

沿岸定線観測結果 (2019-10月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年10月20日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・丸山 拓也

調査結果

熊野灘北中部の表面水温は23.7~25.0℃、50mでは24.4~25.2℃、100mでは17.9~20.8℃、200mでは12.1~16.2℃の範囲にあった。表面では平年より1℃前後高めで、極端な高水温は観測されなかった。50mでは多くの測点で表面よりも高い水温が観測され、平年より2~4℃も高めで、Stns. 1, 8, 11, 20, 23, 26では10月としては観測開始以来の最高水温を更新した。100mでは平年より1~4℃高め、200mでは平年並~4℃高めであった。Stn. 5の200m水温は16.2℃を記録し、1966年の観測開始以来10月の最高水温を更新した。

表面の塩分は31.39~33.98、20mの塩分は32.63~34.07の範囲にあり、平年並~低めで沿岸域では10月の大雨の影響でかなり低めであった。Stn. 9の0mでは10月としては1966年の観測開始以来、最も低い塩分を観測した。

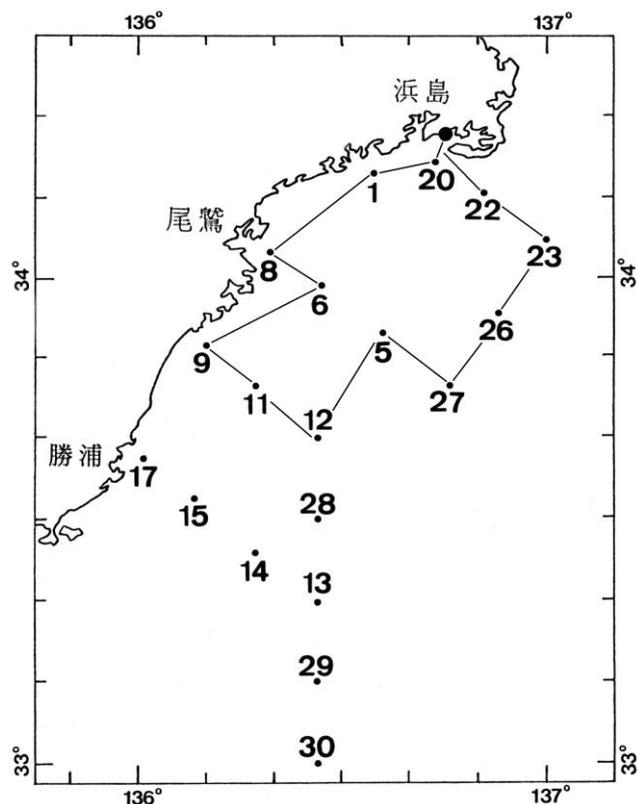
今月の観測では、ADCPが対地モードのみの観測となったため、沖合域の測点における流向流速は欠測した。

なお、今月の観測は荒天のため、熊野灘南部の7測点は実施することができなかった。

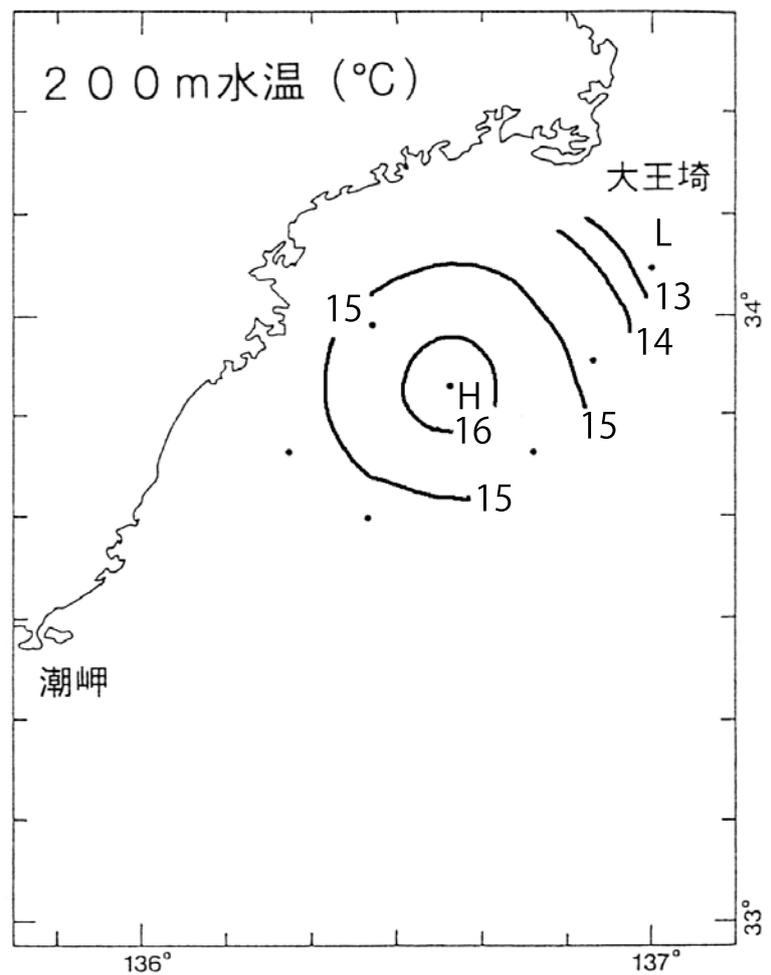
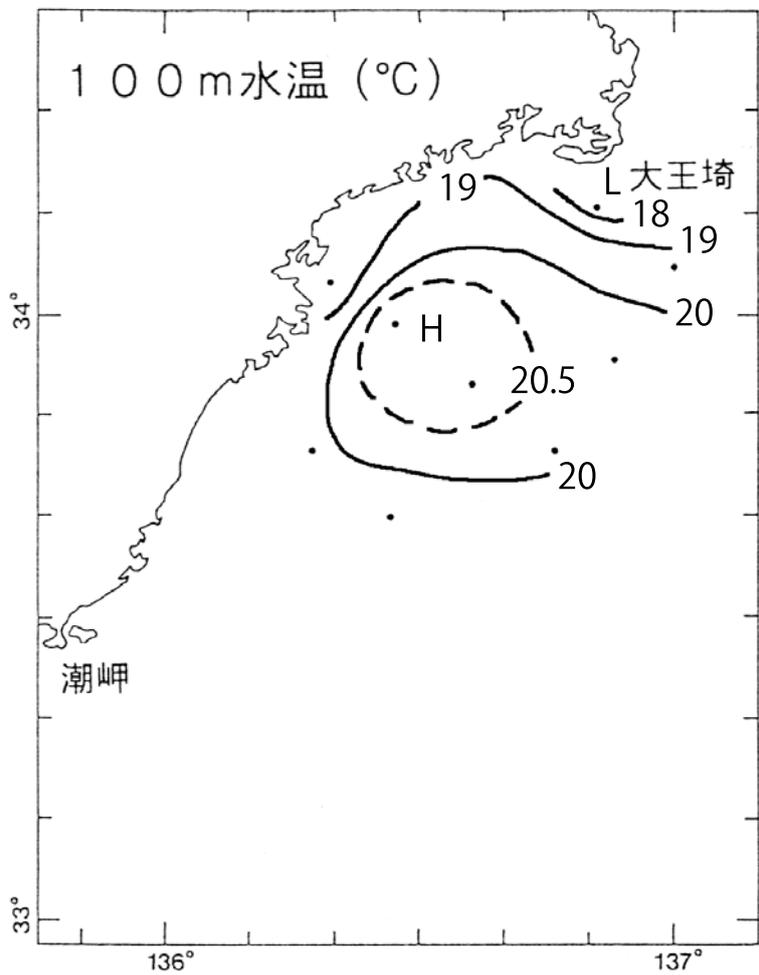
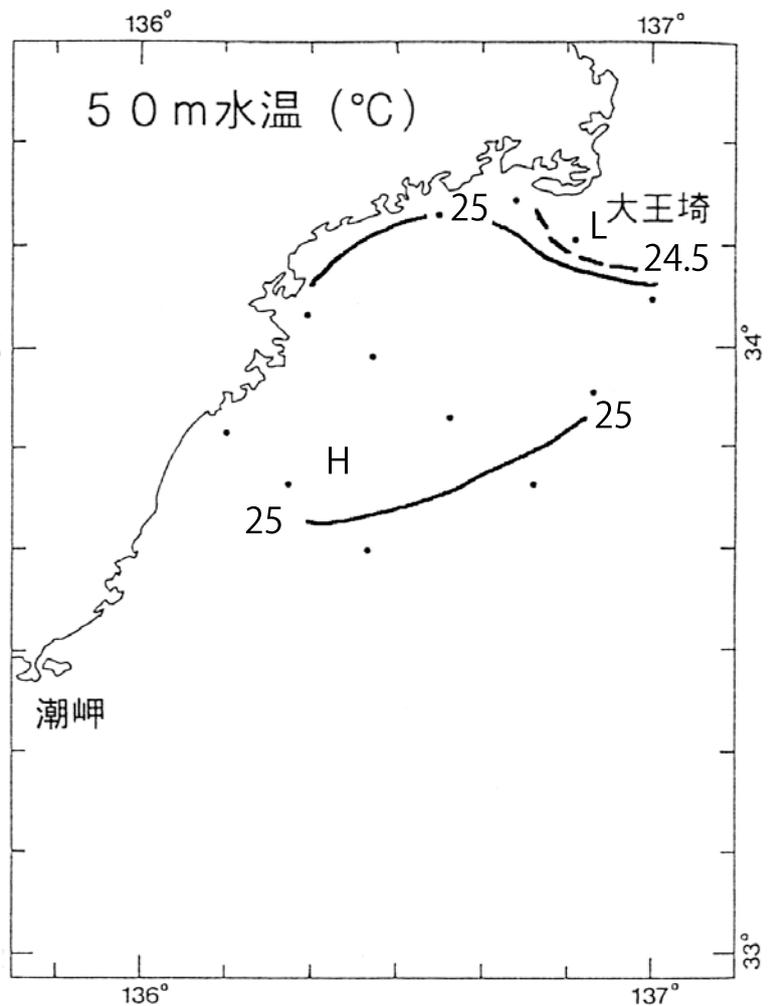
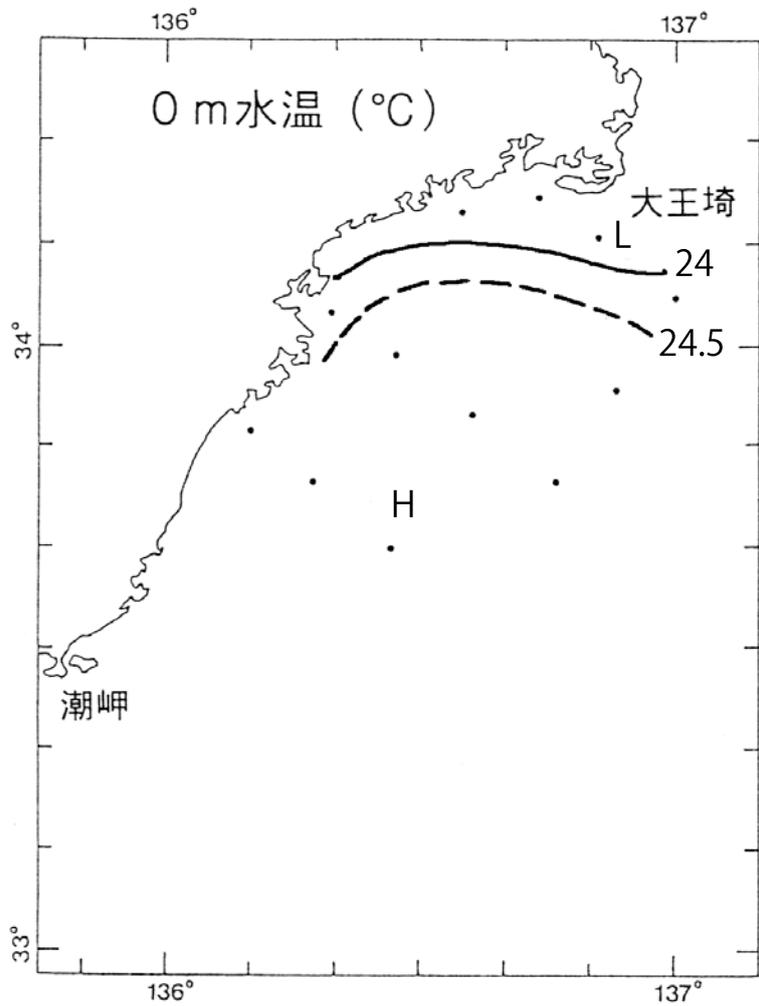
===== 使用観測機器 =====

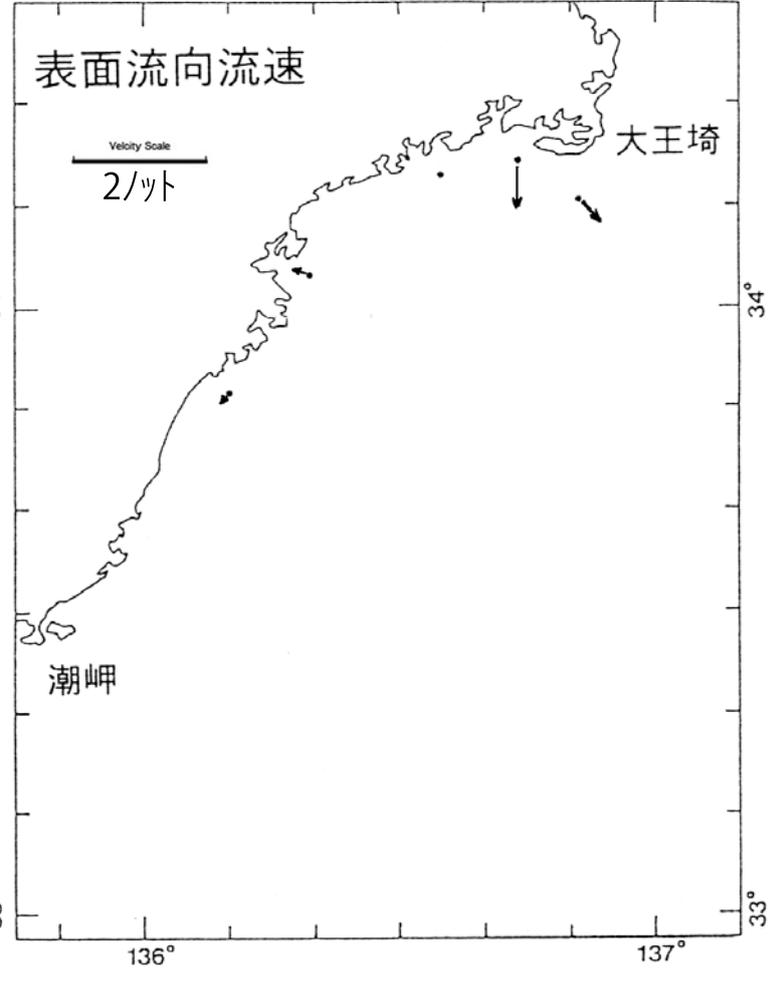
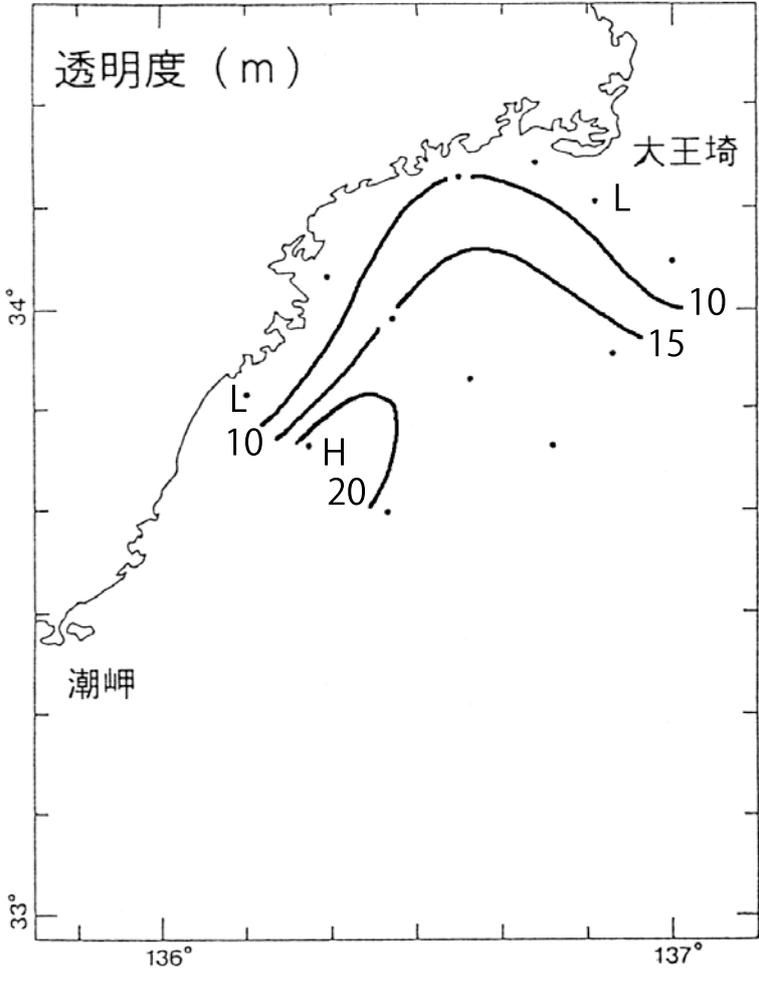
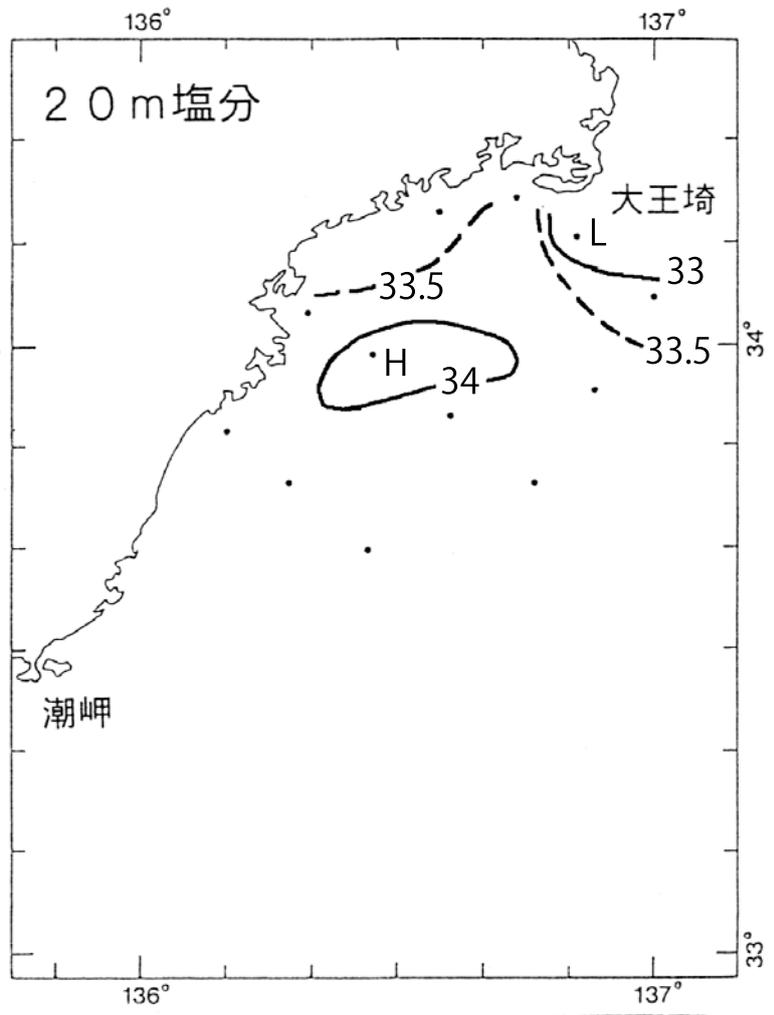
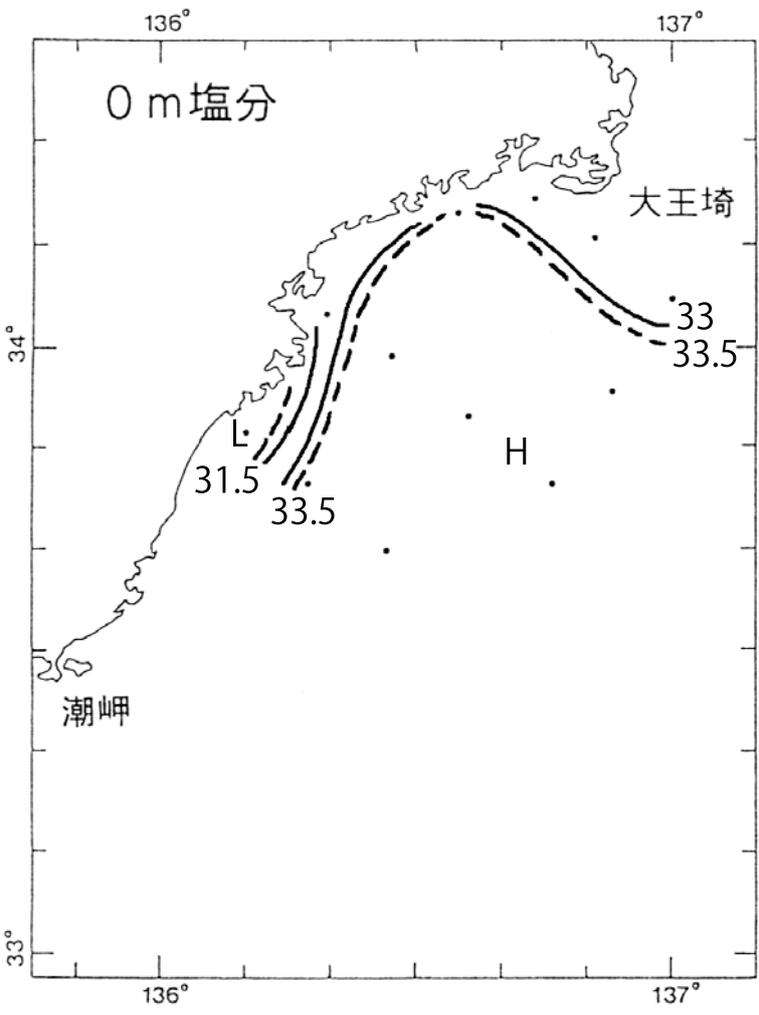
