

浅海定線観測結果（2013-11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11月1日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘・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 19.2～20.9℃、10m で 20.0～22.1℃、底層で 20.2～22.6℃ の範囲にあり、表層は平年よりやや高めから高め、10m と底層では高めであった。

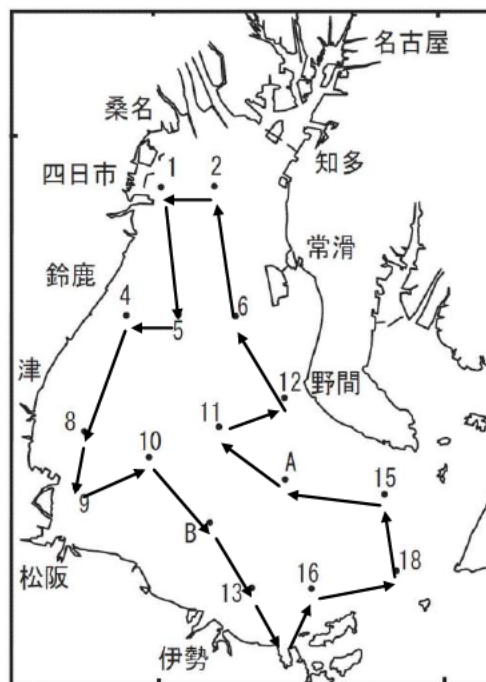
塩分は表層で 27.21～30.51、10m で 28.83～32.50、底層で 30.01～33.46 の範囲にあり、表層は平年より低め、10m でやや低め、底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で 7.1～9.4ppm、10m で 5.3～7.9ppm、底層で 2.9～8.3ppm の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

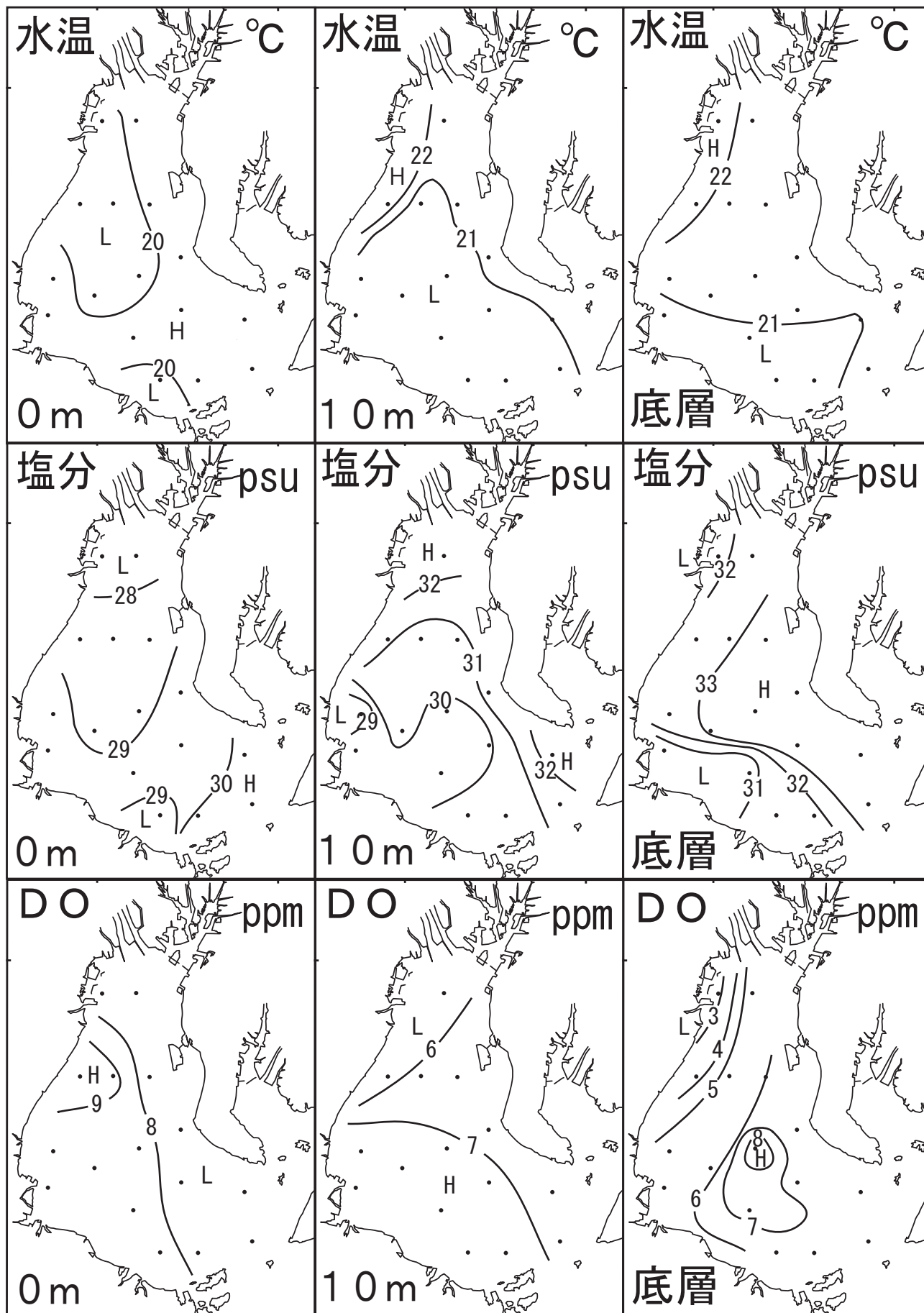
なお、6月から底層で観測されていた貧酸素水塊は消滅した。

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11月1日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年11月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.18 136° 39.58	34° 57.18 136° 43.96	34° 49.91 136° 37.79	34° 50.29 136° 41.14	34° 50.57 136° 45.15	34° 43.09 136° 35.77							
観測 日時	日 時間	1 13:11	1 12:57	1 13:48	1 13:36	1 12:32	1 14:13							
		-13:13	-13:00	-13:50	-13:39	-12:36	-14:16							
海 深	(m)	10	24	12	25	33	24							
水 色		15	14	15	15	14	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 6.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		E 1	NNW 2	E 1	- 0	NNW 2	- 0							
気 温 (°C)		21.5	22.0	20.5	20.5	20.8	20.0							
雲 形 ・ 雲 量		AC 2	AC 4	AC 6	AC 5	AC 3	AC 7							
天 気		B	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1023.4	1023.5	1023.4	1023.4	1023.9	1023.5							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	325	0.5	343	0.4	346	0.5	360	0.5	93	0.5	11	0.6
		10m	188	0.3	8	0.2	32	0.3	12	0.7	132	0.2	23	0.4
		15m			350	0.2			20	0.4	93	0.3	347	0.4
		20m			81	0.2			215	0.1	14	0.6	209	0.9
		25m							326	1.5	337	1.9		
		30m									339	0.3		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.91	27.219	20.77	27.207	19.45	28.081	19.77	28.305	20.05	28.697	20.09	29.434
		2m	19.88	27.191	20.76	26.131	19.06	28.094	19.59	28.258	20.09	28.644	20.09	29.437
		5m	21.99	30.933	21.15	29.696	18.97	28.437	19.15	28.401	20.03	28.752	19.92	29.440
		10m			21.78	32.501	22.11	31.916	20.87	30.691	21.15	30.974	20.25	29.831
