

令和2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	山崎幸夫・多賀真・高橋佑太郎・ 大森健策	62
2. 漁海況情報の提供事業	大森健策・漁業無線局・いばらき丸	90
3. 沖合遠洋漁場開発費	多賀真・大内政幸	148
4. 大型クラゲ出現調査費	大森健策	149
5. 省エネ型漁場探索実証事業	多賀真・山崎幸夫・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	高橋佑太郎・大森健策・山崎幸夫・ 大内政幸	155
(2) イカナゴ資源生態調査	高橋佑太郎・山崎幸夫・鬼沢達也	158
(3) ツノナシオキアミ漁期前・漁期中漁場調査	高橋佑太郎・山崎幸夫・鬼澤達也	161
(4) 沿岸漁場水温調査	大森健策	162
7. サバ類幼魚の種判別手法開発による初期減耗 過程解明研究事業	多賀真・山崎幸夫・大内政幸	174
8. 漁獲可能量（TAC）管理体制整備事業	多賀真・山崎幸夫	176
9. 水産物安全確認モニタリング調査	山崎幸夫・大内政幸・鬼沢達也	177

水産資源調査・評価推進委託事業

山崎幸夫・多賀 真・高橋佑太郎・大森健策

1 目 的

この事業は、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、サンマ、ヒラメ、カレイ類、ヤナギムシガレイ、キアンコウを市場でサンプリングし、体長、体重、生殖腺等を測定した。

(2) 水揚量調査

サバ類、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、マダラ、スケトウダラ、キアンコウ、アイナメ、アオメエソ、アカガレイ、イカナゴ、イシガレイ、イシカワシラウオ、エゾイソアイナメ、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、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、シライトマキバイについて月別水揚港別に水揚げ状況を集計した。

(3) 卵稚仔調査

調査船「いばらき丸」で行う海洋観測調査時にノルパックネットを曳網し、採集された卵稚仔を同定・計数した。

(4) 沖合海洋観測調査、沿岸海洋観測

調査船「いばらき丸」により、茨城県沖の東経 143° 00' までの水温、塩分等を観測した。

(5) 計量魚群探知機調査

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

- ・調査期間:令和3年2月17日、22日
- ・調査海域:36° 30' ~36° 05' N、140° 35' ~141° 05' Eの海域

(6) マダラ新規加入調査

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。

3 結 果

(1) 生物情報収集調査

サバ類、マイワシおよびカタクチイワシの測定結果を表1~3に示した。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、マイワシ、カタクチイワシ、ブリ及びマアジの月別水揚げ状況をそれぞれ表1-6、表2-5、表3-5、表4-4および表5に示した。ヒラメ、カレイ類、シライトマキバイなどの魚種については、「定着性資源部」の項に記載した。集計した水揚量については、(国研)水産研究・教育機構に報告した。

(3) 卵稚仔調査

調査結果を表6に示した。

(4) 沖合海洋観測調査、沿岸海洋観測

海洋観測調査は、令和2年4月、5月、6月、7月、8月、9月、11月、令和3年1月及び2月に行った。結果は、「漁海況情報提供事業」の項に記載した。

(5) 計量魚群探知機調査

調査結果を表7に示した。なお、今年度は調査船の機器不調により定時位置、水温値等を出力できなかったため、調査海域及び魚種確認結果を示した。

(6) マダラ新規加入量調査

調査結果は「定着性資源部」の項に記載した。

(7) ヒラメ新規加入量調査

調査結果は「定着性資源部」の項に記載した。

4 令和2年の漁況経過(1月~12月)

(1) サバ類

1月の1日あたり水揚量は1~4千トンで、マサバ資源量が増加した2013年以降のこの時期としては少なく、前年を大きく下回った。漁業者からは魚群はみられるものの、深くて漁獲できずマイワシ狙いの操業をしているという声が聞かれた。2月に入ると常磐海域まで親潮系冷水が南下し、その潮目付近に漁場が形成され、2月の水揚量は前年を上回った。1月は尾叉長31cmモードの4~7歳魚であったが、2月下旬に漁獲量が上向いたタイミングで30cm未満の割合が増加し、25cmモード(2歳魚主体)となった。3月も引き続き30cm未満が主体となったが、3月中

旬以降は魚群が消失し、6月まで低調に推移した。1～6月の漁場は期を通して常磐南部～銚子沖に形成された。

7月下旬以降は八戸沖でのスルメイカ漁が解禁となり、八戸沖が主漁場となった。8月には一時的にまとまったことで前年の水揚量は上回ったものの、漁獲は続かず10月まで低調に推移した。

道東沖では、前年に引き続きマイワシが漁獲の主体となった。サバは10月下旬に2日だけ水揚げされたが、水揚量は少なかった前年をさらに下回った。

11月に入ってもマサバ南下群は来遊せず、魚群を探して八戸～銚子沖まで広く漁場が形成された。しかし、1日あたりの水揚量は1～6千トン程度で、前年までのように1万トン／日を超える日はみられなかった。魚体は27cmモードで、さらにこの時期としては近年みられなかった20cm未満が漁獲された。12月も中旬までは数千トン／日が継続したが、12月22日にようやく1万トン／日の漁獲があり、前年に比べてさらにマサバ南下群の来遊が遅れた。これはマサバ資源量の増加と同時にマイワシ資源量が増加しており、餌料や生息場の競合によって回遊経路が沖合化した可能性が考えられる。魚体は12月中旬までは27cmモードであったが、下旬からは30cm以上の4～7歳魚が主体となった。

北部太平洋まき網による令和2年1月～12月の水揚量は143,186トンで、前年(154,142トン)、過去5年平均(211,746トン)を下回った。

(2) マイワシ

令和2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21.4万トンとなり、前年(19.9万トン)の108%、過去5年平均(15.1万トン)の142%であった。

年間をとおして平成30年(2018)級群の中羽が漁獲の主体となり、1～2月、4月は産卵群・産卵後北上群のニタリ(平成29年級群以上)が混獲された。漁場は犬吠周辺～鹿島灘沖で、5月以降、北上に伴い金華山・三陸南部に漁場が形成された。9月以降マイワシのまとまった漁獲があったのは12月以降で、常磐南部から鹿島灘に漁場が形成された。秋期～冬春期はサバ類の漁獲が継続し、サバを狙った操業が行われたため、マイワシはサバの反応の薄いときに漁獲される程度であった。3月中

旬以降サバの漁況が低調となり、マイワシの漁獲量が増加した。

道東沖では、7月から操業が開始され、中羽中心に10月末まで漁獲が継続した。漁期をとおした道東沖の水揚量は24.5万トンで、前年(21.5トン)の114%となった。

(3) カタクチイワシ

令和2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768トンで、前年を大きく下回る低水準であった。1そうまき網による漁獲は皆無で、犬吠崎周辺の2そうまき網および八戸沖の2そうまき網による漁獲が主体であった。

表 1-1 令和2(2020)年度サバ類漁獲年月日、漁場位置、水揚港等

番号	漁獲年月日			採集港	船名	漁法	漁場					漁獲量 (ト)	銘柄等	標本中の種	
	年	月	日				° N	' N	° E	' E	水温			マサバ	ゴマサバ
22	2020	4	7	那珂湊	せんかい	釣り	36	12	140	47	14			5	0
23	2020	5	18	那珂湊	せんかい	釣り	36	18	140	40	16.8			2	0
24	2020	6	2	那珂湊	せんかい	釣り	36	24	140	39	19.5			0	1
25	2020	6	9	那珂湊	いばらき丸	釣り	37	23	141	47	20.2			26	0
26	2020	6	9	那珂湊	いばらき丸	釣り	37	27	141	49	17.9			87	1
27	2020	6	10	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	52	141	37	20.8			4	0
28	2020	6	16	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	29	140	58	20.9			3	3
29	2020	6	16	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	37	141	6	19.9			7	0
30	2020	6	24	那珂湊	いばらき丸	兼中層+ロール	36	8	141	10	19.4			9	13
31	2020	7	13	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	39	141	5	18.1			1	0
32	2020	7	13	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	28	140	57	18			0	1
33	2020	7	14	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	31	140	49	18.3			5	0
34	2020	7	14	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	31	140	49	18.3			13	0
35	2020	7	20	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	22	140	54	19.1			7	0
36	2020	7	21	銚子	2御嶽丸	一艘まき	35	48	141	8	19.1	20	ジャミウルメ混じり	51	2
37	2020	7	28	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	7	140	53	21.1			1	0
38	2020	8	21	那珂湊	せんかい	釣り	36	35	140	46	26.3			7	5
39	2020	9	2	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	44	140	58	24.8			2	0
40	2020	9	4	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	21	140	53	25.5			2	2
41	2020	10	27	銚子	釜喜丸	底曳	35	47	141	15	5-23.7			98	0
42	2020	10	27	銚子	伊東丸	二艘まき	35	47	141	7				58	3
43	2020	12	2	銚子	18大師丸	一艘まき	36	54	141	18	15.9	15	ジャミ小中羽半々	117	6
44	2020	12	2	銚子	成田不動丸	一艘まき	37	8	141	15	15.1	15	ジャミ	110	1
45	2020	12	7	銚子	21不動丸	一艘まき	39	0	141	58	13.4	100	ジャミ	88	0
46	2020	12	7	銚子	61波一丸	一艘まき	38	50	141	50	13.6	110	ジャミ	67	2
47	2020	12	10	大津	8大濱丸	一艘まき	38	7	141	43	13.3	15	小中羽	18	1
48	2020	12	10	大津	8大濱丸	一艘まき	38	4	141	40	13.2	90	ジャミ	92	0
49	2020	12	22	銚子	7新丸	一艘まき	35	46	141	9	17	100	ジャミ	20	2
50	2020	12	22	銚子	21不動丸	一艘まき	37	49	141	32	11.7	330	ジャミ	22	0
1	2021	1	6	大津	11海栄丸	一艘まき	37	43	141	33	11.3	80	ジャミ	98	0
2	2021	1	12	10波崎	18開運丸	一艘まき	35	49	141	5	17.5	400	ジャミ	70	0
3	2021	1	12	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	22	140	52	15.5			7	0
4	2021	1	18	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	22	140	54	16.6			36	18
5	2021	1	18	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	16	140	55	16.9			1	0
6	2021	1	18	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	17	140	56	17.1			14	0
7	2021	1	20	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	45	140	58	15			17	0
8	2021	1	22	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	5	140	59	16.4			44	7
9	2021	2	1	波崎	成田不動丸	一艘まき	35	33	141	7	16.9	150	ジャミ	81	2
10	2021	2	10	大津	11海栄丸	一艘まき	36	9	140	54	16.2	10	ジャミ	84	1
11	2021	2	10	那珂湊	いばらき丸	底曳	36	5	140	56	16.1			8	0
12	2021	2	17	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	40	140	54	13.9			13	0
13	2021	2	17	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	35	140	54	15.2			3	0
14	2021	2	17	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	30	140	52	15.2			2	0
15	2021	2	17	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	25	140	46	14.1			10	2
16	2021	2	22	波崎	18開運丸	一艘まき	36	50	141	11	15.1	40	ジャミ	132	0
17	2021	2	22	波崎	68石田丸	一艘まき	36	50	141	5	15.1	180	小中羽	1	0
18	2021	2	22	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	10	140	52	15.2			9	6
19	2021	2	22	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	5	140	55	15.4			10	1
20	2021	2	22	那珂湊	いばらき丸	釣り	36	5	140	52	15.4			15	15
21	2021	2	22	那珂湊	せんかい	釣り	36	16	140	51	15.5			29	7
22	2021	3	5	波崎	18開運丸	一艘まき	35	49	141	7	14.1	80	ジャミ	114	3
23	2021	3	5	波崎	18開運丸	一艘まき	36	37	140	55	14.5	100	小中羽ジャミ混じり	88	0
24	2021	3	9	那珂湊	せんかい	釣り	36	35	140	46	15.4			2	0
25	2021	3	16	銚子	成田不動丸	一艘まき	36	12	140	53	16.5	60	ジャミ小中羽半々	97	1
26	2021	3	18	那珂湊	せんかい	釣り	36	28	140	44	16			2	0
27	2021	3	23	那珂湊	せんかい	釣り	36	27	140	44	14.6			4	0
28	2021	3	24	那珂湊	いばらき丸	兼中層+ロール	36	1	141	1	16.1			12	0
29	2021	3	26	那珂湊	いばらき丸	兼中層+ロール	36	8	141	14	16.4			12	1

表 1-2-1 令和2年度マサバ属又具・肥満度組成

番号	22	23	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
月	4	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		
日	7	18	9	9	10	16	16	13	14	14	20	21	28	21	2	4	27	27	2	2	7	7	10	10	22	22	6	12	12	18	18	18	20	22	2	10			
漁法	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り		
標本数	5	2	26	87	4	3	7	9	1	5	13	7	51	1	7	2	2	98	50	94	23	98	67	18	92	20	22	98	70	7	36	1	14	17	44	81	84		
15>										1																												1	
15~										1	5																												
16~										2	6																												
17~										1	1																												
18~										1	1																												
19~										2	3																												
20~										9	8																												
21~										6	10																												
22~										3	15																												
23~										5	14																												
24~										8	1																												
25~										1	1																												
26~										1	1																												
27~										1	1																												
28~										1	1																												
29~										1	2																												
30~										1	1																												
31~										1	1																												
32~										7	1																												
33~										8	3																												
34~										4																													
35~										3																													
36~										2																													
37~										1																													
38~										1																													
39~										1																													
40~										1																													
40>										1																													
40<										1																													
41~										1																													
42~										14	28																												
43~										12	30																												
44~										20	2																												
45~										1	8																												
46~										1	1																												
47~										1	1																												
48~										1	1																												
49~										1	1																												
50~										1	1																												
51~										1	1																												
52~										1	1																												
53~										1	1																												
54~										1	1																												
55~										1	1																												
56~										1	1																												
57~										1	1																												
58~										1	1																												
59~										1	1																												
60~										1	1																												
60>										1	1																												
60<										1	1																												
61~										1	1																												
62~										1	1																												
63~										1	1																												
64~										1	1																												
65~										1	1																												
66<										1	1																												

表1-2-2 令和2年度マサバ尾又長・肥満度組成

番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
月	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
日	10	17	17	17	17	22	22	22	22	22	22	5	5	9	16	18	23	18	23	
漁法	底曳	釣り	釣り	釣り	釣り	投網	投網	釣り	釣り	釣り	釣り	投網	投網	釣り	投網	釣り	釣り	トコ-ス	トコ-ス	
標本数	8	97	3	2	10	132	1	9	10	15	29	114	88	2	97	2	4	12	12	
尾又長組成 (cm)	15>																			
	15~																			
	16~																			
	17~	1																		
	18~																		1	
	19~	2					1								1				1	3
	20~	3												1					2	3
	21~		1				1						1		2				2	4
	22~	1					1						1	1	1				1	
	23~		2		1								2	1	1			1		
	24~		1				1						2	6	2					
	25~		5				5						7	9	6					1
	26~	1	12			1	17						14	21	12				2	1
	27~		29				32						36	21	16				1	1
	28~		27	1		2	27						29	14	23				1	
	29~		12		1	1	18			3			13	5	20					
	30~		4	1		2	16			1	3	1	5	4	4					
	31~		1	1			8		3			2	1	4						
	32~		2				4		3	2	2	7	2	1	2					
	33~		1			2	1	1	3		3	4	1		1	4	1			
34~					2				2	3	5				1					
35~									1	3	4			1	1	1	2			
36~									1	1	5									
37~											1			1						
38~																				
39~																				
40~																			1	
肥満度組成	8>	1											1							
	8~	5	2				7						2	7	5			5	7	
	9~	2	46	2	1	1	58		1	1	1	58	65	52			1	5	5	
	10~		40	1		6	55		2	3	3	2	45	15	33	1		2		
	11~		9			2	11		2	2	6	10	9		2	6	1	1		
	12~				1		1	1	3	2	4	9			1		1			
	13~					1			2	2	1	3						1		
14~											3									
15~																				
16<											1									

表 1-3 令和2年度マサバ成熟度 (KG = 生殖腺重量 × 10⁴/尾又長³)

番号	22	26	36	38	41	45	46	48	50	1	2	8	9	10	16	21	23	25	27
月	4	6	7	8	10	12	12	12	12	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
日	7	9	21	21	27	7	7	10	22	6	12	22	1	10	22	22	5	16	23
漁法	釣り	釣り	放網	釣り	放網	放網	放網	放網	放網	放網	放網	底曳	放網	放網	放網	釣り	放網	放網	釣り
0~		5	12	1	15	14	14	10	9	7	2		5	10	4		11	5	
1~	2	5		1		1	3	2	2	7	11	6	8	6	7	7	4	6	
2~	2	2											1		1	4		1	1
3~																2			
4~																3			1
5~		1																	1
6~																1			
7~																			
8~																			
9~																			
10~																			
計	4	13	12	2	15	15	17	12	11	14	13	6	14	16	12	17	15	12	3
0~	1	3	14	5	15	15	13	16	11	15	7	19	10	9	13	4	14	15	
1~		8								1	9	2	3	3	3	3	1	1	
2~		3											2	1	1	1			
3~											1		1	1					
4~		1														1			
5~																1		1	
6~																2			
7~																			
8~																			
9~																			
10~																			
計	1	15	14	5	15	15	13	16	11	16	17	21	16	14	17	12	15	17	

表 1-4 令和2年度ゴマサバ尾又長・肥満度組成

番号	24	26	28	30	32	36	38	40	42	43	44	46	47	49	4	8	10	15	18	19	20	21	22	25	27
月	6	6	6	6	7	7	8	9	10	12	12	12	12	12	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
日	2	9	16	24	13	21	21	4	27	2	2	7	10	22	18	22	10	17	22	22	22	22	5	16	23
漁法	釣り	釣り	底曳	底曳	放網	釣り	底曳	放網	放網	放網	放網	放網	放網	放網	底曳	底曳	放網	釣り	釣り	釣り	釣り	放網	放網	底曳	
標本数	1	1	3	13	1	1	5	2	3	6	1	2	1	2	18	7	1	2	6	1	15	7	3	1	1
15>																									
15~																									
16~																									
17~													1		1										
18~																3									
19~																1									
20~																2									
21~										3						2									1
22~										2		1				5									
23~								1		1						4	2					1		1	
24~								1							2		3						1		
25~																1						1	1		1
26~									1			1				1	1					1			
27~					3				1										1			2	1	1	
28~				1	4				1			1										1	2		
29~					5														3			4	1		
30~					1														1			2	1		
31~				1																		2			
32~																						1	1		
33~			1																	1					
34~				1		1	1														1	1			
35~									1																
36~		1						4																	
37~																									
38~																									
39~																									
40~																									
5>																2				1					
8~																8	1								1
9~					1				2	1	1	1		1		5	2					4		1	
10~				2		1				1	5				1	2	4		1	1		3	2	3	
11~	1	1		7						1			1	1				1		1		7	3		
12~				4		1	1					1								2			1		
13~				1															1	1	1	1	1		
14~								3																	
15~								1																	
16<																									

表 1-5 令和2年度ゴマサバ成熟度 (KG = 生殖腺重量 × 10⁴/尾又長³)

	番号	36	38	49
	月	7	8	12
日	21	21	22	
	漁法	投網	釣り	投網
♀	0~		1	1
	1~			
	2~			
	3~			
	4~			
	5~			
	6~			
	7~			
	8~			
	9~			
	10~			
	計			
♂	0~	1	4	
	1~			
	2~			
	3~			
	4~			
	5~			
	6~			
	7~			
	8~			
	9~			
	10~			
	計			

表1-6 茨城県におけるサバ類水揚量(属地)

年月\漁業種	(単位:kg)									
	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	まさ網	その他漁業	
令和2年1月	558,881	238		612			679	557,338	15	
2月	1,346,523	47		351			1,363	1,344,763	1	
3月	1,689,256			40			16,424	1,672,792		
4月	320,920		12	28		85	50,112	270,673	10	
5月	97,956	28	61	113	7	171	97,473		103	
6月	80,547	22	131	555			79,816		24	
7月	7,270						7,270			
8月	808						805		3	
9月	5,094	474		2,365			2,255			
10月	5,332	239		1,160			3,933			
11月	6,240	188		198			5,854			
12月	1,932,990	198		147			1,019	1,931,626		

「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

月\年	(単位:t)											
	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	平成31年	令和2年		
1月	13,792	10,813	8,375	42,022	35,623	32,896	28,714	44,279	33,096	12,582		
2月	2,595	11,122	9,855	24,521	24,182	54,588	36,456	40,811	14,915	32,710		
3月	1,321	4,762	5,518	10,701	27,648	31,048	21,447	7,869	3,117	15,425		
4月	411	12,818	5,735	11,512	14,261	12,872	4,292	771	1,096	0		
5月	0	5,373	2,458	4,813	1,588	4,277	3,892	424	3,646	169		
6月	2,824	8,305	7,977	19,882	13,285	2,525	3,328	3,891	624	2,037		
7月	4,475	314	3,931	8,281	7,343	2,015	635	6,567	583	731		
8月	4,834	10,140	4,280	5,401	4,392	1,598	2,518	2,989	2,102	3,852		
9月	13,212	14,261	6,214	8,684	3,855	2,242	2,242	599	528	571		
10月	16,385	15,125	31,027	26,311	6,781	3,832	5,588	3,050	144	3,772		
11月	27,290	33,495	18,117	36,178	53,830	82,428	57,781	29,539	32,161	21,777		
12月	15,262	13,635	18,349	39,836	61,445	63,439	60,793	70,901	62,130	49,560		
年計	102,401	140,163	121,836	238,142	254,233	293,760	227,686	211,690	154,142	143,186		

「北部太平洋まき網漁業協同組合連合会」資料

表2-1 令和2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	2020	4	7	1艘旋網	35.52	140.57	銚子	7新丸	18.6	67.5	100
2	2020	4	12	底曳網	36.35	140.50	那珂湊	いばらき丸	17.5	45.4	5
3	2020	4	21	1艘旋網	35.37	141.01	波崎	88石田	18.7	68.9	100
4	2020	4	28	1艘旋網	36.00	140.55	波崎	18開運丸	17.1	48.9	100
5	2020	5	8	1艘旋網	35.45	141.05	波崎	78山仙	18.3	79.4	100
6	2020	5	25	1艘旋網	35.40	14.07	波崎	78山仙	16.6	59.4	100
7	2020	6	8	1艘旋網	35.48	141.06	波崎	成田不動丸	17.6	75.1	100
8	2020	6	9	1艘旋網	35.51	141.01	銚子	68石田丸	17.7	75.4	100
9	2020	6	9	釣り	37.27	141.49	那珂湊	いばらき丸	14.8	39.1	100
10	2020	6	25	1艘旋網	37.10	141.50	銚子	81共徳丸	17.6	67.8	100
11	2020	6	29	1艘旋網	36.41	141.09	大津	波一丸	15.9	46.9	100
12	2020	7	21	2艘旋網	35.38	141.09	銚子	林丸	16.7	66.4	102
13	2020	12	3	1艘旋網	36.54	141.12	銚子	大師丸	14.3	38.7	7
14	2020	12	22	1艘旋網	35.48	141.07	銚子	新丸	16.0	60.7	182
15	2021	1	21	底曳網	36.42	140.53	那珂湊	いばらき丸	12.9	22.1	95
16	2021	2	1	1艘旋網	35.51	140.57	波崎	成田不動丸	18.2	70.7	114
17	2021	2	11	底曳網	36.04	140.57	那珂湊	いばらき丸	14.0	29.3	200
18	2021	2	11	底曳網	36.06	140.54	那珂湊	いばらき丸	13.3	21.3	9
19	2021	2	22	1艘旋網	36.50	141.05	波崎	68石田丸	16.5	54.9	150
20	2021	3	5	1艘旋網	36.37	140.55	波崎	開運丸	16.8	46.7	66
21	2021	3	16	1艘旋網	36.12	140.53	銚子	成田不動丸	17.0	42.5	96
22	2021	3	16	2艘旋網	35.38	140.59	銚子	清栄	17.5	50.6	100
23	2021	3	24	表中層トロール	36.01	140.01	那珂湊	いばらき丸	17.4	56.5	98
24	2021	3	25	表中層トロール	35.25	141.20	那珂湊	いばらき丸	17.6	57.8	100
25	2021	3	26	表中層トロール	36.08	141.14	那珂湊	いばらき丸	18.8	50.3	100

表2-2 令和2年度マイワシ体長組成表

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
月	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	7	12	12	1
日	7	12	21	28	8	25	8	9	9	25	29	21	3	22	21
漁法	1艘旋網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	釣リ	1艘旋網	1艘旋網	2艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	底曳網
体長階級															
10.0															1
10.5															
11.0															1
11.5															3
12.0														1	22
12.5													1	6	34
13.0									6				1	14	20
13.5									13				1	13	3
14.0									14				1	17	4
14.5				3					22	1	10	4	2	14	2
15.0	1			4	3	8	2		25		15	13		16	
15.5	4		1	8	2	12	1	1	11	3	26	8		18	3
16.0	6		3	20	2	35	26	10	6	3	18	24		24	1
16.5	9	2	4	14	6	17	14	22	2	15	11	13		12	1
17.0	17	1	8	21	14	11	16	25	1	26	5	13	1	9	
17.5	7		8	14	18	6	7	10		24	5	10		6	
18.0	8	1	23	6	13	6	13	7		13		11		3	
18.5	5		13	1	13	2	2	5		6	1			6	
19.0	6	1	15	2	13			7	6	8		5		1	
19.5	7		10	1	6	1	5	7						11	
20.0	11		6		1	1	2	4			2			6	
20.5	8		3	2	2		2	1		1				3	
21.0	5		5	1	1		1	1							
21.5	4				4	1	1							1	
22.0	2			1	2		1	1						1	
22.5			1	2											
23.0															
23.5															
24.0															
データ数	100	5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	102	7	182	95

表2-2(続き) 令和2年度マイワシ体長組成表

標本番号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
月	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
日	1	11	11	22	5	16	16	24	25	26
漁法	1艘旋網	底曳網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	2艘旋網	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール
体長階級										
10.0										
10.5										
11.0		1								
11.5		5		1						
12.0		15	2							
12.5		38	3	8						
13.0		46	2	5						
13.5		35	1	2						2
14.0		10		2	1	1			1	
14.5		3		6		2				
15.0	1	3		8	4			2	1	1
15.5	1	6		22	9	5	4	4	3	5
16.0	7	17		26	16	23	10	23	8	20
16.5	13	6		23	10	15	21	19	23	18
17.0	13	3	1	11	11	24	15	16	18	15
17.5	18	4		9	5	16	23	9	13	19
18.0	21	5		8	5	5	13	8	11	8
18.5	13	2		3	2	1	5	3	4	1
19.0	4			2		1	4	3	8	
19.5	8			5	2		3	3	4	5
20.0	4			3	1	2	1	2	3	3
20.5	5	1					1	2		2
21.0	5			1		1		3	3	
21.5				2				1		
22.0				2						
22.5	1									
23.0										
23.5										
24.0				1						
データ数	114	200	9	150	66	96	100	98	100	99

表2-3 令和2度マイワシ肥満度組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
月	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	7	12	12	1
日	7	12	21	28	8	25	8	9	9	25	29	21	3	22	21
漁法	1艘旋網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	釣り	1艘旋網	1艘旋網	2艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	底曳網
階級															
6.0															
6.5															
7.0															
7.5															
8.0				1											
8.5				1											
9.0	1			5											
9.5	1	2		8											1
10.0		1		14											4
10.5	6	1	2	8							1				16
11.0	8	1	6	7	1				1		1				15
11.5	21		18	22					1		5				17
12.0	36		29	14					3	2	16			7	14
12.5	13		27	11	1	2		1	10	8	21			10	7
13.0	7		11	5	4	6	1		18	12	21			20	7
13.5	2		5	1	10	13	4	7	19	16	17	1	2	15	4
14.0	3		2		31	14	10	17	21	17	5	7	2	20	2
14.5	1			2	17	18	19	13	13	16	5	9	1	7	1
15.0				1	13	26	16	22	8	13	1	20	1	7	1
15.5					12	11	13	15	4	8	1	17	1	6	
16.0					7	8	16	14	2	6	4	14		5	1
16.5	1				2	2	13	7		2	2	16		1	1
17.0							3	3				8		2	
17.5					1		4					5			
計	100	5	100	100	99	100	99	99	100	100	100	97	7	100	91

表2-3(続き) 令和2度マイワシ肥満度組成

標本番号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
月	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
日	1	11	11	22	5	16	16	24	25	26
漁法	1艘旋網	底曳網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	2艘旋網	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール
階級										
6.0		1								1
6.5										
7.0										
7.5										
8.0										
8.5		1				1				
9.0		5	1			7	1			1
9.5		11	1	1		15	5			1
10.0		3	4	3	1	29	9	1	3	2
10.5		7		3	7	20	14	3	3	13
11.0		11	2	6	15	12	21	10	7	22
11.5	12	4		11	18	7	26	12	20	25
12.0	21	4		16	14	2	16	25	24	21
12.5	16		1	24	7	3	5	19	11	9
13.0	17	1		14	3		3	11	14	4
13.5	13	1		12				7	11	1
14.0	14			5	1			6	5	
14.5	9			1				2	1	
15.0	4			1				1		
15.5	3			1				1		
16.0	3			1					1	
16.5	1			1						
17.0	1									
17.5										
計	114	49	9	100	66	96	100	98	100	100

表2-4 令和2年度マイワシ成熟度

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
月	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	7	12	12	1
日	7	12	21	28	8	25	8	9	9	25	29	21	3	22	21
漁法	1艘旋網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	釣り	1艘旋網	1艘旋網	2艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	底曳網
階級	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
0	8	1	3	1	3	3		5		8	5	12		13	
1	3		3	1										1	
2			2		2										
3					1										
4															
5															
6				1											
7															
8															
9															
10															
11															
12															
計															
階級	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
0	9	2	9	12	9	14		19	2	15	7	13	1	11	
1	7		2	2	4	1		2						2	
2			2	1	2	1									
3				1											
4			1												
5					1										
6					1										
7				1											
8															
9															
10															
11															
12															
計	16	2	14	17	17	16		21	2	15	7	13	1	13	

表2-4(続き) 令和2年度マイワシ成熟度

標本番号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
月	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
日	1	11	11	22	5	16	16	24	25	26
漁法	1艘旋網	底曳網	底曳網	1艘旋網	1艘旋網	1艘旋網	2艘旋網	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール
階級	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
0					1		8			8
1		1		1	5		2			2
2	1			1	3		2			1
3	2			3	2					
4	2	1		3	2					1
5	2				1					
6	1			1	2					
7	2			1						
8	1			1						
9	1									
10										
11										
12										
計	12	2		11	16		12			12
階級	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
0		2		2	3		6			2
1	3	4		5	3		8			9
2	2	1		3	4		3			1
3	4			2	2					3
4	5			3	2					1
5	3	1		2						2
6	1	1		2						
7										
8										
9										
10										
11										
12										
計	18	9		19	14		17			18

表2-5 茨城県主要港まき網マイワシ水揚量

(単位:トン)

区分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計	
大津	2010	0	0	0	0	0	164	8	0	0	0	0	172	
	2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	2013	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	128	134
	2014	0	0	0	155	3	34	0	0	0	0	0	0	192
	2015	0	0	0	4	50	25	0	0	0	0	0	83	162
	2016	7	0	0	0	147	193	0	0	0	0	0	114	461
	2017	0	83	693	0	395	426	423	0	0	0	0	222	2,242
	2018	0	0	0	429	202	5	43	0	0	0	0	0	679
	2019	103	289	378	253	926	246	10	0	0	0	0	0	2,205
	2020	330	209	497	471	0	88	0	0	0	0	0	37	1,632
2021	0	0	180										180	
大洗	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2011	0	0	0	0	22	18	187	106	68	185	62	0	648
	2012	35	27	26	0	30	0	0	15	0	0	0	0	133
	2013	27	140	41	109	27	0	0	1	0	0	0	23	368
	2014	36	0	30	0	0	0	0	63	0	117	0	0	246
	2015	140	4	0	0	61	0	61	0	0	12	0	0	278
	2016	0	0	0	0	3	0	13	0	1	9	2	0	28
	2017	0	0	42	40	39	0	0	0	0	0	0	0	121
	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	
波崎	2010	0	0	0	0	0	3	530	1	0	0	163	0	697
	2011	0	702	1,040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,742
	2012	0	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	0	4,841
	2014	578	0	0	0	182	0	285	0	0	0	0	0	1,045
	2015	109	0	1,545	3,108	2,085	0	0	0	0	0	0	49	6,896
	2016	1,591	0	79	2,638	2,545	117	0	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	11,705
	2018	945	499	1,657	3,612	2,618	1,376	316	38	0	0	0	0	11,061
	2019	1,283	2,666	3,398	2,896	1,029	176	0	0	0	0	0	0	11,448
	2020	2,295	3,989	2,891	1,399	1,983	239	0	0	0	0	0	0	12,796
2021	0	2,042	421										2,463	
主要港合計	2010	0	0	0	0	0	167	538	1	0	0	163	0	869
	2011	0	702	1,040	0	22	18	187	106	68	185	62	0	2,390
	2012	35	27	26	0	30	0	0	15	0	0	1	0	134
	2013	27	255	300	833	3,159	67	550	1	0	0	0	151	5,343
	2014	614	0	30	155	185	34	285	63	0	117	0	0	1,483
	2015	249	4	1,545	3,112	2,196	25	61	0	0	12	0	132	7,336
	2016	1,598	0	79	2,638	2,695	310	13	0	1	9	2	114	7,459
	2017	1,127	2,487	3,272	1,562	2,066	2,266	638	0	0	0	40	610	14,068
	2018	945	499	1,657	4,041	2,820	1,381	359	38	0	0	0	0	11,740
	2019	1,386	2,955	3,776	3,149	1,955	422	10	0	0	0	0	0	13,653
	2020	2,625	4,198	3,388	1,870	1,983	327	0	0	0	0	0	37	14,428
2021	0	2,042	601										2,643	

※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。
日立・那珂湊は近年水揚げがないため、省略した

表3-1 令和2年度カタクチイワシ漁獲年月日、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	平均体重	測定尾数	備考
1	2020	6	24	表中層トロール	36.08	141.1	那珂湊	いばらき丸	11.8	18.6	18	
2	2020	9	7	釣り	36.2	140.36	那珂湊	せんかい	8.1	5.0	59	
3	2020	9	7	釣り	36.18	140.35	那珂湊	せんかい	6.6	2.9	43	
4	2020	10	28	釣り	38.35	142.18	那珂湊	いばらき丸	9.2	7.9	10	
5	2020	10	28	釣り	38.58	142.31	那珂湊	いばらき丸	10.2	10.9	11	
6	2020	10	28	釣り	37.59	142.18	那珂湊	いばらき丸	9.6	10.3	35	
7	2020	11	19	釣り	36.16	140.34	那珂湊	せんかい	5.5	1.6	10	
8	2020	11	26	船曳網	36.07	140.36	那珂湊	せんかい	6.0	2.6	100	
9	2020	12	3	船曳網	36.17	140.34	那珂湊	せんかい	6.3	2.1	100	
10	2020	12	3	船曳網	36.18	140.34	那珂湊	せんかい	6.2	2.1	100	
11	2020	12	4	船曳網	36.17	140.34	那珂湊	せんかい	6.4	2.2	100	
12	2020	12	4	船曳網	36.18	140.34	那珂湊	せんかい	5.4	1.4	100	
13	2020	12	11	船曳網	36.49	140.48	大津	七五三丸	6.5	2.9	100	
14	2021	1	12	底曳網	36.19	140.48	那珂湊	いばらき丸	10.3	10.4	8	
15	2021	1	18	底曳網	36.22	140.54	那珂湊	いばらき丸	12.1	16.1	1	
16	2021	1	20	底曳網	36.31	140.49	那珂湊	いばらき丸	9.4	6.1	20	
17	2021	1	20	底曳網	36.31	140.51	那珂湊	いばらき丸	9.3	6.5	100	
18	2021	3	12	船曳網	36.2	140.36	磯崎	勇丸	7.7	4.5	100	
19	2021	3	24	表中層トロール	36.01	141.01	那珂湊	いばらき丸	12.3	16.6	44	
20	2021	3	25	表中層トロール	35.58	141.2	那珂湊	いばらき丸	12.0	15.2	55	
21	2021	3	26	表中層トロール	36.08	141.14	那珂湊	いばらき丸	12.6	18.4	8	

表3-2 令和2年度カタクチイワシ体長組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
月	6	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
日	24	7	7	28	28	28	19	26	3	3	4	4	11	12	18	20	20	12	24	25	26	
漁法	表中層トロール	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	船曳網	船曳網	船曳網	船曳網	船曳網	船曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	船曳網	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール	
体長区分																						
4-cm								7		2	1	18										
5-							6	24	5	15	3	11	2									
6-		4	2				3	9	23	19	19	12	18						3			
7-		3	15				1	10	30	18	30	10	32						2			
8-		5	4					12	28	21	27	10	26						2			
9-		4	5					9	7	10	14	7	10						20			
10-		11	8					6	4	8	4	2	6						44			
11-		12	1					7	1	1	1	1	3						21			
12-		5		4		1		3	1	1			3				3	17	5			
13-		6		3	1	10					1						8	40	3			
14-		7		3	3	19		1							1		7	33				
15-		1			4	4									4		2	5			3	
16-		2	1		2	1									2					2	3	
17-		1			1										1					5	6	1
18-		9																		8	14	
19-		4														1				11	15	1
20-		2																		6	7	4
21-																				9	4	2
合計	18	59	43	10	11	35	10	100	100	100	100	100	100	8	1	20	100	100	44	55	8	

表3-3 令和2年度カタクチイワシ肥満度組成

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
月	6	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
日	24	7	7	28	28	28	19	26	3	3	4	4	11	12	18	20	20	12	24	25	26	
漁法	表中層トロール	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	船曳網	船曳網	船曳網	船曳網	船曳網	船曳網	底曳網	底曳網	底曳網	底曳網	船曳網	表中層トロール	表中層トロール	表中層トロール	
肥満度																						
4-																						
5-																						
6-										1	3	5				1						1
7-		1							2	6	6	10				3	3					
8-								1	13	9	14	13				7	17				3	
9-		2	1					2	22	20	25	18	1			6	24			2	9	
10-		10	3				1	31	20	32	23	1				2	34			1	18	14
11-		13	3				2	6	23	20	14	15	7	2		1	16			7	10	14
12-		17	9	2	2		3	9	6	16	4	7	2	4	1		5			22	7	8
13-		10	14	2	3			2	19	2	5	1	6	24	1					29	5	6
14-		6	10	3	4	1	1	32	1	2	1	1	26	1						29	2	2
15-		5		2	1	1	3	1	19		1		1	20						9		
16-		6		1				10					12							3		
17-		7			1		13						4									
18-					1	7		1					3									
19-						1		1														
20-																						
21-																						
計	18	59	43	10	11	35	10	100	100	100	100	100	100	8	1	20	100	100	44	55	8	

表3-4 令和2年度カタクチイワシ成熟度組成

標本番号	1	2	18	20
月	6	9	3	3
日	24	7	12	25
漁法	表中層トロール	釣り	船曳網	表中層トロール
成熟度				
0-	1	17	11	12
1-	7			
2-	2			
3-				
4-				
5-				
6-				
7-				
8-				
9-				
10-				
11-				
12-				
雄計	10	17	11	12
成熟度				
0-	2	11	13	17
1-	6			1
2-				
3-				
4-				
5-				
6-				
7-				
8-				
9-				
10-				
11-				
12-				
雌計	8	11	13	18

表3-5 茨城県主要港まき網カタクチイワシ水揚量

(単位:トン)

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

表4-1 令和2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	2020	4	12	底曳	36	47	140	56	銚子	いばらき丸			
2	2020	6	15	底曳	36	29	140	51	那珂湊	いばらき丸			
3	2020	6	15	底曳	36	43	140	58	波崎	いばらき丸			
4	2020	7	13	底曳	36	29	140	50	波崎	いばらき丸			
5	2020	7	14	底曳	36	46	140	56	波崎	いばらき丸			
6	2020	7	14	底曳	36	33	140	50	波崎	いばらき丸			
7	2020	7	30	底曳	35	51	140	58	波崎	いばらき丸			
8	2020	9	29	底曳	36	44	140	54	銚子	いばらき丸			
9	2021	1	20	底曳	36	30	140	50	那珂湊	いばらき丸			
10	2021	1	20	底曳	36	30	140	38	銚子	いばらき丸			
11	2021	2	1	底曳	36	3	140	52	大津	いばらき丸			
12	2021	2	10	底曳	36	5	140	56	銚子	いばらき丸			

表4-2 令和2年度マアジ体長組成表

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月	4	6	6	7	7	7	7	9	1	1	2	2
日	12	15	15	13	14	14	30	29	20	20	1	10
漁法	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳
体長階級												
5.0												
5.5								2				
6.0								7				
6.5								10	2			
7.0								3	3	1		
7.5								2	5	2		
8.0								3	12	3		
8.5	1							3	7	1	2	
9.0	1							2	1	2	3	
9.5	1								3		5	
10.0	1								3		9	
10.5	1					1			2		15	
11.0					1				3		11	
11.5	2			2	2	1			2		8	
12.0	2			2	7			1			7	
12.5	9			3	10	2					4	
13.0	7	3		6	10	1	1	2			2	
13.5	7	7	1	9	5	10	4					
14.0	1	6	2	5	9	1	4					
14.5		3		6	2	11	4					
15.0		3		1	3	6	4					
15.5				2	1	5	2					
16.0				1			1					
16.5							2					3
17.0							1					7
17.5			1			1						1
18.0			1			2						5
18.5			3	7		5	2					
19.0		6		1			1					
19.5		3		1		2	3					
20.0		3				1	4					
20.5		2		1			4					
21.0		2					4					
21.5							1					
22.0												
22.5							2					
23.0							1					
23.5												
24.0												
24.5							2					
25.0												
25.5												
26.0							1					
26.5							4					
27.0							2					
27.5						1	1					
28.0							5					
28.5						2	4					
29.0				1		3	3					
29.5						3	1					
30.0						1						
30.5					1	3						
31.0						1						
31.5												
32.0					1	1						
32.5					2	1						
33.0					3	1						
33.5					1	1						
34.0						1						
34.5					1							
35.0												
35.5												
36.0												
36.5					1							
37.0					2							
37.5						1						
38.0					1							
データ数	33	38	8	48	63	69	68	35	43	9	66	16

表4-3 令和2年度マアジ肥満度組成表

標本番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月	4	6	6	7	7	7	7	9	1	1	2	2
日	12	15	15	13	14	14	30	29	20	20	1	10
漁法	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳	底曳
肥満度階級												
8.0												
8.5							1		2			
9.0									1	2		
9.5	2								1	1	2	
10.0	2								6	2	7	
10.5	4			1		1	1		6		12	
11.0	3			1	1	1			6		10	
11.5	4			1	3	1	1	1	6		16	1
12.0	5				14	4	2	2	6	2	5	
12.5	4	4			18	7	4	4	4	1	7	
13.0	3	10	3	4	14	7	4	5	1		2	3
13.5	2	12		4	7	7	4	9	1		1	6
14.0	1	6	3	9	3	12	7	4	2	1	2	3
14.5	2	2	1	8	1	6	11	5			2	1
15.0	1	2	1	8	1	12	6	4				2
15.5		2		3		9	7	1				
16.0				3		2	9					
16.5				4	1		4		1			
17.0							3					
17.5							2					
18.0				1			2					
18.5												
19.0												
19.5												
20.0				1								
20.5												
データ数	33	38	8	48	63	69	68	35	43	9	66	16

年	月	船曳	小底	沖底	まき網	大型定置	その他	月計
2016	1月		2,820	3,814		398	4	7,035
	2月	21	3,015	1,292			1	4,328
	3月	100	229	117				445
	4月		333	707		9		1,049
	5月		2,393	1,815		172		4,380
	6月	1	8,694	9,448	3,580	1		21,723
	7月	65			53,506	45		53,616
	8月	144				57		202
	9月	181	12,682	7,756			2	20,621
	10月	264	13,004	5,221		12	0	18,501
	11月	85	2,769	4,597		115	0	7,566
	12月	4	2,436	2,927		20	0	5,386
	計		48,374	37,693	57,086	829	7	143,988
2017	1月		488	662		1		1,151
	2月	15	4,228	3,114		91		7,447
	3月	121	1,768	394		5		2,288
	4月	16	991	1,481	4,388			6,875
	5月	76	1,022	1,772		504		3,374
	6月		1,921	1,270		1	0	3,192
	7月	124					11	135
	8月	45				5	38	87
	9月	14	21,706	5,503		42	12	27,278
	10月	6	7,781	3,088		30	1	10,906
	11月	3	3,601	2,246		193		6,043
	12月	2	2,014	650				2,666
	計	421	45,519	20,179	4,388	872	62	71,441
2018	1月		2,731	2,922		4	4	5,662
	2月	93	524	153				770
	3月	1	105	25				131
	4月	1	1,500	343			2	1,846
	5月	8	674	164	9,201	874	2	10,922
	6月		3,777	2,302	25,593	49		31,721
	7月	18					9	27
	8月	24				278	0	302
	9月	58	7,445	2,103		359		9,966
	10月	303	1,641	1,121		295	25	3,383
	11月	2	1,175	614		242	11	2,044
	12月	273	1,040	1,098		1,601		4,012
	計	780	20,612	10,845	34,794	3,702	53	70,786
2019	1月		1,221	1,345		120	2	2,688
	2月	5	743	293		2		1,042
	3月	68	130			8		206
	4月	205	42	16		91		354
	5月	27	271	5		896	28	1,226
	6月	98	1,333	1,243		429	47	3,150
	7月				4,147	143	6	4,296
	8月	688				287	142	1,117
	9月	823	9,859	2,705		1,203	0	14,590
	10月	64	6,667	1,171		2,299		10,200
	11月	4	4,304	1,176				5,484
	12月	10	1,867	233		20		2,130
	計	1,991	26,437	8,187	4,147	5,497	226	46,484
2020	1月		500	534		583		1,618
	2月	188	1,201	452		682		2,524
	3月	155	168	160		14,050		14,533
	4月	89	115	61		1,128		1,394
	5月	79	69	26		3,328		3,501
	6月	2	3,617	574	4,440	290		8,922
	7月							0
	8月	2				7		9
	9月	59	3,672	6,735		1,672		12,138
	10月	52	1,520	1,203		4,689		7,464
	11月	849	1,280	761		111	175	3,176
	12月		755	996	0	18		1,769
	計	1,475	12,896	11,502	4,440	26,558	175	57,046
2021	1月	2	286	202	0	6,228		6,718
	2月	45	114	2			7	167
	3月							0
	計	47	400	204	0	6,228	7	6,885

