

# 浅海定線観測結果（2013－5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5月10日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 国分秀樹・岩出将英  
松岡真也  
水質分析 水野知巳・国分秀樹

## 調査結果

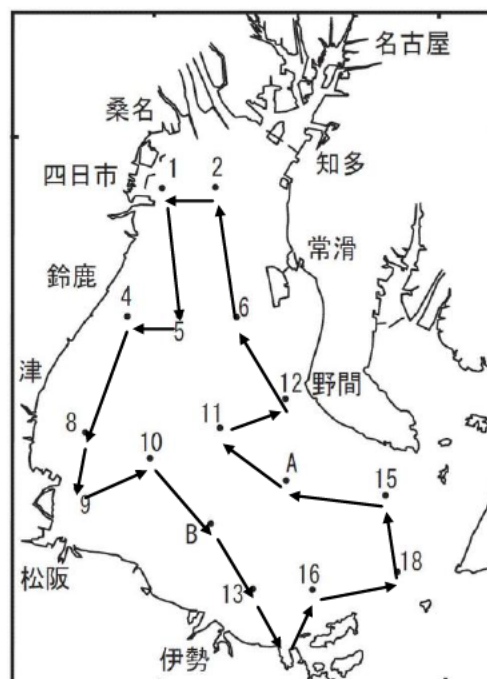
調査時の水温は、表層で15.6～16.6℃、10mで15.0～16.3℃、底層で14.0～16.7℃の範囲にあり、表層はやや低めから低め、10mで平年並、底層では平年並からやや高めであった。

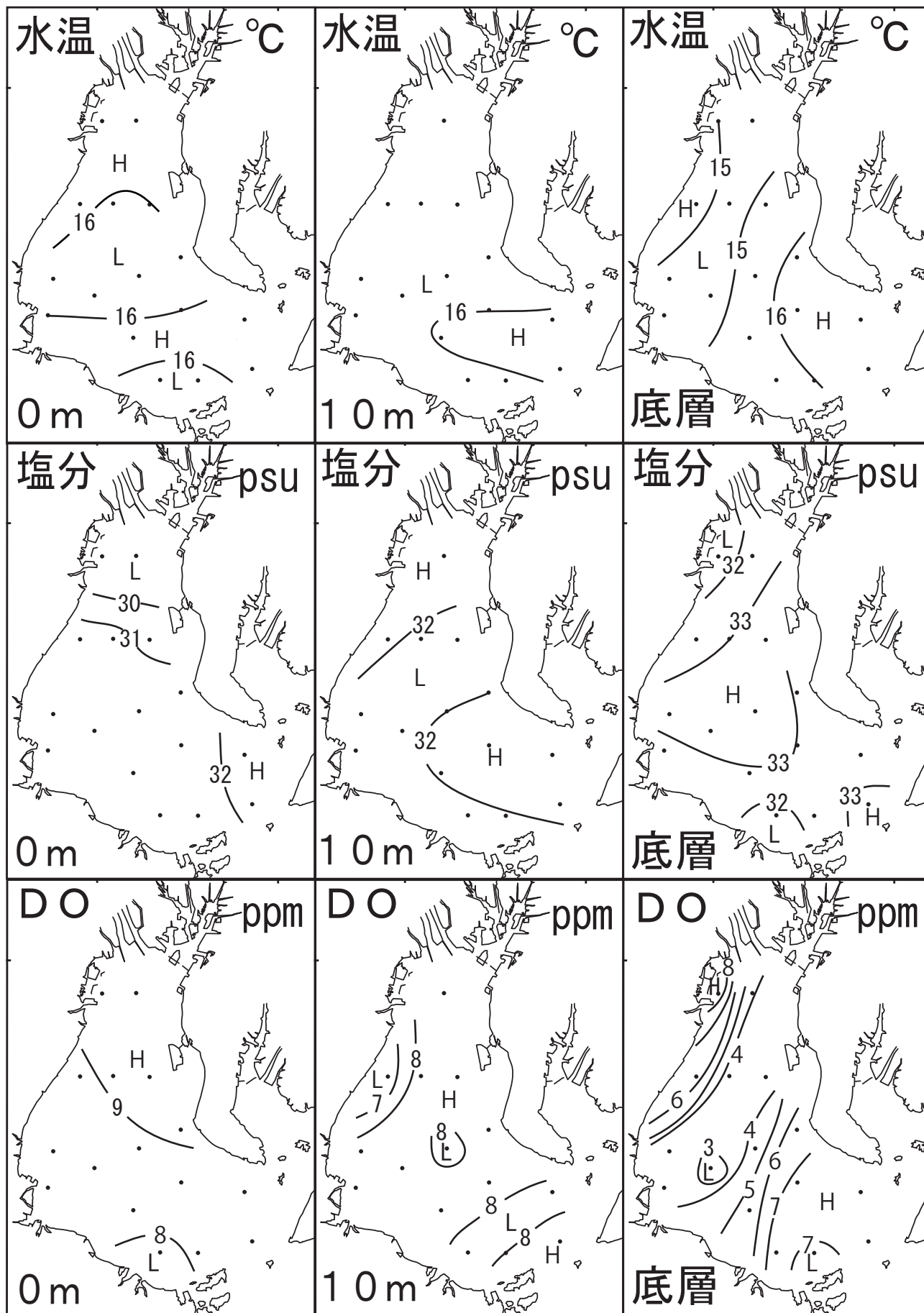
塩分は表層で28.99～32.15、10mで31.37～32.71、底層で31.77～33.49の範囲にあり、表層はかなり高め、10mでやや高め、底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で7.9～9.9ppm、10mで6.3～9.0ppm、底層で2.5～8.7ppmの範囲にあり、表層はやや低め、10mで平年並からやや高め、底層ではほぼ平年並だが湾中央部ではやや低めであった。

