

浅海定線観測結果（2013－9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 2013年9月6日
調査船 あさま（79トン）
調査員 水野知巳・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 25.1～26.8℃、10m で 23.4～25.2℃、底層で 20.3～24.9℃ 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。

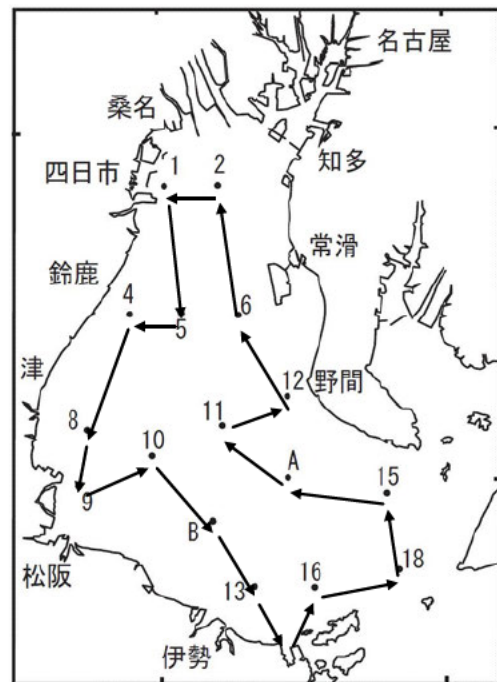
塩分は表層で 14.17～32.60、10m で 31.51～33.49、底層で 31.79～34.02 の範囲にあり、表層は平年並、10m でやや高め、底層では平年並からやや高めであった。

DO（溶存酸素量）は表層で 5.4～8.5ppm、10m で 2.9～6.5ppm、底層で 0.2～5.2ppm の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m でやや高め、底層では平年並であった。

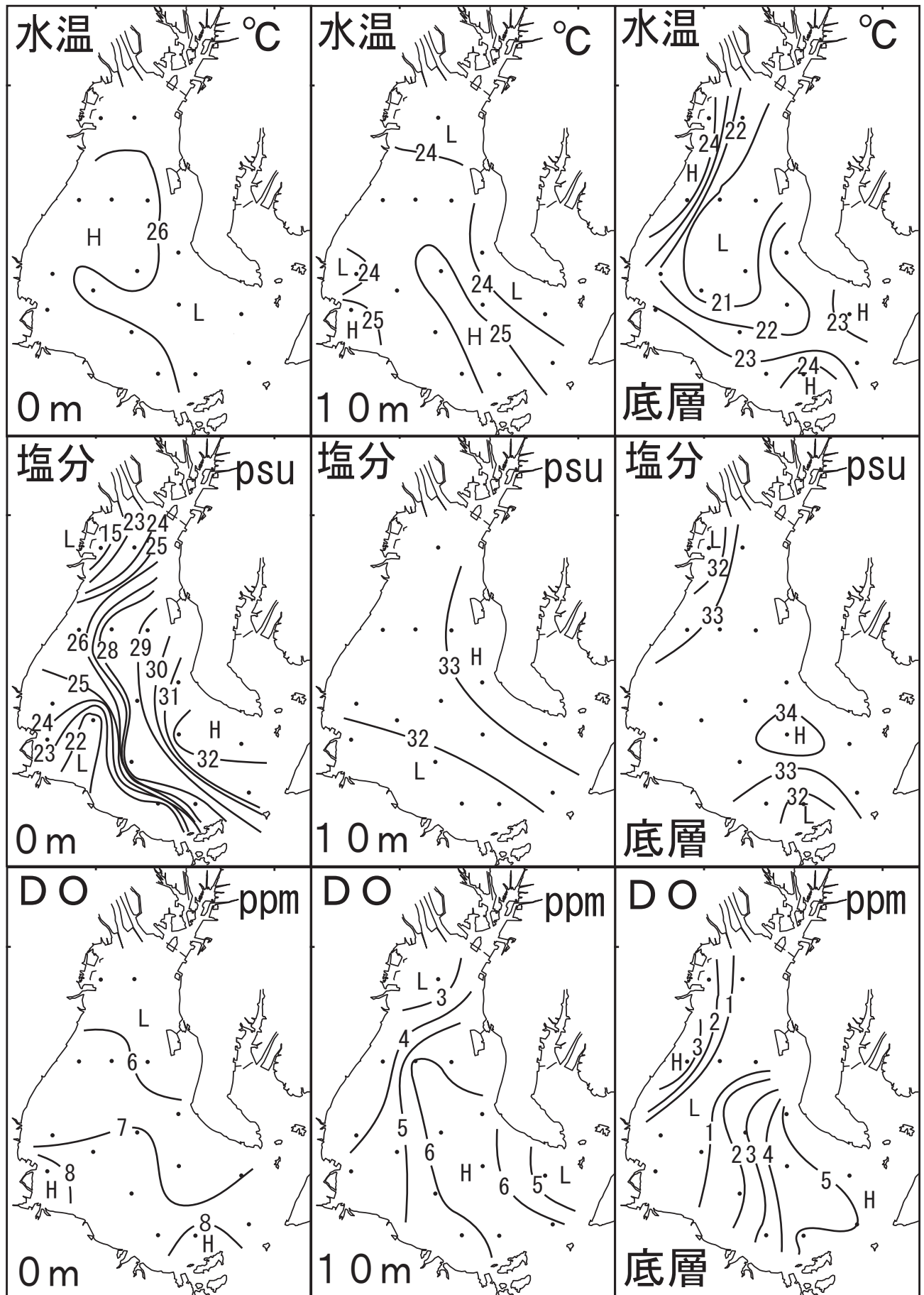
なお、底層では、伊勢湾の湾奥部から湾中央部にかけて 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2013年9月6日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年 9月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.17 136° 39.61	34° 57.17 136° 43.90	34° 49.90 136° 37.82	34° 50.29 136° 41.21	34° 50.58 136° 45.36	34° 43.07 136° 35.79							
観測 日時	日 時間	6 12:59 -13:02	6 12:45 -12:48	6 13:38 -13:40	6 13:26 -13:29	6 12:21 -12:24	6 14:02 -14:05							
海 深 (m)		9	24	11	24	31	23							
水 色		13	13	13	13	13	17							
傾 角 / 透 明 度		- / 0.5	- / 1.0	- / 0.5	- / 1.0	- / 2.0	- / 0.5							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SE 2	SSE 2	SE 2	SE 2	SSE 1	ESE 2							
気 温 (° C)		30.4	31.5	29.6	29.3	30.4	29.3							
雲 形 ・ 雲 量		CI CS 4	CI CS 4	CI CU 4	CI CU 4	CI CS 4	CI CU 5							
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1014.6	1014.9	1014.5	1014.5	1015.2	1014.0							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	267	1.9	348	0.4	41	0.5	307	0.4	229	0.5	271	0.5
		10m			126	0.3	66	0.1	17	0.4	347	0.3	302	0.3
		15m			60	0.2			30	0.3	46	0.5	98	0.2
		20m			65	0.2			339	0.1	51	0.1	193	1.0
		25m									324	0.7		
		30m									34	0.0		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.11	14.172	25.87	23.800	26.26	25.524	26.41	28.219	25.99	29.785	26.29	24.144
		2m	25.92	28.251	26.05	28.908	26.32	29.646	26.22	30.665	25.99	31.302	26.16	27.665
		5m	25.46	31.754	26.08	31.097	25.86	31.456	25.81	31.757	26.10	31.844	26.20	28.101
