

浅海定線観測結果（2013－4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4月9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

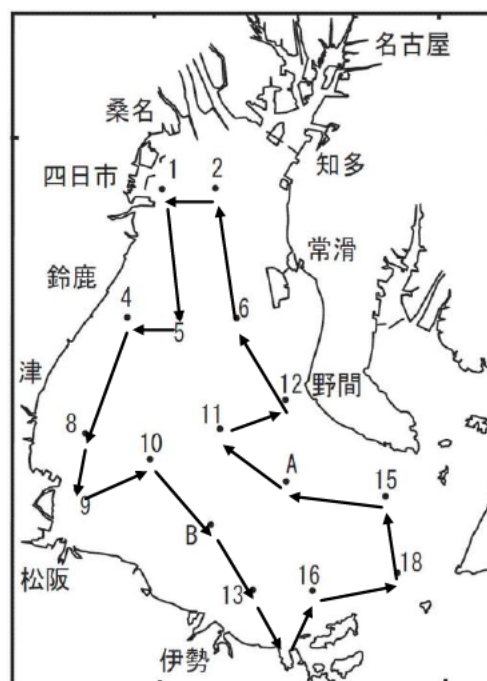
調査時の水温は、表層で12.0～13.6℃、10mで11.8～14.0℃、底層で11.4～15.0℃の範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mで平年並、底層では平年並からやや高めであった。

塩分は表層で23.33～31.28、10mで30.38～32.79、底層で30.62～33.18の範囲にあり、表層で平年並からやや高め、10mと底層では平年並であった。

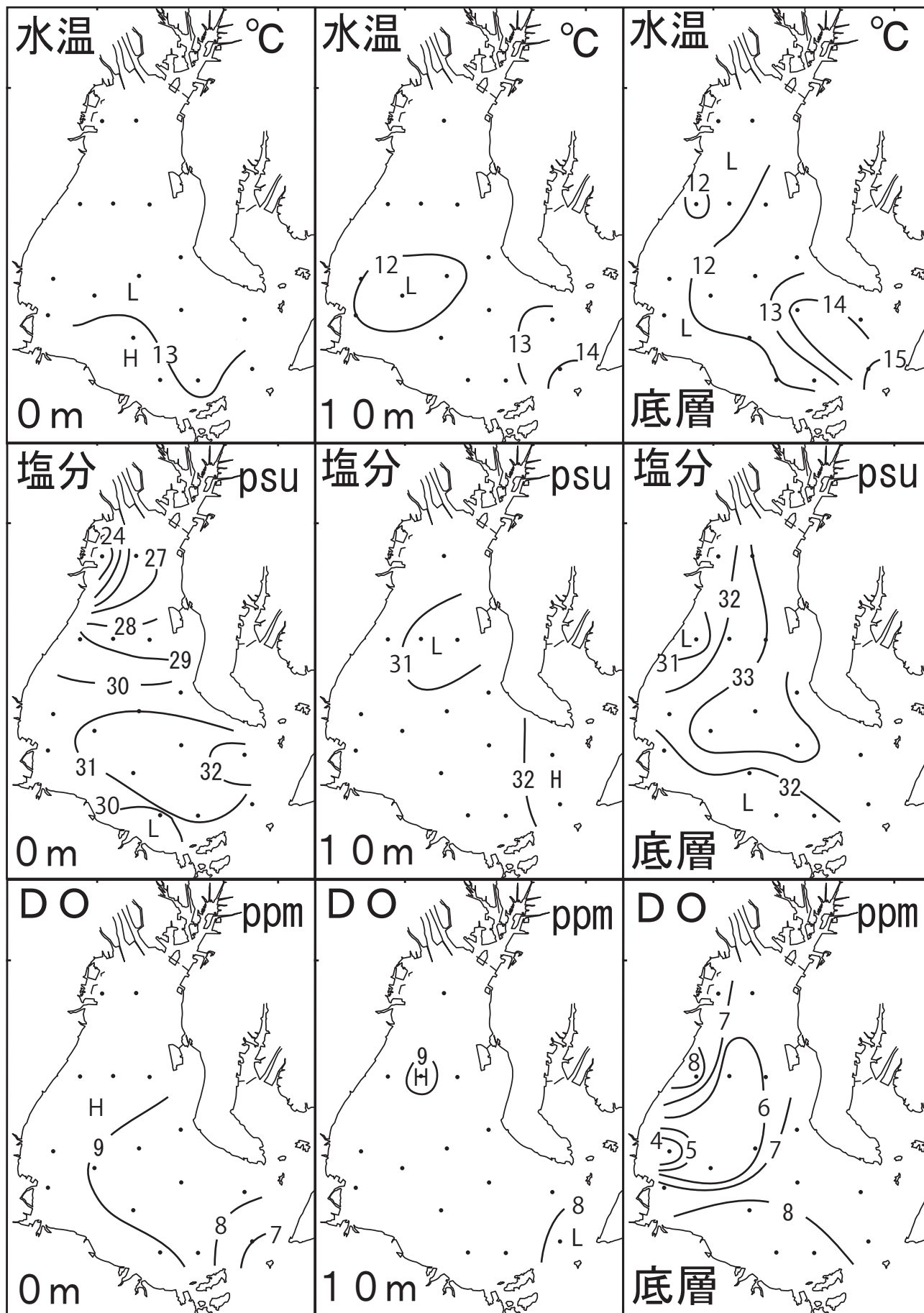
DO（溶存酸素量）は表層で7.0～9.6ppm、10mで7.9～9.1ppm、底層で3.9～8.6ppmの範囲にあり、表層はやや低め、10mで平年並、底層では平年並からやや高めであった。

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4月9日)

海域・年月		伊勢湾						平成25年 4月						
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.20 136° 39.63	34° 57.18 136° 43.96	34° 49.91 136° 37.80	34° 50.30 136° 41.20	34° 50.51 136° 45.21	34° 43.10 136° 35.75							
観測 日時	日 時間	9 12:47	9 12:32	9 13:24	9 13:12	9 12:08	9 13:48							
		-12:49	-12:35	-13:26	-13:15	-12:11	-13:51							
海 深	(m)	9	24	11	24	33	24							
水 色		7	13	14	14	14	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 1.0	- / 3.0	- / 2.0	- / 2.0	- / 4.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SSE 3	S 2	SE 1	SE 2	S 1	ESE 2							
気 温 (° C)		15.3	16.1	14.9	14.6	14.9	14.8							
雲 形 ・ 雲 量		CU CI 2	CU CI 3	CU 7	CU 5	CU CI 4	CU 8							
天 気		B	BC	BC	BC	BC	C							
気 圧 (hPa)		1010.6	1011.0	1009.8	1009.8	1011.3	1009.7							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	256	0.4	23	0.5	326	0.6	78	0.4	5	0.4	189	0.4
		10m			21	0.3	46	0.5	5	0.3	69	0.4	15	0.4
		15m			307	0.3			227	0.2	333	0.3	14	0.5
		20m			122	0.0			345	0.4	347	0.4	197	0.4
		25m									330	1.4		
		30m									318	0.4		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.67	23.330	12.07	26.804	12.21	29.138	12.60	28.864	12.31	28.866	12.52	30.772
		2m	12.50	24.055	11.97	27.870	11.96	29.501	12.25	29.221	12.24	29.079	12.49	30.769
		5m	12.06	30.047	11.95	30.666	12.00	29.603	12.39	30.168	12.12	29.967	12.11	31.275
		10m			11.88	31.626			12.18	30.375	11.90	30.636	11.97	31.513
		20m			11.87	32.966			11.23	32.807	12.73	32.756	11.84	31.909
		30m									12.61	32.954		
B-1	11.68	31.809	11.84	32.965	12.04	30.622	11.36	32.941	12.38	32.990	11.61	32.819		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.14	0.462	9.18	1.423	9.51	2.363	9.58	1.341	9.30	1.405	9.07	2.545
		2m	9.27	0.673	8.74	1.141	9.63	2.185	9.55	1.481	9.39	1.550	9.33	2.081
		5m	8.86	2.495	9.19	3.385	9.57	3.528	9.56	2.969	9.29	3.560	9.06	4.007
		10m			8.48	4.907			9.07	4.500	8.88	3.521	8.64	2.691
		20m			6.22	2.216			5.66	3.276	6.97	1.277	8.57	3.392
		30m									7.12	1.246		
B-1	7.55	5.150	6.12	2.254	8.61	5.435	5.69	2.084	6.42	1.374	3.86	5.037		
pH	0m	8.18		8.25		8.27		8.24		8.22		8.25		
	B-1	8.23		8.13		8.32		8.07		8.14		8.12		
COD (ppm)	0m	0.82		0.99		0.93		0.80		0.78		0.94		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.44		1.59		0.68		0.60		0.72		0.47		
	B-1	1.32		4.21		0.62		4.52		4.27		4.39		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.48		5.42		0.88		2.00		1.48		0.96		
	B-1	1.56		2.03		0.64		1.49		1.47		1.71		
DIN (μg-at./l)	0m	6.91		7.01		1.56		2.60		2.19		1.43		
	B-1	2.89		6.23		1.27		6.01		5.74		6.10		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.12		0.08		0.10		0.08		0.16		
	B-1	0.20		0.30		0.10		0.31		0.31		0.32		
濁度 (mg/l)	0m	0.9		0.8		0.5		0.5		0.5		0.5		
	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25年 4月							
St. No	9		10		11		12		13		15							
観測 地点	Lat.N	34° 38.89	34° 40.68	34° 43.08	34° 45.55	34° 32.58	34° 39.70											
	Long.E	136° 34.75	136° 39.66	136° 44.68	136° 49.49	136° 46.23	136° 55.47											
観測 日時	日	9		9		9		9		9		9						
	時間	14:04		14:21		11:21		11:46		15:00		10:44						
		-14:07		-14:24		-11:31		-11:49		-15:03		-10:48						
海 深	(m)	18		33		36		29		17		21						
水 色		14		14		13		14		13		6						
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0						
波 浪 ・ う ね り		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0						
風 向 ・ 風 力		E 2		E 2				W 1		ESE 1		WNW 1						
気 温 (° C)		14.3		14.2		13.8		13.9		14.9		13.0						
雲 形 ・ 雲 量		CU 8		CU 7		CI CS 5		CI CS 5		CU 6		CU SC 9						
天 気		C		BC		BC		BC		BC		C						
気 圧 (hPa)		1009.4		1009.0		1012.1		1011.9		1008.6		1012.6						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	201	0.6	22	0.4	303	0.4	122	0.6	325	0.4	157	0.4				
		10m	347	0.2	312	0.4	197	0.3	122	0.2	337	0.6	196	0.8				
		15m	354	0.2	288	0.3	304	0.1	86	0.2	302	0.1	161	0.3				
		20m			282	0.2	35	0.3	176	0.2								
		25m			24	0.4	351	0.4	43	0.7								
		30m			246	1.1	296	0.5										
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.71	30.118	12.02	31.271	12.25	31.027	12.20	30.731	13.20	29.224	12.54	32.178				
		2m	12.72	30.095	12.41	31.252	12.31	31.013	12.21	30.762	13.05	29.346	12.51	32.185				
		5m	12.14	30.902	11.89	31.277	11.80	31.111	12.07	31.296	12.18	30.558	12.54	32.239				
		10m	12.04	31.036	11.76	31.459	11.93	31.391	12.26	31.577	12.15	31.174	13.55	32.789				
		20m			11.75	31.627	11.78	31.542	12.75	32.411								
		30m			12.13	33.145	12.11	33.199										
B-1	11.93	31.328	12.12	33.130	12.12	33.170	12.86	32.473	12.02	31.654	13.70	32.844						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.43	3.119	8.91	1.610	8.85	0.860	8.60	1.856	9.27	1.000	8.53	1.022				
		2m	9.73	2.522	9.02	1.281	9.06	0.809	9.24	1.437	9.29	0.761	8.47	0.775				
		5m	9.42	3.976	9.03	1.750	8.94	1.329	8.72	2.555	9.19	1.997	8.43	1.512				
		10m	8.73	4.579	8.78	2.615	8.70	2.396	8.34	3.134	8.84	3.162	8.09	1.482				
		20m			8.36	3.694	8.34	2.741	8.04	2.436								
		30m			4.44	2.111	5.97	0.550										
B-1	7.10	5.023	5.15	2.767	5.59	0.619	7.73	1.804	8.43	3.102	7.69	1.717						
pH	0m	8.27		8.23		8.27		8.24		8.22		8.20						
	B-1	8.26		8.05		8.06		8.17		8.28		8.23						
COD (ppm)	0m	0.19		0.43		0.37		0.96		1.04		0.62						
	B-1																	
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.33		0.31		0.52		1.05		0.52		0.49						
	B-1	1.02		4.96		3.84		1.25		0.62		1.27						
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.88		0.72		1.34		2.33		1.59		0.53						
	B-1	0.72		2.27		1.83		0.65		0.34		0.60						
DIN (μg-at./l)	0m	1.21		1.03		1.86		3.37		2.10		1.02						
	B-1	1.74		7.22		5.67		1.90		0.96		1.87						
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.07		0.15		0.17		0.09		0.16						
	B-1	0.12		0.28		0.23		0.12		0.11		0.13						
濁度 (mg/l)	0m	0.5		0.3		0.4		0.5		0.7		0.3						
	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25年 4月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.11 136° 51.00	34° 35.16 136° 56.79	34° 40.18 136° 48.69	34° 36.58 136° 42.95					
観測 日時	日 時間	9 10:05 -10:09	9 10:25 -10:29	9 11:04 -11:08	9 14:40 -14:44					
海 深	(m)	20	57	35	18					
水 色		14	7	13	13					
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 3.0					
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		NW 2	WNW 2	NW 2	E 2					
気 温 (° C)		13.0	12.8	12.8	14.3					
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 9	CU SC 9	CU SC 5	CU 6					
天 気		C	C	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1013.1	1012.7	1012.3	1008.8					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m			109	0.9	232	0.6	283	0.4
		10m	224	1.0	109	0.5	273	0.3	259	0.1
		15m			126	0.4	116	0.2	185	0.5
		20m			121	0.4	65	0.1		
		25m			128	0.4	282	1.0		
		30m			133	0.4	92	0.9		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.14	31.110	13.63	30.374	12.25	31.226	13.07	31.281
		2m	12.09	31.237	13.55	32.489	12.27	31.205	12.90	31.279
		5m	12.12	31.818	13.55	32.522	11.98	31.520	12.58	31.424
		10m	12.08	31.829	13.97	32.715	12.19	31.810	12.08	31.537
		20m			14.79	33.062	12.97	32.425		
		30m			14.93	33.144	14.59	33.189		
B-1	12.10	31.878	15.01	32.857	14.56	33.175	11.99	31.570		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.57	1.468	7.02	0.548	8.80	0.837	8.90	0.868
		2m	8.61	1.378	8.08	0.511	8.81	0.856	9.26	1.027
		5m	8.62	1.927	8.09	0.798	8.71	1.475	8.94	1.488
		10m	8.48	2.300	7.93	1.152	8.42	2.516	8.93	2.173
		20m			7.64	0.595	8.19	1.316		
		30m			7.54	0.634	7.98	0.956		
B-1	8.34	2.434	7.47	0.594	7.46	1.083	8.43	3.311		
pH	0m	8.22		8.20		8.21		8.22		
	B-1	8.24		8.17		8.22		8.26		
COD (ppm)	0m	0.89		0.62		0.12		0.71		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.17		0.87		0.31		0.41		
	B-1	1.00		1.44		1.27		0.98		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.36		0.65		0.54		0.67		
	B-1	0.74		0.86		0.58		0.60		
DIN (μg-at./l)	0m	2.53		1.53		0.84		1.09		
	B-1	1.74		2.31		1.85		1.58		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.14		0.10		0.08		
	B-1	0.26		0.20		0.12		0.16		
濁度 (mg/l)	0m	0.6		0.3		0.3		0.4		
	B-1									
備 考										

注)緯度、経度は世界測地系による。

浅海定線観測結果（2013－5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 2013年5月10日
調査船 あさま（79トン）
調査員 国分秀樹・岩出将英
松岡真也
水質分析 水野知巳・国分秀樹

調査結果

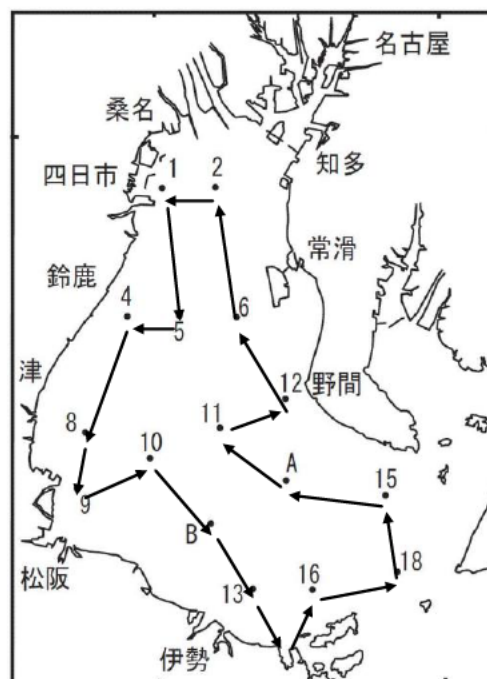
調査時の水温は、表層で15.6～16.6℃、10mで15.0～16.3℃、底層で14.0～16.7℃の範囲にあり、表層はやや低めから低め、10mで平年並、底層では平年並からやや高めであった。

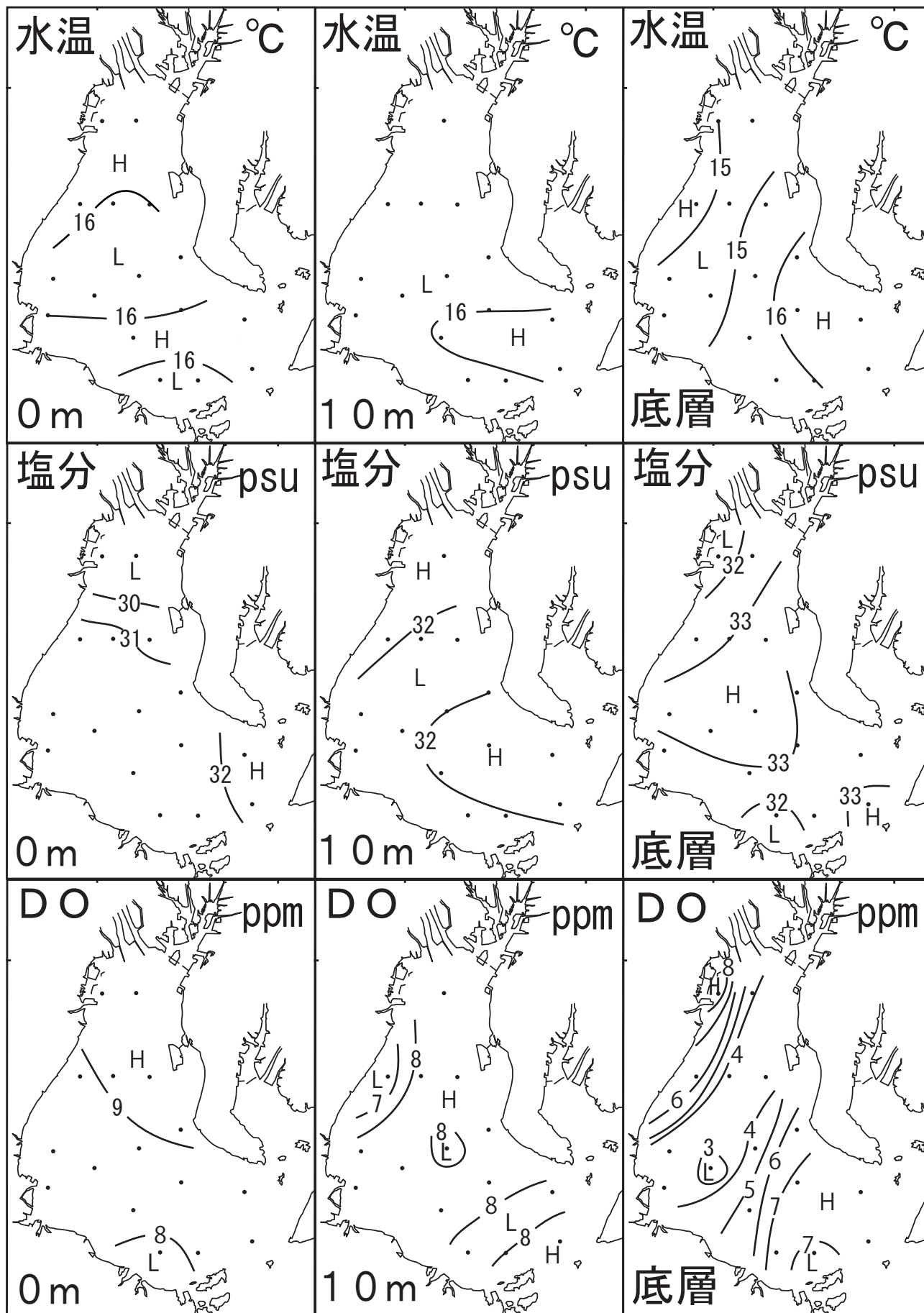
塩分は表層で28.99～32.15、10mで31.37～32.71、底層で31.77～33.49の範囲にあり、表層はかなり高め、10mでやや高め、底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で7.9～9.9ppm、10mで6.3～9.0ppm、底層で2.5～8.7ppmの範囲にあり、表層はやや低め、10mで平年並からやや高め、底層ではほぼ平年並だが湾中央部ではやや低めであった。

