

沿岸定線観測結果 (2019-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年4月12-13日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・笹木 大地

調査結果

調査時の表面水温は 17.2~19.5℃、50m では 16.4~19.3℃、100m では 16.0~18.7℃、200m では 12.6~16.3℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年より 1~2℃前後高めであった。50m では平年より 1~3℃高めで、Stns. 5, 12, 23 で 4 月としては 1976 年に次ぐ高水温であった。100m~200m では平年より 2~4℃も高めで、記録的な高水温であった。100m では Stns. 5, 23 で、200m では Stns. 5, 6, 12, 23 で、4 月としては 1966 年の観測開始以来の最高水温を更新した。

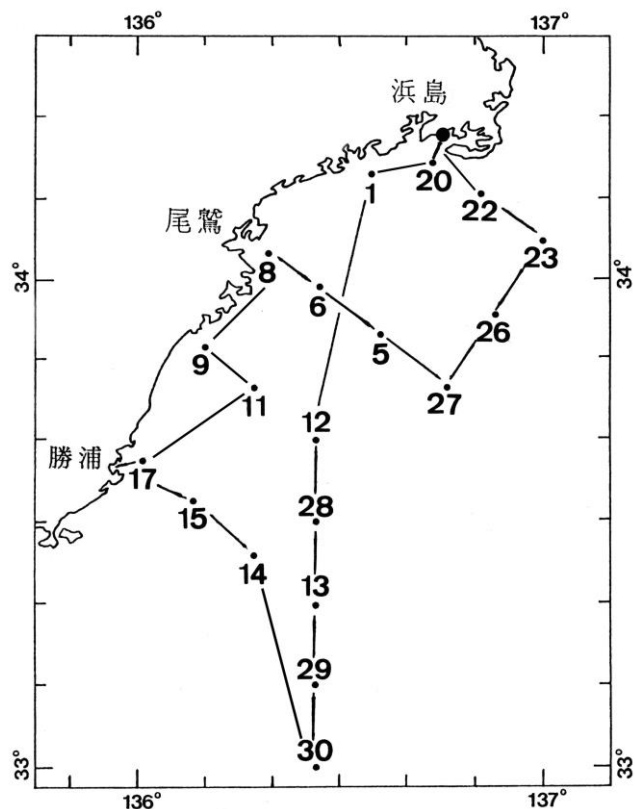
表面の塩分は 34.34~34.79、20m の塩分は 34.66~34.77 の範囲にあり、表層塩分は平年より高めであった。なお、下層の塩分は平年よりかなり高めであった。

観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、1.0~1.5 ノット前後の時計回りの流れ（小暖水渦）を観測した。この小暖水渦は、4 月上旬に黒潮の一部が遠州灘で切離して形成されたもので、熊野灘へ西進中であった。

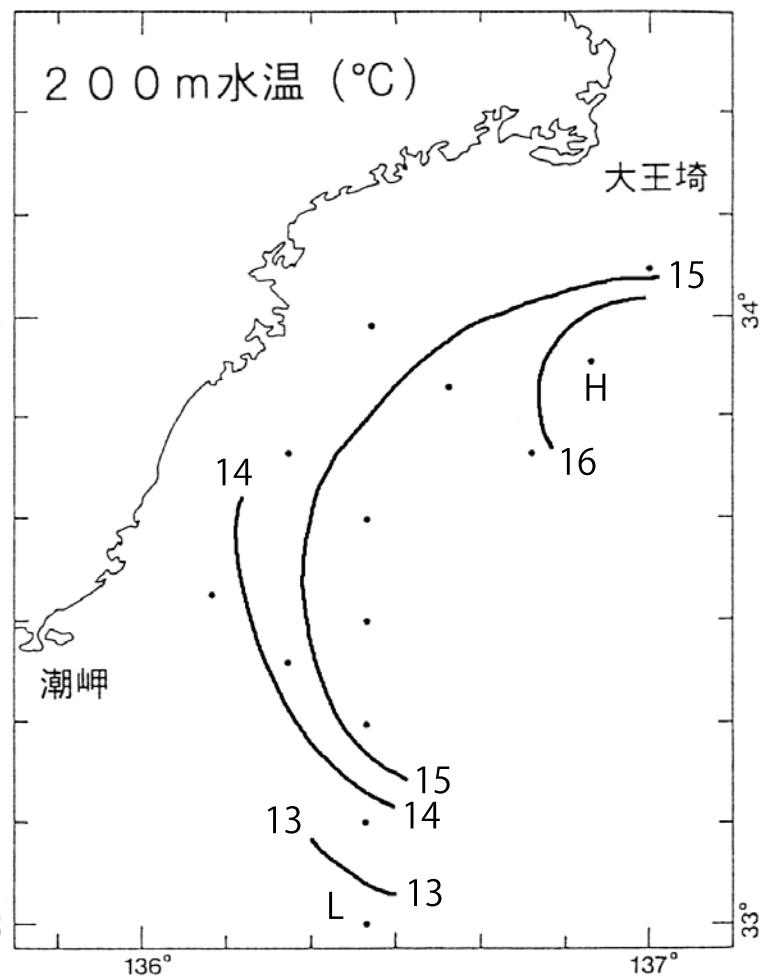
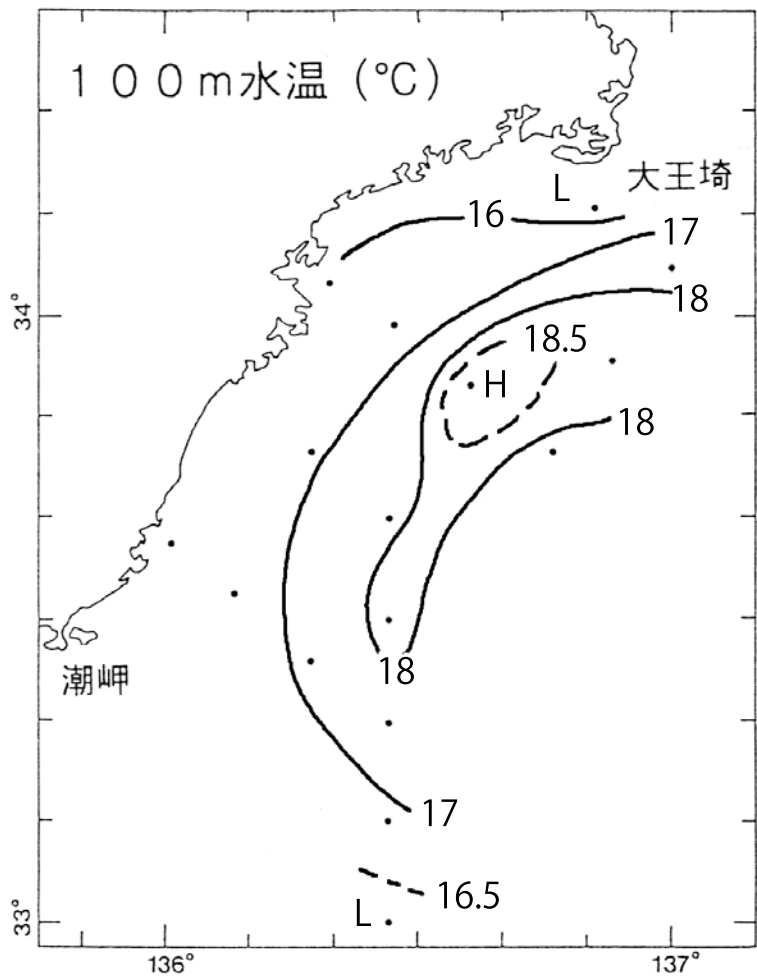
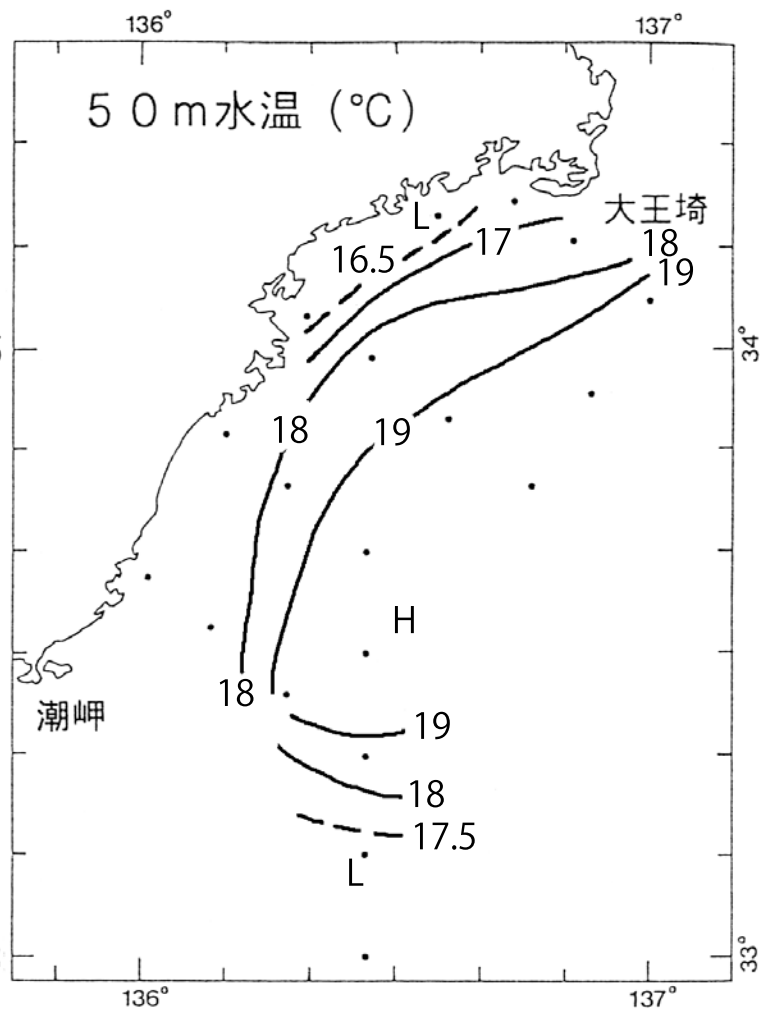
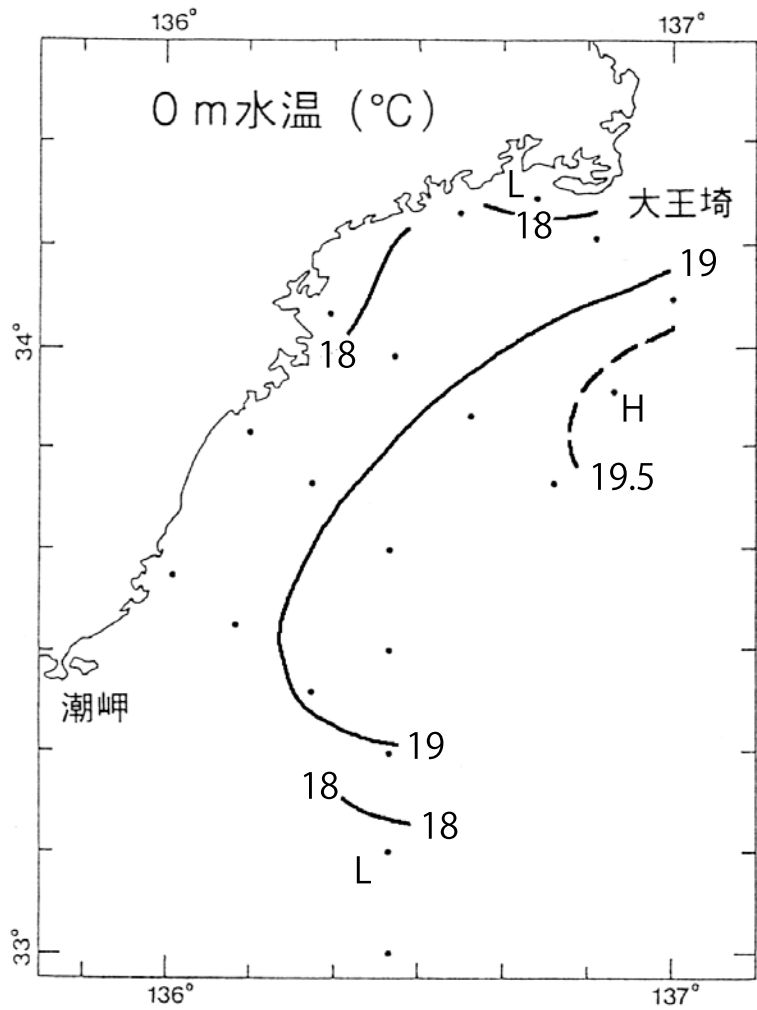
===== 使用観測機器 =====

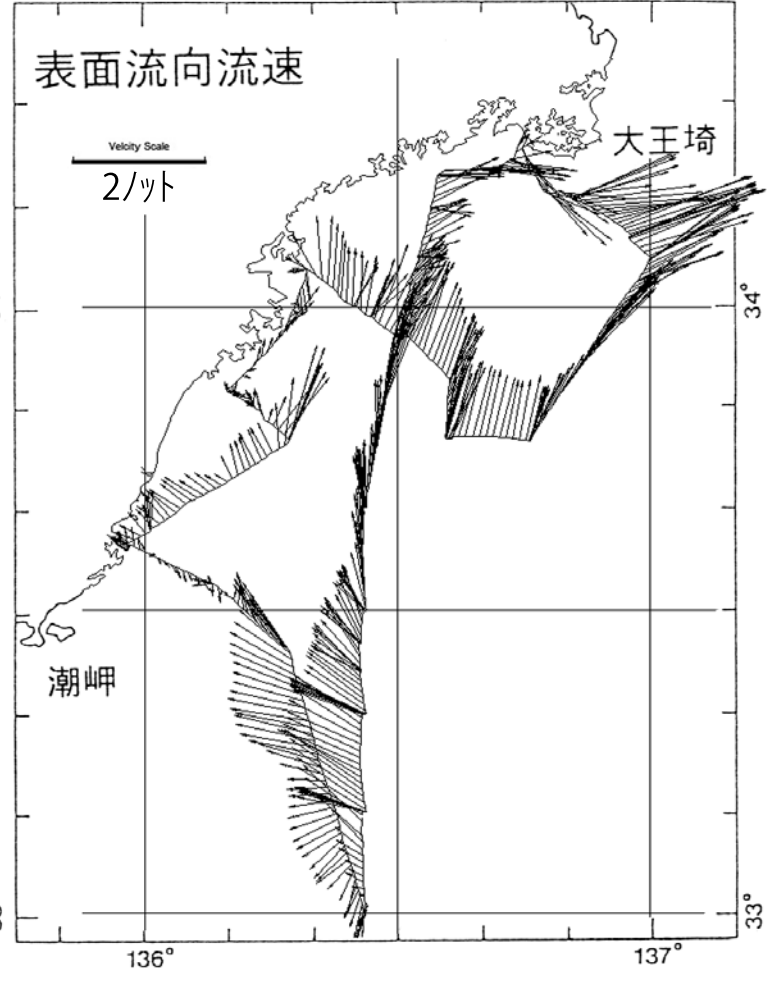
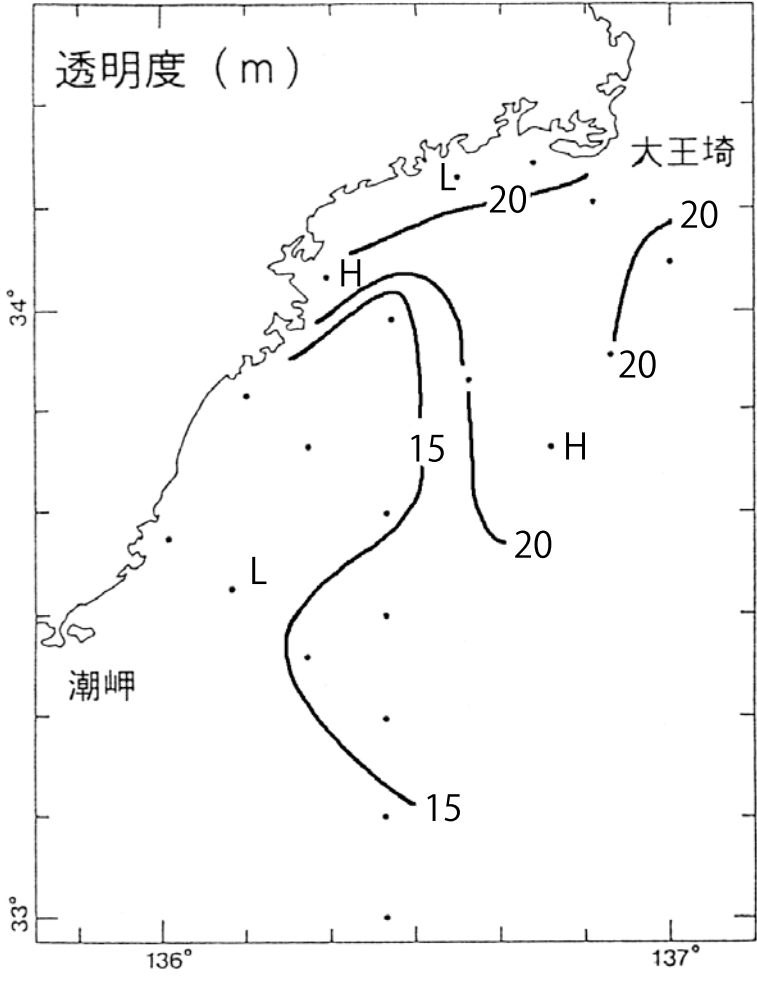
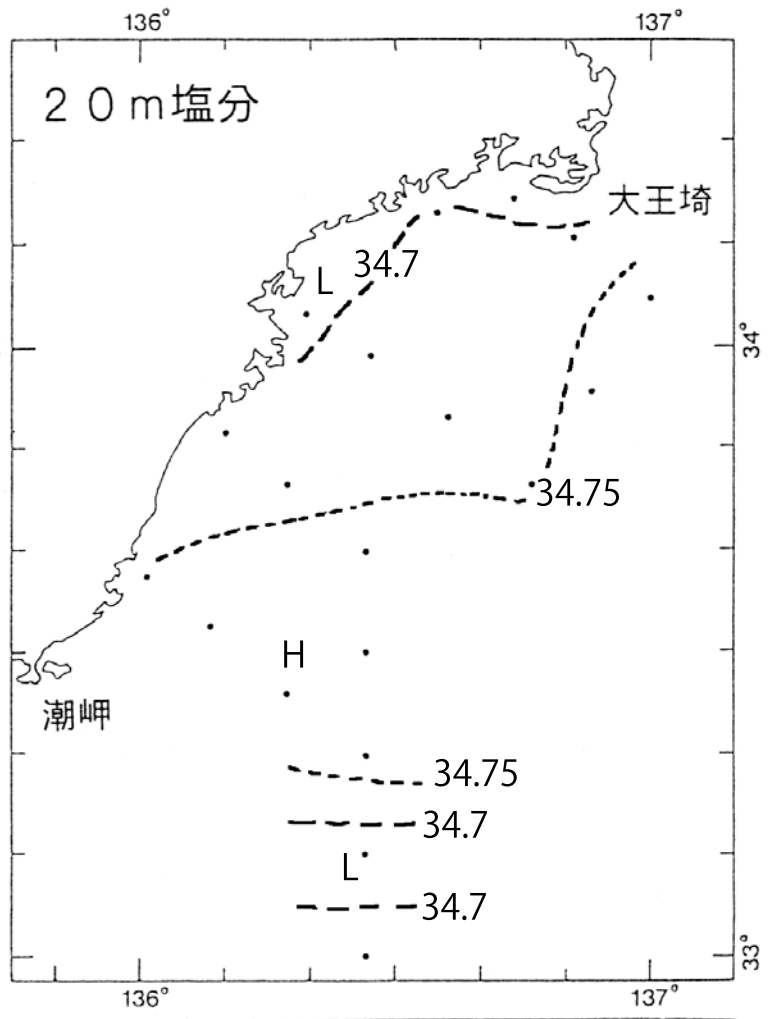
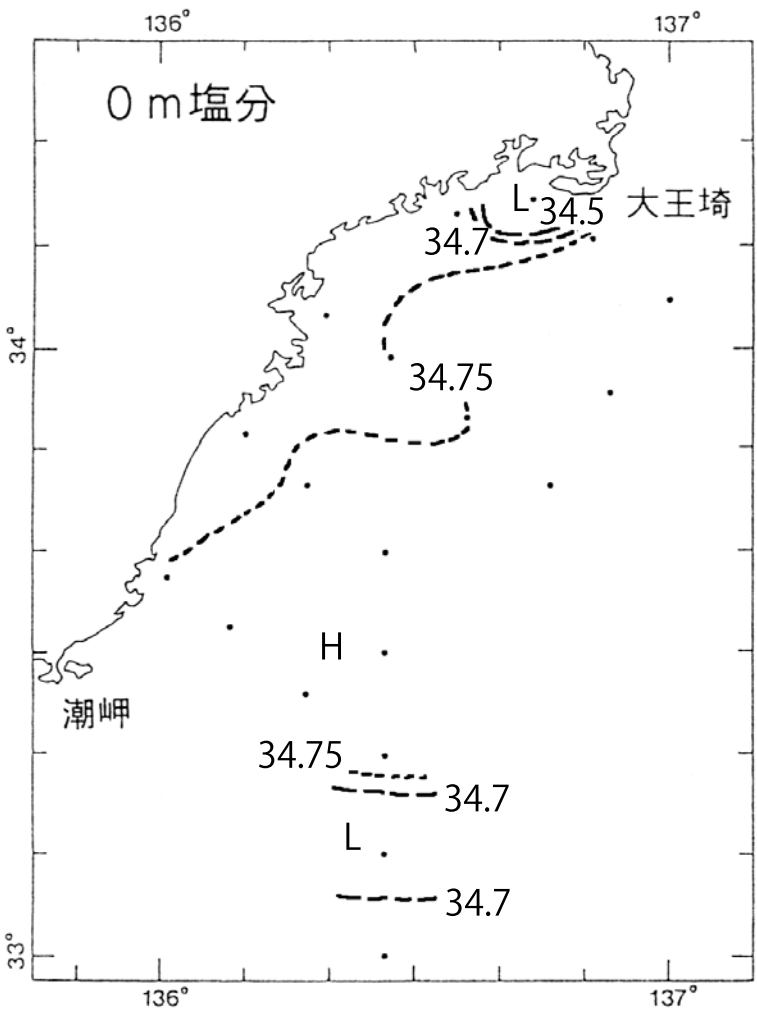
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (2019年4月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12		
年	月	19/04/12		19/04/13		19/04/13		19/04/13		19/04/13		19/04/13		19/04/12		
時	刻	08:25		11:38		10:40		10:01		09:04		08:14		11:17		
		-08:32		-11:55		-10:57		-10:08		-09:09		-08:30		-11:40		
緯	度 (N)	34° 13.12		33° 52.95		33° 59.04		34° 03.77		33° 51.73		33° 46.77		33° 40.20		
経	度 (E)	136° 34.79		136° 36.34		136° 26.83		136° 19.28		136° 09.76		136° 17.12		136° 26.31		
水	深	99m				615m		114m		92m		1492m		2070m		
色		4		4		4		4		4		4		4		
傾	角 / 透	18 / 15.0		29 / 20.0		26 / 13.0		26 / 23.0		27 / 14.0		42 / 13.0		33 / 14.0		
風	ね	NW 3		NE 4		ENE 4		ENE 3		NE 4		NNE 4		N 4		
う	ね	SE 2		ESE 4		E 4		ENE 2		ENE 4		ENE 4		NE 4		
気	温	13.4°C		15.0°C		14.6°C		14.5°C		15.0°C		12.9°C		15.9°C		
天	気	BC		BC		BC		B		B		B		O		
雲	形・雲	AC SC 5		CI CS 3		CI CS 3		CI CS 2		AC 2		AC 2		CU SC 10		
風	向 (風	NNW(2)		NE(3)		ENE(2)		ENE(2)		ENE(3)		NNE(4)		NNE(3)		
気	圧 (hPa)	1014.6		1023.0		1023.5		1023.3		1022.7		1022.3		1014.7		
流	速	10m	86	0.9	13	0.8	31	0.7	236	0.3	98	0.2	20	1.2	347	0.9
		20m	90	0.8	18	0.8	41	0.7	347	0.1	105	0.2	19	1.1	350	1.0
		30m	99	0.5	20	0.8	30	0.8	309	0.2	71	0.2	23	1.0	352	0.9
		40m	66	0.4	20	0.9	34	0.8	295	0.2	40	0.2	22	0.7	350	0.9
		50m	58	0.2	31	0.8	32	0.9	257	0.2	66	0.1	19	0.6	352	0.9
(度)	(Kt)															
水	温	0m	18.50	34.747	19.14	34.759	18.45	34.750	17.68	34.709	18.39	34.708	18.77	34.777	19.30	34.772
		10m	18.45	34.744	19.05	34.746	18.33	34.745	17.57	34.700	18.34	34.702	18.56	34.740	19.28	34.765
		20m	18.24	34.733	19.03	34.746	18.27	34.744	17.14	34.657	18.32	34.710	18.53	34.737	19.28	34.765
		30m	17.15	34.650	19.03	34.748	18.24	34.742	16.81	34.657	17.94	34.727	18.29	34.720	19.28	34.765
		50m	16.41	34.648	19.03	34.748	18.19	34.737	16.48	34.655	17.58	34.713	18.13	34.724	19.28	34.763
		75m	16.18	34.646	19.03	34.748	17.53	34.696	16.27	34.642	17.18	34.692	17.75	34.707	19.27	34.763
		100m			18.69	34.759	16.68	34.654	16.03	34.624			16.88	34.660	17.90	34.714
		125m			17.72	34.725	16.44	34.644					16.57	34.645	17.08	34.675
		150m			17.06	34.686	16.03	34.620					16.23	34.633	16.45	34.644
		175m			16.57	34.684	15.55	34.596					15.55	34.586	16.20	34.631
		200m			15.66	34.596	14.70	34.548					14.18	34.516	15.54	34.585
		250m			13.77	34.488	12.92	34.445					13.64	34.493	12.88	34.437
		300m			11.98	34.400	11.49	34.367					11.13	34.356	11.02	34.355
		400m					8.24								8.31	34.246
		500m					6.63								6.40	34.242
600m					4.87								5.30	34.259		
700m													4.68	34.322		
800m													4.09	34.358		
900m													3.66	34.404		
1000m													3.32	34.439		
D	O	0m	7.38	0.46	7.22	0.24	7.43	0.45	7.48	0.05	7.58	0.02	7.68	0.82	7.16	0.62
		10m	7.40	0.61	7.22	0.34	7.52	0.89	7.47	0.19	7.58	0.49	7.43	1.43	7.14	0.90
		20m	7.22	0.94	7.24	0.57	7.50	1.75	7.26	0.45	7.46	0.90	7.47	1.89	7.14	0.92
		30m	7.55	1.22	7.23	0.88	7.49	1.73	6.96	0.55	7.36	0.74	7.51	2.12	7.12	0.90
		50m	6.83	0.17	7.20	1.00	7.37	1.28	6.82	0.23	7.28	0.39	7.50	1.84	7.12	1.25
		75m	6.62	0.13	7.17	0.74	7.34	0.35	6.61	0.15	7.05	0.26	6.98	0.43	7.11	1.39
		100m			6.38	0.38	7.14	0.01	6.31	0.03			7.25	0.07	6.59	0.07
		125m			6.75	0.00	7.14	0.00					7.19	0.00	7.14	0.14
		150m			6.54	0.00	6.49	0.00					7.03	0.00	7.29	0.01
		175m			6.11	0.00	5.96	0.00					6.14	0.00	7.01	0.00
		200m			5.89	0.00	5.64	0.00					5.51	0.00	6.21	0.00
		250m			5.32	0.00	5.11	0.00					5.29	0.00	5.19	0.00
		300m			4.93	0.00	4.91	0.00					4.74	0.00	4.61	0.00
		400m														
		500m														
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2019年4月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点		13		14		15		17		20		22		23		
年	月	19/04/12		19/04/12		19/04/12		19/04/13		19/04/12		19/04/13		19/04/13		
時	刻	13:34		16:53		17:40		07:16		07:51		16:02		14:59		
		-13:50		-17:09		-17:55		-07:23		-07:59		-16:11		-15:15		
緯	度 (N)	33° 19.78		33° 26.23		33° 32.67		33° 37.96		34° 15.19		34° 10.73		34° 04.59		
経	度 (E)	136° 26.28		136° 16.98		136° 07.90		136° 00.67		136° 44.01		136° 50.80		136° 59.81		
水	深	2016m		1941m		1452m		99m		60m		125m		1383m		
色		4		4		4		4		4		3		4		
傾	角 / 透	26 / 17.0		28 / 17.0		17 / 10.0		5 / 15.0		23 / 18.0		36 / 21.0		37 / 17.0		
風	ね	NE 4		NE 4		W 4		NE 4		NW 4		ESE 4		NE 4		
う	ね	ENE 4		ESE 4		E 4		E 4		S 2		E 4		ENE 4		
気	温	15.2°C		15.1°C		14.8°C		11.4°C		10.9°C		17.1°C		18.1°C		
天	気	C		BC		BC		B		C		BC		BC		
雲	形・雲	CU SC 8		CU SC 7		CU SC 7		AC 2		SC AC 9		CU CI 7		CU CI 4		
風	向 (風	NE(2)		N(2)		WSW(2)		NNE(3)		NNW(3)		SE(3)		ESE(4)		
気	圧 (hPa)	1013.5		1014.3		1014.8		1021.9		1014.7		1021.9		1021.9		
流	速	10m	291	1.1	335	0.8	297	0.1	358	0.6	107	0.7	69	1.6	55	1.4
		20m	294	1.1	329	0.8	123	0.1	354	0.6	108	0.6	72	1.5	61	1.5
		30m	295	1.1	334	0.8	201	0.1	359	0.4	93	0.5	77	1.1	63	1.6
		40m	300	1.1	337	0.8	357	0.2	357	0.4	133	0.7	81	1.0	65	1.5
		50m	305	0.9	340	0.7	356	0.3	350	0.4	142	0.5	89	0.7	62	1.5
(度)	(Kt)															
水	温	0m	18.98	34.770	19.17	34.785	18.71	34.760	18.65	34.759	17.18	34.335	18.53	34.754	19.35	34.762
		10m	18.95	34.757	19.16	34.773	18.73	34.759	18.65	34.755	17.18	34.678	18.32	34.739	19.23	34.754
		20m	18.95	34.757	19.16	34.773	18.69	34.756	18.64	34.756	17.19	34.683	18.07	34.728	19.16	34.752
		30m	18.94	34.757	19.15	34.772	18.10	34.715	18.62	34.757	17.20	34.682	18.01	34.728	19.14	34.752
		50m	18.93	34.756	19.14	34.771	17.25	34.666	17.98	34.730	16.87	34.682	17.53	34.704	19.12	34.753
		75m	18.85	34.752	19.11	34.768	16.74	34.659	17.43	34.711			16.62	34.655	19.11	34.753
		100m	17.80	34.709	17.39	34.661	16.52	34.651					15.97	34.587	17.88	34.710
		125m	17.21	34.687	16.60	34.651	16.41	34.646							17.31	34.689
		150m	16.56	34.659	16.40	34.644	16.08	34.624							16.76	34.666
		175m	16.25	34.647	15.85	34.606	14.48	34.524							16.03	34.624
		200m	15.37	34.590	14.79	34.548	13.76	34.498							14.94	34.553
		250m	13.20	34.450	12.21	34.409	13.04	34.449							13.54	34.485
		300m	10.80	34.345	10.74	34.323	10.34	34.299							11.38	34.370
		400m													8.28	34.259
500m													6.72	34.263		
600m													5.71	34.269		
700m													4.63	34.314		
800m													3.76	34.387		
900m													3.47	34.417		
1000m													3.26	34.443		
D	O	0m	7.30	0.85	7.33	1.65	7.61	2.28	7.41	0.66	7.40	0.29	7.54	0.13	7.39	0.34
		10m	7.23	1.23	7.28	1.48	7.63	2.16	7.41	1.15	7.36	0.43	7.52	0.16	7.40	0.84
		20m	7.21	1.44	7.25	1.90	7.62	2.07	7.43	1.27	7.45	0.44	7.55	0.23	7.40	1.23
		30m	7.18	1.41	7.22	1.74	7.48	1.79	7.46	1.32	7.38	0.47	7.52	0.47	7.35	1.25
		50m	7.18	1.14	7.21	1.63	7.10	0.31	7.35	0.70	7.18	0.34	7.42	0.49	7.26	1.22
		75m	7.16	1.12	7.15	1.18	7.32	0.10	7.11	0.26		0.13	6.96	0.27	7.18	0.92
		100m	6.81	0.10	7.34	0.36	7.36	0.04					6.84	0.30	6.66	0.00
		125m	6.37	0.00	7.30	0.04	7.20	0.00							7.17	0.04
		150m	6.33	0.00	7.35	0.00	6.61	0.00							6.81	0.00
		175m	6.30	0.00	6.53	0.00	5.57	0.00							5.98	0.00
		200m	5.69	0.00	5.57	0.00	5.34	0.00							5.71	0.00
		250m	5.03	0.00	4.89	0.00	5.01	0.00							5.13	0.00
		300m	4.50	0.00	4.80	0.00	4.74	0.00							4.80	0.00
		400m														
500m																
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2019年4月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	19/04/13		19/04/13		19/04/12		19/04/12		19/04/12		
時	刻		14:05		13:12		12:14		14:22		15:10		
			-14:21		-13:27		-12:31		-14:38		-15:27		
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.84		33° 29.99		33° 10.13		33° 00.15		
経度	(E)		136° 52.78		136° 45.81		136° 26.30		136° 26.23		136° 26.23		
水深			1032m		1922m		2063m		2208m				
透明度			3		3		4		4		4		
傾角	/	透明度	35 / 20.0		13 / 21.0		27 / 16.0		29 / 12.0		32 / 11.0		
風向		浪	NE 4		NE 4		NE 4		NE 4		NE 4		
うねり			ENE 4		ENE 4		ESE 4		ENE 4		ENE 4		
気温		温	17.5°C		15.8°C		14.9°C		15.5°C		15.6°C		
天気		気	BC		BC		C		BC		BC		
雲形	・	雲量	CU CI 5		CU CI 3		CU SC 9		AC CU 7		AC CB 6		
風向	(風力)		NE(2)		NE(3)		NE(3)		N(2)		N(2)		
気圧	(hPa)		1021.9		1022.1		1014.6		1013.8		1013.3		
流向	流速	10m	42	1.2	13	0.7	327	0.6	291	1.0	200	0.2	
		20m	44	1.2	19	0.7	327	0.7	295	1.1	144	0.1	
		30m	49	1.2	21	0.7	334	0.7	295	1.0	137	0.2	
		40m	48	1.1	24	0.8	332	0.7	303	1.0	151	0.3	
		50m	54	1.1	28	0.7	336	0.6	304	0.7	181	0.1	
水温	塩分	0m	19.51	34.769	19.47	34.758	19.31	34.765	17.51	34.677	17.77	34.721	
		10m	19.24	34.753	19.32	34.749	19.31	34.765	17.49	34.672	17.73	34.718	
		20m	19.24	34.751	19.28	34.749	19.31	34.765	17.48	34.672	17.69	34.716	
		30m	19.19	34.749	19.27	34.749	19.32	34.765	17.47	34.672	17.62	34.712	
		50m	19.11	34.746	19.25	34.748	19.32	34.765	17.22	34.647	17.45	34.697	
		75m	19.03	34.746	18.84	34.723	19.22	34.772	17.12	34.646	16.64	34.646	
		100m	18.26	34.732	17.48	34.717	18.29	34.729	16.80	34.674	16.30	34.635	
		125m	17.39	34.726	17.15	34.716	17.26	34.686	16.46	34.665	15.41	34.582	
		150m	16.83	34.697	16.68	34.675	16.50	34.652	16.24	34.638	14.75	34.544	
		175m	16.53	34.667	16.33	34.640	15.86	34.604	15.49	34.576	13.54	34.482	
		200m	16.29	34.647	15.84	34.619	15.16	34.564	13.70	34.482	12.56	34.428	
		250m	14.36	34.522	14.77	34.560	12.60	34.430	11.86	34.396	11.55	34.385	
		300m	12.12	34.394	12.59	34.406	10.82	34.342	9.93	34.315	9.55	34.277	
												7.34	34.221
												5.54	34.242
										4.69	34.279		
										4.33	34.330		
										3.84	34.368		
										3.48	34.396		
										3.23	34.428		
D O	クロロフィル	0m	7.17	0.20	7.14	0.04	7.10	0.86	7.64	1.26	7.73	1.73	
		10m	7.17	0.38	7.13	0.20	7.13	0.91	7.60	2.03	7.69	2.67	
		20m	7.21	0.81	7.13	0.43	7.13	0.89	7.58	2.01	7.65	2.58	
		30m	7.22	1.01	7.11	0.63	7.10	0.94	7.52	2.00	7.60	2.48	
		50m	7.14	0.87	7.09	0.63	7.11	0.95	7.51	1.21	7.39	1.41	
		75m	7.11	0.60	6.58	0.23	6.87	0.58	7.50	0.95	7.23	0.00	
		100m	6.15	0.13	6.26	0.00	6.45	0.04	7.52	0.51	6.93	0.00	
		125m	6.25	0.00	6.68	0.00	6.71	0.00	7.45	0.23	5.97	0.00	
		150m	7.12	0.00	7.21	0.00	6.91	0.00	7.26	0.10	5.71	0.00	
		175m	7.10	0.00	6.81	0.00	6.43	0.00	6.02	0.00	5.22	0.00	
		200m	6.64	0.00	6.13	0.00	5.85	0.00	5.17	0.00	4.99	0.00	
		250m	5.62	0.00	5.81	0.00	4.88	0.00	4.77	0.00	4.75	0.00	
		300m	5.14	0.00	5.44	0.00	4.59	0.00	4.25	0.00	4.27	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2019-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年5月24-25日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也・笹木 大地

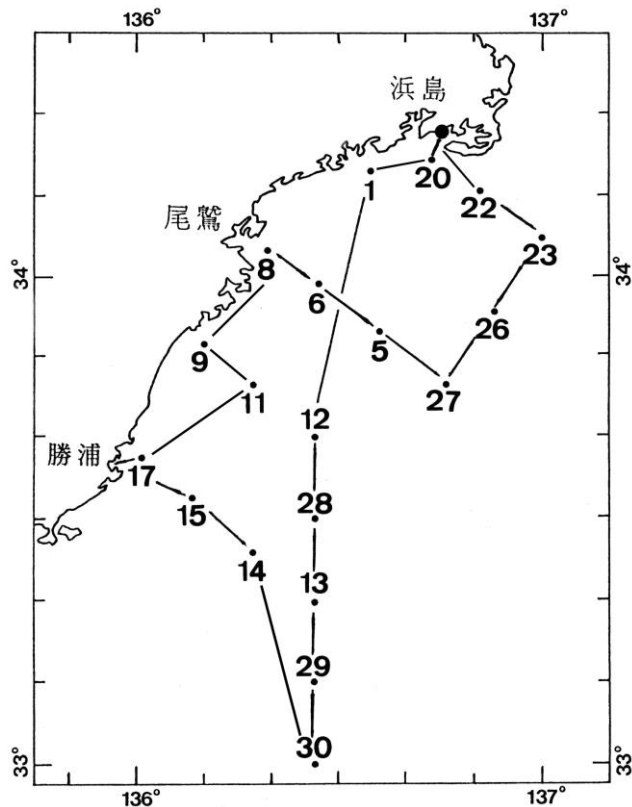
調査結果

調査時の表面水温は 20.3~22.7℃、50m では 16.7~19.1℃、100m では 15.6~16.5℃、200m では 10.9~12.7℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年より 1~3℃前後高めであった。50m では平年並~2℃高め、100m では平年並~1℃高め、200m では概ね平年並で、4月に観測された記録的な高水温は解消していた。

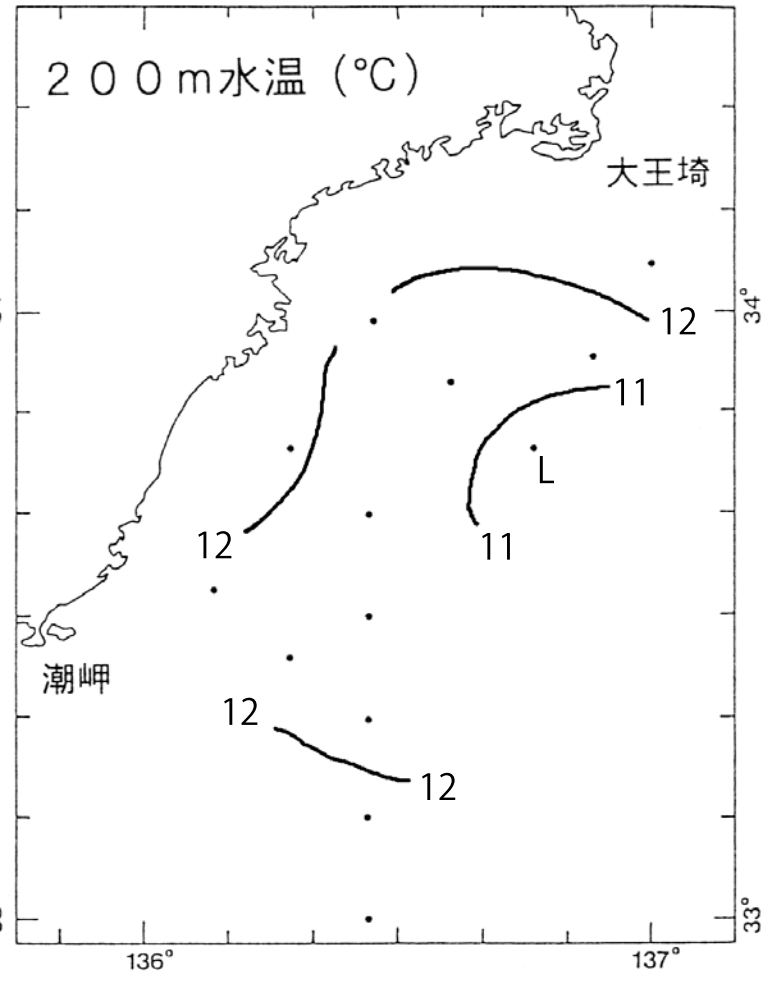
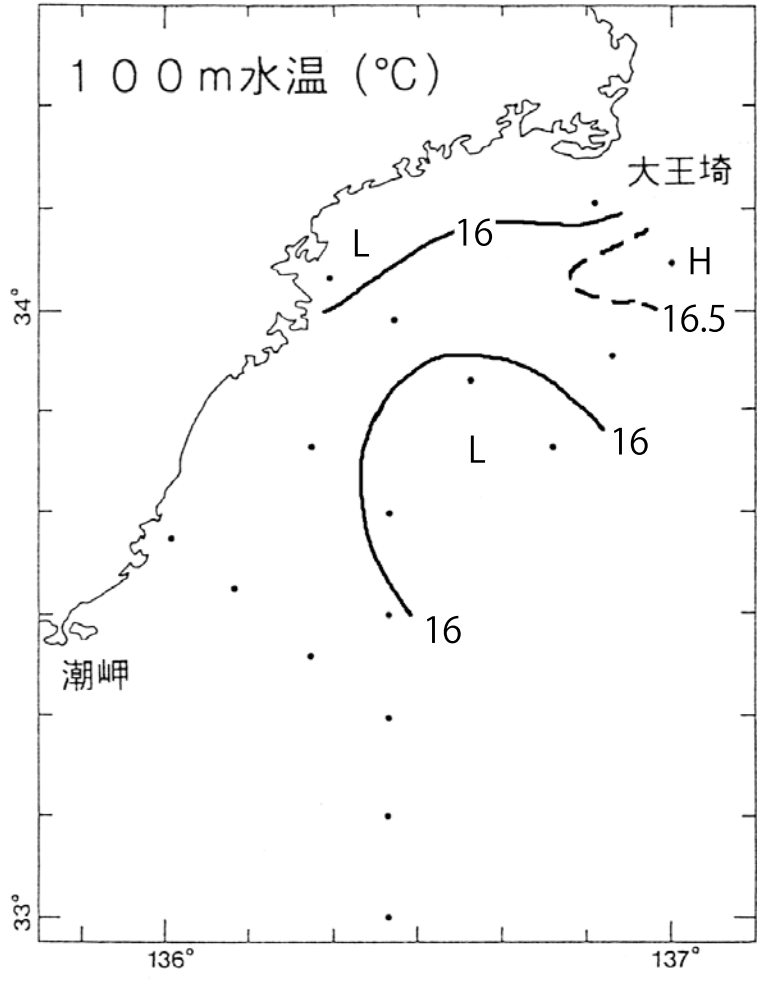
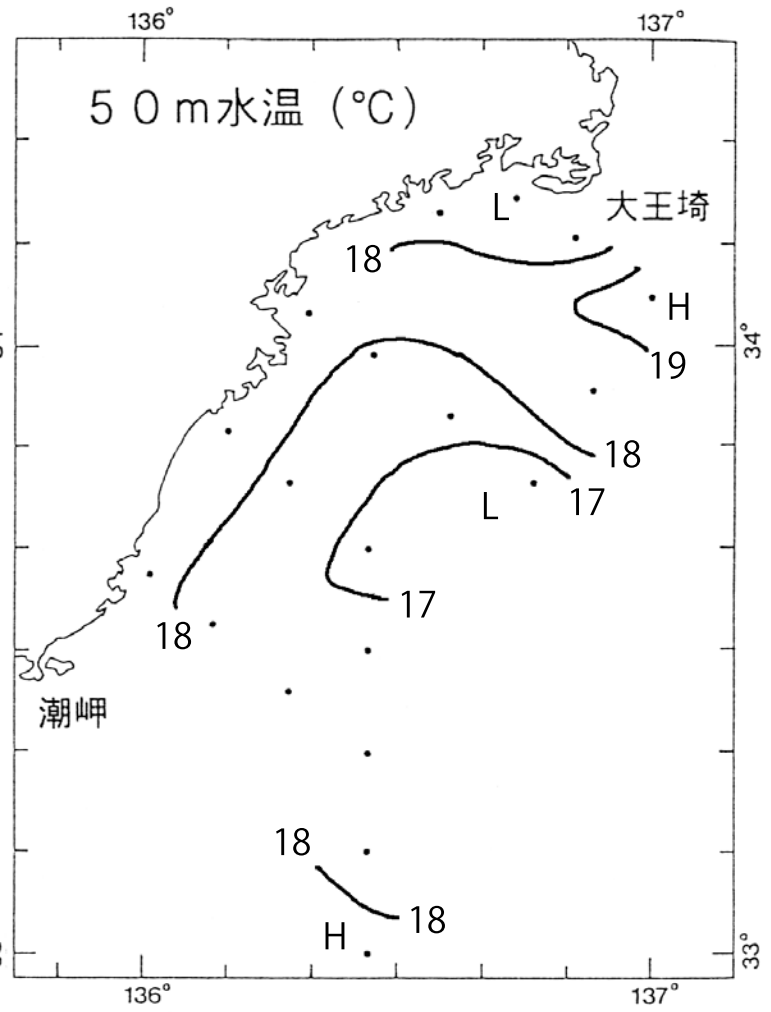
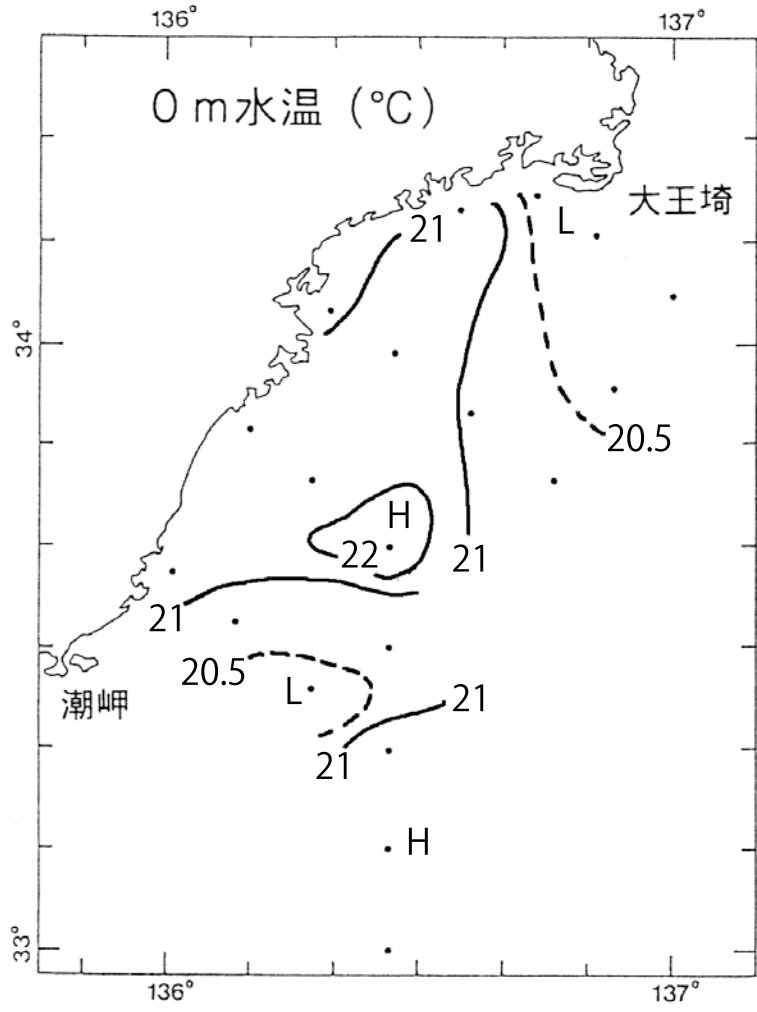
表面の塩分は 33.75~34.58、20m の塩分は 34.35~34.57 の範囲にあり、表層塩分は概ね平年並であった。なお、4月に観測された下層における記録的な高塩分は解消していた。