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和元年10月分)

調査員:久野 正博・丸山 拓也・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12		
年	月	19/10/20		19/10/20		19/10/20		19/10/20		19/10/20		19/10/20		19/10/20		
時	刻	08:16		13:39		09:44		09:12		10:56		11:27		12:14		
		-08:21		-13:50		-10:04		-09:17		-11:00		-11:37		-12:46		
緯	度 (N)	34° 13.13		33° 52.91		33° 58.93		34° 03.65		33° 51.61		33° 46.73		33° 40.17		
経	度 (E)	136° 34.74		136° 36.24		136° 26.74		136° 19.19		136° 09.82		136° 17.00		136° 26.18		
水	深	102m		1926m		626m		113m		95m		1475m		2072m		
	色	4		4		3		5		5		3		4		
傾	角 / 透	33 / 10.0		28 / 16.0		30 / 15.0		27 / 7.0		15 / 6.5		17 / 20.0		35 / 19.0		
風	浪	N 4		N 4		NNW 4		N 3		NE 3		NE 4		N 4		
う	ね	SE 2		N 3		SSE 3		SE 2		SSW 2		NE 1		N 3		
気	温	22.6°C		24.5°C		24.3°C		24.4°C		25.0°C		25.1°C		25.1°C		
天	気	BC		C		C		BC		C		C		C		
雲	形・雲	AC CU 7		AC 8		AC CU 8		AC CU 7		AC CU 8		AC CU 8		AC CU 9		
風	向 (風	NNW (4)		N (4)		N (4)		NNE (3)		WNW (2)		N (3)		NNW (4)		
気	圧 (hPa)	1016.5		1015.6		1017.3		1017.2		1017.0		1016.6		1016.6		
流	速	10m	0	0.0	-	-	-	-	308	0.1	255	0.1	-	-	-	-
