

# 浅海定線観測結果（2014－5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 2014年 5月 7日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 畑 直亜・国分秀樹  
水質分析 国分秀樹・岩出将英

## 調査結果

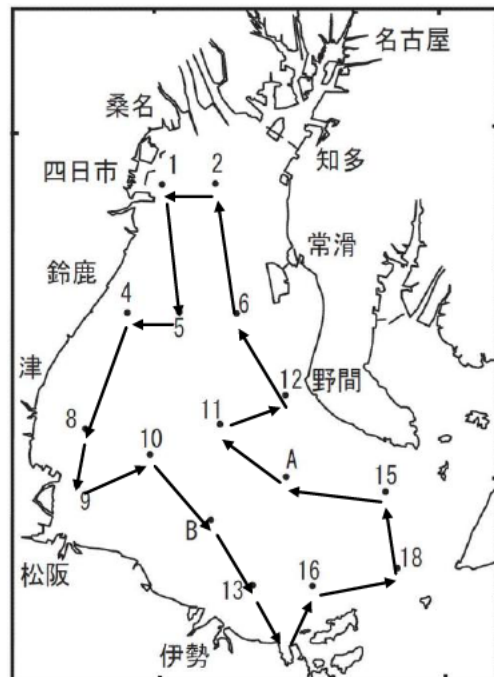
調査時の水温は、表層で15.7～17.1℃、10mで14.9～16.1℃、底層で13.2～15.8℃の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mと底層では平年並であった。

塩分は表層で27.69～32.09、10mで30.08～32.41、底層で30.30～33.85の範囲にあり、表層は平年より高めからかなり高め、10mと底層では平年並であった。

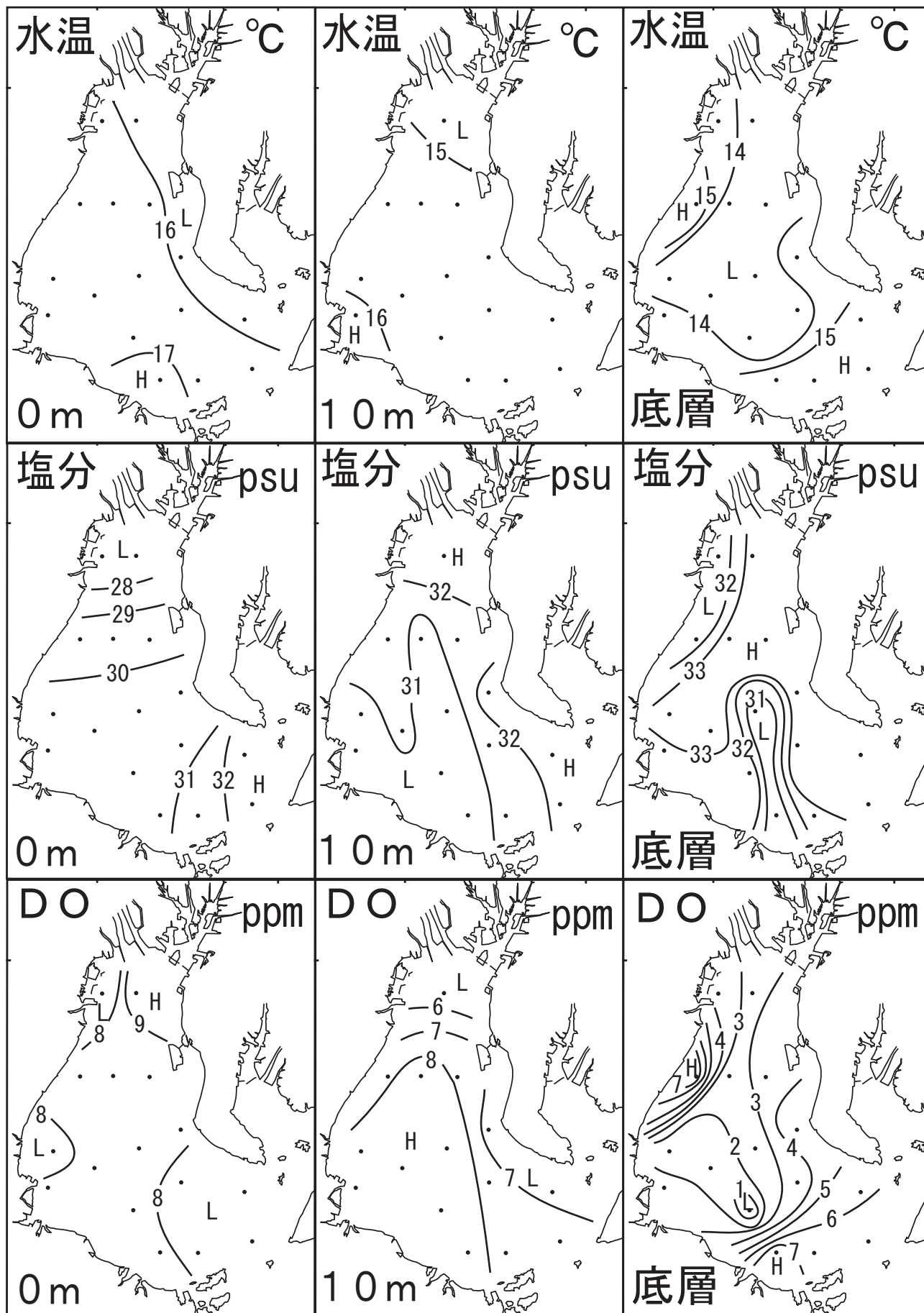
DO（溶存酸素量）は表層で7.1～9.1ppm、10mで5.9～8.9ppm、底層で0.9～7.6ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mで平年並、底層ではやや低めから低めであり、湾中央部から津市・松阪市沖にかけて、例年より1ヶ月程度早く2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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  
(2014年5月7日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 5月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.16 136° 39.59	34° 57.22 136° 43.98	34° 49.88 136° 37.77	34° 50.29 136° 41.22	34° 50.58 136° 45.17	34° 43.10 136° 35.80							
観測 日時	日 時間	7 12:47 -12:50	7 12:33 -12:36	7 13:24 -13:27	7 13:12 -13:15	7 12:09 -12:12	7 13:48 -13:52							
海 深	(m)	10	24	12	25	34	24							
水 色		14	14	14	14	14	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0	- / 6.0	- / 11.0	- / 9.0	- / 8.0	- / 10.0							
波 浪 ・ うねり		3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0							
風 向 ・ 風 力		SE 2	S 1	SE 2	SE 2		SE 3							
気 温 ( °C )		18.4	18.4	18.5	18.2	17.8	18.2							
雲 形 ・ 雲 量		- / 0	- / 0	- / 0	- / 0	- / 0	- / 0							
天 気		B	B	B	B	B	B							
気 圧 (hPa)		1017.3	1017.5	1017.0	1017.1	1017.9	1016.7							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	218	0.4	96	0.1	278	0.4	119	0.4	158	0.4	203	0.6
		10m	219	0.4	251	0.1	130	0.3	112	0.2	235	0.2	19	0.2
		15m			248	0.2			235	0.2	17	0.3	93	0.2
		20m			232	0.1			212	0.2	290	0.1	202	1.1
		25m							342	1.5	304	0.8		
		30m									148	2.6		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.65	27.692	15.83	27.688	16.34	29.543	16.14	29.431	16.01	29.400	16.61	30.857
		2m	16.50	28.626	16.12	29.415	16.41	29.501	16.17	29.610	15.94	29.391	16.64	30.854
		5m	15.30	31.306	15.94	30.158	15.93	30.022	15.75	29.807	15.87	29.606	16.46	30.832
