

# 浅海定線観測結果（2014－7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 7月 3日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 岩出将英・松岡真也  
水質分析 国分秀樹・岩出将英

## 調査結果

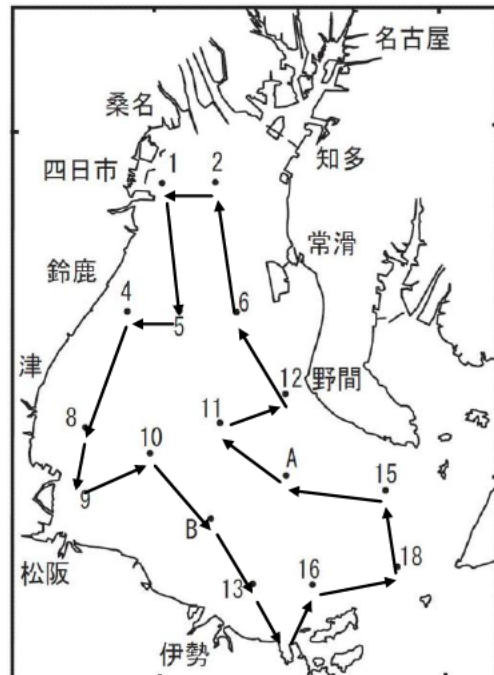
調査時の水温は表層で21.6～25.5℃、10mで19.4～22.0℃、底層で16.1～22.5℃の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10mと底層では平年並であった。

塩分は表層で26.51～32.73、10mで31.21～33.09、底層で30.33～33.68の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10mでやや高め、底層では平年並であった。

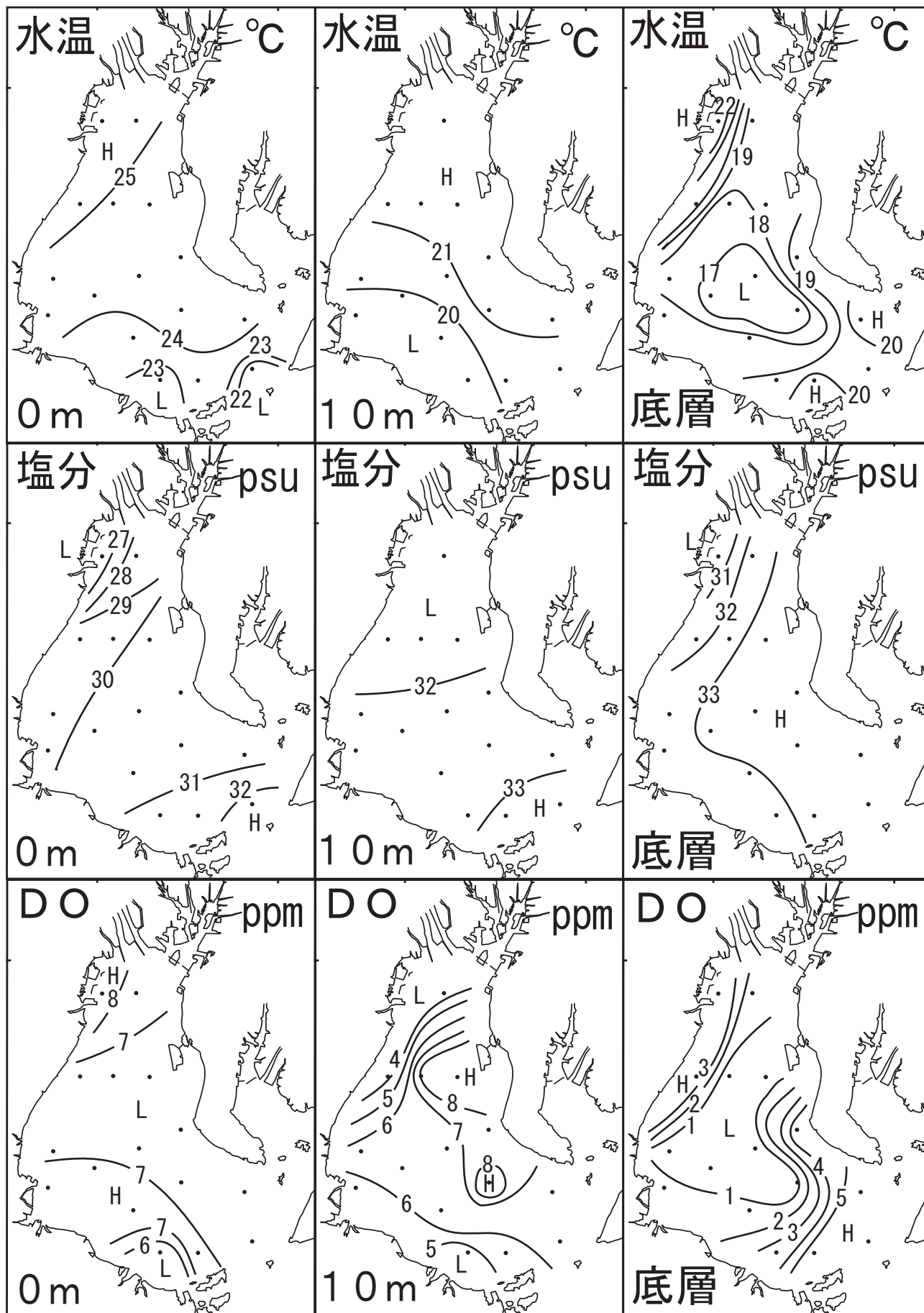
DO（溶存酸素量）は表層で5.5～8.4ppm、10mで3.6～8.5ppm、底層で0.0～5.5ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低めから低め、10mで高め、底層では平年並であった。底層では広い範囲で2ppm以下の貧酸素水塊が形成され、湾中央部を中心に1ppm以下となっていた。