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





水温・塩分・DOの水平分布
(2013年5月10日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年 5月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.23 136° 39.73	34° 57.15 136° 43.97	34° 49.92 136° 37.98	34° 50.29 136° 41.21	34° 50.61 136° 45.20	34° 43.12 136° 35.80							
観測 日時	日 時間	10 12:43 -12:45	10 12:28 -12:32	10 13:19 -13:22	10 13:07 -13:11	10 12:05 -12:08	10 13:43 -13:46							
海 深	(m)	9	23	12	24	32	23							
水 色		15	15	7	15	15	15							
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0	- / 2.0	- / 5.0	- / 3.0	- / 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		NE 3	NE 3	SSW 2	W 3	NNE 3	W 2							
気 温 (° C)		19.3	18.4	19.6	19.6	17.5	19.2							
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10							
天 気		O	O	O	O	R	O							
気 圧 (hPa)		1007.9	1007.7	1008.8	1009.1	1009.3	1009.2							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	266	0.6	38	0.6	338	0.6	9	0.4	321	0.4	205	0.4
		10m			349	0.2	21	0.4	5	0.3	172	0.3	11	0.3
		15m			284	0.2			30	0.2	269	0.1	32	0.2
		20m			338	0.4			254	0.1	279	0.2	203	1.4
		25m									318	1.0		
		30m									322	0.6		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.57	28.987	16.41	29.457	16.28	31.306	15.88	31.451	16.04	30.799	15.86	31.242
		2m	16.37	29.649	16.64	28.570	16.23	31.291	15.96	31.407	15.64	30.994	15.97	31.219
		5m	15.37	31.588	15.53	31.083	15.33	31.592	15.71	31.613	15.29	31.415	15.79	31.266
		10m			15.10	32.228	15.16	32.366	15.09	31.907	15.01	31.915	15.30	31.373
		20m			14.28	32.677			14.72	33.046	16.43	33.279	15.73	33.519
		30m									15.28	33.286		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.90	3.404	9.43	2.202	8.64	0.412	9.28	1.139	9.11	0.780	8.44	0.453
		2m	10.99	3.544	10.63	3.391	8.51	0.353	9.45	1.070	9.30	1.488	8.57	0.269
		5m	9.80	4.213	9.25	1.832	8.46	0.696	9.39	2.414	9.20	2.535	8.54	0.371
		10m			8.08	3.172	6.33	1.946	8.94	4.021	8.17	4.425	8.60	0.697
		20m			5.60	1.500			5.55	0.804	6.66	0.615	4.64	0.519
		30m									5.55	0.425		
pH	0m	8.48		8.36		8.29		8.31		8.33		8.30		
	B-1	8.25		7.96		8.19		7.96		8.00		7.99		
COD (ppm)	0m	0.92		1.21		0.60		1.02		1.06		0.86		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.71		0.60		0.55		0.57		0.74		0.69		
	B-1	0.66		6.93		1.88		8.22		6.92		6.96		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.64		3.04		9.64		0.86		0.58		0.79		
	B-1	0.69		5.01		2.02		7.58		5.60		6.05		
DIN (μg-at./l)	0m	1.34		3.64		10.20		1.43		1.33		1.49		
	B-1	1.35		11.93		3.90		15.79		12.52		13.01		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.07		0.07		0.12		0.08		0.07		
	B-1	0.10		0.62		0.12		0.80		0.64		0.69		
濁度 (mg/l)	0m	1.30		0.80		0.60		1.50		0.60		0.50		
	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25年 5月													
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat.N		34° 38.91		34° 40.69		34° 43.02		34° 45.53		34° 32.58		34° 39.50			
	Long.E		136° 34.81		136° 39.70		136° 44.80		136° 49.37		136° 46.29		136° 55.58			
観測 日時	日		10		10		10		10		10		10			
	時間		13:59		14:16		11:20		11:43		14:54		10:43			
			-14:02		-14:19		-11:25		-11:46		-14:56		-10:46			
海 深	(m)		17		32		35		29		16		20			
水 色			13		14		13		15		14		13			
傾 角 / 透 明 度			- / 8.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 6.0			
波 浪 ・ うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力			N 2		N 2		WNW 2		N 2		W 2		ENE 2			
気 温 (°C)			19.5		19.1		17.3		17.4		18.4		17.9			
雲 形 ・ 雲 量			CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10			
天 気			O		O		O		R		R		O			
気 圧 (hPa)			1008.7		1008.2		1011.2		1010.7		1007.9		1010.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	185	0.4	358	0.3	3	0.3	112	0.7	289	0.7	176	0.7		
		10m	344	0.5	293	0.3	123	0.3	132	0.5	296	0.5	171	0.6		
		15m	317	0.3	297	0.5	144	0.5	192	0.3	334	0.2	193	0.6		
		20m			338	0.2	147	0.3	242	0.1						
		25m			39	0.8	123	0.2	38	0.5						
		30m			247	1.3	329	0.2								
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.03	31.453	15.92	31.563	15.64	31.403	15.83	31.676	15.82	31.345	16.47	32.153		
		2m	16.17	31.429	15.84	31.571	15.47	31.400	15.83	31.704	15.85	31.326	16.42	32.141		
		5m	15.44	31.455	15.28	31.560	15.50	31.631	15.79	31.830	15.78	31.368	16.40	32.629		
		10m	15.29	31.581	15.37	31.740	15.55	32.088	15.58	31.949	15.49	31.558	16.28	32.714		
		20m			15.38	32.834	15.95	32.585	15.60	32.568						
		30m			14.00	33.181	16.46	33.517								
B-1	14.68	32.724	14.00	33.182	15.81	33.487	16.07	32.917	15.32	31.770	16.20	32.880				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.46	0.393	8.43	0.412	8.47	0.818	9.81	3.335	7.91	0.532	7.99	0.536		
		2m	8.32	0.398	8.41	0.336	8.58	0.706	9.44	2.242	7.97	0.544	8.13	0.412		
		5m	8.43	0.381	8.47	0.484	8.63	1.013	9.99	4.030	7.91	0.602	8.08	0.810		
		10m	8.43	0.623	8.71	1.059	7.70	1.595	8.96	4.945	7.86	0.674	7.87	1.620		
		20m			8.08	1.372	7.60	1.531	7.48	4.056						
		30m			3.45	1.080	6.52	0.737								
B-1	3.90	4.651	2.45	1.205	4.23	0.557	6.89	1.350	7.73	1.383	7.51	1.509				
pH	0m	8.30		8.29		8.28		8.37		8.23		8.21				
	B-1	7.98		7.93		8.03		8.19		8.26		8.21				
COD (ppm)	0m	0.89		0.84		0.66		0.87		0.84		0.70				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.69		0.69		0.72		0.99		0.79		0.76				
	B-1	6.36		10.13		6.68		1.58		0.86		0.71				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.53		0.84		0.64		3.72		3.77		0.87				
	B-1	2.69		7.59		7.20		1.48		0.80		0.69				
DIN (μg-at./l)	0m	1.21		1.53		1.36		4.72		4.56		1.64				
	B-1	9.05		17.73		13.88		3.06		1.66		1.39				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.08		0.11		0.06		0.08		0.12				
	B-1	0.48		0.95		0.68		0.18		0.10		0.09				
濁度 (mg/l)	0m	0.50		0.50		0.40		0.50		0.50		0.50				
	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25年 5月								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat.N	34° 33.04	34° 35.19	34° 40.18	34° 36.60					
	Long.E	136° 50.86	136° 56.79	136° 48.91	136° 42.98					
観測日時	日	10	10	10	10					
	時間	10:06	10:25	11:03	14:34					
		-10:10	-10:29	-11:07	-14:38					
水深	(m)	16	57	34	17					
水色		13	13	13	14					
傾角 / 透明度		- / 7.0	- / 6.0	- / 5.0	- / 6.0					
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0					
風向・風力		E 2	S 2	SW 2	NW 2					
気温 (°C)		17.8	17.8	17.6	18.9					
雲形・雲量		CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10					
天気		O	O	O	R					
気圧 (hPa)		1010.6	1010.8	1011.5	1008.3					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	73	0.5	147	0.9	143	0.8	235	0.5
		10m	235	1.0	143	0.7	146	0.7	170	6.0
		15m	242	1.5	137	0.7	139	0.4	163	3.9
		20m			136	0.7	137	0.6		
		25m			130	0.8	273	0.8		
		30m			112	0.9	96	1.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.72	31.653	16.09	32.017	15.98	31.884	16.05	31.669
		2m	15.69	31.650	16.06	32.016	15.96	31.912	16.00	31.674
		5m	15.44	31.642	16.14	32.308	15.99	32.008	15.97	31.887
		10m	15.39	31.898	16.27	32.613	16.01	32.464	16.07	32.163
		20m			16.46	33.060	16.28	32.914		
		30m			16.50	33.128	16.23	32.989		
	B-1	15.96	32.475	16.65	33.312	16.23	32.987	15.52	32.749	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.14	0.307	8.17	0.396	8.31	0.622	8.46	0.513
		2m	8.17	0.344	8.09	0.440	8.38	0.381	8.52	0.432
		5m	8.11	0.512	8.14	0.546	8.31	0.809	8.51	0.818
		10m	7.67	0.683	8.05	0.809	8.28	2.010	8.67	1.730
		20m			7.24	0.426	7.44	0.936		
		30m			7.16	0.509	7.06	0.760		
	B-1	6.82	1.203	7.14	0.672	7.05	1.143	5.90	2.986	
pH	0m	8.17		8.21		8.25		8.29		
	B-1	8.19		8.20		8.18		8.15		
COD (ppm)	0m	0.77		0.59		0.53		0.64		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.73		0.71		0.58		0.76		
	B-1	1.34		1.32		1.57		2.30		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.90		1.30		0.68		0.69		
	B-1	2.23		2.78		1.18		2.11		
DIN (μg-at./l)	0m	1.63		2.01		1.26		1.44		
	B-1	3.57		4.10		2.75		4.40		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.11		0.07		0.08		
	B-1	0.14		0.15		0.13		0.14		
濁度 (mg/l)	0m	0.50		0.40		0.50		0.50		
	B-1									
備考										

注)緯度、経度は世界測地系による。

浅海定線観測結果（2013－6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6月6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 水野知巳・国分秀樹

調査結果

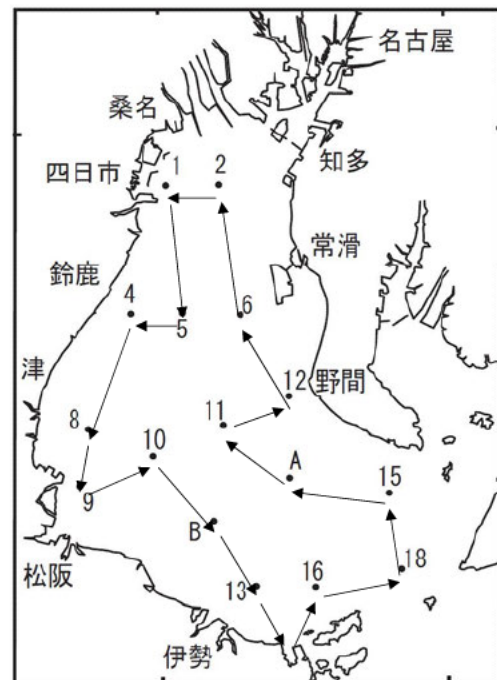
調査時の水温は、表層で20.0～23.6℃、10mで18.3～21.8℃、底層で15.7～22.0℃の範囲にあり、表層と底層は平年よりやや高め、10mではやや高めから高めであった。

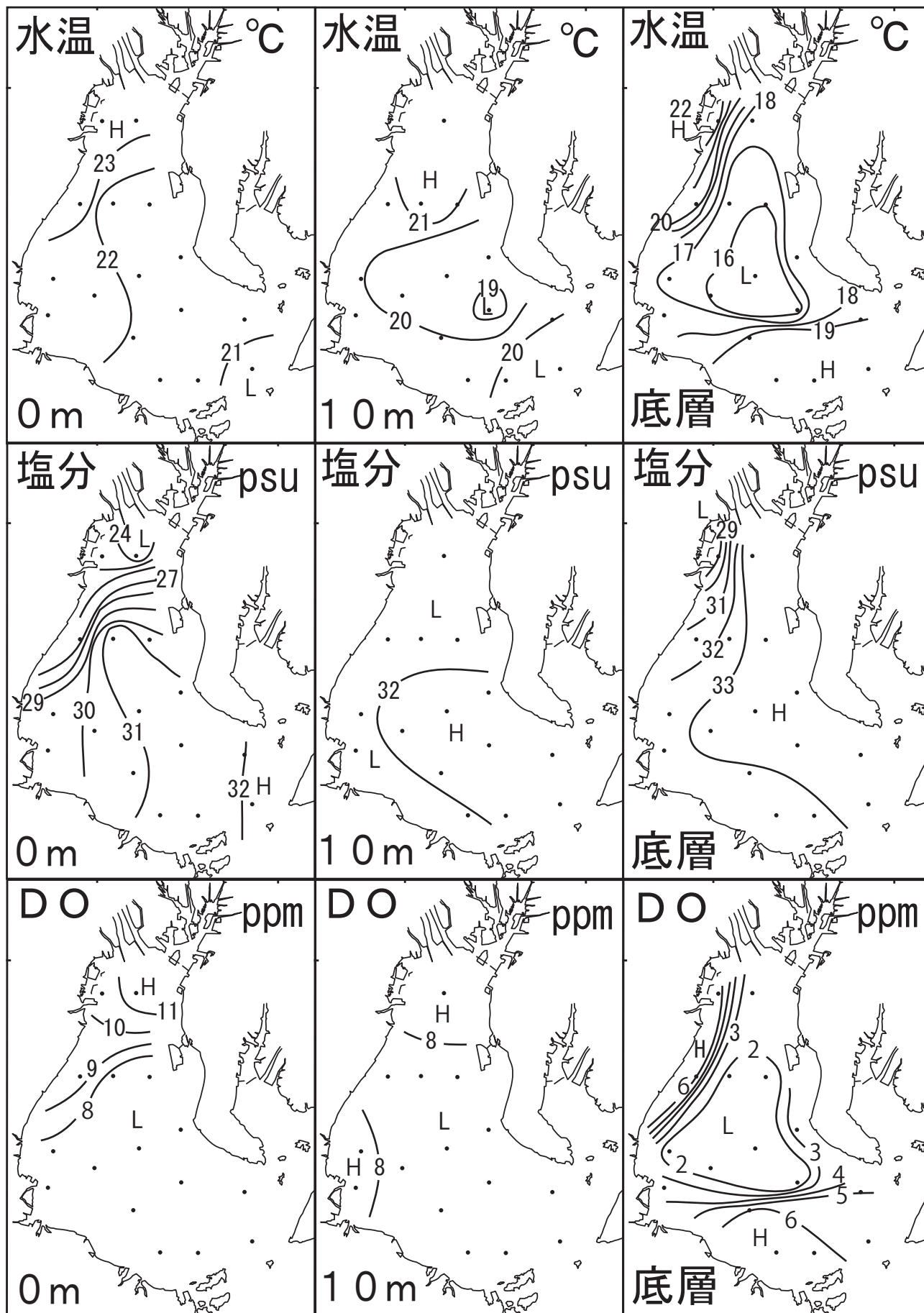
塩分は表層で24.00～32.82、10mで31.13～32.99、底層で28.58～33.58の範囲にあり、表層は平年より高め、10mで平年並からやや高め、底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で7.3～11.5ppm、10mで7.2～8.3ppm、底層で1.1～6.6ppmの範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mでやや高めから高め、底層では平年並であったが、湾中央部を中心に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





