

浅海定線観測結果（2013-10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10月1日
調査船 あさま（79トン）
調査員 水野知巳・羽生和弘
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 23.9～24.7℃、10m で 24.1～24.7℃、底層で 23.2～24.5℃ の範囲にあり、表層は平年より高めからかなり高め、10m で高め、底層ではやや高めから高めであった。

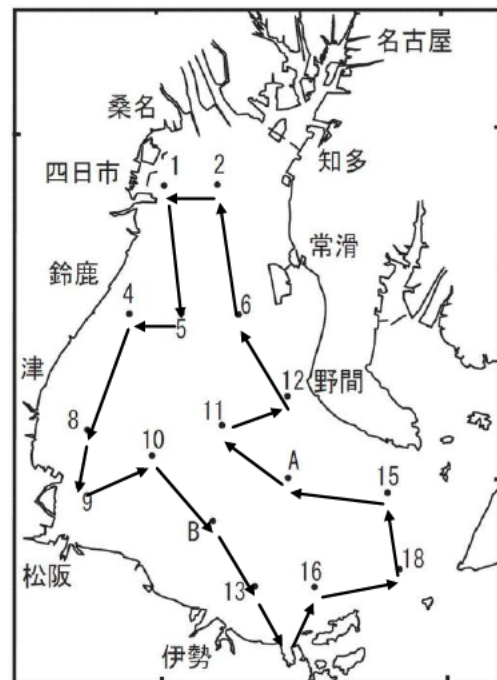
塩分は表層で 21.15～29.98、10m で 29.19～32.63、底層で 29.18～34.01 の範囲にあり、表層と底層は平年並、10m では平年並からやや低めであった。

DO（溶存酸素量）は表層で 7.1～10.0ppm、10m で 4.2～7.7ppm、底層で 0.6～6.4ppm の範囲にあり、表層と底層は平年並、10m ではやや高めであった。

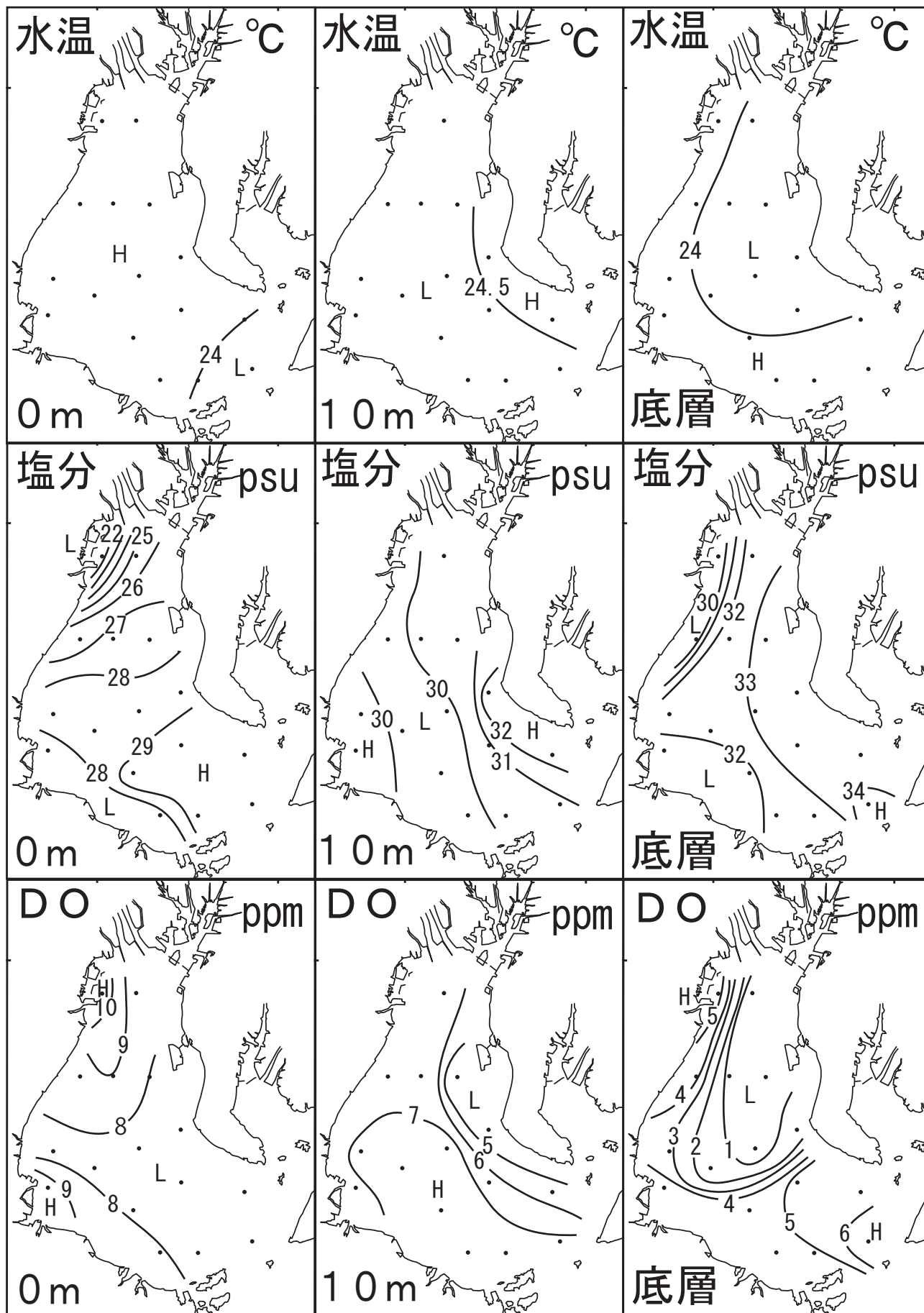
なお、底層では、伊勢湾の湾奥部から湾中央部にかけて 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2013年10月1日)