		10m			23.53	32.908	24.72	32.260	24.63	32.538	24.26	33.016	23.84	32.710
		20m			21.15	33.484			20.47	33.604	21.66	33.648	22.38	33.315
		30m												
B-1	24.94	31.869	21.09	33.517	24.72	32.260	20.31	33.647	20.61	33.672	21.98	33.382		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	5.37	1.538	5.54	1.647	6.06	2.937	6.09	1.163	5.83	0.621	6.63	6.542
		2m	3.82	1.450	5.95	0.487	5.99	0.867	5.90	0.762	5.74	0.835	6.00	2.278
		5m	4.02	0.478	5.75	0.452	5.84	0.692	6.07	0.844	5.87	0.779	6.32	3.447
		10m			2.92	0.426	3.85	0.381	6.00	0.388	5.51	1.338	3.26	1.301
		20m			0.22	0.092			1.50	0.122	2.95	0.418	0.91	0.136
		30m												
B-1	2.38	0.280	0.15	0.093	3.85	0.381	0.17	0.077	0.75	0.115	0.44	0.105		
pH	0m	7.56		7.86		8.05		7.80		7.97		8.67		
	B-1	7.77		7.76		7.96		7.75		7.84		7.88		
COD (ppm)	0m	2.74		2.86		3.21		2.87		2.26		6.07		
	B-1													
NH4-N (µg-at./l)	0m	3.68		5.49		2.72		3.16		2.22		0.81		
	B-1	5.51		5.74		3.08		7.71		1.38		1.76		
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	31.82		12.56		14.14		15.36		5.94		0.47		
	B-1	7.95		0.88		4.94		0.58		7.14		9.13		
DIN (µg-at./l)	0m	35.50		18.05		16.87		18.52		8.17		1.27		
	B-1	13.46		6.62		8.02		8.29		8.51		10.89		
PO4-P (µg-at./l)	0m	1.29		1.35		0.72		1.03		0.72		0.12		
	B-1	1.83		3.21		1.06		3.45		2.27		1.99		
濁度 (mg/l)	0m	5.80		3.30		2.10		3.10		1.90		1.50		
	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25年 9月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測	Lat.N	34° 38.88		34° 40.70		34° 43.11		34° 46.57		34° 32.59		34° 39.71			
地点	Long.E	136° 34.85		136° 39.69		136° 44.72		136° 49.36		136° 46.34		136° 55.48			
観測	日	6		6		6		6		6		6			
日時	時間	14:19		14:35		11:39		11:59		15:15		11:00			
		-14:22		-14:41		-11:45		-12:02		-15:18		-11:03			
海	深 (m)	18		32		35		29		17		21			
水	色	17		17		13		13		19		13			
傾	角 / 透明度	- / 0.5		- / 1.5		- / 1.0		- / 1.5		- / 1.0		- / 2.0			
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風	向・風力	ESE 2		ESE 2		SSE 1		SW 1		SE 1		W 2			
気	温 (°C)	29.8		30.6		29.0		29.4		30.7		27.9			
雲	形・雲量	CU CI 6		CU CI 6		CI CS 5		CI CS 5		CU CI 5		CI CS 5			
