

浅海定線観測結果（2014－4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 2014年 4月 9日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜・岩出将英
松岡真也
水質分析 畑 直亜・国分秀樹
岩出将英

調査結果

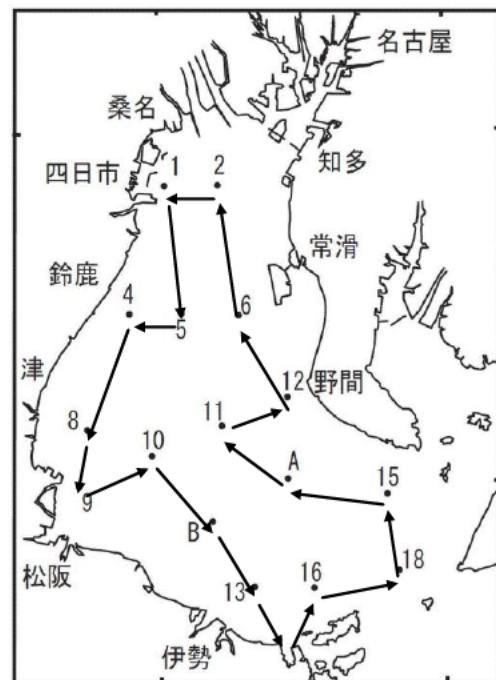
調査時の水温は、表層で 12.3～13.6℃、10m で 11.1～12.9℃、底層で 10.5～14.0℃ の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

塩分は表層で 25.68～30.37、10m で 30.01～32.40、底層で 30.92～34.33 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。

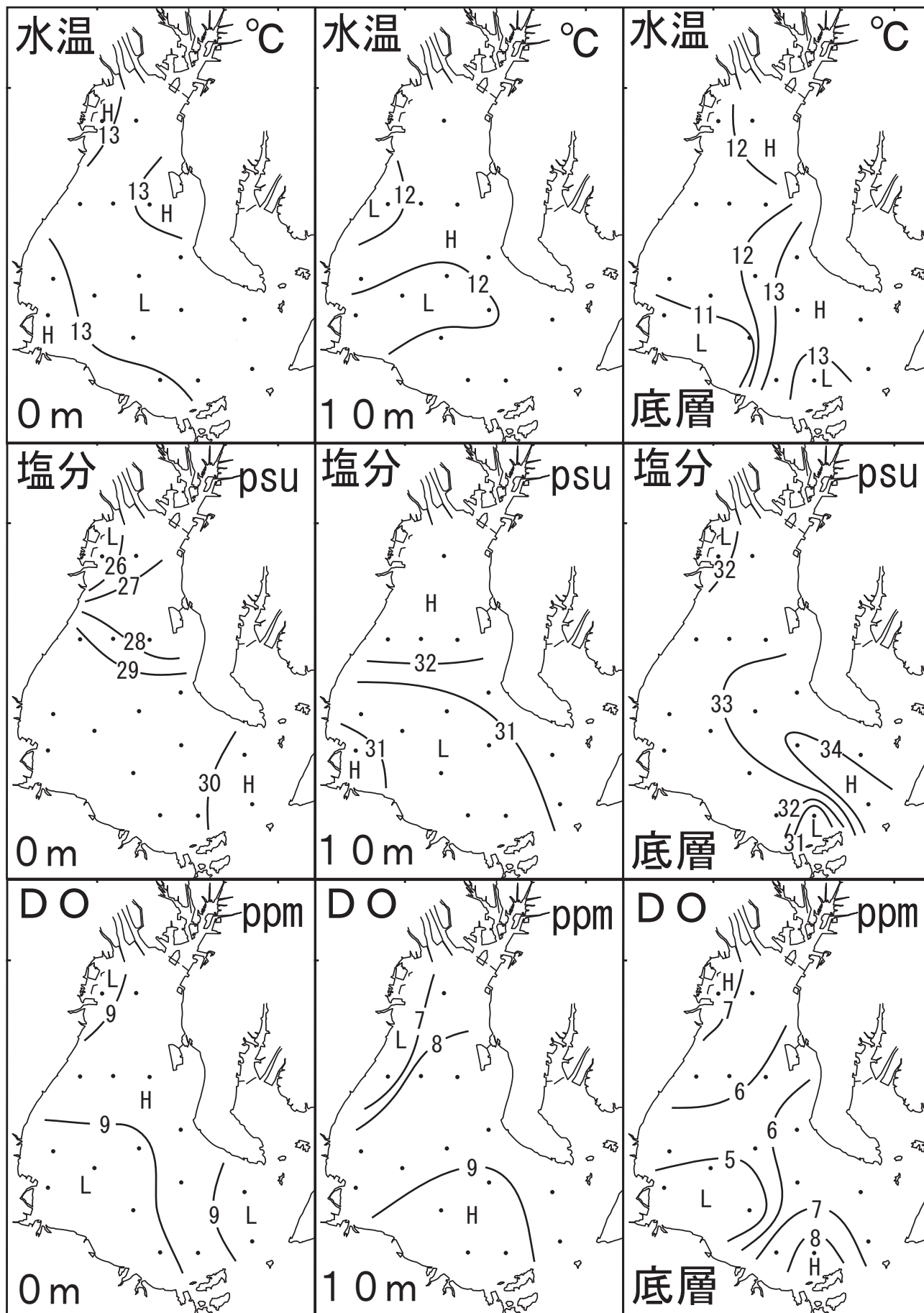
DO（溶存酸素量）は表層で 8.6～9.9ppm、10m で 6.6～9.3ppm、底層で 4.3～8.5ppm の範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10m で平年並、底層ではやや低めであった。

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2014年4月9日)

海域・年月		伊勢湾												平成26年 4月	
St. No		1	2	4	5	6	8								
観測 地点	Lat.N	34° 57.18	34° 57.01	34° 49.89	34° 50.29	34° 50.60	34° 43.07								
	Long.E	136° 39.62	136° 43.98	136° 37.80	136° 41.21	136° 45.16	136° 35.81								
観測 日時	日 時間	9 12:53	9 12:38	9 13:30	9 13:18	9 12:14	9 13:54								
		-12:56	-12:42	-13:33	-13:21	-12:18	-13:58								
海 深	(m)	10	25	12	25	34	24								
水 色		6	14	14	14	14	6								
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0	- / 2.0	- / 4.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 5.0								
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0								
風 向 ・ 風 力		SE 2		SSE 1	SE 2		SE 3								
気 温 (° C)		18.9	18.6	17.6	17.5	17.3	16.1								
雲 形 ・ 雲 量		CU 1		CU 1	CU 1		CU 4								
天 気		B	B	B	B	B	BC								
気 圧 (hPa)		1014.6	1014.8	1014.1	1014.3	1014.9	1013.7								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	265	0.6	334	0.8	177	0.4	199	0.8	349	1.0	219	1.6	
		10m	274	0.2	10	0.3	156	0.2	118	0.3	326	0.3	21	0.3	
		15m			153	0.1			133	0.2	329	0.7	218	0.2	
		20m			328	0.4			184	0.7	46	0.3	178	0.7	
		25m			350	0.7			13	0.8	354	0.3			
		30m									140	0.4			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.55	25.683	12.79	26.969	12.56	29.012	12.44	28.293	13.06	27.831	12.47	29.827	
		2m	13.25	25.883	12.50	28.049	12.75	28.746	12.32	28.289	12.69	27.951	12.22	29.798	
		5m	12.27	31.211	11.96	30.269	11.98	30.354	12.12	29.583	12.27	29.425	11.90	29.972	
		10m			12.32	32.181	11.76	32.170	12.06	32.401	12.47	32.018	11.05	30.632	
		20m			12.75	32.904			12.46	32.906	13.67	33.195	11.19	32.746	
		30m									12.08	33.069			
B-1	11.97	31.965	12.59	32.873	11.75	32.161	11.87	32.849	11.91	32.310	11.15	32.748			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.74	0.733	9.93	1.386	9.13	1.117	9.29	0.790	9.65	1.710	8.86	0.514	
		2m	9.11	0.728	10.02	1.612	9.51	0.750	9.75	0.833	10.14	1.218	9.03	0.391	
		5m	8.80	1.423	9.73	3.516	9.17	1.445	9.41	1.428	9.68	2.031	9.12	0.757	
		10m			7.47	0.871	6.64	0.988	8.40	2.227	8.06	2.066	8.72	1.535	
		20m			7.00	0.340			6.87	0.287	7.27	0.425	5.96	0.365	
		30m									6.69	0.226			
B-1	7.32	0.868	6.35	0.242	6.63	0.817	6.10	0.312	5.37	0.197	5.06	0.296			
pH	0m	8.22		8.19		8.17		8.12		8.26		8.17			
	B-1	8.09		8.07		8.09		8.07		8.02		8.02			
COD (ppm)	0m	1.02		1.63		1.46		1.49		1.66		0.91			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.00		0.88		0.79		1.02		0.89		1.55			
	B-1	6.04		5.30		5.15		6.11		7.78		8.55			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.63		6.44		6.62		7.32		7.91		3.75			
	B-1	4.64		4.75		4.33		4.29		4.86		3.98			
DIN (μg-at./l)	0m	12.63		7.32		7.41		8.35		8.80		5.30			
	B-1	10.68		10.04		9.48		10.39		12.63		12.53			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.23		0.20		0.20		0.19		0.19		0.19			
	B-1	0.52		0.65		0.49		0.62		0.75		0.63			
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。

