

# 沿岸定線観測結果 (2015-10月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年10月13-14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 22.1~26.7℃、50m では 20.8~26.7℃、100m では 14.9~20.9℃、200m では 11.7~17.3℃の範囲にあった。表面では平年並~1℃前後低め、50m~100m では尾鷲沖で平年並~2℃高めの他は平年並~1℃前後低め、200m では黒潮域を除いて平年並~1℃前後高めであった。黒潮域の水温は表面~200m で平年より 1~2℃前後低めであった。

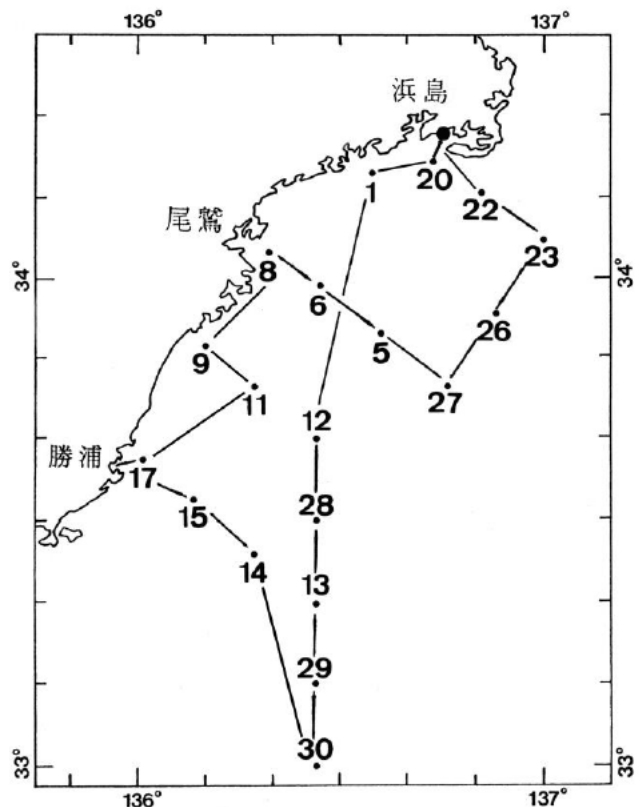
表面の塩分は 33.29~34.69、20m の塩分は 33.34~34.69 の範囲にあり、概ね平年並で、9月に沿岸域や黒潮域の表層で観測された顕著な低塩分は解消していた。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、黒潮域の流れは 2 ノット程度で比較的弱く、3 ノットを超えるような強い流れは観測されなかった。黒潮の表面水温は 26℃台であった。

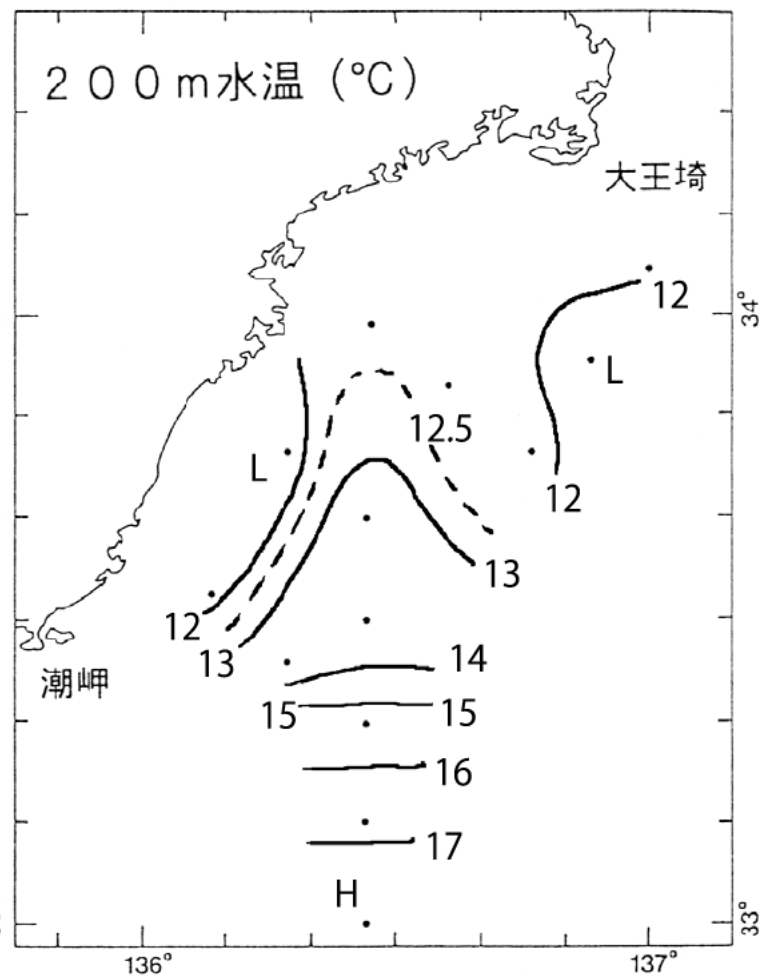
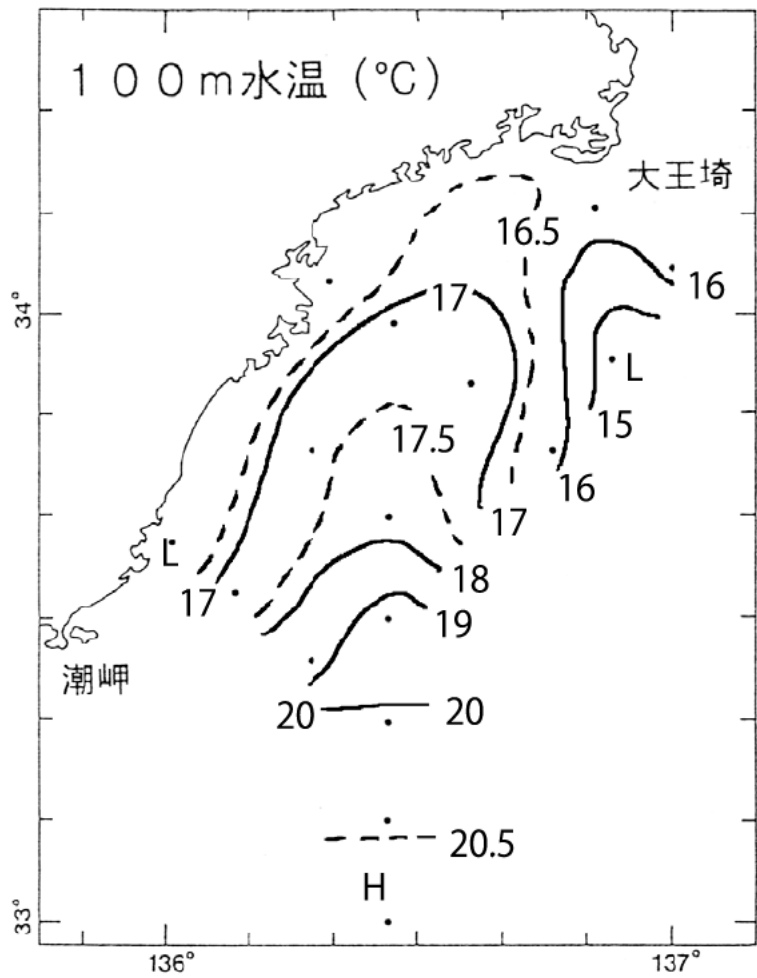
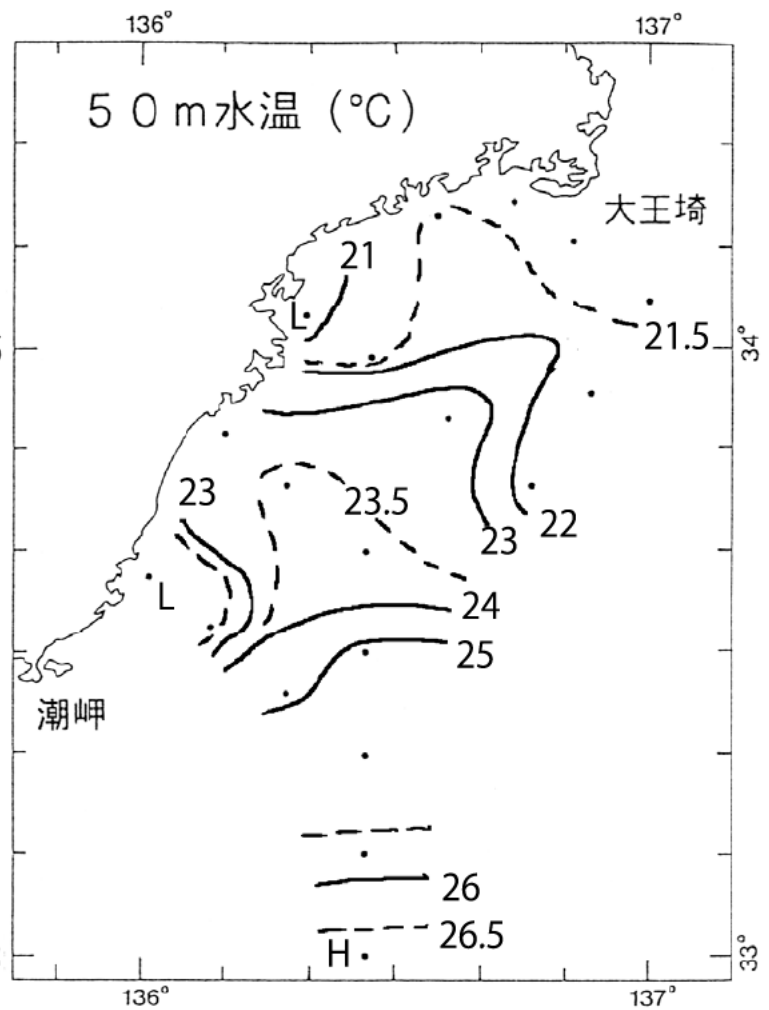
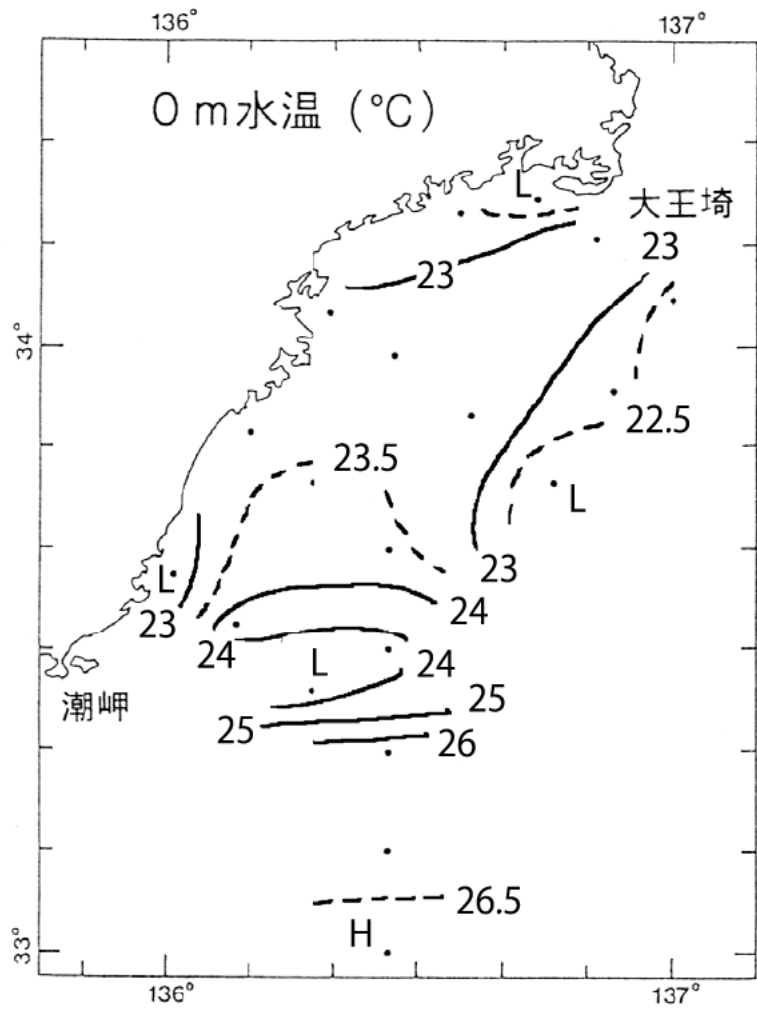
==== 使用観測機器 =====

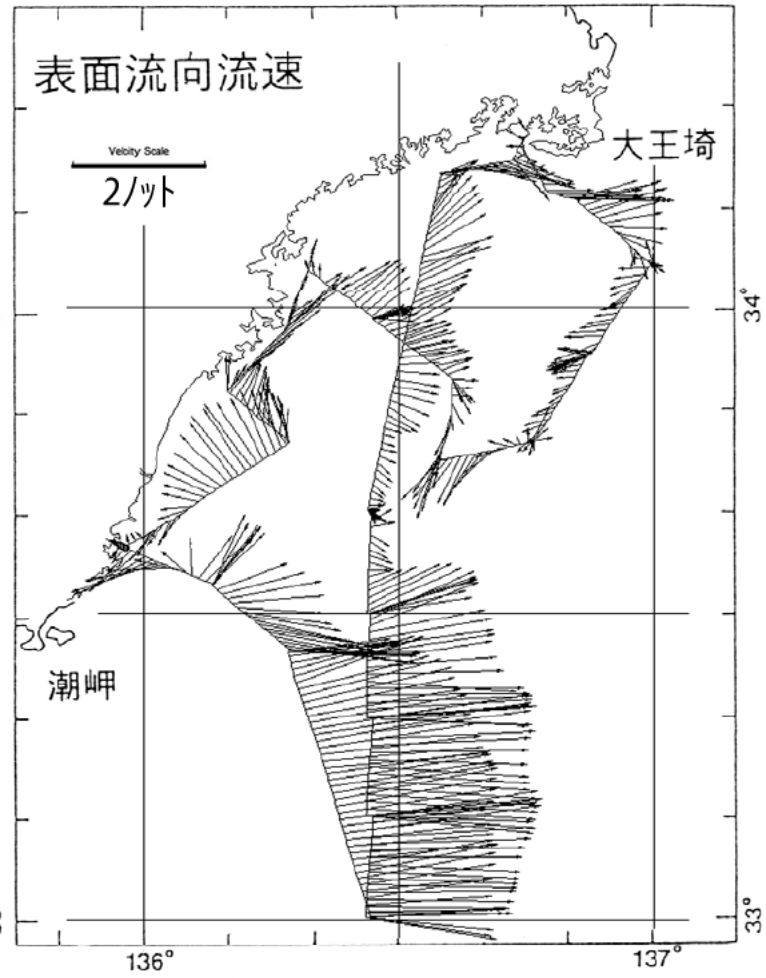
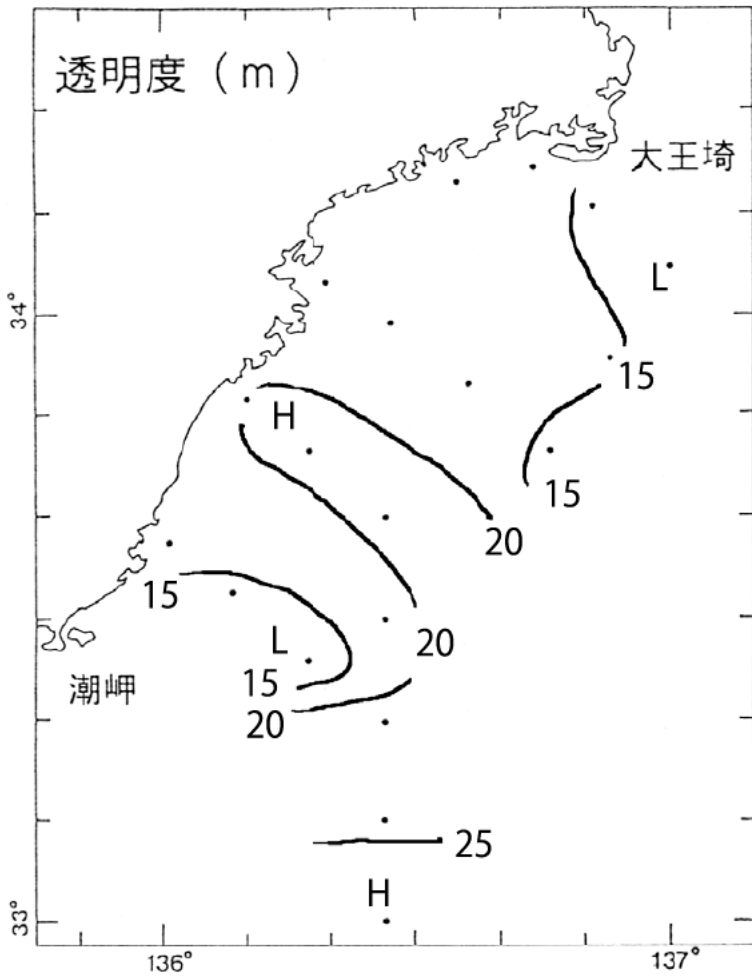
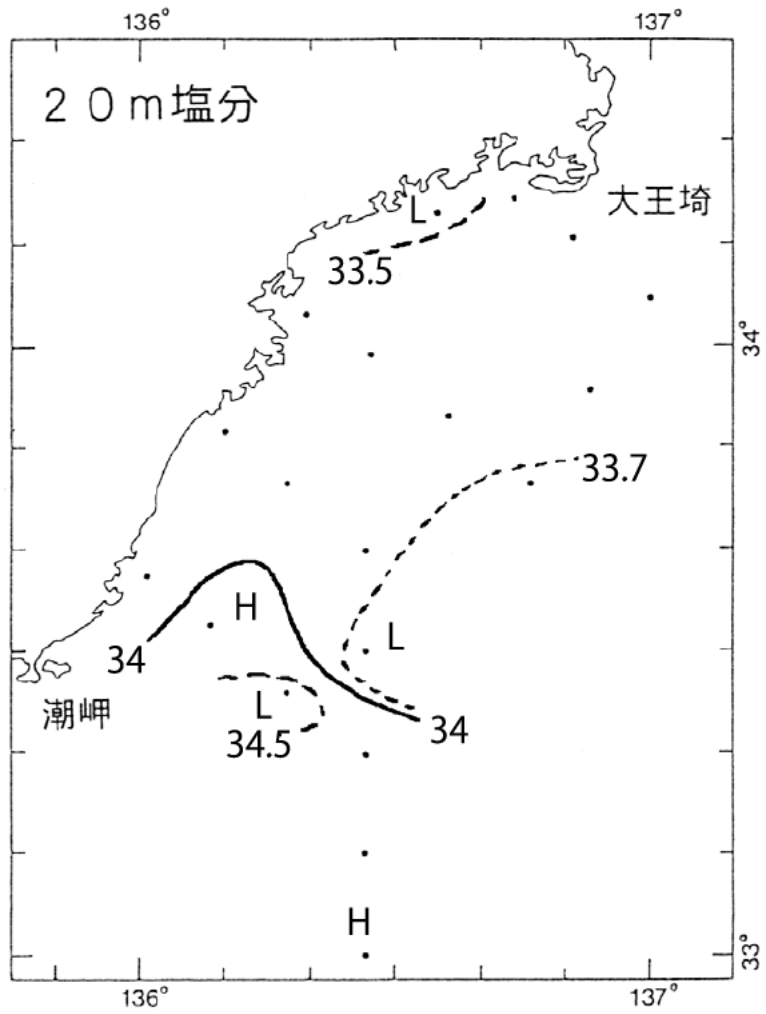
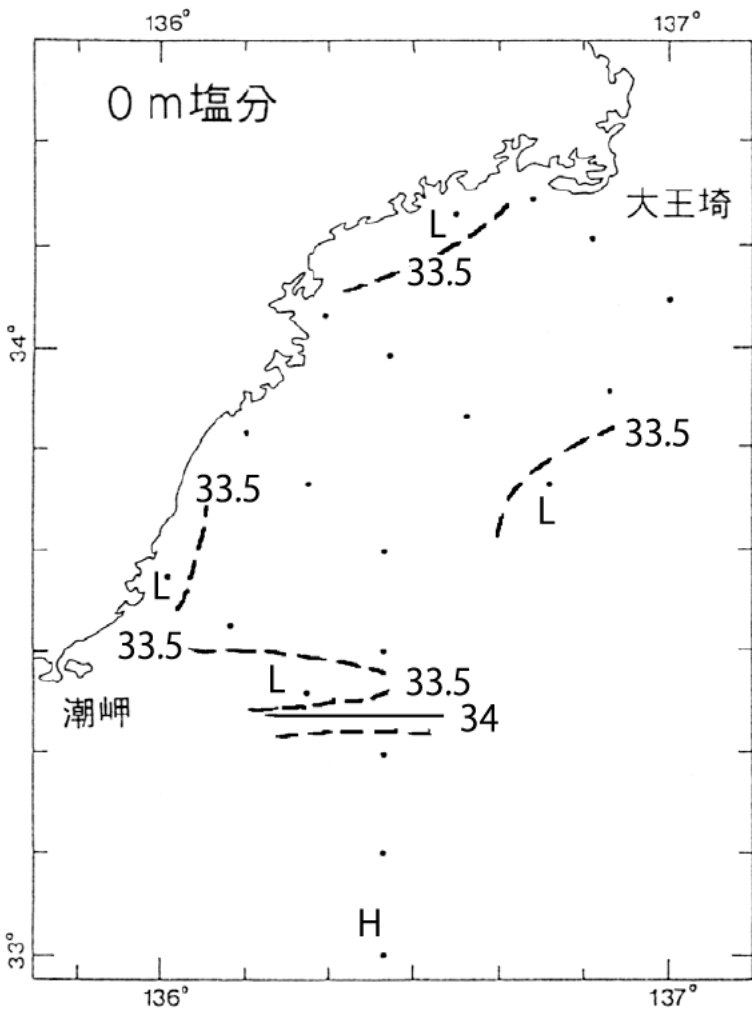
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27年10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	15/10/13		15/10/14		15/10/14		15/10/14		15/10/14		15/10/14		15/10/13				
時	刻		09:18		11:38		10:50		10:22		09:35		09:01		11:02				
			-09:23		-11:49		-11:09		-10:27		-09:40		-09:12		-11:33				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.91		33° 59.05		34° 03.73		33° 51.73		33° 46.71		33° 40.16				
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.26		136° 26.73		136° 19.31		136° 09.85		136° 17.12		136° 26.30				
