

# 沿岸定線観測結果 (2015-6月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年6月10-11日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

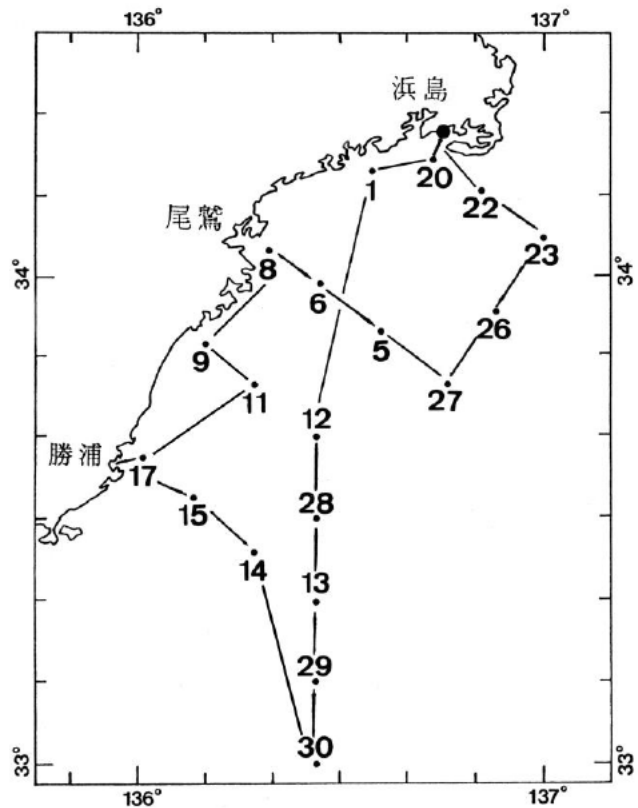
### 調査結果

調査時の表面水温は 19.3~24.4℃、50m では 15.6~23.6℃、100m では 13.5~21.6℃、200m では 10.3~19.2℃の範囲にあった。表面では北部沿岸で平年より 1~2℃低めの他は平年並、50m~200m では黒潮域を除き平年より 1~2℃低めで、全般に低水温傾向であった。Stn. 5 の表面水温は平年より 2.0℃低い 19.4℃で、6月としては 1966 年の観測開始以来、2010 年と並んで最低を記録した。

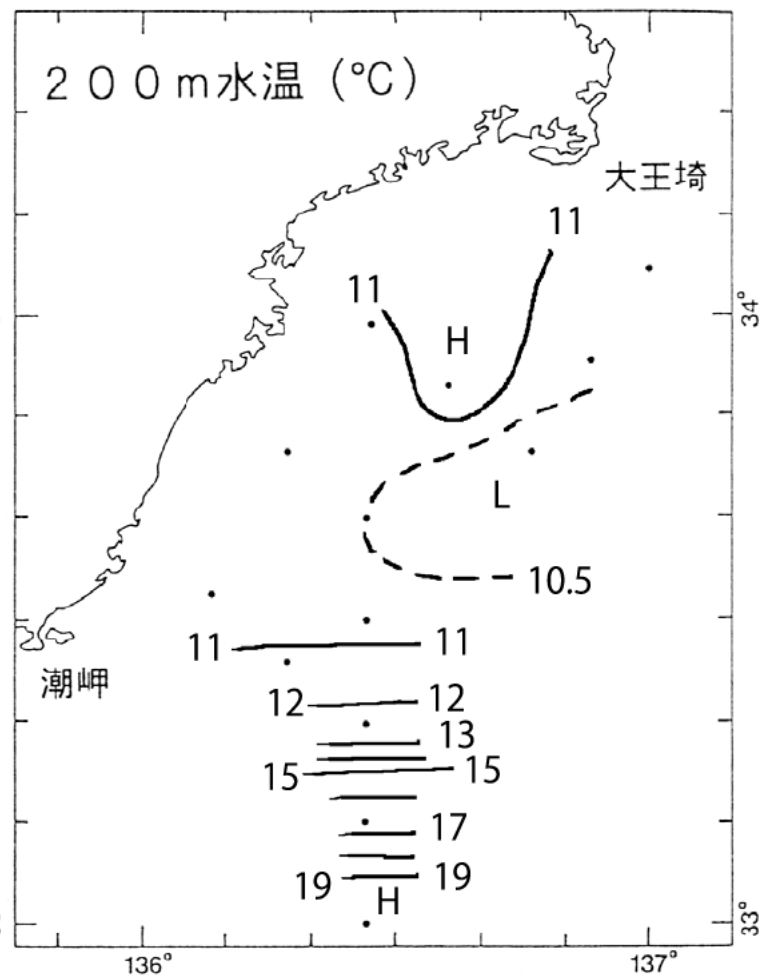
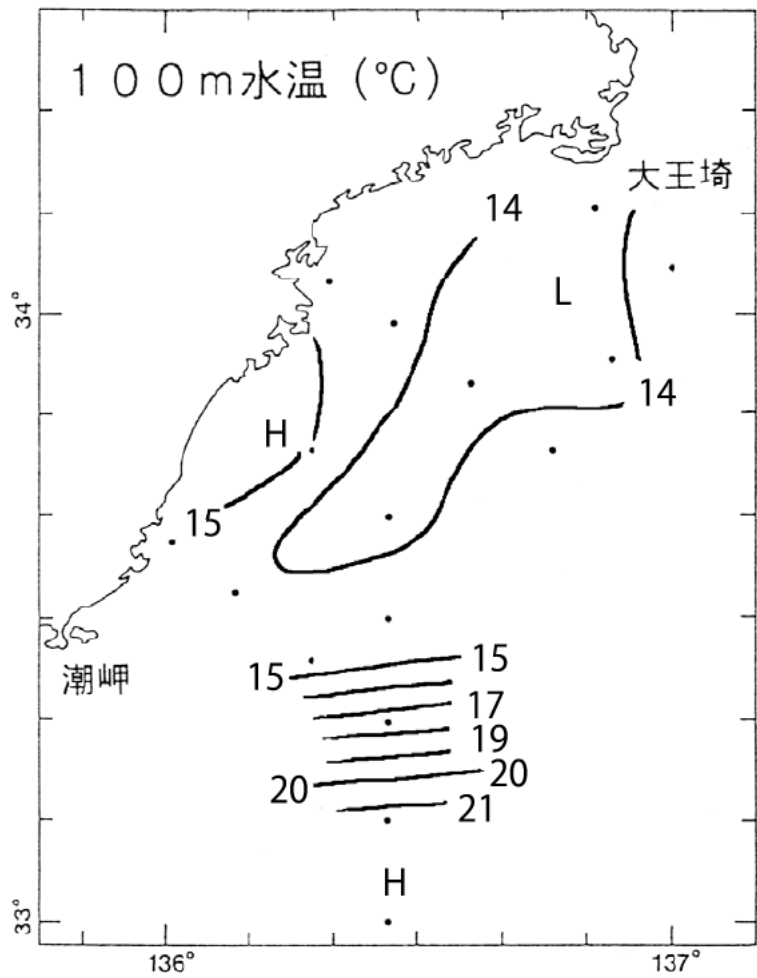
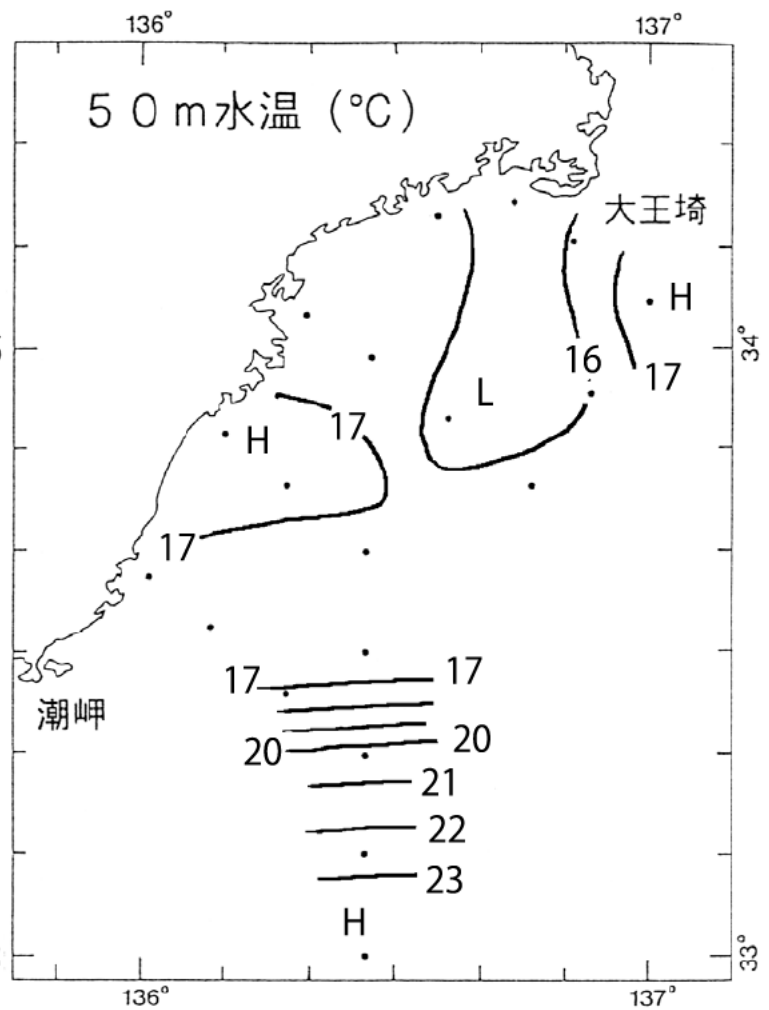
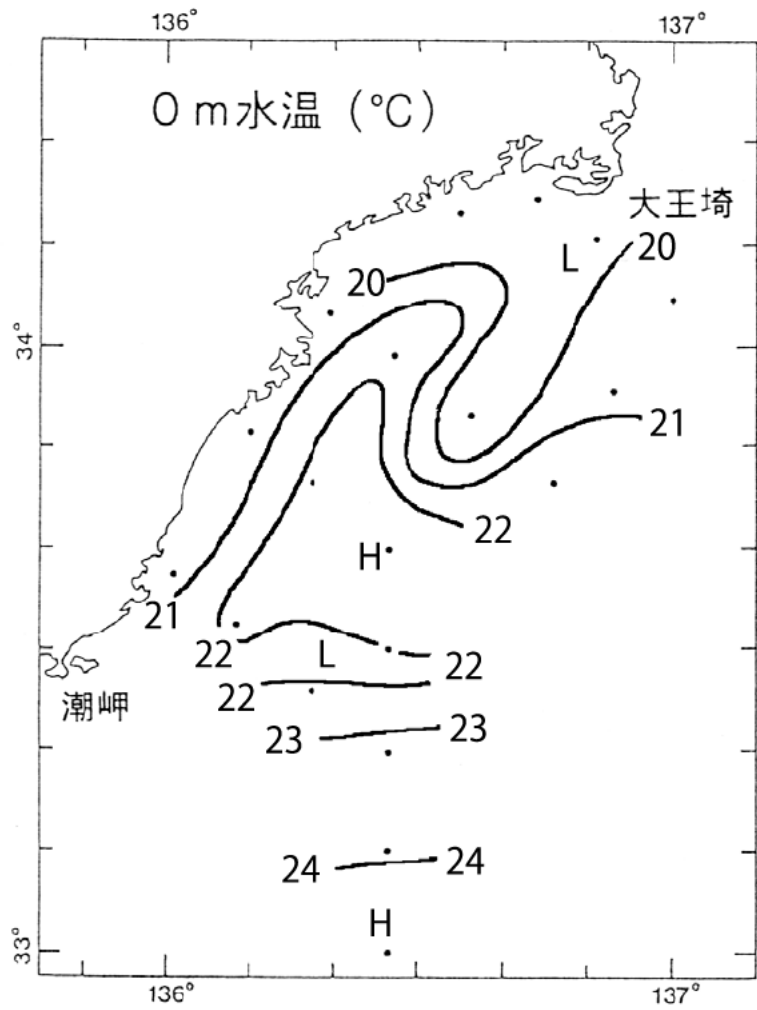
表面の塩分は 30.76~34.60、20m の塩分は 33.74~34.60 の範囲にあり、一部の観測点で平年並の他は平年より低め~かなり低めで、Stn. 5 の表面塩分は 6月としては 1966 年の観測開始以来、最低を記録した。

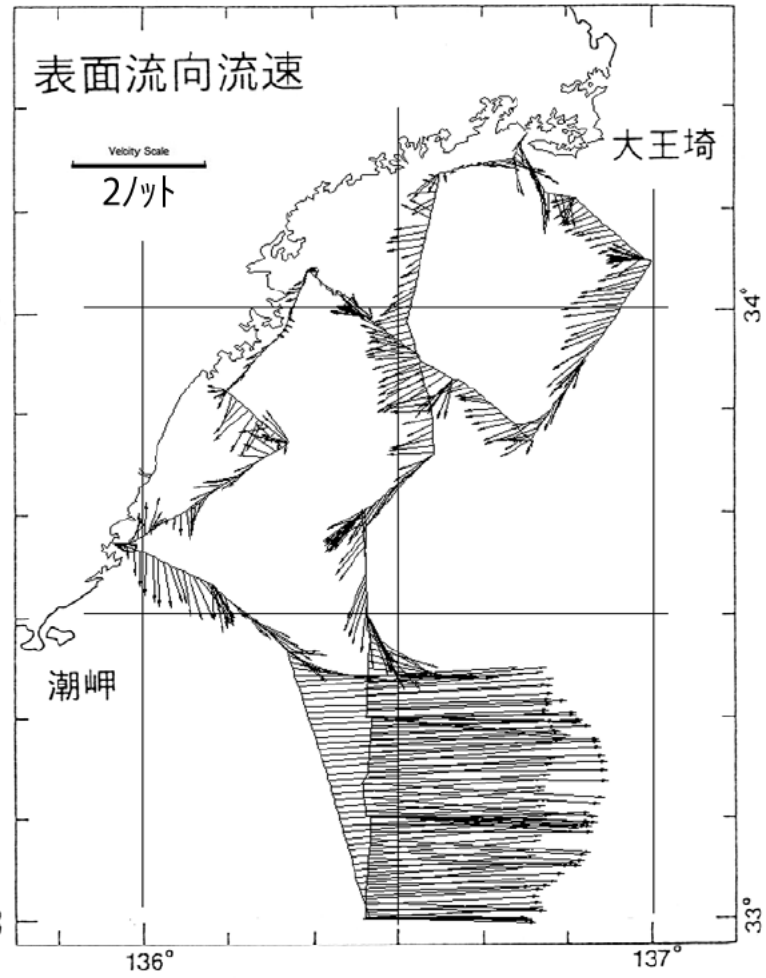
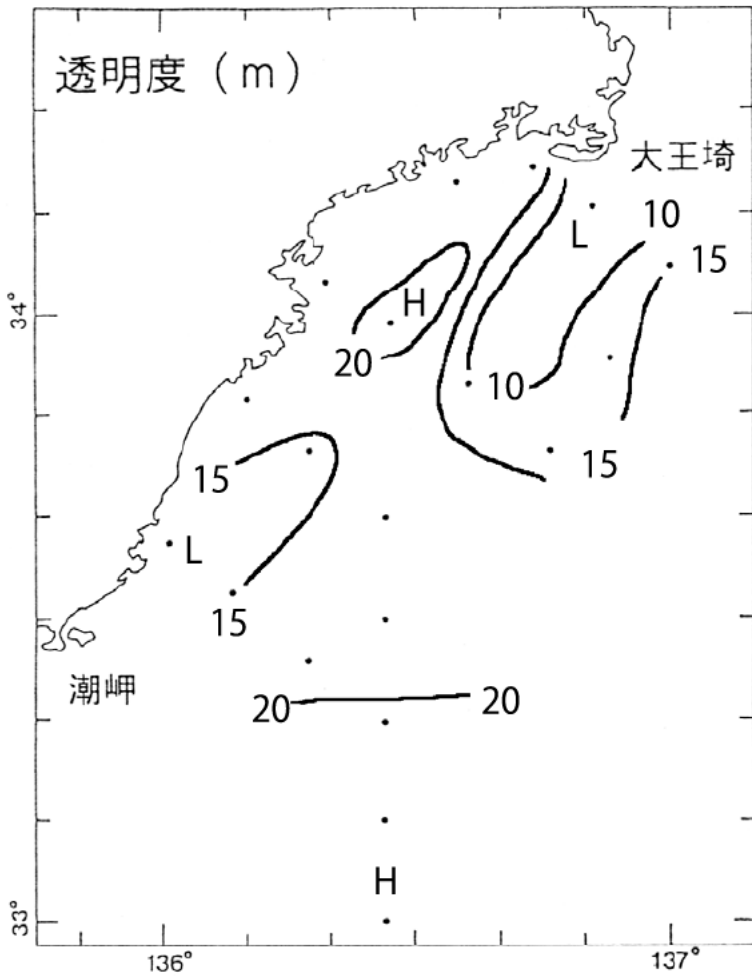
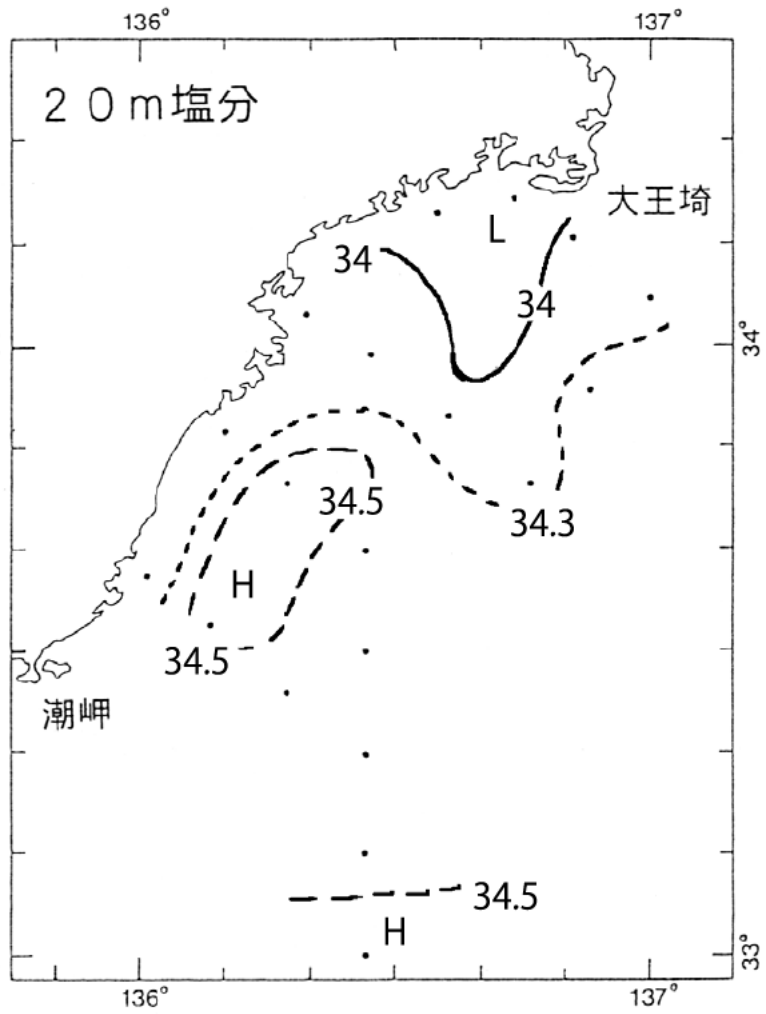
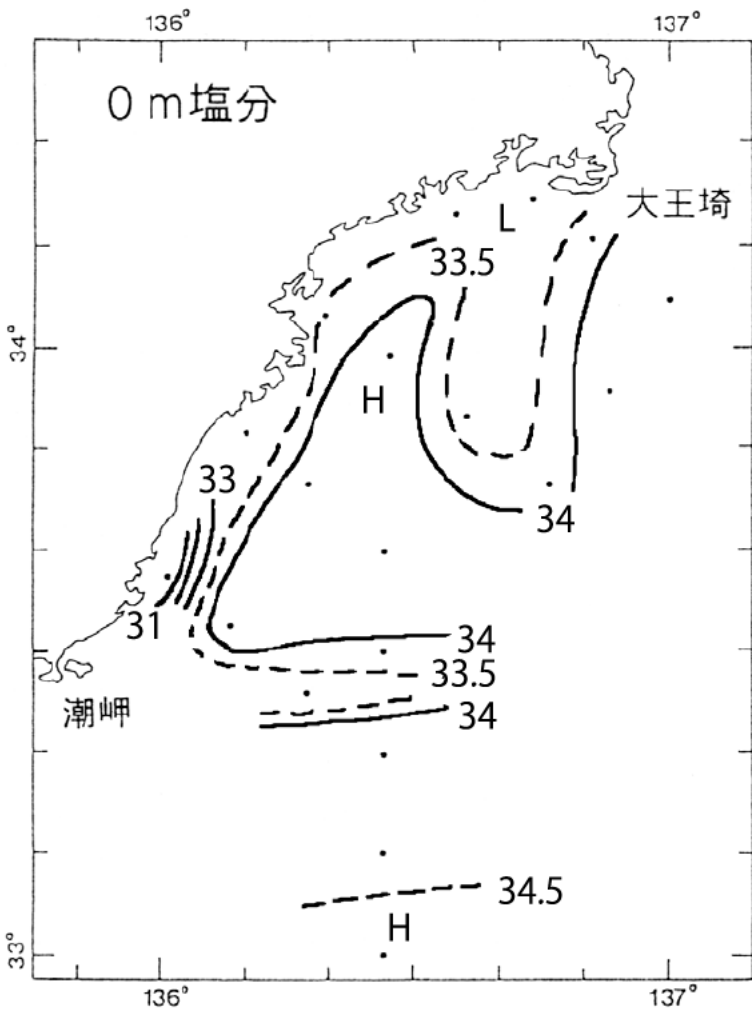
観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、黒潮北縁域ではほぼ東へ 3ノット以上の流れが観測された。黒潮の表面水温は 23~24℃台であった。

- ==== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
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 (平成27年6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	15/06/10		15/06/11		15/06/11		15/06/11		15/06/11		15/06/11		15/06/10	
時	刻		08:45		11:25		10:34		10:04		09:15		08:41		10:41	
			-08:50		-11:35		-10:53		-10:09		-09:19		-08:52		-11:11	
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.92		33° 58.96		34° 03.66		33° 51.71		33° 46.65		33° 40.27	
