

浅海定線観測結果（2014－3月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2014年 3月24日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘・松岡真也
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

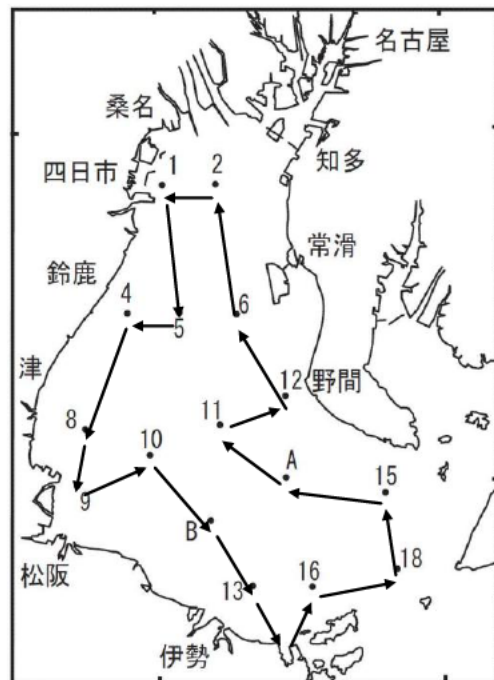
調査時の水温は、表層で9.6～11.0℃、10mで9.4～10.7℃、底層で9.5～13.0℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや高めであった。

塩分は表層で24.84～33.82、10mで30.74～32.56、底層で31.66～33.20の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mで平年並からやや低め、底層では平年並であった。

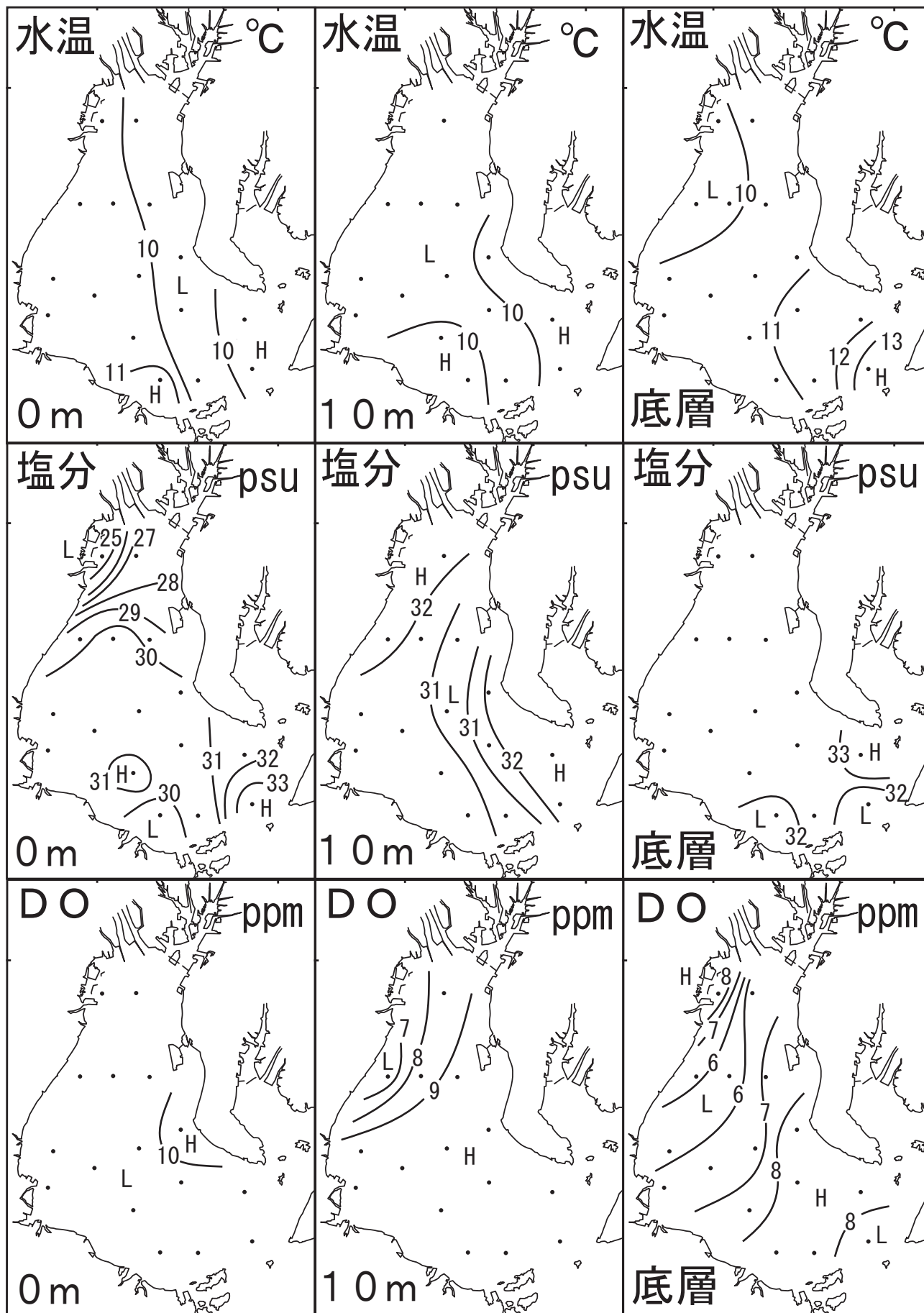
DO（溶存酸素量）は表層で9.2～10.2ppm、10mで6.6～10.0ppm、底層で5.8～9.0ppmの範囲にあり、表層と10mは平年並、底層ではやや低めから低めであった。