水	深		99m		1977m		621m		113m		93m				2067m				
色			3		3		3		4		3		3		3				
傾	角 / 透	明	40 / 16.0		55 / 17.0		40 / 17.0		10 / 16.0		10 / 22.0		40 / 21.0		35 / 21.0				
風	ね	浪	NW 2		N 3		NE 2		NE 2		NE 2		N 3		WSW 3				
う		り	S 1		NNE 1		NE 1		NE 1		ESE 1		NNE 1		SW 1				
気	温		22.0°C		22.3°C		21.7°C		21.8°C		22.9°C		20.8°C		22.1°C				
天	気		B		B		B		B		B		B		B				
雲	形	・ 雲	CU 1		CU 1		CU 1		CU 1						CU 1				
風	向 ( 風	力 )	NW( 4)		N( 4)		NE( 3)		NE( 1)		NE( 1)		N( 3)		WSW( 3)				
気	圧	(hPa)	1016.8		1018.5		1018.6		1019.2		1019.3		1019.3		1016.2				
流	速	10m	95	0.6	138	0.3	78	0.6	64	0.1	48	0.7	347	0.6	119	0.2			
		20m	75	0.5	126	0.2	81	0.6	47	0.1	65	0.6	347	0.5	117	0.2			
		30m	44	0.4	118	0.1	83	0.7	110	0.1	65	0.6	343	0.6	67	0.1			
		40m	357	0.2	120	0.3	68	0.6	307	0.1	53	0.7	351	0.6	117	0.2			
		50m	335	0.2	76	0.7	70	0.6	232	0.1	41	0.6	10	0.6	111	0.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.72	33.338	23.35	33.787	23.13	33.653	23.08	33.772	23.37	33.800	23.56	33.840	23.51	33.764	
				10m	23.12	33.658	23.34	33.787	23.11	33.653	23.03	33.770	23.36	33.805	23.57	33.842	23.47	33.765	
				20m	23.29	33.790	23.32	33.783	23.11	33.658	23.02	33.771	23.36	33.805	23.57	33.843	23.46	33.766	
				30m	22.89	34.056	23.33	33.783	23.23	33.744	22.23	34.098	23.35	33.805	23.57	33.844	23.46	33.766	
				50m	21.56	34.241	23.30	33.869	21.30	34.492	20.79	34.470	23.23	34.079	23.57	33.850	23.52	33.793	