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 4月			
St. No		9	10	11	12	13	15										
観測 地点	Lat.N	34° 38.89	34° 40.71	34° 43.09	34° 45.57	34° 32.59	34° 39.69										
	Long.E	136° 34.81	136° 39.70	136° 44.68	136° 49.48	136° 46.34	136° 55.45										
観測 日時	日 時間	9 14:12	9 14:29	9 11:32	9 11:51	9 15:11	9 10:53										
		-14:16	-14:34	-11:37	-11:55	-15:15	-10:57										
海 深	(m)	19	33	37	31	17	22										
水 色		6	6	6	7	6	14										
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0	- / 4.0	- / 6.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 4.0										
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0										
風 向 ・ 風 力		ESE 3	ESE 3	NNE 2	WNW 1	ESE 3											
気 温 (° C)		16.0	17.0	16.2	16.0	17.9	15.3										
雲 形 ・ 雲 量		CU 4	CU 4	CI 1		CU 3											
天 気		BC	BC	B	B	BC	B										
気 圧 (hPa)		1013.4	1013.3	1015.5	1015.3	1013.3	1016.1										
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	216	1.1	83	0.9	340	1.1	74	1.4	128	0.8	24	0.9			
		10m	98	0.3	335	0.2	73	0.2	198	0.2	209	0.5	104	0.2			
		15m	110	0.4	332	0.2	207	0.2	295	0.5	356	0.2	59	0.2			
		20m			329	0.3	273	0.4	339	0.4			10	0.8			
		25m			50	0.6	333	0.2	316	0.3							
		30m			243	1.0	329	0.4	42	0.1							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.09	29.779	12.80	29.676	12.80	29.630	12.34	29.379	13.33	29.620	12.28	30.011			
		2m	12.96	29.753	12.68	29.671	12.57	29.630	12.18	29.562	12.58	29.857	12.23	30.024			
		5m	12.17	29.767	11.94	29.824	12.06	29.642	11.91	29.980	12.66	29.887	11.94	30.263			
		10m	11.10	31.256	11.46	30.369	11.66	30.009	12.91	31.994	12.41	30.479	12.44	31.295			
		20m			11.16	32.863	11.72	33.151	13.70	33.268			13.78	33.896			
		30m			10.84	32.852	12.01	33.288									
B-1	10.45	32.463	11.10	32.938	12.02	33.222	13.85	33.606	13.29	32.754	13.76	33.850					
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.88	0.342	8.88	0.500	8.88	0.324	9.18	0.765	8.89	0.805	8.93	1.146			
		2m	8.93	0.263	8.89	0.513	9.16	0.264	9.56	0.780	9.03	0.979	9.13	0.599			
		5m	8.96	0.362	8.98	0.823	9.13	0.396	9.10	1.417	9.09	1.209	8.91	1.370			
		10m	8.70	0.894	8.64	1.901	8.98	1.072	8.39	3.465	9.29	1.624	8.69	4.079			
		20m			5.98	0.348	5.72	0.300	7.14	0.495			6.67	0.488			
		30m			4.91	0.169	5.61	0.264									
B-1	4.31	0.429	4.90	0.167	5.29	0.203	6.27	0.467	7.02	0.539	6.53	0.474					
pH	0m	8.17		8.21		8.10		8.21		8.18		8.17					
	B-1	7.96		8.08		7.91		8.09		8.15		8.01					
COD (ppm)	0m	0.78		0.85		0.80		1.54		1.30		0.93					
	B-1																
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.08		1.31		0.79		1.17		1.36		1.07					
	B-1	11.12		8.38		7.54		3.23		3.07		1.82					
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.97		3.66		3.98		5.31		3.07		3.92					
	B-1	3.36		4.18		4.86		6.53		5.67		8.57					
DIN (μg-at./l)	0m	4.05		4.97		4.76		6.48		4.43		4.99					
	B-1	14.48		12.56		12.40		9.76		8.74		10.38					
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.20		0.20		0.19		0.22		0.21					
	B-1	0.64		0.67		0.77		0.68		0.52		0.68					
濁度 (mg/l)	0m																
	B-1																
備 考																	

海域・年月		伊勢湾								平成26年 4月	
St. No		16	18	A	B						
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.06 136° 50.98	34° 35.18 136° 56.79	34° 40.18 136° 48.68	34° 36.58 136° 42.98						
観測 日時	日 時間	9 10:08 -10:16	9 10:33 -10:38	9 11:14 -11:18	9 14:49 -14:55						
海 深	(m)	20	58	36	19						
水 色		14	14	7	6						
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0	- / 4.0	- / 5.0	- / 5.0						
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0						
風 向 ・ 風 力		NW 2	NW 1	N 1	ESE 3						
気 温 (° C)		15.1	14.6	15.8	17.2						
雲 形 ・ 雲 量				CI 1	CU 4						
天 気		B	B	B	BC						
気 圧 (hPa)		1016.8	1016.4	1015.7	1013.2						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	47	1.2	88	1.2	285	0.4	98	0.6	
		10m	61	0.5	213	0.4	125	0.5	157	3.1	
		15m	50	3.6	40	0.2	36	0.1	148	2.7	
		20m	50	3.7	228	0.3	318	0.4			
		25m			286	0.3	283	2.5			
		30m			261	0.2	274	2.9			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.49	29.991	12.33	30.372	12.83	29.659	12.77	29.930	
		2m	12.25	29.997	12.29	30.389	12.66	29.647	12.67	29.966	
		5m	12.26	30.164	12.11	30.837	12.12	29.731	12.35	30.121	
		10m	12.09	30.306	12.14	31.021	11.87	30.025	12.39	30.333	
		20m			13.50	33.218	13.59	33.514			
		30m			13.87	33.977	13.74	34.037			
B-1	12.38	30.920	13.96	34.325	13.74	34.034	10.64	32.527			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.47	0.694	8.63	1.000	9.41	0.608	8.99	0.440	
		2m	9.35	0.687	9.22	0.942	9.21	0.390	9.04	0.589	
		5m	9.41	1.604	8.69	1.894	9.39	1.300	9.25	1.277	
		10m	9.20	2.374	8.53	2.198	9.08	1.322	9.25	1.683	
		20m			7.21	0.629	6.67	0.626			
		30m			6.71	0.385	6.34	0.387			
B-1	8.49	1.452	6.28	0.386	6.30	0.353	4.67	0.408			
pH	0m	8.08		8.08		8.24		8.15			
	B-1	8.09		8.08		8.04		7.91			
COD (ppm)	0m	1.22		1.15		0.94		1.07			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.18		0.80		0.94		0.98			
	B-1	1.71		1.87		1.64		9.48			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.46		4.60		3.86		3.06			
	B-1	3.93		10.23		9.60		3.19			
DIN (μg-at./l)	0m	5.64		5.41		4.80		4.04			
	B-1	5.64		12.11		11.25		12.67			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.20		0.17		0.18			
	B-1	0.23		0.78		0.76		0.51			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

浅海定線観測結果（2014－5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 2014年 5月 7日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜・国分秀樹
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

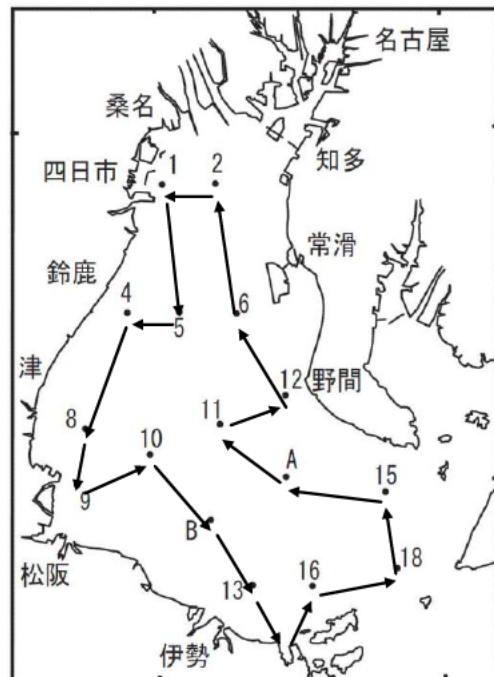
調査時の水温は、表層で15.7～17.1℃、10mで14.9～16.1℃、底層で13.2～15.8℃の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mと底層では平年並であった。

塩分は表層で27.69～32.09、10mで30.08～32.41、底層で30.30～33.85の範囲にあり、表層は平年より高めからかなり高め、10mと底層では平年並であった。

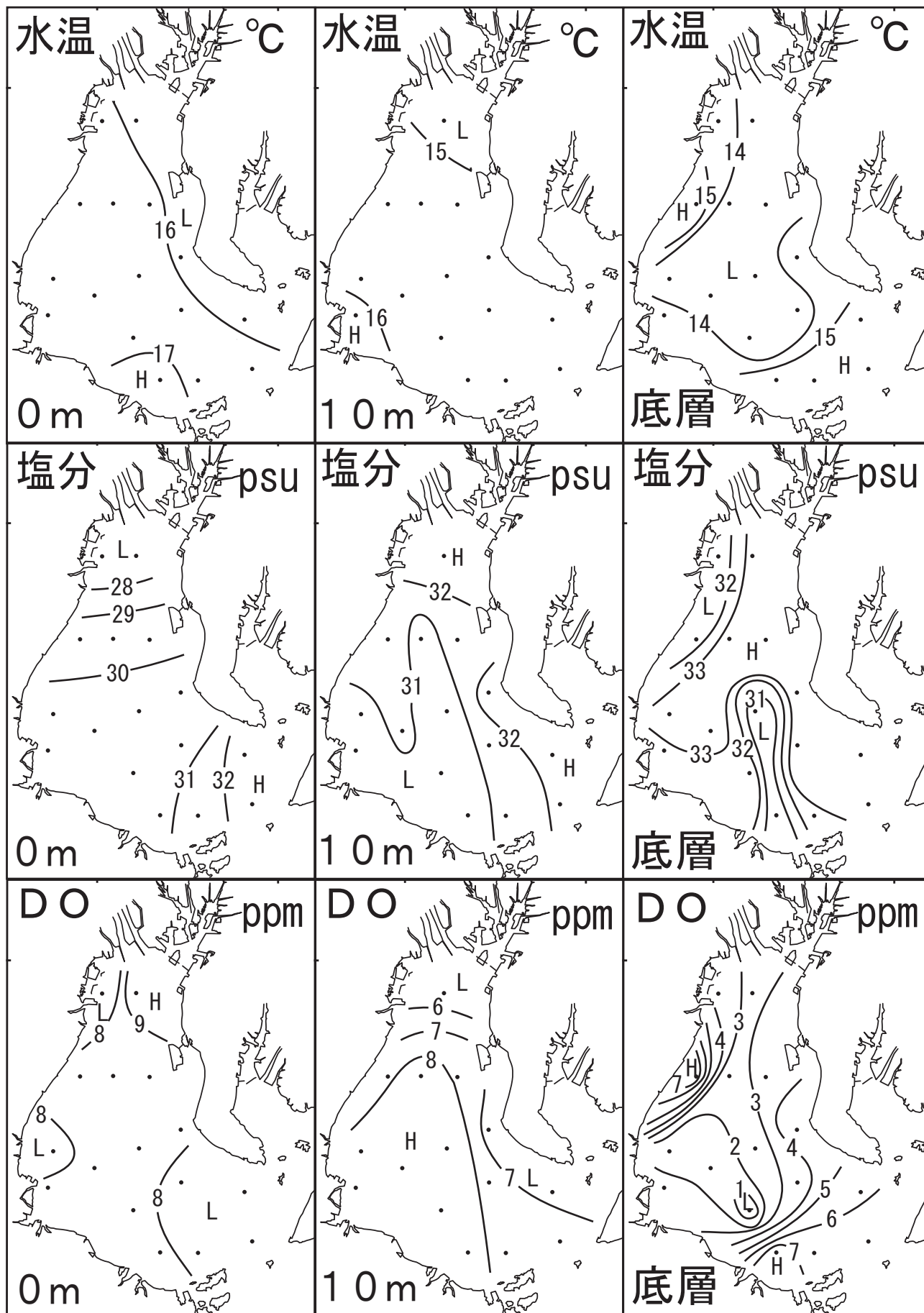
DO（溶存酸素量）は表層で7.1～9.1ppm、10mで5.9～8.9ppm、底層で0.9～7.6ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mで平年並、底層ではやや低めから低めであり、湾中央部から津市・松阪市沖にかけて、例年より1ヶ月程度早く2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5～1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並
- 平年値-0.5～1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5～2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2014年5月7日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 5月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.16 136° 39.59	34° 57.22 136° 43.98	34° 49.88 136° 37.77	34° 50.29 136° 41.22	34° 50.58 136° 45.17	34° 43.10 136° 35.80							
観測 日時	日 時間	7 12:47 -12:50	7 12:33 -12:36	7 13:24 -13:27	7 13:12 -13:15	7 12:09 -12:12	7 13:48 -13:52							
海 深	(m)	10	24	12	25	34	24							
水 色		14	14	14	14	14	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0	- / 6.0	- / 11.0	- / 9.0	- / 8.0	- / 10.0							
波 浪 ・ うねり		3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0							
風 向 ・ 風 力		SE 2	S 1	SE 2	SE 2		SE 3							
気 温 (°C)		18.4	18.4	18.5	18.2	17.8	18.2							
雲 形 ・ 雲 量		- / 0	- / 0	- / 0	- / 0	- / 0	- / 0							
天 気		B	B	B	B	B	B							
気 圧 (hPa)		1017.3	1017.5	1017.0	1017.1	1017.9	1016.7							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	218	0.4	96	0.1	278	0.4	119	0.4	158	0.4	203	0.6
		10m	219	0.4	251	0.1	130	0.3	112	0.2	235	0.2	19	0.2
		15m			248	0.2			235	0.2	17	0.3	93	0.2
		20m			232	0.1			212	0.2	290	0.1	202	1.1
		25m							342	1.5	304	0.8		
		30m									148	2.6		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.65	27.692	15.83	27.688	16.34	29.543	16.14	29.431	16.01	29.400	16.61	30.857
		2m	16.50	28.626	16.12	29.415	16.41	29.501	16.17	29.610	15.94	29.391	16.64	30.854
		5m	15.30	31.306	15.94	30.158	15.93	30.022	15.75	29.807	15.87	29.606	16.46	30.832
		10m			14.90	32.130	15.58	31.048	15.82	30.856	15.28	31.826	15.96	30.890
		20m			13.92	33.423			13.48	33.507	13.54	33.292	13.52	32.907
		30m									13.76	33.711		
B-1	14.91	31.881	13.87	33.424	15.58	31.048	13.49	33.546	13.77	33.714	13.58	33.225		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.70	0.264	9.07	0.365	8.33	0.109	8.74	0.232	8.51	0.348	7.93	0.132
		2m	8.21	0.276	7.77	0.545	8.40	0.158	8.65	0.207	8.27	0.192	8.03	0.183
		5m	6.43	0.370	8.92	0.794	8.39	0.208	8.86	0.286	8.60	0.776	8.04	0.256
		10m			5.87	2.392	7.05	0.603	8.38	0.501	7.56	1.611	8.11	0.484
		20m			3.93	0.239			2.70	0.286	3.81	0.746	1.78	0.440
		30m									3.27	0.431		
B-1	3.56	0.392	2.98	0.229	7.05	0.603	2.40	0.291	3.07	0.395	1.82	0.317		
pH	0m	8.40		8.25		8.50		8.42		8.33		8.42		
	B-1	8.03		8.03		8.44		7.96		8.00		7.87		
COD (ppm)	0m	1.61		1.61		1.21		1.66		1.35		1.53		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.40		4.49		0.88		0.84		0.87		0.62		
	B-1	2.12		2.68		1.04		1.68		1.17		4.16		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.99		9.43		1.42		1.56		1.72		1.10		
	B-1	2.11		7.29		1.23		9.90		11.47		3.04		
DIN (μg-at./l)	0m	5.39		13.92		2.30		2.39		2.59		1.72		
	B-1	4.23		9.97		2.27		11.58		12.64		7.20		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.26		0.31		0.22		0.20		0.20		0.17		
	B-1	0.30		0.58		0.27		0.46		0.80		0.58		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注)緯度、経度は世界測地系による。
濁度は欠測のため、表示されていません。