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





水温・塩分・DOの水平分布  
(2013年5月10日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年 5月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.23 136° 39.73	34° 57.15 136° 43.97	34° 49.92 136° 37.98	34° 50.29 136° 41.21	34° 50.61 136° 45.20	34° 43.12 136° 35.80							
観測 日時	日 時間	10 12:43 -12:45	10 12:28 -12:32	10 13:19 -13:22	10 13:07 -13:11	10 12:05 -12:08	10 13:43 -13:46							
海 深	(m)	9	23	12	24	32	23							
水 色		15	15	7	15	15	15							
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0	- / 2.0	- / 5.0	- / 3.0	- / 5.0	- / 5.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		NE 3	NE 3	SSW 2	W 3	NNE 3	W 2							
気 温 ( ° C )		19.3	18.4	19.6	19.6	17.5	19.2							
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10							
天 気		O	O	O	O	R	O							
気 圧 (hPa)		1007.9	1007.7	1008.8	1009.1	1009.3	1009.2							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	266	0.6	38	0.6	338	0.6	9	0.4	321	0.4	205	0.4
		10m			349	0.2	21	0.4	5	0.3	172	0.3	11	0.3
		15m			284	0.2			30	0.2	269	0.1	32	0.2
		20m			338	0.4			254	0.1	279	0.2	203	1.4
		25m									318	1.0		
		30m									322	0.6		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.57	28.987	16.41	29.457	16.28	31.306	15.88	31.451	16.04	30.799	15.86	31.242
		2m	16.37	29.649	16.64	28.570	16.23	31.291	15.96	31.407	15.64	30.994	15.97	31.219
		5m	15.37	31.588	15.53	31.083	15.33	31.592	15.71	31.613	15.29	31.415	15.79	31.266
		10m			15.10	32.228	15.16	32.366	15.09	31.907	15.01	31.915	15.30	31.373
		20m			14.28	32.677			14.72	33.046	16.43	33.279	15.73	33.519
		30m									15.28	33.286		
B-1	14.95	31.928	14.24	32.856	15.16	32.366	14.70	33.041	15.41	33.299	14.88	33.331		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.90	3.404	9.43	2.202	8.64	0.412	9.28	1.139	9.11	0.780	8.44	0.453
		2m	10.99	3.544	10.63	3.391	8.51	0.353	9.45	1.070	9.30	1.488	8.57	0.269
		5m	9.80	4.213	9.25	1.832	8.46	0.696	9.39	2.414	9.20	2.535	8.54	0.371
		10m			8.08	3.172	6.33	1.946	8.94	4.021	8.17	4.425	8.60	0.697
		20m			5.60	1.500			5.55	0.804	6.66	0.615	4.64	0.519
		30m									5.55	0.425		
B-1	8.70	7.939	4.00	1.269	6.33	1.946	3.39	0.480	3.45	0.497	3.70	0.983		
pH	0m	8.48		8.36		8.29		8.31		8.33		8.30		
	B-1	8.25		7.96		8.19		7.96		8.00		7.99		
COD (ppm)	0m	0.92		1.21		0.60		1.02		1.06		0.86		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.71		0.60		0.55		0.57		0.74		0.69		
	B-1	0.66		6.93		1.88		8.22		6.92		6.96		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.64		3.04		9.64		0.86		0.58		0.79		
	B-1	0.69		5.01		2.02		7.58		5.60		6.05		
DIN (μg-at./l)	0m	1.34		3.64		10.20		1.43		1.33		1.49		