				75m	18.90	34.589	19.41	34.566	18.75	34.696	18.97	34.671	20.15	34.604	19.52	34.677	22.41	34.054	
				100m			17.23	34.617	17.09	34.633	16.21	34.572			17.45	34.646	17.92	34.614	
				125m			15.06	34.554	15.09	34.561					15.62	34.588	16.74	34.601	
				150m			14.24	34.516	13.82	34.502					14.18	34.515	15.60	34.575	
				175m			13.15	34.474	12.66	34.449					13.02	34.460	14.23	34.520	
				200m			12.27	34.432	12.42	34.438					11.90	34.417	13.10	34.470	
				250m			10.85	34.375	10.57	34.358					10.24	34.344	11.04	34.383	
				300m				9.65	34.326	9.11	34.301					9.25	34.306	9.34	34.318
				400m						6.95	34.252							7.11	34.257
				500m						5.47	34.265							5.62	34.257
600m						4.61	34.306							4.52	34.309				
700m														4.03	34.348				
800m														3.68	34.386				
900m														3.40	34.416				
1000m														3.11	34.450				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.17	0.31	6.95	33.63	7.20	0.31	7.22	0.60	6.89	0.32	7.85	0.49	7.11	0.59
					10m	7.17	0.65	7.17	0.31	7.25	0.40	7.27	0.88	7.21	0.35	7.12	0.59	7.14	0.66
					20m	7.14	0.99	7.19	0.54	7.26	0.69	7.25	1.11	7.21	0.57	7.13	0.80	7.15	1.03
					30m	6.77	0.76	7.19	0.66	7.05	0.75	6.66	0.88	7.20	0.58	7.14	0.88	7.13	1.16
					50m	6.33	0.65	6.83	0.72	6.44	0.47	6.26	0.41	6.80	0.64	7.12	0.85	7.10	0.79
					75m	5.97	0.41	6.09	0.34	6.13	0.26	6.15	0.21	6.21	0.36	6.22	0.31	6.94	0.54
					100m			5.93	0.12	5.98	0.07	5.86	0.07			6.04	0.10	6.02	0.25
					125m			5.79	0.00	5.80	0.00					5.87	0.01	5.88	0.14
