

沿岸定線観測結果 (2023-5月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年5月17-18日
使用船 あさま (84トン)
調査員 佐野 文菜・宮本 敦史
・佐口 智之

調査結果

調査時の水温は、表面では21.3~23.8℃、50mでは18.6~23.7℃、100mでは15.4~20.3℃、200mでは14.0~15.8℃の範囲にあった。水温は広い範囲と水深で「高め」~「かなり高め」で、測点29,30を除くと、平年に比して表面~50mでは平均で3.0℃前後、100~200mでは2.8℃前後も高いなど、顕著であった。

塩分は、表面では32.39~34.59、20mでは34.04~34.58、200mでは34.50~34.60の範囲にあった。塩分は、50~100mでは、多くの測点で平年値より低かった。

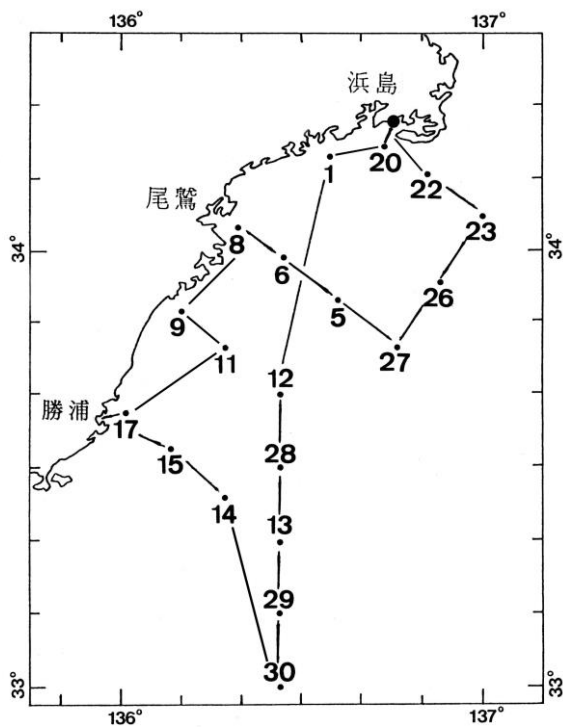
観測時の黒潮は、大王埼沖で30°N付近まで南下した後、強く西偏して熊野灘沖を北上し、遠州灘沖を東進して三宅島を通過する大蛇行流路(A型)であった。調査では黒潮に達しなかった。