海域・年月		伊勢湾												平成25年10月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 地点	Lat.N	34° 57.20		34° 57.22		34° 49.84		34° 50.31		34° 50.62		34° 43.10			
	Long.E	136° 39.61		136° 43.99		136° 37.78		136° 41.20		136° 45.19		136° 35.81			
観測 日時	日 時間	1 12:48 -12:50		1 12:33 -12:36		1 13:25 -13:28		1 13:13 -13:16		1 12:09 -12:12		1 13:50 -13:53			
海 深	(m)	10		24		12		25		33		24			
水 色		16		17		15		15		15		14			
傾 角 / 透 明 度		- / 1.5		- / 2.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0			
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		SE 3		S 2		SSE 3		SSE 2		S 1		SSE 2			
気 温 (°C)		28.5		28.8		27.1		27.4		26.5		26.8			
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 7		CU SC 7		CU SC 7		CU SC 7		CU SC 8		CU SC 9			
天 気		BC		BC		BC		BC		C		C			
気 圧 (hPa)		1011.2		1011.6		1010.8		1010.9		1012.0		1010.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	308	0.7	95	0.1	291	0.4	133	1.1	189	0.1	296	0.5	
		10m	303	0.8	32	0.3	280	0.2	133	1.0	109	0.0	193	0.2	
		15m			281	0.1			133	0.8	296	0.2	178	0.1	
		20m			54	0.2			126	0.6	332	0.4	182	0.7	
		25m							153	0.7	343	0.4			
		30m									213	0.1			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.70	21.150	24.66	25.981	24.28	26.434	24.50	27.077	24.42	27.471	24.36	28.630	
		2m	24.67	21.093	24.38	26.719	24.24	26.342	24.42	27.117	24.30	28.038	24.35	28.633	
		5m	24.03	26.383	24.25	28.246	24.14	27.930	24.15	28.294	24.24	28.836	24.32	28.825	
		10m			24.15	30.279	24.09	29.186	24.21	30.344	24.40	30.723	24.17	30.048	
		20m			23.58	32.689			23.44	32.890	23.76	32.784	24.39	32.365	
		30m									23.29	33.011			
	B-1	24.23	29.499	23.58	32.696	24.12	29.182	23.40	32.916	23.29	33.016	24.23	32.503		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	9.89	4.236	8.37	3.098	8.93	1.552	9.00	1.173	8.04	1.054	7.73	0.509	
		2m	9.20	3.960	10.73	4.347	9.28	1.594	8.48	1.048	8.23	1.140	7.73	0.579	
		5m	9.81	7.210	7.86	1.198	8.20	1.191	8.75	1.268	7.75	1.055	7.79	0.671	
		10m			6.81	2.566	6.30	2.563	6.37	3.953	4.77	1.255	7.40	1.161	
		20m			1.84	0.348			1.53	0.352	3.15	0.198	4.20	0.983	
		30m									0.81	0.154			
	B-1	5.25	2.014	0.75	0.398	4.36	4.698	0.86	0.148	0.63	0.178	3.02	0.421		
pH	0m	8.35		8.35		8.40		8.33		8.30		8.31			
	B-1	8.17		7.83		8.06		7.82		7.79		7.98			
COD (ppm)	0m	2.16		1.81		1.97		1.87		1.86		1.78			
	B-1														
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.35		0.30		0.47		0.38		0.27		0.33			
	B-1	2.01		0.99		0.95		0.96		0.91		1.06			
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	4.49		0.46		0.50		0.50		0.68		0.50			
	B-1	1.54		4.64		2.16		7.38		7.67		7.52			
DIN (µg-at./l)	0m	4.84		0.76		0.97		0.88		0.95		0.83			
	B-1	3.56		5.63		3.11		8.34		8.58		8.58			
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.35		0.27		0.15		0.21		0.21		0.22			
	B-1	0.63		1.16		0.68		1.96		2.10		1.08			
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、表示していません。