					150m			5.64	0.00	5.58	0.00					5.66	0.01	5.84	0.10
					175m			5.46	0.00	5.33	0.01					5.43	0.00	5.65	0.07
					200m			5.25	0.00	5.24	0.00					5.12	0.01	5.39	0.08
					250m			4.87	0.00	4.84	0.01					4.75	0.05	4.93	0.07
					300m			4.54	0.01	4.42	0.01					4.42	0.03	4.43	0.05
					400m					3.59	0.03							3.63	0.06
					500m					2.83	0.03							2.90	0.04
600m					2.37	0.04							2.32	0.08					
700m													2.10	0.05					
800m													2.04	0.05					
900m													2.03	0.04					
1000m													2.08	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10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	15/10/13		15/10/13		15/10/13		15/10/14		15/10/13		15/10/14		15/10/14			
時	刻		12:45		15:42		16:26		08:07		08:50		15:29		14:26			
			-12:57		-15:54		-16:37		-08:12		-08:54		-15:36		-14:59			
緯度	(N)		33° 19.80		33° 26.20		33° 32.69		33° 37.88		34° 14.65		34° 10.73		34° 04.46			
経度	(E)		136° 26.21		136° 16.98		136° 08.01		136° 00.71		136° 43.41		136° 50.82		136° 59.79			
水深			1922m		1947m		1440m		105m		59m		127m		1383m			
透明度			2		4		4		3		4		3		4			
傾角	／	透明度	10 / 24.0		20 / 13.0		15 / 14.0		20 / 17.0		35 / 19.0		20 / 14.0		39 / 12.0			
風		浪	SSW 3		WNW 4		ENE 2		N 2		NW 2		NNW 2		NNW 3			
うね			W 1		WNW 1		E 1		ENE 1		SW 1		NNW 1		NNW 1			
気温			22.4°C		24.0°C		23.8°C		19.7°C		21.6°C		23.7°C		25.0°C			
天気			B		B		B		B		B		B		B			
雲形	・	雲量									CU 1							