		20m			21.73	32.668			21.75	32.778	21.51	32.946	21.70	32.677
		30m									21.54	33.142		
	B-1	22.58	31.982	21.73	32.668	22.47	32.157	21.79	32.830	21.54	33.148	21.70	32.658	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.75	1.580	7.21	2.175	9.02	2.227	9.40	2.420	7.87	1.805	8.29	1.805
		2m	8.69	1.989	6.53	0.713	9.49	2.340	8.93	2.272	8.08	1.486	8.21	1.721
		5m	7.84	2.392	7.00	2.774	8.72	2.333	9.13	2.666	7.92	2.075	8.19	2.078
		10m			5.30	0.486	5.59	2.469	6.59	1.420	6.94	2.426	7.62	1.795
		20m			5.76	0.253			5.35	0.191	6.51	0.395	5.86	0.370
		30m									6.10	0.352		
	B-1	2.86	0.851	5.69	0.277	3.71	0.150	5.44	0.301	5.99	0.388	5.09	0.314	
pH	0m	8.10		7.98		8.08		8.15		8.01		8.08		
	B-1	7.95		8.10		8.01		8.09		8.11		8.07		
COD (ppm)	0m	0.88		0.53		1.41		1.39		0.80		1.30		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.18		2.00		2.12		0.85		0.75		1.10		
	B-1	0.87		3.12		1.67		2.02		1.57		4.04		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	11.28		13.28		2.61		5.66		7.77		5.94		
	B-1	13.85		7.62		9.60		5.39		5.30		6.84		
DIN (μg-at./l)	0m	12.46		15.28		4.73		6.51		8.51		7.04		
	B-1	14.72		10.73		11.27		7.41		6.87		10.88		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.73		0.65		0.37		0.60		0.73		0.64		
	B-1	1.35		0.69		1.11		0.60		0.59		0.68		
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25年11月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.88 136° 34.78		34° 40.67 136° 39.73		34° 43.09 136° 44.68		34° 45.55 136° 49.40		34° 32.57 136° 46.30		34° 39.69 136° 55.45		
観測 日時	日 時間	1 14:29 -14:32		1 14:46 -14:51		1 11:50 -11:54		1 12:10 -12:13		1 15:25 -15:27		1 11:11 -11:14		
海 深 (m)		19		33		36		30		17		21		
水 色		14		15		15		15		15		14		
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 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		NE 1		NW 1		NW 2		NW 2		NNW 1		NW 3		
気 温 (°C)		20.1		20.2		19.9		19.6		20.7		19.6		
雲 形 ・ 雲 量		AC 7		AC 6		CI 2		CI 4		AC 1		AC 2		
天 気		BC		BC		B		BC		B		B		
気 圧 (hPa)		1023.6		1023.5		1024.5		1024.2		1023.5		1024.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	316	0.5	301	0.4	172	0.4	131	0.5	319	0.6	179	0.3