水温・塩分・DOの水平分布
(2013年6月6日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年 6月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.19 136° 39.60	34° 57.21 136° 43.97	34° 49.93 136° 37.80	34° 50.29 136° 41.19	34° 50.79 136° 45.06	34° 43.07 136° 35.84							
観測 日時	日 時間	6 12:42 -12:45	6 12:28 -12:31	6 13:20 -13:23	6 13:07 -13:10	6 12:05 -12:08	6 13:44 -13:47							
海 深	(m)	9	24	12	25	33	24							
水 色		16	16	15	13	14	15							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 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		SSE 3	S 3	SE 3	SSE 3	SSE 3	ESE 3							
気 温 (°C)		23.3	23.9	22.8	23.1	23.1	22.6							
雲 形 ・ 雲 量		SC 9	SC 9	SC 9	SC 10	SC 10	CU SC 9							
天 気		C	C	C	O	O	C							
気 圧 (hPa)		1015.9	1016.3	1015.4	1015.5	1016.6	1015.0							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	348	0.6	33	0.7	286	0.7	186	0.9	341	1.7	295	0.5
		10m			58	0.6	321	0.3	200	0.6	326	1.1	253	0.3
		15m			97	0.5			189	1.0	335	0.1	231	0.2
		20m							166	1.1	327	0.5	181	1.4
		25m									300	0.7		
		30m									145	0.8		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.61	24.769	23.61	24.000	23.12	26.443	21.57	31.280	21.90	30.552	22.44	28.995
		2m	23.70	24.581	23.52	25.695	23.19	26.222	21.82	31.195	21.88	30.585	22.50	28.848
		5m	22.96	26.541	22.41	29.316	21.60	30.586	21.64	31.242	21.50	31.135	21.20	31.543
		10m			21.78	31.134	20.23	31.321	21.20	31.520	20.99	31.315	19.95	31.845
		20m			17.96	33.112			17.24	32.823	17.97	33.020	16.70	32.854
		30m									16.02	33.221		
B-1	21.99	28.581	17.54	33.132	20.15	31.372	16.86	32.893	16.01	33.245	16.48	32.839		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	10.22	4.132	11.52	2.879	9.17	1.861	7.59	0.485	7.90	0.999	7.89	0.708
		2m	10.42	3.669	10.56	2.918	9.44	1.258	7.80	0.429	8.07	0.772	7.94	0.756
		5m	10.47	3.299	11.47	3.662	8.87	2.601	7.67	0.446	8.01	1.393	7.85	0.594
		10m			8.28	2.768	7.68	2.448	7.72	0.737	7.58	2.116	8.30	1.166
		20m			4.62	0.635			4.93	0.739	6.70	1.836	4.50	2.251
		30m									1.80	0.186		
B-1	6.04	1.417	2.22	0.749	6.64	2.383	1.89	0.289	1.15	0.202	1.68	0.330		
pH	0m	8.62		8.53		8.48		8.17		8.18		8.31		
	B-1	8.22		7.95		8.20		7.89		7.84		7.87		
COD (ppm)	0m	1.99		1.98		1.40		0.78		1.08		1.18		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.03		1.31		0.95		1.08		1.01		0.88		
	B-1	1.49		6.69		1.00		9.73		3.19		5.82		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.00		1.98		0.25		0.53		0.27		0.23		
	B-1	0.43		4.91		0.49		4.92		5.09		2.81		
DIN (μg-at./l)	0m	2.04		3.29		1.20		1.62		1.27		1.11		
	B-1	1.91		11.60		1.49		14.65		8.28		8.62		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.03		0.02		0.11		0.03		0.04		
	B-1	0.03		1.06		0.02		1.08		0.47		0.53		
濁度 (mg/l)	0m	0.60		0.60		0.30		0.30		0.30		0.30		
	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25年6月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.91 136° 34.80	34° 40.70 136° 39.70	34° 43.14 136° 44.69	34° 45.62 136° 49.50	34° 32.60 136° 46.34	34° 39.72 136° 55.44							
観測 日時	日 時間	6 14:01 -14:04	6 14:17 -14:21	6 11:19 -11:25	6 11:43 -11:46	6 14:57 -15:00	6 10:42 -10:45							
海 深	(m)	19	32	35	28	17	21							
水 色		15	15	14	15	13	15							
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0	- / 7.0	- / 10.0	- / 8.0	- / 5.0	- / 4.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 1							
風 向 ・ 風 力		ESE 3	ESE 3	SE 3	SE 3	ESE 2	SE 2							
気 温 (°C)		22.5	22.4	22.8	22.6	21.5	22.3							
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 9	CU SC 9	CU SC 10	CU SC 9	SC 9	CU SC 9							
天 気		C	C	O	C	C	C							
気 圧 (hPa)		1014.8	1014.7	1017.3	1016.7	1014.2	1017.1							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	227	0.4	64	0.5	339	0.4	339	0.2	62	0.3	287	0.7
		10m	253	0.4	190	0.3	119	0.2	318	0.2	329	0.4	3	0.3
		15m	201	0.0	313	0.3	12	0.1	300	0.5	110	0.5	168	0.3
		20m			252	0.3	247	0.4	327	0.3			188	0.3
		25m			338	0.3	253	0.4	324	0.3				
		30m			277	0.4	317	3.3						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.64	29.089	22.10	30.286	21.61	31.215	21.34	31.550	21.27	31.106	21.10	31.996
		2m	22.65	29.261	22.31	29.998	21.57	31.244	21.43	31.502	21.37	31.053	21.32	31.789
		5m	22.36	30.203	20.89	31.888	21.11	31.718	20.86	31.826	21.24	31.116	21.01	32.072
		10m	20.28	31.467	19.35	32.518	19.56	32.991	19.42	32.672	20.28	31.694	19.98	32.637
		20m			17.43	33.071	18.39	33.293	19.24	33.310				
		30m			15.97	33.188	15.77	33.141						
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.82	0.817	7.40	0.387	7.41	0.238	7.48	0.664	7.76	0.888	7.48	1.787
		2m	7.95	0.834	7.67	0.430	7.42	0.294	7.61	0.553	7.74	0.963	7.70	2.133
		5m	7.84	1.162	7.48	0.241	7.40	0.259	7.62	0.919	7.73	0.946	7.51	1.477
		10m	8.06	3.167	7.39	0.736	7.57	0.471	7.75	1.754	7.45	1.796	7.47	1.873
		20m			7.04	4.178	5.86	4.739	5.60	3.311				
		30m			1.74	0.287	3.03	0.171						
pH	0m	8.27		8.22		8.22		8.21		8.18		8.12		
	B-1	7.97		7.90		7.77		8.00		8.17		8.06		
COD (ppm)	0m	1.00		0.84		0.78		0.94		0.95		0.89		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.12		1.19		1.36		1.06		0.99		1.20		
	B-1	0.67		1.12		2.12		1.11		1.02		1.55		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.25		0.29		0.56		0.62		0.14		0.74		
	B-1	8.18		0.34		10.48		3.69		0.53		2.95		
DIN (μg-at./l)	0m	1.37		1.48		1.92		1.69		1.13		1.94		
	B-1	8.84		1.46		12.60		4.80		1.55		4.50		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.01		0.00		0.01		0.07		0.04		0.05		
	B-1	0.54		0.03		0.76		0.26		0.06		0.27		
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.20		0.20		0.40		0.60		0.40		
	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25年 6月										
St. No		16		18		A		B				
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.09 136° 51.00		34° 35.20 136° 56.79		34° 40.21 136° 48.67		34° 36.60 136° 43.01				
観測 日時	日 時間	6 10:04 -10:08		6 10:24 -10:28		6 11:02 -11:06		6 14:36 -14:41				
海 深	(m)	19		57		35		18				
水 色		7		14		13		16				
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0		- / 5.0		- / 9.0		- / 5.0				
波 浪 ・ うねり		2 0		2 1		2 0		2 0				
風 向 ・ 風 力		E 3		ESE 3		SE 3		ESE 3				
気 温 (°C)		22.4		22.2		22.4		22.4				
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 9		SC 9				
天 気		O		O		C		C				
気 圧 (hPa)		1017.0		1016.7		1017.1		1014.6				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	261	0.3	304	0.3	328	0.5	109	0.2		
		10m	267	0.3	311	0.3	293	0.2	289	0.2		
		15m	285	0.4	169	0.1	336	0.2	326	0.1		
		20m			119	0.2	286	0.4				
		25m			346	0.2	304	0.2				
		30m			303	0.1	289	0.2				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.25	30.877	20.04	32.819	21.42	31.204	22.14	30.212		
		2m	21.27	30.856	20.04	32.816	21.39	31.219	22.06	30.262		
		5m	21.23	31.012	19.94	32.823	20.77	31.759	21.10	30.885		
		10m	19.35	32.557	19.83	32.822	18.28	32.826	20.15	32.100		
		20m			19.71	32.851	18.21	33.269				
		30m			19.16	33.224	15.88	33.277				
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.59	0.246	7.29	1.259	7.42	0.235	7.71	0.494		
		2m	7.65	0.221	7.36	1.158	7.46	0.302	7.64	0.575		
		5m	7.64	0.320	7.30	1.407	7.69	0.309	8.02	1.393		
		10m	7.33	1.438	7.20	1.940	7.42	2.185	7.59	0.790		
		20m			6.95	4.416	5.13	0.327				
		30m			5.94	0.960	1.26	0.144				
pH	0m	8.09		8.08		8.12		8.22				
	B-1	8.14		8.07		7.71		8.20				
COD (ppm)	0m	0.36		0.46		0.55		0.55				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.13		0.93		1.06		1.20				
	B-1	0.95		0.89		0.48		0.96				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.51		0.41		0.51		0.71				
	B-1	0.54		2.24		6.54		0.36				
DIN (μg-at./l)	0m	1.64		1.34		1.56		1.91				
	B-1	1.49		3.12		7.02		1.31				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.01		0.02		0.00				
	B-1	0.05		0.18		0.60		0.08				
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.40		0.30		0.30				
	B-1											
備 考												

注)緯度、経度は世界測地系による。

浅海定線観測結果（2013－7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 2013年7月8日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘・岩出将英
水質分析 水野知巳・国分秀樹

調査結果

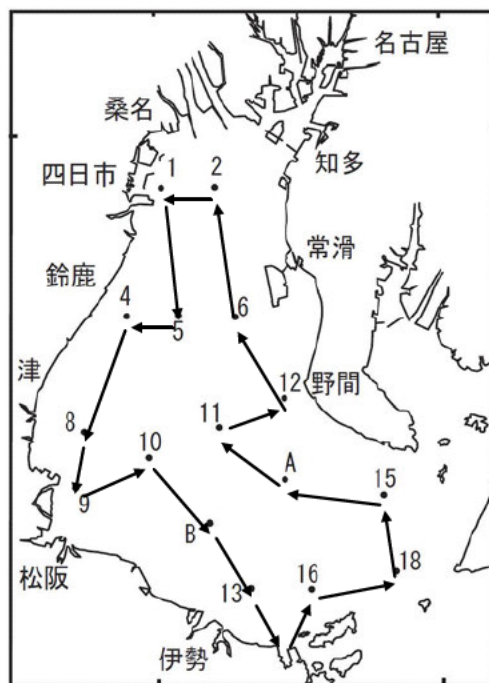
調査時の水温は、表層で 24.2～28.2℃、10m で 20.8～23.2℃、底層で 17.5～21.6℃ の範囲にあり、表層は平年よりやや高めからかなり高め、10m でやや高めから高め、底層では平年並からやや高めであった。

塩分は表層で 5.94～31.19、10m で 31.67～33.38、底層で 31.53～34.25 の範囲にあり、表層は平年より高めからかなり高め、10m と底層では平年並からやや高めであった。

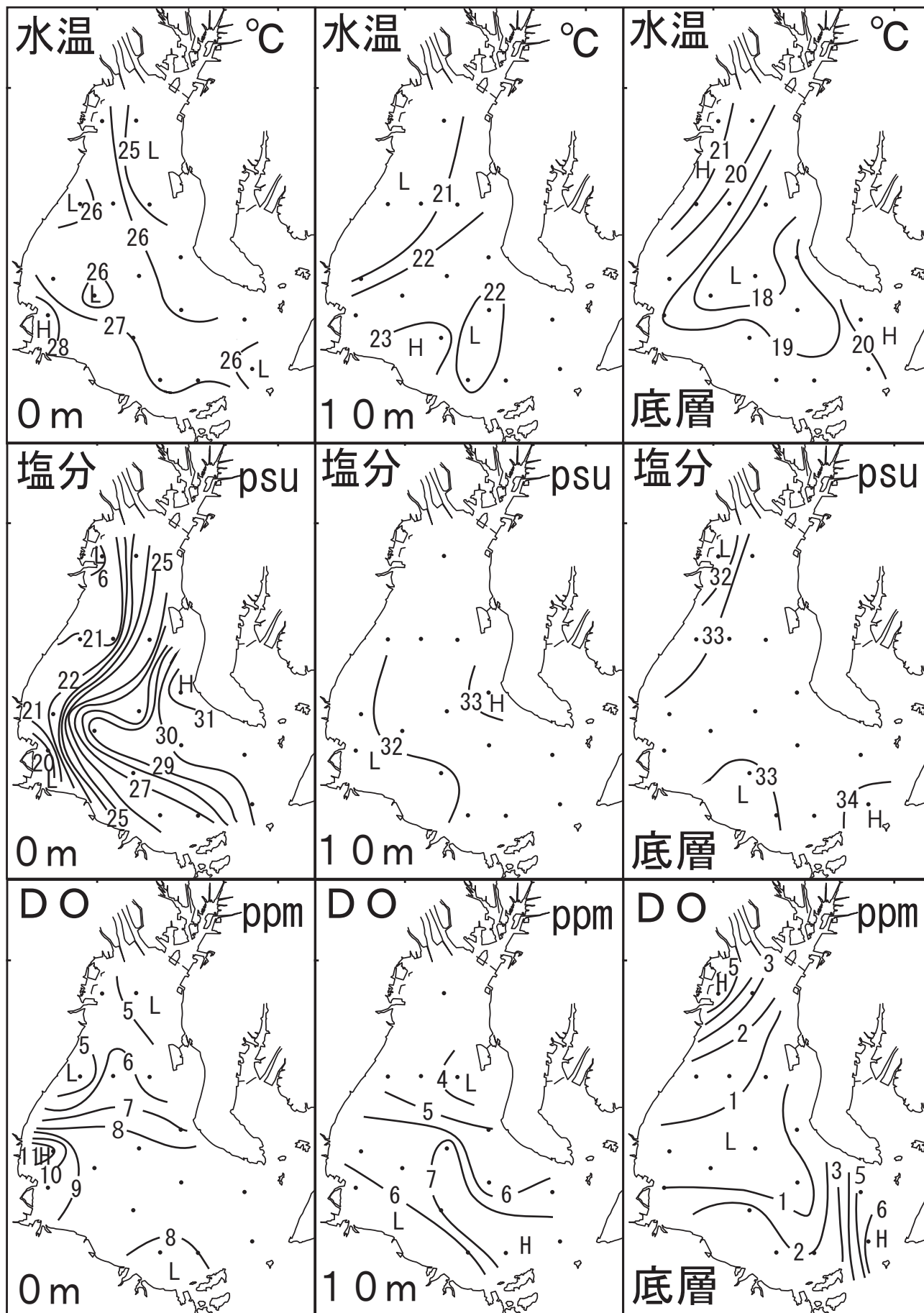
DO（溶存酸素量）は表層で 4.1～11.5ppm、10m で 3.9～7.8ppm、底層で 0.1～6.4ppm の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m でやや高め、底層では平年並からやや低めであり、底層では、先月の観測時より貧酸素化が進んでおり、伊勢湾の湾奥部と湾口部を除く広い範囲で、2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていて、湾中央部では 1ppm 以下であった。

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7月8日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年 7月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.18 136° 39.62	34° 57.16 136° 44.02	34° 49.92 136° 37.77	34° 50.30 136° 41.21	34° 50.58 136° 45.08	34° 43.08 136° 35.80							
観測 日時	日 時間	1 12:52 -13:01	8 12:37 -12:40	8 13:35 -13:38	8 13:23 -13:26	8 12:13 -12:17	8 14:00 -14:03							
海 深	(m)	9	23	11	24	33	23							
水 色			17	18	18	17	18							
傾 角 / 透 明 度		- /	- / 1.0	- / 1.0	- / 0.5	- / 2.0	- / 1.0							
波 浪 ・ う ね り			2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SSE 3	SSE 2	SE 2	SE 2		SE 2							
気 温 (° C)		32.8	33.9	33.6	33.0	33.3	33.5							
雲 形 ・ 雲 量			CU 3	CU 3	CU 3	CU 1	CU 3							
天 気			BC	BC	BC	B	BC							
気 圧 (hPa)		1012.8	1012.9	1012.5	1012.5	1013.4	1012.1							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	235	0.2	302	0.4	268	0.1	216	0.4	359	0.6	342	0.5
		10m			307	0.3	280	0.1	139	0.3	343	0.4	309	0.3
		15m			42	0.1			53	0.2	35	0.3	95	0.2
		20m			325	0.2			357	0.9	337	0.3	193	1.4
		25m									337	1.0		
		30m									326	0.3		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.57	5.939	24.22	23.947	25.60	21.759	26.17	20.032	24.79	25.802	26.88	22.425
		2m	24.18	25.291	24.14	26.040	27.08	14.141	25.92	24.055	24.88	25.366	27.51	25.450
		5m	22.73	30.304	23.07	30.226	23.10	29.462	22.99	29.778	23.62	29.591	26.72	26.741
		10m			20.81	32.182			20.87	32.663	21.09	32.202	21.85	31.665
		20m			20.23	33.163			19.93	33.129	19.58	33.266	19.27	33.003
		30m									17.73	33.243		
B-1	21.58	31.529	20.19	33.179	21.03	32.091	19.73	33.129	17.57	33.240	19.12	33.066		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	5.38	3.708	4.05	1.131	4.64	12.323	6.88	10.546	5.68	2.065	11.51	7.226
		2m	3.79	0.745	8.33	4.322	14.14	18.566	13.63	15.185	9.03	2.453	12.29	8.630
		5m	3.17	0.236	3.65	1.624	3.03	1.858	3.92	1.086	5.62	0.670	10.73	3.240
		10m			4.72	0.292			4.10	0.177	3.85	0.451	6.81	1.098
		20m			3.66	0.362			1.97	0.161	3.30	0.351	0.44	0.292
		30m									0.64	0.090		
B-1	5.10	0.181	3.00	0.265	1.92	0.239	1.42	0.205	0.15	0.074	0.35	0.172		
pH	0m	8.56		7.98		9.05		9.04		8.43		9.10		
	B-1	7.80		7.92		7.94		7.94		7.71		7.88		
COD (ppm)	0m	1.95		0.64		2.13		2.62		1.15		3.74		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.57		4.96		0.55		0.54		1.35		0.51		
	B-1	5.82		3.09		2.82		1.52		3.81		2.89		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	23.09		10.02		1.95		2.48		1.15		1.00		
	B-1	6.64		9.66		12.53		6.68		6.67		13.92		
DIN (μg-at./l)	0m	23.67		14.98		2.50		3.02		2.50		1.50		
	B-1	12.46		12.75		15.35		8.20		10.49		16.81		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.73		0.09		0.08		0.14		0.07		
	B-1	1.60		0.91		1.45		0.63		1.99		1.85		
濁度 (mg/l)	0m	3.50		0.70		1.90		2.80		0.60		2.30		
	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25年 7月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.87 136° 34.84	34° 40.70 136° 39.68	34° 43.07 136° 44.68	34° 45.57 136° 49.51	34° 32.60 136° 46.33	34° 39.69 136° 55.48							
観測 日時	日 時間	8 14:16 -14:19	8 14:32 -14:36	8 11:26 -11:35	8 11:50 -11:54	8 15:09 -15:12	8 10:49 -10:52							
海 深	(m)	18	32	35	28	16	21							
水 色		7	16	16	15	15	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 2.0	- / 0.5	- / 0.5	- / 0.5	- / 4.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		ESE 2	ESE 2	N 1	WNW 1	ESE 2	WNW 2							
気 温 (° C)		33.3	34.3	32.2	32.7	33.9	30.5							
雲 形 ・ 雲 量		CU 2	CU 2	CU 1	CU 1	CU 1	CU 1							
天 気		B	B	B	B	B	B							
気 圧 (hPa)		1011.8	1011.7	1014.0	1013.7	1011.5	1014.2							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	183	0.1	259	0.6	182	0.3	148	0.9	48	0.5	144	0.4
		10m	178	0.2	265	0.4	251	0.1	144	0.7	13	0.4	147	0.4
		15m	219	0.2	269	0.3	15	0.2	107	0.3	63	0.5	159	0.7
		20m			34	0.1	71	0.2	25	0.2			61	0.1
		25m			41	2.2	103	0.2	108	0.3				
		30m			86	0.8	228	0.5						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.20	19.503	25.47	29.363	26.81	27.183	25.35	31.189	26.53	26.522	26.23	30.909
		2m	27.33	25.141	26.81	26.317	26.76	29.203	25.12	31.511	25.07	28.668	25.78	30.939
		5m	24.10	29.277	24.87	31.344	25.32	31.097	22.21	32.291	23.72	30.416	24.49	31.235
		10m	22.18	31.675	22.27	32.289	22.46	32.395	22.18	33.378	21.48	32.252	22.52	32.152
		20m			19.62	33.196	19.53	32.957	19.91	33.207				
		30m			17.90	33.265	17.47	33.284						
B-1	18.96	33.058	17.90	33.265	17.46	33.295	18.96	33.338	19.88	33.010	20.32	33.793		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.11	4.551	8.93	4.711	8.10	1.703	7.04	3.612	7.60	1.886	8.58	1.072
		2m	13.25	12.192	11.71	3.764	9.89	2.500	9.75	3.846	8.53	1.525	8.57	0.895
		5m	7.22	3.997	8.22	2.406	7.68	0.936	6.99	2.615	7.13	3.824	8.05	3.010
		10m	5.56	1.241	6.55	1.591	7.26	4.731	4.96	3.147	6.00	1.475	6.83	4.723
		20m			2.22	0.487	3.56	0.691	3.27	0.821				
		30m			0.50	0.159	0.36	0.144						
B-1	1.02	0.213	0.50	0.159	0.14	0.124	1.31	0.236	2.95	0.709	5.54	0.607		
pH	0m	8.97		8.77		8.73		8.63		8.53		8.21		
	B-1	7.86		7.86		7.71		7.85		8.03		8.13		
COD (ppm)	0m	3.49		2.16		2.98		1.74		0.96		0.88		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.59		0.60		0.63		0.86		0.64		0.64		
	B-1	2.35		3.06		2.76		0.72		1.27		1.26		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.50		0.68		0.60		0.75		0.42		0.15		
	B-1	7.07		12.85		22.71		16.92		6.55		3.94		
DIN (μg-at./l)	0m	1.10		1.28		1.23		1.60		1.07		0.78		
	B-1	9.43		15.91		25.47		17.64		7.82		5.20		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.11		0.09		0.09		0.07		0.14		
	B-1	1.17		2.35		2.56		1.57		0.74		0.43		
濁度 (mg/l)	0m	1.90		1.60		2.40		1.50		0.40		0.30		
	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25年 7月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat.N	34° 33.07		34° 35.17		34° 40.15		34° 36.58			
	Long.E	136° 51.11		136° 56.83		136° 48.74		136° 43.00			
観測 日時	日 時間	8 10:08 -10:13		8 10:29 -10:33		8 11:10 -11:13		8 14:51 -14:54			
海 深	(m)	20		57		34		17			
水 色		14		14		14		14			
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 3.0			
波 浪 ・ う ね り		2 0		2 1		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		NW 2		WNW 2		N 2		ESE 2			
気 温 (° C)		30.8		30.9		31.5		33.7			
雲 形 ・ 雲 量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 2			
天 気		B		B		B		B			
気 圧 (hPa)		1014.9		1014.4		1014.3		1011.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	98	0.8	153	0.7	144	0.5	98	0.7	
		10m	95	0.6	92	0.7	208	0.3	83	0.7	
		15m	102	0.3	94	0.8	115	0.3	94	0.5	
		20m			106	1.1	132	0.5			
		25m			92	0.2	301	0.5			
		30m			166	1.1	308	0.3			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.02	26.493	25.93	30.347	25.58	30.377	27.00	27.095	
		2m	26.95	26.495	25.76	30.281	25.48	30.607	27.04	26.851	
		5m	25.06	29.676	24.16	31.030	22.16	32.388	24.13	30.050	
		10m	22.53	32.314	22.55	32.031	21.34	32.871	23.18	31.822	
		20m			20.52	33.424	20.33	33.119			
		30m			20.18	33.732	18.45	33.285			
	B-1	19.52	33.102	19.75	34.245	18.15	33.302	19.77	32.898		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.02	0.789	8.24	0.759	8.19	1.333	8.30	0.496	
		2m	8.25	0.424	8.32	0.742	8.09	0.862	9.09	0.355	
		5m	8.15	0.531	8.27	0.776	7.90	1.897	7.95	0.781	
		10m	7.15	1.483	7.81	1.596	5.40	3.941	6.95	1.417	
		20m			5.42	1.238	4.07	0.521			
		30m			5.71	0.649	1.11	0.220			
	B-1	2.03	0.376	6.38	0.822	0.67	0.318	2.18	1.331		
pH	0m	8.45		8.34		8.38		8.61			
	B-1	7.96		8.11		7.85		7.94			
COD (ppm)	0m	0.92		0.94		1.02		1.08			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.90		0.56		0.87		0.45			
	B-1	1.37		0.98		0.77		1.79			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.06		0.47		0.68		0.83			
	B-1	6.32		3.20		18.00		4.98			
DIN (μg-at./l)	0m	1.96		1.03		1.55		1.28			
	B-1	7.69		4.18		18.77		6.77			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.15		0.12		0.11		0.07			
	B-1	0.90		0.36		1.97		0.85			
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.20		0.70		0.40			
	B-1										
備 考											