		20m	132	0.2	-	-	-	-	327	0.1	335	0.1	-	-	-	-
		30m	35	0.2	-	-	-	-	345	0.2	141	0.1	-	-	-	-
		40m	38	0.2	-	-	-	-	349	0.1	70	0.3	-	-	-	-
		50m	61	0.6	-	-	-	-	2	0.1	93	0.3	-	-	-	-
(度)	(Kt)															
水	温	0m	23.72	32.583	24.83	33.957	24.87	33.886	24.48	32.077	24.53	31.393	24.94	33.647	24.96	33.758
		10m	23.93	32.787	24.83	33.959	24.89	33.896	25.02	33.473	24.96	33.399	25.06	33.719	24.96	33.758
		20m	24.35	33.157	24.85	33.971	25.12	34.070	25.03	33.547	25.11	33.717	25.06	33.785	24.96	33.759
		30m	24.73	33.499	24.99	34.065	25.11	34.123	25.05	33.597	25.08	33.816	25.04	33.869	24.98	33.768
		50m	25.00	33.742	25.04	34.181	25.11	34.137	25.01	33.828	25.03	33.945	25.23	34.192	24.53	34.245
		75m	22.55	34.147	22.78	34.678	22.21	34.731	24.53	33.944	23.25	34.372	22.16	34.636	21.34	34.741
		100m	19.34	34.531	20.64	34.829	20.79	34.764	18.72	34.585			19.96	34.768	19.33	34.794
		125m			18.96	34.826	18.90	34.815					18.75	34.798	18.48	34.799
		150m			18.10	34.795	17.93	34.752					17.60	34.745	17.05	34.724
		175m			16.94	34.720	16.26	34.667					16.59	34.682	15.44	34.596