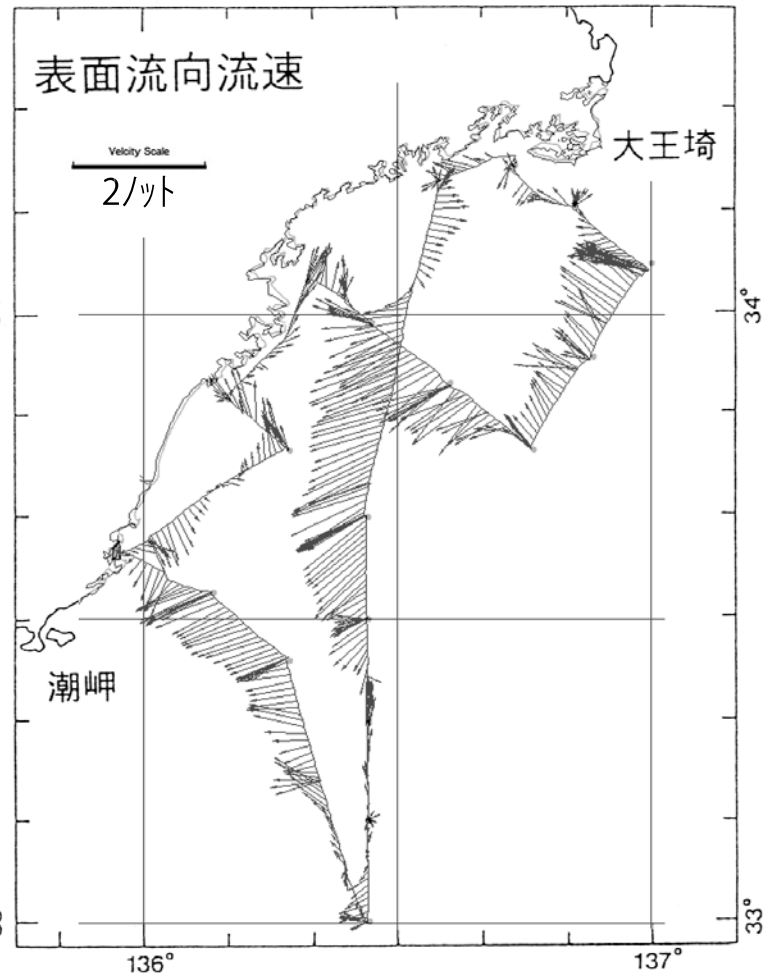
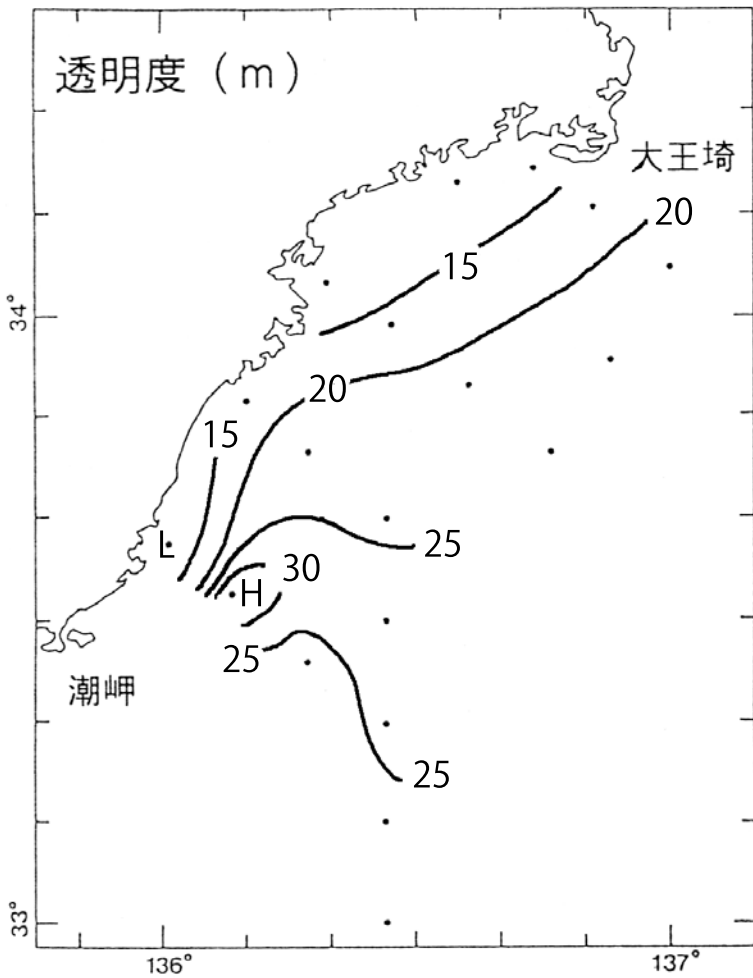
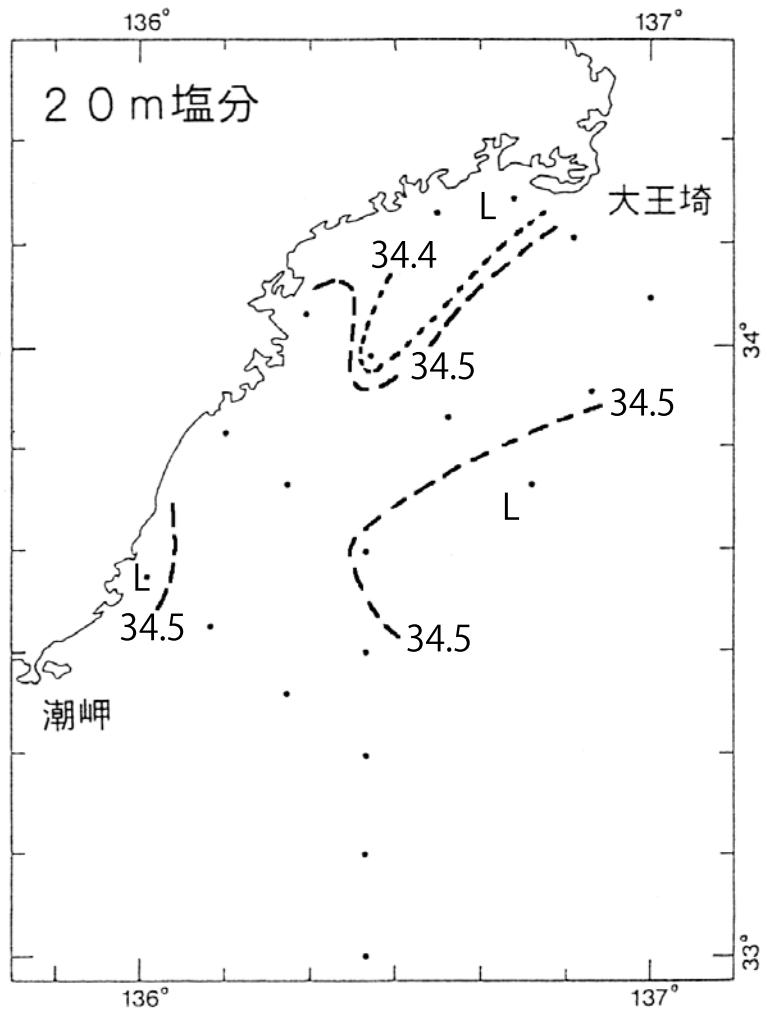
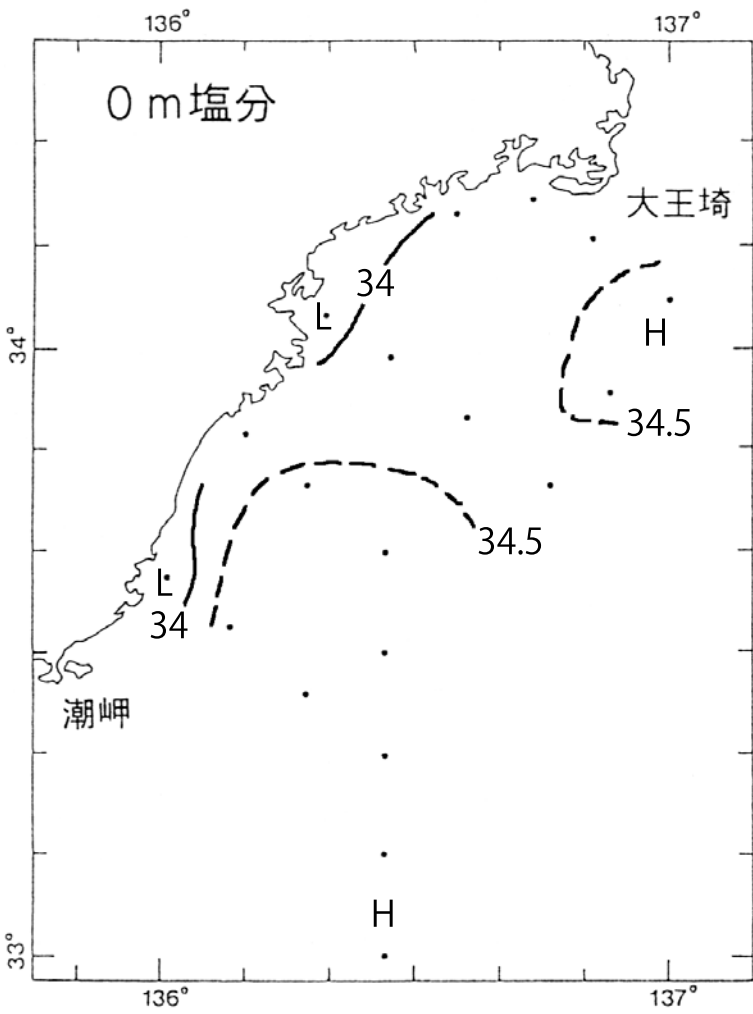
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、熊野灘北部沖合域から南部沿岸域では西へ 1.0 ノット前後の流れが卓越していたが、1.5 ノットを超えるような速い流れは観測されなかった。

- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 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
- =====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和元年5月分)

調査員:丸山 拓也・笹木 大地・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	19/05/25		19/05/24		19/05/24		19/05/24		19/05/24		19/05/24		19/05/25	
時	刻		16:03		12:37		13:20		14:12		15:07		15:45		13:30	
			-06:08		-12:48		-13:38		-14:17		-15:11		-15:57		-14:00	
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.99		33° 59.06		34° 03.72		33° 51.67		33° 46.70		33° 40.21	
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.27		136° 26.79		136° 19.34		136° 09.84		136° 17.14		136° 26.29	
水	深		94m		1983m		610m		113m		94m		1495m		2067m	
色			4		3		4		4		4		3		3	
傾	角 / 透	明	13 / 12.0		16 / 21.0		16 / 16.0		37 / 14.0		27 / 16.0		33 / 23.0		23 / 23.0	
風	ね	浪	SE 3		S 3		S 3		S 3		SE 3		SE 3		S 3	
う		り	SE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SE 2	
気	温		27.1°C		24.0°C		23.9°C		23.9°C		24.0°C		24.7°C		27.1°C	
天	気		B		B		B		B		B		B		B	
雲	形	・ 雲							AC 1		AC 1					
風	向 (風	力)	SSW (1)		S (3)		S (3)		SSE (4)		S (2)		SSE (2)		S (2)	
気	圧	(hPa)	1016.8		1012.0		1012.1		1011.4		1011.5		1011.4		1016.6	
流	速	10m	200	0.1	215	1.1	293	0.6	67	0.5	313	0.4	323	0.8	239	1.1
		20m	178	0.1	210	1.1	317	0.6	39	0.5	296	0.5	319	0.6	243	1.1
		30m	78	0.1	202	0.9	319	0.5	43	0.5	245	0.3	297	0.3	238	1.1
		40m	96	0.1	215	1.0	323	0.3	26	0.3	215	0.3	257	0.1	228	1.0
		50m	309	0.2	204	1.1	285	0.3	78	0.3	186	0.2	193	0.2	222	1.1
水	温	0m	21.55	34.009	20.98	34.380	21.04	34.127	20.99	33.771	21.73	34.164	21.36	34.532	22.66	34.538
		10m	20.18	34.134	20.38	34.539	19.96	34.171	20.57	34.486	20.85	34.467	20.33	34.519	20.21	34.489
		20m	19.71	34.394	20.30	34.529	19.79	34.388	20.48	34.550	20.64	34.539	20.03	34.533	19.97	34.490
		30m	19.02	34.448	20.01	34.554	19.71	34.515	19.83	34.596	20.06	34.437	19.44	34.588	19.58	34.512
		50m	17.62	34.601	17.88	34.669	17.78	34.611	18.62	34.589	18.43	34.572	17.96	34.685	16.87	34.641
		75m	16.64	34.625	16.57	34.663	17.02	34.651	17.17	34.648	17.56	34.636	16.62	34.668	16.25	34.644
		100m			15.56	34.608	16.25	34.645	15.71	34.612			16.09	34.639	15.86	34.625
		125m			14.94	34.571	15.46	34.603					15.33	34.597	15.23	34.583
		150m			14.28	34.533	14.80	34.567					14.62	34.549	14.07	34.517
		175m			12.92	34.452	13.67	34.502					13.40	34.484	12.72	34.454
		200m			11.60	34.371	11.86	34.405					12.39	34.424	11.33	34.382
		250m			9.82	34.295	10.30	34.318					10.59	34.334	9.77	34.294
		300m			8.61	34.259	9.02	34.273					9.30	34.272	8.38	34.252
		400m					7.35	34.245							6.89	34.244
		500m					6.20	34.250							5.64	34.240
		600m													4.82	34.302
		700m													4.21	34.341
800m													3.74	34.385		
900m													3.45	34.415		
1000m													3.24	34.439		
D	O	0m	7.35	0.30	7.91	0.00	7.25	0.12	8.01	0.09	7.07	0.08	7.12	0.00	7.46	0.00
		10m	7.71	0.21	7.22	0.00	7.30	0.06	7.21	0.00	7.20	0.03	7.24	0.00	7.35	0.00
		20m	7.49	1.04	7.23	0.04	7.34	0.19	7.26	0.04	7.30	0.03	7.39	0.03	7.43	0.00
		30m	7.38	0.94	7.30	0.16	7.29	0.92	7.42	0.15	7.51	0.84	7.54	0.12	7.61	0.09
		50m	6.98	0.48	6.71	1.14	6.83	0.45	7.57	1.44	7.03	1.17	7.03	2.96	7.77	1.31
		75m	5.83	0.09	6.76	0.10	6.54	0.10	6.69	0.39	6.70	0.40	7.13	0.24	6.75	0.27
		100m			5.97	0.00	6.23	0.00	6.14	0.00			6.51	0.00	6.59	0.00
		125m			5.58	0.00	5.87	0.00					5.26	0.00	5.61	0.00
		150m			5.46	0.00	5.30	0.00					5.23	0.00	5.61	0.00
		175m			5.15	0.00	5.39	0.00					5.24	0.00	5.31	0.00
		200m			5.19	0.00	4.47	0.00					5.45	0.00	4.45	0.00
		250m			4.40	0.00	4.48	0.00					4.46	0.00	3.84	0.00
		300m			3.68	0.00	3.70	0.00					4.35	0.00	3.97	0.00
		400m					3.47	0.00							3.30	0.00
		500m					2.96	0.00							2.76	0.00
		600m													2.32	0.00
		700m													2.08	0.00
800m													1.97	0.00		
900m													1.95	0.00		
1000m													1.99	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5月分)

調査員:丸山 拓也・笹木 大地・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	19/05/25		19/05/25		19/05/25		19/05/24		19/05/24		19/05/24		19/05/24				
時	刻		11:51		08:31		07:46		16:57		08:16		08:47		09:36				
			-12:01		-08:42		-07:56		-17:03		-08:20		-09:03		-10:07				
緯	度	(N)	33° 19.86		33° 26.26		33° 32.71		33° 49.24		34° 14.65		34° 10.64		34° 04.43				
経	度	(E)	136° 26.33		136° 17.07		136° 08.06		136° 42.42		136° 43.33		136° 50.86		136° 59.77				
水	深		2021m		1948m		1450m		104m		60m		133m		1385m				
色			3		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	43 / 28.0		15 / 23.0		2 / 31.0		0 / 11.0		0 / 12.0		7 / 18.5		30 / 24.0				
風	ね	浪	SW 3		N 3		N 3		SE 3		NW 3		N 3		NNE 4				
う		り	SE 2		E 2		E 2		ESE 2		S 2		E 2		E 2				
気	温		25.3°C		23.3°C		22.7°C		23.8°C		25.5°C		24.5°C		23.7°C				
天	気		B		B		B		B		B		B		B				
雲	形	・ 雲	量																
風	向 (風	力)	SSW(1)		WSW(2)		SSE(2)		S(2)		NNW(3)		W(2)		NW(3)				
気	圧	(hPa)	1017.0		1016.5		1016.3		1012.1		1012.0		1012.3		1012.6				
流	速	10m	13	0.5	249	0.9	248	1.1	139	0.2	180	0.1	13	0.2	280	1.0			
		20m	14	0.3	268	0.4	243	1.0	179	0.2	148	0.3	2	0.3	288	0.9			
		30m	339	0.1	260	0.3	261	0.6	228	0.3	210	0.1	2	0.3	312	0.8			
		40m	188	0.3	100	0.2	294	0.5	199	0.1	302	0.3	339	0.1	314	0.4			
		50m	157	0.5	68	0.3	53	0.2	151	0.2	336	0.1	273	0.3	308	0.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.25	34.512	20.32	34.521	20.99	34.539	21.74	33.753	20.34	34.202	20.36	34.066	20.42	34.580	
				10m	20.10	34.510	19.97	34.499	20.78	34.537	20.51	34.001	20.24	34.211	20.21	34.511	20.28	34.576	
				20m	19.90	34.515	19.65	34.519	20.20	34.572	20.05	34.481	19.97	34.349	20.14	34.540	20.07	34.551	
				30m	19.39	34.545	18.98	34.585	19.72	34.609	19.54	34.452	19.72	34.428	19.86	34.578	19.75	34.511	
				50m	17.72	34.646	17.50	34.646	17.76	34.667	18.10	34.588	17.25	34.606	17.62	34.663	19.11	34.585	
				75m	16.78	34.664	16.85	34.667	16.97	34.673	17.02	34.655			16.75	34.663	17.44	34.657	
				100m	16.37	34.654	16.23	34.645	16.37	34.651	16.35	34.644			15.97	34.630	16.53	34.658	
				125m	16.02	34.633	15.36	34.588	15.53	34.602					15.19	34.588	16.12	34.633	
				150m	15.02	34.573	13.75	34.506	14.21	34.531							15.49	34.598	
				175m	12.67	34.445	12.36	34.434	13.03	34.467							13.92	34.512	
				200m	11.93	34.419	11.26	34.375	11.84	34.391							12.66	34.448	
				250m	10.84	34.351	9.84	34.312	10.26	34.314							10.28	34.309	
				300m	8.95	34.262	8.83	34.255	9.05	34.275							8.78	34.260	
				400m													6.91	34.221	
				500m													5.61	34.242	
600m													5.00	34.293					
700m													4.52	34.318					
800m													3.96	34.368					
900m													3.53	34.408					
1000m													3.27	34.436					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.23	0.00	6.90	0.00	6.77	0.00	7.35	0.33	7.05	0.23	8.14	0.07	7.18	0.00
					10m	7.35	0.00	7.35	0.00	7.22	0.00	7.45	0.30	7.72	0.60	7.15	0.00	7.22	0.00
					20m	7.37	0.00	7.43	0.06	7.35	0.00	7.30	0.47	7.29	1.07	7.15	0.06	7.36	0.01
					30m	7.60	0.03	7.66	0.30	7.43	0.03	7.34	1.70	6.70	1.25	7.20	0.12	7.42	0.19
					50m	7.40	5.86	7.11	4.34	6.92	2.26	7.15	0.65	6.05	0.09	6.85	0.81	7.63	0.28
					75m	6.80	0.48	6.89	0.54	6.78	0.46	6.00	0.15		0.09	6.68	0.23	7.45	3.17
					100m	6.96	0.17	6.80	0.00	6.37	0.00	6.46	0.00			6.00	0.00	6.86	0.12
					125m	6.65	0.00	6.04	0.00	5.80	0.00					5.71	0.00	6.51	0.00
					150m	5.70	0.00	5.18	0.00	5.95	0.00							6.11	0.00
					175m	4.85	0.00	5.15	0.00	5.43	0.00							5.47	0.00
					200m	4.65	0.00	4.11	0.00	5.71	0.00							4.65	0.00
					250m	4.63	0.00	4.73	0.00	3.69	0.00							4.82	0.00
					300m	4.28	0.00	3.89	0.00	3.91	0.00							4.42	0.00
					400m													3.25	0.00
					500m													2.71	0.00
600m													2.38	0.00					
700m													2.17	0.00					
800m													2.00	0.00					
900m													1.98	0.00					
1000m													2.01	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5月分)

調査員:丸山 拓也・笹木 大地・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	19/05/24		19/05/24		19/05/25		19/05/25		19/05/25				
時	刻		10:54		11:47		12:44		11:08		10:20				
			-11:04		-11:59		-12:55		-11:19		-10:36				
緯	度	(N)	33° 55.55		33° 46.79		33° 30.02		33° 10.23		33° 00.14				
経	度	(E)	136° 52.79		136° 45.85		136° 26.34		136° 26.33		136° 26.36				
水	深		1043m		1914m		2067m		2243m						
色			3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	0 / 23.0		25 / 22.0		37 / 26.0		32 / 23.0		47 / 20.0				
風	ね	浪	NNE 3		NE 3		S 3		SW 3		SSW 3				
う		り	ESE 2		E 2		SE 2		SE 2		SE 2				
気	温		24.1°C		23.8°C		26.2°C		25.0°C		24.2°C				
天	気		B		B		B		B		B				
雲	形	・ 雲													
風	向 (風	力)	SSE(2)		S(2)		S(2)		SW(2)		SW(2)				
気	圧	(hPa)	1012.2		1012.2		1016.8		1017.2		1017.2				
流	速	10m	325	0.6	323	0.7	251	0.5	124	0.3	289	0.4			
		20m	309	0.5	299	0.6	226	0.6	167	0.3	334	0.2			
		30m	294	0.5	309	0.6	234	0.6	149	0.2	336	0.4			
		40m	257	0.4	285	0.5	213	0.6	68	0.4	351	0.6			
		50m	296	0.5	287	0.5	147	0.4	73	0.3	353	0.5			
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.37	34.510	20.84	34.492	20.85	34.540	21.05	34.532	21.45	34.564	
				10m	20.25	34.509	20.14	34.475	20.49	34.516	20.33	34.505	20.57	34.547	
				20m	20.16	34.509	19.90	34.469	20.25	34.517	19.90	34.527	20.22	34.552	
				30m	20.05	34.510	19.62	34.502	20.10	34.519	18.62	34.610	20.09	34.566	
				50m	18.61	34.599	16.72	34.617	17.85	34.630	17.53	34.658	18.25	34.631	
				75m	16.57	34.639	16.08	34.627	16.43	34.651	16.63	34.663	16.93	34.658	
				100m	16.26	34.638	15.75	34.615	16.06	34.636	16.29	34.648	16.46	34.656	
				125m	16.00	34.630	14.37	34.541	15.22	34.587	15.92	34.625	16.17	34.639	
				150m	15.04	34.573	12.85	34.463	13.88	34.514	14.54	34.546	15.07	34.572	
				175m	13.46	34.494	11.73	34.409	12.76	34.459	13.59	34.498	13.60	34.497	
				200m	11.52	34.396	10.86	34.368	11.32	34.389	12.46	34.441	12.34	34.432	
				250m	9.29	34.272	9.12	34.260	9.95	34.315	10.66	34.352	10.37	34.331	
				300m	8.37	34.252	7.96	34.218	8.85	34.241	9.02	34.255	8.48	34.264	
				400m									6.84	34.240	
500m									5.45	34.260					
600m									4.78	34.310					
700m									4.14	34.357					
800m									3.75	34.393					
900m									3.46	34.421					
1000m									3.15	34.455					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.43	0.00	7.24	0.00	7.63	0.00	7.39	0.00	7.19	0.00
					10m	7.27	0.00	7.28	0.00	7.28	0.00	7.42	0.00	7.20	0.00
					20m	7.29	0.01	7.40	0.03	7.34	0.03	7.46	0.01	7.39	0.21
					30m	7.34	0.05	7.60	0.15	7.31	0.03	7.76	0.26	7.47	0.32
					50m	7.82	0.28	8.09	1.26	7.84	0.18	7.50	2.26	6.66	2.23
					75m	7.64	0.97	6.92	0.55	7.25	0.65	7.08	0.48	6.73	0.18
					100m	7.29	0.42	7.00	0.00	6.60	0.00	7.05	0.06	6.42	0.00
					125m	7.43	0.00	4.93	0.00	6.24	0.00	6.68	0.00	6.44	0.00
					150m	5.83	0.00	4.73	0.00	5.85	0.00	5.99	0.00	5.64	0.00
					175m	5.46	0.00	4.51	0.00	5.19	0.00	4.92	0.00	5.44	0.00
					200m	4.87	0.00	4.33	0.00	5.34	0.00	5.03	0.00	5.61	0.00
					250m	4.17	0.00	4.32	0.00	4.63	0.00	4.50	0.00	4.32	0.00
					300m	4.01	0.00	3.73	0.00	4.30	0.00	4.29	0.00	3.94	0.00
					400m										
500m															
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2019-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年6月4-5日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・笹木 大地

調査結果

調査時の表面水温は 21.1~24.4℃、50m では 17.5~21.1℃、100m では 15.7~17.5℃、200m では 11.5~14.3℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面~50m では沿岸域で平年並の他は平年より 1~3℃前後高め、100m~200m では平年より 1~2℃高めであった。

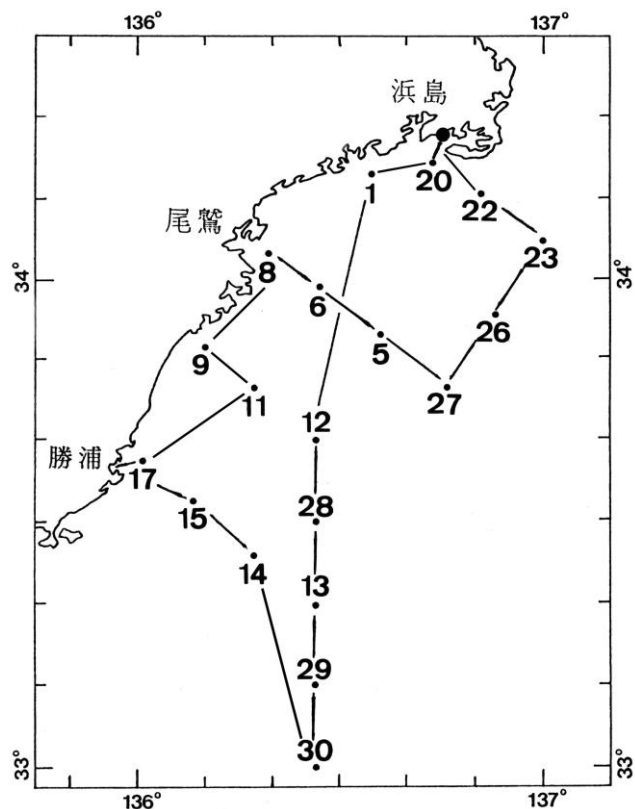
表面の塩分は 33.59~34.58、20m の塩分は 34.28~34.58 の範囲にあり、平年並~やや高めであった。

観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、熊野灘北部沖合域で北東へ 1.0~1.5 ノット前後の流れが観測されたが、沿岸域では特に速い流れは観測されなかった。

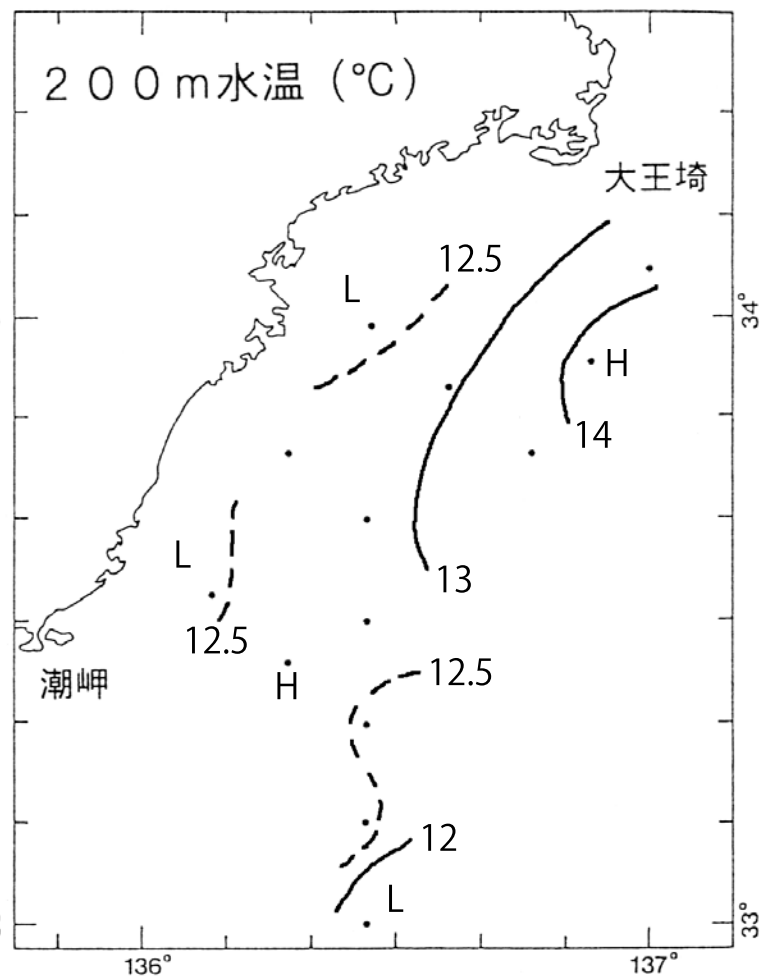
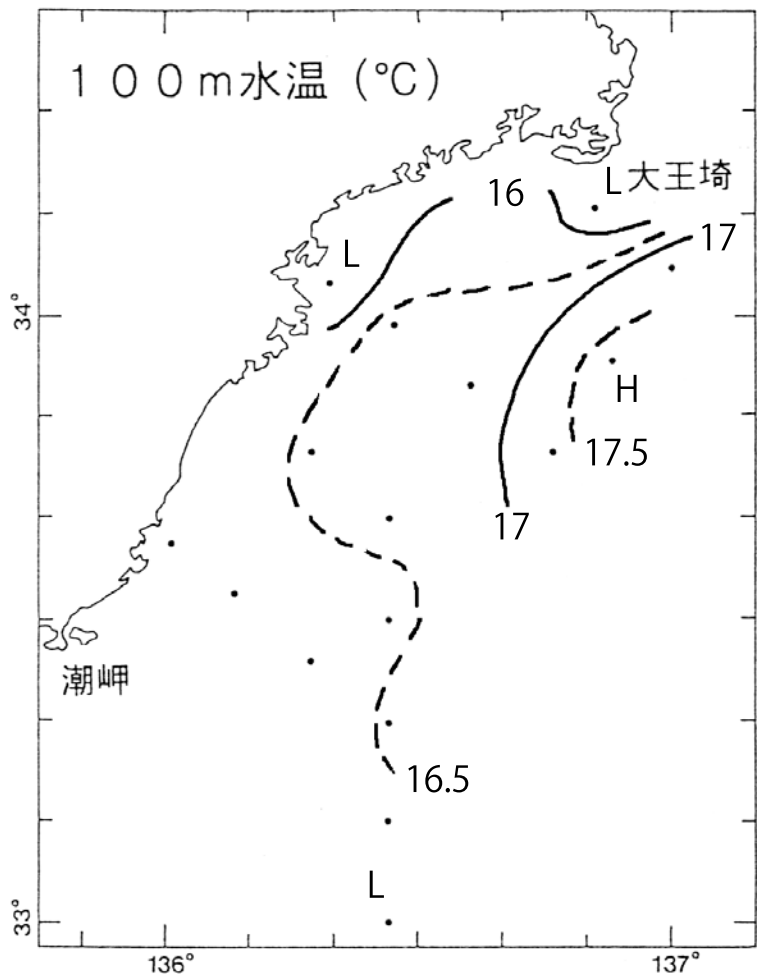
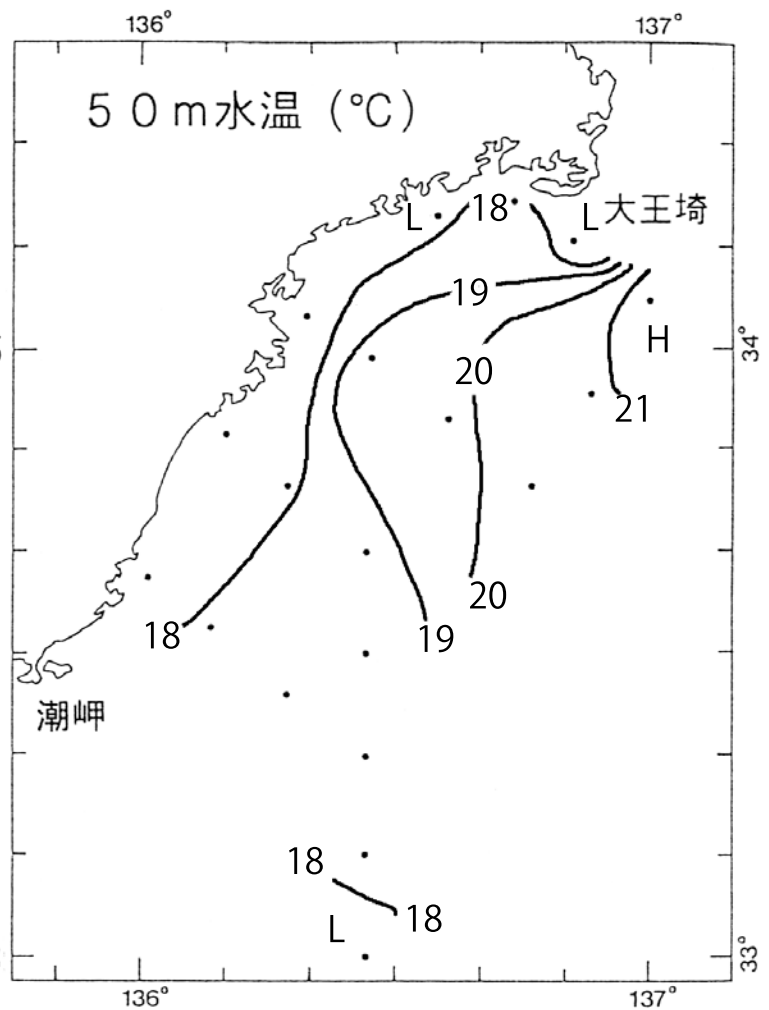
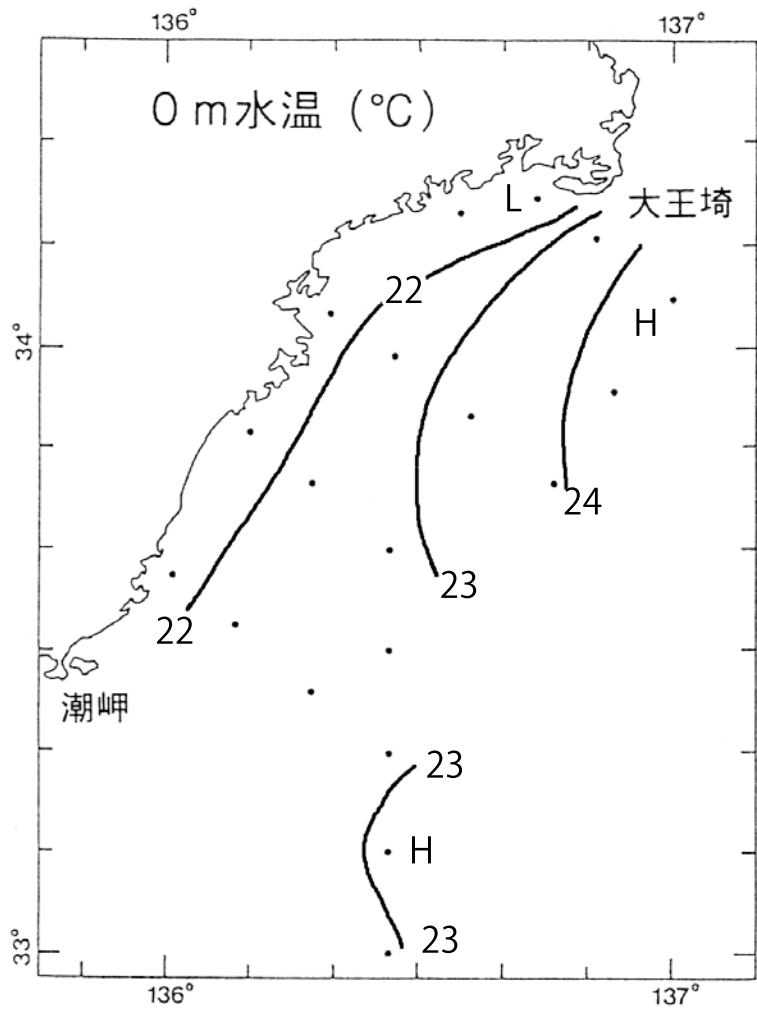
===== 使用観測機器 =====

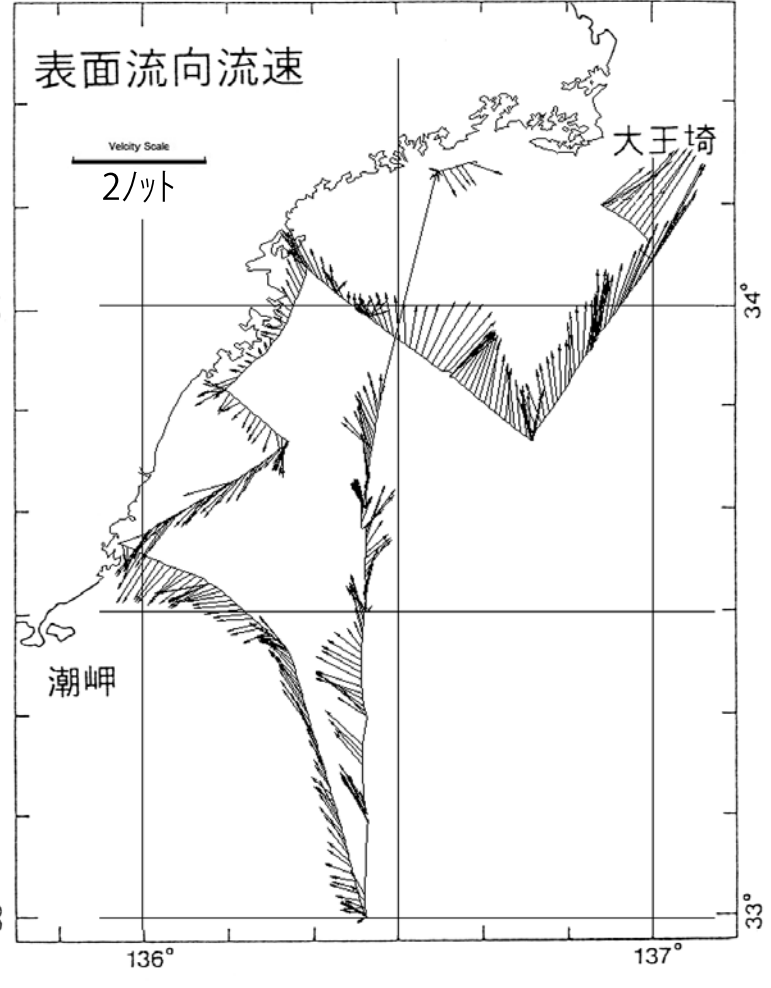
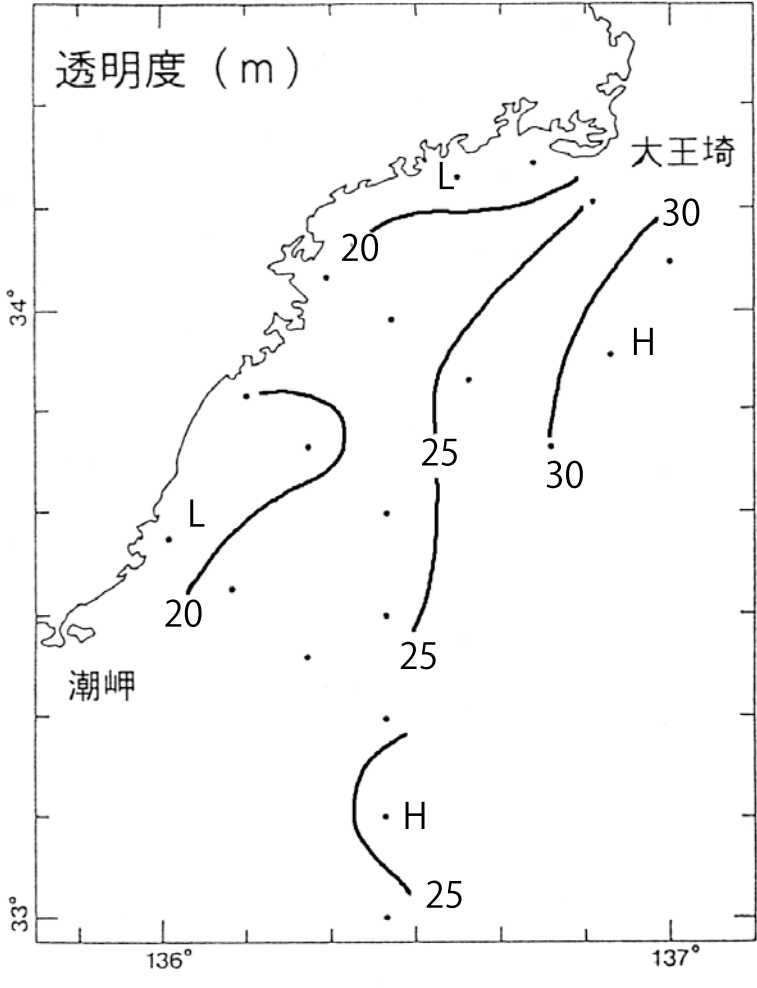
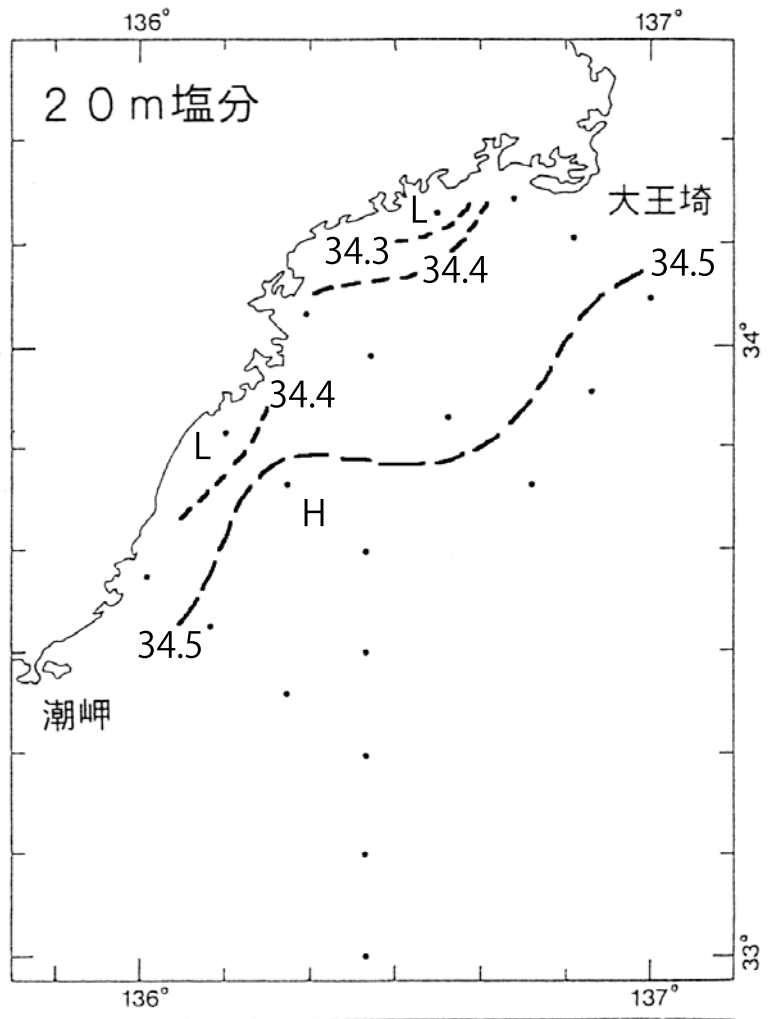
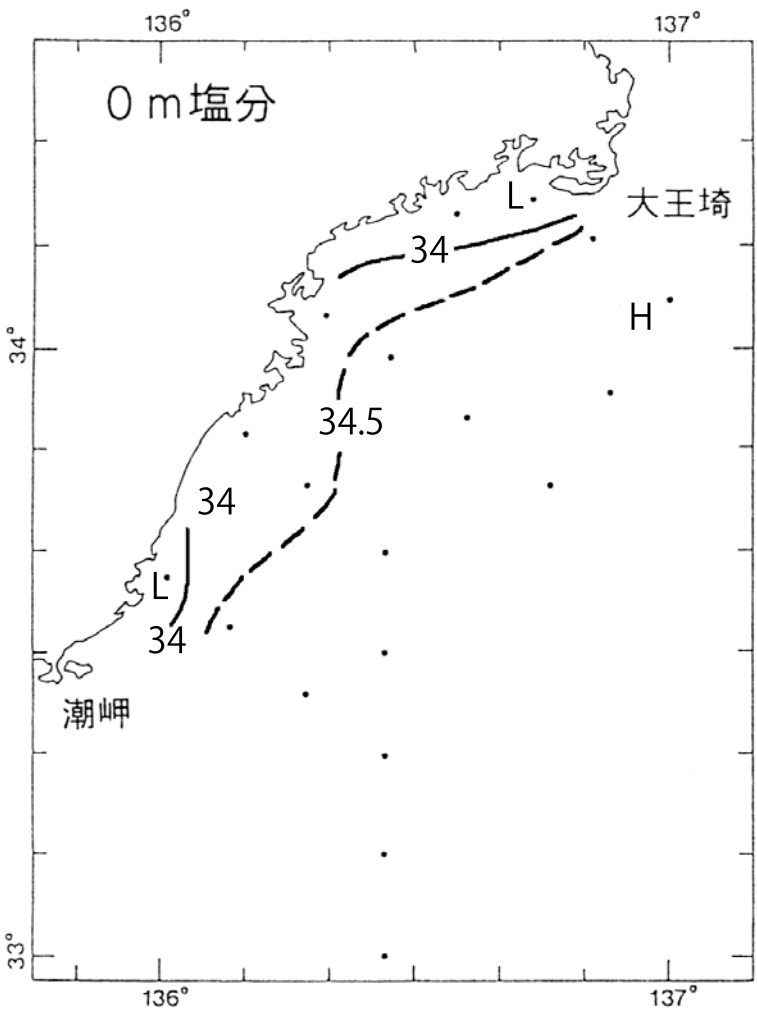
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和元年6月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	19/06/04		19/06/05		19/06/05		19/06/05		19/06/05		19/06/05		19/06/04				
時	刻		08:47		11:28		10:30		09:46		08:52		08:13		10:53				
			-08:52		-11:38		-10:50		-09:52		-08:57		-08:24		-11:24				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 53.05		33° 59.04		34° 03.75		33° 51.74		33° 46.73		33° 40.17				
経	度	(E)	136° 34.72		136° 36.15		136° 26.79		136° 19.25		136° 09.68		136° 17.09		136° 26.20				
水	深		99m		1908m		615m		112m		89m		1492m		2065m				
色			4		3		3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	28 / 18.0		36 / 25.0		43 / 23.0		15 / 23.0		44 / 20.0		34 / 18.0		16 / 23.0				
風	ね	浪	SE 3		E 4		N 4		NW 3		NE 3		N 3		N 3				
う	ね	り	SSE 4		ESE 4		ESE 2		ESE 2		ESE 2		ESE 4		E 4				
気	温		25.2°C		23.9°C		23.6°C		22.4°C		22.2°C		22.2°C		25.0°C				
天	気		BC		BC		O		O		O		R		O				
雲	形	・ 雲	AC CU 7		SC CU 8		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		CU SC 10				
風	向 (風	力)	E(2)		NE(2)		N(4)		NW(2)		NE(3)		NE(3)		ESE(2)				
気	圧	(hPa)	1013.4		1011.0		1010.5		1010.8		1010.7		1011.0		1012.8				
流	速	10m	98	0.2	50	0.8	324	0.4	317	0.4	176	0.2	202	0.5	355	0.4			
		20m	76	0.2	40	0.8	295	0.4	343	0.4	119	0.2	233	0.5	45	0.2			
		30m	98	0.4	35	0.6	252	0.4	9	0.1	132	0.3	261	0.3	26	0.3			
		40m	99	0.4	17	0.7	296	0.4	74	0.1	130	0.3	239	0.4	14	0.3			
		50m	66	0.3	20	0.7	332	0.3	93	0.1	125	0.3	236	0.3	351	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.34	33.594	23.59	34.550	22.60	34.562	21.48	34.226	21.58	34.398	22.56	34.457	22.78	34.543	
				10m	21.35	33.969	22.99	34.532	21.94	34.499	21.06	34.438	21.49	34.393	21.97	34.569	22.68	34.541	
				20m	20.39	34.278	21.36	34.400	21.30	34.460	21.00	34.458	21.09	34.387	20.75	34.576	21.93	34.512	
				30m	19.11	34.552	21.02	34.547	20.94	34.463	20.61	34.515	20.44	34.465	19.12	34.605	20.02	34.539	
				50m	17.47	34.623	19.32	34.610	19.56	34.607	17.59	34.624	17.52	34.628	17.93	34.658	18.66	34.618	
				75m	16.77	34.639	17.51	34.655	17.50	34.655	16.30	34.632	16.80	34.651	17.17	34.651	17.55	34.650	
				100m			16.89	34.666	16.65	34.651	15.71	34.613			16.53	34.646	16.68	34.648	
				125m			16.39	34.662	15.93	34.616					15.70	34.602	16.12	34.635	
				150m			15.59	34.606	14.98	34.567					14.91	34.566	15.40	34.595	
				175m			14.40	34.540	13.61	34.494					13.97	34.516	14.14	34.524	
				200m			13.00	34.462	12.31	34.433					12.63	34.443	12.90	34.456	
				250m			11.38	34.387	10.46	34.347					10.57	34.351	10.78	34.341	
				300m				9.75	34.318	9.20	34.282					9.20	34.304	9.49	34.314
				400m						7.71	34.244							6.85	34.227
				500m						6.64	34.246							6.03	34.242
				600m						5.41	34.278							5.28	34.269
700m														4.58	34.319				
800m														4.03	34.362				
900m														3.55	34.407				
1000m														3.27	34.436				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.55	0.28	6.91	0.00	7.13	0.00	7.40	0.12	7.34	0.06	7.08	0.03	7.08	0.00
					10m	7.48	0.38	7.16	0.00	7.34	0.02	7.47	0.10	7.40	0.07	7.31	0.02	7.10	0.00
					20m	7.74	0.36	7.45	0.03	7.49	0.12	7.46	0.06	7.52	0.22	7.62	0.12	7.34	0.00
					30m	7.76	0.40	7.41	0.19	7.55	0.16	7.62	0.12	7.63	0.20	7.92	0.27	7.66	0.09
					50m	6.75	0.82	6.97	0.58	7.78	0.39	6.88	1.19	6.97	0.91	7.01	1.91	6.65	1.56
					75m	6.36	0.31	7.07	0.57	6.66	0.79	6.25	0.12	6.65	0.39	6.50	0.38	7.08	0.63
					100m			6.21	0.36	6.61	0.06	5.98	0.00			6.60	0.04	6.55	0.06
					125m			5.81	0.00	6.26	0.00					6.05	0.00	6.50	0.00
					150m			6.01	0.00	5.68	0.00					5.65	0.00	5.93	0.00
					175m			5.46	0.00	5.20	0.00					5.37	0.00	5.46	0.00
					200m			5.23	0.00	4.96	0.00					5.03	0.00	5.14	0.00
					250m			4.73	0.00	4.54	0.00					4.57	0.00	4.80	0.00
					300m			4.32	0.00	4.25	0.00					4.16	0.00	4.23	0.00
					400m					3.73	0.00							3.38	0.00
					500m					3.23	0.00							2.96	0.00
					600m					2.63	0.00							2.55	0.00
700m													2.26	0.00					
800m													2.08	0.00					
900m													1.99	0.00					
1000m													2.01	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6月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	19/06/04		19/06/04		19/06/04		19/06/05		19/06/04		19/06/05		19/06/05	
時	刻		12:53		16:06		16:58		07:07		08:16		15:15		14:00	
			-13:04		-16:16		-17:09		-07:13		-08:21		-15:24		-14:33	
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.28		33° 32.72		33° 37.93		34° 14.66		34° 10.81		34° 04.57	
経	度	(E)	136° 26.38		136° 17.03		136° 07.94		136° 00.71		136° 43.38		136° 50.78		136° 59.76	
水	深		2020m		1947m		1437m		103m		59m		119m		1370m	
色			3		3		3		3		4		3		3	
傾	角 / 透	明	12 / 22.0		32 / 20.0		30 / 24.0		14 / 17.0		21 / 18.0		30 / 25.0		13 / 32.0	
風	ね	浪	NE 3		E 3		E 3		E 3		SE 2		E 4		E 4	
う			ESE 4		ESE 4		ESE 4		ESE 4		S 2		SE 4		E 4	
気	温		25.4°C		23.6°C		24.4°C		21.7°C		25.2°C		26.8°C		26.2°C	
天	気		O		O		O		R		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU SC 10		CU SC 9		SC CU 9		SC CU 10		AC CU 6		AC CU 3		AC CU 4	
風	向 (風	力)	ESE(2)		E(2)		E(2)		SE(3)		E(1)		SE(2)		N(2)	
気	圧	(hPa)	1011.7		1011.0		1010.7		1010.5		1013.2		1010.9		1011.1	
流	速	10m	314	0.8	291	0.4	245	0.7	205	0.8	118	0.5	147	0.3	39	1.2
		20m	321	0.7	275	0.6	234	0.8	198	0.7	171	0.2	153	0.3	35	1.3
		30m	334	0.6	283	0.4	245	0.5	186	0.7	40	0.1	999	999.0	57	1.1
		40m	338	0.5	283	0.4	227	0.5	202	0.6	234	0.4	999	999.0	63	0.9
		50m	338	0.6	300	0.5	234	0.5	221	0.5			999	999.0	57	1.1
水	温	0m	22.77	34.516	22.77	34.522	22.63	34.573	21.39	33.894	21.14	33.879	23.14	34.562	24.42	34.577
		10m	22.52	34.516	22.20	34.528	22.07	34.541	21.27	34.432	20.78	34.257	22.68	34.537	24.15	34.566
		20m	22.49	34.520	20.66	34.579	21.08	34.515	20.87	34.436	20.03	34.421	21.15	34.480	24.03	34.539
		30m	21.05	34.514	19.98	34.597	19.84	34.591	19.62	34.535	19.41	34.480	20.76	34.444	22.32	34.554
		50m	18.86	34.779	18.67	34.622	18.09	34.640	17.55	34.648	18.11	34.589	17.84	34.636	21.09	34.715
		75m	17.58	34.678	17.24	34.655	17.03	34.657	16.43	34.650			16.28	34.638	19.22	34.788
		100m	16.58	34.669	16.49	34.651	16.38	34.654	16.30	34.643			15.70	34.608	17.15	34.599
		125m	15.90	34.622	15.66	34.611	15.68	34.609							16.57	34.663
		150m	14.83	34.573	15.06	34.579	14.57	34.548							16.05	34.638
		175m	13.66	34.503	13.78	34.507	13.11	34.472							15.30	34.606
		200m	12.45	34.442	12.92	34.464	12.47	34.444							13.83	34.509
		250m	10.48	34.349	10.82	34.350	10.29	34.338							12.17	34.421
		300m	8.83	34.289	9.10	34.298	9.03	34.284							10.26	34.332
		400m													7.82	34.232
		500m													6.52	34.239
600m													5.38	34.262		
700m													4.66	34.293		
800m													4.18	34.348		
900m													3.78	34.385		
1000m													3.58	34.406		
D	O	0m	6.58	0.00	7.14	0.03	6.48	0.00	7.31	0.16	6.77	0.14	6.83	0.00	6.80	0.00
		10m	7.14	0.00	7.20	0.03	7.25	0.00	7.39	0.05	7.51	0.19	7.21	0.00	6.84	0.00
		20m	7.17	0.02	7.69	0.12	7.60	0.09	7.54	0.00	7.66	0.27	7.53	0.06	6.85	0.00
		30m	7.41	0.04	7.81	0.36	7.89	0.12	7.52	0.63	7.89	0.52	7.53	0.09	6.87	0.12
		50m	6.08	0.15	6.64	1.59	7.34	2.26	7.03	1.20	6.94	2.23	6.91	1.57	6.15	0.73
		75m	6.10	0.03	6.81	0.59	6.72	0.57	6.55	0.16		0.31	6.44	0.00	5.97	0.26
		100m	7.01	0.21	6.77	0.03	7.11	0.12	6.43	0.15			6.11	0.00	6.04	0.12
		125m	6.52	0.00	6.15	0.00	6.25	0.00							7.09	0.07
		150m	5.61	0.00	5.78	0.00	5.54	0.00							6.13	0.00
		175m	5.25	0.00	5.37	0.00	5.10	0.00							5.70	0.00
		200m	4.95	0.00	4.99	0.00	4.98	0.00							5.28	0.00
		250m	4.48	0.00	4.72	0.00	4.53	0.00							4.95	0.00
		300m	4.02	0.00	4.13	0.00	4.16	0.00							4.54	0.00
		400m													3.86	0.00
		500m													3.19	0.00
600m													2.60	0.00		
700m													2.23	0.00		
800m													2.07	0.00		
900m													2.00	0.00		
1000m													2.01	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6月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	19/06/05		19/06/05		19/06/04		19/06/04		19/06/04			
時	刻		13:07		12:16		12:06		13:44		14:29			
			-13:18		-12:26		-12:16		-13:54		-14:43			
緯度	(N)		33° 55.72		33° 46.92		33° 30.04		33° 10.22		33° 00.17			
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.79		136° 26.33		136° 26.34		136° 26.31			
水深			1005m		1908m		2067m		2248m					
色			3		3		3		3		3			
傾角	/	透明度	49 / 33.0		44 / 30.0		40 / 24.0		22 / 26.0		15 / 21.0			
風		浪	ENE 4		ESE 4		E 4		ENE 3		ENE 3			
うね		り	E 4		ESE 4		E 4		SSE 4		SE 4			
気		温	25.4°C		24.8°C		25.5°C		24.8°C		24.7°C			
天		気	BC		BC		O		O		O			
雲		量	AC CU 4		AC SC 6		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10			
風		向 (風力)	ENE(3)		NE(3)		E(3)		E(2)		SE(2)			
気		圧 (hPa)	1010.8		1010.8		1012.3		1011.6		1011.4			
流	速	10m	10	0.8	337	0.6	329	0.5	326	0.5	310	0.4		
		20m	18	0.8	342	0.7	6	0.1	324	0.4	313	0.6		
		30m	27	0.9	353	0.6	307	0.3	331	0.5	313	0.5		
		40m	29	0.6	353	0.5	348	0.3	311	0.4	285	0.4		
		50m	28	0.7	350	0.7	112	0.1	329	0.3	282	0.3		
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.21	34.564	23.97	34.525	22.70	34.549	23.22	34.546	22.70	34.548
				10m	24.05	34.560	23.92	34.530	22.51	34.551	22.81	34.552	21.81	34.561
				20m	24.03	34.559	23.92	34.544	20.94	34.532	21.85	34.549	20.24	34.558
				30m	23.06	34.571	22.61	34.582	19.76	34.543	20.00	34.555	19.64	34.627
				50m	20.81	34.592	20.82	34.558	18.14	34.641	18.15	34.620	17.71	34.633
				75m	19.10	34.610	18.34	34.600	17.09	34.652	17.22	34.712	16.68	34.664
				100m	17.53	34.621	17.44	34.626	16.43	34.673	16.43	34.659	16.08	34.636
				125m	16.83	34.670	16.66	34.703	15.57	34.596	15.86	34.623	15.24	34.586
				150m	16.00	34.627	15.99	34.645	14.40	34.529	15.00	34.577	14.14	34.528
				175m	15.29	34.587	14.61	34.558	13.62	34.499	13.53	34.490	12.63	34.451
				200m	14.25	34.543	13.30	34.485	12.55	34.442	12.64	34.449	11.52	34.398
				250m	12.10	34.415	11.32	34.370	11.02	34.364	10.49	34.333	9.96	34.309
				300m	10.40	34.346	9.95	34.314	9.20	34.274	8.97	34.303	8.87	34.293
				400m									6.85	34.226
500m									5.81	34.255				
600m									5.00	34.301				
700m									4.28	34.347				
800m									3.83	34.389				
900m									3.50	34.430				
1000m									3.18	34.457				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.84	0.00	6.80	0.04	7.43	0.00	7.04	0.00	7.13	0.00
				10m	6.84	0.00	6.84	0.00	7.16	0.00	7.09	0.00	7.40	0.04
				20m	6.85	0.00	6.89	0.00	7.60	0.13	7.36	0.00	7.52	0.93
				30m	7.11	0.03	7.17	0.03	7.72	0.21	7.18	1.24	6.64	1.91
				50m	6.82	0.36	7.11	0.45	6.89	1.46	6.16	0.63	7.37	0.48
				75m	6.53	0.06	6.52	0.06	5.87	0.06	5.91	0.00	6.75	0.32
				100m	6.34	0.00	6.19	0.00	5.74	0.00	6.75	0.03	6.75	0.00
				125m	5.89	0.00	5.90	0.00	5.98	0.00	6.40	0.00	5.86	0.00
				150m	6.43	0.00	5.68	0.00	5.40	0.00	5.74	0.00	5.40	0.00
				175m	5.90	0.00	5.60	0.00	5.26	0.00	5.23	0.00	4.97	0.00
				200m	5.46	0.00	5.25	0.00	5.04	0.00	5.00	0.00	4.79	0.00
				250m	4.86	0.00	4.86	0.00	4.70	0.00	4.66	0.00	4.52	0.00
				300m	4.45	0.00	4.41	0.00	4.33	0.00	4.05	0.00	4.02	0.00
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2019-7月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年7月8-9日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・丸山 拓也