表5 会瀬定置網ブリ銘柄別月別水揚量(単位:kg)

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

表 6-1 令和 2 年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

										マイワシ		カタクチイワシ		サバ類	
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	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
1	K-1	20200407	1040	36	140.45	20	20	191	13.2	0	0	2	0	0	0
2	I-1	20200407	1237	35.42	141	70	10	640	14.0	0	0	0	0	0	0
3	I-2	20200407	1343	35.42	141.15	150	20	1335	16.6	1	1	1	0	5	4
4	K-3	20200407	2332	36	141.15	150	17	1232	16.5	144	1	88	2	9	6
5	K-2	20200408	0039	36	141	150	3	1335	15.1	2	0	1	0	0	1
6	O-3	20200408	0228	36.19	140.47	84	5	718	13.4	0	1	0	0	0	0
7	O-5	20200408	0350	36.19	140.59	150	15	1415	13.9	0	0	0	0	0	0
8	O-7	20200408	0508	36.19	141.15	150	15	1357	13.8	0	0	0	0	0	0
9	O-8	20200408	0622	36.19	141.3	150	25	1400	13.8	0	0	0	0	0	0
10	O-9	20200408	0738	36.19	141.45	150	6	1145	14.3	0	6	0	10	0	0
11	O-10	20200408	0854	36.19	142	150	21	1535	14.8	6	4	19	14	1	2
12	A-9	20200408	1019	36.34	142	150	5	1225	11.4	0	0	0	0	0	0
13	A-7	20200408	1253	36.34	141.3	150	10	1210	14.4	0	1	0	0	0	0
14	A-5	20200408	1441	36.34	141.11	150	19	1278	14.4	0	0	0	0	0	0
15	A-3	20200408	1551	36.34	140.58	130	19	1130	13.4	0	0	0	0	0	0
16	A-1	20200408	1647	36.34	140.46	50	15	428	11.5	0	0	0	0	0	0

										マイワシ		カタクチイワシ		サバ類	
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	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
1	O-3	20200515	0651	36.19	140.47	75	11	634	18.0	4	18	0	1	4	16
2	O-5	20200515	0751	36.19	140.59	150	8	1203	18.6	0	0	0	0	2	0
3	O-7	20200515	0919	36.19	141.15	150	23	1407	19.6	0	0	0	0	7	0
4	O-8	20200515	1035	36.19	141.3	150	12	1325	18.6	0	0	0	0	1	0
5	A-7	20200515	1206	36.34	141.3	150	42	1190	19.4	0	0	0	0	0	1
6	A-5	20200515	1357	36.34	141.11	150	25	1518	18.8	0	0	0	0	0	0
7	A-3	20200515	1508	36.34	140.58	125	14	1260	18.7	3	0	0	0	4	0
8	A-1	20200515	1605	36.34	140.46	50	24	483	17.4	1	0	45	10	3	1

										マイワシ		カタクチイワシ		サバ類	
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	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
1	K-1	20200602	1031	36	140.45	25	19	270	19.0	0	2	31	14	0	0
2	I-1	20200602	1227	35.42	141	73	24	782	20.1	0	0	29	32	0	0
3	I-2	20200602	1339	35.42	141.15	150	18	1850	21.6	0	1	1	16	4	3
4	I-3	20200602	1442	35.42	141.3	150	29	1475	22.7	0	1	0	0	0	0
5	I-6	20200602	1847	35.42	142.15	150	14	1517	22.8	0	0	2	2	0	0
6	A-9	20200603	0934	36.34	142	150	22	1718	20.5	0	0	0	0	0	0
7	A-7	20200603	1203	36.34	141.3	150	16	1588	20.6	0	0	3	0	0	0
8	A-5	20200603	1349	36.34	141.11	150	11	1455	20.7	0	1	9	0	0	0
9	A-3	20200603	1452	36.34	140.58	120	36	1410	21.0	0	0	0	0	0	0
10	A-1	20200603	1545	36.34	140.46	50	15	508	20.4	0	2	22	35	0	3
11	K-2	20200604	1227	36	141	150	15	1421	21.4	0	0	0	0	0	0
12	K-3	20200604	1252	36	141.15	150	22	1520	21.6	1	0	0	5	21	23
13	K-4	20200604	1358	36	141.3	150	4	1448	21.6	0	4	0	7	0	0
14	O-9	20200605	0337	36.19	141.45	150	5	1378	21.5	0	1	0	29	2	12
15	O-8	20200605	0455	36.19	141.3	150	5	1332	21.2	0	0	0	0	0	1
16	O-7	20200605	0630	36.19	141.15	150	4	1428	21.6	0	0	76	4	0	7
17	O-5	20200605	0833	36.19	140.59	150	5	1265	21.4	5	0	0	0	11	20
18	O-3	20200605	0953	36.19	140.47	72	20	653	20.5	0	0	8	17	2	5

表 6-2 令和 2 年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

7月										マイワシ		カタクチイワシ		サバ類	
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	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
1	K-1	20200703	0959	36	140.45	30	12	282	18.6	0	0	0	2	0	0
2	I-1	20200703	1150	35.42	141	70	6	657	20.0	0	0	2	0	0	0
3	I-2	20200703	1300	35.42	141.15	150	10	1488	21.0	0	0	0	11	4	0
4	K-4	20200703	1538	36	141.3	150	15	1508	21.2	0	0	0	14	0	2
5	O-8	20200703	1730	35.42	142.15	150	27	1597	23.2	0	0	0	0	0	0
6	A-7	20200703	1852	36.34	141.3	150	46	2150	22.0	0	0	0	6	0	0
7	A-5	20200703	2050	36.34	141.11	150	14	1485	19.1	0	0	0	5	0	0
8	A-3	20200703	2144	36.34	140.58	150	9	1387	19.6	0	0	0	0	0	0
9	A-1	20200703	2249	36.34	140.46	50	15	460	19.0	0	0	0	8	0	0
10	K-2	20200709	2118	36	141	150	11	1489	18.2	0	0	0	2	0	0
11	K-3	20200709	2225	36	141.15	150	3	1399	20.0	0	0	0	11	0	0
12	O-7	20200710	0405	36.19	141.15	150	21	1678	20.3	0	0	0	6	0	0
13	O-5	20200710	0542	36.19	140.59	150	15	1413	20.6	0	0	0	0	0	0
14	O-3	20200710	0643	36.19	140.47	150	28	745	18.4	0	0	0	1	0	0

8月										マイワシ		カタクチイワシ		サバ類	
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	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
1	K-2	20200805	1528	36	141	150	10	1380	22.7	0	0	0	1	0	0
2	K-1	20200805	1634	36	140.45	20	14	182	22.5	0	0	2	9	0	0
3	I-2	20200806	0639	35.42	141.15	150	18	1440	25.3	0	0	1	8	0	0
4	K-4	20200806	1326	36	141.3	150	45	2080	27.0	0	0	0	88	0	0
5	K-3	20200806	1435	35.42	142.15	150	11	1388	25.6	0	0	1	4	0	0
6	O-3	20200807	0626	36.19	140.47	75	19	715	22.0	0	0	2	1	0	0
7	O-5	20200807	0723	36.19	140.59	150	13	1464	21.5	0	0	0	2	0	0
8	O-7	20200807	0846	36.19	141.15	150	20	1530	23.0	0	0	0	14	0	0
9	O-8	20200807	0949	36.19	141.3	150	40	1880	23.2	0	0	0	37	0	0
10	O-9	20200807	1048	36.19	141.45	150	35	1620	24.3	0	0	0	21	0	0
11	A-7	20200807	1319	36.34	141.3	150	24	1580	23.5	0	0	2	36	0	0
12	A-5	20200807	1456	36.34	141.11	150	18	1421	23.8	0	0	1	37	0	0
13	A-3	20200807	1608	36.34	140.58	120	39	2325	22.5	0	0	0	0	0	0
14	A-1	20200807	1706	36.34	140.46	53	18	618	22.5	0	0	0	1	0	0

9月										マイワシ		カタクチイワシ		サバ類	
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	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
1	O-3	20200909	2007	36.19	140.47	75	6	710	25.0	0	0	0	24	0	0
2	O-5	20200909	2133	36.19	140.59	150	17	1450	25.8	0	0	0	11	0	0
3	O-7	20200909	2329	36.19	141.15	150	11	1442	25.5	0	0	0	12	0	0
4	O-8	20200910	0051	36.19	141.3	150	10	1450	27.3	0	0	0	4	0	0
5	O-9	20200910	0211	36.19	141.45	150	19	1477	27.7	0	0	0	0	0	0
6	A-9	20200910	0454	36.34	142	150	5	1449	27.3	0	0	0	1	0	0
7	A-7	20200910	0749	36.34	141.3	150	5	1425	25.0	0	0	0	2	0	0
8	A-5	20200910	1001	36.34	141.11	150	5	1445	24.8	0	0	0	9	0	0
9	A-3	20200910	1119	36.34	140.58	125	5	1158	25.5	0	0	0	2	0	0
10	A-1	20200910	1224	36.34	140.46	50	12	460	25.3	0	0	2	1	0	0
11	K-1	20200910	1518	36	140.45	20	21	183	25.3	0	0	1	0	0	0
12	K-2	20200910	1623	36	141	150	28	1465	25.2	0	0	0	3	0	0
13	I-1	20200910	1753	35.42	141	70	30	830	25.1	0	0	0	0	0	0
14	I-2	20200910	1858	35.42	141.15	150	40	1915	26.8	0	0	0	1	0	0
15	K-4	20200911	0238	36	141.3	150	14	1462	26.9	0	0	0	0	0	0
16	K-3	20200911	0349	36	141.15	150	16	1315	25.3	0	0	0	1	0	0

表 6-3 令和 2 年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

10月										マイワシ		カタクチイワシ		サバ類	
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	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
1	K-1	20201005	0752	36	140.45	20	18	220	22.5	0	0	0	1	0	0
2	K-2	20201005	0855	36	141	150	11	1400	23.5	0	0	0	0	0	0
3	I-1	20201005	1024	35.42	141	70	16	750	22.7	0	0	0	0	0	0
4	I-2	20201005	1131	35.42	141.15	150	25	1910	23.9	0	0	0	0	0	0
5	I-3	20201005	1243	35.42	141.3	150	18	1462	25.1	0	0	0	0	0	0
6	K-6	20201005	1649	36	142	150	13	1347	23.6	0	0	0	0	0	0
7	O-3	20201006	0025	36.19	140.47	70	18	700	23.8	0	0	0	0	0	0
8	O-5	20201006	0147	36.19	140.59	150	20	1615	23.8	0	0	0	0	0	0
9	A-7	20201006	1026	36.34	141.3	150	8	1518	22.9	0	0	0	0	0	0
10	A-5	20201006	1210	36.34	141.11	150	32	1515	24.4	0	0	0	0	0	0
11	A-3	20201006	1316	36.34	140.58	120	35	1495	24.1	0	0	0	0	0	0
12	A-1	20201006	1414	36.34	140.46	50	28	611	21.8	0	0	0	0	0	0

11月										マイワシ		カタクチイワシ		サバ類	
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	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
1	K-1	20201105	928	36	140.45	24	6	225	21.1	0	0	1	0	0	0
2	I-1	20201105	1114	35.42	141	70	31	718	21.9	0	0	0	0	0	0
3	I-2	20201105	1225	35.42	141.15	150	18	1463	21.9	0	0	0	0	0	0
4	K-4	20201105	2021	36	141.3	150	20	1537	22.3	0	0	0	0	0	0
5	K-3	20201105	2143	36	141.15	150	15	1375	21.9	0	0	0	0	0	0
6	K-2	20201105	2255	36	141	150	5	1296	21.2	0	0	0	0	0	0
7	O-5	20201106	108	36.19	140.58	150	3	1448	21.3	0	0	0	1	0	0
8	O-7	20201106	245	36.19	141.15	150	8	1428	21.2	0	0	0	1	0	0
9	O-8	20201106	356	36.19	141.3	150	14	1465	21.5	0	0	0	0	0	0
10	O-9	20201106	509	36.19	141.45	150	8	1377	21.5	0	0	0	0	0	0
11	A-9	20201106	746	36.34	142	150	18	1560	20.2	0	0	0	0	0	0
12	A-7	20201106	1020	36.34	140.3	150	14	1428	19.0	0	0	0	0	0	0
13	A-5	20201106	1214	36.34	141.11	150	20	1525	18.8	0	0	0	0	0	0
14	A-3	20201106	1323	36.34	140.59	120	6	1063	18.4	0	0	0	0	0	0
15	A-1	20201106	1425	36.34	140.46	50	14	472	20.9	0	0	0	3	0	0
16	O-3	20201106	1547	36.19	140.47	60	4	560	20.9	0	0	0	0	0	0

1月										マイワシ		カタクチイワシ		サバ類	
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	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
1	K-1	20210113	1037	36	140.45	20	19	180	13.0	0	0	0	0	0	0
2	I-1	20210113	1218	35.42	141	83	9	720	17.4	0	0	0	0	0	0
3	I-2	20210113	1328	35.42	141.15	150	24	1618	18.5	0	0	0	0	0	0
4	K-4	20210113	1549	36	141.3	150	10	1415	17.0	0	0	0	0	0	0
5	K-3	20210113	1709	36	141.15	150	6	1315	16.8	0	0	0	0	0	0
6	K-2	20210113	1812	36	141	150	14	1405	17.3	0	0	0	0	0	0
7	O-5	20210113	2018	36.19	140.58	150	8	1301	17.4	0	0	0	0	0	0
8	O-7	20210113	2139	36.19	141.15	150	7	1345	16.8	0	0	0	0	0	0
9	O-8	20210113	2246	36.19	141.3	150	10	1295	18.1	0	0	0	0	0	0
10	A-7	20210114	14	36.34	140.3	150	33	1660	18.4	0	0	0	0	0	0
11	A-5	20210114	159	36.34	141.11	150	15	1575	15.2	0	0	0	0	0	0
12	A-3	20210114	308	36.34	140.59	125	9	1150	13.5	0	0	0	0	0	0
13	A-1	20210114	401	36.34	140.46	45	4	447	12.6	0	0	0	0	0	0
14	O-3	20210114	523	36.19	140.47	70	9	575	15.7	0	0	0	0	0	0

表 6-4 令和 2 年度 LNP ネット卵稚仔採集結果(1 網当たり入網数)

2月										マイワシ		カタクチイワシ		サバ類	
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	卵	仔魚	卵	仔魚	卵	仔魚
1	A-7	20210205	1416	36.34	140.3	150	10	1405	16.6	0	0	0	0	0	0
2	A-5	20210205	1552	36.34	141.11	150	9	1262	16.5	0	0	0	0	0	0
3	A-3	20210205	1658	36.34	140.58	120	18	1165	16.2	0	0	0	0	0	0
4	A-1	20210205	1751	36.34	140.46	45	10	460	14.1	0	0	0	0	0	0

表7-1:計量魚群探知機調査結果概要

※今年度は調査船の機器不調により定時位置、水温が出せなかったため、調査海域及び魚種確認結果を示す。

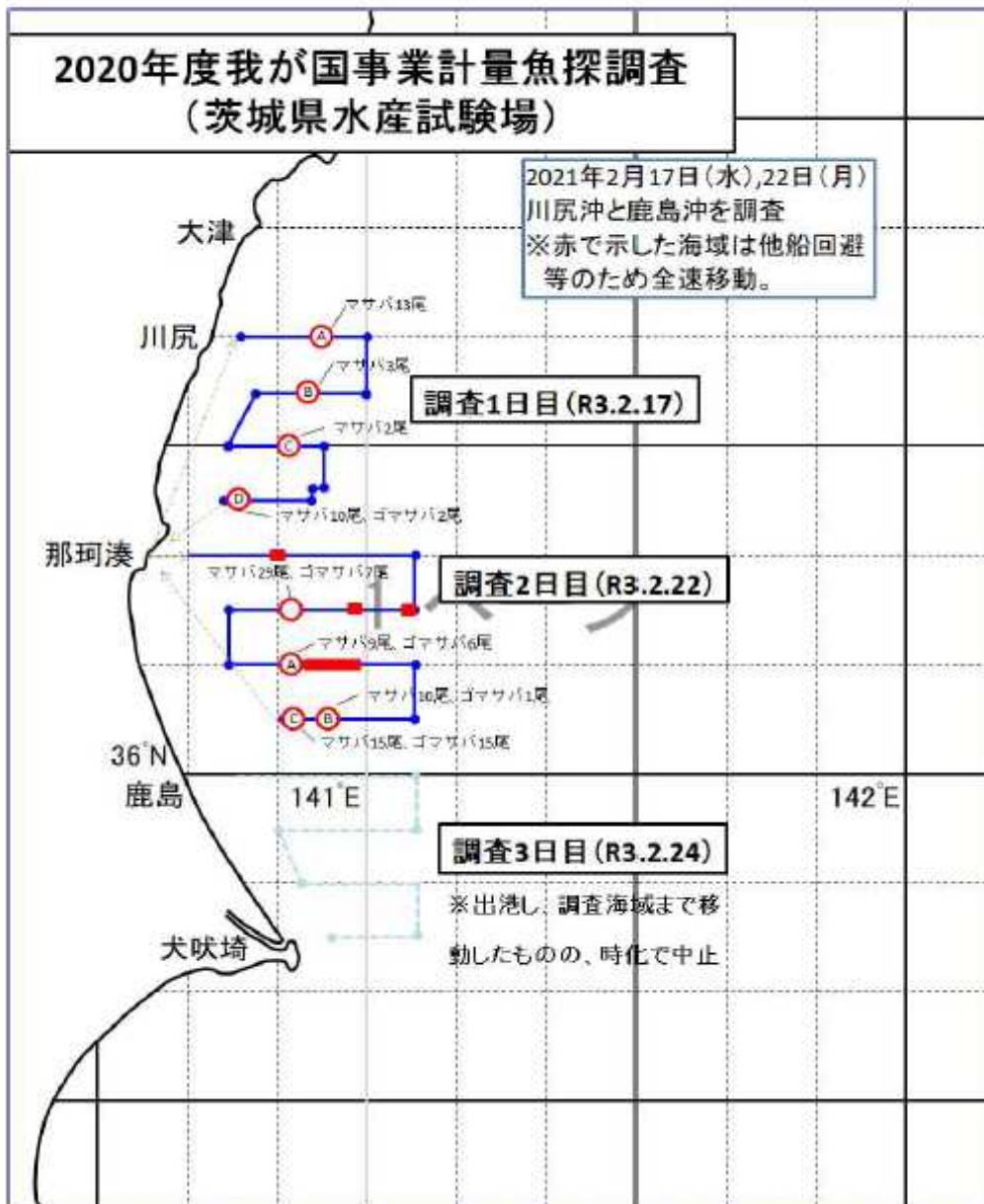


表7-1: 計量魚群探知機調査結果概要

No.	月日	時間	北緯	東経	表面水温 (°C)	魚探反応			ソナー反応 (m)	付近の魚群	サビキ釣り魚種確認結果および備考
						下(m)	幅(m)	色			
1	2/14	9:30	36-20.33	140-35.78	12.2						
2	2/14	10:00	36-25.12	140-39.28	13.4						
3	2/14	10:30	36-28.87	140-38.83	12.9						
4	2/14	11:00	36-28.88	140-38.85	12.9						
5	2/14	11:30	36-28.87	140-38.83	13.0						
6	2/14	12:00	36-28.89	140-38.82	13.0						
7	2/14	12:30	36-28.94	140-38.82	13.0						
8	2/14	13:00	36-30.07	140-44.77	14.1						
9	2/14	13:30	36-30.09	140-51.17	14.7						
10	2/14	14:00	36-30.09	140-57.56	15.0						
11	2/14	14:30	36-30.09	141-04.24	14.9						
12	2/14	15:00	36-29.96	141-10.90	14.3						
13	2/14	15:30	36-30.16	141-17.58	14.6						
14	2/14	16:00	36-25.69	141-20.13	14.6						
15	2/14	16:30	36-25.08	141-14.16	14.6						
16	2/14	17:00	36-25.01	141-07.69	14.5						
17	2/14	17:30	36-25.04	141-01.11	14.1						
18	2/14	18:00	36-25.06	140-54.68	14.8						
19	2/14	18:30	36-25.12	140-47.68	14.5						
20	2/14	19:00	36-25.02	140-41.26	13.4						
21	2/14	19:30	36-20.11	140-36.87	12.5						
22	2/18	10:00	36-14.78	140-39.97	13.6						
23	2/18	10:30	36-08.56	140-44.01	14.3						
24	2/18	11:00	36-02.42	140-48.16	13.9						
25	2/18	11:30	35-56.27	140-52.56	15.1						
26	2/18	12:00	35-50.09	140-56.86	15.3						
27	2/18	12:30	35-43.84	141-00.89	14.6						
28	2/18	13:00	35-37.50	141-05.22	16.0						
29	2/18	13:30	35-31.51	141-09.42	18.7						
30	2/18	14:00	35-30.04	141-05.59	19.2						
31	2/18	14:30	35-30.00	140-59.05	16.1						
32	2/18	15:00	35-30.12	140-52.51	15.9						
33	2/18	15:30	35-30.06	140-45.87	14.3						
34	2/18	16:00	35-31.05	140-40.90	14.4						
35	2/18	16:30	35-34.95	140-47.06	14.0						
36	2/18	17:00	35-35.03	140-54.07	15.1						
37	2/18	17:30	35-35.05	141-00.75	15.8						
38	2/18	18:00	35-34.99	141-07.21	15.9					ゴマサバ2尾(29cm, 27cm)	
39	2/18	18:30	35-35.01	141-11.68	19.1						
40	2/18	19:00	35-35.04	141-18.00	20.5						
41	2/18	19:30	35-39.66	141-24.83	20.2						
42	2/18	20:00	35-40.06	141-19.04	19.0						
43	2/18	20:30	35-40.05	141-12.51	16.1						
44	2/18	21:00	35-40.16	141-07.73	14.9					マサバ1尾(32cm)	
45	2/18	21:30	35-39.96	141-01.29	14.7						
46	2/18	22:00	35-45.06	141-01.08	15.0						
47	2/18	22:30	35-45.02	141-07.48	14.7						
48	2/18	23:00	35-45.21	141-14.13	15.8						
49	2/18	23:30	35-45.36	141-20.97	17.6						
50	2/19	0:00	35-48.58	141-25.06	18.7						
51	2/19	0:30	35-50.02	141-20.20	16.0						
52	2/19	1:00	35-50.00	141-14.44	15.1					マサバ1尾(24cm)	
53	2/19	1:30	35-50.01	141-08.84	15.3						
54	2/19	2:00	35-49.98	141-02.27	15.3						
55	2/19	2:30	35-50.03	140-55.56	13.2						
56	2/19	3:00	35-55.13	140-49.96	14.8						
57	2/19	3:30	35-55.01	140-57.36	14.9						
58	2/19	4:00	35-54.91	141-04.39	15.5						
59	2/19	4:30	35-54.84	141-10.75	15.4						
60	2/19	5:00	35-55.00	141-16.99	15.6						
61	2/19	5:30	35-55.12	141-23.35	15.5						
62	2/19	6:00	35-59.26	141-20.59	16.1						
63	2/19	6:30	35-59.94	141-14.17	16.1						
64	2/19	7:00	35-59.87	141-07.57	16.0						
65	2/19	7:30	35-59.99	141-01.02	15.8						
66	2/19	8:00	36-00.03	140-53.61	14.6						
67	2/19	8:30	36-00.00	140-47.10	14.5						
68	2/19	9:00	36-05.04	140-42.76	12.6						
69	2/19	9:30	36-04.97	140-49.21	14.5						
70	2/19	10:00	36-04.85	140-55.69	15.9						

表7-2: 計量魚群探知機調査結果概要

No.	月日	時間	北緯	東経	表面水温 (°C)	魚探反応			ソナー反応 (m)	付近の魚群	サビキ釣り魚種確認結果および備考
						下(m)	幅(m)	色			
71	2/19	10:30	36-04.96	141-02.34	15.3						
72	2/19	11:00	36-05.04	141-08.61	15.1						
73	43.515	0	36-04.98	141-15.12	16						
74	43.515	1	36-06.99	141-20.04	15						
75	2/19	12:30	36-09.99	141-16.28	15.1						
76	2/19	13:00	36-09.96	141-09.74	16.0						
77	2/19	13:30	36-10.03	141-03.06	16.0						
78	2/19	14:00	36-10.01	140-57.40	15.2						
79	2/19	14:30	36-10.05	140-50.89	15.8						
80	2/19	15:00	36-10.12	140-44.13	15.5						
81	2/19	15:30	36-12.46	140-39.04	14.2						
82	2/19	16:00	36-19.69	140-36.68	11.2						
83	2/22	8:30	36-20.33	140-35.76	12.8						
84	2/22	9:00	36-20.02	140-42.89	14.3						
85	2/22	9:30	36-19.97	140-49.44	15.8						
86	2/22	10:00	36-19.88	140-56.00	16.6						
87	2/22	10:30	36-19.92	141-02.53	16.6						
88	2/22	11:00	36-19.57	141-08.85	15.9						
89	2/22	11:30	36-19.30	141-14.65	15.6						
90	2/22	12:00	36-18.89	141-20.05	15.7						
91	2/22	12:30	36-14.97	141-16.89	15.7						
92	2/22	13:00	36-15.02	141-10.42	16.5						
93	2/22	13:30	36-15.19	141-03.72	16.9						
94	2/22	14:00	36-15.47	140-56.98	16.9						
95	2/22	14:30	36-15.39	140-50.38	16.4						
96	2/22	15:00	36-15.30	140-43.85	15.4						
97	2/22	15:30	36-17.36	140-38.14	13.5						

漁海況情報の提供事業

大森 健策・漁業無線局・いばらき丸

1 目 的

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

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

2 方 法

(1) 沿岸定線海洋観測調査（表 1、2 参照）

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

(2) 沖合定線海洋観測調査（表 1、2 参照）

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

(3) 海洋観測調査結果の解析

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

(4) 情報提供事業

① 漁海況速報

船舶および漁業情報サービスセンター等関係機関から提供される表面水温情報を「海況図」として、漁業情報サービスセンターから毎日配信される衛星画像の 1 週間分を合成したものに、等温線及び水温値を表記した表面水温分布図を「1 週間合成衛星画像」としてまとめた。また、県内各沿海漁協から漁況に関する情報を収集す

るとともに、漁獲情報処理システムにより水揚量を集計して、1 週間毎に「漁況の特徴」としてまとめた。これらを併せて「漁海況速報」として 1 週間毎に発行した。

② 水産の窓

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

3 結 果

(1) 沿岸・沖合定線海洋観測調査

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

(2) 情報提供事業

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

表 1 海洋観測調査結果

観測月	沿岸	沖合	観測月日	調査船
4月	○		4/7-8	いばらき丸
5月	○		5/11-12、15	いばらき丸
6月		○	6/2-5	いばらき丸
7月	○		7/3、9-10	いばらき丸
8月	○		8/6-7	いばらき丸
9月	○		9/9-11	いばらき丸
10月	○		10/5-6	いばらき丸
11月	○		11/5-6	いばらき丸
12月	欠測			
1月	○		1/13-14	いばらき丸
2月	○		2/3、5	いばらき丸
3月	欠測			

表 2 調査名と実施事業名

調査名	事業名
沿岸定線海洋観測調査 (10月)	大型クラゲ出現調査
沖合・沿岸定線海洋観測調査 (10月を除く)	水産資源調査・評価推進 委託事業
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2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 (psu)	水温 (°C)	水温平年偏差 (°C)	塩分 (psu)	
4月	親潮系冷水が南下し、会瀬定線の0～100m深141°～141°45'E付近で「やや低め」だった。黒潮系暖水の影響により鹿島～犬吠埼定線の0～200m深141°30'～142°Eにかけて「やや高め～高め」がみられ、200m深では「極めて高め」も一部で観測された。	0m	10.8 ～ 14.8	-2.8 ～ +2.3	33.5 ～ 34.7	13.1 ～ 20.2	+0.7 ～ +4.5	33.9 ～ 34.7	
		50m	8.8 ～ 13.8	-3.4 ～ +2.0	33.8 ～ 34.4	11.6 ～ 19.9	+0.6 ～ +5.0	34.2 ～ 34.7	
		100m	8.4 ～ 11.2	-2.3 ～ +0.9	33.7 ～ 34.1	10.6 ～ 19.2	+1.5 ～ +5.7	34.2 ～ 34.7	
5月	黒潮からの暖水波及により暖水に広く覆われたことで前月に比べて概ね昇温し、北部ほど昇温の傾向が強くなった。0～200m深で「平年並～高め」で、特に会瀬定線の50・100m深で「極めて高め」だった。	0m	16.2 ～ 19.8	+1.7 ～ +5.4	34.3 ～ 34.7	17.0 ～ 21.7	-1.2 ～ +3.4	34.5 ～ 34.7	
		50m	13.3 ～ 17.0	+3.1 ～ +6.2	34.4 ～ 34.6	14.1 ～ 18.7	-0.5 ～ +3.5	34.4 ～ 34.6	
		100m	13.6 ～ 16.0	+4.0 ～ +6.6	34.3 ～ 34.5	11.6 ～ 16.7	+0.2 ～ +4.2	34.3 ～ 34.5	
6月	表層は黒潮系暖水の影響により前月と比べると全体的に昇温傾向が弱くなった。鹿島定線の50～200m深では低層水の上昇(湧昇)が見られ、やや降温した。平年と比べると、全体的に水温が高く、概ね「平年並～高め」となった。また、会瀬～大洗定線では「極めて高め」となった地点も見られた。	0m	19.0 ～ 22.2	+2.3 ～ +5.9	34.1 ～ 34.7	19.0 ～ 23.8	+1.5 ～ +4.6	34.4 ～ 34.7	
		50m	12.8 ～ 18.2	+2.9 ～ +7.2	34.3 ～ 34.6	13.4 ～ 21.6	+0.4 ～ +5.1	34.4 ～ 34.7	
		100m	13.8 ～ 16.1	+3.9 ～ +6.6	34.4 ～ 34.6	12.1 ～ 20.3	+0.8 ～ +4.8	34.4 ～ 34.7	
7月	0～100m深の沖合を除く海域で前月と比較すると降温傾向となった。特に、会瀬定線の141°E付近では4°C以上降温した。平年と比較すると、概ね平年よりも暖かい傾向にあり、会瀬～鹿島定線の141°30'E付近の50～100m深では4°C以上平年より高い地点が見られた。	0m	17.0 ～ 23.2	-1.6 ～ +3.0	33.3 ～ 34.5	18.2 ～ 22.3	-0.6 ～ +2.4	33.8 ～ 34.3	
		50m	10.9 ～ 18.7	-0.7 ～ +5.7	33.8 ～ 34.6	12.3 ～ 19.8	-0.1 ～ +3.7	34.2 ～ 34.6	
		100m	10.2 ～ 15.8	+0.1 ～ +5.6	33.9 ～ 34.5	12.6 ～ 16.0	+1.2 ～ +4.2	34.4 ～ 34.5	
8月	気温の上昇に伴い0深は全域で昇温した。一方で、200m深では冷水の南下により北部を中心に降温した。平年と比較すると、広い範囲で「やや低め～平年並」であった。0m深では降雨による影響、200m深では冷水の南下による影響と考えられる低塩分水が見られた。	0m	21.5 ～ 24.5	-1.1 ～ +3.3	32.5 ～ 33.5	22.5 ～ 28.8	+0.1 ～ +3.2	32.8 ～ 33.9	
		50m	9.0 ～ 14.7	-4.5 ～ +1.1	33.3 ～ 34.4	12.6 ～ 24.9	-1.3 ～ +7.8	33.9 ～ 34.6	
		100m	8.5 ～ 12.0	-2.3 ～ +1.8	33.8 ～ 34.2	11.1 ～ 20.1	-1.2 ～ +6.2	34.0 ～ 34.7	
9月	200m深の冷水の勢力は前月よりも弱くなった。また、50m以浅の表層では昇温傾向が目立った。平年と比較すると、表層では広い範囲で「やや高め」となった。沖合では黒潮の影響により「高め～極めて高め」となった。	0m	24.7 ～ 28.7	+0.9 ～ +3.2	33.2 ～ 34.1	25.0 ～ 29.1	-1.6 ～ +2.4	33.1 ～ 34.1	
		50m	14.3 ～ 22.4	-1.9 ～ +6.9	33.7 ～ 34.6	15.3 ～ 25.6	-0.1 ～ +6.6	33.7 ～ 34.5	
		100m	10.1 ～ 18.0	-1.5 ～ +6.1	33.9 ～ 34.6	11.0 ～ 20.8	-1.0 ～ +6.1	34.0 ～ 34.6	
10月	8月から見られた200m深の冷水は消失した。沖合から南部沿岸に向かって暖水が波及したが、前月と比較すると表層では広く降温した。平年と比べると表層は「平年並～やや高め」となった。	0m	22.7 ～ 24.0	+0.5 ～ +2.9	33.4 ～ 33.9	22.7 ～ 27.7	-0.7 ～ +2.8	33.4 ～ 34.4	
		50m	11.9 ～ 19.1	-4.3 ～ +1.6	33.9 ～ 34.3	14.8 ～ 24.2	-3.9 ～ +1.9	33.8 ～ 34.5	
		100m	9.0 ～ 14.3	-3.8 ～ +0.1	34.0 ～ 34.3	10.8 ～ 19.8	-3.5 ～ +2.5	34.1 ～ 34.6	
11月	冷水が南下した影響により北部では前月よりも8°C以上降温した地点が見られ、50m以深では南部沖合を除いて降温した。平年と比較すると、表層では「やや低め～やや高め」、50m以深では「低め～高め」となった。	0m	15.4 ～ 21.6	-3.0 ～ +3.3	33.5 ～ 34.2	21.1 ～ 24.4	+1.1 ～ +3.2	34.1 ～ 34.5	
		50m	12.2 ～ 21.4	-4.8 ～ +3.2	33.5 ～ 34.2	19.1 ～ 24.2	+0.7 ～ +3.6	34.2 ～ 34.5	
		100m	9.2 ～ 18.0	-4.3 ～ +3.7	33.6 ～ 34.6	14.5 ～ 22.3	-0.5 ～ +4.4	33.9 ～ 34.7	
12月	欠測								
1月	断続的に暖水波及が続き、本県海域はごく沿岸を除いて黒潮からの暖水に覆われた。平年と比較すると、表層では「平年並～高め」、50m深では「平年並～やや高め」、100m深では「平年並～やや高め」、200m深では「平年並」だった。	0m	12.4 ～ 18.4	-0.8 ～ +4.2	34.2 ～ 34.7	13.0 ～ 19.6	-0.2 ～ +2.3	34.3 ～ 34.7	
		50m	12.6 ～ 16.3	-1.0 ～ +2.4	34.1 ～ 34.6	15.1 ～ 19.4	+1.0 ～ +2.9	34.5 ～ 34.7	
		100m	11.4 ～ 14.9	-1.5 ～ +1.9	33.9 ～ 34.5	12.9 ～ 19.2	-0.3 ～ +4.2	34.0 ～ 34.7	
2月	断続的な断水波及が続き、本県海域は黒潮からの暖水に覆われたため、前月と比べると0～100m深の北部で昇温傾向となった。平年と比較すると、0～100m深では「やや高め～高め」、100m深では「平年並～高め」、200m深では「平年並～やや高め」となった。	0m	14.1 ～ 16.8	-0.8 ～ +4.2	34.5 ～ 34.7	16.9 ～ 17.0	-0.2 ～ +2.3	34.7 ～ 34.7	
		50m	14.9 ～ 16.7	-1.0 ～ +2.4	34.5 ～ 34.7	16.9 ～ 17.0	+1.0 ～ +2.9	34.7 ～ 34.7	
		100m	11.4 ～ 15.6	-1.5 ～ +1.9	34.0 ～ 34.6	13.9 ～ 16.2	-0.3 ～ +4.2	34.3 ～ 34.6	
3月	欠測								

※1:水温平年偏差は、昭和56年(1981年)～平成22年(2010)の水温平均値を用いて算出した。

水産の窓

水温は「沿岸でやや低め～平年並、沖合で平年並～やや高め」で推移
(令和2年4月の海況と今後の予測)

2 - No. 3
令和2年4月17日
茨城県水産試験場

- 1 海洋観測結果 (4/7～8: 観音船「いばらき丸」)**
- ・水温の平面図を図2～4 (水温、前月差、平年差) に、鉛直図を図5に示しました。
 - ・水温は0mで12～20℃台、50m深で10～19℃台、100m深で9～19℃台、200m深で8～17℃でした (図2)。
 - ・前月と比較すると、北部では降温傾向が、南部・沖合では黒潮の影響による昇温が見られました (図3)。
 - ・平年との比較では、表層から100m深までは「平年並～高め」でしたが、北部・沖合の一部では「やや低め」が見られました。200m深では概ね「平年並～高め」でした (図4)。
 - ・大洗～大炊崎定線の141° E以東の沖合で顕著に真潮傾向でした。一方で、会瀬定線の141° E以西の沿岸部では逆潮傾向でした。
- 2 本県周辺海面水温の現況 (図1)**
- ・茨城県沿岸域の水温は9～15℃となっています。特に141° E以西の会瀬～鹿島沿岸域では10℃以下の冷水が福島沖から南下しています。一方、沖合には15～20℃の暖水が見られています。
 - ・親潮第一分枝は三陸北部沖の39° N、147° E付近に位置しています。
- 3 今後1か月の見通し**
- ・鹿島以北の沿岸域では、冷水の影響が残るでしょう。
 - ・沖合域では、黒潮からの暖水の影響によりやや高めで推移するでしょう。
 - ・親潮第一分枝が本県沖まで南下する可能性は低い見込みです。
 - ・1か月後の水温は、「沿岸でやや低め～平年並、沖合で平年並～やや高め」となるでしょう。
- (参考) 5月の30年平均 (1981～2010) 0m水温 (東経142度まで)
会瀬: 14～15℃台 大洗: 14～17℃台 鹿島: 14～19℃台 大炊崎: 16～17℃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。 (国産性資源部 大森 健策)

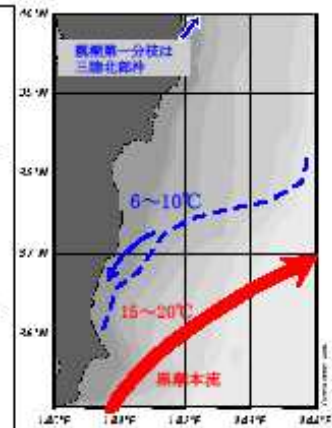


図1. 海面水温の現況 (4月15日)

※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」。

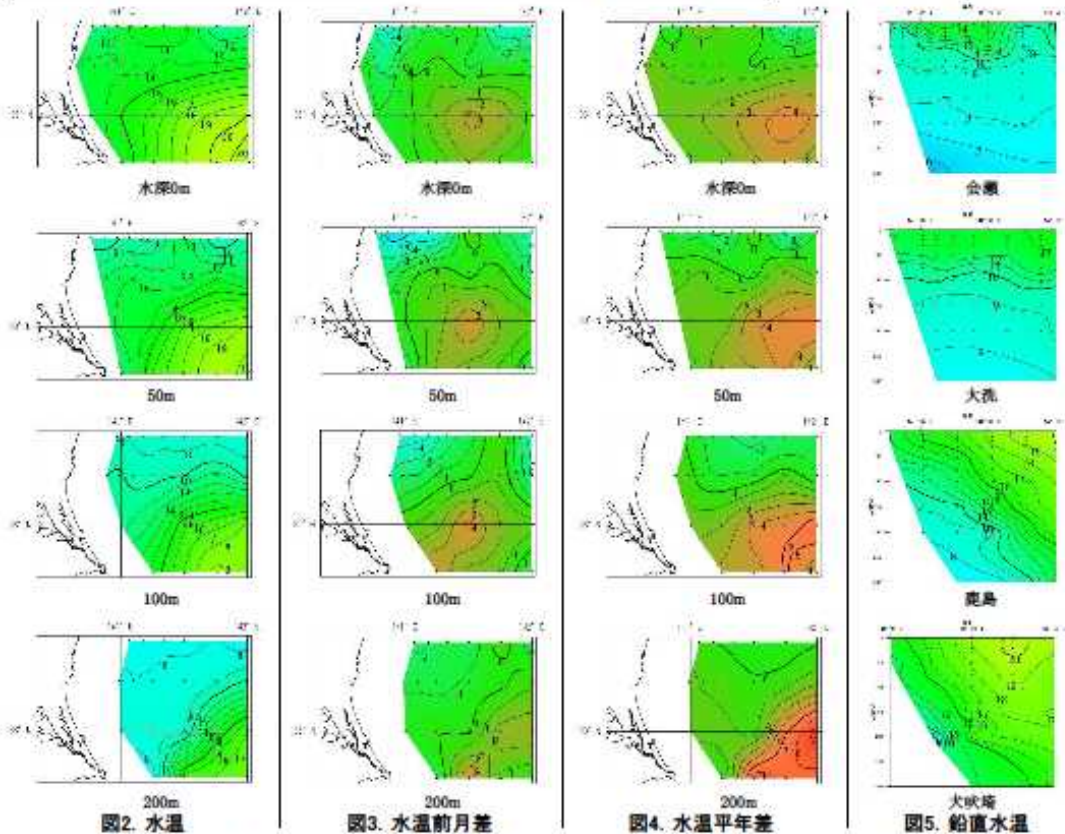


図2. 水温

図3. 水温前月差

図4. 水温平年差

図5. 鉛直水温

【次号予告】 R2.5.1発行の水産の窓は、「船曳網の漁況経過と養シラス魚の見通し」を予定しています。

水産の窓
 水温は「やや高め」で推移
 (令和2年5月の海況と今後の予測)

2 - No. 5
 令和2年5月22日
 茨城県水産試験場

1. 海洋観測結果 (5/11~12, 15: 観音船「いぼらき丸」)

- ・水温の平面図を図2~4 (水温、前月差、平年差) 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14~18℃台、100m深で11~16℃台、200m深で9~13℃台でした (図2)。
- ・前月と比較すると、黒潮の影響により北部ほど昇温の傾向が強く、会瀬定線の0~100m深では7℃以上昇温した所もありました。黒潮流路が離岸した大吠埼定線の沖合域では降温しました (図3)。
- ・平年との比較では、0・200m深で「平年並み~高め」、50・100m深で「平年並み~極めて高め」でした。大洗以北では「高め」や「極めて高め」といった特に平年よりも高い水温が観測されました (図4)。
- ・会瀬~大洗定線の141°E以西、大吠埼定線の141°30'E以东で真潮傾向が、会瀬~大洗定線の141°E以东で逆潮傾向でした。

2. 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- ・本県沿岸域の水温は16~21℃となっており、黒潮系暖水に広く覆われています。
- ・黒潮は大吠埼の南東40マイルを東北東に流れ、北限は37.5°N付近まで達しています。
- ・先月、本県沿岸域を南下していた冷水はほぼ見られなくなりました。

3. 今後1か月の見通し

- ・本県海域の暖水は今後も残存し、水温は暖かい傾向が続くでしょう。
- ・黒潮の北限は北偏傾向を維持するでしょう。
- ・親潮第一分枝が本県沖まで南下する可能性は低いでしょう。
- ・1か月後の水温は、「やや高め」となるでしょう。

(参考) 6月の0m水温 (東経142度まで) の30年平均 (1981-2010)
 会瀬: 15~17℃台 大洗: 15~18℃台 鹿島: 15~20℃台 大吠埼: 17~21℃台
 詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。 (国産性資源部 大森 健策)

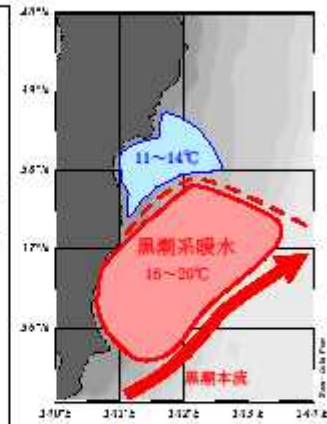


図1. 海面水温の現況 (5月18日)

※水温は平年値と比較して、
 ±1.5℃が「平年並み」、
 ±1.6~3.0℃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」

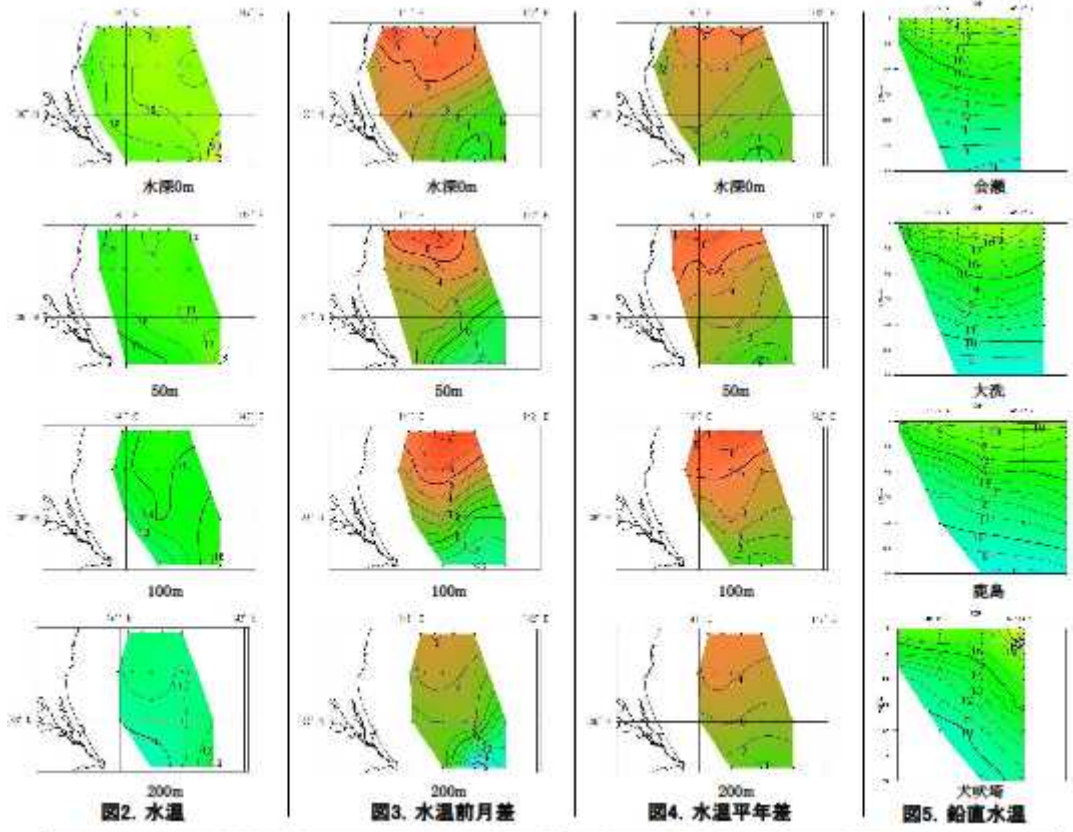


図2. 水温 図3. 水温前月差 図4. 水温平年差 図5. 鉛直水温

【次号予告】 R2.5.29発行の「水産の窓」は、『マコガレイの放流結果』を予定しています。

水産の窓
 水温は「平年並～やや高め」で推移
 (令和2年6月の海況と今後の予測)

