

# 浅海定線観測結果（2014－4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 4月 9日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 畑 直亜・岩出将英  
松岡真也  
水質分析 畑 直亜・国分秀樹  
岩出将英

## 調査結果

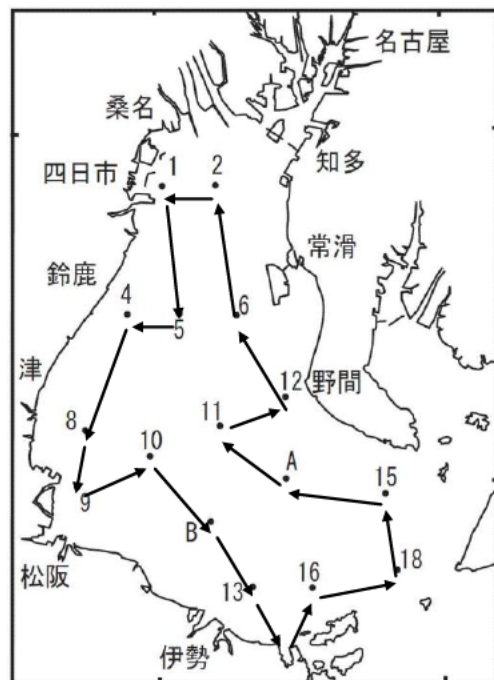
調査時の水温は、表層で 12.3～13.6℃、10m で 11.1～12.9℃、底層で 10.5～14.0℃ の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

塩分は表層で 25.68～30.37、10m で 30.01～32.40、底層で 30.92～34.33 の範囲にあり、表層と底層は平年並、10m では平年並からやや低めであった。

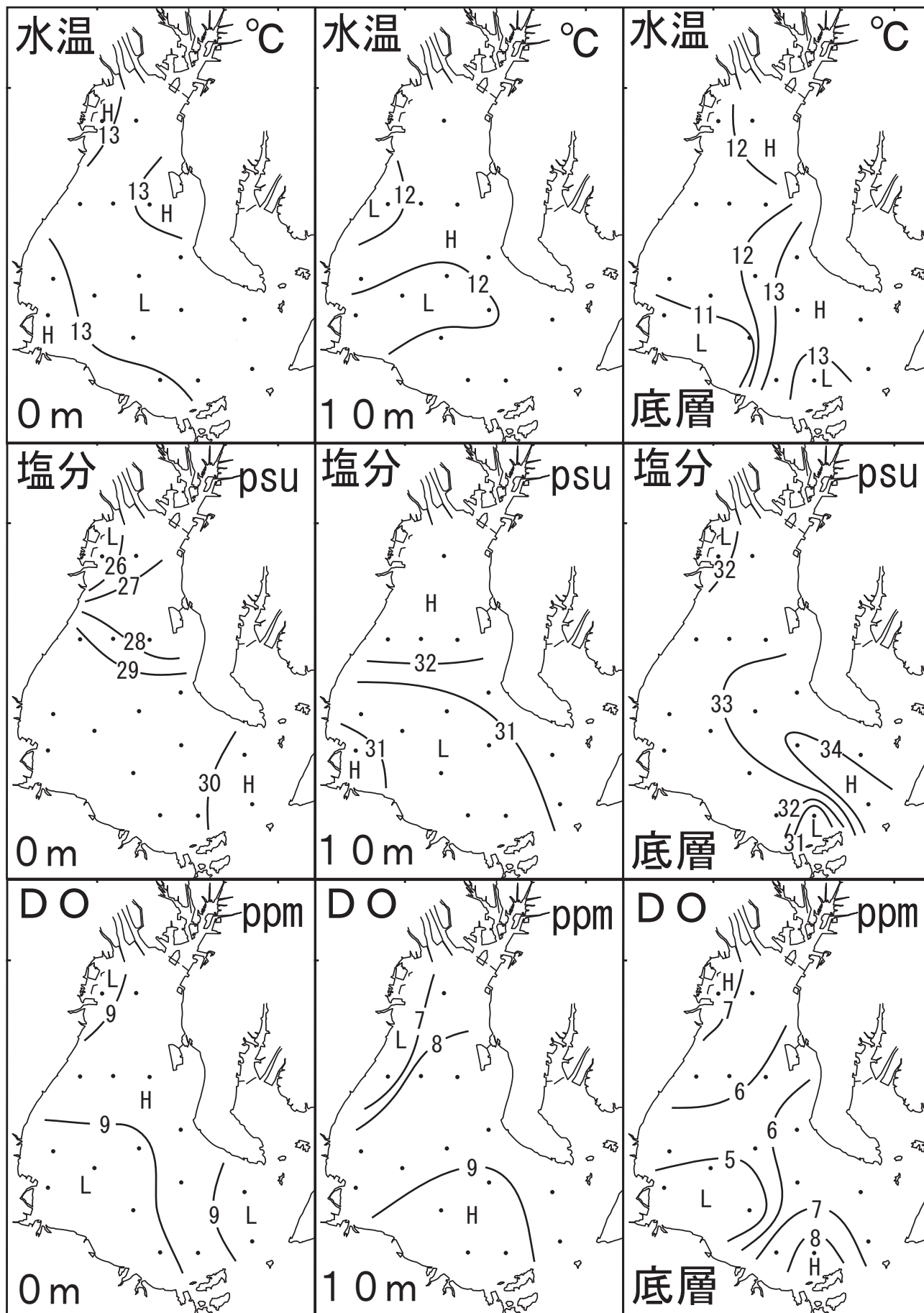
DO（溶存酸素量）は表層で 8.6～9.9ppm、10m で 6.6～9.3ppm、底層で 4.3～8.5ppm の範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10m で平年並、底層ではやや低めであった。