		200m			16.18	34.670	15.16	34.595					14.15	34.528	14.35	34.545
		250m			13.15	34.464	11.77	34.389					11.65	34.387	12.48	34.442
		300m			11.21	34.364	10.65	34.345					10.75	34.361	10.70	34.360
		400m					7.88	34.264							7.89	34.255
		500m					6.21	34.251							5.94	34.233
		600m					5.20	34.276							4.71	34.302
700m													4.26	34.336		
800m													3.92	34.369		
900m													3.52	34.402		
1000m													3.28	34.431		
D	O	0m	7.32	0.34	6.91	0.60	6.52	0.35	6.60	0.26	6.77	0.26	6.57	0.15	6.55	0.33
		10m	6.53	0.39	6.60	0.81	6.53	0.49	6.46	0.30	6.47	0.37	6.56	0.23	6.55	0.50
		20m	6.47	0.44	6.59	0.80	6.47	0.47	6.42	0.26	6.43	0.27	6.53	0.36	6.56	0.57
		30m	6.43	0.30	6.50	0.68	6.43	0.32	6.41	0.21	6.41	0.25	6.52	0.42	6.52	0.55
		50m	6.36	0.18	6.45	0.30	6.43	0.33	6.36	0.12	6.41	0.12	6.29	0.27	6.07	0.09
		75m	5.79	0.12	6.09	0.15	6.06	0.15	6.20	0.09	5.87	0.03	5.86	0.12	5.78	0.00
		100m	5.53	0.00	6.06	0.00	5.98	0.01	5.54	0.00		0.00	5.89	0.00	6.03	0.00
		125m			6.05	0.00	6.03	0.00					6.00	0.00	6.04	0.00
		150m			6.01	0.00	5.82	0.00					5.92	0.00	5.91	0.00