経	度	(E)	136° 34.97		136° 36.31		136° 26.93		136° 19.26		136° 09.81		136° 17.03		136° 26.44	
水	深		94m		1907m		641m		113m		94m		1455m		2067m	
色			4		4		3		4		3		3		3	
傾	角 / 透	明	10 / 17.0		5 / 10.0		40 / 22.0		0 / 16.0		20 / 16.0		10 / 14.0		10 / 17.0	
風	ね	浪	NW 4		SSE 3		NE 3		NE 3		ENE 3		NE 3		SSW 3	
う		り	SW 2		S 1		S 1		SE 1		S 1		SSW 1		SSW 1	
気	温		24.9°C		21.2°C		21.5°C		21.7°C		21.6°C		21.6°C		25.2°C	
天	気		BC		R		R		R		R		R		BC	
雲	形・雲	量	CI 6		SC 10		SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		AC 7	
風	向 (風	力)	NW(2)		SSE(2)		NE(3)		NE(2)		ENE(3)		NE(3)		SSE(1)	
気	圧	(hPa)	1008.7		1010.4		1010.7		1011.2		1011.0		1010.8		1008.7	
流	速	10m	221	0.2	221	0.6	276	0.6	172	0.2	212	0.2	275	0.5	208	0.7
		20m	344	0.2	238	0.6	277	0.2	100	0.2	257	0.3	266	0.4	246	0.8
		30m	356	0.2	244	0.4	213	0.2	37	0.2	220	0.2	187	0.1	240	0.6
		40m	24	0.2	237	0.4	270	0.1	319	0.3	191	0.2	302	0.2	235	0.6
		50m	67	0.4	193	0.3	176	0.2	317	0.3	344	0.2	272	0.2	227	0.7
水	温	0m	19.35	33.425	19.44	33.450	21.96	34.176	20.37	33.597	20.90	33.225	22.01	34.063	22.33	34.051
		10m	19.33	33.530	19.37	33.947	21.93	34.174	20.22	34.020	20.36	34.001	21.89	34.089	21.28	34.112
		20m	19.08	33.834	18.37	34.002	20.36	34.164	20.16	34.110	20.35	34.066	19.99	34.546	20.64	34.393
		30m	19.30	34.149	18.05	34.148	18.86	34.525	18.93	34.397	20.11	34.255	18.26	34.621	18.46	34.637
		50m	16.60	34.612	15.63	34.570	16.66	34.616	16.72	34.603	17.98	34.548	17.35	34.637	16.72	34.627
