

新漁業管理制度推進情報提供事業

永瀬 りか・島崎 裕紀・伊藤 毅史・江口 勝久

平成9年1月から導入された漁獲可能量制度のもと、水産資源の維持管理と合理的利用のため、迅速で的確な漁海況情報の提供が求められている。

そのため、県では昭和47年から実施してきた漁海況予報事業に代わり、平成9年度から新漁業管理制度推進情報提供事業を開始した。

本事業では、海況調査と漁況調査を行い、調査を通じて収集した情報等を関係者に提供した。

方 法

1. 海況調査

調査は、「令和3年度我が国周辺水域資源評価等推進委託事業」沖合海域海洋観測指針に基づき、毎月1回、壱岐水道及び対馬東水道の17定点で実施した（図1）。ただし、令和3年1月、2月の調査は調査船が定期検査中であったため欠測となった。

2. 漁況調査

マアジ、マサバ、マイワシ等の重要浮魚類の漁況を把握するため、唐津港（唐津港まき網市場と唐津沿岸物市場）取扱量、沿岸漁具による水揚げ量、定置網による水揚げ量、中型まき網による水揚げ量について調査した。

なお、ここでの「定置網」とは玄海地区を代表する定置網4カ統（高島大敷、村張大敷、大泊大敷、宮岬大敷）を意味する。

また、「沿岸漁具」とは、本県玄海域周辺で使用される漁具を意味し、「定置網」と「中型まき網」も含まれている。

この「沿岸漁具による水揚げ量」に、他の市場や地区から陸送されてきた魚介類の量と、県外漁業者による水揚げ量を加えたものを「唐津港取扱量」としている。

また、広域対象魚種の資源管理を目的とした情報収集のために、水揚げ実態調査として、トラフグの沖合延縄漁業による水揚げ量を、仕切り書を用いて調査した。

3. 県による資源評価

玄海地区で水揚げされる魚種のうち、特に水産上重要種である、カタクチイワシ、マアジ、マダイ、イサキ、

サワラ、ヒラメ、カサゴ、クエ、トラフグ、アカムツ、ケンサキイカ、アオリイカ、クルマエビ、ウニ類（アカウニ、ムラサキウニ）、マナマコの15種について、水揚げデータなどをもとにその資源状況を評価した。

結 果

1. 海況調査

（1）水温

毎月の調査は月の上旬に実施することとしているが、時化のため、9月調査は8月31日に実施した。

また、1、2月調査は調査船の定期検査のため全定点欠測、7月調査は荒天のため、st 7、8、9A、9B、10～12は欠測とした。

壱岐水道（st 1～3、16～18）における表層水温は、平年（昭和52年度～令和2年度の平均値、以下同じ）と比較すると、6、8月はやや高め、4、5、9～11月はかなり高め、それ以外の月は平年並みであった。

対馬東水道（st 4～8、9A、9B、10～12、15）における表層水温は、平年と比較すると8月はやや高め、5、6、9～11月はかなり高め、4月は甚だ高め、それ以外の月は平年並みであった。

（2）塩分

壱岐水道における表層塩分は、平年と比較すると、5月はかなり高め、4、7月はやや高め、6、9～11月はやや低め、それ以外の月は平年並みであった。

対馬東水道における表層塩分は、平年と比較すると、7月はやや高め、8月はやや低め、9月はかなり低め、それ以外の月は平年並みであった。

2. 漁況調査

（1）マアジ

唐津港取扱量は8,109トンで、前年比119%、平年比（平成28年度～令和2年度の5年間平均値、以下同じ）103%であった。沿岸漁具による水揚げ量は444トンで、前年比193%、平年比126%であった。定置網による水揚げ量は269トンで、前年比245%、平年比143%であった（図2）。

（2）マサバ

唐津港取扱量は6,999トンで、前年比160%、平年比93%であった。沿岸漁具の漁獲量は137トンで、前年比581%、平年比213%であった。定置網による水揚量は96トンで、前年比571%、平年比359%であった(図3)。

(3) マイワシ

唐津港取扱量は956トンで、前年比8,012%、平年比1,751%であった。沿岸漁具による水揚量は2トンで、前年比25%、平年比86%であった。定置網による水揚量は2トンで、前年比23%、平年比81%であった(図4)。

(4) ウルメイワシ

沿岸漁具による水揚量は8トンで、前年比2,025%、平年比368%であった。定置網による水揚量は8トンで前年比1,975%、平年比494%であった(図5)。

(5) カタクチイワシ

沿岸漁具による水揚量は6トンで、前年比23%、平年比10%であった。定置網による水揚量は6トンで、前年比23%、平年比10%であった。中型まき網による水揚は無かった。(図6)。

(6) スルメイカ

唐津港取扱量は165トンで、前年比98%、平年比132%であった。沿岸漁具による水揚量は9トンで、前年比67%、平年比75%であった。定置網による水揚量は1.1トンで、前年比27%、平年比25%であった(図7)。

(7) ケンサキイカ

唐津港取扱量は73トンで、前年比210%、平年比48%であった。沿岸漁具による水揚量は73トンで、前年比125%、平年比69%であった。定置網による水揚量は7トンで、前年比109%、平年比72%であった(図8)。

(8) ブリ

定置網による水揚量は18トンで、前年比115%、平年比74%であった(図9)。

(9) トビウオ

定置網による水揚量は2トンで、前年比95%、平年比45%であった(図10)。

(10) トラフグ

沖合延縄漁業による水揚量は2トンで、前年比173%、平年比79%であった(図11)。

3. 県による資源評価

(1-1) カタクチイワシ

資源水準：1982年以降の4ヶ統定置網における水揚げ量の推移において、2021年は第1四分位より低い値となったことから「低位」とした。

資源動向：過去5か年の水揚げ量の推移から「減少」とした(年間16.9%の減少)

(1-2) カタクチイワシ(シラス)

資源水準：1966年以降の共販量の推移において、2021年は第1四分位より低い値となったことから「低位」とした。

資源動向：過去5か年の共販量の推移から「減少」とした(年間11.3%の減少)

(2) マアジ

資源水準：2003年以降のCPUEの推移において、2021年は第3四分位より高い値となったことから「高位」とした。

資源動向：過去5か年のCPUEの推移から「横ばい」とした(年間3.6%の増加)

(3) マダイ

資源水準：2000年以降の推定資源量の推移において、2020年は第3四分位と第1四分位の間にいることから「中位」とした。

資源動向：過去5か年の推定資源量の推移から「横ばい」とした(年間4.8%の増加)

(4) イサキ

資源水準：2009年以降の市場CPUEの推移において、2021年は第3四分位より高い値となったことから「高位」とした。

資源動向：過去5か年の市場CPUEの推移から「横ばい」とした(年間1.3%の増加)

(5) サワラ

資源水準：2002年以降の水揚げ量の推移において、2021年は第1四分位と第3四分位の間となったことから「中位」とした。

資源動向：最近5か年の水揚げ量の推移から「横ばい」とした(年間0.05%の減少)

(6) ヒラメ

資源水準：資源量指標である2000年以降の推定資源量の推移において、2020年は第1四分位より低い値となったことから「低位」とした。

資源動向：過去5か年の推定資源量の推移から「増加」とした(年間3.9%の増加)

(7) カサゴ

資源水準：2003年以降のCPUEの推移において、2021年は第1四分位と第3四分位の間にいることから「中位」とした。

資源動向：過去5か年のCPUEの推移から「横ばい」

とした（年間平均4.2%の減少）

（8）クエ

資源水準：2013年以降のCPUEの推移において、2021年は第1四分位と第3四分位の間となったことから「中位」とした。

資源動向：過去5か年のCPUEの推移から「増加」とした（年間平均8.6%の増加）

（9）トラフグ

資源水準：CPUEの推移において、2021年は第1四分位と第3四分位の間であったことから「中位」とした。

資源動向：過去5か年のCPUEの推移から「減少」とした（年間7.0%の減少）

（10）アカムツ

資源水準：CPUEの推移において、2021年は第1四分位と第3四分位の間となったことから「中位」とした。

資源動向：過去5か年のCPUEの推移から「横ばい」とした（年間0.2%の減少）。

（11）ケンサキイカ

資源水準：2002年以降の水揚げ量の推移において、2021年は第1四分位より低い値となったことから「低位」とした。

資源動向：最近5か年の水揚げ量の推移から「横ばい」とした（年間0.0005%の減少）

（12）アオリイカ

資源水準：2003年以降のCPUEの推移において、2021年は第1四分位より低い値となったことから「低位」とした。

資源動向：最近5か年のCPUEの推移から「横ばい」とした（年間0.04%の減少）。

（13）クルマエビ

資源水準：2008年以降のCPUEの推移において、2021年は第1四分位と第3四分位の間にいることから「中位」とした。

資源動向：過去5か年の水揚げ量の推移から「横ばい」とした（年間4.7%の減少）

（14、15）アカウニ、ムラサキウニ

資源水準：2003年以降のCPUEの推移において、アカウニ、ムラサキウニともに2021年は第1四分位より低い値となったことから「低位」とした。

資源動向：過去5か年のCPUEの推移からアカウニは「減少」（年間7.8%の減少）、ムラサキウニは「横ばい」とした（年間3.2%の減少）。

（16）マナマコ

資源水準：1970年以降の推定漁獲量の推移において、2021年は第1四分位と第3四分位の間にいることから「中位」とした。

資源動向：過去5か年の水揚げ量の推移から「減少」とした（年間11%の減少）

4. その他

（1）海況情報の提供

観測および水揚げ量調査により得られたデータは漁海況情報として、漁業協同組合等の関係機関にその都度提供した。

（2）漁海況予報文の作成

令和3年10月と令和4年3月の2回、国立研究開発法人水産研究・教育機構水産資源研究所及び各県試験研究機関が協議して漁海況予報文を作成した。漁海況予報文は漁業協同組合等の関係機関に提供した。

