1.3 ~ +5.9	34.4 ~ 34.6	

※1:水温平年偏差は、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

黒潮の北偏傾向は今後も継続

0m深では「やや高め～高め」、100m深では「平年並～高め」で推移
(令和5年4月の海況と今後の予測)

5 - N o . 2
令和5年4月14日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (4/4~5: 調査船「いばらき丸」)

 - 水深別水温を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で14~20℃台、50m深で13~20℃台、100m深で12~19℃台、200m深で8~17℃台でした (図2)。
 - 前月と比較すると、141° E~141° 30' Eでは湧昇が起こり、降温傾向となりました。141° 30' E以東では、黒潮からの暖水波及による影響で昇温傾向となりました (図3)。
 - 平年と比較すると、0m深では概ね「やや高め～高め」、50m以深では141° E~141° 30' Eで概ね「平年並～やや高め」、他で「やや高め～極めて高め」となりました (図4)。
 - 潮流は141° 10' E以東で真潮傾向となりました。
 - 2 本県周辺海況の現況

 - 本県海域の0m深水温は14~20℃となっています (図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東45マイル、塩屋埼の東45マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で38° 30' N付近まで達し、北偏しています (4月6日発行の海上保安庁「海洋速報」より)。
 - 本県沖合域を流れる黒潮の影響によって、水温が平年よりも高くなっています。141° E~141° 30' Eでは、湧昇が起こったことで前月よりも水温が低下しましたが、依然として平年よりも水温が高い傾向が継続しています。
 - 3 今後1か月の見通し

 - 黒潮の立ち上がりは今後も継続すると考えられ、141° E以東を中心に全層で黒潮からの暖水波及や反流による影響がみられるでしょう。
 - 南風が強く吹いた場合には、湧昇による水温の低下がみられるでしょう (ただし、暖水波及の影響で、水温は平年よりも高め傾向となるでしょう)。
 - 1か月後の水温は、黒潮とその暖水波及により、0m深では「やや高め～高め」、100m深では「平年並～高め」で推移する見込みです。
- 【参考】4月の0m深の平年値 (142° E以西の30年間 (1991-2020) の平均水温)
(定線別平年値*) 会瀬: 11~14℃台、大洗: 11~14℃台、鹿島: 12~16℃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 小熊 進之介)

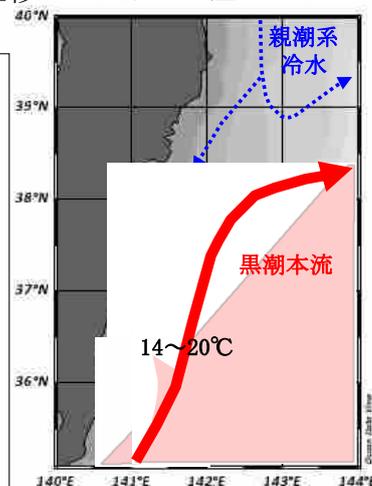


図1. 海況の現況 (4月5日)

※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」

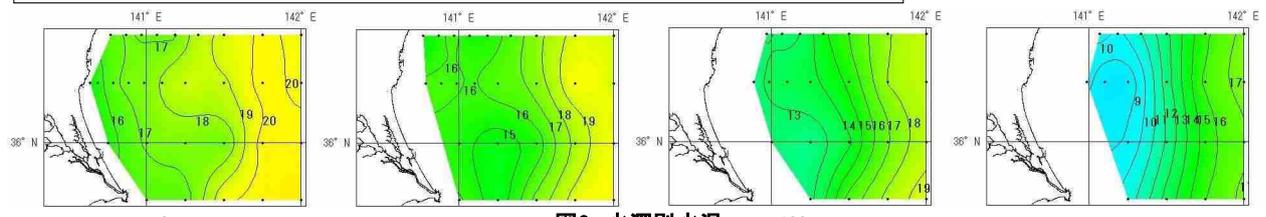


図2. 水深別水温

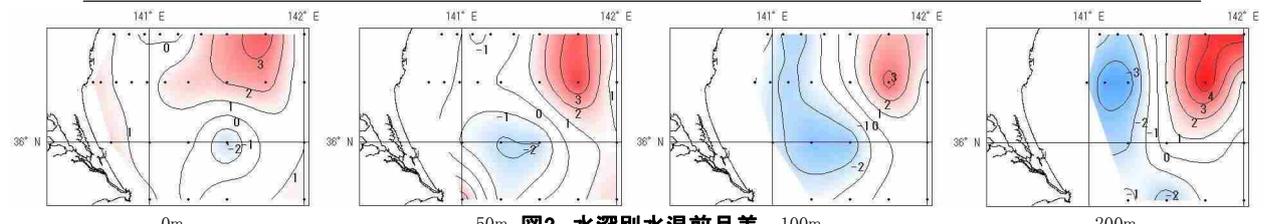


図3. 水深別水温前月差

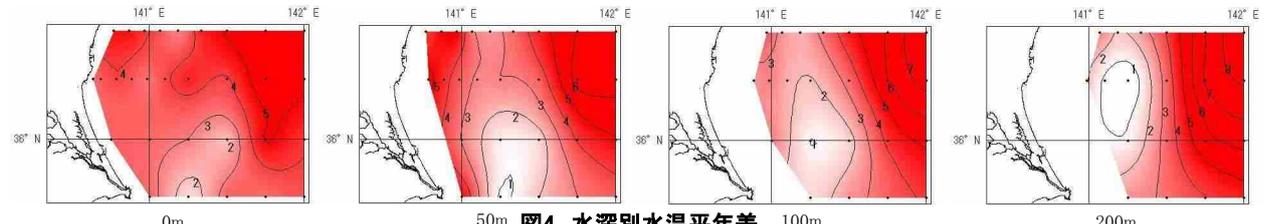


図4. 水深別水温平年差

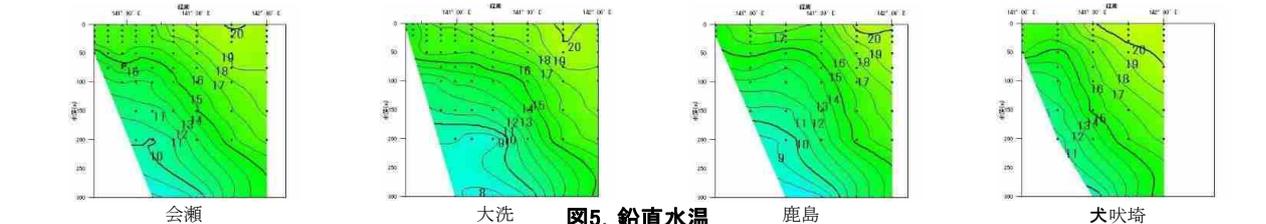


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.4.21.発行の「水産の窓」は、『保冷魚倉によるシラス漁獲物の鮮度管理』を予定しています。

水産の窓

0m深では「平年並～やや高め」、
50m以深では「平年並～高め」で推移

(令和5年5月の海況と今後の予測)

5 - N o . 4
令和5年5月19日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (5/9~11: 調査船「いばらき丸」)
 - 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で15~20℃台、50m深で13~20℃台、100m深で11~17℃台、200m深で8~12℃台でした (図2)。
 - 前月と比較すると、黒潮の離岸に伴い暖水波及の影響が弱まったことで会瀬~大洗の141° E以東を中心に降温傾向となりました。鹿島の141° 30' E付近では、100m深までで昇温傾向となりました (図3)。
 - 平年と比較すると、0m深では概ね「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141° 30' E以東で真潮傾向、他で逆潮傾向となりました。
 - 2 本県周辺海況の現況
 - 本県海域の0m深水温は15~20℃となっています (図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東80マイル、塩屋埼の東75マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で39° 20' N付近まで達し、北偏しています (4月12日発行の海上保安庁「海洋速報」より)。
 - 前月まで断続的にみられた黒潮からの暖水波及や逆流による影響が弱まったことで、会瀬~大洗沖では水温が低下しました。しかしながら、依然として水温は平年よりも高い状態が継続しています。
 - 3 今後1か月の見通し
 - 黒潮の立ち上がりは今後も継続すると考えられ、141° E以東を中心に断続的な暖水波及の影響がみられるでしょう。
 - 141° E以西の浅海域では、先月と比較して黒潮からの影響は弱まっているものの、水温は平年よりもやや高い状態が継続するでしょう。
 - 1か月後の水温は、黒潮とその暖水波及により、0m深では「平年並～やや高め」、50m以深では「平年並～高め」で推移する見込みです。
- 【参考】5月の0m深の平年値 (142° E以西の30年間 (1991-2020) の平均水温)
(定線別平年値*) 会瀬: 14~16℃台、大洗: 14~17℃台、鹿島: 14~18℃台、犬吠埼: 15~20℃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 小熊 進之介)

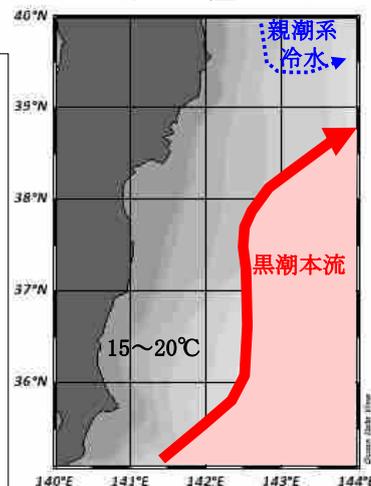


図1. 海況の現況 (5月11日)

※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」

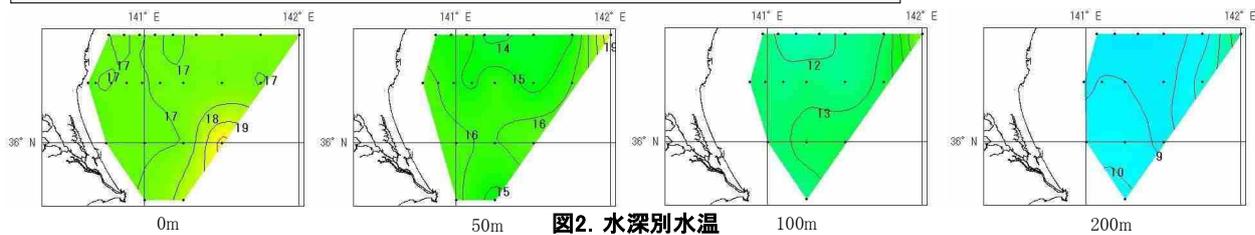


図2. 水深別水温

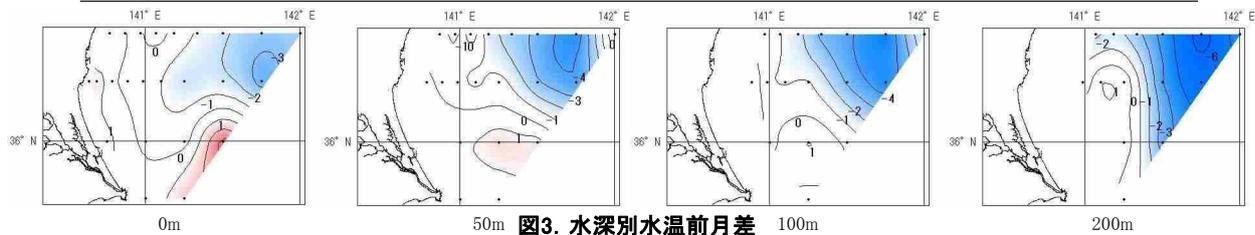


図3. 水深別水温前月差

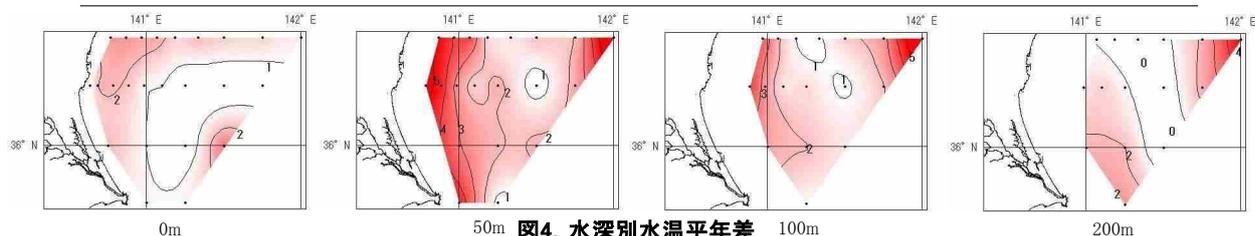


図4. 水深別水温平年差

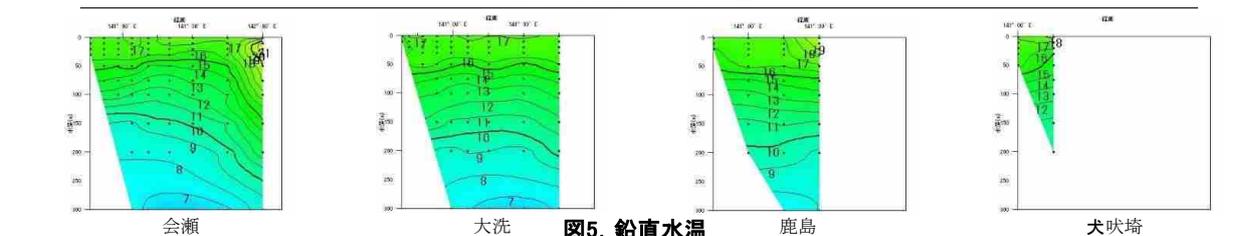


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.5.26.発行の「水産の窓」は、『春シラス漁の漁況経過と見通し』を予定しています。

水産の窓

0m深では「**平年並～やや高め**」、50m以深では「**平年並～高め**」(黒潮本流が流れる本県沖合域では全層で「**高め～極めて高め**」)で推移

(令和5年6月の海況と今後の予測)

5 - N o . 6
令和5年6月9日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (5/29～31: 調査船「いばらき丸」)
 - 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で18～23℃台、50m深で14～23℃台、100m深で11～21℃台、200m深で9～17℃台でした(図2)。
 - 前月と比較すると、0m深では日射の影響により全域で昇温傾向となりました(図3)。
 - 141° 30' E以東では黒潮の影響により全層で昇温傾向となりました。
 - 平年と比較すると、0m深では概ね「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～大洗の141° 30' E以東と鹿島～犬吠埼の141° 15' E以東で真潮傾向、他で逆潮傾向となりました。
 - 2 本県周辺海況の現況
 - 本県海域の0m深水温は18～23℃となっています(図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東65マイル、塩屋埼の東80マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は145° 30' E付近で39° 30' N付近まで達し、北偏しています。
 - 黒潮からの反流によって、会瀬～大洗の141° E以西では水温が高い状態が続いています。
 - 3 今後1か月の見通し
 - 黒潮の立ち上がりは今後も継続し、141° E以東を中心に断続的な暖水波及の影響がみられるでしょう。
 - 141° E以西の浅海域でも、大洗以北を中心に黒潮からの反流による影響を受けるでしょう。
 - 1か月後の水温は、黒潮からの反流や暖水波及により、0m深では「平年並～やや高め」、50m以深では「平年並～高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では全層で「高め～極めて高め」)で推移する見込みです。
- 【参考】6月の0m深の平年値(142° E以西の30年間(1991-2020)の平均水温)
(定線別平年値*) 会瀬: 16～18℃台、大洗: 16～19℃台、鹿島: 16～20℃台、犬吠埼: 18～22℃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。

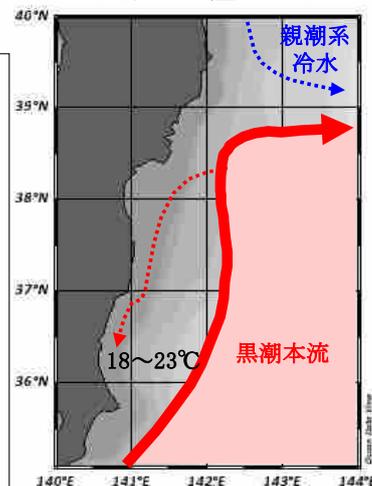


図1. 海況の現況 (5月29日)

※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」

(回遊性資源部 小熊 進之介)

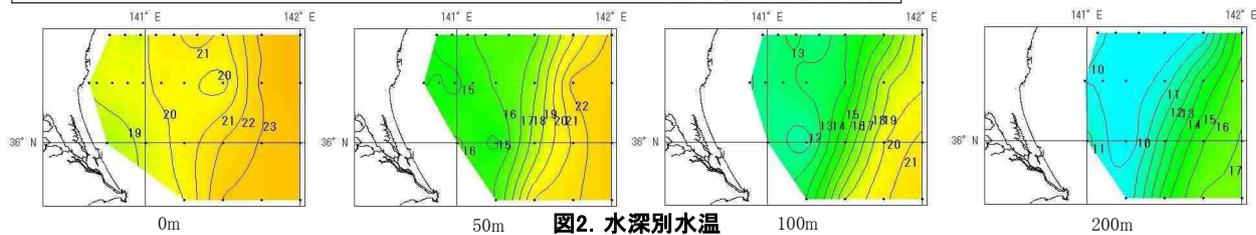


図2. 水深別水温

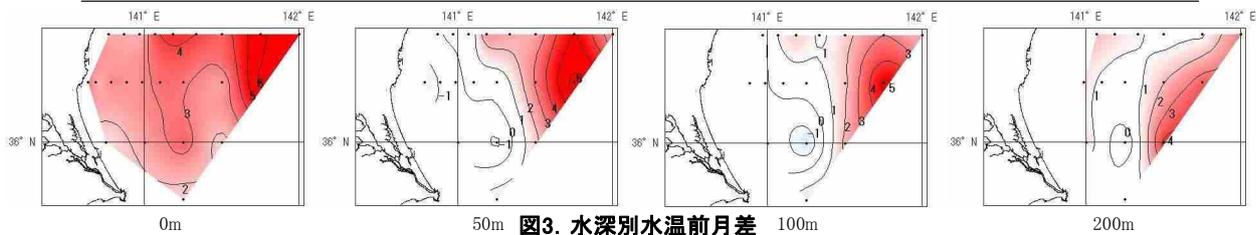


図3. 水深別水温前月差

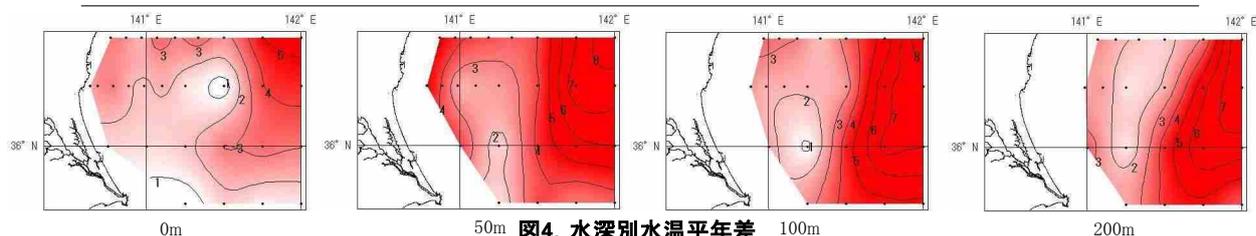


図4. 水深別水温平年差

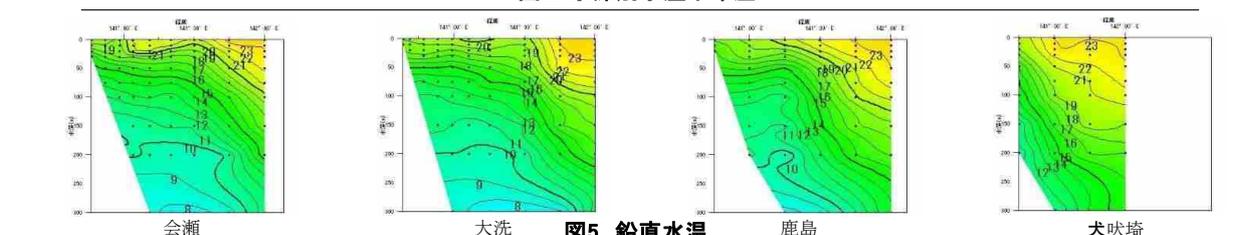


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.6.23.発行の「水産の窓」は、『マコガレイ種苗放流』を予定しています。

水産の窓

0m深では「やや高め～高め」、50m以深では「平年並～高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」)で推移

5 - N o . 9
令和5年7月14日
茨城県水産試験場

(令和5年7月の海況と今後の予測)

1 海洋観測結果 (7/3～5: 調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で21～25℃台、50m深で14～24℃台、100m深で11～21℃台、200m深で8～17℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0m深では黒潮からの反流と日射の影響により全域で昇温傾向となりました(図3)。50m以深では黒潮の影響により概ね昇温傾向となりました。
- 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° 15' E以東で真潮傾向、他で逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海況の現況

- 本県海域の0m深水温は21～25℃となっています(図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東50マイル、塩屋埼の東60マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は146° 10' E付近で39° 40' N付近まで達し、北偏しています。
- 黒潮からの反流と日射によって、会瀬～鹿島の141° E以西では水温が高い状態が継続しています。

3 今後1か月(8月上旬まで)の見通し

- 黒潮の立ち上がりは今後も継続し、141° E以東を中心に暖水波及の影響がみられるでしょう。
- 141° E以西の浅海域でも、大洗以北を中心に黒潮からの暖水による影響を受けるでしょう。
- 1か月後の0m深水温は、気温の上昇と黒潮からの暖水により「やや高め～高め」となるでしょう。50m以深の水温は、黒潮による影響で「平年並～高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」)で推移するでしょう。

【参考】7月の0m深の平年値(142° E以西の30年間(1991-2020)の平均水温)

(定線別平年値※) 会瀬: 18～21℃台、大洗: 19～21℃台、鹿島: 19～22℃台、犬吠埼: 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 小熊 進之介)

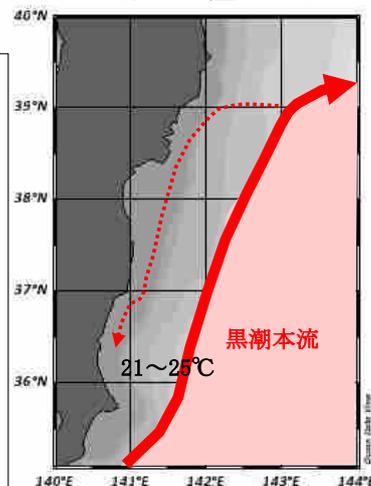


図1. 海況の現況 (7月3日)