熊野灘の表面は、おおむね1kt前後で北東へ流れる黒潮系暖水に覆われていた。

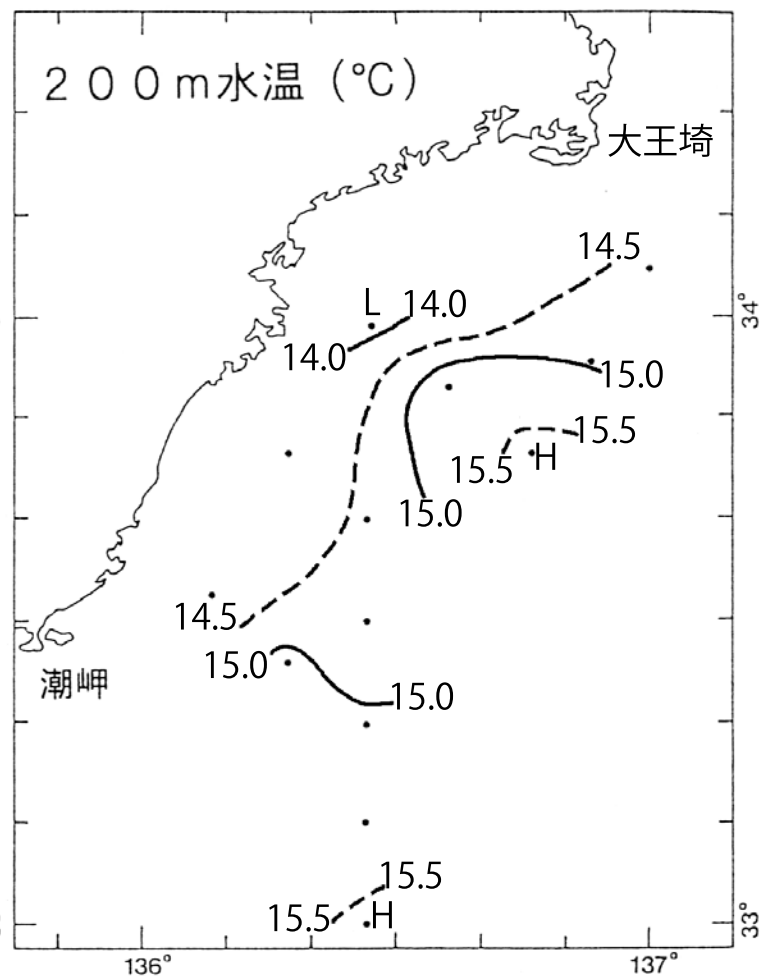
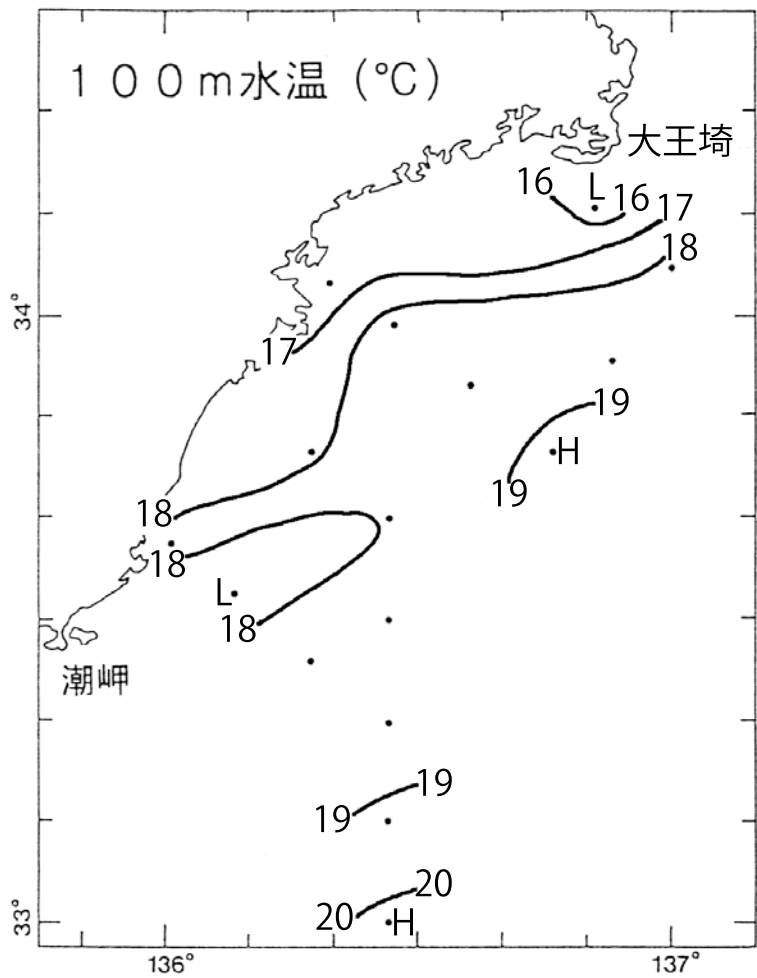