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7月3日)

海域・年月		伊勢湾						平成26年7月						
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat. N	34° 57.18	34° 57.22	34° 49.88	34° 50.23	34° 50.63	34° 43.10							
	Long. E	136° 39.64	136° 43.99	136° 37.80	136° 41.21	136° 45.21	136° 35.79							
観測 日時	日 時間	3 12:47 -12:50	3 12:29 -12:36	3 13:26 -13:30	3 13:12 -13:17	3 12:06 -12:10	3 13:51 -13:55							
海 深	(m)	10	24	12	24	33	24							
水 色		15	16	18	18	18	17							
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0	- / 3.0	- / 7.0	- / 7.0	- / 7.0	- / 5.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	3 0	3 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SSW 4	S 4	S 4	S 4	SSE 4	S 3							
気 温 (℃)		23.7	25.0	22.9	23.1	25.3	22.4							
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10	SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10							
天 気		R	R	R	R	R	R							
気 圧 (hPa)		1007.5	1007.8	1007.2	1006.7	1007.7	1006.8							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	221	0.2	180	0.1	239	0.3	39	0.1	346	0.4	201	0.8
		10m	229	0.7	343	0.1	295	0.0	221	0.2	290	0.2	179	0.5
		15m			39	0.2			237	0.2	297	0.3	192	3.5
		20m			316	0.3			309	0.2	322	5.4	193	3.6
		25m									318	5.6		
		30m									324	2.2		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	25.49	26.509	25.03	28.145	25.09	29.108	24.84	29.881	24.28	30.059	24.87	29.464
		2m	25.58	27.019	25.02	28.160	25.09	29.117	24.82	29.890	24.30	30.040	24.94	29.272
		5m	25.50	27.348	25.03	28.183	25.09	29.712	24.82	29.874	24.26	30.104	24.74	29.957
		10m			21.23	31.208	21.18	31.457	21.39	31.819	21.59	31.699	20.03	32.339
		20m			19.36	33.060			18.15	32.896	19.66	33.159	17.84	32.964
		30m									17.40	33.154		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.41	6.577	7.89	4.347	6.90	0.836	6.94	1.054	6.95	0.843	6.94	3.463
		2m	8.53	7.004	7.88	3.989	6.64	0.928	6.90	1.229	7.06	0.677	7.25	2.718
		5m	8.27	6.990	7.87	4.218	6.89	0.552	7.06	1.170	7.06	0.806	7.21	3.234
		10m			3.60	2.431	3.94	1.058	8.29	4.435	8.48	27.686	6.35	4.925
		20m			3.92	1.808			2.54	0.357	4.86	1.603	1.90	0.471
		30m									1.98	0.564		
pH	0m	8.35		8.24		8.23		8.23		8.23		8.34		
	B-1	8.04		7.87		8.07		7.80		7.74		7.86		
COD (ppm)	0m	1.93		1.37		1.11		0.70		1.08		1.26		
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.44		0.79		0.60		0.69		0.66		0.66		
	B-1	5.11		5.92		2.52		2.86		4.50		2.60		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.77		0.98		2.09		0.55		0.65		2.31		
	B-1	4.08		9.06		5.08		11.48		11.99		12.14		
DIN (μg-at./l)	0m	1.21		1.76		2.69		1.24		1.32		2.97		
