

# 浅海定線観測結果（2014－2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2月6－7日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 水野知巳・国分秀樹  
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8.1～9.8℃、10mで8.4～9.9℃、底層で8.4～11.4℃の範囲にあり、全層で平年並であった。

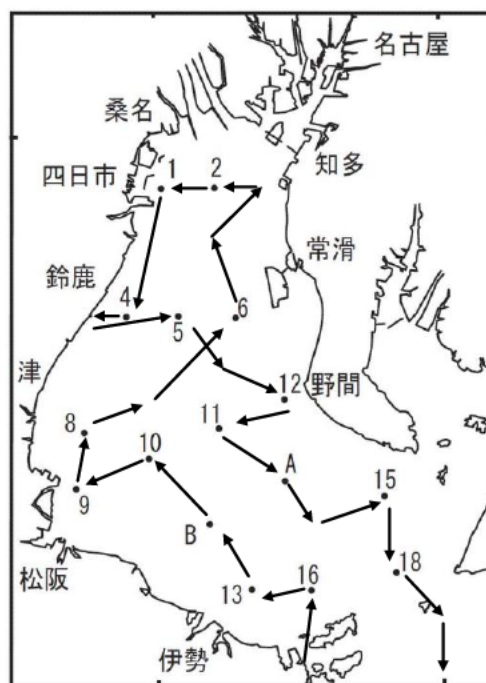
塩分は表層で25.95～33.19、10mで31.80～33.19、底層で31.95～33.17の範囲にあり、全層で平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で7.9～9.5ppm、10mで8.6～9.4ppm、底層で8.1～9.4ppmの範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mと底層では平年並であった。