注)緯度、経度は世界測地系による。

浅海定線観測結果（2013－8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8月2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 24.3～28.7℃、10m で 20.6～23.6℃、底層で 18.7～21.8℃ の範囲にあり、表層は平年並、10m でやや低めから低め、底層では平年並からやや低めであった。

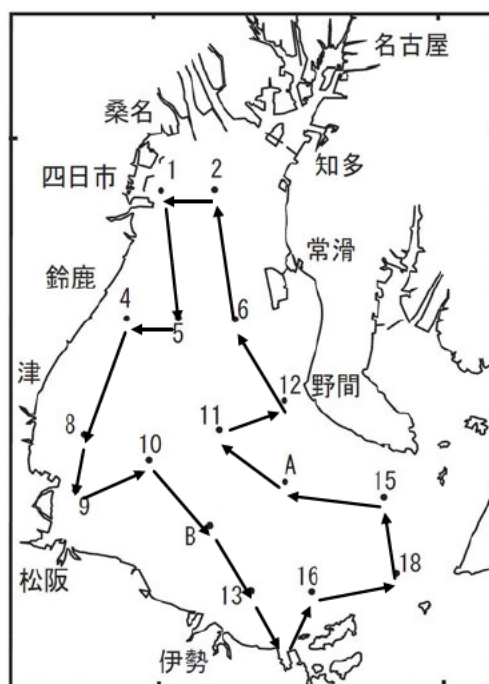
塩分は表層で 17.22～30.41、10m で 32.09～33.28、底層で 32.80～34.20 の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m でやや高めから高め、底層ではやや高めであった。

DO（溶存酸素量）は表層で 4.4～11.2ppm、10m で 1.9～7.1ppm、底層で 0.2～5.8ppm の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

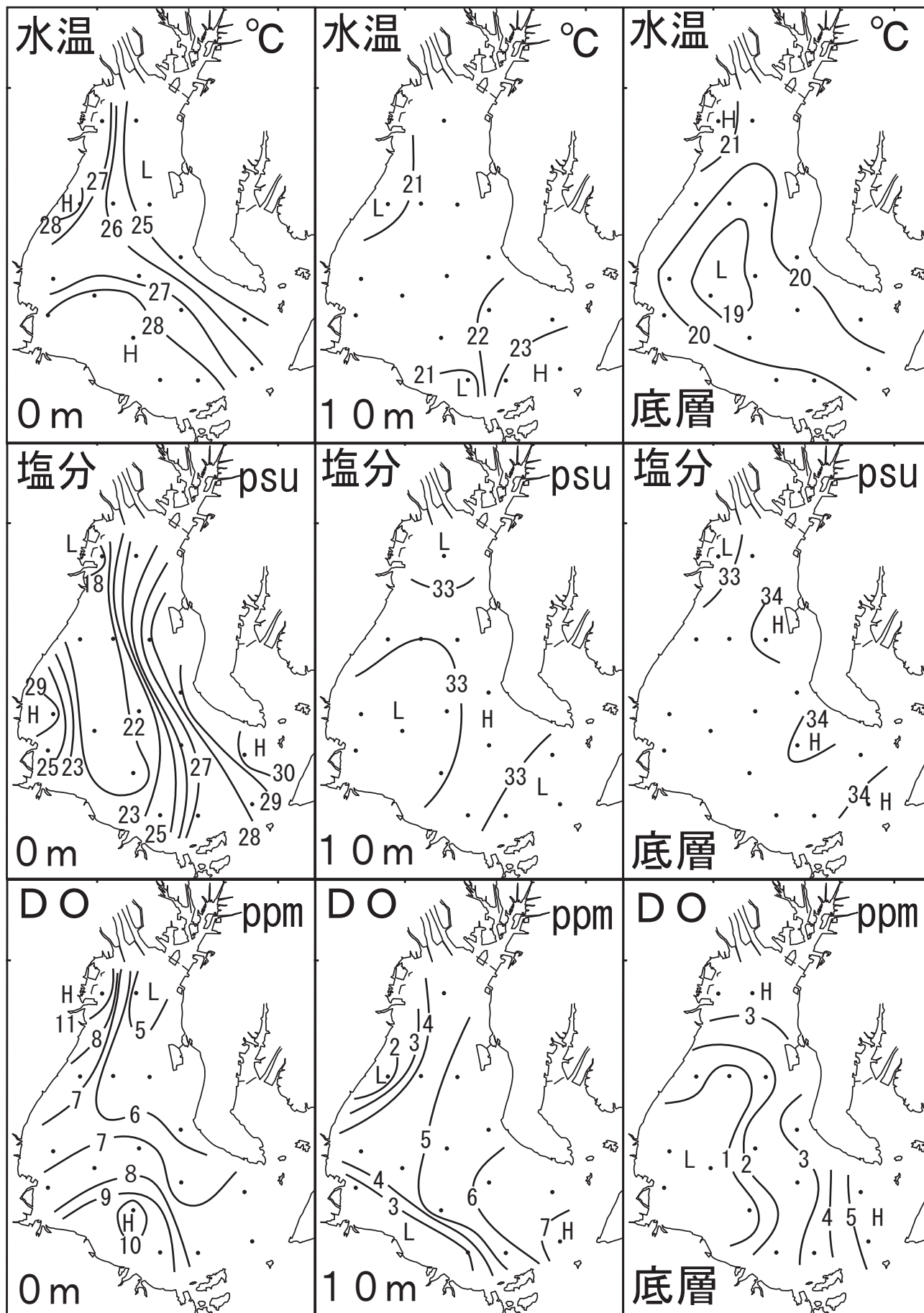
なお、底層では、伊勢湾の湾奥部と湾口部を除く三重県側に 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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8月2日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年 8月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.19 136° 39.59		34° 57.20 136° 43.96		34° 49.89 136° 37.79		34° 50.29 136° 41.17		34° 50.66 136° 45.12		34° 43.08 136° 35.81		
観測 日時	日 時間	2 12:53 -13:13		2 12:38 -12:41		2 13:47 -13:50		2 13:35 -13:39		2 12:14 -12:17		2 14:11 -14:17		
海 深	(m)	10		24		12		25		34		24		
水 色		18		13		16		18		19		13		
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 4.0		
波 浪 ・ う ね り		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		WNW 3		NW 3		W 4		NW 3		NW 3		NW 5		
気 温 (° C)		32.8		32.7		33.7		33.9		33.1		33.8		
雲 形 ・ 雲 量		CU 4		CU 3		CU 4		CU 3		CU 3		CU 2		
天 気		BC		BC		BC		BC		BC		B		
気 圧 (hPa)		1007.3		1007.4		1007.3		1007.5		1007.5		1007.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	266	0.4	4	0.5	256	0.6	51	0.5	338	0.4	217	0.4
		10m	192	0.3	46	0.4	355	0.2	283	0.4	8	0.2	232	0.2
		15m			360	0.3			85	0.1	347	0.2	178	0.1
		20m			357	0.4			320	0.1	335	0.7	195	2.8
		25m							349	2.1	335	2.0		
		30m									128	1.9		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.26	17.220	24.45	25.885	28.00	21.004	25.33	20.954	24.33	28.325	26.39	29.117
		2m	24.03	29.741	24.26	22.823	25.52	29.175	26.16	27.771	24.53	28.898	26.44	29.078
		5m	23.07	31.463	23.52	31.670	23.02	32.165	23.98	31.315	23.08	32.132	23.69	31.626
		10m			21.70	32.816	20.61	33.129	21.58	32.967	21.90	33.094	21.63	32.882
		20m			20.61	33.532			19.74	33.549	20.72	33.536	19.32	33.335
		30m									19.10	33.837		
B-1	21.79	32.798	20.52	33.556	20.58	33.156	19.34	33.470	19.10	34.019	19.23	33.337		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	11.20	10.550	4.43	4.357	7.61	3.980	5.19	13.222	5.51	14.271	6.38	1.571
		2m	7.65	4.538	5.86	3.763	9.19	2.207	13.29	19.147	10.01	18.187	6.40	1.817
		5m	3.40	1.125	2.93	0.775	5.92	2.243	4.43	0.988	5.32	1.771	5.68	1.889
		10m			4.06	0.358	1.93	0.422	4.67	0.535	5.65	0.776	4.24	0.618
		20m			3.98	0.358			3.89	0.291	4.60	0.477	0.16	0.145
		30m									1.49	0.165		
B-1	3.51	0.300	3.58	0.577	1.23	0.334	0.24	0.278	1.07	0.205	0.19	0.191		
pH	0m	8.44		7.79		8.46		8.52		8.51		7.97		
	B-1	8.00		7.92		7.92		7.84		7.90		7.82		
COD (ppm)	0m	4.87		1.96		3.94		5.40		4.68		3.59		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.74		4.81		0.61		0.78		0.70		0.75		
	B-1	2.61		2.68		2.55		1.98		0.90		5.37		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.31		16.03		0.36		0.87		0.83		0.62		
	B-1	3.72		5.91		5.70		8.22		10.87		0.56		
DIN (μg-at./l)	0m	2.05		20.83		0.97		1.65		1.54		1.37		
	B-1	6.33		8.59		8.25		10.20		11.77		5.92		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		1.29		0.10		0.16		0.13		0.38		
	B-1	0.99		1.11		2.03		2.61		1.79		2.01		
濁度 (mg/l)	0m	1.80		1.50		0.70		1.50		1.50		0.30		
	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25年 8月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.90 .36° 34.79	34° 40.66 136° 39.68	34° 43.69 136° 44.79	34° 45.65 136° 49.43	34° 32.60 136° 46.30	34° 39.72 136° 55.47							
観測 日時	日 時間	2 14:29 -14:32	2 14:46 -14:50	2 11:26 -11:37	2 11:52 -11:55	2 15:22 -15:25	2 10:44 -10:47							
海 深	(m)	19	33	36	29	17	21							
水 色		15	14	17	17	14	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0	- / 2.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 3.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 1							
風 向 ・ 風 力		NW 4	NW 4	W 2	WSW 2	NW 4	NW 4							
気 温 (° C)		33.2	33.9	32.1	32.8	34.4	30.9							
雲 形 ・ 雲 量		CU 2	CU 2	CU 4	CU 3	CU 2	CU 2							
天 気		B	B	BC	BC	B	B							
気 圧 (hPa)		1007.4	1007.3	1008.3	1008.0	1007.3	1007.9							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	143	0.5	84	0.5	287	0.3	81	0.7	23	0.4	342	0.6
		10m	15	0.3	18	0.3	224	0.4	12	0.6	181	0.4	319	0.5
		15m	210	0.2	351	1.4	334	0.2	15	0.6	325	0.1	317	0.6
		20m			283	0.7	287	0.2	2	0.5			139	0.1
		25m			338	1.0	258	0.4	354	0.8				
		30m			318	0.1	214	0.1						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.00	25.837	28.56	21.602	26.68	22.817	24.48	29.300	28.62	23.101	25.15	30.407
		2m	27.90	27.158	28.08	23.497	27.50	29.025	25.16	28.123	28.65	22.890	25.01	30.463
		5m	24.48	31.082	25.97	30.588	23.30	32.246	22.41	32.637	28.37	24.305	24.67	31.787
		10m	21.20	32.732	21.18	32.910	21.52	32.928	21.74	33.183	20.78	33.283	22.87	32.881
		20m			18.98	33.484	19.58	33.524	20.72	33.592			20.27	33.874
		30m			18.69	33.637	19.25	33.984						
B-1	20.06	33.133	18.69	33.638	19.20	34.079	20.09	33.779	20.64	33.370	20.27	33.874		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.46	3.497	7.39	3.394	7.39	7.496	5.55	6.091	9.86	3.866	7.12	0.678
		2m	8.49	3.561	10.26	3.284	5.72	2.157	13.58	14.732	9.89	5.350	7.26	0.784
		5m	6.86	2.219	6.35	3.758	5.82	2.197	5.13	5.019	9.21	5.114	7.25	0.746
		10m	2.46	0.990	4.75	1.181	5.22	0.853	5.90	1.808	2.98	0.895	6.75	1.159
		20m			0.65	0.175	1.23	0.642	5.07	0.342			5.22	0.931
		30m			0.25	0.132	2.69	0.244						
B-1	0.22	0.309	0.30	0.136	2.13	0.256	3.30	0.728	2.67	1.118	5.22	0.931		
pH	0m	8.33		8.52		8.54		8.67		8.67		8.03		
	B-1	7.80		7.82		7.84		7.95		8.03		7.99		
COD (ppm)	0m	3.50		4.17		5.72		6.10		5.10		2.09		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.94		0.61		0.60		0.67		0.71		0.78		
	B-1	8.07		1.29		1.53		1.89		2.05		1.64		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.98		0.55		0.74		0.76		0.55		0.55		
	B-1	0.78		7.48		8.81		7.90		5.81		3.95		
DIN (μg-at./l)	0m	1.93		1.16		1.34		1.43		1.26		1.33		
	B-1	8.85		8.77		10.35		9.79		7.86		5.58		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.08		0.16		0.10		0.14		0.13		
	B-1	2.86		2.70		1.11		1.09		1.04		0.45		
濁度 (mg/l)	0m	0.60		0.50		1.40		1.30		1.30		0.30		
	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25年 8月								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat.N Long.E	34° 33.11 136° 51.01	34° 35.19 136° 56.82	34° 40.21 136° 48.73	34° 36.60 136° 43.01					
観測日時	日 時間	2 10:02 -10:07	2 10:24 -10:29	2 11:05 -11:08	2 15:04 -15:07					
水深	(m)	20	58	35	18					
水色		7	13	16	16					
傾角 / 透明度		- / 4.0	- / 3.0	- / 0.5	- / 0.5					
波浪・うねり		3 1	3 1	2 0	2 0					
風向・風力		NW 4	NW 4	W 3	NW 4					
気温 (°C)		31.9	31.9	31.6	34.0					
雲形・雲量		CU 2	CU 2	CU 2	CU 2					
天気		B	B	B	B					
気圧 (hPa)		1008.5	1008.3	1008.0	1007.4					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	355	0.5	346	0.5	300	0.9	147	0.6
		10m	103	0.6	282	0.5	298	0.5	138	4.9
		15m	236	1.8	307	0.7	309	0.4	139	6.5
		20m			318	0.6	247	0.2		
		25m			255	0.1	240	0.2		
		30m			1	1.0	83	0.2		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	28.10	27.454	26.73	28.168	27.30	26.026	28.68	21.297
		2m	28.10	27.485	26.71	27.988	27.56	27.351	28.60	21.554
		5m	28.01	27.645	24.88	31.077	24.27	32.255	26.65	29.295
		10m	23.57	32.086	23.14	32.713	22.05	33.233	21.70	32.896
		20m	20.25	33.717	20.80	33.662	20.56	33.683		
		30m			20.43	33.839	19.96	33.879		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.34	0.731	7.76	1.245	6.75	6.071	10.00	6.496
		2m	7.32	0.827	8.03	1.706	9.24	5.631	10.76	7.105
		5m	7.33	1.698	6.75	1.381	6.06	1.919	8.66	4.191
		10m	5.85	2.052	7.05	1.048	6.51	0.985	5.67	0.986
		20m	3.27	0.563	5.81	0.523	5.25	0.315		
		30m			5.73	0.339	4.17	0.235		
pH	0m	8.20		8.21		8.40		8.70		
	B-1	7.78		8.02		7.91		7.87		
COD (ppm)	0m	3.26		3.00		5.58		5.32		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.95		0.47		0.66		0.67		
	B-1	0.85		1.60		1.64		7.78		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.41		0.38		0.63		0.93		
	B-1	6.31		4.56		9.56		0.86		
DIN (μg-at./l)	0m	2.36		0.85		1.29		1.60		
	B-1	7.15		6.16		11.20		8.64		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.15		0.05		0.11		
	B-1	1.01		0.52		1.46		2.17		
濁度 (mg/l)	0m	0.40		0.50		1.50		1.30		
	B-1									
備考										

注)緯度、経度は世界測地系による。

浅海定線観測結果（2013－9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 2013年9月6日
調査船 あさま（79トン）
調査員 水野知巳・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 25.1～26.8℃、10m で 23.4～25.2℃、底層で 20.3～24.9℃ の範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10m と底層では平年並であった。

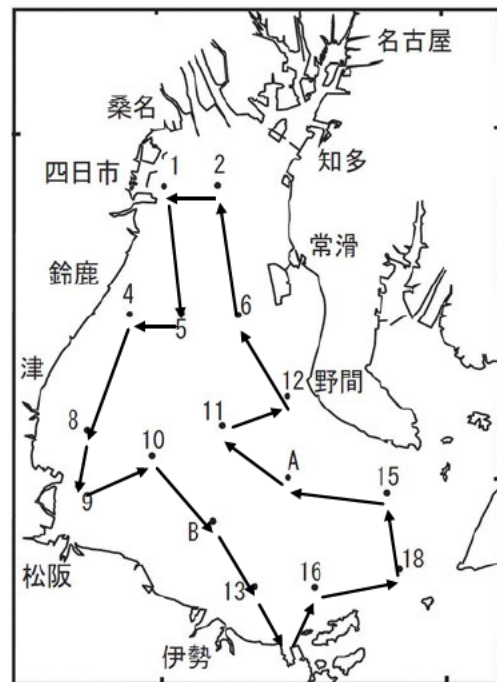
塩分は表層で 14.17～32.60、10m で 31.51～33.49、底層で 31.79～34.02 の範囲にあり、表層は平年並、10m でやや高め、底層では平年並からやや高めであった。

DO（溶存酸素量）は表層で 5.4～8.5ppm、10m で 2.9～6.5ppm、底層で 0.2～5.2ppm の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m でやや高め、底層では平年並であった。