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布  
(2014年4月9日)

海域・年月		伊勢湾												平成26年 4月	
St. No		1	2	4	5	6	8								
観測 地点	Lat.N	34° 57.18	34° 57.01	34° 49.89	34° 50.29	34° 50.60	34° 43.07								
	Long.E	136° 39.62	136° 43.98	136° 37.80	136° 41.21	136° 45.16	136° 35.81								
観測 日時	日 時間	9 12:53	9 12:38	9 13:30	9 13:18	9 12:14	9 13:54								
		-12:56	-12:42	-13:33	-13:21	-12:18	-13:58								
海 深	(m)	10	25	12	25	34	24								
水 色		6	14	14	14	14	6								
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0	- / 2.0	- / 4.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 5.0								
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0								
風 向 ・ 風 力		SE 2		SSE 1	SE 2		SE 3								
気 温 ( ° C )		18.9	18.6	17.6	17.5	17.3	16.1								
雲 形 ・ 雲 量		CU 1		CU 1	CU 1		CU 4								
天 気		B	B	B	B	B	BC								
気 圧 (hPa)		1014.6	1014.8	1014.1	1014.3	1014.9	1013.7								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	265	0.6	334	0.8	177	0.4	199	0.8	349	1.0	219	1.6	
		10m	274	0.2	10	0.3	156	0.2	118	0.3	326	0.3	21	0.3	
		15m			153	0.1			133	0.2	329	0.7	218	0.2	
		20m			328	0.4			184	0.7	46	0.3	178	0.7	
		25m			350	0.7			13	0.8	354	0.3			
		30m									140	0.4			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.55	25.683	12.79	26.969	12.56	29.012	12.44	28.293	13.06	27.831	12.47	29.827	
		2m	13.25	25.883	12.50	28.049	12.75	28.746	12.32	28.289	12.69	27.951	12.22	29.798	
		5m	12.27	31.211	11.96	30.269	11.98	30.354	12.12	29.583	12.27	29.425	11.90	29.972	
		10m			12.32	32.181	11.76	32.170	12.06	32.401	12.47	32.018	11.05	30.632	
		20m			12.75	32.904			12.46	32.906	13.67	33.195	11.19	32.746	
		30m									12.08	33.069			
B-1	11.97	31.965	12.59	32.873	11.75	32.161	11.87	32.849	11.91	32.310	11.15	32.748			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.74	0.733	9.93	1.386	9.13	1.117	9.29	0.790	9.65	1.710	8.86	0.514	
		2m	9.11	0.728	10.02	1.612	9.51	0.750	9.75	0.833	10.14	1.218	9.03	0.391	
		5m	8.80	1.423	9.73	3.516	9.17	1.445	9.41	1.428	9.68	2.031	9.12	0.757	
		10m			7.47	0.871	6.64	0.988	8.40	2.227	8.06	2.066	8.72	1.535	
		20m			7.00	0.340			6.87	0.287	7.27	0.425	5.96	0.365	
		30m									6.69	0.226			
B-1	7.32	0.868	6.35	0.242	6.63	0.817	6.10	0.312	5.37	0.197	5.06	0.296			
pH	0m	8.22		8.19		8.17		8.12		8.26		8.17			
	B-1	8.09		8.07		8.09		8.07		8.02		8.02			
COD (ppm)	0m	1.02		1.63		1.46		1.49		1.66		0.91			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.00		0.88		0.79		1.02		0.89		1.55			
	B-1	6.04		5.30		5.15		6.11		7.78		8.55			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.63		6.44		6.62		7.32		7.91		3.75			
	B-1	4.64		4.75		4.33		4.29		4.86		3.98			
DIN (μg-at./l)	0m	12.63		7.32		7.41		8.35		8.80		5.30			
	B-1	10.68		10.04		9.48		10.39		12.63		12.53			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.23		0.20		0.20		0.19		0.19		0.19			
	B-1	0.52		0.65		0.49		0.62		0.75		0.63			
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。