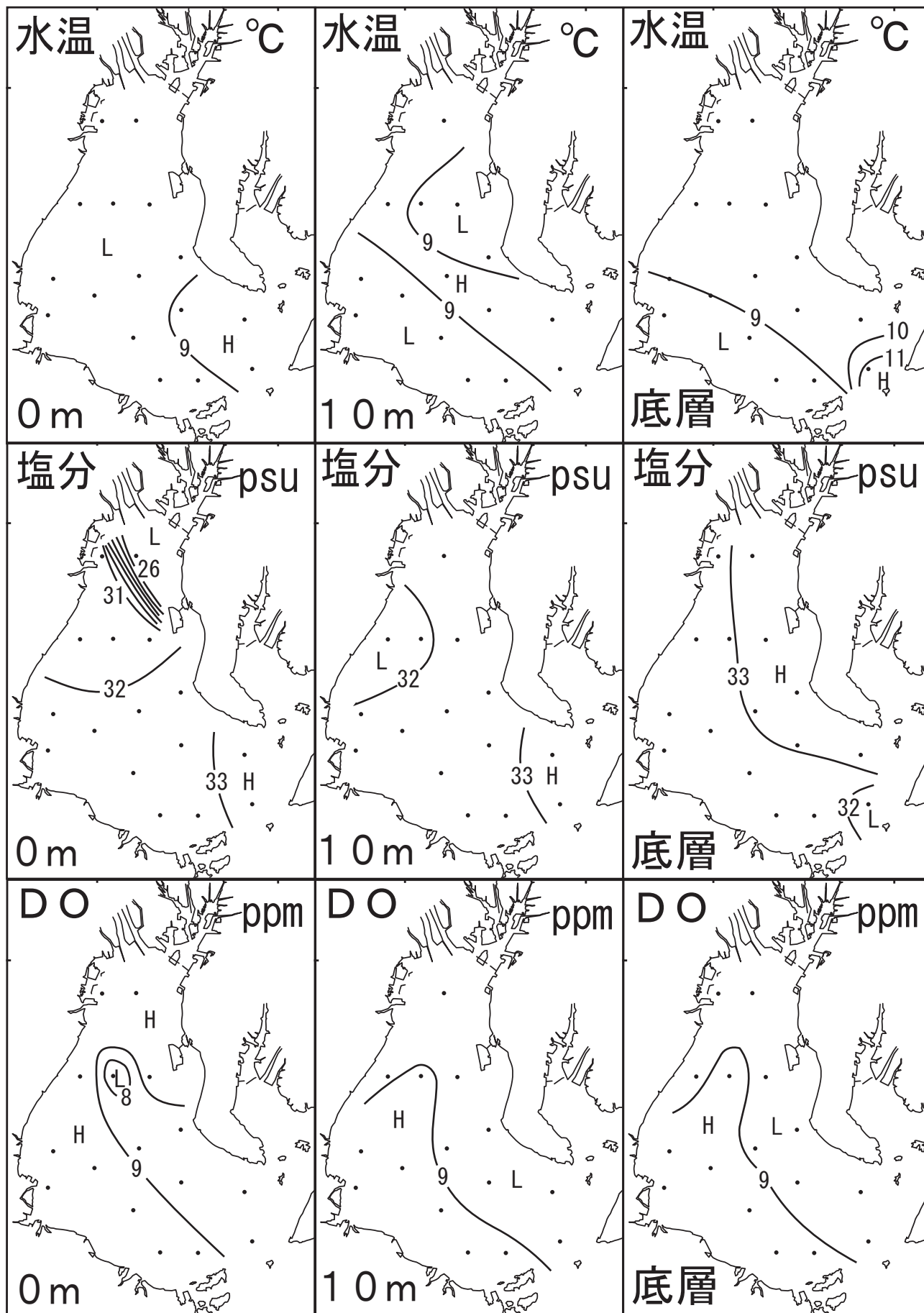
今月の観測はイカナゴ仔魚調査と併せて実施したため2日間にわたっている。

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2月6-7日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 2月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.20 136° 39.63	34° 57.21 136° 43.89	34° 49.89 136° 37.79	34° 50.26 136° 41.21	34° 50.52 136° 45.21	34° 43.21 136° 35.81							
観測 日時	日 時間	6 15:08 -15:11	6 14:51 -14:57	6 15:36 -15:39	7 8:54 -09:02	6 13:48 -13:57	6 12:54 -13:04							
海 深	(m)	9	24	12	26	34	24							
水 色		6	6	6	14	5	6							
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 6.0	- / 7.0	- / 8.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	3 1	3 1							
風 向 ・ 風 力		NW 4	NW 2	WNW 3	NW 3	NNW 4	WNW 5							
気 温 ( ° C )		4.2	4.2	4.3	2.5	3.8	3.8							
雲 形 ・ 雲 量		SC 9	SC 9	SC 8	AC CU 3	CU SC 9	CU SC 9							
天 気		C	C	C	BC	C	C							
気 圧 (hPa)		1021.6	1021.6	1021.6	1022.7	1021.7	1022.8							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	318	0.4	231	0.4	228	0.4	32	0.6	215	0.7	139	0.4
		10m			116	0.4	256	0.1	321	0.3	209	0.4	159	0.3
		15m			9	0.2			82	0.1	193	0.2	307	0.2
		20m			302	0.2			111	0.2	135	0.2	345	0.3
		25m							108	0.3	36	0.3		
		30m									353	0.3		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.64	31.637	8.11	25.950	8.39	31.464	8.21	31.260	8.66	31.348	8.70	32.147
		2m	8.63	31.637	8.80	31.585	8.39	31.462	8.22	31.261	8.70	31.424	8.69	32.148
		5m	8.81	31.762	8.82	31.784	8.43	31.515	8.43	31.533	8.76	31.680	8.71	32.154
		10m			9.46	32.362	9.12	32.063	8.66	31.804	8.92	32.119	8.73	32.169
		20m			9.84	33.100			8.78	32.006	9.23	32.459	8.95	32.399
		30m									9.76	33.046		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.10	0.658	9.33	0.759	9.48	0.638	9.18	0.373	9.04	0.869	9.32	0.735
		2m	8.98	0.792	8.97	1.064	9.51	0.664	9.07	0.487	9.04	0.967	9.30	0.802
		5m	9.10	0.869	8.94	1.020	9.46	0.725	9.10	0.883	8.95	1.112	9.30	0.932
		10m			8.57	1.548	8.97	0.705	9.04	1.152	8.81	1.113	9.29	0.902
		20m			8.04	0.344			9.14	1.164	8.75	1.044	9.19	0.859
		30m									8.43	0.470		
pH	0m	8.10		7.83		8.06		8.24		8.13		8.11		
	B-1	8.21		8.16		8.17		8.24		8.25		8.29		
COD (ppm)	0m	1.10		0.96		0.83		0.82		0.96		0.98		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.53		3.65		1.54		2.18		2.35		1.55		
	B-1	3.01		2.54		1.43		2.65		1.86		1.38		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.98		11.94		4.27		4.32		4.37		3.53		
	B-1	3.38		2.13		2.56		2.20		2.25		2.61		
DIN (μg-at./l)	0m	6.51		15.59		5.80		6.50		6.72		5.08		
	B-1	6.39		4.66		3.99		4.84		4.11		3.99		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.25		0.40		0.21		0.31		0.31		0.21		
	B-1	0.30		0.31		0.20		0.30		0.35		0.22		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