海域・年月			伊勢湾 平成26年 5月													
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat.N		34° 38.90		34° 40.71		34° 43.12		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.69			
	Long.E		136° 34.73		136° 39.70		136° 44.68		136° 49.48		136° 46.32		136° 55.44			
観測 日時	日		7		7		7		7		7		7			
	時間		14:05		14:22		11:27		11:47		15:01		10:50			
			-14:08		-14:25		-11:31		-11:50		-15:04		-10:53			
海 深	(m)		18		32		37		30		16		22			
水 色			14		6		6		14		6		5			
傾 角 / 透 明 度			- / 9.0		- / 9.0		- / 7.0		- / 5.0		- / 10.0		- / 8.0			
波 浪 ・ う ね り			3 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力			SE 3		SE 2						ESE 2		W 2			
気 温 (° C)			18.2		19.1		17.0		17.2		19.7		16.4			
雲 形 ・ 雲 量			- / 0		- / 0		- / 0		- / 0		- / 0		- / 0			
天 気			B		B		B		B		B		B			
気 圧 (hPa)			1016.6		1016.4		1018.3		1018.0		1016.3		1018.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	172	1.0	76	0.6	343	0.4	158	0.6	125	1.6	37	0.1		
		10m	102	0.4	83	0.2	100	0.2	207	0.3	115	1.4	64	0.1		
		15m	134	0.2	189	0.2	284	0.3	331	0.2	334	1.0	290	0.4		
		20m			289	0.1	351	0.5	28	0.2			323	0.4		
		25m			47	0.6	169	0.1	80	0.5						
		30m			232	1.5	334	0.3	271	0.1						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.43	29.026	16.47	30.673	16.10	30.871	15.71	30.588	17.11	30.706	15.80	32.092		
		2m	16.25	29.006	16.84	30.656	16.00	30.856	15.62	30.602	16.43	30.631	15.66	32.096		
		5m	16.34	29.611	16.57	30.660	15.79	30.885	15.43	30.997	16.27	30.611	15.43	32.210		
		10m	16.05	30.078	15.93	31.172	15.80	30.929	15.26	32.085	15.97	30.665	15.21	32.407		
		20m			13.76	33.262	13.66	32.882	15.04	33.154			15.58	33.328		
		30m			13.18	33.591	13.42	33.627								
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.58	0.342	8.24	0.196	8.23	0.381	8.65	1.056	8.21	0.232	7.13	0.227		
		2m	8.51	0.295	8.44	0.242	8.26	0.220	8.03	0.299	8.19	0.224	7.17	0.237		
		5m	8.87	0.824	8.34	0.249	8.32	0.538	8.04	3.389	8.34	0.375	7.10	0.373		
		10m	8.89	3.374	8.42	0.926	8.16	0.783	6.67	3.474	8.23	1.219	6.85	0.719		
		20m			2.68	0.832	5.36	0.398	5.83	0.989			6.09	0.743		
		30m			1.92	0.218	3.61	0.408								
pH	0m	8.46		8.47		8.31		8.26		8.45		8.32				
	B-1	7.76		7.91		7.99		8.15		8.48		8.25				
COD (ppm)	0m	1.40		1.34		1.43		1.51		2.41		1.27				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.09		0.55		0.56		0.57		2.08		0.68				
	B-1	1.61		2.59		0.78		3.52		0.86		2.38				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.20		0.42		1.15		0.82		1.46		1.35				
	B-1	0.47		8.34		11.95		5.95		0.94		3.64				
DIN (μg-at./l)	0m	3.29		0.96		1.70		1.39		3.54		2.02				
	B-1	2.08		10.93		12.73		9.47		1.80		6.02				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.17		0.17		0.19		0.21		0.19				
	B-1	0.50		0.63		0.69		0.64		0.17		0.38				
濁度 (mg/l)	0m															
	B-1															
備 考																

海域・年月		伊勢湾 平成26年 5月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.14 136° 51.01	34° 35.19 136° 56.85	34° 40.20 136° 48.68	34° 36.58 136° 43.02					
観測 日時	日 時間	7 10:04 -10:13	7 10:29 -10:34	7 11:10 -11:14	7 14:41 -14:46					
海 深	(m)	22	59	36	17					
水 色		5	6	6	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 11.0	- / 8.0	- / 11.0	- / 11.0					
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		NW 1	W 1	NW 1	SE 2					
気 温 (° C)		16.9	17.0	16.8	19.0					
雲 形 ・ 雲 量		- / 0	- / 0	- / 0	- / 0					
天 気		B	B	B	B					
気 圧 (hPa)		1018.9	1018.9	1018.2	1016.5					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	29	0.3	95	0.6	127	0.3	120	0.7
		10m	337	0.1	252	0.2	17	0.4	128	0.4
		15m	4	0.1	277	0.3	37	0.2	110	1.4
		20m	149	0.1	321	0.2	47	0.1		
		25m			307	0.5	153	0.1		
		30m			221	0.4	101	0.2		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.26	31.333	16.22	32.019	16.57	30.978	16.97	30.622
		2m	16.10	31.318	15.97	32.021	16.24	30.961	17.03	30.625
		5m	15.96	31.313	15.69	32.187	15.96	30.983	16.03	30.576
		10m	15.90	31.315	15.76	32.331	15.89	31.034	15.96	30.635
		20m	15.50	32.066	16.21	33.189	15.52	32.778		
		30m			16.21	33.605	13.84	33.425		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.73	0.147	7.77	0.275	7.89	0.214	8.29	0.216
		2m	7.78	0.127	7.88	0.235	8.13	0.174	8.24	0.209
		5m	7.79	0.198	7.80	0.413	8.06	0.294	8.29	0.298
		10m	7.79	0.412	7.80	0.915	7.99	0.612	8.38	0.497
		20m	5.83	0.553	7.24	0.716	5.51	0.434		
		30m			7.03	0.332	4.11	0.373		
pH	0m	8.24		8.21		8.37		8.49		
	B-1	8.27		8.24		8.01		8.00		
COD (ppm)	0m	1.54		1.56		2.18		1.66		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.23		0.84		0.97		0.75		
	B-1	2.19		1.35		1.00		1.09		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.21		0.92		1.25		0.76		
	B-1	1.78		2.85		9.51		1.60		
DIN (μg-at./l)	0m	2.43		1.77		2.22		1.51		
	B-1	3.97		4.19		10.52		2.70		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.27		0.21		0.20		0.14		
	B-1	0.28		0.26		0.57		0.33		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2014－6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 2014年 6月 9日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜・国分秀樹
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