※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」

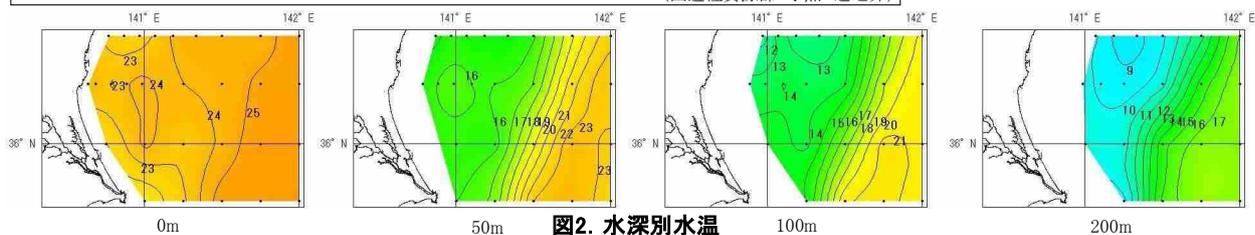


図2. 水深別水温

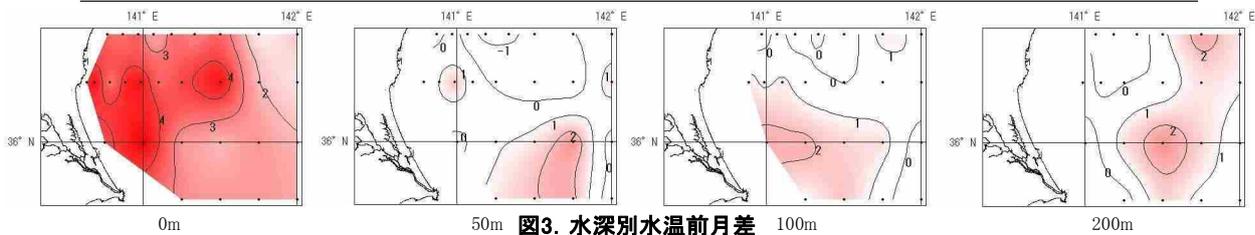


図3. 水深別水温前月差

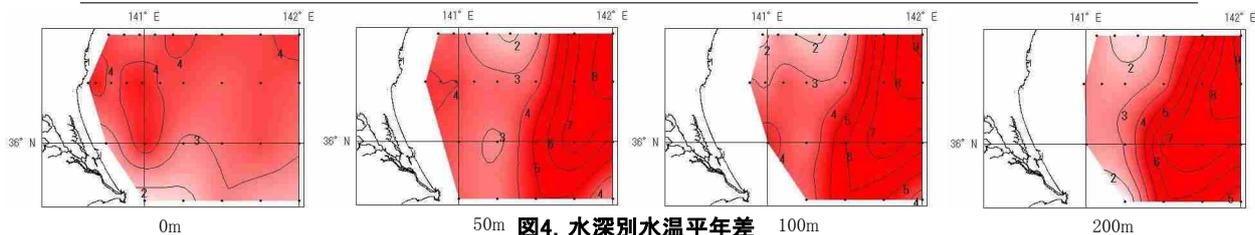


図4. 水深別水温平年差

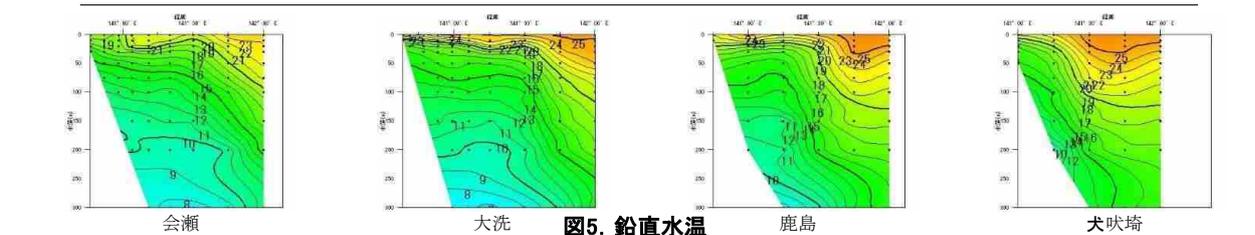


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.7.21.発行の「水産の窓」は、『底びき網漁業の漁模様』を予定しています。

水産の窓

9月上旬までの水温は、全層で「**平年並～やや高め**」で推移

5 - N o . 1 3
令和5年8月10日
茨城県水産試験場

(令和5年8月の海況と今後の予測)

1 海洋観測結果 (7/31~8/2: 調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で21~27℃台、50m深で15~18℃台、100m深で11~16℃台、200m深で7~12℃台でした (図2)。
- 前月と比較すると、0m深では黒潮からの暖水と日射の影響により、概ね昇温傾向となりました (図3)。50m以深では、黒潮が離岸したため141° 15' E以東を中心に降温傾向 (会瀬の141° 15' ~141° 30' E付近では暖水の影響で昇温傾向) となりました。
- 平年と比較すると、0m深では全域で「平年並～高め」、50m以深では犬吠埼の141° 30' E以東と鹿島の142° E付近を除いて「平年並～高め」となりました (図4)。
- 潮流は会瀬～大洗の141° 30' E以東で真潮傾向、犬吠埼の141° 30' E以東で出潮傾向、他で概ね逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海況の現況

- 本県海域の0m深水温は21~27℃となっています (図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東70マイル、塩屋埼の東70マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は143° E付近で39° 30' N付近まで達し、北偏しています。
- 常磐沖の143° E以東の下層では、沖合を南下した冷水が黒潮の流れに引き込まれています。

3 今後1か月 (9月上旬まで) の見通し

- 三陸沖まで北偏していた黒潮続流は本流から切離し、暖水渦となる見込みです。
- 黒潮流路の変動に伴い、141° E以西の浅海域への暖水による影響は弱まるでしょう。
- 1か月後の0m深水温は、高い気温の影響により「平年並～やや高め」となるでしょう。50m以深の水温は、親潮系冷水の影響が例年よりも小さいことから「平年並～やや高め」で推移するでしょう。

【参考】8月の0m深の平年値 (142° E以西の30年間 (1991-2020) の平均水温)

(定線別平年値*) 会瀬: 21~24℃台、大洗: 21~25℃台、鹿島: 22~26℃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 小熊 進之介)

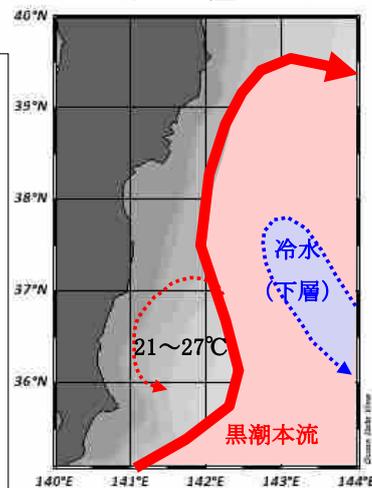


図1. 海況の現況 (8月1日)

※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」

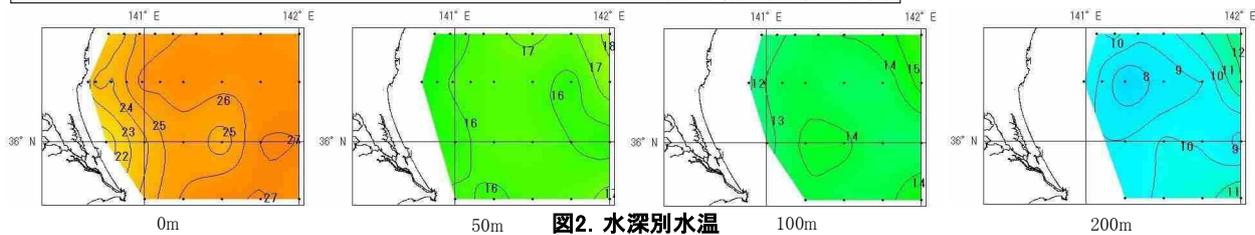


図2. 水深別水温

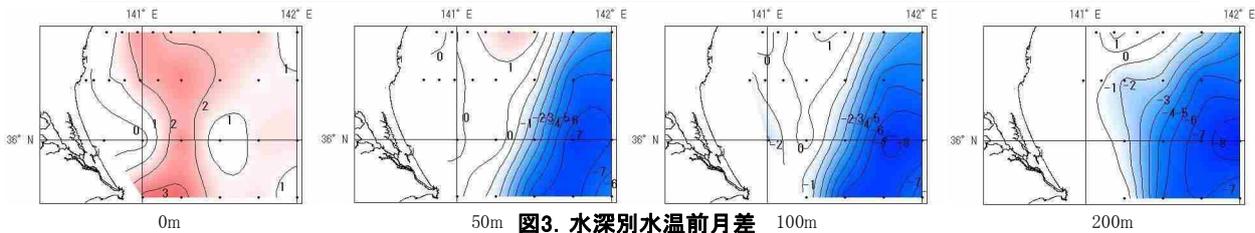


図3. 水深別水温前月差

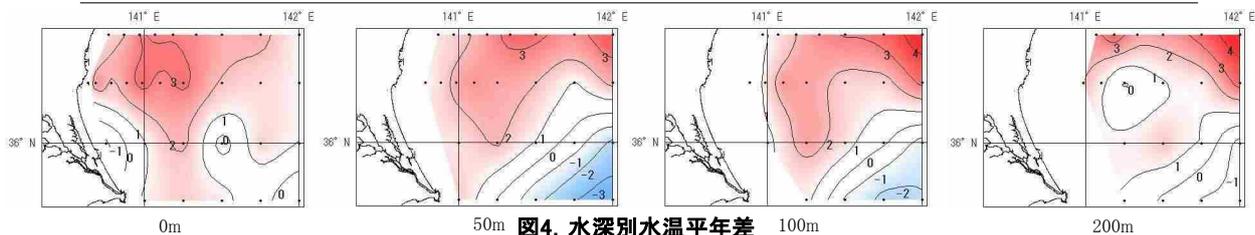


図4. 水深別水温平年差

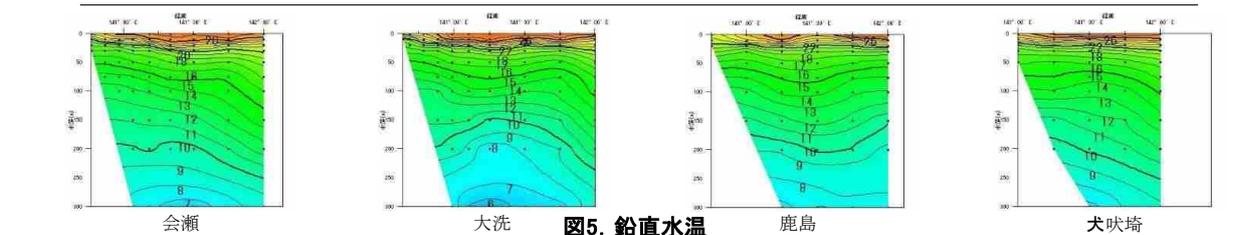


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.9.8.発行の「水産の窓」は、『令和5年9月の海況と今後の予測』を予定しています。

水産の窓

0m深水温は「平年並～やや高め」、50m以深の水温は「平年並～高め」（黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」）で推移

5 - N o . 1 4
令和5年9月15日
茨城県水産試験場

(令和5年9月の海況と今後の予測)

- 1 海洋観測結果 (9/11～13: 調査船「いばらき丸」)
 - 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で26～29℃台、50m深で17～26℃台、100m深で14～21℃台、200m深で9～17℃台でした (図2)。
 - 前月と比較すると、0m深では黒潮からの暖水の影響により、概ね昇温傾向となりました (図3)。50m以深では、黒潮からの暖水の影響により、141° 15' E以東を中心に昇温傾向となりました。
 - 平年と比較すると、0m深では全域で「やや高め」、50m以深では「平年並～高め」（黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」）となりました (図4)。
 - 潮流は141° 15' E以東の黒潮本流が流れる海域および会瀬～大洗の141° E付近で真潮傾向、他で概ね逆潮傾向となりました。
 - 2 本県周辺海況の現況
 - 本県海域の0m深水温は26～29℃となっています (図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東65マイル、塩屋埼の東115マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で39° 40' N付近まで達し、北偏しています。
 - 3 今後1か月 (10月中旬まで) の見通し
 - 黒潮の北偏傾向は継続する見込みです。
 - 黒潮は離岸傾向で推移するものの、141° E以東を中心に断続的な暖水波及や反流による影響を受けるでしょう。
 - 1か月後の0m深水温は、高い気温の影響により「平年並～やや高め」となるでしょう。50m以深の水温は、黒潮からの暖水波及や反流の影響により「平年並～高め」（黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」）で推移するでしょう。
- 【参考】9月の0m深の平年値 (142° E以西の30年間 (1991-2020) の平均水温)
(定線別平年値*) 会瀬: 23～25℃台、大洗: 23～25℃台、鹿島: 23～26℃台、犬吠埼: 24～27℃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。

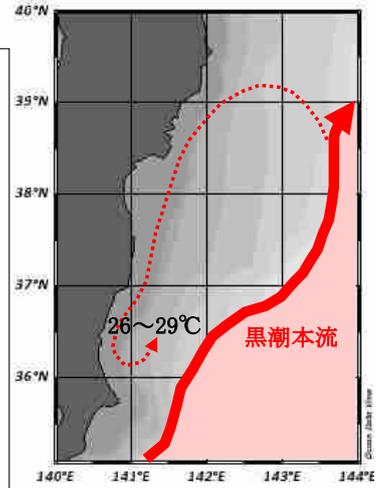


図1. 海況の現況 (9月12日)

※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」

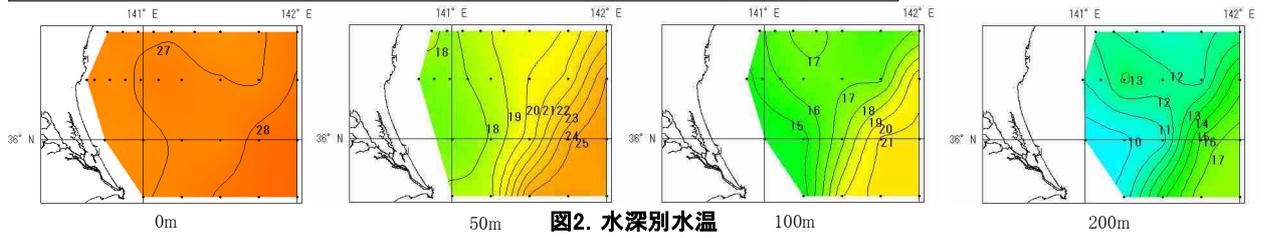


図2. 水深別水温

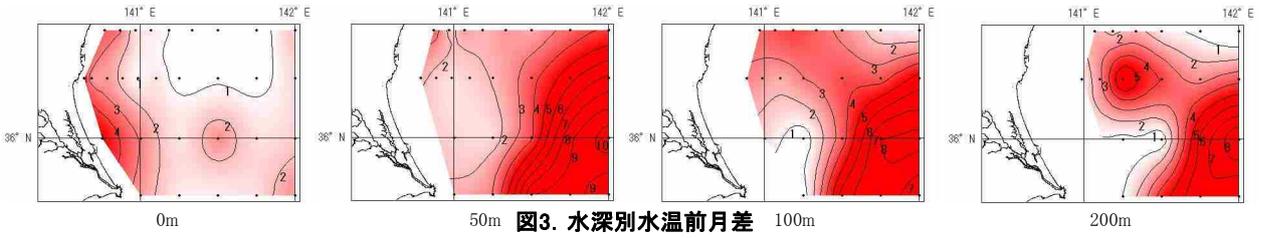


図3. 水深別水温前月差

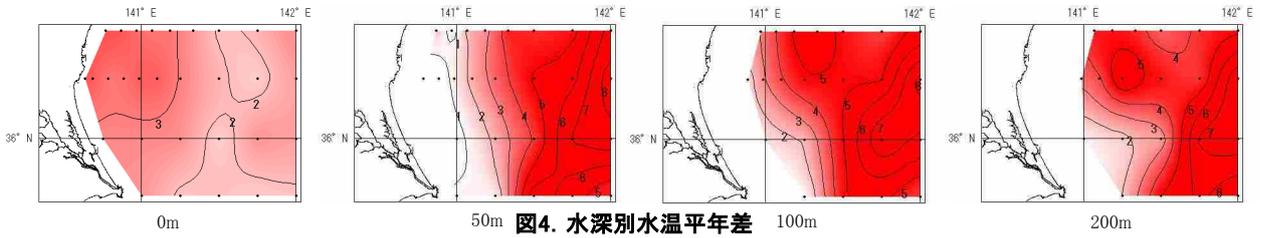


図4. 水深別水温平年差

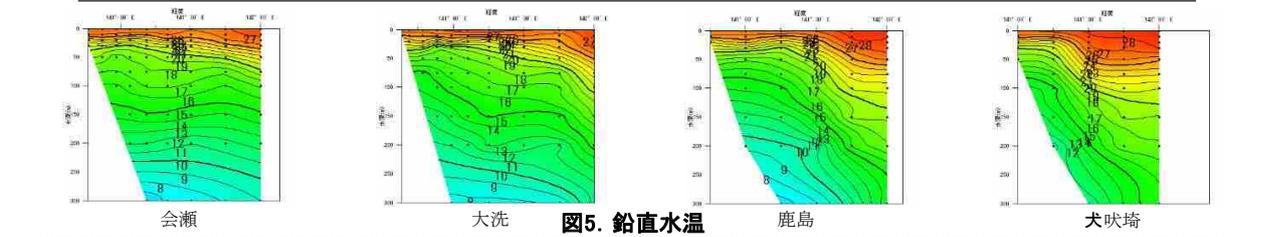


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R5.9.22.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

全層で「平年並～高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」)で推移する見込み

(令和5年10月の海況と今後の予測)

5 - N o . 1 6
令和5年10月13日
茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (10/3～5: 調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で23～28℃台、50m深で17～26℃台、100m深で14～22℃台、200m深で10～17℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0m深では気温の低下により、概ね降温傾向となりました(図3)。50m以深では、黒潮からの暖水の影響により、会瀬の141°30'E以東と鹿島～犬吠埼の141°15'E以西を中心に昇温傾向となりました。
- 平年と比較すると、0m深では全域で「やや高め～高め」、50m以深では「平年並～高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」)となりました(図4)。
- 潮流は141°15'E以東の黒潮本流が流れる海域で真潮傾向、他で概ね逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海況の現況

- 本県海域の0m深水温は23～28℃となっています(図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東45マイル、塩屋埼の東70マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は146°E付近で40°05'N付近まで達し、北偏しています。

3 今後1か月(11月中旬まで)の見通し

- 黒潮の北偏傾向は継続する見込みです。
- 141°E以東を中心に、黒潮からの断続的な暖水波及による影響を受けるでしょう。
- 1か月後の水温は、黒潮からの断続的な暖水の影響により、全層で「平年並～高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」)で推移するでしょう。

【参考】10月の0m深の平年値(142°E以西の30年間(1991-2020)の平均水温)
(定線別平年値*) 会瀬: 21～22℃台、大洗: 21～23℃台、鹿島: 21～24℃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 小熊 進之介)

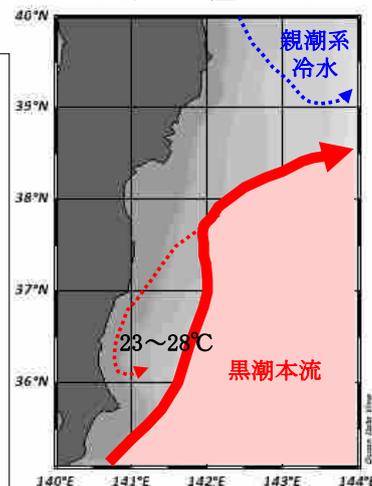


図1. 海況の現況 (10月5日)

※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」

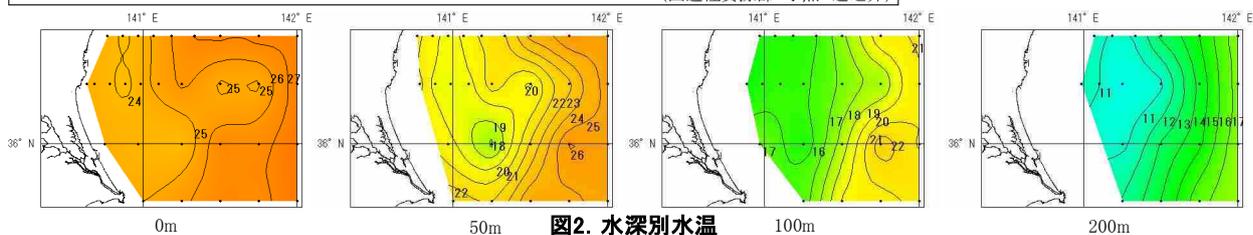


図2. 水深別水温

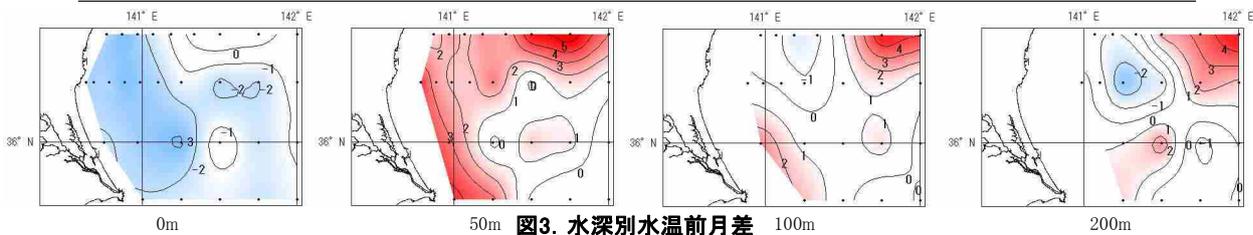


図3. 水深別水温前月差

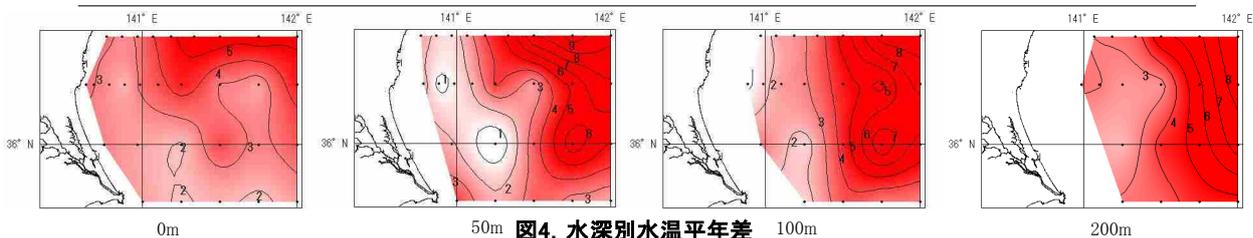


図4. 水深別水温平年差

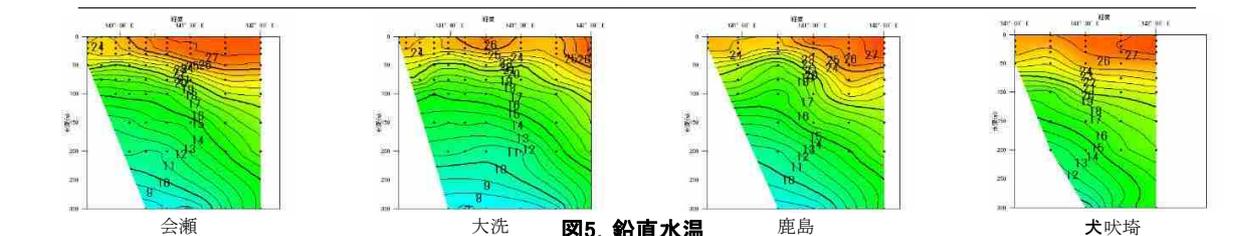


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.10.20.発行の「水産の窓」は、『底魚資源調査結果』を予定しています。

水産の窓

断続的な暖水の影響により全層で「平年並～高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」)で推移する見込み

(令和5年11月の海況と今後の予測)