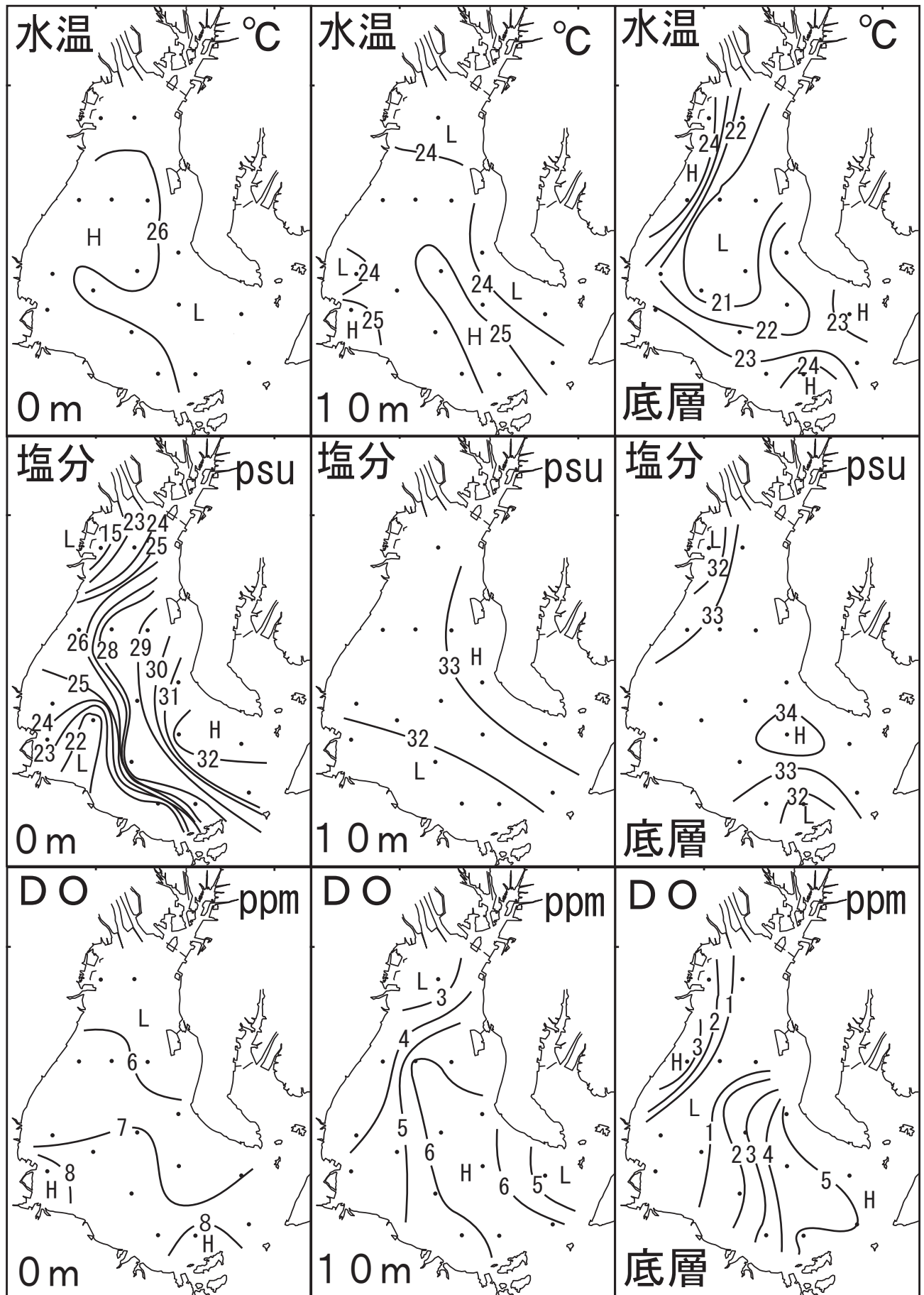
なお、底層では、伊勢湾の湾奥部から湾中央部にかけて 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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9月6日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年 9月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.17 136° 39.61	34° 57.17 136° 43.90	34° 49.90 136° 37.82	34° 50.29 136° 41.21	34° 50.58 136° 45.36	34° 43.07 136° 35.79							
観測 日時	日 時間	6 12:59 -13:02	6 12:45 -12:48	6 13:38 -13:40	6 13:26 -13:29	6 12:21 -12:24	6 14:02 -14:05							
海 深 (m)		9	24	11	24	31	23							
水 色		13	13	13	13	13	17							
傾 角 / 透 明 度		- / 0.5	- / 1.0	- / 0.5	- / 1.0	- / 2.0	- / 0.5							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SE 2	SSE 2	SE 2	SE 2	SSE 1	ESE 2							
気 温 (° C)		30.4	31.5	29.6	29.3	30.4	29.3							
雲 形 ・ 雲 量		CI CS 4	CI CS 4	CI CU 4	CI CU 4	CI CS 4	CI CU 5							
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1014.6	1014.9	1014.5	1014.5	1015.2	1014.0							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	267	1.9	348	0.4	41	0.5	307	0.4	229	0.5	271	0.5
		10m			126	0.3	66	0.1	17	0.4	347	0.3	302	0.3
		15m			60	0.2			30	0.3	46	0.5	98	0.2
		20m			65	0.2			339	0.1	51	0.1	193	1.0
		25m									324	0.7		
		30m									34	0.0		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.11	14.172	25.87	23.800	26.26	25.524	26.41	28.219	25.99	29.785	26.29	24.144
		2m	25.92	28.251	26.05	28.908	26.32	29.646	26.22	30.665	25.99	31.302	26.16	27.665
		5m	25.46	31.754	26.08	31.097	25.86	31.456	25.81	31.757	26.10	31.844	26.20	28.101
		10m			23.53	32.908	24.72	32.260	24.63	32.538	24.26	33.016	23.84	32.710
		20m			21.15	33.484			20.47	33.604	21.66	33.648	22.38	33.315
		30m												
B-1	24.94	31.869	21.09	33.517	24.72	32.260	20.31	33.647	20.61	33.672	21.98	33.382		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	5.37	1.538	5.54	1.647	6.06	2.937	6.09	1.163	5.83	0.621	6.63	6.542
		2m	3.82	1.450	5.95	0.487	5.99	0.867	5.90	0.762	5.74	0.835	6.00	2.278
		5m	4.02	0.478	5.75	0.452	5.84	0.692	6.07	0.844	5.87	0.779	6.32	3.447
		10m			2.92	0.426	3.85	0.381	6.00	0.388	5.51	1.338	3.26	1.301
		20m			0.22	0.092			1.50	0.122	2.95	0.418	0.91	0.136
		30m												
B-1	2.38	0.280	0.15	0.093	3.85	0.381	0.17	0.077	0.75	0.115	0.44	0.105		
pH	0m	7.56		7.86		8.05		7.80		7.97		8.67		
	B-1	7.77		7.76		7.96		7.75		7.84		7.88		
COD (ppm)	0m	2.74		2.86		3.21		2.87		2.26		6.07		
	B-1													
NH4-N (µg-at./l)	0m	3.68		5.49		2.72		3.16		2.22		0.81		
	B-1	5.51		5.74		3.08		7.71		1.38		1.76		
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	31.82		12.56		14.14		15.36		5.94		0.47		
	B-1	7.95		0.88		4.94		0.58		7.14		9.13		
DIN (µg-at./l)	0m	35.50		18.05		16.87		18.52		8.17		1.27		
	B-1	13.46		6.62		8.02		8.29		8.51		10.89		
PO4-P (µg-at./l)	0m	1.29		1.35		0.72		1.03		0.72		0.12		
	B-1	1.83		3.21		1.06		3.45		2.27		1.99		
濁度 (mg/l)	0m	5.80		3.30		2.10		3.10		1.90		1.50		
	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25年 9月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測	Lat.N	34° 38.88		34° 40.70		34° 43.11		34° 46.57		34° 32.59		34° 39.71			
地点	Long.E	136° 34.85		136° 39.69		136° 44.72		136° 49.36		136° 46.34		136° 55.48			
観測	日	6		6		6		6		6		6			
日時	時間	14:19		14:35		11:39		11:59		15:15		11:00			
		-14:22		-14:41		-11:45		-12:02		-15:18		-11:03			
海	深 (m)	18		32		35		29		17		21			
水	色	17		17		13		13		19		13			
傾	角 / 透明度	- / 0.5		- / 1.5		- / 1.0		- / 1.5		- / 1.0		- / 2.0			
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風	向・風力	ESE 2		ESE 2		SSE 1		SW 1		SE 1		W 2			
気	温 (°C)	29.8		30.6		29.0		29.4		30.7		27.9			
雲	形・雲量	CU CI 6		CU CI 6		CI CS 5		CI CS 5		CU CI 5		CI CS 5			
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気	圧 (hPa)	1014.0		1013.9		1015.7		1015.5		1013.9		1016.0			
流	向	速	5m	352	0.5	339	0.4	172	0.5	234	0.5	289	1.2	161	1.0
			10m	193	0.2	329	0.2	248	0.2	68	0.3	273	0.7	153	0.5
			15m	44	0.1	280	0.1	179	0.4	17	0.3	331	1.1	190	0.3
			20m			191	0.1	150	0.5	72	0.2			182	0.2
			25m			63	1.7	169	0.4	74	0.6				
			30m			301	0.1	295	1.2						
水	温	分	0m	26.81	23.472	25.94	21.089	25.61	28.988	25.07	31.490	26.60	22.717	25.39	32.599
			2m	26.26	26.179	26.36	28.501	25.95	31.630	24.85	32.581	25.71	27.488	25.40	32.701
			5m	26.28	29.061	25.94	30.968	25.54	32.271	24.44	33.230	25.67	27.889	25.19	32.841
			10m	25.06	31.703	24.78	32.292	25.03	32.665	23.93	33.487	24.15	31.576	23.39	33.116
			20m			21.90	33.427	21.55	33.748	23.17	33.666				
			30m			20.71	33.593	20.79	33.875						
D	O	クロロ	0m	8.50	9.394	7.11	5.973	6.98	1.094	6.48	0.738	7.13	8.782	7.01	1.558
			2m	6.03	6.940	6.28	2.838	6.72	0.991	6.14	0.796	6.80	5.253	7.06	1.913
			5m	7.27	6.441	5.10	0.560	6.66	1.071	6.33	0.930	6.80	5.020	6.88	2.012
			10m	4.89	1.039	4.28	1.263	6.47	0.873	6.09	1.508	5.10	1.267	4.86	2.523
			20m			3.33	1.784	4.21	0.198	5.31	1.297				
			30m			0.46	0.097	2.63	0.108						
pH	0m	8.57		8.24		7.98		8.04		8.62		8.08			
	B-1	7.90		7.91		8.01		8.08		8.10		8.06			
COD (ppm)	0m	5.26		4.28		2.82		2.63		6.81		2.39			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.62		1.37		0.96		0.66		0.75		0.68			
	B-1	1.69		2.07		1.20		0.99		1.32		1.28			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.85		4.35		6.76		2.55		1.23		0.44			
	B-1	8.51		7.47		8.90		4.15		9.26		5.26			
DIN (μg-at./l)	0m	3.48		5.72		7.72		3.21		1.98		1.12			
	B-1	10.20		9.54		10.10		5.13		10.58		6.54			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.37		0.51		0.40		0.16		0.29			
	B-1	1.48		2.22		1.08		0.58		1.13		0.69			
濁度 (mg/l)	0m	0.90		1.00		0.80		0.60		2.30		0.50			
	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25年 9月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.09 136° 51.01	34° 35.22 136° 56.74	34° 40.21 136° 48.69	34° 36.61 136° 43.03					
観測 日時	日 時間	6 10:14 -10:23	6 10:40 -10:44	6 11:21 -11:25	6 14:57 -15:00					
海 深	(m)	20	56	34	17					
水 色		14	14	5	17					
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0	- / 2.0	- / 2.0	- / 1.0					
波 浪 ・ う ね り		2 1	2 1	2 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		NW 2	W 2	W 1	ESE 2					
気 温 (° C)		27.4	27.7	28.5	30.9					
雲 形 ・ 雲 量		CI CS 7	CI CS 6	CI CS 5	CU CI 5					
天 気		BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1016.5	1016.3	1015.8	1013.8					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	101	0.8	121	1.1	147	0.5	315	0.6
		10m	74	0.6	114	0.9	75	0.5	299	0.4
		15m	54	1.4	116	0.6	90	0.1	153	3.3
		20m	42	3.4	91	0.5	65	0.2		
		25m			104	0.9	310	0.7		
		30m			139	0.7	97	0.7		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.71	27.615	25.60	31.881	25.16	32.303	26.10	28.042
		2m	25.71	28.606	25.36	32.130	25.04	32.446	26.25	27.544
		5m	25.59	30.019	25.33	32.247	24.99	32.453	25.67	29.688
		10m	25.21	31.514	24.20	32.787	24.29	32.665	24.79	31.981
		20m			23.88	32.819	21.40	33.803		
		30m			23.60	32.975	21.19	34.010		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.16	3.668	7.63	2.225	6.55	0.465	7.40	6.424
		2m	7.04	2.727	6.58	2.433	6.36	0.501	5.57	4.226
		5m	6.78	1.794	7.39	3.748	6.56	0.467	7.32	6.627
		10m	6.11	0.972	6.21	3.090	6.32	0.884	5.99	0.591
		20m			5.80	2.137	3.20	0.658		
		30m			5.46	1.274	4.69	0.236		
pH	0m	8.17		8.09		8.04		8.14		
	B-1	7.95		7.93		8.08		7.93		
COD (ppm)	0m	3.21		3.43		2.60		3.91		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.82		0.61		0.48		0.84		
	B-1	1.28		0.98		0.76		0.95		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.56		0.30		0.49		13.33		
	B-1	3.18		4.52		8.28		2.10		
DIN (μg-at./l)	0m	1.38		0.91		0.97		14.17		
	B-1	4.46		5.49		9.04		3.05		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.30		0.44		0.37		0.47		
	B-1	0.81		0.58		0.80		1.24		
濁度 (mg/l)	0m	1.40		0.40		0.40		1.40		
	B-1									
備 考										

注)緯度、経度は世界測地系による。

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。

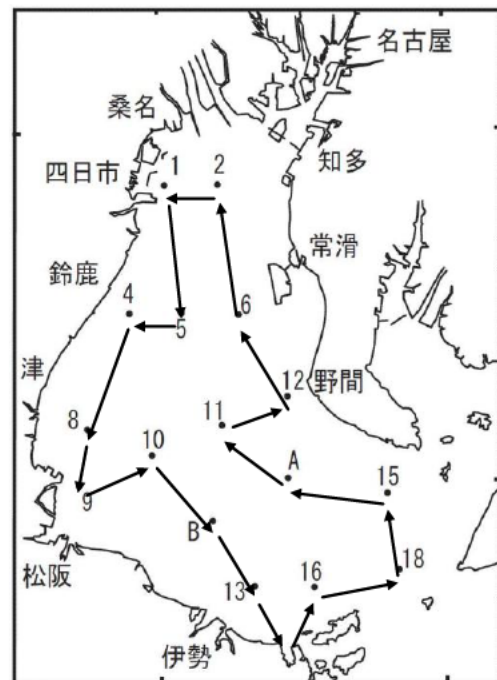
塩分は表層で 21.15～29.98、10m で 29.19～32.63、底層で 29.18～34.01 の範囲にあり、表層と底層は平年並、10m では平年並からやや低めであった。

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。

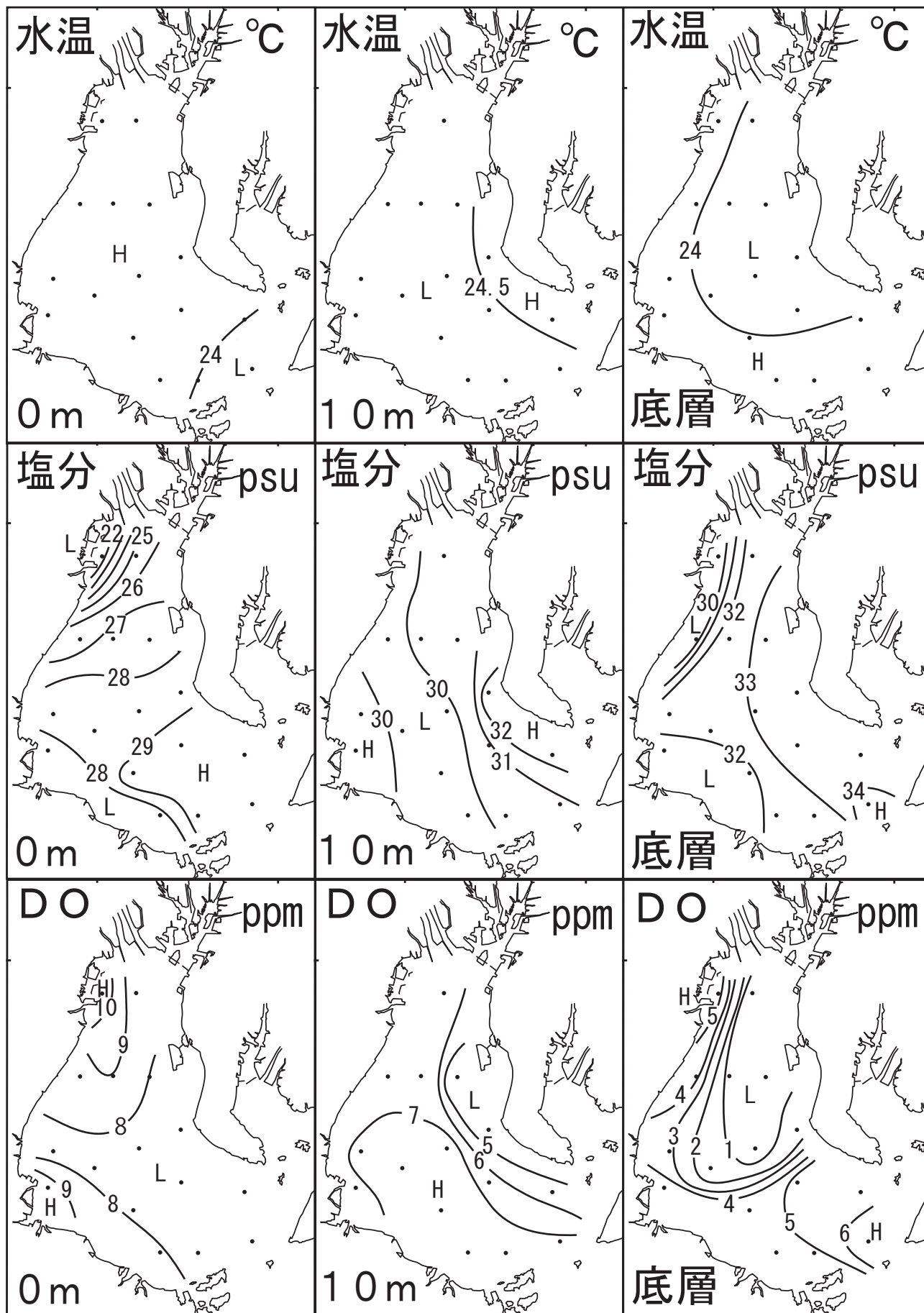
なお、底層では、伊勢湾の湾奥部から湾中央部にかけて 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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 Long.E	34° 38.86 136° 34.84	34° 40.71 136° 39.67	34° 43.08 136° 44.68	34° 45.56 136° 49.50	34° 32.58 136° 46.33	34° 39.71 136° 55.46							
観測 日時	日 時間	1 14:07 -14:10	1 14:24 -14:29	1 11:27 -11:31	1 11:46 -11:49	1 15:04 -15:08	1 10:49 -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 イ 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。

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。

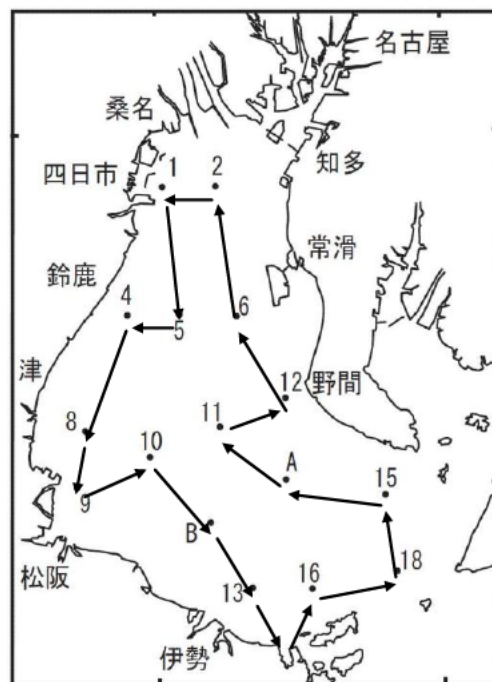
塩分は表層で 27.21～30.51、10m で 28.83～32.50、底層で 30.01～33.46 の範囲にあり、表層は平年より低め、10m でやや低め、底層では平年並であった。

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。

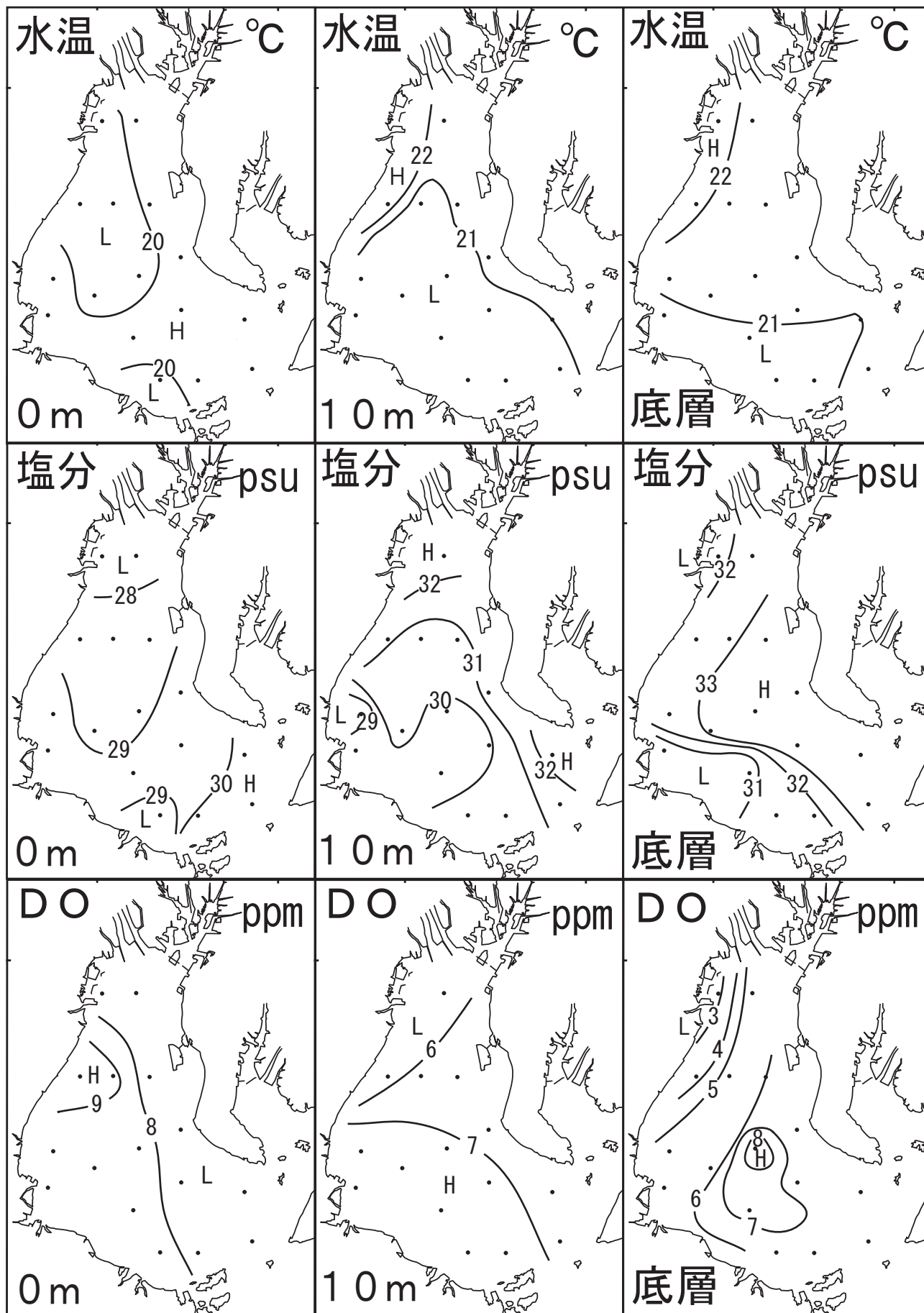
なお、6月から底層で観測されていた貧酸素水塊は消滅した。

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	Lat.N	34° 38.88		34° 40.67		34° 43.09		34° 45.55		34° 32.57		34° 39.69			
地点	Long.E	136° 34.78		136° 39.73		136° 44.68		136° 49.40		136° 46.30		136° 55.45			
観測	日	1		1		1		1		1		1			
日時	時間	14:29		14:46		11:50		12:10		15:25		11:11			
		-14:32		-14:51		-11:54		-12:13		-15:27		-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	速	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	分	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	クロロフィル	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 ロフ イル (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。