海域・年月			伊勢湾						平成25年10月					
St. No			9		10		11		12		13		15	
観測 地点	Lat.N		34° 38.86		34° 40.71		34° 43.08		34° 45.56		34° 32.58		34° 39.71	
	Long.E		136° 34.84		136° 39.67		136° 44.68		136° 49.50		136° 46.33		136° 55.46	
観測 日時	日		1		1		1		1		1		1	
	時間		14:07		14:24		11:27		11:46		15:04		10:49	
			-14:10		-14:29		-11:31		-11:49		-15:08		-10:52	
海 深	(m)		19		33		36		29		17		21	
水 色			14		14		14		15		13		15	
傾 角 / 透 明 度			- / 4.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 5.0		- / -		- / 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		ENE 1				WSW 1		SSE 1		NW 2	
気 温 (°C)			26.9		27.2		26.0		26.1		26.6		25.2	
雲 形 ・ 雲 量			CU SC 9		CU SC 9		CU SC 7		CU SC 8		CU SC 9		CU SC 8	
天 気			C		C		BC		C		C		C	
気 圧 (hPa)			1010.7		1010.5		1012.7		1012.5		1010.5		1012.7	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	122	0.7	322	0.9	162	0.1	160	0.7	115	0.5	304	0.9
		10m	166	1.0	320	0.6	130	0.2	318	0.7	148	0.5	317	1.1
		15m	145	0.7	281	0.3	195	0.6	322	0.6	132	0.6	308	1.1
		20m			272	0.2	252	0.2	325	0.4			289	0.6
		25m			294	0.3	352	0.2	356	0.6				
		30m			71	1.1	337	0.3						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.50	27.432	24.45	28.539	24.47	28.606	24.26	28.496	24.26	27.776	23.96	29.980
		2m	24.48	27.452	24.42	28.443	24.48	28.588	24.23	29.035	24.28	28.174	24.06	30.527
		5m	24.22	28.272	24.43	28.854	24.23	29.004	24.20	29.901	24.08	29.006	24.30	31.572
		10m	24.16	30.441	24.25	29.375	24.19	29.663	24.69	32.628	24.08	29.618	24.74	32.486
		20m			24.26	32.356	24.20	31.642	24.07	32.980				
		30m			23.87	32.638	23.34	33.025						
B-1	24.35	31.704	23.74	32.846	23.16	33.069	23.38	33.195	24.43	32.261	23.98	33.608		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.60	3.039	7.78	0.585	7.63	0.680	7.14	1.880	8.13	1.774	7.35	0.961
		2m	9.82	3.820	7.96	0.862	7.81	0.700	8.20	2.130	8.23	1.702	7.14	1.351
		5m	8.64	2.099	7.71	0.589	7.67	0.812	6.75	1.833	7.87	0.972	7.03	2.057
		10m	6.55	1.310	7.66	0.932	7.50	1.062	4.18	0.900	7.68	1.308	5.24	0.669
		20m			3.71	2.478	4.47	1.124	4.77	0.352				
		30m			1.77	0.357	1.49	0.172						
B-1	4.95	1.357	1.83	0.266	0.55	0.220	1.49	0.193	4.62	1.044	5.50	0.392		
pH	0m	8.38		8.31		8.22		8.26		8.35		8.19		
	B-1	8.12		7.91		7.77		7.86		8.13		8.15		
COD (ppm)	0m	2.56		1.98		1.73		1.84		1.74		1.65		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.32		0.25		0.40		0.30		0.36		0.32		
	B-1	0.94		0.61		0.88		0.58		2.19		1.65		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.82		0.33		0.84		0.17		0.28		0.64		
	B-1	4.17		8.66		6.43		8.56		4.82		5.25		
DIN (μg-at./l)	0m	1.14		0.59		1.24		0.47		0.64		0.96		
	B-1	5.11		9.27		7.31		9.14		7.01		6.91		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.20		0.25		0.25		0.18		0.30		
	B-1	0.67		1.38		2.25		1.75		0.63		0.48		
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、表示していません。