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5～1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並
- 平年値-0.5～1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5～2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2014年3月24日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 3月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.18 136° 39.62	34° 57.20 136° 44.00	34° 49.89 136° 37.79	34° 50.30 136° 41.23	34° 50.60 136° 45.17	34° 43.07 136° 35.82							
観測 日時	日 時間	24 12:39 -12:42	24 12:24 -12:28	24 13:16 -13:19	24 13:04 -13:07	24 12:01 -12:04	24 13:40 -13:44							
海 深	(m)	10	25	12	25	34	24							
水 色		7	13	6	6	13	6							
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0	- / 3.0	- / 8.0	- / 7.0	- / 4.0	- / 7.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	1 0	2 0	2 0		2 0							
風 向 ・ 風 力		SSE 3	SSE 2	SE 3	SSE 3	SE 2	SE 3							
気 温 (°C)		14.5	15.7	12.9	13.4	15.0	12.5							
雲 形 ・ 雲 量							CI 1							
天 気		B	B	B	B	B	B							
気 圧 (hPa)		1023.8	1024.2	1023.3	1023.3	1024.6	1022.6							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	235	0.8	359	0.7	114	0.4	157	0.5	332	0.5	154	0.4
		10m	214	0.4	229	0.3	97	0.3	63	0.3	145	0.3	43	0.6
		15m			168	0.2			198	0.3	70	0.2	79	0.4
		20m			215	0.2			178	0.6	281	0.1	188	0.3
		25m			359	0.5			9	0.8	315	1.5		
		30m									150	4.0		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.97	24.842	9.93	27.935	10.73	29.358	10.07	30.563	9.86	29.257	10.56	30.492
		2m	10.70	26.429	9.97	28.380	10.29	30.068	9.78	30.709	9.89	29.469	10.33	30.498
		5m	9.85	31.621	9.51	31.804	9.56	30.915	9.62	30.724	9.47	30.676	9.95	30.829
		10m			9.64	32.093	9.52	32.416	9.56	31.572	9.49	30.836	9.65	31.244
		20m			10.23	32.872			9.83	32.896	10.67	32.816	10.10	32.704
		30m									10.57	32.802		
B-1	9.66	32.144	10.32	32.974	9.52	32.461	9.86	32.813	10.55	32.800	10.34	32.900		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.67	0.195	9.45	0.611	9.43	0.086	9.42	0.126	9.87	0.417	9.84	0.331
		2m	9.49	0.208	10.14	0.375	9.45	0.109	9.64	0.093	10.01	0.386	9.95	0.373
		5m	9.29	0.799	9.43	0.528	9.30	0.195	9.45	0.133	9.81	0.258	9.87	0.582
		10m			8.66	3.553	6.63	1.722	8.80	0.660	9.72	0.793	9.77	2.222
		20m			7.10	3.188			6.30	2.552	8.81	0.473	8.25	3.007
		30m									7.65	1.305		
B-1	8.98	2.175	6.18	1.841	6.08	2.621	5.79	2.257	7.57	1.165	5.81	3.767		
pH	0m	8.11		8.13		8.19		8.20		8.19		8.18		
	B-1	8.10		8.14		8.13		8.10		8.19		8.14		
COD (ppm)	0m	1.11		1.11		1.05		0.94		1.42		1.21		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.64		1.18		0.95		0.97		0.98		0.98		
	B-1	1.54		4.69		3.06		6.05		3.35		5.13		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.96		5.78		2.99		4.13		4.56		4.23		
	B-1	5.95		4.12		3.57		5.06		3.26		3.40		
DIN (μg-at./l)	0m	13.60		6.96		3.93		5.10		5.54		5.20		
	B-1	7.49		8.81		6.63		11.11		6.60		8.53		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.30		0.18		0.16		0.19		0.17		0.19		
	B-1	0.23		0.33		0.26		0.32		0.35		0.27		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