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 4月	
St. No		9	10	11	12	13	15								
観測 地点	Lat.N	34° 38.89	34° 40.71	34° 43.09	34° 45.57	34° 32.59	34° 39.69								
	Long.E	136° 34.81	136° 39.70	136° 44.68	136° 49.48	136° 46.34	136° 55.45								
観測 日時	日 時間	9 14:12	9 14:29	9 11:32	9 11:51	9 15:11	9 10:53								
		-14:16	-14:34	-11:37	-11:55	-15:15	-10:57								
海 深	(m)	19	33	37	31	17	22								
水 色		6	6	6	7	6	14								
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0	- / 4.0	- / 6.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 4.0								
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0								
風 向 ・ 風 力		ESE 3	ESE 3	NNE 2	WNW 1	ESE 3									
気 温 ( ° C )		16.0	17.0	16.2	16.0	17.9	15.3								
雲 形 ・ 雲 量		CU 4	CU 4	CI 1		CU 3									
天 気		BC	BC	B	B	BC	B								
気 圧 (hPa)		1013.4	1013.3	1015.5	1015.3	1013.3	1016.1								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	216	1.1	83	0.9	340	1.1	74	1.4	128	0.8	24	0.9	
		10m	98	0.3	335	0.2	73	0.2	198	0.2	209	0.5	104	0.2	
		15m	110	0.4	332	0.2	207	0.2	295	0.5	356	0.2	59	0.2	
		20m			329	0.3	273	0.4	339	0.4			10	0.8	
		25m			50	0.6	333	0.2	316	0.3					
		30m			243	1.0	329	0.4	42	0.1					
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.09	29.779	12.80	29.676	12.80	29.630	12.34	29.379	13.33	29.620	12.28	30.011	
		2m	12.96	29.753	12.68	29.671	12.57	29.630	12.18	29.562	12.58	29.857	12.23	30.024	
		5m	12.17	29.767	11.94	29.824	12.06	29.642	11.91	29.980	12.66	29.887	11.94	30.263	
		10m	11.10	31.256	11.46	30.369	11.66	30.009	12.91	31.994	12.41	30.479	12.44	31.295	
		20m			11.16	32.863	11.72	33.151	13.70	33.268			13.78	33.896	
		30m			10.84	32.852	12.01	33.288							
B-1	10.45	32.463	11.10	32.938	12.02	33.222	13.85	33.606	13.29	32.754	13.76	33.850			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.88	0.342	8.88	0.500	8.88	0.324	9.18	0.765	8.89	0.805	8.93	1.146	
		2m	8.93	0.263	8.89	0.513	9.16	0.264	9.56	0.780	9.03	0.979	9.13	0.599	
		5m	8.96	0.362	8.98	0.823	9.13	0.396	9.10	1.417	9.09	1.209	8.91	1.370	
		10m	8.70	0.894	8.64	1.901	8.98	1.072	8.39	3.465	9.29	1.624	8.69	4.079	
		20m			5.98	0.348	5.72	0.300	7.14	0.495			6.67	0.488	
		30m			4.91	0.169	5.61	0.264							
B-1	4.31	0.429	4.90	0.167	5.29	0.203	6.27	0.467	7.02	0.539	6.53	0.474			
pH	0m	8.17		8.21		8.10		8.21		8.18		8.17			
	B-1	7.96		8.08		7.91		8.09		8.15		8.01			
COD (ppm)	0m	0.78		0.85		0.80		1.54		1.30		0.93			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.08		1.31		0.79		1.17		1.36		1.07			
	B-1	11.12		8.38		7.54		3.23		3.07		1.82			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.97		3.66		3.98		5.31		3.07		3.92			