5 - N o . 1 9
令和5年11月17日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (11/8～10: 調査船「いばらき丸」)
 - 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で20～25℃台、50m深で20～24℃台、100m深で14～23℃台、200m深で7～18℃台でした (図2)。
 - 前月と比較すると、0m深では気温の低下により降温傾向となりました (図3)。50m以深では、黒潮からの暖水の影響により、会瀬～鹿島の140° 50' ～141° 20' E付近で昇温傾向、他で降温傾向となりました。
 - 平年と比較すると、全層で概ね「平年並～高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」)となりました (図4)。
 - 潮流は141° 15' E以東の黒潮本流が流れる海域で真潮傾向、他で概ね逆潮傾向となりました。
 - 2 本県周辺海況の現況
 - 本県海域の0m深水温は20～25℃となっています (図1)。
 - 黒潮は犬吠埼の東50マイル、塩屋埼の東70マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は146° 30' E付近で39° 30' N付近まで達し、北偏しています。
 - 3 今後1か月 (12月中旬まで) の見通し
 - 黒潮の北偏傾向は継続する見込みです。
 - 141° E以東を中心に、黒潮からの断続的な暖水による影響を受けるでしょう。
 - 1か月後の水温は、黒潮からの断続的な暖水の影響により、全層で「平年並～高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」)で推移するでしょう。
- 【参考】11月の0m深の平年値 (142° E以西の30年間 (1991-2020) の平均水温)
(定線別平年値*) 会瀬: 18～20℃台、大洗: 18～20℃台、鹿島: 18～22℃台、犬吠埼: 19～22℃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。

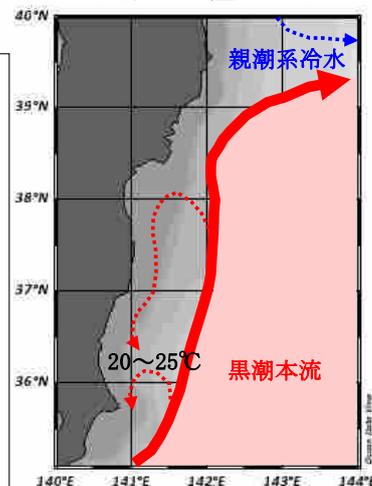


図1. 海況の現況 (11月9日)

※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」

(回遊性資源部 小熊 進之介)

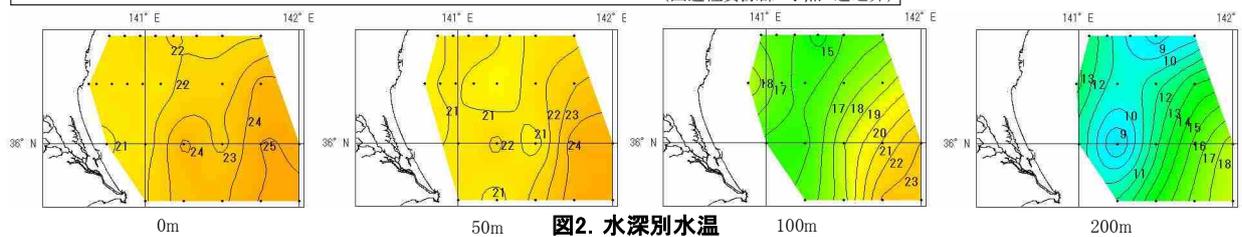


図2. 水深別水温

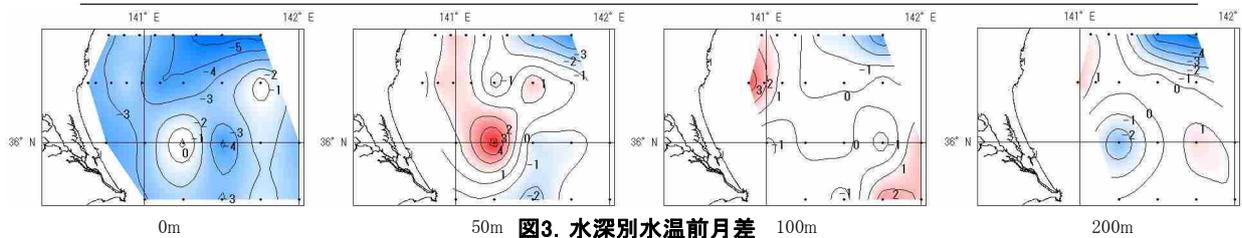


図3. 水深別水温前月差

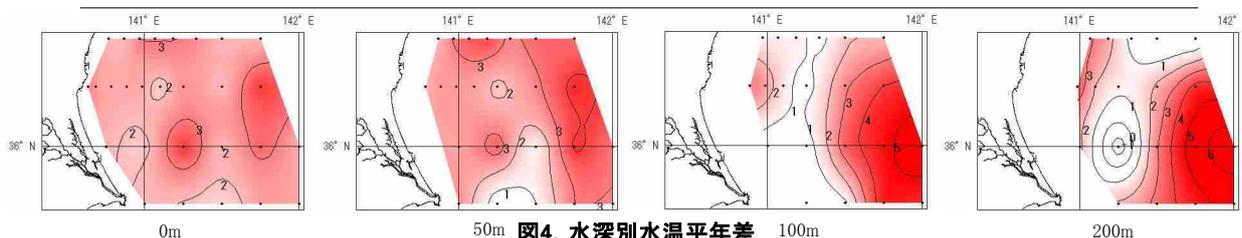


図4. 水深別水温平年差

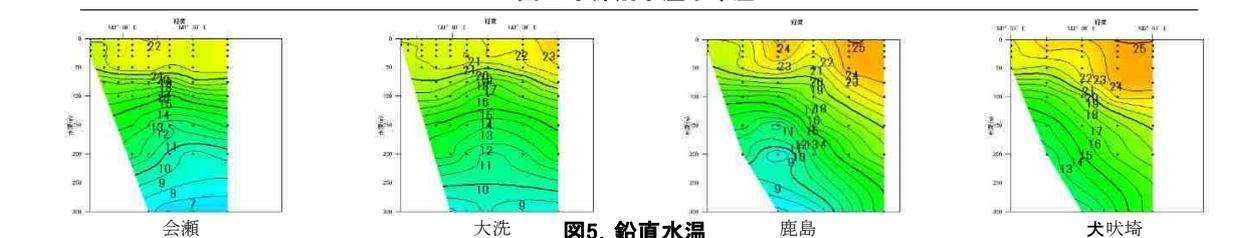


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.11.24.発行の「水産の窓」は、『鹿島灘はまぐりの資源状況』を予定しています。

水産の窓

断続的な暖水の影響により0m深で「平年並～やや高め」、 50m以深で「平年並～高め」で推移する見込み

(令和5年12月の海況と今後の予測)

5 - N o . 2 4
令和5年12月15日
茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (12/5、8～9：調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で16～22℃台、50m深で17～21℃台、100m深で15～21℃台、200m深で10～18℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、141° 30' E以東では黒潮がやや離岸したことで、全層で降温傾向となりました(図3)。0～50m深では、気温の低下に伴い鉛直混合が進んだことで、全域で降温傾向となりました。100m以深では、黒潮からの暖水の影響により、会瀬～鹿島の141° ～141° 30' E付近で昇温傾向となりました。
- 平年と比較すると、全層で概ね「平年並～やや高め」となりました(図4)。
- 潮流は、大洗の140° 55' ～141° 15' Eと鹿島～犬吠埼の141° 15' E以東で真潮傾向、他で概ね逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海況の現況

- 本県海域の0m深水温は16～22℃となっています(図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東35マイル、塩屋埼の東85マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は145° 30' E付近で40° 20' N付近まで達し、北偏しています。

3 今後1か月(1月中旬まで)の見通し

- 黒潮の北偏傾向は継続する見込みです。
- 本県沿岸域への親潮系冷水の影響は小さいでしょう。
- 1か月後の水温は、黒潮からの断続的な暖水の影響により、0m深で「平年並～やや高め」、50m以深で「平年並～高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め～極めて高め」)で推移するでしょう。

【参考】12月の0m深の平年値(142° E以西の30年間(1991-2020)の平均水温)

(定線別平年値※) 会瀬：16～17℃台、大洗：15～19℃台、鹿島：16～19℃台、犬吠埼：18～21℃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 小熊 進之介)

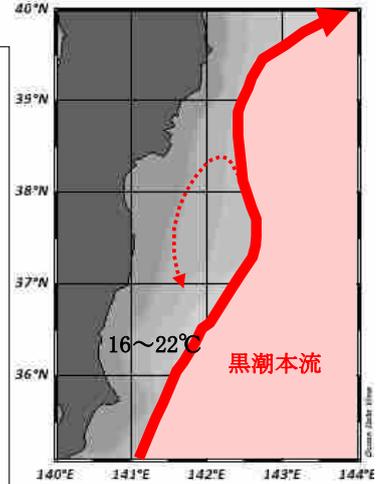


図1. 海況の現況
(12月8日)

※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」

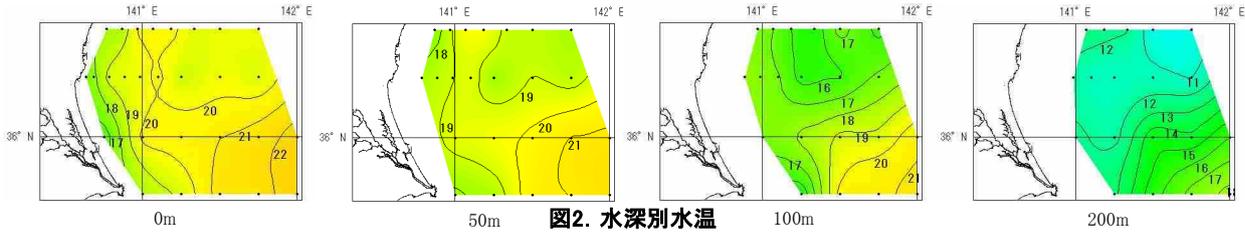


図2. 水深別水温

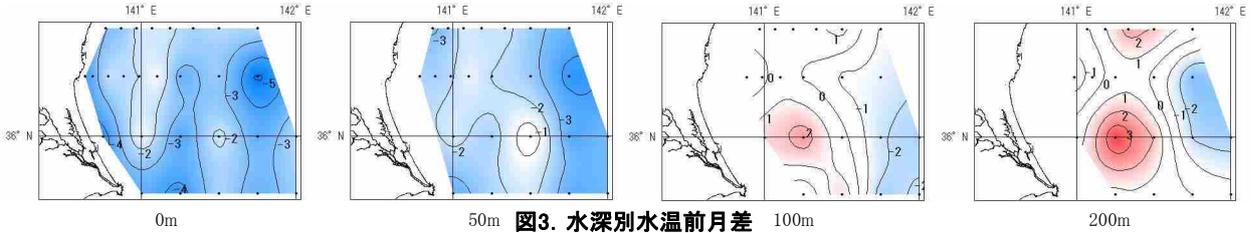


図3. 水深別水温前月差

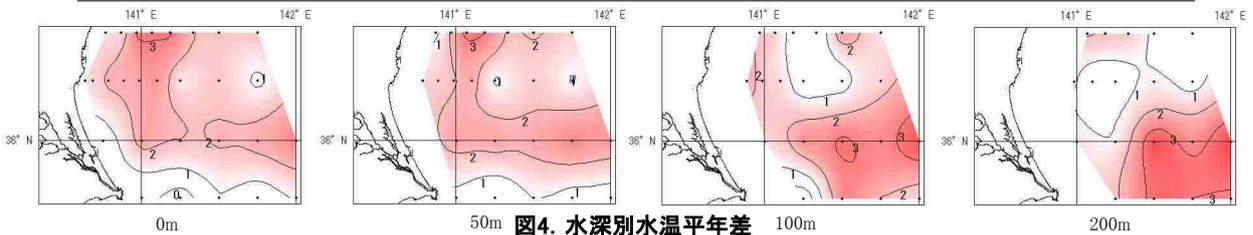


図4. 水深別水温平年差

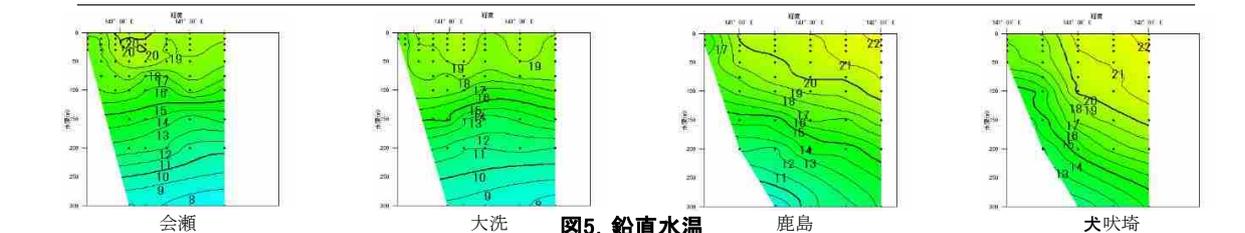


図5. 鉛直水温

【次号予告】R5.1.5.発行の「水産の窓」は、『長期漁海況予報会議結果』を予定しています。

水産の窓

暖水の影響により0~100m深で「やや高め~高め」、 200m深で「平年並~高め」で推移する見込み

(令和6年1月の海況と今後の予測)

5 - N o . 2 6
令和6年1月12日
茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (1/5~7: 調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で16~21℃台、50m深で16~21℃台、100m深で15~21℃台、200m深で10~18℃台でした(図2)。
- 前月と比較すると、0~100m深では気温の低下に伴い鉛直混合が進んだことで、概ね降温傾向となりました(図3)。200m深では黒潮が接岸したことで、141° 30' E以東で昇温傾向となりました。
- 平年と比較すると、0~100m深で概ね「やや高め~高め」、200m深で「平年並~高め」となりました(図4)。
- 潮流は、141° 15' E以東の黒潮流路と大洗~鹿島の141° E以西で真潮傾向、他で概ね逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海域の現況

- 本県沿岸域の0m深水温は16~21℃となっています(図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東35マイル、塩屋埼の東70マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は145° E付近で40° 15' N付近まで達し、北偏しています。

3 今後1か月(2月中旬まで)の見通し

- 黒潮の北偏傾向は継続する見込みです。
- 本県沿岸域への親潮系冷水の影響はほとんどみられないか、小さいでしょう。
- 1か月後の水温は、黒潮からの暖水の影響により、0~100m深で「やや高め~高め」、200m深で「平年並~高め」(黒潮流路が流れる本県沖合域では「高め~極めて高め」)で推移するでしょう。

【参考】1月の0m深の平年値(142° E以西の30年間(1991-2020)の平均水温)

(定線別平年値*) 会瀬: 13~14℃台、大洗: 12~15℃台、鹿島: 13~18℃台、犬吠埼: 15~18℃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 小熊 進之介)

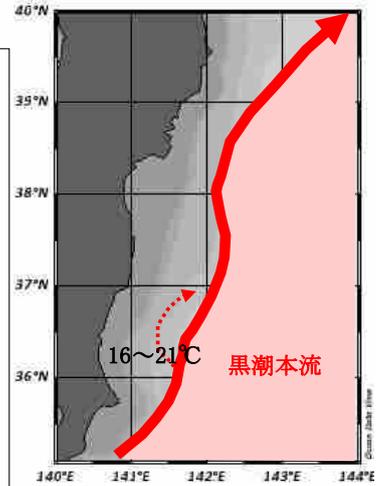


図1. 海況の現況
(1月6日)

※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」

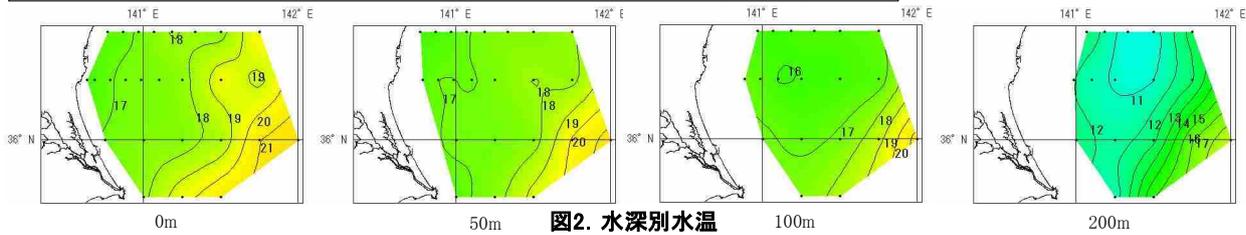


図2. 水深別水温

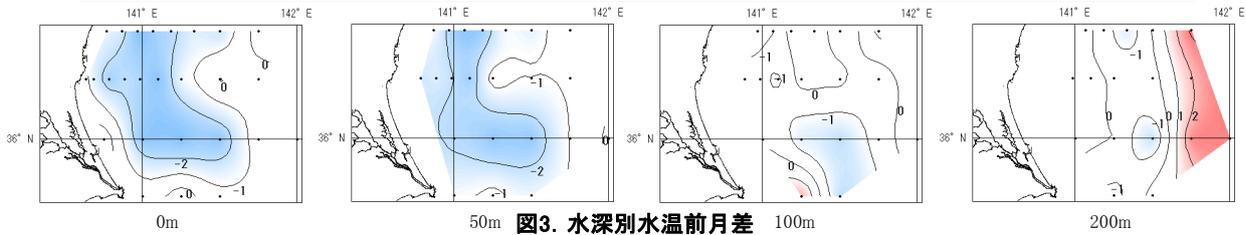


図3. 水深別水温前月差

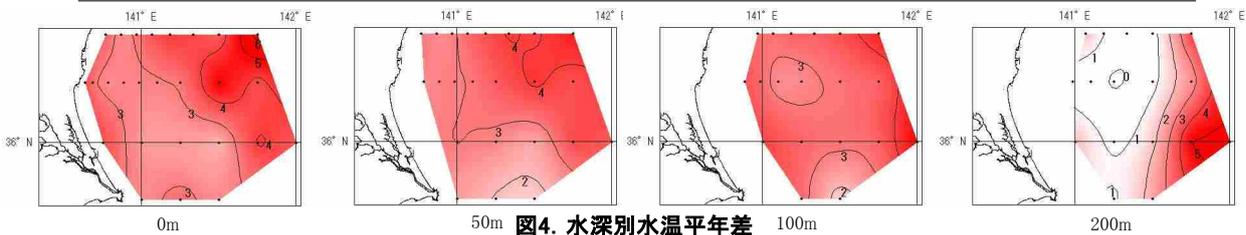


図4. 水深別水温平年差

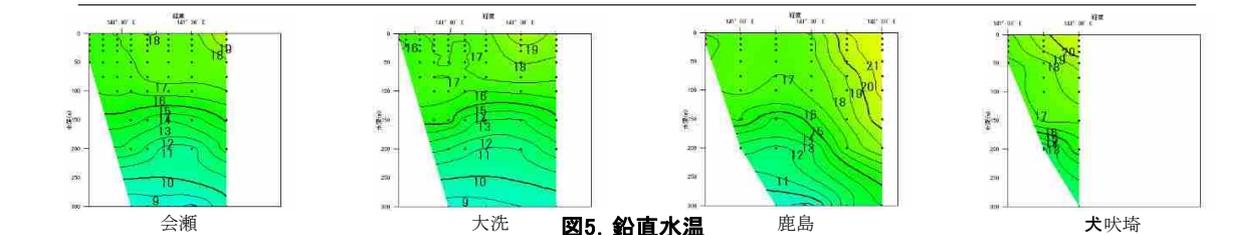


図5. 鉛直水温

【次号予告】R6.1.26.発行の「水産の窓」は、『ヒラメ資源状況』を予定しています。

水産の窓

暖水の影響は継続し、0~100m深で「やや高め~高め」、
200m深で「平年並~高め」で推移する見込み

(令和6年3月の海況と今後の予測)

5 - N o . 3 1
令和6年3月22日
茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (3/11, 15 : 調査船「いばらき丸」)

- 水深別水温図を図2、3、4に、鉛直図を図5に示しました。水温は0m深で14~20℃台、50m深で14~19℃台、100m深で12~19℃台、200m深で8~15℃台でした (図2)。
- 前月と比較すると、鹿島~犬吠埼では黒潮の離岸に伴い降温傾向となりました (図3)。会瀬~大洗の141° 30' E以東では黒潮の影響、141° E周辺では黒潮からの逆流の影響により昇温傾向となりました。
- 平年と比較すると、0~100m深で「やや高め~高め」、200m深で「平年並~高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め~極めて高め」) となりました (図4)。
- 潮流は、会瀬~鹿島の141° 30' E以東の黒潮流路と犬吠埼定線全域で真潮傾向、他で概ね逆潮傾向となりました。

2 本県周辺海域の現況

- 本県沿岸域の0m深水温は14~20℃となっています (図1)。
- 黒潮は犬吠埼の東50マイル、塩屋埼の東70マイルを北北東に流れています。黒潮の北限は146° 30' E付近で39° 45' N付近まで達し、北偏しています。

3 今後1か月 (4月中旬まで) の見通し

- 黒潮の北偏傾向は継続する見込みです。
- 本県沿岸域は、黒潮による断続的な暖水波及の影響を受けるでしょう。
- 1か月後の水温は、黒潮からの暖水の影響により、0~100m深で「やや高め~高め」、200m深で「平年並~高め」(黒潮本流が流れる本県沖合域では「高め~極めて高め」) で推移するでしょう。

【参考】3月の0m深の平年値 (142° E以西の30年間 (1991-2020) の平均水温)

(定線別平年値*) 会瀬 : 10~12℃台、大洗 : 10~13℃台、鹿島 : 11~14℃台、犬吠埼 : 12~16℃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 小熊 進之介)

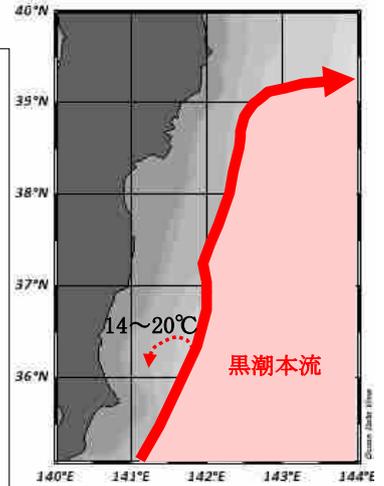


図1. 海況の現況 (3月15日)