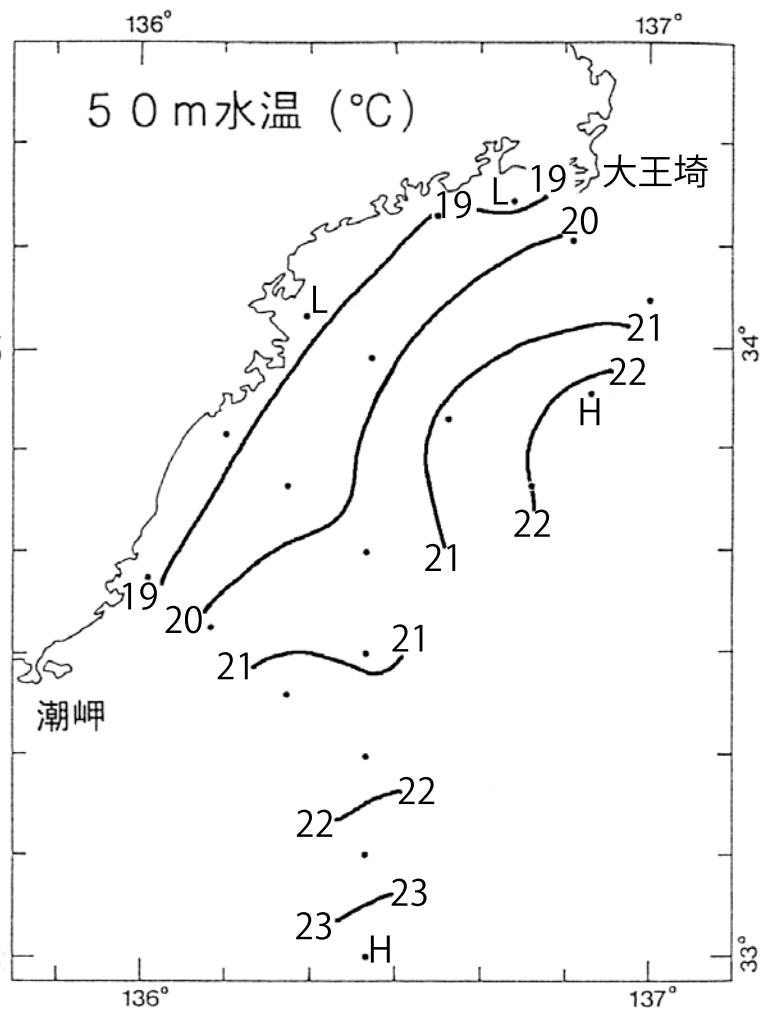
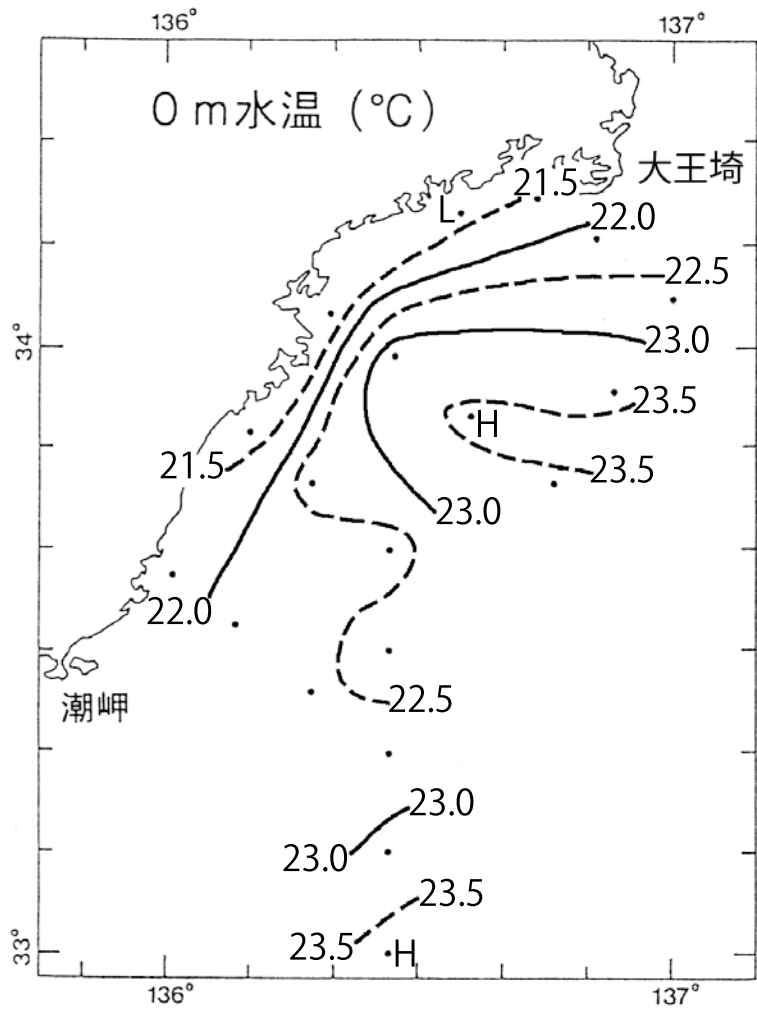
==== 使用観測機器 =====