		75m	15.28	34.604	14.50	34.551	15.33	34.629	14.90	34.566	16.22	34.614	15.93	34.596	15.38	34.577
		100m			13.63	34.512	14.18	34.554	14.21	34.556			15.00	34.558	13.60	34.495
		125m			13.32	34.501	13.32	34.500					13.37	34.488	13.26	34.484
		150m			12.49	34.454	12.04	34.428					11.94	34.425	11.49	34.388
		175m			11.82	34.421	11.35	34.388					11.39	34.396	10.71	34.315
		200m			11.17	34.385	10.96	34.370					10.66	34.360	10.50	34.366
		250m			9.99	34.331	10.13	34.331					9.67	34.314	8.94	34.253
		300m			8.99	34.293	9.00	34.295					8.68	34.288	8.08	34.255
		400m					7.10	34.248							6.62	34.241
		500m					5.91	34.252							5.69	34.252
600m					5.22	34.273							5.03	34.281		
700m													4.30	34.327		
800m													3.77	34.376		
900m													3.44	34.412		
1000m													3.17	34.445		
D	O	0m	7.89	0.26	8.34	1.49	7.50	0.30	7.92	0.90	7.88	0.85	7.54	0.30	7.63	0.32
		10m	7.84	0.67	8.04	1.52	7.55	0.36	7.89	0.81	7.90	0.66	7.59	0.30	7.73	0.26
		20m	7.91	0.91	7.72	0.70	8.02	0.48	7.82	0.68	7.87	0.57	8.08	0.72	7.78	0.54
		30m	7.88	0.64	7.58	0.47	8.32	1.23	8.02	0.45	8.00	0.38	6.85	1.55	6.81	0.90
		50m	7.36	0.38	6.90	0.38	6.39	0.50	6.91	0.67	7.63	0.58	6.45	0.60	6.35	0.14
		75m	6.61	0.29	6.42	0.20	6.92	0.18	6.43	0.17	6.88	0.51	6.19	0.10	6.09	0.04
		100m			6.04	0.08	6.30	0.08	6.19	0.07			6.01	0.05	5.78	0.02
		125m			5.99	0.08	5.97	0.05					5.69	0.01	5.60	0.00
		150m			5.56	0.05	5.40	0.05					5.38	0.02	5.32	0.04