2 - No. 7
 令和2年6月12日
 茨城県水産試験場

1. 海洋観測結果 (6/2~3, 6/4~6: 観音船「いばらき丸」)
 ・水温の平面図を図2~4 (水温、前月差、平年差) に、鉛直水温図を図5に示しました。
 ・水温は0m深で19~24℃台、50m深で13~22℃台、100m深で13~21℃台、200m深で9~18℃台でした (図2)。
 ・前月と比較すると、表層は黒潮系暖水の影響によって全体的に昇温傾向でした。50~200m深の鹿島定線では低層水の上昇 (湧昇) が見られ (図5)、やや降温しました (図3)。
 ・平年と比較すると、全体的に水温が高く、概ね「平年並み~高め」でした。また、会瀬~大洗定線では「極めて高め」となった所もありました (図4)。
 ・141° E以西の沿岸域と142° E以东で出真潮傾向でした。会瀬~鹿島定線の141~142° Eにかけての一部で込込潮が確認されました。

2. 本県周辺海面水温の現況 (図1)
 ・本県海域の水温は20~25℃となっており、黒潮系暖水に広く覆われています。
 ・黒潮は大洗埠の南東20マイルを北東に流れ、北限は37.5° N付近まで達しています。
 ・親潮系冷水の勢力は弱く、本県への影響は見られません。

3. 今後1か月の見通し
 ・本県海域の暖水は今後も残存し、水温は暖かい傾向が続くでしょう。
 ・黒潮の北限は北偏傾向を維持するでしょう。
 ・親潮系冷水が本県沖まで南下する可能性は低いでしょう。
 ・1か月後の水温は、「平年並~やや高め」となるでしょう。

(参考) 7月の0m水温 (東経142度まで) の30年平均 (1981-2010)
 会瀬: 18~24℃台 大洗: 18~21℃台 鹿島: 18~22℃台 大洗埠: 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。

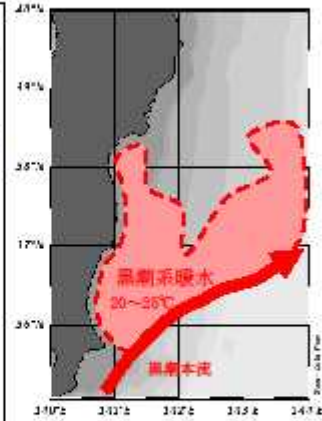


図1. 海面水温の現況 (6月12日)

※水温は平年値と比較して、
 ±1.5℃が「平年並み」、
 ±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」

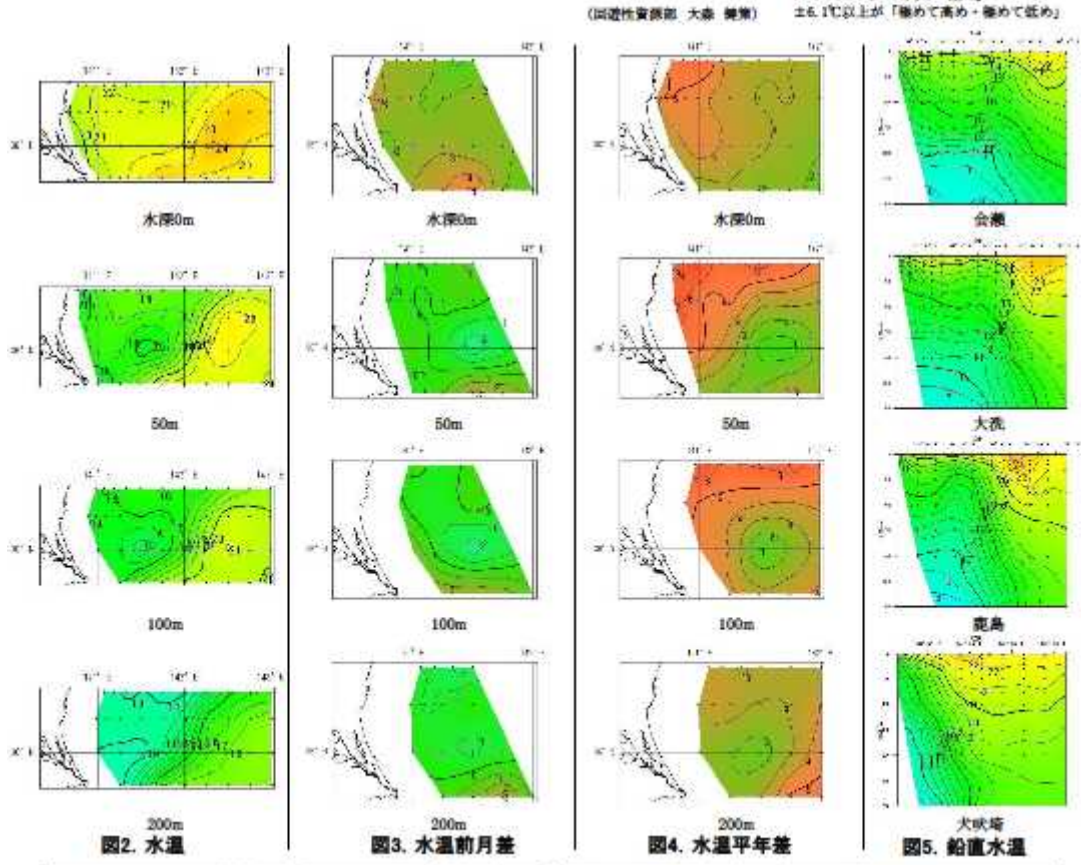


図2. 水温 図3. 水温前月差 図4. 水温平年差 図5. 鉛直水温

【次号予告】 R2.6.26発行の「水産の窓」は、『市場における衛生管理』を予定しています。

水産の窓
水温は「平年並～やや高め」で推移
(令和2年7月の海況と今後の予測)

2 - No. 9
令和2年7月17日
茨城県水産試験場

1. 海洋観測結果 (7/3, 7/9～10: 調査船「いばらき丸」)

- ・水温の平面図を図2～4(水温、前月差、平年差)に、鉛直水温図を図5に示しました。
- ・荒天の影響で会瀬・大洗湾定線の141° 30' 以東と大洗・鹿島定線の141° 45' 以東が欠測となりました。
- ・水温は0m深で17～23℃台、50m深で10～19℃台、100m深で10～16℃台、200m深で9～11℃台でした(図2)。
- ・前月と比較すると、0～100m深の沖合を除く海域では降温傾向となりました。特に会瀬定線の141° 付近では4℃以上降温した地点がありました(図3)。
- ・平年と比較すると、全体的に概ね平年より暖かい傾向にありました。50～100m深では会瀬～鹿島定線の141° 30' 付近は4℃以上平年より高い地点がみられました(図4)。
- ・会瀬と大洗湾定線の141° 15' 以東と鹿島定線の141° 30' 以東で出真潮が、141° 30' の大洗～鹿島にかけてと大洗定線の141° 30' ～141° 45' で込逆潮が観測されました。

2. 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- ・本県海域の水温は19～24℃となっており、沖合から大洗湾に向かって暖水波及び起きています。
- ・黒潮は大洗湾の南東30マイルを北東に流れ、北限は37° 30' N付近まで達しています。
- ・本県海域の周辺には平年よりも顕著に低い冷水域はありません。

3. 今後1か月の見通し

- ・海面付近の水温は日射量の増加や気温の上昇によって昇温するでしょう。
- ・黒潮の離接岸にともなって断続的に暖水が波及するでしょう。
- ・黒潮の北限は北偏傾向を維持するでしょう。
- ・1か月後の水温は、「平年並～やや高め」となるでしょう。

(参考) 8月の0m水温(東経142度まで)の30年平均(1961-2010)
会瀬: 21～24℃台 大洗: 21～24℃台 鹿島: 22～25℃台 大洗湾: 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。(国産性資源部 大森 健賢)

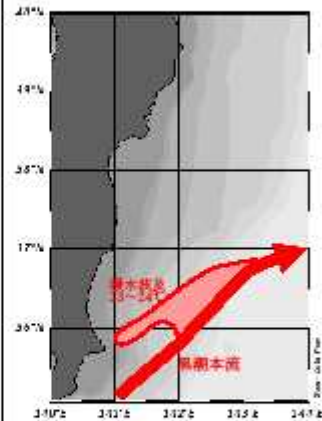


図1. 海面水温の現況
(7月3日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並み」、
±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」

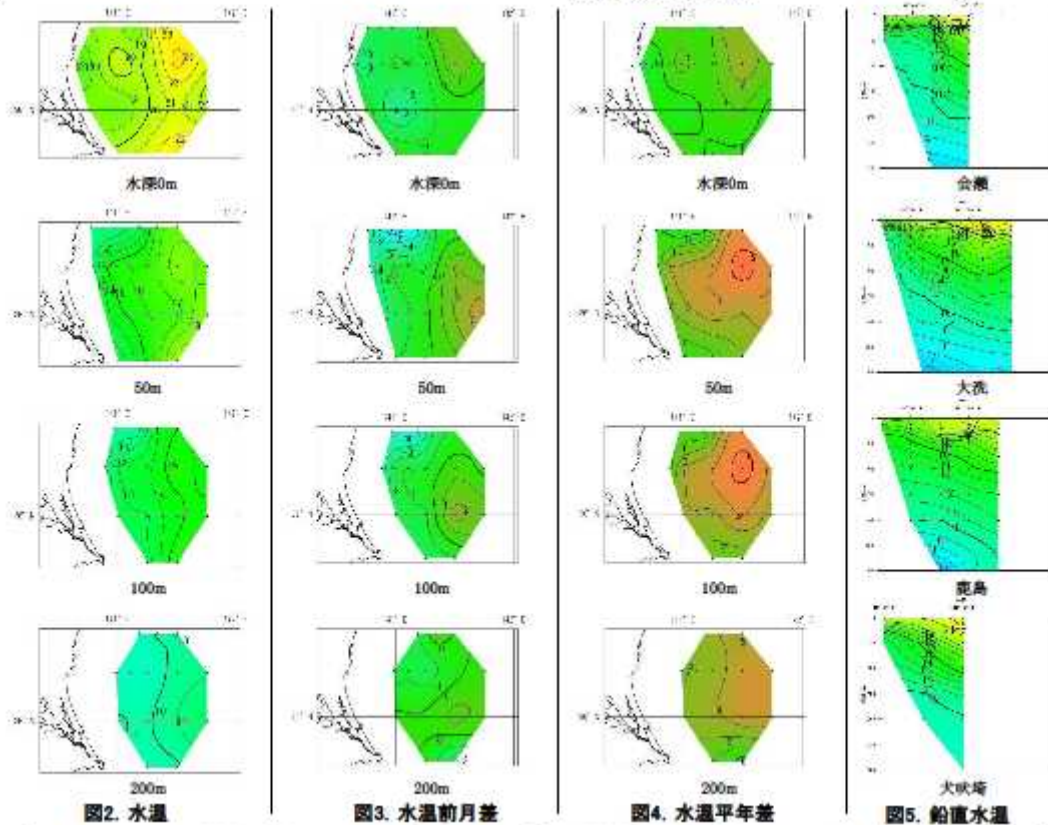


図2. 水温

図3. 水温前月差

図4. 水温平年差

図5. 鉛直水温

【次号予告】 R2.7.24発行の「水産の窓」は、『底びき網漁業の漁獲量』を予定しています。

水産の窓

水温は表層で「平年並」、下層で「やや低め～平年並」で推移
(令和2年8月の海況と今後の予測)

2 - No. 12
令和2年8月14日
茨城県水産試験場

1. 海洋観測結果 (8/5～6, 8/7:調査船「いばらき丸」)

- ・水温の平面図を図2、4～6に、鉛直水温図を図3に示しました。
- ・荒天の影響により会瀬・大洗定線の142° Eの地点と操業船回避のため犬吠埼定線の141° Eの地点が欠測となりました。
- ・水温は0m深で21～25℃台、50m深で9～24℃台、100m深で8～20℃台、200m深で4～15℃台で、北部の200m深では冷水が見られました(図2)。
- ・前月と比較すると、0m深は気温の上昇に伴い全域で昇温しました。一方で、50～100m深の北部沖合では降温した地点がみられました。200m深では冷水の南下により北部を中心に降温しました(図3、4)。
- ・平年と比較すると、南部沖合を除く広い範囲で「やや低め～平年並」、大洗定線の一部で「低め」となりました。南部沖合は「やや高め～極めて高め」となりました。(図5)。
- ・0m深では降雨による影響、200m深では冷水の南下による影響と考えられる低塩分水が見られました(図6)。
- ・大洗～犬吠埼定線の141° 15' E以東で出真潮が、会瀬定線の広い範囲と大洗～鹿島定線の141° Eを中心に逆潮が観測されました。

2. 本県周辺海面水温の現況(図1)

- ・顕著な暖水波及はなく、本県海域は23～27℃となっています。
- ・本県周辺海面は南部沖合を除いて低塩分水に覆われています。

3. 今後1か月の見通し

- ・200m深の冷水は今後も残る見込みです。
- ・沿岸では南風の影響により湧昇が発生し、水温が下がる可能性があります。
- ・1か月後の水温は、表層で「平年並」、下層で「やや低め～平年並」となるでしょう。

(参考) 9月の0m水温(東経142度まで)の30年平均(1981-2010)
会瀬: 22～24℃台 大洗: 22～24℃台 鹿島: 23～25℃台 犬吠埼: 24～26℃台
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。

(国産性資源部 大森 健賢)

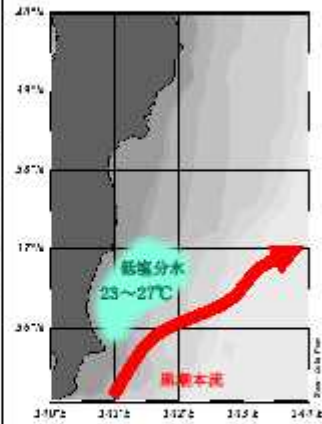


図1. 海面水温の現況
(8月11日)

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

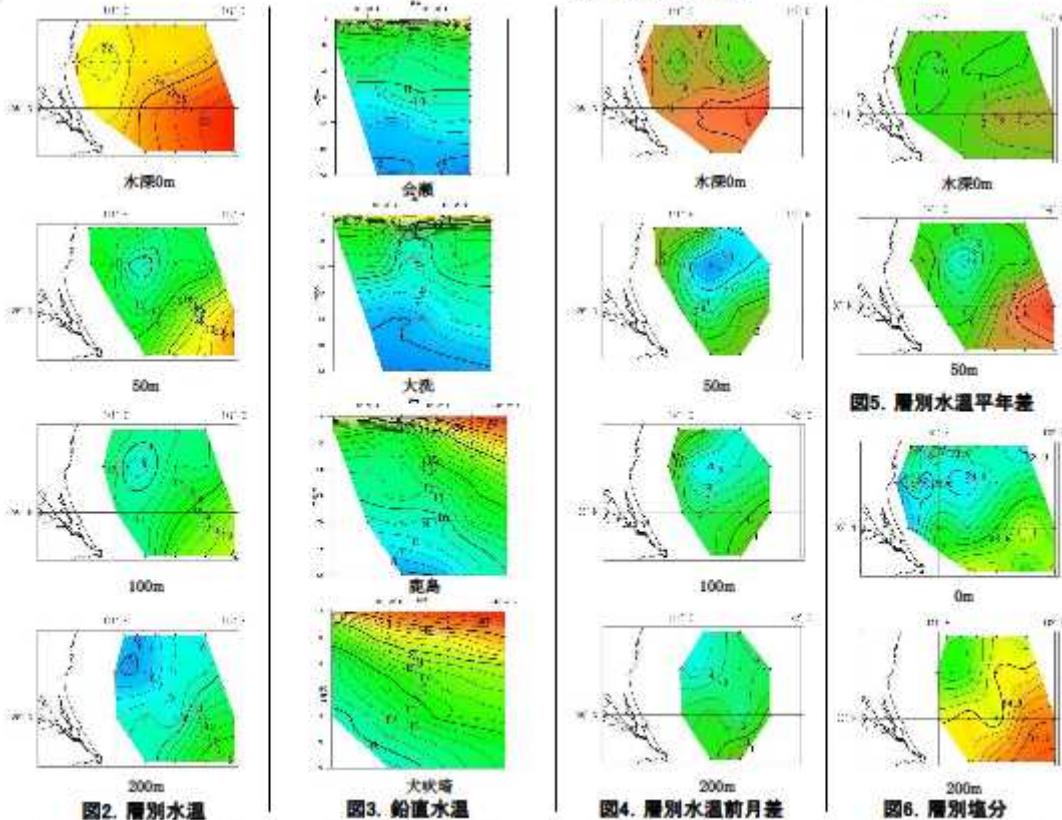


図2. 層別水温

図3. 鉛直水温

図4. 層別水温前月差

図5. 層別水温年差

図6. 層別塩分

【次号予告】R2.8.21発行の「水産の窓」は、『春シラス漁の結果と秋シラスの見通し』を予定しています。

水産の窓
 水温は「平年並～やや高め」で推移
 (令和2年9月の海況と今後の予測)

2 - No. 14
 令和2年9月18日
 茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (9/9～11: 調査船「いばらき丸」)

- 水温の平面図を図2, 5に、鉛直水温図を図3, 4に示しました。
- 水温は0m深で25～28℃台、50m深で15～25℃台、100m深で11～20℃台、200m深で5～15℃台で、北部200m深の冷水の勢力は前月よりも弱くなりました(図2)。
- 前月と比較すると、各定線の50m以浅で昇温傾向が目立ちました。100m以深の沖合では降温した地点がみられました(図4)。
- 平年と比較すると、表層では広い範囲で「やや高め」となりました。50m以深の沿岸では「やや低め～平年並」、沖合では黒潮の影響により「高め～極めて高め」となりました(図5)。
- 141° 30' E以东では出真潮傾向が強く、会瀬～鹿島定線の141°～141° 30' Eでは出逆潮傾向でした。

2 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- 顕著な暖水波及はなく、NOAA衛星画像の表面水温図によると本県海域は22～27℃となっています。
- 黒潮は大吠埼の南東40マイルを北東に流れています。

3 今後1か月の見通し

- 表層水温は観測時「やや高め」であり、今後1か月の気温は平年より高いと予測されていることから、顕著な降温は見られないでしょう。
- 下層の冷水の勢力はさらに弱まるでしょう。
- 1か月後の水温は、「平年並～やや高め」となるでしょう。

(参考) 10月の0m水温(東経142度まで)の30年平均(1981-2010)
 会瀬: 20～22℃台 大洗: 20～22℃台 鹿島: 21～23℃台 大吠埼: 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。(出典: 気象庁、大森 健博)

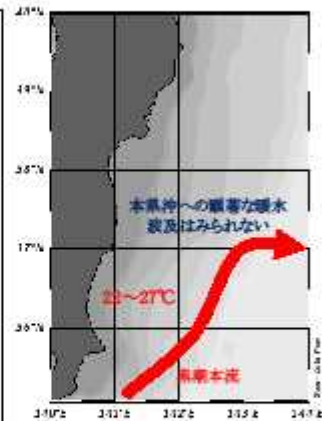


図1. 海面水温の現況 (9月15日)

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

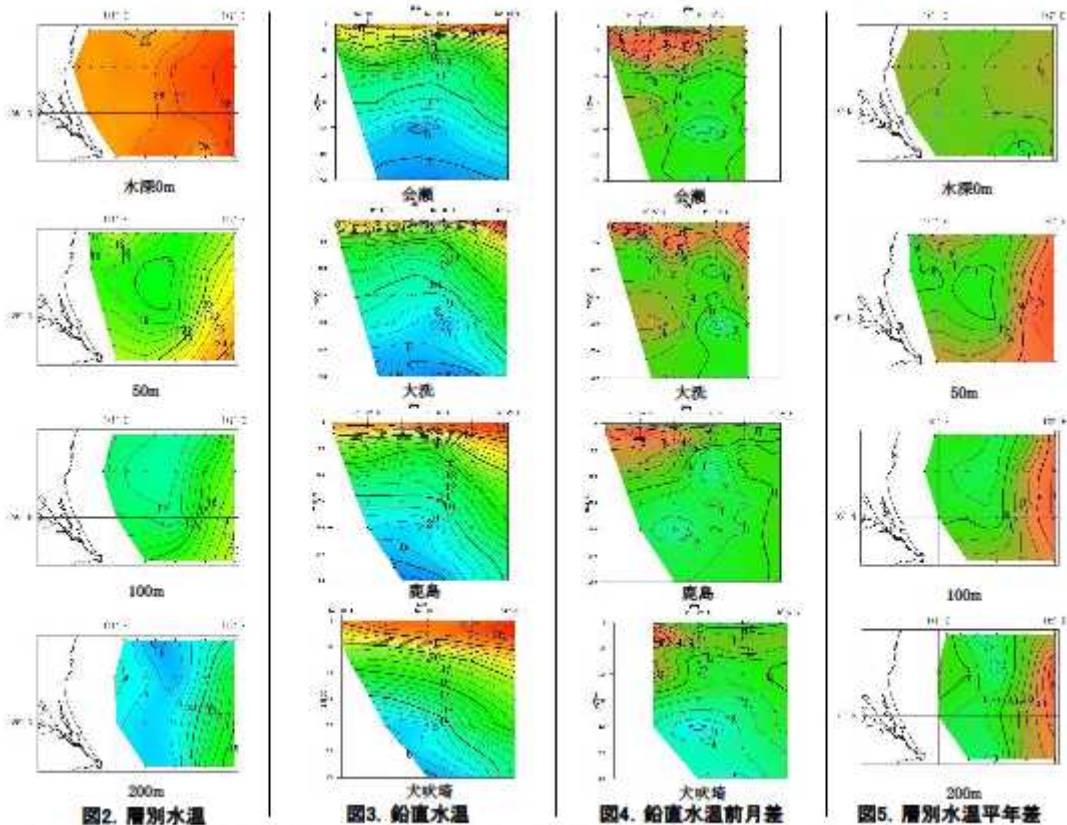


図2. 層別水温

図3. 鉛直水温

図4. 鉛直水温前月差

図5. 層別水温平年差

【次号予告】 R2.9.25.発行の「水産の窓」は、『底魚資源調査結果』を予定しています。

水産の窓

水温は表層で「平年並」、中・下層で「平年並～やや高め」で推移
(令和2年10月の海況と今後の予測)

2 - No. 16
令和2年10月9日
茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (10/5~6: 調査船「いばらき丸」)

- 水温の平面図を図2, 4, 5に、鉛直水温図を図3に示しました。
- 荒天の影響により会瀬・大洗定線の142° Eの地点が欠測となりました。
- 水温は0m深で21~25℃台、50m深で18~24℃台、100m深で14~18℃台、200m深で9~12℃台で、前月に見られた200m深の冷水は消失しました(図2)。
- 前月と比較すると、表層では広く降温しましたが、50m以深では北部を中心に大きく昇温しました(図4)。
- 平年と比較すると、表層では「平年並～やや高め」となりました。50m以深では「平年並～高め」で、平年より「高め」となった地点は北部を中心に見られました(図5)。
- 犬吠埼定線の141° 30' E以东と鹿島定線の142° Eの地点で出真潮傾向が、会瀬～鹿島定線の141° 30' 付近で逆潮が観測されました。

2 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- 沖合から本県南部に向かって暖水が波及しており、NOAA衛星画像の表面水温図によると本県海域は22~27℃となっています。
- 黒潮は犬吠埼の東南東45マイルを北東に流れています。北緯は145° E付近で38° N付近まで達しています。

3 今後1か月の見通し

- 現在、表層水温は「平年並～やや高め」となっており、今後は季節的な気温の低下に伴って降温するでしょう。
- 本県沿岸に存在する暖水は中・下層において、今後1か月程度残る見込みです。
- 1か月後の水温は、表層で「平年並」、中・下層で「平年並～やや高め」となるでしょう。

(参考) 11月の0m水温(東経142度まで)の30年平均(1981-2010)
会瀬: 17~19℃台 大洗: 17~20℃台 鹿島: 18~21℃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。(国造性実務部 大森 健策)

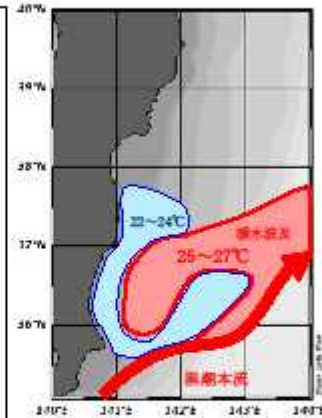


図1. 海面水温の現況
(10月7日)

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

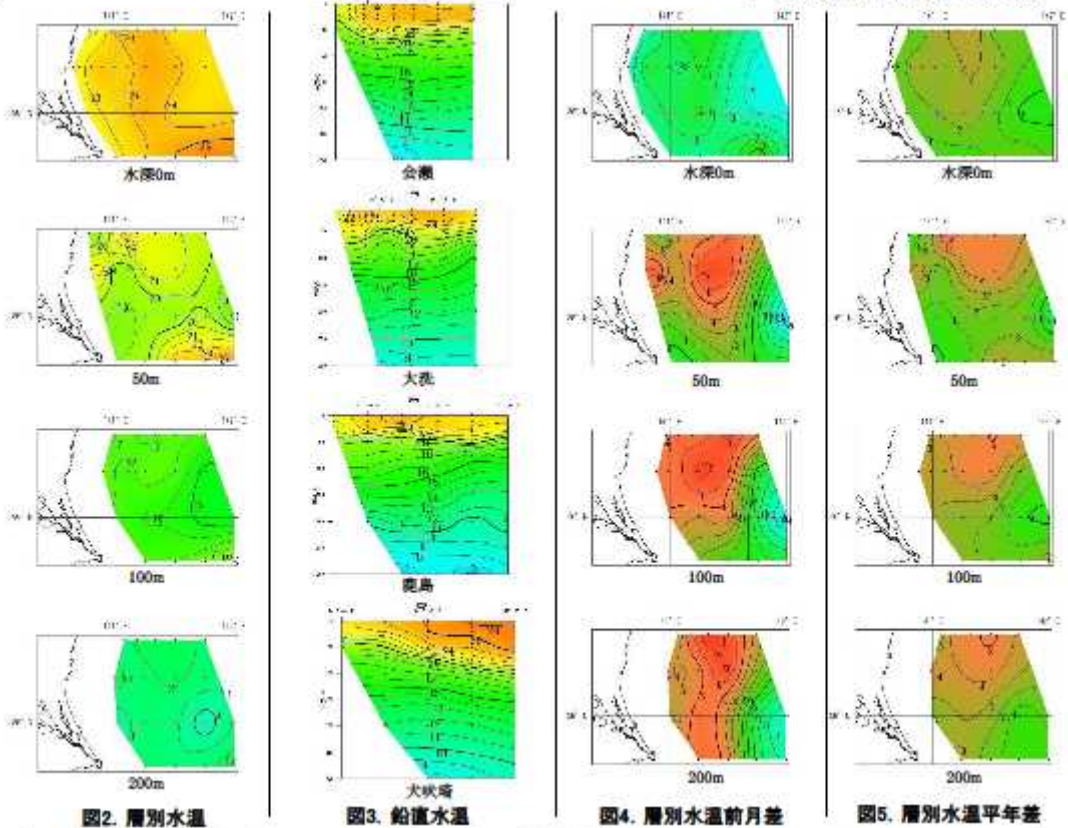


図2. 層別水温

図3. 鉛直水温

図4. 層別水温前月差

図5. 層別水温平年差

【次号予告】 R2.10.23.発行の「水産の窓」は、『漁業制度改正のお知らせ』を予定しています。

水産の窓

水温は「平年並～やや低め」で推移
(令和2年11月の海況と今後の予測)

2 - No. 20
令和2年11月13日
茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (11/5～6:調査船「いばらき丸」)

- 水温の平面図を図2, 4, 5に、鉛直水温図を図3に示しました。
- 水温は0m深で16～24℃台、50m深で12～24℃台、100m深で9～22℃台、200m深で4～17℃台でした (図2)。
- 前月と比較すると、表層では全体的に降温傾向となりました。50m以深では南部沖合を除いて降温しました。北部では冷水が南下した影響で8℃以上降温した地点がありました (図4)。
- 平年と比較すると、表層では「やや低め～やや高め」で、50m以深では「低め～高め」となりました。冷水が南下した北部と黒潮系暖水が接岸した南部沖合を除くと、表層で「やや高め」、50m以深では「平年並～やや高め」となりました (図5)。
- 141° 30' E以東で出真潮傾向が、141° 30' E以西で逆潮傾向が観測されました。

2 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- NOAA衛星画像の表面水温図によると本県海域は19～23℃となっています。
- 常磐北部海域には16℃台の冷水が広がっています。
- 黒潮は大吹埼の東南東40マイルを北東に流れています。

3 今後1か月の見通し

- 常磐北部海域の冷水は今後も残る可能性があります。
- 黒潮本流からの暖水が本県沿岸に直接波及する可能性は低い見込みです。
- 1か月後の水温は、「平年並～やや低め」となるでしょう。

(参考) 12月の0m水温 (東経142度まで) の30年平均 (1981-2010)
会瀬: 16～17℃台 大洗: 14～18℃台 鹿島: 15～19℃台 大吹埼: 17～21℃台
詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。 (茨城県水産部 大森 穂葉)

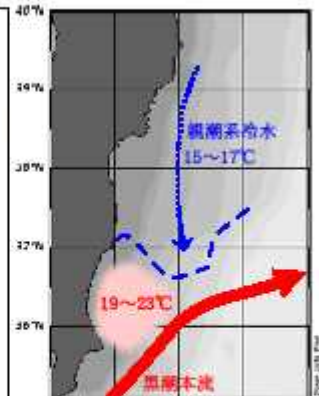


図1. 海面水温の現況
(11月12日)

※水温は平年値と比較して、
±1.5℃が「平年並」、
±1.6～2.9℃が「やや高め・やや低め」、
±4.0～6.0℃が「高め・低め」、
±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

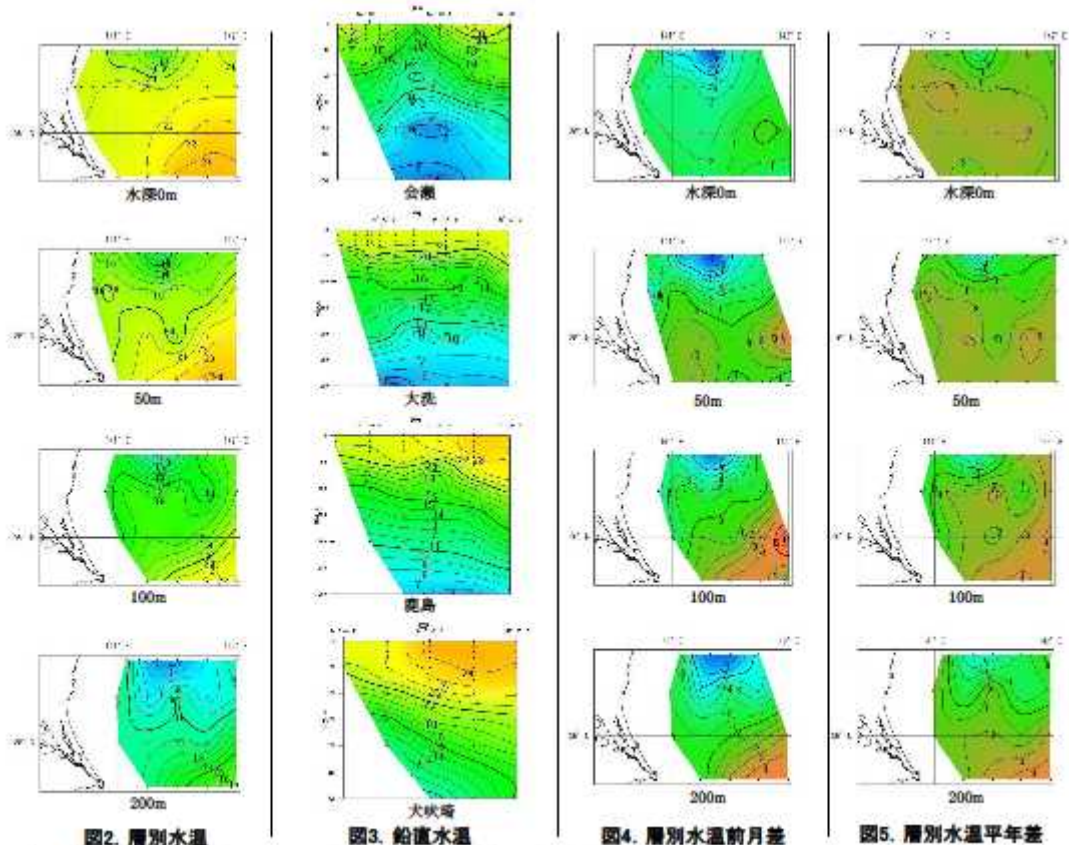


図2. 層別水温

図3. 鉛直水温

図4. 層別水温前月差

図5. 層別水温平年差

【次号予告】 R2.11.27.発行の「水産の窓」は、『アワビ漁況まとめ+マダコ漁況予報』を予定しています。

水産の窓

水温は「平年並～やや高め」で推移 (令和3年1月の海況と今後の予測)

2 - No. 24
令和3年1月15日
茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (1/13～14: 調査船「いばらき丸」)

- 水温の平面図を図2, 3に、鉛直水温図を図4, 5に示しました。
- 荒天の影響により全定線の141° 30' E以東の地点が欠測となりました。
- 水温は表層で12～19℃台、50m深で12～19℃台、100m深で11～18℃台、200m深で8～14℃台でした (図2)。
- 平年と比較すると、表層では「平年並～高め」、50m深では「平年並～やや高め」、100m深では「平年並～やや高め」、200m深では「平年並」となりました (図3)。
- 大洗～鹿島定線にかけての141° E付近で真潮傾向が、鹿島定線の141° E～141° 30' Eで逆潮傾向が観測されました。

2 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- NOAA衛星画像の表面水温図によると本県海域は12～21℃となっています。
- 12月からの断続的な暖水波及により、本県海域はごく沿岸部を除いて黒潮からの暖水に覆われています。
- 黒潮は大吹埼の東南東35マイルを北東に流れています。
- 親潮第一分枝は本県沿岸から遠く、道東沖に位置しています。

3 今後1か月の見通し

- 引き続き断続的な暖水波及が続く見通しです。
- 親潮第一分枝はほとんど南下しない見込みです。
- 1か月後の水温は、「平年並～やや高め」となるでしょう。

(参考) 2月の表層水温 (東経142度まで) の30年平均 (1991-2020)
 会瀬: 11～12℃台 大洗: 10～13℃台 鹿島: 11～15℃台 大吹埼: 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。 (茨城県水産部 大森 敬憲)

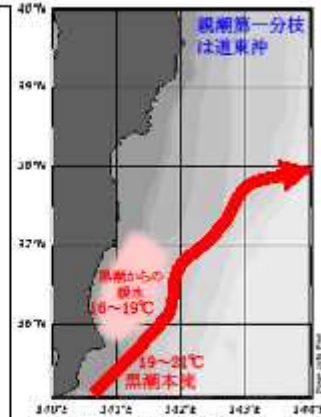


図1. 海面水温の現況 (1月14日)

※水温は平年値と比較して、
 ±1.5℃が「平年並」、
 ±1.6～2.9℃が「やや高め・やや低め」、
 ±4.0～6.0℃が「高め・低め」、
 ±6.1℃以上が「極めて高め・極めて低め」

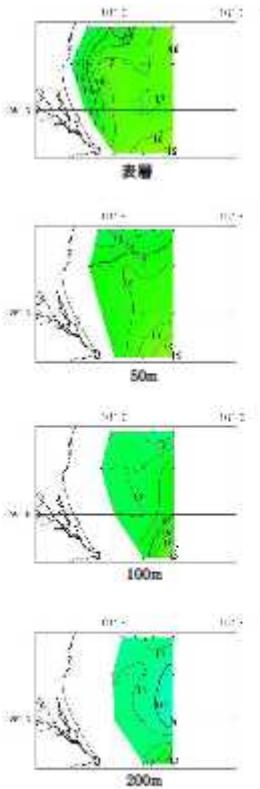


図2. 層別水温

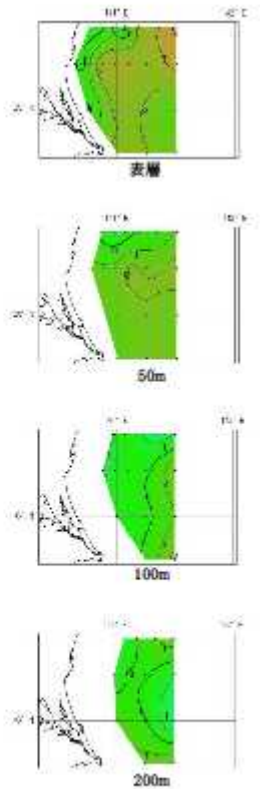


図3. 層別水温平年差

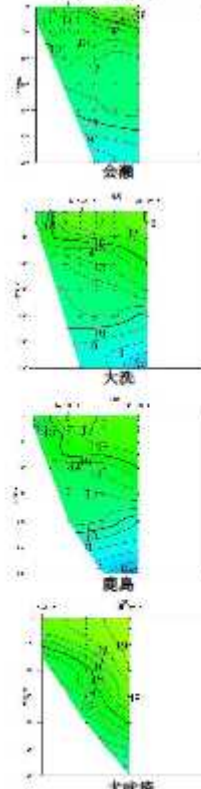


図4. 鉛直水温

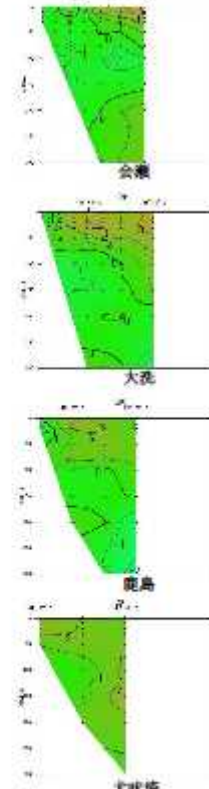


図5. 鉛直平年差

[次号予告] R3.1.29発行の「水産の窓」は、『ヒラメの資源状況」を予定しています。

水産の窓
 水温は「やや高め」で推移
 (令和3年2月の海況と今後の予測)

2 - No. 26
 令和3年2月12日
 茨城県水産試験場

1 海洋観測結果 (2/3, 5:調査船「いばらき丸」)

- 水温の平面図を図2, 3, 4に、鉛直図を図5に示しました。
- 荒天の影響により会瀬定線と大洗定線の142° Eの地点、鹿島定線の140° 45' Eと141° E及び142° Eの地点、大吹埼定線の全地点が欠測となりました。
- 水温は0m深で14~16℃台、50m深で15~16℃台、100m深で11~16℃台、200m深で9~11℃台でした (図2)。
- 前月と比較すると、0m~100m深の北部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「やや高め~高め」、50m深では「やや高め~高め」、100m深では「平年並~高め」、200m深では「平年並~やや高め」となりました (図4)。
- 会瀬~大洗定線にかけての141° 45' Eで真潮傾向が、141° E~141° 30' Eで逆潮傾向が観測されました。

2 本県周辺海面水温の現況 (図1)

- NOAA衛星画像の表面水温図によると本県海域は14~20℃となっています。
- 断続的な暖水波及により、本県海域は黒潮からの暖水に覆われています。
- 黒潮の北限はかなり北偏しており、38° N付近まで進んでいます。
- 黒潮は大吹埼の南東25マイルを北東に、鹿島沖で北北東に進路を変えて流れています。
- 親潮第一分枝は本県沿岸から遠く、三陸沖に位置しています。

3 今後1か月の見通し

- 暖水波及は今後も断続的に発生する見通しです。
- 黒潮が北偏している影響で10℃以下の冷水は南下しづらいでしょう。
- 親潮第一分枝はほとんど南下しない見込みです。
- 1か月後の水温は、「やや高め」となるでしょう。

(参考) 3月の表層水温 (東経142度まで) の30年平均 (1991-2020)
 会瀬: 10~11℃台 大洗: 10~13℃台 鹿島: 10~13℃台 大吹埼: 11~16℃台
 詳しい情報は茨城県水産試験場ホームページをご覧ください。 (茨城県水産部 大森 健策)

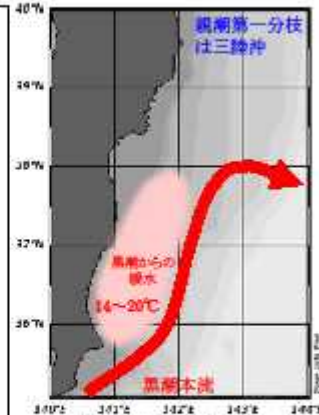


図1. 海面水温の現況 (2月11日)

※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」

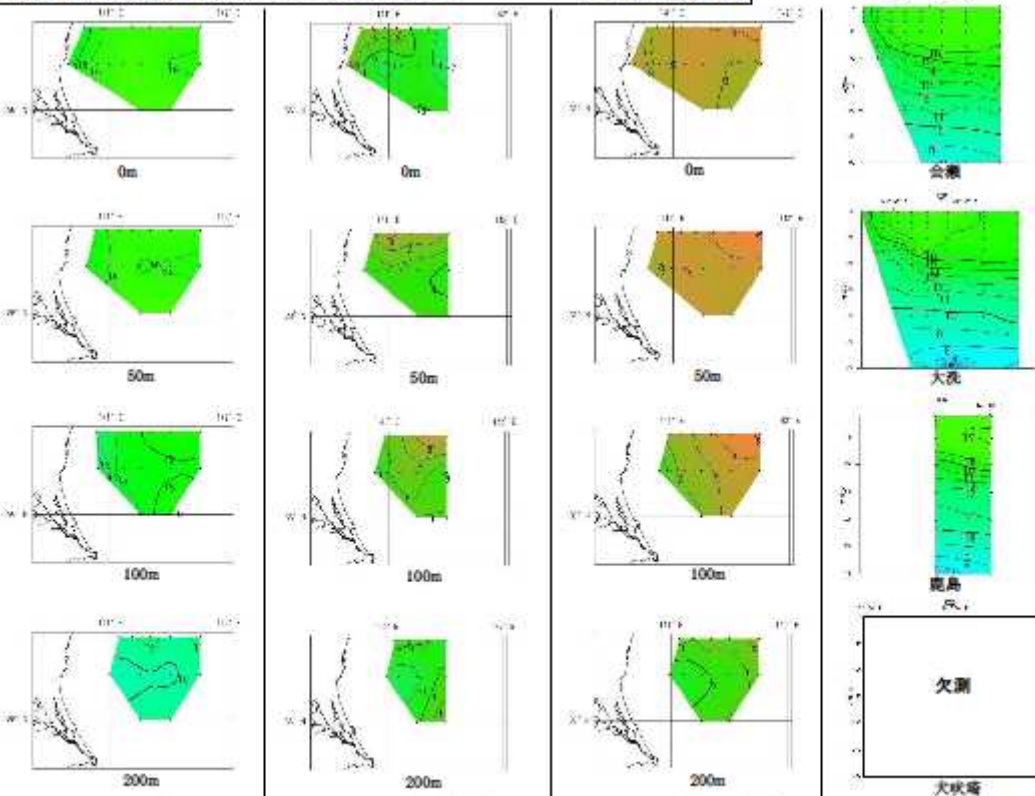


図2. 層別水温

図3. 層別水温前年差

図4. 層別水温平年差

図5. 鉛直水温

【次号予告】 R3.2.26 発行の「水産の窓」は、『春季の海況と船曳予測ほか』を予定しています。

茨城県 海洋観測結果(2020年4月)

