

浅海定線観測結果（2014-1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1月23-24日
調査船	あさま（79トン）
調査員	国分秀樹・羽生和弘 岩出将英・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8.5~9.9℃、10mで8.5~9.9℃、底層で8.5~11.3℃の範囲にあり、表層と10mは平年よりやや低め、底層ではやや低めから低めであった。

塩分は表層で30.38~33.15、10mで32.10~33.18、底層で32.31~33.66の範囲にあり、全層で平年並であった。

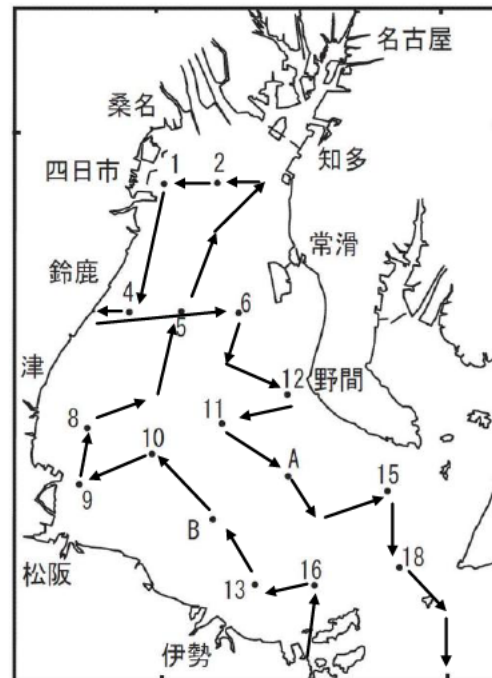
DO（溶存酸素量）は表層で8.8~11.2ppm、10mで9.2~10.5ppm、底層で8.2~10.5ppmの範囲にあり、全層で平年よりやや高めであった。