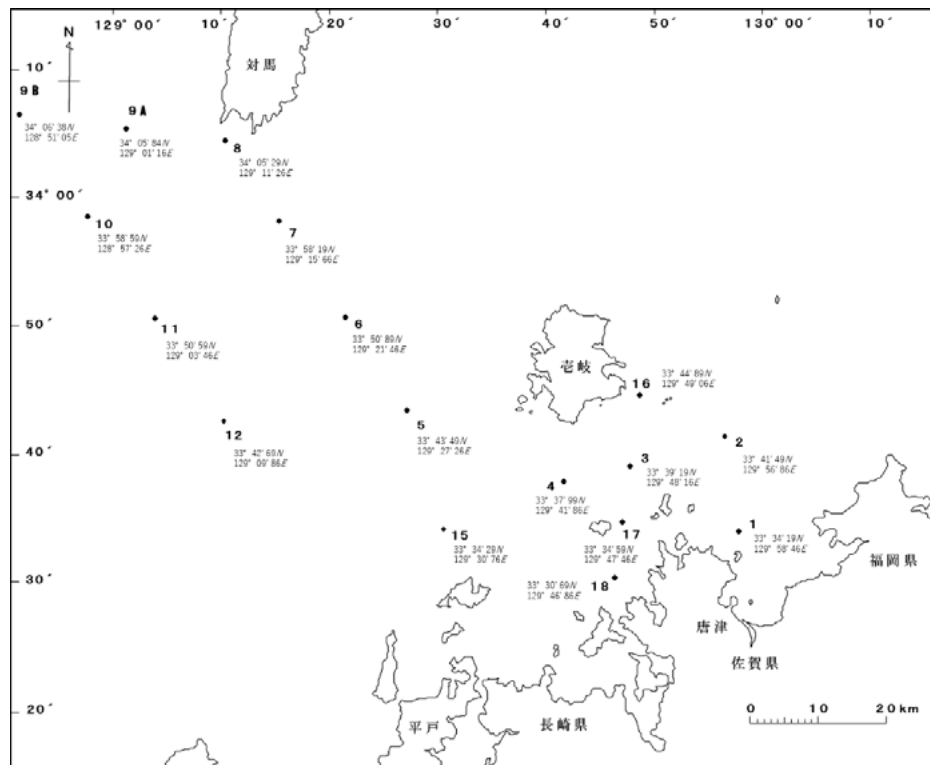


図1 調査定点図

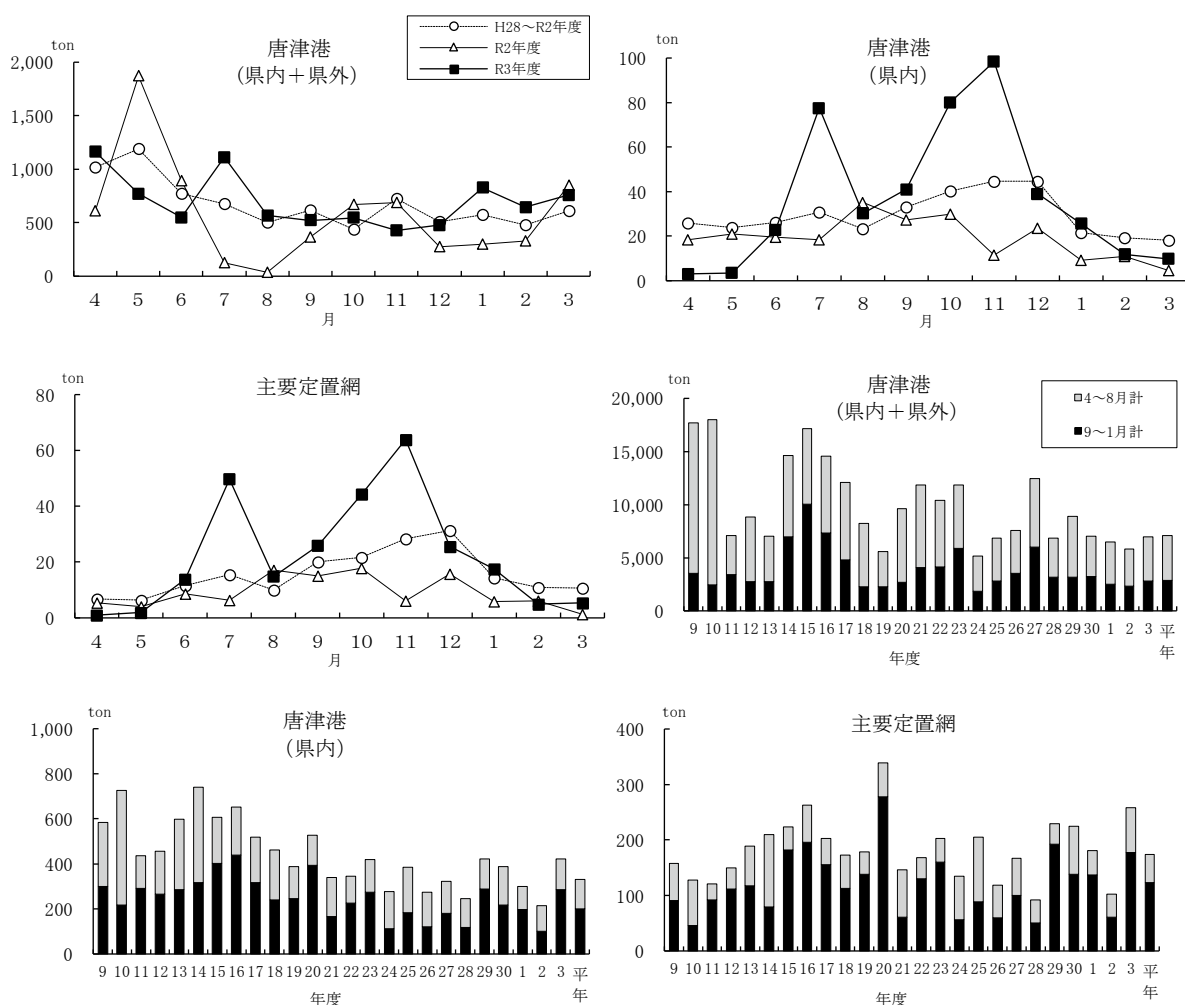


図2 マアジ水揚げ量の推移

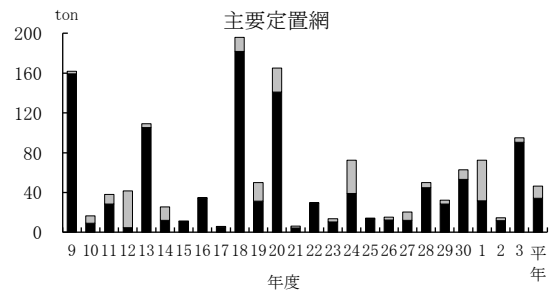
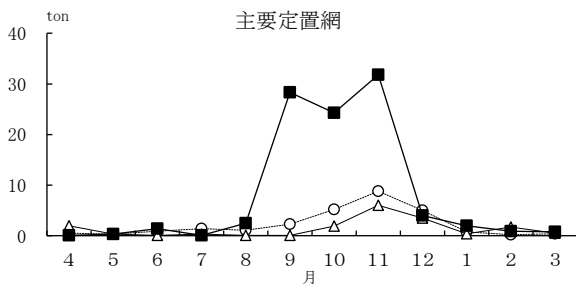
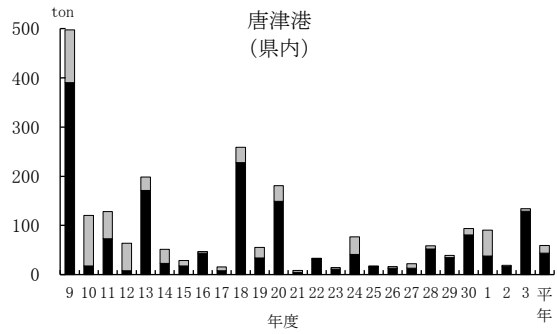
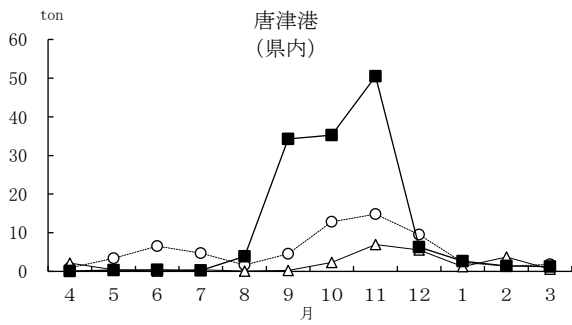
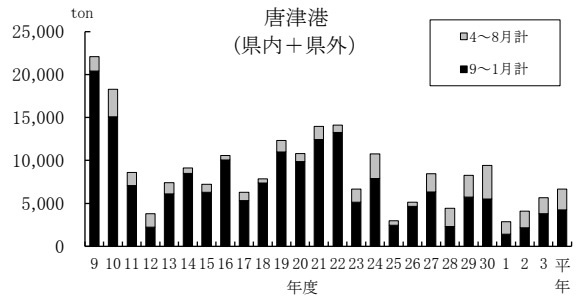
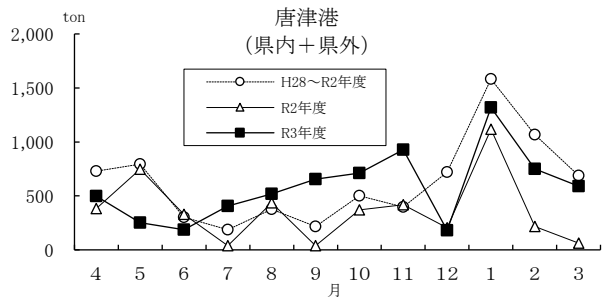