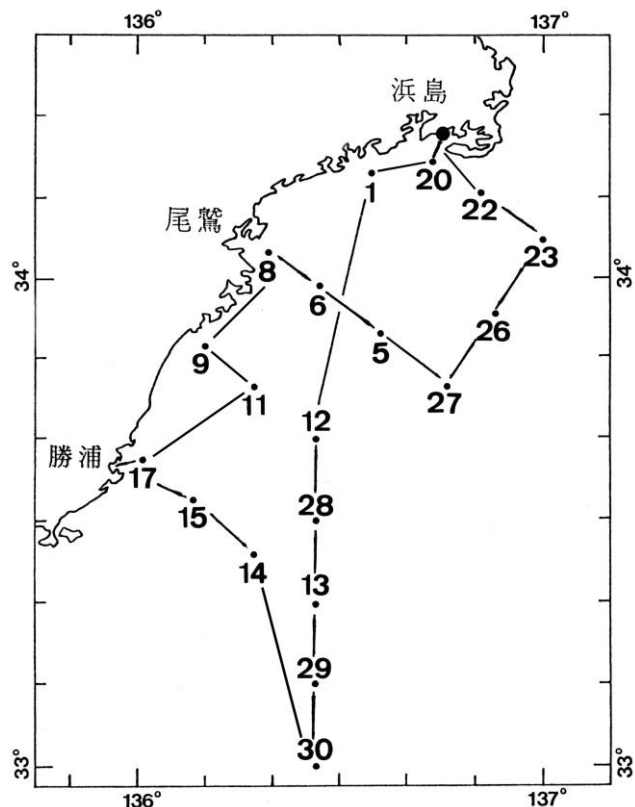
調査結果

調査時の表面水温は 23.0~24.3℃、50m では 17.9~22.0℃、100m では 15.8~18.1℃、200m では 11.3~14.0℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面ではほぼ平年並であった。50m~100m では平年より 1~4℃前後も高めで、沿岸域を中心に高水温が顕著であった。200m では平年より 1~2℃高めであった。50m では Stns. 8, 20 で 7月としては 1972年に次ぐ高水温であった。100m では Stn. 8 で 7月としては 1968年の観測開始以来、最も高い水温を記録した。

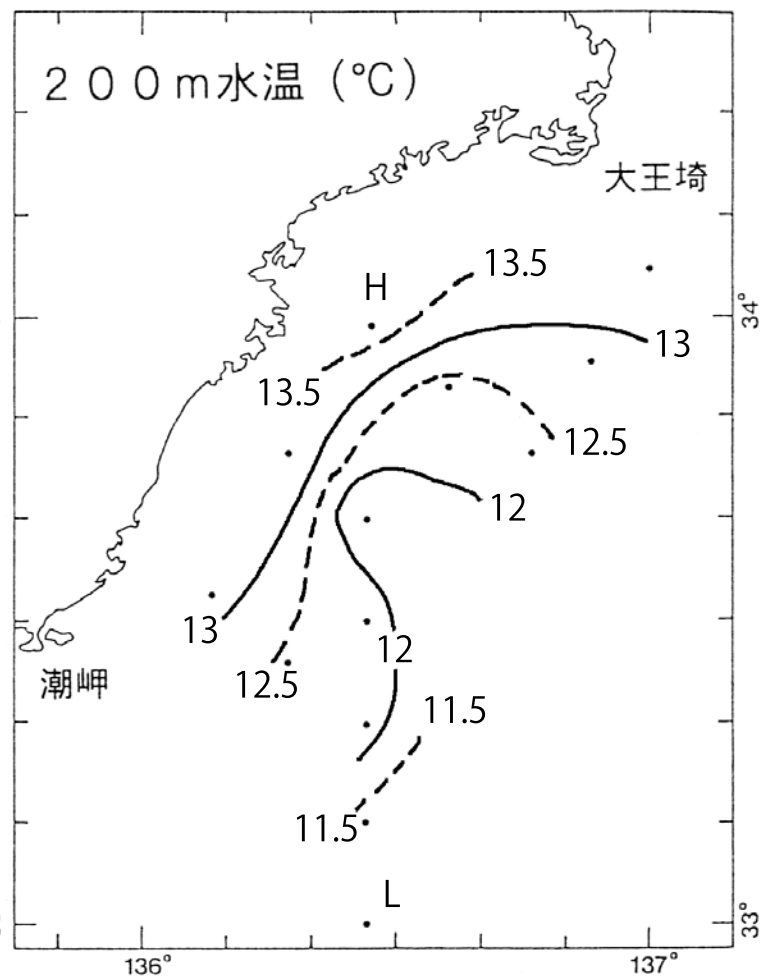
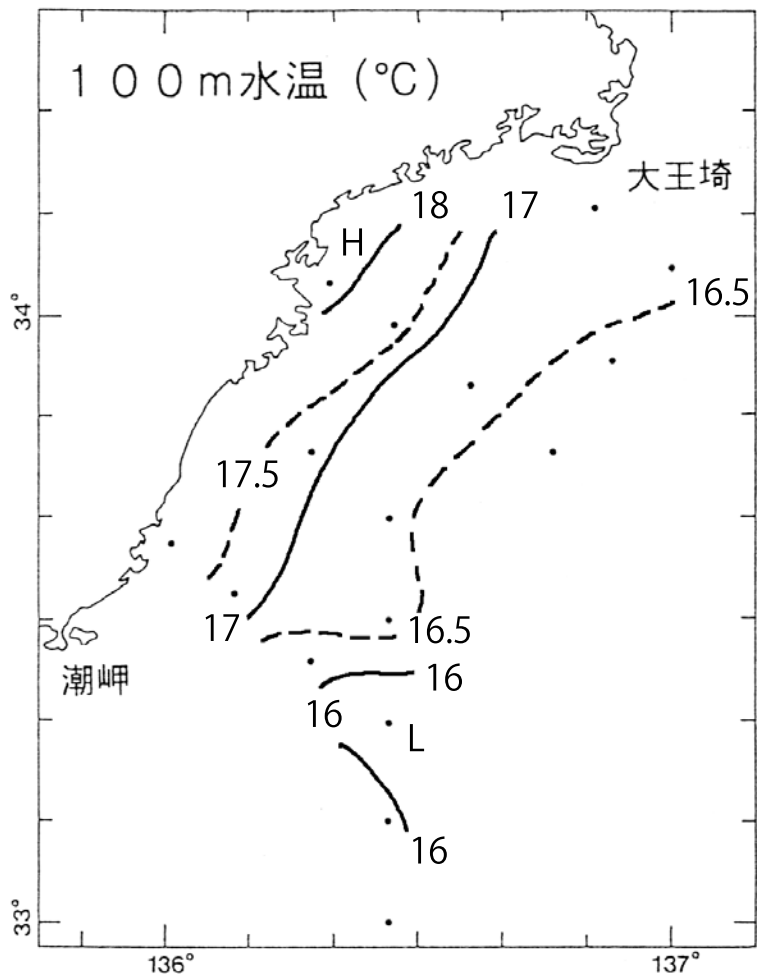
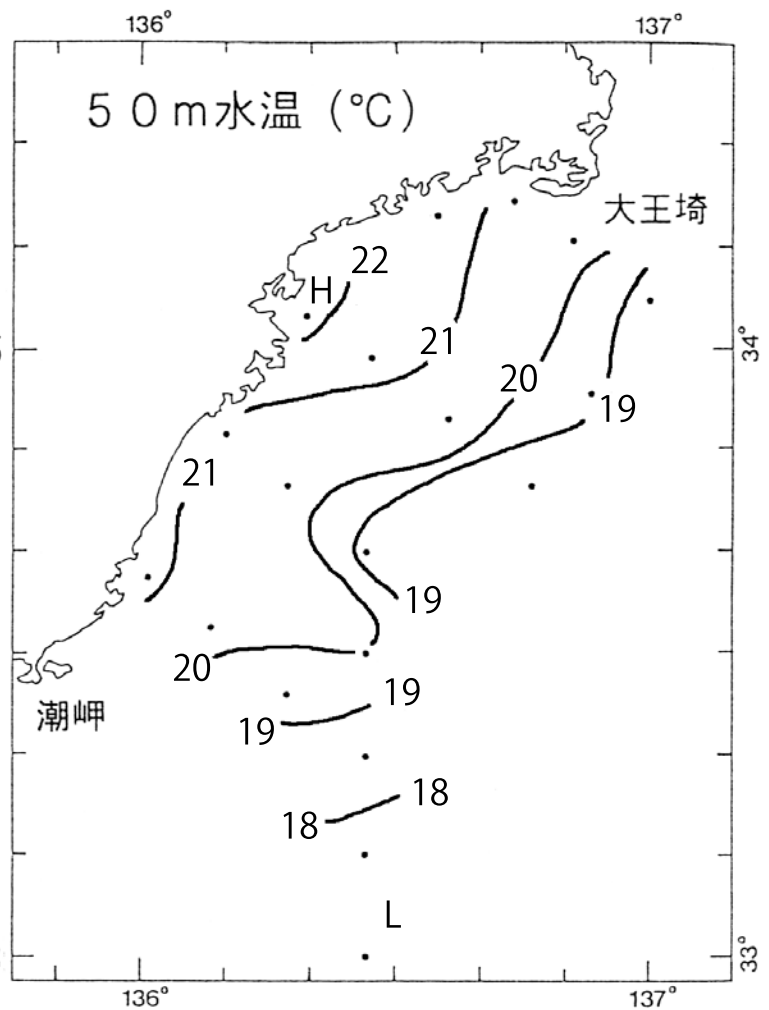
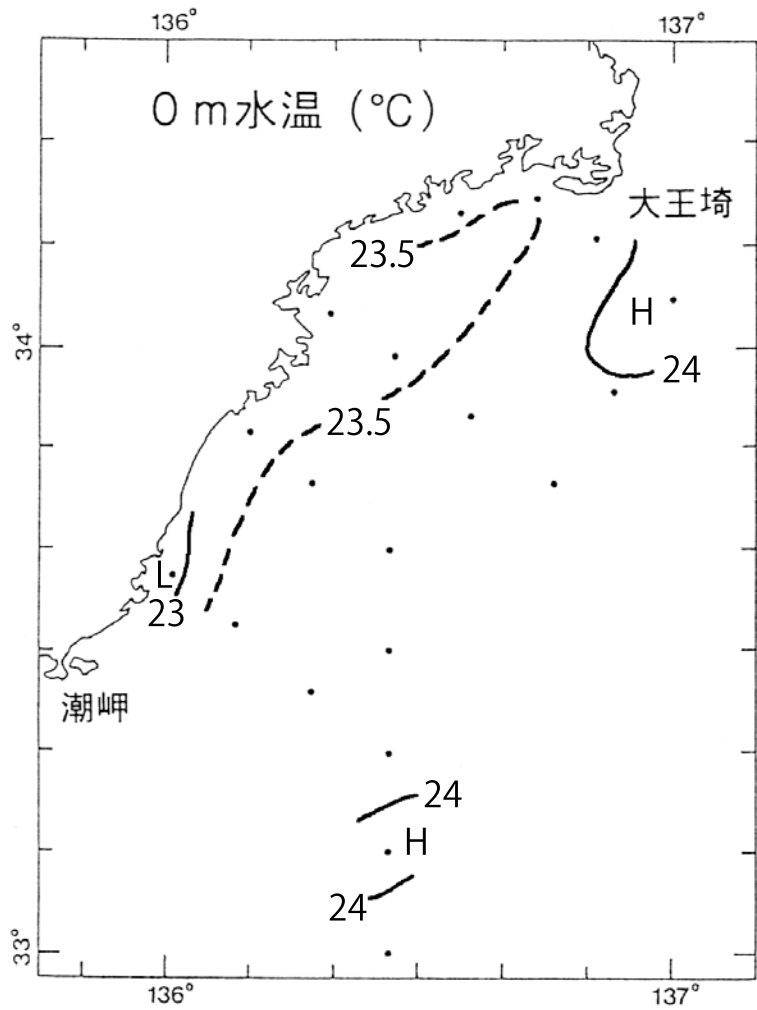
表面の塩分は 28.03~34.23、20m の塩分は 33.68~34.23 の範囲にあり、表面では平年よりやや高め~高め、20m では低め~かなり低めであった。夏季には珍しく、多くの観測点で 20~30m 付近まで鉛直混合していた。

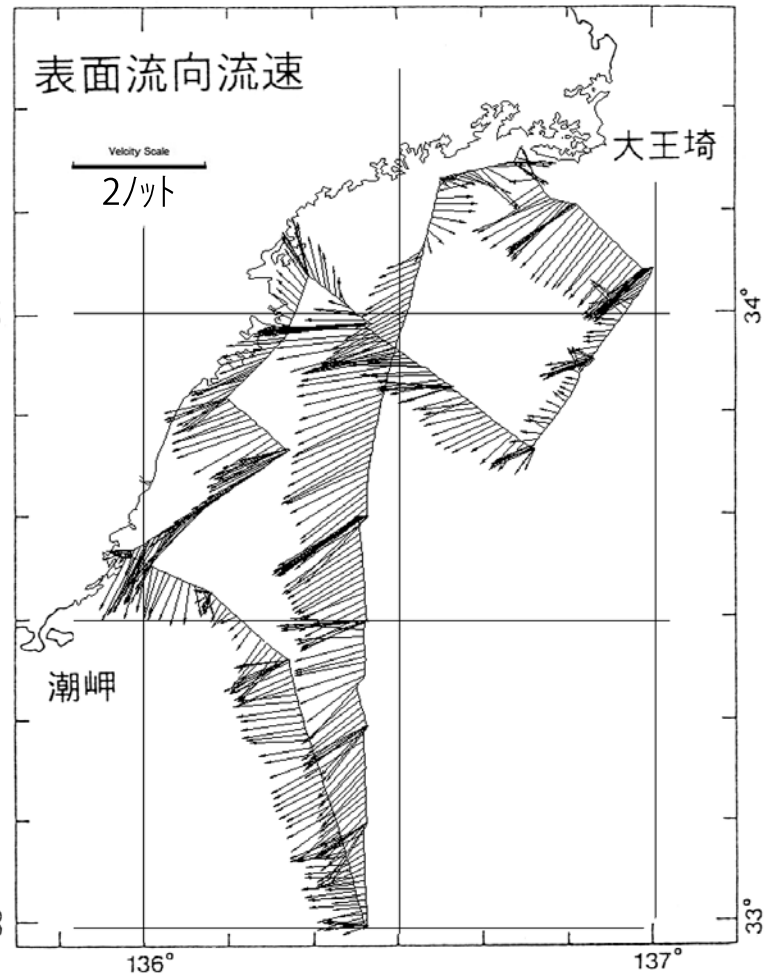
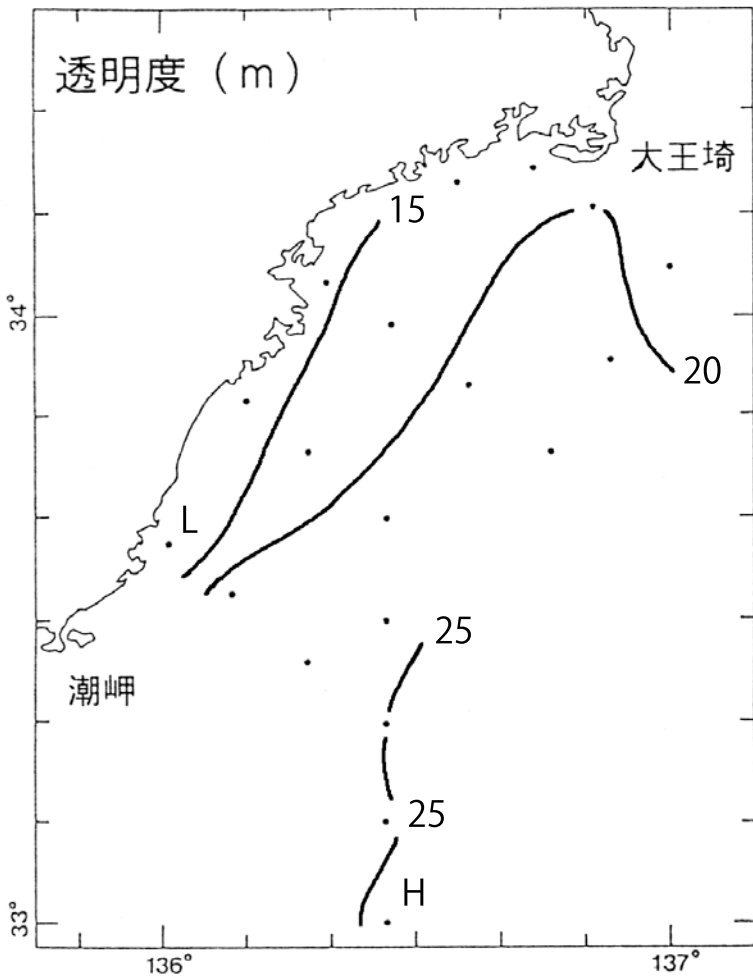
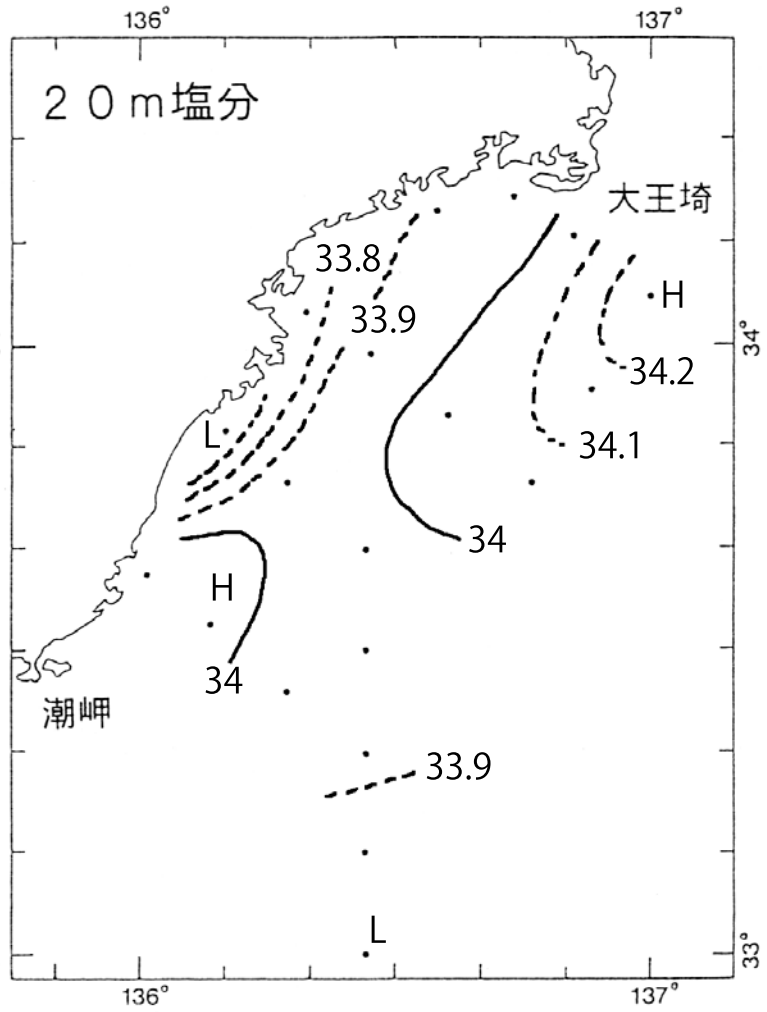
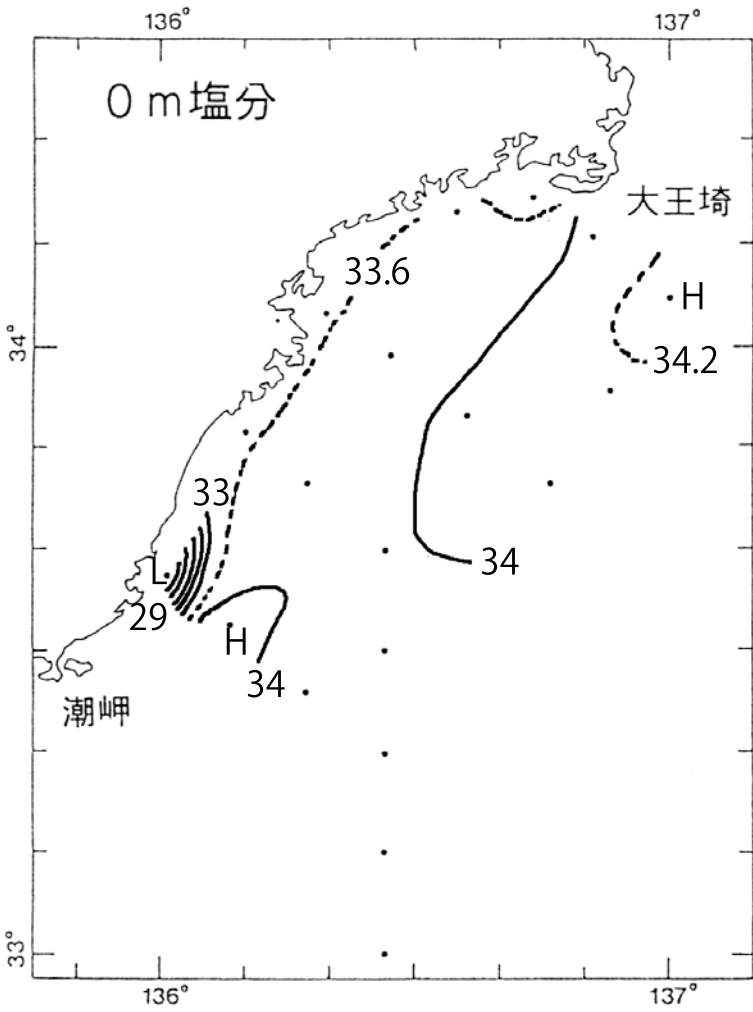
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、熊野灘のほぼ全域で、黒潮内側反流に対応する南西へ 1ノット前後のやや速い流れが観測された。

- ==== 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
- =====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和元年7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	日	19/07/08		19/07/09		19/07/09		19/07/09		19/07/09		19/07/09		19/07/08				
時	刻		08:51		11:57		10:53		10:14		09:20		08:43		10:43				
			-08:57		-12:08		-11:18		-10:23		-09:24		-08:55		-11:16				
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.90		33° 59.02		34° 03.74		33° 51.70		33° 46.73		33° 40.17				
経	度	(E)	136° 34.81		136° 36.29		136° 26.78		136° 19.30		136° 09.70		136° 17.06		136° 26.27				
水	深		98m				616m		113m		91m		1497m		2070m				
色			3		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	26 / 18.0		52 / 21.0		26 / 17.0		30 / 14.0		6 / 14.0		30 / 16.0		42 / 21.0				
風	ね	浪	ESE 4		E 4		E 4		ENE 4		ESE 4		E 4		SE 4				
う		り	SE 2		E 4		E 4		E 4		ESE 4		ENE 4		ESE 4				
気	温		25.9°C		24.1°C		22.4°C		22.3°C		22.2°C		23.4°C		25.3°C				
天	気		C		BC		R		R		R		R		BC				
雲	形	・ 雲	SC AC 8		SC AC 7		ST 10		ST 10		ST 10		CU SC 10		SC AC 7				
風	向 (風	力)	ESE(3)		E(4)		E(4)		E(4)		NNE(3)		ESE(4)		ESE(4)				
気	圧	(hPa)	1007.7		1007.2		1007.6		1008.0		1007.5		1007.4		1007.3				
流	速	10m	91	0.3	282	1.0	263	1.4	351	0.5	237	0.7	247	0.9	242	1.4			
		20m	79	0.5	272	0.9	254	1.1	4	0.3	228	0.7	244	1.0	234	1.4			
		30m	78	0.4	261	0.8	242	1.1	51	0.3	236	0.7	223	1.0	217	1.1			
		40m	78	0.4	233	1.0	247	1.1	7	0.4	232	0.6	224	1.2	227	1.1			
		50m	99	0.5	227	0.8	261	1.0	71	0.3	188	0.4	229	1.2	222	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.70	33.854	23.82	34.063	23.40	33.773	23.02	33.598	23.17	33.550	23.84	33.947	23.71	33.990	
				10m	23.69	33.881	23.80	34.063	23.41	33.773	23.01	33.623	23.11	33.602	23.86	33.965	23.67	33.990	
				20m	23.39	33.911	23.79	34.062	23.52	33.952	23.04	33.749	23.21	33.680	23.87	33.978	23.60	33.996	
				30m	23.33	33.916	23.54	34.091	22.88	33.951	22.90	33.942	23.37	33.838	23.61	34.092	22.24	34.393	
				50m	21.65	34.322	20.84	34.570	21.20	34.344	22.01	34.150	20.05	34.582	20.54	34.574	18.98	34.593	
				75m	19.67	34.573	17.79	34.646	18.90	34.627	19.29	34.631	19.29	34.620	18.00	34.619	17.38	34.677	
				100m			16.73	34.652	17.79	34.672	18.09	34.662			17.09	34.650	16.54	34.646	
				125m			16.11	34.625	16.34	34.660					16.30	34.647	15.49	34.595	
				150m			14.58	34.553	15.47	34.604					15.36	34.600	14.60	34.551	
				175m			13.51	34.497	14.55	34.555					14.35	34.536	13.01	34.466	
				200m			12.48	34.441	13.96	34.518					13.15	34.462	11.74	34.403	
				250m			11.04	34.349	11.87	34.407					11.62	34.392	10.48	34.342	
				300m				9.84	34.320	10.53	34.341					9.86	34.318	8.83	34.257
				400m						8.02	34.268							7.23	34.274
				500m						6.61	34.241							5.51	34.265
				600m														4.77	34.303
				700m														4.21	34.339
800m														3.75	34.372				
900m														3.50	34.408				
1000m														3.28	34.432				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.92	0.04	6.83	0.00	6.85	0.16	6.91	0.48	6.93	0.27	6.83	0.00	6.85	0.00
					10m	6.93	0.12	6.89	0.00	6.91	0.21	6.94	0.57	6.94	0.36	6.85	0.00	6.91	0.00
					20m	6.94	0.12	6.91	0.01	6.91	0.21	6.92	0.63	6.95	0.36	6.86	0.00	6.91	0.00
					30m	6.90	0.36	6.96	0.07	6.77	0.83	6.78	0.79	6.93	0.31	6.93	0.03	7.36	0.03
					50m	6.76	0.90	7.23	0.44	6.52	0.69	6.64	1.01	6.23	0.72	6.14	1.08	7.45	0.98
					75m	6.30	0.37	6.80	0.16	6.09	0.42	6.17	0.37	6.22	0.46	6.05	0.09	6.40	0.09
					100m			6.30	0.03	6.02	0.07	6.01	0.12			6.41	0.06	6.24	0.00
					125m			6.06	0.00	5.95	0.00					6.41	0.00	5.82	0.00
					150m			5.51	0.00	5.77	0.00					5.68	0.00	5.45	0.00
					175m			5.22	0.00	5.50	0.00					5.39	0.00	5.02	0.00
					200m			4.99	0.00	5.41	0.00					5.37	0.00	4.82	0.00
					250m			4.89	0.00	4.94	0.00					4.87	0.00	4.52	0.00
					300m			4.33	0.00	4.59	0.00					4.39	0.00	4.20	0.00
					400m					3.76	0.00							3.38	0.00
					500m					3.22	0.00							2.67	0.00
					600m													2.31	0.00
					700m													2.07	0.00
800m													1.89	0.00					
900m													1.95	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7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	19/07/08		19/07/08		19/07/08		19/07/09		19/07/08		19/07/09		19/07/09				
時	刻		12:38		15:43		16:26		07:42		08:20		15:34		14:26				
			-12:49		-15:54		-16:37		-07:47		-08:25		-15:42		-15:02				
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.23		33° 32.72		33° 37.93		34° 14.69		34° 10.78		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.29		136° 17.12		136° 08.01		136° 00.71		136° 43.43		136° 50.66		136° 59.73				
水	深		2018m		1947m		1477m		103m		57m		118m		1375m				
色			3		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	45 / 25.0		37 / 22.0		41 / 22.0		17 / 13.0		25 / 15.0		45 / 20.0		51 / 17.0				
風	ね	浪	ESE 4		ESE 4		ESE 4		E 4		SSE 4		ENE 4		ENE 4				
う		り	ESE 4		E 4		E 4		E 3		SE 1		ENE 4		ENE 4				
気	温		25.7°C		26.3°C		26.3°C		23.8°C		25.4°C		24.5°C		23.6°C				
天	気		BC		C		O		C		BC		C		C				
雲	形・雲	量	AC SC 7		CU SC 9		CU SC 10		CU SC 9		CU SC 7		SC AC 8		SC AC 9				
風	向 (風	力)	SE(3)		SE(3)		SE(3)		ESE(3)		ESE(3)		E(4)		E(4)				
気	圧	(hPa)	1007.4		1006.8		1006.7		1007.1		1007.5		1007.1		1007.2				
流	速	10m	240	1.0	244	0.8	216	0.3	214	1.0	95	0.4	239	1.1	226	0.9			
		20m	221	0.9	235	0.9	197	0.5	221	1.0	84	0.2	226	1.2	218	0.9			
		30m	231	0.7	222	1.0	204	0.7	206	0.8	22	0.1	220	1.0	194	1.0			
		40m	184	0.6	205	1.0	217	1.2	225	0.8	57	0.2	227	1.0	232	0.8			
		50m	164	0.8	200	0.7	229	1.3	237	0.7	30	0.4	230	1.0	241	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.72	33.923	23.67	33.938	23.74	34.028	22.96	28.026	23.48	33.548	23.77	34.033	24.25	34.230	
				10m	23.46	33.926	23.59	33.936	23.65	34.039	23.56	33.965	23.19	33.832	23.78	34.032	24.23	34.229	
				20m	23.33	33.958	23.38	33.960	23.50	34.085	23.23	34.077	23.29	33.970	23.73	34.073	24.21	34.229	
				30m	23.27	33.978	22.69	34.256	23.45	34.111	22.97	34.101	22.75	34.059	22.35	34.366	23.22	34.327	
				50m	18.88	34.601	19.09	34.594	20.48	34.561	21.04	34.457	20.35	34.486	20.61	34.522	18.73	34.618	
				75m	17.09	34.627	17.20	34.644	18.91	34.630	19.43	34.608			17.30	34.667	17.36	34.662	
				100m	15.83	34.609	16.04	34.624	17.40	34.628	17.70	34.664			16.54	34.653	16.58	34.652	
				125m	14.71	34.556	14.81	34.559	16.29	34.612							15.84	34.621	
				150m	13.62	34.500	14.21	34.531	15.17	34.579							15.16	34.578	
				175m	12.99	34.469	13.33	34.482	14.04	34.517							14.23	34.534	
				200m	12.01	34.415	12.30	34.435	13.11	34.473							13.35	34.489	
				250m	10.37	34.339	10.56	34.343	11.12	34.376							11.42	34.392	
				300m	8.93	34.298	9.16	34.300	9.60	34.297							9.61	34.300	
				400m													7.92	34.265	
				500m													6.28	34.242	
				600m													5.10	34.281	
				700m													4.40	34.315	
800m													3.95	34.359					
900m													3.65	34.394					
1000m													3.45	34.417					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.96	0.00	6.95	0.00	6.90	0.00	7.07	0.25	6.99	0.25	6.87	0.00	6.77	0.00
					10m	6.98	0.00	6.95	0.00	6.92	0.01	6.89	0.06	6.88	0.69	6.89	0.00	6.83	0.04
					20m	7.01	0.00	6.98	0.00	6.93	0.03	6.97	0.06	6.88	0.52	6.88	0.03	6.86	0.06
					30m	7.03	0.00	7.28	0.03	6.94	0.06	6.92	0.51	6.74	0.64	7.01	0.46	7.15	0.20
					50m	7.07	1.41	7.48	1.28	6.34	1.33	6.63	0.78	6.35	0.51	6.26	1.10	7.68	0.43
					75m	6.18	0.18	6.14	0.07	5.99	0.45	6.28	0.63		0.37	6.01	0.00	6.58	0.24
					100m	5.90	0.00	6.04	0.00	6.04	0.00	6.06	0.11			5.95	0.00	6.37	0.00
					125m	5.54	0.00	5.54	0.00	5.74	0.00							6.05	0.00
					150m	5.16	0.00	5.33	0.00	5.66	0.00							5.68	0.00
					175m	4.99	0.00	5.03	0.00	5.39	0.00							5.37	0.00
					200m	4.84	0.00	4.90	0.00	5.19	0.00							5.17	0.00
					250m	4.49	0.00	4.57	0.00	4.68	0.00							4.66	0.00
					300m	4.05	0.00	4.14	0.00	4.38	0.00							4.35	0.00
					400m													3.72	0.00
					500m													3.09	0.00
					600m													2.47	0.00
					700m													2.12	0.00
800m													1.98	0.00					
900m													1.96	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7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	月	日	19/07/09		19/07/09		19/07/08		19/07/08		19/07/08				
時	刻		13:37		12:44		11:51		13:21		14:06				
			-13:48		-12:56		-12:02		-13:32		-14:22				
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.83		33° 29.99		33° 10.21		33° 00.27				
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.78		136° 26.27		136° 26.25		136° 26.35				
水	深		1044m				2068m		2190m						
色			3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	52 / 21.0		50 / 20.0		48 / 23.0		37 / 24.0		46 / 26.0				
風	ね	浪	E 4		E 4		ESE 4		ESE 4		E 4				
う		り	E 4		E 4		ESE 4		E 4		ENE 4				
気	温		24.1°C		24.5°C		25.2°C		25.7°C		25.8°C				
天	気		O		O		C		BC		C				
雲	形	・ 雲	SC AC 10		SC AC 10		AC SC 8		AC SC 7		AC SC 8				
風	向 (風	力)	E(4)		E(4)		SE(3)		SE(3)		ESE(4)				
気	圧	(hPa)	1007.1		1006.9		1007.8		1007.3		1006.9				
流	速	10m	262	0.8	243	0.6	265	1.2	239	1.0	271	0.5			
		20m	251	0.8	250	0.4	255	1.0	228	0.9	239	0.5			
		30m	243	0.9	220	0.8	255	1.0	225	0.7	214	0.3			
		40m	245	1.3	216	0.9	254	0.5	237	0.5	214	0.5			
		50m	249	1.2	231	0.7	225	0.5	236	0.6	198	0.4			
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.92	34.096	23.77	34.026	23.63	33.943	24.06	33.873	23.89	33.829	
				10m	23.92	34.097	23.77	34.026	23.51	33.943	23.73	33.872	23.55	33.819	
				20m	23.90	34.113	23.76	34.034	23.39	33.967	23.67	33.883	23.37	33.843	
				30m	23.13	34.305	21.90	34.407	23.29	33.992	22.67	34.132	22.12	34.242	
				50m	19.17	34.610	18.44	34.629	20.00	34.572	17.88	34.624	17.87	34.623	
				75m	17.17	34.661	17.02	34.656	17.80	34.639	16.67	34.641	16.91	34.653	
				100m	16.36	34.650	16.40	34.654	16.67	34.629	16.08	34.632	16.12	34.635	
				125m	15.43	34.595	15.60	34.605	15.57	34.599	15.03	34.571	14.88	34.565	
				150m	14.34	34.537	14.52	34.545	14.06	34.519	14.00	34.517	13.39	34.485	
				175m	13.59	34.502	13.30	34.487	13.20	34.479	12.77	34.448	12.26	34.427	
				200m	12.89	34.462	12.49	34.445	12.13	34.423	11.47	34.390	11.31	34.385	
				250m	11.08	34.375	10.54	34.350	10.27	34.327	9.94	34.322	9.33	34.305	
				300m	9.74	34.313	9.10	34.285	9.12	34.286	8.68	34.317	8.25	34.291	
				400m									6.19	34.241	
				500m									5.15	34.280	
600m									4.34	34.317					
700m									3.89	34.369					
800m									3.57	34.401					
900m									3.30	34.433					
1000m									3.11	34.454					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.87	0.00	6.89	0.00	6.94	0.00	6.88	0.00	6.97	0.00
					10m	6.89	0.00	6.91	0.00	6.95	0.00	6.93	0.00	6.99	0.00
					20m	6.91	0.00	6.92	0.03	6.97	0.00	6.95	0.00	7.02	0.00
					30m	7.14	0.12	7.56	0.15	7.01	0.03	7.32	0.04	7.42	0.00
					50m	7.92	0.48	7.77	0.72	7.47	1.16	6.86	0.81	7.04	1.43
					75m	6.59	0.22	6.73	0.24	6.38	0.39	6.27	0.09	6.48	0.33
					100m	6.33	0.00	6.58	0.03	5.83	0.06	6.34	0.00	6.31	0.00
					125m	5.81	0.00	5.89	0.00	5.72	0.00	5.67	0.00	5.61	0.00
					150m	5.38	0.00	5.43	0.00	5.31	0.00	5.27	0.00	5.11	0.00
					175m	5.24	0.00	5.17	0.00	5.07	0.00	4.98	0.00	4.87	0.00
					200m	4.98	0.00	4.93	0.00	4.87	0.00	4.71	0.00	4.68	0.00
					250m	4.58	0.00	4.49	0.00	4.51	0.00	4.39	0.00	4.19	0.00
					300m	4.32	0.00	4.16	0.00	4.19	0.00	3.87	0.00	3.79	0.00
					400m										
					500m										
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2019-8月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年8月20-21日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・岡田 誠

調査結果

調査時の表面水温は 27.3~29.7℃、50m では 17.2~25.1℃、100m では 15.2~20.5℃、200m では 11.1~15.4℃の範囲にあった。表面では平年より 1~2℃前後高め、50m~100m では平年並~2℃前後高め、200m では平年並~1℃前後高めであった。表層で高水温が顕著で、Stn. 23 の 0m では 29.7℃を記録し、1972 年の観測開始以来の年間最高水温を更新した。20m でも 27℃台の高水温を観測した測点があり、Stns. 5, 6, 9, 12 では 8 月としては観測開始以来、最も高い水温を記録した。

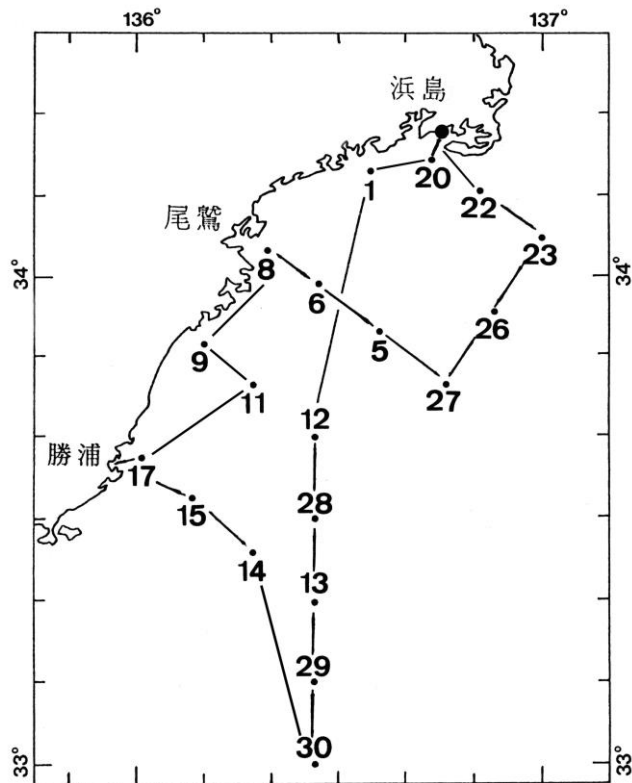
表面の塩分は 29.47~34.22、20m の塩分は 33.28~34.70 の範囲にあり、表面では北部で平年より低めの他は平年並~やや低め、20m では平年並~低めであった。

観測時の黒潮は大蛇行流路で、潮岬沖では離岸が継続していた。Stn. 30 の 200m では 15.4℃の高水温であったものの、表層では 1 ノット程度の弱い流れであったことから、今月も黒潮に達することはできなかつたと判断した。なお、今月の調査では、熊野灘南部で 1~1.5 ノット前後の反時計回りの流れが観測された。

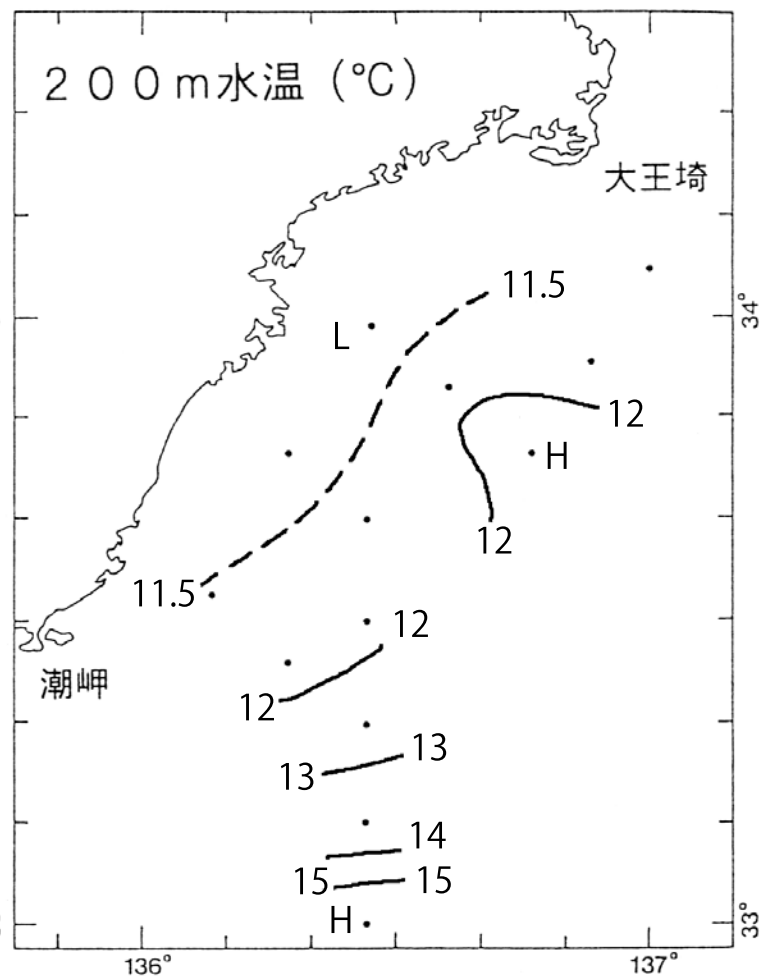
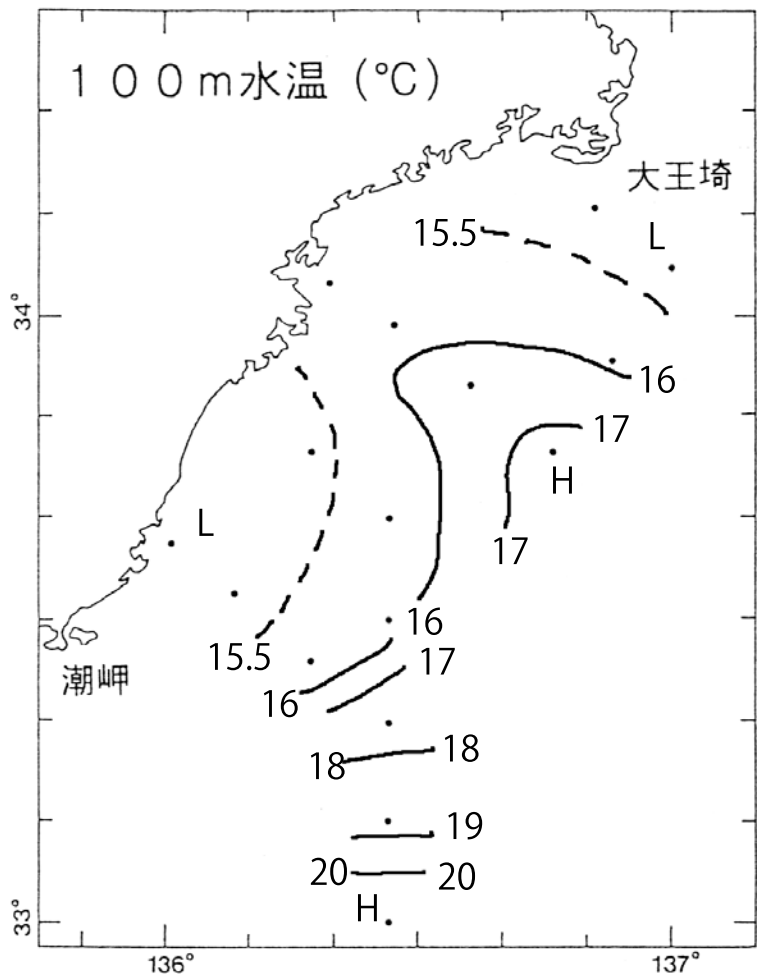
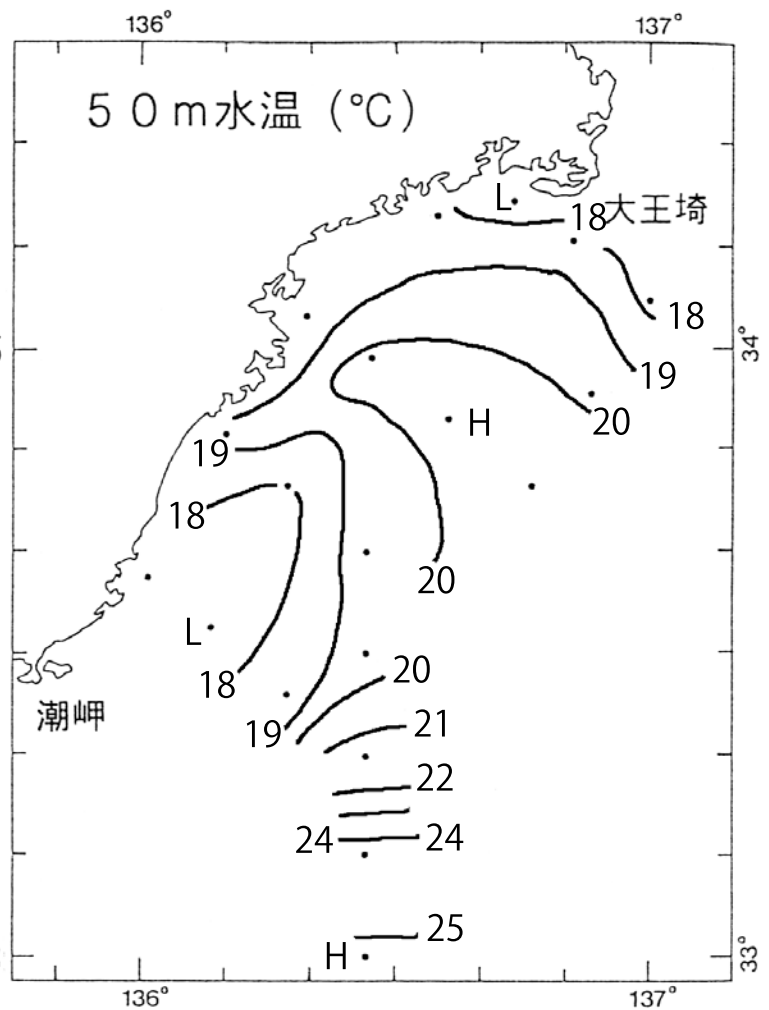
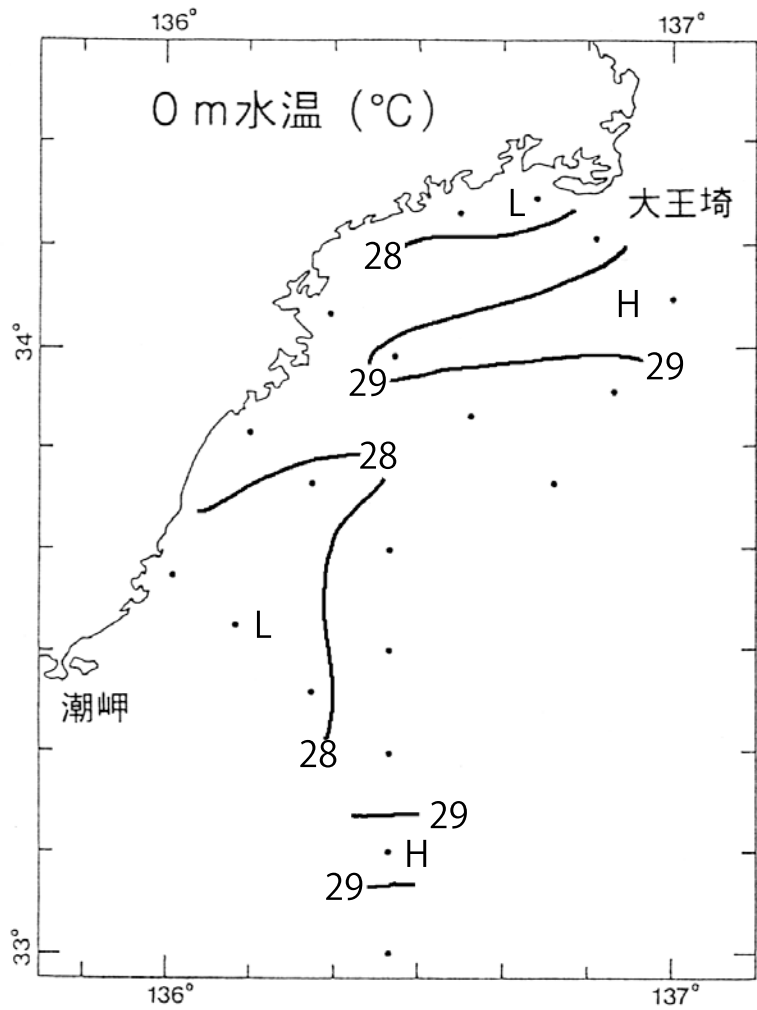
==== 使用観測機器 =====