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

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	40° 46'	40° 52'	40° 58'	41° 04'	41° 11'	41° 20'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 38'	40° 41'	40° 47'	40° 53'	40° 59'	41° 06'
月日	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/7	4/7	4/8	4/8	4/8	4/8
開始	16:43	16:15	15:44	15:13	14:35	13:43	12:45	11:26	10:11	8:45	9:00	2:16	2:49	3:30	4:07
終了	16:49	16:19	15:51	15:22	14:47	14:01	13:05	11:49	10:32	8:50	9:05	2:28	2:56	3:50	4:27
風向	NNE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	W	WNW	NNE	NNE	NNE	NE
風力	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧	1011.2	1011.2	1011.1	1011.3	1011.9	1012.4	1012.9	1013.2	1014.0	1014.6	1014.5	1012.7	1012.6	1012.5	1012.7
気温	12.5	14.3	15.2	14.6	14.7	14.4	13.8	12.3	12.9	10.9	11.3	11.9	11.8	12.0	12.1
風浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
うねり	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	E 1	SW 1	SW 1	S 1	N 1	N 1				
水色	6	6	5	5	5	7	6	5	5	6	5				
透明度	5.0	5.0	2.0	2.0	3.0	2.0	5.0	12.0	10.0	5.0	6.0				
水深	59	104	134	314	515	715	1011			23	29	94	172	552	695
流向(10m)	191	173	189	236	267	9	189	215	239	108	107	346	47	87	78
流速(10m)	0.5	0.5	0.4	1.4	1.0	0.2	0.5	0.2	0.7	0.8	1.1	0.9	0.6	0.6	1.0
流向(50m)	262	199	187	209	262	320	181	187	229			43	337	318	15
流速(50m)	0.8	0.5	0.4	0.9	0.9	0.3	0.5	0.2	0.6			0.2	0.6	0.1	0.6
流向(100m)			208	207	210	192	171						70	31	17
流速(100m)			0.4	0.5	0.3	0.1	0.5						1.5	0.4	0.4
水温 0m	11.5	11.1	13.4	14.1	14.4	14.0	14.4	10.9	11.4	13.0	13.2	13.4	13.4	13.9	13.6
10m	10.4	9.4	11.7	13.6	14.1	13.4	13.7	9.7	10.7	13.0	13.1	13.4	13.3	13.8	13.5
20m	10.1	9.3	11.2	13.4	13.3	13.3	13.6	9.4	10.7		13.1	13.4	13.3	13.8	13.5
30m	9.7	9.1	9.7	12.3	12.8	12.8	13.5	9.1	10.6			13.4	13.1	13.7	13.5
50m	9.6	9.1	9.8	10.4	9.8	10.6	13.3	8.8	10.4			12.6	12.1	12.7	13.0
75m		9.1	9.0	10.0	8.9	9.6	10.0	8.8	8.6			10.9	10.2	11.5	11.2
100m			8.9	9.0	8.6	8.9	8.6	8.7	8.5				10.0	10.3	9.4
125m			8.9	8.3	8.2	8.7	8.4	8.6	8.2				9.4	8.7	9.0
150m				8.2	7.9	8.4	8.3	8.5	8.0				9.0	8.4	8.4
175m				7.8	7.5	8.3	8.4	8.4	7.7					8.5	8.2
200m				7.4	7.5	8.0	7.8	8.2	7.6					8.3	8.0
250m				7.3	6.9	7.1	7.2	7.0	7.4					7.8	7.9
300m				4.9	6.0	6.5	6.7	6.8	6.8					7.7	7.5
400m					5.0	4.6	4.3	4.0	4.1					5.0	6.0
500m					4.1	4.5	4.3	3.7	3.7					4.4	4.6
600m						4.0	4.3	4.1	3.7						4.1
700m							3.8	3.8	3.7						
800m							3.5	3.6	3.5						
900m							3.2	3.3	3.3						
1000m								3.1	3.1						
塩分0m															
10m	33.580	33.970	34.250	34.440	34.420	34.400	34.760	33.900	34.060	34.140	34.120	34.380	34.390	34.440	34.400
20m	33.630	33.770	33.970	34.410	34.370	34.390	34.610	33.870	34.060		34.260	34.390	34.380	34.450	34.410
30m	33.710	33.820	33.730	34.280	34.330	34.320	34.500	33.840	34.050			34.390	34.360	34.440	34.410
50m	33.870	33.850	33.960	34.010	34.040	34.080	34.450	33.820	34.020			34.300	34.240	34.300	34.350
75m		33.900	33.900	34.050	33.920	34.000	34.000	33.820	33.770			34.140	34.050	34.190	34.190
100m			33.900	33.940	33.880	33.930	33.850	33.820	33.780				34.030	34.090	33.940
125m			33.930	33.850	33.840	33.890	33.840	33.820	33.800				33.980	33.850	33.900
150m				33.840	33.800	33.870	33.830	33.810	33.780				33.940	33.860	33.830
175m				33.790	33.760	33.850	33.870	33.800	33.750					33.890	33.810
200m				33.750	33.800	33.830	33.800	33.780	33.740					33.860	33.800
250m				33.790	33.750	33.740	33.730	33.680	33.790					33.780	33.820
300m				33.650	33.660	33.690	33.720	33.690	33.720					33.820	33.790
400m					33.800	33.610	33.660	33.550	33.590					33.780	33.790
500m					34.070	33.930	33.870	33.750	33.820					33.980	33.970
600m						34.110	34.050	34.030	33.980						34.100
700m							34.170	34.160	34.150						
800m							34.260	34.220	34.240						
900m							34.320	34.300	34.300						
1000m								34.350	34.350						
底水温測定水深(m)	51	96	130	311	509	699	986	1003	1002	18	25	84	171	547	682
底水温(°C)	12.2	9.2	8.9	4.9	4.1	3.9	3.1	3.1	3.1	13.0	13.1	9.6	8.6	4.1	3.8
ルバックネット															
ワイヤー長	50		130		150		150		150			84		150	
傾角	15		19		19		10		5			5		15	
回転数	428		1130		1278		1210		1225			718		1415	

茨城県 海洋観測結果 (2020年4月)

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

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 45'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'
月日	4/8	4/8	4/8	4/8	4/7	4/8	4/7	4/7	4/7	4/7	4/7	4/7	4/7	4/7	4/7
開始	5:00	6:14	7:32	8:43	10:34	0:25	23:11	21:55	20:22	18:42	12:36	13:34	14:37	15:50	17:07
終了	5:20	6:35	7:52	9:03	10:43	0:39	23:33	22:18	20:50	19:10	12:37	13:43	15:00	16:15	17:28
風向	E	ENE	NE	ENE	ENE	N	NNE	NNE	ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE
風力	1	2	2	2	2	1	2	1	2	3	3	3	2	3	3
天気	B	B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC
気圧	1013.1	1013.0	1013.3	1013.7	1013.5	1013.1	1013.2	1013.3	1013.3	1012.3	1012.3	1011.9	1011.4	1011.5	1011.4
気温	12.4	12.5	13.2	14.7	12.3	13.9	14.5	14.9	14.6	14.5	12.9	13.9	15.6	15.8	14.8
風浪	1	1	2	2	1						3	-3	3	3	3
うねり	E 2	E 2	E 2	SSE 2	ESE 1						NE 2	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3
水色		5	5	5	6						6	6	4	4	4
透明度		11.0	13.0	5.0	5.0						6.0	7.0	6.0	10.0	8.0
水深	974				26	223	815				77	224			
流向(10m)	79	18	13	63	171	226	283	17	59	35	202	23	37	34	32
流速(10m)	2.5	0.5	1.0	2.2	3.3	0.5	0.2	2.1	2.6	3.1	0.3	1.5	2.8	3.3	1.6
流向(50m)	49	64	47	65		204	330	19	64	37	211	42	39	37	33
流速(50m)	1.1	0.9	0.8	1.6		0.4	0.4	2.0	2.4	3.1	0.6	1.5	2.9	3.0	2.0
流向(100m)	36	26	63	61		192	251	10	66	37		26	30	36	32
流速(100m)	0.7	0.5	0.4	1.2		0.8	0.2	1.3	2.4	3.0		0.9	3.1	2.8	2.3
水温 0m	13.8	13.8	14.3	14.8	13.2	15.1	16.5	18.4	19.4	20.1	14.0	16.6	19.0	20.2	19.4
10m	14.0	13.6	14.2	14.8	13.0	15.0	16.3	18.4	19.4	20.1	13.9	16.6	19.0	20.2	19.4
20m	13.9	13.6	14.2	14.3	12.9	15.0	15.9	18.3	19.4	20.1	13.8	16.3	18.9	20.2	19.3
30m	13.4	13.3	14.2	14.0		14.2	15.5	17.8	18.8	20.1	13.3	16.3	18.6	20.2	19.0
50m	12.4	12.0	13.9	12.7		13.3	14.1	17.3	18.1	19.3	11.6	16.2	18.1	20.0	18.4
75m	10.1	10.7	13.5	10.6		11.3	13.2	16.7	17.5	19.0		15.5	17.7	19.5	17.9
100m	9.5	9.9	11.3	9.5		10.7	12.3	15.9	16.7	18.3		14.3	17.0	19.3	17.9
125m	9.0	9.2	9.0	8.9		9.9	10.3	14.7	16.6	17.7		13.7	16.9	18.8	17.9
150m	8.6	9.1	9.2	8.8		9.3	9.5	13.2	16.4	17.5		11.8	16.8	18.5	17.8
175m	8.3	8.4	8.5	8.9		8.6	9.0	10.5	15.7	17.4		7.7	16.8	17.5	17.8
200m	8.2	8.3	8.7	10.0		8.5	8.7	8.6	14.0	17.0		7.3	16.7	17.1	17.8
250m	8.0	7.7	9.0	8.6			8.0	7.8	10.4	15.0			14.9	15.5	17.7
300m	7.6	7.1	7.8	8.2			7.3	7.3	8.8	14.1			12.9	13.8	16.5
400m	5.9	4.5	6.4	4.7			5.3	4.2	6.6	11.2			7.2	11.6	13.7
500m	4.3	4.1	4.1	4.4			4.7	4.8	4.9	8.5			5.2	8.0	10.8
600m	4.0	4.7	4.1	4.9			4.1	4.1	4.1	5.8			4.0	7.5	8.1
700m	3.8	3.8	4.2	3.9			3.7	4.0	4.0	4.3			3.8	4.9	5.9
800m	3.5	3.4	3.5	3.7				3.6	4.0	3.7			3.5	4.2	5.3
900m	3.4	3.2	3.3	3.8				3.3	3.4	3.5			3.4	3.7	4.4
1000m		3.1	3.2	3.4				3.2	3.2	3.2			3.1	3.3	3.7
塩分0m															
10m	34.460	34.400	34.510	34.530	34.110	34.410	34.590	34.700	34.760	34.760	33.970	34.600	34.730	34.760	34.770
20m	34.460	34.420	34.510	34.490	34.120	34.430	34.550	34.710	34.760	34.770	34.100	34.580	34.730	34.770	34.770
30m	34.410	34.390	34.510	34.470		34.490	34.540	34.660	34.710	34.770	34.300	34.590	34.700	34.770	34.790
50m	34.300	34.270	34.470	34.340		34.430	34.480	34.620	34.710	34.730	34.240	34.580	34.670	34.770	34.770
75m	34.040	34.170	34.410	34.030		34.230	34.440	34.600	34.660	34.710		34.540	34.670	34.730	34.750
100m	34.010	34.070	34.100	33.930		34.220	34.400	34.580	34.600	34.670		34.490	34.620	34.730	34.750
125m	33.940	33.980	33.820	33.850		34.110	34.110	34.510	34.600	34.710		34.450	34.620	34.720	34.750
150m	33.870	33.960	33.970	33.870		33.980	34.010	34.430	34.600	34.760		34.250	34.610	34.750	34.750
175m	33.840	33.860	33.870	33.920		33.880	33.940	34.130	34.590	34.750		33.810	34.610	34.690	34.750
200m	33.830	33.850	33.940	34.210		33.890	33.910	33.840	34.480	34.730		33.800	34.610	34.650	34.750
250m	33.810	33.770	34.050	34.030			33.810	33.760	34.110	34.580			34.540	34.610	34.760
300m	33.790	33.710	33.870	34.070			33.740	33.710	33.900	34.510			34.450	34.490	34.700
400m	33.810	33.520	33.890	33.740			33.760	33.550	33.700	34.360			34.210	34.330	34.480
500m	33.910	33.720	33.810	33.920			34.000	33.920	33.810	34.270			34.160	34.160	34.290
600m	34.050	34.090	34.040	34.180			34.110	34.010	33.960	34.250			34.140	34.160	34.220
700m	34.170	34.160	34.220	34.150			34.200	34.170	34.160	34.310			34.210	34.240	34.150
800m	34.230	34.260	34.250	34.240				34.240	34.270	34.370			34.270	34.320	34.260
900m	34.280	34.320	34.300	34.360				34.300	34.300	34.400			34.340	34.350	34.290
1000m		34.350	34.340	34.390				34.340	34.340	34.400			34.360	34.390	34.360
底水温測定水深(m)	962	1004	1002	1019	21	218	797	1001	1002	1001	71	219	1004	1002	1002
底水温(°C)	3.2	3.1	3.2	3.4	12.9	8.3	3.5	3.2	3.2	3.1	10.1	7.0	3.1	3.3	3.7
ルバックネット															
ワイヤー長	150	150	150	150	20	150	150				70	150			
傾角	15	25	6	21	20	3	17				10	20			
回転数	1357	1400	1145	1535	191	1335	1232				640	1335			

茨城県 海洋観測結果(2020年5月)

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

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	40° 46'	40° 52'	40° 58'	41° 04'	41° 11'	41° 20'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 38'	40° 41'	40° 47'	40° 53'	40° 59'	41° 06'
月日	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15			5/11	5/11	5/15	5/15	5/15	5/15
開始	16:02	15:32	15:01	14:30	13:49	12:57	11:58			12:46	13:01	6:47	7:16	7:43	8:21
終了	16:07	15:38	15:09	14:38	14:01	13:14	12:20			12:49	13:05	6:52	7:22	7:54	8:39
風向	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW			SSW	S	SW	SW	SW	SW
風力	2	2	3	3	3	3	2			2	2	2	2	2	3
天気	O	O	O	O	O	O	O			BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧	1016.1	1015.8	1016.0	1016.4	1016.4	1017.3	1018.2			1001.8	1001.9	1018.7	1018.7	1018.7	1018.7
気温	19.8	20.3	20.4	21.0	21.1	21.7	23.9			18.1	18.1	16.8	17.8	18.2	18.7
風浪	1	2	2	3	3	3	2			2	2	1	1	2	2
うねり	S 1	S 1	S 1	S 1	SSE 2	SE 2	SE 1			SE 2	SE 2	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1
水色	6	5	5	5	5	4	4			5	5	5	5	5	4
透明度	6.0	5.0	6.0	7.0	8.0	8.0	10.0			7.0	6.0	7.0	8.0	7.0	13.0
水深	56	102	133	314	524	721	1014			23	28	81	180	485	690
流向(10m)	37	30	44	71	171	202	245			117	87	353	13	4	10
流速(10m)	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	1.0	1.0			0.6	1.2	1.8	1.3	0.5	0.3
流向(50m)	299	52	61	126	202	213	253					87	348	5	215
流速(50m)	0.6	0.3	0.3	0.2	0.7	1.0	1.0					4.9	0.9	0.7	0.2
流向(100m)			232	210	230	213	242						66	354	35
流速(100m)			0.1	0.2	0.9	1.0	0.8						1.5	0.5	0.2
水温 0m	17.4	18.6	18.7	19.2	18.8	19.9	19.4			16.4	16.2	18.0	18.3	18.6	19.4
10m	16.7	18.1	18.5	19.0	18.5	19.7	19.1			14.3	15.0	17.9	18.2	18.5	19.3
20m	15.0	17.9	18.3	18.3	18.3	19.0	18.5				14.0	17.8	17.6	18.1	19.2
30m	14.4	17.4	17.9	17.8	18.0	17.5	18.3					16.7	16.2	17.9	17.4
50m	13.4	15.8	16.2	16.9	17.1	16.9	17.1					15.9	15.7	16.4	16.8
75m		14.5	15.1	15.8	16.5	16.4	16.3					12.7	14.9	15.5	16.2
100m			14.4	14.6	15.7	16.0	15.4						13.7	14.7	15.3
125m			12.7	13.7	14.7	15.0	14.7						12.3	13.5	14.8
150m				13.3	13.3	14.3	14.0						11.3	12.7	14.0
175m				12.3	12.5	13.0	12.8							12.0	12.5
200m				11.1	11.6	11.7	11.6							10.6	11.8
250m				9.9	10.1	9.7	9.3							9.3	10.1
300m				9.7	8.9	8.7	8.0							7.9	7.9
400m					6.4	6.5	6.5							5.9	6.0
500m					5.7	5.4	5.2								5.2
600m						4.7	4.6								4.3
700m						4.2	4.0								
800m							3.6								
900m							3.4								
1000m															
塩分0m															
10m	34.510	34.700	34.660	34.650	34.640	34.720	34.680			34.360	34.370	34.610	34.630	34.660	34.700
20m	34.470	34.620	34.650	34.620	34.640	34.670	34.640				34.430	34.610	34.620	34.640	34.690
30m	34.460	34.600	34.640	34.620	34.620	34.600	34.640					34.590	34.550	34.640	34.610
50m	34.420	34.560	34.570	34.610	34.610	34.570	34.600					34.560	34.500	34.580	34.580
75m		34.460	34.480	34.520	34.590	34.590	34.590					34.360	34.510	34.560	34.600
100m			34.520	34.430	34.560	34.580	34.560						34.390	34.470	34.570
125m			34.410	34.400	34.460	34.530	34.550						34.390	34.380	34.540
150m				34.450	34.360	34.520	34.500						34.330	34.420	34.450
175m				34.390	34.350	34.450	34.430							34.380	34.370
200m				34.300	34.330	34.330	34.290							34.220	34.350
250m				34.230	34.230	34.190	34.150							34.210	34.220
300m				34.210	34.160	34.170	34.080							34.080	34.080
400m					34.060	34.090	34.100							34.070	34.040
500m					34.080	34.140	34.120								34.110
600m						34.170	34.180								34.200
700m						34.220	34.250								
800m							34.320								
900m							34.350								
1000m															
底水温測定水深(m)	51	91	126	304	512	703	986			19	25	91	171	472	674
底水温(°C)	13.4	12.6	12.7	9.6	5.7	4.2	3.1			14.1	13.7		11.0	5.6	4.0
ルバックネット	8		7		6		5					1		2	
ワイヤー長	50		125		150		150					75		150	
傾角	24		14		25		42					11		8	
回転数	483		1260		1518		1190					634		1203	

茨城県 海洋観測結果(2020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	A-10	A-11	A-12	A-13	O-1	O-2	O-3
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	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'	142° 15'	142° 30'	142° 45'	143° 00'	140° 38'	140° 41'	140° 47'
月日	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/2	6/5	6/5
開始	15:40	15:14	14:45	14:14	13:40	12:49	11:51	10:39	9:27	8:11	6:42	4:56	3:11	8:48	10:31	9:47
終了	15:47	15:19	14:54	14:24	13:54	13:08	12:17	11:05	9:49	8:33	7:05	5:26	3:42	8:51	10:37	9:56
風向	ENE	NE	NE	SE	NE	ENE	NE	NE	ESE	E	ENE	SSW	S	SW	SSE	S
風力	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	1	2	2
天気	C	C	C	C	C	C	C	BC	BC	C	D	R	C	BC	M	F
気圧	1005.0	1005.1	1005.1	1006.0	1005.0	1005.3	1005.6	1005.6	1006.0	1006.0	1006.0	1005.2	1005.5	1008.2	1006.3	1006.2
気温	20.0	19.9	19.9	22.5	20.5	20.9	20.9	21.2	22.6	21.1	20.0	22.4	22.0	21.9	23.9	23.4
風浪	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2		S 1	1	1
うねり	NE 2	ENE 2	ENE 2	NE 2	NE 2	E 2	E 2	NE 2	E 2	E 2	SE 2	ESE 2		S 2	SE 1	SE 1
水色	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4		5	7	4
透明度	6.0	11.0	11.0	9.0	14.0	12.0	12.0	14.0	9.0	8.0	10.0	13.0		9.0	10.0	6.0
水深	57	101	133	303	496	715	983							23	34	79
流向(10m)	46	51	15	28	243	266	245	216	143	78	79	80	58	91	209	355
流速(10m)	0.3	0.7	0.9	2.4	0.4	0.3	0.7	1.1	0.7	1.2	2.6	3.3	2.4	0.4	0.1	0.6
流向(50m)	232	32	27	25	236	286	239	216	134	79	72	77	57			350
流速(50m)	0.8	0.3	0.4	2.1	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	1.3	2.5	3.1	2.3			0.5
流向(100m)		271	60	30	221	214	219	195	127	78	76	76	55			
流速(100m)		4.8	0.3	1.5	0.3	0.1	0.6	1.0	0.5	1.3	2.3	2.6	2.2			
水温 0m	20.4	20.7	21.0	22.2	20.7	20.6	20.6	20.5	20.5	21.3	22.4	22.9	22.3	19.0	20.5	20.5
10m	17.8	20.3	20.2	19.8	19.9	19.5	19.5	19.8	20.2	21.1	22.3	22.5	21.5	17.9	16.2	18.8
20m	16.2	18.1	19.6	18.9	18.8	19.0	19.0	19.3	18.9	19.8	21.5	22.2	21.1	15.8	15.4	16.8
30m	15.1	16.9	18.3	18.5	18.3	18.3	18.7	18.8	18.5	18.7	20.7	21.6	21.0		14.9	16.8
50m	12.8	15.7	16.5	16.8	17.3	17.7	18.2	17.8	17.4	17.5	19.6	20.6	20.0			15.9
75m		13.0	15.7	16.4	15.9	16.7	17.2	16.9	16.3	16.9	19.3	20.0	19.8			
100m			14.4	15.3	14.8	15.6	15.8	16.2	15.5	16.0	17.9	18.9	19.3			
125m				14.0	13.7	14.8	15.2	14.9	14.4	15.0	16.8	18.0	18.6			
150m				12.7	13.3	14.0	14.4	13.8	13.6	14.0	16.2	17.2	17.6			
175m				12.0	12.3	10.8	13.2	13.1	12.7	13.2	15.4	16.7	16.9			
200m				10.1	10.5	9.5	10.1	9.6	9.9	12.2	14.7	15.8	16.1			
250m				9.0	9.3	9.8	9.1	8.9	9.1	9.9	12.2	14.0	15.4			
300m					7.2	8.1	8.6	7.9	7.6	9.6	10.8	12.0	13.4			
400m					5.8	5.7	6.9	6.6	6.6	7.5	7.9	8.4	10.0			
500m						4.3	4.5	5.2	5.6	6.1	5.7	6.9	6.8			
600m						3.9	4.0	4.7	4.8	4.8	4.8	5.2	5.5			
700m							3.7	4.0	4.2	4.2	4.3	4.6	4.8			
800m								3.4	3.5	3.8	3.8	3.9	4.1	4.1		
900m								3.3	3.2	3.4	3.4	3.5	3.7	3.8		
1000m									3.0	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4		
塩分0m																
10m	34.130	34.610	34.580	34.600	34.640	34.660	34.720	34.700	34.640	34.600	34.660	34.670	34.620	34.180	34.420	34.420
20m	34.400	34.480	34.600	34.620	34.650	34.660	34.700	34.700	34.630	34.610	34.680	34.700	34.580	34.470	34.450	34.560
30m	34.460	34.570	34.620	34.630	34.650	34.640	34.710	34.680	34.630	34.580	34.740	34.740	34.780		34.480	34.580
50m	34.390	34.560	34.580	34.620	34.650	34.630	34.680	34.690	34.600	34.610	34.620	34.650	34.680			34.550
75m		34.380	34.550	34.610	34.550	34.600	34.690	34.680	34.580	34.650	34.630	34.620	34.680			
100m			34.520	34.550	34.490	34.550	34.560	34.610	34.550	34.570	34.600	34.600	34.650			
125m				34.490	34.470	34.500	34.550	34.500	34.510	34.540	34.590	34.620	34.720			
150m				34.430	34.460	34.460	34.520	34.480	34.470	34.470	34.610	34.640	34.580			
175m				34.400	34.410	33.930	34.430	34.430	34.410	34.450	34.550	34.620	34.620			
200m				34.180	34.200	33.970	34.000	33.940	33.970	34.400	34.510	34.550	34.560			
250m				34.140	34.230	34.220	34.010	33.970	34.010	34.150	34.380	34.490	34.540			
300m					34.080	34.110	34.040	33.890	33.860	34.220	34.310	34.390	34.470			
400m					34.030	34.040	34.160	33.970	34.040	34.210	34.200	34.140	34.300			
500m						34.080	34.040	34.080	34.130	34.190	34.060	34.170	34.060			
600m						34.130	34.110	34.170	34.190	34.170	34.160	34.130	34.120			
700m							34.200	34.240	34.260	34.240	34.250	34.210	34.170			
800m							34.280	34.280	34.310	34.310	34.300	34.280	34.240			
900m							34.300	34.340	34.360	34.360	34.350	34.330	34.310			
1000m								34.380	34.390	34.390	34.380	34.370	34.350			
底水温測定水深(m)	52	91	121	292	486	693	970	1003	1003	1002	1002	1002	1002	21	31	73
底水温(°C)	12.8	11.7	13.6	7.8	4.8	3.7	3.2	3.0	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	15.8	14.9	12.6
ルバックネット	8		7		6		5									1
ワイヤー長	50		120		150		150		150							72
傾角	15		36		11		16		22							20
回転数	508		1410		1455		1588		1718							653

茨城県 海洋観測結果(2020年6月)

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

St.No.	O-4	O-5	O-6	O-7	O-8	O-9	O-10	O-11	O-12	O-13	O-14	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'
経度E	140° 53'	140° 59'	141° 06'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	142° 15'	142° 30'	142° 45'	143° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/4	6/4	6/3	6/2	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
開始	9:07	8:25	7:28	6:22	4:48	3:30	2:13	0:48	23:22	21:58	1:51	10:30	11:16	12:30	13:50	15:08	16:27
終了	9:15	8:36	7:48	6:43	5:10	3:52	2:35	1:12	23:46	22:20	2:16	10:32	11:30	12:52	14:12	15:32	16:56
風向	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	ENE	S	S	S	S	SSW
風力	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3
天気	F	BC	BC	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	M	C	C	C	BC
気圧	1006.3	1006.5	1006.0	1005.8	1005.6	1005.0	1005.0	1005.6	1005.8	1005.8	1006.9	1005.9	1007.4	1006.2	1006.0	1005.8	1005.6
気温	23.1	24.2	23.1	23.1	21.8	21.7	22.0	23.1	23.0	22.5	21.9	22.0	21.8	22.1	22.8	22.8	23.2
風浪	1	1	2	2	2	2						SE 2	1	1	-1	2	3
うねり	SE 1	SE 1	SE 1	SE 2	SE 2	SE 2						SE 1	SE 1	E 1	E 1	ESE 2	ESE 2
水色	5	4	3	4	4							5	4	6	4	4	5
透明度	7.0	9.0	14.0	8.0	6.0							3.0	12.0	7.0	9.0	6.0	7.0
水深	180	483	699	966								27	217	823			
流向(10m)	325	342	156	223	240	214	5	35	47	36	43	130	343	243	12	33	13
流速(10m)	0.5	0.2	0.1	0.6	0.8	0.1	1.5	2.3	1.8	1.5	2.1	0.5	0.5	0.8	0.6	1.0	3.2
流向(50m)	26	98	192	202	221	308	9	36	48	42	45		335	227	12	25	7
流速(50m)	0.2	0.0	0.2	0.5	0.7	0.3	1.0	2.0	1.9	1.4	2.2		0.4	0.9	0.3	1.2	3.2
流向(100m)	169	127	186	201	237	286	18	42	37	37	45		44	216	33	21	13
流速(100m)	0.2	0.3	0.2	0.6	0.6	0.4	0.7	1.4	2.0	1.5	2.0		0.4	0.7	0.4	1.3	2.5
水温 0m	20.8	21.4	21.0	21.6	21.2	21.5	21.1	22.7	23.9	23.8	23.3	19.0	21.4	21.6	21.6	21.5	22.1
10m	20.1	20.8	20.8	21.4	21.0	18.8	20.9	22.7	23.9	23.8	23.2	15.2	19.3	18.9	17.9	20.3	21.7
20m	17.7	19.0	20.0	19.0	19.2	17.8	18.4	21.8	23.8	23.3	22.8	14.5	18.2	17.5	16.4	18.1	20.3
30m	16.6	18.3	18.6	18.6	17.9	17.5	17.8	21.0	23.6	23.2	22.3		17.4	16.8	15.6	16.7	19.4
50m	15.8	16.5	16.6	17.5	16.7	16.7	17.0	20.3	22.7	22.0	21.8		16.4	16.2	14.4	15.0	18.9
75m	15.0	15.3	15.2	15.8	15.8	15.4	16.6	19.3	21.6	21.2	21.1		15.4	15.0	13.2	14.2	17.8
100m	13.9	14.3	14.4	14.8	15.1	14.7	15.7	18.6	20.9	20.6	20.2		14.2	14.2	12.2	14.0	16.9
125m	13.2	13.5	13.4	13.8	14.2	13.9	15.1	17.7	19.7	19.5	19.7		12.6	12.3	10.6	13.3	16.2
150m	12.5	12.4	12.3	12.4	13.3	12.7	13.5	16.4	18.5	19.2	19.3		11.8	11.5	10.7	12.2	15.5
175m		11.3	11.3	11.3	12.2	11.3	12.7	16.0	17.8	18.5	19.0		11.1	10.6	10.2	11.4	14.8
200m		10.6	10.4	10.9	10.9	10.5	11.7	15.7	16.8	18.0	18.7		9.9	9.8	9.6	11.2	14.1
250m		9.4	9.5	9.0	10.0	9.4	11.4	13.6	15.9	17.2	17.8			8.5	8.5	9.6	12.5
300m		8.3	8.0	8.1	8.9	8.2	11.3	12.3	14.5	16.1	16.9			7.6	7.2	8.5	11.2
400m		5.6	5.3	5.7	6.3	6.3	6.4	9.3	11.3	13.2	14.2			5.9	6.0	6.4	8.3
500m			4.7	4.5	4.8	5.7	5.2	6.6	7.8	9.6	9.5			4.2	4.8	5.2	5.7
600m			4.3	3.8	4.5	5.0	4.5	5.2	5.5	7.0	7.3			4.1	4.5	4.2	5.0
700m				3.5	3.9	4.3	3.9	4.2	5.1	5.7	5.7				3.7	3.9	4.3
800m				3.5	3.5	3.6	3.5	3.8	4.1	4.3	4.8				3.5	3.7	3.6
900m				3.3	3.2	3.0	3.3	3.4	3.7	3.9	4.1				3.2	3.4	3.3
1000m					2.9	2.7	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6				3.0	3.1	3.1
塩分0m																	
10m	34.500	34.570	34.610	34.560	34.550	34.520	34.430	34.630	34.640	34.660	34.660	34.400	34.560	34.520	34.590	34.420	34.580
20m	34.570	34.600	34.610	34.540	34.550	34.550	34.560	34.690	34.640	34.680	34.670	34.460	34.640	34.530	34.550	34.440	34.590
30m	34.590	34.620	34.560	34.590	34.600	34.550	34.550	34.710	34.640	34.690	34.660		34.610	34.540	34.500	34.550	34.580
50m	34.540	34.570	34.570	34.630	34.570	34.570	34.580	34.630	34.660	34.770	34.780		34.620	34.610	34.500	34.520	34.630
75m	34.540	34.530	34.530	34.530	34.550	34.530	34.580	34.610	34.700	34.790	34.730		34.540	34.530	34.440	34.510	34.590
100m	34.460	34.490	34.500	34.500	34.550	34.520	34.550	34.600	34.700	34.800	34.620		34.510	34.490	34.400	34.500	34.580
125m	34.460	34.450	34.470	34.470	34.510	34.480	34.540	34.640	34.690	34.710	34.740		34.400	34.390	34.200	34.460	34.560
150m	34.420	34.380	34.400	34.410	34.460	34.430	34.470	34.570	34.740	34.780	34.760		34.390	34.350	34.330	34.410	34.550
175m		34.280	34.310	34.320	34.410	34.360	34.430	34.570	34.700	34.770	34.740		34.350	34.300	34.310	34.370	34.520
200m		34.260	34.230	34.350	34.300	34.310	34.400	34.550	34.640	34.750	34.720		34.220	34.220	34.270	34.380	34.500
250m		34.190	34.220	34.170	34.300	34.240	34.390	34.490	34.640	34.730	34.710			34.190	34.240	34.290	34.420
300m		34.190	34.210	34.210	34.260	34.160	34.380	34.420	34.540	34.660	34.710			34.200	34.150	34.250	34.360
400m		34.040	34.050	34.090	34.130	34.120	34.080	34.240	34.360	34.440	34.520			34.190	34.140	34.150	34.260
500m			34.090	34.090	34.120	34.180	34.100	34.220	34.200	34.270	34.280			34.090	34.160	34.140	34.080
600m			34.140	34.170	34.230	34.250	34.170	34.210	34.090	34.170	34.180			34.180	34.240	34.140	34.130
700m				34.240	34.290	34.330	34.250	34.230	34.250	34.240	34.220			34.220	34.280	34.230	34.210
800m				34.260	34.340	34.380	34.290	34.300	34.260	34.180	34.240				34.340	34.310	34.270
900m				34.300	34.380	34.400	34.360	34.340	34.320	34.290	34.280				34.370	34.360	34.330
1000m					34.400	34.430	34.400	34.380	34.360	34.340	34.330				34.400	34.400	34.360
底水温測定水深(m)	161	472	681	947	1004	1003	1003	1003	1001	1002	1003	24	211	791	1003	1003	1004
底水温(°C)	12.4	5.1	3.9	3.3	2.9	2.7	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	14.5	9.8	3.6	3.0	3.1	3.1
ルバックネット		2		3	4												
ワイヤー長		150		150	150	150						25	150	150	150		
傾角		5		4	5	5						19	15	22	4		
回転数		1265		1428	1332	1378						270	1421	1520	1448		

茨城県 海洋観測結果(2019年6月)

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

St.No.	O-4	O-5	O-6	O-7	O-8	O-9	O-10	O-11	O-12	O-13	O-14	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'
経度E	140° 53'	140° 59'	141° 06'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'	142° 15'	142° 30'	142° 45'	143° 00'	140° 45'	141° 00'	141° 15'	141° 30'	141° 45'	142° 00'
月日	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5	6/4	6/5	6/5	6/5	6/5	6/5
開始時間	11:24	11:55	12:27	13:19	14:35	15:55	17:22	18:54	20:21	21:46	23:13	10:22	9:17	8:06	6:51	5:38	4:25
終了時間	11:31	12:06	12:47	13:39	14:57	16:21	17:42	19:17	20:44	22:10	23:37	10:26	9:24	8:24	7:13	6:01	4:45
風向	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	ESE	SE	SSE	SSE	SSW	SSW
風力	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
天気	C	C	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	C	C	C	BC	C	C
気圧hPa	1010.7	1010.6	1010.7	1009.5	1009.8	1009.6	1009.7	1009.8	1010.3	1010.2	1009.7	1013.7	1011.4	1011.6	1011.4	1011.7	1011.4
気温																	
風浪	1	2	3	3	4	3	3	3				2	1	2	1	1	1
うねり	W 1	SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	SE 1	SSW 1	S 1				SE 2	E 2	ESE 2	SSE 2	SE 2	SE 2
水色	3	4	5	5	4	4	3					7	4	3	3	3	3
透明度	13.0	10.0	7.0	10.0	13.0	10.0	11.0					3.0	11.0	12.0	13.0	11.0	10.0
水深()	174	506	683	912								26	239	830			
流向° (10m)	335	8	14	341	297	304	318	318	309	293	276	119	178	188	178	225	76
流速Kt(10m)	1.0	0.9	1.3	1.5	1.0	1.7	2.4	2.8	2.5	2.3	2.6	0.3	0.4	0.9	0.8	0.1	1.0
流向° (50m)	16	11	1	339	307	301	317	321	313	297	278		199	188	187	257	69
流速Kt(50m)	0.8	0.5	1.1	1.4	1.0	1.6	1.9	2.8	2.3	2.3	2.6		0.6	0.9	0.9	0.3	0.5
流向° (100m)	71	45	14	350	315	300	319	320	314	295	280		188	180	181	206	27
流速Kt(100m)	2.1	0.2	0.7	1.0	0.9	1.4	1.8	2.5	2.0	2.0	2.3		0.7	1.0	0.8	0.4	0.4
水温0m	18.0	18.7	20.6	21.9	21.9	21.3	22.4	23.2	23.9	23.7	23.4	18.0	18.9	20.5	20.2	19.9	20.1
10m	17.2	16.3	19.7	20.5	21.8	20.6	22.2	23.2	23.8	23.7	23.4	13.8	17.9	18.6	18.8	19.7	19.0
20m	16.0	15.8	17.0	19.1	19.8	18.5	21.3	22.0	23.8	23.3	23.4	12.8	15.5	15.8	17.5	18.5	17.2
30m	15.3	15.2	16.3	18.2	19.1	16.8	18.9	21.0	21.3	22.1	23.2		14.1	15.5	16.4	17.0	16.3
50m	13.3	13.5	15.3	17.1	16.7	16.3	17.6	19.7	19.7	20.0	20.7		11.5	14.1	14.7	15.9	15.3
75m	12.9	12.7	14.1	16.0	15.6	15.9	17.1	18.1	18.8	19.0	19.0		11.4	12.9	14.0	13.8	14.2
100m	11.3	10.8	13.1	14.6	14.9	14.6	15.7	17.0	17.3	18.1	17.8		8.7	11.9	13.0	12.8	13.3
125m	8.5	8.8	11.6	13.4	13.9	13.8	14.9	16.4	16.6	17.1	16.9		7.6	11.3	11.6	12.0	12.9
150m	8.3	8.3	10.2	12.0	13.1	12.8	14.0	15.7	16.1	16.7	16.4		7.5	10.5	11.4	11.4	12.0
175m		7.8	8.7	11.3	12.0	12.0	13.0	14.3	15.5	16.0	15.5		7.4	7.2	11.1	10.5	11.3
200m		7.8	8.4	9.8	11.1	11.4	12.1	13.7	14.7	15.5	14.7		7.2	7.0	10.7	9.7	10.7
250m		7.0	8.1	6.8	9.5	9.8	10.6	12.1	13.7	14.4	13.3			5.9	9.3	9.2	9.0
300m		7.1	5.9	6.2	8.4	8.3	8.9	11.1	12.2	13.0	11.8			4.3	7.4	7.7	8.5
400m		5.6	4.9	5.4	7.0	6.4	7.1	7.9	9.4	9.7	8.7			4.6	6.2	6.5	7.5
500m			4.6	4.8	5.1	5.2	5.5	5.9	6.4	6.6	7.1			5.0	5.3	5.7	5.9
600m			4.0	3.8	4.5	4.5	4.7	5.0	5.5	5.3	5.5			4.2	4.1	4.8	5.1
700m				3.6	4.0	4.1	4.2	4.4	4.6	4.7	4.8			3.6	3.7	3.8	4.2
800m				3.5	3.6	3.6	3.9	3.8	4.1	4.0	4.1			3.5	3.5	3.6	3.6
900m				3.2	3.4	3.4	3.5	3.6	3.7	3.7	3.7				3.3	3.3	3.3
1000m					3.2	3.1	3.2	3.2	3.1	3.3	3.4				3.1	3.0	3.1
塩分0m																	
10m	34.12	33.98	34.54	34.79	34.68	34.55	34.60	34.64	34.64	34.65	34.64	34.19	34.45	34.53	34.53	34.50	34.49
20m	34.18	34.24	34.57	34.67	34.72	34.56	34.56	34.61	34.64	34.62	34.65	34.20	34.34	34.56	34.58	34.53	34.53
30m	34.50	34.50	34.59	34.63	34.73	34.55	34.59	34.65	34.54	34.61	34.63		34.37	34.57	34.60	34.55	34.54
50m	34.45	34.46	34.57	34.63	34.66	34.60	34.60	34.74	34.61	34.58	34.66		34.05	34.50	34.53	34.57	34.54
75m	34.43	34.43	34.51	34.59	34.62	34.59	34.60	34.73	34.73	34.66	34.63		34.32	34.45	34.50	34.48	34.51
100m	34.31	34.28	34.44	34.54	34.56	34.53	34.58	34.70	34.65	34.70	34.72		33.99	34.40	34.45	34.44	34.46
125m	33.96	34.04	34.33	34.47	34.50	34.49	34.54	34.68	34.68	34.65	34.64		33.83	34.38	34.37	34.40	34.45
150m	33.93	33.98	34.20	34.38	34.45	34.43	34.50	34.61	34.63	34.70	34.64		33.81	34.32	34.38	34.36	34.40
175m		33.90	34.00	34.36	34.38	34.38	34.44	34.52	34.62	34.66	34.60		33.80	33.79	34.36	34.33	34.36
200m		33.93	34.04	34.24	34.32	34.34	34.39	34.48	34.56	34.62	34.55		33.80	33.81	34.33	34.28	34.33
250m		33.93	34.15	33.84	34.26	34.20	34.28	34.38	34.49	34.53	34.46			33.73	34.27	34.27	34.15
300m		34.06	33.86	33.92	34.23	34.08	34.14	34.33	34.39	34.44	34.37			33.62	34.22	34.09	34.16
400m		33.95	33.96	33.99	34.22	34.03	34.08	34.06	34.23	34.24	34.17			33.83	34.23	34.19	34.22
500m			34.08	34.09	34.11	34.07	34.08	34.04	34.01	34.04	34.15			34.16	34.21	34.24	34.22
600m			34.13	34.14	34.18	34.15	34.15	34.13	34.11	34.08	34.10			34.22	34.23	34.28	34.26
700m				34.24	34.27	34.23	34.22	34.21	34.19	34.17	34.16			34.23	34.29	34.28	34.32
800m				34.32	34.32	34.29	34.28	34.27	34.26	34.26	34.24			34.29	34.33	34.33	34.33
900m				34.37	34.36	34.36	34.33	34.33	34.31	34.31	34.31				34.37	34.37	34.36
1000m					34.40	34.39	34.38	34.36	34.32	34.36	34.36				34.40	34.41	34.39
最水温測定水深(m)	170	493	681	950	1007	1003	1005	1001	1004	1003	1002	21	231	817	1002	1005	1005
底水温(°C)	8.03	4.83	3.92	3.1	3.13	3.05	3.17	3.17	3.12	3.31	3.37	12.86	7.1	3.5	3.05	3.03	3.09
ルバックネット																	
ワイヤー長		150		150	150	150	150			150	150	20	150	150	150		150
傾角		30		13	6	13	0			10	21	7	14	8	3		35
口水計rpm		1565		1165	1292	1350	1372			1480	1395	224	1252	1327	1200		1664

茨城県 海洋観測結果(2020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.	K-7	K-8	K-9	K-10	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	I-6	I-7	I-8	I-9
緯度N	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	42° 15'	42° 30'	42° 45'	43° 00'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	42° 15'	42° 30'	42° 45'	43° 00'
月日	6/4	6/4	6/4	6/3	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
開始	17:50	19:05	20:20	0:12	12:20	13:27	14:32	15:59	17:24	18:41	20:00	21:12	22:33
終了	18:14	19:29	20:43	0:36	12:28	13:40	15:06	16:28	17:45	19:01	20:19	21:36	22:54
風向	SSW	SSW	SSW	SSW	E	SE	SE	NNW	ENE	E	ESE	SSE	SSW
風力	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧	1005.7	1006.2	1006.5	1007.0	1007.0	1006.2	1006.3	1006.3	1006.5	1006.9	1007.4	1007.1	1007.1
気温	23.5	23.3	22.7	21.8	23.3	22.0	22.7	23.7	23.2	22.2	22.0	21.9	21.7
風浪	3				2	2	2	2	1	2			
うねり	SE 2				SE 2	SE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2			
水色	3				8	6	6	4	3				
透明度	10.0				3.0	8.0	9.0	14.0	22.0				
水深					78	420							
流向(10m)	19	30	33	7	107	33	26	29	25	27	29	34	223
流速(10m)	3.4	2.4	1.9	0.6	0.2	1.3	3.5	3.2	2.6	2.0	1.6	1.0	0.1
流向(50m)	22	32	35	20	110	21	26	27	26	28	32	30	9
流速(50m)	3.4	2.3	1.8	0.6	0.4	1.0	3.3	3.3	2.4	2.0	1.7	0.9	0.3
流向(100m)	20	32	28	35		16	29	25	25	28	28	26	9
流速(100m)	2.9	2.4	1.9	0.6		0.7	2.6	2.5	2.6	2.0	1.6	0.9	0.5
水温 0m	24.1	23.9	22.7	22.7	20.1	21.6	22.7	23.9	23.3	22.8	22.5	22.7	22.4
10m	24.0	23.5	22.5	22.5	15.2	20.5	21.6	23.0	22.6	22.4	22.1	22.6	22.2
20m	23.5	23.3	22.3	22.5	14.2	18.6	21.2	22.9	22.2	22.3	22.1	22.1	22.1
30m	23.0	23.3	22.0	22.0	14.0	17.8	20.0	22.4	22.1	21.8	21.8	21.9	21.2
50m	21.9	22.6	21.3	21.6	13.4	15.6	19.0	21.6	21.3	21.4	21.2	21.6	20.6
75m	21.1	21.6	20.7	21.1	12.7	15.2	18.2	20.5	20.8	20.7	20.6	20.9	20.0
100m	20.4	21.0	20.3	20.5		14.5	17.1	19.5	20.3	20.3	20.1	20.4	19.4
125m	19.3	20.3	19.9	20.2		13.2	16.3	18.6	19.9	20.0	19.8	20.1	19.1
150m	18.4	19.5	19.6	20.0		10.5	14.8	18.2	19.4	19.6	19.0	19.7	18.8
175m	17.7	18.6	18.9	19.4		10.0	13.7	17.5	19.0	19.0	18.6	19.1	18.5
200m	16.7	18.1	18.5	19.0		9.7	12.4	17.0	18.4	18.6	18.3	18.8	18.2
250m	15.1	17.0	17.8	18.0		8.4	11.7	15.3	17.1	17.8	17.9	18.0	17.8
300m	14.0	16.5	17.3	17.4		7.4	9.4	13.4	15.4	17.1	17.4	17.4	17.2
400m	11.2	12.9	14.8	15.3			6.2	9.6	12.7	14.9	15.4	15.5	15.5
500m	8.1	10.0	11.6	12.4			5.4	6.6	8.9	10.9	11.9	12.7	13.1
600m	6.0	7.2	8.6	9.9			4.4	5.1	6.5	7.5	9.2	9.6	10.3
700m	4.9	5.7	6.3	7.6			4.2	4.1	4.8	5.9	6.6	7.3	7.0
800m	4.2	4.9	5.4	5.2			3.7	3.8	4.3	4.9	5.6	5.4	5.7
900m	3.5	4.2	4.3	4.9			3.3	3.4	3.8	4.0	4.4	4.8	5.0
1000m	3.3	3.8	3.9	4.1			3.0	3.1	3.6	3.8	4.2	4.3	4.2
塩分0m													
10m	34.650	34.670	34.700	34.720	34.440	34.510	34.600	34.670	34.720	34.740	34.740	34.740	34.710
20m	34.640	34.660	34.700	34.720	34.450	34.450	34.580	34.670	34.740	34.740	34.720	34.740	34.700
30m	34.640	34.670	34.750	34.740	34.490	34.520	34.580	34.710	34.730	34.740	34.720	34.740	34.700
50m	34.620	34.740	34.750	34.740	34.470	34.540	34.650	34.710	34.750	34.760	34.740	34.750	34.720
75m	34.690	34.790	34.780	34.770	34.400	34.540	34.650	34.670	34.770	34.770	34.780	34.780	34.750
100m	34.720	34.790	34.790	34.780		34.520	34.580	34.710	34.780	34.770	34.790	34.780	34.780
125m	34.710	34.770	34.800	34.790		34.430	34.550	34.670	34.790	34.790	34.790	34.790	34.800
150m	34.700	34.780	34.810	34.790		34.260	34.500	34.700	34.790	34.800	34.800	34.800	34.790
175m	34.660	34.700	34.800	34.800		34.240	34.490	34.670	34.800	34.800	34.790	34.790	34.780
200m	34.630	34.750	34.790	34.790		34.210	34.420	34.630	34.750	34.790	34.770	34.800	34.760
250m	34.560	34.700	34.760	34.790		34.130	34.400	34.550	34.720	34.760	34.760	34.770	34.770
300m	34.500	34.690	34.750	34.760		34.090	34.250	34.470	34.600	34.740	34.760	34.760	34.750
400m	34.360	34.450	34.560	34.600			34.040	34.290	34.430	34.570	34.610	34.610	34.620
500m	34.250	34.300	34.320	34.390			34.140	34.110	34.230	34.340	34.350	34.410	34.440
600m	34.210	34.180	34.160	34.260			34.150	34.120	34.180	34.180	34.230	34.240	34.280
700m	34.250	34.200	34.150	34.230			34.260	34.150	34.160	34.210	34.120	34.150	34.030
800m	34.300	34.270	34.220	34.130			34.310	34.240	34.290	34.260	34.210	34.100	34.090
900m	34.300	34.310	34.220	34.240			34.340	34.280	34.320	34.260	34.200	34.240	34.210
1000m	34.350	34.370	34.310	34.330			34.390	34.370	34.380	34.330	34.310	34.290	34.240
底水温測定水深(m)	1002	1002	1001	1002	75	391	1001	1003	1002	1002	1002	1003	1002
底水温(°C)	3.3	3.8	3.9	4.1	12.7	5.7	3.0	3.1	3.6	3.8	4.1	4.3	4.2
ルバックネット													
ワイヤー長					73	150	150			150			
傾角					24	18	29			14			
回転数					782	1850	1475			1517			