図3 マサバ水揚量の推移

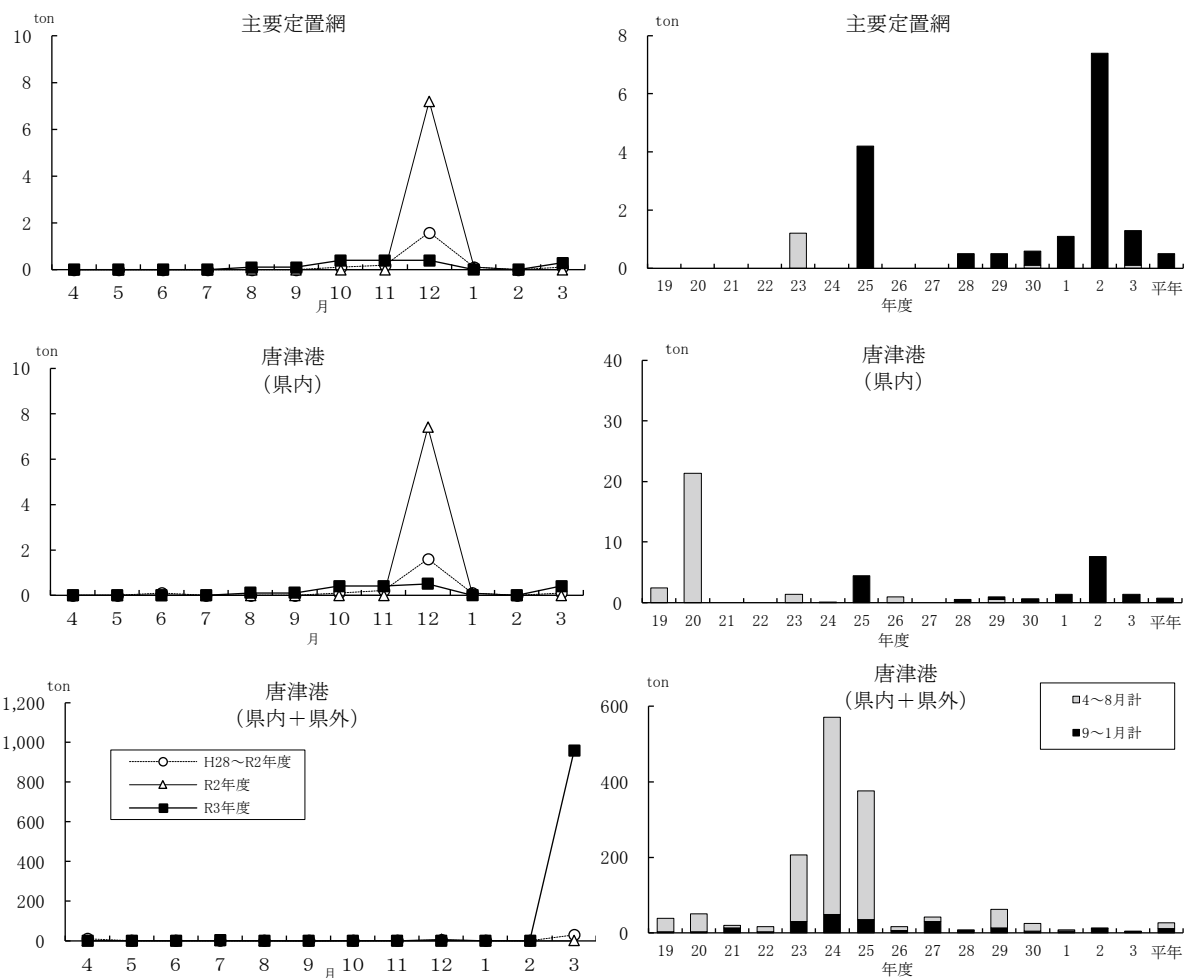


図4 マイワシ水揚量の推移

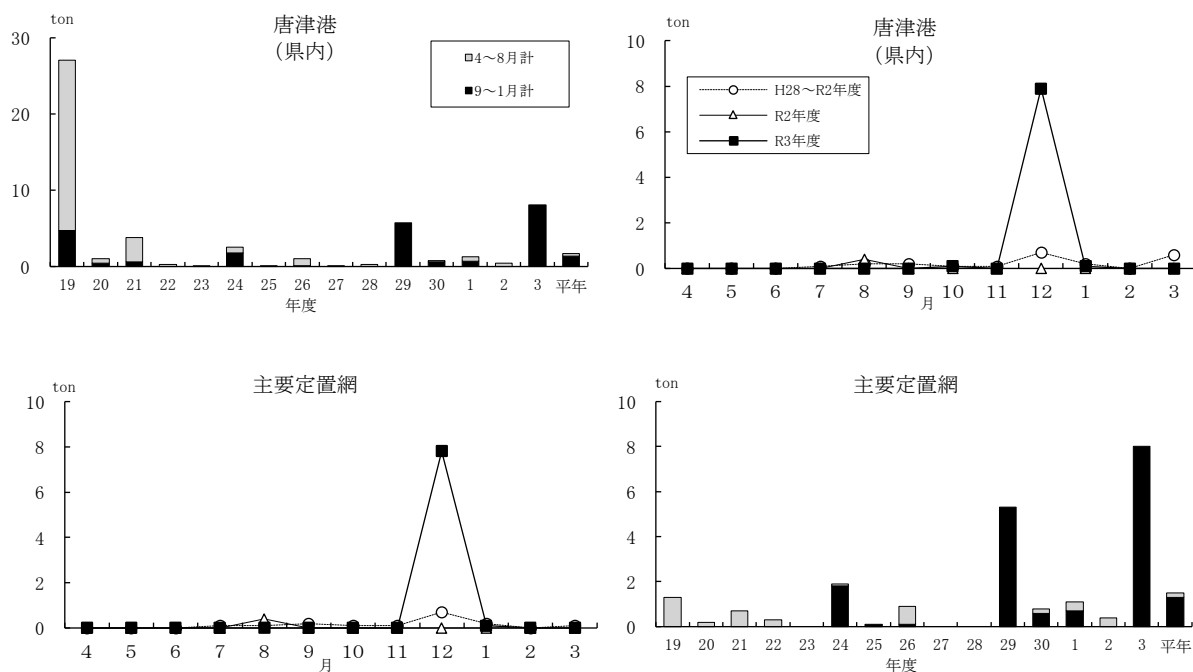


図5 ウルメイワシ水揚量の推移

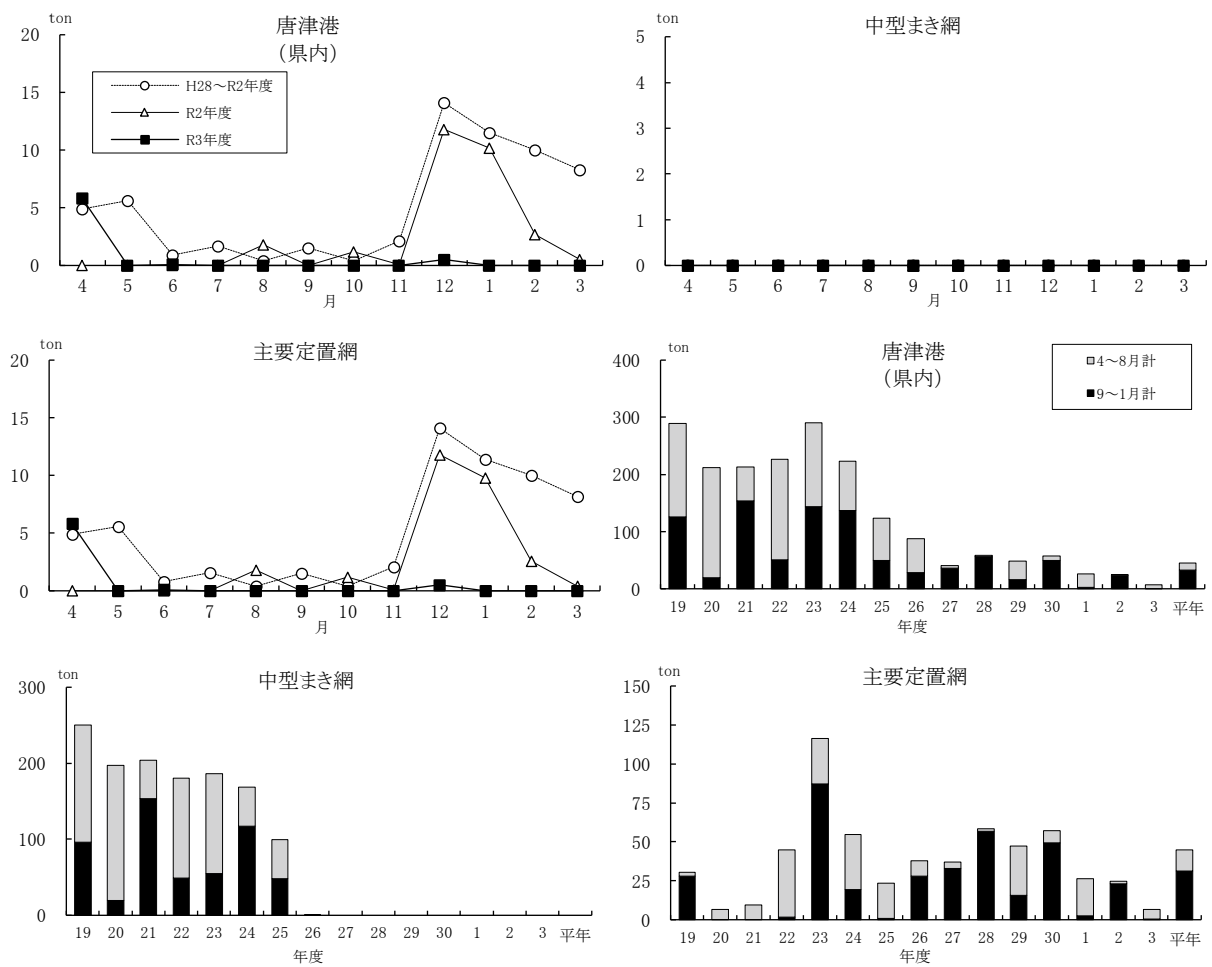


図6 カタクチイワシ水揚量の推移

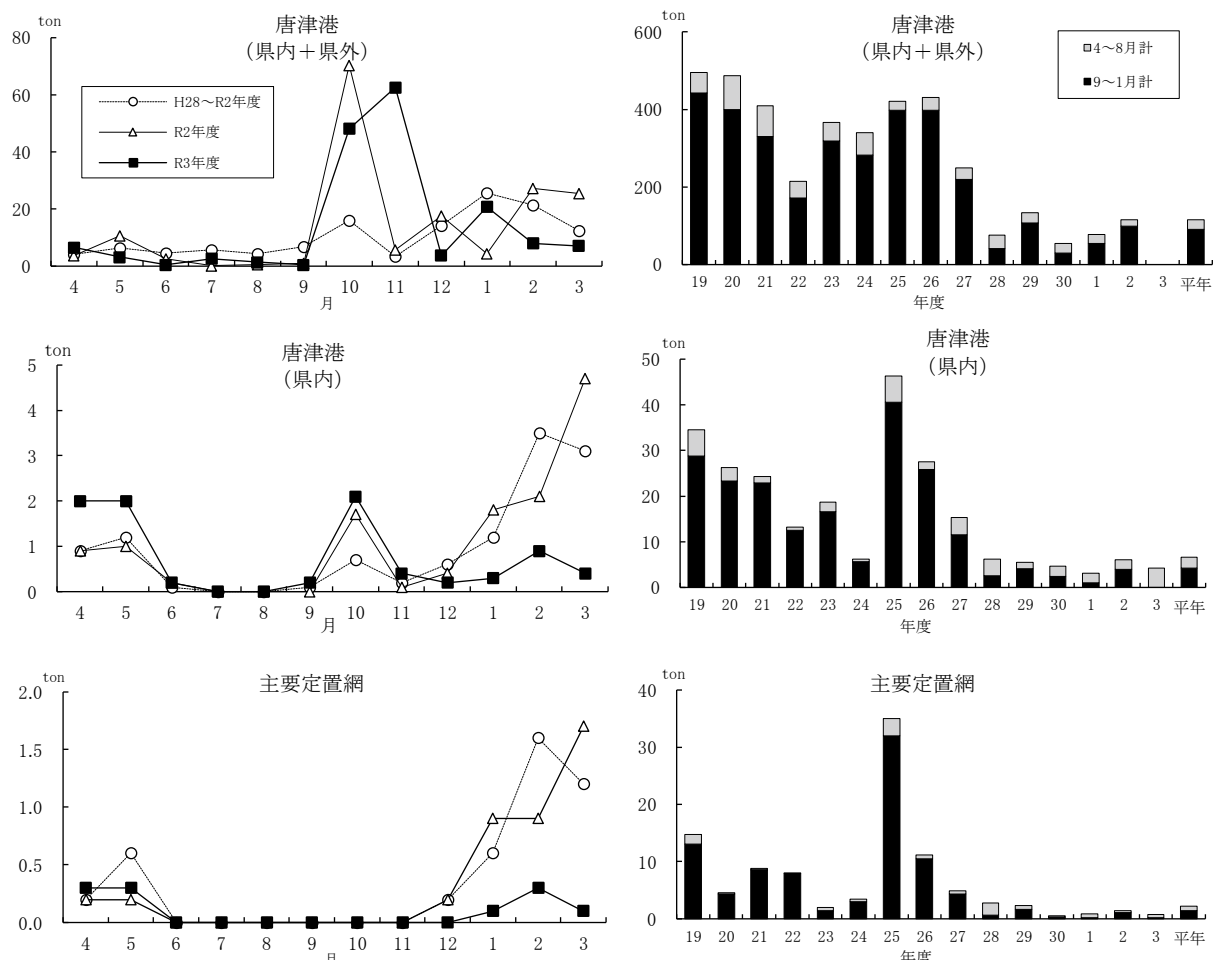


図7 スルメイカ水揚げ量の推移

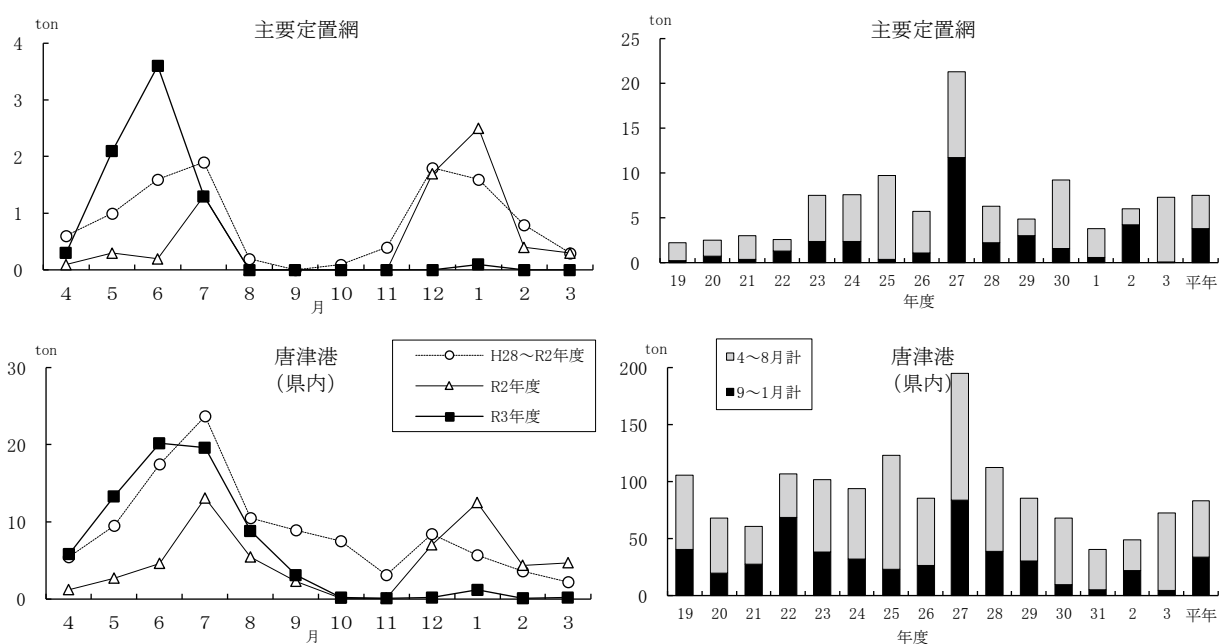


図8 ケンサキイカ水揚げ量の推移

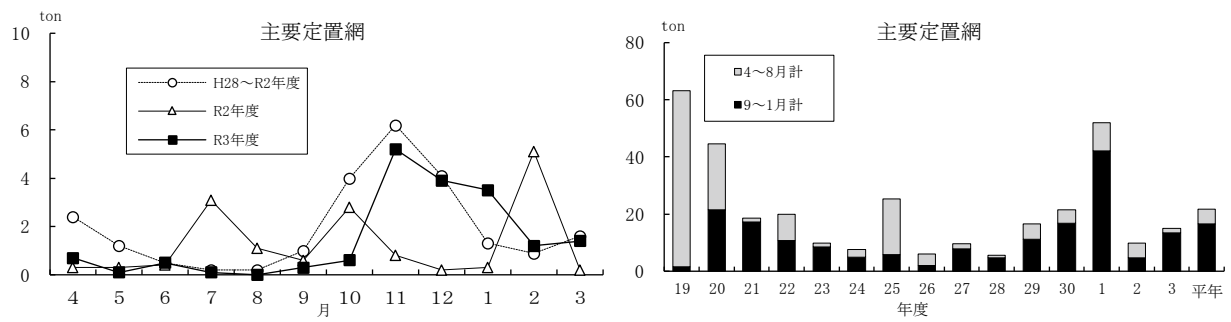


図9 プリ水揚量の推移

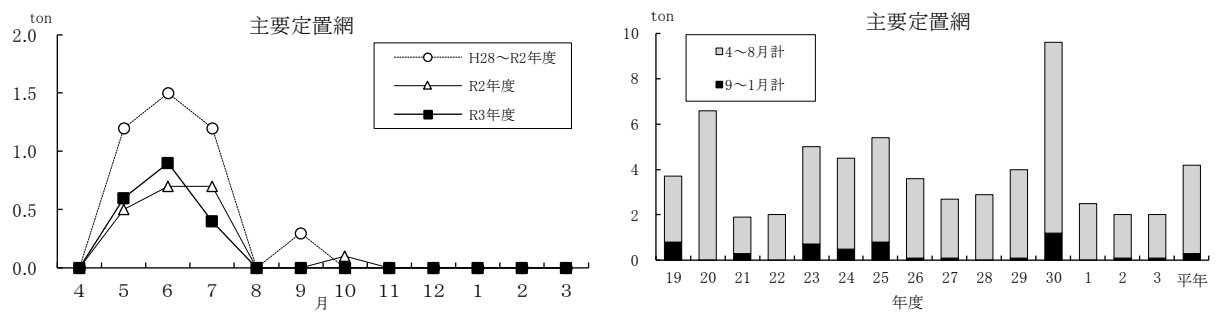


図10 トビウオ水揚量の推移

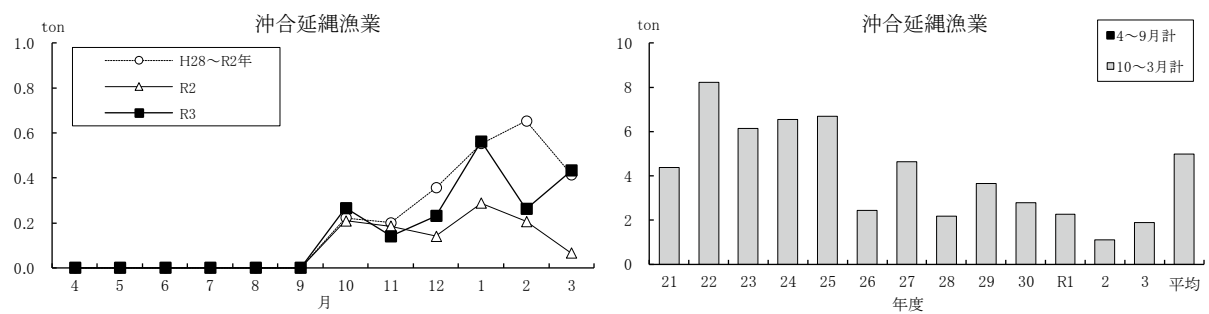


図11 トラフグ水揚量の推移

付表1-1 沿岸定線調査結果表

海域・年月		対馬東水道、壱岐水道(セー3線)								令和3年4月8日				佐賀県玄海水産振興センター								
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9B	10	11	12	15	16	17	18				
	Lat. N	33-34.19	33-41.49	33-39.19	33-37.99	33-43.49	33-50.89	33-58.19	34-05.29	34-05.84	34-06.38	33-58.59	33-50.59	33-42.69	33-34.29	33-44.89	33-34.59	33-30.69				
	Long. E	129-58.46	129-56.86	129-48.16	129-41.86	129-27.26	129-21.46	129-15.66	129-11.26	129-01.16	128-51.05	128-57.26	129-03.46	129-09.86	129-30.76	129-49.06	129-47.46	129-46.86				
観測日時	日	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
	時分	7:12	7:35	8:17	8:41	9:15	9:43	10:18	10:47	11:11	11:41	12:46	13:18	13:50	14:40	7:59	7:55	8:18				
所定層分	水温	0m	16.04	16.24	16.17	16.31	16.58	16.90	17.49	17.75	17.61	17.28	18.17	18.14	17.69	17.41	16.32	16.18	16.26			
		10m	16.06	16.23	16.16	16.29	16.52	16.86	17.38	17.50	17.39	16.86	17.99	17.85	17.32	16.70	16.32	16.17	16.26			
		20m	16.06	16.13	16.15	16.24	16.46	16.86	17.37	16.81	17.23	16.74	17.95	17.79	17.28	16.66	16.32	16.17	16.26			
		30m	16.06	16.12	16.15	16.24	16.34	16.69	17.36	16.48	17.00	16.28	17.93	17.72	17.20	16.64	16.32	16.17	16.26			
		50m		16.11	16.15	16.22	16.31	16.14	17.33		16.17	16.08	17.90	17.26	17.03	16.50						
		75m					16.27	16.10	16.42		15.82	15.77	16.91	16.91	16.97	16.48						
		100m						16.10	16.26		14.95	14.80	15.86	15.87	16.23							
		150m																				
	塩分	0m	34.67	34.71	34.68	34.70	34.72	34.70	34.70	34.69	34.70	34.71	34.70	34.70	34.65	34.52	34.70	34.65	34.63			
		10m	34.67	34.71	34.68	34.70	34.71	34.70	34.69	34.69	34.70	34.69	34.69	34.69	34.70	34.70	34.71	34.65	34.63			
		20m	34.67	34.71	34.69	34.70	34.71	34.70	34.70	34.68	34.70	34.69	34.69	34.69	34.70	34.69	34.71	34.65	34.63			
		30m	34.67	34.70	34.70	34.70	34.71	34.69	34.70	34.70	34.69	34.68	34.69	34.69	34.70	34.69	34.71	34.65	34.63			
		50m		34.70	34.71	34.70	34.71	34.68	34.69		34.68	34.68	34.69	34.69	34.71	34.70						
		75m					34.71	34.69	34.67		34.67	34.67	34.69	34.68	34.70	34.70						
		100m						34.69	34.67		34.60	34.58	34.65	34.67	34.69							
		150m																				
水深(m)		31	58	54	60	96	115	107	46	121	118	137	116	126	75	38	43	45				
水色		4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3	4				
透明度		13	14	16	17	17	16	20	19	20	18	20	21	19	15	16	14	14				
流向・流速		-	-	-	-	NE/N 0.5	NE/E 0.5	NE/E 0.5	NE/N 0.7	E/N 1	ENE 1.1	NE/E 1.1	E/N 1.2	ENE 0.7	E 0.5	-	-	-	-	NE/N 1.0	NE 0.5	NE/N 1.0
波浪		1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1				
うねり		2	2	2	1	1	1	1	1	-	1	1	2	2	1	2	-	-				
風向・風速		S 3.0	W -	SSE 2.0	W -	SW -	SW 1.0	NW 2.0	NW 4.0	NE 5.0	NNE 5.0	N 5.0	N 5.0	NNW 5.0	NW 1.0	N -	SW 2.0	S 2.0				
気温		8.0	11.0	13.0	13.0	15.0	16.0	17.0	18.0	18.0	18.0	19.0	19.0	19.0	19.0	12.0	15.3	15.3				