濁度は欠測のため、表示されていません。

海域・年月			伊勢湾 平成26年 2月													
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat.N		34° 38.90		34° 39.50		34° 43.17		34° 45.55		34° 32.60		34° 39.75			
	Long.E		136° 34.83		136° 37.96		136° 44.75		136° 49.54		136° 46.35		136° 55.60			
観測 日時	日		6		6		7		7		6		7			
	時間		12:35		11:55		9:58		9:36		11:10		11:03			
			-12:39		-12:03		-10:06		-09:44		-11:14		-11:09			
海 深	(m)		19		29		38		30		18		23			
水 色			7		7		5		6		6		5			
傾 角 / 透 明 度			- / 8.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 7.0			
波 浪 ・ う ね り			3 1		3 1		3 0		3 0		3 1		3 0			
風 向 ・ 風 力			WNW 4		NW 4		NNW 4		NNW 4		NW 4		NW 4			
気 温 ( ° C )			4.0		4.3		4.4		4.2		4.1		4.7			
雲 形 ・ 雲 量			SC 9		SC 9		AC 7		AC 4		AC 6		AC 7			
天 気			C		C		BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)			1022.6		1022.3		1022.0		1022.4		1022.6		1021.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	150	0.5	146	0.4	235	0.6	182	0.7	106	0.3	100	0.3		
		10m	147	0.3	128	0.4	277	0.4	182	0.4	142	0.6	177	0.2		
		15m	191	0.3	148	0.2	325	0.3	198	0.1	142	0.2	312	0.3		
		20m			128	0.2	9	0.2	331	0.2			56	0.8		
		25m			320	0.3	334	0.1	124	0.2						
		30m					6	0.1	173	0.1						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.58	32.072	8.89	32.492	8.95	32.607	8.68	32.737	8.38	32.166	9.16	33.084		
		2m	8.58	32.046	8.93	32.528	8.96	32.610	8.74	32.777	8.35	31.850	9.17	33.082		
		5m	8.58	32.054	8.94	32.541	8.96	32.607	8.73	32.772	8.37	32.164	9.16	33.080		
		10m	8.59	32.070	8.98	32.574	9.01	32.649	8.86	32.852	8.36	32.162	9.23	33.105		
		20m			9.03	32.611	9.11	32.824	8.99	32.924			9.33	33.169		
		30m					9.42	32.976	9.20	33.083						
	B-1	8.59	32.072	9.04	32.614	9.76	33.092	9.20	33.083	8.40	32.173	9.33	33.171			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	9.18	0.407	9.07	0.396	8.95	0.466	8.98	0.449	9.23	0.320	8.94	0.288		
		2m	9.22	0.416	9.09	0.441	8.95	0.678	8.98	0.573	8.70	0.308	8.94	0.332		
		5m	9.19	0.558	9.04	0.625	8.95	0.788	8.99	0.709	9.24	0.393	8.95	0.404		
		10m	9.19	0.575	9.07	0.917	8.93	0.911	8.96	0.982	9.27	0.661	8.93	0.728		
		20m			9.02	0.800	8.88	0.982	8.95	0.992			8.86	0.645		
		30m					8.86	0.665	8.89	0.795						
	B-1	9.17	0.581	9.01	0.722	8.54	0.533	8.88	0.889	9.24	0.642	8.86	0.621			
pH	0m	8.26		8.08		8.30		8.28		8.05		8.30				
	B-1	8.28		8.28		8.29		8.29		8.25		8.30				
COD (ppm)	0m	0.72		0.82		0.88		0.94		1.02		0.91				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.53		1.43		2.10		1.74		1.12		1.08				
	B-1	1.51		1.21		1.52		1.51		1.20		0.87				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.28		2.45		2.85		2.76		2.40		2.60				
	B-1	2.49		2.04		2.40		2.35		2.28		2.35				
DIN (μg-at./l)	0m	3.81		3.88		4.96		4.50		3.52		3.69				
	B-1	3.99		3.25		3.92		3.86		3.48		3.22				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.24		0.28		0.29		0.21		0.30				
	B-1	0.20		0.25		0.28		0.33		0.17		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。