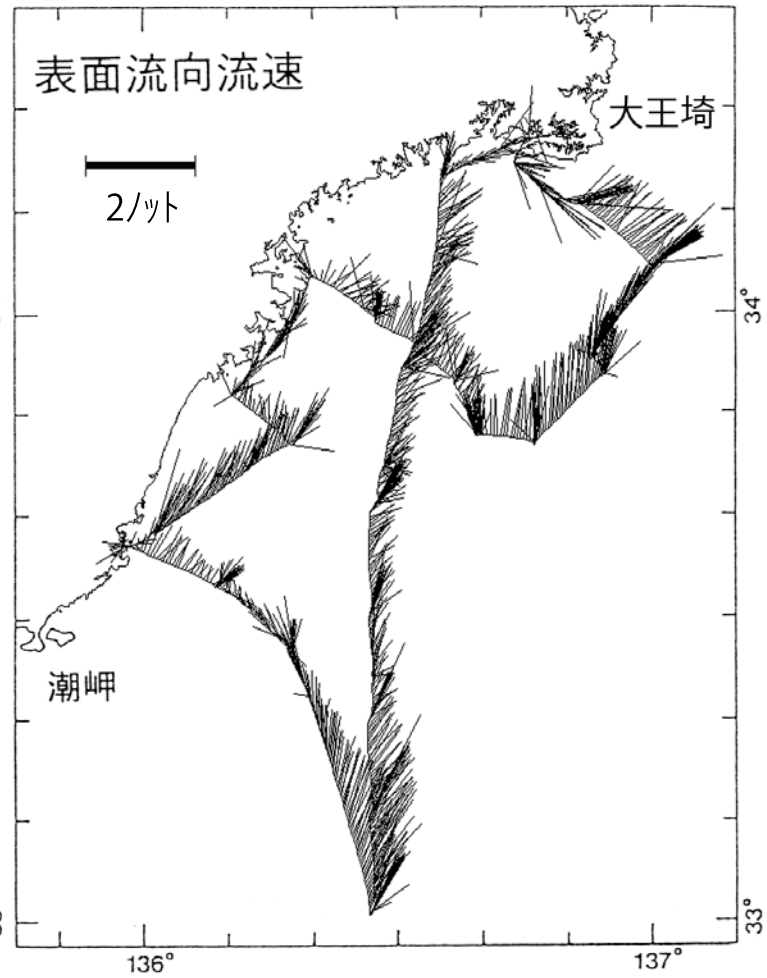
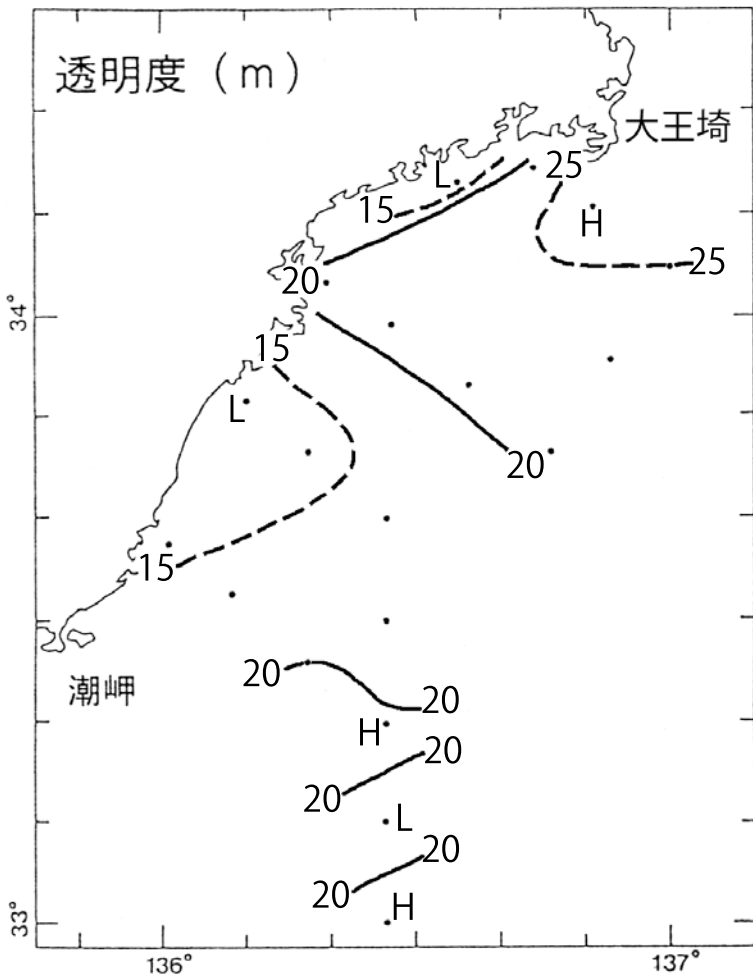
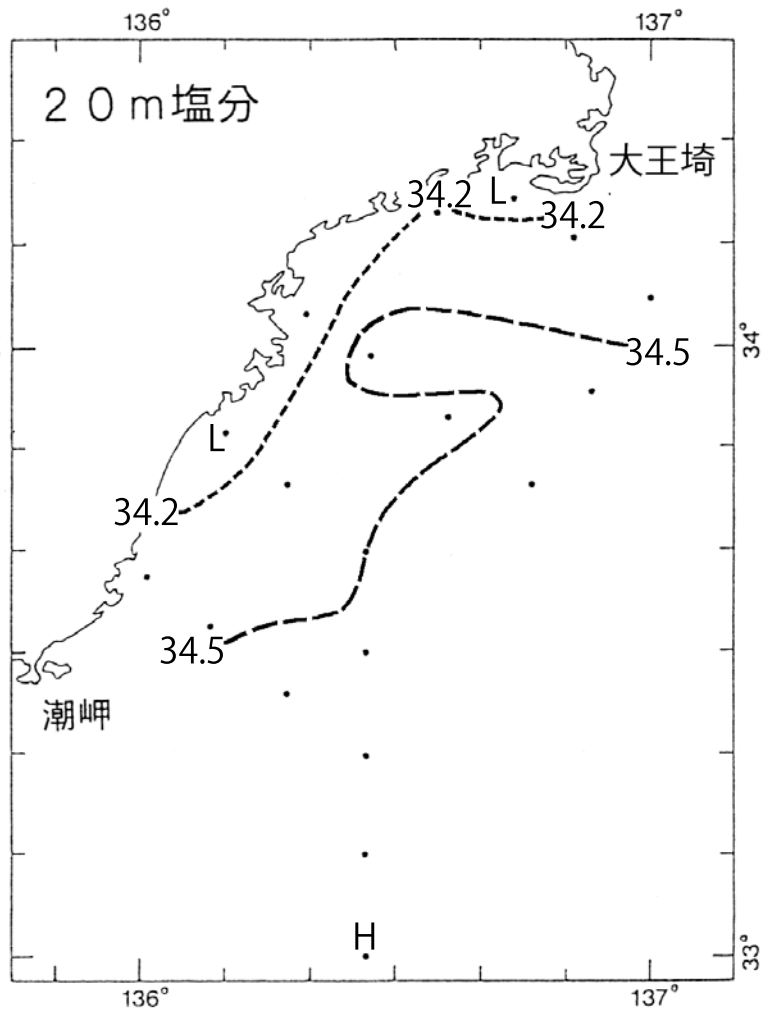