雲形・雲量		As 3	Ac 4	Ac 4	Ac 4	Ac 4	Ac 3	Cs 3	Cs 3	Cs 3	Cs 3	Cs 3	Cs 3	Cs 3	Cs 3	Cs 3	Ac 4	-	-	-	-	
天気		c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc				
気圧(hPa)		1018	1017	1018	1018	1018	1018	1017	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1015	1015				

付表1-2 沿岸定線調査結果表

海域・年月		対馬東水道、壱岐水道(セー3線)								令和3年5月10日				佐賀県玄海水産振興センター							
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9B	10	11	12	15	16	17	18			
	Lat. N	33-34.19	33-41.49	33-39.19	33-37.99	33-43.49	33-50.89	33-58.19	34-05.29	34-05.84	34-06.38	33-58.59	33-50.59	33-42.69	33-34.29	33-44.89	33-34.59	33-30.69			
	Long. E	129-58.46	129-56.86	129-48.16	129-41.86	129-27.26	129-21.46	129-15.66	129-11.26	129-01.16	128-51.05	128-57.26	129-03.46	129-09.86	129-30.76	129-49.06	129-47.46	129-46.86			
観測日時	日	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	時分	7:10	7:31	8:10	8:35	9:08	9:37	10:07	10:26	11:00	11:29	12:27	13:03	13:37	14:28	7:53	11:07	10:48			
所定層分	水温	0m	17.74	17.94	17.96	18.26	19.15	18.93	19.07	18.61	18.09	16.63	19.09	19.77	19.01	18.81	18.50	18.20	17.98		
		10m	17.74	17.93	17.81	18.08	19.11	18.75	18.89	18.16	17.49	15.92	18.68	19.38	18.33	18.16	18.44	17.91	17.84		
		20m	17.65	17.89	17.66	17.73	19.10	18.43	18.71	17.87	17.29	15.67	18.60	19.01	18.26	18.15	18.26	17.77	17.85		
		30m	17.56	17.68	17.47	17.40	18.81	18.29	18.37	17.69	16.93	15.53	18.10	18.40	18.19	18.09	18.11	17.67	17.74		
		50m		17.41	17.40	17.38	17.63	18.05	18.00		15.92	15.37	17.31	18.16	17.81	17.94					
		75m					17.62	17.91	17.01		15.24	15.14	16.53	17.58	16.83	17.77					
		100m						17.12	16.71		15.23	15.15	15.23	16.50	16.40						
		150m																			
	塩分	0m	34.66	34.68	34.68	34.68	34.59	34.61	34.50	34.56	34.53	34.28	34.53	34.56	34.68	34.65	34.63	34.64	34.60		
		10m	34.66	34.68	34.67	34.66	34.60	34.63	34.53	34.56	34.53	34.28	34.52	34.55	34.66	34.65	34.63	34.64	34.61		
		20m	34.66	34.68	34.67	34.64	34.60	34.63	34.53	34.57	34.53	34.27	34.52	34.57	34.65	34.65	34.59	34.64	34.64		
		30m	34.66	34.68	34.67	34.67	34.62	34.64	34.55	34.58	34.54	34.31	34.54	34.64	34.65	34.65	34.65	34.63	34.61		
		50m		34.67	34.67	34.67	34.64	34.68	34.67		34.54	34.40	34.58	34.65	34.64	34.64					
		75m					34.64	34.69	34.66		34.57	34.58	34.51	34.67	34.64	34.65					
		100m						34.68	34.65		34.57	34.58	34.57	34.62	34.64						
		150m																			
水深(m)		31	59	56	60	96	115	107	46	122	118	138	117	126	74	34	47	50			
水色		4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4			
透明度		14	23	25	19	20	21	17	22	13	12	17	17	18	29	22	15	10			
流向・流速		-	-	-	-	-	-	NE 0.7	NE 0.6	E/N 1.1	NE/N 0.9	E/N 0.9	NE/E 0.7	-	-	-	-	-	NE 0.6	-	-
波浪		1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
うねり		1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	
風向・風速		SE 4.0	SE 5.0	SE 4.0	S 2.0	-	-	NW 2.0	N 2.0	E 6.0	E 4.0	NE 5.0	E 8.0	NE 9.0	N 8.0	N 5.0	SE 4.0	NE 2.0	NE 2.0	NE 2.0	
気温		13.0	15.0	17.0	18.0	19.0	20.0	20.0	19.0	21.0	20.0	21.0	21.0	21.0	21.0	17.0	22.4	24.4			
雲形・雲量		As 2	As 2	As 2	As 4	As 2	As 6	As 9	As 6	As 8	Ac 9	Ac 6	Ac 6	As 2	As 2	As 2	-	-	-	-	
天気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c	c	