茨城県 海洋観測結果(2020年7月)

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

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	40° 46'	40° 52'	40° 58'	41° 04'	41° 11'	41° 20'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 38'	40° 41'	40° 47'	40° 53'	40° 59'	41° 06'
月日	7/3	7/3	7/3		7/3	7/3	7/3			7/3	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10
開始	22:46	22:18	21:37		20:40	19:49	18:43			8:18	7:23	6:38	6:10	5:36	4:52
終了	22:51	22:25	21:47		20:53	19:59	18:52			8:21	7:27	6:45	6:15	5:47	5:10
風向	NNE	NNE	NE		NNE	NE	NE			WSW	SSW	SW	S	S	S
風力	2	2	2		2	2	2			2	2	2	2	2	2
天気	R	R	R		D	D	C			C	F	O	O	O	O
気圧	1015.4	1015.4	1015.6		1016.1	1015.7	1015.4			1014.2	1011.7	1011.4	1011.4	1011.0	1010.5
気温	18.6	18.5	18.9		19.1	19.7	20.0			22.2	20.3	21.6	21.1	21.3	20.9
風浪						3	3			2	1	1	1	1	1
うねり						ENE 2	NE 2			SE 1		SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 1
水色										7	6	6	5	5	
透明度										6.0	4.0	3.0	5.0	10.0	
水深	56	103	159		527	717	1041			23	36	84	178	493	696
流向(10m)	201	217	210		68	65	33			46	212	171	230	8	317
流速(10m)	0.5	0.6	0.6		0.9	1.3	0.6			0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2
流向(50m)	259	181	240		70	77	41					192	225	295	211
流速(50m)	0.8	0.7	0.7		0.7	1.1	0.5					0.3	0.3	0.3	0.2
流向(100m)			213		127	72	190						199	241	228
流速(100m)			0.7		0.4	0.9	0.1						0.6	0.3	0.5
水温 0m	19.0	19.1	19.6		19.1	22.1	22.0			18.9	17.0	18.4	19.5	20.6	20.0
10m	16.4	18.3	17.1		17.8	22.0	21.9			17.6	15.1	16.2	19.4	20.2	19.9
20m	14.3	16.4	15.2		15.4	19.5	20.0				12.8	12.7	16.6	17.5	17.9
30m	12.3	14.0	12.5		14.7	18.3	19.0					11.5	16.1	16.8	17.2
50m	11.1	11.3	11.0		12.6	16.6	17.6					10.9	14.9	15.5	15.9
75m		10.6	10.6		10.7	15.3	16.4						13.4	14.1	14.7
100m			10.2		10.2	14.1	15.0						10.3	13.0	13.4
125m			10.1		9.7	13.4	13.9						10.0	12.0	12.5
150m			10.0		9.5	12.2	12.8						9.8	9.9	10.5
175m					9.4	11.3	12.0							9.2	10.5
200m					9.2	10.2	10.0							9.0	9.4
250m					7.5	9.3	9.0							7.0	8.1
300m					6.1	6.5	6.8							5.3	5.9
400m					5.8	5.6	5.1							3.7	4.7
500m					4.6	4.7	4.3								4.1
600m															3.9
700m															
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	33.500	33.340	33.380		33.620	34.290	34.390			33.850	33.693	33.720	34.168	34.284	34.238
20m	33.710	33.510	33.600		33.740	34.420	34.530				33.778	33.772	34.436	34.461	34.506
30m	33.810	33.690	33.780		33.690	34.560	34.580					33.806	34.494	34.530	34.599
50m	33.880	33.850	33.900		33.810	34.620	34.650					33.826	34.526	34.548	34.562
75m		33.900	33.970		33.860	34.560	34.630						34.476	34.495	34.518
100m			33.940		33.980	34.510	34.570						33.923	34.420	34.478
125m			33.940		33.950	34.480	34.500						33.950	34.403	34.428
150m			33.960		33.960	34.410	34.450						34.035	34.057	34.099
175m					33.960	34.370	34.380							33.985	34.283
200m					34.010	34.190	34.070							33.995	34.083
250m					33.850	34.180	34.050							33.804	33.938
300m					33.750	33.780	33.790							33.686	33.748
400m					34.000	33.950	33.800							33.741	33.851
500m					34.050	34.050	33.960								33.988
600m															34.077
700m															
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	52	97	151		502	502	503			19	26	71	161	472	673
底水温(°C)	11.1	10.3	10.0		4.6	4.6	4.3			15.3	12.7	10.6	9.8	4.6	3.7
ルバックネット	9		8		7		6								
ワイヤー長	50		150		150		150								
傾角	15		9		14		46								
回転数	460		1387		1485		2150								

茨城県 海洋観測結果(2020年8月)

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

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	40° 46'	40° 52'	40° 58'	41° 04'	41° 11'	41° 20'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 38'	40° 41'	40° 47'	40° 53'	40° 59'	41° 06'
月日	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7		8/5	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7
開始	17:03	16:36	16:02	15:32	14:50	14:02	13:13	12:03		13:16	5:56	6:21	6:49	7:18	7:54
終了	17:07	16:40	16:08	15:39	15:02	14:16	13:25	12:18		13:18	6:00	6:27	6:54	7:26	8:06
風向	S	SSE	SSE	S	S	SSW	SSW	S		SSE	W	WSW	SW	SW	SSW
風力	1	2	2	3	3	3	3	3		3	2	2	2	3	3
天気	O	O	O	O	C	BC	BC	BC		B	B	C	C	B	B
気圧	1005.8	1005.9	1005.9	1005.9	1005.9	1006.3	1006.9	1007.4		1015.1	1008.4	1008.7	1008.8	1008.7	1008.6
気温	24.9	24.7	24.8	25.1	25.5	25.6	25.8	27.6		25.6	23.0	23.0	23.2	23.4	23.8
風浪	1	2	2	2	3	3	3	3		SE 2	SE 2	SE 2	SSE 2	S 2	SSE 2
うねり	SE 1	SE 2	SE 2	SE 2	SE 3	SE 2	SE 2	SE 2		SE 1	SE 1	SE 1	SSE 1	S 1	SSE 1
水色	6	4	4	4	5	4	4	3		7	4	4	4	4	3
透明度	5.0	4.0	7.0	7.0	14.0	14.0	14.0	14.0		4.0	6.0	10.0	12.0	11.0	18.0
水深	58	102	134	332	538					23	28	75	171	501	689
流向(10m)	175	174	189	198	208	194	210	293		143	81	5	251	180	185
流速(10m)	0.5	1.2	1.3	1.2	0.8	0.8	0.6	0.9		0.7	3.3	1.4	0.1	0.6	0.5
流向(50m)	235	181	189	193	210	199	206	276				96	285	188	161
流速(50m)	0.9	0.9	1.2	1.2	0.8	0.5	0.5	0.8				3.9	0.1	0.9	0.6
流向(100m)			203	201	200	204	213	252					97	167	96
流速(100m)			1.1	1.1	0.7	0.5	0.7	1.0					0.4	0.7	0.1
水温 0m	22.5	22.3	22.5	22.8	23.8	23.1	23.5	23.1		24.5	21.9	22.0	21.8	21.5	23.1
10m	18.0	20.3	17.8	19.8	18.3	19.3	19.2	22.3		21.0	19.6	18.2	20.9	20.6	22.1
20m	15.1	16.7	16.4	16.1	15.8	14.9	15.4	19.2		16.2	16.7	16.4	17.2	16.4	19.1
30m	14.2	14.6	14.9	14.7	15.7	13.6	15.9	17.7				15.9	16.1	15.3	15.7
50m	13.2	13.3	13.3	13.4	14.3	11.6	13.0	13.5				14.3	14.7	13.8	9.9
75m		12.2	12.9	12.2	11.0	11.0	11.4	12.3				12.9	13.2	13.0	8.7
100m			11.7	11.7	10.7	10.8	10.9	11.8					12.0	12.0	8.6
125m				9.1	9.9	10.1	10.3	10.8					8.9	9.3	7.4
150m				7.2	8.7	10.0	9.5	9.4					7.7	7.3	6.8
175m				6.6	6.4	9.4	9.0	8.8						6.2	5.1
200m				6.3	4.7	6.8	8.2	7.7						5.3	4.7
250m				5.0	3.5	5.5	6.6	4.7						3.8	3.4
300m				4.7	3.4	5.3	5.4	3.1						3.8	4.1
400m					3.9	4.0	6.2	3.7						3.9	3.8
500m					3.9	3.9	4.0	4.0							4.0
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	33.580	32.790	33.530	32.900	33.280	33.200	33.150	32.930		32.590	32.770	33.390	32.730	33.150	32.950
20m	33.610	33.300	33.740	33.400	33.630	33.930	33.980	33.330		33.540	33.290	33.700	33.670	33.620	33.300
30m	33.720	33.430	33.800	33.570	34.260	34.090	34.490	34.270				33.890	33.910	33.710	33.180
50m	33.910	33.950	33.780	33.870	34.460	33.900	34.230	33.890				33.850	34.000	33.880	33.340
75m		33.990	33.990	34.060	34.010	33.990	34.060	34.020				33.960	33.990	33.960	33.740
100m			33.990	34.210	34.020	34.060	34.040	34.210					34.020	34.010	33.900
125m				33.840	34.000	34.020	34.000	34.050					33.830	33.740	33.790
150m				33.660	33.970	34.120	33.970	33.890					33.780	33.740	33.720
175m				33.690	33.680	34.100	34.020	33.920						33.670	33.510
200m				33.670	33.520	33.740	33.940	33.820						33.620	33.520
250m				33.590	33.460	33.730	33.800	33.510						33.520	33.450
300m				33.570	33.520	33.830	33.780	33.430						33.590	33.640
400m					33.760	33.870	34.120	33.710						33.780	33.830
500m					33.970	34.000	33.970	33.980							34.010
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	54	94	123	315	503	502	503	503		21	27	77	167	493	503
底水温(°C)	13.1	11.4	9.5	4.3	3.9	3.9	4.1	4.0		16.2	15.2	12.8	7.0	4.0	4.0
ルバックネット	14		13		12		11					6		7	
ワイヤー長	53		120		150		150					75		150	
傾角	18		39		18		24					19		13	
回転数	618		2325		1421		1580					715		1464	

茨城県 海洋観測結果(2020年8月)

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

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 45'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'
月日	8/7	8/7	8/7		8/5	8/5	8/6	8/6	8/6	8/6		8/6	8/6	8/6	8/6
開始	8:39	9:41	10:40		16:29	15:21	14:28	13:20	12:08	10:51		6:31	7:29	8:30	9:31
終了	8:48	9:50	10:56		16:34	15:30	14:40	13:35	12:23	11:06		6:40	7:41	8:41	9:43
風向	SSW	SSW	SSW		SSE	SSE	S	SSW	SSW	S		SW	NW	SSW	S
風力	3	3	3		3	2	2	2	2	3		2	2	2	2
天気	B	B	B		B	B	B	BC	BC	BC		B	B	B	B
気圧	1008.6	1008.8	1008.3		1014.5	1014.8	1013.4	1013.7	1013.6	1013.8		1014.9	1015.0	1014.3	1014.0
気温	24.8	25.5	26.8		25.7	25.1	29.2	29.0	29.7	30.7		25.6	27.1	27.6	27.8
風浪	SSE 2	SSE 4	SE 5		SSE 2	SE 2	SE 1	ESE 2	S 2	ESE 1		2	E 2	SE 3	E 3
うねり	SSE 1	SSE 1	SE 2		SSE 1	SE 1	SE 1	ESE 2	S 1	ESE 1		S 2	E 1	SE 1	SE 1
水色	3	3	3		5	3	3	3	3	2		3	2	2	2
透明度	16.0	18.0	8.0		6.0	14.0	18.0	17.0	17.0	27.0		12.0	19.0	26.0	21.0
水深					27	230						229			
流向(10m)	27	23	39		191	105	141	14	36	23		46	40	41	32
流速(10m)	0.6	0.7	1.0		0.5	0.4	0.6	0.2	1.9	2.4		0.5	2.9	3.1	2.8
流向(50m)	32	63	61			73	129	280	42	27		68	40	33	32
流速(50m)	1.2	0.7	1.2			0.4	0.6	0.2	2.0	2.1		0.1	2.6	2.8	2.9
流向(100m)	28	60	43			43	111	225	55	45		26	43	37	40
流速(100m)	0.9	0.5	1.1			0.3	0.3	0.4	0.6	1.6		0.4	2.5	2.5	2.8
水温 0m	23.0	23.2	24.3		22.5	22.7	25.6	27.0	28.1	28.9		25.3	26.6	27.9	28.8
10m	22.3	21.4	22.8		20.2	19.0	20.3	23.4	26.5	28.3		21.8	26.1	27.6	28.7
20m	17.5	16.9	17.4		17.8	16.0	16.7	22.4	25.3	26.2		19.8	24.7	26.1	27.7
30m	13.0	13.6	14.8			15.1	13.6	18.7	24.0	25.9		17.6	23.4	25.4	26.0
50m	9.0	13.1	12.8			13.8	12.7	17.2	21.3	24.3		16.6	21.4	22.3	25.0
75m	9.4	12.2	11.9			11.9	12.2	16.2	18.0	21.3		13.7	19.5	20.5	23.3
100m	8.6	12.1	11.7			11.2	11.3	14.1	16.5	19.3		11.2	17.4	19.0	20.1
125m	8.5	10.2	11.0			11.0	11.3	12.0	15.2	17.7		10.7	15.9	18.1	18.7
150m	7.4	9.5	9.4			10.3	11.7	10.2	14.6	16.1		10.8	14.3	17.3	18.1
175m	6.9	8.7	9.3			9.6	10.2	9.8	13.4	14.8		10.9	13.5	16.6	17.4
200m	5.4	8.4	8.8			8.6	9.4	8.1	12.7	13.7		9.0	12.2	16.0	16.5
250m	4.3	4.7	6.1				5.7	6.0	9.9	11.9			9.6	13.3	15.2
300m	3.9	4.4	4.8				4.8	5.0	8.7	9.8			8.4	11.2	13.2
400m	3.9	4.1	4.5				4.3	4.0	5.1	7.8			4.1	8.1	10.3
500m	3.9	3.8	3.8				4.0	4.0	4.7	5.4			4.2	6.4	7.7
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	32.920	33.130	33.350		32.810	33.460	33.200	33.510	33.900	33.610		33.950	33.860	33.530	33.850
20m	33.090	33.430	33.300		33.310	33.370	33.320	33.730	34.160	33.730		34.080	33.910	33.790	33.810
30m	33.100	33.830	33.530			33.750	33.530	34.500	34.140	34.160		33.600	34.180	34.090	34.200
50m	33.360	34.030	33.790			34.010	33.940	34.640	34.420	34.400		34.130	34.430	34.550	34.580
75m	33.870	34.100	33.900			33.960	34.080	34.600	34.510	34.480		34.440	34.610	34.710	34.550
100m	33.830	34.110	34.040			34.040	34.030	34.500	34.620	34.580		34.020	34.620	34.760	34.680
125m	33.850	34.000	34.070			34.060	34.180	34.370	34.560	34.590		34.020	34.520	34.700	34.700
150m	33.770	33.990	33.940			34.010	34.390	34.050	34.540	34.570		34.120	34.520	34.610	34.650
175m	33.760	33.940	34.030			33.990	34.140	34.090	34.470	34.550		34.270	34.480	34.600	34.650
200m	33.600	34.040	34.020			33.980	34.100	33.880	34.450	34.490		34.050	34.420	34.590	34.630
250m	33.550	33.650	33.750				33.750	33.700	34.320	34.400			34.240	34.470	34.560
300m	33.630	33.740	33.730				33.790	33.640	34.280	34.250			34.270	34.370	34.470
400m	33.860	33.900	33.880				33.880	33.820	33.930	34.260			33.760	34.250	34.310
500m	34.010	34.010	33.950				33.990	34.000	34.050	34.120			34.000	34.230	34.230
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	502	503	503		21	217	531	501	502	502		221	502	501	503
底水温(°C)	3.9	3.8	3.8		16.9	7.7	4.0	4.0	4.7	5.4		8.5	4.1	6.3	7.6
ルバクネット	8	9	10		2	1	5	4				3			
ワイヤー長	150	150	150		20	150	150	150				150			
傾角	20	40	35		14	10	11	45				18			
回転数	1530	1880	1620		182	1380	1388	2080				1440			

茨城県 海洋観測結果(2020年9月)

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

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	40° 46'	40° 52'	40° 58'	41° 04'	41° 11'	41° 20'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 38'	40° 41'	40° 47'	40° 53'	40° 59'	41° 06'
月日	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
開始	12:16	11:44	11:07	10:32	9:48	8:40	7:43	6:12	4:28	19:18	19:35	20:04	20:33	21:11	22:00
終了	12:24	11:49	11:18	10:42	10:02	9:02	7:55	6:40	4:54	19:21	19:38	20:07	20:39	21:26	22:17
風向	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SSW	NE	ENE	SSW	SW	SSW	SSW
風力	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
天気	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	B							
気圧	1010.2	1010.5	1011.2	1011.3	1011.6	1011.7	1011.8	1011.8	1011.9	1011.8	1011.8	1012.3	1012.3	1012.4	1012.6
気温	29.4	27.4	27.2	27.1	27.8	28.7	28.0	27.7	27.3	26.6	25.9	26.1	26.1	26.1	26.5
風浪	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SE 2	SE 3	SE 3							
うねり	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SE 1	SE 1	SE 1							
水色	4	3	4	5	5	4	4	2							
透明度	12.0	16.0	21.0	22.0	22.0	20.0	15.0	22.0							
水深	56	103	132	312	524	772	1014			23	29	80	150	481	686
流向(10m)	77	94	129	155	162	154	177	27	15	146	102	258	255	242	260
流速(10m)	0.6	0.6	0.7	1.0	1.5	1.4	0.9	0.8	1.7	0.3	0.6	0.4	0.6	0.9	1.6
流向(50m)	235	130	125	133	141	148	182	46	12				240	259	257
流速(50m)	0.8	0.8	1.1	1.1	1.4	0.8	0.8	0.7	1.6				0.4	0.3	0.7
流向(100m)			199	208	195	188	193	124	14				99	22	334
流速(100m)			0.8	0.7	0.3	0.6	0.6	0.2	1.4				1.7	0.1	0.3
水温 0m	25.3	25.1	25.5	25.0	24.8	25.0	25.0	27.0	27.3	25.8	25.5	25.0	25.2	25.8	25.8
10m	23.8	22.4	23.4	23.2	22.9	23.1	24.2	26.0	27.0	24.4	24.4	24.2	24.4	24.7	25.0
20m	22.5	21.5	21.4	21.4	21.5	21.4	19.9	21.9	24.6	20.6	22.3	24.0	24.3	21.4	23.9
30m	20.9	20.5	20.9	20.8	20.5	20.4	17.8	20.7	23.4			20.8	21.9	19.0	20.3
50m	15.1	17.9	19.7	19.4	17.8	16.8	15.0	16.8	20.0			16.0	16.2	15.4	15.8
75m		13.5	15.2	16.4	14.6	14.1	11.6	13.5	18.1			13.1	13.8	12.6	12.1
100m			12.2	11.4	11.5	11.0	10.2	11.9	17.1				12.2	11.9	10.7
125m			11.5	10.6	10.2	9.7	9.3	10.9	15.7				10.8	10.7	9.6
150m				10.1	9.4	8.9	8.7	10.1	14.1					9.9	8.8
175m				8.8	8.3	6.1	7.1	9.3	11.7					9.4	8.2
200m				7.6	6.5	4.5	5.8	8.3	10.4					8.6	7.7
250m				5.7	4.4	3.9	4.3	6.2	7.6					4.9	6.1
300m				4.9	4.0	4.2	3.9	4.7	5.1					3.8	5.5
400m					4.1	3.8	3.9	4.6	3.9					3.9	3.8
500m					3.9	3.9	3.9	3.8	3.9						4.0
600m						3.8	4.0	3.7	3.8						3.8
700m						3.5	3.7	3.5	3.6						
800m							3.4		3.6						
900m							3.2		3.4						
1000m									3.1						
塩分0m															
10m	33.450	33.580	33.620	33.470	33.480	33.390	33.370	33.470	33.660	33.550	33.600	33.510	33.450	33.420	33.280
20m	33.560	33.630	33.600	33.620	33.540	33.500	33.670	33.540	34.410	33.650	33.410	33.460	33.460	33.340	33.440
30m	33.590	33.700	33.680	33.670	33.670	33.650	33.830	33.930	34.580			33.370	33.320	33.760	33.350
50m	34.010	33.780	33.780	33.780	33.790	33.810	33.870	34.010	34.660			33.820	33.860	33.890	33.870
75m		34.070	33.910	33.850	34.010	34.050	33.950	34.140	34.690			34.100	33.970	34.300	34.220
100m			34.140	34.080	34.030	33.990	34.000	34.210	34.670				34.180	34.280	34.160
125m			34.130	34.070	34.080	34.050	34.000	34.230	34.620				34.140	34.160	34.080
150m				34.060	34.010	34.010	33.970	34.150	34.500					34.100	33.980
175m				33.970	33.930	33.720	33.780	34.110	34.170					34.090	33.910
200m				33.850	33.750	33.580	33.660	33.990	34.060					34.000	33.860
250m				33.710	33.610	33.600	33.610	33.830	33.930					33.620	33.690
300m				33.700	33.630	33.730	33.700	33.760	33.710					33.580	33.760
400m					33.850	33.810	33.860	33.930	33.770					33.790	33.780
500m					33.980	33.990	34.010	34.000	33.960						33.970
600m						34.100	34.150	34.140	34.100						34.120
700m						34.230	34.200	34.210	34.170						
800m							34.270		34.280						
900m							34.320		34.350						
1000m									34.380						
底水温測定水深(m)	51	91	126	301	511	762	985	787	1006	21	26	76	141	471	672
底水温(°C)	15.0	13.5	11.5	4.9	3.9	3.4	3.0	3.5	3.1	20.5	20.6	13.1	10.6	4.0	3.7
ルバックネット	10		9		8		7		6			1			
ワイヤー長	50		125		150		150		150			75		150	
傾角	12		5		5		5		5			6		17	
回転数	460		1158		1445		1425		1449			710		1450	

茨城県 海洋観測結果(2020年9月)

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

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	
経度E	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 45'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	
月日	9/9	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/11	9/11	9/11	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	
開始	23:06	0:32	1:48	3:05	15:12	16:16	3:40	2:23	1:03	23:49	17:49	18:52	19:50	20:58	22:13	
終了	23:31	0:51	2:11	3:26	15:17	16:25	3:57	2:43	1:25	0:07	17:54	18:58	20:03	21:26	22:36	
風向	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	
風力	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	3	2	3	
天気					BC	BC									BC	BC
気圧	1011.7	1011.4	1011.5	1011.7	1010.1	1010.9	1013.0	1013.0	1013.1	1013.1	1011.2	1012.1	1012.8	1012.4	1013.0	
気温	26.8	27.2	27.5	28.1	28.0	26.6	26.3	27.0	27.9	28.7	26.9	27.4	28.3	25.9	29.2	
風浪					SE 2	SE 4										
うねり					SE 2	SE 2										
水色					4	3										
透明度					6.0	11.0										
水深	973				27	218	485				82	214				
流向(10m)	267	23	13	21	166	95	135	139	11	355	56	13	59	244	36	
流速(10m)	0.7	0.3	1.4	3.2	0.5	1.1	1.3	1.0	0.9	2.3	0.3	1.0	1.8	0.8	2.1	
流向(50m)	294	346	5	22		96	142	142	353	353	144	350	45	287	17	
流速(50m)	0.3	0.3	1.7	2.6		0.8	1.2	0.8	1.1	2.1	0.6	0.2	1.2	0.3	2.3	
流向(100m)	330	310	16	10		25	169	160	344	341		338	38	223	23	
流速(100m)	0.1	0.1	1.0	1.9		0.5	1.1	1.2	0.8	1.9		0.4	0.4	0.1	1.5	
水温 0m	25.5	27.3	27.7	28.7	25.3	25.2	25.3	26.9	27.4	28.1	25.1	26.8	26.7	25.0	29.1	
10m	24.8	25.5	27.7	28.8	25.0	24.8	25.1	26.8	27.4	28.0	24.6	26.6	26.2	28.0	29.1	
20m	19.7	19.9	22.4	28.7	22.5	23.2	20.9	22.3	25.9	27.5	22.9	25.5	26.1	27.2	28.6	
30m	17.6	18.4	20.5	27.0		19.8	18.3	20.6	23.7	25.8	22.5	24.3	25.9	26.2	28.0	
50m	14.3	15.0	19.4	22.4		17.3	15.6	15.3	21.9	23.9	20.1	19.4	21.8	24.5	25.7	
75m	11.1	13.2	17.0	19.9		15.1	13.4	13.6	18.8	21.8		17.1	18.2	20.2	23.3	
100m	10.3	10.8	15.3	18.1		12.1	12.1	11.1	16.5	19.5		15.0	16.3	18.3	20.9	
125m	9.5	9.7	13.9	17.2		9.9	11.2	10.0	13.5	18.0		13.3	14.7	16.1	19.5	
150m	9.1	8.8	12.3	16.0		9.4	9.8	9.5	13.2	16.8		9.6	11.9	15.0	18.2	
175m	8.0	7.5	9.4	15.6		8.4	8.1	8.2	12.6	16.2		7.9	7.7	13.8	16.9	
200m	7.3	5.2	9.2	14.6		7.3	6.1	7.4	11.3	15.0		6.2	6.7	13.3	16.0	
250m	5.3	3.8	7.7	11.1			4.7	4.1	9.0	12.9			5.4	8.8	13.8	
300m	4.5	3.7	4.3	9.6			3.7	4.2	7.8	10.3			4.5	6.7	11.8	
400m	3.8	3.8	3.9	6.1			3.8	4.1	6.3	8.0			4.1	4.1	8.1	
500m	3.9	3.8	3.7	6.1			3.8	3.9	5.1	5.2			4.1	4.4	6.4	
600m	3.8	3.8	3.8	4.8			3.8	3.6	4.5	4.8			3.9	3.9	5.3	
700m	3.6	3.6	3.5	3.8			3.7	3.8	3.8	4.2			3.7	3.5	4.6	
800m	3.4	3.4	3.5	3.4			3.5	3.3	3.4	3.6			3.7	3.3	4.0	
900m	3.1	3.3	3.4	3.4				3.0	3.2	3.3			3.5	3.2	3.4	
1000m		3.0	3.0	3.1				3.0	2.9	3.1			3.1	3.0	3.1	
塩分0m																
10m	33.330	33.400	33.690	34.150	33.310	33.400	33.350	33.480	33.770	33.800	33.210	33.150	33.230	33.940	34.120	
20m	33.660	33.530	34.270	34.150	33.490	33.390	33.560	33.840	33.980	33.980	33.760	33.930	33.260	34.050	34.110	
30m	33.860	33.900	34.440	34.340		33.540	33.760	33.950	34.220	34.210	34.330	34.410	33.750	34.220	34.080	
50m	33.880	34.150	34.680	34.430		33.740	33.950	34.260	34.580	34.580	34.460	34.140	34.190	34.260	34.160	
75m	34.170	34.280	34.540	34.660		34.280	34.240	34.260	34.530	34.610		34.610	34.580	34.480	34.620	
100m	34.100	34.060	34.550	34.690		34.210	34.230	34.060	34.480	34.660		34.510	34.590	34.600	34.690	
125m	34.050	34.040	34.480	34.670		34.000	34.220	34.090	34.120	34.700		34.470	34.530	34.550	34.660	
150m	34.020	34.040	34.400	34.600		34.040	34.040	34.050	34.290	34.610		34.080	34.360	34.540	34.660	
175m	33.880	33.900	33.990	34.610		33.960	33.880	33.940	34.420	34.640		33.900	33.810	34.500	34.640	
200m	33.820	33.600	34.110	34.530		33.850	33.670	33.850	34.370	34.560		33.720	33.720	34.460	34.610	
250m	33.620	33.590	34.100	34.350			33.600	33.540	34.220	34.450			33.610	33.970	34.490	
300m	33.610	33.680	33.670	34.300			33.600	33.690	34.210	34.310			33.610	33.760	34.390	
400m	33.790	33.850	33.830	34.060			33.770	33.870	34.240	34.240			33.780	33.720	34.260	
500m	33.990	33.970	33.970	34.240			33.970	34.000	34.270	34.110			33.970	33.990	34.230	
600m	34.100	34.110	34.120	34.240			34.100	34.130	34.310	34.240			34.100	34.110	34.260	
700m	34.230	34.210	34.190	34.220			34.210	34.280	34.320	34.300			34.220	34.220	34.300	
800m	34.300	34.280	34.310	34.260			34.280	34.300	34.330	34.320			34.310	34.280	34.340	
900m	34.340	34.340	34.350	34.340				34.330	34.370	34.340			34.360	34.360	34.350	
1000m		34.380	34.370	34.390				34.380	34.390	34.390			34.390	34.400	34.380	
底水温測定水深(m)	946	1003	1002	1003	21	201	804	1009	1002	1002	71	202	1004	1003	1003	
底水温(°C)	3.0	3.0	2.9	3.1	2.9	7.3	3.5	2.9	2.9	3.1	16.1	6.0	3.1	3.0	3.1	
ルバクネット	3	4	5		11	12	16	15			13	14				
ワイヤー長	150	150	150		20	150	150	150			70	150				
傾角	11	10	19		21	28	16	14			30	40				
回転数	1442	1450	1477		183	1465	1315	1462			830	1915				

茨城県 海洋観測結果(2020年10月)

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

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	40° 46'	40° 52'	40° 58'	41° 04'	41° 11'	41° 20'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 38'	40° 41'	40° 47'	40° 53'	40° 59'	41° 06'
月日	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6		10/5	10/5	10/6	10/6	10/6	10/6
開始	14:06	13:38	13:07	12:38	12:00	11:06	10:11	8:46		6:15	23:44	0:17	0:57	1:34	2:26
終了	14:13	13:44	13:16	12:48	12:10	11:25	10:26	9:01		6:19	23:49	0:29	1:05	1:48	2:48
風向	NNE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	SW	SW		WSW	NE	NNE	NNE	N	NNE
風力	3	3	3	3	3	3	2	3		2	3	3	3	3	3
天気	C	C	BC	BC	BC	BC	C	C		D					
気圧	1014.9	1015.2	1015.3	1015.4	1015.5	1015.6	1004.8	1005.7		1005.6	1009.2	1010.0	1010.2	1010.3	1010.2
気温	22.0	21.6	21.4	21.3	21.2	21.1	23.6	23.4		20.5	20.5	20.5	21.0	21.1	21.1
風浪	N 2	NNE 2	N 2	N 2	N 2	NW 2	N 2	NW 2		1					
うねり	N 2	NE 2	N 2	N 2	N 2	NW 2	N 2	NW 2		SE 1					
水色	4	4	3	3	3		2	2		6					
透明度	7.0	10.0	12.0	19.0	14.0	14.0	15.0	10.0		5.0					
水深	56	104	132	311	515	720				24	33	77	172	481	691
流向(10m)	147	215	219	222	338	258	76	238		58	239	310	349	32	42
流速(10m)	0.5	0.9	0.8	0.4	0.2	0.3	0.5	0.2		1.4	0.5	0.5	0.9	0.8	0.6
流向(50m)	298	210	259	192	336	183	63	354					348	345	51
流速(50m)	0.7	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2					0.8	1.0	0.9
流向(100m)			105	115	201	205	181	323					63	354	355
流速(100m)			0.8	0.5	0.2	0.2	0.5	0.9					0.7	0.7	0.4
水温 0m	21.8	22.0	24.1	23.9	24.4	24.6	22.9	23.4		21.8	22.2	23.8	24.0	23.8	23.6
10m	21.7	22.1	24.1	23.9	24.4	24.6	24.3	24.5		21.4	21.5	23.7	24.1	23.8	23.5
20m	21.0	22.0	24.1	23.9	24.4	24.6	24.3	24.5			21.5	23.7	24.1	23.9	23.5
30m	20.0	20.8	24.1	23.9	24.4	24.6	24.3	24.5				23.7	24.0	21.7	23.5
50m	18.3	20.0	21.3	23.9	22.1	21.7	21.1	20.3				22.3	22.4	19.2	19.4
75m		17.8	18.5	19.3	18.8	18.1	18.7	18.1					19.4	17.4	17.3
100m			16.9	17.6	16.8	16.9	17.4	16.9					17.8	17.0	16.7
125m				15.8	15.2	16.6	16.1	16.1					14.8	16.8	14.9
150m				14.5	14.4	15.1	14.6	14.3					13.0	15.4	13.3
175m				12.2	13.2	13.9	13.5	13.3						13.7	12.2
200m				10.8	12.4	12.2	12.5	11.8						12.9	11.6
250m				8.8	10.5	10.5	10.6	9.4						9.3	9.8
300m					6.5	7.7	8.8	7.9						7.1	8.4
400m					5.7	5.2	6.4	6.1						5.2	4.2
500m					4.8	5.2	5.5	5.3							5.6
600m						3.9									4.2
700m						3.8									
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	33.500	33.650	34.250	34.100	34.170	34.170	34.180	34.210		33.180	33.320	34.110	34.230	34.020	34.040
20m	33.460	33.710	34.250	34.110	34.180	34.180	34.180	34.210			33.320	34.110	34.230	34.060	34.050
30m	33.520	33.470	34.250	34.120	34.180	34.180	34.180	34.200				34.130	34.200	34.500	34.050
50m	33.770	33.530	33.770	34.160	34.010	34.470	34.580	34.540				33.800	34.150	34.670	34.550
75m		34.020	34.240	34.550	34.640	34.660	34.690	34.630					34.550	34.660	34.670
100m			34.430	34.700	34.620	34.660	34.670	34.660					34.540	34.660	34.650
125m				34.580	34.560	34.650	34.640	34.630					34.420	34.650	34.540
150m				34.440	34.520	34.550	34.540	34.510					34.250	34.580	34.460
175m				34.090	34.460	34.470	34.470	34.460						34.460	34.390
200m				34.130	34.390	34.390	34.420	34.380						34.430	34.340
250m				34.120	34.280	34.280	34.300	34.210						34.090	34.230
300m					33.810	33.980	34.180	34.130						33.910	34.150
400m					34.000	33.910	34.070	34.050						33.860	33.710
500m					34.100	34.160	34.150	34.130							34.160
600m						34.150									34.150
700m						34.200									
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	52	91	121	291	507	703	503	504		19	27	71	161	461	661
底水温(°C)	17.8	16.5	14.0	7.5	4.5	3.8	5.4	5.2		21.3	21.3	20.1	12.3	5.5	4.1
ルバックネット	12		11		10		9					7		8	
ワイヤー長	50		120		150		150					70		150	
傾角	28		35		32		8					18		20	
回転数	611		1495		1515		1518					700		1615	

茨城県 海洋観測結果(2020年10月)

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

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 45'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'
月日	10/6	10/6	10/6		10/5	10/6	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5
開始	3:32	5:08	6:57		7:50	8:46	20:56	19:38	18:12	16:42	10:19	11:20	12:30	13:37	14:50
終了	3:52	5:24	7:10		7:53	9:01	21:04	20:02	18:40	17:10	10:24	11:31	12:48	14:06	15:10
風向	N	N	N		SSW	SW	NE	NE	NE	N	WSW	SW	SW	WSW	W
風力	3	3	3		2	3	3	4	4	3	2	3	3	3	2
天気		C	C		D	C	C	C	C	C	D	D	C	C	C
気圧	1011.0	1011.7	1013.2		1005.7	1005.7	1008.0	1007.2	1005.9	1004.8	1004.8	1004.1	1003.7	1004.2	1003.9
気温	21.6	21.4	21.2		22.4	23.4	22.6	22.3	22.0	23.6	23.7	25.1	25.2	26.3	26.0
風浪			3		2	NW 2				2	SW 2	SW 2	2	2	2
うねり			N 4		SE 2	NW 2				SE 2	SW 2	SW 2	WSW 2	SW 2	SW 2
水色			4		6	2				4	5	3	5	3	3
透明度			7.0		7.0	10.0				9.0	7.0	11.0	16.0	17.0	18.0
水深	962				28						79	224			
流向(10m)	355	254	239		41	238	217	198	170	74	72	14	22	59	53
流速(10m)	0.7	0.2	0.4		0.1	0.2	1.0	0.8	1.1	0.7	0.8	0.3	0.9	2.2	2.4
流向(50m)	334	263	242			354	202	178	160	72	132	343	12	46	48
流速(50m)	0.1	0.6	1.0			0.2	0.7	1.0	1.0	1.2	0.1	0.7	0.8	2.2	2.5
流向(100m)	179	262	234			323	179	177	144	78		336	42	47	48
流速(100m)	0.2	0.5	0.8			0.9	0.7	1.1	0.9	0.6		0.6	1.0	1.3	1.6
水温 0m	24.8	24.4	23.1		22.5	23.4	24.5	23.5	23.1	23.6	22.7	23.9	25.1	26.1	26.0
10m	24.7	24.3	23.0		21.8	23.6	24.4	23.5	23.1	23.2	22.7	23.8	25.1	25.9	26.0
20m	24.7	24.3	23.0		21.1	23.6	23.4	23.4	23.0	22.5	22.6	23.2	25.0	25.5	26.0
30m	23.5	24.3	23.0			22.8	20.5	23.0	23.0	21.9	21.1	21.6	24.6	24.8	26.1
50m	21.4	21.5	20.2			18.5	19.4	19.0	20.4	17.6	19.0	19.7	23.8	24.0	25.5
75m	19.5	18.8	16.5			18.0	17.3	17.2	15.4	16.5		17.4	19.0	22.1	23.8
100m	17.7	17.0	14.6			16.9	15.9	15.8	14.4	14.1		16.7	17.0	17.9	19.9
125m	16.3	15.9	14.3			15.8	15.2	15.1	12.8	12.6		14.9	14.6	16.8	16.8
150m	14.5	14.5	13.2			14.2	14.4	13.7	11.4	11.8		13.6	13.1	14.7	15.2
175m	12.8	13.3	12.5			10.6	12.6	12.9	10.1	11.8		12.9	12.3	13.1	14.1
200m	11.8	12.3	11.6			10.1	11.8	11.3	9.1	11.1		12.0	11.3	11.9	12.8
250m	10.1	10.9	9.8				9.2	8.4	6.9	9.4			10.0	9.8	10.9
300m	8.8	8.5	8.3				5.9	8.2	5.5	8.0			7.5	8.5	9.4
400m	6.1	6.7	6.6				4.3	5.8	5.7	4.7			4.2	6.4	6.9
500m	5.2	5.0	5.1				4.7	5.0	5.0	5.1			4.1	5.6	5.6
600m	4.8							4.3	4.6	4.3			4.0	4.5	4.6
700m	3.9							4.0	3.8	3.8			4.1	3.9	4.1
800m	3.4							3.4	3.5	3.5			3.7	3.6	3.6
900m	3.2							3.2	3.2	3.2			3.4	3.3	3.3
1000m								3.0	2.9	3.0			3.1	3.1	3.0
塩分0m															
10m	34.270	34.090	33.900		33.580	34.080	34.180	34.000	33.840	33.970	33.410	33.880	34.160	34.090	34.160
20m	34.270	34.100	33.900		33.430	34.070	33.960	33.990	33.810	33.830	33.500	33.810	34.160	34.170	34.160
30m	34.310	34.090	33.900			33.900	34.010	33.890	33.790	33.740	33.670	33.590	34.150	34.020	34.240
50m	34.250	34.590	34.010			34.120	34.570	34.350	33.700	34.150	33.640	33.470	34.240	34.160	34.320
75m	34.540	34.670	34.240			34.630	34.650	34.600	34.200	34.500		34.360	34.520	34.350	34.480
100m	34.670	34.680	34.230			34.660	34.600	34.590	34.510	34.470		34.690	34.580	34.570	34.480
125m	34.650	34.630	34.520			34.600	34.570	34.560	34.310	34.310		34.550	34.290	34.590	34.610
150m	34.540	34.540	34.440			34.490	34.520	34.470	34.200	34.270		34.470	34.240	34.420	34.540
175m	34.430	34.460	34.420			34.050	34.410	34.450	34.090	34.400		34.430	34.370	34.440	34.500
200m	34.370	34.400	34.360			34.020	34.360	34.360	34.030	34.370		34.360	34.330	34.370	34.430
250m	34.270	34.310	34.220				34.140	33.960	33.850	34.300			34.270	34.230	34.310
300m	34.220	34.130	34.150				33.720	34.170	33.760	34.220			34.040	34.110	34.220
400m	34.060	34.120	34.110				33.790	34.060	34.070	33.890			33.760	34.110	34.170
500m	34.110	34.120	34.120				34.050	34.140	34.130	34.210			33.920	34.190	34.170
600m	34.270							34.200	34.240	34.230			34.060	34.190	34.180
700m	34.250							34.270	34.280	34.300			34.240	34.250	34.260
800m	34.290							34.340	34.340	34.340			34.300	34.310	34.310
900m	34.330							34.380	34.370	34.370			34.340	34.350	34.360
1000m								34.420	34.410	34.400			34.400	34.400	34.390
底水温測定水深(m)	944	503	504		20	227	505	1003	1002	1004	71	212	1009	1015	1014
底水温(°C)	3.1	5.0	5.1		21.1	9.6	4.6	3.0	2.9	3.0	17.6	9.8	3.1	3.1	3.0
ルバックネット					1						6	3	4	5	
ワイヤー長					20						150	70	150	150	
傾角					18						13	16	25	18	
回転数					220						1347	750	1910	1462	

茨城県 海洋観測結果(2020年11月)