		10m	333	0.3	306	0.5	118	0.3	194	0.3	224	0.3	20	0.3
		15m	319	0.5	305	0.5	203	0.3	316	0.1	173	0.1	349	0.5
		20m			313	0.5	225	0.2	350	0.2			27	0.0
		25m			97	0.2	321	0.2	16	0.3				
		30m			238	0.6	307	1.7	260	0.9				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.22	29.281	19.60	28.823	19.51	28.748	20.92	30.187	19.87	28.509	20.77	30.507
		2m	20.20	29.276	19.59	28.814	19.50	28.733	20.93	30.265	19.86	28.528	20.81	30.586
		5m	19.92	29.289	19.63	29.011	20.01	29.544	20.92	30.463	19.86	28.882	21.05	31.113
		10m	20.04	29.485	20.52	30.077	20.06	29.781	21.25	31.519	20.35	30.204	20.99	32.359
		20m			20.75	30.732	21.07	31.017	21.15	32.751				
		30m			21.45	33.389	21.18	33.517						
B-1	20.19	30.008	21.46	33.390	21.20	33.323	21.10	33.111	20.86	31.392	20.96	33.215		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.33	2.073	8.58	1.600	8.31	1.195	7.36	2.491	8.45	2.668	7.26	1.174
		2m	8.45	1.915	8.53	1.556	8.25	0.969	7.36	2.201	8.41	2.669	7.18	1.141
		5m	8.27	1.813	8.40	1.553	8.17	1.370	7.22	2.953	8.33	2.467	6.87	1.108
		10m	7.69	2.114	7.26	1.505	7.52	1.618	5.42	0.689	7.25	1.503	6.67	0.648
		20m			6.71	0.666	6.46	0.525	6.37	0.431				
		30m			5.81	0.371	6.32	0.383						
B-1	5.87	1.261	5.94	0.335	6.34	0.403	6.40	0.530	6.36	0.665	6.65	0.463		
pH	0m	8.09		8.20		8.17		7.59		8.16		8.04		
	B-1	8.06		8.10		8.16		8.16		8.13		8.16		
COD (ppm)	0m	1.33		1.10		1.30		1.33		1.10		1.41		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.75		1.04		1.12		1.60		1.15		1.03		
	B-1	3.28		1.62		2.05		1.82		1.49		1.39		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.46		5.19		6.26		8.44		8.13		4.60		
	B-1	8.15		5.39		4.62		5.15		8.15		4.81		
DIN (μg-at./l)	0m	6.21		6.23		7.38		10.04		9.28		5.63		
	B-1	11.43		7.01		6.68		6.97		9.64		6.21		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.62		0.65		0.64		0.74		0.62		0.44		
	B-1	0.82		0.56		0.49		0.56		0.68		0.52		
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25年11月									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat.N	34° 33.15		34° 35.23		34° 40.18		34° 36.59			