なお、湾中央部から湾奥部にかけて、スケルトネマ s p. を優占種とする赤潮が発生していた。

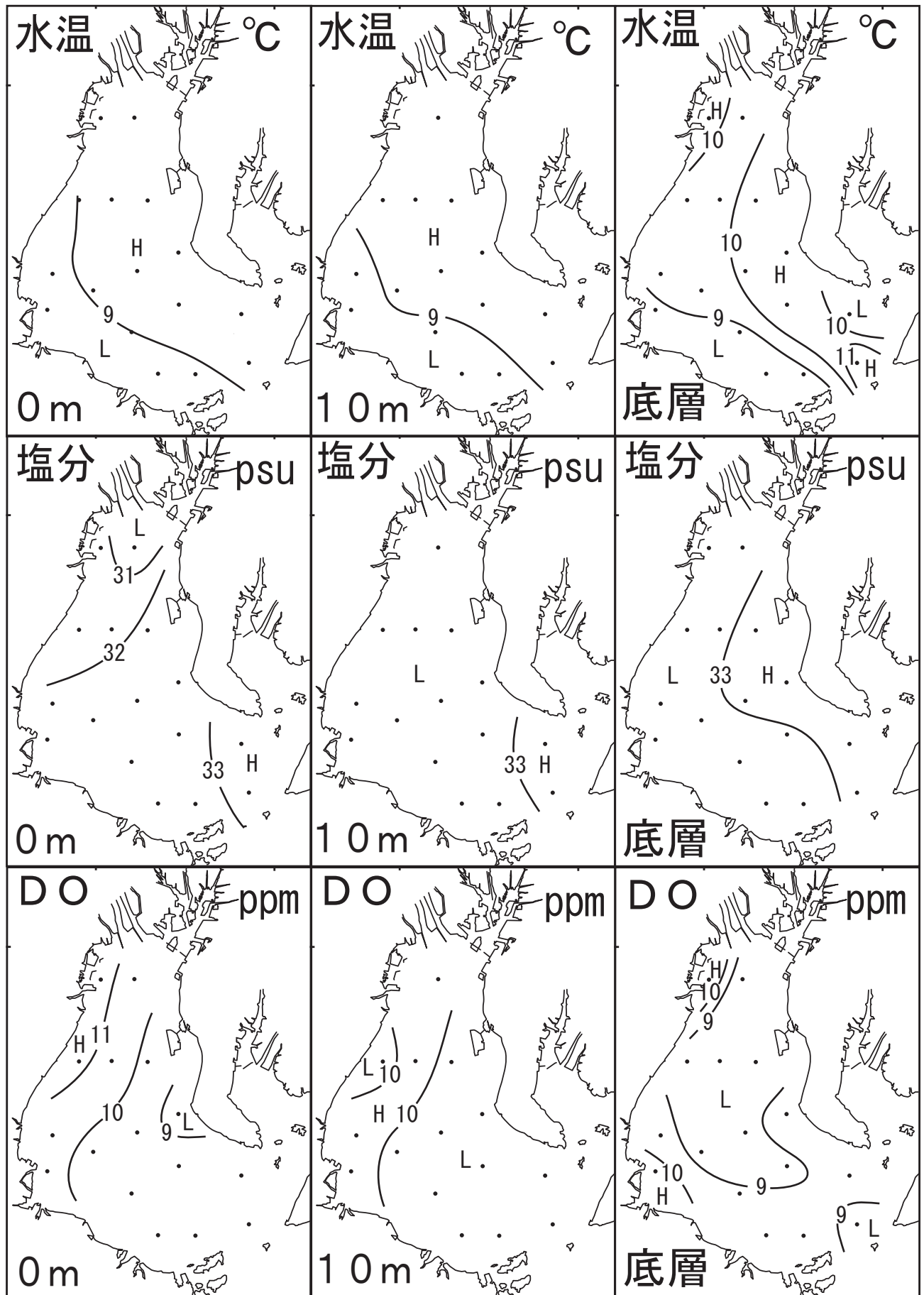
今月の観測はイカナゴ仔魚調査と併せて実施したため2日間にわたっている。

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1月23-24日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 1月																	
St. No		1		2		4		5		6		8							
観測	Lat.N	34° 57.20		34° 57.25		34° 49.89		34° 50.35		34° 50.52		34° 43.19							
地点	Long.E	136° 39.62		136° 44.01		136° 37.86		136° 41.23		136° 45.25		136° 35.77							
観測	日	23		23		23		23		24		23							
日時	時間	15:18 -15:21		14:56 -15:04		15:45 -15:49		13:52 -14:00		9:27 -09:36		13:00 -13:09							
海	深 (m)	9		23		12		25		34		24							
水	色	18		15		17		17		16		16							
傾	角 / 透明度	- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0							
波	浪・うねり	2 0		3 1		2 0		2 0		2 0		3 1							
風	向・風力	NW 4		NW 5		WNW 4		NNW 4		N 3		NW 5							
気	温 (°C)	11.7		12.1		9.9		11.3		5.9		10.8							
雲	形・雲量	CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 2							
天	気	B		B		B		B		B		B							
気	圧 (hPa)	1021.9		1021.9		1022.1		1022.2		1026.2		1022.2							
流	向	流	速	5m	304	0.4	38	0.4	225	0.5	208	0.6			160	0.4			
				10m			92	0.2	222	0.3	260	0.3			161	0.2			
				15m			330	0.3			186	0.2			71	0.1			
				20m			343	0.1			347	0.6			22	0.1			
				25m							167	3.4							
				30m															
水	温	塩	分	0m	9.38	31.749	9.52	30.384	8.95	31.810	9.12	31.934	9.17	32.161	8.68	32.184			
				2m	9.40	31.778	9.52	30.504	8.95	31.786	9.11	31.981	9.16	31.915	8.68	32.189			
				5m	9.45	31.827	9.19	31.597	8.96	31.837	9.09	31.973	9.16	32.164	8.68	32.185			