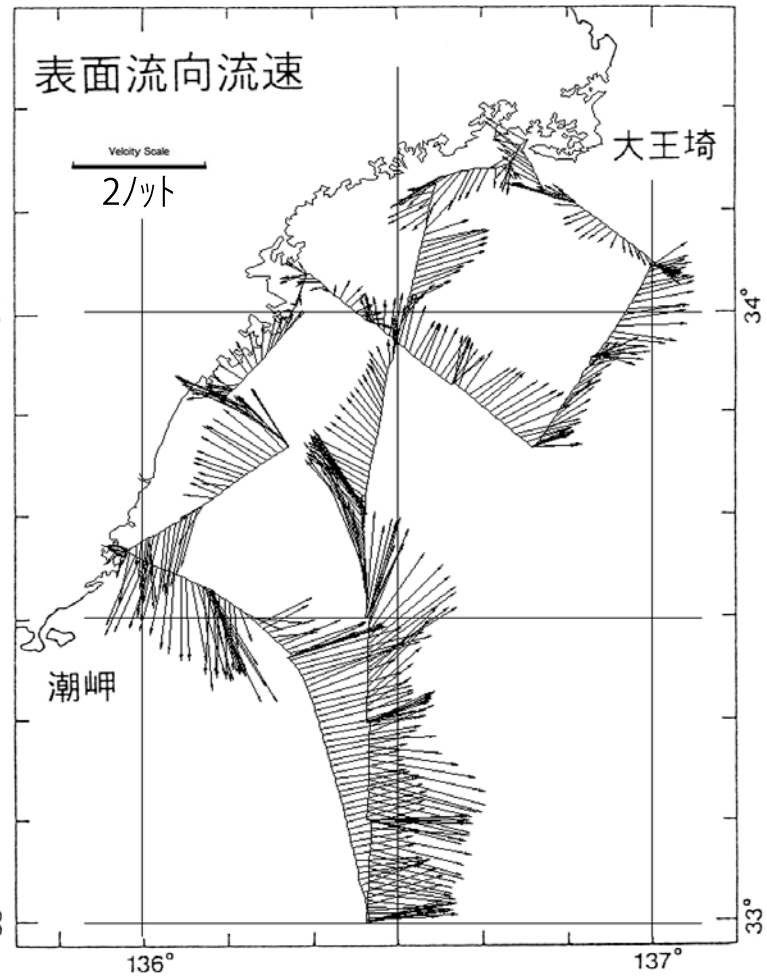
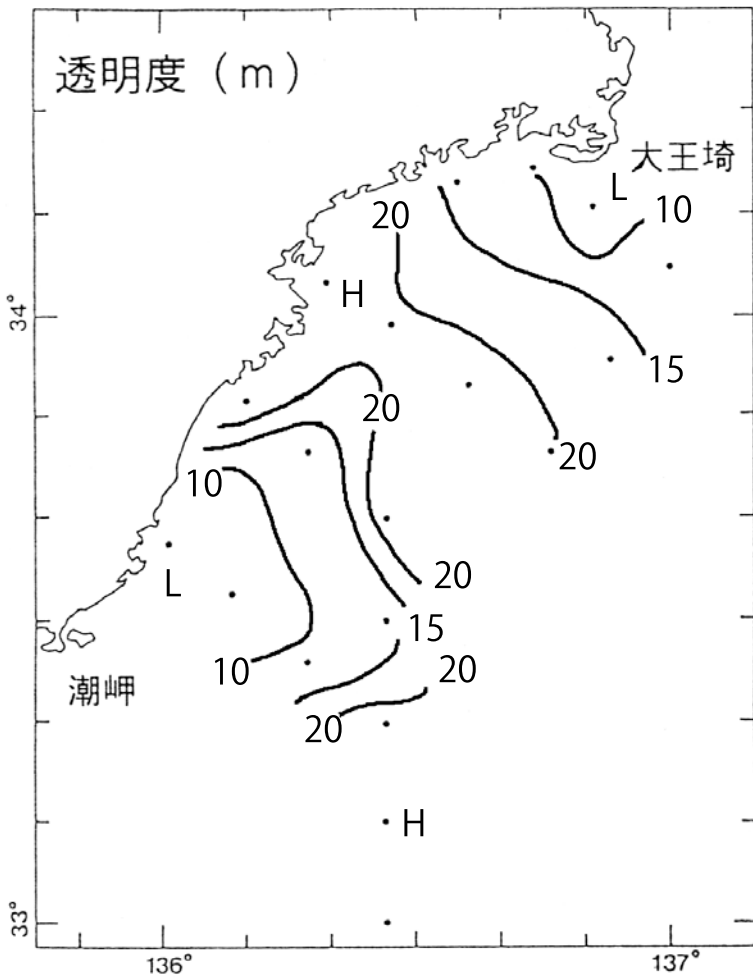
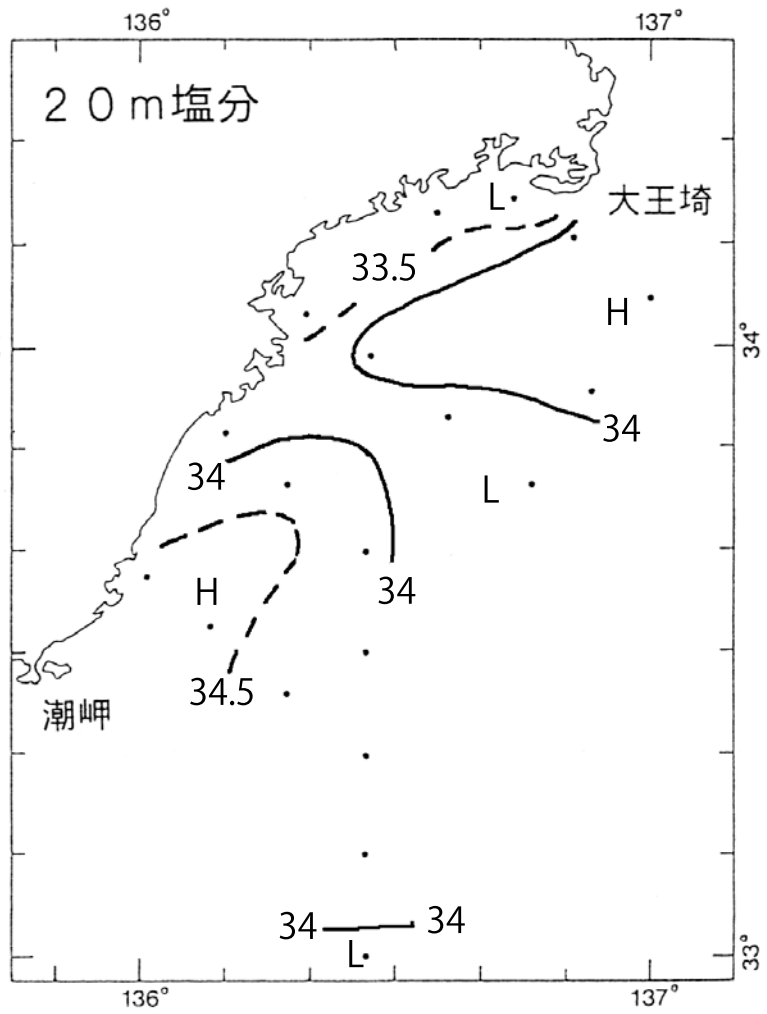
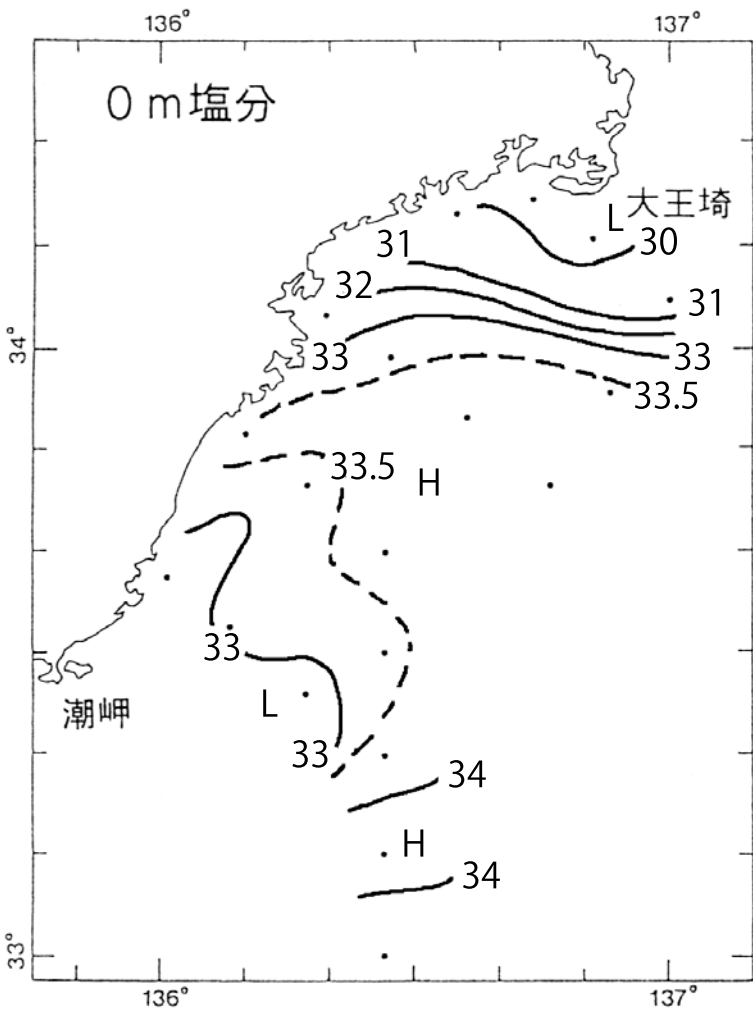
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和元年8月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	19/08/20		19/08/21		19/08/21		19/08/21		19/08/21		19/08/21		19/08/20				
時	刻		08:42		11:41		10:49		10:17		09:16		08:39		10:37				
			-08:47		-11:53		-11:08		-10:22		-09:20		-08:49		-11:10				
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.92		33° 58.98		34° 03.72		33° 51.75		33° 46.74		33° 40.19				
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.29		136° 26.82		136° 19.25		136° 09.82		136° 17.12		136° 26.31				
水	深		94m		1981m		625m		113m		93m		1502m		2067m				
色			4		3		3		4		3		4		3				
傾	角 / 透	明	6 / 14.0		15 / 23.0		4 / 20.0		8 / 25.0		9 / 21.0		42 / 13.0		38 / 23.0				
風	ね	浪	SSE 3		SW 4		SSE 4		S 3		S 4		SSW 4		SW 3				
う		り	S 2		SW 3		S 3		S 1		S 1		SSW 1		S 2				
気	温		31.9°C		32.2°C		32.4°C		32.9°C		31.7°C		32.1°C		31.4°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CB 5		AC CB 4		AC CB 4		AC CB 3		CS CI 4		AC CI 4		AC CU 4				
風	向 (風	力)	NNW (2)		SW (3)		SW (3)		SE (2)		SW (3)		SSW (4)		SW (3)				
気	圧	(hPa)	1011.2		1009.8		1010.1		1010.3		1010.2		1010.3		1011.0				
流	速	10m	228	0.6	28	0.8	325	0.3	278	0.3	267	0.5	310	0.8	328	1.2			
		20m	294	0.3	24	0.7	2	0.5	293	0.4	258	0.5	311	0.7	325	1.2			
		30m	86	0.2	45	0.6	27	0.2	329	0.3	135	0.3	285	0.7	339	0.8			
		40m	137	0.4	25	0.4	91	0.4	177	0.1	169	0.2	286	0.4	330	0.7			
		50m	45	0.2	116	0.3	68	0.6	166	0.1	180	0.2	190	0.3	331	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.95	30.462	28.61	33.694	29.09	33.471	28.77	32.132	28.35	33.612	27.65	33.282	28.79	33.899	
				10m	27.92	32.189	27.96	33.953	27.71	33.756	27.51	32.594	27.57	33.970	25.11	33.954	27.82	33.973	
				20m	24.71	33.486	27.04	33.874	27.49	34.055	26.68	33.450	27.10	33.971	21.64	34.484	27.32	34.003	
				30m	22.09	34.262	23.14	34.364	26.28	34.190	23.21	34.218	22.93	34.521	20.46	34.708	23.60	34.530	
				50m	18.63	34.633	20.32	34.595	20.04	34.635	18.69	34.598	19.05	34.601	18.00	34.662	19.56	34.662	
				75m	17.21	34.638	18.21	34.654	17.15	34.648	16.67	34.642	16.11	34.614	16.21	34.631	17.03	34.636	
				100m			16.58	34.645	15.83	34.619	15.56	34.605			15.36	34.593	15.54	34.604	
				125m			15.11	34.581	14.62	34.556					14.14	34.529	14.43	34.547	
				150m			13.87	34.514	13.51	34.496					13.12	34.474	13.30	34.484	
				175m			12.58	34.451	12.21	34.426					12.20	34.428	12.50	34.444	
				200m			11.97	34.410	11.05	34.364					11.31	34.381	11.76	34.397	
				250m			10.37	34.334	9.97	34.323					9.47	34.298	10.15	34.328	
				300m				9.16	34.288	8.53	34.273					7.78	34.253	8.91	34.273
				400m						6.56	34.244							6.89	34.240
				500m						5.67	34.261							5.61	34.253
				600m						4.98	34.294							4.91	34.286
				700m														4.22	34.331
800m														3.82	34.370				
900m														3.53	34.409				
1000m														3.19	34.441				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.14	0.50	6.43	0.00	6.40	0.00	6.68	0.00	6.43	0.00	6.48	0.00	6.45	0.00
					10m	6.81	0.23	6.46	0.00	6.45	0.00	6.80	0.06	6.47	0.00	6.33	0.62	6.45	0.00
					20m	6.41	0.73	6.63	0.00	6.51	0.00	6.72	0.17	6.48	0.03	6.18	1.14	6.50	0.00
					30m	6.72	0.57	7.18	0.12	6.73	0.03	6.83	0.47	6.68	0.41	5.92	0.69	6.73	0.21
					50m	6.14	0.32	6.60	1.16	6.18	0.84	6.18	0.25	6.27	0.60	5.97	0.42	5.90	0.54
					75m	5.85	0.04	6.30	0.12	6.11	0.04	6.00	0.00	5.76	0.00	5.90	0.00	5.79	0.04
					100m			5.80	0.00	5.90	0.00	5.72	0.00			5.72	0.00	5.65	0.00
					125m			5.65	0.00	5.51	0.00					5.40	0.00	5.44	0.00
					150m			5.32	0.00	5.22	0.00					5.15	0.00	5.28	0.00
					175m			5.00	0.00	4.98	0.00					4.97	0.00	5.02	0.00
					200m			4.86	0.00	4.74	0.00					4.81	0.00	5.07	0.00
					250m			4.59	0.00	4.43	0.00					4.30	0.00	4.53	0.00
					300m			4.23	0.00	3.99	0.00					3.75	0.00	4.18	0.00
					400m					3.22	0.00							3.40	0.00
					500m					2.76	0.00							2.76	0.00
					600m					2.42	0.00							2.37	0.00
					700m													2.07	0.00
800m													1.96	0.00					
900m													2.00	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8月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	19/08/20		19/08/20		19/08/20		19/08/21		19/08/20		19/08/21		19/08/21	
時	刻		12:42		15:54		16:45		07:40		08:13		15:08		14:02	
			-12:53		-16:07		-16:56		-07:46		-08:17		-15:16		-14:33	
緯	度	(N)	33° 19.75		33° 26.07		33° 32.65		33° 37.86		34° 14.63		34° 10.79		34° 04.49	
経	度	(E)	136° 26.35		136° 16.97		136° 07.99		136° 00.75		136° 43.36		136° 50.82		136° 59.94	
水	深		2015m				1463m		108m		60m		123m		1415m	
色			3		4		4		4		4		5		4	
傾	角 / 透	明	33 / 21.0		32 / 10.0		39 / 8.0		12 / 8.0		0 / 10.0		13 / 8.0		38 / 12.0	
風	ね	浪	SW 4		SW 4		SW 4		S 4		SE 3		SW 3		SW 4	
う			SW 3		SSW 3		SSW 3		SSW 1		S 2		SW 1		SW 3	
気	温		31.1°C		31.1°C		30.3°C		32.4°C		30.8°C		31.8°C		34.5°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	SC AC 6		SC CI 6		SC CI 6		AC CI 4		AC CB 6		AC SC 5		AC SC 4	
風	向 (風	力)	SW(4)		SW(4)		SW(4)		SSW(3)		NNW(1)		SSW(2)		SW(3)	
気	圧	(hPa)	1010.8		1009.8		1009.6		1010.4		1011.3		1008.6		1009.0	
流	向	10m	64	0.9	73	1.4	166	1.1	194	1.2	151	0.2	288	0.3	87	0.6
		20m	67	0.9	61	1.2	161	0.8	208	0.9	337	0.1	311	0.7	43	0.5
		30m	66	0.9	86	1.0	160	0.7	204	0.6	306	0.2	300	0.5	340	0.2
		40m	58	1.0	77	0.8	182	0.5	224	0.6	351	0.4	313	0.2	358	0.3
		50m	59	0.7	59	0.8	175	0.5	242	0.5	325	0.7	209	0.2	349	0.1
水	温	0m	28.35	33.530	27.73	32.450	27.45	33.154	27.99	32.549	27.27	29.825	28.77	29.473	29.67	30.615
		10m	27.59	34.072	26.36	33.048	22.73	34.327	25.76	34.037	27.29	32.179	26.67	31.973	27.19	33.108
		20m	27.35	34.078	23.44	34.188	20.25	34.697	21.70	34.607	25.47	33.280	23.98	34.011	22.65	34.180
		30m	26.99	34.094	20.45	34.664	18.80	34.695	20.21	34.588	20.19	34.387	22.20	34.368	20.18	34.567
		50m	21.50	34.584	18.23	34.720	17.18	34.646	17.76	34.636	17.67	34.595	18.86	34.532	17.98	34.659
		75m	18.85	34.683	16.56	34.654	16.35	34.642	16.16	34.626			16.26	34.617	16.56	34.643
		100m	17.31	34.705	15.89	34.624	15.36	34.599	15.22	34.585			15.29	34.586	15.28	34.588
		125m	15.79	34.603	15.19	34.579	14.28	34.539							14.33	34.536
		150m	14.91	34.580	13.66	34.503	13.15	34.476							13.55	34.499
		175m	13.58	34.503	12.78	34.460	12.37	34.431							12.84	34.465
		200m	12.79	34.461	11.69	34.402	11.52	34.390							11.81	34.408
		250m	10.93	34.362	9.86	34.317	10.11	34.323							10.05	34.332
		300m	9.90	34.319	8.75	34.271	9.14	34.286							8.66	34.296
		400m													6.86	34.234
		500m													5.48	34.261
600m													4.94	34.295		
700m													4.25	34.335		
800m													3.81	34.377		
900m													3.55	34.405		
1000m													3.32	34.429		
D	O	0m	6.46	0.00	7.08	0.24	6.77	0.43	6.58	0.00	7.14	1.03	7.70	0.69	6.95	0.22
		10m	6.49	0.00	7.39	0.38	6.42	1.58	6.65	0.17	6.83	0.33	6.49	1.13	6.70	0.00
		20m	6.49	0.00	7.13	1.14	5.94	0.96	6.52	1.27	6.59	0.58	7.04	0.67	7.26	0.78
		30m	6.54	0.03	6.48	1.49	5.91	0.33	6.71	0.78	6.16	0.51	7.15	0.47	7.16	1.00
		50m	6.13	0.96	5.89	0.32	6.01	0.15	6.11	0.18	5.90	0.11	6.09	0.33	6.04	0.47
		75m	5.82	0.12	5.81	0.00	5.97	0.00	5.90	0.00		0.04	5.89	0.00	6.16	0.33
		100m	5.74	0.00	5.96	0.00	5.72	0.00	5.63	0.00			5.63	0.00	5.68	0.00
		125m	5.61	0.00	5.59	0.00	5.38	0.00							5.32	0.00
		150m	5.54	0.00	5.19	0.00	5.09	0.00							5.11	0.00
		175m	5.32	0.00	5.01	0.00	5.07	0.00							5.01	0.00
		200m	5.07	0.00	4.81	0.00	4.82	0.00							4.78	0.00
		250m	4.66	0.00	4.44	0.00	4.52	0.00							4.40	0.00
		300m	4.40	0.00	4.13	0.00	4.21	0.00							3.91	0.00
		400m													3.39	0.00
		500m													2.67	0.00
600m													2.41	0.00		
700m													2.10	0.00		
800m													2.00	0.00		
900m													1.99	0.00		
1000m													1.98	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8月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	19/08/21		19/08/21		19/08/20		19/08/20		19/08/20			
時	刻		13:16		12:25		11:52		13:26		14:09			
			-13:28		-12:39		-12:05		-13:36		-14:25			
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.79		33° 30.00		33° 10.14		33° 00.17			
経度	(E)		136° 52.83		136° 45.74		136° 26.32		136° 26.46		136° 26.37			
水深			1047m				2065m		2253m					
水色			3		3		4		3		3			
傾角	/	透明度	42 / 17.0		43 / 20.0		23 / 11.0		32 / 25.0		45 / 20.0			
風		浪	SW 4		SW 4		SW 4		SW 4		SW 4			
うね		り	SW 3		SW 3		SW 2		SW 3		SSW 3			
気温			33.2°C		32.0°C		30.9°C		31.0°C		31.1°C			
天気			BC		BC		BC		BC		BC			
雲形	・	雲量	AC CB 4		AC CB 4		SC CI 5		SC AC 6		SC AC 5			
風向	(	風力)	SW(4)		SW(4)		WSW(3)		SW(4)		SW(3)		
気圧	(hPa)		1009.3		1009.4		1010.7		1010.6		1010.9			
流向	流速	10m	84	0.7	58	0.5	16	1.4	92	1.3	95	0.9		
		20m	93	0.6	65	0.7	24	1.0	96	1.1	94	1.1		
		30m	96	0.7	54	0.6	22	1.1	93	1.3	97	1.2		
		40m	107	0.9	78	0.3	14	1.1	99	1.2	97	1.1		
		50m	123	0.8	152	0.5	11	0.9	108	1.2	99	0.9		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	28.78	33.536	28.36	33.678	28.12	33.020	29.11	34.220	28.47	33.920
		10m	28.11	34.043	27.89	33.592	26.47	33.534	28.70	34.345	28.18	33.990		
		20m	27.97	34.109	26.51	33.769	24.36	34.073	28.58	34.364	27.36	33.941		
		30m	26.10	34.072	22.49	34.339	21.88	34.404	28.54	34.365	27.27	34.039		
		50m	19.95	34.558	20.19	34.599	19.11	34.640	24.11	34.311	25.06	34.441		
		75m	17.26	34.648	18.44	34.662	17.57	34.670	20.19	34.615	22.26	34.626		
		100m	15.98	34.621	17.03	34.654	15.96	34.617	18.49	34.740	20.47	34.764		
		125m	14.56	34.550	15.88	34.617	14.72	34.560	16.96	34.665	19.45	34.836		
		150m	13.68	34.505	14.37	34.542	13.64	34.507	15.36	34.599	18.25	34.789		
		175m	12.76	34.460	13.19	34.476	12.86	34.466	14.75	34.573	16.62	34.650		
		200m	11.79	34.410	12.08	34.424	11.83	34.409	13.57	34.505	15.40	34.599		
		250m	9.73	34.312	10.64	34.353	10.66	34.349	11.81	34.409	13.14	34.482		
		300m	8.68	34.279	8.75	34.267	9.36	34.292	10.02	34.326	11.25	34.390		
		400m									7.96	34.242		
		500m									6.14	34.251		
600m									4.87	34.289				
700m									4.38	34.326				
800m									3.90	34.362				
900m									3.57	34.396				
1000m									3.31	34.423				
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.49	0.00	6.45	0.00	6.66	0.02	6.29	0.00	6.44	0.00	
		10m	6.45	0.00	6.51	0.00	6.63	0.32	6.31	0.00	6.41	0.00		
		20m	6.47	0.00	6.69	0.00	6.89	1.10	6.30	0.00	6.52	0.00		
		30m	6.91	0.06	7.15	0.15	6.80	1.21	6.30	0.00	6.48	0.09		
		50m	6.54	1.70	6.57	1.06	5.88	0.30	6.50	1.27	6.40	1.47		
		75m	6.12	0.09	6.01	0.27	5.71	0.00	5.98	0.41	5.82	0.51		
		100m	5.82	0.00	5.94	0.00	5.65	0.00	5.95	0.00	6.08	0.12		
		125m	5.48	0.00	5.88	0.00	5.47	0.00	5.77	0.00	6.12	0.00		
		150m	5.23	0.00	5.45	0.00	5.26	0.00	5.58	0.00	6.09	0.00		
		175m	5.05	0.00	5.15	0.00	5.12	0.00	5.50	0.00	5.73	0.00		
		200m	4.83	0.00	4.92	0.00	4.84	0.00	5.27	0.00	5.51	0.00		
		250m	4.40	0.00	4.57	0.00	4.56	0.00	4.86	0.00	5.18	0.00		
		300m	4.01	0.00	4.11	0.00	4.27	0.00	4.40	0.00	4.67	0.00		
		400m												
		500m												
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2019-9月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年9月2-3日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・岡田 誠

調査結果

調査時の表面水温は 25.5~28.9℃、50m では 16.8~21.1℃、100m では 15.2~17.4℃、200m では 11.4~12.4℃の範囲にあった。表面では南部沿岸域で平年より 1℃前後の低め他は平年より高めで、北部沖合域では平年より 2℃以上も高めであった。50m では沿岸域で平年より 1℃前後低め、沖合域で平年より 1℃前後高めであった。100m~200m では平年並~1℃前後高めであった。北部沖合域の表面では高水温が顕著で、Stn. 22 では 28.1℃、Stn. 23 では 28.9℃を記録し、共に 1972 年の観測開始以来 9 月の最高水温を更新した。一方、南部沿岸の表層では、8 月末に発生した沿岸湧昇の影響で低水温が顕著で、Stn. 9 の 20m では 21.3℃を記録し、9 月としては 1966 年の観測開始以来、最も低い水温を更新した。

表面の塩分は 32.47~34.00、20m の塩分は 33.51~34.62 の範囲にあり、沿岸域で平年より高め、沖合域で平年より低めであった。沿岸湧昇の影響で沿岸域の 20m では高塩分が顕著で、Stn. 6 の 20m では 9 月としては 1966 年の観測開始以来、最も高い塩分を更新した。

今月の観測では、Stn. 30 の表層で 2.5 ノットを超える速い流れを観測したが、200m で 11.8℃の低水温であったことから、黒潮ではないと判断した。

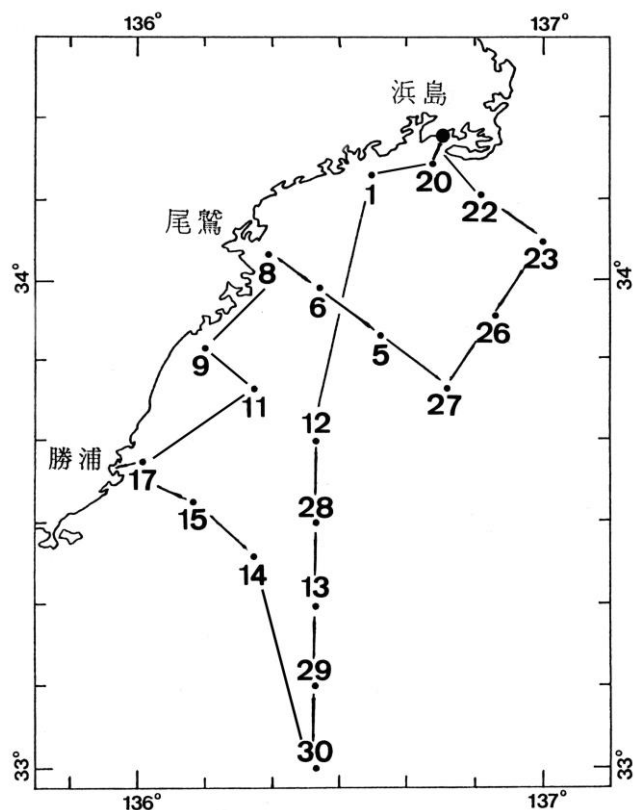
なお、今月の観測では DO センサー不調のため、DO は欠測とした。

===== 使用観測機器 =====

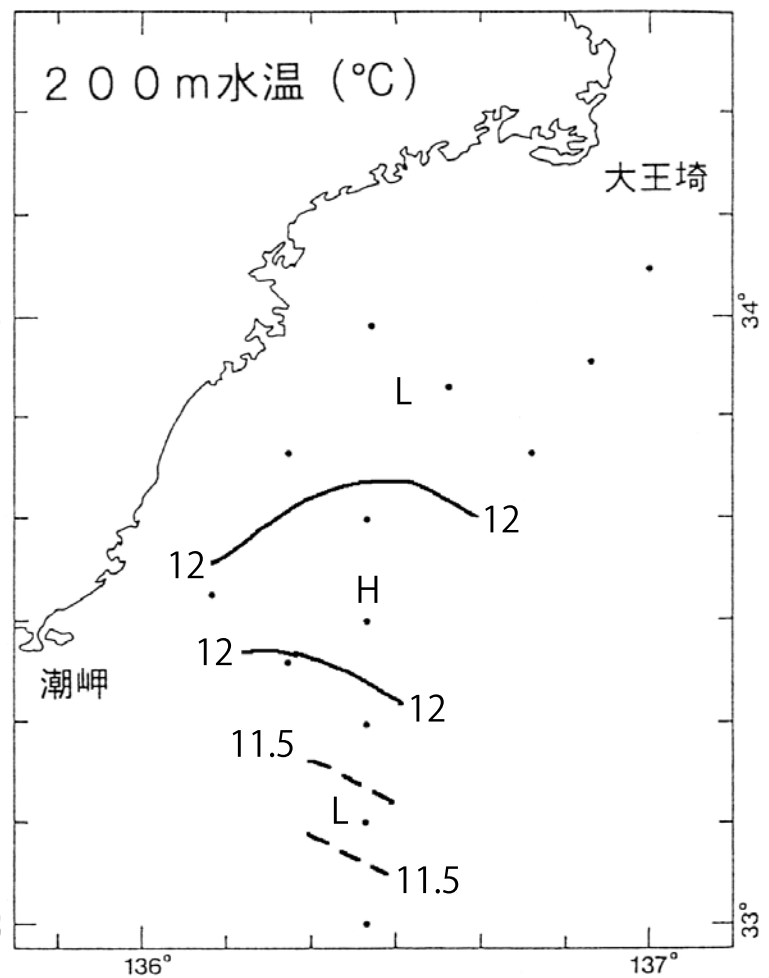
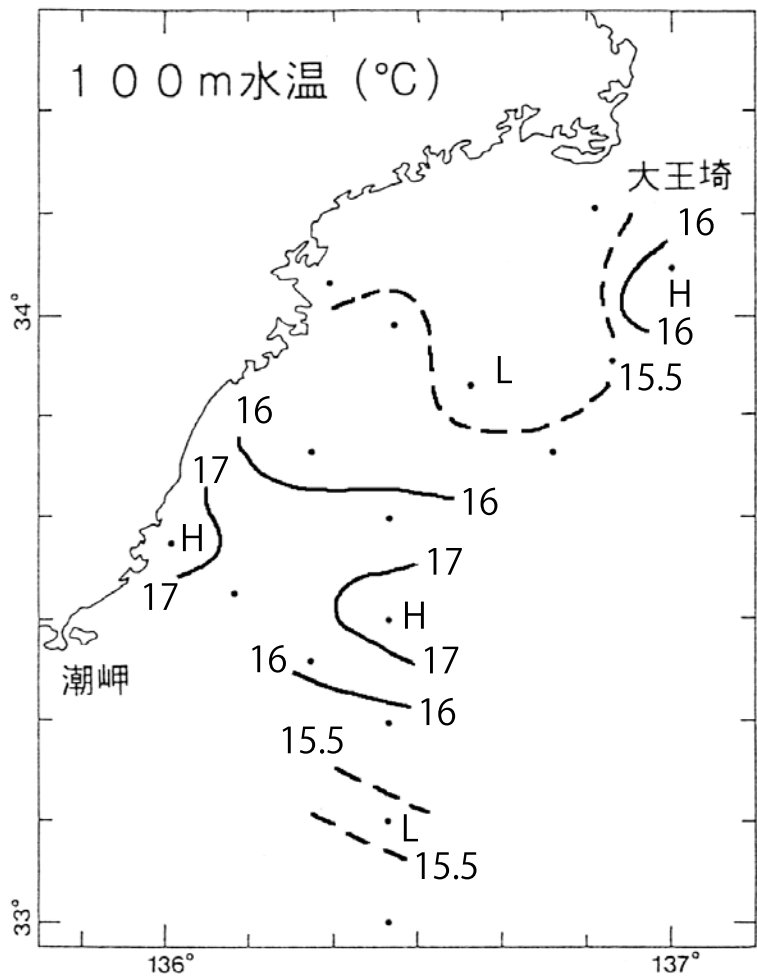
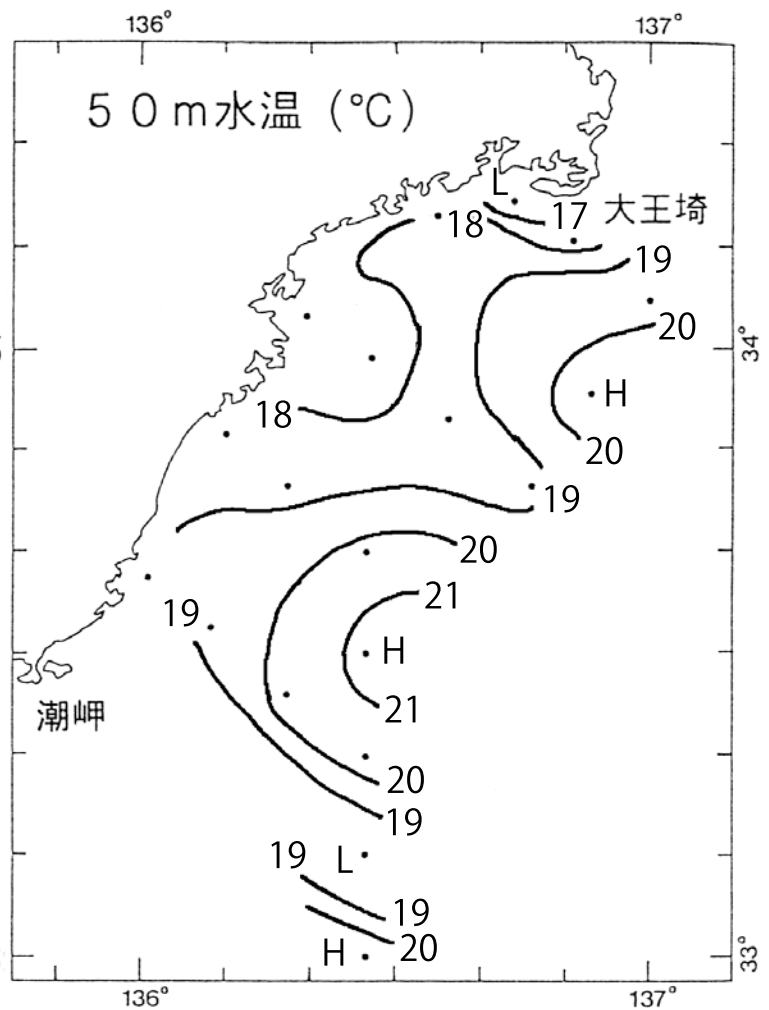
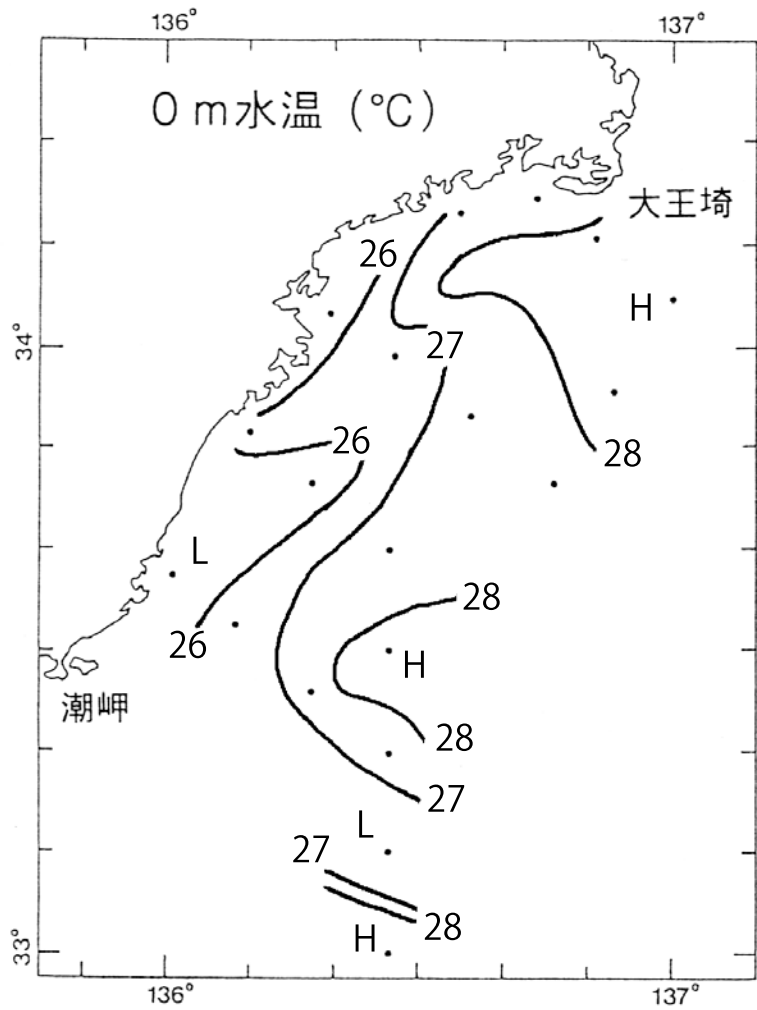
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- ・ クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

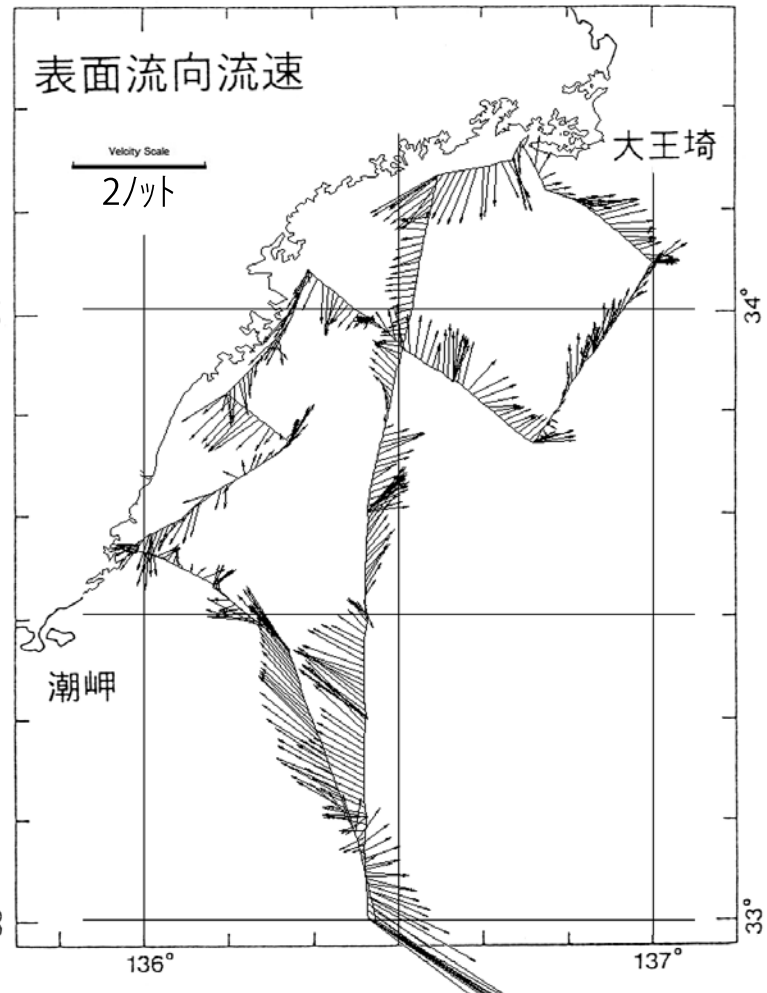
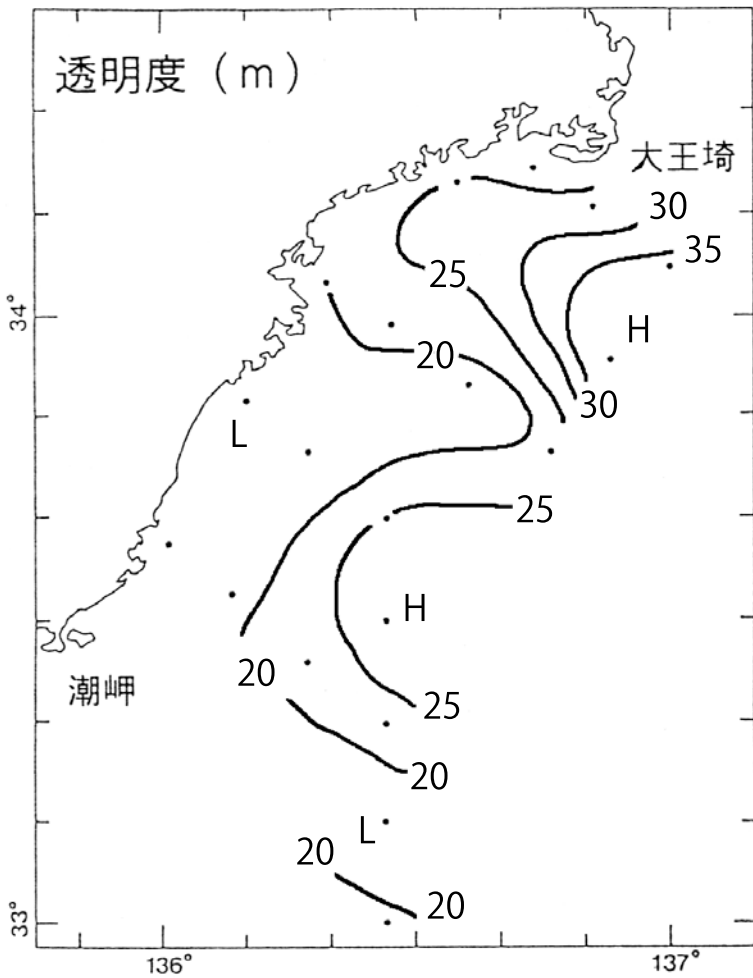
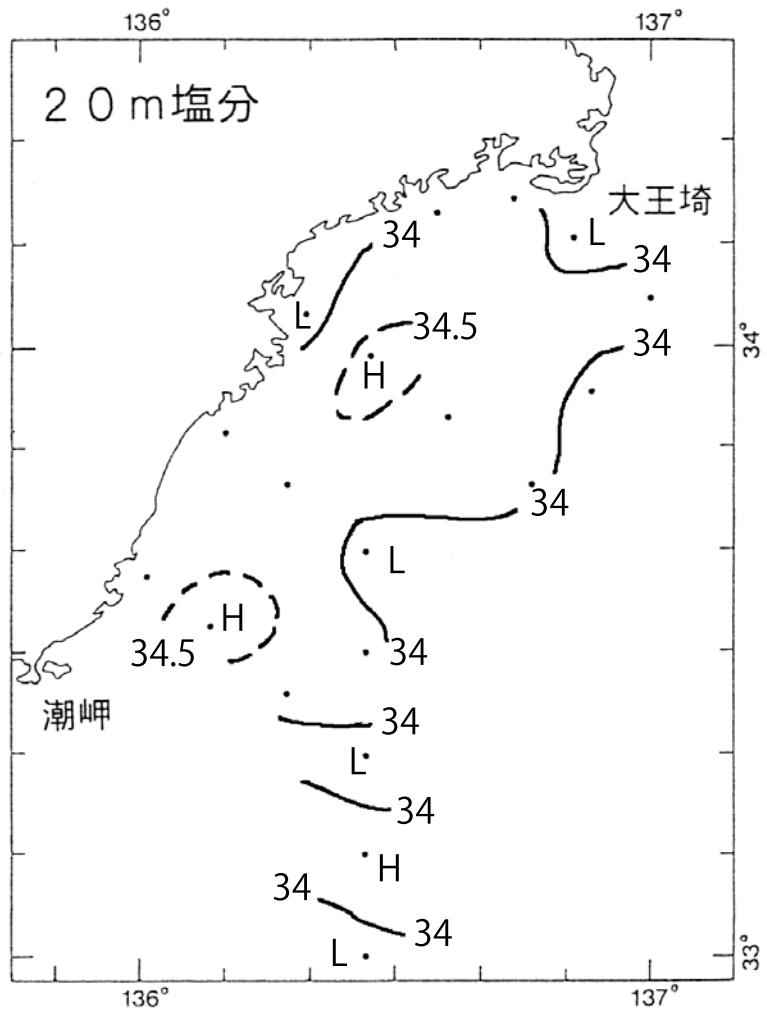
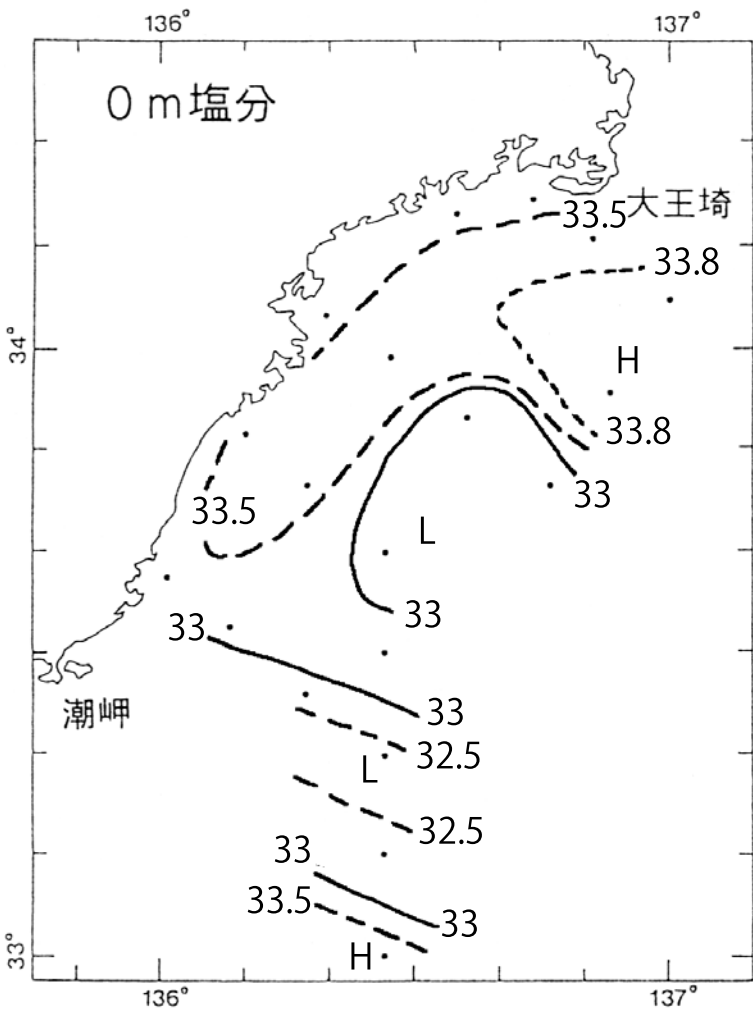
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和元年9月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	19/09/02		19/09/03		19/09/03		19/09/03		19/09/03		19/09/03		19/09/02			
時	刻		09:04		11:37		10:43		10:12		09:19		08:43		10:57			
			-09:10		-11:47		-11:03		-10:17		-09:23		-08:53		-11:28			
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.93		33° 59.01		34° 03.73		33° 51.72		33° 46.74		33° 40.13			
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.43		136° 26.85		136° 19.28		136° 09.77		136° 17.16		136° 26.30			
水	深		101m		1980m		620m		113m		93m		1522m		2067m			
色			3		4		4		4		4		4		3			
傾	角 / 透	明	3 / 25.0		16 / 19.0		0 / 22.0		9 / 20.0		13 / 16.0		0 / 18.0		0 / 25.0			
風	浪		NE 3		S 3		S 3		SE 3		S 3		SSE 3		N 3			
う	ね	り	SSW 1		S 1		SE 1		SE 1		S 1		S 1		SSE 1			
気	温		32.3°C		30.2°C		29.7°C		29.8°C		30.1°C		28.7°C		31.2°C			
天	気		BC		BC		BC		BC		B		B		BC			
雲	形・雲	量	CU AC 3		CB AC 3		CB CI 3		CB AC 3		CU CI 2		CU CI 2		CU AC 5			
風	向 (風	力)	ENE(2)		S(2)		SSW(2)		SSE(2)		SSE(1)		SW(1)		NNE(2)			
気	圧	(hPa)	1018.6		1016.9		1016.6		1016.9		1017.1		1017.0		1018.4			
流	速	10m	233	0.9	8	0.8	262	0.2	190	0.3	164	0.4	16	0.5	34	0.9		
		20m	267	0.6	4	0.7	179	0.1	209	0.5	255	0.4	318	0.2	23	0.7		
		30m	299	0.6	23	0.5	192	0.3	205	0.4	277	0.3	84	0.3	36	0.4		
		40m	328	0.4	351	0.5	179	0.1	166	0.3	255	0.1	240	0.3	7	0.4		
		50m	286	0.3	9	0.4	222	0.2	170	0.3	195	0.0	238	0.3	9	0.4		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.03	33.489	27.65	32.925	26.51	33.555	25.92	33.469	26.12	33.658	25.72	33.783	27.47	32.728
				10m	25.81	33.704	26.43	32.918	23.74	34.072	24.87	33.650	24.14	33.736	23.30	34.190	27.55	33.177
				20m	23.16	34.278	24.93	34.146	20.77	34.534	23.92	33.794	21.32	34.317	21.67	34.350	25.48	33.343
				30m	21.92	34.326	21.97	34.565	19.45	34.590	21.62	34.234	20.40	34.583	20.20	34.464	23.49	34.496
				50m	18.29	34.578	18.82	34.609	17.67	34.639	17.83	34.621	18.84	34.628	18.16	34.664	20.43	34.660
				75m	16.49	34.612	16.63	34.591	16.45	34.607	16.56	34.608	16.35	34.614	16.66	34.635	17.90	34.674
				100m	15.19	34.577	15.16	34.569	15.58	34.576	15.45	34.594			15.76	34.609	16.33	34.635
				125m			14.11	34.525	14.26	34.526					14.37	34.533	15.40	34.594
				150m			13.04	34.470	13.14	34.477					13.08	34.476	14.36	34.539
				175m			12.56	34.449	12.40	34.439					12.22	34.435	13.08	34.472
				200m			11.54	34.392	11.59	34.397					11.55	34.402	12.13	34.430
				250m			10.20	34.330	10.01	34.326					10.07	34.329	10.30	34.336
				300m				8.94	34.288	8.65	34.280				8.93	34.287	8.83	34.292
				400m						7.16	34.246						6.93	34.255
				500m						5.94	34.257						5.56	34.263
				600m						5.50	34.270						4.73	34.296
				700m													4.02	34.352
800m													3.78	34.380				
900m													3.54	34.404				
1000m													3.26	34.436				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m		0.00		0.00		0.15		0.02		0.00	0.00		
					10m		0.00		0.03		0.06		0.36		0.81		0.15	0.00
					20m		0.19		0.12		0.12		0.65		1.67		0.66	0.18
					30m		0.67		1.68		0.42		0.69		0.81		2.00	1.28
					50m		0.53		0.67		0.78		0.36		0.59		0.53	0.87
					75m		0.13		0.15		0.08		0.06		0.06		0.06	0.09
					100m		0.01		0.00		0.00		0.00		0.01		0.00	0.00
					125m				0.00		0.00						0.00	0.00
					150m				0.00		0.00						0.00	0.00
					175m				0.00		0.00						0.00	0.00
					200m				0.00		0.00						0.00	0.00
					250m				0.00		0.00						0.00	0.00
					300m				0.00		0.00						0.00	0.00
					400m						0.00							0.00
					500m						0.00							0.00
					600m						0.00							0.00
					700m													0.00
800m													0.00					
900m													0.00					
1000m													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9月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	19/09/02		19/09/02		19/09/02		19/09/03		19/09/02		19/09/03		19/09/03	
時	刻		12:52		16:05		16:55		07:45		08:34		14:56		13:54	
			-13:04		-16:24		-17:06		-07:50		-08:39		-15:04		-14:23	
緯度	(N)		33° 19.81		33° 26.27		33° 32.69		33° 37.91		34° 14.67		34° 10.65		34° 04.51	
経度	(E)		136° 26.35		136° 17.13		136° 08.10		136° 00.76		136° 43.47		136° 50.77		136° 59.87	
水深			2017m		1943m		1458m		106m		59m		130m		1408m	
透明度			4		4		4		4		4		3		3	
傾角	/	透明度	12 / 24.0		27 / 21.0		30 / 16.0		0 / 19.0		0 / 23.0		26 / 26.0		16 / 36.0	
風		浪	SSW 3		S 4		SSE 4		S 3		SE 3		S 3		S 3	
うねり			S 1		S 1		S 1		SSE 1		SE 1		SE 2		S 2	
気温			31.2°C		33.0°C		30.6°C		29.6°C		31.0°C		31.4°C		34.3°C	
天気			BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	CU AC 4		CB AC 3		CB AC 3		CI CU 3		SC AC 3		CB AC 5		CB AC 4	
風向	(風力)		SSW (1)		S (3)		S (3)		SW (1)		SE (2)		SW (3)		S (2)	
気圧	(hPa)		1018.0		1016.7		1016.8		1016.8		1018.6		1015.6		1015.7	
流向	流速	10m	307	1.1	332	1.0	51	0.2	194	0.7	156	0.5	92	0.4	58	0.4
		20m	301	1.1	316	0.4	247	0.3	217	0.8	95	0.3	58	0.2	80	0.7
		30m	291	0.4	328	0.3	260	0.2	201	0.4	60	0.6	261	0.3	97	0.2
		40m	253	0.1	327	0.2	258	0.2	234	0.1	53	0.5	190	0.8	29	0.3
		50m	315	0.4	348	0.3	7	0.2	277	0.1	2	0.4	203	0.8	92	0.3
水温	塩分	0m	27.50	32.467	27.88	32.614	26.73	33.268	25.47	33.420	27.39	33.466	28.11	33.682	28.89	33.816
		10m	26.94	32.913	27.02	32.918	23.99	34.283	24.71	33.961	25.90	33.706	27.82	33.855	27.61	34.006
		20m	25.43	33.706	24.55	34.127	21.84	34.622	22.61	34.308	22.17	34.325	25.47	33.704	27.44	34.012
		30m	22.80	34.543	22.59	34.583	20.50	34.691	21.13	34.398	19.29	34.562	20.43	33.795	24.62	34.242
		50m	20.44	34.676	20.06	34.730	19.05	34.694	19.68	34.608	16.76	34.611	17.81	34.570	19.67	34.583
		75m	17.82	34.687	17.75	34.689	17.83	34.679	18.19	34.668			16.76	34.608	16.73	34.632
		100m	15.66	34.639	16.10	34.658	16.78	34.674	17.35	34.657			15.34	34.577	16.02	34.615
		125m	15.00	34.598	15.34	34.603	15.40	34.592					14.87	34.559	14.83	34.563
		150m	13.74	34.517	14.48	34.558	14.37	34.541							14.26	34.538
		175m	12.99	34.478	12.91	34.466	13.20	34.480							13.08	34.473
		200m	11.78	34.408	11.96	34.415	12.10	34.420							11.99	34.418
		250m	10.24	34.342	10.51	34.351	10.54	34.351							9.33	34.304
		300m	8.86	34.273	9.02	34.294	8.88	34.289							8.40	34.274
		400m													6.69	34.251
		500m													5.54	34.270
600m													4.96	34.293		
700m													4.67	34.308		
800m													4.10	34.347		
900m													3.68	34.392		
1000m													3.42	34.418		
D.O	クロロフィル	0m		0.00		0.03		0.00		0.10		0.03		0.00	0.00	
		10m		0.12		0.00		0.84		0.09		0.03		0.00	0.00	
		20m		1.28		0.84		1.26		0.55		0.48		0.59	0.00	
		30m		1.13		0.97		1.07		3.12		1.15		3.82	0.00	
		50m		0.36		0.36		0.38		1.07		0.33		0.73	0.69	
		75m		0.00		0.00		0.14		0.47		0.13		0.26	0.32	
		100m		0.00		0.00		0.00		0.24		0.01		0.03	0.06	
		125m		0.00		0.00		0.00						0.00	0.00	
		150m		0.00		0.00		0.00							0.00	
		175m		0.00		0.00		0.00							0.00	
		200m		0.00		0.00		0.00							0.00	
		250m		0.00		0.00		0.00							0.00	
		300m		0.00		0.00		0.00							0.00	
		400m													0.00	
		500m													0.00	
600m													0.00			
700m													0.00			
800m													0.00			
900m													0.00			
1000m													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9月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	19/09/03		19/09/03		19/09/02		19/09/02		19/09/02				
時	刻		13:09		12:20		12:06		13:38		14:22				
			-13:20		-12:30		-12:16		-13:48		-14:37				
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.85		33° 29.94		33° 10.16		33° 00.14				
経	度	(E)	136° 52.89		136° 45.86		136° 26.34		136° 26.31		136° 26.49				
水	深		1068m		1913m		2067m		2250m						
色			3		4		3		4		3				
傾	角 / 透	明	5 / 39.0		19 / 20.0		0 / 27.0		15 / 17.0		13 / 21.0				
風	ね	浪	S 3		S 3		S 3		SSE 3		ESE 4				
う		り	S 2		S 2		SSE 2		S 3		S 3				
気	温		33.0°C		30.3°C		31.6°C		31.2°C		31.3°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CB AC 3		CB AC 3		CU AC 4		CU AC 4		CB AC 5				
風	向 (風	力)	S(2)		S(2)		SW(2)		SSW(1)		SE(2)				
気	圧	(hPa)	1016.0		1016.5		1018.2		1017.9		1017.8				
流	速	10m	14	0.4	60	0.4	313	0.3	257	0.7	121	2.6			
		20m	23	0.3	74	0.3	335	0.4	277	0.4	119	2.6			
		30m	67	0.2	62	0.1	323	0.4	249	0.8	119	2.3			
		40m	182	0.6	65	0.1	316	0.7	276	0.4	122	1.6			
		50m	184	0.1	193	0.1	307	0.6	288	0.4	127	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.57	33.997	27.16	32.581	28.68	33.321	26.37	32.898	28.41	33.543	
				10m	28.07	33.976	27.49	33.985	27.53	34.028	23.49	33.883	26.90	33.264	
				20m	27.92	33.972	25.16	34.189	25.85	34.259	21.47	34.492	26.01	33.506	
				30m	27.75	33.981	22.08	34.410	22.95	34.549	20.99	34.627	25.29	33.848	
				50m	20.60	34.531	18.52	34.612	21.05	34.690	18.39	34.663	20.25	34.510	
				75m	16.91	34.635	16.95	34.612	18.55	34.733	17.15	34.647	17.52	34.674	
				100m	15.40	34.592	15.67	34.607	17.21	34.707	15.42	34.595	15.84	34.618	
				125m	14.10	34.528	14.59	34.554	16.14	34.663	14.47	34.556	14.52	34.559	
				150m	13.16	34.479	13.16	34.476	14.78	34.570	13.42	34.502	13.86	34.519	
				175m	12.18	34.430	12.49	34.443	13.81	34.508	12.22	34.435	12.79	34.459	
				200m	11.76	34.410	11.57	34.399	12.36	34.436	11.42	34.408	11.80	34.413	
				250m	10.21	34.340	10.24	34.334	10.84	34.364	10.02	34.347	10.26	34.359	
				300m	8.78	34.287	9.14	34.295	9.18	34.310	8.85	34.311	8.84	34.293	
													6.76	34.223	
													5.48	34.269	
													4.74	34.300	
									4.22	34.339					
									3.72	34.369					
									3.40	34.408					
									3.20	34.440					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m		0.00		0.00		0.10		0.00		
					10m		0.00		0.00		0.42		0.03		
					20m		0.00		0.15		1.73		0.29		
					30m		0.00		0.36		0.88		1.64		
					50m		0.74		1.26		0.20		1.22		
					75m		0.54		0.27		0.06		0.75		
					100m		0.00		0.00		0.00		0.18		
					125m		0.00		0.00		0.00		0.00		
					150m		0.00		0.00		0.00		0.00		
					175m		0.00		0.00		0.00		0.00		
					200m		0.00		0.00		0.00		0.00		
					250m		0.00		0.00		0.00		0.00		
					300m		0.00		0.00		0.00		0.00		
					400m										
					500m										
					600m										
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。