	Long.E	136° 50.98		136° 56.78		136° 48.67		136° 43.01			
観測日時	日 時間	1 10:05		1 10:31		1 11:32		1 15:06			
		-10:12		-10:55		-11:36		-15:09			
水深	(m)	21		57		35		18			
水色		14		14		15		15			
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0			
波浪・うねり		2 0		3 1		2 0		2 0			
風向・風力		NW 3		NW 4		NW 3		NW 1			
気温 (°C)		18.7		18.6		19.5		20.5			
雲形・雲量		- 0		CI 2		CI 1		AC 3			
天気		B		B		B		BC			
気圧	(hPa)	1025.5		1025.1		1024.3		1023.4			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	16	0.7	203	0.5	182	0.4	279	0.6	
		10m	201	0.3	171	0.2	162	0.2	230	0.5	
		15m	262	0.6	65	0.3	227	0.3			
		20m	28	7.0	40	0.3	359	0.6			
		25m			12	0.3	291	0.9			
		30m			304	0.6	135	0.2			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	20.20	30.200	20.73	30.164	20.28	29.511	20.29	29.643	
		2m	20.20	30.202	20.74	30.849	20.28	29.501	20.29	29.636	
		5m	20.21	30.204	20.74	30.853	20.26	29.520	20.29	29.776	
		10m	20.60	30.873	20.77	31.050	20.38	29.876	20.29	29.890	
		20m			20.88	31.445	20.88	31.030			
		30m			20.92	31.761	21.18	33.452			
	B-1	20.94	31.459	21.09	33.366	21.18	33.457	20.47	30.369		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.40	0.908	7.08	0.480	7.59	0.991	8.08	1.839	
		2m	7.38	0.877	6.97	0.720	7.58	1.016	8.05	1.629	
		5m	7.38	1.735	6.94	0.981	7.59	1.604	8.08	1.905	
		10m	6.97	3.361	6.87	1.187	7.33	1.518	7.85	1.927	
		20m			6.71	0.884	6.59	0.559			
		30m			6.74	1.116	6.46	0.370			
	B-1	6.09	0.818	6.73	0.409	6.48	0.450	7.42	1.731		
pH	0m	8.11		8.09		8.11		8.12			
	B-1	8.10		8.20		8.14		8.12			
COD (ppm)	0m	1.17		0.93		1.04		1.23			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.50		1.04		0.95		0.80			
	B-1	1.91		1.25		1.46		1.00			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	7.13		6.38		6.98		6.40			
	B-1	8.66		4.00		5.31		7.73			
DIN (μg-at./l)	0m	8.64		7.41		7.93		7.20			
	B-1	10.56		5.25		6.77		8.73			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.68		0.74		0.68		0.64			
	B-1	0.77		0.47		0.50		0.73			
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。