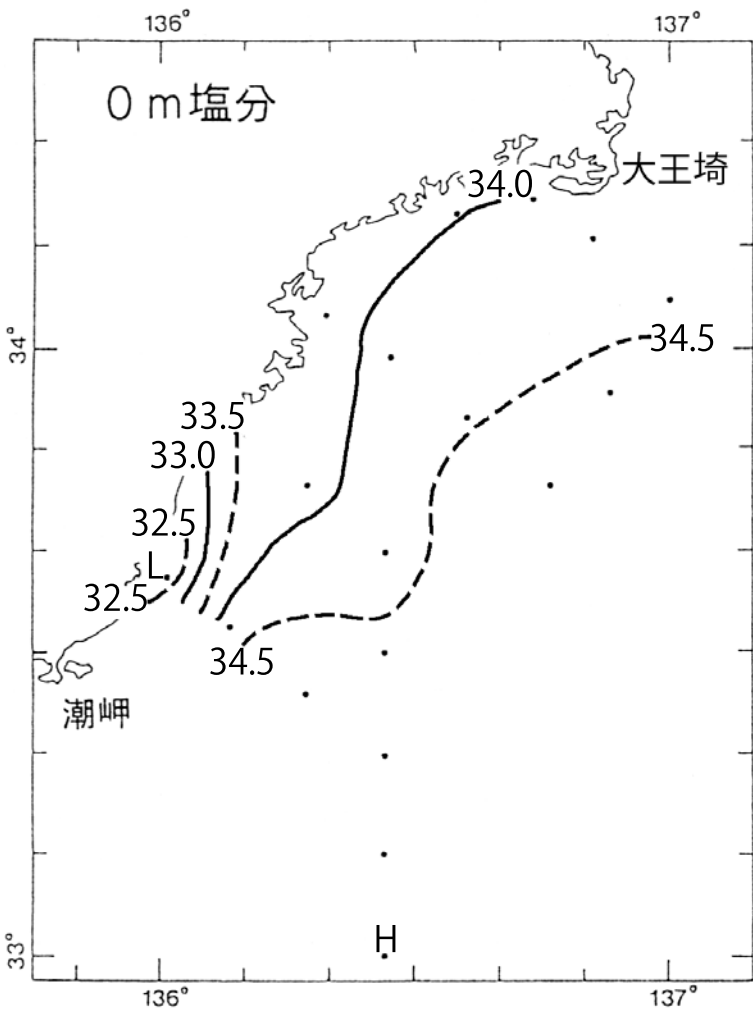
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線観測の測点