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°C、50mでは24.4~25.2°C、100mでは17.9~20.8°C、200mでは12.1~16.2°Cの範囲にあった。表面では平年より1°C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°C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°C高め、200mでは平年並~4°C高めであった。Stn. 5の200m水温は16.2°C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。

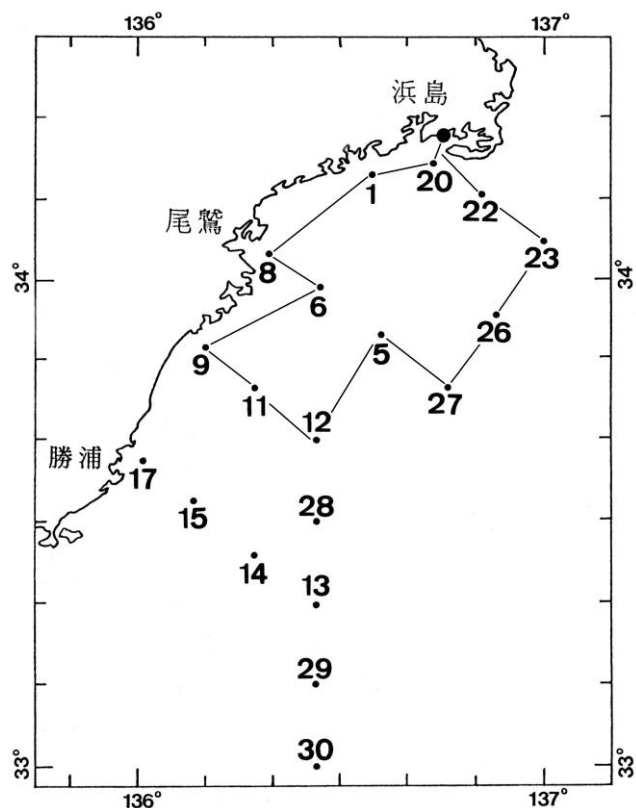
今月の観測では、ADCPが対地モードのみの観測となったため、沖合域の測点における流向流速は欠測した。

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。

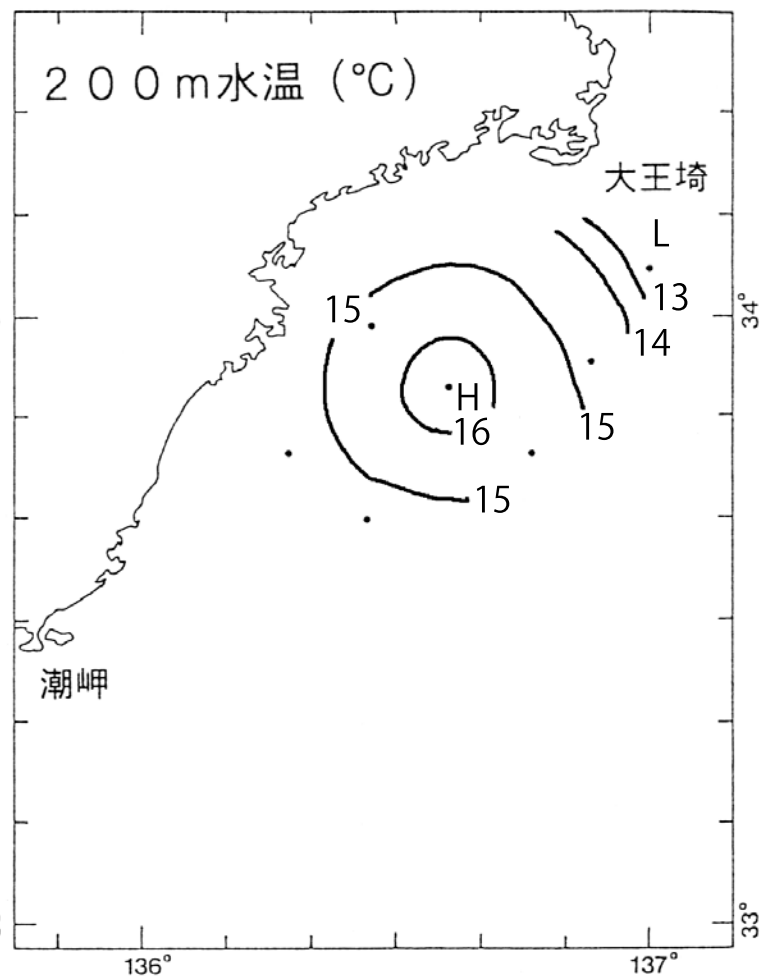
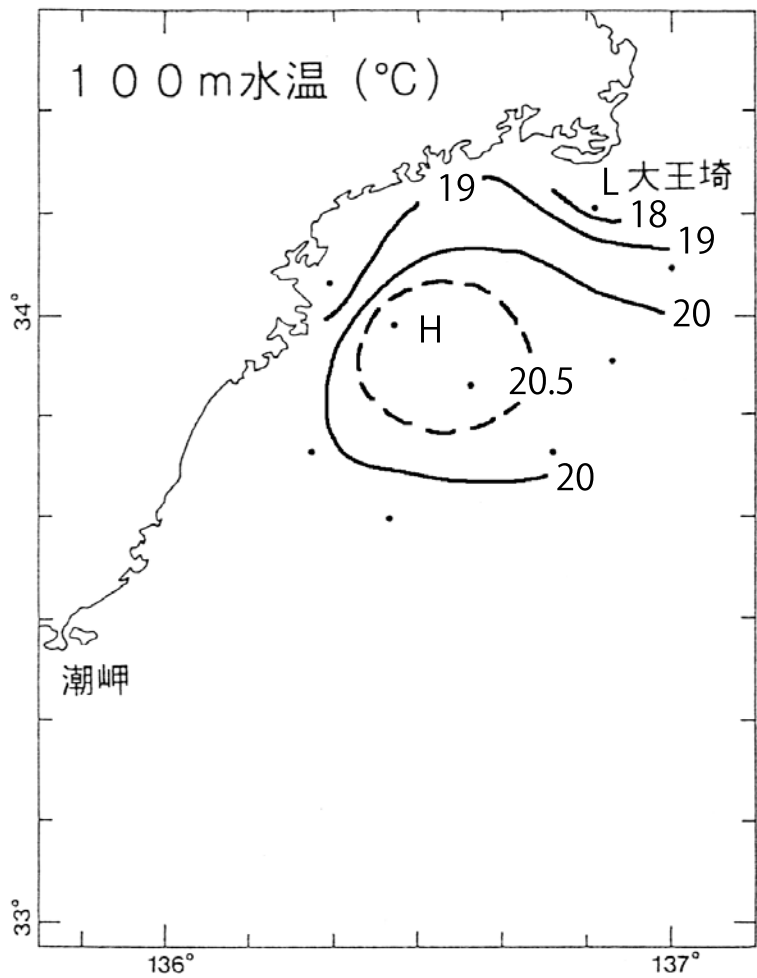
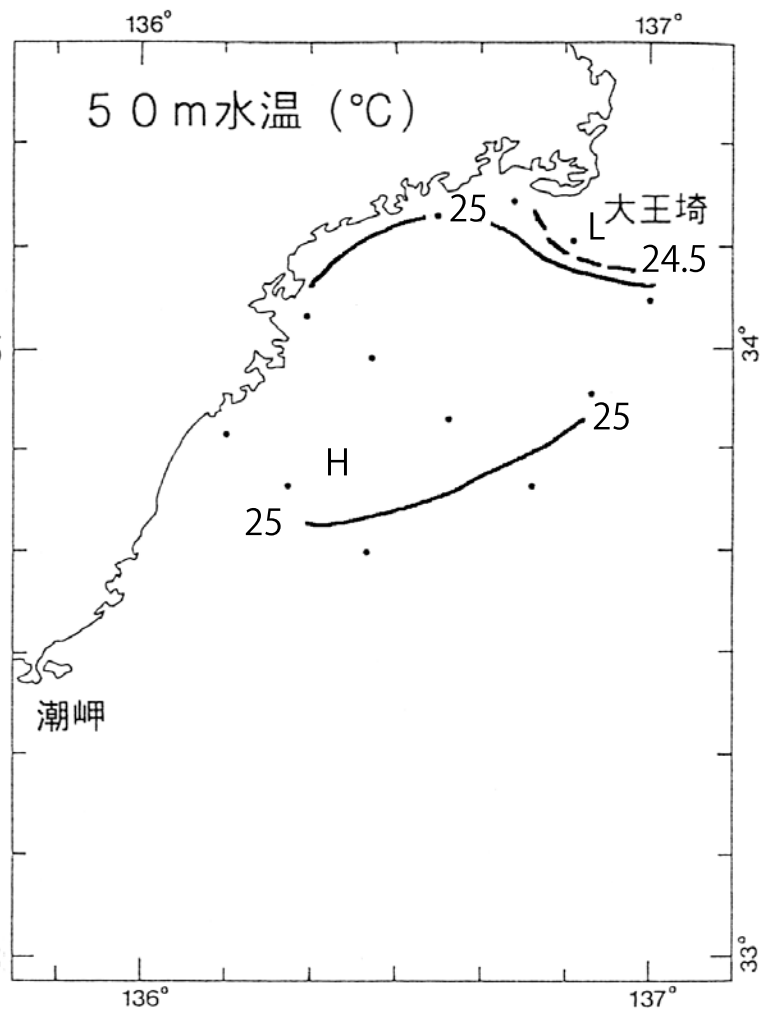
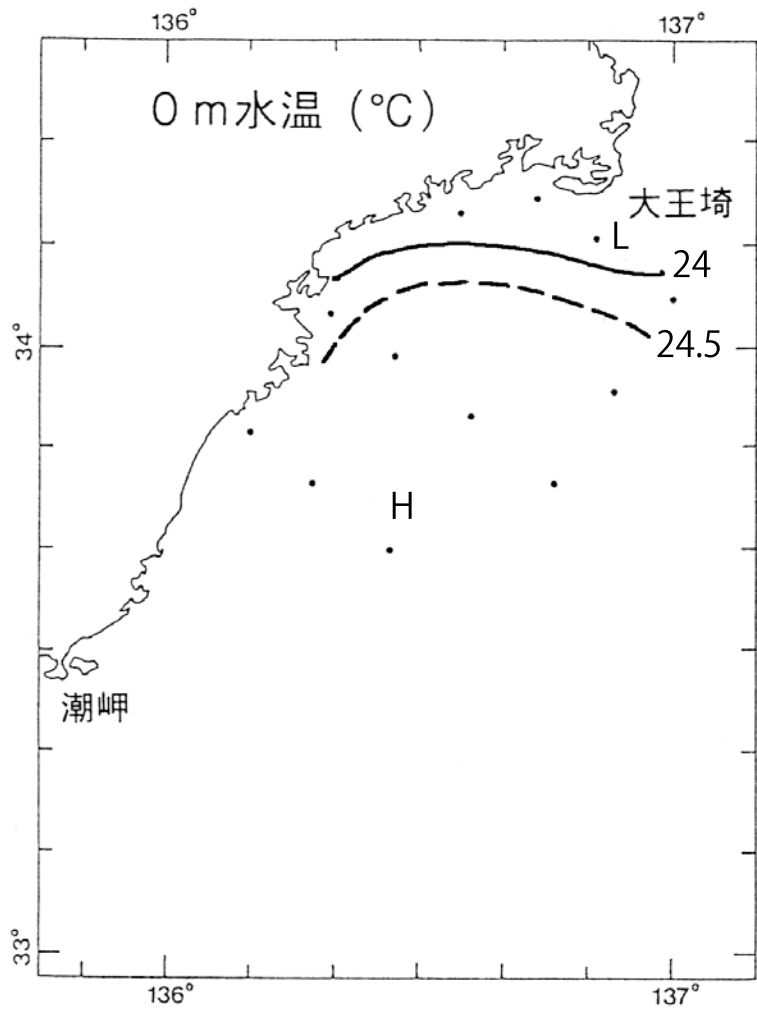
===== 使用観測機器 =====

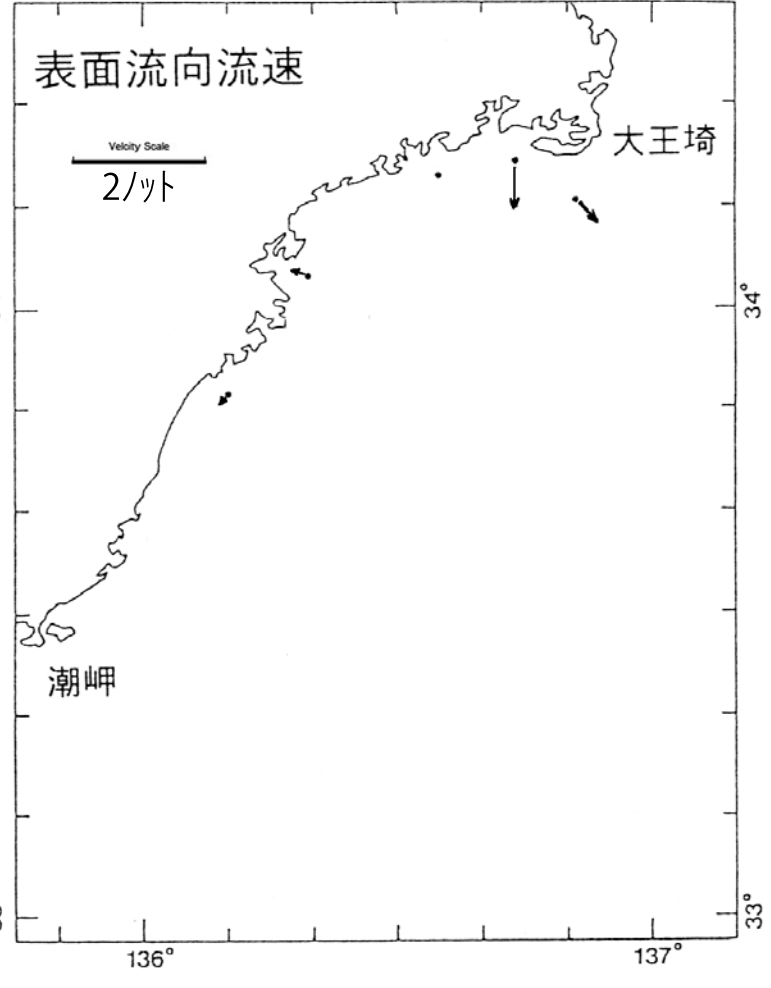
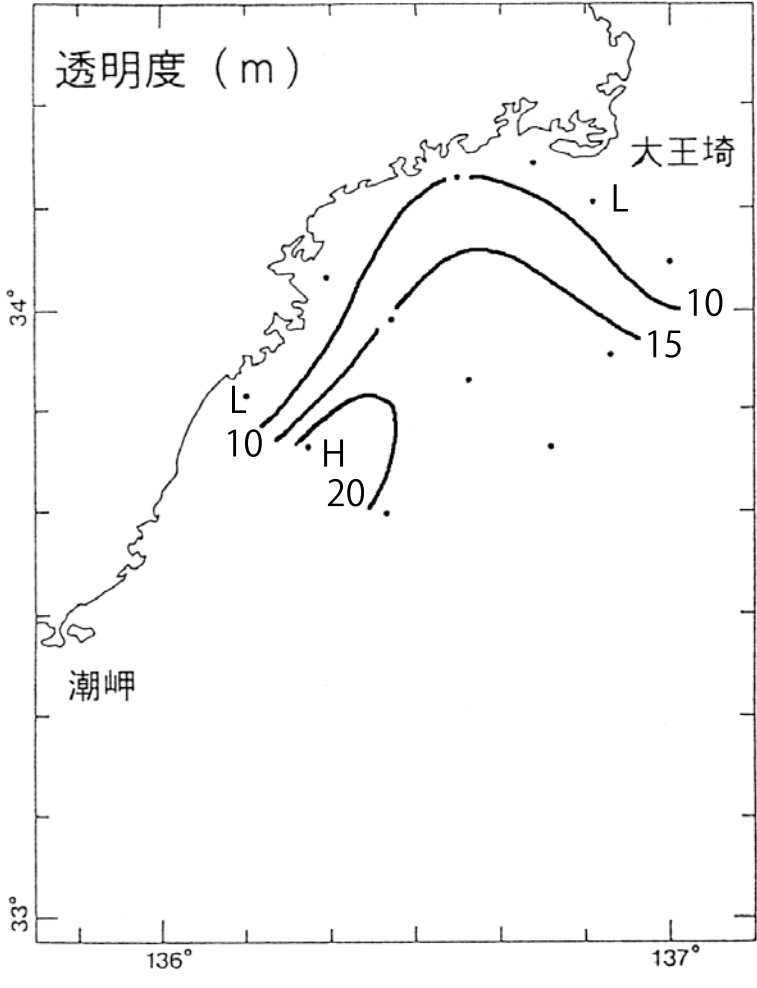
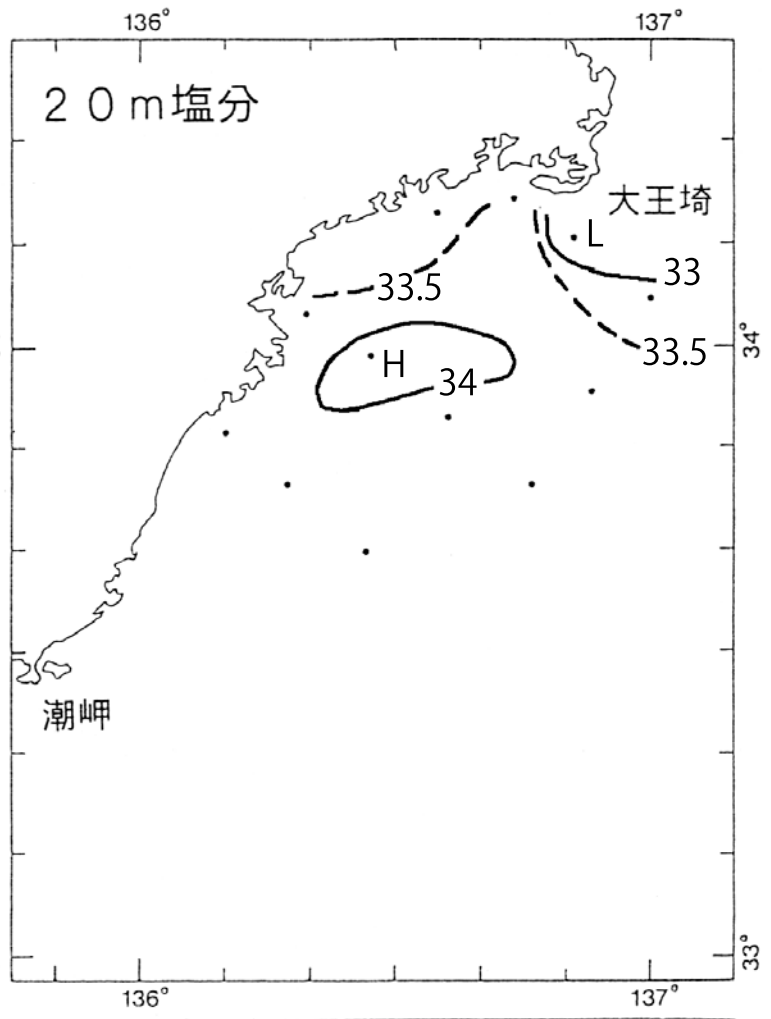
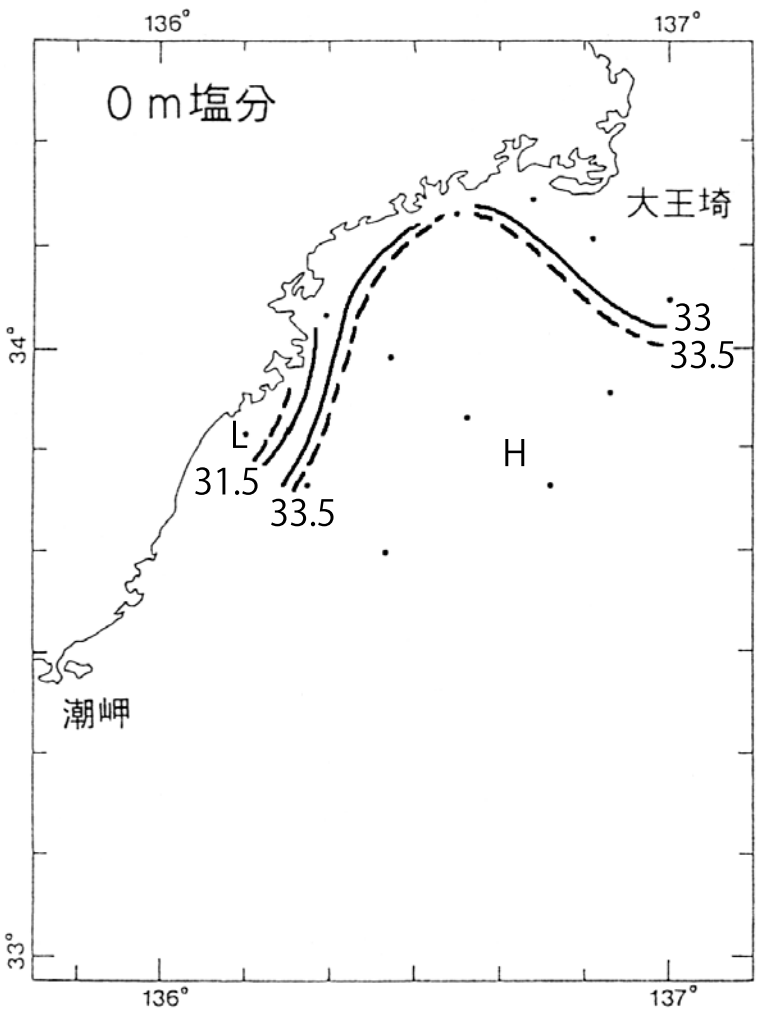
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



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	日	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	明	33 / 10.0	28 / 16.0	30 / 15.0	27 / 7.0	15 / 6.5	17 / 20.0	35 / 19.0								
風	ね	浪	N 4	N 4	NNW 4	N 3	NE 3	NE 4	N 4								
う		り	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	力)	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。

沿岸定線観測結果 (2019-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年11月20-21日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

調査時の表面水温は 21.1~23.0℃、50m では 19.7~23.0℃、100m では 15.4~19.9℃、200m では 10.1~13.3℃の範囲にあった。表面では平年並~1℃高め、50m では北部沿岸域で平年並~1℃前後低めの他は、平年より 1℃前後高めであった。100m では北中部沿岸域で平年並~1℃前後低めの他は平年並~2℃前後高めであった。200m では平年並~1℃前後高めであった。Stn. 30 における 1,000m 水温は、2.97℃を観測し、2019年1月23日に観測した 2.99℃を下回り、熊野灘沿岸定線観測における 1,000m では過去最低の水温を記録した。

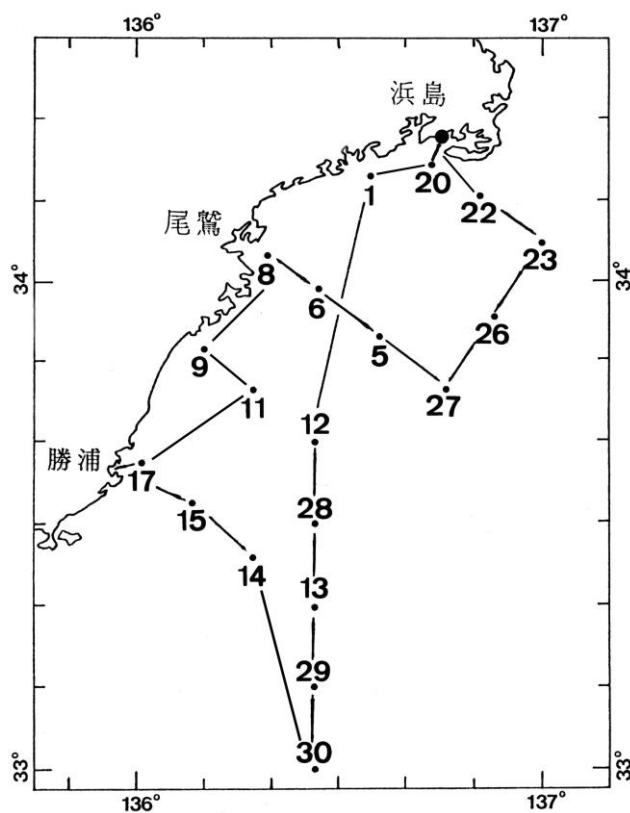
表面の塩分は 34.00~34.38、20m の塩分は 34.00~34.38 の範囲にあり、平年並~やや高め、10月に観測された記録的な低塩分は解消していた。

今月の観測では、熊野灘北部沖合域から熊野灘南部の広範囲で、黒潮内側反流に対応する南西へ1ノット前後の流れが観測された。

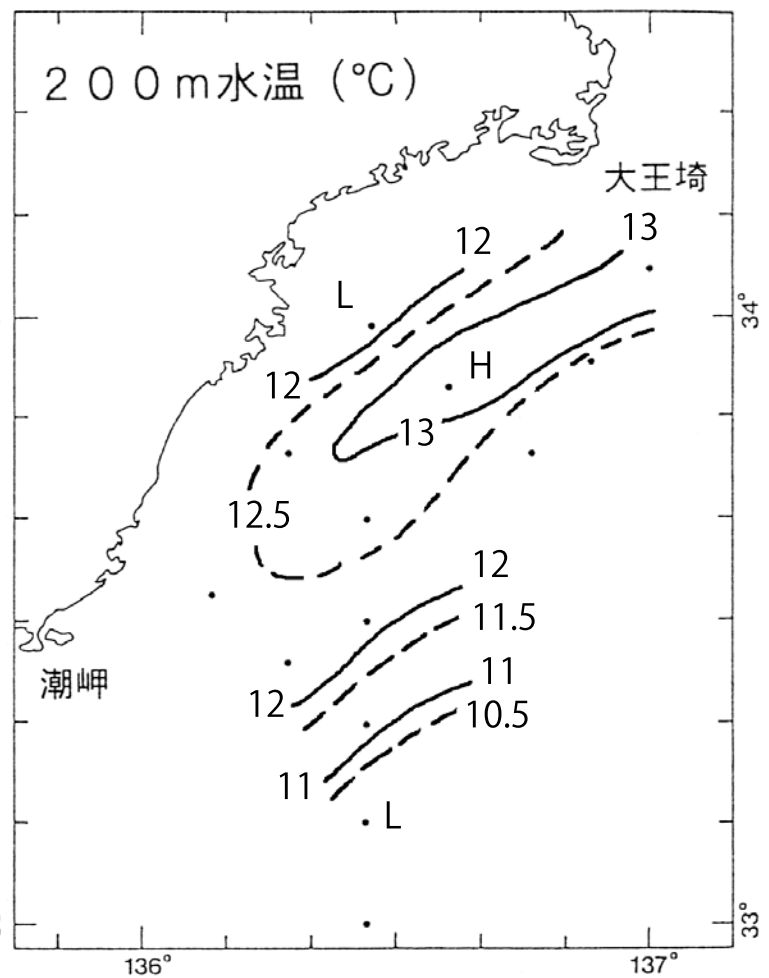
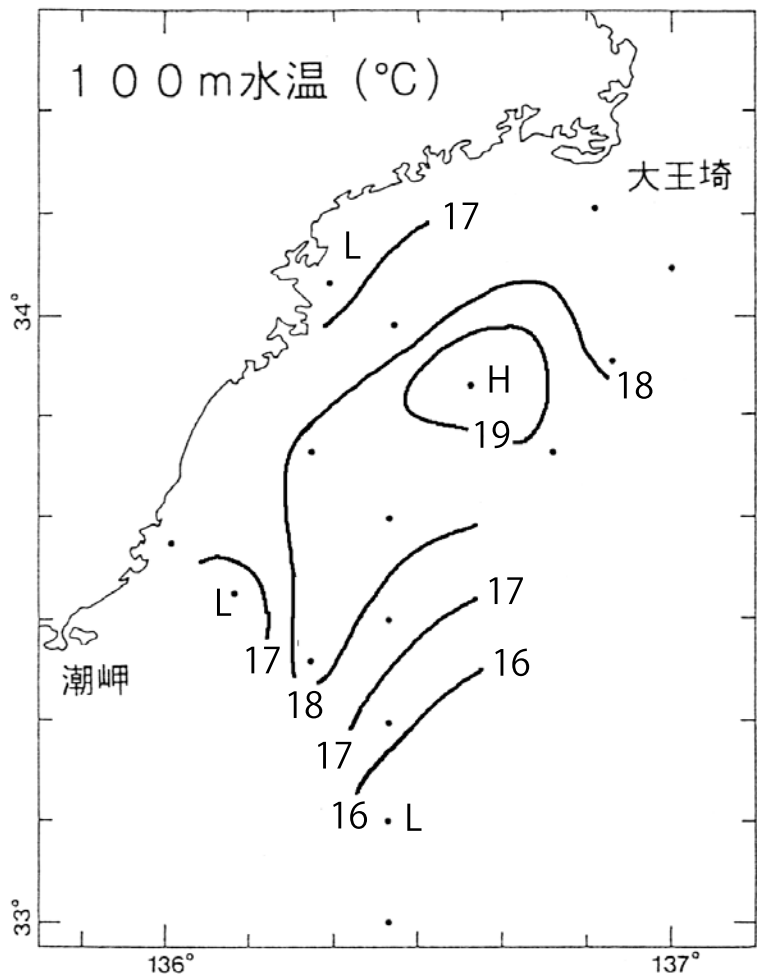
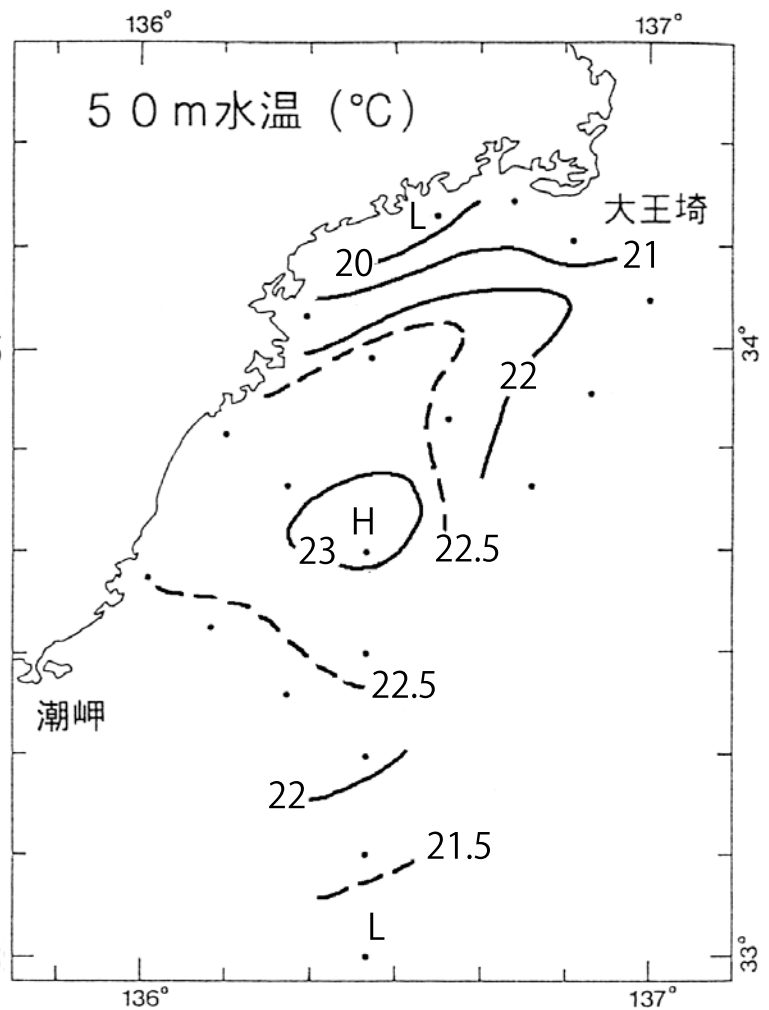
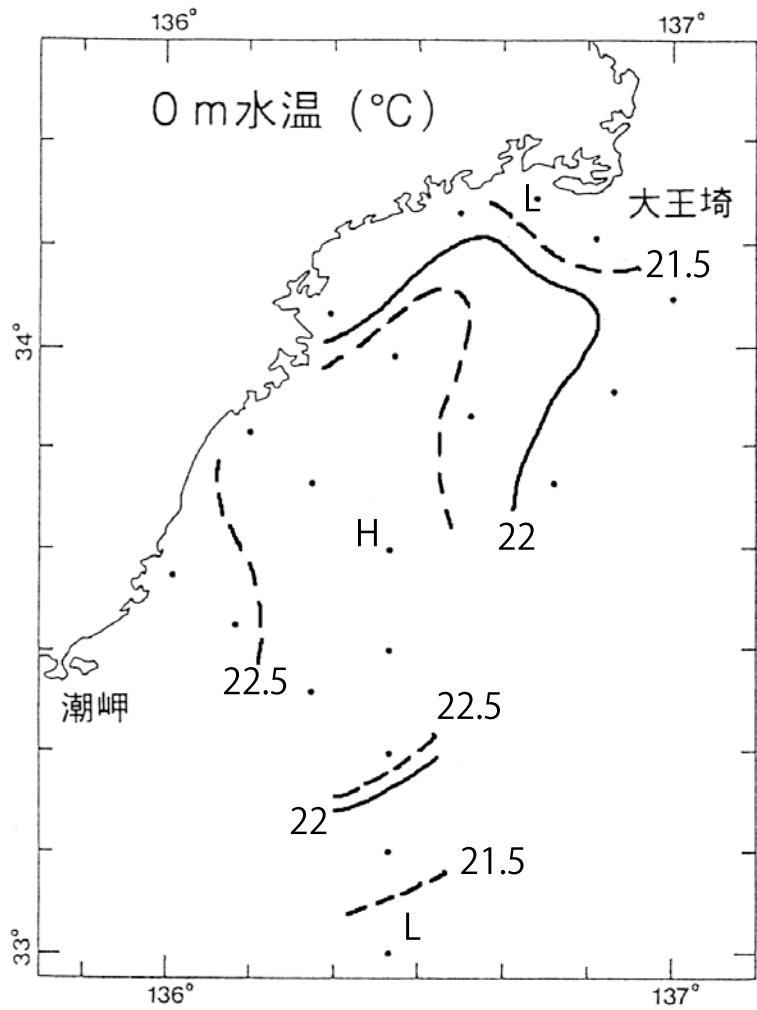
===== 使用観測機器 =====