風向	(風力)		SSW (1)		WNW (2)		ENE (2)		N (2)		NW (4)		NNW (4)		NNW (3)			
気圧	(hPa)		1015.2		1014.2		1014.2		1019.1		1016.6		1017.0		1017.0			
流向	流速	10m	86	2.2	93	1.9	44	1.1	212	0.3	120	0.8	85	1.2	169	0.1		
		20m	90	2.1	96	2.0	37	0.9	219	0.3	132	0.7	80	1.2	57	0.2		
		30m	93	2.3	96	1.9	29	0.7	247	0.2	113	0.2	74	1.2	95	0.4		
		40m	96	2.1	94	1.8	14	0.5	176	0.1	29	0.3	85	1.1	101	0.4		
		50m	91	2.1	92	1.9	13	0.5	224	0.4	24	0.2	92	0.7	101	0.6		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	26.31	34.647	23.77	33.382	24.09	33.723	22.92	33.288	22.06	32.548	23.32	33.820	22.41	33.579
		10m	26.17	34.634	23.94	33.632	24.11	33.726	23.19	33.703	23.20	33.504	23.32	33.822	22.53	33.798		
		20m	26.05	34.614	25.55	34.480	23.84	33.685	23.21	33.739	23.03	33.779	23.28	33.816	22.60	33.854		
		30m	25.82	34.557	25.63	34.519	24.25	34.047	23.20	33.744	22.39	33.990	23.24	34.031	22.55	33.922		
		50m	25.15	34.586	24.30	34.472	22.21	34.611	22.19	34.344	21.40	34.284	21.33	34.235	21.42	34.352		
		75m	22.68	34.728	21.19	34.670	19.43	34.643	18.37	34.639			18.42	34.565	18.14	34.596		
		100m	20.39	34.816	18.75	34.702	17.05	34.609	16.22	34.582			16.05	34.573	16.04	34.575		
		125m	18.60	34.797	17.01	34.686	15.37	34.565					14.57	34.524	14.36	34.518		
		150m	17.35	34.717	15.54	34.607	14.03	34.505							13.28	34.475		
		175m	16.23	34.643	14.80	34.562	12.88	34.458							12.62	34.448		
		200m	15.35	34.593	13.30	34.490	11.98	34.420							12.02	34.420		
		250m	13.67	34.506	11.35	34.392	10.63	34.361							10.86	34.369		