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気	圧 (hPa)	1014.0		1013.9		1015.7		1015.5		1013.9		1016.0			
流	向	速	5m	352	0.5	339	0.4	172	0.5	234	0.5	289	1.2	161	1.0
			10m	193	0.2	329	0.2	248	0.2	68	0.3	273	0.7	153	0.5
			15m	44	0.1	280	0.1	179	0.4	17	0.3	331	1.1	190	0.3
			20m			191	0.1	150	0.5	72	0.2			182	0.2
			25m			63	1.7	169	0.4	74	0.6				
			30m			301	0.1	295	1.2						
水	温	分	0m	26.81	23.472	25.94	21.089	25.61	28.988	25.07	31.490	26.60	22.717	25.39	32.599
			2m	26.26	26.179	26.36	28.501	25.95	31.630	24.85	32.581	25.71	27.488	25.40	32.701
			5m	26.28	29.061	25.94	30.968	25.54	32.271	24.44	33.230	25.67	27.889	25.19	32.841
			10m	25.06	31.703	24.78	32.292	25.03	32.665	23.93	33.487	24.15	31.576	23.39	33.116
			20m			21.90	33.427	21.55	33.748	23.17	33.666				
			30m			20.71	33.593	20.79	33.875						
D	O	クロロ	0m	8.50	9.394	7.11	5.973	6.98	1.094	6.48	0.738	7.13	8.782	7.01	1.558
			2m	6.03	6.940	6.28	2.838	6.72	0.991	6.14	0.796	6.80	5.253	7.06	1.913
			5m	7.27	6.441	5.10	0.560	6.66	1.071	6.33	0.930	6.80	5.020	6.88	2.012
			10m	4.89	1.039	4.28	1.263	6.47	0.873	6.09	1.508	5.10	1.267	4.86	2.523
			20m			3.33	1.784	4.21	0.198	5.31	1.297				
			30m			0.46	0.097	2.63	0.108						
pH	0m	8.57		8.24		7.98		8.04		8.62		8.08			
	B-1	7.90		7.91		8.01		8.08		8.10		8.06			
COD (ppm)	0m	5.26		4.28		2.82		2.63		6.81		2.39			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.62		1.37		0.96		0.66		0.75		0.68			
	B-1	1.69		2.07		1.20		0.99		1.32		1.28			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.85		4.35		6.76		2.55		1.23		0.44			
	B-1	8.51		7.47		8.90		4.15		9.26		5.26			
DIN (μg-at./l)	0m	3.48		5.72		7.72		3.21		1.98		1.12			
	B-1	10.20		9.54		10.10		5.13		10.58		6.54			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.37		0.51		0.40		0.16		0.29			
	B-1	1.48		2.22		1.08		0.58		1.13		0.69			
濁度 (mg/l)	0m	0.90		1.00		0.80		0.60		2.30		0.50			
	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25年 9月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.09 136° 51.01		34° 35.22 136° 56.74		34° 40.21 136° 48.69		34° 36.61 136° 43.03			