気圧(hPa)		1012	1012	1012	1012	1012	1012	1014	1013	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1012	1011	1011			

付表1-3 沿岸定線調査結果表

海域・年月		対馬東水道、壱岐水道(セー3線)										令和3年6月7日				佐賀県玄海水産振興センター								
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9B	10	11	12	15	16	17	18						
	Lat. N	33-34.19	33-41.49	33-39.19	33-37.99	33-43.49	33-50.89	33-58.19	34-05.29	34-05.84	34-06.38	33-58.59	33-50.59	33-42.69	33-34.29	33-44.89	33-34.59	33-30.69						
	Long. E	129-58.46	129-56.86	129-48.16	129-41.86	129-27.26	129-21.46	129-15.66	129-11.26	129-01.16	128-51.05	128-57.26	129-03.46	129-09.86	129-30.76	129-49.06	129-47.46	129-46.86						
観測日時	日	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7						
所定層分	時分	7:11	7:33	8:13	8:37	9:10	9:38	10:07	10:35	11:00	11:30	12:25	12:59	13:28	14:17	7:56	7:48	8:11						
	水温	0m	20.41	20.65	20.70	20.97	21.76	21.74	21.42	20.33	21.49	20.78	21.73	22.54	22.57	21.90	20.93	20.38	20.44					
		10m	20.37	20.51	20.59	20.43	20.99	21.43	20.63	19.45	20.49	20.25	20.53	21.11	21.59	20.73	20.33	20.12	20.30					
		20m	20.28	20.31	19.73	20.23	20.72	19.73	20.53	18.43	20.45	19.91	19.76	20.45	20.78	20.52	20.24	19.99	20.31					
		30m	20.13	20.20	19.63	19.68	20.78	18.79	19.80	18.01	20.21	18.85	19.43	19.61	20.24	20.26	20.21	19.92	20.10					
		50m		19.70	19.56	19.47	19.37	18.09	16.93		17.47	17.12	17.22	18.91	18.32	19.67								
		75m					18.37	16.43	15.63		16.15	15.08	15.98	16.54	16.70	19.13								
		100m						16.20	15.58		15.11	15.02	15.17	15.56	15.84									
		150m																						
	塩分	0m	34.20	34.34	34.34	34.27	33.58	33.75	34.08	34.15	34.13	34.20	34.12	33.73	33.38	34.03	34.07	34.18	34.09					
		10m	34.19	34.33	34.36	34.35	33.75	33.73	34.17	34.30	34.12	34.14	34.12	33.87	33.50	34.30	34.34	34.26	34.15					
		20m	34.23	34.35	34.40	34.38	33.95	33.98	34.23	34.33	34.15	34.25	34.27	34.06	33.79	34.32	34.36	34.32	34.16					
		30m	34.31	34.37	34.42	34.43	34.22	34.09	34.32	34.37	34.12	34.29	34.24	34.28	33.85	34.35	34.37	34.33	34.25					
		50m		34.43	34.43	34.44	34.51	34.39	34.32		34.28	34.46	34.35	34.55	34.24	34.40								
		75m					34.55	34.32	34.37		34.47	34.44	34.44	34.35	34.37	34.45								
		100m						34.50	34.52		34.50	34.45	34.47	34.45	34.51									
150m																								
水深(m)	31	58	53	59	94	115	106	44	121	118	138	116	126	74	36	49	44							
水色	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	3	3							
透明度	18	24	23	24	23	20	20	28	26	26	24	21	20	26	19	18	13							
流向・流速	-	-	-	-	NE/E 0.6	ENE 0.5	-	-	NE 0.6	ENE 1.2	-	-	NE/E 0.9	NE/E 0.9	ENE 0.9	NEN 0.6	-	-	-	-	NE 1.0	NE/N 0.5	-	-
波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
うねり	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-						
風向・風速	S 3.0	S 4.0	S 2.0	S 4.0	S 4.0	S 5.0	SW 4.0	SW 2.0	SW 2.0	W 2.0	NW 2.0	NW 2.0	W 2.0	NW 3.0	S 3.0	S 4.0	SE 5.0							
気温	16.0	18.0	19.0	21.0	22.0	23.0	23.0	24.0	24.0	24.0	25.0	25.0	25.0	25.0	19.0	21.7	21.5							
雲形・雲量	Ci 4	Ci 4	Cs 3	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 2	As 2	As 2	As 2	As 2	As 2	As 2	As 2	As 1	Ci 3	Ac 5	Ac 5						
天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc						
気圧(hPa)	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1016	1016	1016	1016	1015	1012	1012							