		10m			14.90	32.130	15.58	31.048	15.82	30.856	15.28	31.826	15.96	30.890
		20m			13.92	33.423			13.48	33.507	13.54	33.292	13.52	32.907
		30m									13.76	33.711		
B-1	14.91	31.881	13.87	33.424	15.58	31.048	13.49	33.546	13.77	33.714	13.58	33.225		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.70	0.264	9.07	0.365	8.33	0.109	8.74	0.232	8.51	0.348	7.93	0.132
		2m	8.21	0.276	7.77	0.545	8.40	0.158	8.65	0.207	8.27	0.192	8.03	0.183
		5m	6.43	0.370	8.92	0.794	8.39	0.208	8.86	0.286	8.60	0.776	8.04	0.256
		10m			5.87	2.392	7.05	0.603	8.38	0.501	7.56	1.611	8.11	0.484
		20m			3.93	0.239			2.70	0.286	3.81	0.746	1.78	0.440
		30m									3.27	0.431		
B-1	3.56	0.392	2.98	0.229	7.05	0.603	2.40	0.291	3.07	0.395	1.82	0.317		
pH	0m	8.40		8.25		8.50		8.42		8.33		8.42		
	B-1	8.03		8.03		8.44		7.96		8.00		7.87		
COD (ppm)	0m	1.61		1.61		1.21		1.66		1.35		1.53		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.40		4.49		0.88		0.84		0.87		0.62		
	B-1	2.12		2.68		1.04		1.68		1.17		4.16		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.99		9.43		1.42		1.56		1.72		1.10		
	B-1	2.11		7.29		1.23		9.90		11.47		3.04		
DIN (μg-at./l)	0m	5.39		13.92		2.30		2.39		2.59		1.72		
	B-1	4.23		9.97		2.27		11.58		12.64		7.20		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.26		0.31		0.22		0.20		0.20		0.17		
	B-1	0.30		0.58		0.27		0.46		0.80		0.58		
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 5月	
St. No		9	10	11	12	13	15								
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.90 136° 34.73	34° 40.71 136° 39.70	34° 43.12 136° 44.68	34° 45.59 136° 49.48	34° 32.59 136° 46.32	34° 39.69 136° 55.44								
観測 日時	日 時間	7 14:05 -14:08	7 14:22 -14:25	7 11:27 -11:31	7 11:47 -11:50	7 15:01 -15:04	7 10:50 -10:53								
海 深	(m)	18	32	37	30	16	22								
水 色		14	6	6	14	6	5								
傾 角 / 透 明 度		- / 9.0	- / 9.0	- / 7.0	- / 5.0	- / 10.0	- / 8.0								
波 浪 ・ うねり		3 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0								
風 向 ・ 風 力		SE 3	SE 2			ESE 2	W 2								
気 温 ( ° C )		18.2	19.1	17.0	17.2	19.7	16.4								
雲 形 ・ 雲 量		- / 0	- / 0	- / 0	- / 0	- / 0	- / 0								
