

浅海定線観測結果（2014－9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 2014年 9月 5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

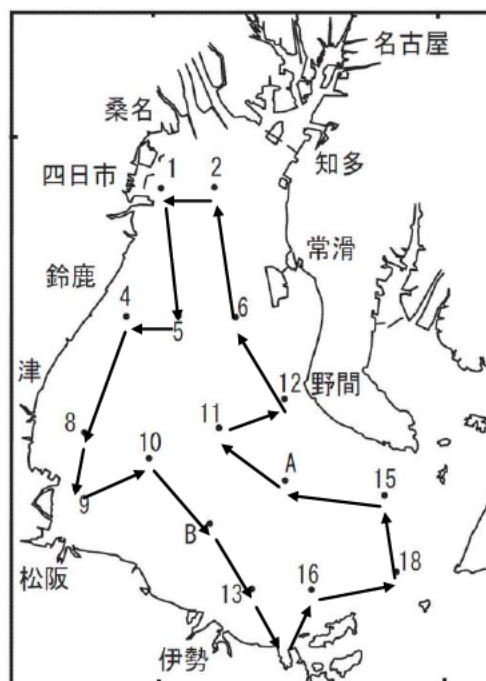
調査時の水温は表層で23.8～26.1℃、10mで22.7～24.7℃、底層で20.2～24.4℃の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mと底層では平年並からやや低めであった。

塩分は表層で14.69～31.81、10mで28.18～32.74、底層で28.28～33.96の範囲にあり、表層は平年より低め、10mでやや低め、底層では平年並であった。

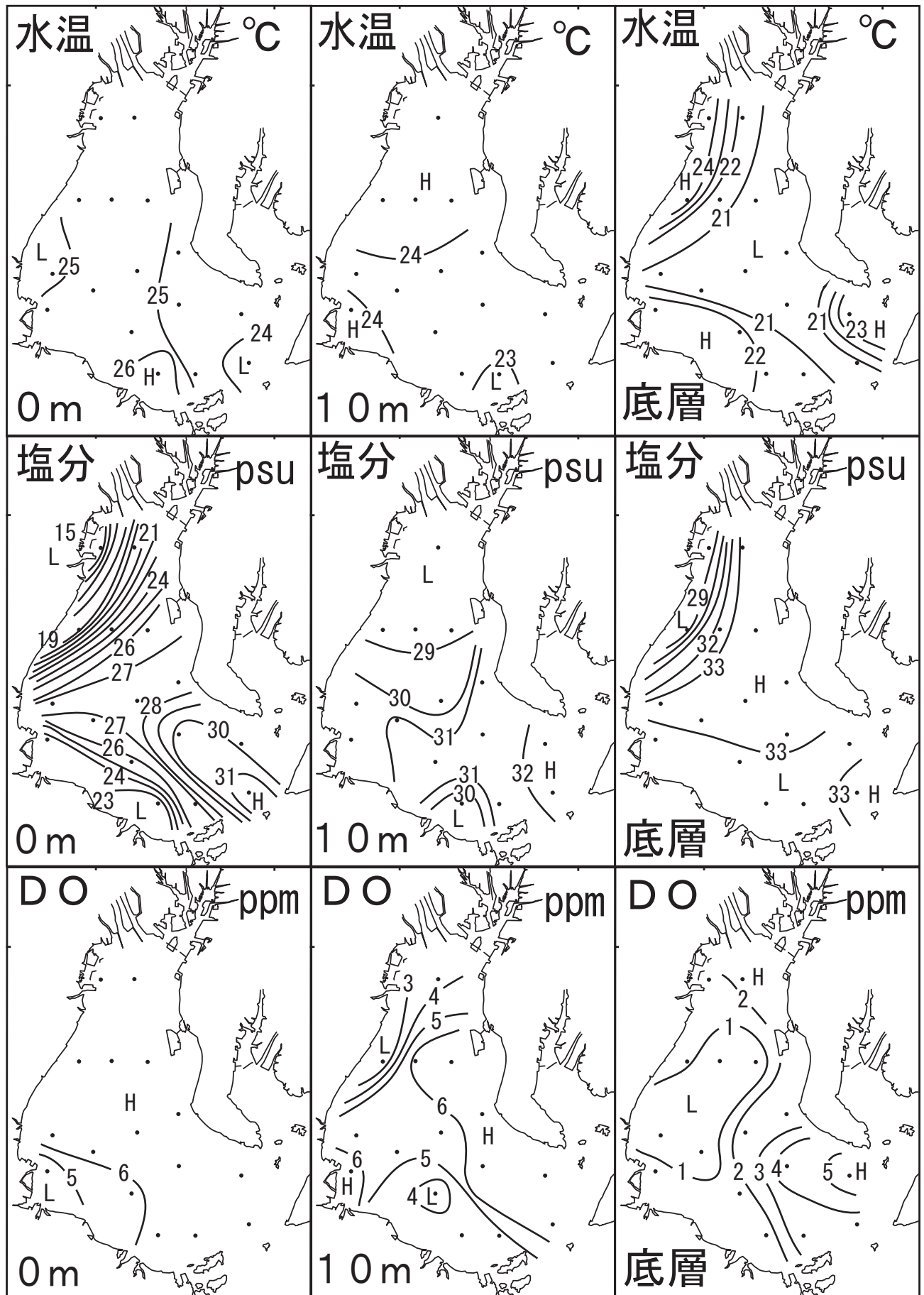
DO（溶存酸素量）は表層で4.9～6.7ppm、10mで2.7～6.4ppm、底層で0.02～5.9ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低めから低め、10mで平年並からやや高め、底層では平年並からやや低めであった。底層では三重県の沿岸域に沿って広い範囲で2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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9月5日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 9月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N	34° 57.19	34° 57.20	34° 49.84	34° 50.31	34° 50.62	34° 43.11							
	Long.E	136° 39.59	136° 43.99	136° 37.77	136° 41.18	136° 45.19	136° 35.79							
観測 日時	日 時間	5 12:39 -12:42	5 12:21 -12:27	5 13:17 -13:20	5 13:04 -13:07	5 11:57 -12:01	5 13:40 -13:43							
海 深	(m)	10	24	12	25	33	24							
水 色		19	17	18	18	16	15							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 2.0	- / 1.0	- / 5.0	- / 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		ESE 1	SE 1	SE 1	SE 2	S 1	E 1							
気 温 (° C)		29.0	28.8	27.9	28.0	28.6	28.1							
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 9	CU SC 9	CU SC 9	CU SC 9	CU SC 9	CU SC 8							
天 気		C	C	C	C	C	C							
気 圧 (hPa)		1012.3	1012.4	1011.8	1011.9	1012.5	1011.2							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	19	0.7	46	0.7	175	0.5	174	0.3	37	0.5	304	0.7
		10m	329	0.5	33	0.4	74	0.3	320	0.2	34	0.3	276	0.3
		15m			298	0.3			326	0.2	329	0.4	337	0.3
		20m			351	0.3			189	0.6	15	0.2	192	1.6
		25m							349	1.9	328	1.8		
		30m									315	1.4		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.27	14.692	25.07	20.047	25.06	18.669	25.33	23.722	25.23	26.441	24.81	27.910
		2m	25.25	18.041	25.10	21.780	25.02	20.228	25.30	24.421	25.21	26.574	24.67	28.274
		5m	25.48	24.345	25.06	24.663	25.01	23.685	25.00	26.811	24.97	27.129	24.59	28.827
		10m			24.16	28.901	24.40	28.208	24.45	28.887	24.69	28.177	23.92	30.355