付表1-4 沿岸定線調査結果表

海域・年月		対馬東水道、壱岐水道(セー3線)						令和3年7月1日						佐賀県玄海水産振興センター					
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9B	10	11	12	15	16	17	18	
	Lat. N	33-34.19	33-41.49	33-39.19	33-37.99	33-43.49	33-50.89	33-58.19	34-05.29	34-05.84	34-06.38	33-58.59	33-50.59	33-42.69	33-34.29	33-44.89	33-34.59	33-30.69	
	Long. E	129-58.46	129-56.86	129-48.16	129-41.86	129-27.26	129-21.46	129-15.66	129-11.26	129-01.16	128-51.05	128-57.26	129-03.46	129-09.86	129-30.76	129-49.06	129-47.46	129-46.86	
観測日時	日	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1	
	時分	7:14	7:39	8:24	8:46	9:21	9:54								11:45	8:00	7:35	7:57	
所定層分	水温	0m	21.79	22.11	22.84	22.71	22.71	24.07							22.42	22.01	22.08	22.03	
		10m	21.74	21.96	22.24	21.75	22.42	24.03							21.85	21.62	22.00	21.75	
		20m	21.67	21.57	21.59	21.70	21.79	23.80							21.49	21.59	21.61	21.60	
		30m	21.63	21.21	21.02	21.49	20.67	22.04							21.43	21.57	21.35	21.52	
		50m		21.03	20.93	20.81	19.76	20.82							21.23				
		75m					18.50	19.23							19.64				
		100m						17.06											
		150m																	
	塩分	0m	34.14	34.14	34.07	34.07	33.98	33.14								33.94	34.12	34.12	34.10
		10m	34.15	34.11	34.03	34.04	33.98	33.16								33.99	34.10	34.12	34.11
		20m	34.15	34.14	34.07	34.09	34.01	33.36								34.02	34.11	34.12	34.11
		30m	34.16	34.15	34.14	34.10	34.11	33.90								34.05	34.12	34.13	34.12
		50m		34.15	34.15	34.15	34.35	34.28								34.09			
		75m					34.41	34.49								34.31			
		100m						34.50											
		150m																	
水深(m)	31	58	55	59	94	115									75	34	48	37	
水色	4	4	3	3	3	3									3	3	1	1	
透明度	14	16	17	15	16	18									16	15	12	11	
流向・流速	E/N 0.8	-	-	E/N 0.6	-	-	-	-	-						-	-	-	-	NE 0.6
波浪	-	1	2	2	2	3									2	2	2	1	
うねり	1	1	1	1	2	2									2	1	2	1	
風向・風速	N 1.0	NNE 6.0	N 7.0	NE 8.0	NE 8.0	N 8.0									N 8.0	N 7.0	NE 4.0	NE 2.0	
気温	20.0	20.0	23.0	24.0	23.0	24.0									26.0	22.0	26.0	26.6	
雲形・雲量	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 2									Cs 4	Cs 2	Cs 1	Cs 1	
天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc									bc	bc	bc	bc	
気圧(hPa)	1006	1006	1006	1006	1006	1006									1006	1006	1005	1005	

付表1-5 沿岸定線調査結果表

海域・年月		対馬東水道、壱岐水道（セー3線）										令和3年8月2日										佐賀県玄海水産振興センター									
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9B	10	11	12	15	16	17	18													
	Lat. N	33-34.19	33-41.49	33-39.19	33-37.99	33-43.49	33-50.89	33-58.19	34-05.29	34-05.84	34-06.38	33-58.59	33-50.59	33-42.69	33-34.29	33-44.89	33-34.59	33-30.69													
	Long. E	129-58.46	129-56.86	129-48.16	129-41.86	129-27.26	129-21.46	129-15.66	129-11.26	129-01.16	128-51.05	128-57.26	129-03.46	129-09.86	129-30.76	129-49.06	129-47.46	129-46.86													
観測日時	日	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
所定層	時分	7:15	7:36	8:19	8:42	9:15	9:44	10:12	10:40	11:03	11:34	12:35	13:10	13:44	14:35	8:00	7:42	8:04													
	水	0m	26.73	27.16	27.30	28.36	28.67	28.74	28.95	28.62	28.68	28.61	28.98	28.91	28.97	28.61	26.96	27.74	27.47												
		10m	25.79	25.24	25.37	27.72	28.20	27.75	27.67	28.33	27.55	25.91	28.30	28.03	28.07	27.28	26.10	25.50	26.16												
		20m	25.07	24.32	24.82	25.73	26.83	27.51	25.97	24.78	22.27	19.76	23.64	27.44	27.76	26.14	24.04	24.63	25.47												
		30m	24.08	23.52	24.47	24.56	24.95	25.63	23.55	22.22	20.24	18.14	20.73	23.48	25.78	24.57	22.87	23.96	24.27												
		50m		23.50	23.41	23.05	22.32	22.24	20.95		18.06	17.58	19.38	21.49	21.93	22.90		23.67													
	℃	75m					19.32	19.46	18.55		16.91	16.59	16.87	18.23	19.71	19.80															
		100m						17.61	16.64		15.57	15.48	15.47	17.09	17.76																
		150m																													
	層分	塩	0m	32.50	33.26	33.21	32.76	32.29	32.30	31.67	31.88	30.43	30.14	30.73	31.80	31.96	32.94	33.28	33.09	33.16											
			10m	33.63	33.66	33.61	33.00	32.63	32.87	32.09	31.98	32.04	30.85	31.57	32.47	32.60	33.15	33.46	33.55	33.60											
			20m	33.71	33.72	33.66	33.58	33.63	33.31	33.13	33.01	33.07	31.94	32.90	32.64	33.01	33.70	33.74	33.69	33.66											
			30m	33.76	33.80	33.72	33.71	34.20	34.07	33.79	33.51	33.58	33.65	33.50	34.05	33.96	33.91	33.90	33.75	33.72											
50m				33.80	33.80	33.81	34.35	34.42	34.08		34.01	33.95	34.26	34.51	34.35	34.04		33.77													
75m							34.26	34.37	34.33		33.98	34.02	33.95	34.32	34.27	34.28															
100m								34.43	34.46			34.43	34.40	34.15	34.50	34.45															
150m																															
水深(m)	31	58	54	59	94	114	106	46	121	118	138	117	126	75	36	48	49														
水色	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	2	1	3	2	3	3														
透明度	16	20	18	22	26	30	25	24	22	17	18	28	28	24	15	16	15														
流向・流速	-	-	NE/E 0.8	-	-	E/S 0.5	-	-	NE/E 0.8	NE/E 0.8	-	-	-	-	NE/N 0.5	-	-	-	-	-	-										
波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1													
うねり	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	1	1	1	-													
風向・風速	SW 4.0	S 2.0	S 3.0	S 4.0	S 2.0	S 2.0	S 2.0	S 2.0	S 2.0	S 3.0	S 3.0	S 3.0	S 3.0	S 3.0	W 0.0	SW 2.0	S 4.0	S 4.0													
気温	22.0	23.0	26.0	26.0	27.0	28.0	30.0	31.0	31.0	31.0	31.0	29.0	28.0	29.0	29.0	25.0	27.7	27.3													
雲形・雲量	Ci 3	Ci 3	Ci 3	Ci 3	Ci 5	Ci 5	As 3	As 5	As 3	As 3	As 3	As 4	As 5	As 5	As 5	Ci 4	Sc 6	Sc 8													
天気	c	c	c	c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc													
気圧(hPa)	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1004	1004													