		175m			5.92	0.00	5.82	0.00					5.76	0.00	5.45	0.00
		200m			5.78	0.00	5.59	0.00					5.52	0.00	5.46	0.00
		250m			5.29	0.00	5.04	0.00					4.91	0.00	4.89	0.00
		300m			4.89	0.00	4.59	0.00					4.53	0.00	4.50	0.00
		400m					3.68	0.00							3.71	0.00
		500m					2.95	0.00							2.94	0.00
		600m					2.48	0.00							2.26	0.00
700m													2.08	0.00		
800m													2.00	0.00		
900m													1.93	0.00		
1000m													1.97	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和元年10月分)

調査員:久野 正博・丸山 拓也・井上 勇人

測点			13	14	15	17	20	22	23				
年	月	日	欠測	欠測	欠測	欠測	19/10/20	19/10/20	19/10/20				
時		刻					07:47	17:07	15:59				
緯度	(N)						-07:52	-17:15	-16:34				
経度	(E)						34° 14.63	34° 10.66	34° 04.47				
水深							136° 43.30	136° 50.78	136° 59.72				
傾角	透明度						60m	130m	1362m				
風	浪						5	5	5				
うねり							25 / 8.0	18 / 7.0	17 / 8.0				
気	温						N 4	N 3	N 4				
天	気						N 1	N 2	N 3				
雲	量						21.5°C	23.3°C	24.7°C				
風	向 (風力)						C	BC	BC				
気	圧 (hPa)						AC CU 8	AC 7	AC 5				
							NNW(5)	NW(3)	NNW(4)				
							1016.1	1016.8	1016.3				