天 気		B	B	B	B	B	B								
気 圧 (hPa)		1016.6	1016.4	1018.3	1018.0	1016.3	1018.5								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	172	1.0	76	0.6	343	0.4	158	0.6	125	1.6	37	0.1	
		10m	102	0.4	83	0.2	100	0.2	207	0.3	115	1.4	64	0.1	
		15m	134	0.2	189	0.2	284	0.3	331	0.2	334	1.0	290	0.4	
		20m			289	0.1	351	0.5	28	0.2			323	0.4	
		25m			47	0.6	169	0.1	80	0.5					
		30m			232	1.5	334	0.3	271	0.1					
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.43	29.026	16.47	30.673	16.10	30.871	15.71	30.588	17.11	30.706	15.80	32.092	
		2m	16.25	29.006	16.84	30.656	16.00	30.856	15.62	30.602	16.43	30.631	15.66	32.096	
		5m	16.34	29.611	16.57	30.660	15.79	30.885	15.43	30.997	16.27	30.611	15.43	32.210	
		10m	16.05	30.078	15.93	31.172	15.80	30.929	15.26	32.085	15.97	30.665	15.21	32.407	
		20m			13.76	33.262	13.66	32.882	15.04	33.154			15.58	33.328	
		30m			13.18	33.591	13.42	33.627							
B-1	14.43	32.018	13.18	33.594	13.50	30.301	14.72	33.402	15.82	30.712	15.62	33.332			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.58	0.342	8.24	0.196	8.23	0.381	8.65	1.056	8.21	0.232	7.13	0.227	
		2m	8.51	0.295	8.44	0.242	8.26	0.220	8.03	0.299	8.19	0.224	7.17	0.237	
		5m	8.87	0.824	8.34	0.249	8.32	0.538	8.04	3.389	8.34	0.375	7.10	0.373	
		10m	8.89	3.374	8.42	0.926	8.16	0.783	6.67	3.474	8.23	1.219	6.85	0.719	
		20m			2.68	0.832	5.36	0.398	5.83	0.989			6.09	0.743	
		30m			1.92	0.218	3.61	0.408							
B-1	2.41	1.024	1.76	0.216	2.27	0.661	4.68	0.671	7.58	2.866	5.99	0.562			
pH	0m	8.46		8.47		8.31		8.26		8.45		8.32			
	B-1	7.76		7.91		7.99		8.15		8.48		8.25			
COD (ppm)	0m	1.40		1.34		1.43		1.51		2.41		1.27			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.09		0.55		0.56		0.57		2.08		0.68			
	B-1	1.61		2.59		0.78		3.52		0.86		2.38			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.20		0.42		1.15		0.82		1.46		1.35			
	B-1	0.47		8.34		11.95		5.95		0.94		3.64			
DIN (μg-at./l)	0m	3.29		0.96		1.70		1.39		3.54		2.02			
	B-1	2.08		10.93		12.73		9.47		1.80		6.02			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.17		0.17		0.19		0.21		0.19			