		175m			5.34	0.02	5.14	0.01					5.16	0.05	5.38	0.01
		200m			5.09	0.05	5.01	0.05					4.97	0.04	4.85	0.01
		250m			4.74	0.06	4.79	0.05					4.67	0.05	4.75	0.04
		300m			4.47	0.05	4.46	0.06					4.33	0.05	4.19	0.04
		400m					3.70	0.03							3.53	0.04
		500m					3.13	0.05							3.01	0.06
600m					2.73	0.04							2.64	0.04		
700m													2.28	0.04		
800m													2.10	0.04		
900m													2.06	0.04		
1000m													2.13	0.04		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成27年6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	15/06/10		15/06/10		15/06/10		15/06/11		15/06/10		15/06/11		15/06/11				
時	刻		12:25		15:25		16:08		07:46		08:18		14:36		13:36				
			-12:37		-15:35		-16:18		-07:51		-08:22		-14:44		-14:10				
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.17		33° 32.74		33° 37.85		34° 14.78		34° 10.69		34° 04.50				
経	度	(E)	136° 26.19		136° 17.01		136° 08.01		136° 00.58		136° 43.47		136° 50.97		136° 59.80				
水	深		2020m		1941m		1443m		98m		57m		133m		1384m				
色	度		3		3		3		4		4		5		3				
傾	角 / 透	明	40 / 22.0		20 / 16.0		45 / 15.0		5 / 10.0		10 / 19.0		30 / 9.0		40 / 15.0				
風	ね	浪	ENE 3		SW 3		SW 3		N 3		N 4		ESE 4		ESE 4				
う			E 1		SW 1		SW 1		S 1		SSW 2		ESE 1		ESE 1				
気	温		25.3°C		25.8°C		24.6°C		21.7°C		24.8°C		20.3°C		20.9°C				
天	気		C		C		C		R		BC		R		R				
雲	形・雲	量	AC CU 8		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 10		CI 7		SC 10		SC 10				