濁度は欠測のため、表示されません。

海域・年月			伊勢湾 平成26年 3月													
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat.N		34° 38.88		34° 40.71		34° 43.12		34° 45.59		34° 32.58		34° 39.69			
	Long.E		136° 34.81		136° 39.68		136° 44.67		136° 49.42		136° 46.32		136° 55.47			
観測 日時	日		24		24		24		24		24		24			
	時間		13:57		14:13		11:21		11:39		14:52		10:44			
			-14:00		-14:16		-11:25		-11:43		-14:55		-10:48			
海 深	(m)		18		32		37		31		16		22			
水 色			6		6		6		6		6		6			
傾 角 / 透 明 度			- / 6.0		- / 5.0		- / 6.5		- / 5.0		- / 4.0		- / 6.0			
波 浪 ・ う ね り			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1			
風 向 ・ 風 力			E 3		ESE 3		NE 1		NNE 1		E 3		WNW 2			
気 温 (° C)			13.0		14.5		13.8		12.9		14.1		12.8			
雲 形 ・ 雲 量			CI 1		CI 1						CI 3					
天 気			B		B		B		B		BC		B			
気 圧 (hPa)			1022.4		1022.2		1025.0		1024.8		1022.1		1025.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	335	0.5	221	0.4	187	0.5	115	0.8	141	0.6	326	0.4		
		10m	355	0.5	338	0.3	165	0.4	165	0.4	112	0.4	22	0.2		
		15m	24	0.3	340	0.4	119	0.3	252	0.1	338	0.9	2	0.1		
		20m			70	0.2	27	0.2	31	0.3			353	1.1		
		25m			101	0.3	229	0.1	297	0.1						
		30m			245	1.1	296	0.3	62	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.63	30.427	10.29	30.390	10.16	30.364	9.69	30.860	11.03	29.560	10.17	31.995		
		2m	10.52	30.488	10.62	30.258	10.68	30.287	10.85	30.439	10.25	29.660	10.17	31.974		
		5m	10.02	30.825	10.08	30.949	10.14	30.336	9.45	30.922	9.68	30.366	10.17	32.118		
		10m	9.96	31.403	9.79	31.191	9.43	30.744	10.57	32.559	10.28	31.686	10.37	32.411		
		20m			10.02	31.872	9.74	31.997	10.79	32.774			11.76	33.194		
		30m			10.54	32.923	10.95	32.809								
B-1	10.03	32.583	10.54	32.923	10.58	32.904	10.86	32.797	10.05	31.822	11.78	33.198				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.74	0.145	9.91	0.409	9.86	0.303	10.17	0.664	9.70	0.253	9.18	0.284		
		2m	9.88	0.382	10.06	0.352	9.86	0.180	9.63	0.370	9.67	0.241	9.27	0.377		
		5m	9.74	0.496	9.69	0.774	9.90	0.214	9.87	0.607	9.86	0.523	9.17	0.705		
		10m	9.65	1.492	9.80	3.688	9.97	1.741	9.53	1.794	9.45	0.787	9.08	1.017		
		20m			9.15	2.093	8.97	1.754	8.37	0.542			8.08	0.961		
		30m			6.43	1.640	8.21	0.690								
B-1	6.44	2.105	6.43	1.640	6.88	1.380	8.18	0.724	8.42	1.478	8.12	0.829				
pH	0m	8.09		8.13		8.14		8.14		8.15		8.11				
	B-1	8.15		8.16		8.17		8.22		8.24		8.19				
COD (ppm)	0m	1.21		1.18		1.11		1.21		1.10		0.84				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.81		0.97		0.98		1.05		1.07		1.13				
	B-1	1.83		4.04		3.90		2.15		1.66		2.17				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.77		5.39		3.86		5.78		3.67		2.60				
	B-1	2.91		3.50		3.64		3.03		2.86		4.25				
DIN (μg-at./l)	0m	5.58		6.36		4.84		6.84		4.74		3.72				
	B-1	4.75		7.54		7.54		5.17		4.52		6.42				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.15		0.19		0.16		0.22		0.22				
	B-1	0.16		0.30		0.37		0.38		0.27		0.45				
濁度 (mg/l)	0m															
	B-1															
備 考																