※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」

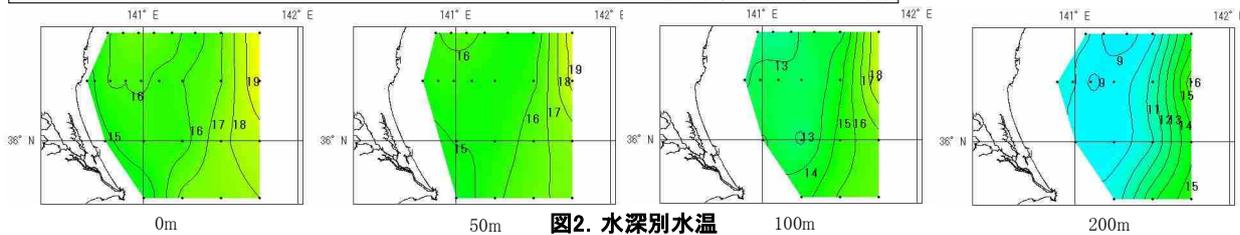


図2. 水深別水温

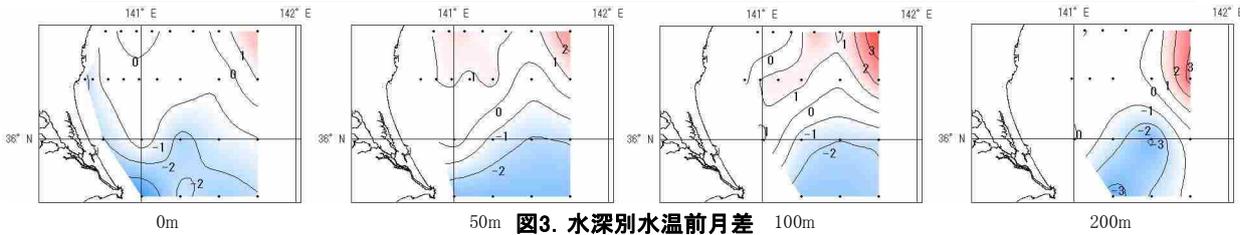


図3. 水深別水温前月差

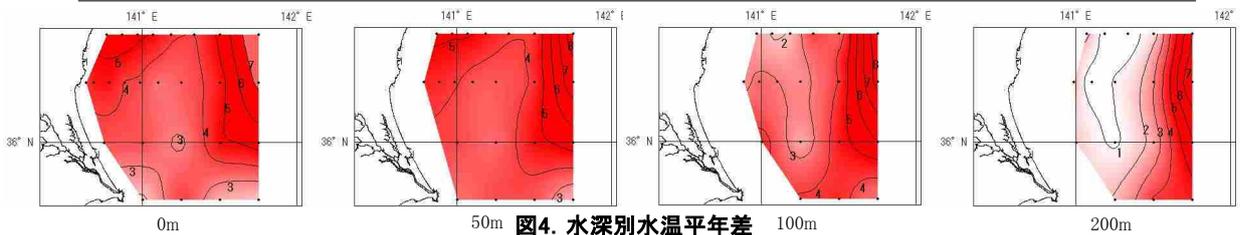


図4. 水深別水温平年差

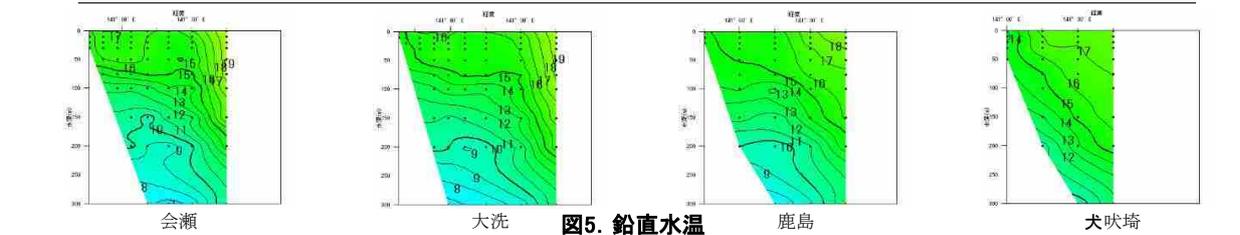


図5. 鉛直水温

【次号予告】 R6.3.29.発行の「水産の窓」は、『「生態と資源」公開』、『長期漁海況予報会議の結果』を予定しています。

茨城県 海洋観測結果(2023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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'
月日	4/5	4/5	4/5	4/5	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
開始	2:26	1:54	1:14	0:37	23:43	22:42	21:23	19:53	18:36	8:35	9:00	9:30	10:23	10:58
終了	2:40	2:04	1:33	0:49	0:10	23:04	21:57	20:13	18:48	8:45	9:03	9:45	10:30	11:25
風向	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	ESE	ESE	WNW	NNW	N	NNE	NW
風力	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1
天気	BC	B	B	B	B	B								
気圧	1022.5	1023	1023.7	1024.1	1024.4	1024.4	1024.7	1024.6	1023.4	1025.8	1025.8	1026.1	1025.9	1025.5
気温	13.4	13.7	14.4	15.1	15.5	15.7	15.5	15.1	14.7	12.2	13.2	14	14.4	14.8
風浪										2	2	2	2	1
うねり										NE 2	NE 2	N 2	NE 2	NE 2
水色	4	4	4	4	4	3	3	2	2	4	5	4	3	2
透明度										6	5	14	10	12
水深	59	105	132	318	526	710	950			17	29	80	173	493
流向(10m)	200	113	160	157	130	16	360	16	349	101	86	331	16	332
流速(10m)	0.1	0.2	0.3	0.9	0.4	0.8	1.3	2.4	1.8	1.2	1.7	0.7	0.6	0.3
流向(50m)	245	329	233	166	122	43	353	14	0			350	23	12
流速(50m)	0.6	0.3	0.1	0.4	0.3	0.2	1.2	2.2	1.6			0.4	0.8	0.3
流向(100m)	263	269	197	219	178	18	345	10	359				72	295
流速(100m)	5.3	5.5	0.1	0.2	0.5	0.2	1.0	1.8	1.7				0.9	0.1
水温 0m	16.6	17.1	16.9	16.9	16.8	18.7	19.2	20.2	19.7	14.7	15.6	16.8	17.3	17.2
10m	16.4	16.9	16.7	16.6	16.6	18.4	19.0	19.9	19.5	15.1	15.3	16.5	16.9	16.8
20m	16.4	16.8	16.5	16.4	16.6	18.3	18.9	19.9	19.4		15.3	16.4	16.9	16.7
30m	16.3	16.8	16.5	16.4	16.5	16.9	18.5	19.9	19.2			16.4	16.9	16.7
50m	13.9	15.7	16.4	15.0	15.4	16.4	17.6	19.4	19.1			16.3	16.2	16.1
75m		13.4	15.3	14.2	14.1	15.4	16.5	19.0	19.0				14.3	14.7
100m			13.1	12.8	13.0	14.8	16.0	17.9	18.7				12.1	13.5
125m				12.3	11.4	13.5	15.3	17.4	18.4				12.0	12.4
150m				11.7	10.9	12.9	14.9	16.9	18.2				11.1	11.6
175m				10.6	10.4	12.1	14.1	16.3	17.9					10.8
200m				10.4	9.8	11.0	12.8	15.8	17.3					9.4
250m				9.6	8.7	9.5	10.8	14.4	16.7					9.2
300m					7.9	8.1	9.1	12.9	14.8					8.4
400m					5.9	5.9	6.5	9.7	11.4					5.8
500m					4.6	4.8	5.3	5.7	8.2					
600m						4.2	4.4							
700m							3.6							
800m							3.4							
900m							3.1							
1000m														
塩分0m														
10m	34.57	34.60	34.57	34.54	34.59	34.64	34.64	34.65	34.67	34.35	34.41	34.58	34.61	34.62
20m	34.57	34.60	34.56	34.53	34.59	34.63	34.64	34.65	34.67		34.41	34.57	34.61	34.62
30m	34.56	34.60	34.56	34.53	34.59	34.59	34.61	34.64	34.68			34.57	34.61	34.62
50m	34.44	34.54	34.55	34.51	34.53	34.57	34.58	34.64	34.68			34.56	34.57	34.59
75m		34.40	34.53	34.49	34.49	34.55	34.54	34.67	34.69				34.49	34.51
100m			34.43	34.43	34.44	34.52	34.60	34.64	34.70				34.38	34.47
125m				34.41	34.36	34.47	34.55	34.63	34.70				34.38	34.41
150m				34.37	34.34	34.44	34.53	34.62	34.70				34.31	34.36
175m				34.28	34.33	34.41	34.50	34.58	34.69					34.33
200m				34.27	34.30	34.35	34.40	34.59	34.68					34.17
250m				34.16	34.18	34.29	34.33	34.53	34.69					34.26
300m					34.15	34.21	34.26	34.44	34.55					34.23
400m					34.09	34.20	34.17	34.24	34.35					34.09
500m					34.16	34.20	34.22	34.23	34.19					
600m						34.20	34.28							
700m							34.30							
800m							34.34							
900m							34.38							
1000m														
底水温測定水深(m)	51	92	116	292	504	687	952	502		18	20	71	163	476
底水温(°C)	13.9	12.0	11.2	7.5	4.6	3.9	3.0	5.7		15.1	15.3	14.7	10.1	4.8
ルバックネット	7		6		5		4					1		2
ワイヤー長	50		115		150		150					70		150
傾角	23		27		17		13					10		13
回転数	540		1090		1370		1254					623		1295
ルバックネット瓶番号	7		6		5		4					1		2

無網試験

O-6	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
36° 19'	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'
141° 06'	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'
4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5
11:50	12:54	14:31	16:04	17:21	5:19	6:36	19:39	18:09	16:35	15:03	8:20	9:53	11:08	12:16	13:27
12:14	13:27	14:56	16:17	17:32	5:29	6:51	19:53	18:39	17:03	15:29	8:32	10:14	11:24	12:36	13:53
WNW	N	NE	ENE	ESE	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW
1	2	1	1	1	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2
B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC
1025.1	1024.0	1023	1023	1023.2	1023.7	1024.3	1021.8	1021.7	1021.8	1022.7	1024.4	1024.1	1023.9	1023.6	1023.3
15.3	16.2	16.8	16.6	15.0	13.1°C	15.2	17	17.0	17.9	18.4	16.3	16.8	17.8	17.9	18.1
2	2	3	2	2	1	3			3	1	3	2	2	2	2
NNE 2	NNE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 2	S 1	SSW 1			SSW 1	N 2	NE 2	NE 3	NE 3	ENE 2	ENE 2
2	2	3	2			3				2	2	2	3	2	2
14	12	16	14			5				12	7	13	10	16	12
690	946				35	186	832				76	235			
263	335	355	7	359	131	153	129	351	15	3	131	10	33	21	28
0.6	1.1	1.8	2.7	2.1	0.5	0.4	0.5	0.7	2.6	2.1	0.2	1.0	3.4	3.0	2.4
282	342	358	11	359	183	101	136	339	9	1	113	14	34	24	29
0.4	1.0	1.6	2.9	2.1	2.6	0.2	0.3	0.7	2.4	2.1	0.2	0.7	3.1	2.8	2.5
259	281	2	17	354	181	101	206	340	11	6	191	12	38	21	32
0.5	0.5	1.2	2.7	2.1	3.6	0.3	0.3	0.4	2.2	1.7	4.2	0.4	3.2	2.3	2.6
18.2	19.0	18.8	20.4	19.6	15.5	17.2	17.4	17.0	20.4	20.3	16.8	16.6	19.9	20.9	20.8
17.7	18.5	18.5	20.1	19.3	15.1	17.0	17.1	16.7	20.0	19.9	16.6	16.3	19.5	20.4	20.3
16.9	18.2	18.3	20.1	19.3	15.1	17.0	16.6	16.5	19.6	19.8	16.5	16.2	19.1	20.4	20.3
16.6	17.3	18.3	20.0	19.3		16.3	15.7	16.1	18.9	19.8	16.5	16.0	17.9	20.2	20.2
16.0	16.6	17.5	20.0	19.3		15.3	14.4	15.4	18.2	19.7	16.2	14.4	17.4	19.5	20.2
14.4	15.6	16.0	19.1	18.9		14.3	12.9	14.7	17.6	19.3		13.6	16.8	18.8	20.0
13.3	13.8	15.3	18.1	18.8		12.8	12.3	13.8	16.9	18.5		12.7	16.5	18.4	19.6
12.4	13.2	14.8	17.8	18.5		11.9	11.6	13.1	16.4	18.0		11.8	15.8	17.9	18.9
11.3	11.6	14.0	17.4	18.2		10.9	10.7	12.8	16.3	17.5		11.3	15.4	16.9	18.3
9.3	10.4	13.1	16.9	17.8			9.9	12.5	16.0	17.0		10.6	14.5	16.6	17.9
8.2	8.2	12.5	16.3	17.3			9.2	12.2	15.4	16.8		10.5	13.4	16.0	17.3
7.5	7.8	10.6	15.3	16.7			8.3	10.1	14.0	16.1			11.5	15.1	16.8
7.5	7.6	9.0	13.0	15.4			7.1	7.7	12.2	14.5			8.9	13.5	15.7
6.2	5.9	6.8	10.0	11.8			5.8	5.9	8.9	11.0			6.5	10.4	12.1
4.9	4.8	5.1	7.7	8.6			4.6	4.8	6.6	7.9			5.3	7.7	9.3
4.2	4.2	4.4					4.1	4.2	4.9	6.2					6.9
	3.8	3.9					3.5	3.7	4.3	4.9					5.5
	3.4	3.6					3.3	3.4	4.1	4.3					4.6
	3.2	3.2						3.2	3.6	3.9					4.0
		3.0						3.0	3.3	3.5					3.6
34.63	34.61	34.63	34.66	34.69	34.28	34.62	34.61	34.58	34.65	34.66	34.59	34.57	34.63	34.65	34.65
34.61	34.60	34.63	34.66	34.69	34.29	34.62	34.56	34.57	34.64	34.66	34.59	34.57	34.62	34.65	34.65
34.60	34.59	34.63	34.66	34.69		34.58	34.50	34.56	34.64	34.66	34.59	34.55	34.61	34.64	34.65
34.58	34.58	34.58	34.66	34.68		34.55	34.49	34.53	34.61	34.66	34.57	34.50	34.61	34.64	34.65
34.50	34.54	34.54	34.70	34.66		34.50	34.44	34.51	34.60	34.64		34.48	34.59	34.61	34.65
34.46	34.46	34.54	34.66	34.67		34.43	34.41	34.48	34.58	34.61		34.42	34.58	34.60	34.64
34.41	34.46	34.52	34.65	34.70		34.38	34.37	34.45	34.58	34.62		34.38	34.56	34.65	34.66
34.33	34.37	34.49	34.66	34.69		34.30	34.32	34.44	34.58	34.61		34.35	34.54	34.66	34.69
34.15	34.30	34.45	34.61	34.68			34.28	34.42	34.57	34.60		34.29	34.51	34.62	34.66
33.99	33.98	34.43	34.59	34.68			34.24	34.41	34.55	34.59		34.27	34.46	34.58	34.59
33.95	33.99	34.33	34.52	34.69			34.21	34.32	34.49	34.57			34.38	34.53	34.63
34.05	34.10	34.24	34.45	34.59			34.18	34.22	34.41	34.52			34.18	34.47	34.58
34.17	34.13	34.15	34.29	34.36			34.18	34.24	34.28	34.35			34.09	34.34	34.41
34.12	34.14	34.09	34.22	34.19			34.16	34.22	34.22	34.17			34.12	34.25	34.28
34.21	34.23	34.18					34.24	34.25	34.19	34.17					34.21
	34.28	34.25					34.31	34.28	34.23	34.18					34.20
	34.33	34.30					34.35	34.33	34.32	34.24					34.24
	34.37	34.35						34.37	34.36	34.32					34.30
		34.39						34.41	34.38	34.35					34.35
663	941	1002	503	502	21	173	802	1003	1004	1002	66	221	503	502	1001
4.0	3.1	3.0	7.7	8.5	15.1	10.6	3.3	3.0	3.3	3.5	14.5	10.4	5.3	7.6	3.6
	3				8	9		12			10	11			
	150				20	150		150			65	150			
	31				13	15		20			14	27			
	1540				172	1318		1221			732	1408			
	3				8	9		12			10	11			

茨城県 海洋観測結果(2023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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'
月日	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/10	5/10	5/10	5/10	5/9	5/9	5/9	5/9
開始	3:18	2:43	2:01	1:16	0:22	22:58	21:30	19:39	18:09	14:42	15:00	15:38	16:23
終了	3:30	2:51	2:16	1:27	0:46	23:22	21:52	20:08	18:24	14:45	15:05	15:54	16:29
風向	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE
風力	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2
天気	BC												
気圧	1016.6	1016.4	1016.2	1016.3	1016.1	1016.2	1015.8	1014.9	1015.5	1015.9	1015.4	1015.4	1015.5
気温	15.8℃	16.2℃	16.4℃	16.6℃	16.7℃	17.4℃	17.1℃	17.5℃	15.5℃	15.9℃	15.9℃	16.1℃	15.8℃
風浪									2	2	2	2	2
うねり									NNE 2	NE 1	NE 1	NE 1	NE 2
水色									3	5	4	4	3
透明度										4.0m	5.0m	10.0m	8.0m
水深	58	102	133	334	527	726	1012			23	29	79	170
流向(10m)	298	202	235	242	206	208	84	21	169	83	83	200	169
流速(10m)	0.1	0.5	1.1	1.0	0.8	0.9	0.2	1.3	1.2	0.3	2.1	0.6	0.7
流向(50m)	288	264	253	236	182	191	209	12	191	134	90	108	185
流速(50m)	0.4	0.3	0.4	0.8	0.7	0.6	0.2	0.7	1.2	4.0	3.8	1.9	0.7
流向(100m)	275	269	141	179	177	171	193	20	202	127	89	97	101
流速(100m)	2.2	5.4	0.2	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	1.3	3.0	5.2	0.9	1.2
水温 0m	17.0	17.1	16.8	17.4	16.5	17.6	17.4	17.5	17.3	15.6	17.2	17.0	16.9
10m	16.8	16.6	16.6	17.1	16.9	17.3	17.2	16.8	21.6	15.3	16.6	16.8	16.4
20m	16.8	16.5	16.5	16.9	16.7	16.4	16.2	16.7	21.5		15.7	16.6	16.3
30m	16.5	16.4	16.4	16.6	16.1	16.1	15.5	16.6	20.9			16.6	16.2
50m		15.3	14.9	15.8	13.7	13.9	14.4	14.8	20.0			16.5	16.0
75m		14.0	13.6	13.7	12.4	12.5	13.3	13.6	19.4				13.8
100m			12.6	11.8	11.2	11.6	12.3	12.9	17.9				13.0
125m				8.5	10.8	10.5	11.1	11.8	16.1				12.2
150m				8.6	10.0	9.6	10.3	11.1	15.0				11.9
175m				8.5	9.4	9.1	9.0	10.3	13.9				
200m				8.2	8.2	8.3	8.4	9.4	12.9				
250m				7.9	7.1	7.0	7.4	7.7	10.9				
300m				7.7	6.6	6.0	6.3	6.8	8.6				
400m					5.7	4.9	4.7	5.5	6.7				
500m					4.9	4.2	4.1	4.6	5.7				
600m						3.9	3.7	4.2					
700m						3.9	3.4	3.6					
800m							3.2	3.5					
900m							3.0	3.2					
1000m								3.0					
塩分0m													
10m	34.51	34.50	34.51	34.52	34.50	34.48	34.49	34.46	34.62	34.09	34.48	34.50	34.49
20m	34.51	34.50	34.51	34.51	34.50	34.46	34.43	34.46	34.62		34.38	34.50	34.49
30m	34.48	34.51	34.51	34.51	34.49	34.47	34.47	34.46	34.60			34.50	34.49
50m		34.50	34.50	34.50	34.48	34.46	34.49	34.49	34.59			34.50	34.49
75m		34.47	34.48	34.46	34.43	34.43	34.45	34.47	34.64				34.47
100m			34.43	34.39	34.36	34.39	34.41	34.44	34.58				34.44
125m				33.91	34.34	34.31	34.36	34.39	34.47				34.40
150m				33.94	34.27	34.27	34.33	34.36	34.46				34.38
175m				33.93	34.26	34.28	34.24	34.31	34.47				
200m				33.92	34.15	34.23	34.26	34.26	34.44				
250m				33.91	34.07	34.22	34.23	34.21	34.31				
300m				34.05	34.16	34.21	34.20	34.20	34.18				
400m					34.18	34.24	34.26	34.20	34.23				
500m					34.22	34.29	34.29	34.25	34.24				
600m						34.31	34.34	34.30					
700m						34.32	34.36	34.32					
800m							34.39	34.36					
900m							34.41	34.39					
1000m								34.41					
底水温測定水深(m)	48	91	112	312	501	711	961	1003		16	24	73	153
底水温(℃)	15.2	13.5	12.0	7.7	4.9	3.9	2.9	3.0		15.0	15.1	16.2	11.8
ルバックネット	14		13		12		11					1	
ワイヤー長	45		110		150		150					70	
傾角	22		4		15		10					9	
回転数	497		1062		1390		1502					825	
ルバックネット瓶番号	14		13		12		11					1	

無網試験

565.3

O-5	O-6	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
36° 19'	36° 19'	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'
140° 59'	141° 06'	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'
5/9	5/9	5/9	5/9	5/9	5/9	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
16:52	17:49	18:48	20:30	22:18		6:55	5:18	3:48	2:24			9:17	10:35			
17:11	18:08	19:20	20:51	22:41		7:03	5:36	4:17	2:39			9:27	10:53			
NE	NE	NNE	ESE	E		NNW	N	NNE	NNE			NNE	N			
2	2	2	3	2		3	2	3	3			3	3			
BC	BC	BC	BC	BC		B	B	BC	BC			B	B			
1015.5	1015.4	1015.3	1015.7	1015.5		1014.3	1014.4	1013.6	1013.5			1013.9	1013.7			
15.9°C	15.8°C	15.3°C	15.9°C	16.1°C		15.3°C	15.6°C	15.8°C	16.6°C			16.9°C	17.9°C			
2	2					2	2					2	2			
NE 2	NE 2					N 2	NW 2					E 2	NNE 2			
3	3	3				4	4					3	3			
6.0m	7.0m					9.0m	13.0m					11.0m	10.0m			
436	688					27	222	828				77	229			
148	126	164	102	16		321	189	81	46			74	218			
0.7	0.5	0.5	0.4	0.8		0.4	0.6	0.4	3.2			0.5	0.3			
184	187	208	60	9		275	154	66	34			66	137			
0.5	0.6	0.7	0.6	0.9		2.0	0.7	0.4	1.2			0.4	0.5			
203	217	280	98	30		240	184	100	41			169	131			
1.0	0.8	0.5	0.3	1.4		4.4	0.6	0.6	1.3			4.5	0.4			
16.9	17.2	17.0	17.1	16.9		16.8	16.9	17.0	20.5			17.1	18.4			
16.4	17.0	16.8	16.9	16.6		16.5	16.7	16.8	19.5			16.8	16.7			
16.3	16.7	16.7	16.8	16.6		15.8	16.7	16.8	19.1			16.7	16.1			
16.3	16.7	16.6	16.8	16.5			16.6	16.8	18.2			16.6	15.0			
15.3	14.7	16.0	14.5	16.0			16.3	16.0	16.8			16.3	14.5			
13.5	13.2	14.0	13.5	14.3			13.7	14.3	14.7				13.6			
12.6	12.2	12.9	12.1	13.4			12.6	13.4	13.7				12.4			
11.8	11.1	11.3	11.4	12.6			11.4	12.1	12.4				11.5			
10.6	10.8	10.6	10.4	11.9			10.6	11.1	10.7				10.7			
10.5	9.8	9.6	9.5	11.3			10.1	10.3	9.6				10.5			
8.5	9.2	9.0	8.5	10.6			9.8	9.9	8.6				10.2			
8.3	8.1	7.5	7.2	8.3				8.7	8.3							
8.1	7.1	6.6	6.3	7.2				7.2	8.1							
6.2	5.4	5.2	5.3	5.6				6.3	6.5							
	4.5	4.3	4.3	4.8				4.9	5.4							
	4.3	3.8	3.8	4.2				4.5								
		3.6	3.5	3.7				3.7								
		3.4	3.4	3.4				3.5								
		3.3	3.3	3.2												
			3.1	3.1												
34.49	34.49	34.49	34.46	34.45		34.45	34.51	34.50	34.57			34.50	34.51			
34.50	34.49	34.48	34.46	34.45		34.37	34.51	34.50	34.55			34.49	34.49			
34.50	34.49	34.48	34.46	34.45			34.51	34.50	34.51			34.48	34.45			
34.49	34.46	34.49	34.48	34.47			34.50	34.50	34.50			34.44	34.45			
34.47	34.44	34.47	34.46	34.48			34.46	34.49	34.50				34.44			
34.43	34.41	34.43	34.40	34.46			34.44	34.47	34.47				34.42			
34.39	34.34	34.36	34.36	34.42			34.34	34.40	34.41				34.37			
34.23	34.32	34.32	34.31	34.39			34.24	34.36	34.25				34.29			
34.29	34.27	34.26	34.27	34.37			34.18	34.29	34.10				34.27			
33.98	34.26	34.23	34.23	34.32			34.19	34.28	34.13				34.24			
34.10	34.22	34.20	34.20	34.22				34.23	34.14							
34.16	34.20	34.20	34.19	34.20				34.18	34.17							
34.17	34.23	34.22	34.23	34.17				34.21	34.18							
	34.25	34.27	34.28	34.23				34.23	34.19							
	34.27	34.31	34.34	34.29				34.26								
		34.34	34.36	34.33				34.33								
		34.37	34.37	34.37				34.35								
		34.38	34.38	34.39												
			34.41	34.42												
422	651	931	1003	1004		22	206	803	503			67	212			
6.0	4.1	3.2	3.1	3.0		15.8	9.8	3.5	5.4			16.0	9.7			
2		3	4	5		8	7	6				9	10			
150		150	150	150		20	150	150				65	150			
6		17	17	21		1	25	35				19	7			
1459		1540	1667	1800		230	1589	1918				852	1548			
2		3	4	5		8	7	6				9	10			