流	速	10m						183	0.7	125	0.4	-	-
		20m						179	0.4	111	0.4	-	-
		30m						169	0.4	68	0.3	-	-
		40m						169	0.3	52	0.3	-	-
		50m						176	0.3	49	0.3	-	-
水	温	0m						23.71	32.544	23.70	32.610	24.02	32.950
		10m						24.40	33.148	23.72	32.612	24.03	32.949
		20m						24.89	33.601	23.74	32.634	24.13	33.030
		30m						24.68	33.684	23.96	32.829	24.73	33.506
		50m						24.50	33.750	24.39	33.234	25.05	33.798
		75m								19.15	34.501	24.97	33.929
		100m								17.91	34.627	19.58	34.478
		125m								16.60	34.632	16.65	34.614
		150m										14.87	34.561
		175m										13.45	34.492
		200m										12.12	34.429
		250m										11.02	34.378
		300m										9.78	34.317
		400m										6.96	34.246
		500m										5.91	34.252
600m										5.19	34.277		
700m										4.45	34.316		
800m										3.95	34.359		
900m										3.66	34.391		
1000m										3.31	34.429		
D	O	0m						6.54	0.48	7.49	0.82	6.65	0.77
		10m						6.45	0.38	6.63	0.96	6.65	0.84
		20m						6.42	0.27	6.63	0.86	6.56	0.64
		30m						6.34	0.27	6.48	0.56	6.45	0.30
		50m						6.25	0.19	6.43	0.26	6.43	0.11