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

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	40° 46'	40° 52'	40° 58'	41° 04'	41° 11'	41° 20'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 38'	40° 41'	40° 47'	40° 53'	40° 59'	41° 06'
月日	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6	11/5	11/6	11/6	11/6	11/6	11/6
開始	14:18	13:51	13:15	12:45	12:03	11:06	10:13	8:51	7:39	7:47	16:08	15:44	0:31	0:59	1:40
終了	14:26	13:56	13:24	12:53	12:17	11:25	10:33	9:16	7:58	7:50	16:12	15:49	0:37	1:10	1:56
風向	SW	S	W	SE	SE	SE	ESE	NE	ENE	NW	N	NW	NE	NE	NE
風力	2	2	1	1	2	2	3	3	3	4	3	1	2	3	3
天気	C	C	C	C	C	C	C	C	C	BC	C	C	BC	BC	BC
気圧	1022.6	1022.9	1023.2	1024.0	1024.3	1025.5	1026.6	1026.7	1026.0	1023.6	1022.0	1022.3	1025.8	1026.1	1025.8
気温	17.3	17.1	17.0	17.4	17.2	17.7	17.0	17.3	16.9	10.3	16.7	17.8	17.5	17.3	17.3
風浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
うねり	S1	NW1	S1	S1	NE1	NE1	E1	NE1	NE1	ENE1	NW1	NW1			
水色	5	5	6	5	5	4	4	4	4	5	6	6			
透明度	5.0	9.0	10.0	10.0	11.0	13.0	9.0	10.0	13.0	6.0		8.0			
水深	56	97	132	292	531	721	996			24	30.3	69.7	175	443	690
流向(10m)	141	178	212	204	198	245	249	260	311		184	141	172	160	160
流速(10m)	0.1	0.5	0.6	1.4	1.6	0.4	0.9	0.9	0.3		0.7	0.1	0.5	0.5	0.9
流向(50m)	140	194	229	197	193	202	247	245	324			140	167	174	145
流速(50m)	0.5	0.3	0.5	1.1	1.3	0.6	0.6	0.8	0.4			0.5	0.5	0.4	0.7
流向(100m)			218	209	190	180	165	210	330				188	174	152
流速(100m)			0.5	1.0	0.7	0.9	0.4	0.7	0.2				0.9	0.5	0.6
水温 0m	20.9	20.9	18.4	18.7	18.8	15.4	19.0	21.5	20.2	20.6	20.8	20.9	21.0	21.3	21.6
10m	19.3	21.0	18.3	18.5	18.3	14.9	18.6	21.4	19.6	20.6	20.8	20.8	20.9	21.3	21.5
20m	19.1	20.4	18.3	18.5	16.9	14.7	17.0	20.6	19.4	20.6	20.8	20.8	20.9	21.3	21.4
30m	18.5	19.3	18.3	18.5	16.6	13.9	16.7	19.6	18.8			20.8	20.9	21.2	21.0
50m	18.4	17.2	18.3	17.0	15.8	12.3	16.1	17.7	18.7			17.2	20.9	19.5	19.3
75m		16.4	18.0	15.5	12.9	10.1	14.1	16.0	17.9				16.7	16.6	17.6
100m			14.4	14.2	11.3	9.2	11.8	16.5	17.8				14.2	15.3	16.6
125m				12.6	10.6	8.8	10.1	13.1	16.3				13.8	14.1	13.5
150m				12.3	10.3	7.2	8.4	11.2	11.4				13.8	12.2	11.6
175m				11.4	8.2	5.5	7.1	9.8	9.4				13.7	11.7	10.8
200m				10.9	6.7	4.4	4.5	7.3	10.0					11.4	9.9
250m				7.0	6.1	4.3	3.3	6.6	8.3					6.4	5.4
300m					4.3	4.3	3.2	5.9	6.9					4.4	3.1
400m					3.5	3.6	3.6	5.7	5.9					4.2	4.4
500m					4.1	4.2	3.9	5.3	5.1						3.8
600m						3.8	3.8	4.3	4.0						3.8
700m						3.8	3.6	4.0	3.5						
800m							3.4	3.5	3.3						
900m							3.3	3.2	3.1						
1000m								3.0	3.0						
塩分0m															
10m	33.780	34.200	33.560	33.690	33.740	33.530	33.800	34.260	33.900	33.920	34.080	34.090	34.110	34.190	34.230
20m	33.780	34.080	33.590	33.720	33.560	33.530	33.530	34.050	33.840	33.920	34.170	34.100	34.110	34.240	34.230
30m	33.740	33.880	33.590	33.760	33.530	33.550	33.530	33.840	33.660			34.110	34.110	34.230	34.130
50m	34.020	33.660	33.580	33.550	33.520	33.570	33.500	33.670	33.680			34.030	34.110	33.900	33.900
75m		33.700	33.610	33.610	33.630	33.830	33.610	33.600	33.700				33.830	33.560	34.010
100m			33.690	33.760	33.770	33.840	33.780	34.590	34.420				33.780	34.040	34.510
125m				33.840	33.910	33.840	33.740	34.080	34.580				33.850	34.110	34.070
150m				33.850	33.920	33.680	33.720	34.070	34.020				33.860	33.940	33.970
175m				33.800	33.750	33.560	33.690	34.050	33.860				33.860	33.970	34.090
200m				33.860	33.680	33.530	33.500	33.710	34.220					33.950	34.100
250m				33.720	33.660	33.570	33.490	33.900	34.120					33.630	33.640
300m					33.490	33.640	33.560	33.910	34.060					33.700	33.480
400m					33.640	33.680	33.760	34.120	34.160					33.870	33.890
500m					33.960	33.930	33.940	34.230	34.220						33.990
600m						34.070	34.110	34.220	34.230						34.140
700m						34.130	34.210	34.300	34.240						
800m							34.290	34.320	34.300						
900m							34.310	34.370	34.350						
1000m								34.400	34.400						
底水温測定水深(m)	50	90	120	280	521	702	961	1002	1003	21	26	61	176	431	671
底水温(°C)	18.4	16.2	13.5	4.9	4.0	3.8	3.2	3.0	3.0	20.6	20.8	17.2	13.7	4.3	3.7
ルバックネット	15		14		13		12		11			16		7	
ワイヤー長	50		120		150		150		150			60		150	
傾角	14		6		20		14		18			4		3	
回転数	472		1063		1525		1428		1560			560		1448	

茨城県 海洋観測結果(2020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.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 45'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'
月日	11/6	11/6	11/6	11/6	11/5	11/6	11/6	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5	11/5
開始	2:33	3:48	5:01	6:13	9:22	22:47	21:35	20:14	18:49	17:19	11:07	12:15	13:17	14:32	15:45
終了	2:52	4:08	5:23	6:34	9:30	22:55	21:49	20:38	19:14	17:42	11:15	12:25	13:48	14:59	16:06
風向	NE	NE	NNE	NE	NNW	ENE	E	E	NE	NE	NE	NEN	NNE	NE	E
風力	3	3	4	3	3	1	3	4	4	4	1	4	4	2	2
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧	1025.7	1025.8	1025.7	1026.0	1023.7	1026.0	1025.6	1025.1	1024.5	1024.0	1023.3	1022.5	1022.0	1022.0	1022.7
気温	17.2	17.3	17.2	17.2	16.6	18.1	18.2	18.2	18.0	17.9	19.8	18.6	19.7	19.6	19.6
風浪					1						1	1	2	2	2
うねり					N1						NE1	N1	NE2	S2	S2
水色					5						4	4	2	3	4
透明度					7.0						10.0	10.0	15.0	9.0	12.0
水深	955				27.6	274	824				79.2	220			
流向(10m)	68	47	51	40		176	154	214	81	66		65	49	54	50
流速(10m)	0.6	1.1	1.7	1.4		0.9	0.9	1.0	1.7	2.4		0.8		3.2	2.7
流向(50m)	78	40	54	42		166	154	219	84	64		62	47	54	55
流速(50m)	0.6	0.9	1.3	1.3		0.8	0.6	0.7	1.3	2.2		0.9	3.5	3.3	2.4
流向(100m)	120	55	74	62		154	161	212	86	66		81	35	55	52
流速(100m)	0.2	0.7	1.4	1.3		1.0	0.6	0.4	1.0	1.7		0.7	2.9	3.1	3.0
水温 0m	21.2	21.5	21.5	21.6	21.1	21.2	21.9	22.3	23.6	23.4	21.9	21.9	24.3	24.4	24.2
10m	21.2	21.5	21.7	21.6	21.1	21.2	21.8	22.3	23.6	23.3	21.9	21.9	24.4	24.4	24.2
20m	21.1	21.1	20.9	21.6	21.1	21.0	21.8	22.3	23.6	23.3	21.8	21.9	24.4	24.4	24.2
30m	21.0	20.8	20.5	21.6		20.7	21.8	21.9	23.4	23.1	21.8	21.9	24.1	24.4	24.2
50m	19.1	19.8	18.6	21.5		19.9	21.3	19.1	22.7	22.8	20.2	22.0	23.2	24.3	23.8
75m	15.8	15.4	15.6	19.8		17.1	19.0	16.7	21.4	22.6		21.1	22.8	23.4	23.6
100m	15.8	16.8	13.7	18.1		14.5	16.9	16.1	17.9	20.9		18.7	21.4	22.4	22.1
125m	12.9	15.2	12.6	16.4		13.2	15.8	14.7	16.2	18.8		15.5	19.5	20.8	20.6
150m	10.0	13.2	11.2	14.1		12.4	13.6	13.5	13.3	17.4		14.1	18.5	18.8	19.5
175m	9.5	12.0	9.7	11.2		11.7	11.4	12.5	11.6	15.4		12.6	17.2	17.8	18.3
200m	6.8	10.3	7.4	8.9		10.3	10.7	11.2	10.6	14.4		11.1	14.6	16.7	17.9
250m	4.9	7.7	6.1	8.0		8.0	8.1	6.3	7.3	11.3			11.2	14.6	17.1
300m	5.2	6.1	5.2	5.9			6.2	5.8	5.3	7.9			9.2	12.2	15.3
400m	4.6	4.8	4.6	5.3			5.0	4.6	5.4	6.5			6.6	9.1	10.7
500m	3.8	4.1	4.9	5.5			4.4	4.3	5.5	5.9			5.0	6.6	7.9
600m	4.5	4.5	3.8	3.9			4.0	4.0	4.4	4.5			4.6	5.3	6.0
700m	3.7	4.1	3.6	3.8			3.7	3.6	4.2	4.1			4.0	4.1	4.7
800m	3.7	3.6	3.4	3.5			3.5	3.4	3.8	3.6			3.6	3.7	4.3
900m	3.3	3.3	3.1	3.2				3.2	3.3	3.2			3.5	3.3	3.5
1000m		3.0	3.0	3.0				3.0	3.0	3.0			3.2	3.1	3.4
塩分0m															
10m	34.210	34.280	34.290	34.250	34.220	34.180	34.310	34.370	34.500	34.480	34.220	34.210	34.530	34.570	34.550
20m	34.250	34.190	34.130	34.250	34.220	34.110	34.310	34.380	34.500	34.480	34.220	34.220	34.530	34.570	34.560
30m	34.210	34.130	34.070	34.250		34.080	34.320	34.400	34.470	34.420	34.220	34.220	34.520	34.570	34.540
50m	33.800	33.900	33.630	34.200		34.230	34.410	34.480	34.390	34.390	34.300	34.240	34.420	34.540	34.500
75m	33.550	33.620	33.510	34.010		34.190	34.500	34.520	34.460	34.370		34.270	34.420	34.450	34.500
100m	34.360	34.610	33.920	34.570		33.930	34.650	34.610	34.610	34.560		34.470	34.510	34.400	34.730
125m	34.010	34.500	33.980	34.620		33.960	34.590	34.540	34.610	34.680		34.420	34.630	34.520	34.790
150m	33.870	34.370	33.920	34.290		34.000	34.440	34.470	34.330	34.650		34.490	34.630	34.740	34.800
175m	34.010	34.340	33.840	33.930		34.000	34.320	34.400	34.230	34.590		34.350	34.630	34.710	34.760
200m	33.700	34.250	33.740	33.950		33.920	34.320	34.310	34.190	34.540		34.160	34.540	34.660	34.760
250m	33.650	33.980	33.770	34.030		33.870	34.080	33.750	33.810	34.180			34.350	34.540	34.740
300m	33.790	33.880	33.770	33.860			33.930	33.820	33.690	33.880			34.270	34.390	34.600
400m	33.910	33.890	33.900	34.000			34.000	33.900	33.960	34.060			34.230	34.280	34.330
500m	33.950	33.940	34.120	34.230			34.080	34.070	34.180	34.230			34.080	34.220	34.220
600m	34.210	34.200	34.120	34.150			34.150	34.150	34.190	34.190			34.190	34.260	34.230
700m	34.210	34.250	34.220	34.240			34.230	34.230	34.270	34.280			34.220	34.220	34.240
800m	34.310	34.310	34.290	34.310			34.280	34.270	34.310	34.300			34.290	34.320	34.310
900m	34.320	34.350	34.330	34.340				34.340	34.310	34.330			34.350	34.320	34.300
1000m		34.390	34.370	34.390				34.380	34.370	34.370			34.370	34.350	34.360
底水温測定水深(m)	937	1005	1004	1006	25	251	802	1001	1004	1003	73	220	1001	1001	1003
底水温(°C)	3.2	3.0	3.0	3.0	21.1	8.0	3.5	3.0	3.0	3.0	17.7	11.2	3.2	3.1	3.4
ルバクネット	8	9	10		1	6	5	4			2	3			
ワイヤー長	150	150	150		24	150	150	150			70	150			
傾角	8	14	8		6	5	15	20			31	18			
回転数	1428	1465	1377		225	1296	1375	1537			718	1463			

茨城県 海洋観測結果(2021年1月)

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

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	40° 46'	40° 51'	40° 58'	41° 04'	41° 11'	41° 20'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 38'	40° 41'	40° 47'	40° 53'	40° 59'	41° 06'
月日	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14			1/13	1/14	1/14	1/13	1/3	1/13
開始	3:56	3:30	3:01	2:32	1:45	0:54	0:04			8:50	5:57	5:12	19:38	20:10	20:46
終了	4:03	3:35	3:09	2:39	2:00	1:13	0:16			8:55	6:00	5:25	19:45	20:22	21:02
風向	NW	NW	N	NW	WNW	W	SW			NW	NW	WNW	S	SSE	SSW
風力	1	2	2	2	2	2	3			3	3	3	2	1	2
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			F	BC	BC	BC	BC	BC
気圧	1014.5	1014.5	1014.5	1013.7	1014.5	1015.0	1014.8			1013.0	1014.6	1014.3	1015.9	1016.0	1016.0
気温	9.9	10.1	10.0	10.2	10.4	11.7	12.0			2.8	6.0	8.3	11.2	11.3	11.3
風浪															
うねり															
水色										6					
透明度										6.0					
水深	56	102	133	298	526					24	31	81	187	510	703
流向(10m)	53	144	178	159	265	209	300			167	134	43	357	32	51
流速(10m)	0.2	0.1	0.4	0.4	0.6	0.1	0.3			1.2	0.2	0.5	0.8	1.3	0.8
流向(50m)	261	261	188	163	232	284	289					54	341	29	54
流速(50m)	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	0.3	0.8					0.6	0.8	1.1	0.8
流向(100m)			188	193	210	279	274						284	26	51
流速(100m)			0.2	0.6	0.5	0.3	1.0						0.4	1.0	0.8
水温 0m	12.6	13.5	15.2	13.3	16.6	16.8	18.4			12.9	12.4	15.7	17.4	17.4	17.2
10m	12.6	13.5	15.1	13.3	16.6	16.2	18.4			12.9	12.6	15.7	17.4	17.4	17.2
20m	12.5	13.5	13.9	13.3	15.0	15.9	17.0			12.9	12.6	15.7	17.4	17.4	17.2
30m	12.3	13.5	13.4	13.3	14.1	14.8	15.9					15.5	16.4	17.3	17.1
50m		13.3	12.7	13.2	13.8	13.5	14.6					15.0	15.3	15.2	16.2
75m		13.1	11.8	13.0	13.2	11.9	13.7						13.8	13.6	13.6
100m			11.8	13.0	12.1	11.4	11.6						11.9	12.9	13.0
125m			11.4	12.5	11.7	11.4	11.4						11.4	12.1	12.1
150m				11.2	11.5	11.4	11.4						11.0	11.6	11.5
175m				10.7	11.1	11.4	11.4							11.4	11.4
200m				10.2	10.6	11.3	11.4							10.8	11.2
250m				8.9	8.8	9.9	10.2							9.4	10.4
300m					6.7	8.2	8.1							7.9	8.5
400m					4.1	4.4	4.0							4.3	5.1
500m					4.0	4.3	3.7								4.1
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	34.270	34.300	34.570	34.240	34.700	34.640	34.750			34.300	34.200	34.570	34.720	34.690	34.710
20m	34.290	34.300	34.320	34.240	34.510	34.610	34.650			34.310	34.270	34.630	34.720	34.710	34.710
30m	34.270	34.300	34.220	34.230	34.380	34.430	34.580					34.610	34.670	34.700	34.700
50m		34.250	34.110	34.210	34.320	34.240	34.430					34.540	34.560	34.380	34.620
75m		34.230	33.980	34.170	34.180	34.020	34.280						34.320	34.150	34.150
100m			33.990	34.180	33.980	33.950	33.980						34.000	34.100	34.140
125m			33.950	34.080	33.960	33.960	33.950						33.940	34.000	34.030
150m				33.940	33.940	33.950	33.950						33.880	33.950	33.950
175m				33.920	33.940	33.950	33.960							33.940	33.950
200m				33.980	33.880	33.950	33.960							33.920	33.940
250m				33.980	33.900	33.880	33.850							33.930	33.920
300m					33.810	33.900	33.750							33.890	33.890
400m					33.700	33.710	33.640							33.710	33.870
500m					33.940	33.890	33.780								33.990
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	46	92	126	291	502	502	505			21	21	70	171	491	503
底水温(°C)	12.3	12.3	11.4	6.7	4.0	4.4	3.7			12.9	12.5	13.1	10.8	4.6	4.0
ルバックネット	13		12		11		10					14		7	
ワイヤー長	45		125		150		150					70		150	
傾角	4		9		15		33					9		8	
回転数	447		1150		1575		1660					575		1301	

茨城県 海洋観測結果(2021年1月)

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

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 45'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'
月日	1/13	1/13			1/13	1/13	1/13	1/13			1/13	1/13	1/13		
開始	21:32	22:39			10:33	18:03	16:44	15:38			12:14	13:17	14:14		
終了	21:45	22:52			10:37	18:14	17:10	15:50			12:20	13:29	14:31		
風向	SSW	SSW			NNW	WNW	W	W			NW	NW	W		
風力	2	2			1	1	3	2			3	3	3		
天気	BC	BC			B	BC	B	B			B	B	B		
気圧	1016.0	1015.0			1014.0	1015.3	1014.5	1013.5			1014.0	1012.5	1012.9		
気温	11.3	11.8			5.3	11.1	10.9	11.3			11.3	13.5	14.1		
風浪					1		1	1			1	1	1		
うねり					SE1		NE1	N1			NW1	NEN1	NE1		
水色					5			3			4	4	4		
透明度					10.0			17.0			16.0	18.0	20.0		
水深	978				27	239	846				88	226			
流向(10m)	59	252			154	273	206	44			286	25	45		
流速(10m)	0.6	0.5			1.1	0.7	1.4	0.8			0.8	2.1	3.8		
流向(50m)	91	267				276	204	17			237	34	42		
流速(50m)	1.0	0.4				0.8	1.1	0.3			0.3	1.5	3.7		
流向(100m)	62	215				295	207	19				7	40		
流速(100m)	0.7	0.3				0.4	1.1	0.1				0.8	3.2		
水温 0m	16.8	18.1			13.0	17.3	16.8	17.0			17.4	18.5	19.6		
10m	16.8	18.1			13.0	17.3	16.8	17.0			17.4	18.5	19.7		
20m	16.8	18.1			11.3	17.2	16.7	16.8			17.4	18.4	19.5		
30m	16.6	18.0				15.6	16.3	16.7			16.9	18.2	19.5		
50m	15.7	16.4				15.5	16.2	16.5			15.2	17.5	19.5		
75m	14.3	15.9				15.3	15.0	16.0			13.3	15.8	19.4		
100m	13.1	15.0				13.1	12.9	15.0				14.3	19.2		
125m	11.9	13.5				12.5	12.4	14.2				13.4	19.0		
150m	11.6	13.2				11.8	11.9	12.8				12.9	18.3		
175m	11.5	10.5				11.7	11.5	11.3				12.1	16.4		
200m	11.1	9.3				11.5	10.9	8.9				12.0	15.3		
250m	9.8	6.3					9.7	7.9					11.6		
300m	7.7	4.8					6.4	4.2					9.3		
400m	3.9	3.4					3.6	3.6					5.2		
500m	4.4	3.7					3.8	4.0					4.0		
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	34.640	34.750			34.310	34.690	34.680	34.680			34.700	34.750	34.780		
20m	34.680	34.750			34.180	34.700	34.690	34.670			34.700	34.750	34.780		
30m	34.650	34.730				34.480	34.670	34.660			34.670	34.740	34.780		
50m	34.480	34.630				34.530	34.650	34.660			34.530	34.700	34.780		
75m	34.290	34.640				34.460	34.450	34.610			34.320	34.620	34.760		
100m	34.140	34.540				34.060	34.080	34.560				34.510	34.770		
125m	33.990	34.360				34.070	34.010	34.490				34.390	34.770		
150m	33.950	34.470				33.940	33.970	34.400				34.320	34.730		
175m	33.950	33.980				33.960	33.960	34.350				34.190	34.630		
200m	33.920	33.850				33.970	33.910	34.060				34.180	34.570		
250m	33.870	33.660					33.850	34.120					34.110		
300m	33.850	33.650					33.710	33.650					34.110		
400m	33.660	33.640					33.630	33.690					33.850		
500m	33.960	33.810					33.840	33.960					33.900		
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	502	502			21	225	501	503			84	216	501		
底水温(°C)	4.4	3.7			11.3	11.1	3.8	4.0			13.3	11.9	4.1		
ルバックネット	8	9			1	6	5	4			2	3			
ワイヤー長	150	150			20	150	150	150			83	150			
傾角	7	10			19	14	6	10			9	24			
回転数	1345	1295			180	1405	1315	1415			720	1618			

茨城県 海洋観測結果(2021年2月)

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

St.No.	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	O-1	O-2	O-3	O-4	O-5	O-6
緯度N	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 34'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'
経度E	40° 46'	40° 51'	40° 58'	41° 04'	41° 11'	41° 20'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	40° 38'	40° 41'	40° 47'	40° 53'	40° 59'	41° 06'
月日	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5		2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
開始	17:46	17:15	16:52	16:21	15:42	14:56	14:06	12:59		8:45	9:02	18:12	17:48	17:15	16:37
終了	17:51	17:23	16:59	16:30	15:57	15:11	14:19	13:16		8:50	9:07	18:17	17:54	17:26	16:53
風向	S	S	SW	SW	S	SW	W	NW		NW	WNW	E	NE	N	N
風力	3	3	3	4	3	2	3	2		3	4	2	3	3	3
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	B		B	B	BC	BC	BC	BC
気圧	1017.9	1017.5	1017.5	1017.7	1017.5	1018.0	1017.0	1017.8		1013.5	1013.5	1014.6	1016.3	1016.0	1015.0
気温	9.4	9.5	9.6	9.3	8.8	8.3	7.9	8.3		5.4	5.9	7.6	7.6	7.4	7.3
風浪		2	2	2	1	2	2	2		2	3			2	2
うねり		ESE2	SE2	SE2	WSW1	NW2	NW3	WNW3		SSE2	NNE2			N2	N2
水色				5	4	4	4	5		6	6				4
透明度			14.0	12.0	13.0	18.0	16.0	12.0		13.0	16.0				14.0
水深	56	110	133	305	515	730				24	36	102		490	693
流向(10m)	154	193	191	184	193	188	185	352		101	92	215	171	201	208
流速(10m)	0.1	0.6	0.6	1.3	0.9	1.2	1.2	1.4		0.5	1.7	0.4	0.6	0.9	1.4
流向(50m)		195	195	195	191	184	193	349				192	153	195	209
流速(50m)		0.7	0.7	1.2	1.0	1.4	1.0	1.2				0.2	0.7	1.0	1.4
流向(100m)			217	198	201	181	190	336					161	200	203
流速(100m)			0.9	1.0	0.7	1.3	1.0	0.6					0.8	0.9	1.2
水温 0m	14.1	15.7	16.2	16.4	16.5	16.6	16.6	16.4		14.1	14.9	15.6	16.5	16.1	16.8
10m	14.1	15.7	16.2	16.4	16.4	16.6	16.6	16.3		14.1	14.9	15.6	16.5	16.1	16.8
20m	14.1	15.7	16.2	16.3	16.3	16.6	16.6	16.3			14.9	15.5	16.5	16.1	16.8
30m	14.1	15.3	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.3			14.7	15.5	16.5	16.1	16.8
50m		15.0	16.1	16.3	16.1	16.5	16.6	16.3				15.1	15.5	16.0	16.8
75m		13.1	15.9	15.9	16.1	16.5	16.4	15.9				13.4	12.0	16.0	16.2
100m		11.7	13.1	14.5	14.7	15.3	15.5	15.6					11.5	13.4	14.7
125m				13.6	13.6	14.4	13.9	14.6					11.1	12.3	13.5
150m				12.4	12.9	12.8	12.5	13.7					11.0	11.5	11.6
175m				11.5	11.8	12.3	11.2	11.8						11.9	10.8
200m				10.8	10.7	11.5	10.4	11.4						9.6	9.5
250m				10.0	9.4	9.2	9.6	9.2						8.3	8.0
300m					8.4	7.9	8.4	8.9						8.0	8.4
400m					4.9	6.2	5.8	6.9						5.1	3.4
500m					4.3	4.0	5.0	5.3							3.9
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	34.570	34.680	34.720	34.720	34.720	34.720	34.720	34.710		34.530	34.610	34.650	34.720	34.700	34.700
20m	34.570	34.680	34.720	34.720	34.720	34.720	34.710	34.710			34.600	34.650	34.720	34.700	34.700
30m	34.580	34.630	34.720	34.720	34.720	34.720	34.710	34.710			34.570	34.630	34.720	34.700	34.700
50m		34.580	34.710	34.720	34.710	34.720	34.710	34.710				34.550	34.610	34.700	34.700
75m		34.240	34.700	34.660	34.700	34.720	34.690	34.680				34.310	34.060	34.700	34.640
100m		34.160	34.310	34.540	34.550	34.590	34.600	34.670					34.030	34.290	34.500
125m				34.460	34.490	34.540	34.500	34.530					34.120	34.170	34.390
150m				34.290	34.450	34.440	34.430	34.460					34.120	34.090	34.090
175m				34.200	34.400	34.430	34.370	34.180						34.340	34.050
200m				34.130	34.330	34.380	34.320	34.160						34.000	33.990
250m				34.030	34.260	34.280	34.300	33.950						33.960	33.970
300m					34.200	34.230	34.270	34.270						34.160	34.250
400m					33.820	34.190	34.220	34.250						33.850	33.690
500m					33.980	34.030	34.210	34.220							33.900
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	45	101	120	296	501	503	502	506		18	31	92	162	474	503
底水温(°C)	13.8	11.6	11.5	8.6	4.3	4.0	5.0	5.3		14.0	14.5	12.1	10.9	4.1	3.9
ルバックネット	4		3		2		1								
ワイヤー長	45		120		150		150								
傾角	10		18		9		10								
回転数	460		1165		1262		1405								

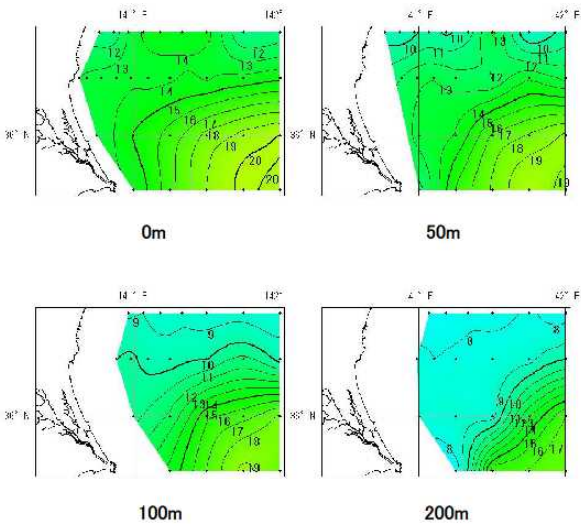
茨城県 海洋観測結果(2021年2月)

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

St.No.	O-7	O-8	O-9	O-10	K-3	K-4	K-5	K-6	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	I-4	I-5
緯度N	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 19'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	36° 00'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'	35° 42'
経度E	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	41° 00'	41° 15'	41° 30'	41° 45'	42° 00'	41° 45'	42° 00'
月日	2/3	2/3	2/5		2/3	2/3									
開始	15:57	14:55	11:44		12:19	13:20									
終了	16:09	15:07	11:58		12:33	13:33									
風向	NW	NW	NNW		W	W									
風力	4	4	3		5	5									
天気	BC	BC	B		BC	BC									
気圧	1015.3	1014.6	1019.0		1013.7	1013.2									
気温	7.5	7.4	8.3		10.7	10.6									
風浪	3	3	3		3	3									
うねり	N3	NNW4	N4		NW3	NW3									
水色	4	6	4		5	91									
透明度	15.0	12.0	15.0		15.0	1.0									
水深	959				834										
流向(10m)	223	304	43		65	91									
流速(10m)	1.5	0.7	1.6		0.9	1.0									
流向(50m)	234	292	37		62	85									
流速(50m)	1.1	0.8	1.9		1.0	1.0									
流向(100m)	221	278	37		41	50									
流速(100m)	1.0	0.8	1.5		0.9	1.0									
水温 0m	16.8	15.9	15.8		16.9	17.0									
10m	16.8	15.9	15.8		16.9	17.0									
20m	16.7	15.9	15.8		16.9	17.0									
30m	16.1	15.9	15.8		16.9	17.0									
50m	15.9	15.9	15.8		16.9	17.0									
75m	15.3	15.8	15.6		16.0	17.0									
100m	14.4	14.8	14.7		14.0	16.2									
125m	11.6	13.2	13.7		11.8	11.8									
150m	11.0	11.3	11.4		11.4	11.6									
175m	10.5	10.8	11.0		11.6	11.5									
200m	9.9	9.7	10.7		10.7	11.0									
250m	7.6	7.6	9.6		8.7	9.1									
300m	4.2	8.0	6.4		6.2	7.9									
400m	4.6	6.1	6.3		4.0	3.8									
500m	4.0	4.0	5.6		4.0	4.2									
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
塩分0m															
10m	34.700	34.690	34.670		34.720	34.730									
20m	34.700	34.690	34.670		34.720	34.730									
30m	34.680	34.690	34.670		34.720	34.730									
50m	34.680	34.700	34.660		34.720	34.730									
75m	34.600	34.700	34.640		34.620	34.730									
100m	34.500	34.540	34.550		34.350	34.650									
125m	34.040	34.340	34.490		34.130	34.030									
150m	33.970	34.060	34.080		34.120	34.070									
175m	33.980	34.070	34.020		34.170	34.130									
200m	34.000	34.010	34.040		34.060	34.080									
250m	33.980	33.900	33.980		34.010	33.890									
300m	33.640	34.250	33.760		33.820	33.930									
400m	33.910	34.150	34.090		33.760	33.670									
500m	33.980	34.020	34.210		33.920	33.930									
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
底水温測定水深(m)	504	502	503		503	504									
底水温(°C)	4.0	4.0	5.6		4.0	4.2									
ルバックネット															
ワイヤー長															
傾角															
回転数															

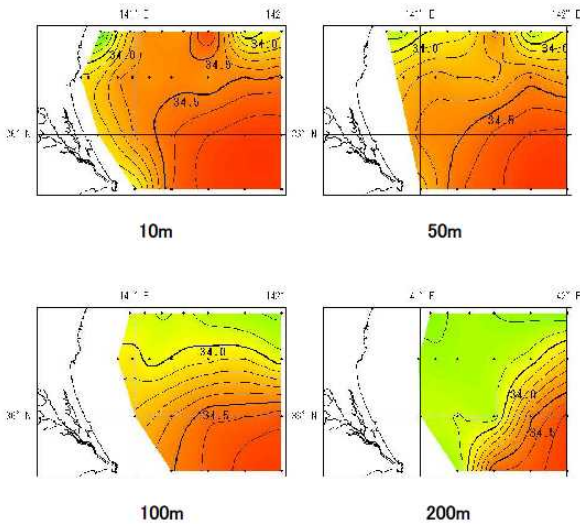
令和2年4月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 4/7~8
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



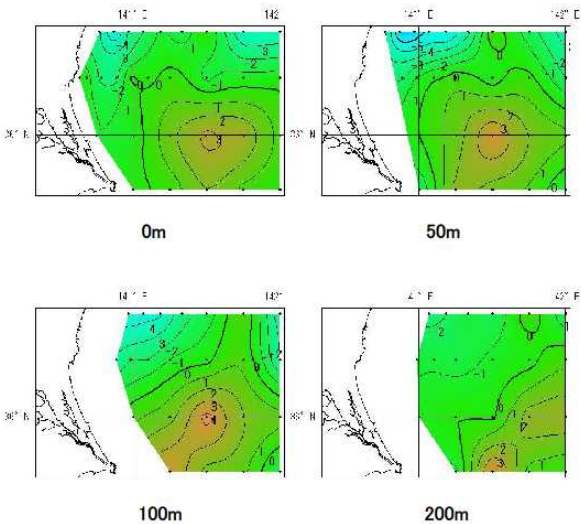
令和2年4月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 4/7~8
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



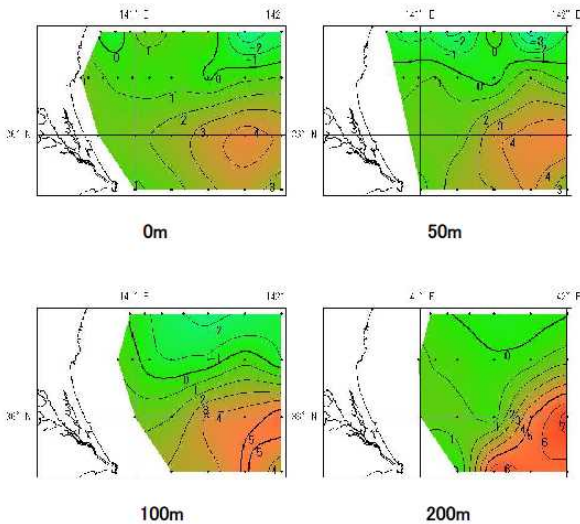
令和2年4月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 4/7~8
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



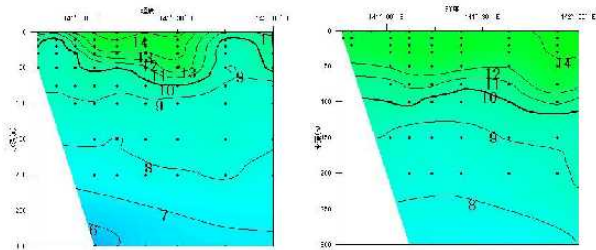
令和2年4月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 4/7~8
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温平年値は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています



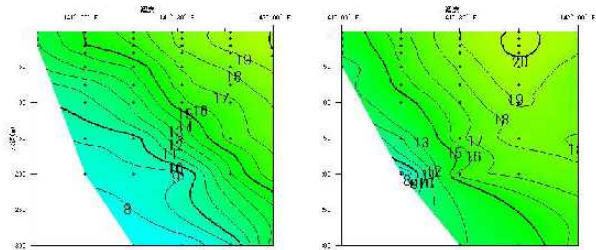
令和2年4月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 4/7~8
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

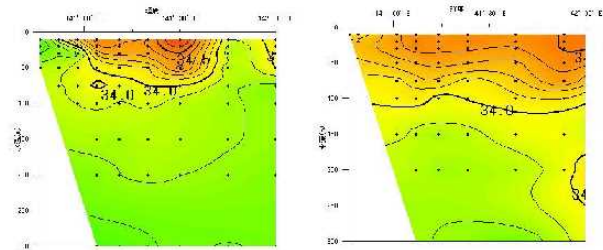


鹿島定線

犬吠埼定線

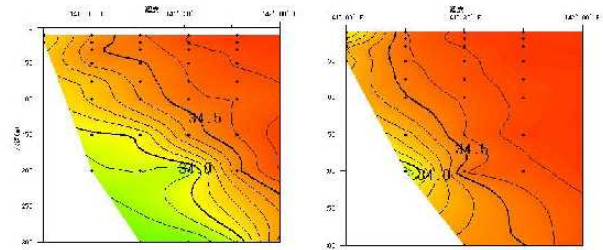
令和2年4月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 4/7~8
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

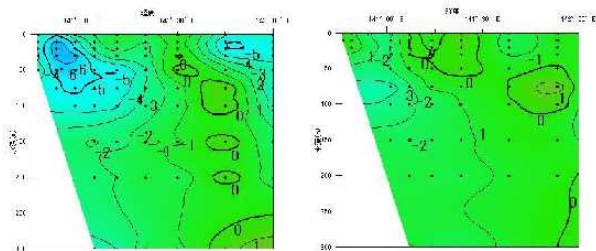


鹿島定線

犬吠埼定線

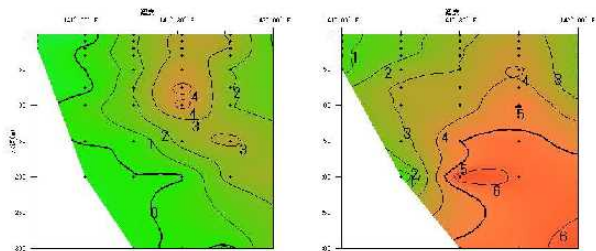
令和2年4月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 4/7~8
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

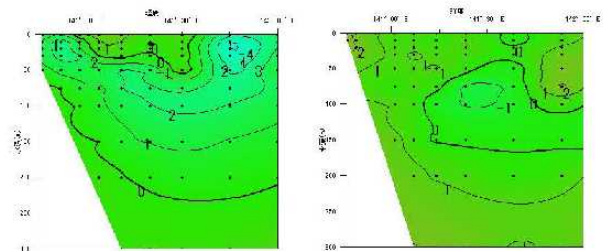


鹿島定線

犬吠埼定線

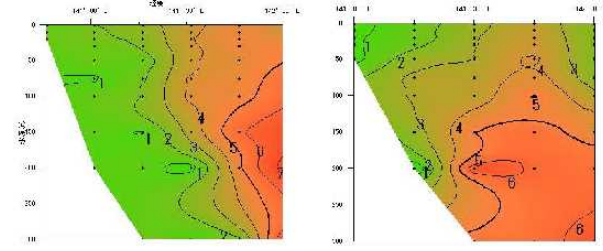
令和2年4月の海洋観測結果(鉛直水温年偏差)

観測日 | 4/7~8
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温年偏差は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

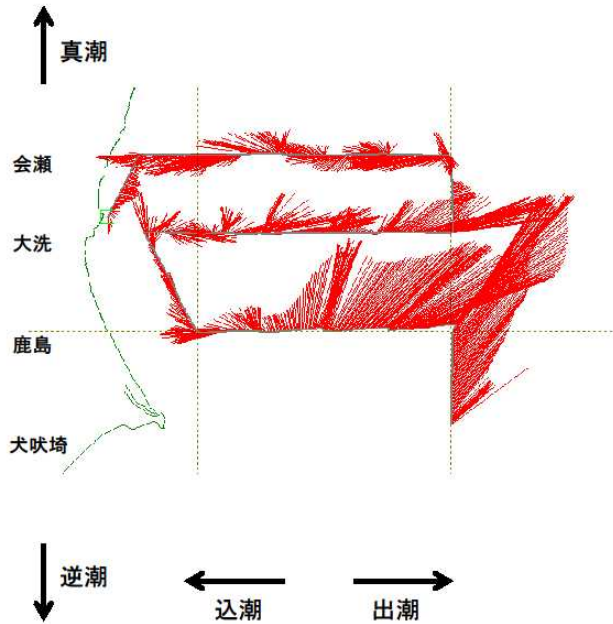
大洗定線



鹿島定線

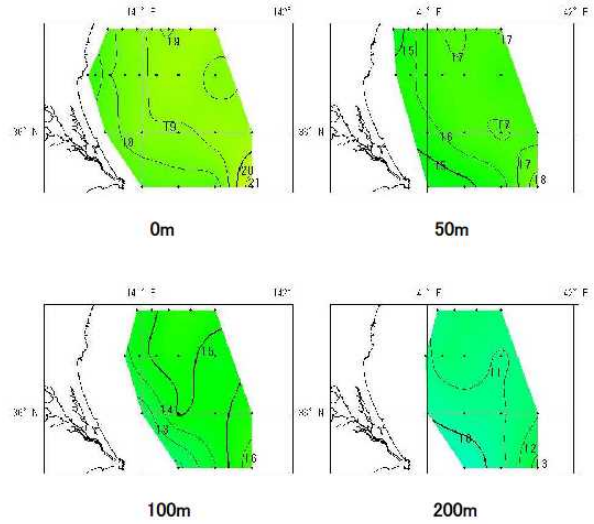
犬吠埼定線

令和2年4月観測
表層の流向流速(生データ)



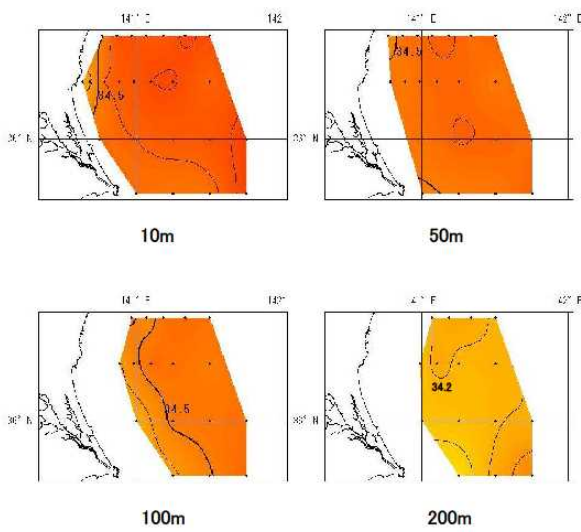
令和2年5月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 5/11~12, 15
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



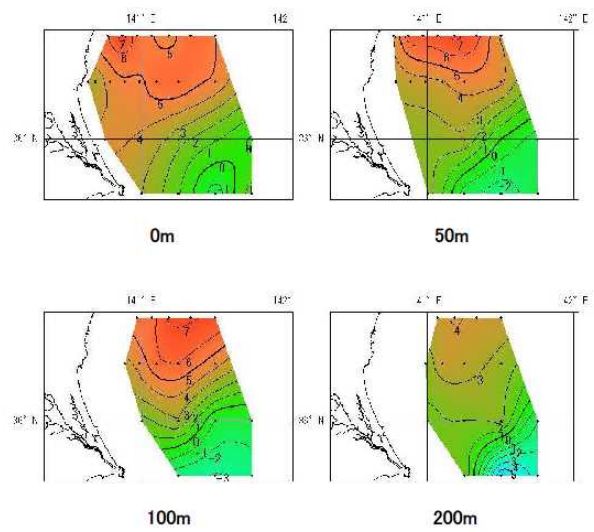
令和2年5月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 5/11~12, 15
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



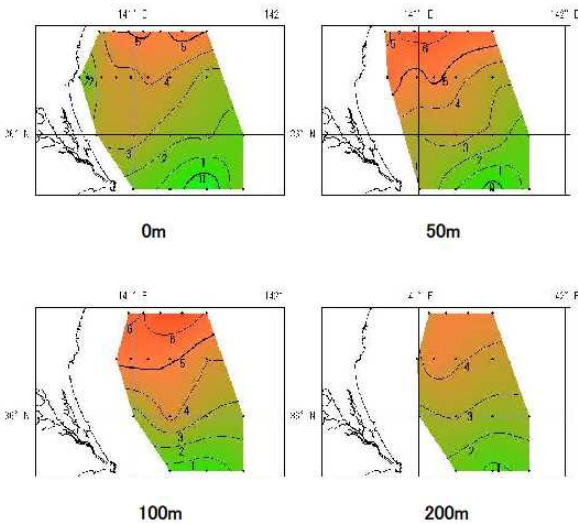
令和2年5月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 5/11~12, 15
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



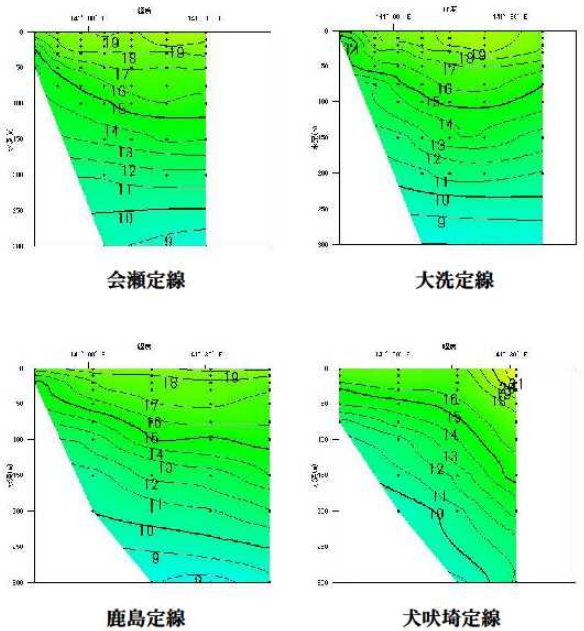
令和2年5月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 5/11~12, 15
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です
 ※水温平年値は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています



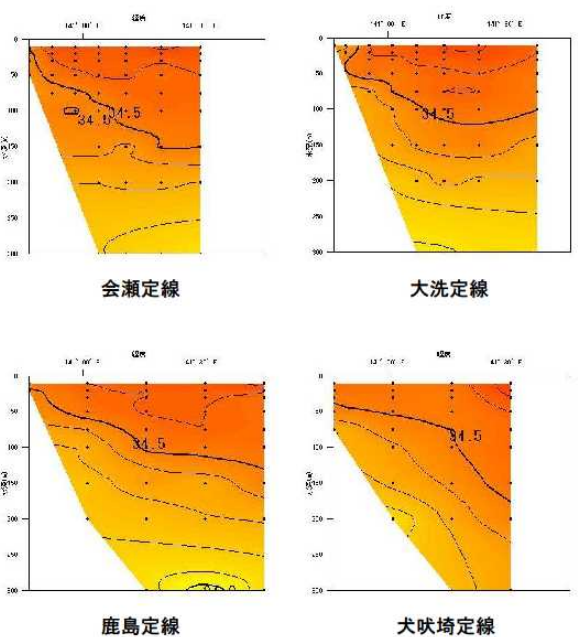
令和2年5月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 5/11~12, 15
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です



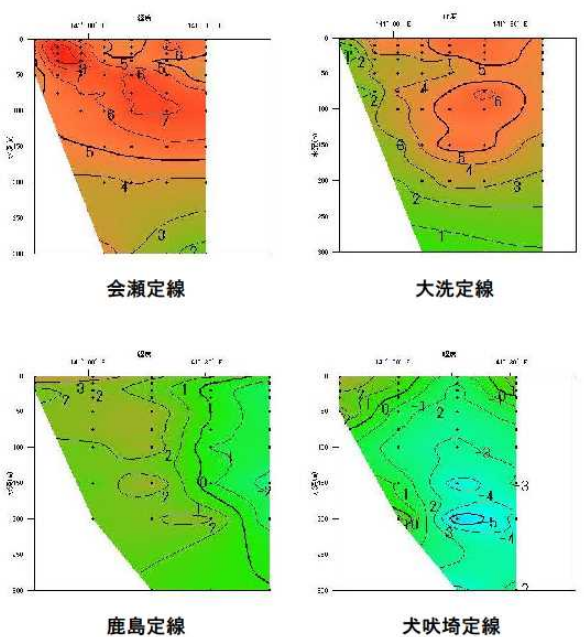
令和2年5月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 5/11~12, 15
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です



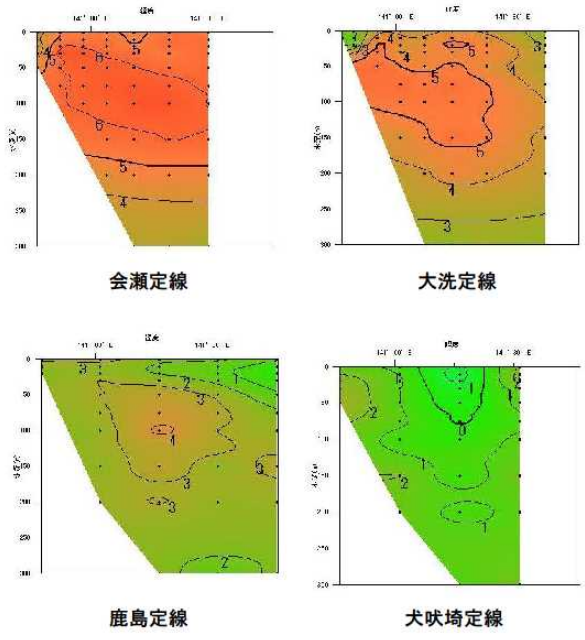
令和2年5月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 5/11~12, 15
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です