茨城県 海洋観測結果(2023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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'
月日	5/31	5/31	5/31	5/31	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/29	5/29	5/29	5/29	5/29
開始	3:34	2:44	1:46	0:57	23:53	22:15	20:40	19:07	17:03	12:25	13:28	13:57	14:32	15:05
終了	3:44	2:50	2:01	1:08	0:14	22:37	21:15	19:26	17:29	12:28	13:32	14:07	14:41	15:24
風向	NE	NNE	NE	NE	N	W	WNN	N	NW	SE	NE	WSW	WNN	SSW
風力	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2
天気	R	C	C	C	R	C	C	C	R	R	R	R	R	R
気圧	1009.5	1010.5	1010.6	1010.4	1010.5	1010.3	1009.8	1008.6	1007.6	1008.8	1008.2	1008.1	1007.9	1007.6
気温	18.9℃	19.3℃	19.5℃	20.2℃	20.9℃	20.8℃	20.6℃	21.5℃	22.2℃	19.0℃	18.9℃	18.7℃	18.9℃	18.9℃
風浪									2	1	1	1	1	1
うねり									NE 2	SE 1				
水色									2	4	4	3	4	4
透明度									15.0m	4.0m	6.0m	10.0m	9.0m	8.0m
水深	56	103	132	308	532	725				24	30	80	171	486
流向(10m)	17	234	213	212	219	173	38	27	20	106	53	355	34	159
流速(10m)	0.2	0.2	0.8	0.6	0.7	0.5	0.3	3.4	3.0	0.2	1.6	0.6	0.3	0.3
流向(50m)	267	136	184	215	210	198	68	29	17	131	57	88	278	349
流速(50m)	1.2	0.4	0.6	0.7	0.5	0.6	0.3	3.0	2.9	5.0	3.1	4.8	0.1	0.1
流向(100m)	37	270	209	182	196	181	83	33	29	117	66	95	87	340
流速(100m)	1.4	4.8	0.7	1.0	0.7	0.4	0.2	2.0	2.6	2.2	3.5	3.7	1.7	0.1
水温 0m	19.4	19.4	18.8	21.3	20.8	21.6	20.8	23.3	23.9	19.1	19.2	19.8	19.6	19.6
10m	18.8	19.0	18.5	21.0	21.3	21.3	19.5	22.7	23.1	18.0	18.8	18.8	19.0	19.0
20m	17.2	18.4	18.4	21.0	21.0	19.0	18.8	21.4	23.0		18.4	18.5	18.3	17.9
30m	15.4	17.2	18.2	17.9	18.5	17.6	18.0	21.1	22.9			17.8	17.2	16.7
50m		15.1	15.3	15.8	16.5	16.2	16.7	19.9	22.2			15.0	15.1	14.7
75m		13.2	14.0	14.0	14.5	13.9	15.0	18.2	21.3			12.8	13.6	13.5
100m			12.1	12.9	13.1	12.4	14.0	15.9	19.6				11.9	12.5
125m				10.9	12.1	11.6	12.3	15.1	18.6				11.7	11.6
150m				10.2	10.8	11.2	11.0	14.0	17.8				11.7	10.9
175m				10.3	10.5	10.2	10.1	12.5	16.7					10.6
200m				10.2	9.7	9.4	9.0	10.2	15.8					10.0
250m				10.0	8.5	8.5	8.4	9.5	13.6					9.7
300m					8.3	7.7	7.6	8.5	11.6					9.1
400m					6.2	5.9	5.2	6.3	7.5					6.2
500m					5.1	4.8	4.8	5.1	6.1					
600m						4.5	4.3		5.2					
700m							3.9		4.4					
800m							3.5		3.9					
900m							3.3							
1000m														
塩分0m														
10m	34.41	34.31	34.37	34.49	34.51	34.51	34.46	34.57	34.58	34.27	34.19	34.47	34.34	34.45
20m	34.45	34.42	34.38	34.49	34.51	34.45	34.47	34.31	34.58		34.47	34.47	34.46	34.48
30m	34.49	34.46	34.41	34.42	34.45	34.51	34.48	34.34	34.58			34.47	34.52	34.50
50m		34.49	34.48	34.52	34.51	34.53	34.52	34.49	34.55			34.50	34.49	34.50
75m		34.46	34.48	34.48	34.49	34.46	34.50	34.49	34.64			34.43	34.46	34.47
100m			34.39	34.43	34.45	34.41	34.48	34.53	34.56				34.38	34.43
125m				34.27	34.39	34.39	34.41	34.50	34.54				34.38	34.38
150m				34.16	34.27	34.36	34.35	34.48	34.54				34.37	34.30
175m				34.20	34.34	34.29	34.25	34.41	34.55					34.29
200m				34.21	34.31	34.18	34.11	34.16	34.58					34.24
250m				34.29	34.25	34.19	34.22	34.19	34.49					34.27
300m					34.25	34.21	34.22	34.27	34.33					34.26
400m					34.15	34.23	34.10	34.19	34.19					34.15
500m					34.22	34.21	34.24	34.20	34.20					
600m						34.27	34.28		34.23					
700m							34.35		34.26					
800m							34.37		34.31					
900m							34.38							
1000m														
底水温測定水深(m)	41	91	121	281	501	692	971	502		18	26	76	168	471
底水温(℃)	14.9	12.5	11.5	9.9	5.0	4.1	3.1	5.1		17.7	16.7	12.8	11.7	5.3
ルバックネット	15		14		13		12		11			1		2
ワイヤー長	40		120		150		150		150			75		150
傾角	25		25		24		20		10			8		22
回転数	399		983		1080		1470		1189			632		1056
ルバックネット瓶番号	15		14		13		12		11			1		2

無網試験

O-6	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
36° 19'	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'
141° 06'	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'
5/29	5/29	5/29	5/29	5/30	5/30	5/30	5/30	5/29	5/29	5/30		5/30	5/30	5/30	5/30
15:54	17:03	18:30	19:53	15:38	3:37	2:23	0:48	23:35	22:12	13:48		6:25	7:59	9:25	10:58
16:10	17:32	19:00	20:15	16:03	3:47	2:42	1:23	23:50	22:30	14:18		6:39	8:23	9:52	11:30
S	WSW	NNW	SW	NNE	WNW	WNW	NW	NW	NW	N		N	N	NNW	NNE
1	2	1	1	1	2	2	2	3	2	2		2	2	2	2
C	C	R	R	BC	C	C	C	R	R	C		R	C	C	C
1007.4	1007.6	1007.8	1008	1006.8	1006.6	1006.6	1006.7	1007.4	1007.5	1007.1		1007.5	1007.6	1007.1	1007.4
19.4°C	19.7°C	19.7°C	20.7°C	22.5°C	19.3°C	19.3°C	19.8°C	20.4°C	21.4°C	22.0°C		19.9°C	20.4°C	21.5°C	22.4°C
1	1			2						2		2	2	2	2
SSE 1	SE 1			N 2						NNE 2		WNW 2	N 2	N 2	NE 2
3	3			2						2		4	3	2	2
14.0m	8.0m			19.0m						16.0m		7.0m	11.0m	16.0m	15.0m
680	32				25	215	823					234			
166	171	31	33	13	239	220	83	9	8	8		26	25	5	9
	0.1	1.2	4.1	2.6	0.1	0.4	0.3	3.4	2.9	2.0		1.3	2.6	2.6	1.8
137	32	30	33	14	262	137	343	8	19	7		25	34	15	18
0.1	0.3	1.5	4.0	2.4	1.6	0.5	0.2	1.9	2.5	2.0		0.7	2.6	2.6	1.7
101	84	33	33	14	270	135	174	4	20	7		30	28	24	22
0.1	0.3	0.8	3.0	2.5	4.8	0.5	0.5	2.0	2.7	2.0		0.5	2.5	2.7	1.5
20.5	20.1	19.5	23.3	23.9	18.2	19.3	20.5	22.1	23.1	23.5		20.0	23.1	23.2	23.4
19.5	19.6	19.1	23.0	23.2	17.2	19.0	20.0	21.8	22.9	23.2		19.5	22.9	22.7	23.1
18.5	18.8	18.7	22.7	23.2	16.9	19.0	18.4	20.9	22.9	23.2		19.0	22.9	22.7	23.1
17.6	18.1	18.5	22.6	23.2		18.5	17.5	19.9	22.0	23.2		18.1	22.3	22.5	23.1
15.5	16.2	17.7	22.5	22.4		16.2	14.7	18.5	21.1	23.0		16.0	21.2	21.8	22.9
13.5	15.1	15.5	20.6	21.7		14.0	13.1	17.3	20.8	22.3		15.0	19.7	21.0	22.3
12.8	13.3	13.9	18.7	19.7		12.5	11.5	16.0	20.0	21.3		14.0	19.0	20.9	21.6
11.4	11.9	12.7	17.9	19.0		11.7	11.2	15.2	18.9	19.7		13.5	17.9	20.1	20.1
10.2	11.0	12.0	16.9	18.0		11.5	10.8	14.8	17.8	18.5		11.2	16.4	19.9	18.9
9.9	10.0	11.0	15.5	17.4		11.5	10.3	14.0	16.7	17.8		10.3	15.7	18.8	17.7
9.9	9.3	10.5	14.0	16.7		11.4	9.1	12.9	16.0	17.1		10.2	14.6	17.2	16.9
8.6	8.4	9.2	10.6	14.3			8.8	11.1	12.9	15.6			13.2	15.6	16.4
7.7	7.3	7.4	7.7	12.7			7.7	8.4	10.9	14.1			10.8	14.2	15.6
6.0	5.5	5.9	6.1	9.7			6.2	6.3	8.8	10.4			7.4	10.4	13.7
5.5	5.0	5.0	5.3	6.7			6.0	5.3	6.2	8.2			6.1	7.8	8.9
5.0	4.4	4.3	4.6	5.2			4.9			5.5			4.9	5.1	6.3
	4.1	4.0		4.6			4.3			4.7			4.2	4.7	5.2
	3.8	3.5		4.0			3.5			4.0			3.7	4.1	4.5
	3.3	3.2		3.6						3.6			3.3	3.6	4.2
		2.9		3.4						3.4			3.1	3.3	3.6
34.47	34.46	34.48	34.60	34.59	34.40	34.28	34.37	34.45	34.62	34.59		34.35	34.60	34.59	34.61
34.46	34.46	34.48	34.57	34.60	34.44	34.33	34.36	34.38	34.62	34.59		34.36	34.60	34.59	34.61
34.48	34.47	34.48	34.54	34.60		34.46	34.50	34.34	34.61	34.59		34.36	34.59	34.60	34.61
34.49	34.51	34.49	34.59	34.59		34.51	34.47	34.49	34.63	34.62		34.48	34.57	34.61	34.59
34.47	34.52	34.51	34.55	34.61		34.47	34.45	34.51	34.65	34.60		34.47	34.54	34.64	34.60
34.44	34.46	34.46	34.54	34.59		34.43	34.35	34.53	34.67	34.60		34.47	34.55	34.65	34.61
34.36	34.38	34.43	34.55	34.59		34.37	34.33	34.51	34.58	34.56		34.46	34.58	34.66	34.60
34.23	34.34	34.40	34.54	34.57		34.36	34.30	34.51	34.57	34.59		34.32	34.55	34.68	34.57
34.22	34.28	34.37	34.51	34.58		34.36	34.25	34.49	34.60	34.59		34.28	34.53	34.62	34.58
34.27	34.28	34.34	34.43	34.59		34.35	34.06	34.44	34.57	34.57		34.29	34.52	34.58	34.65
34.22	34.23	34.26	34.33	34.51			34.21	34.36	34.44	34.56			34.45	34.55	34.65
34.23	34.22	34.22	34.21	34.41			34.16	34.25	34.29	34.49			34.36	34.49	34.59
34.19	34.19	34.18	34.20	34.28			34.10	34.25	34.21	34.24			34.21	34.25	34.48
34.20	34.21	34.25	34.22	34.18			34.23	34.26	34.18	34.21			34.22	34.25	34.11
34.21	34.23	34.28	34.26	34.17			34.25			34.13			34.28	34.15	34.01
	34.31	34.34		34.26			34.28			34.26			34.33	34.27	34.09
	34.34	34.37		34.31			34.36			34.30			34.35	34.30	34.22
	34.37	34.40		34.34						34.34			34.36	34.34	34.31
		34.42		34.36						34.37			34.40	34.39	34.33
642	941	1001	692	1002	21	202	802	502	502	1003		202	1001	1001	1001
4.7	3.1	2.9	4.2	3.4	16.9	11.4	3.5	5.3	6.3	3.4		10.2	3.1	3.3	3.6
	3	4			7	6	5			10		8			9
	150	150			20	150	150			150		150			150
	2	19			12	7	15			8		9			23
	1231	1345			180	1229	1115			1190		1183			1361
	3	4			7	6	5			10		8			9

茨城県 海洋観測結果(2023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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'
月日	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/3	7/3	7/3	7/3	7/3
開始	8:57	8:18	7:52	7:18	6:14	5:12	3:56	2:20	0:30	14:10	14:31	15:25	16:05	16:54
終了	9:02	8:25	8:00	7:25	6:26	5:29	4:28	2:40	0:53	14:14	14:35	15:34	16:12	17:14
風向	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	W	SSE	ESE	ESE	SSE	S
風力	3	3	3	3	3	4	3	3	1	2	2	2	2	2
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	C	BC	BC	BC	BC	C
気圧	1004.6	1004.8	1004.7	1004.8	1003.8	1003.6	1003.9	1003.6	1005	1005.6	1004.7	1004.7	1004.6	1004.8
気温	22.8°C	22.8°C	22.9°C	22.9°C	23.2°C	23.5°C	23.6°C	24.3°C	24.9°C	24.8°C	24.8°C	24.8°C	24.5°C	24.5°C
風浪	3	3	3	3	3	2	2			1	1	1	1	2
うねり	N 3	NNE 3	NE 3	NE 3	NNE 3	NE 4	NE 2			E 1	ESE 1	SE 1	SE 1	ESE 1
水色	4	3	4	4	3					6	4	4	3	3
透明度	10.0m	7.0m	4.0m	4.0m	8.0m					2.0m	6.0m	6.0m	10.0m	12.0m
水深	54m	102m	129m	228m	521m	701m	1000m			23m	30m	82m	169m	486m
流向(10m)	219	210	201	217	173	69	45	27	14	81	90	17	114	82
流速(10m)	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.4	1.0	4.1	3.3	0.6	0.7	0.1	0.3	0.3
流向(50m)	325	187	177	212	182	107	48	22	9	127	88	107	182	200
流速(50m)	3.7	0.9	1.1	1.1	0.6	0.5	1.0	3.5	2.9	4.7	4.0	3.6	0.2	0.2
流向(100m)	287	282	182	223	180	142	12	23	8	138	91	58	203	219
流速(100m)	1.5	4.4	1.1	1.1	0.7	0.4	0.4	2.7	2.6	5.5	5.1	1.5	0.3	0.4
水温 0m	22.9	22.4	22.6	23.1	24.2	24.3	24.3	24.4	25.8	23.3	24.1	22.8	24.0	24.3
10m	22.1	22.1	21.9	21.9	23.7	23.4	23.9	23.4	24.6	18.9	19.3	20.2	20.8	21.5
20m	21.4	18.3	19.3	18.2	17.5	20.7	20.6	23.1	24.6		16.6	17.7	18.1	18.1
30m	17.1	16.6	17.2	16.4	16.2	17.8	17.8	21.8	24.5			16.4	17.2	17.5
50m		14.6	15.8	15.1	15.2	15.1	15.8	19.9	22.7			15.3	16.1	16.7
75m		13.5	14.2	14.2	13.7	13.5	14.3	18.0	21.1				14.6	15.4
100m			11.4	13.4	12.6	12.6	13.2	17.4	20.3				13.4	13.2
125m				10.9	11.4	11.0	12.4	15.9	19.6				13.0	11.0
150m				11.0	10.5	10.3	11.6	14.8	18.6				12.4	10.8
175m				11.0	9.5	9.6	10.6	13.4	18.1					10.9
200m				10.2	8.8	8.7	9.8	12.7	17.2					10.7
250m					7.4	7.5	8.3	10.7	15.2					7.9
300m					5.9	6.4	7.0	9.5	14.3					7.4
400m					5.7	5.4	5.6	7.2	10.0					6.3
500m					5.1	4.5	4.8	5.7	8.1					
600m							4.2		5.0					
700m							3.7		4.3					
800m							3.4		4.3					
900m							3.2		3.9					
1000m									3.5					
塩分0m														
10m	34.10	34.13	34.20	34.13	34.06	34.01	34.08	34.42	34.34	34.18	34.10	34.03	34.26	34.16
20m	34.11	34.32	34.47	34.33	34.39	34.21	34.14	34.45	34.35		34.42	34.33	34.46	34.49
30m	34.43	34.48	34.49	34.45	34.48	34.41	34.38	34.49	34.37			34.45	34.50	34.53
50m		34.37	34.49	34.50	34.50	34.49	34.49	34.44	34.56			34.47	34.53	34.56
75m		34.34	34.46	34.49	34.47	34.47	34.49	34.48	34.66				34.49	34.50
100m			34.10	34.45	34.43	34.43	34.45	34.61	34.69				34.39	34.42
125m				34.23	34.36	34.31	34.42	34.49	34.70				34.35	34.11
150m				34.26	34.31	34.29	34.38	34.46	34.71				34.32	34.11
175m				34.27	34.28	34.27	34.33	34.44	34.70					34.27
200m				34.27	34.24	34.24	34.28	34.42	34.68					34.34
250m					34.18	34.20	34.24	34.32	34.57					34.18
300m					34.03	34.16	34.21	34.28	34.52					34.16
400m					34.04	34.23	34.21	34.20	34.28					34.11
500m					34.19	34.26	34.25	34.20	34.27					
600m							34.29		34.11					
700m							34.34		34.19					
800m							34.37		34.31					
900m							34.39		34.34					
1000m									34.36					
底水温測定水深(m)	41	90	101	201	502	502	982	502		16	21	71	152	461
底水温(°C)	16.3	12.7	11.4	10.1	5.1	4.5	3.1	5.7		17.7	16.6	14.9	12.5	6.0
フルバックネット							5					1		2
ワイヤー長							150					70		150
傾角							40					11		25
回転数							1790					595		1414
フルバックネット瓶番号							5					1		2