風	向 (風	力)	ENE(2)		SW(1)		SW(3)		N(1)		N(2)		ESE(3)		ESE(3)				
気	圧	(hPa)	1008.5		1008.5		1008.4		1010.8		1009.1		1009.2		1009.7				
流	速	10m	91	3.0	132	0.4	150	0.4	26	0.2	113	0.7	198	0.3	270	0.6			
		20m	90	3.0	134	0.6	141	0.3	69	0.1	100	0.7	211	0.4	258	0.5			
		30m	89	3.1	104	0.8	124	0.4	284	0.1	93	0.5	185	0.4	240	0.2			
		40m	90	3.0	109	0.9	181	0.3	292	0.3	38	0.5	239	0.1	257	0.2			
		50m	86	3.0	124	0.8	149	0.4	123	0.6	40	0.4	263	0.1	227	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.48	34.446	22.11	33.428	22.05	34.048	20.82	30.760	19.77	33.348	19.26	33.723	20.75	34.149	
				10m	23.22	34.446	20.88	34.077	21.54	34.281	20.76	33.989	19.57	33.699	19.02	33.941	20.58	34.199	
				20m	22.86	34.368	19.28	34.457	20.42	34.585	20.14	34.152	19.03	33.737	18.37	34.001	20.33	34.240	
				30m	22.88	34.524	17.65	34.599	19.17	34.605	19.57	34.330	19.17	34.005	17.88	34.133	19.51	34.405	
				50m	20.50	34.580	17.01	34.615	16.67	34.624	16.85	34.622	15.82	34.561	16.07	34.465	17.33	34.544	
				75m	19.12	34.739	15.68	34.604	15.10	34.577	15.92	34.644			14.53	34.554	15.52	34.583	
				100m	17.64	34.633	14.16	34.527	14.25	34.532					13.53	34.510	14.53	34.561	
				125m	15.97	34.592	13.63	34.500	13.42	34.487					12.78	34.472	13.39	34.497	
				150m	14.39	34.549	13.30	34.494	12.85	34.467							12.15	34.437	
				175m	13.71	34.510	12.42	34.449	11.94	34.426							11.44	34.402	
				200m	12.33	34.445	11.34	34.390	10.84	34.375							10.54	34.359	