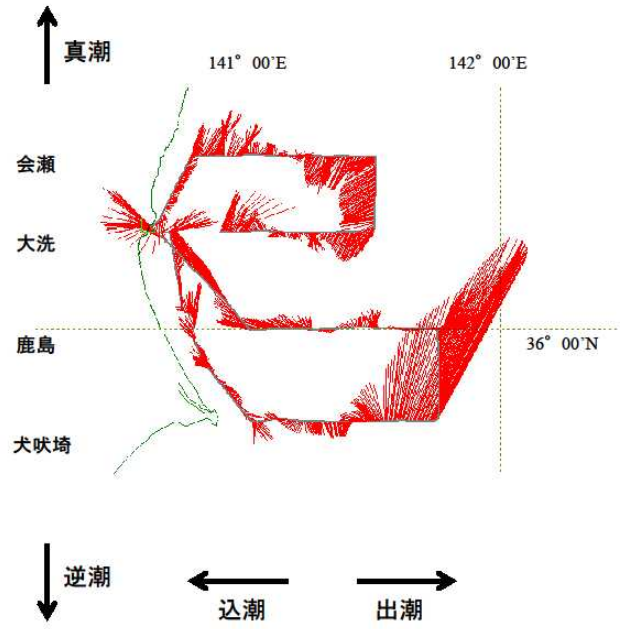


令和2年5月の海洋観測結果(鉛直水温年偏差)

観測日 | 5/11~12, 15
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です
 ※水温年偏差は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています

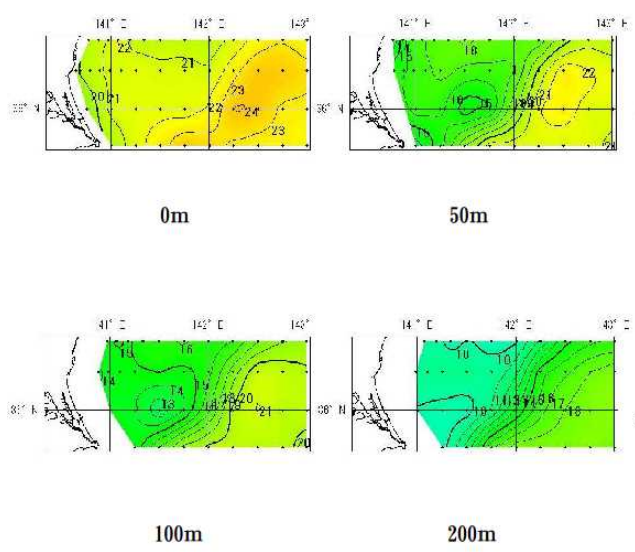


令和2年5月観測
 表層の流向流速(生データ)



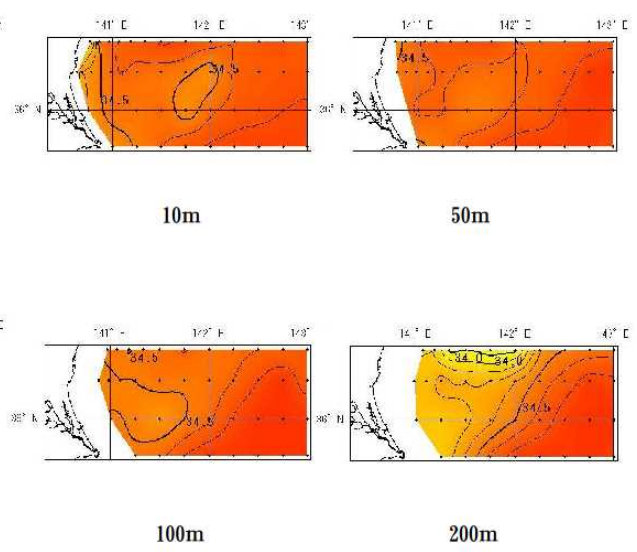
令和2年6月の海洋観測結果(水温)

観測日: 会瀬定線は6/3, 大洗・鹿島定線は6/4~5, 犬吠埼定線は6/2。
 調査船: いばらき丸
 ※図の黒点は観測点です。



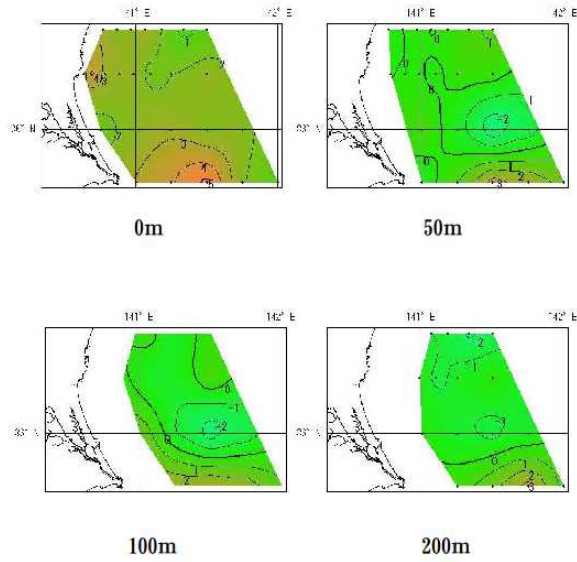
令和2年6月の海洋観測結果(塩分)

観測日: 会瀬定線は6/3, 大洗・鹿島定線は6/4~5, 犬吠埼定線は6/2。
 調査船: いばらき丸
 ※図の黒点は観測点です。



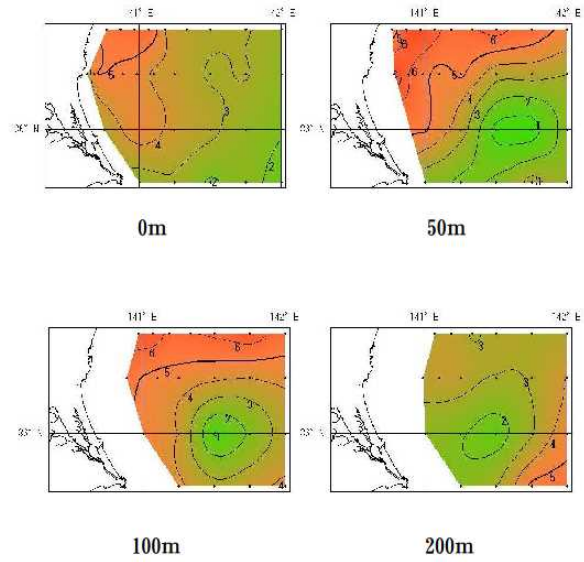
令和2年6月の海洋観測結果（水温前月差）

観測日：会瀬定線は6/3、大洗・鹿島定線は6/4~5、犬吠埼定線は6/2。
 調査船：いばらき丸
 ※図の黒点は観測点です。



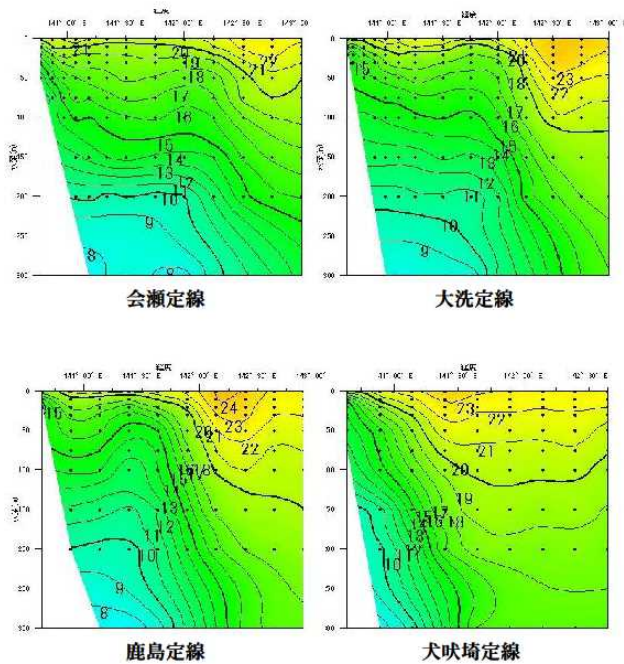
令和元年6月の海洋観測結果（水温平年偏差）

観測日：会瀬定線は6/3、大洗・鹿島定線は6/4~5、犬吠埼定線は6/2。
 調査船：いばらき丸
 ※図の黒点は観測点です。
 ※水温平年偏差は過去30年間（1981年~2010年）の海洋観測データから算出しています。



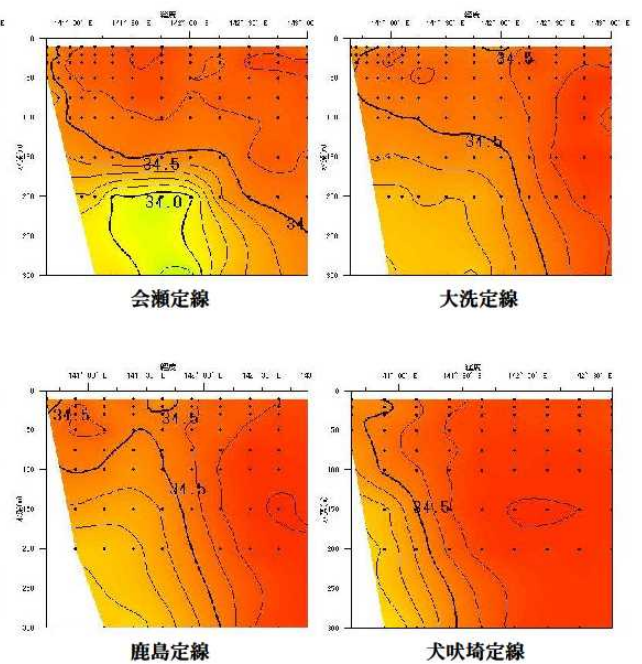
令和2年6月の海洋観測結果（鉛直水温）

観測日：会瀬定線は6/3、大洗・鹿島定線は6/4~5、犬吠埼定線は6/2。
 調査船：いばらき丸
 ※図の黒点は観測点です。



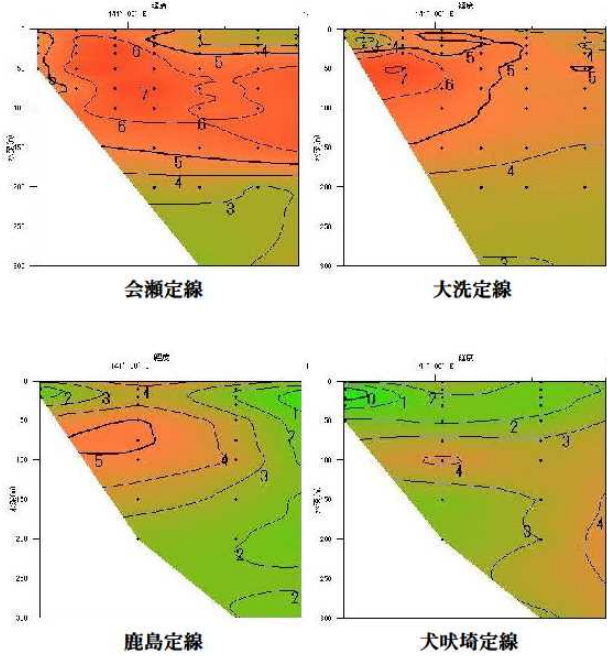
令和2年6月の海洋観測結果（鉛直塩分）

観測日：会瀬定線は6/3、大洗・鹿島定線は6/4~5、犬吠埼定線は6/2。
 調査船：いばらき丸
 ※図の黒点は観測点です。



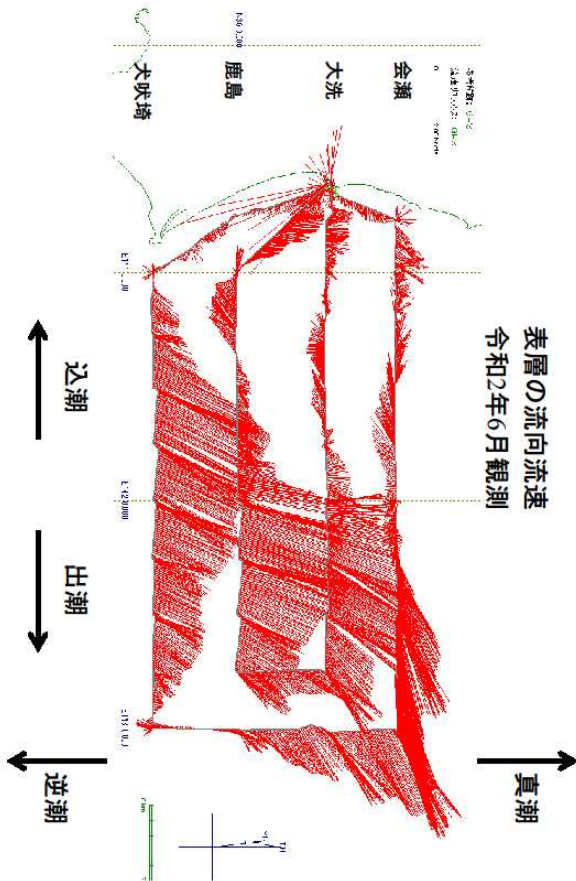
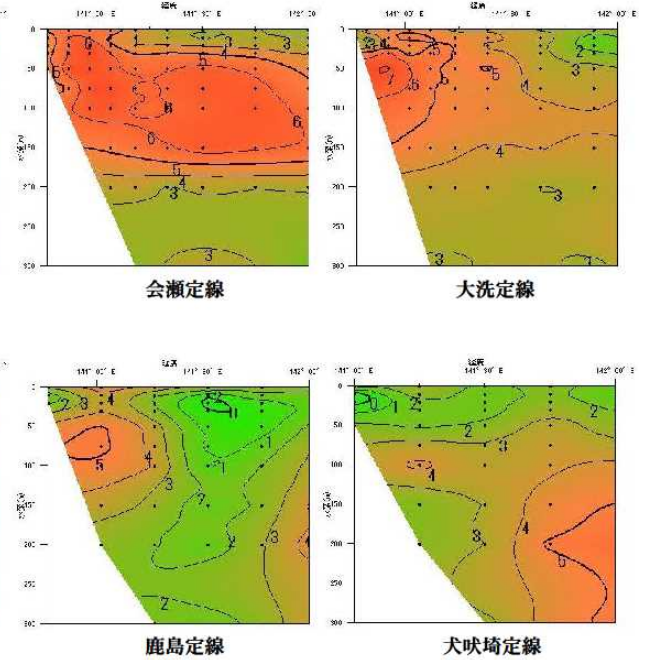
令和2年6月の海洋観測結果（鉛直水温前月差）

観測日：会瀬定線は6/3、大洗・鹿島定線は6/4~5、犬吠埼定線は6/2。
 調査船：いばらき丸
 ※図の黒点は観測点です。



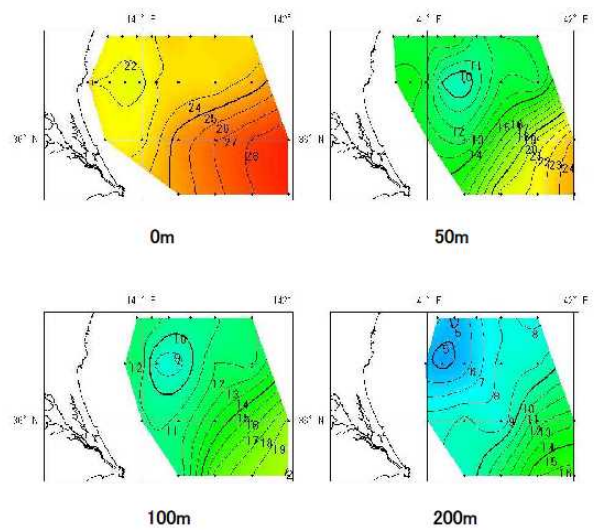
令和2年6月の海洋観測結果（鉛直水温平年偏差）

観測日：会瀬定線は6/3、大洗・鹿島定線は6/4~5、犬吠埼定線は6/2。
 調査船：いばらき丸
 ※図の黒点は観測点です。
 ※水温平年偏差は過去30年間（1981年~2010年）の海洋観測データから算出しています。



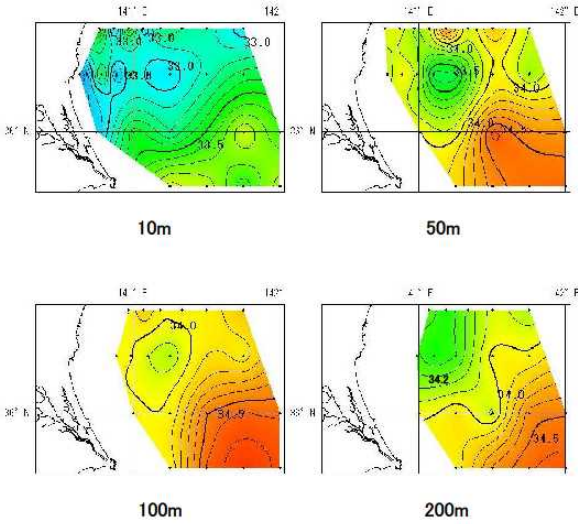
令和2年8月の海洋観測結果（水温）

観測日 | 8/5~6, 7
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です



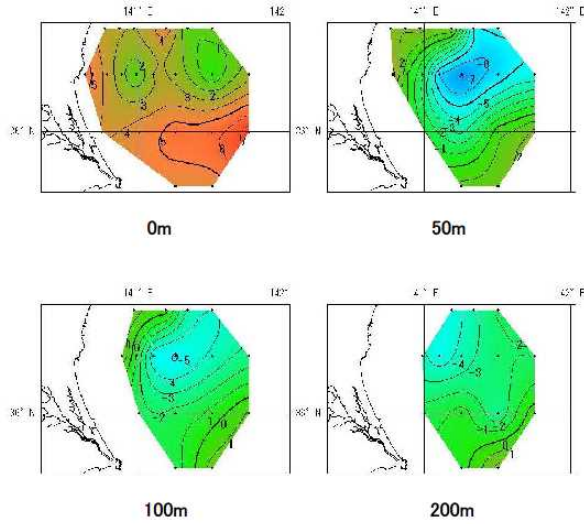
令和2年8月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 8/5~6, 7
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



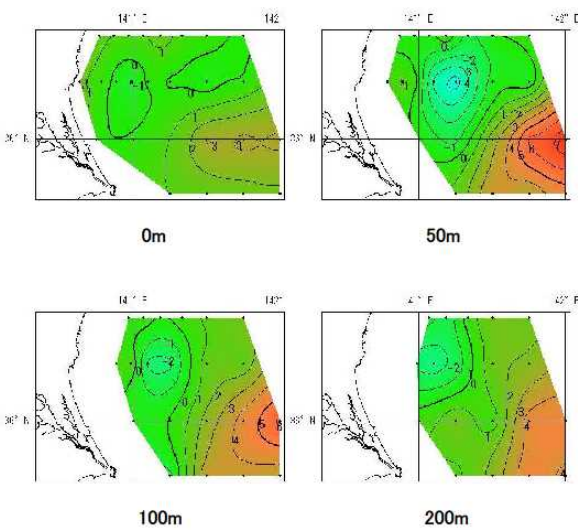
令和2年8月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 8/5~6, 7
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



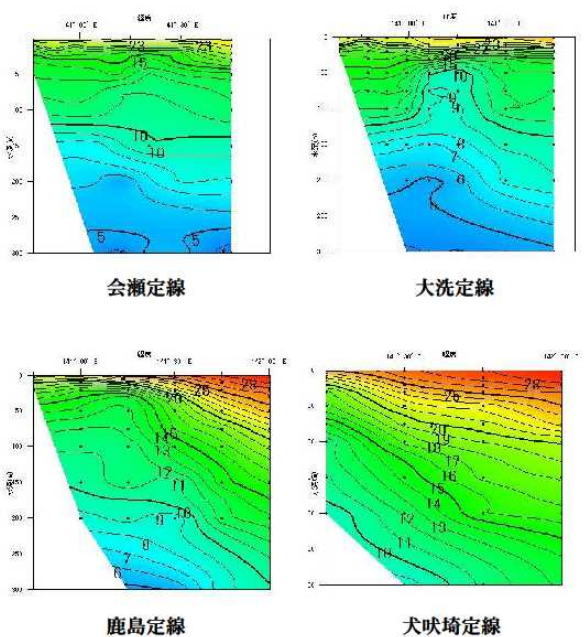
令和2年8月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 8/5~6, 7
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温平年値は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています



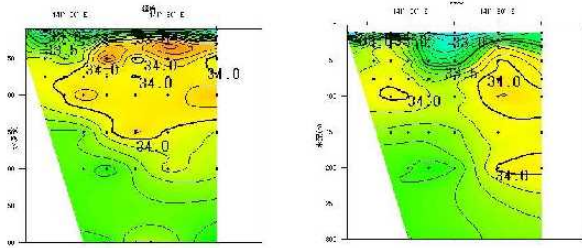
令和2年8月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 8/5~6, 7
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



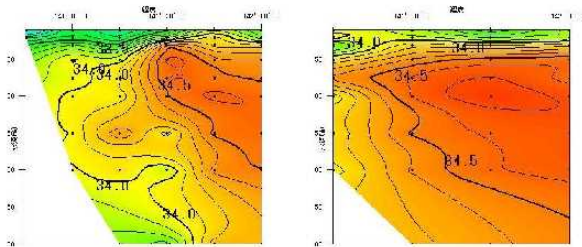
令和2年8月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 8/5~6, 7
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

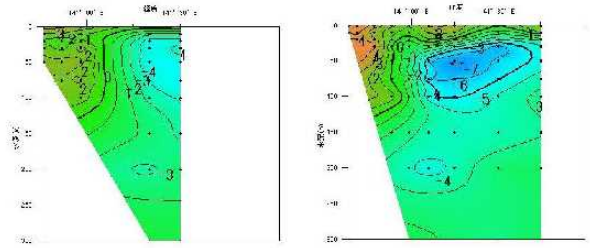


鹿島定線

犬吠埼定線

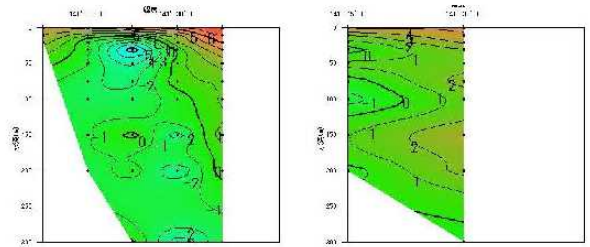
令和2年8月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 8/5~6, 7
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

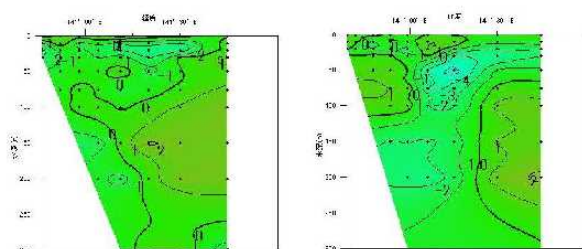


鹿島定線

犬吠埼定線

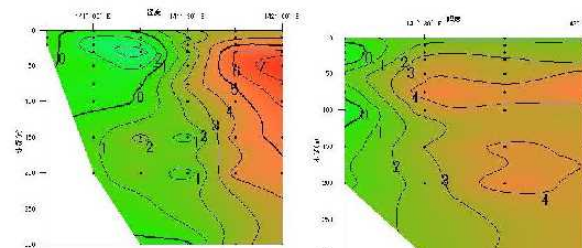
令和2年8月の海洋観測結果(鉛直水温平年偏差)

観測日 | 8/5~6, 7
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温平年値は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

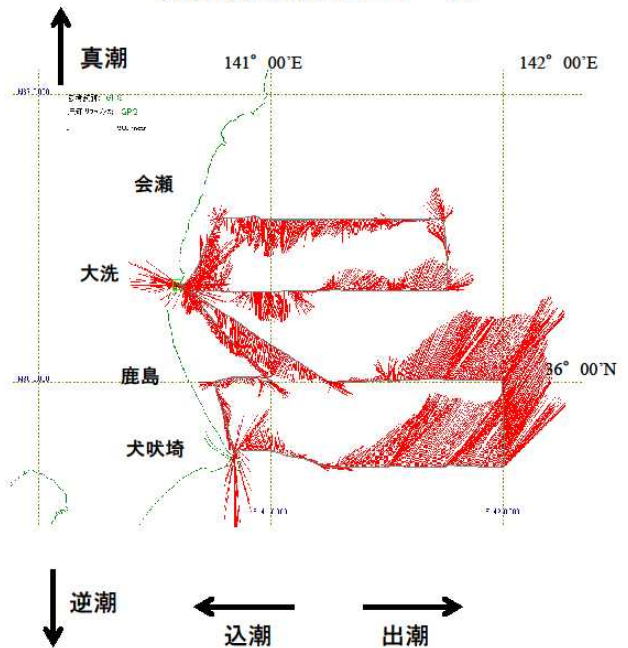
大洗定線



鹿島定線

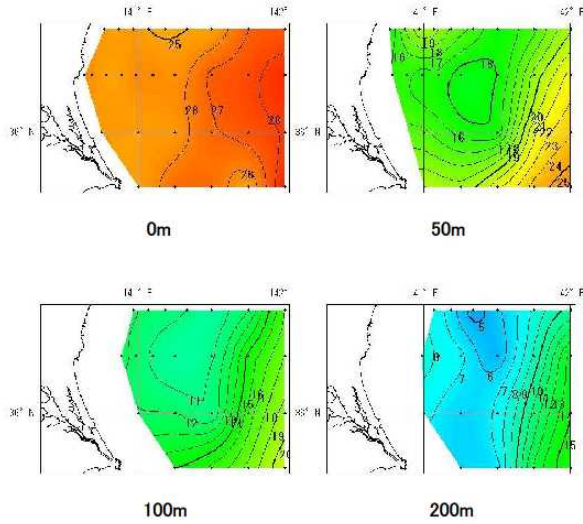
犬吠埼定線

令和2年8月観測
表層の流向流速(生データ)



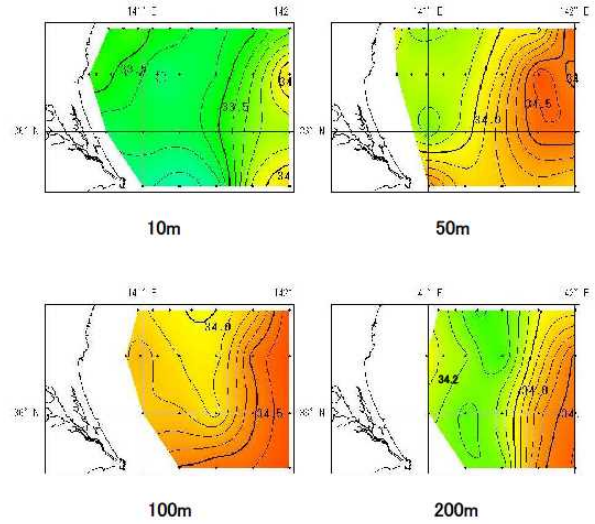
令和2年9月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 9/9~10
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



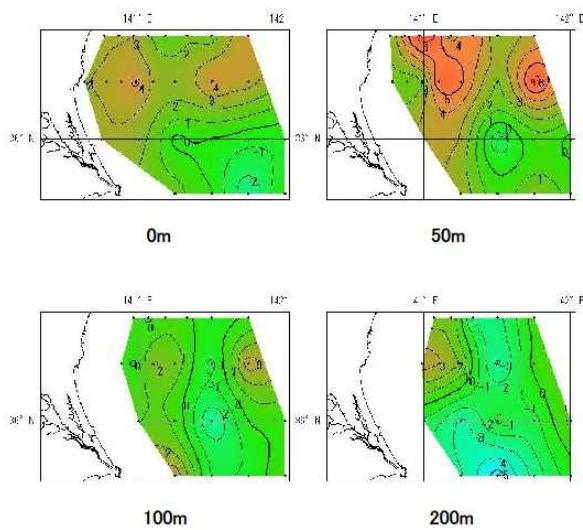
令和2年9月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 9/9~10
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



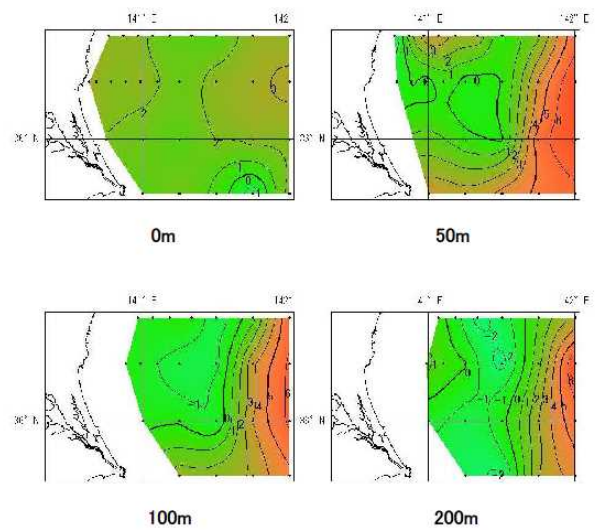
令和2年9月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 9/9~10
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



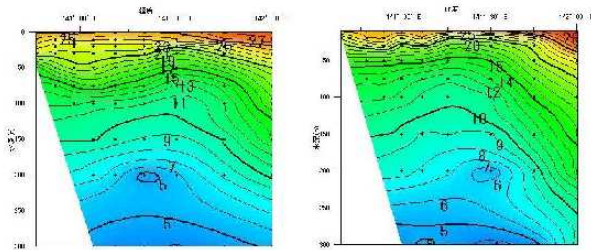
令和2年9月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 9/9~10
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温平年値は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています



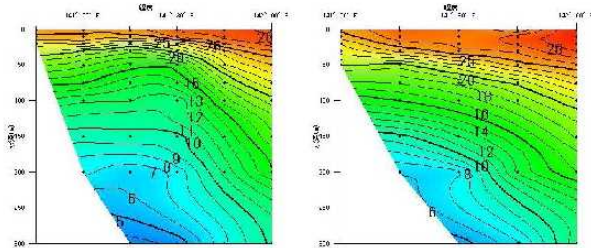
令和2年9月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 9/9~10
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

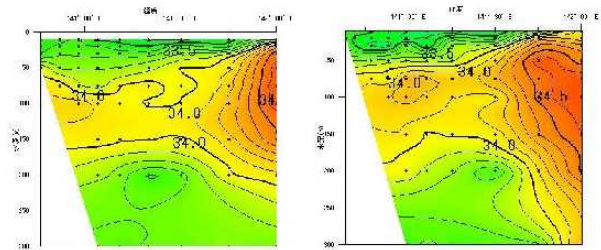


鹿島定線

犬吠埼定線

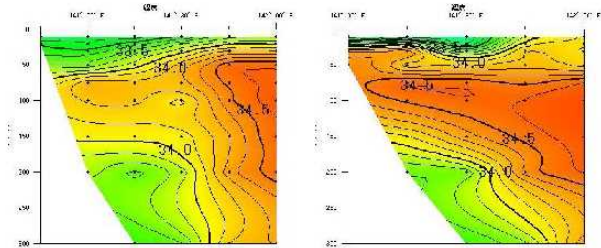
令和2年9月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 9/9~10
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

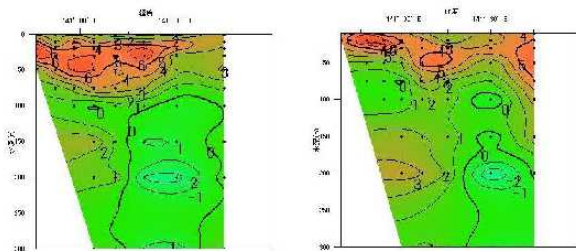


鹿島定線

犬吠埼定線

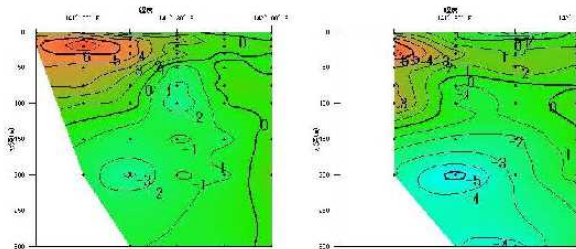
令和2年9月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 9/9~10
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

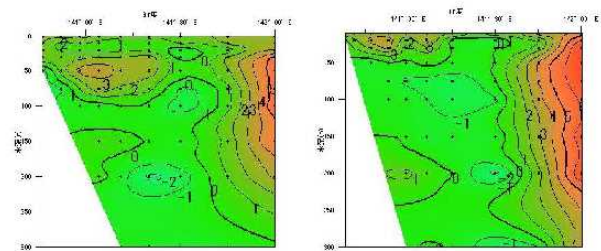


鹿島定線

犬吠埼定線

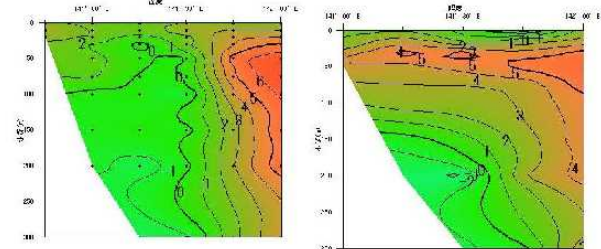
令和2年9月の海洋観測結果(鉛直水温年偏差)

観測日 | 9/9~10
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温年偏差は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

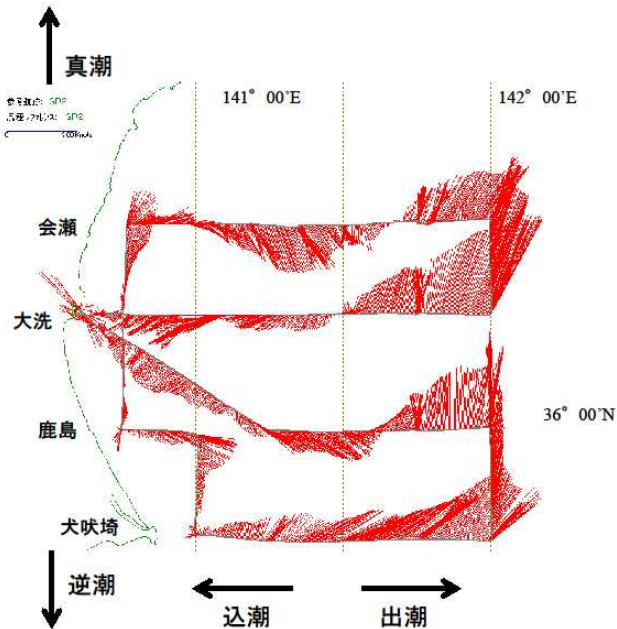
大洗定線



鹿島定線

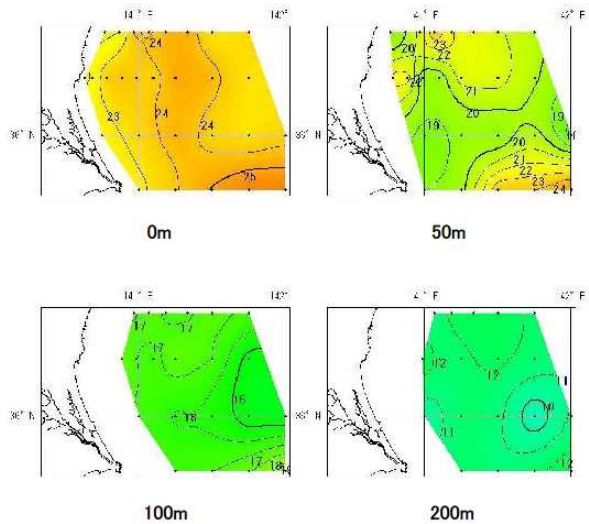
犬吠埼定線

令和2年9月観測
表層の流向流速(生データ)



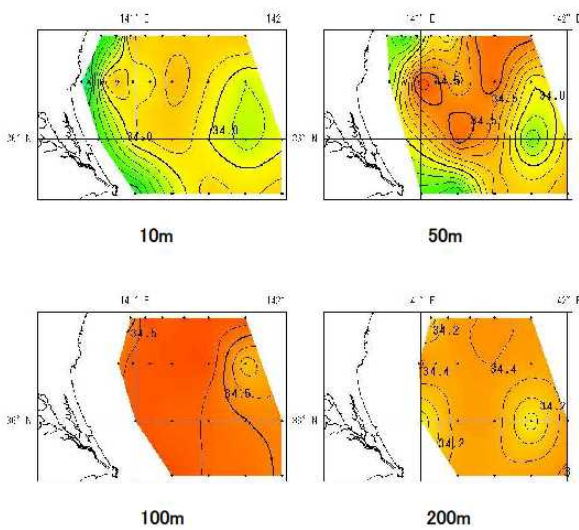
令和2年10月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 10/5~6
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



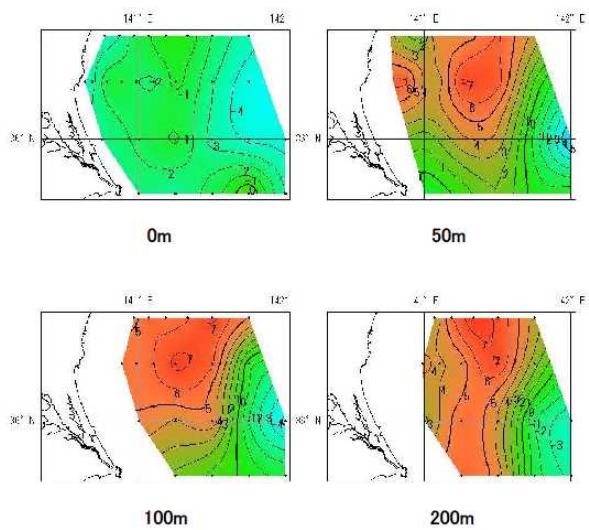
令和2年10月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 10/5~6
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



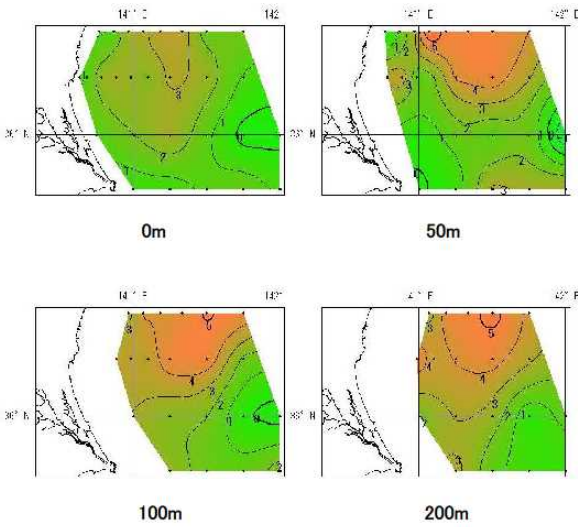
令和2年10月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 10/5~6
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



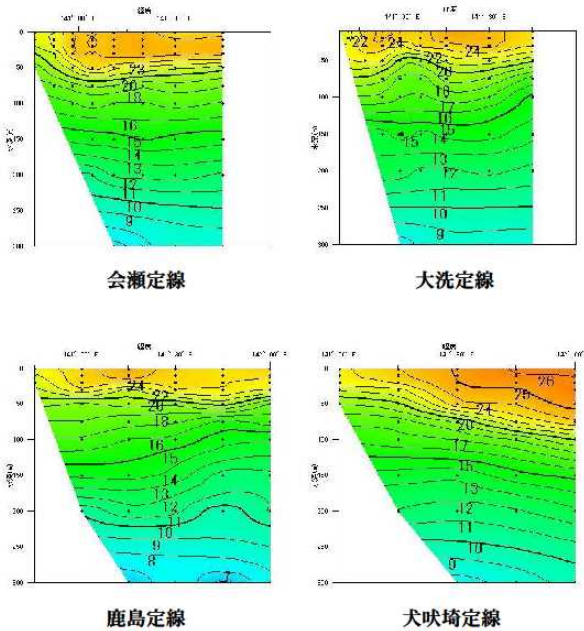
令和2年10月の海洋観測結果(水温年平偏差)

観測日 | 10/5~6
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です
 ※水温年平値は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています



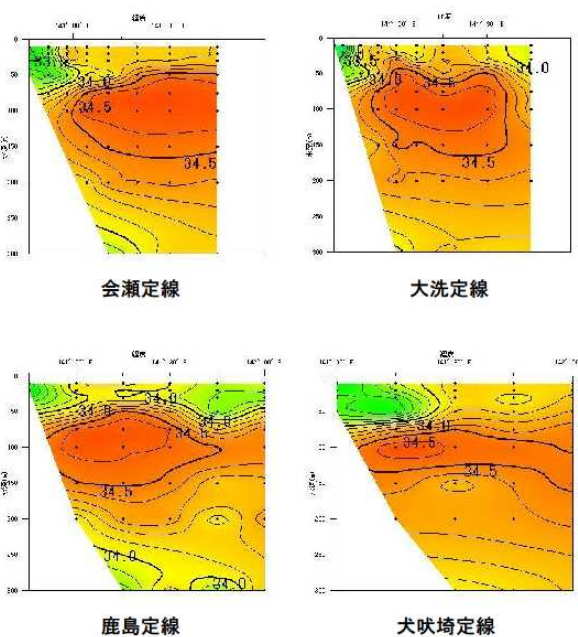
令和2年10月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 10/5~6
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です



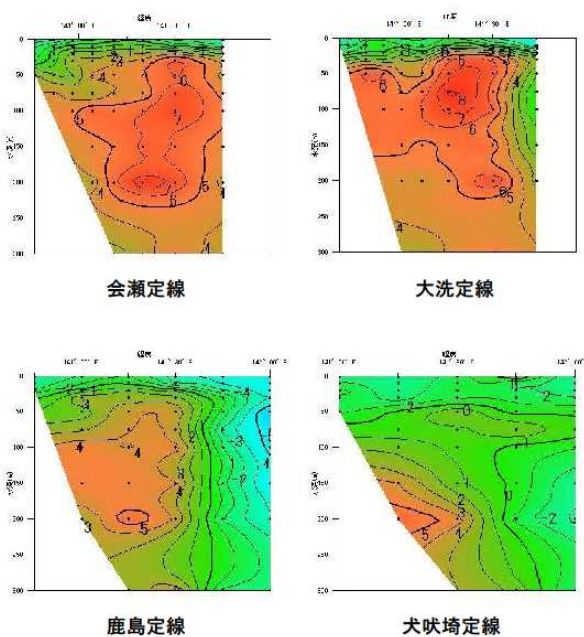
令和2年10月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 10/5~6
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です



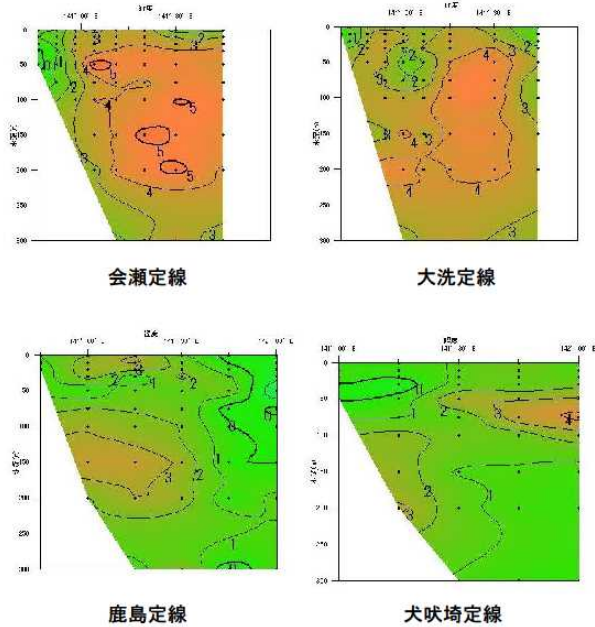
令和2年10月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 10/5~6
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です

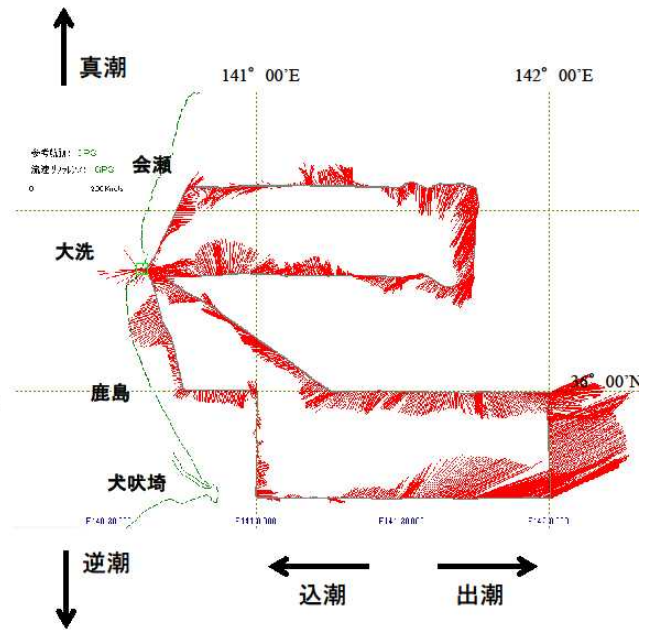


令和2年10月の海洋観測結果(鉛直水温年偏差)

観測日 | 10/5~6
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です
 ※水温年偏差は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています

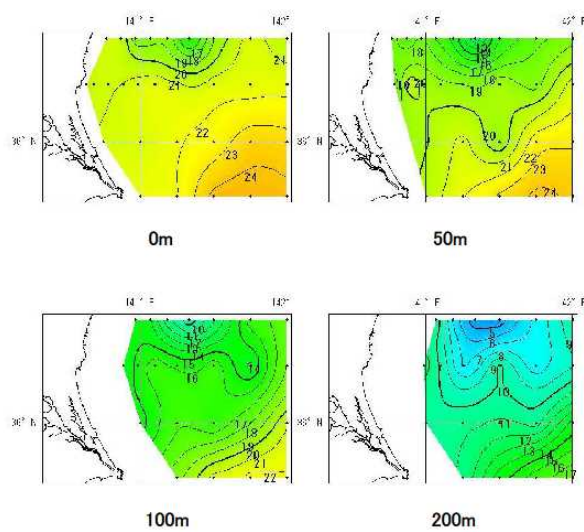


令和2年10月観測
 表層の流向流速(生データ)