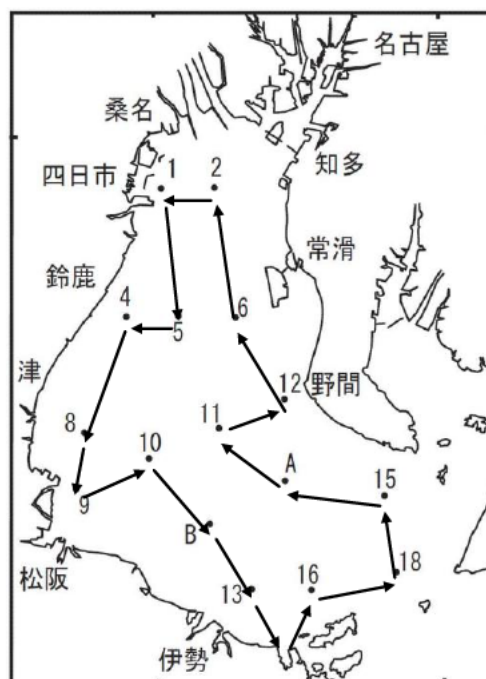
調査時の水温は、表層で21.6～25.0℃、10mで18.1～21.1℃、底層で14.7～21.3℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10mでやや高め、底層では平年並であった。

塩分は表層で19.45～31.23、10mで30.40～33.25、底層で29.71～33.51の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mと底層では平年並であった。

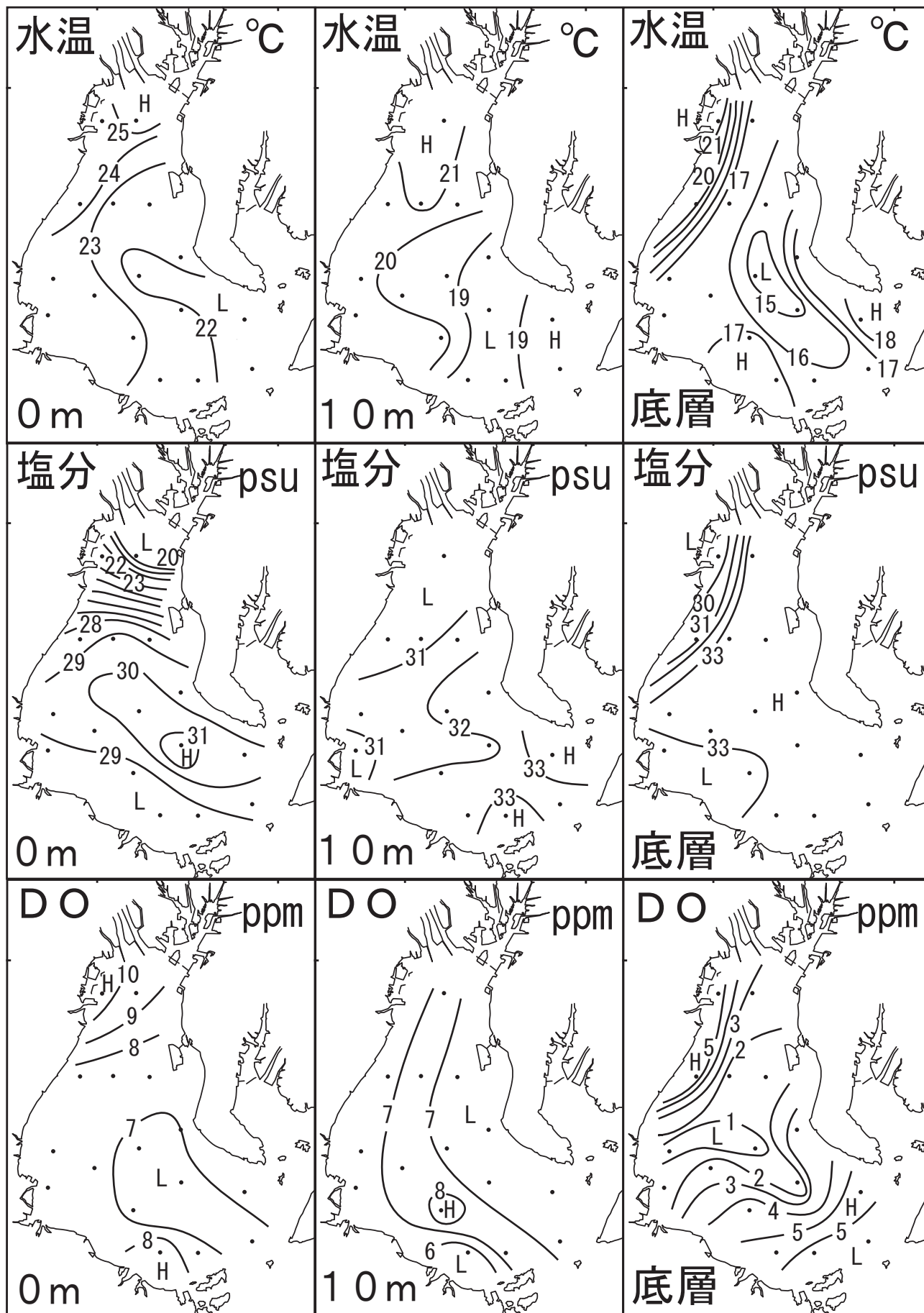
DO（溶存酸素量）は表層で6.5～10.4ppm、10mで5.8～8.5ppm、底層で0.0～5.8ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mでやや高め、底層では平年並であった。底層では先月の観測時より貧酸素化が進んでおり、湾中央部を中心に2ppm以下の貧酸素水塊が拡大していた。

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5～1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並
- 平年値-0.5～1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5～2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2014年6月9日)

海域・年月		伊勢湾						平成26年6月						
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N	34° 57.16		34° 57.22		34° 49.86		34° 50.29		34° 50.62		34° 43.06		
	Long. E	136° 39.60		136° 43.97		136° 37.79		136° 41.22		136° 45.29		136° 35.80		
観測 日時	日 時間	9 12:44		9 12:29		9 13:23		9 13:10		9 12:05		9 13:48		
		-12:47		-12:32		-13:27		-13:14		-12:09		-13:53		
海 深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水 色		17		17		14		15		13		15		
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 7.0		- / 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		S 3		S 3		SE 2		SE 2		SSE 3		SE 2		
気 温 (°C)		25.5		26.3		24.7		25.1		25.4		24.8		
雲 形 ・ 雲 量		CU 4		CU 4		CU 2		CU 2		SC 3		CU 2		
天 気		BC		BC		B		B		BC		B		
気 圧 (hPa)		1011.1		1011.5		1010.8		1010.9		1011.7		1010.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	170	0.4	350	0.4	297	0.3	76	0.4	106	0.3	115	0.7
		10m	196	1.0	320	0.6	62	1.9	179	0.2	349	0.3	108	0.4
		15m			334	1.0			129	0.8	328	0.3	125	0.5
		20m			344	1.0			-	-	307	0.4	132	0.9
		25m							124	0.8	-	-		
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.78	22.332	25.01	19.445	24.19	28.376	22.42	29.703	22.89	28.781	23.09	29.559
		2m	23.76	24.386	23.42	26.051	23.70	28.994	22.52	29.694	22.47	29.090	23.43	29.449
		5m	22.91	27.317	22.73	28.903	22.54	29.128	22.02	29.806	21.57	29.924	21.71	30.109
		10m			21.14	30.401	20.87	30.544	21.05	30.681	20.70	31.003	20.10	31.313
		20m			16.68	33.066			16.56	32.942	16.49	33.012	17.50	32.830
		30m									15.11	33.453		
B-1	21.33	29.712	16.60	33.156	20.89	30.515	16.11	33.253	15.23	33.453	16.09	33.199		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	10.36	6.316	9.67	6.886	7.20	1.298	7.32	0.690	7.09	0.866	7.54	1.089
		2m	11.54	7.553	12.55	8.123	7.84	1.092	7.41	0.730	8.01	1.020	7.72	1.216
		5m	8.17	4.288	8.45	4.418	7.83	1.400	7.41	0.815	7.53	1.357	7.87	2.027
		10m			7.22	1.964	6.72	2.175	7.46	1.869	6.87	2.673	6.94	5.128
		20m			3.81	0.373			3.71	1.002	4.82	1.219	6.16	1.692
		30m									2.44	0.256		
B-1	5.58	0.824	2.34	0.434	5.84	1.747	1.92	0.478	1.18	0.257	0.00	0.537		
pH	0m	8.83		8.80		8.52		8.38		8.50		8.47		
	B-1	8.52		8.27		8.50		8.22		8.18		8.47		
COD (ppm)	0m	2.84		3.18		1.96		1.11		1.59		1.34		
	B-1													
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.95		0.82		1.03		1.03		0.99		0.78		
	B-1	2.28		9.30		1.76		8.71		9.17		9.63		
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	1.10		2.11		0.65		0.53		0.33		0.46		
	B-1	1.17		2.72		0.60		6.62		4.68		5.04		
DIN (µg-at./l)	0m	2.05		2.93		1.68		1.56		1.33		1.24		
	B-1	3.46		12.02		2.36		15.33		13.85		14.67		
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.24		0.28		0.16		0.16		0.05		0.10		
	B-1	0.25		0.82		0.18		0.94		1.34		0.98		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。
濁度は欠測のため、表示されていません。