沿岸定線観測結果 (令和5年5月分)

調査員:佐野 文菜・岩田 定和・佐口 智之

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	23/05/18		23/05/17		23/05/17		23/05/17		23/05/17		23/05/17		23/05/18				
時	刻		16:29		12:55		13:50		14:40		15:45		16:16		13:42				
			-16:35		-13:07		-14:11		-14:46		-15:50		-16:31		-14:23				
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.85		33° 59.01		34° 03.66		33° 51.75		33° 46.78		33° 40.17				
経	度	(E)	136° 34.87		136° 36.42		136° 26.95		136° 19.39		136° 09.84		136° 17.15		136° 26.40				
水	深		99m		1973m		626m		114m		94m		1501m		2046m				
色			4		2		2		2		4		3		2				
傾	角 / 透	明	48 / 11.0		42 / 21.0		41 / 21.0		32 / 22.0		20 / 13.0		45 / 14.0		47 / 15.0				
風	ね	浪	S 4		SW 3		SSW 3		SSW 2		ENE 2		SSW 4		SSW 4				
う	ね	り	S 3		SSW 1		S 1		S 1		SSW 1		SSW 2		SSW 2				
気	温		23.9°C		24.8°C		25.2°C		25.6°C		25.3°C		25.0°C		24.8°C				
天	気		O		BC		BC		BC		BC		BC		C				
雲	形・雲	量	CU SC 10		CS 2		CS 3		CS CU 2		CS CU 2		CS 2		CS CU 10				
風	向 (風	力)	S(5)		SW(3)		SSW(3)		SSW(1)		ENE(2)		SW(4)		SW(5)				
気	圧	(hPa)	1014.3		1015.2		1014.8		1014.3		1013.6		1013.5		1015.9				
流	向	10m	17	1.1	27	0.6	13	0.5	305	0.3	52	0.3	38	0.7	36	1.3			
		20m	20	0.9	38	0.7	39	0.4	204	0.2	63	0.3	31	0.4	33	0.9			
		30m	21	0.6	39	0.6	13	0.5	276	0.2	31	0.3	25	0.3	30	0.8			
		40m	12	0.6	47	0.5	20	0.5	190	0.2	317	0.1	32	0.4	42	0.7			
		50m	21	0.3	49	0.3	38	0.6	72	0.1	103	0.3	42	0.3	36	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.25	33.933	23.56	34.496	23.43	34.403	21.38	33.519	21.36	33.517	22.66	33.850	22.31	34.461	
				10m	21.21	33.966	22.48	34.483	22.13	34.393	21.23	34.061	21.16	33.987	22.03	34.429	22.31	34.472	
				20m	20.66	34.466	22.36	34.480	21.45	34.547	19.76	34.073	20.54	34.036	21.77	34.434	22.24	34.500	
				30m	19.87	34.474	21.47	34.471	20.64	34.531	19.50	34.428	19.59	34.293	21.58	34.494	22.14	34.502	
				50m	19.06	34.512	21.06	34.552	19.72	34.542	18.63	34.496	18.95	34.450	19.65	34.523	20.34	34.501	
				75m	17.49	34.508	19.75	34.499	18.87	34.567	16.93	34.576	17.81	34.540	18.96	34.606	18.76	34.497	
				100m			18.23	34.485	18.13	34.561	16.31	34.584			17.98	34.556	18.02	34.598	
				125m			17.93	34.637	17.12	34.560					17.16	34.591	17.37	34.592	
				150m			16.74	34.569	16.18	34.599					15.67	34.564	16.27	34.528	
				175m			15.98	34.555	14.91	34.544					14.90	34.542	15.61	34.554	
				200m			15.24	34.580	13.95	34.501					14.18	34.519	14.68	34.524	
				250m			13.00	34.461	11.61	34.397					11.70	34.413	12.37	34.434	
				300m			10.71	34.359	9.79	34.322					10.20	34.339	10.51	34.371	
				400m					7.85	34.257							7.89	34.263	
				500m					6.45	34.242							5.78	34.185	
600m					5.63	34.255							5.08	34.265					
700m													4.44	34.313					
800m													4.04	34.349					
900m													3.69	34.382					
1000m													3.46	34.409					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.26	0.05	7.04	0.00	6.98	0.00	7.36	0.03	7.43	0.03	7.12	0.00	7.01	0.00
					10m	7.33	0.03	6.98	0.00	7.02	0.00	7.16	0.05	7.25	0.02	7.08	0.00	7.00	0.00
					20m	7.35	0.00	7.00	0.00	7.19	0.00	7.60	0.17	7.43	0.00	7.11	0.00	7.00	0.00
					30m	7.47	0.49	7.16	0.28	7.32	0.00	7.54	0.60	7.54	0.44	7.13	0.00	6.96	0.33
					50m	7.03	0.98	6.75	1.52	6.89	1.21	7.25	0.48	7.46	0.78	6.75	1.11	6.85	0.78
					75m	6.78	0.00	6.55	0.22	6.70	0.00	6.38	0.00	6.92	0.07	6.51	0.00	6.78	0.02
					100m			6.01	0.00	6.28	0.00	6.44	0.00			6.33	0.00	7.00	0.00
					125m			6.02	0.00	6.17	0.00					6.09	0.00	6.65	0.00
					150m			6.20	0.00	5.75	0.00					5.75	0.00	6.04	0.00
					175m			5.88	0.00	5.46	0.00					5.46	0.00	5.72	0.00
					200m			5.55	0.00	5.26	0.00					5.28	0.00	5.36	0.00
					250m			4.95	0.00	4.65	0.00					4.70	0.00	4.87	0.00
					300m			4.45	0.00	4.19	0.00					4.36	0.00	4.41	0.00
					400m					3.64	0.00							3.63	0.00
					500m					3.09	0.00							2.94	0.00
600m					2.69	0.00							2.41	0.00					
700m													2.13	0.00					
800m													2.01	0.00					
900m													1.93	0.00					
1000m													1.93	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年5月分)