	B-1	3.36		4.18		4.86		6.53		5.67		8.57			
DIN (μg-at./l)	0m	4.05		4.97		4.76		6.48		4.43		4.99			
	B-1	14.48		12.56		12.40		9.76		8.74		10.38			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.20		0.20		0.19		0.22		0.21			
	B-1	0.64		0.67		0.77		0.68		0.52		0.68			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾								平成26年 4月	
St. No		16	18	A	B						
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.06 136° 50.98	34° 35.18 136° 56.79	34° 40.18 136° 48.68	34° 36.58 136° 42.98						
観測 日時	日 時間	9 10:08 -10:16	9 10:33 -10:38	9 11:14 -11:18	9 14:49 -14:55						
海 深	(m)	20	58	36	19						
水 色		14	14	7	6						
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0	- / 4.0	- / 5.0	- / 5.0						
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0						
風 向 ・ 風 力		NW 2	NW 1	N 1	ESE 3						
気 温 ( ° C )		15.1	14.6	15.8	17.2						
雲 形 ・ 雲 量				CI 1	CU 4						
天 気		B	B	B	BC						
気 圧 (hPa)		1016.8	1016.4	1015.7	1013.2						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	47	1.2	88	1.2	285	0.4	98	0.6	
		10m	61	0.5	213	0.4	125	0.5	157	3.1	
		15m	50	3.6	40	0.2	36	0.1	148	2.7	
		20m	50	3.7	228	0.3	318	0.4			
		25m			286	0.3	283	2.5			
		30m			261	0.2	274	2.9			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.49	29.991	12.33	30.372	12.83	29.659	12.77	29.930	
		2m	12.25	29.997	12.29	30.389	12.66	29.647	12.67	29.966	
		5m	12.26	30.164	12.11	30.837	12.12	29.731	12.35	30.121	
		10m	12.09	30.306	12.14	31.021	11.87	30.025	12.39	30.333	
		20m			13.50	33.218	13.59	33.514			
		30m			13.87	33.977	13.74	34.037			
B-1	12.38	30.920	13.96	34.325	13.74	34.034	10.64	32.527			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.47	0.694	8.63	1.000	9.41	0.608	8.99	0.440	
		2m	9.35	0.687	9.22	0.942	9.21	0.390	9.04	0.589	
		5m	9.41	1.604	8.69	1.894	9.39	1.300	9.25	1.277	
		10m	9.20	2.374	8.53	2.198	9.08	1.322	9.25	1.683	
		20m			7.21	0.629	6.67	0.626			
		30m			6.71	0.385	6.34	0.387			
B-1	8.49	1.452	6.28	0.386	6.30	0.353	4.67	0.408			
pH	0m	8.08		8.08		8.24		8.15			
	B-1	8.09		8.08		8.04		7.91			
COD (ppm)	0m	1.22		1.15		0.94		1.07			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.18		0.80		0.94		0.98			
	B-1	1.71		1.87		1.64		9.48			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.46		4.60		3.86		3.06			
	B-1	3.93		10.23		9.60		3.19			
DIN (μg-at./l)	0m	5.64		5.41		4.80		4.04			
	B-1	5.64		12.11		11.25		12.67			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.20		0.17		0.18			
	B-1	0.23		0.78		0.76		0.51			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											