付表1-6 沿岸定線調査結果表

海域・年月		対馬東水道、壱岐水道(セー3線)										令和3年8月31日				佐賀県玄海水産振興センター					
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9B	10	11	12	15	16	17	18			
	Lat. N	33-34.19	33-41.49	33-39.19	33-37.99	33-43.49	33-50.89	33-58.19	34-05.29	34-05.84	34-06.38	33-58.59	33-50.59	33-42.69	33-34.29	33-44.89	33-34.59	33-30.69			
	Long. E	129-58.46	129-56.86	129-48.16	129-41.86	129-27.26	129-21.46	129-15.66	129-11.26	129-01.16	128-51.05	128-57.26	129-03.46	129-09.86	129-30.76	129-49.06	129-47.46	129-46.86			
観測日時	日	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
	時分	7:11	7:32	8:12	8:26	9:10	9:37	10:06	10:34	10:57	11:27	11:56	12:55	13:26	14:17	7:55	15:10	14:54			
所定層分	水温	0m	27.25	27.29	27.58	27.43	28.15	28.59	28.56	27.78	27.90	27.55	28.77	29.07	29.12	28.18	27.73	28.18	28.52		
		10m	26.90	27.29	27.33	26.83	28.01	28.30	28.08	26.77	27.73	27.35	27.69	28.14	28.27	27.77	27.19	27.45	27.65		
		20m	26.55	27.08	26.16	26.08	27.84	27.87	27.72	25.53	27.44	26.39	27.13	27.96	27.77	27.11	25.97	27.23	26.44		
		30m	25.85	26.34	25.36	25.76	27.12	26.91	26.74	23.60	25.74	23.94	25.56	25.83	27.47	26.35	25.08	26.28	26.28		
		50m		25.35	24.24	24.24	22.30	23.36	22.84		20.37	19.27	20.29	22.61	23.04	23.65					
		75m					19.05	18.93	20.10		18.31	18.41	19.02	19.63	19.48	19.70					
		100m						17.80	17.86		18.03	17.42	17.49	18.17	17.79						
	150m																				
	塩分	0m	32.48	32.67	31.90	32.22	31.79	31.46	31.14	31.56	31.17	30.87	31.23	31.24	32.31	31.62	32.52	32.44	31.98		
		10m	32.61	32.91	32.64	32.95	31.78	31.94	31.50	32.18	31.92	31.30	31.37	32.34	32.53	32.16	32.69	32.50	32.39		
		20m	32.71	32.88	32.96	33.07	32.41	32.57	33.10	33.06	32.26	31.35	33.64	33.40	32.76	32.84	33.03	32.68	32.78		
		30m	33.00	33.06	33.21	33.18	33.04	33.32	33.89	33.85	33.41	33.36	33.63	33.85	33.02	32.94	33.26	32.92	32.91		
		50m		33.20	33.41	33.42	34.12	34.21	34.17		33.56	34.08	33.67	34.13	33.94	33.61					
		75m					34.13	33.80	34.34		34.04	34.27	34.36	34.03	33.97	34.30					
		100m						34.24	34.43		34.39	34.42	34.48	34.36	34.27						
		150m																			
	海深(m)		30	57	54	59	94	114	106	46	120	117	137	117	126	78	35	47	44		
	水色		4	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
透明度		13	23	24	24	29	30	31	19	22	22	24	26	32	22	22	15	15			
流向・流速		-	-	-	-	S 0.5	SE 0.5	E 1.1	-	E 0.6	E 0.6	E/S 0.7	E/S 0.7	-	WSW 0.6	SW/S 1.1	-	-			
波浪		-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
うねり		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
風向・風速		SE 1.0	S 1.0	SW 1.0	S 2.0	W 2.0	W 1.0	W 1.0	SW 1.0	SW 2.0	SW 2.0	SW 1.0	SW 3.0	SW 3.0	W 4.0	SW 2.0	W 4.0	W 3.0			
気温		22.0	24.0	25.0	26.0	26.0	28.0	29.0	28.0	28.0	28.0	28.0	29.0	29.0	30.0	26.0	30.0	31.0			
雲形・雲量		Cu 2	Cu 2	Cu 2	Cu 2	Cu 3	Cu 4	Cu 4	Cu 4	Cu 4	Cu 4	Cu 4	Cu 5	Cu 4	Cu 2	Cu 2	Cu 2	Cu 2			
天気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc			
気圧(hPa)		1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1018	1019	1017	1017			

付表1-7 沿岸定線調査結果表

海域・年月		対馬東水道、老岐水道(セー3線)								令和3年10月4日				佐賀県玄海水産振興センター							
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9B	10	11	12	15	16	17	18			
	Lat. N	33-34.19	33-41.49	33-39.19	33-37.99	33-43.49	33-50.89	33-58.19	34-05.29	34-05.84	34-06.38	33-58.59	33-50.59	33-42.69	33-34.29	33-44.89	33-34.59	33-30.69			
	Long. E	129-58.46	129-56.86	129-48.16	129-41.86	129-27.26	129-21.46	129-15.66	129-11.26	129-01.16	128-51.05	128-57.26	129-03.46	129-09.86	129-30.76	129-49.06	129-47.46	129-46.86			
観測日時	日	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	時分	15:58	15:34	14:49	14:30	13:53	13:20	12:46	11:53	11:20	10:49	10:12	9:38	9:05	8:17	15:13	7:26	7:44			
所定層分	水温	0m	24.86	25.06	25.20	25.28	26.13	26.30	26.75	26.25	26.84	26.92	26.97	25.88	26.37	25.01	25.19	24.53	24.63		
		10m	24.56	24.64	24.58	24.96	26.02	26.30	26.74	26.23	26.82	26.93	26.97	25.88	26.37	25.00	24.64	24.35	24.48		
		20m	24.34	23.90	24.44	24.80	25.18	26.34	26.71	26.05	26.79	26.91	26.96	25.87	26.37	24.98	24.35	24.07	24.38		
		30m		23.79	24.06	24.41	24.65	26.32	26.71	24.36	26.74	26.90	26.97	25.47	26.01	24.60	24.27	23.90	24.15		
		50m		23.76	23.33	23.05	22.36	25.77	26.71		24.22	21.75	24.78	24.45	25.10	23.44					
	℃	75m					18.53	19.46	20.60		17.37	18.78	19.41	19.83	20.03	19.88					
		100m						17.18	17.25		15.85	15.00	17.71	16.85	17.51						
		150m																			
	塩分	0m	33.32	33.43	33.28	33.26	33.53	33.64	33.87	33.70	33.67	33.69	33.71	33.53	33.70	33.34	33.39	33.29	33.24		
		10m	33.32	33.40	33.28	33.25	33.50	33.64	33.87	33.70	33.67	33.69	33.71	33.53	33.70	33.34	33.38	33.32	33.25		
		20m	33.33	33.40	33.31	33.33	33.28	33.67	33.87	33.68	33.67	33.69	33.71	33.53	33.71	33.34	33.42	33.36	33.26		
		30m		33.42	33.34	33.44	33.31	33.68	33.88	33.71	33.66	33.69	33.71	33.50	33.59	33.35	33.42	33.36	33.30		
		50m		33.43	33.55	33.64	33.98	33.90	33.88		33.94	33.61	34.10	33.54	33.36	33.47					
		75m					34.13	34.22	34.48		33.62	34.28	34.53	34.27	34.20	33.94					
		100m						34.43	34.51		34.53	34.50	34.55	34.49	34.45						
		150m																			
水深(m)		30	57	53	58	94	113	105	50	120	117	137	117	127	76	34	44	43			
水色		4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4			
透明度		16	17	16	17	26	23	24	17	21	21	20	21	23	19	18	14	14			
流向・流速		W/S 0.8	SW/S 0.9	WSW 0.8	WSW 0.5	SW 0.6	-	-	NE/E 1.0	-	-	NE/E 0.8	NE 1.6	NE/E 1.0	NE 1.2	-	-	E/N 0.8			
波浪		1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1			
うねり		-	-	-	1	1	2	3	3	3	3	2	2	1	-	-	-	-			
風向・風速		N 3.0	N 1.0	SW 5.0	S 5.0	S 5.0	S 6.0	S 6.0	S 6.0	S 5.0	S 8.0	S 8.0	S 8.0	S 7.0	SE 4.0	SW 4.0	SE 4.0	S 4.0			
気温		25.0	26.0	27.0	27.0	26.0	25.0	25.0	24.0	26.0	28.0	27.0	26.0	25.0	22.0	27.0	19.0	20.0			
雲形・雲量		Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 4	Cs 4	Cs 4	Cs 4	Cs 3	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 1	Cs 1			
天気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b			
気圧(hPa)		1027	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1028	1028			

付表1-8 沿岸定線調査結果表

海域・年月		対馬東水道、老岐水道(セー3線)								令和3年11月4日				佐賀県玄海水産振興センター								
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9B	10	11	12	15	16	17	18				
	Lat. N	33-34.19	33-41.49	33-39.19	33-37.99	33-43.49	33-50.89	33-58.19	34-05.29	34-05.84	34-06.38	33-58.59	33-50.59	33-42.69	33-34.29	33-44.89	33-34.59	33-30.69				
	Long. E	129-58.46	129-56.86	129-48.16	129-41.86	129-27.26	129-21.46	129-15.66	129-11.26	129-01.16	128-51.05	128-57.26	129-03.46	129-09.86	129-30.76	129-49.06	129-47.46	129-46.86				
観測日時	日	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	時分	7:17	7:42	8:26	8:49	9:28	9:53	10:31	10:59	11:23	11:52	12:47	13:25	13:52	14:42	8:07	15:36	15:20				
所定層分	水温	0m	22.17	22.09	22.41	22.47	22.51	24.10	23.61	23.13	23.36	23.52	23.58	24.32	24.20	22.49	22.80	22.32	22.35			
		10m	22.20	22.13	22.42	22.48	22.52	24.11	23.59	23.07	23.36	23.52	23.58	24.33	24.20	22.44	22.81	22.33	22.35			
		20m	22.20	22.13	22.43	22.47	22.52	24.11	23.59	22.43	23.36	23.52	23.57	24.33	24.20	22.40	22.81	22.28	22.30			
		30m	22.20	22.13	22.43	22.48	22.52	24.11	23.54	22.41	23.36	23.52	23.56	24.33	24.20	22.39	22.81	22.27	22.30			
		50m		22.13	22.43	22.53	22.20	24.11	23.35		23.36	23.52	23.57	24.38	24.18	22.40						
	℃	75m					20.15	19.82	22.65		21.02	18.10	20.36	20.77	22.67	21.86						
		100m						18.02	17.07		15.83	15.21	17.32	17.21	18.18							
		150m																				
層分	塩	0m	33.79	33.72	33.78	33.84	34.05	34.08	34.08	34.02	34.05	34.01	34.02	34.20	34.08	33.90	33.87	33.80	33.84			
		10m	33.78	33.72	33.79	33.83	34.06	34.09	34.07	34.02	34.05	34.01	34.02	34.20	34.08	33.91	33.87	33.80	33.84			
		20m	33.79	33.72	33.78	33.84	34.06	34.09	34.07	34.07	34.05	34.01	34.02	34.20	34.08	33.95	33.87	33.80	33.85			
		30m	33.78	33.72	33.78	33.84	34.06	34.09	34.04	34.08	34.05	34.01	34.02	34.19	34.08	33.97	33.87	33.81	33.86			
		50m		33.72	33.78	33.91	34.28	34.09	33.99		34.05	34.01	34.02	34.22	34.08	34.04						
		75m					34.48	34.43	33.89		34.07	34.05	34.43	34.47	34.43	34.22						
		100m						34.55	34.54		34.35	34.49	34.52	34.50	34.54							
		150m																				
水深(m)		32	58	55	60	95	114	106	46	121	117	137	116	124	75	37	48	46				
水色		3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3				
透明度		14	21	22	20	17	26	23	23	23	25	23	27	24	18	20	14	12				
流向・流速		-	-	-	-	-	-	NE/E 0.5	NE 0.8	E/N 1.7	E/N 0.8	NE 0.7	NE/E 1.3	NE/E 1.2	E/N 0.9	ENE 0.8	-	-	NE/N 0.8	SW/W 0.5	-	-
波浪		2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1			
うねり		2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2				
風向・風速		NW 5.0	N 6.0	N 4.0	N 4.0	N 6.0	N 4.0	N 5.0	N 5.0	NNW 6.0	NNW 5.0	N 4.0	N 5.0	N 5.0	NW 5.0	N 5.0	N 3.0	N 3.0				
気温		10.0	14.0	16.0	17.0	17.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	20.0	20.0	20.0	21.0	16.0	20.0	20.0				
雲形・雲量		Ac 2	Ac 2	Ac 1	Ac 1	Ac 2	Ac 1	Ac 1	Ac 1	Ac 1	Ac 1	Ac 1	Ac 1	Ac 2	Ac 2	Ac 1	Ac 2	Ac 2				
天気		bc	bc	b	b	bc	b	b	b	bc	b	b	b	bc	bc	b	bc	bc				
気圧(hPa)		1023	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024				