調査員:佐野 文菜・岩田 定和・佐口 智之

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	23/05/18		23/05/18		23/05/18		23/05/17		23/05/17		23/05/17		23/05/17				
時	刻		12:11		09:05		08:16		17:32		08:07		08:37		09:15				
			-12:23		-09:16		-08:33		-17:40		-08:12		-08:46		-09:49				
緯	度	(N)	33° 19.74		33° 26.24		33° 32.73		33° 37.94		34° 14.68		34° 10.64		34° 04.56				
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.11		136° 08.03		136° 00.77		136° 43.40		136° 50.87		136° 59.78				
水	深		2016m		1943m		1448m		105m		58m		132m		1395m				
色			2		2		2		4		3		2		2				
傾	角 / 透	明	36 / 21.0		60 / 20.0		57 / 17.0		25 / 14.0		6 / 21.0		13 / 29.0		0 / 25.0				
風	ね	浪	SSW 3		SW 4		SW 4		SSW 3		E 2		SSE 3		ESE 3				
う	ね	気	SSW 1		SSW 2		SSW 1		S 1		S 1		S 1		S 1				
天	気	温	25.5°C		23.9°C		23.7°C		24.3°C		23.3°C		23.1°C		23.7°C				
雲	形	雲	C		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	量		CS CU 10		CI AC 4		CI AC 3		CS 2		CS 1		CS 1		CS 1				
風	向 (風	力)	SSW(3)		SW(4)		SW(4)		SSW(4)		ENE(1)		SSE(1)		ESE(2)				
気	圧	(hPa)	1016.8		1017.2		1017.1		1013.6		1016.3		1016.3		1016.3				
流	向	10m	30	1.0	335	0.5	61	0.8	26	1.1	91	0.7	76	1.2	64	1.2			
		20m	33	0.9	320	0.7	64	0.5	24	0.7	99	0.4	70	1.4	64	1.3			
		30m	29	0.8	322	0.8	50	0.4	328	0.3	110	0.4	61	1.4	68	1.3			
		40m	41	0.7	335	0.9	66	0.5	24	0.1	102	0.2	63	1.4	67	1.2			
		50m	60	0.7	350	0.8	98	0.3	41	0.2	112	0.1	73	1.6	69	1.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.20	34.514	22.41	34.526	22.03	34.495	21.96	32.389	21.61	34.129	22.12	34.223	22.85	34.462	
				10m	22.08	34.512	22.38	34.525	22.03	34.496	21.25	34.369	21.11	34.191	22.03	34.237	22.45	34.458	
				20m	22.05	34.512	22.36	34.526	22.03	34.497	20.97	34.458	20.04	34.279	22.05	34.308	22.42	34.469	
				30m	21.92	34.511	22.31	34.529	22.02	34.502	19.32	34.470	19.47	34.322	21.81	34.395	21.88	34.525	
				50m	21.76	34.509	21.63	34.542	20.33	34.514	18.79	34.553	18.72	34.458	20.25	34.519	20.54	34.497	
				75m	19.40	34.492	19.82	34.549	18.67	34.493	18.48	34.547			15.98	34.530	18.82	34.497	
				100m	18.62	34.519	18.85	34.533	17.40	34.513	18.27	34.541			15.35	34.542	18.09	34.611	
				125m	17.96	34.582	17.61	34.526	16.67	34.576					14.72	34.530	17.66	34.601	
				150m	17.05	34.593	16.78	34.598	15.91	34.528							16.64	34.579	
				175m	16.36	34.588	15.76	34.524	15.14	34.552							16.31	34.657	
				200m	15.36	34.532	15.02	34.536	14.17	34.516							14.84	34.532	
				250m	13.39	34.476	13.13	34.469	12.39	34.440							12.56	34.444	
				300m	11.63	34.403	10.86	34.372	10.03	34.345							10.68	34.352	
				400m													8.47	34.272	
				500m													6.82	34.257	
				600m													5.47	34.246	
				700m													4.77	34.291	
800m													4.16	34.337					
900m													3.79	34.372					
1000m													3.50	34.403					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.01	0.00	6.96	0.00	6.99	0.00	7.59	0.34	7.10	0.00	6.99	0.00	6.93	0.00
					10m	7.04	0.00	6.98	0.00	7.02	0.00	7.21	0.31	7.26	0.00	7.00	0.00	6.95	0.00
					20m	7.04	0.00	6.97	0.00	7.02	0.00	7.24	0.30	7.47	0.02	7.01	0.00	6.95	0.00
					30m	7.06	0.00	6.93	0.05	7.00	0.00	7.16	1.16	7.45	0.24	7.15	0.00	6.85	0.89
					50m	7.08	0.08	6.96	1.56	7.01	0.87	6.78	0.28	7.43	0.12	7.31	0.21	6.71	0.54
					75m	6.75	0.36	6.34	0.10	6.68	0.00	6.86	0.25			6.19	0.00	6.16	0.00
					100m	6.70	0.00	6.85	0.00	6.31	0.00	6.97	0.16			5.85	0.00	7.37	0.00
					125m	6.25	0.00	6.77	0.00	6.10	0.00					5.56	0.00	6.68	0.00
					150m	6.68	0.00	6.68	0.00	5.89	0.00							6.50	0.00
					175m	6.62	0.00	5.67	0.00	5.50	0.00							5.93	0.00
					200m	5.69	0.00	5.56	0.00	5.28	0.00							5.58	0.00
					250m	5.01	0.00	4.99	0.00	4.87	0.00							5.13	0.00
					300m	4.65	0.00	4.49	0.00	4.27	0.00							4.64	0.00
					400m													3.86	0.00
					500m													3.19	0.00
					600m													2.60	0.00
					700m													2.25	0.00
800m													2.02	0.00					
900m													1.93	0.00					
1000m													1.91	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年5月分)