		75m							0.12	5.58	0.00	6.35	0.07
		100m							0.00	5.51	0.00	5.62	0.00
		125m								5.46	0.00	5.43	0.00
		150m										5.27	0.00
		175m										5.02	0.00
		200m										4.78	0.00
		250m										4.59	0.00
		300m										4.31	0.00
		400m										3.34	0.00
		500m										2.83	0.00
600m										2.48	0.00		
700m										2.14	0.00		
800m										1.98	0.00		
900m										1.97	0.00		
1000m										1.96	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和元年10月分)

調査員:久野 正博・丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年 時	月	日	19/10/20		19/10/20		欠測		欠測		欠測	
	刻		15:14		14:24							
緯 度	(N)		33° 55.61		33° 46.76							
	(E)		136° 52.69		136° 45.70							
水 深			1033m		1905m							
水 色			4		4							
傾 角	／	透 明 度	30 / 16.0		23 / 16.0							
風 う ね		浪	N 4		N 4							
気 天		温 気	25.5°C		25.3°C							
雲 形	・	雲 量	AC 6		AC 7							
風 向	(風 力	N(3)		N(3)							
気 圧	(hPa)	1016.1		1015.8							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	-	-	-	-						
		20m	-	-	-	-						
		30m	-	-	-	-						
		40m	-	-	-	-						