海域・年月		伊勢湾						平成26年6月							
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N	34° 38.89		34° 40.71		34° 43.12		34° 45.60		34° 32.59		34° 39.71			
	Long. E	136° 34.76		136° 39.70		136° 44.68		136° 49.46		136° 46.29		136° 55.49			
観測 日時	日 時間	9 14:06		9 14:24		9 11:25		9 11:43		9 15:06		9 10:47			
		-14:10		-14:28		-11:29		-11:47		-15:11		-10:51			
海 深	(m)	19		33		36		30		17		21			
水 色		14		15		13		13		14		13			
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 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		SE 3		SE 3		E 2		SE 3			
気 温 (°C)		25.1		26.2		25.0		24.7		26.0		24.1			
雲 形 ・ 雲 量		CU 2		CU 2		CU SC 7		CU 4		CU 4		SC 8			
天 気		B		B		BC		BC		B		C			
気 圧 (hPa)		1010.5		1010.4		1011.9		1011.6		1010.2		1011.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	234	0.1	277	0.5	67	0.1	334	0.5	152	0.7	348	1.1	
		10m	260	0.3	295	0.3	250	0.1	320	0.6	154	13.0	26	0.1	
		15m	285	0.7	264	0.7	302	0.2	177	0.2	143	9.6	4	1.9	
		20m			-	-	357	0.3	326	0.3				357	2.0
		25m			-	-	-	-	-	-					
		30m			-	-	-	-							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.16	28.706	23.42	29.124	21.67	30.648	22.81	29.697	22.44	28.934	21.62	30.286	
		2m	22.54	29.127	22.77	29.742	20.88	30.916	22.32	30.501	22.19	29.120	21.38	30.584	
		5m	22.13	29.927	20.63	31.403	20.63	31.278	21.84	31.001	20.11	31.545	21.09	31.120	
		10m	20.47	30.981	19.48	31.629	19.03	32.250	18.33	32.475	18.06	32.781	19.39	33.056	
		20m			19.33	33.174	18.32	32.742	18.34	33.164					
		30m			16.02	33.422	15.01	33.453							
D O (mg/l)	クロロ ロフイ ル (μg/l)	0m	7.39	1.230	7.83	1.152	6.50	0.574	7.00	0.886	8.08	1.156	7.66	1.068	
		2m	7.84	1.212	7.56	1.039	7.42	0.716	7.80	0.975	7.91	1.342	7.67	1.143	
		5m	7.42	1.951	7.88	1.312	7.61	1.450	7.42	1.573	7.63	4.370	7.84	1.870	
		10m	6.85	1.951	7.33	2.364	6.72	2.084	6.50	1.703	5.82	1.252	6.96	4.618	
		20m			7.10	4.548	6.03	1.302	6.14	0.846					
		30m			2.55	0.518	3.13	0.300							
pH	0m	8.47		8.60		8.45		8.52		8.24		8.40			
	B-1	8.32		8.26		8.17		8.35		8.01		8.39			
COD (ppm)	0m	1.38		2.90		1.40		1.61		1.32		1.42			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.99		2.31		0.96		0.87		0.94		1.02			
	B-1	5.07		5.59		7.85		5.31		3.41		3.82			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.77		0.81		0.67		0.43		0.75		0.61			
	B-1	2.24		3.18		4.54		2.45		3.04		2.41			
DIN (μg-at./l)	0m	1.76		3.11		1.64		1.30		1.69		1.63			
	B-1	7.31		8.76		12.39		7.76		6.45		6.24			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.24		0.13		0.09		0.14		0.18			
	B-1	0.55		0.47		1.15		0.53		0.61		0.44			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾				平成26年6月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.11 136° 51.00	34° 35.21 136° 56.75	34° 40.22 136° 48.67	34° 36.58 136° 43.00					
観測 日時	日 時間	9 10:05 -10:14	9 10:29 -10:34	9 11:08 -11:12	9 14:43 -14:51					
海 深	(m)	19	57	35	18					
水 色		14	14	13	14					
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 6.0					
波 浪 ・ うねり		2 0	2 1	3 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		ESE 3	SE 2	SE 2	ESE 3					
気 温 (°C)		23.3	23.6	24.1	25.6					
雲 形 ・ 雲 量		SC 8	SC 8	SC 7	CU 3					
天 気		C	C	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1011.5	1011.6	1011.8	1010.1					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	334	0.3	328	0.4	265	0.2	133	5.2
		10m	291	0.1	340	0.2	176	0.1	140	12.3
		15m	339	0.5	353	0.2	294	0.3	136	14.1
		20m			248	0.6	292	0.3		
		25m			356	0.6	329	0.2		
		30m			349	0.5	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.33	28.442	21.77	29.780	22.10	31.233	23.28	28.968
		2m	22.12	28.495	21.37	30.126	21.82	31.245	23.00	29.152
		5m	21.60	30.080	20.41	31.018	20.85	31.072	21.97	31.432
		10m	18.67	33.251	19.13	32.188	18.14	31.939	20.40	32.487
		20m			18.28	32.947	17.14	32.553		
		30m			17.42	33.303	14.91	33.459		
	B-1	16.90	33.113	16.93	33.369	14.89	33.475	17.74	32.771	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.69	0.659	6.63	0.633	6.93	0.592	6.65	0.754
		2m	7.69	0.821	7.68	0.816	7.64	0.780	7.60	0.906
		5m	7.80	1.513	7.51	3.261	7.66	1.586	8.12	1.360
		10m	7.96	4.936	6.60	2.518	6.42	1.704	8.50	2.932
		20m			5.97	1.907	5.13	0.622		
		30m			4.80	0.686	2.42	0.487		
	B-1	4.75	0.703	4.09	0.440	1.28	0.594	4.95	1.187	
pH	0m	8.23		8.44		8.53		8.13		
	B-1	8.33		8.30		8.18		7.99		
COD (ppm)	0m	2.07		1.50		1.69		1.67		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.53		0.94		0.68		1.21		
	B-1	4.30		5.75		9.31		2.90		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.27		0.69		0.38		0.61		
	B-1	4.60		5.40		5.59		3.84		
DIN (μg-at./l)	0m	5.79		1.62		1.06		1.81		
	B-1	8.91		11.15		14.90		6.75		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.14		0.12		0.14		
	B-1	0.58		0.84		1.24		0.48		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2014－7月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2014年 7月 3日
調査船 あさま（79トン）
調査員 岩出将英・松岡真也
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

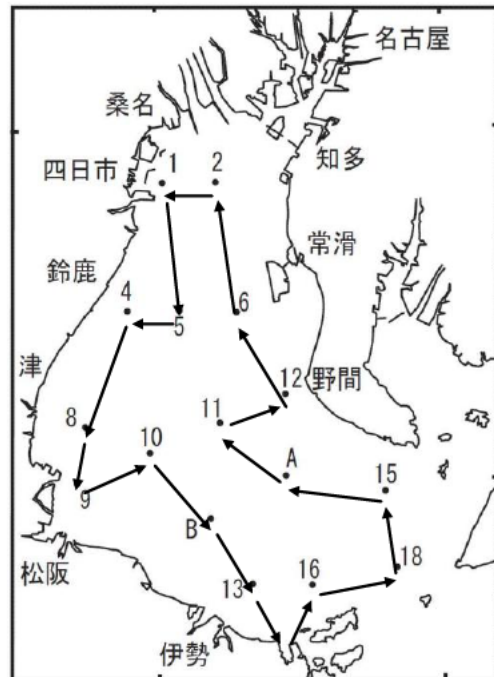
調査時の水温は表層で21.6～25.5℃、10mで19.4～22.0℃、底層で16.1～22.5℃の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10mと底層では平年並であった。

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

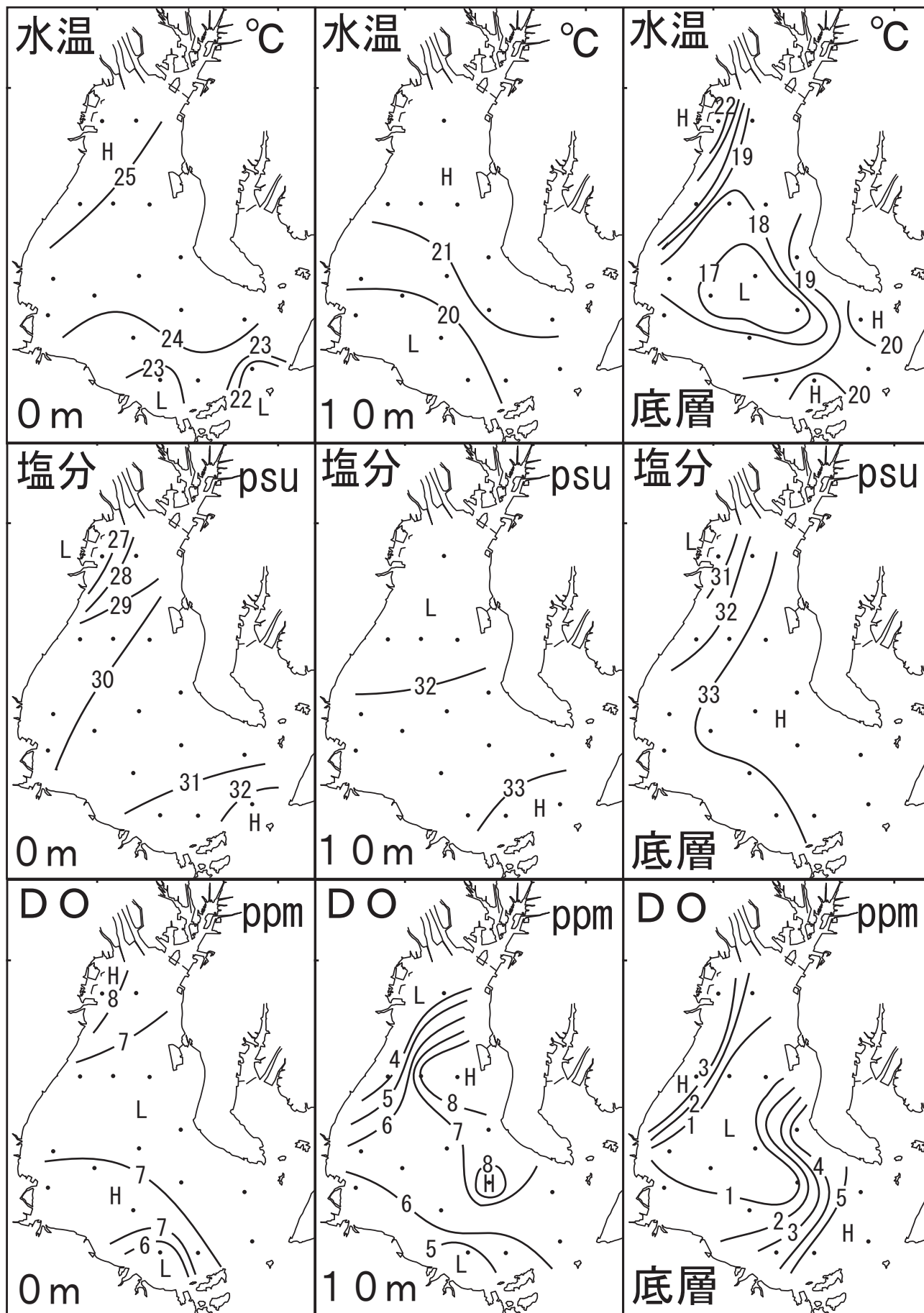
DO（溶存酸素量）は表層で5.5～8.4ppm、10mで3.6～8.5ppm、底層で0.0～5.5ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低めから低め、10mで高め、底層では平年並であった。底層では広い範囲で2ppm以下の貧酸素水塊が形成され、湾中央部を中心に1ppm以下となっていた。

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5～1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並
- 平年値-0.5～1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5～2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2014年7月3日)