				10m			9.03	32.101	9.73	32.536	9.01	32.193	9.18	32.222	8.68	32.216			
				20m			9.90	32.687			9.33	32.530	9.11	32.448	8.89	32.440			
				30m									10.05	33.107					
				B-1	10.28	32.385	9.91	32.688	9.73	32.532	9.64	-	10.05	33.103	9.08	32.520			
D	O	クロ	ロ	フ	イ	ル	0m	11.22	8.715	10.69	4.465	11.09	7.943	10.54	3.156	9.77	2.713	10.56	3.188
							2m	10.96	10.803	10.77	5.545	10.00	7.530	8.62	4.648	10.26	3.083	10.56	7.027
							5m	11.02	11.016	10.71	6.948	11.17	8.384	10.47	6.325	9.75	4.772	10.54	6.172
							10m			10.12	6.601	9.75	5.108	10.05	6.600	9.70	5.388	10.52	8.021
							20m			8.32	4.163			9.29	5.286	9.76	5.469	9.87	7.124
							30m									8.32	3.184		
B-1	10.48	4.821	8.17	3.622	8.43	5.495	8.74	0.508	8.50	3.074	9.44	6.203							
pH	0m	8.17		8.19		8.20		8.17		8.03		8.21							
	B-1	8.28		8.22		8.21		8.22		8.04		8.29							
COD (ppm)	0m	1.98		2.08		2.05		1.84		2.70		1.87							
	B-1																		
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.46		0.70		0.54		0.43		0.70		0.45							
	B-1	0.39		2.15		2.38		1.45		1.59		0.69							
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.29		5.16		0.78		1.40		4.24		0.44							
	B-1	1.56		5.25		5.62		5.28		6.94		2.54							
DIN (μg-at./l)	0m	1.75		5.86		1.32		1.83		4.95		0.89							
	B-1	1.96		7.40		8.00		6.73		8.53		3.23							
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.17		0.03		0.04		0.08		0.03							
	B-1	0.05		0.35		0.24		0.26		0.39		0.07							
濁度 (mg/l)	0m																		
	B-1																		
備考																			