		20m			21.61	32.824			21.70	32.752	21.60	33.074	21.67	32.898
		30m									20.46	33.572		
B-1	24.06	28.284	21.37	33.040	24.35	28.373	21.56	32.648	20.35	33.586	20.92	33.014		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	6.35	6.525	6.40	1.019	6.41	1.524	6.49	0.734	6.30	0.573	6.22	0.737
		2m	9.67	9.131	5.39	1.067	7.93	3.113	5.57	0.586	6.03	0.479	5.79	0.805
		5m	5.00	2.370	5.90	0.352	5.88	0.620	6.37	0.406	6.36	0.744	6.37	0.790
		10m			3.82	0.160	2.70	0.642	6.26	0.366	6.35	0.367	5.48	0.521
		20m			3.97	0.230			1.94	0.158	4.02	0.287	1.65	0.291
		30m									0.30	0.110		
B-1	1.01	0.331	2.19	0.187	1.02	0.703	0.02	0.192	0.55	0.111	0.37	0.142		
pH	0m	8.48		8.33		8.61		8.31		8.17		8.15		
	B-1	7.91		7.88		8.18		7.74		7.75		7.77		
COD (ppm)	0m	1.66		1.54		2.95		0.87		0.71		0.44		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.06		1.54		1.01		1.27		1.93		0.87		
	B-1	6.06		4.63		4.36		3.89		2.09		3.10		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.13		2.98		0.75		1.17		1.78		0.89		
	B-1	12.30		8.52		3.06		8.88		10.04		9.38		
DIN (μg-at./l)	0m	5.18		4.52		1.76		2.44		3.72		1.75		
	B-1	18.36		13.16		7.41		12.77		12.13		12.49		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.08		0.03		0.17		0.31		0.22		
	B-1	2.04		1.84		0.49		2.93		2.47		2.08		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

濁度は欠測のため、表示されません。

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 9月													
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat.N		34° 38.89		34° 40.71		34° 43.12		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.73			
	Long.E		136° 34.80		136° 39.69		136° 44.68		136° 49.48		136° 46.35		136° 55.51			
観測 日時	日	時間	5		5		5		5		5		5			
			13:57		14:14		11:16		11:35		14:52		10:40			
			-14:00		-14:19		-11:20		-11:38		-14:56		-10:43			
海 深	(m)		19		33		36		30		17		21			
水 色			17		16		16		16		14		14			
傾 角 / 透 明 度			- / 2.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 3.0		- / 5.0			
波 浪 ・ う ね り			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1			
風 向 ・ 風 力			ESE 1		ESE 2		S 1		SE 3		E 1		SE 1			
気 温 (° C)			28.2		28.7		27.8		27.9		29.0		27.4			
雲 形 ・ 雲 量			CU SC 8		CU SC 8		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 7		CU SC 8			