海域・年月		伊勢湾						平成26年7月						
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat. N	34° 57.18	34° 57.22	34° 49.88	34° 50.23	34° 50.63	34° 43.10							
	Long. E	136° 39.64	136° 43.99	136° 37.80	136° 41.21	136° 45.21	136° 35.79							
観測 日時	日	3	3	3	3	3	3							
	時間	12:47 -12:50	12:29 -12:36	13:26 -13:30	13:12 -13:17	12:06 -12:10	13:51 -13:55							
海 深	(m)	10	24	12	24	33	24							
水 色		15	16	18	18	18	17							
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0	- / 3.0	- / 7.0	- / 7.0	- / 7.0	- / 5.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	3 0	3 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SSW 4	S 4	S 4	S 4	SSE 4	S 3							
気 温 (℃)		23.7	25.0	22.9	23.1	25.3	22.4							
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10	SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10							
天 気		R	R	R	R	R	R							
気 圧 (hPa)		1007.5	1007.8	1007.2	1006.7	1007.7	1006.8							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	221	0.2	180	0.1	239	0.3	39	0.1	346	0.4	201	0.8
		10m	229	0.7	343	0.1	295	0.0	221	0.2	290	0.2	179	0.5
		15m			39	0.2			237	0.2	297	0.3	192	3.5
		20m			316	0.3			309	0.2	322	5.4	193	3.6
		25m									318	5.6		
		30m									324	2.2		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	25.49	26.509	25.03	28.145	25.09	29.108	24.84	29.881	24.28	30.059	24.87	29.464
		2m	25.58	27.019	25.02	28.160	25.09	29.117	24.82	29.890	24.30	30.040	24.94	29.272
		5m	25.50	27.348	25.03	28.183	25.09	29.712	24.82	29.874	24.26	30.104	24.74	29.957
		10m			21.23	31.208	21.18	31.457	21.39	31.819	21.59	31.699	20.03	32.339
		20m			19.36	33.060			18.15	32.896	19.66	33.159	17.84	32.964
		30m									17.40	33.154		
	B-1	22.45	30.332	18.73	32.949	21.18	31.457	17.94	32.943	16.99	33.155	17.71	32.985	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.41	6.577	7.89	4.347	6.90	0.836	6.94	1.054	6.95	0.843	6.94	3.463
		2m	8.53	7.004	7.88	3.989	6.64	0.928	6.90	1.229	7.06	0.677	7.25	2.718
		5m	8.27	6.990	7.87	4.218	6.89	0.552	7.06	1.170	7.06	0.806	7.21	3.234
		10m			3.60	2.431	3.94	1.058	8.29	4.435	8.48	27.686	6.35	4.925
		20m			3.92	1.808			2.54	0.357	4.86	1.603	1.90	0.471
		30m									1.98	0.564		
	B-1	3.66	0.874	1.38	0.403	3.94	1.058	0.64	0.205	0.34	0.113	0.99	0.261	
pH	0m	8.35		8.24		8.23		8.23		8.23		8.34		
	B-1	8.04		7.87		8.07		7.80		7.74		7.86		
COD (ppm)	0m	1.93		1.37		1.11		0.70		1.08		1.26		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.44		0.79		0.60		0.69		0.66		0.66		
	B-1	5.11		5.92		2.52		2.86		4.50		2.60		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.77		0.98		2.09		0.55		0.65		2.31		
	B-1	4.08		9.06		5.08		11.48		11.99		12.14		
DIN (μg-at./l)	0m	1.21		1.76		2.69		1.24		1.32		2.97		
	B-1	9.19		14.98		7.60		14.35		16.50		14.75		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.18		0.16		0.18		0.15		0.15		
	B-1	1.07		1.66		0.52		1.57		2.90		1.32		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。
濁度は欠測のため、表示されていません。

海域・年月		伊勢湾						平成26年7月						
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 38.89 136° 34.80	34° 40.69 136° 39.71	34° 43.10 136° 44.69	34° 45.57 136° 49.44	34° 32.59 136° 46.33	34° 39.72 136° 55.51							
観測 日時	日 時間	3 14:08 -14:12	3 14:25 -14:31	3 11:25 -11:30	3 11:43 -11:47	3 15:05 -15:09	3 10:40 -10:45							
海 深	(m)	18	31	36	30	16	22							
水 色		17	18	18	18	15	19							
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0	- / 7.0	- / 9.0	- / 9.0	- / 4.0	- / 9.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SE 3	SE 3	SSE 3	SSE 3	SE 2	SSE 2							
気 温 (℃)		22.0	21.9	25.4	25.5	21.2	25.3							
雲 形 ・ 雲 量		SC 10	SC 10	SC 10	SC 10	SC 10	SC 10							
天 気		R	R	R	R	R	0							
気 圧 (hPa)		1006.6	1006.7	1007.8	1007.9	1006.9	1008.0							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	182	1.1	57	0.6	24	0.6	183	0.1	127	0.5	113	0.2
		10m	191	3.2	118	0.2	43	0.3	192	0.3	102	0.5	163	0.3
		15m	175	1.1	79	1.3	63	0.2	155	0.2	117	0.5	134	0.4
		20m			78	1.2	101	0.2	182	0.3			311	0.1
		25m			56	0.5	101	0.2	140	0.2				
		30m			34	0.4	115	0.1	253	0.1				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	24.76	29.837	24.55	30.059	24.55	30.467	24.52	30.498	22.98	31.068	24.02	30.970
		2m	24.79	29.780	24.55	30.036	24.57	30.446	24.52	30.486	22.04	31.694	24.01	30.952
		5m	24.47	30.104	24.32	30.280	24.56	30.448	24.48	30.490	21.60	31.668	24.00	30.999
		10m	19.76	32.352	19.45	32.574	20.40	32.070	21.98	32.203	19.44	32.655	21.01	32.973
		20m			17.55	33.039	19.35	33.326	20.25	33.314			20.24	33.327
		30m			16.69	33.198	16.26	33.302						
B-1	18.79	32.725	16.55	33.218	16.12	33.330	19.48	33.441	19.34	32.770	20.29	33.307		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.35	3.300	7.06	1.341	6.85	0.795	6.86	0.560	5.52	2.498	6.82	0.367
		2m	7.59	3.314	6.99	1.296	6.97	0.671	6.95	0.552	6.93	3.124	6.95	0.349
		5m	7.51	3.445	7.08	1.265	6.97	0.698	6.98	0.638	5.47	2.897	6.95	0.420
		10m	5.08	2.653	6.74	9.997	6.18	3.002	7.12	1.741	4.81	1.065	6.07	2.093
		20m			2.44	1.753	4.34	0.817	5.30	1.364			5.12	0.468
		30m			0.39	0.727	0.91	0.492						
B-1	1.04	0.405	0.00	0.472	0.13	0.068	4.11	2.014	3.06	0.510	5.16	0.352		
pH	0m	8.28		8.22		8.19		8.16		8.10		8.15		
	B-1	7.85		7.76		7.76		8.02		7.97		8.09		
COD (ppm)	0m	1.21		1.06		1.05		1.14		1.30		0.97		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.57		0.83		0.94		0.70		0.83		1.09		
	B-1	6.36		6.17		11.05		2.38		2.51		3.45		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.46		0.92		0.68		0.70		0.91		0.87		
	B-1	5.16		12.33		7.22		6.89		5.19		4.64		
DIN (μg-at./l)	0m	1.03		1.76		1.62		1.40		1.74		1.96		
	B-1	11.52		18.50		18.27		9.27		7.70		8.09		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.53		0.15		0.14		1.26		0.17		
	B-1	1.23		2.56		2.82		0.76		0.73		0.64		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

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

浅海定線観測結果（2014－8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 2014年 8月12日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜・松岡真也
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で23.9～26.4℃、10mで22.1～25.2℃、底層で19.2～24.5℃の範囲にあり、表層は平年より低め、10mと底層ではやや高めであった。

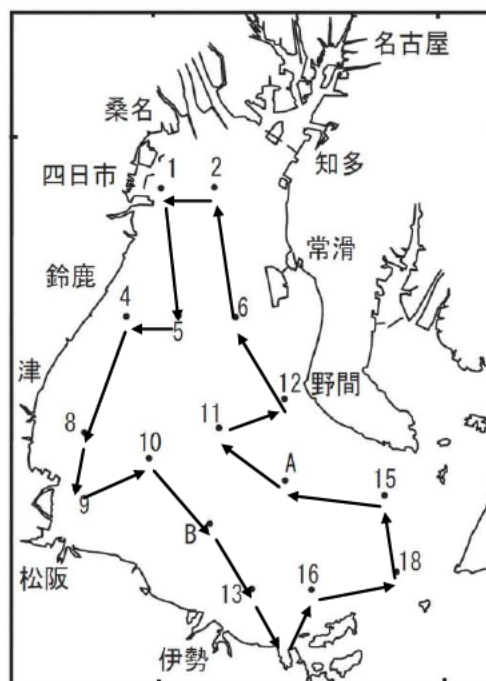
塩分は表層で8.73～31.28、10mで29.85～32.86、底層で29.15～33.38の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mと底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で5.2～6.7ppm、10mで4.1～6.0ppm、底層で1.3～5.0ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低めから低め、10mと底層では平年並からやや高めであった。

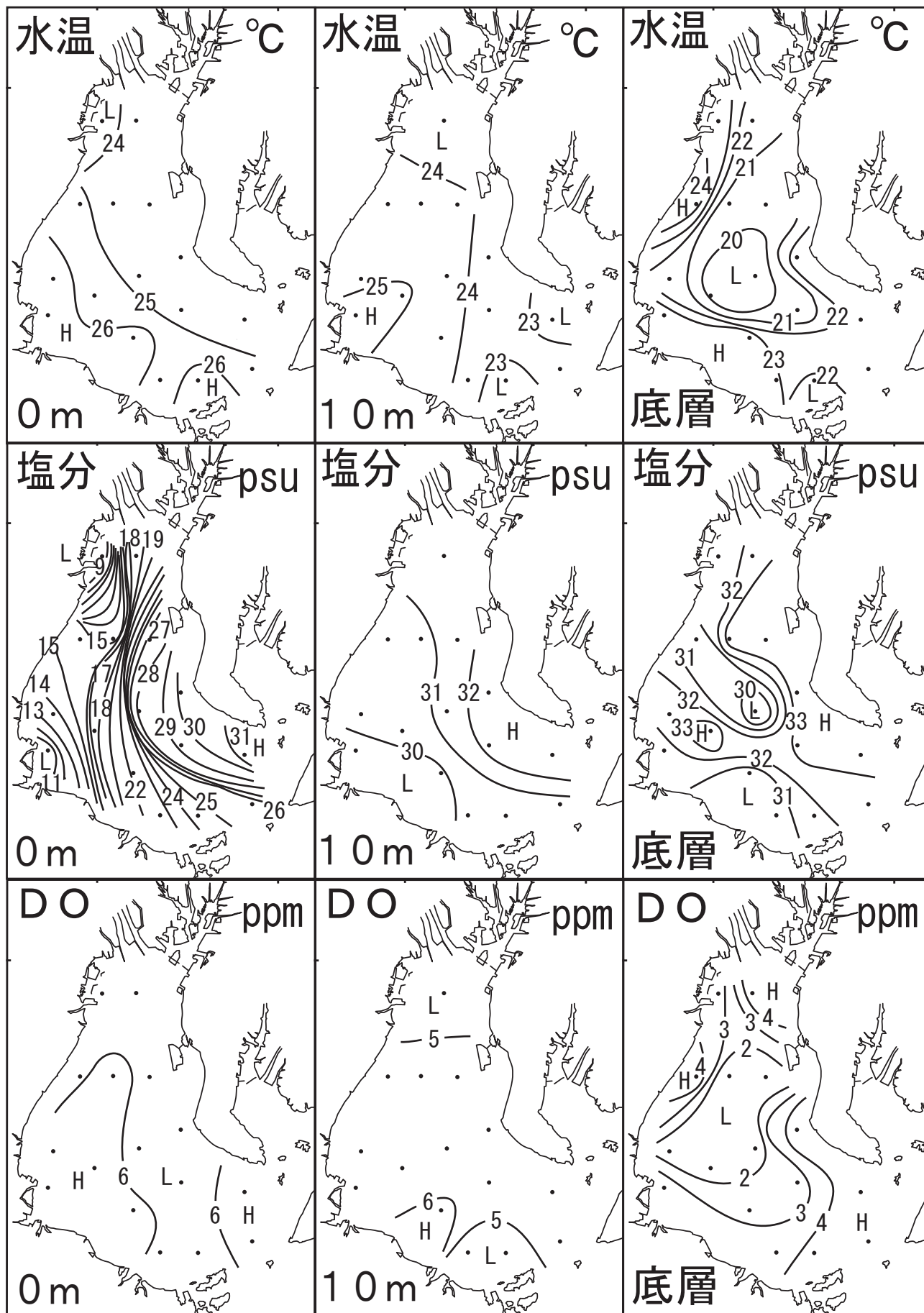
今回の調査では、調査日の2日前に本県付近を通過した台風11号の影響と思われる表層塩分の低下や底層の貧酸素水塊の規模縮小などが認められた。