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾 平成26年 3月								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat.N	34° 33.14	34° 35.16	34° 40.19	34° 36.60					
	Long.E	136° 50.99	136° 56.79	136° 48.65	136° 43.02					
観測日時	日 時間	24 10:03 -10:09	24 10:25 -10:30	24 11:04 -11:08	24 14:32 -14:37					
水深	(m)	22	58	36	17					
水色		6	6	6	5					
傾角 / 透明度		- / 8.0	- / 6.0	- / 5.5	- / 4.0					
波浪・うねり		2 1	2 1	2 0	2 0					
風向・風力		NW 1	NNW 1	NNE 1	ESE 3					
気温 (°C)		12.9	12.4	13.1	14.1					
雲形・雲量					CI 1					
天気		B	B	B	B					
気圧	(hPa)	1026.5	1026.4	1025.3	1022.2					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	307	3.2	83	0.4	211	0.5	128	0.3
		10m	57	0.2	288	0.2	160	0.2	190	0.3
		15m	39	1.0	260	0.2	27	0.1	158	5.2
		20m	72	8.0	249	0.2	5	0.3		
		25m			29	0.3	165	0.3		
		30m			186	0.3	276	0.6		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.72	30.902	10.07	31.664	9.64	30.672	10.15	31.149
		2m	9.51	30.917	10.01	31.686	9.57	30.712	9.99	31.182
		5m	9.43	30.907	10.24	31.967	9.62	31.385	9.80	31.288
		10m	9.43	30.931	10.66	32.295	9.90	31.823	10.05	31.657
		20m	11.31	32.617	11.77	32.956	10.28	32.268		
		30m			12.07	33.172	11.06	32.806		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.39	0.104	9.46	0.423	9.92	0.394	9.59	0.273
		2m	9.45	0.125	9.48	0.358	10.21	0.404	9.70	0.281
		5m	9.45	0.231	9.43	0.581	9.80	0.667	9.61	0.500
		10m	9.40	0.551	9.07	0.713	9.38	1.239	9.44	1.799
		20m	8.51	0.405	8.44	1.220	9.03	1.131		
		30m			8.16	0.683	8.70	0.850		
pH	0m	8.25		8.16		8.14		8.17		
	B-1	8.24		8.20		8.22		8.23		
COD (ppm)	0m	1.24		1.26		0.90		1.00		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.95		1.15		0.94		1.07		
	B-1	2.00		1.67		1.87		2.03		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.35		1.49		3.72		3.14		
	B-1	4.30		6.38		3.59		2.69		
DIN (μg-at./l)	0m	3.30		2.64		4.66		4.22		
	B-1	6.31		8.05		5.43		4.72		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.25		0.21		0.21		0.21		
	B-1	0.41		0.54		0.41		0.27		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備考										

注) 緯度、経度は世界測地系による。