	B-1	1.35		11.93		3.90		15.79		12.52		13.01		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.07		0.07		0.12		0.08		0.07		
	B-1	0.10		0.62		0.12		0.80		0.64		0.69		
濁度 (mg/l)	0m	1.30		0.80		0.60		1.50		0.60		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 5月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.91 136° 34.81	34° 40.69 136° 39.70	34° 43.02 136° 44.80	34° 45.53 136° 49.37	34° 32.58 136° 46.29	34° 39.50 136° 55.58							
観測 日時	日 時間	10 13:59 -14:02	10 14:16 -14:19	10 11:20 -11:25	10 11:43 -11:46	10 14:54 -14:56	10 10:43 -10:46							
海 深	(m)	17	32	35	29	16	20							
水 色		13	14	13	15	14	13							
傾 角 / 透 明 度		- / 8.0	- / 7.0	- / 6.0	- / 4.0	- / 5.0	- / 6.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		N 2	N 2	WNW 2	N 2	W 2	ENE 2							
気 温 ( °C )		19.5	19.1	17.3	17.4	18.4	17.9							
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10							
天 気		O	O	O	R	R	O							
気 圧 (hPa)		1008.7	1008.2	1011.2	1010.7	1007.9	1010.6							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	185	0.4	358	0.3	3	0.3	112	0.7	289	0.7	176	0.7
		10m	344	0.5	293	0.3	123	0.3	132	0.5	296	0.5	171	0.6
		15m	317	0.3	297	0.5	144	0.5	192	0.3	334	0.2	193	0.6
		20m			338	0.2	147	0.3	242	0.1				
		25m			39	0.8	123	0.2	38	0.5				
		30m			247	1.3	329	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.03	31.453	15.92	31.563	15.64	31.403	15.83	31.676	15.82	31.345	16.47	32.153
		2m	16.17	31.429	15.84	31.571	15.47	31.400	15.83	31.704	15.85	31.326	16.42	32.141
		5m	15.44	31.455	15.28	31.560	15.50	31.631	15.79	31.830	15.78	31.368	16.40	32.629
		10m	15.29	31.581	15.37	31.740	15.55	32.088	15.58	31.949	15.49	31.558	16.28	32.714
		20m			15.38	32.834	15.95	32.585	15.60	32.568				
		30m			14.00	33.181	16.46	33.517						
B-1	14.68	32.724	14.00	33.182	15.81	33.487	16.07	32.917	15.32	31.770	16.20	32.880		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.46	0.393	8.43	0.412	8.47	0.818	9.81	3.335	7.91	0.532	7.99	0.536
		2m	8.32	0.398	8.41	0.336	8.58	0.706	9.44	2.242	7.97	0.544	8.13	0.412
		5m	8.43	0.381	8.47	0.484	8.63	1.013	9.99	4.030	7.91	0.602	8.08	0.810
		10m	8.43	0.623	8.71	1.059	7.70	1.595	8.96	4.945	7.86	0.674	7.87	1.620
		20m			8.08	1.372	7.60	1.531	7.48	4.056				
		30m			3.45	1.080	6.52	0.737						
B-1	3.90	4.651	2.45	1.205	4.23	0.557	6.89	1.350	7.73	1.383	7.51	1.509		
pH	0m	8.30		8.29		8.28		8.37		8.23		8.21		
	B-1	7.98		7.93		8.03		8.19		8.26		8.21		
COD (ppm)	0m	0.89		0.84		0.66		0.87		0.84		0.70		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.69		0.69		0.72		0.99		0.79		0.76		