				250m	10.57	34.360	9.88	34.323	9.85	34.331							9.02	34.296	
				300m	9.42	34.317	9.00	34.300	8.76	34.279							8.14	34.275	
				400m													6.46	34.250	
				500m													5.93	34.253	
				600m													4.91	34.286	
700m													4.34	34.325					
800m													3.81	34.358					
900m													3.52	34.397					
1000m													3.31	34.425					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.25	0.13	7.82	0.86	7.67	0.56	7.96	1.53	7.80	0.37	8.32	2.62	7.76	0.65
					10m	7.30	0.22	7.95	0.80	7.71	0.47	7.81	0.67	7.82	0.42	8.26	2.01	7.87	0.60
					20m	7.37	0.30	8.32	1.12	8.03	0.56	7.90	0.48	7.86	0.74	7.83	1.08	7.91	0.80
					30m	7.32	0.71	7.61	1.52	7.41	3.35	7.95	0.60	7.83	0.52	7.47	0.82	8.05	1.16
					50m	7.20	0.72	7.05	0.93	6.44	0.58	7.39	0.45	6.91	0.54	6.93	1.00	7.30	1.00
					75m	6.61	0.25	6.59	0.40	6.58	0.17	7.06	0.33		0.29	6.34	0.21	6.64	0.54
					100m	6.51	0.29	6.32	0.11	6.32	0.14					6.05	0.08	6.31	0.17
					125m	6.19	0.10	6.05	0.04	6.05	0.07					5.70	0.08	5.79	0.07
					150m	6.28	0.03	5.81	0.04	5.79	0.04							5.46	0.05
					175m	5.94	0.05	5.51	0.04	5.45	0.04							5.24	0.04
					200m	5.65	0.03	5.33	0.05	5.06	0.04							5.02	0.05
					250m	4.91	0.03	4.78	0.04	4.72	0.04							4.50	0.05
					300m	4.57	0.05	4.44	0.04	4.37	0.04							4.13	0.05
					400m													3.39	0.05
					500m													3.11	0.05
					600m													2.57	0.05
700m													2.26	0.05					