	B-1	9.19		14.98		7.60		14.35		16.50		14.75		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.18		0.16		0.18		0.15		0.15		
	B-1	1.07		1.66		0.52		1.57		2.90		1.32		
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7月						
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 38.89 136° 34.80	34° 40.69 136° 39.71	34° 43.10 136° 44.69	34° 45.57 136° 49.44	34° 32.59 136° 46.33	34° 39.72 136° 55.51							
観測 日時	日 時間	3 14:08 -14:12	3 14:25 -14:31	3 11:25 -11:30	3 11:43 -11:47	3 15:05 -15:09	3 10:40 -10:45							
海 深	(m)	18	31	36	30	16	22							
水 色		17	18	18	18	15	19							
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0	- / 7.0	- / 9.0	- / 9.0	- / 4.0	- / 9.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SE 3	SE 3	SSE 3	SSE 3	SE 2	SSE 2							
気 温 (°C)		22.0	21.9	25.4	25.5	21.2	25.3							
雲 形 ・ 雲 量		SC 10	SC 10	SC 10	SC 10	SC 10	SC 10							
天 気		R	R	R	R	R	0							
気 圧 (hPa)		1006.6	1006.7	1007.8	1007.9	1006.9	1008.0							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	182	1.1	57	0.6	24	0.6	183	0.1	127	0.5	113	0.2
		10m	191	3.2	118	0.2	43	0.3	192	0.3	102	0.5	163	0.3
		15m	175	1.1	79	1.3	63	0.2	155	0.2	117	0.5	134	0.4
		20m			78	1.2	101	0.2	182	0.3			311	0.1
		25m			56	0.5	101	0.2	140	0.2				
		30m			34	0.4	115	0.1	253	0.1				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.76	29.837	24.55	30.059	24.55	30.467	24.52	30.498	22.98	31.068	24.02	30.970
		2m	24.79	29.780	24.55	30.036	24.57	30.446	24.52	30.486	22.04	31.694	24.01	30.952
		5m	24.47	30.104	24.32	30.280	24.56	30.448	24.48	30.490	21.60	31.668	24.00	30.999
		10m	19.76	32.352	19.45	32.574	20.40	32.070	21.98	32.203	19.44	32.655	21.01	32.973
		20m			17.55	33.039	19.35	33.326	20.25	33.314			20.24	33.327
		30m			16.69	33.198	16.26	33.302						
B-1	18.79	32.725	16.55	33.218	16.12	33.330	19.48	33.441	19.34	32.770	20.29	33.307		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.35	3.300	7.06	1.341	6.85	0.795	6.86	0.560	5.52	2.498	6.82	0.367
		2m	7.59	3.314	6.99	1.296	6.97	0.671	6.95	0.552	6.93	3.124	6.95	0.349
		5m	7.51	3.445	7.08	1.265	6.97	0.698	6.98	0.638	5.47	2.897	6.95	0.420
		10m	5.08	2.653	6.74	9.997	6.18	3.002	7.12	1.741	4.81	1.065	6.07	2.093
		20m			2.44	1.753	4.34	0.817	5.30	1.364			5.12	0.468
		30m			0.39	0.727	0.91	0.492						
B-1	1.04	0.405	0.00	0.472	0.13	0.068	4.11	2.014	3.06	0.510	5.16	0.352		
pH	0m	8.28		8.22		8.19		8.16		8.10		8.15		
	B-1	7.85		7.76		7.76		8.02		7.97		8.09		
COD (ppm)	0m	1.21		1.06		1.05		1.14		1.30		0.97		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.57		0.83		0.94		0.70		0.83		1.09		