無網試験

O-6	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
36° 19'	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'
141° 06'	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'
7/3	7/3	7/3	7/3	7/3	7/4	7/4	7/5	7/5	7/5	7/5	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4
17:43	18:38	20:05	21:41	23:00	13:27	15:33	6:36	5:22	3:20	1:38	18:11	19:16	20:38	21:58	23:31
18:01	19:08	20:43	21:59	23:28	13:37	15:49	7:04	5:35	4:03	2:13	18:21	19:32	20:55	22:29	0:05
S	SSE	SSE	SE	SW	NNE	NNE	NE	W	ESE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	ENE
2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2
C	C	C	M	M	BC										
1005	1005.3	1005.3	1005.5	1005.7	1003.5	1003.0	1005.5	1005.1	1004.4	1004.7	1003.8	1004.1	1004.8	1005.5	1005.3
24.2°C	24.3°C	24.5°C	25.3°C	25.3°C	24.0°C	24.9°C	22.6°C	23.5°C	23.5°C	23.7°C	23.8°C	23.0°C	24.5°C	24.6°C	24.0°C
2	2				3	3	2	2			2	2			
SE 1	SE 1				ENE 3	NNE 3	NNE 2	NE 3			NE 2	NE 2			
3					4	3	4								
11.0m					4.0m	9.0m	4.0m								
697m	979m				29m	221m	836m				77m	224m			
138	30	23	23	17	158	117	67	3	25	354	157	35	18	11	7
0.3	0.5	1.4	4.2	2.8	1.4	0.4	0.4	3.1	2.2	1.2	0.6	1.9	4.2	1.8	0.9
163	46	21	20	26	211	156	110	7	28	357	148	26	22	20	352
0.6	0.6	1.3	4.0	2.7	1.1	0.2	0.4	2.6	2.0	1.5	0.5	0.9	3.5	2.0	1.3
154	48	20	20	9	194	137	136	11	21	5	184	26	20	8	9
0.1	0.6	1.4	3.4	2.4	2.0	0.3	0.3	2.4	2.0	1.4	3.2	0.7	2.8	1.9	1.2
23.8	24.0	24.3	25.3	25.3	21.9	24.3	23.0	24.2	25.7	25.6	21.1	22.8	25.7	25.8	25.7
22.1	23.4	22.3	24.4	24.9	21.4	22.7	20.7	22.4	25.5	25.1	19.2	21.4	25.5	25.3	25.1
19.1	21.9	19.8	24.3	24.8		18.8	18.6	20.7	25.5	25.0	17.2	20.1	24.9	25.2	24.7
17.5	18.7	18.4	23.6	24.7		17.6	17.1	20.2	25.4	23.6	16.2	18.6	24.3	25.0	23.7
16.0	16.0	17.0	21.6	24.0		15.9	15.6	19.8	23.9	22.4	16.0	17.4	23.1	24.0	22.1
15.1	14.8	15.1	19.8	21.5		15.5	14.7	19.2	22.5	21.5		16.5	22.2	22.4	21.2
14.1	13.4	13.9	18.9	20.7		14.8	13.7	17.6	21.4	20.6		15.0	20.9	21.3	20.4
13.0	11.9	12.8	18.0	19.8		13.1	11.4	17.2	20.7	19.7		13.8	19.5	20.0	19.4
11.7	10.9	12.3	17.3	18.9		12.0	10.9	17.1	19.7	19.1		13.2	18.5	19.3	18.8
10.0	10.1	11.6	16.3	18.4		11.5	10.9	16.8	18.5	18.3		10.2	17.6	18.4	18.1
9.6	9.3	10.7	15.4	17.8		10.8	10.6	15.7	17.6	17.5		9.6	16.3	17.8	17.6
8.1	7.7	9.4	13.5	15.8			8.2	13.6	16.0	16.9			14.5	16.9	17.0
7.2	6.7	8.0	10.2	14.7			7.6	9.7	14.0	16.0			13.4	15.9	16.2
5.3	4.8	5.2	7.9	11.2			5.7	5.6	9.7	12.2			8.5	11.4	13.1
5.2	4.9	4.7	5.0	8.2			5.1	4.7	6.3	8.4			5.8	7.0	8.7
4.6	4.2	4.4		5.4			4.8		5.1	6.0				5.5	6.6
	3.9	4.1		4.6			3.9		4.4	5.1				4.7	5.6
	3.6	3.8		4.0			3.3		3.9	4.3				4.0	4.5
	3.4	3.6		3.8					3.7	4.0				3.7	4.1
		3.2		3.5					3.4	3.9				3.6	3.9
34.15	34.13	34.06	34.42	34.34	33.76	33.86	34.24	34.17	34.25	34.30	34.06	34.10	34.25	34.29	34.25
34.42	34.25	34.28	34.45	34.33		34.42	34.43	34.26	34.26	34.34	34.37	34.14	34.27	34.30	34.34
34.51	34.37	34.38	34.45	34.35		34.50	34.39	34.46	34.28	34.53	34.43	34.30	34.38	34.31	34.51
34.54	34.51	34.45	34.58	34.43		34.53	34.49	34.64	34.54	34.58	34.46	34.45	34.38	34.44	34.59
34.52	34.50	34.50	34.46	34.63		34.53	34.49	34.60	34.61	34.63		34.50	34.61	34.60	34.63
34.48	34.45	34.47	34.62	34.67		34.50	34.47	34.54	34.63	34.66		34.50	34.61	34.65	34.65
34.43	34.39	34.42	34.62	34.69		34.37	34.18	34.54	34.67	34.65		34.48	34.62	34.68	34.67
34.38	34.34	34.38	34.65	34.72		34.28	34.17	34.62	34.66	34.65		34.45	34.67	34.68	34.69
34.28	34.30	34.35	34.62	34.72		34.34	34.25	34.60	34.63	34.66		34.30	34.59	34.67	34.69
34.27	34.27	34.30	34.58	34.71		34.31	34.31	34.53	34.67	34.62		34.30	34.59	34.69	34.69
34.22	34.20	34.28	34.48	34.59			34.25	34.47	34.58	34.67			34.50	34.65	34.67
34.20	34.17	34.22	34.31	34.55			34.22	34.30	34.51	34.61			34.46	34.61	34.64
34.14	34.10	34.10	34.26	34.37			34.11	34.23	34.28	34.36			34.26	34.38	34.44
34.19	34.27	34.20	34.10	34.22			34.25	34.27	34.04	34.07			34.20	34.03	34.06
34.22	34.28	34.28		34.07			34.27		34.09	33.98				34.10	34.05
	34.34	34.31		34.15			34.32		34.19	34.09				34.15	34.13
	34.38	34.35		34.21			34.39		34.24	34.16				34.21	34.15
	34.39	34.38		34.33					34.33	34.27				34.29	34.24
		34.40		34.36					34.38	34.35				34.35	34.34
681	952	1001	501	1002	19	211	813	502	1002	1002	62	202	502	1002	1002
4.3	3.2	3.2	5.0	3.5	18.0	10.5	3.3	4.7	3.4	3.8	15.6	9.6	5.8	3.6	3.8
	3	4			6	7	12			11	8	9			10
	150	150			18	150	150			150	60	150			150
	22	10			23	20	17			22	6	26			19
	1380	1370			200	1573	1358			1466	575	1495			1374
		3	4			6	7	12			11	8	9		10

茨城県 海洋観測結果(2023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=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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'
月日	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	7/31	7/31	7/31	7/31	7/31	7/31
開始	6:33	6:03	5:13	4:41	3:51	2:56	1:37	0:02	22:28	12:34	12:51	13:22	14:00	14:35
終了	6:43	6:09	5:30	4:52	4:17	3:18	2:13	0:33	22:56	12:37	12:55	13:33	14:08	14:59
風向	N	NNW	SSE	NW	S	WSW	SW	SW	SW	SSE	S	S	S	SSW
風力	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
天気	C	R	C	C	R	C	BC	C	BC	B	B	BC	BC	BC
気圧	1013.0	1013.2	1012.7	1012.8	1012.4	1012.4	1012.6	1013	1013.2	1012	1011.9	1011.7	1011.4	1010.9
気温	23.6°C	24.3°C	25.3°C	25.5°C	25.6°C	26.5°C	26.4°C	26.7°C	26.9°C	26.8°C	26.4°C	26.6°C	26.7°C	27.1°C
風浪	1	1	1	1						1	1	2	2	2
うねり	E 1	SE 2	SE 2	SSE 2						SE 1	SE 1	SE 1	SSE 2	S 2
水色	3	3	3							6	4	3	3	2
透明度	7.0m	12.0m	18.0m							4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m
水深	54m	106m	133m	330m	525m	710m	970m			22m	29m	79m	171m	485m
流向(10m)	189	200	185	203	219	228	259	328	314	101	84	266	202	207
流速(10m)	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.0	1.0	0.7	1.7	0.4	1.4	0.1	0.3	0.5
流向(50m)	221	170	203	205	206	217	264	324	323	132	88	89	197	189
流速(50m)	0.3	0.6	0.9	1.0	1.1	0.8	0.5	0.7	1.3	4.4	4.4	4.1	0.4	0.5
流向(100m)	255	275	194	204	206	214	271	314	303	136	90	75	127	202
流速(100m)	4.1	4.8	0.9	1.0	1.2	1.0	0.5	0.6	0.7	4.1	5.2	1.4	0.8	0.7
水温 0m	23.3	23.8	25.4	25.4	25.9	26.1	26.0	26.4	25.8	22.4	24.7	23.8	25.1	26.4
10m	19.8	22.4	23.0	22.1	24.8	25.7	25.6	26.0	24.6	19.1	18.8	21.8	23.9	26.0
20m	17.9	18.2	18.8	20.0	19.7	23.7	22.8	20.9	21.0		17.5	19.1	18.8	20.3
30m	16.9	16.9	16.7	17.7	17.9	18.9	20.2	19.6	20.3			16.7	16.9	18.3
50m		15.2	15.4	15.9	16.4	17.0	17.3	16.8	18.4			15.0	15.4	16.3
75m		13.6	13.7	13.9	14.5	15.4	15.3	15.1	17.3				13.6	14.4
100m			12.4	12.9	13.1	13.8	14.1	14.5	16.0				11.7	13.0
125m				11.9	12.3	12.4	12.7	13.7	15.5				11.2	12.0
150m				11.1	11.4	11.3	11.7	13.1	14.6				11.2	11.3
175m				10.3	10.5	10.3	11.0	12.1	13.7					10.7
200m				9.8	10.3	9.2	9.8	10.9	12.7					9.9
250m				8.9	8.3	6.9	7.7	9.4	10.5					8.0
300m				8.0	7.2	6.7	6.3	7.6	8.4					7.7
400m					5.4	5.0	4.8	5.9	6.5					6.3
500m					5.2	4.4	4.4	4.7	4.9					
600m						4.0	3.9	4.3	4.7					
700m						3.8	3.7	3.9	4.1					
800m							3.5	3.6	3.8					
900m							3.2	3.3	3.4					
1000m								3.1	3.2					
塩分0m														
10m	34.41	34.31	34.28	34.34	34.23	34.22	34.18	34.21	34.15	34.36	34.45	34.34	34.25	34.17
20m	34.44	34.50	34.47	34.44	34.42	34.25	34.26	34.39	34.39		34.44	34.53	34.47	34.48
30m	34.38	34.53	34.52	34.53	34.49	34.47	34.40	34.46	34.52			34.41	34.50	34.54
50m		34.50	34.57	34.53	34.53	34.55	34.54	34.52	34.53			34.40	34.52	34.56
75m		34.44	34.48	34.49	34.49	34.53	34.51	34.53	34.65				34.44	34.52
100m			34.41	34.44	34.45	34.45	34.46	34.51	34.53				34.34	34.45
125m				34.39	34.41	34.33	34.41	34.48	34.53				34.32	34.40
150m				34.36	34.35	34.29	34.34	34.45	34.51				34.32	34.36
175m				34.31	34.26	34.30	34.35	34.41	34.48					34.32
200m				34.31	34.30	34.26	34.28	34.34	34.43					34.28
250m				34.25	34.24	34.13	34.22	34.28	34.33					34.18
300m				34.23	34.23	34.21	34.21	34.20	34.07					34.16
400m					34.15	34.22	34.18	34.21	34.03					34.09
500m					34.19	34.23	34.24	34.16	34.04					
600m						34.26	34.26	34.25	34.21					
700m						34.29	34.33	34.30	34.26					
800m							34.37	34.35	34.33					
900m							34.39	34.38	34.36					
1000m								34.41	34.39					
底水温測定水深(m)	47	84	116	312	511	711	972	1003		16	20	71	152	472
底水温(°C)	15.0	12.8	11.1	7.8	5.2	3.8	3.2	3.1		18.6	17.5	13.5	11.2	5.5
ルバックネット	8		7		6		5					1		2
ワイヤー長	45		115		150		150					70		150
傾角	16		10		2		12					41		46
回転数	509		1046		1241		1168					800		1410
ルバックネット瓶番号	8		7		6		5					1		2

無網試験

O-6	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
36° 19'	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'
141° 06'	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'
7/31	7/31	7/31	7/31	7/31	8/1	8/2	8/2	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1
15:30	16:35	17:55	19:28	20:47	10:23	2:45	1:04	23:17	21:43	20:03	12:43	13:55	15:16	16:54	18:15
15:53	16:48	18:26	19:42	21:25	10:31	3:10	1:35	23:57	22:14	20:42	12:54	14:15	15:51	17:30	18:49
SSW	SSW	SW	SSW	SW	N	SSW	SSW	S	WSW	W	ENE	SW	SSW	SW	WSW
3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2
BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	C	C	BC	C	R	R	R
1011.1	1011.1	1011.7	1012.8	1013.4	1015.1	1012.0	1012.8	1013.1	1013.8	1013.3	1013.4	1012.5	1011.9	1011.7	1012.4
27.4°C	27.2°C	26.7°C	26.8°C	27.1°C	25.3°C	24.0°C	24.8°C	24.7°C	25.5°C	26.3°C	27.2°C	26.1°C	26.8°C	26.7°C	26.5°C
2	2	2			1						1	1	2	2	1
S 2	S 2	S 2			NE 1						ENE 1	SW 1	S 1	SW 1	S 2
2	2	2			3						3	2	2	2	2
9.0m	10.0m	11.0m			10.0m						10.0m	14.0m	12.0m	13.0m	
687m	980m				27m	180m	790m				77m	222m			
190	143	21	24	9	73	165	167	169	206	285	2	275	171	69	61
0.6	0.3	1.0	0.8	2.1	0.4	0.4	0.7	0.3	0.7	0.6	0.4	0.2	0.2	1.2	2.2
193	71	39	2	358	172	149	144	142	217	274	25	335	189	66	64
0.7	0.1	0.9	0.8	1.6	1.8	0.7	1.0	0.7	0.7	0.5	0.2	0.2	0.1	1.1	1.5
195	338	24	9	353	167	162	150	130	210	303	141	9	77	64	56
0.7	0.1	1.0	0.8	1.2	3.2	0.9	1.0	0.3	0.8	0.4	4.7	0.2	0.3	0.7	1.3
26.1	26.8	26.2	26.3	26.5	21.3	23.8	25.8	24.2	27.1	27.0	24.4	26.2	27.0	26.1	26.1
25.6	26.5	25.2	26.0	23.2	20.6	23.1	25.4	22.0	23.0	24.6	22.4	24.4	23.5	24.3	25.0
20.5	22.6	19.7	20.7	21.6	19.6	18.7	20.3	19.6	19.7	21.3	18.6	20.1	19.6	21.1	21.6
18.2	19.3	18.5	17.9	19.9		16.9	18.5	17.8	17.7	17.7	17.5	17.9	18.2	18.8	19.8
16.3	16.5	16.4	15.6	17.9		15.6	16.6	16.6	16.0	15.4	16.2	15.8	16.2	16.5	17.5
14.9	15.2	14.7	14.0	16.0		14.0	15.1	15.3	14.0	13.9		15.0	14.3	14.9	16.2
13.8	13.8	13.0	13.2	15.5		12.8	14.3	14.3	13.2	12.9		13.9	13.3	13.6	15.2
12.2	11.6	11.2	12.0	14.6		11.2	13.0	13.1	12.0	11.3		12.6	12.5	12.7	14.8
11.1	9.7	10.3	10.9	13.8		10.7	11.6	12.5	11.6	10.0		10.6	11.8	12.0	13.9
9.9	8.3	9.4	9.6	12.7		10.6	10.2	11.3	11.0	9.2		9.5	11.4	11.5	12.9
8.7	7.0	8.4	9.0	12.0			9.1	10.2	9.9	8.5		9.5	10.2	10.7	12.1
7.1	5.9	7.4	7.8	10.2			7.2	9.1	8.8	7.8			8.1	9.5	10.2
5.9	5.2	6.6	6.5	8.9			6.5	8.1	7.8	7.7			6.6	8.2	8.8
5.2	4.8	5.0	6.0	5.8			5.7	5.5	5.8	6.5			5.7	6.4	6.9
5.1	4.7	4.5	4.9	5.1			5.2	5.0	5.0	4.7			5.0	6.0	4.9
4.9		4.3		4.7			4.6	4.5	4.1	4.1			4.4	5.0	4.4
		3.7		3.9			4.1	3.9	3.9	3.8			3.9	4.1	4.1
		3.6		3.7				3.6	3.6	3.4			3.7	3.5	3.7
		3.4		3.4				3.4	3.2	3.2			3.5	3.3	3.3
		3.2		3.2				3.1	3.0	3.1			3.1	3.2	3.0
34.17	34.15	34.19	34.10	34.32	34.33	34.24	34.20	34.34	34.24	34.09	34.35	34.21	34.22	34.26	34.13
34.39	34.15	34.35	34.35	34.45	34.38	34.49	34.41	34.46	34.42	34.26	34.52	34.44	34.40	34.42	34.34
34.50	34.32	34.44	34.45	34.52		34.52	34.51	34.44	34.48	34.43	34.53	34.53	34.56	34.50	34.44
34.53	34.48	34.51	34.52	34.51		34.53	34.52	34.46	34.50	34.49	34.47	34.53	34.55	34.54	34.51
34.50	34.51	34.50	34.48	34.52		34.47	34.50	34.39	34.48	34.47		34.52	34.49	34.51	34.53
34.46	34.46	34.43	34.46	34.53		34.43	34.48	34.36	34.45	34.44		34.49	34.46	34.46	34.51
34.36	34.38	34.30	34.38	34.51		34.34	34.43	34.34	34.41	34.37		34.40	34.43	34.44	34.52
34.35	34.30	34.33	34.33	34.48		34.32	34.37	34.42	34.39	34.33		34.33	34.40	34.40	34.48
34.30	34.26	34.28	34.21	34.43		34.31	34.25	34.37	34.36	34.29		34.24	34.38	34.39	34.44
34.27	34.20	34.22	34.17	34.41		34.23	34.33	34.31	34.26			34.24	34.31	34.35	34.41
34.21	34.15	34.15	34.07	34.31		34.09	34.30	34.28	34.24				34.15	34.31	34.33
34.16	34.14	34.22	33.97	34.29		34.10	34.26	34.25	34.25				34.06	34.27	34.27
34.14	34.15	34.16	34.09	33.98			34.11	34.13	34.14	34.23			34.13	34.23	34.23
34.15	34.18	34.19	34.17	34.13			34.18	34.20	34.18	34.15			34.17	34.26	34.14
34.20		34.26		34.26			34.20	34.27	34.18	34.19			34.25	34.26	34.21
		34.30		34.27			34.26	34.32	34.30	34.26			34.27	34.28	34.30
		34.35		34.34				34.35	34.33	34.31			34.33	34.32	34.35
		34.38		34.38				34.38	34.36	34.37			34.38	34.36	34.36
		34.41		34.40				34.41	34.40	34.41			34.41	34.41	34.41
662	502	1003	502	1006	21	182	793	1004	1001	1003	71	202	1003	1003	1003
4.7	4.7	3.1	4.9	3.2	18.7	10.6	3.5	3.1	3.0	3.0	15.2	9.5	3.1	3.2	3.0
		3		4	9	17	16	15		14	10	11	12		13
		150		150	20	150	150	150		150	70	150	150		150
		38		28	15	11	11	12		19	7	23	32		15
		1560		1418	169	1375	1215	1360		1473	560	1179	1580		1332
		3		4	9	17	16	15		14	10	11	12		13

茨城県 海洋観測結果(2023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=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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'
月日	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13	9/12	9/11	9/11	9/11	9/11	9/11
開始	8:37	7:24	6:37	5:53	4:36	3:21	2:00	0:07	22:15	13:04	13:22	13:59	14:39	15:19
終了	8:50	7:29	6:45	6:02	4:55	3:48	2:38	0:45	22:54	13:09	13:30	14:15	14:51	15:44
風向	ESE	NE	NNW	NNW	NW	NNW	W	NNW	ESE	SE	SE	SE	SE	SE
風力	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
天気	B	BC	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	BC
気圧	1014.0	1013.9	1013.7	1013.5	1013.2	1012.6	1012.6	1013	1013.5	1012.1	1011.7	1011.7	1011.6	1012.1
気温	28.6°C	25.6°C	25.9°C	25.7°C	25.9°C	26.1°C	26.0°C	26.6°C	27.4°C	28.0°C	27.5°C	27.3°C	27.4°C	27.6°C
風浪	1	1	1	1						1	1	1	1	1
うねり	NNW 1	NE 1	NNW 1	NNW 1						SE 1	E 1	E 1	SE 1	SE 1
水色	3	3	3	2						5	7	3	3	2
透明度	14.0m	18.0m	18.0m							4.9m	3.8m	11.5m	14.5m	13.3m
水深	54m	101m	132m	266m	523m	719m	998m			23m	28m	84m	165m	489m
流向(10m)	205	168	37	20	11	196	193	67	58	103	94	224	354	342
流速(10m)	0.6	0.5	0.5	0.9	0.6	0.6	1.1	0.6	2.1	0.4	1.6	0.3	0.4	1.1
流向(50m)	267	188	26	28	359	205	185	79	54	122	87	91	331	345
流速(50m)	2.1	0.4	1.2	1.0	0.6	0.4	0.7	0.5	1.9	5.1	4.5	5.5	0.7	1.3
流向(100m)	231	267	43	47	60	157	174	126	55	132	87	310	82	334
流速(100m)	0.5	5.3	1.1	0.8	0.5	0.5	0.9	0.4	1.2	3.3	4.7	0.6	2.2	0.9
水温 0m	27.0	26.9	26.7	26.8	26.9	26.6	26.1	26.8	27.9	26.9	26.9	26.5	26.7	27.3
10m	26.2	26.0	25.8	25.6	25.2	26.2	25.4	26.5	27.3	24.4	25.1	25.0	25.5	25.5
20m	22.9	23.9	23.2	21.8	22.7	24.6	24.6	25.9	26.6		23.2	24.3	21.5	24.3
30m	21.0	20.7	19.9	19.7	20.8	21.2	22.2	24.5	25.8			21.0	18.2	19.2
50m		18.9	17.1	18.5	18.5	19.6	19.5	20.2	22.5			17.2	17.1	17.7
75m		17.0	16.9	17.3	18.0	17.8	18.0	17.1	19.7			14.6	15.6	16.6
100m			15.8	16.5	17.1	17.1	16.8	15.9	17.1				14.6	15.6
125m				15.5	15.8	15.9	15.4	15.1	16.0				13.6	14.6
150m				14.3	15.0	14.8	14.2	13.9	14.8				12.3	13.7
175m				13.5	14.3	14.2	12.7	13.0	13.6					12.3
200m				12.1	12.0	11.5	11.0	11.7	12.5					11.1
250m				6.8	9.0	9.3	8.8	9.6	11.0					8.9
300m					5.9	7.3	7.3	8.1	9.0					7.5
400m					5.5	5.3	5.4	5.8	6.2					5.2
500m					4.6	4.8	4.9	4.9	5.0					
600m						4.5	4.4	4.1	4.2					
700m							3.9	3.8	3.8					
800m							3.7	3.6	3.6					
900m							3.4	3.4	3.3					
1000m								3.2	3.1					
塩分0m														
10m	33.74	34.00	33.81	33.86	34.09	34.11	34.15	33.85	33.94	33.70	33.62	33.98	33.81	33.84
20m	33.92	34.20	34.17	34.33	34.41	34.21	34.21	34.01	34.29		33.96	34.12	34.25	34.01
30m	34.03	34.12	34.32	34.45	34.50	34.48	34.50	34.02	34.41			34.50	34.31	34.50
50m		34.13	34.36	34.61	34.59	34.54	34.61	34.43	34.37			34.49	34.48	34.60
75m		34.45	34.63	34.66	34.63	34.64	34.63	34.54	34.27			34.53	34.52	34.63
100m			34.54	34.63	34.67	34.67	34.61	34.54	34.43				34.50	34.59
125m				34.59	34.60	34.61	34.59	34.52	34.52				34.44	34.51
150m				34.51	34.56	34.55	34.51	34.46	34.51				34.38	34.39
175m				34.46	34.51	34.50	34.41	34.40	34.42					34.43
200m				34.37	34.35	34.33	34.32	34.34	34.38					34.27
250m				33.97	34.16	34.18	34.15	34.22	34.35					34.12
300m					33.83	34.05	34.05	34.08	34.18					34.08
400m					34.07	34.01	34.02	34.08	34.03					34.04
500m					34.13	34.10	34.08	34.15	34.09					
600m						34.17	34.15	34.18	34.15					
700m							34.20	34.22	34.23					
800m							34.27	34.28	34.29					
900m							34.32	34.33	34.35					
1000m								34.37	34.39					
底水温測定水深(m)	47	92	123	252	502	691	973	1001		16	22	76	151	471
底水温(°C)	20.3	15.9	14.1	6.7	4.6	4.0	3.2	3.2		24.4	23.0	14.6	12.3	5.2
ルバックネット	18		17		16		15		14			1		2
ワイヤー長	45		120		150		150		150			75		150
傾角	29		14		4		6		16			25		0
回転数	420		1159		1247		1252		1412			602		1215
ルバックネット瓶番号	18		17		16		15		14			1		2