		300m	10.92	34.373	9.76	34.324	9.36	34.311							9.63	34.322		
		400m													7.25	34.252		
500m													5.32	34.267				
600m													4.71	34.302				
700m													4.01	34.352				
800m													3.52	34.398				
900m													3.30	34.421				
1000m													3.10	34.454				
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.24	0.12	7.41	0.85	7.30	1.04	6.66	0.38	7.26	0.60	6.97	0.65	7.43	0.86	
		10m	6.85	0.25	7.33	0.67	7.34	0.99	7.17	0.48	7.15	0.67	7.24	0.70	7.35	0.87		
		20m	6.88	0.29	6.91	0.60	7.25	1.07	7.18	0.43	6.89	0.95	7.23	0.85	7.34	0.85		
		30m	6.90	0.50	6.90	0.88	6.98	0.51	7.19	0.59	6.71	0.79	6.89	0.97	7.36	1.07		
		50m	6.53	0.67	6.46	0.51	6.22	0.22	6.56	0.53	6.36	0.49	6.60	0.88	6.56	0.89		
		75m	6.29	0.16	6.36	0.13	6.10	0.19	5.98	0.23		0.41	6.02	0.28	5.99	0.21		
		100m	6.33	0.04	5.97	0.05	6.00	0.16	5.78	0.08			5.75	0.10	5.83	0.07		
		125m	6.73	0.05	6.29	0.01	5.79	0.04					5.54	0.05	5.61	0.00		
		150m	6.37	0.00	6.03	0.01	5.59	0.01							5.45	0.06		
		175m	6.04	0.01	5.81	0.00	5.34	0.00							5.30	0.05		
		200m	6.08	0.00	5.45	0.00	5.15	0.00							5.15	0.06		
		250m	5.57	0.01	4.98	0.01	4.83	0.01							4.87	0.06		
		300m	4.86	0.00	4.58	0.02	4.46	0.03							4.54	0.03		
		400m													3.80	0.00		
500m													2.81	0.04				
600m													2.42	0.04				
700m													2.14	0.04				
800m													2.02	0.04				
900m													2.01	0.03				