	B-1	6.36		6.17		11.05		2.38		2.51		3.45		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.46		0.92		0.68		0.70		0.91		0.87		
	B-1	5.16		12.33		7.22		6.89		5.19		4.64		
DIN (μg-at./l)	0m	1.03		1.76		1.62		1.40		1.74		1.96		
	B-1	11.52		18.50		18.27		9.27		7.70		8.09		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.53		0.15		0.14		1.26		0.17		
	B-1	1.23		2.56		2.82		0.76		0.73		0.64		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾								平成26年7月	
St. No		16	18	A	B						
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.10 136° 51.03	34° 35.20 136° 56.78	34° 40.17 136° 48.74	34° 36.56 136° 42.98						
観測 日時	日 時間	3 9:55 -10:04	3 10:19 -10:25	3 11:07 -11:11	3 14:46 -14:50						
海 深	(m)	20	57	36	17						
水 色		18	18	19	17						
傾 角 / 透 明 度		- / 8.0	- / 7.0	- / 10.0	- / 4.0						
波 浪 ・ うねり		2 0	2 1	2 0	2 0						
風 向 ・ 風 力		SSE 3	SSE 2	SSE 3	SE 3						
気 温 (°C)		25.7	25.4	25.4	21.7						
雲 形 ・ 雲 量		SC 10	SC 10	SC 10	SC 10						
天 気		0	0	R	R						
気 圧 (hPa)		1007.6	1007.8	1007.8	1006.7						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	163	0.1	106	0.4	143	0.4	156	2.9	
		10m	333	0.3	77	0.1	149	0.5	164	4.4	
		15m	31	0.6	96	0.4	169	0.3	141	0.5	
		20m	92	0.2	280	0.9	182	0.4			
		25m			285	0.1	173	0.5			
		30m			310	0.2	135	0.2			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.85	31.578	21.62	32.731	24.35	30.683	23.68	30.513	
		2m	23.23	32.013	21.55	32.745	24.37	30.663	23.81	30.249	
		5m	22.44	32.396	21.00	32.913	24.31	30.685	22.89	31.322	
		10m	20.43	33.062	20.63	33.088	21.70	32.408	19.44	32.395	
		20m	20.12	33.260	20.08	33.372	19.99	33.329			
		30m			20.04	33.478	16.31	33.372			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.01	0.606	6.44	1.210	6.79	0.561	7.18	2.157	
		2m	7.06	0.789	6.57	1.051	6.99	0.431	7.56	2.594	
		5m	7.11	1.707	6.48	1.238	6.98	0.469	7.04	2.333	
		10m	5.95	0.607	6.09	0.713	8.43	1.199	6.46	4.032	
		20m	5.39	0.333	5.83	0.464	4.56	0.708			
		30m			5.87	0.495	0.24	0.176			
pH	0m	8.13		8.01		8.15		8.23			
	B-1	8.09		7.97		7.70		7.86			
COD (ppm)	0m	1.22		0.90		1.78		1.29			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.26		2.06		0.79		0.92			
	B-1	2.92		2.38		12.57		1.99			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.98		6.06		1.00		0.94			
	B-1	5.49		5.71		5.56		6.91			
DIN (μg-at./l)	0m	2.24		8.12		1.78		1.86			
	B-1	8.42		8.08		18.13		8.90			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.60		0.16		0.21			
	B-1	0.56		0.61		2.64		0.73			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											