調査員:佐野 文菜・岩田 定和・佐口 智之

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	23/05/17		23/05/17		23/05/18		23/05/18		23/05/18		
時		刻	10:26		11:44		12:58		11:33		10:42		
			-10:38		-11:56		-13:11		-11:45		-11:04		
緯	度	(N)	33° 55.68		33° 46.83		33° 29.95		33° 10.16		33° 00.27		
経	度	(E)	136° 52.81		136° 45.82		136° 26.34		136° 26.37		136° 26.34		
水		深	1023m		1910m		2066m						
色		色	2		3		2		2		2		
傾	角	/ 透	38 / 24.0		49 / 22.0		45 / 15.0		37 / 19.0		34 / 22.0		
風		浪	SW 3		WSW 4		SSW 4		SSW 3		SSW 3		
う	ね	り	SSE 1		SSW 1		SSW 2		SSW 1		SSW 1		
気		温	25.0°C		24.8°C		25.3°C		25.6°C		24.7°C		
天		気	BC		BC		C		C		C		
雲	形	・ 雲	CS 1		CS 2		CS CU 10		CS CU 9		CS CU 8		
風	向	(風	SW(1)		WSW(3)		SSW(4)		SSW(3)		SSW(3)		
気	圧	(hPa)	1016.4		1016.1		1016.5		1016.9		1017.4		
流	向	10m	27	0.9	2	1.1	9	0.8	36	1.5	29	1.3	
		20m	29	0.8	1	1.1	6	0.7	39	1.3	30	1.3	
		30m	24	0.9	4	1.1	5	0.7	31	1.2	31	1.2	
		40m	27	0.8	12	1.1	17	0.7	32	1.1	28	1.3	
		50m	52	0.8	26	0.8	42	0.5	35	1.2	24	1.1	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	23.32	34.540	23.13	34.565	22.70	34.529	23.17	34.537	23.79	34.586	
		10m	22.72	34.529	22.80	34.562	22.65	34.528	23.05	34.533	23.71	34.584	
		20m	22.71	34.530	22.77	34.563	22.58	34.526	22.92	34.533	23.67	34.584	
		30m	22.70	34.531	22.74	34.561	22.53	34.524	22.87	34.533	23.66	34.585	
		50m	22.22	34.551	22.00	34.530	20.81	34.474	22.23	34.519	23.66	34.586	
		75m	20.48	34.539	20.13	34.522	19.81	34.536	20.54	34.505	22.21	34.550	
		100m	18.88	34.543	19.12	34.524	18.62	34.540	19.18	34.482	20.26	34.470	
		125m	17.60	34.493	18.61	34.589	17.56	34.603	18.35	34.560	18.76	34.582	
		150m	16.91	34.498	17.44	34.686	16.67	34.599	17.41	34.585	17.83	34.541	
		175m	15.93	34.551	16.92	34.670	15.36	34.528	16.20	34.580	17.15	34.579	
		200m	14.99	34.526	15.80	34.603	14.32	34.505	15.10	34.555	15.67	34.512	
		250m	13.30	34.476	13.78	34.494	12.88	34.455	12.91	34.456	13.77	34.493	
		300m	11.11	34.388	11.49	34.404	11.34	34.398	11.50	34.385	11.57	34.404	
				400m								8.57	34.238
				500m								6.92	34.212
		600m								5.64	34.280		
		700m								4.62	34.330		
		800m								4.02	34.387		
		900m								3.66	34.429		
		1000m								3.33	34.477		
D	O	0m	6.89	0.00	6.86	0.00	6.95	0.00	6.89	0.00	6.76	0.00	
		10m	6.92	0.00	6.91	0.00	6.98	0.00	6.91	0.00	6.76	0.00	
		20m	6.91	0.00	6.92	0.00	6.99	0.02	6.94	0.00	6.79	0.00	
		30m	6.90	0.00	6.93	0.00	6.98	0.04	6.95	0.00	6.78	0.00	
		50m	6.52	1.24	7.02	0.37	6.69	1.60	6.78	2.00	6.77	0.00	
		75m	6.76	0.03	6.67	0.16	6.55	0.03	6.47	0.54	6.38	1.21	
		100m	6.24	0.00	6.17	0.00	6.55	0.00	6.42	0.00	6.86	0.00	
		125m	6.35	0.00	5.84	0.00	6.93	0.00	7.16	0.00	5.99	0.00	
		150m	6.26	0.00	5.86	0.00	6.83	0.00	6.02	0.00	6.77	0.00	
		175m	5.85	0.00	5.83	0.00	5.52	0.00	5.77	0.00	6.82	0.00	
		200m	5.55	0.00	5.49	0.00	5.25	0.00	5.47	0.00	5.83	0.00	
		250m	5.05	0.00	5.12	0.00	4.95	0.00	4.92	0.00	5.19	0.00	
		300m	4.54	0.00	4.61	0.00	4.59	0.00	4.67	0.00	4.70	0.00	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。