付表1-9 沿岸定線調査結果表

海域・年月		対馬東水道、壱岐水道(セー3線)								令和3年12月6日								佐賀県玄海水産振興センター							
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9B	10	11	12	15	16	17	18							
	Lat. N	33-34.19	33-41.49	33-39.19	33-37.99	33-43.49	33-50.89	33-58.19	34-05.29	34-05.84	34-06.38	33-58.59	33-50.59	33-42.69	33-34.29	33-44.89	33-34.59	33-30.69							
	Long. E	129-58.46	129-56.86	129-48.16	129-41.86	129-27.26	129-21.46	129-15.66	129-11.26	129-01.16	128-51.05	128-57.26	129-03.46	129-09.86	129-30.76	129-49.06	129-47.46	129-46.86							
観測日時	日	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
	時分	7:26	7:45	8:24	8:46	9:19	9:47	10:15	10:43	11:06	11:35	12:32	13:05	13:38	14:29	8:06	15:20	15:05							
所定層分	水	0m	17.58	18.62	18.41	18.48	19.79	19.50	19.79	18.10	20.21	19.81	20.13	19.89	19.88	18.76	19.17	17.99	18.13						
		10m	17.57	18.64	18.42	18.49	19.80	19.53	19.81	18.10	20.22	19.81	20.13	19.88	19.90	18.76	19.18	18.00	18.13						
		20m	17.53	18.64	18.43	18.50	19.80	19.53	19.52	18.09	20.21	19.79	20.02	19.88	19.88	18.73	19.20	17.93	18.08						
		30m		18.64	18.43	18.51	19.81	19.52	19.51	18.03	20.21	19.77	20.01	19.83	19.88	18.73	19.20	17.88	17.98						
		50m		18.65	18.45	18.50	19.69	19.51	19.17		19.97	17.77	19.29	19.26	19.88	18.72									
		75m					18.63	19.17	18.85		17.02	16.59	18.31	17.13	19.85										
		100m						18.85	18.28		17.21	16.18	18.09	17.26	17.84										
		150m																							
	塩	0m	34.15	34.32	34.27	34.26	34.30	34.25	34.29	34.25	34.38	34.34	34.39	34.34	34.31	34.29	34.32	34.22	34.26						
		10m	34.15	34.32	34.28	34.26	34.30	34.25	34.29	34.24	34.38	34.34	34.39	34.34	34.31	34.28	34.31	34.22	34.26						
		20m	34.14	34.32	34.27	34.26	34.31	34.25	34.24	34.24	34.37	34.34	34.38	34.34	34.31	34.28	34.31	34.21	34.24						
		30m		34.32	34.27	34.26	34.31	34.24	34.24	34.24	34.38	34.33	34.38	34.33	34.31	34.28	34.31	34.21	34.24						
		50m		34.32	34.28	34.27	34.28	34.24	34.19		34.32	34.02	34.17	34.21	34.31	34.29									
		75m					34.12	34.16	34.13		34.04	34.12	34.06	33.97	34.30										
		100m						34.12	34.22		34.26	34.35	34.10	34.48	34.52										
		150m																							
水深(m)	30	58	54	60	95	115	107	46	122	119	138	118	122	75	34	48	44								
水色	3	3	3	4	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3	2	2								
透明度	9	9	9	10	16	23	23	14	21	23	21	22	23	13	18	11	11								
流向・流速	W/N 1.0	SW/W 1.4	W/S 2.0	W/S 0.9	SW/W 1.3	-	-	-	E/N 0.7	NNE 0.6	NE/E 1.2	NE/N 0.7	NNE 1.5	NE/E 0.7	ENE 0.9	SW/S 1.7	NE/N 1.1	NE/E 0.9							
波浪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
うねり	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2							
風向・風速	S 4.0	SE 2.0	SW 4.0	S 5.0	SE 4.0	SW 3.0	SE 5.0	SE 4.0	SSE 3.0	SE 4.0	SE 3.0	SE 3.0	SE 3.0	SE 3.0	NE 5.0	SE 3.0	NE 5.0	NE 4.0							
気温	4.0	6.0	10.0	11.0	12.0	13.0	13.0	13.0	15.0	16.0	14.0	15.0	15.0	15.0	9.0	16.0	15.0								
雲形・雲量	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 2	Cs 4	Cs 4	Cs 4	Cs 3	Cs 3	Cs 4	Cs 3	Cs 4	Cs 3	Cs 3	Cs 3	Cs 2	Cs 1	Cs 2							
天気	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc							
気圧(hPa)	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024							

付表1-10 沿岸定線調査結果表

海域・年月		対馬東水道、壱岐水道(セー3線)								令和4年3月4日					佐賀県玄海水産振興センター						
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9B	10	11	12	15	16	17	18			
	Lat. N	33-34.19	33-41.49	33-39.19	33-37.99	33-43.49	33-50.89	33-58.19	34-05.29	34-05.84	34-06.38	33-58.59	33-50.59	33-42.69	33-34.29	33-44.89	33-34.59	33-30.69			
	Long. E	129-58.46	129-56.86	129-48.16	129-41.86	129-27.26	129-21.46	129-15.66	129-11.26	129-01.16	128-51.05	128-57.26	129-03.46	129-09.86	129-30.76	129-49.06	129-47.46	129-46.86			
観測日時	日	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	時分	15:25	15:02	14:07	13:46	13:11	12:40	11:43	11:22	10:55	10:22	9:49	9:18	8:46	7:58	14:40	7:44	8:08			
所定層分	水	0m	13.36	13.64	13.72	13.88	14.19	14.43	14.60	14.26	14.44	14.00	14.55	14.81	14.47	14.18	13.79	13.61	13.59		
		10m	13.37	13.63	13.72	13.89	14.20	14.43	14.60	14.18	14.36	14.00	14.56	14.81	14.48	14.20	13.79	13.57	13.61		
		20m	13.37	13.61	13.72	13.85	14.20	14.43	14.59	14.10	14.20	13.98	14.55	14.81	14.48	14.20	13.77	13.57	13.61		
		30m	13.36	13.56	13.71	13.82	14.21	14.43	14.59	14.08	14.09	13.98	14.52	14.82	14.48	14.20	13.77	13.57	13.59		
	℃	50m		13.51	13.70	13.80	14.21	14.43	14.59		13.75	13.50	14.34	14.82	14.48	14.21					
		75m					14.22	14.44	14.58		13.72	13.37	14.05	14.82	14.49	14.16					
		100m						14.44	14.57		13.55	12.41	14.00	14.78	14.50						
		150m																			
	塩	0m	34.62	34.61	34.62	34.60	34.52	34.53	34.52	34.49	34.48	34.46	34.50	34.53	34.54	34.59	34.59	34.61	34.59		
		10m	34.62	34.61	34.62	34.60	34.52	34.53	34.52	34.46	34.49	34.46	34.50	34.53	34.54	34.59	34.59	34.62	34.62		
		20m	34.62	34.61	34.62	34.60	34.52	34.53	34.52	34.48	34.47	34.46	34.50	34.53	34.54	34.59	34.59	34.62	34.62		
		30m	34.62	34.61	34.61	34.61	34.52	34.53	34.52	34.48	34.47	34.46	34.50	34.53	34.54	34.59	34.59	34.62	34.62		
		50m		34.61	34.62	34.61	34.52	34.53	34.53		34.42	34.40	34.47	34.53	34.54	34.60					
		75m					34.53	34.53	34.53		34.42	34.40	34.43	34.53	34.54	34.60					
		100m						34.53	34.54		34.41	34.35	34.43	34.53	34.55						
		150m																			
水深(m)	30	58	56	60	96	116	108	46	123	120	139	119	128	76	34	46	52				
	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2				
透明度	12	13	12	12	14	16	22	20	25	23	24	21	20	12	13	-	-				
流向・流速	ENE 0.9	NE/E 0.8	ENE 1.1	ENE 1.0	NE 0.7	NE 1.0	NE/E 0.7	ENE 0.7	NE/E 0.6	ENE 0.7	NW 0.5	-	-	-	-	W/S 0.7	NE/E 1.1	SW/S 1.5	SSW 0.6		
波浪	1	1	1	2	2	2	1	-	1	1	1	1	2	2	1	2	2				
うねり	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2				
風向・風速	S 8.0	S 6.0	S 6.0	S 6.0	S 8.0	S 7.0	S 6.0	SW 1.0	W 2.0	W 3.0	SW 3.0	SW 4.0	SW 4.0	S 5.0	S 6.0	S 5.0	SE 6.0				
気温	10.0	10.0	9.0	9.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	11.0	9.9	9.3				
雲形・雲量	As 9	Ac 10	As 10	As 10	As 10	As 10	As 9	As 9	As 9	As 9	As 9	As 9	As 9	As 9	Ac 10	Ns 10	Ns 10				
天気	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
気圧(hPa)	1021	1021	1021	1021	1021	1022	1024	1024	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1021	1023	1023				

※令和3年1月、2月の沿岸定線は欠測