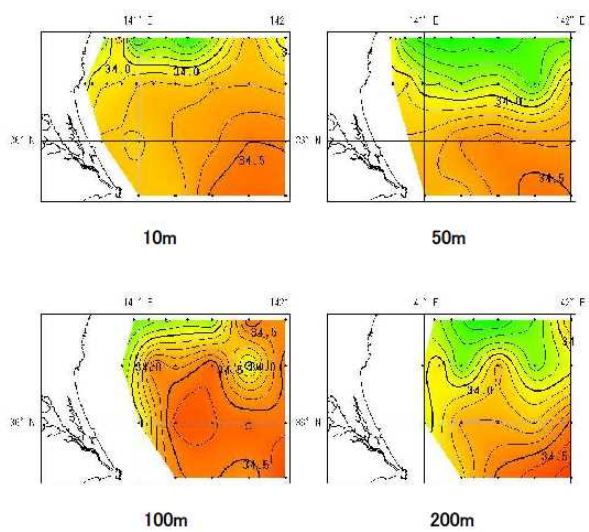
令和2年11月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 11/5~6
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です



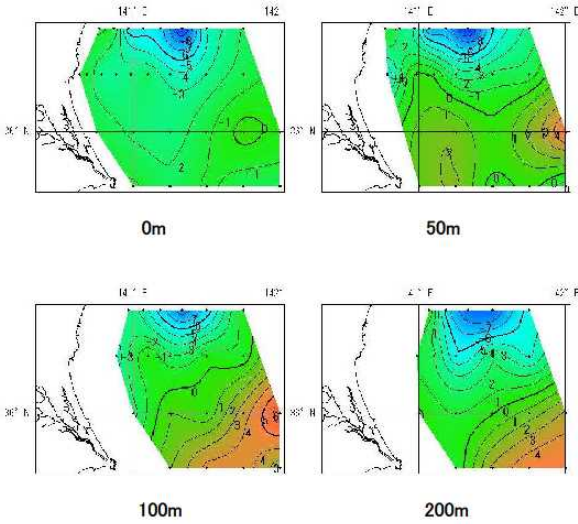
令和2年11月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 11/5~6
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です



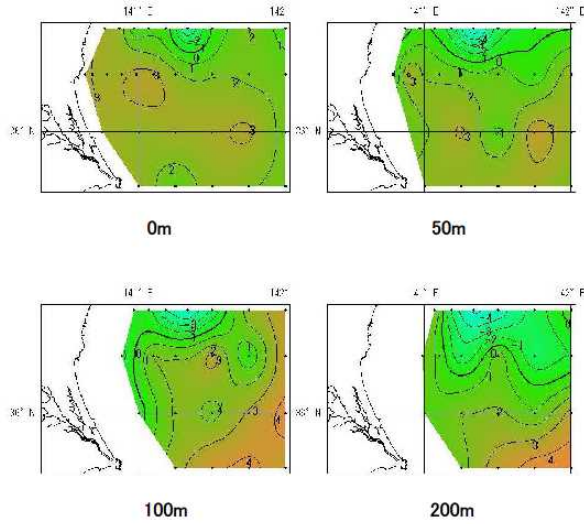
令和2年11月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 11/5~6
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



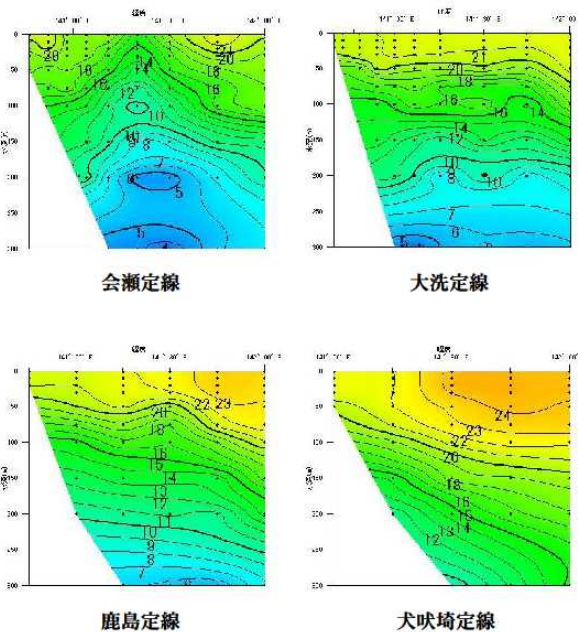
令和2年11月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 11/5~6
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温平年値は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています



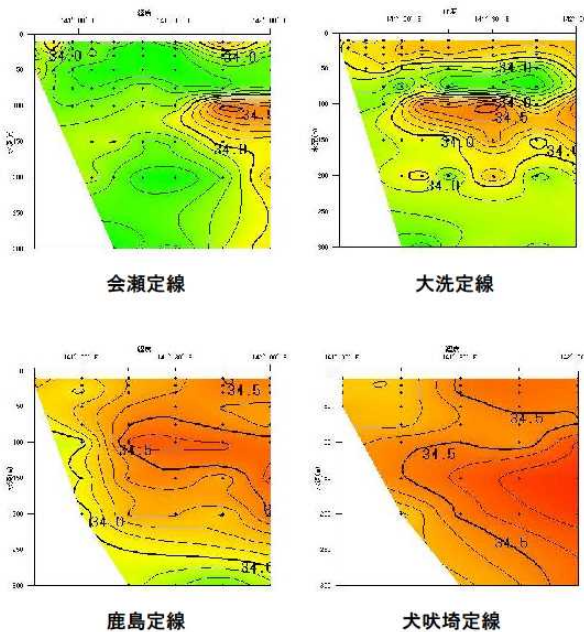
令和2年11月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 11/5~6
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



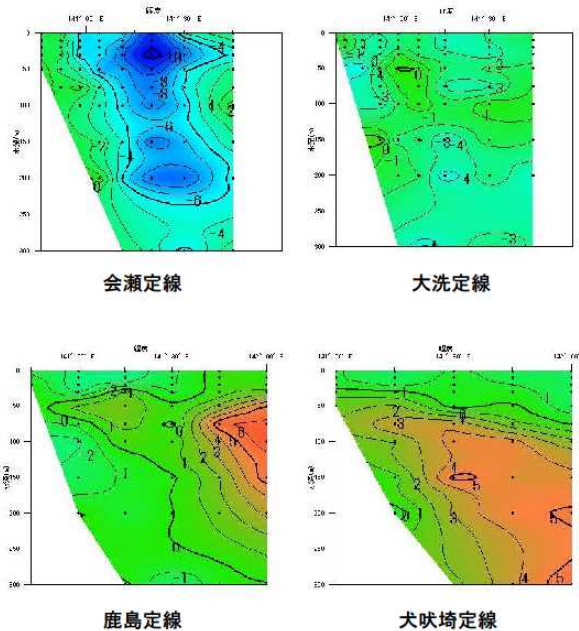
令和2年11月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 11/5~6
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



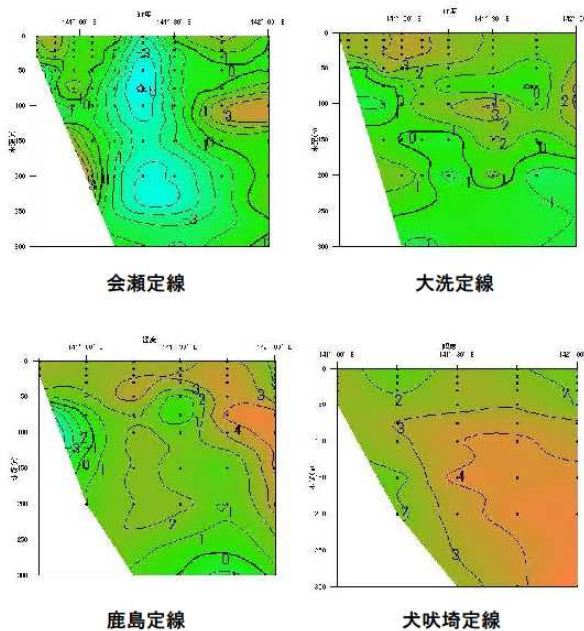
令和2年11月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 11/5~6
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です

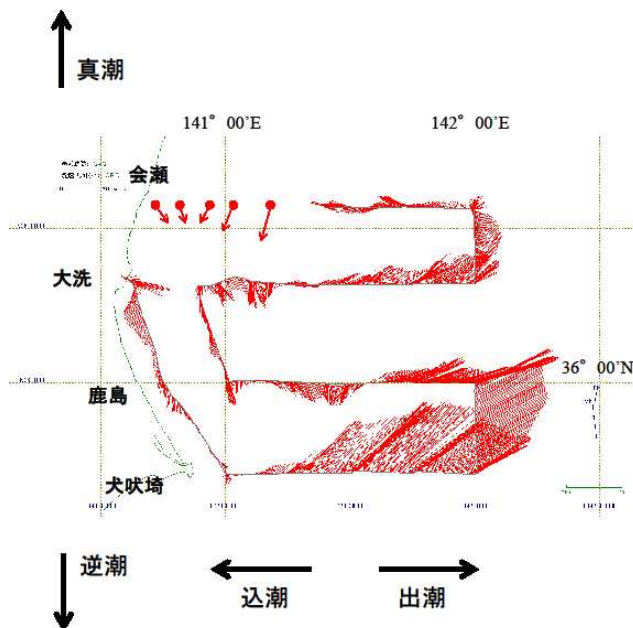


令和2年11月の海洋観測結果(鉛直水温平年偏差)

観測日 | 11/5~6
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温平年値は過去30年間(1981年~2010年)の海洋観測データから算出しています

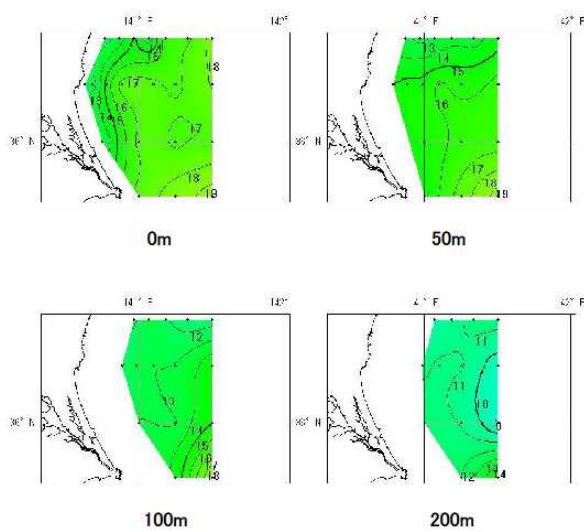


令和2年10月観測
表層の流向流速(生データ)



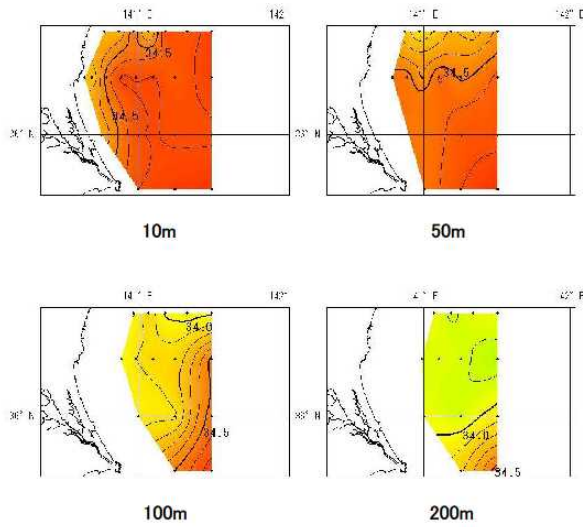
令和3年1月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 1/13~14
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



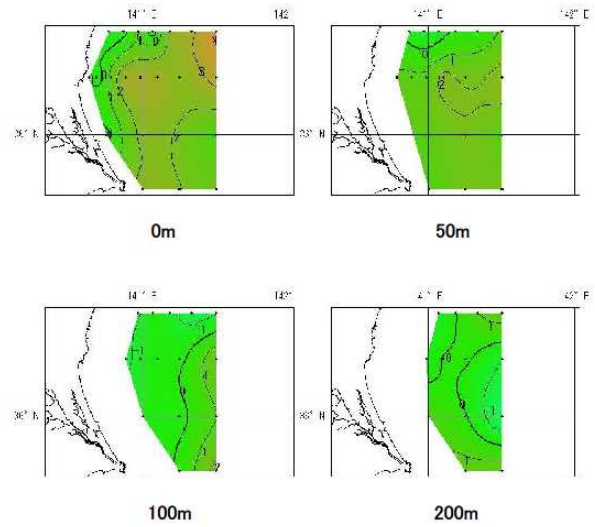
令和3年1月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 1/13~14
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



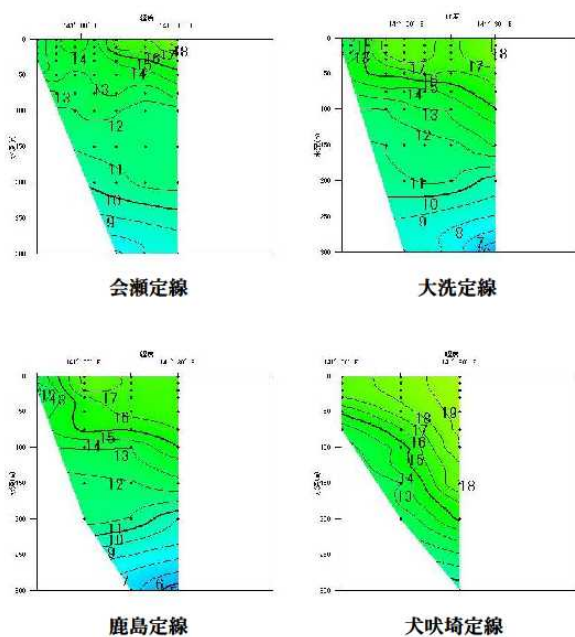
令和3年1月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 1/13~14
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



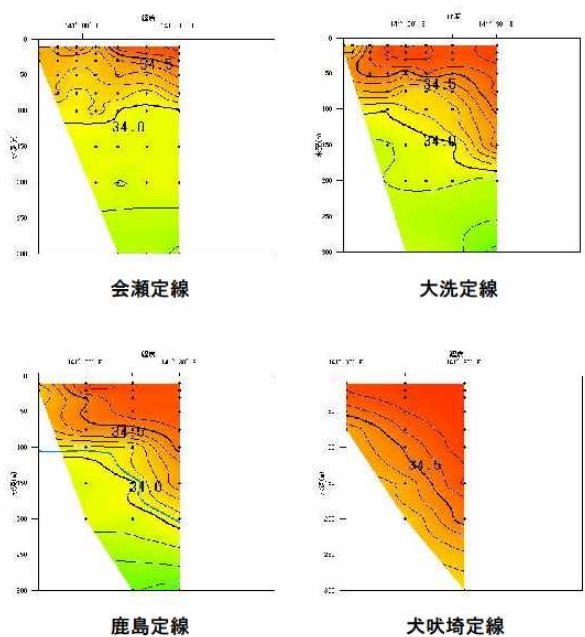
令和3年1月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 1/13~14
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



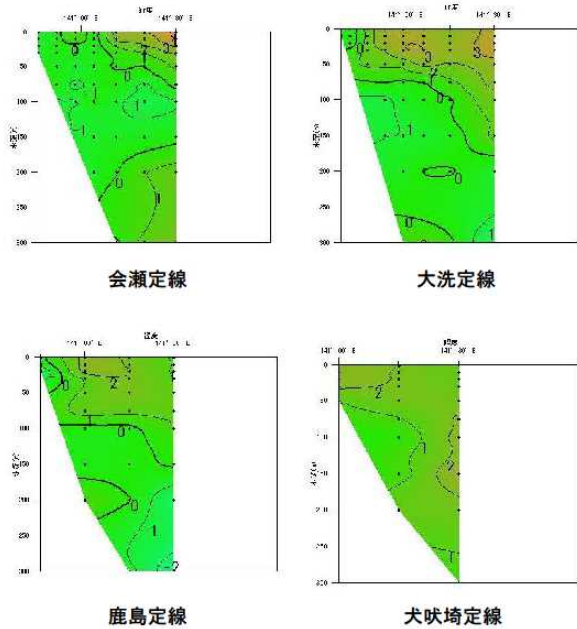
令和3年1月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 1/13~14
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です

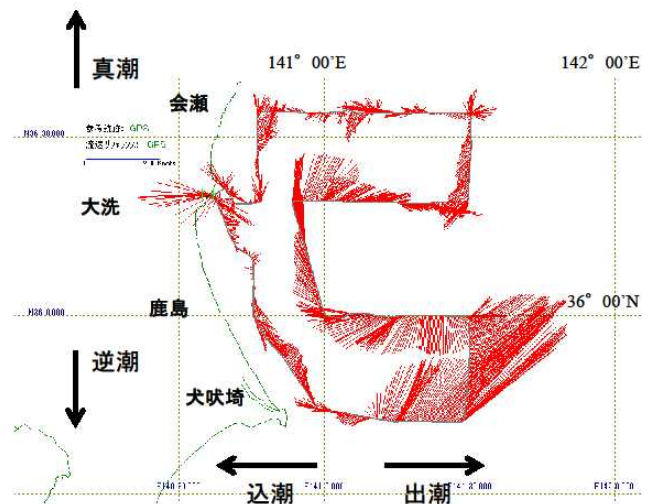


令和3年1月の海洋観測結果(鉛直水温年偏差)

観測日 | 1/13~14
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です
 ※水温年偏差は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています

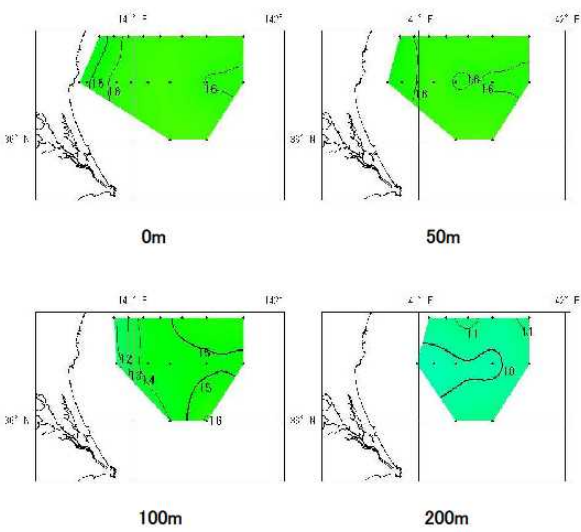


令和3年1月観測
 表層の流向流速(生データ)



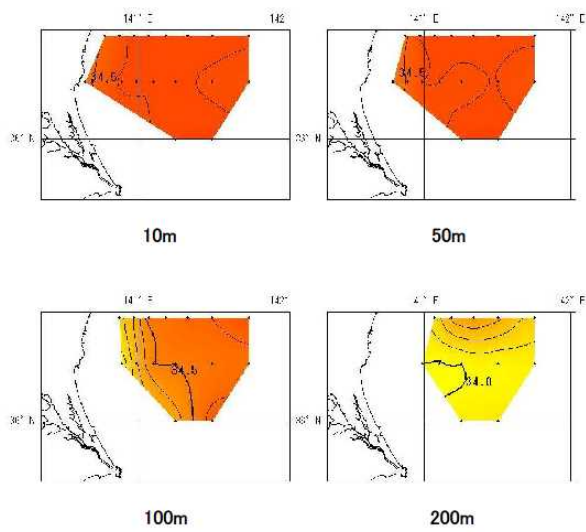
令和3年2月の海洋観測結果(水温)

観測日 | 2/3~5
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です



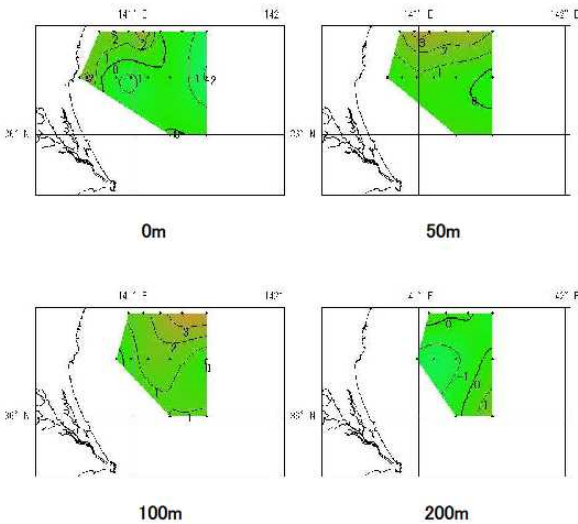
令和3年2月の海洋観測結果(塩分)

観測日 | 2/3~5
 調査船 | いばらき丸
 ※図中の黒点は観測点です



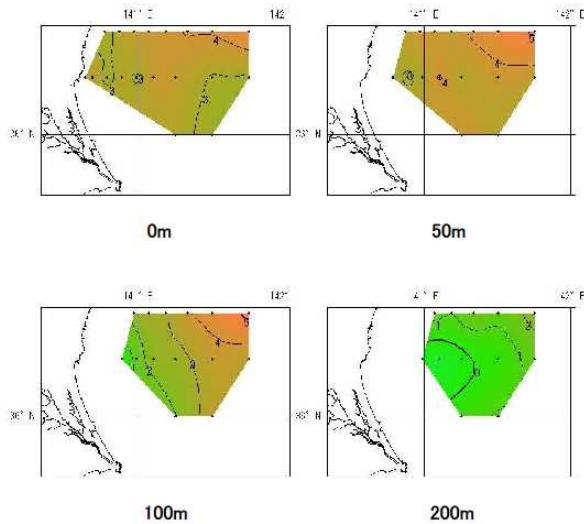
令和3年2月の海洋観測結果(水温前月差)

観測日 | 2/3~5
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



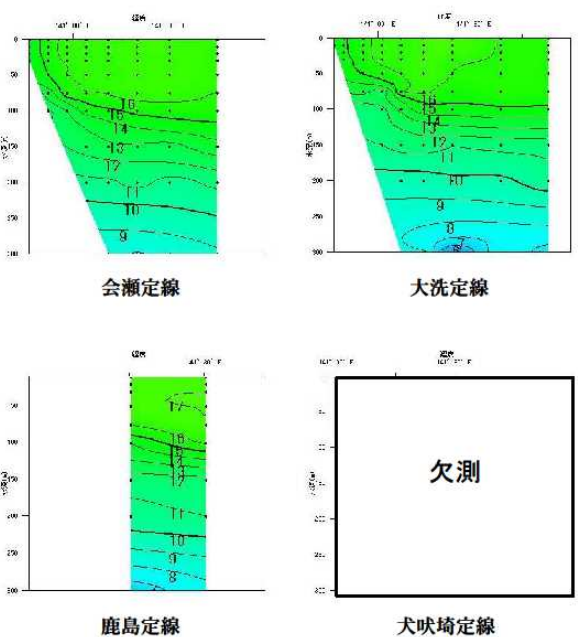
令和3年2月の海洋観測結果(水温平年偏差)

観測日 | 2/3~5
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温平年値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



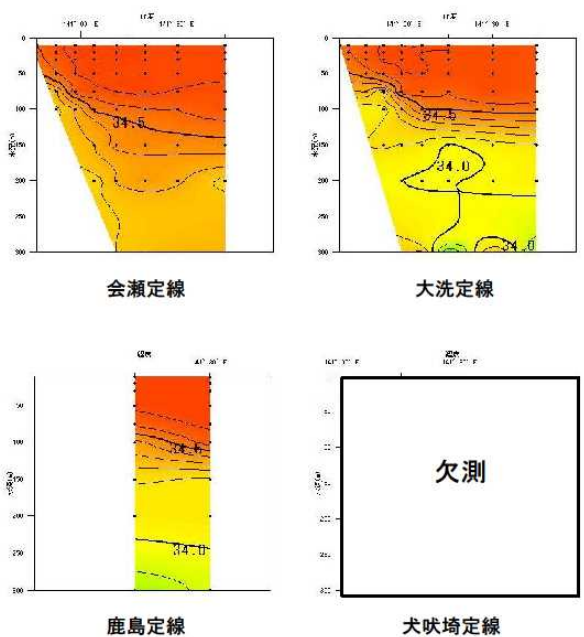
令和3年2月の海洋観測結果(鉛直水温)

観測日 | 2/3~5
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



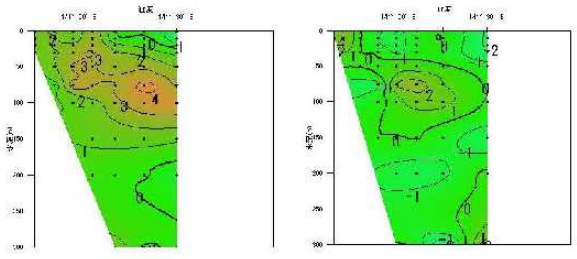
令和3年2月の海洋観測結果(鉛直塩分)

観測日 | 2/3~5
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



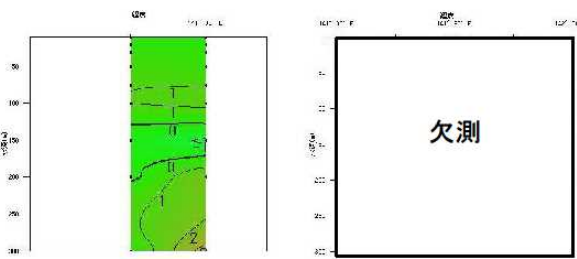
令和3年2月の海洋観測結果(鉛直水温前月差)

観測日 | 2/3~5
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です



会瀬定線

大洗定線

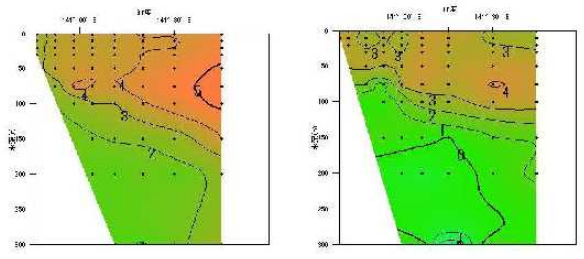


鹿島定線

犬吠埼定線

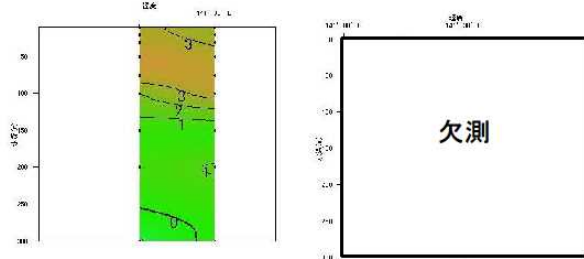
令和3年2月の海洋観測結果(鉛直水温年平均偏差)

観測日 | 2/3~5
調査船 | いばらき丸
※図中の黒点は観測点です
※水温年平均値は過去30年間(1991年~2020年)の海洋観測データから算出しています



会瀬定線

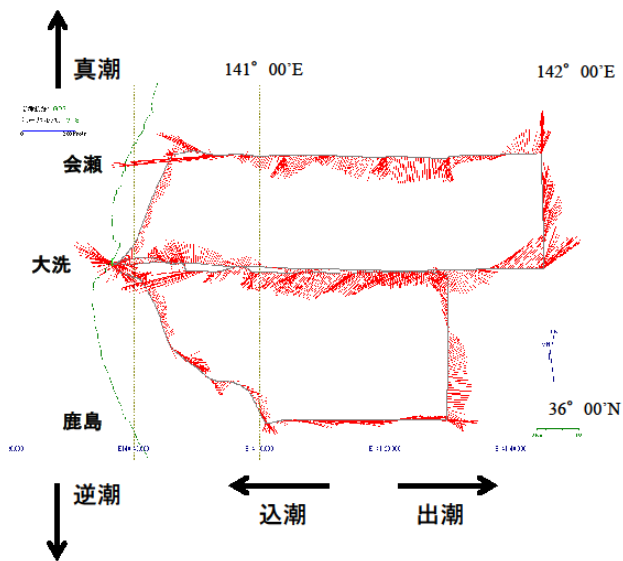
大洗定線



鹿島定線

犬吠埼定線

令和3年2月観測
表層の流向流速(生データ)



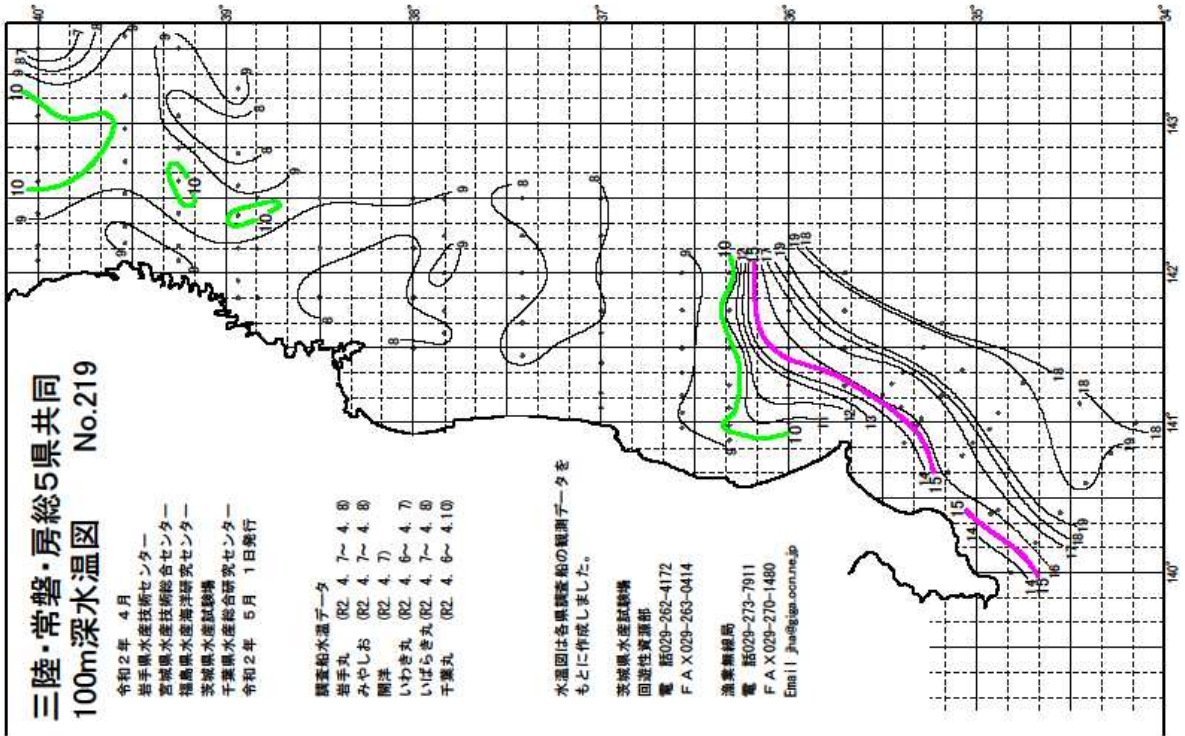
三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.219

令和2年 4月
岩手県水産技術センター
宮城県水産技術総合センター
福島県水産海洋研究センター
茨城県水産試験場
千葉県水産総合研究センター
令和2年 5月 1日発行

調査船水温データ
岩手丸 (R2. 4. 7~ 4. 8)
みやしお (R2. 4. 7~ 4. 8)
開洋 (R2. 4. 7)
いわき丸 (R2. 4. 6~ 4. 7)
いばらき丸 (R2. 4. 7~ 4. 8)
千葉丸 (R2. 4. 6~ 4. 10)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場
回遊性資源部
電話 029-262-4172
FAX 029-263-0414
漁業課局
電話 029-273-7911
FAX 029-270-1480
Email jha@iga.ocn.ne.jp



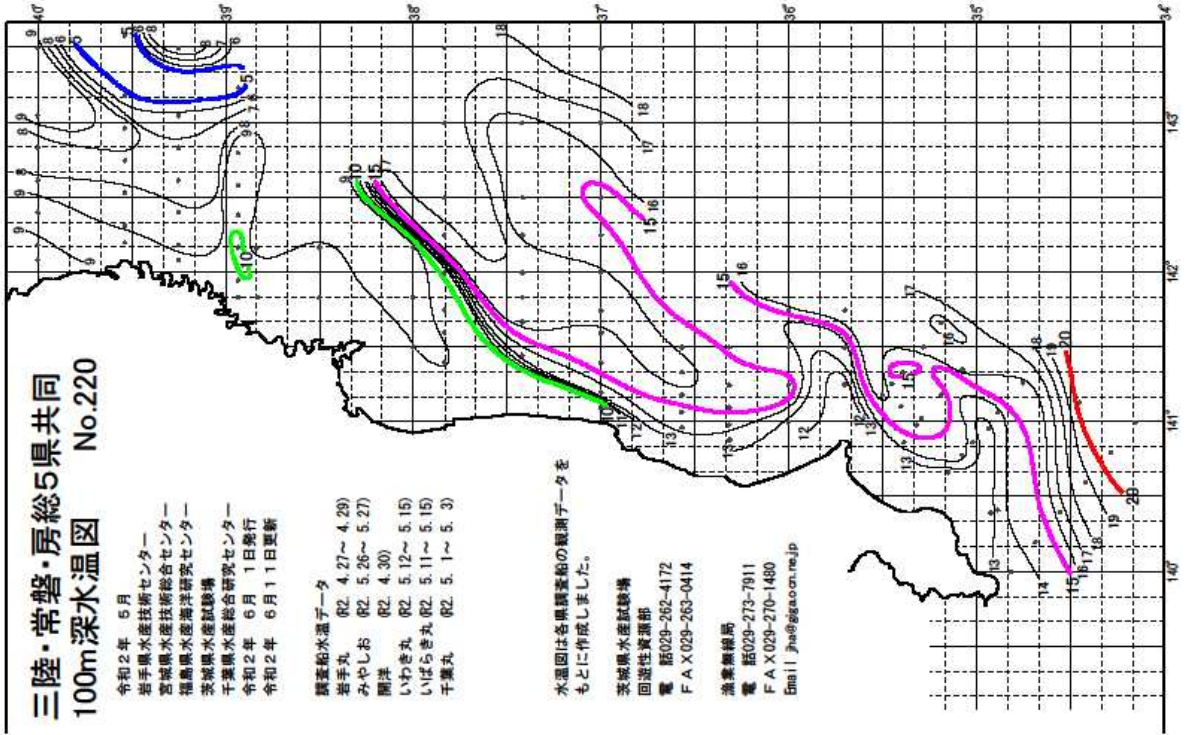
三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.220

令和2年 5月
岩手県水産技術センター
宮城県水産技術総合センター
福島県水産海洋研究センター
茨城県水産試験場
千葉県水産総合研究センター
令和2年 6月 1日発行
令和2年 6月 11日更新

調査船水温データ
岩手丸 (R2. 4. 27~ 4. 29)
みやしお (R2. 5. 26~ 5. 27)
開洋 (R2. 4. 30)
いわき丸 (R2. 5. 12~ 5. 15)
いばらき丸 (R2. 5. 11~ 5. 15)
千葉丸 (R2. 5. 1~ 5. 3)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場
回遊性資源部
電話 029-262-4172
FAX 029-263-0414
漁業課局
電話 029-273-7911
FAX 029-270-1480
Email jha@iga.ocn.ne.jp



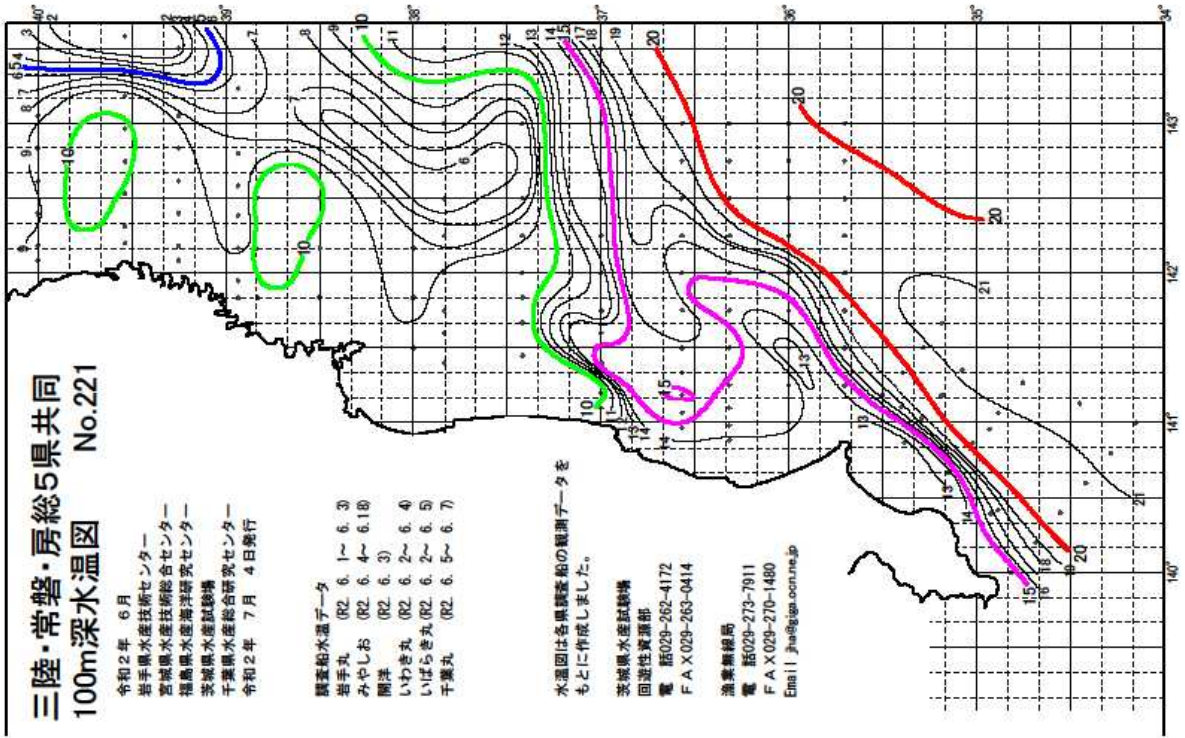
三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.221

令和2年 6月
岩手県水産技術センター
宮城県水産技術総合センター
福島県水産海洋研究センター
茨城県水産試験場
千葉県水産総合研究センター
令和2年 7月 4日発行

調査船水温データ
岩手丸 (R2. 6. 1~ 6. 3)
みやしお (R2. 6. 4~ 6. 18)
開洋 (R2. 6. 3)
いわき丸 (R2. 6. 2~ 6. 4)
いばらき丸 (R2. 6. 2~ 6. 5)
千葉丸 (R2. 6. 5~ 6. 7)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場
回遊性資源部
電話 029-262-4172
FAX 029-263-0414
漁業情報局
電話 029-273-7911
FAX 029-270-1480
Email jha@iga.ocn.ne.jp



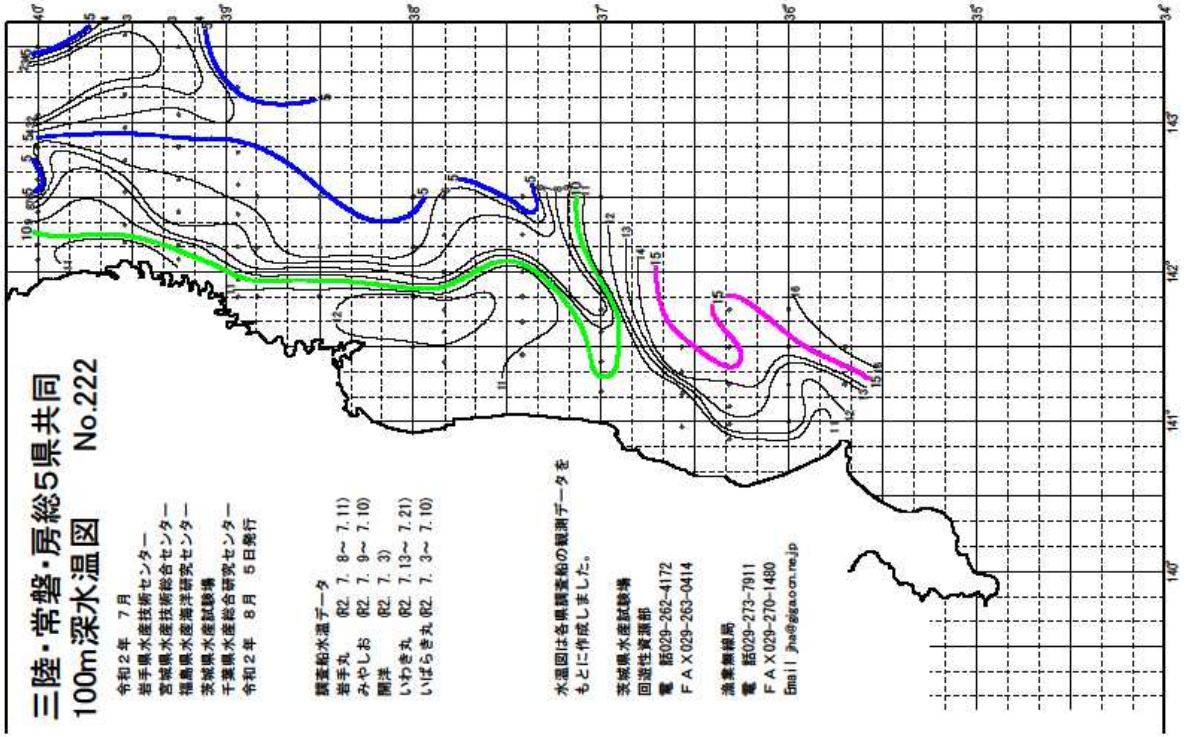
三陸・常磐・房総5県共同 100m深水温図 No.222

令和2年 7月
岩手県水産技術センター
宮城県水産技術総合センター
福島県水産海洋研究センター
茨城県水産試験場
千葉県水産総合研究センター
令和2年 8月 5日発行

調査船水温データ
岩手丸 (R2. 7. 8~ 7. 11)
みやしお (R2. 7. 9~ 7. 10)
開洋 (R2. 7. 3)
いわき丸 (R2. 7. 13~ 7. 21)
いばらき丸 (R2. 7. 3~ 7. 10)

水温図は各県調査船の観測データをもとに作成しました。

茨城県水産試験場
回遊性資源部
電話 029-262-4172
FAX 029-263-0414
漁業情報局
電話 029-273-7911
FAX 029-270-1480
Email jha@iga.ocn.ne.jp



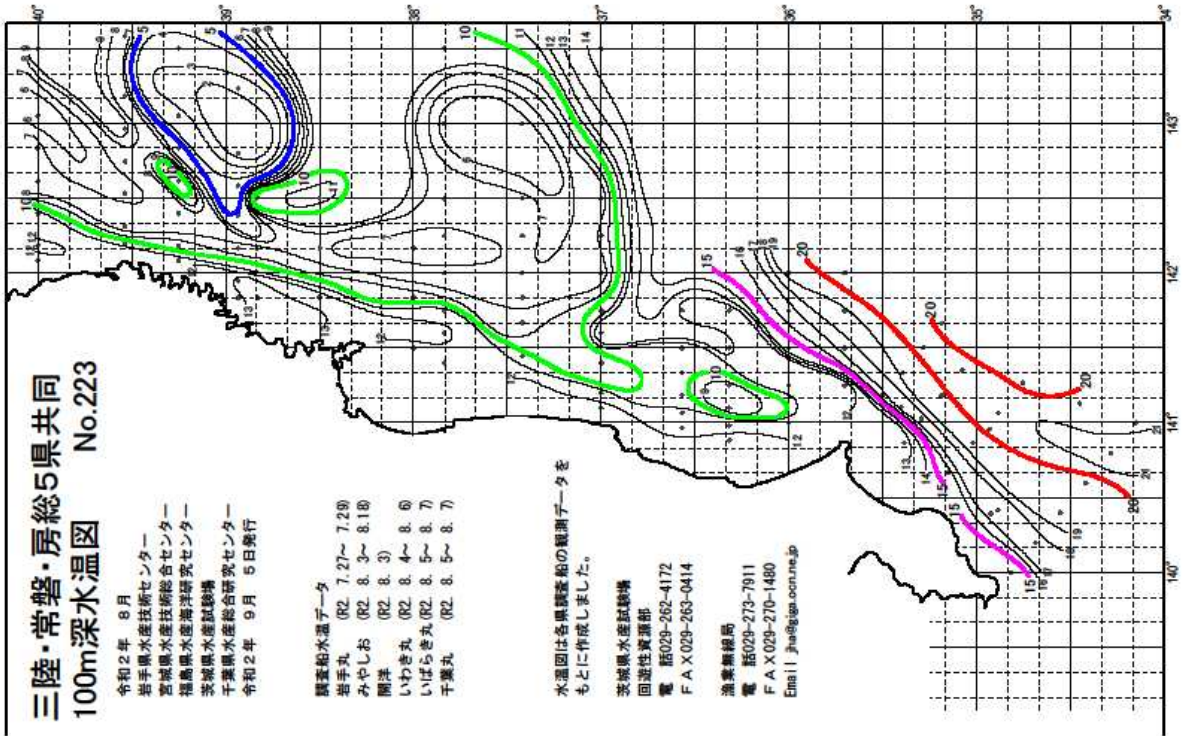
三陸・常磐・房総5県共同
100m深水温図 No.223

令和2年 8月
岩手県水産技術センター
宮城県水産技術総合センター
福島県水産海洋研究センター
茨城県水産試験場
千葉県水産総合研究センター
令和2年 9月 5日発行

調査船水温データ
船手丸 (R2. 7. 27~ 7. 29)
みやしお (R2. 8. 3~ 8. 18)
開洋 (R2. 8. 3)
いわき丸 (R2. 8. 4~ 8. 6)
いばらき丸 (R2. 8. 5~ 8. 7)
千葉丸 (R2. 8. 5~ 8. 7)

水温図は各県調査船の観測データを
もとに作成しました。

茨城県水産試験場
回遊性資源部
電話 029-262-4172
FAX 029-263-0414
漁業情報局
電話 029-273-7911
FAX 029-270-1480
Email jha@jga.affrc.go.jp



三陸・常磐・房総5県共同
100m深水温図 No.224

令和2年 9月
岩手県水産技術センター
宮城県水産技術総合センター
福島県水産海洋研究センター
茨城県水産試験場
千葉県水産総合研究センター
令和2年 10月 2日発行

調査船水温データ
船手丸 (R2. 9. 9~ 9. 12)
いわき丸 (R2. 9. 9~ 9. 10)
いばらき丸 (R2. 9. 9~ 9. 11)
千葉丸 (R2. 9. 9~ 9. 11)

水温図は各県調査船の観測データを
もとに作成しました。

茨城県水産試験場
回遊性資源部
電話 029-262-4172
FAX 029-263-0414
漁業情報局
電話 029-273-7911
FAX 029-270-1480
Email jha@jga.affrc.go.jp