浅海定線観測結果（2013-12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12月4日
調査船 あさま（79トン）
調査員 水野知巳・松岡真也
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

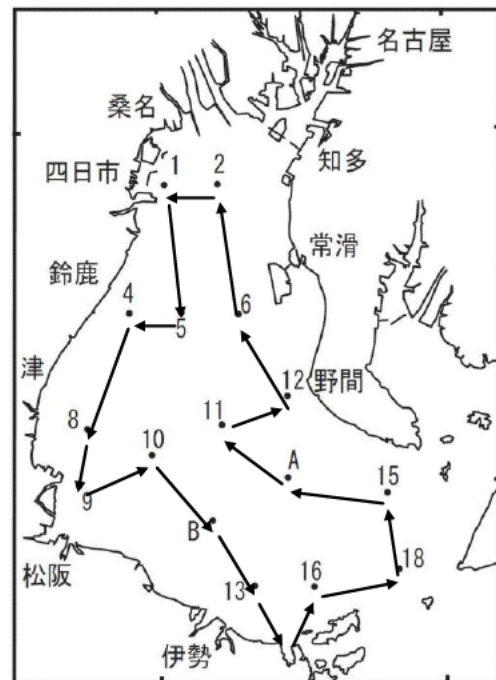
調査時の水温は、表層で 14.6～16.1℃、10m で 14.6～17.1℃、底層で 14.6～17.7℃ の範囲にあり、表層と底層は平年並からやや高め、10m では平年並であった。

塩分は表層で 28.54～33.15、10m で 31.61～33.26、底層で 31.44～33.60 の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

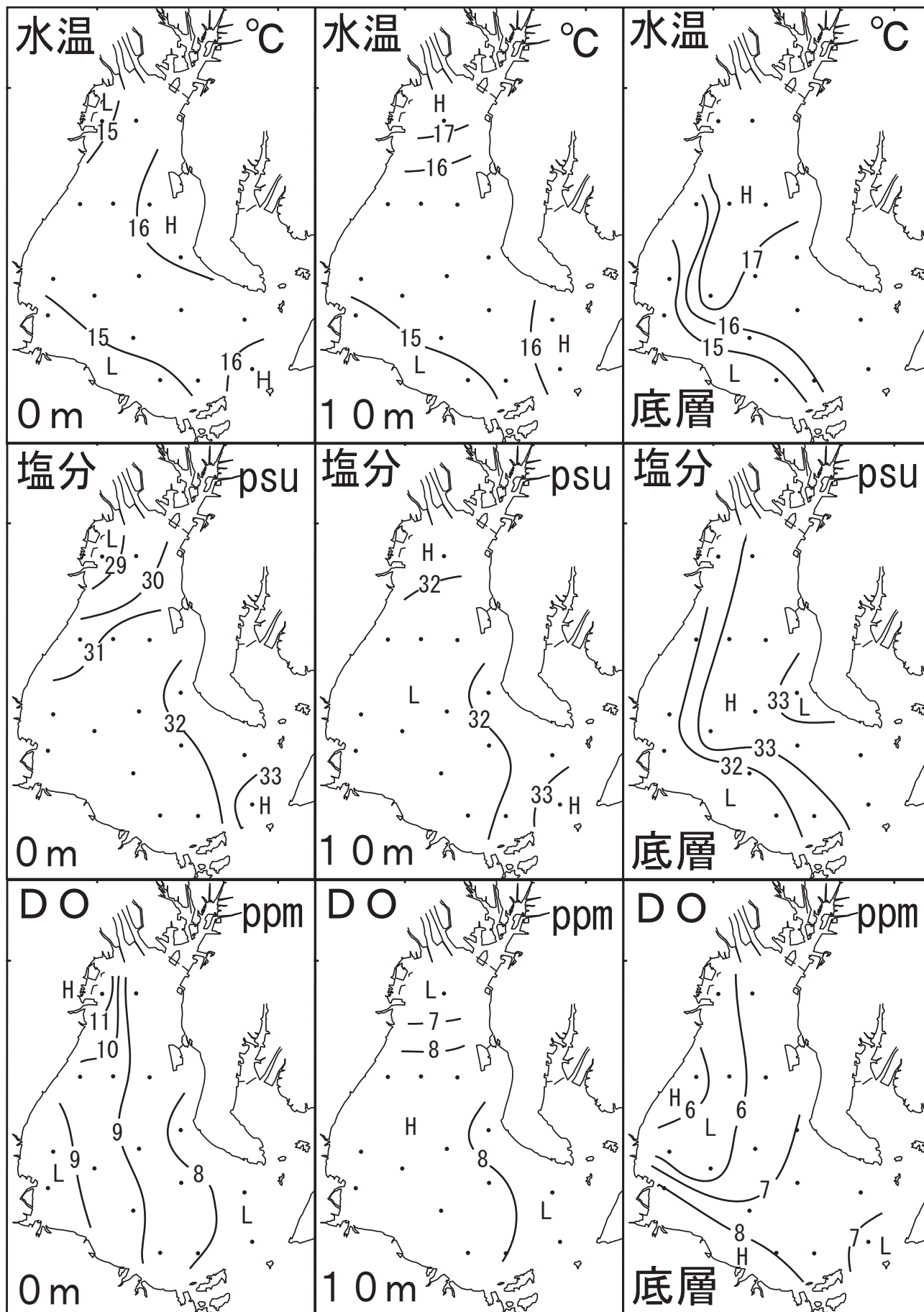
DO（溶存酸素量）は表層で 7.4～11.7ppm、10m で 6.5～8.9ppm、底層で 5.0～8.1ppm の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10m と底層では平年並であった。

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12月4日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年12月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.18 136° 39.62	34° 57.19 136° 44.01	34° 49.90 136° 37.78	34° 50.28 136° 41.19	34° 50.60 136° 45.21	34° 43.08 136° 35.78							
観測 日時	日 時間	4 12:54 -12:57	4 12:39 -12:43	4 13:31 -13:35	4 13:19 -13:22	4 12:14 -12:19	4 13:54 -13:57							
海 深	(m)	10	24	11	24	33	24							
水 色		17	18	16	16	14	17							
傾 角 / 透 明 度		- / 2.5	- / 2.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.5	- / 7.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		ENE 1		ESE 1	NE 1	NNW 2	NE 1							
気 温 (°C)		14.9	15.0	13.8	13.8	14.3	13.4							
雲 形 ・ 雲 量		CU 2	CU 2	CU 5	CU 5	CU 2	CU 6							
天 気		B	B	BC	BC	B	BC							
気 圧 (hPa)		1014.4	1014.7	1014.0	1014.1	1014.8	1014.0							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	231	0.5	83	0.4	236	0.6	33	0.4	147	0.4	301	0.4
		10m	277	0.5	110	0.3	269	0.2	21	0.4	149	0.4	11	0.4
		15m			274	0.3			19	0.2	196	0.2	31	0.3
		20m			343	0.1			190	0.3	135	0.2	163	0.6
		25m									311	0.7		
		30m									312	0.5		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.60	28.536	15.48	29.584	15.31	30.837	15.40	31.361	16.01	31.088	15.44	31.857
		2m	14.55	28.556	15.28	29.636	15.31	30.790	15.38	31.356	16.05	30.989	15.46	31.854
		5m	14.85	29.473	15.13	30.010	15.32	31.110	15.19	31.494	15.92	31.186	15.40	31.852
		10m			17.08	32.425			15.21	31.702	15.20	31.791	15.43	31.930
		20m			17.33	33.181			17.09	32.941	16.72	32.909	15.19	31.906
		30m									16.95	33.094		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	11.68	3.732	8.92	5.204	9.22	3.709	9.19	4.116	8.22	2.043	8.52	1.537
		2m	10.75	3.553	10.06	5.039	10.00	3.365	9.16	2.657	8.18	1.328	8.44	0.860
		5m	10.47	4.656	9.38	4.945	9.42	4.755	9.04	3.732	8.18	2.671	8.50	1.269
		10m			6.48	3.101			8.33	3.663	8.39	2.388	8.41	2.558
		20m			6.26	0.226			6.97	0.722	6.55	1.353	8.10	2.011
		30m									6.55	0.392		
pH	0m	8.23		8.17		8.17		8.12		8.10		8.05		
	B-1	8.17		8.18		8.18		8.15		8.17		8.20		
COD (ppm)	0m	2.61		1.14		2.00		2.00		1.44		1.44		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.73		0.45		0.59		0.82		1.17		0.89		
	B-1	3.75		2.48		1.19		2.76		2.73		1.51		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.06		4.76		2.55		1.96		6.03		1.72		
	B-1	5.84		3.77		4.44		4.48		4.08		2.10		
DIN (μg-at./l)	0m	3.79		5.21		3.13		2.78		7.20		2.61		
	B-1	9.60		6.25		5.63		7.24		6.80		3.61		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.19		0.32		0.22		0.24		0.38		0.34		
	B-1	0.72		0.50		0.49		0.51		0.55		0.38		
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12月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.90 136° 34.76	34° 40.72 136° 39.72	34° 43.05 136° 44.43	34° 45.57 136° 49.51	34° 32.59 136° 46.29	34° 39.68 136° 55.49							
観測 日時	日 時間	4 14:11 -14:14	4 14:28 -14:31	4 11:32 -11:36	4 11:51 -11:55	4 15:04 -15:08	4 10:53 -10:56							
海 深	(m)	18	33	36	30	17	22							
水 色		16	16	16	16	16	16							
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 6.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		ENE 1	N 2	N 2	NNW 2	NW 2	NW 2							
気 温 (° C)		13.5	14.1	13.8	13.2	14.2	12.9							
雲 形 ・ 雲 量		CU 5	CU 5	CU 5	CU 5	CU 5	CU 5							
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1014.0	1014.0	1015.5	1015.2	1014.3	1015.9							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	233	0.4	329	0.3	150	0.5	161	0.6	270	0.4	168	0.7
		10m	42	0.2	311	0.3	151	0.4	162	0.6	306	0.4	184	0.6
		15m	352	0.2	349	0.3	127	0.3	127	0.2	340	0.3	164	0.3
		20m			303	0.2	147	0.4	13	0.2			46	0.3
		25m			309	0.3	208	0.3	55	0.1				
		30m			276	0.6	189	0.2	265	0.4				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.94	31.730	15.20	31.629	15.17	31.706	16.00	32.025	14.64	31.564	15.60	32.424
		2m	14.92	31.725	15.19	31.625	15.17	31.701	15.99	32.016	14.64	31.564	15.60	32.432
		5m	14.75	31.728	15.04	31.613	15.15	31.706	15.96	32.023	14.61	31.576	15.52	32.449
		10m	14.77	31.744	15.02	31.620	15.12	31.703	15.84	32.076	14.59	31.613	15.98	32.838
		20m			15.57	32.028	15.77	32.125	16.26	32.772			16.18	33.167
		30m			17.67	33.515	16.80	33.078						
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.58	1.589	9.21	3.252	8.58	1.764	7.78	1.320	8.49	1.968	7.78	0.462
		2m	8.62	1.274	9.38	1.970	8.66	0.998	7.73	1.521	8.52	2.267	7.84	0.569
		5m	8.55	2.958	9.23	2.351	8.58	2.347	7.75	2.649	8.51	2.534	7.75	0.855
		10m	8.05	1.740	8.90	3.941	8.56	2.686	7.53	2.727	8.22	2.444	7.36	0.797
		20m			8.01	1.542	7.65	0.631	7.13	0.505			7.20	1.020
		30m			5.43	0.246	6.41	0.320						
pH	0m	8.07		8.17		8.17		8.08		8.14		8.06		
	B-1	8.20		8.17		8.22		8.19		8.21		8.18		
COD (ppm)	0m	1.44		1.46		1.41		1.54		1.57		0.94		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.89		0.87		0.83		0.91		0.58		0.80		
	B-1	0.97		2.97		1.98		1.63		1.14		1.12		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.74		0.64		1.06		4.12		1.21		3.12		
	B-1	1.67		4.07		3.09		3.01		1.90		3.94		
DIN (μg-at./l)	0m	2.63		1.51		1.90		5.04		1.78		3.92		
	B-1	2.63		7.04		5.07		4.63		3.05		5.06		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.40		0.25		0.29		0.40		0.32		0.41		
	B-1	0.35		0.53		0.46		0.45		0.37		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。
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12月								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat.N	34° 33.12	34° 35.17	34° 40.19	34° 36.59					
	Long.E	136° 51.01	136° 56.81	136° 48.70	136° 43.00					
観測日時	日	4	4	4	4					
	時間	10:03	10:29	11:14	14:47					
		-10:13	-10:37	-11:18	-14:49					
海深	(m)	20	58	36	18					
水色		16	16	16	16					
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 6.0					
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0					
風向・風力		NW 3	NNW 2	NW 2	NW 2					
気温 (°C)		11.5	11.9	13.1	14.1					
雲形・雲量		CU 5	CU 5	CU 5	CU 5					
天気		BC	BC	BC	BC					
気圧 (hPa)		1016.6	1016.4	1015.7	1014.3					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	112	0.8	137	1.0	244	0.6	273	0.4
		10m	193	0.3	141	0.8	144	0.4	291	0.4
		15m	207	0.2	129	0.8	116	0.6	317	0.5
		20m	39	6.8	126	0.7	102	0.2		
		25m			31	0.4	135	0.2		
		30m			133	0.6	275	2.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.08	31.962	16.09	33.152	15.38	31.830	15.20	31.718
		2m	15.08	31.966	16.07	33.130	15.38	31.829	15.21	31.723
		5m	15.08	31.969	16.08	33.142	15.36	31.835	15.09	31.718
		10m	15.19	32.049	16.19	33.262	15.34	31.903	15.09	31.752
		20m			16.36	33.365	15.43	32.175		
		30m			16.37	33.385	16.38	33.114		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.04	0.940	7.39	0.597	8.37	1.377	9.48	4.489
		2m	8.04	1.167	7.33	0.368	8.34	1.206	9.55	4.006
		5m	8.05	1.031	7.34	0.561	8.34	1.490	9.34	3.779
		10m	7.95	1.581	7.26	0.671	8.17	2.067	8.73	3.183
		20m			7.07	0.665	7.81	1.120		
		30m			7.07	0.904	7.11	1.451		
pH	0m	8.17		8.14		8.02		8.17		
	B-1	8.24		8.10		8.16		8.22		
COD (ppm)	0m	1.12		0.82		1.28		2.00		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.05		0.85		0.65		0.79		
	B-1	0.93		0.98		1.08		1.40		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.43		3.32		2.03		0.57		
	B-1	3.24		5.07		3.41		3.01		
DIN (μg-at./l)	0m	3.48		4.16		2.68		1.36		
	B-1	4.17		6.05		4.49		4.41		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.38		0.41		0.31		0.24		
	B-1	0.31		0.47		0.43		0.43		
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。

浅海定線観測結果（2014-1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1月23-24日
調査船 あさま（79トン）
調査員 国分秀樹・羽生和弘
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8.5~9.9℃、10mで8.5~9.9℃、底層で8.5~11.3℃の範囲にあり、表層と10mは平年よりやや低め、底層ではやや低めから低めであった。

塩分は表層で30.38~33.15、10mで32.10~33.18、底層で32.31~33.66の範囲にあり、全層で平年並であった。

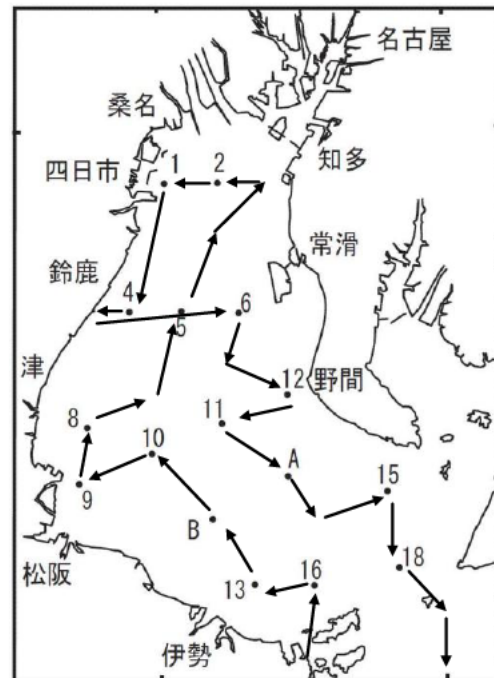
DO（溶存酸素量）は表層で8.8~11.2ppm、10mで9.2~10.5ppm、底層で8.2~10.5ppmの範囲にあり、全層で平年よりやや高めであった。