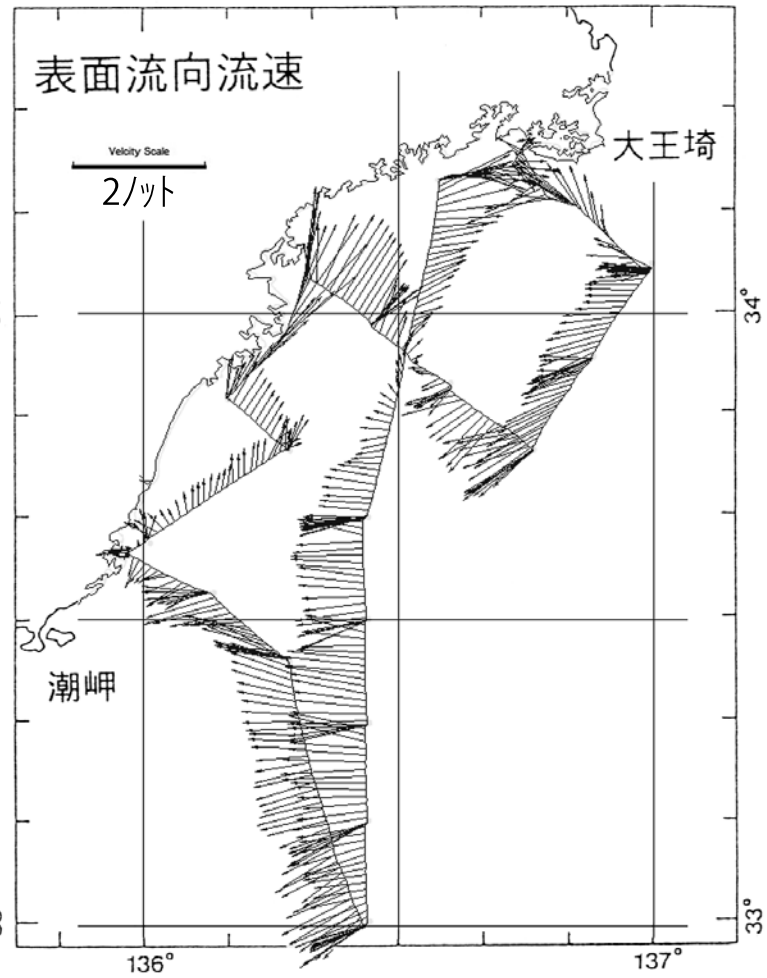
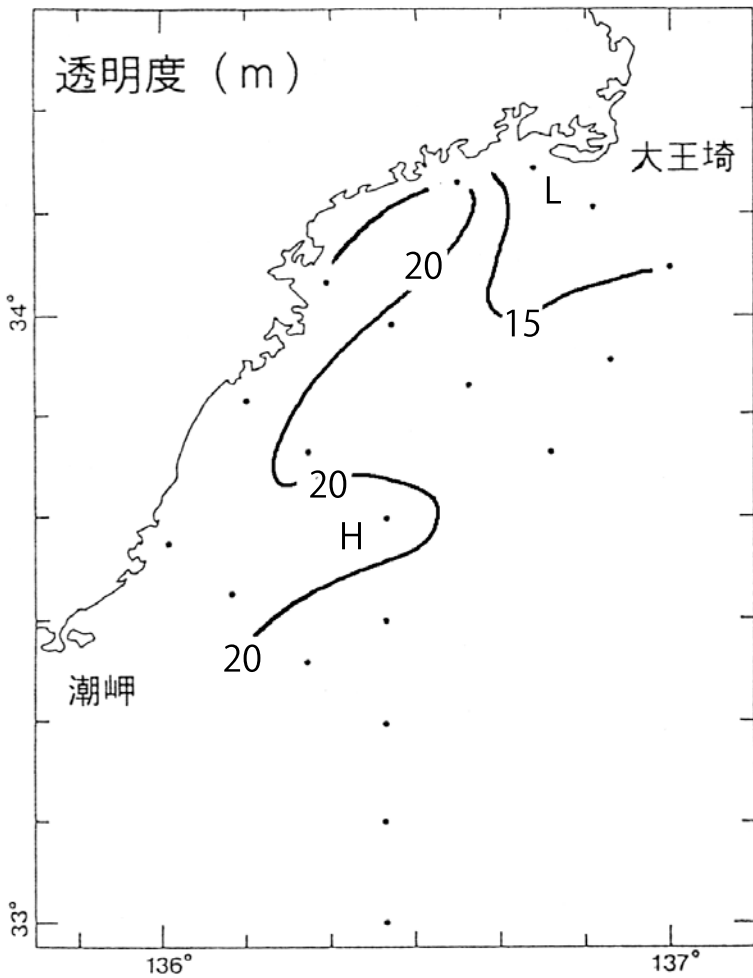
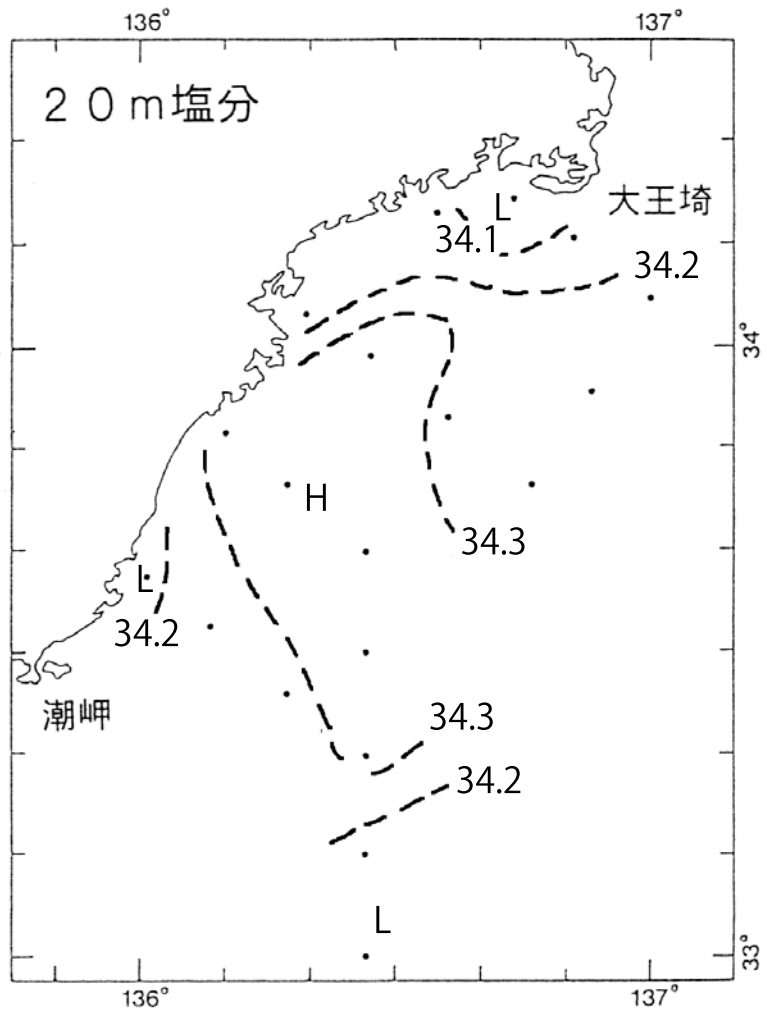
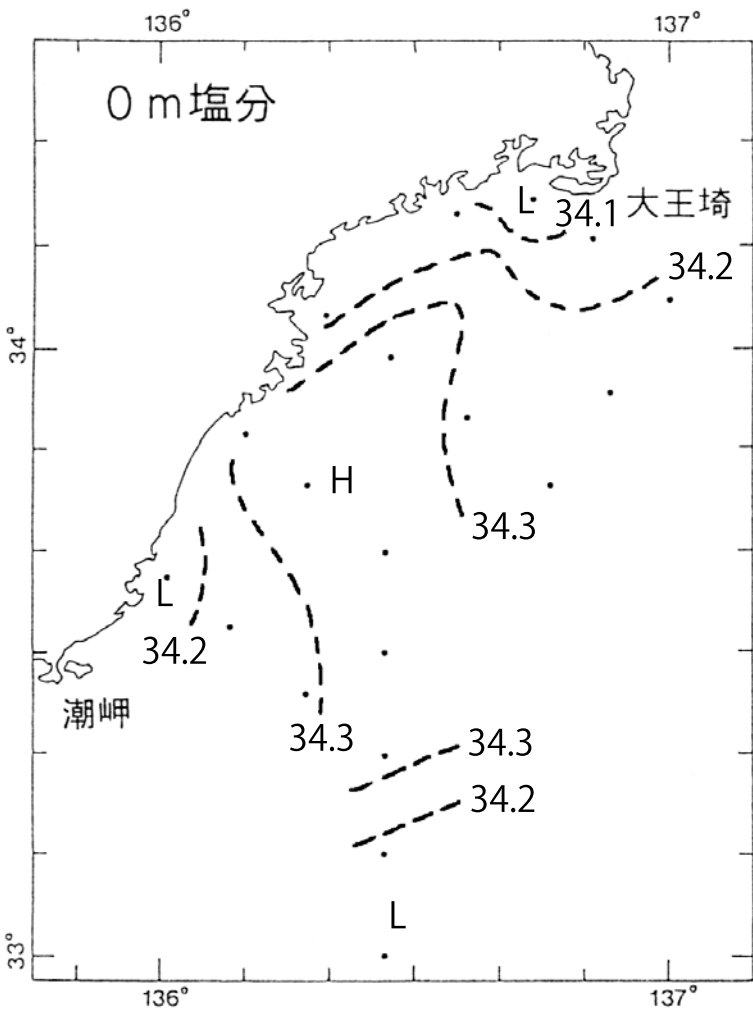
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
 : 鶴見精機製 XCTD
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和元年11月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12					
年	月	19/11/20		19/11/21		19/11/21		19/11/21		19/11/21		19/11/21		19/11/20					
時	刻	08:10		11:37		10:46		10:16		09:29		08:54		09:56					
		-08:14		-11:48		-11:05		-10:20		-09:33		-09:04		-10:26					
緯	度 (N)	34° 13.16		33° 52.82		33° 58.96		34° 03.74		33° 51.71		33° 46.77		33° 40.16					
経	度 (E)	136° 34.77		136° 36.25		136° 26.83		136° 19.20		136° 09.78		136° 17.13		136° 26.25					
水	深	98m				627m		111m		92m		1502m		2067m					
色		4		4		3		4		4		4		3					
傾	角 / 透明	30 / 20.0		48 / 18.0		25 / 19.0		4 / 20.0		11 / 21.0		49 / 19.0		33 / 22.0					
風	ね	N 4		N 4		N 4		NNE 3		N 3		N 4		N 4					
う	ね	NW 3		NE 3		NE 3		ENE 2		NE 3		NE 3		NW 3					
気	温	13.1°C		15.6°C		15.9°C		16.1°C		16.6°C		14.0°C		15.6°C					
天	気	BC		BC		B		BC		BC		BC		BC					
雲	形・雲量	AC CI 3		CI 3		CI 2		CI 3		CI 3		CI 3		AC CI 3					
風	向 (風力)	NNW (2)		N (5)		N (5)		N (3)		NW (1)		N (3)		NNW (2)					
気	圧 (hPa)	1021.4		1028.7		1029.2		1029.3		1029.8		1029.6		1022.2					
流	速	10m	79	1.0	245	0.6	38	0.8	10	0.4	31	0.4	354	0.4	270	0.9			
		20m	78	1.0	246	0.5	35	0.8	3	0.4	37	0.6	346	0.5	275	0.8			
		30m	69	0.8	245	0.5	36	0.8	352	0.5	35	0.6	344	0.4	269	0.8			
		40m	51	0.7	248	0.5	30	0.8	354	0.4	51	0.5	354	0.4	262	0.8			
		50m	44	0.3	247	0.5	29	0.9	34	0.2	60	0.5	356	0.3	267	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.93	34.116	22.34	34.275	22.66	34.326	21.83	34.198	22.64	34.325	22.89	34.375	23.01	34.355	
				10m	21.92	34.116	22.36	34.280	22.67	34.325	21.86	34.201	22.64	34.324	22.91	34.375	22.99	34.354	
				20m	21.90	34.116	22.36	34.280	22.68	34.325	21.80	34.189	22.62	34.320	22.92	34.376	23.00	34.354	
				30m	21.72	34.124	22.35	34.281	22.68	34.325	21.66	34.192	22.61	34.316	22.91	34.376	23.01	34.354	
				50m	19.68	34.342	22.36	34.283	22.68	34.325	21.39	34.224	22.60	34.311	22.91	34.376	23.01	34.356	
				75m	18.01	34.560	22.37	34.283	20.94	34.556	18.79	34.594	21.09	34.377	22.60	34.412	22.97	34.365	
				100m			19.90	34.483	17.22	34.671	16.12	34.575			18.02	34.665	18.14	34.640	
				125m			17.71	34.670	15.04	34.588					16.42	34.632	16.35	34.636	
				150m			15.20	34.597	13.97	34.523					14.71	34.564	14.34	34.536	
				175m			13.76	34.512	13.19	34.482					13.70	34.504	13.53	34.495	
				200m			13.27	34.489	11.96	34.417					12.91	34.466	12.68	34.452	
				250m			11.14	34.374	10.47	34.343					10.89	34.365	10.97	34.375	
				300m				9.54	34.308	9.11	34.278					8.76	34.274	9.24	34.297
				400m						7.32	34.250							6.87	34.249
				500m						5.91	34.256							5.45	34.266
				600m						5.14	34.281							4.62	34.309
700m														4.15	34.345				
800m														3.70	34.389				
900m														3.38	34.424				
1000m														3.17	34.445				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.29	0.53	6.69	0.16	6.68	0.18	6.67	0.24	6.11	0.34	6.60	0.15	6.84	0.23	
				10m	6.67	0.54	6.67	0.43	6.66	0.30	6.67	0.42	6.68	0.55	6.59	0.39	6.60	0.32	
				20m	6.64	0.54	6.69	0.65	6.68	0.50	6.59	0.52	6.69	0.56	6.61	0.60	6.59	0.43	
				30m	6.45	0.48	6.71	0.62	6.66	0.50	6.53	0.44	6.66	0.48	6.59	0.54	6.56	0.45	
				50m	5.70	0.04	6.69	0.67	6.66	0.56	6.31	0.29	6.66	0.45	6.60	0.50	6.57	0.43	
				75m	5.44	0.00	6.68	0.67	5.59	0.03	5.53	0.00	5.92	0.18	6.14	0.48	6.52	0.35	
				100m			5.63	0.00	5.64	0.00	5.30	0.00			5.52	0.00	5.55	0.00	
				125m			5.55	0.00	5.60	0.00					5.48	0.00	5.48	0.00	
				150m			5.56	0.00	5.40	0.00					5.42	0.00	5.37	0.00	
				175m			5.28	0.00	5.10	0.00					5.38	0.00	5.31	0.00	
				200m			5.14	0.00	4.79	0.00					5.04	0.00	5.10	0.00	
				250m			4.60	0.00	4.49	0.00					4.50	0.00	4.52	0.00	
				300m			4.22	0.00	4.21	0.00					4.04	0.00	4.10	0.00	
				400m					3.47	0.00							3.26	0.00	
				500m					2.82	0.00							2.63	0.00	
				600m					2.47	0.00							2.26	0.00	
700m													2.10	0.00					
800m													1.99	0.00					
900m													2.00	0.00					
1000m													2.02	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11月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	19/11/20		19/11/20		19/11/20		19/11/21		19/11/20		19/11/21		19/11/21				
時	刻		11:39		14:41		15:20		07:58		07:42		15:06		14:04				
			-11:49		-14:54		-15:30		-08:03		-07:45		-15:14		-14:36				
緯	度	(N)	33° 19.79		33° 26.24		33° 32.71		33° 37.89		34° 14.63		34° 10.70		34° 04.55				
経	度	(E)	136° 26.32		136° 16.90		136° 07.91		136° 00.59		136° 43.44		136° 50.70		136° 59.67				
水	深		2020m		1959m		1433m		96m		59m		126m		1340m				
色			4		4		4		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	28 / 19.0		12 / 19.0		2 / 21.0		9 / 21.0		43 / 11.0		23 / 13.0		46 / 15.0				
風	う	ね	N 4		N 4		NW 3		N 3		NW 3		N 3		N 4				
気	温		NE 3		NE 3		NE 1		NE 3		NW 1		N 1		N 3				
天	気		15.6°C		17.2°C		16.8°C		11.3°C		11.8°C		16.2°C		15.6°C				
雲	形	・ 雲	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
量			AC CI 3		CU 3		CU 3		CI CU 3		AC CU 3		CI 3		CI 3				
風	向 (風	力)	NW(2)		ESE(1)		N(2)		N(3)		NW(5)		N(3)		N(4)				
気	圧	(hPa)	1021.7		1021.7		1021.8		1029.3		1020.8		1028.0		1027.8				
流	速	10m	269	1.0	279	1.0	266	0.8	314	0.4	109	0.5	293	0.7	270	0.7			
		20m	273	1.0	281	1.0	264	0.8	320	0.4	104	0.6	306	0.7	271	0.7			
		30m	270	1.1	279	0.9	256	0.8	345	0.3	106	0.6	289	0.7	268	0.7			
		40m	269	1.0	276	0.7	262	0.8	342	0.2	131	0.4	279	0.5	276	0.7			
		50m	274	1.0	277	0.7	259	0.7	11	0.2	172	0.2	273	0.4	277	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.64	34.299	22.60	34.284	22.39	34.230	22.32	34.156	21.10	34.002	21.26	34.118	21.80	34.240	
				10m	22.64	34.304	22.60	34.276	22.40	34.234	22.33	34.148	21.12	34.001	21.31	34.116	21.81	34.240	
				20m	22.64	34.305	22.51	34.270	22.40	34.234	22.36	34.164	21.12	34.002	21.23	34.107	21.82	34.241	
				30m	22.63	34.305	22.35	34.240	22.37	34.228	22.42	34.196	21.12	34.003	21.20	34.104	21.83	34.241	
				50m	22.63	34.304	22.09	34.209	22.34	34.223	22.50	34.250	20.31	34.268	20.78	34.074	21.83	34.243	
				75m	18.77	34.584	20.08	34.541	21.82	34.235	20.75	34.396			18.36	34.624	21.81	34.247	
				100m	16.76	34.639	18.09	34.624	16.36	34.613					17.35	34.657	17.50	34.621	
				125m	15.57	34.605	15.35	34.592	15.14	34.590							16.21	34.641	
				150m	13.91	34.509	14.23	34.538	14.22	34.535							14.81	34.567	
				175m	12.44	34.429	13.19	34.475	12.90	34.451							13.59	34.497	
				200m	11.19	34.380	12.19	34.426	12.02	34.419							13.08	34.471	
				250m	9.48	34.310	10.57	34.358	10.17	34.346							11.22	34.367	
				300m	8.24	34.260	9.01	34.284	8.76	34.290							10.16	34.335	
				400m													7.42	34.243	
				500m													6.18	34.253	
				600m													5.05	34.284	
700m													4.27	34.335					
800m													3.94	34.367					
900m													3.51	34.410					
1000m													3.28	34.435					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.93	0.43	6.78	0.21	6.42	0.54	7.75	0.40	6.60	0.61	6.84	0.86	6.77	0.35
					10m	6.73	0.69	6.78	0.33	6.82	0.60	6.73	0.45	6.62	0.80	6.83	1.07	6.80	0.54
					20m	6.73	0.89	6.79	0.31	6.79	0.62	6.71	0.45	6.62	0.82	6.77	1.13	6.80	0.69
					30m	6.70	0.86	6.78	0.47	6.77	0.73	6.69	0.41	6.61	0.79	6.74	1.07	6.81	0.63
					50m	6.70	0.69	6.78	0.45	6.76	0.52	6.66	0.36	5.91	0.18	6.70	1.01	6.78	0.63
					75m	5.68	0.09	5.67	0.08	5.93	0.21	5.87	0.16		0.00	5.57	0.00	6.72	0.51
					100m	5.52	0.00	5.57	0.00	5.42	0.00					5.53	0.00	5.53	0.00
					125m	5.44	0.00	5.52	0.00	5.48	0.00							5.59	0.00
					150m	5.27	0.00	5.39	0.00	5.39	0.00							5.43	0.00
					175m	5.11	0.00	5.19	0.00	5.18	0.00							5.25	0.00
					200m	4.70	0.00	4.94	0.00	4.83	0.00							5.17	0.00
					250m	4.17	0.00	4.42	0.00	4.29	0.00							4.81	0.00
					300m	3.85	0.00	4.09	0.00	3.92	0.00							4.35	0.00
					400m													3.54	0.00
					500m													2.95	0.00
					600m													2.42	0.00
700m													2.09	0.00					
800m													2.03	0.00					
900m													2.00	0.00					
1000m													2.02	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11月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	19/11/21		19/11/21		19/11/20		19/11/20		19/11/20			
時	刻		13:15		12:21		10:57		12:20		13:00			
			-13:27		-12:33		-11:07		-12:29		-13:16			
緯	度	(N)	33° 55.68		33° 46.68		33° 29.98		33° 10.13		33° 00.19			
経	度	(E)	136° 52.67		136° 45.78		136° 26.24		136° 26.26		136° 26.26			
水		深	1033m		1903m		2067m		2264m					
色			4		4		3		4		4			
傾	角	／ 透 明 度	44 / 17.0		40 / 17.0		37 / 19.0		12 / 19.0		5 / 19.0			
風		浪	N 4		N 4		N 4		N 4		W 4			
う	ね	り	N 3		N 3		NNE 3		NW 3		WNW 3			
気		温	15.9°C		15.9°C		15.4°C		15.5°C		15.4°C			
天		気	BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形	・ 雲 量	CI 3		CI 3		AC CI 3		CU CI 3		CU CI 3			
風	向	(風 力)	NNE(5)		N(5)		NNW(2)		NE(1)		WNW(2)			
気		圧 (hPa)	1028.0		1028.4		1021.7		1021.3		1021.3			
流	向	10m	252	1.0	242	1.1	260	0.9	243	1.1	246	0.9		
		20m	248	1.0	246	1.0	265	1.0	243	1.1	247	0.8		
		30m	248	1.1	248	1.1	263	0.9	242	1.1	244	0.9		
		40m	248	1.0	254	1.1	269	0.9	247	1.1	243	0.8		
		50m	256	1.0	259	1.1	264	1.0	246	1.1	223	0.9		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.66	34.227	21.71	34.261	22.78	34.342	21.65	34.173	21.37	34.145
				10m	21.66	34.227	21.73	34.264	22.80	34.342	21.64	34.174	21.35	34.144
				20m	21.67	34.231	21.70	34.256	22.80	34.341	21.62	34.173	21.34	34.144
				30m	21.67	34.229	21.67	34.252	22.77	34.335	21.62	34.173	21.33	34.143
				50m	21.68	34.233	21.58	34.233	22.68	34.315	21.61	34.174	21.32	34.143
				75m	21.69	34.238	21.45	34.252	22.53	34.326	17.74	34.601	17.98	34.614
				100m	17.99	34.614	18.92	34.570	17.31	34.636	15.39	34.577	15.86	34.585
				125m	15.50	34.588	16.79	34.623	14.85	34.571	12.25	34.400	13.74	34.503
				150m	13.93	34.518	15.02	34.571	13.66	34.501	11.84	34.386	12.36	34.436
				175m	13.13	34.466	13.21	34.476	12.59	34.437	11.17	34.375	11.12	34.384
				200m	12.39	34.427	12.11	34.424	12.04	34.423	10.14	34.336	10.38	34.359
				250m	10.32	34.310	10.16	34.330	10.54	34.348	9.04	34.292	9.12	34.312
				300m	9.47	34.276	8.93	34.269	9.26	34.297	8.01	34.258	7.46	34.250
				400m									5.80	34.250
				500m									4.68	34.300
				600m									4.26	34.335
700m									3.70	34.391				
800m									3.45	34.415				
900m									3.22	34.442				
1000m									2.97	34.460				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.79	0.27	6.79	0.25	6.70	0.26	6.85	0.23	6.87	0.23
				10m	6.82	0.41	6.79	0.42	6.68	0.38	6.86	0.45	6.89	0.44
				20m	6.82	0.56	6.82	0.68	6.69	0.60	6.84	0.72	6.89	0.78
				30m	6.82	0.59	6.81	0.72	6.67	0.66	6.84	0.83	6.88	0.78
				50m	6.80	0.60	6.81	0.63	6.68	0.60	6.80	0.62	6.87	0.72
				75m	6.80	0.50	6.67	0.40	6.40	0.49	5.71	0.08	5.37	0.00
				100m	5.54	0.00	5.68	0.00	5.55	0.00	5.31	0.00	5.23	0.00
				125m	5.44	0.00	5.50	0.00	5.42	0.00	5.24	0.00	5.01	0.00
				150m	5.33	0.00	5.35	0.00	5.28	0.00	5.05	0.00	4.83	0.00
				175m	5.26	0.00	5.17	0.00	5.16	0.00	4.70	0.00	4.55	0.00
				200m	5.06	0.00	4.93	0.00	4.89	0.00	4.40	0.00	4.34	0.00
				250m	4.72	0.00	4.47	0.00	4.42	0.00	4.07	0.00	3.99	0.00
				300m	4.43	0.00	4.10	0.00	4.15	0.00	3.77	0.00	3.52	0.00
				400m										
				500m										
				600m										
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2019-12月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年12月4-5日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也

調査結果

調査時の表面水温は 20.2~20.9℃、50m では 19.1~20.8℃、100m では 14.4~18.6℃、200m では 9.5~12.5℃の範囲にあった。表面では平年より 1℃前後高め、50m では平年より 1~2℃前後高めであった。100m では中部の一部で平年より 1~2℃前後高めの他は、平年並~1℃前後低めであった。200m では沿岸域で平年並、沖合域で平年より 1℃前後低めであった。Stn. 30 における 1,000m では、先月に引き続き 3℃を下回る低水温 (2.97℃) を観測した。

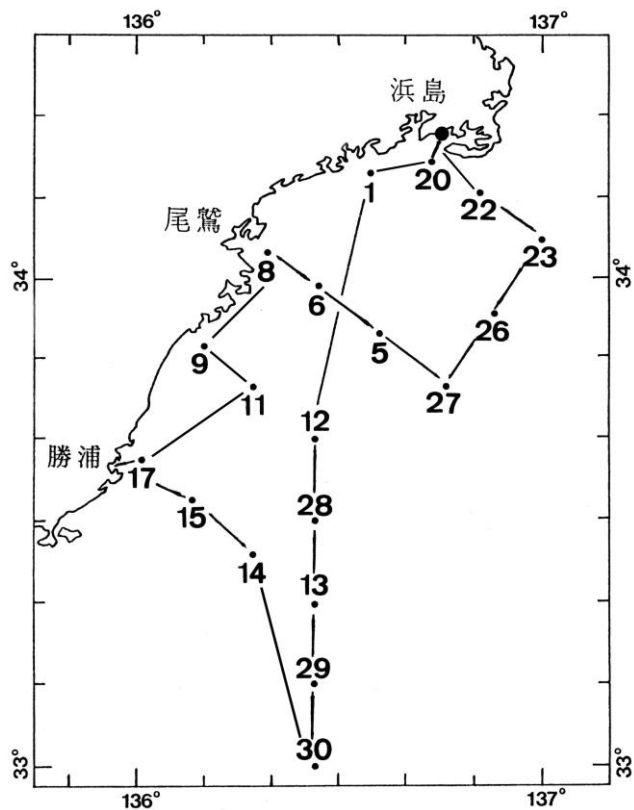
表面の塩分は 34.21~34.35、20m の塩分は 34.22~34.35 の範囲にあり、全域で平年より低めであった。

今月の観測では、熊野灘中部沖合域から熊野灘南部沿岸域で、黒潮内側反流に対応する流れが観測されたが、特に速い流れではなかった。

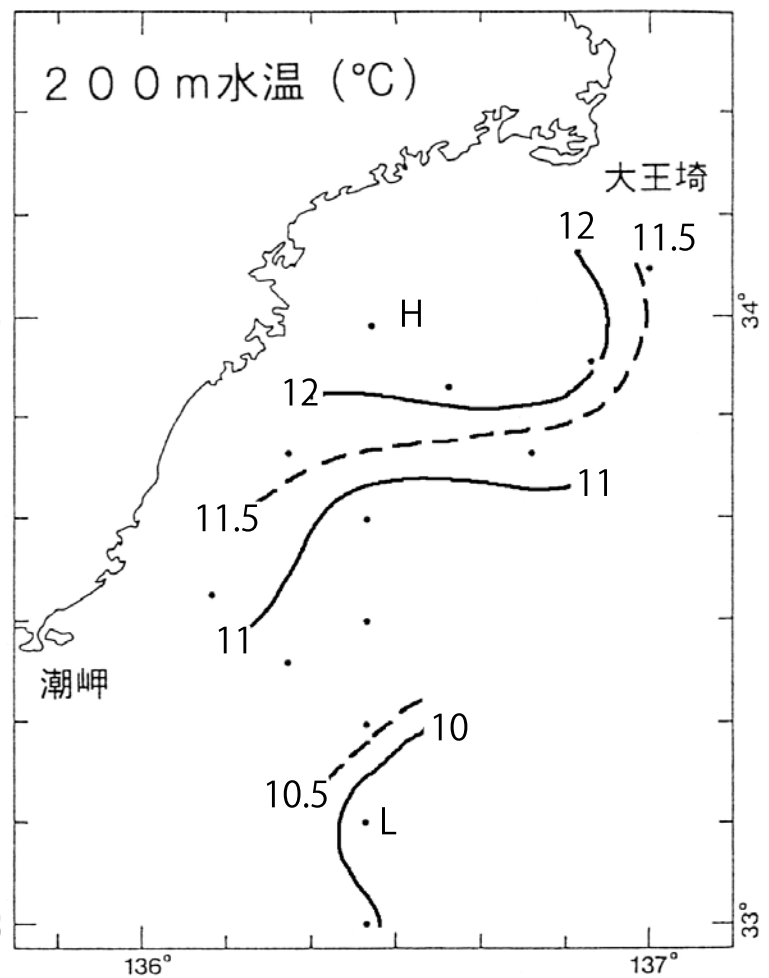
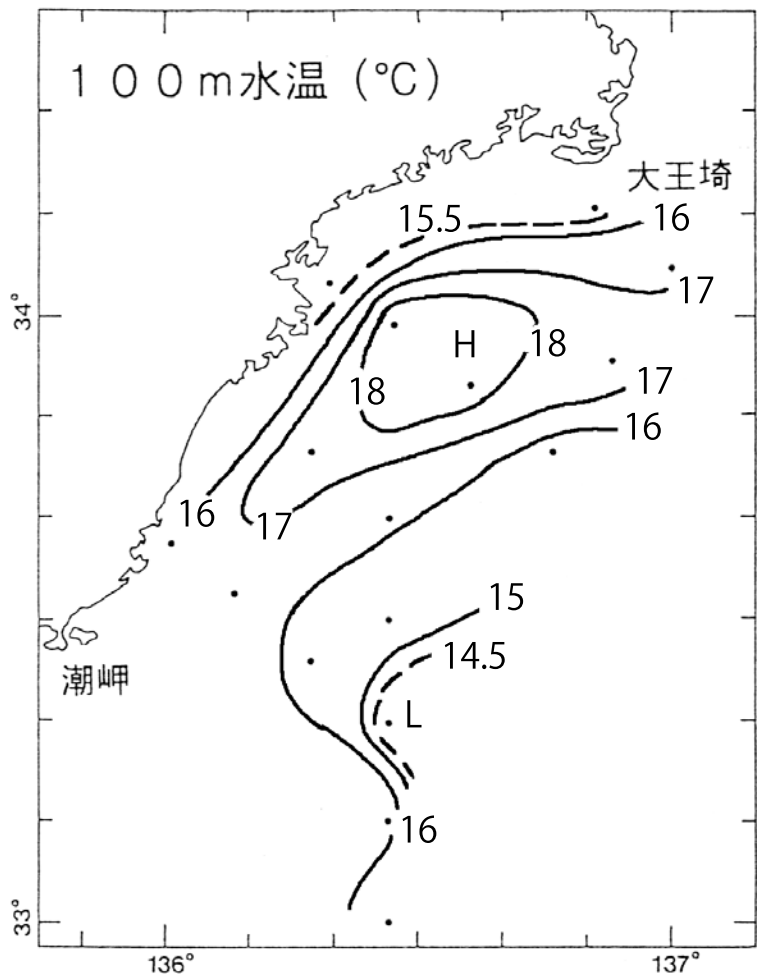
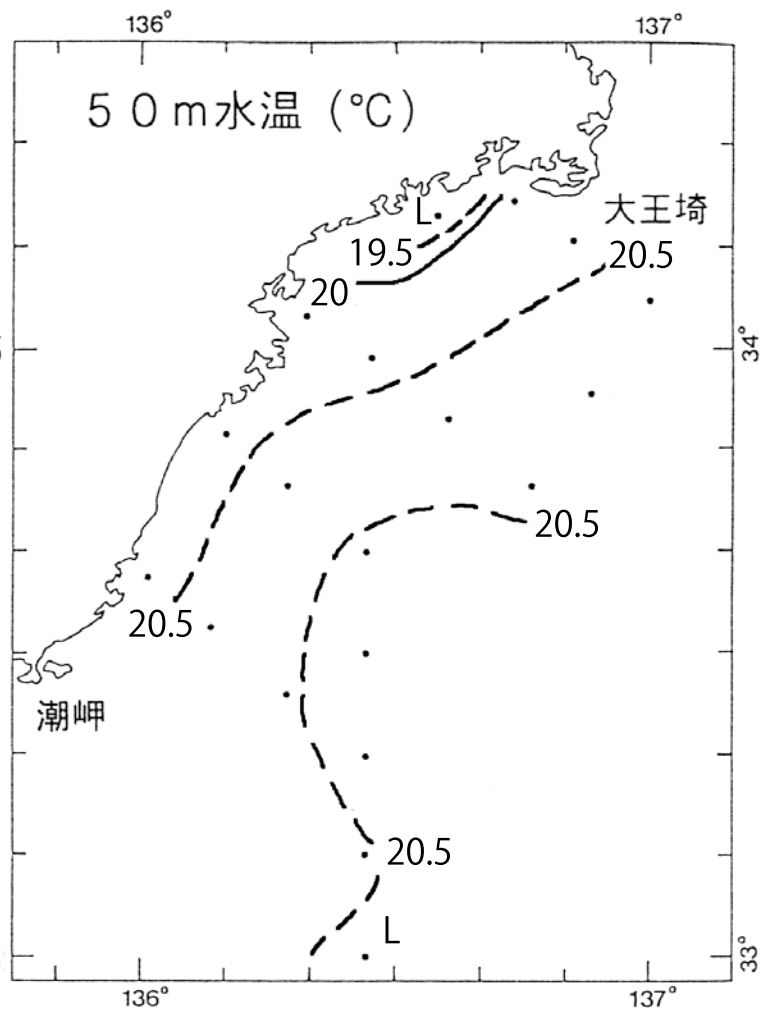
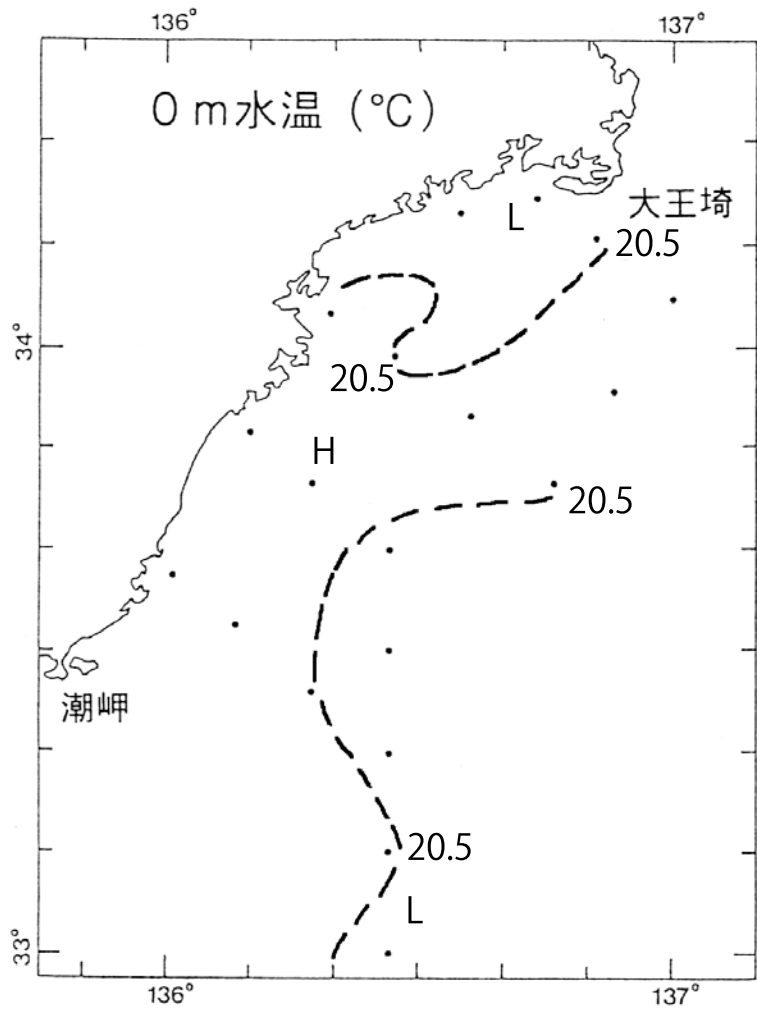
===== 使用観測機器 =====

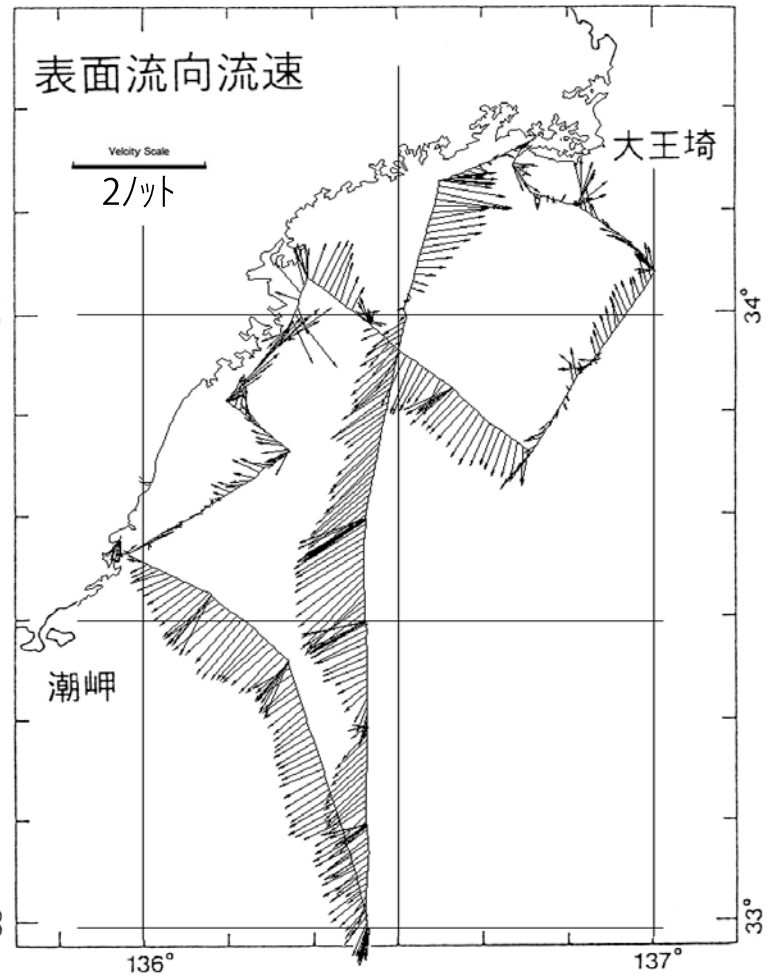
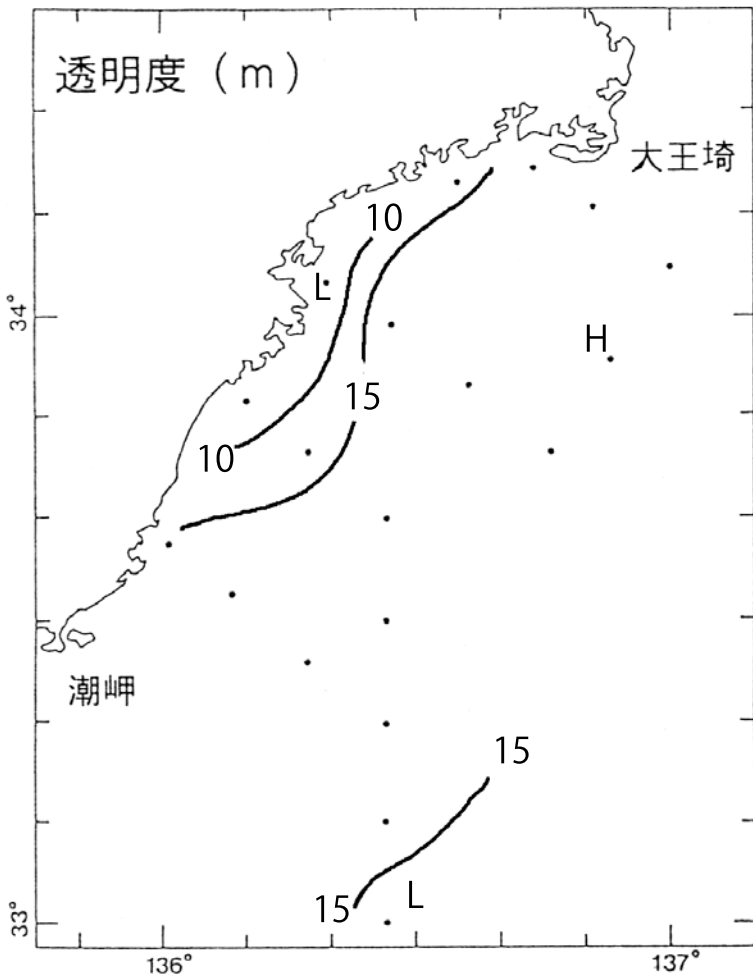
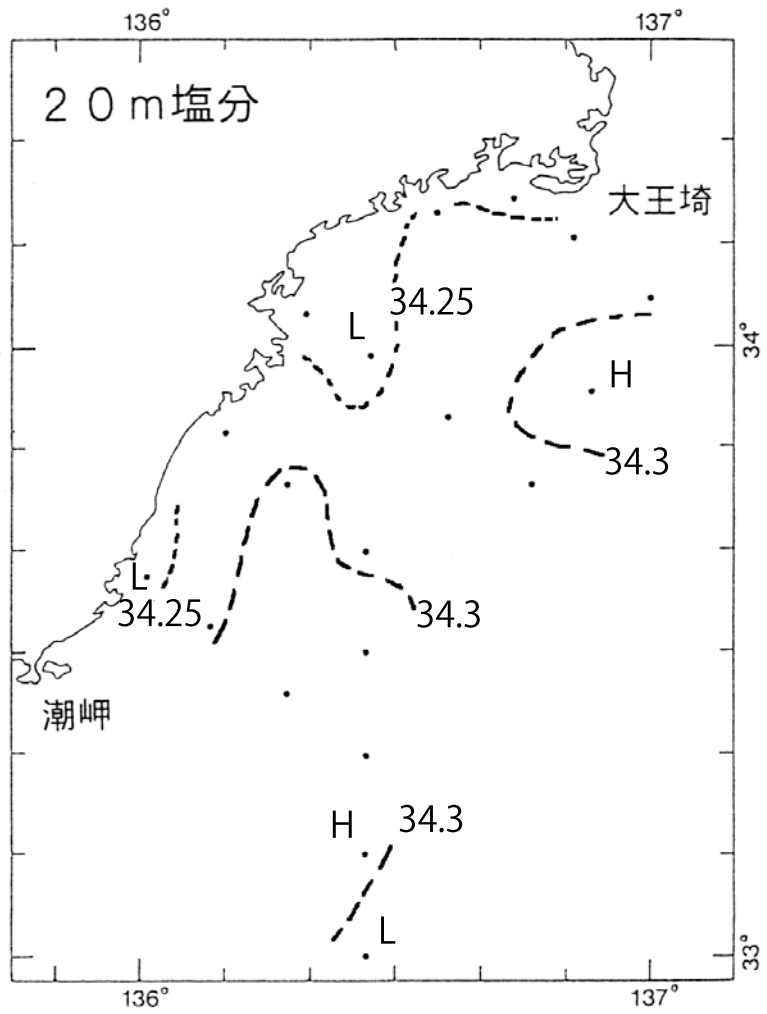
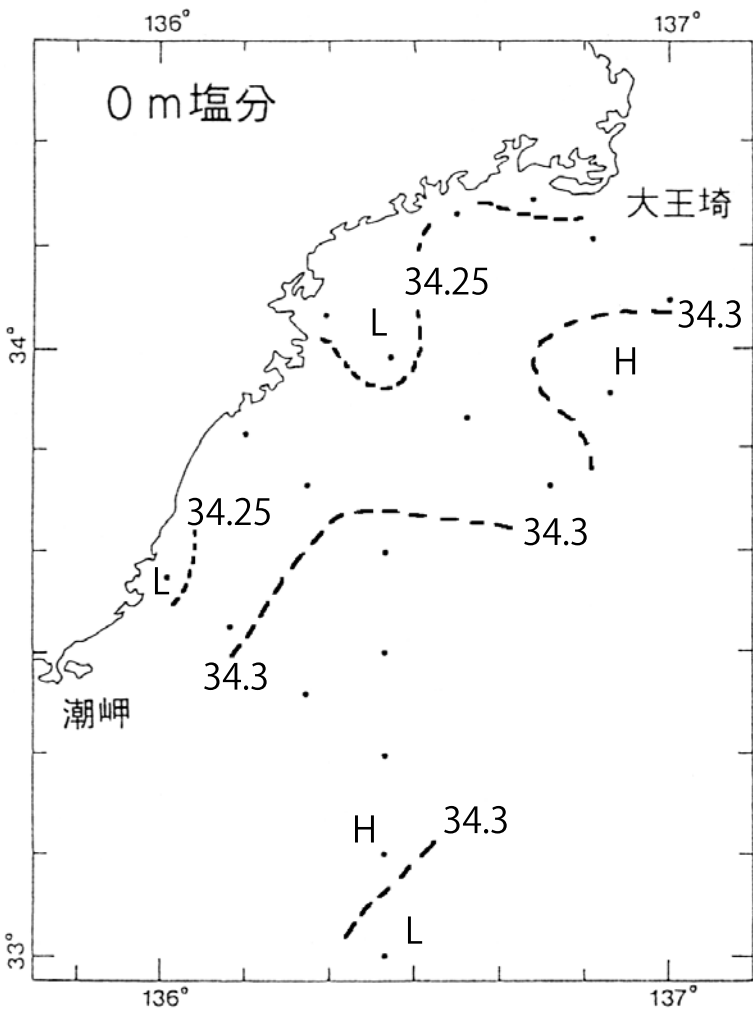
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- ・ クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和元年12月分)

調査員:丸山拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	19/12/05		19/12/04		19/12/04		19/12/04		19/12/04		19/12/04		19/12/05			
時	刻		15:41		12:02		12:44		13:27		14:18		14:47		13:28			
			-15:46		-12:12		-13:02		-13:32		-14:22		-14:58		-13:58			
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.86		33° 59.00		34° 03.74		33° 51.63		33° 46.71		33° 40.14			
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.31		136° 26.78		136° 19.26		136° 09.80		136° 17.14		136° 26.16			
水	深		101m		1966m		623m		110m		91m		46m		2070m			
色			4		4		4		4		4		4		4			
傾	角 / 透	明	34 / 13.0		30 / 17.0		32 / 18.0		24 / 19.0		40 / 16.0		31 / 17.0		37 / 17.0			
風	ね	浪	NNW 3		NW 3		W 3		E 2		W 3		W 4		W 3			
う			W 1		NW 1		W 0		SE 1		SE 1		W 1		W 1			
気	温		12.9°C		15.4°C		15.7°C		16.2°C		14.8°C		15.5°C		13.7°C			
天	気		C		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形・雲	量	AC CU 8		CU 4		CU 4		CU 4		CU 4		CU 4		AC CU 7			
風	向 (風	力)	NW(3)		SW(2)		ESE(2)		SE(2)		NW(3)		WNW(3)		W(3)			
気	圧	(hPa)	1024.1		1021.8		1021.2		1020.7		1021.2		1021.2		1023.5			
流	速	10m	100	0.4	220	0.3	12	0.1	0	0.2	44	0.3	242	0.3	239	0.5		
		20m	102	0.5	219	0.4	351	0.1	353	0.2	71	0.2	245	0.2	238	0.5		
		30m	107	0.4	203	0.6	25	0.1	356	0.3	59	0.3	260	0.2	238	0.5		
		40m	94	0.2	225	0.5	314	0.3	357	0.4	46	0.4	273	0.5	244	0.5		
		50m	90	0.1	217	0.5	310	0.3	6	0.3	39	0.5	292	0.6	254	0.6		
水	温	0m	20.27	34.270	20.62	34.281	20.52	34.227	20.60	34.237	20.57	34.269	20.91	34.293	20.43	34.286		
		10m	20.27	34.271	20.57	34.281	20.47	34.226	20.58	34.237	20.58	34.270	20.93	34.319	20.44	34.285		
		20m	20.26	34.272	20.57	34.282	20.45	34.226	20.56	34.234	20.58	34.269	20.93	34.302	20.44	34.285		
		30m	20.26	34.272	20.57	34.281	20.44	34.226	20.55	34.235	20.58	34.269	20.93	34.298	20.43	34.284		
		50m	19.07	34.410	20.53	34.272	20.41	34.230	20.30	34.186	20.48	34.247	20.75	34.263	20.41	34.279		
		75m	17.10	34.557	20.30	34.311	20.37	34.230	19.01	34.539	20.30	34.238	20.62	34.293	18.30	34.644		
		100m			18.63	34.610	18.50	34.545	15.12	34.564			17.50	34.627	16.02	34.612		
		125m			16.36	34.625	14.91	34.565					15.19	34.576	14.29	34.533		
		150m			13.83	34.499	14.04	34.526					13.99	34.520	13.01	34.469		
		175m			12.78	34.457	13.43	34.494					13.08	34.468	11.77	34.399		
		200m			12.07	34.424	12.48	34.446					11.87	34.415	10.84	34.375		
		250m			10.40	34.354	10.75	34.358					10.31	34.348	9.26	34.313		
		300m				8.62	34.284	9.37	34.292					8.65	34.257	8.28	34.266	
		400m						6.84	34.228							6.39	34.246	
		500m						5.81	34.259							5.38	34.264	
600m						4.75	34.309							4.51	34.320			
700m														3.97	34.360			
800m														3.64	34.395			
900m														3.34	34.426			
1000m														3.15	34.450			
D	O	クロロ	フィル	0m	6.80	0.85	6.92	0.31	7.86	0.33	6.56	0.27	6.94	0.75	6.86	0.63	6.84	0.63
				10m	6.83	0.81	6.89	0.47	6.91	0.33	6.89	0.42	6.97	0.83	6.84	0.76	6.88	0.69
				20m	6.85	0.80	6.89	0.67	6.90	0.60	6.89	0.62	6.96	0.84	6.85	0.74	6.88	0.73
				30m	6.84	0.83	6.89	0.63	6.87	0.71	6.86	0.78	6.92	0.77	6.86	0.84	6.87	0.67
				50m	6.01	0.07	6.88	0.67	6.84	0.63	6.83	0.36	6.87	0.67	6.84	0.60	6.86	0.60
				75m	5.51	0.00	6.64	0.35	6.81	0.44	5.73	0.00	6.66	0.38	6.68	0.44	5.52	0.00
				100m			5.57	0.00	5.58	0.00	5.36	0.00			5.52	0.00	5.42	0.00
				125m			5.45	0.00	5.34	0.00					5.31	0.00	5.23	0.00
				150m			5.24	0.00	5.16	0.00					5.28	0.00	5.01	0.00
				175m			4.94	0.00	5.06	0.00					5.15	0.00	4.78	0.00
				200m			4.83	0.00	4.92	0.00					4.76	0.00	4.54	0.00
				250m			4.42	0.00	4.52	0.00					4.40	0.00	4.08	0.00
				300m			3.92	0.00	4.26	0.00					4.08	0.00	3.87	0.00
				400m					3.36	0.00							3.02	0.00
				500m					2.78	0.00							2.60	0.00
600m					2.32	0.00							2.23	0.00				
700m													2.02	0.00				
800m													2.00	0.00				
900m													1.99	0.00				
1000m													2.03	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12月分)

調査員:丸山拓也・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	19/12/05		19/12/05		19/12/05		19/12/04		19/12/04		19/12/04		19/12/04	
時	刻		12:00		08:51		08:10		15:49		08:18		08:48		09:27	
			-12:11		-09:02		-08:20		-15:53		-18:23		-08:56		-09:58	
緯	度	(N)	33° 19.75		33° 26.11		33° 33.61		33° 37.82		34° 14.63		34° 10.66		34° 04.46	
経	度	(E)	136° 26.22		136° 17.01		136° 08.01		136° 00.66		136° 43.41		136° 50.82		136° 59.80	
水	深		2020m		1944m		1450m		102m		57m		129m		1385m	
色			4		4		4		4		4		4		4	
傾	角 / 透	明	48 / 17.0		48 / 16.0		41 / 16.0		37 / 15.0		25 / 18.0		37 / 16.0		49 / 17.0	
風	う	ね	W 4		W 4		W 3		W 3		WSW 3		WNW 3		WNW 4	
気	温		NW 3		SW 3		W 1		W 0		WSW 0		SW 1		W 3	
天	気		13.2°C		11.2°C		9.9°C		14.6°C		10.9°C		11.7°C		12.5°C	
雲	形	・ 雲	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
量			AC CU 7		AC CU 7		AC CU 5		CU 4		CU 3		CU 3		CU 3	
風	向 (風	力)	WNW(4)		WNW(4)		NW(3)		NW(2)		W(3)		WNW(3)		NW(3)	
気	圧	(hPa)	1024.7		1026.2		1027.0		1022.0		1023.3		1023.2		1022.9	
流	向	10m	224	0.1	222	0.4	220	0.5	56	0.0	97	0.2	29	0.5	328	0.2
		20m	232	0.2	218	0.4	224	0.4	64	0.1	99	0.2	29	0.4	338	0.3
		30m	218	0.2	224	0.4	219	0.4	68	0.1	124	0.2	32	0.5	341	0.3
		40m	223	0.2	224	0.4	218	0.5	79	0.1	120	0.2	41	0.5	331	0.2
		50m	221	0.2	227	0.4	218	0.5	35	0.2	119	0.2	57	0.6	341	0.3
(度)	(Kt)															
水	温	0m	20.31	34.301	20.50	34.311	20.57	34.298	20.52	34.213	20.13	34.234	20.53	34.248	20.60	34.296
		10m	20.32	34.301	20.51	34.315	20.61	34.297	20.55	34.217	20.16	34.238	20.49	34.287	20.61	34.296
		20m	20.32	34.302	20.50	34.316	20.61	34.298	20.54	34.215	20.16	34.238	20.48	34.288	20.60	34.297
		30m	20.29	34.319	20.51	34.316	20.62	34.299	20.61	34.247	20.16	34.238	20.49	34.288	20.61	34.297
		50m	20.27	34.335	20.51	34.315	20.62	34.301	20.41	34.232	20.06	34.249	20.37	34.278	20.61	34.297
		75m	16.60	34.598	18.67	34.621	19.33	34.577	17.18	34.628			17.20	34.610	20.22	34.433
		100m	14.37	34.532	15.54	34.571	16.12	34.621	16.67	34.624			15.15	34.572	16.88	34.624
		125m	13.42	34.494	13.37	34.492	14.67	34.551					13.96	34.512	15.11	34.574
		150m	12.34	34.438	12.19	34.431	13.39	34.488							13.98	34.520
		175m	11.64	34.410	11.41	34.389	12.02	34.421							12.11	34.404
		200m	10.59	34.365	10.77	34.359	11.34	34.394							11.49	34.395
		250m	8.60	34.288	8.78	34.288	9.18	34.289							9.88	34.340
		300m	7.38	34.250	7.41	34.245	7.87	34.241							8.54	34.275
		400m													6.61	34.228
		500m													5.36	34.265
		600m													4.73	34.303
700m													4.04	34.355		
800m													3.75	34.383		
900m													3.36	34.426		
1000m													3.17	34.446		
D	O	0m	6.94	0.36	6.34	0.67	7.65	0.57	8.01	0.98	8.26	0.34	6.84	0.42	6.83	0.36
		10m	6.93	0.55	6.86	0.67	6.82	0.60	7.01	1.04	6.74	0.44	6.86	0.48	6.84	0.51
		20m	6.94	0.70	6.86	0.67	6.84	0.59	7.04	1.01	6.74	0.42	6.86	0.52	6.86	0.73
		30m	6.93	0.68	6.86	0.67	6.82	0.59	6.92	0.95	6.75	0.42	6.85	0.53	6.86	0.64
		50m	6.90	0.60	6.85	0.58	6.84	0.56	6.72	0.27	6.55	0.35	6.81	0.44	6.86	0.59
		75m	5.36	0.00	5.56	0.00	5.55	0.03	5.53	0.00		0.00	5.48	0.00	5.75	0.46
		100m	5.19	0.00	5.27	0.00	5.45	0.00	5.47	0.00			5.30	0.00	5.42	0.00
		125m	5.05	0.00	5.07	0.00	5.17	0.00					5.14	0.00	5.34	0.00
		150m	4.84	0.00	4.81	0.00	5.13	0.00							5.22	0.00
		175m	4.69	0.00	4.68	0.00	4.80	0.00							5.07	0.00
		200m	4.43	0.00	4.54	0.00	4.66	0.00							4.70	0.00
		250m	3.85	0.00	3.96	0.00	4.17	0.00							4.25	0.00
		300m	3.45	0.00	3.53	0.00	3.79	0.00							3.89	0.00
		400m													3.26	0.00
		500m													2.61	0.00
		600m													2.29	0.00
700m													2.04	0.00		
800m													1.98	0.00		
900m													2.01	0.00		
1000m													2.04	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12月分)