800m													2.02	0.05					
900m													2.03	0.04					
1000m													2.07	0.05					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成27年6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	15/06/11		15/06/11		15/06/10		15/06/10		15/06/10	
時	刻		12:49		12:07		11:41		13:07		13:50	
			-13:00		-12:18		-11:52		-13:18		-14:00	
緯度	(N)		33° 54.67		33° 46.82		33° 30.10		33° 10.24		33° 00.21	
経度	(E)		136° 52.09		136° 45.79		136° 26.28		136° 26.20		136° 26.20	
水深			1154m		1917m		2060m		2043m			
水色			3		3		3		3		3	
傾角	／	透明度	20 / 14.0		20 / 14.0		10 / 16.0		35 / 20.0		35 / 24.0	
風		浪	ESE 4		ESE 4		E 4		E 3		E 3	
うね		り	ESE 1		ESE 1		SSE 1		E 1		E 1	
気温			21.0°C		21.0°C		24.9°C		25.9°C		26.0°C	
天気			R		R		BC		C		C	
雲形	・	雲量	SC 10		SC 10		AC 7		CU SC 8		CU SC 9	
風向	(風力)		ESE( 3)		ESE( 4)		E( 2)		E( 3)		E( 3)	
気圧	(hPa)		1009.8		1010.2		1008.6		1008.0		1008.2	
流向	流速	10m	236	0.7	236	0.4	151	0.9	92	3.3	91	2.6
		20m	222	0.7	206	0.3	120	0.8	92	3.2	90	2.5
		30m	216	0.4	183	0.3	125	0.8	91	3.3	87	2.4
		40m	229	0.5	167	0.5	130	0.4	89	3.3	82	2.6
		50m	220	0.4	157	0.4	122	0.5	92	3.7	78	2.8
水温	塩分	0m	20.46	34.179	21.26	33.888	22.00	33.995	23.82	34.433	24.35	34.598
		10m	20.34	34.235	20.15	34.012	21.35	34.201	23.58	34.438	24.13	34.595
		20m	19.88	34.334	19.60	34.283	20.28	34.444	23.55	34.438	24.10	34.597
		30m	19.18	34.455	18.07	34.589	18.22	34.615	23.53	34.435	24.11	34.630
		50m	16.00	34.577	16.70	34.671	16.31	34.598	22.88	34.430	23.56	34.809