天 気			C		C		C		C		BC		C			
気 圧 (hPa)			1011.2		1011.0		1012.6		1012.4		1010.7		1013.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	165	0.5	314	0.7	313	0.6	283	0.4	124	0.2	320	0.7		
		10m	154	0.3	256	0.4	328	0.6	342	0.3	131	0.3	330	0.9		
		15m	356	0.3	216	0.2	303	0.4	303	0.5	83	0.1	348	0.8		
		20m			124	0.1	306	0.6	358	0.4			191	0.1		
		25m			65	0.4	295	0.5	327	0.2						
		30m			261	0.9	314	0.6	250	0.7						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.16	23.453	25.35	26.838	25.12	27.268	24.75	27.965	26.05	22.651	24.76	29.421		
		2m	25.22	23.009	25.15	27.015	25.07	27.301	24.92	27.431	25.31	24.669	24.48	29.775		
		5m	24.88	26.674	24.56	28.745	24.82	27.758	24.41	29.230	24.41	27.258	23.83	31.706		
		10m	24.30	30.473	23.72	31.087	23.99	29.599	23.66	31.735	23.90	29.562	23.77	32.328		
		20m			21.99	32.899	21.20	33.087	21.09	33.492						
		30m			20.22	33.285	20.96	33.774								
	B-1	22.53	32.234	20.21	33.295	20.67	33.955	20.79	33.791	21.96	32.630	23.46	32.830			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	4.92	2.501	6.69	0.300	6.52	0.484	6.17	0.549	6.29	2.270	6.11	1.289		
		2m	8.71	4.953	6.77	0.380	6.42	0.430	6.45	0.607	7.05	1.820	6.44	1.254		
		5m	5.23	0.845	6.58	0.638	6.46	0.513	6.23	0.738	5.81	2.933	6.14	1.365		
		10m	6.41	0.409	5.89	0.457	5.18	0.335	6.44	1.274	4.30	0.695	6.19	1.122		
		20m			3.88	0.342	1.26	0.135	5.31	0.200						
		30m			0.00	0.105	3.48	0.110								
	B-1	1.50	0.280	0.11	0.100	2.77	0.147	2.23	0.325	1.27	0.320	5.91	0.578			
pH	0m	8.58		8.13		8.06		8.19		8.28		8.13				
	B-1	7.78		7.78		7.84		7.88		7.93		8.12				
COD (ppm)	0m	1.90		1.05		1.10		0.54		1.42		0.79				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.49		1.36		1.07		1.06		1.09		1.21				
	B-1	3.68		8.20		1.44		1.38		2.84		1.39				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.04		0.81		1.09		0.80		3.13		1.20				
	B-1	9.77		1.27		9.31		10.62		8.70		3.47				
DIN (μg-at./l)	0m	2.53		2.17		2.16		1.86		4.22		2.41				
	B-1	13.45		9.47		10.75		12.00		11.55		4.86				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.19		0.19		0.20		0.13		0.39				
	B-1	2.30		3.05		1.12		1.67		1.27		0.41				
濁度 (mg/l)	0m															