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8月12日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 8月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.15 136° 39.62	34° 57.20 136° 44.05	34° 49.91 136° 37.81	34° 50.28 136° 41.21	34° 50.57 136° 45.13	34° 43.09 136° 35.75							
観測 日時	日 時間	12 13:12 -13:15	12 12:52 -12:59	12 13:51 -13:55	12 13:38 -13:42	12 12:24 -12:30	12 14:16 -14:21							
海 深	(m)	9	23	11	23	32	23							
水 色		14	14	14	14	14	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		NNW 2	NW 2	N 1	NW 1	W 1	NNW 1							
気 温 (° C)		26.9	27.2	27.7	27.4	27.2	28.2							
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10	CU SC 10	CU SC 7	CU SC 8	CU SC 7	CU AC 7							
天 気		O	O	BC	C	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1004.7	1004.6	1004.3	1004.4	1004.1	1004.4							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	184	0.1	197	0.4	26	0.3	179	0.5	174	0.5	167	0.2
		10m			257	0.1	9	0.1	20	0.3	175	0.4	256	0.4
		15m			35	0.1			42	0.3	72	0.2	256	0.2
		20m			55	0.4			160	0.6	102	0.1	235	0.5
		25m									77	0.1		
		30m									176	0.2		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.93	8.728	24.24	18.816	25.03	15.115	24.73	14.475	24.64	27.666	26.02	13.099
		2m	24.83	26.908	25.06	27.940	25.61	27.985	25.22	26.486	24.93	29.948	25.93	26.162
		5m	24.41	29.926	24.42	29.733	25.15	29.976	25.41	29.788	25.01	30.682	25.48	29.813
		10m			23.17	31.534			24.76	30.834	24.36	31.239	24.74	30.371
		20m			21.87	32.911			20.15	33.309	21.82	32.969	22.05	32.292
		30m									20.22	33.301		
B-1	23.50	31.174	21.86	32.911	24.46	30.965	20.02	33.357	20.18	33.317	21.56	32.553		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	5.30	0.438	5.20	0.456	5.97	0.483	6.02	0.871	5.35	0.331	6.68	4.478
		2m	4.46	0.192	4.91	0.191	5.27	0.160	5.68	0.486	5.31	0.252	5.78	0.585
		5m	4.24	0.196	5.03	0.162	5.44	0.195	5.36	0.216	5.34	0.240	5.71	0.518
		10m			4.61	0.309			5.58	0.198	5.55	0.230	5.40	0.236
		20m			4.32	0.331			2.61	0.362	4.03	0.434	3.10	0.305
		30m									1.77	0.397		
B-1	3.19	0.217	4.21	0.375	4.35	0.294	1.54	0.445	1.63	0.421	1.29	0.428		
pH	0m	7.61		7.36		7.68		7.61		7.72		7.87		
	B-1	7.84		7.84		8.03		7.71		7.70		7.73		
COD (ppm)	0m	1.46		1.67		2.22		1.42		1.78		2.36		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.99		3.09		2.84		3.35		7.95		2.83		
	B-1	6.81		1.98		3.22		1.53		1.60		2.75		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	18.96		17.54		14.82		14.45		18.60		14.95		
	B-1	4.41		6.68		4.90		9.95		10.44		7.15		
DIN (μg-at./l)	0m	21.95		20.63		17.66		17.80		26.55		17.78		
	B-1	11.23		8.65		8.12		11.49		12.04		9.91		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.62		0.59		0.59		0.59		1.47		0.53		
	B-1	1.27		0.95		0.55		1.76		1.77		1.48		
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。

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 8月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.91 136° 34.81	34° 40.68 136° 39.66	34° 43.13 136° 44.73	34° 45.57 136° 49.46	34° 32.58 136° 46.26	34° 39.71 136° 55.47							
観測 日時	日 時間	12 14:34 -14:38	12 14:52 -14:59	12 11:38 -11:43	12 12:00 -12:04	12 15:34 -15:39	12 10:57 -11:02							
海 深	(m)	18	32	35	29	16	21							
水 色		14	14	14	14	14	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 2.0	- / 1.5	- / 2.0	- / 1.5	- / 4.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 1							
風 向 ・ 風 力		N 1	N 2		W 1									
気 温 (° C)		28.4	28.3	25.8	26.3	28.1	24.9							
雲 形 ・ 雲 量		CU AC 7	CU AC 8	CU SC 9	CU SC 9	CU AC 8	CU SC 10							
天 気		BC	C	C	C	C	R							
気 圧 (hPa)		1004.3	1004.1	1004.3	1004.4	1004.0	1004.5							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	322	0.2	120	0.5	166	0.8	169	0.5	290	0.7	168	1.0
		10m	294	0.2	196	0.2	152	0.5	155	0.4	265	0.6	147	1.0
		15m	279	0.2	36	0.4	148	0.2	165	0.4	169	0.0	150	0.5
		20m			245	0.3	103	0.2	127	0.2			141	0.1
		25m			53	1.1	95	0.4	66	0.4				
		30m			210	0.1	324	0.9						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.01	10.007	25.09	17.830	24.58	28.274	24.24	30.758	25.36	22.922	24.50	31.280
		2m	26.40	21.080	25.63	25.715	24.55	29.136	23.67	31.630	25.14	26.414	24.15	31.742
		5m	25.83	29.021	25.66	29.694	24.55	29.950	23.58	31.989	24.39	29.182	23.29	31.983
		10m	25.15	29.853	25.06	30.138	24.28	31.188	23.33	32.353	23.90	30.195	22.29	32.862
		20m			22.08	32.241	21.92	32.073	22.72	32.925				
		30m			19.93	33.376	19.60	33.437						
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.35	6.518	6.59	1.544	5.37	1.602	5.30	0.428	5.67	0.683	6.13	1.653
		2m	5.48	0.916	6.20	1.018	5.41	0.468	5.53	0.297	5.14	0.385	5.70	1.205
		5m	5.19	0.488	5.91	0.722	5.46	0.609	5.56	0.312	5.30	0.332	6.08	1.591
		10m	5.42	0.186	5.54	0.296	5.57	0.277	5.60	0.388	4.55	0.259	5.33	0.509
		20m			4.27	0.236	4.51	0.506	5.43	0.520				
		30m			2.08	0.493	1.62	0.299						
pH	0m	7.98		7.83		7.82		7.82		7.94		7.97		
	B-1	7.98		7.76		7.72		7.95		7.93		7.96		
COD (ppm)	0m	2.70		1.74		1.35		1.96		2.14		1.75		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.38		7.63		6.55		4.03		2.37		1.43		
	B-1	2.30		2.19		1.46		2.95		3.39		2.38		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	13.87		17.09		11.54		20.53		12.48		3.72		
	B-1	4.72		10.56		11.42		6.41		5.25		6.47		
DIN (μg-at./l)	0m	15.24		24.72		18.09		24.56		14.85		5.15		
	B-1	7.02		12.76		12.88		9.37		8.65		8.85		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.38		1.43		1.25		0.82		0.67		0.53		
	B-1	0.79		1.58		1.95		0.85		0.98		0.97		
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 8月										
St. No		16		18		A		B				
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.13 136° 51.00		34° 35.20 136° 56.82		34° 40.21 136° 48.70		34° 36.59 136° 42.97				
観測 日時	日 時間	12 10:06 -10:17		12 10:33 -10:41		12 11:20 -11:24		12 15:15 -15:19				
海 深	(m)	21		57		35		17				
水 色		13		14		14		14				
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 2.0				
波 浪 ・ う ね り		2 1		2 1		2 0		2 0				
風 向 ・ 風 力		NW 1		ENE 1				N 1				
気 温 (° C)		24.9		24.9		25.2		28.2				
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 9		CU AC 8				
天 気		R		R		C		C				
気 圧 (hPa)		1004.5		1004.6		1004.1		1004.1				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	83	1.2	101	1.6	131	0.6	208	0.8		
		10m	94	0.1	103	1.1	128	0.6	201	1.0		
		15m	68	3.8	135	1.0	118	0.4	211	1.1		
		20m	65	6.5	130	1.3	187	0.5				
		25m			124	0.7	128	0.6				
		30m			130	1.1	185	0.1				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.12	24.146	25.37	25.107	24.59	29.888	26.41	22.021		
		2m	25.43	28.051	25.28	25.253	24.27	31.148	25.86	27.490		
		5m	23.39	30.099	24.44	29.537	23.89	31.594	25.55	29.614		
		10m	22.08	30.848	23.15	30.516	23.50	32.340	24.26	29.882		
		20m			21.90	31.996	21.91	32.457				
		30m			22.08	32.870	20.65	33.156				
B-1	21.82	31.529	22.11	32.969	20.23	33.247	23.11	30.665				
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	5.81	0.647	6.55	0.846	5.54	0.738	6.29	1.952		
		2m	5.03	0.388	6.38	0.764	5.66	0.607	6.07	0.600		
		5m	5.45	0.445	6.26	1.134	5.66	0.634	5.97	0.959		
		10m	4.11	0.577	5.77	0.686	5.79	0.964	6.04	0.407		
		20m			4.78	0.522	4.90	0.520				
		30m			4.86	0.403	3.36	0.367				
B-1	4.23	0.456	4.92	0.436	2.91	0.385	2.57	0.296				
pH	0m	8.05		8.03		7.94		8.08				
	B-1	7.86		7.98		7.80		7.95				
COD (ppm)	0m	1.61		1.34		1.48		1.90				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.69		2.07		2.78		1.99				
	B-1	2.31		2.04		1.90		2.30				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	16.09		9.11		13.46		13.28				
	B-1	7.69		6.48		10.02		4.03				
DIN (μg-at./l)	0m	18.78		11.17		16.24		15.28				
	B-1	10.00		8.52		11.92		6.33				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.82		0.60		0.66		0.65				
	B-1	1.26		0.97		1.50		0.79				
濁度 (mg/l)	0m											
	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（2014－9月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2014年 9月 5日
調査船 あさま（79トン）
調査員 岩出将英・松岡真也
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