		75m	14.56	34.551	15.70	34.630	15.61	34.594	22.00	34.594	21.95	34.860
		100m	13.53	34.507	14.81	34.595	14.35	34.532	21.44	34.763	21.60	34.867
		125m	12.56	34.457	13.33	34.496	13.33	34.487	19.80	34.784	20.99	34.867
		150m	12.03	34.426	11.86	34.418	12.75	34.469	18.26	34.669	20.78	34.866
		175m	11.50	34.399	10.86	34.372	11.43	34.378	17.59	34.699	20.03	34.851
		200m	10.66	34.359	10.29	34.347	10.73	34.364	16.82	34.656	19.21	34.817
		250m	9.55	34.315	9.45	34.311	9.15	34.290	14.09	34.519	17.35	34.717
		300m	8.21	34.264	8.16	34.261	7.96	34.211	11.86	34.424	16.10	34.639
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O	クロロフィル	0m	7.81	0.51	7.78	0.67	7.70	0.80	7.24	0.29	7.11	0.10
		10m	7.90	0.85	8.02	0.61	7.75	0.23	7.28	0.34	7.16	0.17
		20m	7.96	1.12	8.07	0.91	8.04	0.73	7.26	0.50	7.17	0.19
		30m	7.97	1.25	7.90	1.14	6.82	1.83	7.26	0.75	7.18	0.32
		50m	6.96	0.63	7.60	1.34	6.80	0.57	7.27	0.80	7.19	0.66
		75m	6.32	0.29	6.97	0.38	6.61	0.19	6.87	0.47	6.66	0.44
		100m	5.91	0.08	6.60	0.10	5.82	0.04	6.54	0.16	6.69	0.25
		125m	5.65	0.05	5.96	0.05	5.60	0.01	6.44	0.07	6.71	0.10
		150m	5.49	0.05	5.44	0.05	5.40	0.03	6.37	0.08	6.73	0.06
		175m	5.34	0.03	5.07	0.01	5.36	0.04	6.44	0.04	6.72	0.01
		200m	5.08	0.05	4.89	0.03	5.00	0.01	6.29	0.05	6.68	0.01
		250m	4.72	0.05	4.64	0.02	4.58	0.04	5.74	0.05	6.55	0.00
		300m	4.24	0.03	4.24	0.05	4.42	0.00	5.15	0.00	6.39	0.06
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。