注)緯度、経度は世界測地系による。

濁度、St.6.11.12.15.18.Aの流向・流速は欠測のため、表示されていません。

海域・年月			伊勢湾 平成26年 1月												
St. No			9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat.N	Long.E	34° 38.89 136° 34.85		34° 40.76 136° 39.61		34° 43.13 136° 44.72		34° 45.62 136° 49.52		34° 32.61 136° 46.40		34° 39.82 136° 55.55		
観測 日時	日	時間	23 12:42 -12:45		23 11:56 -12:06		24 10:27 -10:36		24 10:05 -10:12		23 11:07 -11:12		24 11:33 -11:40		
海 深 (m)			19		33		37		29		18		23		
水 色			16		16		15		15		15		14		
傾 角 / 透 明 度			- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		
波 浪 ・ うねり			3 1		3 1		2 0		2 0		3 1		2 0		
風 向 ・ 風 力			WNW 5		WNW 5		NNW 2		NNW 3		WNW 4		WNW 3		
気 温 (° C)			8.8		9.4		7.0		6.9		8.3		7.8		
雲 形 ・ 雲 量			CU 2		CU 2		CI 1				CU 1		CI 1		
天 気			B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)			1022.5		1023.1		1026.0		1026.3		1023.2		1025.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	156	0.4	179	0.4					127	0.7			
		10m	136	0.3	171	0.4					126	0.6			
		15m	143	0.2	142	0.2					103	0.4			
		20m			156	0.3									
		25m			248	0.2									
		30m			331	0.4									
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.80	32.467	9.16	32.519	9.34	32.503	9.47	32.860	8.74	32.581	9.68	33.078	
		2m	8.79	32.440	9.16	32.519	9.29	32.555	9.40	33.191	8.74	32.581	9.58	33.131	
		5m	8.79	32.467	9.16	32.519	9.38	32.609	9.47	32.864	8.75	32.581	9.63	33.084	
		10m	8.78	32.468	9.15	32.519	9.54	32.730	9.69	32.984	8.75	32.581	9.79	33.160	
		20m			9.14	32.520	9.51	32.825	9.97	33.122			9.86	33.185	
		30m			9.91	32.948	10.16	33.217							
		B-1	8.79	32.485	9.92	32.872	10.24	33.239	10.09	33.158	8.75	32.581	9.87	33.150	
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	10.32	2.489	9.65	1.455	9.71	2.869	9.32	1.445	9.57	1.787	9.47	1.760	
		2m	9.86	3.138	9.63	1.488	9.64	1.686	8.53	1.081	9.62	1.244	9.07	1.020	
		5m	10.29	6.031	9.63	3.793	9.62	4.444	9.34	2.269	9.57	3.261	9.44	2.331	
		10m	10.28	7.490	9.61	3.689	9.21	4.103	9.18	3.206	9.59	3.257	9.27	3.075	
		20m			9.56	4.367	9.29	4.479	8.93	2.061			9.03	2.169	
		30m			8.52	2.908	9.25	3.570							
		B-1	10.06	6.452	8.45	2.288	8.86	2.982	8.80	2.312	9.56	4.848	9.03	2.441	
pH	0m	8.18		8.14		8.11		8.02		8.15		8.01			
	B-1	8.28		8.22		8.02		8.14		8.25		8.04			
COD (ppm)	0m	1.84		1.33		1.26		1.39		1.44		1.39			
	B-1														
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.55		0.55		0.63		0.63		0.57		0.63			
	B-1	0.55		1.32		0.91		1.04		0.45		0.83			
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	0.66		2.94		5.20		4.84		3.30		3.88			
	B-1	0.59		5.99		3.95		4.77		2.19		3.53			
DIN (µg-at./l)	0m	1.21		3.49		5.83		5.48		3.87		4.51			
	B-1	1.14		7.31		4.86		5.81		2.64		4.37			
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.04		0.08		0.11		0.13		0.11		0.17			
	B-1	0.06		0.37		0.21		0.29		0.08		0.17			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾 平成26年 1月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.20 136° 50.94	34° 35.24 136° 56.83	34° 40.21 136° 48.75	34° 36.64 136° 43.00					
観測 日時	日 時間	23 10:44 -10:54	24 11:53 -12:06	24 10:49 -10:58	23 11:30 -11:38					
海 深 (m)		22	55	37	20					
水 色		15	14	16	16					
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0	- / 5.0	- / 3.0	- / 4.0					
波 浪 ・ う ね り		3 1	2 0	2 0	3 1					
風 向 ・ 風 力		NW 5	NNW 3	NNW 2	WNW 5					
気 温 (° C)		7.1	7.6	7.9	8.9					
雲 形 ・ 雲 量		CU 1	CI 2	CI 1	CU 2					
天 氣		B	B	B	B					
気 圧 (hPa)		1024.9	1024.7	1026.3	1023.5					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	100	0.4					131	0.6
		10m	92	0.4					138	0.7
		15m	39	0.4					40	0.1
		20m	283	0.9					0	1.0
		25m								
		30m								
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.49	32.506	9.90	33.153	9.32	32.812	8.96	32.473
		2m	8.55	32.522	9.92	33.163	9.27	32.813	8.96	32.473
		5m	8.55	32.534	9.91	33.167	9.27	32.819	8.96	32.472
		10m	8.54	32.529	9.92	33.184	9.37	32.857	8.94	32.474
		20m	8.52	32.522	10.02	33.252	10.28	33.274		
		30m			10.45	33.383	10.41	33.348		
		B-1	8.50	32.516	11.27	33.657	10.41	32.306	8.94	32.476
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (µg/l)	0m	9.72	2.265	9.44	1.338	9.96	2.646	9.90	1.680
		2m	9.69	1.432	9.81	1.049	10.30	1.767	10.02	2.139
		5m	9.72	3.006	9.39	2.331	10.01	5.072	9.88	4.638
		10m	9.72	4.401	9.40	3.289	9.66	4.856	9.84	5.399
		20m	9.71	4.509	9.18	3.386	9.30	2.988		
		30m			8.82	2.149	8.82	2.063		
		B-1	9.70	4.685	8.44	2.211	8.89	1.980	9.83	4.850
pH	0m	8.21		8.03		8.07		8.14		
	B-1	8.28		8.03		8.05		8.28		
COD (ppm)	0m	1.02		1.12		1.38		1.07		
	B-1									
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.95		0.71		0.59		0.42		
	B-1	0.53		0.84		0.92		0.49		
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	2.03		2.84		1.12		1.64		
	B-1	1.55		5.04		4.20		1.49		
DIN (µg-at./l)	0m	2.98		3.56		1.72		2.06		
	B-1	2.08		5.88		5.12		1.99		
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.15		0.14		0.06		0.04		
	B-1	0.07		0.31		0.26		0.05		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										