なお、湾中央部から湾奥部にかけて、スケルトネマ s p. を優占種とする赤潮が発生していた。

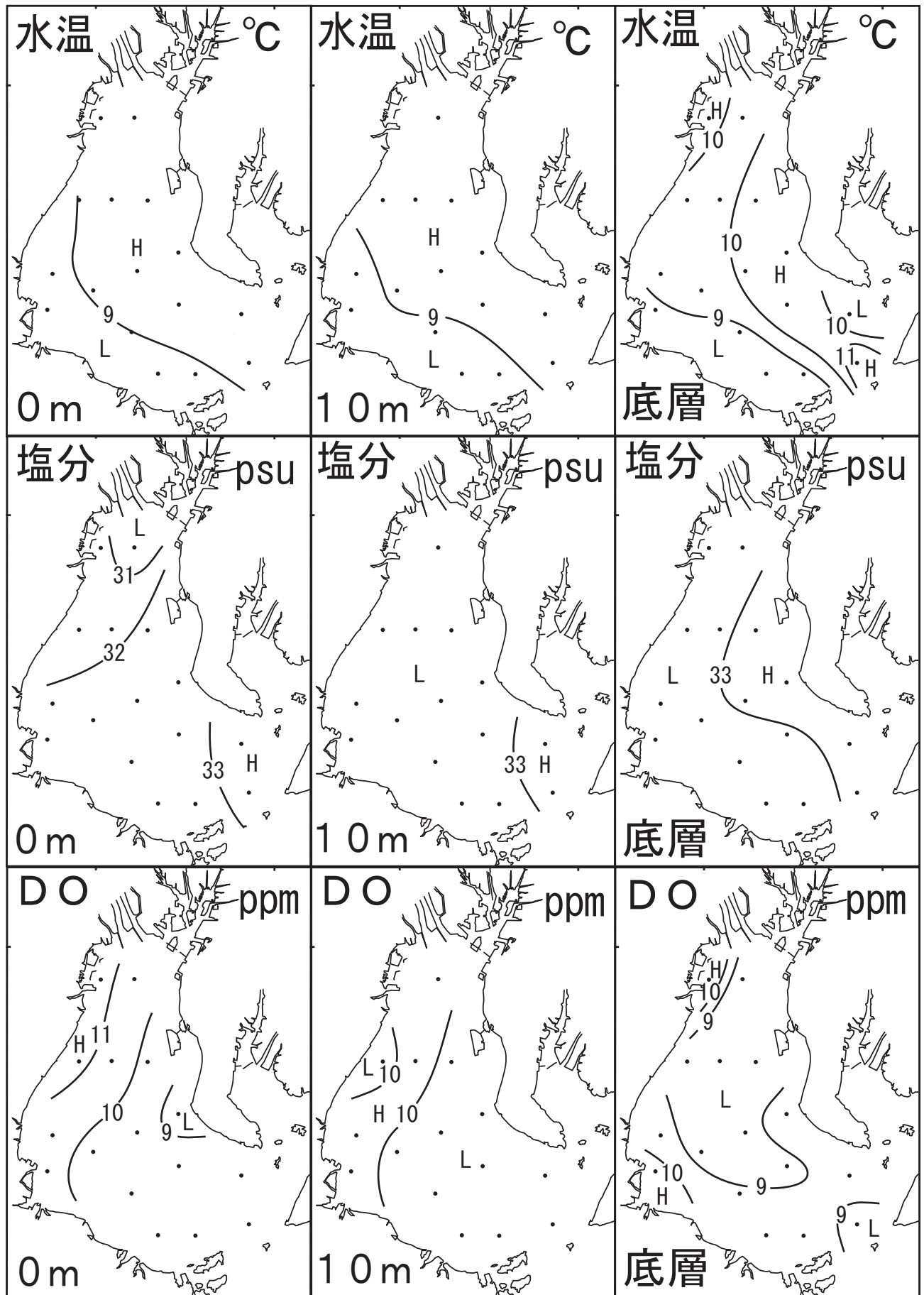
今月の観測はイカナゴ仔魚調査と併せて実施したため2日間にわたっている。

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1月23-24日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 1月																	
St. No		1		2		4		5		6		8							
観測	Lat.N	34° 57.20		34° 57.25		34° 49.89		34° 50.35		34° 50.52		34° 43.19							
地点	Long.E	136° 39.62		136° 44.01		136° 37.86		136° 41.23		136° 45.25		136° 35.77							
観測	日	23		23		23		23		24		23							
日時	時間	15:18 -15:21		14:56 -15:04		15:45 -15:49		13:52 -14:00		9:27 -09:36		13:00 -13:09							
海	深 (m)	9		23		12		25		34		24							
水	色	18		15		17		17		16		16							
傾	角 / 透明度	- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0							
波	浪・うねり	2 0		3 1		2 0		2 0		2 0		3 1							
風	向・風力	NW 4		NW 5		WNW 4		NNW 4		N 3		NW 5							
気	温 (°C)	11.7		12.1		9.9		11.3		5.9		10.8							
雲	形・雲量	CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 2							
天	気	B		B		B		B		B		B							
気	圧 (hPa)	1021.9		1021.9		1022.1		1022.2		1026.2		1022.2							
流	向	流	速	5m	304	0.4	38	0.4	225	0.5	208	0.6			160	0.4			
				10m			92	0.2	222	0.3	260	0.3			161	0.2			
				15m			330	0.3			186	0.2			71	0.1			
				20m			343	0.1			347	0.6			22	0.1			
				25m							167	3.4							
				30m															
水	温	塩	分	0m	9.38	31.749	9.52	30.384	8.95	31.810	9.12	31.934	9.17	32.161	8.68	32.184			
				2m	9.40	31.778	9.52	30.504	8.95	31.786	9.11	31.981	9.16	31.915	8.68	32.189			
				5m	9.45	31.827	9.19	31.597	8.96	31.837	9.09	31.973	9.16	32.164	8.68	32.185			
				10m			9.03	32.101	9.73	32.536	9.01	32.193	9.18	32.222	8.68	32.216			
				20m			9.90	32.687			9.33	32.530	9.11	32.448	8.89	32.440			
				30m									10.05	33.107					
				B-1	10.28	32.385	9.91	32.688	9.73	32.532	9.64	-	10.05	33.103	9.08	32.520			
D	O	クロ	ロ	フ	イ	ル	0m	11.22	8.715	10.69	4.465	11.09	7.943	10.54	3.156	9.77	2.713	10.56	3.188
							2m	10.96	10.803	10.77	5.545	10.00	7.530	8.62	4.648	10.26	3.083	10.56	7.027
							5m	11.02	11.016	10.71	6.948	11.17	8.384	10.47	6.325	9.75	4.772	10.54	6.172
							10m			10.12	6.601	9.75	5.108	10.05	6.600	9.70	5.388	10.52	8.021
							20m			8.32	4.163			9.29	5.286	9.76	5.469	9.87	7.124
							30m									8.32	3.184		
B-1	10.48	4.821	8.17	3.622	8.43	5.495	8.74	0.508	8.50	3.074	9.44	6.203							
pH	0m	8.17		8.19		8.20		8.17		8.03		8.21							
	B-1	8.28		8.22		8.21		8.22		8.04		8.29							
COD (ppm)	0m	1.98		2.08		2.05		1.84		2.70		1.87							
	B-1																		
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.46		0.70		0.54		0.43		0.70		0.45							
	B-1	0.39		2.15		2.38		1.45		1.59		0.69							
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.29		5.16		0.78		1.40		4.24		0.44							
	B-1	1.56		5.25		5.62		5.28		6.94		2.54							
DIN (μg-at./l)	0m	1.75		5.86		1.32		1.83		4.95		0.89							
	B-1	1.96		7.40		8.00		6.73		8.53		3.23							
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.17		0.03		0.04		0.08		0.03							
	B-1	0.05		0.35		0.24		0.26		0.39		0.07							
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、St.6.11.12.15.18.Aの流向・流速は欠測のため、表示されていません。

海域・年月			伊勢湾 平成26年 1月												
St. No			9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat.N	Long.E	34° 38.89 136° 34.85		34° 40.76 136° 39.61		34° 43.13 136° 44.72		34° 45.62 136° 49.52		34° 32.61 136° 46.40		34° 39.82 136° 55.55		
観測 日時	日	時間	23 12:42 -12:45		23 11:56 -12:06		24 10:27 -10:36		24 10:05 -10:12		23 11:07 -11:12		24 11:33 -11:40		
海 深 (m)			19		33		37		29		18		23		
水 色			16		16		15		15		15		14		
傾 角 / 透 明 度			- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		
波 浪 ・ うねり			3 1		3 1		2 0		2 0		3 1		2 0		
風 向 ・ 風 力			WNW 5		WNW 5		NNW 2		NNW 3		WNW 4		WNW 3		
気 温 (° C)			8.8		9.4		7.0		6.9		8.3		7.8		
雲 形 ・ 雲 量			CU 2		CU 2		CI 1				CU 1		CI 1		
天 氣			B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)			1022.5		1023.1		1026.0		1026.3		1023.2		1025.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	156	0.4	179	0.4					127	0.7			
		10m	136	0.3	171	0.4					126	0.6			
		15m	143	0.2	142	0.2					103	0.4			
		20m			156	0.3									
		25m			248	0.2									
		30m			331	0.4									
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.80	32.467	9.16	32.519	9.34	32.503	9.47	32.860	8.74	32.581	9.68	33.078	
		2m	8.79	32.440	9.16	32.519	9.29	32.555	9.40	33.191	8.74	32.581	9.58	33.131	
		5m	8.79	32.467	9.16	32.519	9.38	32.609	9.47	32.864	8.75	32.581	9.63	33.084	
		10m	8.78	32.468	9.15	32.519	9.54	32.730	9.69	32.984	8.75	32.581	9.79	33.160	
		20m			9.14	32.520	9.51	32.825	9.97	33.122			9.86	33.185	
		30m			9.91	32.948	10.16	33.217							
		B-1	8.79	32.485	9.92	32.872	10.24	33.239	10.09	33.158	8.75	32.581	9.87	33.150	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	10.32	2.489	9.65	1.455	9.71	2.869	9.32	1.445	9.57	1.787	9.47	1.760	
		2m	9.86	3.138	9.63	1.488	9.64	1.686	8.53	1.081	9.62	1.244	9.07	1.020	
		5m	10.29	6.031	9.63	3.793	9.62	4.444	9.34	2.269	9.57	3.261	9.44	2.331	
		10m	10.28	7.490	9.61	3.689	9.21	4.103	9.18	3.206	9.59	3.257	9.27	3.075	
		20m			9.56	4.367	9.29	4.479	8.93	2.061			9.03	2.169	
		30m			8.52	2.908	9.25	3.570							
		B-1	10.06	6.452	8.45	2.288	8.86	2.982	8.80	2.312	9.56	4.848	9.03	2.441	
pH	0m	8.18		8.14		8.11		8.02		8.15		8.01			
	B-1	8.28		8.22		8.02		8.14		8.25		8.04			
COD (ppm)	0m	1.84		1.33		1.26		1.39		1.44		1.39			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.55		0.55		0.63		0.63		0.57		0.63			
	B-1	0.55		1.32		0.91		1.04		0.45		0.83			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.66		2.94		5.20		4.84		3.30		3.88			
	B-1	0.59		5.99		3.95		4.77		2.19		3.53			
DIN (μg-at./l)	0m	1.21		3.49		5.83		5.48		3.87		4.51			
	B-1	1.14		7.31		4.86		5.81		2.64		4.37			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.08		0.11		0.13		0.11		0.17			
	B-1	0.06		0.37		0.21		0.29		0.08		0.17			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾 平成26年 1月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.20 136° 50.94	34° 35.24 136° 56.83	34° 40.21 136° 48.75	34° 36.64 136° 43.00					
観測 日時	日 時間	23 10:44 -10:54	24 11:53 -12:06	24 10:49 -10:58	23 11:30 -11:38					
海 深 (m)		22	55	37	20					
水 色		15	14	16	16					
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0	- / 5.0	- / 3.0	- / 4.0					
波 浪 ・ う ね り		3 1	2 0	2 0	3 1					
風 向 ・ 風 力		NW 5	NNW 3	NNW 2	WNW 5					
気 温 (° C)		7.1	7.6	7.9	8.9					
雲 形 ・ 雲 量		CU 1	CI 2	CI 1	CU 2					
天 氣		B	B	B	B					
気 圧 (hPa)		1024.9	1024.7	1026.3	1023.5					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	100	0.4					131	0.6
		10m	92	0.4					138	0.7
		15m	39	0.4					40	0.1
		20m	283	0.9					0	1.0
		25m								
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.49	32.506	9.90	33.153	9.32	32.812	8.96	32.473
		2m	8.55	32.522	9.92	33.163	9.27	32.813	8.96	32.473
		5m	8.55	32.534	9.91	33.167	9.27	32.819	8.96	32.472
		10m	8.54	32.529	9.92	33.184	9.37	32.857	8.94	32.474
		20m	8.52	32.522	10.02	33.252	10.28	33.274		
		30m			10.45	33.383	10.41	33.348		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (µg/l)	0m	9.72	2.265	9.44	1.338	9.96	2.646	9.90	1.680
		2m	9.69	1.432	9.81	1.049	10.30	1.767	10.02	2.139
		5m	9.72	3.006	9.39	2.331	10.01	5.072	9.88	4.638
		10m	9.72	4.401	9.40	3.289	9.66	4.856	9.84	5.399
		20m	9.71	4.509	9.18	3.386	9.30	2.988		
		30m			8.82	2.149	8.82	2.063		
pH	0m	8.21		8.03		8.07		8.14		
	B-1	8.28		8.03		8.05		8.28		
COD (ppm)	0m	1.02		1.12		1.38		1.07		
	B-1									
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.95		0.71		0.59		0.42		
	B-1	0.53		0.84		0.92		0.49		
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	2.03		2.84		1.12		1.64		
	B-1	1.55		5.04		4.20		1.49		
DIN (µg-at./l)	0m	2.98		3.56		1.72		2.06		
	B-1	2.08		5.88		5.12		1.99		
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.15		0.14		0.06		0.04		
	B-1	0.07		0.31		0.26		0.05		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2014－2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2月6－7日
調査船 あさま（79トン）
調査員 水野知巳・国分秀樹
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8.1～9.8℃、10mで8.4～9.9℃、底層で8.4～11.4℃の範囲にあり、全層で平年並であった。

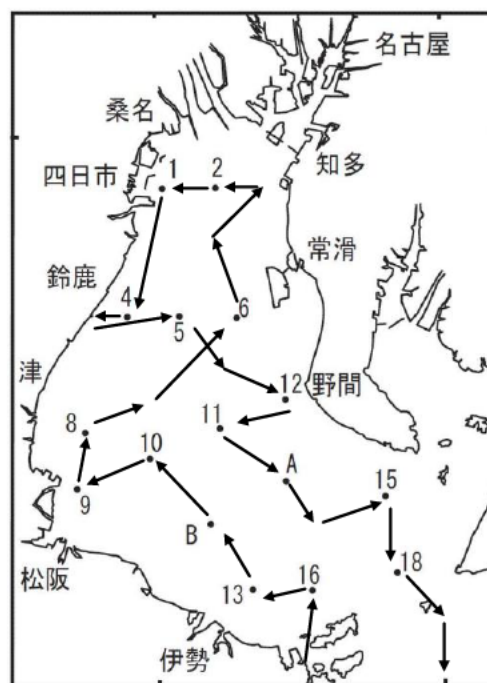
塩分は表層で25.95～33.19、10mで31.80～33.19、底層で31.95～33.17の範囲にあり、全層で平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で7.9～9.5ppm、10mで8.6～9.4ppm、底層で8.1～9.4ppmの範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mと底層では平年並であった。

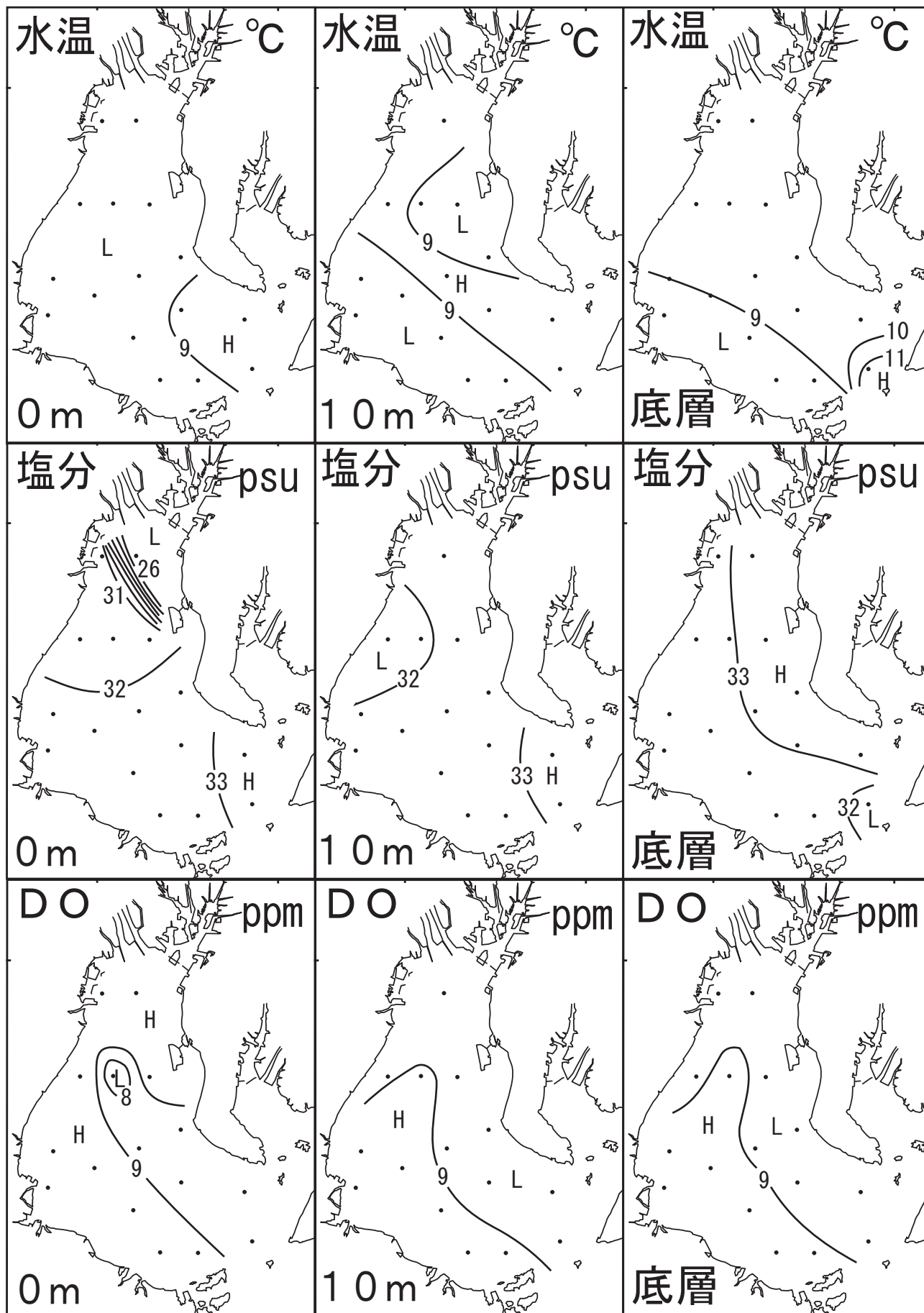
今月の観測はイカナゴ仔魚調査と併せて実施したため2日間にわたっている。

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2月6-7日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 2月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.20 136° 39.63	34° 57.21 136° 43.89	34° 49.89 136° 37.79	34° 50.26 136° 41.21	34° 50.52 136° 45.21	34° 43.21 136° 35.81							
観測 日時	日 時間	6 15:08 -15:11	6 14:51 -14:57	6 15:36 -15:39	7 8:54 -09:02	6 13:48 -13:57	6 12:54 -13:04							
海 深	(m)	9	24	12	26	34	24							
水 色		6	6	6	14	5	6							
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 6.0	- / 7.0	- / 8.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	3 1	3 1							
風 向 ・ 風 力		NW 4	NW 2	WNW 3	NW 3	NNW 4	WNW 5							
気 温 (°C)		4.2	4.2	4.3	2.5	3.8	3.8							
雲 形 ・ 雲 量		SC 9	SC 9	SC 8	AC CU 3	CU SC 9	CU SC 9							
天 気		C	C	C	BC	C	C							
気 圧 (hPa)		1021.6	1021.6	1021.6	1022.7	1021.7	1022.8							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	318	0.4	231	0.4	228	0.4	32	0.6	215	0.7	139	0.4
		10m			116	0.4	256	0.1	321	0.3	209	0.4	159	0.3
		15m			9	0.2			82	0.1	193	0.2	307	0.2
		20m			302	0.2			111	0.2	135	0.2	345	0.3
		25m							108	0.3	36	0.3		
		30m									353	0.3		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.64	31.637	8.11	25.950	8.39	31.464	8.21	31.260	8.66	31.348	8.70	32.147
		2m	8.63	31.637	8.80	31.585	8.39	31.462	8.22	31.261	8.70	31.424	8.69	32.148
		5m	8.81	31.762	8.82	31.784	8.43	31.515	8.43	31.533	8.76	31.680	8.71	32.154
		10m			9.46	32.362	9.12	32.063	8.66	31.804	8.92	32.119	8.73	32.169
		20m			9.84	33.100			8.78	32.006	9.23	32.459	8.95	32.399
		30m									9.76	33.046		
B-1	9.46	32.457	9.85	33.101	9.13	32.074	9.53	32.758	9.76	33.045	9.00	32.423		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.10	0.658	9.33	0.759	9.48	0.638	9.18	0.373	9.04	0.869	9.32	0.735
		2m	8.98	0.792	8.97	1.064	9.51	0.664	9.07	0.487	9.04	0.967	9.30	0.802
		5m	9.10	0.869	8.94	1.020	9.46	0.725	9.10	0.883	8.95	1.112	9.30	0.932
		10m			8.57	1.548	8.97	0.705	9.04	1.152	8.81	1.113	9.29	0.902
		20m			8.04	0.344			9.14	1.164	8.75	1.044	9.19	0.859
		30m									8.43	0.470		
B-1	8.67	0.678	8.05	0.351	8.10	0.576	7.94	0.526	8.42	0.268	9.07	1.841		
pH	0m	8.10		7.83		8.06		8.24		8.13		8.11		
	B-1	8.21		8.16		8.17		8.24		8.25		8.29		
COD (ppm)	0m	1.10		0.96		0.83		0.82		0.96		0.98		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.53		3.65		1.54		2.18		2.35		1.55		
	B-1	3.01		2.54		1.43		2.65		1.86		1.38		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.98		11.94		4.27		4.32		4.37		3.53		
	B-1	3.38		2.13		2.56		2.20		2.25		2.61		
DIN (μg-at./l)	0m	6.51		15.59		5.80		6.50		6.72		5.08		
	B-1	6.39		4.66		3.99		4.84		4.11		3.99		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.25		0.40		0.21		0.31		0.31		0.21		
	B-1	0.30		0.31		0.20		0.30		0.35		0.22		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