海域・年月		伊勢湾 平成25年10月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.06 136° 51.01	34° 35.18 136° 56.80	34° 40.18 136° 48.68	34° 36.60 136° 42.96					
観測 日時	日 時間	1 10:05 -10:13	1 10:30 -10:34	1 10:10 -10:13	1 14:46 -14:49					
海 深	(m)	19	57	35	18					
水 色		15	15	14	14					
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0	- / 5.0	- / 6.0	- / 6.0					
波 浪 ・ う ね り		2 1	2 1	2 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		NW 2	WNW 3	NW 1	SSE 1					
気 温 (° C)		25.1	25.0	25.5	27.0					
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 9	CU SC 9	CU SC 8	CU SC 9					
天 気		C	C	C	C					
気 圧 (hPa)		1013.3	1013.0	1012.7	1010.6					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	339	0.2	339	0.2	333	0.3	24	0.2
		10m	34	0.2	63	0.3	14	0.2	63	0.1
		15m	299	0.3	264	0.2	80	0.1	347	0.1
		20m			253	0.3	334	0.1		
		25m			18	0.1	143	0.2		
		30m			327	0.3	97	0.5		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.98	29.214	23.91	29.939	24.35	29.157	24.34	29.149
		2m	23.98	29.227	23.91	29.964	24.30	29.000	24.33	29.147
		5m	23.98	29.787	24.00	30.169	24.26	29.708	24.54	29.316
		10m	24.25	30.851	24.16	30.482	24.26	31.002	24.21	29.626
		20m			24.50	33.100	23.70	32.866		
		30m			24.04	33.716	23.83	33.759		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.69	0.543	7.63	0.560	7.80	1.156	7.90	0.619
		2m	7.76	0.525	7.70	0.595	7.74	0.679	7.95	0.636
		5m	7.71	0.616	7.61	0.997	7.73	0.978	7.87	0.661
		10m	7.61	1.344	7.51	1.243	6.30	1.608	7.74	1.164
		20m			5.54	0.669	3.20	0.455		
		30m			6.32	0.566	4.83	0.313		
pH	0m	8.23		8.17		8.29		8.27		
	B-1	8.08		8.20		8.17		8.24		
COD (ppm)	0m	1.76		1.52		1.70		1.79		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.36		0.28		0.36		0.29		
	B-1	1.78		1.28		1.01		0.61		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.87		0.63		0.24		0.36		
	B-1	3.78		1.18		3.56		0.83		
DIN (μg-at./l)	0m	1.23		0.91		0.60		0.65		
	B-1	5.56		2.45		4.57		1.44		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.31		0.29		0.27		0.26		
	B-1	0.78		0.30		0.41		0.32		
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、表示していません。