海域・年月		伊勢湾 平成26年 2月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.23 136° 51.00	34° 35.18 136° 56.84	34° 40.19 136° 48.76	34° 35.89 136° 42.44					
観測 日時	日 時間	6 10:48 -10:57	7 11:26 -11:38	7 10:20 -10:29	6 11:28 -11:36					
海 深	(m)	22	57	37	16					
水 色		5	5	6	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0	- / 7.0	- / 8.0	- / 7.0					
波 浪 ・ う ね り		3 1	3 1	3 0	3 1					
風 向 ・ 風 力		NW 4	NNW 4	N 4	NW 4					
気 温 ( ° C )		4.0	5.1	4.4	4.4					
雲 形 ・ 雲 量		AC 2	AC 7	AC 5	CU SC 7					
天 気		B	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1023.4	1020.7	1022.3	1022.8					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	81	0.7	205	0.6	134	0.6	118	0.5
		10m	131	0.2	267	0.3	314	0.3	110	0.5
		15m	53	0.2	250	0.3	324	0.4	176	0.1
		20m	51	0.7	279	0.6	338	0.4		
		25m			280	0.3	320	0.3		
		30m			277	0.3	38	1.0		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.42	32.282	9.84	33.188	9.14	32.972	8.43	32.014
		2m	8.40	31.811	9.84	33.187	9.14	32.973	8.43	32.023
		5m	8.42	32.309	9.86	33.189	9.15	32.973	8.43	32.013
		10m	8.42	32.310	9.87	33.192	9.14	32.973	8.42	32.014
		20m	8.43	32.338	9.92	33.208	9.18	33.013		
		30m			10.30	33.332	9.24	33.047		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.26	0.335	8.73	0.319	8.93	0.381	9.37	0.339
		2m	8.15	0.348	8.72	0.327	8.93	0.499	9.68	0.332
		5m	9.26	0.399	8.73	0.500	8.96	0.551	9.39	0.445
		10m	9.26	0.647	8.71	0.754	8.94	0.688	9.37	0.711
		20m	9.24	0.744	8.69	0.751	8.92	0.719		
		30m			8.56	0.634	8.88	0.668		
pH	0m	8.29		8.30		8.30		8.11		
	B-1	8.25		8.28		8.30		8.31		
COD (ppm)	0m	0.99		0.86		0.90		1.04		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.13		0.94		1.31		0.88		
	B-1	1.10		0.73		2.43		0.68		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.12		3.65		2.99		2.10		
	B-1	1.92		3.74		3.19		1.45		
DIN (μg-at./l)	0m	3.25		4.60		4.30		2.98		
	B-1	3.02		4.47		5.62		2.13		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.38		0.30		0.16		
	B-1	0.18		0.31		0.37		0.15		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										