観測 日時	日 時間	6 10:14 -10:23		6 10:40 -10:44		6 11:21 -11:25		6 14:57 -15:00			
海 深	(m)	20		56		34		17			
水 色		14		14		5		17			
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 1.0			
波 浪 ・ う ね り		2 1		2 1		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		NW 2		W 2		W 1		ESE 2			
気 温 (° C)		27.4		27.7		28.5		30.9			
雲 形 ・ 雲 量		CI CS 7		CI CS 6		CI CS 5		CU CI 5			
天 気		BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)		1016.5		1016.3		1015.8		1013.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	101	0.8	121	1.1	147	0.5	315	0.6	
		10m	74	0.6	114	0.9	75	0.5	299	0.4	
		15m	54	1.4	116	0.6	90	0.1	153	3.3	
		20m	42	3.4	91	0.5	65	0.2			
		25m			104	0.9	310	0.7			
		30m			139	0.7	97	0.7			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.71	27.615	25.60	31.881	25.16	32.303	26.10	28.042	
		2m	25.71	28.606	25.36	32.130	25.04	32.446	26.25	27.544	
		5m	25.59	30.019	25.33	32.247	24.99	32.453	25.67	29.688	
		10m	25.21	31.514	24.20	32.787	24.29	32.665	24.79	31.981	
		20m			23.88	32.819	21.40	33.803			
		30m			23.60	32.975	21.19	34.010			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.16	3.668	7.63	2.225	6.55	0.465	7.40	6.424	
		2m	7.04	2.727	6.58	2.433	6.36	0.501	5.57	4.226	
		5m	6.78	1.794	7.39	3.748	6.56	0.467	7.32	6.627	
		10m	6.11	0.972	6.21	3.090	6.32	0.884	5.99	0.591	
		20m			5.80	2.137	3.20	0.658			
		30m			5.46	1.274	4.69	0.236			
pH	0m	8.17		8.09		8.04		8.14			
	B-1	7.95		7.93		8.08		7.93			
COD (ppm)	0m	3.21		3.43		2.60		3.91			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.82		0.61		0.48		0.84			
	B-1	1.28		0.98		0.76		0.95			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.56		0.30		0.49		13.33			
	B-1	3.18		4.52		8.28		2.10			
DIN (μg-at./l)	0m	1.38		0.91		0.97		14.17			
	B-1	4.46		5.49		9.04		3.05			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.30		0.44		0.37		0.47			
	B-1	0.81		0.58		0.80		1.24			
濁度 (mg/l)	0m	1.40		0.40		0.40		1.40			
	B-1										
備 考											

注)緯度、経度は世界測地系による。