	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26年 9月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.09 136° 50.99		34° 35.29 136° 56.60		34° 40.22 136° 48.72		34° 36.61 136° 43.06			
観測 日時	日 時間	5 9:54 -10:00		5 10:19 -10:27		5 11:00 -11:04		5 14:35 -14:38			
海 深	(m)	19		53		35		18			
水 色		14		14		14		16			
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0			
波 浪 ・ うねり		2 1		2 1		2 0		2 1			
風 向 ・ 風 力				ESE 1		ESE 1		ESE 1			
気 温 (°C)		27.9		27.4		27.8		28.8			
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 9		CU SC 10		CU SC 8		CU SC 7			
天 気		C		O		C		BC			
気 圧 (hPa)		1012.9		1013.0		1012.7		1010.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	37	0.2	327	0.5	305	1.1	123	0.7	
		10m	111	0.1	329	0.4	297	0.6	80	0.7	
		15m	19	0.3	11	1.0	330	0.7	177	0.2	
		20m			6	1.0	351	0.2			
		25m			61	0.5	350	0.3			
		30m			193	0.3	111	0.3			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.25	26.173	23.80	31.814	24.24	30.291	25.16	25.153	
		2m	24.21	26.528	23.81	31.935	24.06	30.743	24.83	26.831	
		5m	23.14	30.146	23.90	32.513	24.04	30.877	24.32	29.015	
		10m	22.66	31.703	23.88	32.738	23.81	31.556	23.55	31.474	
		20m			23.15	32.855	21.52	32.923			
		30m			21.60	33.076	20.54	33.680			
	B-1	21.90	32.633	20.84	33.809	20.69	33.903	22.16	32.555		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.73	1.764	6.48	1.331	6.36	1.120	5.21	0.923	
		2m	6.53	1.749	6.43	1.431	6.35	1.308	3.74	0.872	
		5m	6.39	1.599	6.47	1.179	6.42	1.230	4.18	0.922	
		10m	4.29	0.597	6.16	0.631	6.31	1.059	3.11	0.426	
		20m			5.52	0.447	3.93	0.418			
		30m			4.38	0.226	3.18	0.127			
	B-1	3.15	0.347	3.10	0.186	4.15	0.163	1.99	0.327		
pH	0m	7.97		7.95		8.03		8.38			
	B-1	7.83		7.91		7.95		7.89			
COD (ppm)	0m	0.97		0.44		0.42		0.84			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.90		1.24		1.23		1.17			
	B-1	1.91		1.45		1.76		2.02			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.30		1.56		1.03		0.71			
	B-1	8.69		10.56		9.84		8.72			
DIN (μg-at./l)	0m	6.20		2.81		2.26		1.88			
	B-1	10.59		12.01		11.61		10.75			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.28		0.32		0.32		0.12			
	B-1	1.19		1.24		1.10		1.26			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注)緯度、経度は世界測地系による。