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10月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	15/10/14		15/10/14		15/10/13		15/10/13		15/10/13			
時	刻		13:42		12:49		12:03		13:26		14:08			
			-13:53		-13:01		-12:14		-13:37		-14:19			
緯度	(N)		33° 55.59		33° 46.82		33° 29.98		33° 10.31		33° 00.21			
経度	(E)		136° 52.81		136° 45.69		136° 26.18		136° 26.14		136° 26.09			
水深			1050m				2064m		2253m					
色			3		4		4		3		2			
傾角	／	透明度	30 / 17.0		50 / 13.0		15 / 17.0		35 / 24.0		40 / 27.0			
風		浪	NNW 3		N 4		W 3		W 3		W 4			
うね			NNE 1		N 1		NNW 1		W 1		WNW 1			
気温			24.0°C		22.5°C		21.9°C		22.8°C		22.8°C			
天気			B		B		B		B		B			
雲形	・	雲量					CU 1							
風向	(風力)		NNW (3)		N (3)		W (1)		W (3)		W (4)			
気圧	(hPa)		1017.4		1017.5		1015.8		1014.7		1014.9			
流向	流速	10m	242	0.5	167	0.3	75	1.6	86	2.5	88	1.8		
		20m	248	0.4	171	0.4	75	1.6	86	2.4	87	1.8		
		30m	244	0.3	174	0.2	75	1.7	92	2.3	91	1.8		
		40m	247	0.2	225	0.3	74	1.8	87	2.4	97	1.7		
		50m	153	0.1	243	0.2	75	1.8	92	2.2	97	1.7		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	22.62	33.963	22.05	33.484	23.84	33.519	26.12	34.629	26.68	34.686
		10m	22.60	33.968	22.05	33.483	23.81	33.526	25.84	34.571	26.69	34.685		
		20m	22.55	33.979	22.17	33.670	23.79	33.531	25.69	34.539	26.68	34.685		
		30m	22.53	33.993	22.47	33.888	24.00	33.638	25.61	34.523	26.61	34.692		
		50m	21.79	34.329	21.65	34.293	25.09	34.403	25.57	34.522	25.17	34.774		
		75m	16.67	34.598	17.75	34.609	22.76	34.535	23.29	34.792	22.56	34.713		