	B-1	0.50		0.63		0.69		0.64		0.17		0.38			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾 平成26年 5月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.14 136° 51.01	34° 35.19 136° 56.85	34° 40.20 136° 48.68	34° 36.58 136° 43.02					
観測 日時	日 時間	7 10:04 -10:13	7 10:29 -10:34	7 11:10 -11:14	7 14:41 -14:46					
海 深	(m)	22	59	36	17					
水 色		5	6	6	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 11.0	- / 8.0	- / 11.0	- / 11.0					
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		NW 1	W 1	NW 1	SE 2					
気 温 ( ° C )		16.9	17.0	16.8	19.0					
雲 形 ・ 雲 量		- / 0	- / 0	- / 0	- / 0					
天 気		B	B	B	B					
気 圧 (hPa)		1018.9	1018.9	1018.2	1016.5					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	29	0.3	95	0.6	127	0.3	120	0.7
		10m	337	0.1	252	0.2	17	0.4	128	0.4
		15m	4	0.1	277	0.3	37	0.2	110	1.4
		20m	149	0.1	321	0.2	47	0.1		
		25m			307	0.5	153	0.1		
		30m			221	0.4	101	0.2		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.26	31.333	16.22	32.019	16.57	30.978	16.97	30.622
		2m	16.10	31.318	15.97	32.021	16.24	30.961	17.03	30.625
		5m	15.96	31.313	15.69	32.187	15.96	30.983	16.03	30.576
		10m	15.90	31.315	15.76	32.331	15.89	31.034	15.96	30.635
		20m	15.50	32.066	16.21	33.189	15.52	32.778		
		30m			16.21	33.605	13.84	33.425		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.73	0.147	7.77	0.275	7.89	0.214	8.29	0.216
		2m	7.78	0.127	7.88	0.235	8.13	0.174	8.24	0.209
		5m	7.79	0.198	7.80	0.413	8.06	0.294	8.29	0.298
		10m	7.79	0.412	7.80	0.915	7.99	0.612	8.38	0.497
		20m	5.83	0.553	7.24	0.716	5.51	0.434		
		30m			7.03	0.332	4.11	0.373		
pH	0m	8.24		8.21		8.37		8.49		
	B-1	8.27		8.24		8.01		8.00		
COD (ppm)	0m	1.54		1.56		2.18		1.66		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.23		0.84		0.97		0.75		
	B-1	2.19		1.35		1.00		1.09		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.21		0.92		1.25		0.76		
	B-1	1.78		2.85		9.51		1.60		
DIN (μg-at./l)	0m	2.43		1.77		2.22		1.51		
	B-1	3.97		4.19		10.52		2.70		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.27		0.21		0.20		0.14		
	B-1	0.28		0.26		0.57		0.33		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										