無網試験

O-6	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
36° 19'	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'
141° 06'	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'
9/11	9/11	9/11	9/11	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/11	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12
16:21	17:50	19:16	20:43	19:17	6:05	4:57	3:22	1:40	23:36	17:23	8:20	11:33	12:44	14:07	15:45
16:39	18:13	19:45	21:37	20:00	6:12	5:13	3:56	2:20	0:30	17:52	8:33	11:46	13:07	14:45	16:16
SSE	SSW	S	SSE	ESE	E	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	S
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BC															
1012.2	1012.6	1013.6	1014	1012.4	1013.2	1013.0	1013	1013	1013.8	1011.8	1013.1	1012.6	1012.3	1011.9	1011.8
27.7°C	27.3°C	27.4°C	27.6°C	27.4°C	26.4°C	26.6°C	26.6°C	27.1°C	27.4°C	27.7°C	27.9°C	29.3°C	29.1°C	28.7°C	28.1°C
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	2
SE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1		E 1	SE 1			SSE 1	SE 2	E 1	ESE 1	ESE 2	ESE 2	NE 2
2					3					1	5	3	2	2	1
16.0m										25.0m	3.0m	12.0m	22.3m	20.8m	29.0m
683m	190m				28m	232m	825m				75m	232m			
330	314	307	37	45	155	69	138	26	41	27	356	50	29	27	19
1.3	1.1	0.5	1.5	2.6	0.4	0.3	0.3	2.1	2.4	1.7	0.3	2.8	4.1	2.6	1.7
331	304	259	38	42	279	139	131	33	39	26	23	36	27	27	23
0.9	0.5	0.6	1.4	2.7	0.7	0.6	0.1	1.6	2.5	1.8	0.4	2.3	3.6	2.5	1.7
310	308	235	39	29	263	161	164	29	33	30		49	28	25	24
0.8	0.5	0.5	0.9	1.9	5.3	0.5	0.4	1.1	2.4	2.1		1.5	2.4	2.6	1.8
27.6	27.4	27.1	26.9	28.1	26.5	26.7	27.1	27.0	28.5	28.7	26.9	27.4	28.2	28.9	29.0
25.6	26.1	26.0	25.3	27.7	25.7	25.7	24.9	25.9	28.2	28.0	25.8	25.4	27.8	28.0	28.4
22.7	21.6	24.8	24.9	27.6	22.7	24.4	22.2	23.9	27.6	27.9	22.7	22.2	27.1	27.6	28.2
19.8	20.9	22.2	24.4	27.3		21.3	19.5	23.4	26.4	27.4	20.0	20.6	26.8	27.1	28.1
18.0	18.6	20.1	21.3	25.1		17.2	18.1	20.4	24.8	26.1	18.5	18.7	25.3	26.0	25.2
16.8	17.4	18.4	17.8	22.9		15.3	16.4	18.5	22.8	22.9		16.4	22.9	23.2	23.1
16.0	16.8	16.8	16.8	21.0		14.3	14.7	17.8	21.2	21.2		14.5	19.9	21.5	21.0
15.3	15.9	15.7	15.6	19.7		13.5	13.5	16.4	20.2	20.2		14.1	18.7	20.1	19.7
14.6	15.1	14.7	14.5	18.2		11.7	12.3	14.5	19.3	19.1		13.4	16.9	19.2	18.8
13.8	14.2	13.7	13.4	17.5		10.4	11.1	12.5	17.8	18.3		11.1	16.1	18.1	18.2
11.5	13.3	12.4	11.7	15.7		9.3	9.8	10.5	16.2	17.7		10.5	14.8	17.7	17.5
9.4	10.2	9.4	9.6	13.1			8.6	8.7	12.6	16.2			12.7	16.2	16.9
7.9	7.7	7.9	8.1	11.4			6.5	7.9	10.8	14.8			11.2	14.2	15.9
5.8	5.6	5.7	7.4	6.8			5.6	5.2	8.0	10.9			5.8	10.0	13.1
4.8	4.8	4.7	5.2	5.5			4.7	4.9	5.3	8.0			5.3	8.1	9.6
4.4	4.2	4.2	4.7	5.2			4.3	4.3	4.5	5.9			4.8	6.2	6.7
	3.8	4.0	3.9	4.5			3.8	3.9	4.5	4.7				4.8	5.1
	3.5	3.6	3.6	3.7			3.7	3.7	3.9	4.5				4.5	4.1
	3.4	3.3	3.3	3.4				3.4	3.5	3.9				3.8	4.1
		3.1	3.1	3.2				3.2	3.2	3.4				3.3	3.6
33.97	34.01	34.04	33.55	34.15	33.69	33.74	34.26	33.74	34.07	34.06	33.56	34.25	34.22	33.99	34.14
34.22	34.50	34.16	33.70	34.17	34.03	34.05	34.39	33.73	34.21	34.10	34.11	34.08	34.11	33.93	34.17
34.58	34.52	34.39	34.10	34.16		34.30	34.35	34.05	34.33	34.14	34.36	34.30	34.14	33.87	34.18
34.62	34.60	34.57	34.31	34.36		34.52	34.50	34.43	34.16	34.17	34.45	34.51	34.41	34.13	34.49
34.64	34.66	34.53	34.43	34.56		34.51	34.55	34.60	34.52	34.62		34.57	34.49	34.62	34.62
34.62	34.66	34.55	34.55	34.65		34.49	34.50	34.64	34.58	34.69		34.52	34.67	34.67	34.66
34.58	34.61	34.54	34.51	34.59		34.46	34.43	34.60	34.57	34.71		34.49	34.60	34.68	34.70
34.53	34.56	34.49	34.47	34.59		34.35	34.40	34.51	34.58	34.72		34.44	34.58	34.72	34.69
34.47	34.51	34.45	34.44	34.65		34.30	34.33	34.42	34.60	34.71		34.32	34.57	34.70	34.71
34.31	34.45	34.38	34.33	34.55		34.20	34.21	34.24	34.58	34.70		34.27	34.51	34.69	34.71
34.19	34.25	34.14	34.16	34.46			34.16	34.11	34.43	34.63			34.44	34.64	34.67
34.11	33.98	34.08	34.09	34.36			33.99	34.14	34.31	34.54			34.37	34.51	34.64
34.03	33.96	33.98	34.26	34.03			34.09	33.95	34.24	34.33			34.01	34.26	34.43
34.12	34.09	34.05	34.15	34.08			34.12	34.10	34.09	34.14			34.11	34.20	34.26
34.20	34.17	34.16	34.23	34.26			34.18	34.18	34.15	34.15			34.18	34.11	34.11
		34.23	34.24	34.24			34.26	34.23	34.28	34.16				34.23	34.12
		34.29	34.31	34.29			34.27	34.28	34.32	34.29				34.28	34.15
		34.33	34.35	34.33				34.33	34.36	34.34				34.34	34.30
		34.38		34.36				34.39	34.39	34.38				34.39	34.35
662	942	1003	1000	1002	22	221	801	1002	1000	1003	69	221	600	1002	1003
4.1	3.4	3.1	3.1	3.2	22.7	8.5	3.7	3.1	3.2	3.4	16.0	10.2	4.8	3.3	3.6
	3	4	5	13	9	8	7	6		12	10				11
	150	150	150	150	20	150	150	150	150	150	65				150
	38	26	21	16	8	19	2	36		7	17				15
	1470	1340	1179	1450	201	1221	1190	1318		1260	628				1260
	3	4	5	13	9	8	7	6		12	10				11

茨城県 海洋観測結果(2023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=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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'
月日	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/3	10/5	10/5	10/5	10/4
開始	10:40	10:10	9:32	8:58	8:00	6:55	5:44	3:50	2:07	9:12	3:03	1:37	0:47	23:53
終了	10:49	10:16	9:45	9:08	8:26	7:25	6:15	4:30	2:45	9:15	3:08	1:55	0:57	0:18
風向	NNE	NNE	N	N	SSE	SSE	SE	ENE	SSE	E	NNW	N	N	N
風力	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3
天気	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	R
気圧	1014.9	1015.1	1015.7	1016	1015.9	1015	1016.3	1015.9	1016.8	1018	1003.2	1004.8	1005.7	1006.1
気温	21.1°C	21.2°C	21.2°C	21.7°C	24.7°C	24.3°C	24.1°C	23.7°C	23.8°C	22.9°C	20.0°C	20.2°C	20.1°C	20.3°C
風浪	2	2	3	2	3	3				2				
うねり	N 1	N 1	N 1	N 1	SE 1	SE 1				ENE 2				
水色	4	4	4	4	3	2				4				
透明度	8.0m	10.0m	11.0m	12.0m	17.0m	14.0m				6.0m				
水深	57m	102m	132m	282m	528m	724m	960m			23m	29m	97m	176m	487m
流向(10m)	193	206	223	296	332	322	347	345	340	104	200	176	177	211
流速(10m)	0.4	1.3	0.5	0.4	0.4	0.7	1.9	1.9	1.3	0.2	0.3	1.1	1.5	0.6
流向(50m)	288	193	206	240	309	330	352	346	332	133	341	199	167	188
流速(50m)	0.8	1.0	0.6	0.3	0.3	0.3	1.7	2.3	1.5	3.8	1.4	0.7	1.3	0.9
流向(100m)	268	268	182	206	218	260	333	359	340	128	258	275	176	177
流速(100m)	5.7	5.7	0.7	0.6	0.4	0.6	0.9	2.1	1.7	2.0	2.3	1.4	0.7	1.0
水温 0m	24.5	23.8	24.3	25.2	26.0	27.1	27.2	27.4	27.4	24.5	24.5	24.2	23.6	24.7
10m	24.1	23.4	23.8	24.8	25.5	26.8	26.9	27.1	27.1	24.5	24.1	23.9	23.4	24.5
20m	23.6	23.4	23.7	24.6	25.5	26.8	26.9	27.1	27.1		24.1	23.7	23.4	24.5
30m	22.7	23.4	23.6	23.1	24.3	25.2	26.9	27.1	27.0			23.4	23.0	21.8
50m	21.3	20.3	19.7	20.1	21.2	21.9	24.4	26.0	25.5			21.3	19.5	19.5
75m		16.7	17.2	17.3	17.4	19.4	20.2	23.1	23.0			19.8	17.1	17.2
100m			15.3	15.8	15.5	15.9	17.8	20.8	21.2				14.9	15.7
125m				13.7	14.7	14.6	15.2	18.6	20.0				14.1	14.3
150m				12.4	13.8	14.0	14.2	17.2	18.9				13.4	13.0
175m				12.2	12.0	12.1	13.8	15.3	18.4					12.2
200m				11.4	10.8	11.1	13.3	15.0	17.6					11.4
250m				10.3	8.3	9.5	10.5	13.6	15.8					8.8
300m					7.3	8.2	7.6	11.5	14.4					7.5
400m					5.6	5.4	6.3	7.4	10.0					5.6
500m					4.8	4.8	4.8	5.8	7.9					
600m						4.2	4.3	5.4	6.2					
700m							3.8	4.2	4.8					
800m								3.5	4.0					
900m								3.1	3.4	3.5				
1000m									3.2	3.2				
塩分0m														
10m	33.46	33.59	34.10	33.83	33.95	34.02	34.03	34.25	34.13	33.52	33.51	33.53	33.61	33.93
20m	33.61	33.59	34.11	33.80	33.95	34.01	34.04	34.25	34.13		33.52	33.60	33.73	34.08
30m	33.73	33.60	34.13	34.16	34.07	33.94	34.11	34.25	34.11			33.65	33.82	34.33
50m	33.82	33.83	34.50	34.35	34.36	34.31	34.33	34.40	34.33			33.77	34.00	34.49
75m		34.15	34.53	34.56	34.56	34.61	34.42	34.56	34.57			33.93	34.14	34.55
100m			34.52	34.57	34.55	34.58	34.54	34.61	34.67				34.26	34.57
125m				34.48	34.53	34.55	34.53	34.68	34.75				34.36	34.50
150m				34.30	34.48	34.50	34.51	34.68	34.75				34.38	34.45
175m				34.31	34.40	34.41	34.50	34.54	34.73					34.41
200m				34.31	34.35	34.37	34.47	34.54	34.69					34.36
250m				34.26	34.10	34.30	34.32	34.48	34.58					34.14
300m					34.03	34.24	34.05	34.39	34.53					34.04
400m					33.99	34.03	34.13	34.06	34.22					34.03
500m					34.09	34.15	34.13	34.11	34.24					
600m						34.22	34.20	34.25	34.23					
700m							34.27	34.25	34.23					
800m							34.33	34.28	34.26					
900m							34.38	34.34	34.30					
1000m								34.40	34.33					
底水温測定水深(m)	53	91	121	262	501	684	962	1004		19	25	86	161	471
底水温(°C)	21.3	15.0	13.4	9.7	4.8	3.9	3.0	3.2		24.4	23.7	18.5	12.6	5.0
ルバックネット	11		10		9		8		7			17		16
ワイヤー長	52		120		150		150		150			85		150
傾角	11		16		11		15		10			21		4
回転数	460		1034		1266		1460		1376			980		1168
ルバックネット瓶番号	11		10		9		8		7			17		16

無網試験

O-6	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
36° 19'	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'
141° 06'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 45'	140° 58'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/3	10/3	10/4	10/4	10/4	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3
22:57	21:41	19:57	18:18	0:22	11:02	12:38	14:00	15:20	16:39	22:10	14:42	16:01	17:22	18:42	20:14
23:23	22:16	20:36	18:48	0:57	11:11	12:53	14:47	15:47	17:05	22:51	14:54	16:15	17:43	19:06	20:44
E	SSE	ESE	S	SE	NNE	NE	SSW	S	SE	ESE	ENE	ESE	E	ENE	NE
2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
R	D	C	C	C	BC	BC	C	C	C	C	BC	BC	BC	C	C
1007	1009.0	1009.8	1010.1	1016.8	1017.8	1017.6	1011.8	1010.9	1010.8	1017.8	1016.8	1017.4	1017.8	1018.3	1018.9
21.1°C	22.8°C	23.9°C	24.5°C	24.0°C	23.3°C	24.1°C	23.9°C	24.6°C	24.7°C	24.1°C	24.7°C	23.7°C	23.7°C	24.0°C	24.1°C
					2	2	3	3	3		2	2	2		
					NE 2	NE 2	SE 2	SE 2	SSE 2		NE 2	NE 2	NE 2		
					3	3	4	4	3		3	3			
					0.0m	14.0m	12.0m	13.0m	12.0m		10.0m	11.0m			
693m	950m				27m	158m	796m				76m	226m			
191	163	259	355	347	59	134	74	37	37	14	328	52	50	29	24
0.3	0.3	0.4	1.6	1.9	0.2	0.1	1.3	2.3	3.3	2.4	0.1	0.5	2.1	3.0	2.5
190	159	332	357	340	160	142	89	37	34	9	40	4	47	28	35
0.6	0.5	0.3	1.6	2.3	1.9	0.1	1.2	1.9	3.3	2.1	0.7	0.7	2.2	2.8	2.2
188	188	292	347	343	165	41	96	44	33	12	206	5	51	29	26
0.8	0.6	0.2	1.7	1.7	3.0	0.5	0.7	1.3	2.6	2.0	4.5	0.6	1.8	2.8	2.1
25.3	26.2	24.8	24.8	27.6	24.7	24.2	23.9	26.9	26.6	28.0	25.0	25.8	26.9	27.3	27.8
25.0	25.9	24.5	24.3	27.2	24.4	23.8	23.7	26.8	26.2	27.7	24.8	25.4	26.7	27.0	27.5
24.5	25.5	24.5	24.4	27.3	24.4	23.8	23.8	24.7	26.3	27.7	24.7	24.2	26.7	27.0	27.5
23.0	24.0	23.6	24.5	27.3		23.8	20.8	24.3	26.3	27.7	24.4	23.3	26.1	26.9	27.4
19.7	21.6	19.7	22.8	25.4		20.4	17.7	22.2	26.2	25.2	22.9	22.0	25.0	24.7	25.2
17.5	18.6	18.4	21.3	23.3		19.2	16.8	18.9	24.3	22.4		20.0	22.1	22.6	23.3
15.8	15.8	17.3	18.0	21.0		17.1	15.3	18.5	22.7	20.9		16.5	20.2	20.5	21.2
14.0	14.3	15.9	17.2	20.0		15.0	14.3	17.6	20.6	19.7		15.2	17.8	19.6	19.9
13.3	13.0	14.1	16.2	19.1			13.4	16.7	17.6	18.9		15.1	16.1	18.1	19.0
12.1	11.5	12.6	15.3	18.1			12.1	15.3	16.3	18.3		13.7	14.8	17.4	18.3
11.0	10.3	10.8	14.3	17.4			10.8	13.2	14.8	17.8		12.1	14.0	16.7	17.9
9.0	8.8	8.2	11.2	16.0			9.2	9.9	13.1	16.4			10.7	15.6	16.8
6.6	7.5	7.2	8.3	14.4			7.6	7.9	11.2	14.7			8.9	14.4	15.7
5.5	5.3	5.5	5.9	10.0			5.4	5.8	6.4	11.3			6.0	10.7	12.7
4.8	4.6	4.4	5.2	7.7			4.9	5.0	5.3	7.3			5.2	6.3	9.7
4.2	3.8	3.9	4.6	5.9			4.3	4.2	4.2	5.8			4.4	5.1	6.8
	3.5	3.7	3.9	4.6			4.0	3.8	3.9	4.8			3.9	4.6	5.4
	3.3	3.3	3.5	3.7				3.4	3.5	4.1			3.6	3.9	4.5
	3.2	3.0	3.1	3.4				3.3	3.2	3.5			3.2	3.3	3.8
		2.8	3.0	3.1				3.1	3.0	3.2			3.0	3.1	3.4
33.83	33.95	33.94	33.73	34.27	33.60	33.76	33.79	34.16	33.96	34.27	33.73	33.95	34.05	34.22	34.24
33.75	34.18	33.94	33.82	34.27	33.67	33.78	34.03	33.71	33.96	34.27	33.72	34.09	34.07	34.22	34.24
33.74	34.23	33.87	33.98	34.27		33.85	33.86	33.72	33.97	34.28	33.69	34.22	34.26	34.18	34.26
34.37	34.48	33.85	33.83	34.45		34.12	34.21	33.83	34.33	34.56	33.94	34.34	34.40	34.10	34.46
34.55	34.62	34.20	33.94	34.61		34.00	34.55	34.09	34.47	34.65		34.43	34.49	34.38	34.58
34.55	34.58	34.53	34.30	34.69		34.33	34.52	34.56	34.50	34.70		34.46	34.49	34.58	34.70
34.49	34.51	34.55	34.31	34.71		34.48	34.48	34.56	34.58	34.70		34.53	34.46	34.61	34.75
34.47	34.45	34.47	34.45	34.72			34.45	34.54	34.48	34.65		34.53	34.51	34.59	34.76
34.41	34.39	34.44	34.49	34.72			34.38	34.53	34.53	34.65		34.46	34.51	34.67	34.75
34.36	34.34	34.34	34.50	34.72			34.28	34.46	34.52	34.68		34.38	34.48	34.64	34.74
34.28	34.28	34.27	34.34	34.62			34.19	34.32	34.43	34.61			34.31	34.61	34.68
34.01	34.24	34.23	34.28	34.53			34.05	34.26	34.36	34.55			34.26	34.53	34.62
34.03	34.06	34.17	34.16	34.29			34.01	34.17	34.12	34.38			34.03	34.35	34.43
34.14	34.16	34.20	34.22	34.25			34.10	34.23	34.19	34.18			34.11	34.18	34.31
34.21	34.24	34.24	34.27	34.24			34.19	34.24	34.24	34.20			34.19	34.17	34.21
	34.29	34.30	34.32	34.24			34.24	34.28	34.29	34.26			34.24	34.24	34.25
	34.32	34.35	34.34	34.26				34.32	34.31	34.31			34.30	34.28	34.30
	34.36	34.40	34.37	34.32				34.35	34.36	34.36			34.36	34.34	34.31
		34.43	34.41	34.36				34.39	34.40	34.39			34.39	34.38	34.36
672	932	1002	1003	1000	22	146	771	1001	1003	1002	65	212	1003	1003	1000
3.8	3.1	2.8	3.0	3.1	24.4	13.7	3.9	3.1	3.0	3.2	21.4	11.9	3.0	3.1	3.4
	15	14	13	6	1	2	12			5	3	4			
	150	150	150	150	22	145	150			150	65	150			
	20	15	13	9	6	18	23			15	16	6			
	1480	1372	1237	1245	205	1198	1468			1280	565	1252			
	15	14	13	6	1	2				5	3	4			

茨城県 海洋観測結果(2023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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'
月日	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/8	11/8		11/8	11/8	11/8	11/8	11/8
開始	5:19	4:46	3:55	3:26	2:28	1:07	23:46	22:00		12:55	13:14	13:45	14:24	14:58
終了	5:30	4:52	4:12	3:36	2:51	1:47	0:16	22:30		12:59	13:17	13:55	14:31	15:19
風向	N	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	NE		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
風力	3	2	3	3	3	2	2	3		2	3	2	2	2
天気	BC		BC	BC	BC	BC	BC							
気圧	1025.4	1025.2	1025	1024.8	1024.8	1024.8	1024.6	1024.1		1020.6	1020.6	1020.8	1021.1	1021.2
気温	16.7°C	17.5°C	17.4°C	17.3°C	17.8°C	17.9°C	17.9°C	18.4°C		19.1°C	19.3°C	19.6°C	19.4°C	19.3°C
風浪										2	2	2	2	2
うねり										NE 1	NE 1	NE 2	NE 2	NE 2
水色										5	5	4	4	4
透明度										5.0m	6.0m	9.0m	8.0m	8.0m
水深	55m	102m	136m	310m	522m	736m	1004m			23m	29m	79m	170m	484m
流向(10m)	127	186	169	158	150	154	147	54		104	87	316	323	77
流速(10m)	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	0.9	1.1	1.6		0.6	1.9	0.4	0.3	0.1
流向(50m)	258	182	163	171	153	166	136	54		130	88	85	359	9
流速(50m)	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.4		4.7	3.5	5.3	0.5	0.3
流向(100m)	260	269	211	221	171	162	159	54		141	84	92	73	10
流速(100m)	3.5	3.6	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	0.6		1.8	5.7	1.1	0.6	1.2
水温 0m	21.2	21.2	22.0	21.9	22.1	21.8	21.7	21.9		21.2	21.3	21.3	21.6	21.6
10m	20.9	20.8	21.8	21.7	21.9	21.6	21.4	21.7		20.9	20.9	21.1	21.3	21.3
20m	20.9	20.8	21.8	21.7	21.9	21.6	21.4	21.7			20.9	21.1	21.3	21.3
30m	20.5	20.9	21.7	21.7	21.9	21.6	21.4	21.7				21.2	21.3	21.3
50m		20.5	21.6	21.5	21.9	20.5	21.4	21.6				20.6	21.1	21.1
75m		17.7	18.4	18.0	18.5	17.5	19.7	19.3					19.9	19.5
100m			16.8	16.3	16.0	14.5	16.1	16.8					18.6	17.9
125m			14.9	15.3	14.0	12.7	13.6	15.0					16.5	16.4
150m				14.1	13.0	10.9	11.7	13.3					14.7	14.8
175m				12.8	11.7	10.2	9.8	11.4						14.2
200m				12.6	11.4	9.6	8.5	9.6						13.5
250m				10.3	8.4	7.3	7.2	7.1						10.4
300m					7.4	5.9	6.4	6.1						7.5
400m					6.2	5.3	5.0	5.1						6.2
500m					4.9	4.7	4.4	4.2						
600m						4.3	3.9	3.9						
700m						3.8	3.6	3.6						
800m							3.3	3.4						
900m							3.1	3.1						
1000m								2.9						
塩分0m														
10m	33.92	33.95	34.23	34.18	34.24	34.19	34.21	34.22		33.82	33.89	33.85	33.99	34.02
20m	33.93	33.95	34.23	34.17	34.24	34.19	34.21	34.22			33.95	33.86	33.99	34.02
30m	34.02	33.96	34.22	34.18	34.24	34.19	34.21	34.22				33.90	33.99	34.03
50m		34.13	34.20	34.21	34.24	34.34	34.21	34.22				34.07	34.03	34.03
75m		34.38	34.51	34.52	34.44	34.53	34.41	34.46					34.15	34.16
100m			34.54	34.53	34.52	34.48	34.54	34.51					34.43	34.35
125m			34.45	34.52	34.49	34.43	34.46	34.50					34.36	34.50
150m				34.47	34.45	34.35	34.39	34.44					34.37	34.42
175m				34.35	34.31	34.33	34.30	34.37						34.43
200m				34.35	34.36	34.30	34.26	34.29						34.43
250m				34.29	34.24	34.15	34.20	34.21						34.32
300m					34.17	34.08	34.24	34.21						34.19
400m					34.15	34.15	34.18	34.24						34.16
500m					34.24	34.25	34.24	34.23						
600m						34.27	34.29	34.26						
700m						34.30	34.32	34.29						
800m							34.35	34.34						
900m							34.39	34.39						
1000m								34.41						
底水温測定水深(m)	47	92	127	291	501	713	981	1002		18	25	74	161	472
底水温(°C)	19.2	16.6	14.7	8.8	4.9	3.8	3.1	2.9		20.9	20.8	17.8	14.5	5.2
ルバックネット	8		7		6		5					1		2
ワイヤー長	45		125		150		150					73		150
傾角	14		15		20		18					15		13
回転数	421		1140		1442		1369					660		1515
ルバックネット瓶番号	8		7		6		5						1	2