	B-1	6.36		10.13		6.68		1.58		0.86		0.71		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.53		0.84		0.64		3.72		3.77		0.87		
	B-1	2.69		7.59		7.20		1.48		0.80		0.69		
DIN (μg-at./l)	0m	1.21		1.53		1.36		4.72		4.56		1.64		
	B-1	9.05		17.73		13.88		3.06		1.66		1.39		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.08		0.11		0.06		0.08		0.12		
	B-1	0.48		0.95		0.68		0.18		0.10		0.09		
濁度 (mg/l)	0m	0.50		0.50		0.40		0.50		0.50		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 5月								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat.N	34° 33.04	34° 35.19	34° 40.18	34° 36.60					
	Long.E	136° 50.86	136° 56.79	136° 48.91	136° 42.98					
観測日時	日	10	10	10	10					
	時間	10:06	10:25	11:03	14:34					
		-10:10	-10:29	-11:07	-14:38					
水深	(m)	16	57	34	17					
水色		13	13	13	14					
傾角 / 透明度		- / 7.0	- / 6.0	- / 5.0	- / 6.0					
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0					
風向・風力		E 2	S 2	SW 2	NW 2					
気温 (°C)		17.8	17.8	17.6	18.9					
雲形・雲量		CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10					
天気		O	O	O	R					
気圧 (hPa)		1010.6	1010.8	1011.5	1008.3					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	73	0.5	147	0.9	143	0.8	235	0.5
		10m	235	1.0	143	0.7	146	0.7	170	6.0
		15m	242	1.5	137	0.7	139	0.4	163	3.9
		20m			136	0.7	137	0.6		
		25m			130	0.8	273	0.8		
		30m			112	0.9	96	1.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.72	31.653	16.09	32.017	15.98	31.884	16.05	31.669
		2m	15.69	31.650	16.06	32.016	15.96	31.912	16.00	31.674
		5m	15.44	31.642	16.14	32.308	15.99	32.008	15.97	31.887
		10m	15.39	31.898	16.27	32.613	16.01	32.464	16.07	32.163
		20m			16.46	33.060	16.28	32.914		
		30m			16.50	33.128	16.23	32.989		
	B-1	15.96	32.475	16.65	33.312	16.23	32.987	15.52	32.749	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.14	0.307	8.17	0.396	8.31	0.622	8.46	0.513
		2m	8.17	0.344	8.09	0.440	8.38	0.381	8.52	0.432
		5m	8.11	0.512	8.14	0.546	8.31	0.809	8.51	0.818
		10m	7.67	0.683	8.05	0.809	8.28	2.010	8.67	1.730
		20m			7.24	0.426	7.44	0.936		
		30m			7.16	0.509	7.06	0.760		
	B-1	6.82	1.203	7.14	0.672	7.05	1.143	5.90	2.986	
pH	0m	8.17		8.21		8.25		8.29		
	B-1	8.19		8.20		8.18		8.15		
COD (ppm)	0m	0.77		0.59		0.53		0.64		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.73		0.71		0.58		0.76		
	B-1	1.34		1.32		1.57		2.30		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.90		1.30		0.68		0.69		
	B-1	2.23		2.78		1.18		2.11		
DIN (μg-at./l)	0m	1.63		2.01		1.26		1.44		
	B-1	3.57		4.10		2.75		4.40		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.11		0.07		0.08		
	B-1	0.14		0.15		0.13		0.14		
濁度 (mg/l)	0m	0.50		0.40		0.50		0.50		
	B-1									
備考										

注)緯度、経度は世界測地系による。