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 2月													
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat.N		34° 38.90		34° 39.50		34° 43.17		34° 45.55		34° 32.60		34° 39.75			
	Long.E		136° 34.83		136° 37.96		136° 44.75		136° 49.54		136° 46.35		136° 55.60			
観測 日時	日	時間	6		6		7		7		6		7			
			12:35		11:55		9:58		9:36		11:10		11:03			
			-12:39		-12:03		-10:06		-09:44		-11:14		-11:09			
海 深	(m)		19		29		38		30		18		23			
水 色			7		7		5		6		6		5			
傾 角 / 透 明 度			- / 8.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 7.0			
波 浪 ・ う ね り			3 1		3 1		3 0		3 0		3 1		3 0			
風 向 ・ 風 力			WNW 4		NW 4		NNW 4		NNW 4		NW 4		NW 4			
気 温 (° C)			4.0		4.3		4.4		4.2		4.1		4.7			
雲 形 ・ 雲 量			SC 9		SC 9		AC 7		AC 4		AC 6		AC 7			
天 気			C		C		BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)			1022.6		1022.3		1022.0		1022.4		1022.6		1021.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	150	0.5	146	0.4	235	0.6	182	0.7	106	0.3	100	0.3		
		10m	147	0.3	128	0.4	277	0.4	182	0.4	142	0.6	177	0.2		
		15m	191	0.3	148	0.2	325	0.3	198	0.1	142	0.2	312	0.3		
		20m			128	0.2	9	0.2	331	0.2			56	0.8		
		25m			320	0.3	334	0.1	124	0.2						
		30m					6	0.1	173	0.1						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.58	32.072	8.89	32.492	8.95	32.607	8.68	32.737	8.38	32.166	9.16	33.084		
		2m	8.58	32.046	8.93	32.528	8.96	32.610	8.74	32.777	8.35	31.850	9.17	33.082		
		5m	8.58	32.054	8.94	32.541	8.96	32.607	8.73	32.772	8.37	32.164	9.16	33.080		
		10m	8.59	32.070	8.98	32.574	9.01	32.649	8.86	32.852	8.36	32.162	9.23	33.105		
		20m			9.03	32.611	9.11	32.824	8.99	32.924			9.33	33.169		
		30m					9.42	32.976	9.20	33.083						
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	9.18	0.407	9.07	0.396	8.95	0.466	8.98	0.449	9.23	0.320	8.94	0.288		
		2m	9.22	0.416	9.09	0.441	8.95	0.678	8.98	0.573	8.70	0.308	8.94	0.332		
		5m	9.19	0.558	9.04	0.625	8.95	0.788	8.99	0.709	9.24	0.393	8.95	0.404		
		10m	9.19	0.575	9.07	0.917	8.93	0.911	8.96	0.982	9.27	0.661	8.93	0.728		
		20m			9.02	0.800	8.88	0.982	8.95	0.992			8.86	0.645		
		30m					8.86	0.665	8.89	0.795						
pH	0m	8.26		8.08		8.30		8.28		8.05		8.30				
	B-1	8.28		8.28		8.29		8.29		8.25		8.30				
COD (ppm)	0m	0.72		0.82		0.88		0.94		1.02		0.91				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.53		1.43		2.10		1.74		1.12		1.08				
	B-1	1.51		1.21		1.52		1.51		1.20		0.87				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.28		2.45		2.85		2.76		2.40		2.60				
	B-1	2.49		2.04		2.40		2.35		2.28		2.35				
DIN (μg-at./l)	0m	3.81		3.88		4.96		4.50		3.52		3.69				
	B-1	3.99		3.25		3.92		3.86		3.48		3.22				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.24		0.28		0.29		0.21		0.30				
	B-1	0.20		0.25		0.28		0.33		0.17		0.27				
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 2月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.23 136° 51.00	34° 35.18 136° 56.84	34° 40.19 136° 48.76	34° 35.89 136° 42.44					
観測 日時	日 時間	6 10:48 -10:57	7 11:26 -11:38	7 10:20 -10:29	6 11:28 -11:36					
海 深	(m)	22	57	37	16					
水 色		5	5	6	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0	- / 7.0	- / 8.0	- / 7.0					
波 浪 ・ う ね り		3 1	3 1	3 0	3 1					
風 向 ・ 風 力		NW 4	NNW 4	N 4	NW 4					
気 温 (° C)		4.0	5.1	4.4	4.4					
雲 形 ・ 雲 量		AC 2	AC 7	AC 5	CU SC 7					
天 気		B	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1023.4	1020.7	1022.3	1022.8					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	81	0.7	205	0.6	134	0.6	118	0.5
		10m	131	0.2	267	0.3	314	0.3	110	0.5
		15m	53	0.2	250	0.3	324	0.4	176	0.1
		20m	51	0.7	279	0.6	338	0.4		
		25m			280	0.3	320	0.3		
		30m			277	0.3	38	1.0		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.42	32.282	9.84	33.188	9.14	32.972	8.43	32.014
		2m	8.40	31.811	9.84	33.187	9.14	32.973	8.43	32.023
		5m	8.42	32.309	9.86	33.189	9.15	32.973	8.43	32.013
		10m	8.42	32.310	9.87	33.192	9.14	32.973	8.42	32.014
		20m	8.43	32.338	9.92	33.208	9.18	33.013		
		30m			10.30	33.332	9.24	33.047		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.26	0.335	8.73	0.319	8.93	0.381	9.37	0.339
		2m	8.15	0.348	8.72	0.327	8.93	0.499	9.68	0.332
		5m	9.26	0.399	8.73	0.500	8.96	0.551	9.39	0.445
		10m	9.26	0.647	8.71	0.754	8.94	0.688	9.37	0.711
		20m	9.24	0.744	8.69	0.751	8.92	0.719		
		30m			8.56	0.634	8.88	0.668		
pH	0m	8.29		8.30		8.30		8.11		
	B-1	8.25		8.28		8.30		8.31		
COD (ppm)	0m	0.99		0.86		0.90		1.04		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.13		0.94		1.31		0.88		
	B-1	1.10		0.73		2.43		0.68		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.12		3.65		2.99		2.10		
	B-1	1.92		3.74		3.19		1.45		
DIN (μg-at./l)	0m	3.25		4.60		4.30		2.98		
	B-1	3.02		4.47		5.62		2.13		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.38		0.30		0.16		
	B-1	0.18		0.31		0.37		0.15		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2014－3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 3月24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

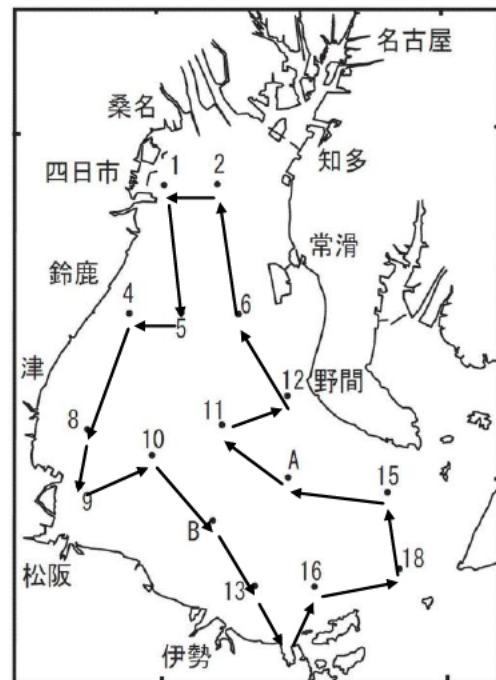
調査時の水温は、表層で9.6～11.0℃、10mで9.4～10.7℃、底層で9.5～13.0℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや高めであった。

塩分は表層で24.84～33.82、10mで30.74～32.56、底層で31.66～33.20の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mで平年並からやや低め、底層では平年並であった。

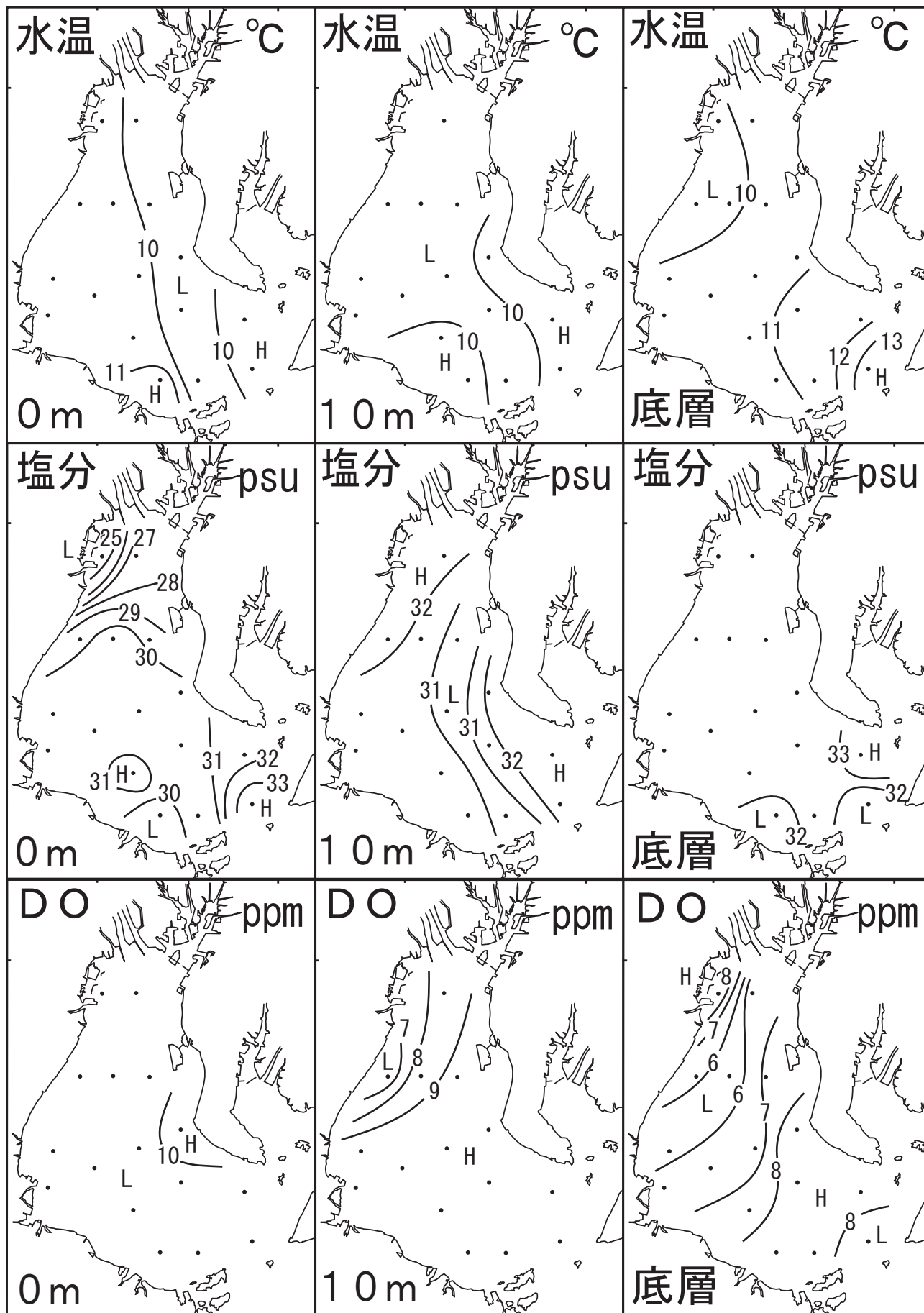
DO（溶存酸素量）は表層で9.2～10.2ppm、10mで6.6～10.0ppm、底層で5.8～9.0ppmの範囲にあり、表層と10mは平年並、底層ではやや低めから低めであった。

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3月24日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 3月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.18 136° 39.62	34° 57.20 136° 44.00	34° 49.89 136° 37.79	34° 50.30 136° 41.23	34° 50.60 136° 45.17	34° 43.07 136° 35.82							
観測 日時	日 時間	24 12:39 -12:42	24 12:24 -12:28	24 13:16 -13:19	24 13:04 -13:07	24 12:01 -12:04	24 13:40 -13:44							
海 深	(m)	10	25	12	25	34	24							
水 色		7	13	6	6	13	6							
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0	- / 3.0	- / 8.0	- / 7.0	- / 4.0	- / 7.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	1 0	2 0	2 0		2 0							
風 向 ・ 風 力		SSE 3	SSE 2	SE 3	SSE 3	SE 2	SE 3							
気 温 (°C)		14.5	15.7	12.9	13.4	15.0	12.5							
雲 形 ・ 雲 量							CI 1							
天 気		B	B	B	B	B	B							
気 圧 (hPa)		1023.8	1024.2	1023.3	1023.3	1024.6	1022.6							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	235	0.8	359	0.7	114	0.4	157	0.5	332	0.5	154	0.4
		10m	214	0.4	229	0.3	97	0.3	63	0.3	145	0.3	43	0.6
		15m			168	0.2			198	0.3	70	0.2	79	0.4
		20m			215	0.2			178	0.6	281	0.1	188	0.3
		25m			359	0.5			9	0.8	315	1.5		
		30m									150	4.0		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.97	24.842	9.93	27.935	10.73	29.358	10.07	30.563	9.86	29.257	10.56	30.492
		2m	10.70	26.429	9.97	28.380	10.29	30.068	9.78	30.709	9.89	29.469	10.33	30.498
		5m	9.85	31.621	9.51	31.804	9.56	30.915	9.62	30.724	9.47	30.676	9.95	30.829
		10m			9.64	32.093	9.52	32.416	9.56	31.572	9.49	30.836	9.65	31.244
		20m			10.23	32.872			9.83	32.896	10.67	32.816	10.10	32.704
		30m									10.57	32.802		
B-1	9.66	32.144	10.32	32.974	9.52	32.461	9.86	32.813	10.55	32.800	10.34	32.900		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.67	0.195	9.45	0.611	9.43	0.086	9.42	0.126	9.87	0.417	9.84	0.331
		2m	9.49	0.208	10.14	0.375	9.45	0.109	9.64	0.093	10.01	0.386	9.95	0.373
		5m	9.29	0.799	9.43	0.528	9.30	0.195	9.45	0.133	9.81	0.258	9.87	0.582
		10m			8.66	3.553	6.63	1.722	8.80	0.660	9.72	0.793	9.77	2.222
		20m			7.10	3.188			6.30	2.552	8.81	0.473	8.25	3.007
		30m									7.65	1.305		
B-1	8.98	2.175	6.18	1.841	6.08	2.621	5.79	2.257	7.57	1.165	5.81	3.767		
pH	0m	8.11		8.13		8.19		8.20		8.19		8.18		
	B-1	8.10		8.14		8.13		8.10		8.19		8.14		
COD (ppm)	0m	1.11		1.11		1.05		0.94		1.42		1.21		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.64		1.18		0.95		0.97		0.98		0.98		
	B-1	1.54		4.69		3.06		6.05		3.35		5.13		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.96		5.78		2.99		4.13		4.56		4.23		
	B-1	5.95		4.12		3.57		5.06		3.26		3.40		
DIN (μg-at./l)	0m	13.60		6.96		3.93		5.10		5.54		5.20		
	B-1	7.49		8.81		6.63		11.11		6.60		8.53		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.30		0.18		0.16		0.19		0.17		0.19		
	B-1	0.23		0.33		0.26		0.32		0.35		0.27		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

濁度は欠測のため、表示されません。

海域・年月		伊勢湾 平成26年 3月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.88 136° 34.81	34° 40.71 136° 39.68	34° 43.12 136° 44.67	34° 45.59 136° 49.42	34° 32.58 136° 46.32	34° 39.69 136° 55.47							
観測 日時	日 時間	24 13:57 -14:00	24 14:13 -14:16	24 11:21 -11:25	24 11:39 -11:43	24 14:52 -14:55	24 10:44 -10:48							
海 深	(m)	18	32	37	31	16	22							
水 色		6	6	6	6	6	6							
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0	- / 5.0	- / 6.5	- / 5.0	- / 4.0	- / 6.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 1							
風 向 ・ 風 力		E 3	ESE 3	NE 1	NNE 1	E 3	WNW 2							
気 温 (° C)		13.0	14.5	13.8	12.9	14.1	12.8							
雲 形 ・ 雲 量		CI 1	CI 1			CI 3								
天 気		B	B	B	B	BC	B							
気 圧 (hPa)		1022.4	1022.2	1025.0	1024.8	1022.1	1025.5							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	335	0.5	221	0.4	187	0.5	115	0.8	141	0.6	326	0.4
		10m	355	0.5	338	0.3	165	0.4	165	0.4	112	0.4	22	0.2
		15m	24	0.3	340	0.4	119	0.3	252	0.1	338	0.9	2	0.1
		20m			70	0.2	27	0.2	31	0.3			353	1.1
		25m			101	0.3	229	0.1	297	0.1				
		30m			245	1.1	296	0.3	62	0.2				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.63	30.427	10.29	30.390	10.16	30.364	9.69	30.860	11.03	29.560	10.17	31.995
		2m	10.52	30.488	10.62	30.258	10.68	30.287	10.85	30.439	10.25	29.660	10.17	31.974
		5m	10.02	30.825	10.08	30.949	10.14	30.336	9.45	30.922	9.68	30.366	10.17	32.118
		10m	9.96	31.403	9.79	31.191	9.43	30.744	10.57	32.559	10.28	31.686	10.37	32.411
		20m			10.02	31.872	9.74	31.997	10.79	32.774			11.76	33.194
		30m			10.54	32.923	10.95	32.809						
B-1	10.03	32.583	10.54	32.923	10.58	32.904	10.86	32.797	10.05	31.822	11.78	33.198		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.74	0.145	9.91	0.409	9.86	0.303	10.17	0.664	9.70	0.253	9.18	0.284
		2m	9.88	0.382	10.06	0.352	9.86	0.180	9.63	0.370	9.67	0.241	9.27	0.377
		5m	9.74	0.496	9.69	0.774	9.90	0.214	9.87	0.607	9.86	0.523	9.17	0.705
		10m	9.65	1.492	9.80	3.688	9.97	1.741	9.53	1.794	9.45	0.787	9.08	1.017
		20m			9.15	2.093	8.97	1.754	8.37	0.542			8.08	0.961
		30m			6.43	1.640	8.21	0.690						
B-1	6.44	2.105	6.43	1.640	6.88	1.380	8.18	0.724	8.42	1.478	8.12	0.829		
pH	0m	8.09		8.13		8.14		8.14		8.15		8.11		
	B-1	8.15		8.16		8.17		8.22		8.24		8.19		
COD (ppm)	0m	1.21		1.18		1.11		1.21		1.10		0.84		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.81		0.97		0.98		1.05		1.07		1.13		
	B-1	1.83		4.04		3.90		2.15		1.66		2.17		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.77		5.39		3.86		5.78		3.67		2.60		
	B-1	2.91		3.50		3.64		3.03		2.86		4.25		
DIN (μg-at./l)	0m	5.58		6.36		4.84		6.84		4.74		3.72		
	B-1	4.75		7.54		7.54		5.17		4.52		6.42		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.15		0.19		0.16		0.22		0.22		
	B-1	0.16		0.30		0.37		0.38		0.27		0.45		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾 平成26年 3月								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat.N	34° 33.14	34° 35.16	34° 40.19	34° 36.60					
	Long.E	136° 50.99	136° 56.79	136° 48.65	136° 43.02					
観測日時	日 時間	24 10:03 -10:09	24 10:25 -10:30	24 11:04 -11:08	24 14:32 -14:37					
水深	(m)	22	58	36	17					
水色		6	6	6	5					
傾角 / 透明度		- / 8.0	- / 6.0	- / 5.5	- / 4.0					
波浪・うねり		2 1	2 1	2 0	2 0					
風向・風力		NW 1	NNW 1	NNE 1	ESE 3					
気温 (°C)		12.9	12.4	13.1	14.1					
雲形・雲量					CI 1					
天気		B	B	B	B					
気圧 (hPa)		1026.5	1026.4	1025.3	1022.2					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	307	3.2	83	0.4	211	0.5	128	0.3
		10m	57	0.2	288	0.2	160	0.2	190	0.3
		15m	39	1.0	260	0.2	27	0.1	158	5.2
		20m	72	8.0	249	0.2	5	0.3		
		25m			29	0.3	165	0.3		
		30m			186	0.3	276	0.6		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.72	30.902	10.07	31.664	9.64	30.672	10.15	31.149
		2m	9.51	30.917	10.01	31.686	9.57	30.712	9.99	31.182
		5m	9.43	30.907	10.24	31.967	9.62	31.385	9.80	31.288
		10m	9.43	30.931	10.66	32.295	9.90	31.823	10.05	31.657
		20m	11.31	32.617	11.77	32.956	10.28	32.268		
		30m			12.07	33.172	11.06	32.806		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.39	0.104	9.46	0.423	9.92	0.394	9.59	0.273
		2m	9.45	0.125	9.48	0.358	10.21	0.404	9.70	0.281
		5m	9.45	0.231	9.43	0.581	9.80	0.667	9.61	0.500
		10m	9.40	0.551	9.07	0.713	9.38	1.239	9.44	1.799
		20m	8.51	0.405	8.44	1.220	9.03	1.131		
		30m			8.16	0.683	8.70	0.850		
pH	0m	8.25		8.16		8.14		8.17		
	B-1	8.24		8.20		8.22		8.23		
COD (ppm)	0m	1.24		1.26		0.90		1.00		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.95		1.15		0.94		1.07		
	B-1	2.00		1.67		1.87		2.03		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.35		1.49		3.72		3.14		
	B-1	4.30		6.38		3.59		2.69		
DIN (μg-at./l)	0m	3.30		2.64		4.66		4.22		
	B-1	6.31		8.05		5.43		4.72		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.25		0.21		0.21		0.21		
	B-1	0.41		0.54		0.41		0.27		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備考										

注) 緯度、経度は世界測地系による。