		100m	14.85	34.546	16.02	34.588	19.13	34.706	20.47	34.844	20.88	34.848		
		125m	14.06	34.508	15.06	34.555	16.90	34.611	19.47	34.831	19.43	34.828		
		150m	13.34	34.477	14.17	34.516	15.55	34.580	18.38	34.789	18.37	34.801		
		175m	12.25	34.429	12.98	34.463	14.69	34.542	17.33	34.705	17.80	34.769		
		200m	11.72	34.408	12.13	34.426	13.37	34.480	16.43	34.665	17.33	34.734		
		250m	10.50	34.353	10.51	34.356	11.44	34.398	14.73	34.547	16.29	34.657		
		300m	9.45	34.312	9.00	34.298	9.21	34.280	13.38	34.477	15.06	34.568		
		400m												
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.29	0.33	7.54	0.56	7.24	0.60	7.34	0.29	6.78	0.15	
		10m	7.33	0.36	7.54	0.73	7.25	0.87	6.90	0.25	6.81	0.10		
		20m	7.36	0.50	7.48	0.66	7.24	1.15	6.93	0.32	6.83	0.07		
		30m	7.36	0.66	7.39	0.65	7.08	1.03	6.91	0.43	6.82	0.13		
		50m	6.70	1.34	6.67	0.90	6.70	0.48	6.84	0.63	7.10	0.92		
		75m	5.95	0.17	6.15	0.43	6.26	0.20	6.44	0.20	6.20	0.30		
		100m	5.74	0.01	5.90	0.10	6.06	0.07	6.34	0.05	6.34	0.10		
		125m	5.55	0.01	5.73	0.01	5.97	0.13	6.78	0.07	6.48	0.04		
		150m	5.41	0.02	5.58	0.01	5.82	0.05	6.64	0.05	6.84	0.07		
		175m	5.21	0.00	5.40	0.00	5.67	0.01	6.17	0.01	6.81	0.02		
		200m	5.07	0.01	5.20	0.01	5.48	0.04	6.43	0.00	6.78	0.01		
		250m	4.79	0.02	4.81	0.00	5.05	0.03	6.20	0.01	6.57	0.00		
		300m	4.50	0.01	4.38	0.00	4.65	0.05	5.62	0.00	6.23	0.01		
		400m												
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。