無網試験

茨城県 海洋観測結果(2023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.	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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'
月日	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5	12/5		12/5	12/5	12/5	12/5	12/5
開始	22:44	22:15	21:32	20:57	20:03	19:11	18:15	16:50		8:37	8:55	9:25	10:05	10:41
終了	22:53	22:21	21:50	21:09	20:30	19:30	18:30	17:07		8:42	9:02	9:32	10:15	11:06
風向	N	NW	NNE	S	SSE	WSW	SW	SE		NW	NW	N	SW	S
風力	4	2	2	2	3	4	5	5		3	3	3	2	2
天気	R	R	R	R	R	R	C	C		C	C	C	C	C
気圧	1013.5	1014.5	1014.8	1014.7	1015.6	1015.4	1015.3	1016		1021.5	1021.4	1021.2	1020.6	1019.9
気温	13.7°C	15.2°C	15.0°C	15.0°C	14.9°C	15.9°C	17.7°C	17.2°C		6.9°C	9.2°C	11.6°C	13.9°C	14.9°C
風浪										3	2	2	2	2
うねり										NW 2	NE 2	NE 2	ENE 2	E 2
水色										6	6	6	6	6
透明度										4.0m	5.0m	10.0m	11.0m	11.0m
水深	57m	102m	134m	317m	522m	728m	993m			24m	32m	79m	173m	488m
流向(10m)	162	105	265	176	180	178	147	41		134	70	346	313	12
流速(10m)	0.5	0.3	0.3	0.5	0.9	0.7	1.2	0.5		0.3	1.4	0.9	0.2	0.7
流向(50m)	249	172	226	183	184	187	165	47				76	281	26
流速(50m)	0.8	0.2	0.4	0.6	1.0	0.9	1.1	0.1				1.9	0.2	0.5
流向(100m)			150	113	162	167	164	48					10	31
流速(100m)			0.4	0.2	0.6	1.1	1.1	0.4					0.2	0.2
水温 0m	18.2	18.3	20.2	20.1	20.3	19.3	19.6	19.6		17.2	17.8	19.4	19.4	19.6
10m	18.0	18.0	20.0	19.9	20.0	19.0	19.4	19.3		17.2	17.5	19.3	19.1	19.4
20m	17.9	17.9	20.0	19.9	20.0	18.9	19.4	18.7			17.5	19.1	19.0	19.4
30m	17.9	17.7	20.0	19.9	20.0	18.8	19.4	18.5				18.5	18.8	19.3
50m		17.4	18.9	19.9	19.9	18.8	18.8	18.2				18.3	18.6	19.0
75m		17.2	17.6	18.9	18.8	17.0	18.6	17.1					18.1	17.6
100m			17.3	17.0	18.0	15.3	17.5	15.7					17.9	17.5
125m				15.5	15.1	14.3	14.4	14.8					16.6	16.8
150m				14.5	14.0	13.6	12.2	13.5					15.0	15.4
175m				13.7	13.1	12.9	11.4	11.6						13.7
200m				12.5	12.3	12.1	10.4	10.3						11.9
250m				9.4	10.2	9.5	8.4	8.1						10.1
300m				7.8	8.3	7.9	7.4	6.9						8.7
400m					5.8	6.2	5.9	5.5						6.9
500m					4.7	4.9	4.8	4.4						
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
塩分0m														
10m	34.36	34.34	34.50	34.51	34.50	34.48	34.52	34.51		34.03	34.23	34.49	34.48	34.49
20m	34.36	34.33	34.50	34.51	34.51	34.46	34.52	34.46			34.23	34.48	34.48	34.49
30m	34.35	34.28	34.50	34.51	34.51	34.44	34.52	34.47				34.42	34.45	34.49
50m	34.23	34.41	34.52	34.52	34.44	34.46	34.46	34.42				34.39	34.42	34.47
75m		34.19	34.26	34.63	34.60	34.42	34.47	34.54					34.36	34.25
100m			34.38	34.63	34.58	34.52	34.47	34.44					34.30	34.49
125m				34.56	34.55	34.51	34.45	34.43					34.53	34.60
150m				34.50	34.50	34.48	34.41	34.44					34.50	34.57
175m				34.48	34.45	34.44	34.37	34.36						34.46
200m				34.42	34.40	34.40	34.33	34.33						34.39
250m				34.28	34.32	34.29	34.25	34.25						34.31
300m				34.23	34.24	34.22	34.22	34.18						34.22
400m					34.21	34.21	34.23	34.24						34.21
500m					34.24	34.23	34.27	34.25						
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
底水温測定水深(m)	45	86	122	301	503	501	504	504		16	26	71	161	471
底水温(°C)	17.1	17.0	16.0	7.7	4.7	4.9	4.8	4.4		17.1	17.5	17.9	14.9	5.7
ルバックネット	7		6		5							1		2
ワイヤー長	45		120		150							70		150
傾角	7		18		38							1		11
回転数	425		1338		1308							552		1263
ルバックネット瓶番号	7		6		5								1	2

無網試験

O-6	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
36° 19'	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'
141° 06'	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'
11/8	11/8	11/8	11/8		11/9	11/10	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9
15:51	16:47	18:29	20:10		8:37	0:44	22:48	20:55	19:04	17:39	10:37	11:52	13:10	14:50	16:08
16:10	17:37	19:01	20:26		8:47	1:00	23:22	21:33	19:48	18:03	10:50	12:08	13:34	15:07	16:31
NE	E	NE	NE		NNE	S	S	SSE	S	ESE	NNE	N	NE	SE	E
3	3	3	3		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BC	BC	BC	BC		BC										
1021.4	1022.0	1023.1	1023.5		1026.5	1022.7	1023.7	1024.3	1024.3	1024.1	1025.5	1024.9	1023.5	1023.9	1023.9
18.2°C	17.8°C	17.8°C	18.4°C		18.5°C	20.7°C	20.7°C	20.7°C	20.5°C	20.6°C	20.4°C	21.4°C	21.3°C	21.7°C	20.6°C
2	2				2						2	2	2	2	2
NE 2	ENE 2				N 2						NE 2	N 2	N 2	N 3	E 3
3					4						4	3	2	1	2
11.0m					5.0m						10.0m	12.0m	11.0m	13.0m	13.0m
693m	947m				30m	233m	808m				74m	220m			
129	111	42	38		137	199	227	9	21	19	178	35	26	36	18
0.3	0.6	1.5	2.9		0.3	0.8	0.9	1.7	2.6	2.5	0.6	0.8	3.2	3.4	2.3
94	120	49	45		176	203	223	14	21	16	162	30	27	37	19
0.4	0.8	1.3	2.9		2.3	0.9	0.7	1.6	2.6	2.2	0.9	1.2	3.0	3.6	2.3
28	80	73	47		177	192	246	20	22	20	169	46	28	29	18
0.9	0.7	0.7	2.2		3.4	0.7	1.0	1.2	2.2	2.0	3.3	0.5	2.3	3.0	2.0
21.2	22.4	22.3	24.4		20.9	21.4	24.3	22.6	25.1	24.7	21.9	23.5	23.8	25.0	25.1
20.9	22.1	22.1	24.1		20.6	21.1	24.0	22.4	24.8	24.4	21.7	23.2	23.3	24.7	24.8
20.9	22.1	22.0	23.9		20.9	21.1	24.0	22.1	24.8	24.4	21.7	23.0	23.0	24.7	24.8
20.9	22.1	22.0	23.4			21.1	23.7	21.5	24.8	24.4	21.7	22.1	22.6	24.7	24.8
20.8	20.0	21.7	22.9			21.1	22.4	20.4	24.8	24.4	21.4	20.6	22.4	24.6	24.8
18.4	16.9	18.6	21.4			18.6	19.2	19.1	22.8	24.0		18.4	21.5	24.6	24.6
16.3	15.7	17.2	18.6			15.7	15.7	18.9	21.1	23.1		16.3	18.6	23.2	23.1
15.1	14.1	16.0	18.0			14.8	13.9	18.3	20.4	21.5		15.6	17.2	20.8	21.2
13.5	13.1	13.8	15.5			13.5	10.5	16.5	18.2	20.2		13.8	16.5	18.6	20.3
12.5	12.7	12.6	14.8			12.6	9.0	14.4	17.0	19.4		12.5	15.7	18.0	19.5
11.6	10.7	11.7	14.0			11.8	7.7	12.8	16.3	18.5		12.1	15.1	17.3	18.9
10.3	9.9	9.5	11.4				7.1	9.7	14.4	17.1			13.1	16.4	17.9
8.7	9.1	8.0	8.2				6.7	7.8	11.6	14.9			11.0	14.2	16.7
6.0	7.0	5.8	6.1				5.7	5.4	8.6	11.1			6.2	10.0	12.6
5.2	5.3	4.9	5.0				4.8	4.4	6.5	8.1			4.8	7.2	9.5
4.4	4.2	4.1					4.5	3.9	4.5	6.1			4.0		7.2
	3.8	3.8					3.7	3.6	3.8	4.9			3.5		5.9
	3.4	3.5						3.3	3.6	4.1			3.4		4.8
	3.1	3.3						3.1	3.2	3.5			3.2		4.1
		3.1						3.0	3.0	3.3			3.0		3.5
33.99	34.30	34.31	34.44		33.73	34.11	34.39	34.37	34.42	34.46	34.08	34.38	34.39	34.42	34.41
33.99	34.30	34.31	34.45		33.93	34.12	34.39	34.35	34.42	34.46	34.09	34.39	34.36	34.41	34.41
33.99	34.30	34.30	34.42			34.13	34.38	34.38	34.42	34.46	34.14	34.39	34.34	34.41	34.41
34.06	34.14	34.29	34.56			34.12	34.45	34.61	34.43	34.46	34.41	34.57	34.35	34.41	34.40
34.24	34.34	34.56	34.52			34.41	34.53	34.55	34.44	34.50		34.57	34.43	34.41	34.44
34.36	34.41	34.54	34.60			34.47	34.52	34.56	34.47	34.58		34.51	34.51	34.55	34.62
34.37	34.42	34.52	34.58			34.42	34.46	34.57	34.49	34.68		34.51	34.59	34.61	34.67
34.39	34.43	34.47	34.37			34.44	34.34	34.54	34.66	34.71		34.45	34.58	34.67	34.70
34.31	34.42	34.43	34.40			34.41	34.28	34.50	34.61	34.72		34.39	34.57	34.70	34.73
34.30	34.27	34.38	34.47			34.36	34.19	34.44	34.58	34.70		34.40	34.54	34.69	34.72
34.32	34.27	34.29	34.37				34.19	34.29	34.52	34.69			34.45	34.66	34.70
34.24	34.21	34.24	34.25				34.17	34.22	34.38	34.56			34.36	34.50	34.65
34.16	34.21	34.18	34.19				34.18	34.22	34.28	34.36			34.23	34.31	34.43
34.23	34.24	34.23	34.22				34.20	34.22	34.25	34.26			34.25	34.26	34.24
34.24	34.26	34.26					34.26	34.27	34.26	34.26			34.29		34.25
	34.31	34.30					34.31	34.32	34.30	34.30			34.31		34.24
	34.34	34.34						34.37	34.34	34.31			34.36		34.28
	34.39	34.37						34.39	34.36	34.35			34.38		34.34
		34.39						34.41	34.40	34.38			34.41		34.36
673	922	1003	501		22	211	792	1002	1003	1001	66	201	1003	504	1003
4.0	3.0	3.1	5.0		20.9	11.2	3.6	3.0	3.0	3.3	19.1	12.1	3.0	7.2	3.5
	3	4			9	14	13	12			10	11			
	150	150			20	150	150	150			64	150			
	18	13			8	16	0	22			21	11			
	1375	1365			211	1257	1185	1402			585	1250			
	3	4			9	14	13	12			10	11			

茨城県 海洋観測結果(2024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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'
月日	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/5	1/5		1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
開始	4:01	3:32	2:51	2:15	1:24	0:05	22:55	21:25		13:02	13:25	13:58	14:41	15:18
終了	4:10	3:39	3:06	2:26	1:47	0:43	23:21	21:44		13:06	13:30	14:08	14:50	15:40
風向	SSW	NNW	NW	NNW	W	SW	SW	W		WSW	WSW	SW	WSW	WSW
風力	2	2	1	2	2	2	2	3		1	1	2	2	2
天気	BC		BC	BC	BC	BC	BC							
気圧	1013.7	1014.2	1014.6	1014.7	1014.5	1015.1	1015.4	1015.4		1017	1016.7	1016.4	1016.2	1015.8
気温	12.3°C	12.5°C	13.2°C	13.7°C	13.7°C	13.7°C	14.0°C	14.2°C		11.3°C	11.4°C	12.0°C	12.6°C	13.2°C
風浪										2	2	2	2	2
うねり										ENE 2	E 2	E 2	E 2	E 2
水色										5	5	4	3	3
透明度										8.0m	8.0m	12.0m	14.0m	16.0m
水深	55m	102m	132m	312m	511m	728m				24m	31m	78m	170m	482m
流向(10m)	196	145	223	172	192	150	99	358		86	86	325	357	30
流速(10m)	0.5	0.2	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7		0.3	1.6	0.2	0.4	0.2
流向(50m)	219	164	186	142	165	138	92	3		167	92	90	348	319
流速(50m)	0.5	0.2	0.3	0.5	0.7	0.5	0.7	1.1		3.1	3.3	6.2	0.6	0.2
流向(100m)	258	263	160	164	165	128	90	355		169	90	86	39	345
流速(100m)	2.0	3.5	0.3	0.3	0.7	0.4	0.7	0.9		3.1	4.1	4.1	0.5	0.2
水温 0m	16.8	16.6	17.2	17.6	18.1	17.8	17.6	20.1		16.4	16.3	16.9	17.4	17.3
10m	16.5	16.3	16.9	17.3	17.8	17.6	17.4	19.9		16.0	16.0	16.7	17.1	17.1
20m	16.5	16.3	16.9	17.3	17.8	17.6	17.4	19.4			15.9	16.6	17.1	17.0
30m	16.5	16.3	16.8	17.0	17.7	17.6	17.4	18.3				16.6	17.1	17.0
50m	16.4	16.2	16.7	16.9	17.3	17.6	17.3	17.9				16.5	17.0	17.0
75m		16.2	16.4	16.7	17.2	17.5	17.2	17.5				16.4	17.0	17.0
100m			16.3	16.0	16.4	16.4	16.4	17.0					16.9	16.8
125m				15.4	14.6	15.3	15.0	16.4					16.4	16.5
150m				14.7	13.7	13.0	13.4	15.1					15.4	15.8
175m				13.4	12.6	12.5	11.4	14.4						14.0
200m				12.9	11.7	10.5	10.5	13.6						12.0
250m				10.2	10.9	9.2	8.8	11.7						9.9
300m				7.9	9.1	8.6	7.6	9.9						8.5
400m					6.9	6.7	6.2	6.9						6.5
500m						5.5	5.4	5.5						
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
塩分0m														
10m	34.55	34.53	34.54	34.57	34.60	34.59	34.58	34.62		34.48	34.54	34.54	34.54	34.54
20m	34.55	34.52	34.54	34.57	34.60	34.59	34.58	34.60			34.54	34.54	34.54	34.54
30m	34.55	34.52	34.54	34.55	34.60	34.59	34.58	34.58				34.53	34.55	34.54
50m	34.55	34.52	34.53	34.53	34.58	34.59	34.58	34.60				34.52	34.55	34.54
75m		34.52	34.53	34.52	34.57	34.57	34.57	34.59				34.54	34.55	34.54
100m			34.52	34.47	34.52	34.52	34.52	34.56					34.54	34.52
125m				34.46	34.46	34.51	34.49	34.54					34.53	34.50
150m				34.48	34.46	34.44	34.46	34.50					34.47	34.48
175m				34.46	34.42	34.41	34.38	34.49						34.45
200m				34.44	34.39	34.34	34.34	34.47						34.40
250m				34.32	34.35	34.29	34.27	34.39						34.31
300m				34.25	34.28	34.26	34.23	34.32						34.26
400m					34.21	34.22	34.22	34.25						34.21
500m						34.24	34.24	34.24						
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
底水温測定水深(m)	50	92	121	301	491	501	501	502		19	27	75	163	472
底水温(°C)	16.4	16.2	16.3	7.9	6.2	5.5	5.4	5.5		15.8	15.9	16.4	13.0	5.8
ルバックネット	8		7		6		5					1		2
ワイヤー長	45		120		150		150					70		150
傾角	0		11		1		8					1		4
回転数	392		1011		1214		1170					558		1223
ルバックネット瓶番号	8		7		6		5					1		2

無網試験

茨城県 海洋観測結果(2024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=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
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'
経度E	140° 46'	140° 52'	140° 58'	141° 04'	141° 11'	141° 20'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'	140° 53'	140° 59'
月日	3/11	3/11	3/11	3/11	3/11	3/11	3/11	3/11	3/11	3/11	3/11	3/11	3/11	3/11
開始	22:00	21:33	21:00	20:35	19:42	18:31	17:33	16:15		9:13	9:29	9:54	10:36	11:06
終了	22:07	21:42	21:08	20:44	20:04	18:51	17:55	16:25		9:17	9:34	10:08	10:47	11:23
風向	WSW	WSW	SW	SW	SSW	S	SSW	SSW		2	2	2	1	1
風力	4	4	4	4	4	3	3	3		NNW	NNW	NNW	SSE	E
天気	C	C	C	C	C	BC	BC	BC		B	B	B	B	B
気圧	1020.7	1020.6	1020.6	1021.1	1021.3	1021.2	1022.1	1022.4		1026.9	1026.9	1026.4	1025.8	1025.3
気温	11.9°C	12.4°C	12.8°C	12.9°C	12.4°C	11.7°C	11.6°C	12.5°C		7.2°C	7.8°C	8.8°C	9.2°C	10.0°C
風浪							2	3		1	1	2	2	2
うねり							NNE 2	N 3		NE 2	ESE 2	E 2	NNE 2	NNW 2
水色							3	3		4	3	3	3	3
透明度							10m	15m		8m	19m	15m	15m	11m
水深	55m	100m	133m	273m	529m	720m				23m	29m	73m	238m	501m
流向(10m)	153	204	198	192	222	132	52	12		140	59	29	94	171
流速(10m)	0.1	0.3	0.9	1.2	0.4	0.2	0.4	3.7		0.2	1.1	0.4	0.1	0.6
流向(50m)		192	173	219	251	175	345	13					22	143
流速(50m)		0.7	0.5	0.9	0.4	0.3	0.4	3.6					0.2	0.5
流向(100m)			221	207	209	141	100	11					207	144
流速(100m)			0.8	1.3	0.3	0.5	0.1	3.3					0.2	0.6
水温 0m	15.8	17.0	17.0	16.8	16.3	15.6	16.9	20.1		14.2	15.2	16.2	16.0	16.3
10m	15.5	16.7	16.7	16.5	16.0	15.2	16.2	19.8		14.7	14.9	15.6	15.7	16.0
20m	15.5	16.8	16.7	16.5	15.9	15.2	15.7	19.8			14.9	15.3	15.7	15.9
30m	15.5	16.7	16.6	16.5	15.9	15.1	15.5	19.8				15.1	15.6	15.9
50m		15.9	16.2	16.4	15.8	15.1	15.1	19.8				15.1	15.6	15.7
75m		13.9	14.6	14.6	15.2	15.1	14.6	19.7					13.9	14.6
100m			12.4	12.2	12.5	14.1	13.5	19.1					12.6	13.9
125m				11.4	11.1	12.7	12.8	18.8					12.5	12.3
150m				11.0	9.3	11.7	11.7	18.2					11.4	10.7
175m				10.6	9.0	9.9	10.7	16.4					10.9	10.4
200m				10.4	8.8	8.6	9.7	14.6					10.5	10.2
250m				9.9	8.6	7.2	8.6	13.1						8.3
300m					7.3	6.6	7.2	11.2						6.7
400m					5.5	5.3	5.5							5.5
500m					4.4	4.6	4.8							
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
塩分0m														
10m	34.63	34.67	34.67	34.67	34.65	34.63	34.61	34.71		34.63	34.62	34.64	34.63	34.64
20m	34.63	34.67	34.67	34.66	34.64	34.62	34.58	34.71			34.62	34.63	34.63	34.64
30m	34.63	34.66	34.66	34.66	34.64	34.62	34.58	34.71				34.62	34.63	34.64
50m		34.61	34.64	34.65	34.64	34.62	34.58	34.71				34.62	34.63	34.62
75m		34.53	34.60	34.53	34.56	34.62	34.56	34.71					34.52	34.54
100m			34.48	34.44	34.43	34.52	34.48	34.68					34.49	34.53
125m				34.36	34.37	34.44	34.46	34.67					34.48	34.43
150m				34.33	34.28	34.40	34.40	34.67					34.37	34.33
175m				34.31	34.27	34.33	34.34	34.60					34.34	34.31
200m				34.30	34.26	34.29	34.32	34.53					34.32	34.31
250m				34.30	34.26	34.22	34.29	34.46						34.27
300m					34.21	34.22	34.24	34.37						34.19
400m					34.19	34.20	34.23							34.12
500m					34.29	34.28	34.26							
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
底水温測定水深(m)	46	91	121	261	501	503	502	304		19	25	64	227	482
底水温(°C)	15.4	13.4	12.4	9.7	4.4	4.6	4.7	11.1		13.8	14.8	15.0	10.5	5.2
フルバックネット				4			3					1		
ワイヤー長				150			150					63		
傾角				18			15					19		
回転数				1352			1295					515		
フルバックネット瓶番号				4			3					1		

無網試験

416.7