調査員:丸山拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	19/12/04		19/12/04		19/12/05		19/12/05		19/12/05	
時	刻		10:33		11:19		12:44		11:16		10:22	
			-10:43		-11:30		-12:54		-11:27		-10:38	
緯	度	(N)	33° 55.50		33° 46.73		33° 29.99		33° 10.15		33° 00.14	
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.79		136° 26.19		136° 26.20		136° 26.29	
水	深		1059m		1918m		2070m		2241m			
色			4		4		4		4		4	
傾	角 / 透	明	30 / 19.0		19 / 17.0		35 / 18.0		35 / 16.0		57 / 13.0	
風	浪		W 4		WNW 4		W 4		W 4		NW 4	
う	ね	り	NW 1		NW 1		NW 1		NW 3		NW 3	
気	温		13.7°C		14.0°C		13.2°C				13.5°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		C	
雲	形	・ 雲	CU 3		CU 3		AC CU 7		AC SC 7		AC SC 8	
風	向 (風	力)	NW(2)		NNW(3)		WNW(4)		WNW(5)		NW(5)	
気	圧	(hPa)	1022.9		1022.1		1023.2		1025.4		1025.4	
流	速	10m	270	0.1	222	0.5	239	0.4	228	0.3	227	0.2
		20m	290	0.2	224	0.5	241	0.4	237	0.3	227	0.3
		30m	302	0.2	236	0.5	238	0.5	234	0.3	233	0.2
		40m	283	0.1	227	0.5	230	0.5	229	0.3	229	0.3
		50m	287	0.2	225	0.6	235	0.5	232	0.3	242	0.2
(度)	(Kt)											
水	温	0m	20.61	34.318	20.52	34.261	20.33	34.340	20.56	34.346	20.22	34.250
		10m	20.60	34.319	20.51	34.262	20.34	34.341	20.56	34.346	20.23	34.249
		20m	20.61	34.320	20.52	34.262	20.34	34.341	20.57	34.346	20.23	34.250
		30m	20.61	34.320	20.52	34.262	20.34	34.342	20.58	34.346	20.23	34.250
		50m	20.61	34.320	20.52	34.262	20.33	34.345	20.58	34.347	20.24	34.249
		75m	19.62	34.559	18.36	34.623	17.98	34.583	18.36	34.584	18.16	34.571
		100m	17.17	34.646	15.94	34.613	15.42	34.586	16.07	34.596	15.78	34.585
		125m	15.06	34.574	14.55	34.547	13.94	34.517	12.98	34.473	13.52	34.491
		150m	13.96	34.512	13.34	34.478	12.87	34.449	11.43	34.407	12.31	34.433
		175m	12.91	34.454	12.17	34.425	11.98	34.420	10.24	34.351	11.13	34.387
		200m	12.01	34.411	11.29	34.382	10.97	34.368	9.52	34.326	10.05	34.343
		250m	9.70	34.318	9.72	34.320	9.39	34.319	8.06	34.277	8.51	34.284
		300m	8.04	34.217	7.77	34.193	7.87	34.243	7.03	34.246	7.39	34.261
		400m									5.75	34.242
500m									4.73	34.309		
600m									4.05	34.350		
700m									3.75	34.387		
800m									3.42	34.422		
900m									3.15	34.447		
1000m									2.97	34.474		
D	O	0m	7.08	0.36	6.84	0.34	6.84	0.57	6.81	0.26	6.91	0.44
		10m	6.81	0.44	6.90	0.38	6.86	0.63	6.83	0.39	6.93	0.54
		20m	6.81	0.57	6.89	0.67	6.86	0.67	6.83	0.48	6.93	0.59
		30m	6.81	0.63	6.87	0.68	6.86	0.69	6.85	0.48	6.92	0.57
		50m	6.80	0.67	6.86	0.63	6.84	0.53	6.82	0.44	6.92	0.49
		75m	5.58	0.09	5.51	0.02	5.39	0.00	5.45	0.00	5.40	0.03
		100m	5.52	0.00	5.49	0.00	5.29	0.00	5.31	0.00	5.27	0.00
		125m	5.29	0.00	5.19	0.00	5.09	0.00	4.96	0.00	5.06	0.00
		150m	5.09	0.00	5.17	0.00	5.19	0.00	4.67	0.00	4.83	0.00
		175m	5.12	0.00	4.88	0.00	4.77	0.00	4.37	0.00	4.59	0.00
		200m	4.90	0.00	4.66	0.00	4.56	0.00	4.15	0.00	4.29	0.00
		250m	4.21	0.00	4.23	0.00	4.11	0.00	3.69	0.00	3.82	0.00
		300m	3.92	0.00	3.95	0.00	3.74	0.00	3.32	0.00	3.44	0.00
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2020-1月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年1月21-22日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也

調査結果

調査時の表面水温は 17.2~19.0℃、50m では 16.8~18.5℃、100m では 16.2~18.4℃、200m では 10.1~13.7℃の範囲にあった。表面~100m では、平年並~2℃前後高めであった。200m では沿岸域で平年より 1℃前後高め、沖合域では平年並~1℃前後低めであった。Stn. 30 における 1,000m では、3ヶ月連続で 3℃を下回る低水温 (2.97℃) を観測した。

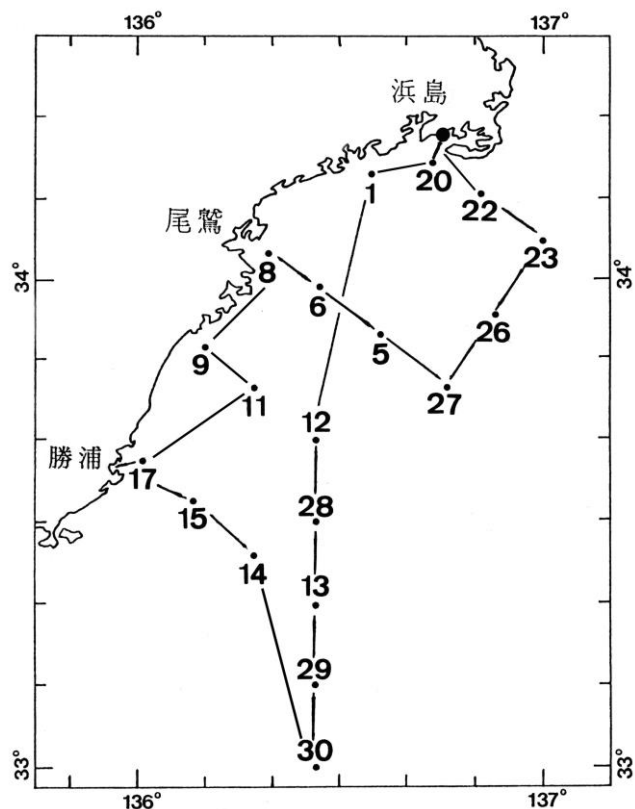
表面の塩分は 34.559~34.619、20m の塩分は 34.559~34.620 の範囲にあり、平年並~やや低めであった。

今月の観測では、熊野灘北部沖合域から熊野灘南部の広範囲で、黒潮内側反流に対応する南西への流れが観測されたが、特に速い流れではなかった。

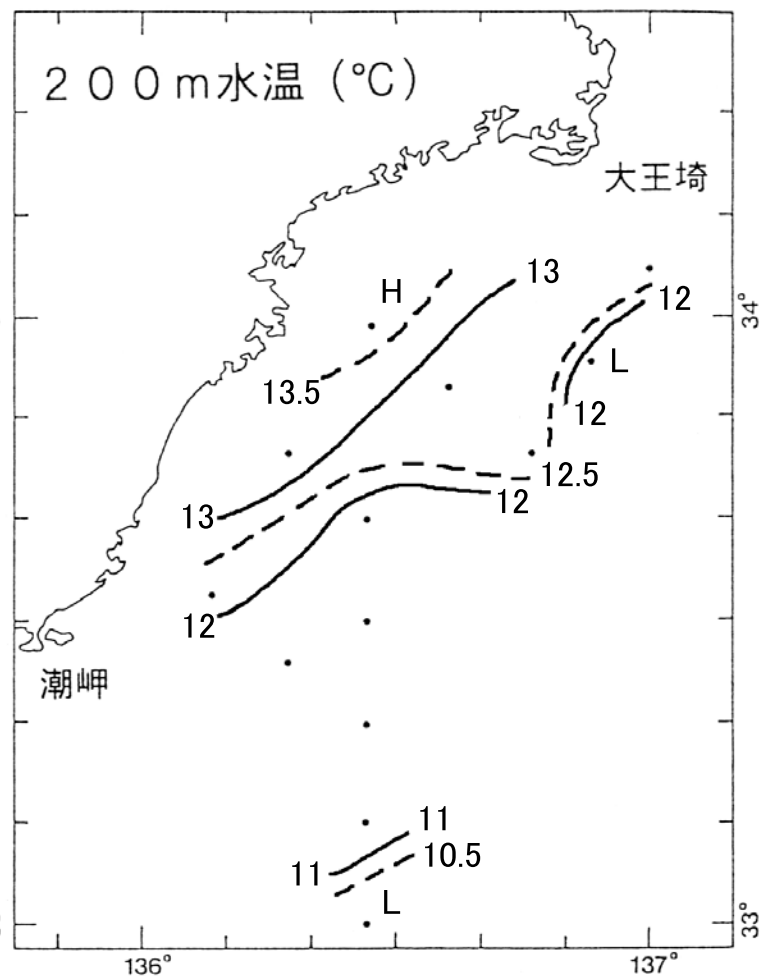
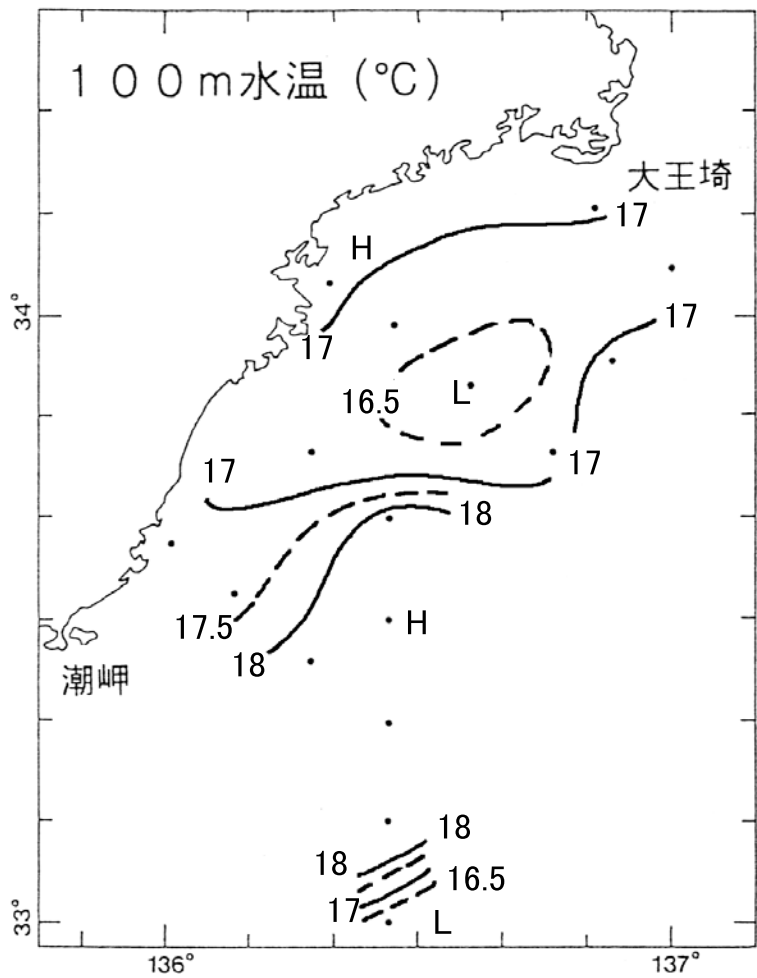
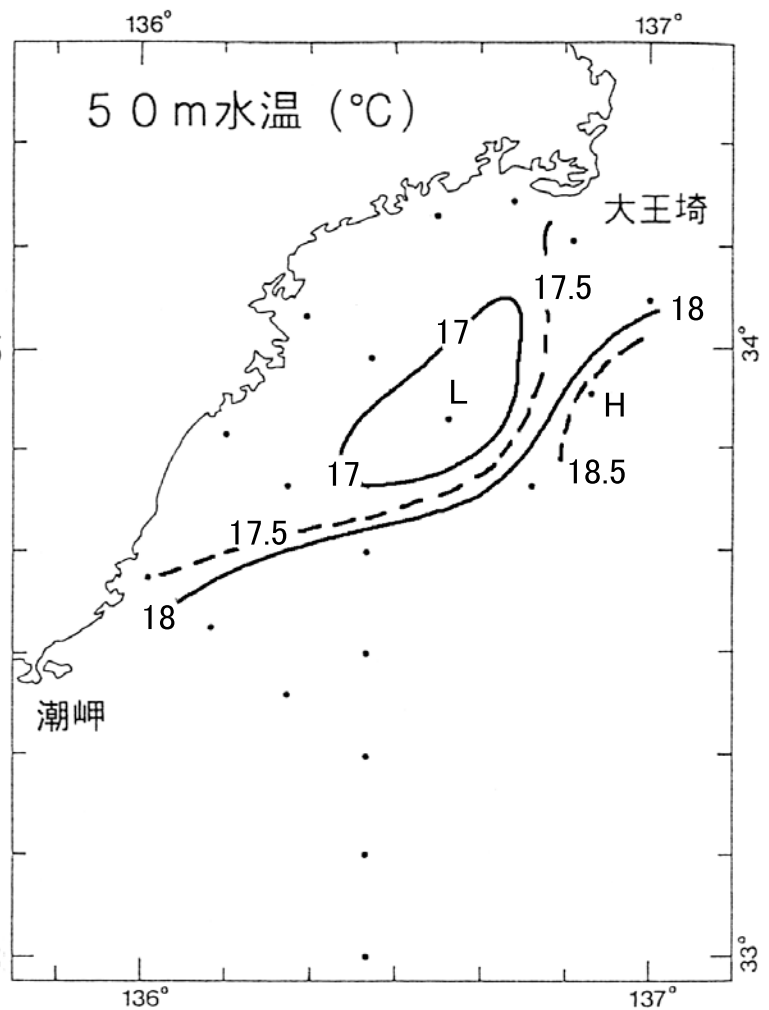
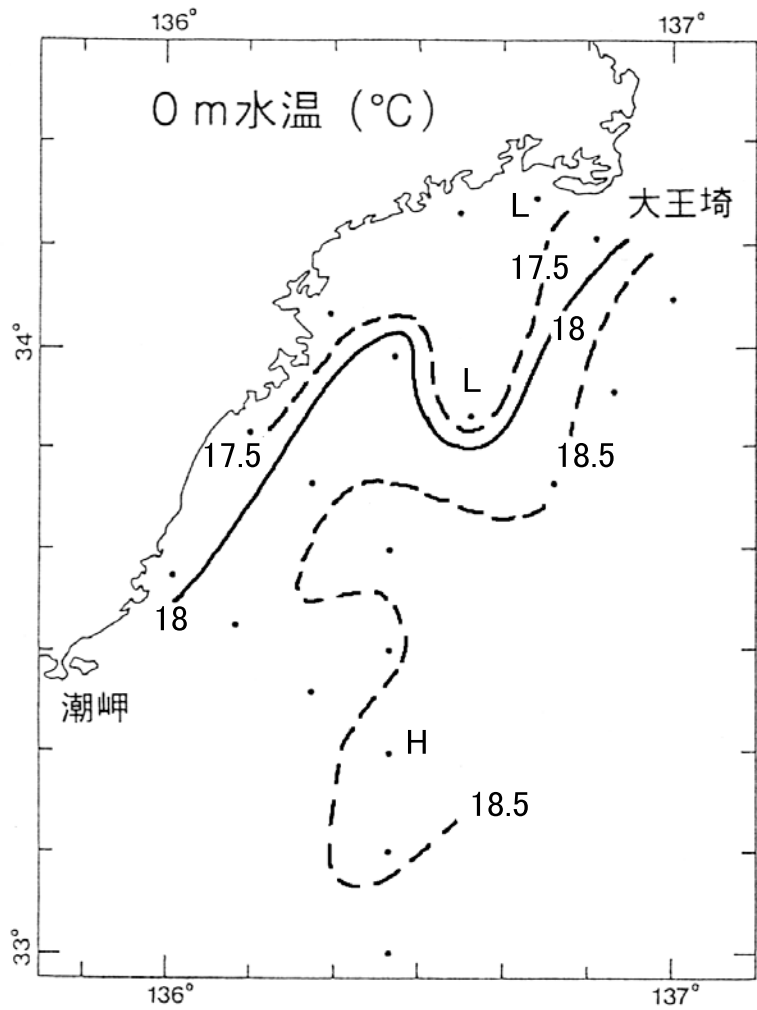
===== 使用観測機器 =====

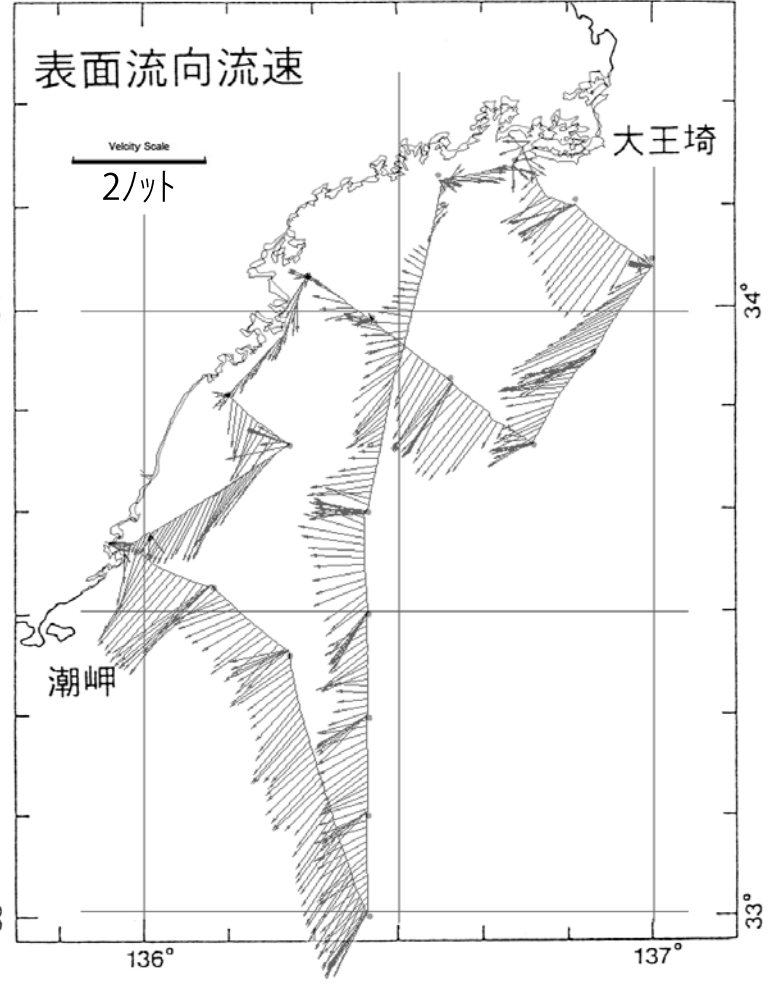
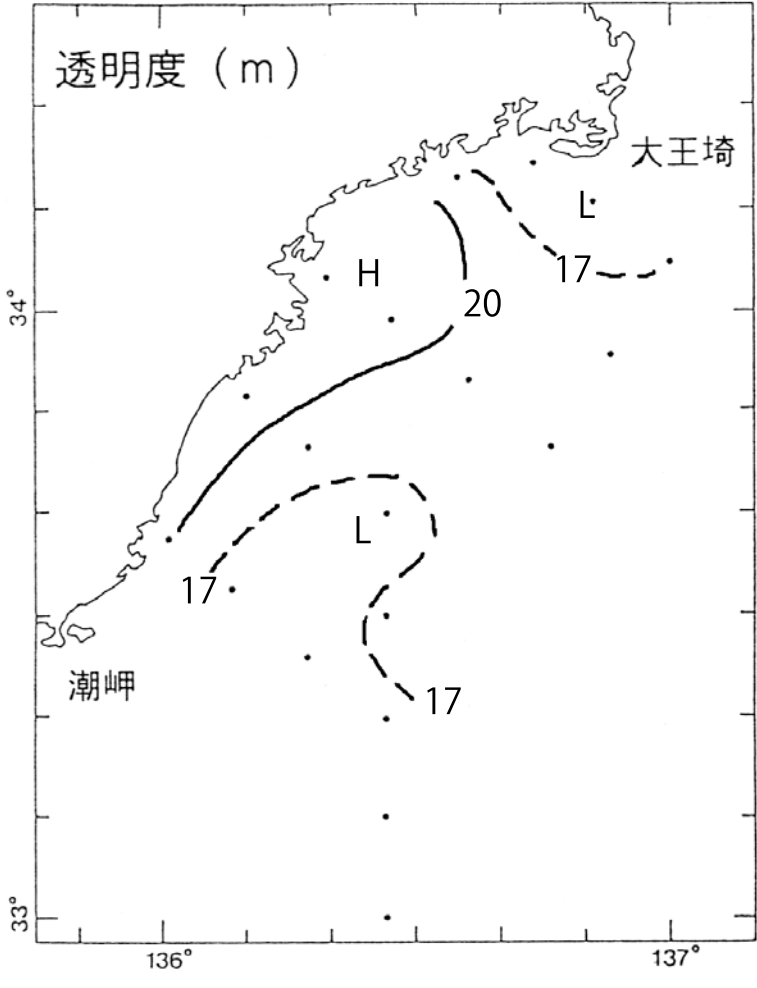
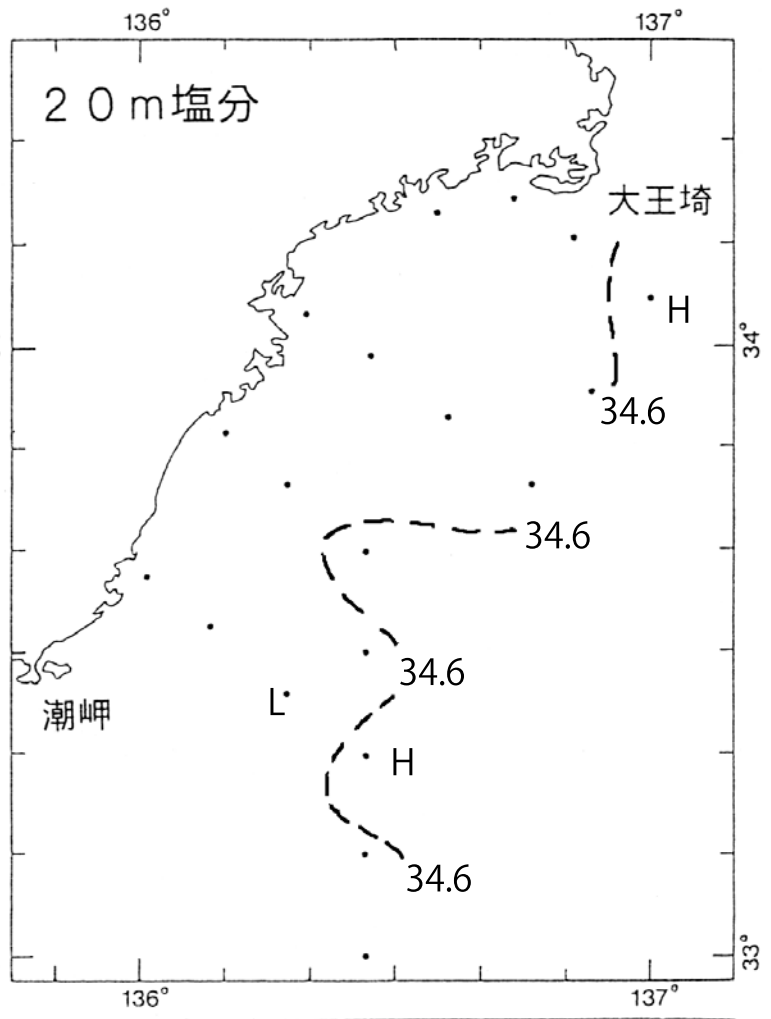
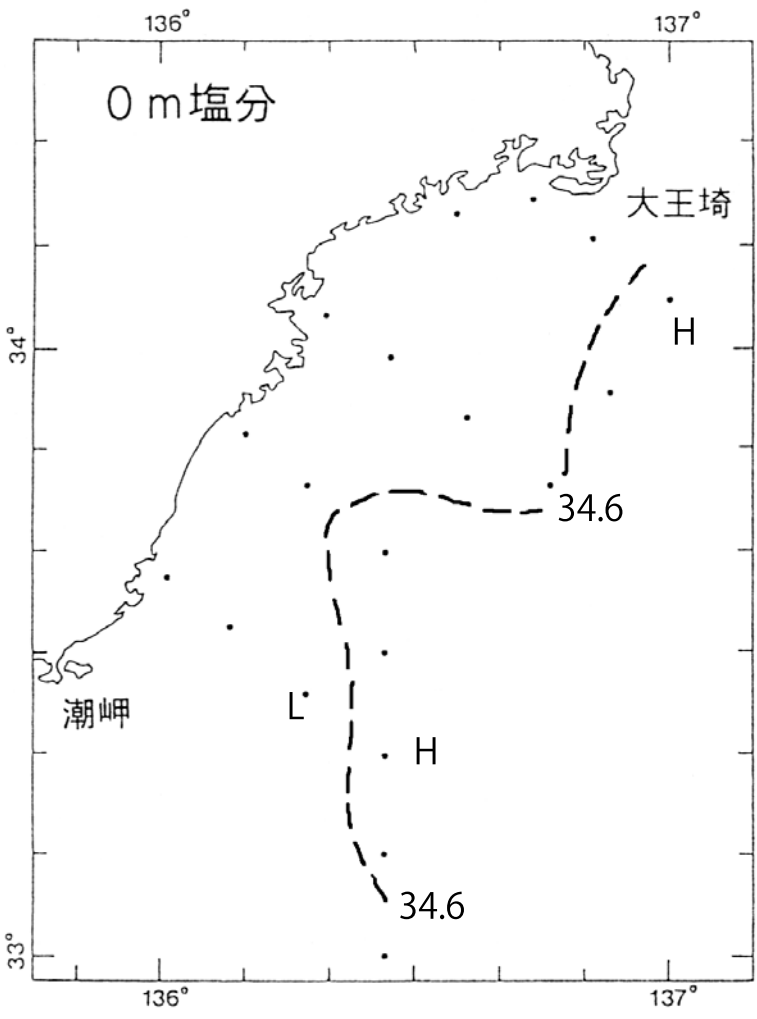
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
 : 鶴見精機製 XCTD
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年1月分)

調査員:丸山拓也・井上 勇人

測点			1	5	6	8	9	11	12									
年	月	日	20/01/21	20/01/22	20/01/22	20/01/22	20/01/22	20/01/22	20/01/22	20/01/22	20/01/22	20/01/21						
時	刻		08:43	11:52	11:02	10:32	09:42	09:07	10:38									
			-08:58	-12:05	-11:20	-10:37	-09:46	-09:17	-11:07									
緯度	(N)		34° 13.13	33° 52.92	33° 59.01	34° 03.65	33° 51.68	33° 46.77	33° 40.15									
経度	(E)		136° 34.78	136° 36.34	136° 26.79	136° 19.35	136° 09.76	136° 17.03	136° 26.21									
水深			100m	1979m	618m	115m	93m	1464m	2068m									
透明度			4	4	3	4	4	4	4									
傾角	/	透明度	28 / 17.0	20 / 19.0	4 / 20.0	21 / 23.0	3 / 20.0	5 / 18.0	40 / 15.0									
風		浪	NW 3	NE 3	NE 3	ESE 2	SE 3	NW 3	N 4									
うね		り	NW 1	E 3	E 1	ESE 1	SE 1	ENE 1	NW 1									
気		温	10.3°C	13.3°C	12.7°C	13.4°C	14.2°C	12.2°C	12.5°C									
天		気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC									
雲		量	AC CU 6	AC CI 4	AC CI 5	AC CU 3	AC CU 3	AC CU 4	AC CU 4									
風		向 (風力)	NW(3)	SSE(2)	NE(2)	SE(2)	NNE(1)	N(2)	N(4)									
気		圧 (hPa)	1022.8	1028.1	1028.6	1029.0	1029.3	1029.3	1023.3									
流	速	10m	97	0.2	216	1.0	290	0.1	211	0.2	212	0.0	288	0.5	281	0.6		
		20m	95	0.1	214	0.9	4	0.0	213	0.2	254	0.0	261	0.5	282	0.6		
		30m	89	0.1	205	1.1	231	0.2	224	0.1	295	0.1	223	0.9	265	0.7		
		40m	97	0.2	200	1.1	181	0.5	242	0.2	257	0.1	228	0.9	262	0.7		
		50m	100	0.2	200	1.2	186	0.4	256	0.2	320	0.1	230	0.9	253	0.8		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.36	34.592	17.27	34.582	18.21	34.590	17.27	34.589	17.45	34.579	18.24	34.593	18.80	34.614
				10m	17.38	34.592	17.24	34.579	18.20	34.590	17.26	34.588	17.44	34.578	18.25	34.593	18.75	34.612
				20m	17.38	34.592	17.21	34.579	18.18	34.591	17.21	34.593	17.45	34.579	18.02	34.581	18.75	34.613
				30m	17.38	34.593	17.06	34.575	17.55	34.578	17.20	34.594	17.45	34.579	17.40	34.582	18.45	34.552
				50m	17.34	34.594	16.84	34.564	17.05	34.570	17.18	34.594	17.45	34.579	17.05	34.593	18.29	34.556
				75m	17.06	34.592	16.68	34.560	16.96	34.572	17.18	34.596	17.26	34.575	16.92	34.571	18.28	34.559
				100m			16.18	34.465	16.75	34.556	17.09	34.592			16.86	34.555	18.24	34.551
				125m			15.70	34.552	16.32	34.533					16.38	34.553	17.98	34.523
				150m			15.18	34.556	15.49	34.555					14.74	34.543	15.35	34.562
				175m			13.79	34.504	14.41	34.533					13.83	34.510	13.80	34.507
				200m			12.76	34.452	13.68	34.501					13.34	34.485	11.80	34.411
				250m			11.27	34.384	12.41	34.438					12.15	34.425	10.61	34.362
				300m			10.00	34.327	10.82	34.362					11.24	34.379	8.91	34.301
				400m					8.49	34.277							6.86	34.246
				500m					7.05	34.261							5.71	34.253
600m					6.05	34.260							4.82	34.292				
700m													4.28	34.335				
800m													3.86	34.373				
900m													3.50	34.408				
1000m													3.25	34.437				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	8.34	0.09	7.27	0.22	7.14	0.03	7.02	0.00	7.85	0.05	6.84	0.14	7.09	0.13
				10m	7.27	0.13	7.25	0.14	7.16	0.14	7.14	0.06	7.06	0.02	7.10	0.21	7.24	0.25
				20m	7.38	0.26	7.26	0.44	7.17	0.29	7.12	0.12	7.07	0.13	7.13	0.21	7.32	0.44
				30m	7.41	0.26	7.22	0.55	7.01	0.18	7.12	0.18	7.07	0.18	7.14	0.18	7.33	0.28
				50m	7.44	0.21	7.20	0.38	7.01	0.22	7.11	0.16	7.05	0.13	7.07	0.22	7.44	0.28
				75m	6.84	0.05	7.18	0.26	6.97	0.05	7.11	0.13	6.56	0.06	7.07	0.25	7.32	0.26
				100m			7.29	0.11	7.05	0.12	6.87	0.08			7.07	0.18	7.15	0.18
				125m			5.67	0.00	6.42	0.02					6.08	0.12	6.71	0.12
				150m			5.27	0.00	5.46	0.00					5.24	0.00	5.14	0.00
				175m			5.11	0.00	5.17	0.00					5.12	0.00	5.00	0.00
				200m			4.94	0.00	5.08	0.00					5.04	0.00	4.62	0.00
				250m			4.62	0.00	4.88	0.00					4.86	0.00	4.36	0.00
				300m			4.32	0.00	4.55	0.00					4.65	0.00	3.88	0.00
				400m					3.84	0.00							3.21	0.00
				500m					3.27	0.00							2.68	0.00
600m					2.84	0.00							2.27	0.00				
700m													2.07	0.00				
800m													1.97	0.00				
900m													1.94	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2年1月分)

調査員:丸山拓也・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	20/01/21		20/01/21		20/01/21		20/01/22		20/01/21		20/01/22		20/01/22	
時	刻		12:21		15:25		16:07		08:09		08:14		15:13		14:12	
			-12:31		-15:35		-16:17		-08:14		-08:19		-15:18		-14:43	
緯	度	(N)	33° 19.77		33° 26.20		33° 32.68		33° 37.84		34° 14.65		34° 10.72		34° 04.54	
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.00		136° 07.88		136° 00.72		136° 43.34		136° 50.75		136° 59.79	
水	深		2023m		1947m		1438m		106m		60m		125m		1377m	
色			4		4		4		4		4		4		4	
傾	角 / 透	明	33 / 15.0		7 / 17.0		0 / 16.0		24 / 20.0		33 / 16.0		21 / 15.0		5 / 17.0	
風	ね	浪	NW 4		N 4		NNW 4		N 3		NW 3		NE 3		NE 4	
う		り	N 3		N 1		W 1		NE 1		NW 1		E 1		NE 3	
気	温		12.8°C		14.5°C		14.1°C		9.8°C		8.4°C		13.5°C		14.6°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		C		BC	
雲	形・雲	量	CU AC 3		CU AC 3		CU AC 3		AC CU 4		AC CU 6		AC 8		AC 7	
風	向 (風	力)	NW(2)		E(1)		NW(2)		NW(2)		NW(4)		ENE(2)		S(3)	
気	圧	(hPa)	1023.0		1023.5		1024.0		1029.1		1022.3		1026.2		1026.7	
流	速	10m	231	0.8	243	0.8	230	1.6	181	0.3	143	0.2	231	0.8	270	0.2
		20m	233	0.7	246	0.7	229	1.7	170	0.3	156	0.2	233	0.8	271	0.2
		30m	233	0.8	244	0.5	228	1.7	198	0.3	141	0.1	213	0.7	208	0.2
		40m	237	0.9	235	0.7	230	1.7	200	0.3	201	0.3	221	0.9	182	0.4
		50m	225	1.1	239	0.9	228	1.6	201	0.2	185	0.4	222	0.9	201	0.7
水	温	0m	19.00	34.619	18.37	34.559	18.43	34.581	17.80	34.573	17.20	34.588	17.90	34.589	18.80	34.614
		10m	18.99	34.619	18.35	34.559	18.40	34.571	17.82	34.574	17.19	34.589	17.92	34.589	18.80	34.614
		20m	19.00	34.620	18.34	34.559	18.35	34.564	17.59	34.579	17.19	34.589	17.89	34.585	18.78	34.618
		30m	18.99	34.620	18.33	34.559	18.32	34.556	17.55	34.584	17.18	34.588	17.87	34.582	18.65	34.615
		50m	18.27	34.541	18.32	34.559	18.33	34.565	17.50	34.600	17.11	34.588	17.81	34.578	17.95	34.606
		75m	18.11	34.534	18.31	34.559	17.98	34.540	17.35	34.599			17.27	34.538	17.63	34.608
		100m	18.04	34.529	18.29	34.558	17.13	34.563	17.18	34.588			17.04	34.479	16.80	34.569
		125m	17.87	34.528	17.34	34.555	16.04	34.581							16.04	34.581
		150m	14.77	34.545	15.08	34.559	14.63	34.546							14.81	34.544
		175m	12.22	34.431	12.59	34.452	12.80	34.461							13.87	34.511
		200m	10.97	34.378	11.48	34.400	12.13	34.430							12.58	34.438
		250m	9.37	34.322	9.71	34.334	11.01	34.376							10.36	34.344
		300m	7.87	34.267	8.39	34.273	8.83	34.286							9.21	34.302
		400m													8.18	34.274
		500m													6.00	34.262
600m													5.57	34.278		
700m													4.75	34.309		
800m													4.07	34.357		
900m													3.73	34.389		
1000m													3.38	34.424		
D	O	0m	7.55	0.15	7.10	0.18	7.23	0.36	7.06	0.21	6.95	0.22	7.71	0.46	6.90	0.23
		10m	7.02	0.18	7.14	0.33	7.11	0.44	7.08	0.27	7.11	0.26	7.11	0.48	6.92	0.36
		20m	7.05	0.38	7.06	0.42	7.08	0.51	7.06	0.28	7.23	0.26	7.07	0.43	6.96	0.37
		30m	7.03	0.46	7.12	0.49	7.03	0.38	7.06	0.23	7.26	0.27	7.08	0.53	7.04	0.46
		50m	7.12	0.17	7.12	0.46	7.05	0.44	7.06	0.17	7.33	0.29	7.05	0.46	7.16	0.46
		75m	7.10	0.26	7.09	0.37	6.58	0.02	7.02	0.07		0.05	7.14	0.37	7.16	0.34
		100m	7.06	0.12	7.05	0.23	5.70	0.00	6.79	0.07			7.22	0.31	6.85	0.00
		125m	6.79	0.00	5.61	0.00	5.25	0.00							5.75	0.00
		150m	5.07	0.00	5.08	0.00	5.06	0.00							5.20	0.00
		175m	4.72	0.00	4.78	0.00	4.85	0.00							5.10	0.00
		200m	4.44	0.00	4.58	0.00	4.75	0.00							4.94	0.00
		250m	3.99	0.00	4.13	0.00	4.52	0.00							4.39	0.00
		300m	3.58	0.00	3.81	0.00	4.01	0.00							4.09	0.00
		400m													3.72	0.00
		500m													2.84	0.00
600m													2.64	0.00		
700m													2.28	0.00		
800m													2.05	0.00		
900m													2.01	0.00		
1000m													1.99	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2020-2月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年2月19-20日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・岡田 誠

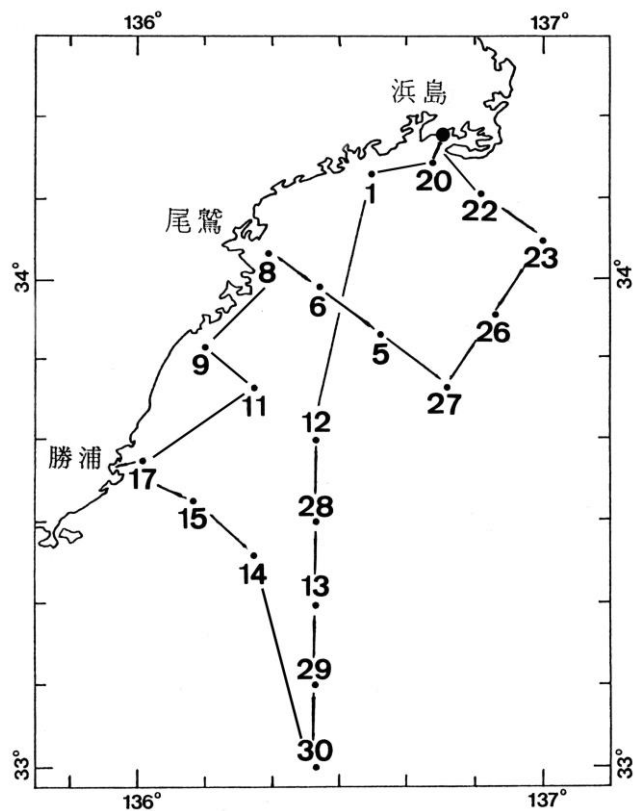
調査結果

調査時の表面水温は 16.6~19.2℃、50m では 17.1~19.2℃、100m では 16.1~17.8℃、200m では 11.1~14.3℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年より 1~3℃前後高め、50~100m では 2~3℃前後高め、200m では 1~2℃高めであった。熊野灘北部沖合域~中部沿岸域で高水温が顕著で、Stn. 23 の 0~50m、Stn. 5 の 50m、Stn. 8 の 100m では 2月としては観測開始以来の最高水温を更新した。Stn. 30 における 1,000m では、4ヶ月連続で 3℃を下回る低水温 (2.97℃) を観測した。

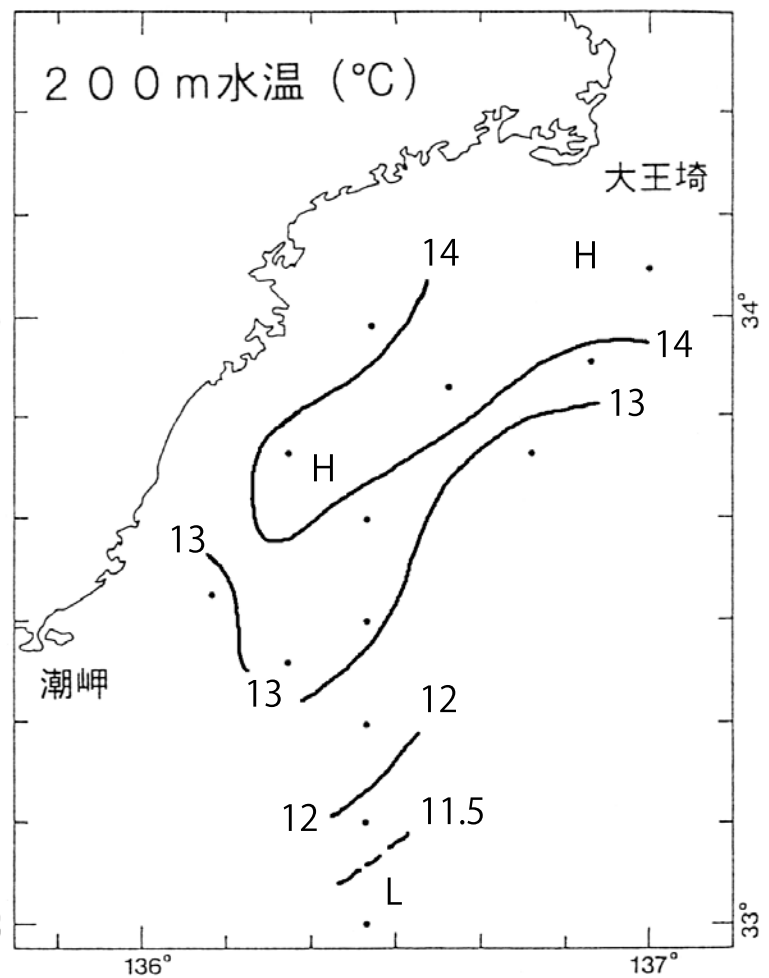
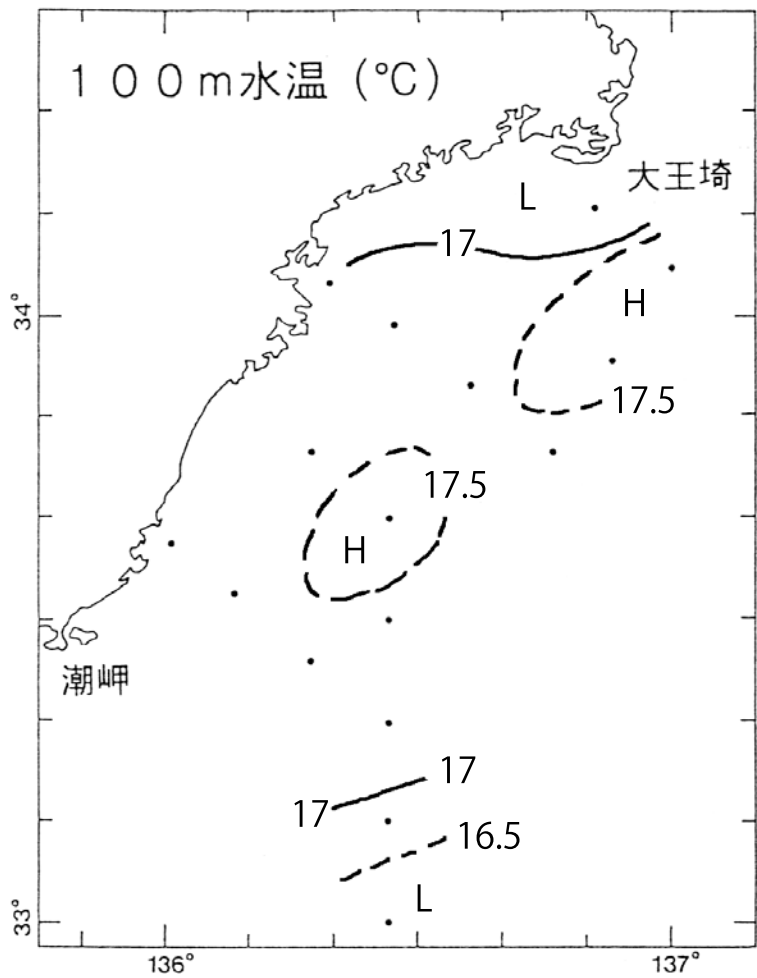
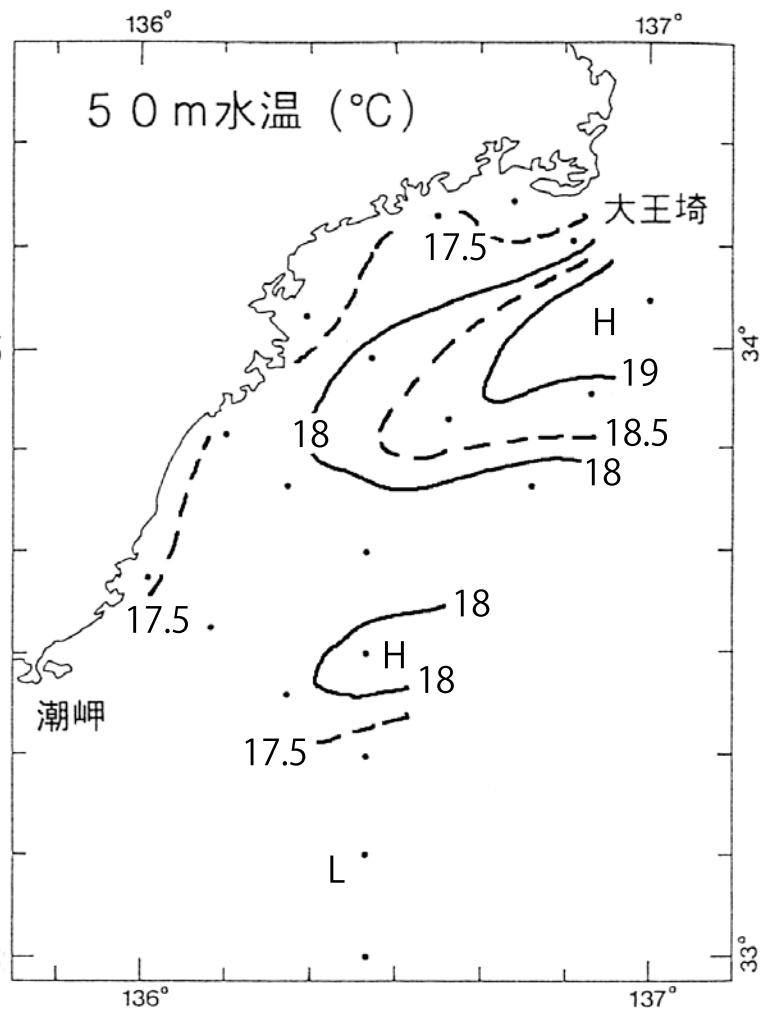
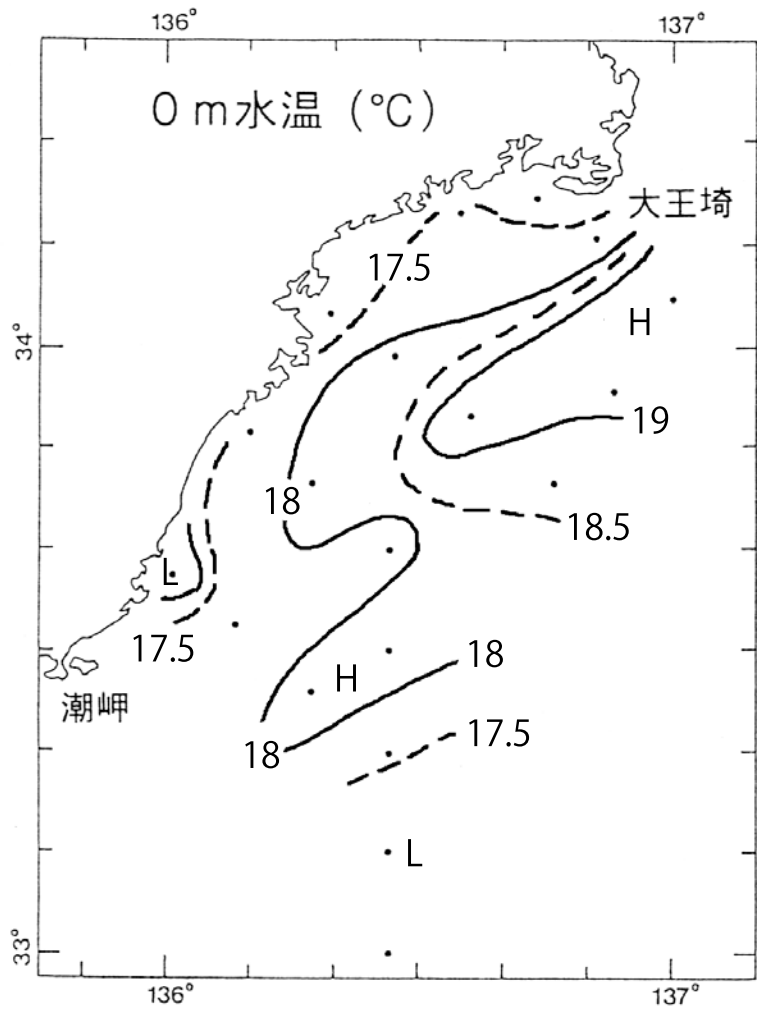
表面の塩分は 33.757~34.747、20m の塩分は 34.602~34.747 の範囲にあり、Stn. 17 の表面で低めの他は、概ね平年並であった。

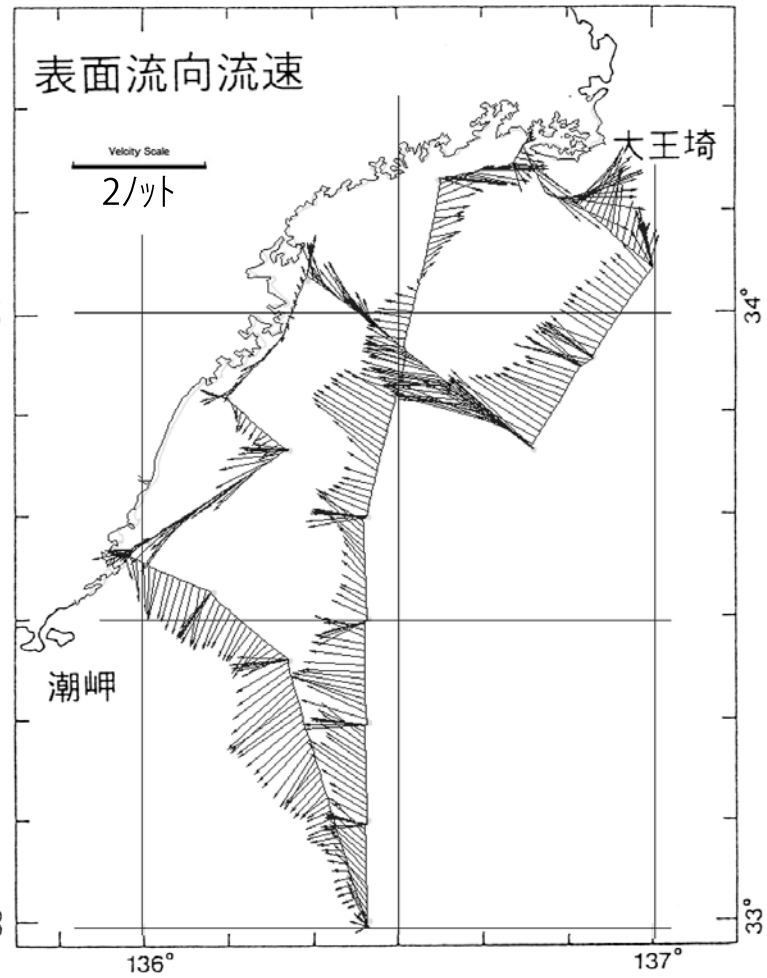
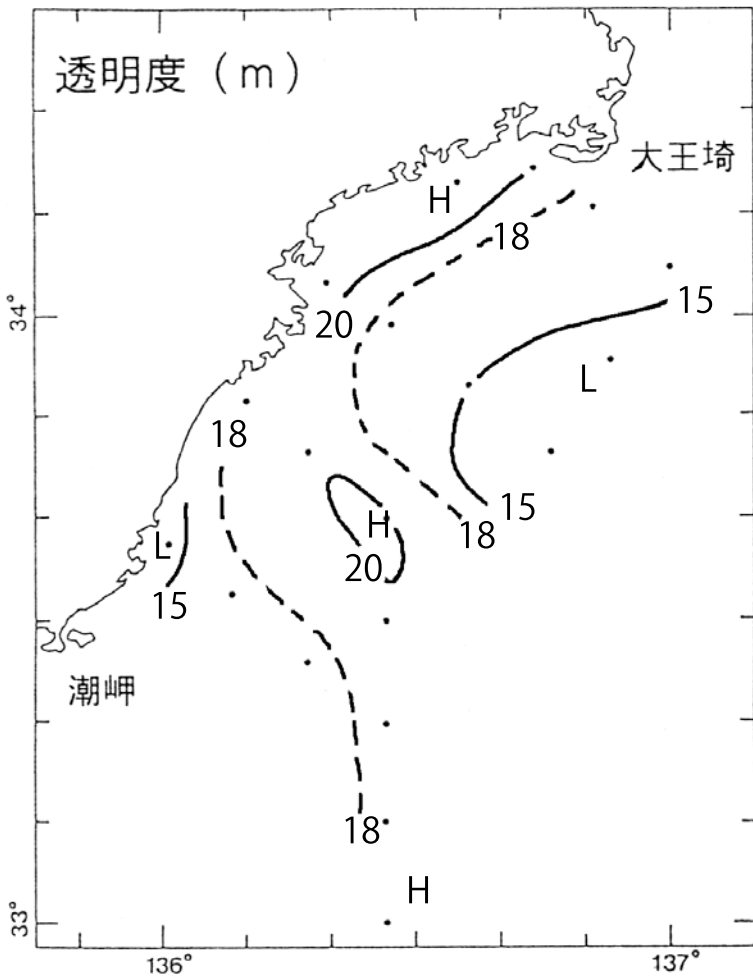
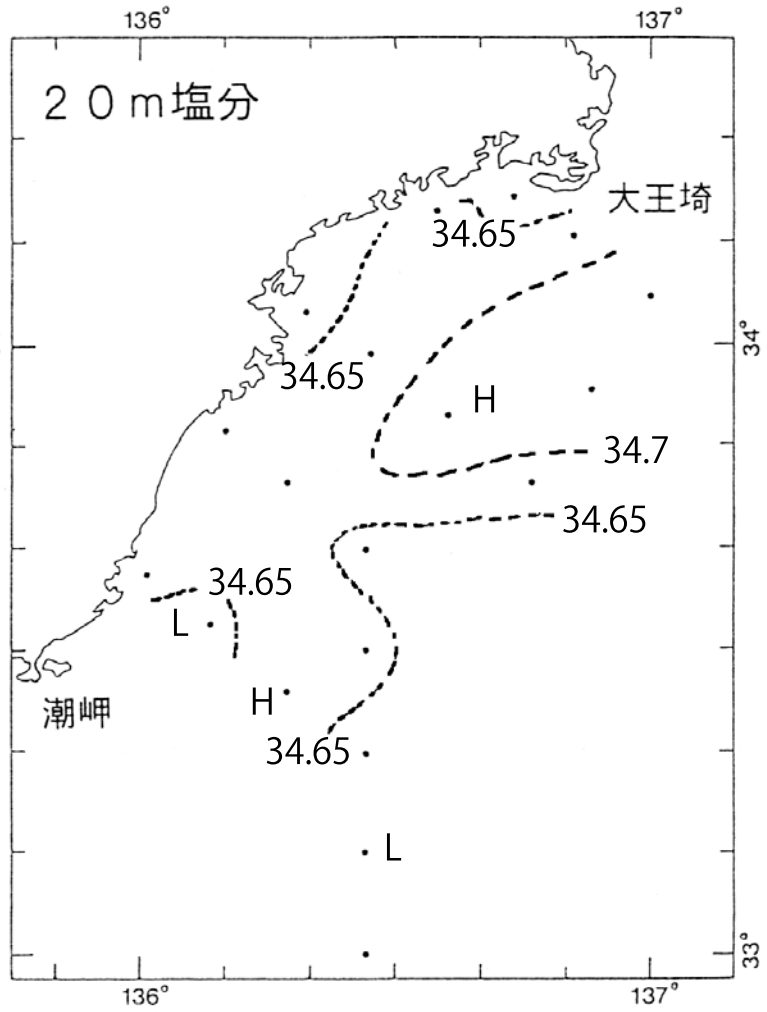
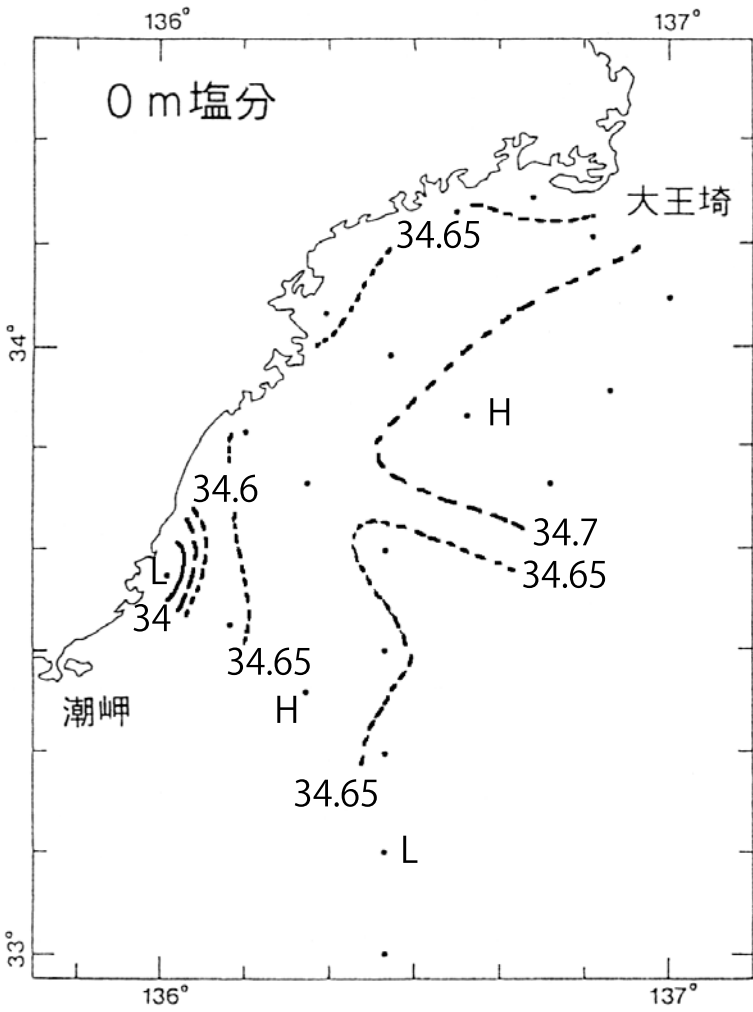
今月の観測では、熊野灘北部で1ノット前後の時計回りの流れが観測された。熊野灘南部では、先月に引き続き南西への流れが観測されたが、特に速い流れではなかった。

- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
 : 鶴見精機製 XCTD
 - ・ 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2年2月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	20/02/19		20/02/20		20/02/20		20/02/20		20/02/20		20/02/20		20/02/19				
時	刻		08:43		11:37		10:46		10:15		09:26		08:52		10:30				
			-08:47		-11:47		-11:04		-10:20		-09:31		-09:02		-10:59				
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.95		33° 59.04		34° 03.69		33° 51.69		33° 46.65		33° 40.19				
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.22		136° 26.80		136° 19.29		136° 09.84		136° 17.10		136° 26.25				
水	深		97m		1918m		613m		114m		92m		1490m		2064m				
色			4		4		4		5		5		5		3				
傾	角 / 透	明	23 / 23.0		12 / 15.0		10 / 17.0		2 / 20.0		2 / 18.0		20 / 19.0		21 / 20.0				
風	ね	浪	W 3		N 4		NE 3		NE 2		NW 3		W 3		N 4				
う		り	W 1		NE 1		SE 1		SE 1		NW 1		S 1		N 3				
気	温		9.2°C		13.8°C		13.1°C		13.3°C		13.4°C		12.1°C		11.4°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC SC 3		SC AC 7		AC SC 6		AC SC 6		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 4				
風	向 (風	力)	WNW(3)		NE(2)		NW(1)		NNE(2)		W(2)		N(2)		N(2)				
気	圧	(hPa)	1028.2		1029.3		1029.8		1029.8		1030.0		1029.9		1027.7				
流	速	10m	112	0.6	269	0.9	319	0.5	26	0.4	287	0.1	273	0.6	266	0.8			
		20m	90	0.6	276	0.8	320	0.5	29	0.5	231	0.1	279	0.5	283	0.8			
		30m	63	0.6	270	0.9	312	0.4	33	0.5	343	0.0	277	0.6	275	0.9			
		40m	30	0.4	272	0.9	326	0.4	39	0.5	270	0.1	257	0.5	281	0.8			
		50m	51	0.6	266	0.8	321	0.3	36	0.6	128	0.0	246	0.4	284	0.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.75	34.667	19.10	34.747	18.12	34.687	17.45	34.635	17.55	34.662	18.00	34.671	17.62	34.614	
				10m	17.76	34.665	19.09	34.747	18.10	34.688	17.45	34.635	17.54	34.660	17.99	34.670	17.61	34.617	
				20m	17.73	34.663	19.09	34.747	18.10	34.688	17.45	34.636	17.54	34.660	17.97	34.667	17.61	34.617	
				30m	17.60	34.651	19.09	34.747	18.10	34.690	17.45	34.637	17.53	34.659	17.96	34.665	17.61	34.618	
				50m	17.25	34.618	18.99	34.736	18.06	34.681	17.43	34.641	17.51	34.655	17.60	34.626	17.61	34.619	
				75m	16.51	34.604	17.84	34.629	17.59	34.624	17.32	34.630	17.36	34.643	17.53	34.627	17.62	34.619	
				100m			17.42	34.600	17.11	34.580	17.09	34.608			17.36	34.613	17.59	34.616	
				125m			16.96	34.589	16.99	34.581					17.21	34.596	17.09	34.584	
				150m			15.99	34.605	16.02	34.603					16.37	34.584	15.70	34.560	
				175m			14.69	34.556	14.52	34.542					15.13	34.586	14.49	34.532	
				200m			14.14	34.524	13.77	34.506					14.29	34.527	13.28	34.467	
				250m			12.09	34.415	12.66	34.447					12.34	34.414	11.74	34.391	
				300m			10.57	34.321	10.81	34.354					10.54	34.353	10.63	34.339	
				400m					8.74	34.251							8.17	34.264	
				500m					7.41	34.252							6.38	34.244	
600m					5.68	34.267							5.14	34.254					
700m													4.51	34.303					
800m													4.04	34.343					
900m													3.60	34.384					
1000m													3.33	34.412					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.57	0.13	7.14	0.33	7.47	0.12	6.81	0.07	6.66	0.23	7.18	0.14	6.91	0.07
					10m	7.15	0.14	7.17	0.63	7.13	0.22	7.21	0.16	7.21	0.31	7.09	0.36	7.06	0.02
					20m	7.15	0.32	7.16	0.75	7.15	0.45	7.20	0.36	7.19	0.52	7.09	0.45	7.06	0.12
					30m	7.12	0.34	7.16	0.86	7.14	0.55	7.19	0.43	7.20	0.52	7.04	0.53	7.06	0.27
					50m	6.70	0.00	7.12	0.56	7.11	0.58	7.12	0.23	7.12	0.47	7.11	0.37	7.06	0.31
					75m	6.22	0.00	7.19	0.26	7.16	0.22	7.01	0.12	6.97	0.47	7.16	0.27	7.05	0.32
					100m			6.90	0.00	7.18	0.00	6.57	0.18			7.18	0.13	6.93	0.10
					125m			6.57	0.00	6.88	0.00					7.00	0.00	6.60	0.00
					150m			5.59	0.00	5.82	0.00					5.88	0.00	5.39	0.00
					175m			5.48	0.00	5.33	0.00					5.67	0.00	5.60	0.00
					200m			5.28	0.00	5.14	0.00					5.18	0.00	4.97	0.00
					250m			4.93	0.00	4.92	0.00					5.14	0.00	4.69	0.00
					300m			4.72	0.00	4.56	0.00					4.45	0.00	4.44	0.00
					400m					4.09	0.00							3.63	0.00
					500m					3.45	0.00							2.94	0.00
600m					2.67	0.00							2.42	0.00					
700m													2.14	0.00					
800m													2.00	0.00					
900m													1.94	0.00					
1000m													1.95	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2年2月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	20/02/19		20/02/19		20/02/19		20/02/20		20/02/19		20/02/20		20/02/20				
時	刻		12:14		15:19		16:00		07:55		08:14		14:55		13:57				
			-12:24		-15:29		-16:13		-08:00		-08:18		-15:03		-14:26				
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.20		33° 32.70		33° 37.92		34° 14.66		34° 10.69		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.14		136° 08.02		136° 00.71		136° 43.43		136° 50.84		136° 59.74				
水	深		2021m		1947m		1447m		102m		59m		128m		1367m				
色			4		4		4		5		4		4		4				
傾	角 / 透	明	4 / 19.0		4 / 16.0		38 / 17.0		4 / 13.0		34 / 20.0		40 / 17.0		20 / 17.0				
風	ね	浪	N 4		W 3		SW 3		NE 2		W 3		N 3		N 4				
う		り	N 3		SW 1		SW 1		S 1		W 1		NE 1		NE 1				
気	温		11.7°C		13.8°C		13.3°C		9.7°C		7.3°C		14.1°C		14.2°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		C				
雲	形・雲	量	CU AC 3		CU AC 3		CU AC 3		AC CU 4		AC SC 3		SC AC 7		SC AC 9				
風	向 (風	力)	S (1)		SW (2)		S (3)		NW (2)		WNW (3)		NNE (2)		NNW (3)				
気	圧	(hPa)	1026.9		1025.9		1026.0		1029.6		1027.8		1028.0		1027.7				
流	向	10m	275	0.8	261	0.9	220	0.7	211	0.2	138	0.2	62	0.9	348	0.6			
		20m	272	0.9	265	0.9	211	0.8	188	0.3	141	0.2	55	1.0	341	0.5			
		30m	276	0.9	264	0.8	201	0.8	189	0.3	128	0.3	58	1.0	353	0.6			
		40m	278	0.8	243	0.9	206	0.8	206	0.4	113	0.3	60	0.9	347	0.7			
		50m	273	0.9	251	1.8	208	0.8	219	0.3	117	0.3	65	0.9	346	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.51	34.640	18.43	34.694	17.69	34.641	16.59	33.757	17.28	34.631	17.76	34.669	19.16	34.740	
				10m	17.42	34.638	18.39	34.693	17.67	34.638	17.51	34.536	17.32	34.631	17.76	34.669	19.17	34.739	
				20m	17.41	34.638	18.38	34.695	17.64	34.636	17.66	34.652	17.32	34.630	17.75	34.667	19.17	34.741	
				30m	17.37	34.633	18.33	34.688	17.62	34.634	17.59	34.642	17.32	34.628	17.74	34.666	19.17	34.739	
				50m	17.34	34.628	17.85	34.643	17.61	34.633	17.48	34.638	17.31	34.623	17.66	34.663	19.16	34.740	
				75m	17.20	34.596	17.67	34.641	17.61	34.632	17.36	34.618			17.30	34.612	18.60	34.688	
				100m	17.21	34.606	17.25	34.592	17.43	34.607	17.12	34.618			16.52	34.600	17.76	34.611	
				125m	17.17	34.608	16.82	34.590	16.04	34.574					15.38	34.573	17.50	34.597	
				150m	15.25	34.562	15.17	34.568	14.62	34.545							16.94	34.592	
				175m	13.21	34.478	14.19	34.526	13.64	34.503							15.56	34.593	
				200m	12.20	34.427	13.15	34.473	12.62	34.446							14.29	34.532	
				250m	10.82	34.366	11.02	34.373	11.08	34.374							12.50	34.423	
				300m	9.33	34.298	9.68	34.316	10.35	34.340							11.00	34.325	
				400m													8.07	34.223	
				500m													6.45	34.223	
600m													5.35	34.250					
700m													4.69	34.300					
800m													4.09	34.351					
900m													3.72	34.387					
1000m													3.37	34.423					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.27	0.00	7.06	0.87	7.10	0.15	7.35	0.43	6.98	0.06	7.04	0.37	7.02	0.19
					10m	7.30	0.08	7.07	0.51	7.14	0.18	7.25	0.64	6.99	0.08	7.20	0.49	7.01	0.43
					20m	7.28	0.41	7.11	0.85	7.15	0.40	7.27	0.83	6.99	0.18	7.15	0.80	7.02	0.51
					30m	7.29	0.45	7.03	0.77	7.16	0.40	7.13	0.58	7.01	0.24	7.15	0.65	6.99	0.65
					50m	7.24	0.48	7.07	0.54	7.11	0.23	7.07	0.29	7.01	0.23	7.05	0.57	6.96	0.57
					75m	7.19	0.14	7.21	0.35	7.11	0.17	7.05	0.13		0.00	6.67	0.05	6.89	0.00
					100m	7.18	0.12	7.11	0.00	6.87	0.00	6.59	0.12			6.18	0.00	6.99	0.00
					125m	7.02	0.02	6.22	0.00	5.60	0.00					5.67	0.00	6.79	0.00
					150m	5.22	0.00	5.37	0.00	5.20	0.00							6.15	0.00
					175m	4.93	0.00	5.44	0.00	5.16	0.00							5.46	0.00
					200m	4.77	0.00	4.98	0.00	4.88	0.00							5.48	0.00
					250m	4.45	0.00	4.54	0.00	4.55	0.00							5.20	0.00
					300m	4.11	0.00	4.22	0.00	4.40	0.00							5.03	0.00
					400m													3.91	0.00
					500m													3.10	0.00
600m													2.53	0.00					
700m													2.21	0.00					
800m													2.02	0.00					
900m													1.98	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2年2月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	20/02/20		20/02/20		20/02/19		20/02/19		20/02/19		
時	刻		13:13		12:21		11:32		12:56		13:39		
			-13:24		-12:31		-11:42		-13:07		-13:53		
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.82		33° 29.97		33° 10.17		33° 00.19		
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.77		136° 26.23		136° 26.27		136° 26.30		
水深			1028m		1922m		2064m		2255m				
透明度			5		5		4		3		4		
傾角	/	透明度	16 / 13.0		31 / 14.0		11 / 19.0		28 / 18.0		28 / 20.0		
風向		浪	NNE 4		N 4		N 4		W 4		W 4		
うねり			NE 1		NE 1		N 3		W 3		W 3		
気温		温	15.0°C		14.4°C		11.7°C		11.8°C		11.8°C		
天気		気	BC		BC		BC		BC		BC		
雲形	・	雲量	SC AC 7		SC AC 7		CU AC 4		CU AC 3		CU AC 2		
風向	(風力)		NNW(2)		N(2)		NE(2)		NNW(2)		W(3)		
気圧	(hPa)		1028.2		1028.9		1027.4		1026.6		1026.2		
流向	流速	10m	305	1.0	309	1.6	260	0.6	281	0.6	313	0.3	
		20m	304	0.9	306	1.4	247	0.7	284	0.7	339	0.4	
		30m	304	0.9	313	1.1	253	0.6	295	0.7	321	0.6	
		40m	310	1.0	298	1.1	269	0.5	299	0.7	321	0.5	
		50m	313	0.9	297	1.1	256	0.6	288	0.9	325	0.6	
水温	塩分	0m	19.00	34.728	18.69	34.727	18.31	34.680	17.19	34.604	17.28	34.614	
		10m	19.01	34.729	18.66	34.725	18.29	34.677	17.14	34.602	17.29	34.614	
		20m	19.00	34.729	18.06	34.684	18.29	34.678	17.12	34.602	17.28	34.614	
		30m	18.99	34.728	17.78	34.660	18.29	34.678	17.11	34.603	17.28	34.614	
		50m	18.96	34.723	17.60	34.642	18.28	34.678	17.11	34.603	17.26	34.611	
		75m	18.21	34.699	17.55	34.636	18.26	34.677	17.11	34.603	17.25	34.611	
		100m	17.73	34.636	17.16	34.611	17.48	34.594	16.96	34.600	16.12	34.603	
		125m	17.34	34.587	15.95	34.584	16.65	34.575	15.84	34.582	14.25	34.523	
		150m	17.21	34.587	14.85	34.560	15.65	34.581	14.22	34.529	13.04	34.470	
		175m	15.13	34.561	13.91	34.510	13.91	34.505	12.80	34.457	12.06	34.418	
		200m	13.75	34.504	12.82	34.458	13.22	34.470	11.96	34.416	11.06	34.379	
		250m	12.06	34.383	11.29	34.365	11.74	34.403	10.27	34.339	9.98	34.338	
		300m	10.48	34.296	9.98	34.283	10.13	34.331	8.98	34.297	8.72	34.297	
				400m								6.60	34.281
				500m								5.09	34.293
		600m								4.39	34.334		
		700m								3.83	34.383		
		800m								3.59	34.410		
		900m								3.19	34.450		
		1000m								2.97	34.478		
D O	クロロフィル	0m	8.45	0.15	7.29	0.31	7.20	0.00	7.24	0.00	7.20	0.10	
		10m	7.10	0.37	7.34	0.45	7.09	0.05	7.23	0.06	7.22	0.22	
		20m	7.09	0.53	7.33	0.87	7.09	0.20	7.23	0.26	7.24	0.46	
		30m	7.09	0.66	7.24	0.96	7.06	0.43	7.24	0.43	7.21	0.47	
		50m	7.00	0.54	7.19	0.59	7.07	0.41	7.23	0.43	7.23	0.51	
		75m	6.61	0.00	7.14	0.45	7.07	0.41	7.21	0.37	7.20	0.49	
		100m	7.05	0.00	6.46	0.00	7.05	0.00	6.86	0.18	5.56	0.00	
		125m	7.10	0.00	5.52	0.00	6.10	0.00	5.50	0.00	5.08	0.00	
		150m	6.80	0.00	5.43	0.00	5.40	0.00	5.18	0.00	4.86	0.00	
		175m	5.27	0.00	5.23	0.00	5.24	0.00	4.95	0.00	4.63	0.00	
		200m	5.18	0.00	4.88	0.00	5.21	0.00	4.72	0.00	4.44	0.00	
		250m	5.25	0.00	4.78	0.00	4.68	0.00	4.36	0.00	4.16	0.00	
		300m	4.91	0.00	4.61	0.00	4.33	0.00	3.93	0.00	3.86	0.00	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2020-3月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年3月12-13日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

調査時の表面水温は 17.2~18.8℃、50m では 17.1~18.1℃、100m では 16.0~17.7℃、200m では 13.3~14.8℃ の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面~100m では 1~3℃ 高め、200m では 2℃ 前後高めであった。熊野灘の広範囲で高水温が顕著で、Stns. 20, 22 の 50m、Stn. 12 の 100m では 3 月としては観測開始以来の最高水温を更新した。また、Stns. 1, 8 の 50m、Stns. 6, 23 の 100m では 3 月としては観測史上 2 番目の高水温であった。

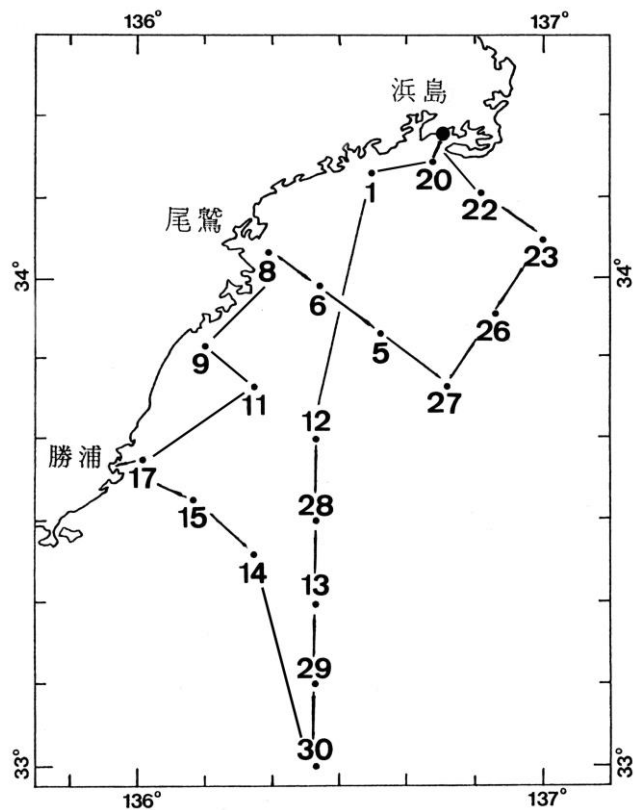
表面の塩分は 34.560~34.676、20m の塩分は 34.627~34.670 の範囲にあり、熊野灘全域で、概ね 1 年並であった。

今月の観測では、熊野灘全域で 1 ノットを越えるような流れは観測されず、比較的単調な海況であった。

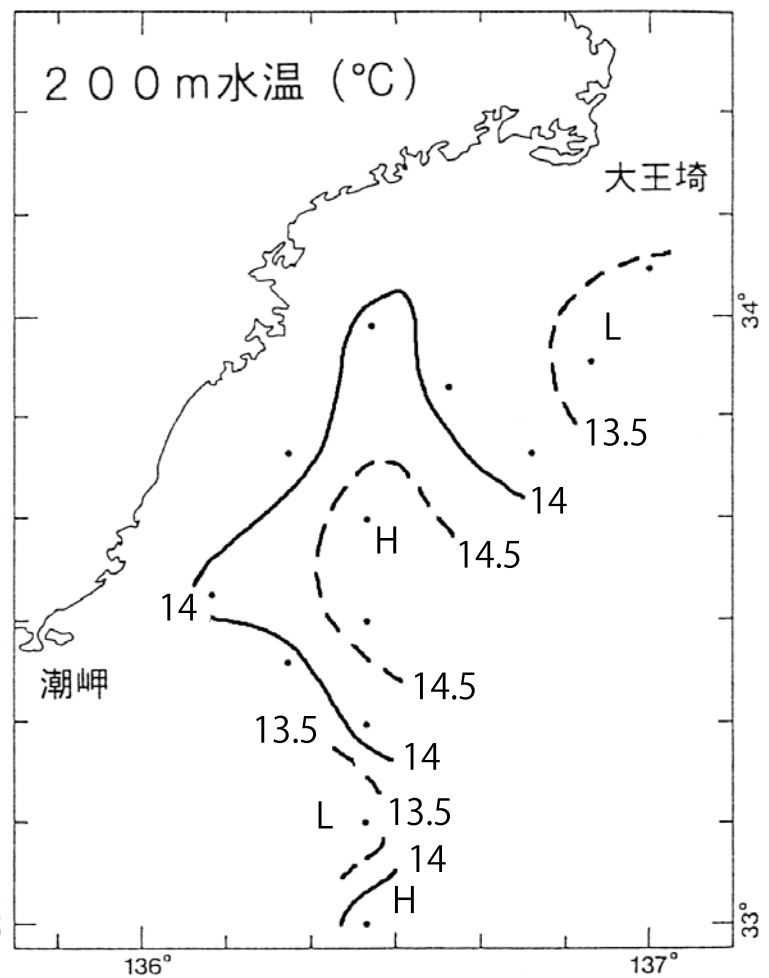
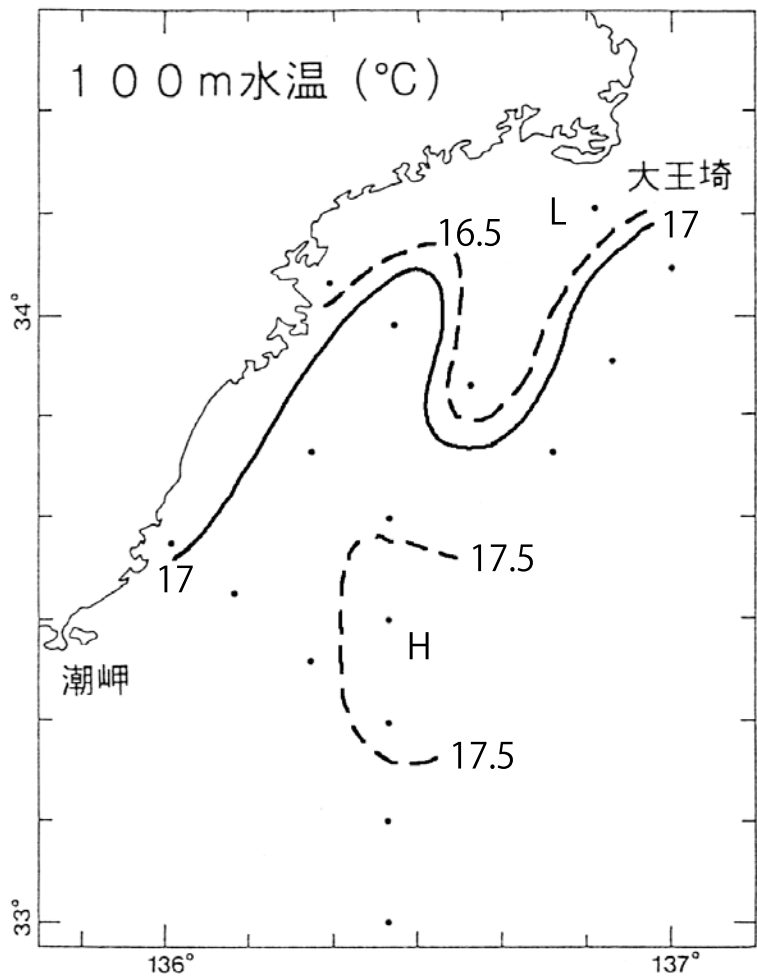
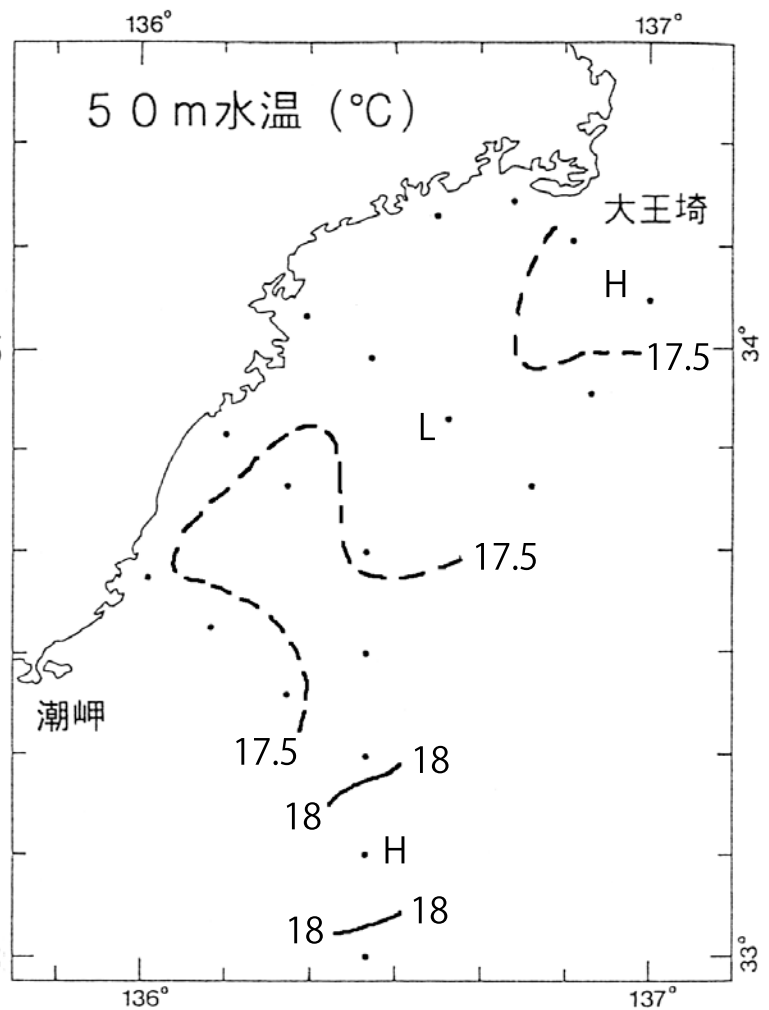
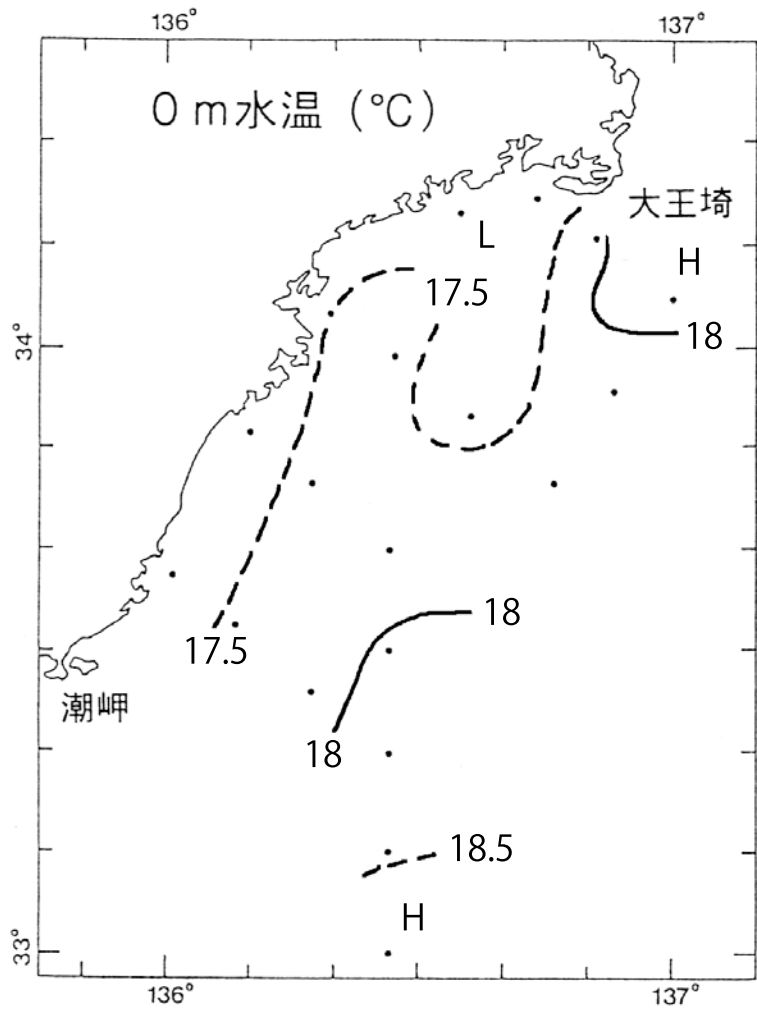
===== 使用観測機器 =====

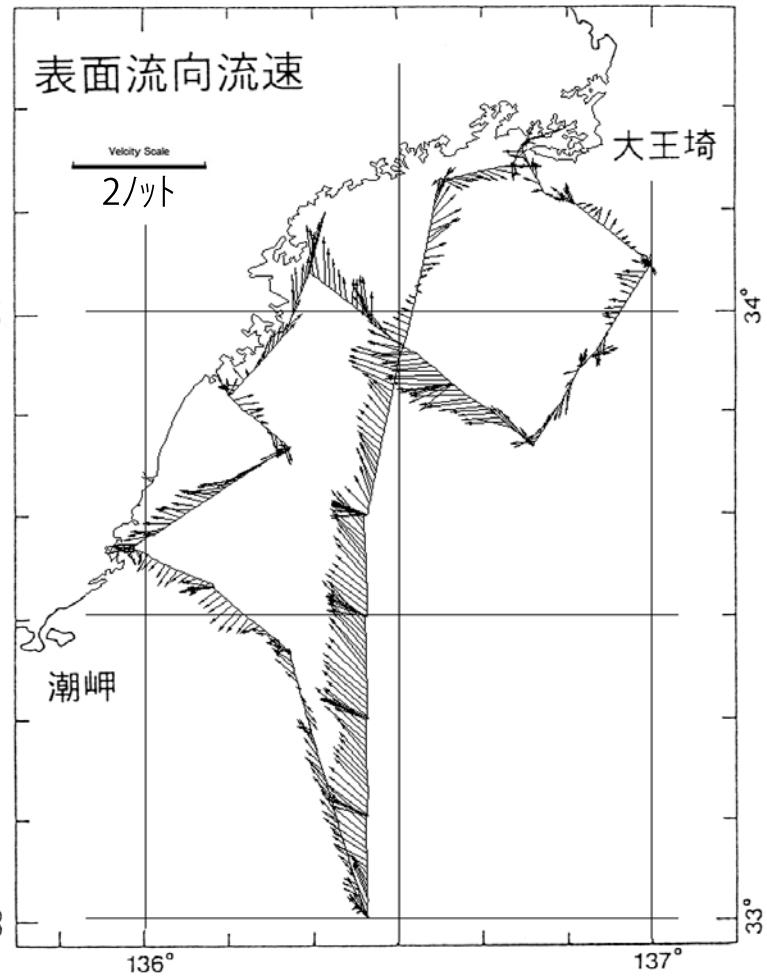
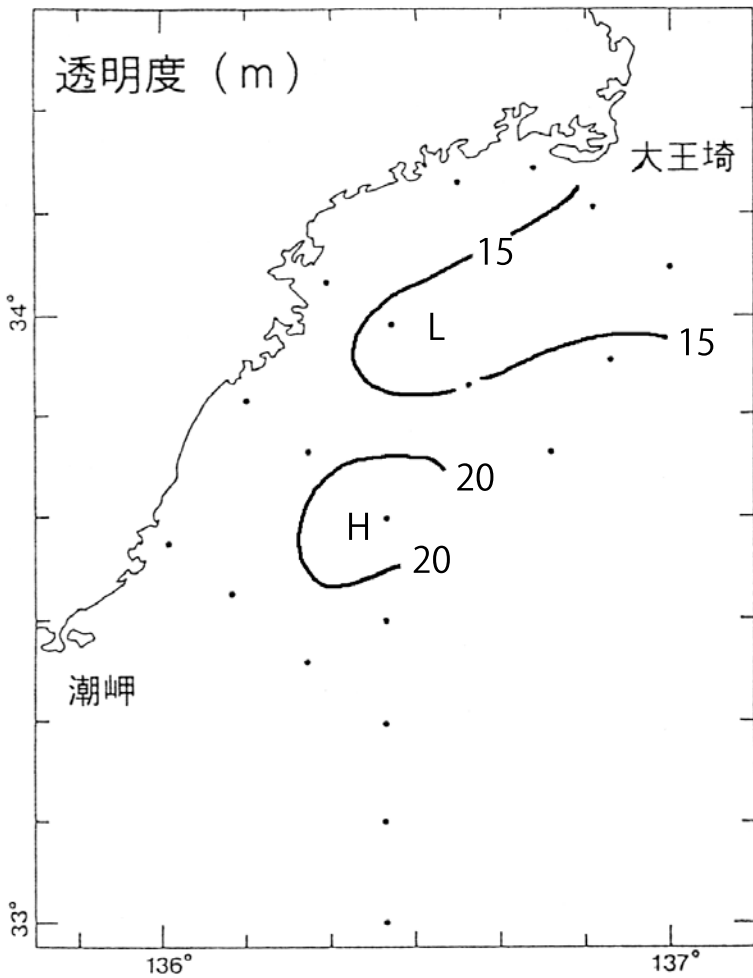
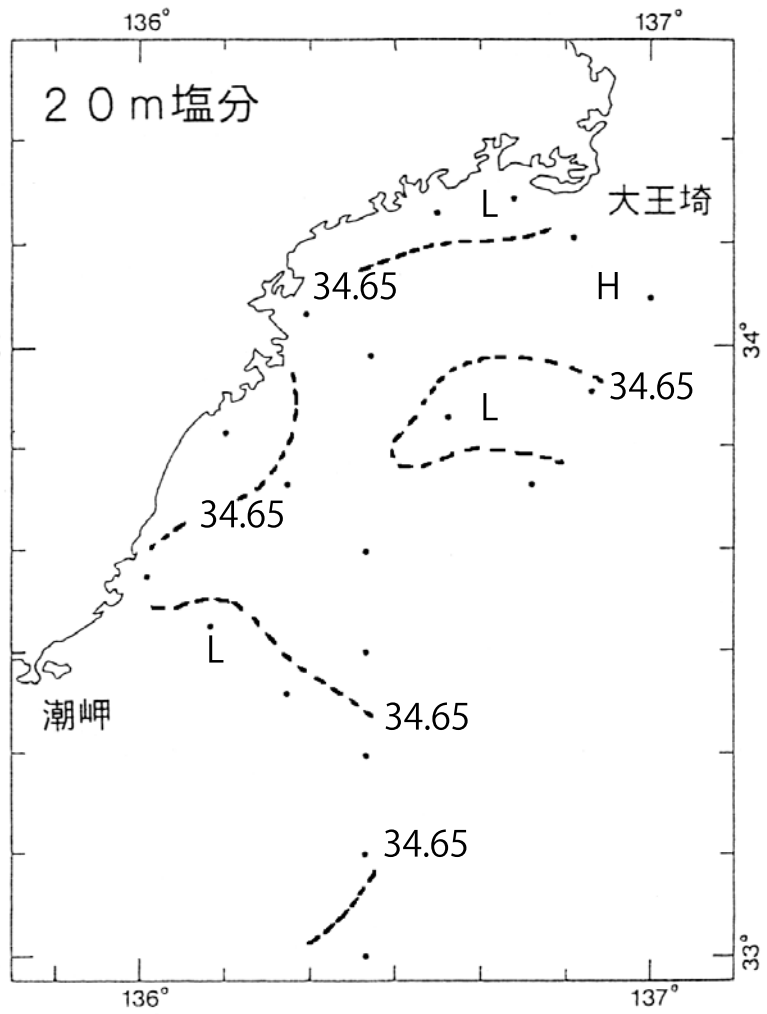
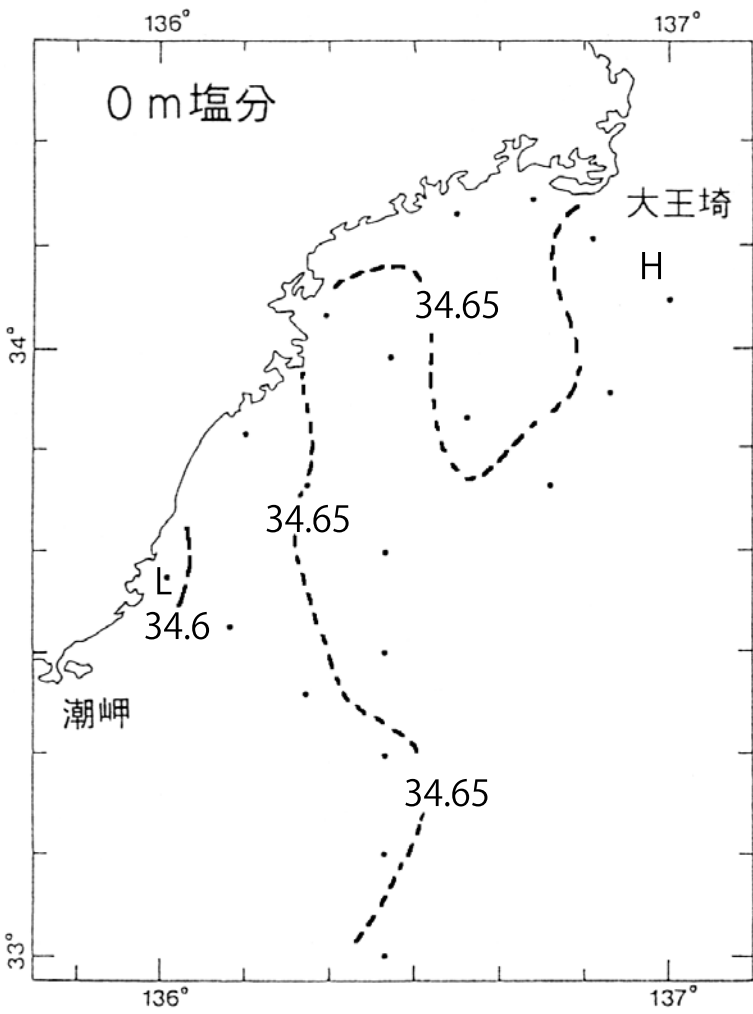
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- ・ クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年3月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点		1	5	6	8	9	11	12								
年 月 日	時刻	20/03/12 08:38	20/03/13 11:32	20/03/13 10:42	20/03/13 10:12	20/03/13 09:24	20/03/13 08:49	20/03/12 10:25								
緯 度 (N)		34° 13.15	33° 52.86	33° 58.98	34° 03.74	33° 51.70	33° 46.64	33° 39.94								
経 度 (E)		136° 34.74	136° 36.30	136° 26.77	136° 19.28	136° 09.80	136° 17.09	136° 26.26								
水深		99m	1942m	617m	113m	94m	1521m	2067m								
透明度		5	4	4	4	4	4	4								
傾角 / 透明度		27 / 18.0	8 / 15.0	21 / 14.0	27 / 17.0	2 / 18.0	34 / 19.0	38 / 21.0								
風 ね		NW 3	S 3	NE 3	NE 2	NW 2	W 3	N 3								
うね		SW 1	SE 1	E 1	SSE 1	SE 1	S 1	N 3								
気 温		11.8°C	15.7°C	15.1°C	15.3°C	15.0°C	13.4°C	13.4°C								
天 気		B	BC	BC	BC	BC	BC	B								
雲 形 ・ 雲 量		CU 1	AC CI 6	AC CI 6	AC CI 6	AC CI 4	AC CI 4	AC CU 1								
風 向 (風 力)		NW(3)	WSW(2)	NW(2)	E(1)	WNW(2)	WNW(2)	NNE(2)								
気 圧 (hPa)		1022.7	1019.7	1020.2	1020.3	1021.0	1021.2	1022.6								
流 向 (度)	10m	149	0.2	236	0.6	333	0.4	16	0.5	5	0.3	243	0.2	300	0.5	
	20m	147	0.1	246	0.8	330	0.5	24	0.6	14	0.3	236	0.3	282	0.5	
	30m	160	0.1	235	0.7	2	0.3	20	0.6	349	0.2	205	0.3	301	0.6	
	40m	141	0.1	236	0.8	16	0.2	33	0.6	6	0.3	207	0.2	292	0.5	
	50m	172	0.1	235	0.6	54	0.4	33	0.5	306	0.1	205	0.3	278	0.5	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.19	34.644	17.32	34.644	17.55	34.664	17.50	34.657	17.29	34.648	17.57	34.650	17.58	34.657
		10m	17.19	34.644	17.26	34.639	17.46	34.658	17.44	34.657	17.27	34.647	17.57	34.651	17.47	34.663
		20m	17.20	34.644	17.26	34.639	17.42	34.659	17.42	34.657	17.26	34.647	17.57	34.650	17.47	34.663
		30m	17.19	34.644	17.23	34.637	17.40	34.662	17.41	34.656	17.25	34.647	17.57	34.651	17.46	34.663
		50m	17.13	34.651	17.08	34.610	17.39	34.663	17.33	34.641	17.21	34.643	17.57	34.651	17.46	34.664
		75m	16.45	34.622	16.89	34.572	17.36	34.668	17.01	34.627	17.04	34.629	17.57	34.651	17.46	34.664
		100m			16.19	34.508	17.33	34.678	16.41	34.602			17.44	34.651	17.47	34.664
		125m			16.06	34.512	16.64	34.622					17.07	34.608	17.37	34.651
		150m			15.78	34.540	16.11	34.608					16.19	34.598	16.65	34.588
		175m			14.86	34.534	15.11	34.565					15.11	34.560	16.42	34.583
		200m			13.84	34.503	14.06	34.513					13.92	34.513	14.84	34.550
		250m			12.39	34.437	11.48	34.365					11.72	34.405	12.05	34.415
		300m			10.57	34.335	10.02	34.314					9.81	34.307	9.98	34.321
		400m					7.81	34.252							7.52	34.198
		500m					7.02	34.248							6.24	34.238
600m					5.60	34.262							5.17	34.285		
700m													4.39	34.326		
800m													4.03	34.355		
900m													3.58	34.400		
1000m													3.33	34.427		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	9.09	0.00	7.42	0.12	7.66	0.26	6.71	0.06	8.12	0.28	7.81	0.37	7.25	0.00
		10m	7.38	0.04	7.46	0.48	7.34	0.25	7.24	0.03	7.36	0.23	7.30	0.22	7.26	0.11
		20m	7.40	0.18	7.45	0.64	7.26	0.26	7.27	0.27	7.33	0.46	7.30	0.40	7.29	0.14
		30m	7.38	0.23	7.43	0.86	7.24	0.27	7.29	0.48	7.33	0.54	7.29	0.43	7.26	0.27
		50m	7.26	0.13	7.32	0.59	7.23	0.18	7.20	0.32	7.37	0.54	7.29	0.38	7.22	0.24
		75m	6.85	0.02	7.25	0.24	7.18	0.02	7.12	0.03	7.24	0.49	7.26	0.45	7.23	0.25
		100m			7.04	0.02	7.13	0.02	6.37	0.00			7.03	0.11	7.22	0.23
		125m			6.90	0.06	6.43	0.00					7.13	0.00	7.14	0.05
		150m			6.50	0.02	5.78	0.00					5.84	0.00	6.29	0.00
		175m			5.88	0.00	5.40	0.00					5.40	0.00	6.08	0.00
		200m			5.20	0.00	5.19	0.00					5.19	0.00	5.35	0.00
		250m			4.88	0.00	4.92	0.00					4.71	0.00	4.82	0.00
		300m			4.60	0.00	4.37	0.00					4.32	0.00	4.36	0.00
		400m					3.64	0.00							3.77	0.00
		500m					3.29	0.00							2.96	0.00
600m					2.62	0.00							2.42	0.00		
700m													2.13	0.00		
800m													2.01	0.00		
900m													1.98	0.00		
1000m													2.01	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2年3月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	20/03/12		20/03/12		20/03/12		20/03/13		20/03/12		20/03/13		20/03/13			
時	刻		12:10		15:10		15:51		07:53		08:09		14:47		13:46			
			-12:21		-15:21		-16:02		-07:58		-08:14		-14:54		-14:17			
緯度	(N)		33° 19.82		33° 26.22		33° 32.72		33° 37.90		34° 14.70		34° 10.68		34° 04.50			
経度	(E)		136° 26.32		136° 17.10		136° 08.03		136° 00.70		136° 43.43		136° 50.76		136° 59.80			
水深			2020m		1947m		1447m		106m		60m		128m		1384m			
透明度			4		4		4		4		4		4		4			
傾角	／	透明度	16 / 17.0		26 / 19.0		36 / 16.0		5 / 17.0		40 / 19.0		24 / 14.0		32 / 14.0			
風		浪	N 4		N 4		S 3		W 2		W 3		SW 3		SW 4			
うね		り	N 3		NE 1		SW 1		S 1		SW 1		S 1		S 2			
気		温	13.2°C		16.5°C		14.8°C		11.9°C		10.6°C		16.3°C		17.6°C			
天		気	BC		BC		BC		BC		B		BC		BC			
雲形	・	雲量	AC CU 3		CI CU 5		CI CU 5		AC CI 4		CU 1		SC AC 7		SC AC 7			
風向	(風力)		ENE(2)		S(3)		S(3)		WSW(2)		NW(3)		SW(3)		SSW(4)			
気	圧	(hPa)	1022.3		1021.3		1021.2		1021.1		1022.4		1016.0		1016.7			
流	向	10m	299	0.8	316	0.3	255	0.5	275	0.3	132	0.1	328	0.3	312	0.2		
		20m	297	0.8	301	0.3	238	0.5	305	0.3	157	0.1	312	0.4	319	0.2		
		30m	301	0.7	290	0.3	252	0.5	309	0.3	184	0.1	308	0.3	327	0.3		
		40m	304	0.7	293	0.3	238	0.4	292	0.3	197	0.1	304	0.4	308	0.3		
		50m	305	0.6	295	0.3	242	0.4	290	0.3	221	0.2	283	0.5	305	0.2		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.13	34.647	17.58	34.648	17.57	34.644	17.20	34.560	17.23	34.627	17.98	34.673	18.02	34.676
				10m	17.98	34.642	17.46	34.645	17.45	34.636	17.31	34.600	17.24	34.626	17.78	34.665	17.78	34.669
				20m	17.96	34.642	17.44	34.646	17.39	34.636	17.47	34.661	17.24	34.627	17.73	34.666	17.76	34.670
				30m	17.95	34.642	17.43	34.646	17.38	34.637	17.48	34.662	17.24	34.628	17.71	34.666	17.75	34.670
				50m	17.92	34.642	17.42	34.645	17.38	34.639	17.48	34.663	17.20	34.633	17.65	34.663	17.73	34.669
				75m	17.75	34.636	17.41	34.643	17.37	34.639	17.42	34.657			17.21	34.628	17.65	34.659
				100m	17.56	34.648	17.40	34.642	17.23	34.624	16.94	34.627			16.04	34.588	17.37	34.642
				125m	17.10	34.610	17.04	34.606	16.71	34.609					15.08	34.566	16.96	34.620
				150m	16.55	34.588	16.40	34.585	15.90	34.588							15.95	34.584
				175m	15.39	34.573	14.94	34.562	14.78	34.553							14.45	34.533
				200m	14.05	34.517	13.71	34.505	14.09	34.523							13.49	34.489
				250m	12.09	34.415	11.63	34.398	12.06	34.423							11.68	34.403
				300m	9.64	34.323	9.90	34.323	10.51	34.345							10.13	34.325
				400m													7.86	34.181
				500m													7.00	34.213
600m													5.77	34.254				
700m													4.65	34.309				
800m													4.22	34.340				
900m													3.91	34.368				
1000m													3.57	34.402				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.36	0.00	8.30	0.20	7.36	0.25	7.88	0.45	8.86	0.00	7.41	0.58	7.25	0.03
				10m	7.39	0.13	7.38	0.23	7.36	0.22	7.32	0.57	7.31	0.13	7.46	0.61	7.31	0.27
				20m	7.28	0.47	7.36	0.53	7.37	1.09	7.20	0.32	7.32	0.24	7.42	0.81	7.30	0.58
				30m	7.36	0.66	7.32	0.52	7.31	0.74	7.23	0.33	7.33	0.26	7.41	0.86	7.29	0.75
				50m	7.28	0.50	7.29	0.52	7.32	0.49	7.18	0.24	7.30	0.18	7.26	0.69	7.24	0.48
				75m	7.21	0.25	7.27	0.34	7.26	0.38	7.11	0.08		0.02	7.04	0.27	7.15	0.31
				100m	7.17	0.04	7.22	0.20	6.92	0.10	6.98	0.10			6.13	0.00	7.07	0.03
				125m	6.96	0.00	6.70	0.01	5.93	0.00					5.80	0.00	7.05	0.00
				150m	6.18	0.00	5.97	0.00	5.61	0.00							5.66	0.00
				175m	5.45	0.00	5.32	0.00	5.29	0.00							5.28	0.00
				200m	5.09	0.00	5.10	0.00	5.24	0.00							5.14	0.00
				250m	4.84	0.00	4.73	0.00	4.81	0.00							4.72	0.00
				300m	4.09	0.00	4.30	0.00	4.49	0.00							4.40	0.00
				400m													4.04	0.00
				500m													3.40	0.00
600m													2.72	0.00				
700m													2.23	0.00				
800m													2.07	0.00				
900m													1.98	0.00				
1000m													1.98	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