		50m	-	-	-	-						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.79	33.801	24.85	33.979						
		10m	24.81	33.797	24.85	33.979						
		20m	25.09	33.989	24.86	33.984						
		30m	25.12	34.051	24.86	33.988						
		50m	25.10	34.078	24.51	34.296						
		75m	21.51	34.775	21.48	34.822						
		100m	20.27	34.835	20.05	34.841						
		125m	18.98	34.815	18.81	34.824						
		150m	17.37	34.720	17.54	34.763						
		175m	16.31	34.671	16.37	34.680						
		200m	14.74	34.569	15.40	34.608						
		250m	11.95	34.401	13.08	34.461						
		300m	10.56	34.342	10.27	34.318						
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	6.54	0.42	6.61	0.43						
		10m	6.58	0.56	6.60	0.54						
		20m	6.48	0.72	6.59	0.57						
		30m	6.44	0.65	6.59	0.58						
		50m	6.43	0.24	6.24	0.24						
		75m	5.96	0.06	6.10	0.07						
		100m	6.13	0.00	6.08	0.00						
		125m	6.02	0.00	6.05	0.00						
		150m	5.88	0.00	5.99	0.00						
		175m	5.82	0.00	5.88	0.00						
		200m	5.54	0.00	5.61	0.00						
		250m	5.09	0.00	5.42	0.00						
		300m	4.60	0.00	4.64	0.00						
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。