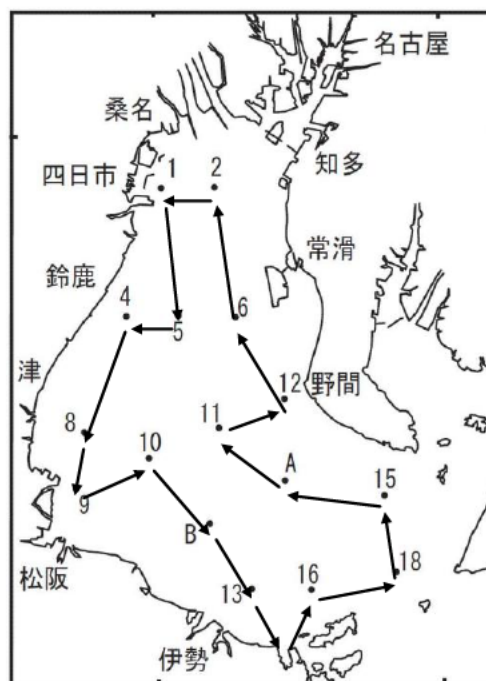
調査時の水温は表層で23.8～26.1℃、10mで22.7～24.7℃、底層で20.2～24.4℃の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mと底層では平年並からやや低めであった。

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

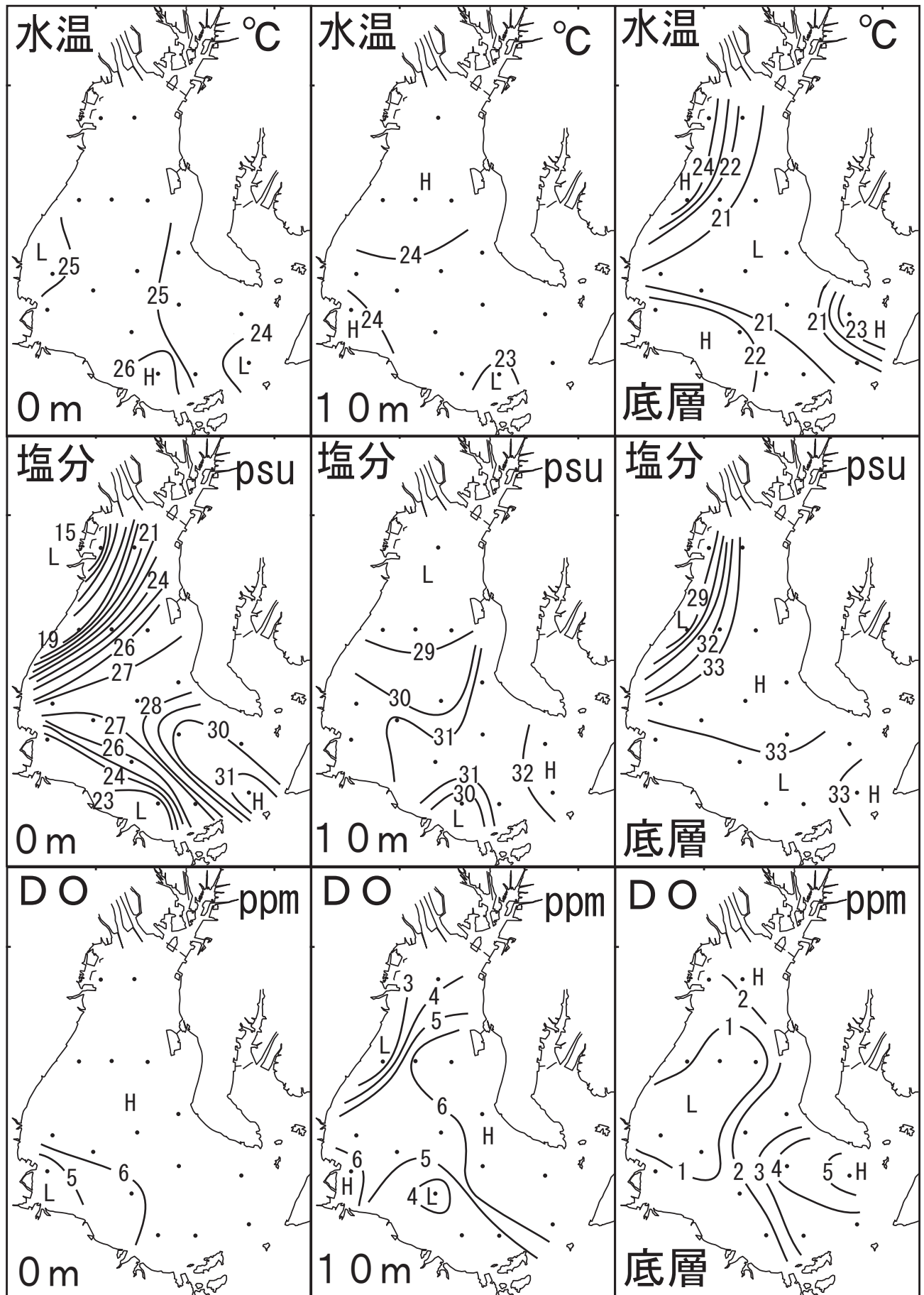
DO（溶存酸素量）は表層で4.9～6.7ppm、10mで2.7～6.4ppm、底層で0.02～5.9ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低めから低め、10mで平年並からやや高め、底層では平年並からやや低めであった。底層では三重県の沿岸域に沿って広い範囲で2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

水温の表記について

- 平年値+2.5℃以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5℃ : 高め
- 平年値+0.5～1.5℃ : やや高め
- 平年値±0.5℃ : 平年並
- 平年値-0.5～1.5℃ : やや低め
- 平年値-1.5～2.5℃ : 低め
- 平年値-2.5℃以上 : かなり低め



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2014年9月5日)

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

濁度は欠測のため、表示されません。

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月			伊勢湾 平成26年 9月													
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat.N		34° 38.89		34° 40.71		34° 43.12		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.73			
	Long.E		136° 34.80		136° 39.69		136° 44.68		136° 49.48		136° 46.35		136° 55.51			
観測 日時	日	時間	5		5		5		5		5		5			
			13:57		14:14		11:16		11:35		14:52		10:40			
			-14:00		-14:19		-11:20		-11:38		-14:56		-10:43			
海 深	(m)		19		33		36		30		17		21			
水 色			17		16		16		16		14		14			
傾 角 / 透 明 度			- / 2.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 3.0		- / 5.0			
波 浪 ・ う ね り			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1			
風 向 ・ 風 力			ESE 1		ESE 2		S 1		SE 3		E 1		SE 1			
気 温 (° C)			28.2		28.7		27.8		27.9		29.0		27.4			
雲 形 ・ 雲 量			CU SC 8		CU SC 8		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 7		CU SC 8			
天 気			C		C		C		C		BC		C			
気 圧 (hPa)			1011.2		1011.0		1012.6		1012.4		1010.7		1013.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	165	0.5	314	0.7	313	0.6	283	0.4	124	0.2	320	0.7		
		10m	154	0.3	256	0.4	328	0.6	342	0.3	131	0.3	330	0.9		
		15m	356	0.3	216	0.2	303	0.4	303	0.5	83	0.1	348	0.8		
		20m			124	0.1	306	0.6	358	0.4			191	0.1		
		25m			65	0.4	295	0.5	327	0.2						
		30m			261	0.9	314	0.6	250	0.7						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.16	23.453	25.35	26.838	25.12	27.268	24.75	27.965	26.05	22.651	24.76	29.421		
		2m	25.22	23.009	25.15	27.015	25.07	27.301	24.92	27.431	25.31	24.669	24.48	29.775		
		5m	24.88	26.674	24.56	28.745	24.82	27.758	24.41	29.230	24.41	27.258	23.83	31.706		
		10m	24.30	30.473	23.72	31.087	23.99	29.599	23.66	31.735	23.90	29.562	23.77	32.328		
		20m			21.99	32.899	21.20	33.087	21.09	33.492						
		30m			20.22	33.285	20.96	33.774								
	B-1	22.53	32.234	20.21	33.295	20.67	33.955	20.79	33.791	21.96	32.630	23.46	32.830			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	4.92	2.501	6.69	0.300	6.52	0.484	6.17	0.549	6.29	2.270	6.11	1.289		
		2m	8.71	4.953	6.77	0.380	6.42	0.430	6.45	0.607	7.05	1.820	6.44	1.254		
		5m	5.23	0.845	6.58	0.638	6.46	0.513	6.23	0.738	5.81	2.933	6.14	1.365		
		10m	6.41	0.409	5.89	0.457	5.18	0.335	6.44	1.274	4.30	0.695	6.19	1.122		
		20m			3.88	0.342	1.26	0.135	5.31	0.200						
		30m			0.00	0.105	3.48	0.110								
	B-1	1.50	0.280	0.11	0.100	2.77	0.147	2.23	0.325	1.27	0.320	5.91	0.578			
pH	0m	8.58		8.13		8.06		8.19		8.28		8.13				
	B-1	7.78		7.78		7.84		7.88		7.93		8.12				
COD (ppm)	0m	1.90		1.05		1.10		0.54		1.42		0.79				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.49		1.36		1.07		1.06		1.09		1.21				
	B-1	3.68		8.20		1.44		1.38		2.84		1.39				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.04		0.81		1.09		0.80		3.13		1.20				
	B-1	9.77		1.27		9.31		10.62		8.70		3.47				
DIN (μg-at./l)	0m	2.53		2.17		2.16		1.86		4.22		2.41				
	B-1	13.45		9.47		10.75		12.00		11.55		4.86				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.19		0.19		0.20		0.13		0.39				
	B-1	2.30		3.05		1.12		1.67		1.27		0.41				
濁度 (mg/l)	0m															
	B-1															
備 考																

注)緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾 平成26年 9月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.09 136° 50.99		34° 35.29 136° 56.60		34° 40.22 136° 48.72		34° 36.61 136° 43.06			
観測 日時	日 時間	5 9:54 -10:00		5 10:19 -10:27		5 11:00 -11:04		5 14:35 -14:38			
海 深	(m)	19		53		35		18			
水 色		14		14		14		16			
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0			
波 浪 ・ う ね り		2 1		2 1		2 0		2 1			
風 向 ・ 風 力				ESE 1		ESE 1		ESE 1			
気 温 (° C)		27.9		27.4		27.8		28.8			
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 9		CU SC 10		CU SC 8		CU SC 7			
天 気		C		O		C		BC			
気 圧 (hPa)		1012.9		1013.0		1012.7		1010.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	37	0.2	327	0.5	305	1.1	123	0.7	
		10m	111	0.1	329	0.4	297	0.6	80	0.7	
		15m	19	0.3	11	1.0	330	0.7	177	0.2	
		20m			6	1.0	351	0.2			
		25m			61	0.5	350	0.3			
		30m			193	0.3	111	0.3			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.25	26.173	23.80	31.814	24.24	30.291	25.16	25.153	
		2m	24.21	26.528	23.81	31.935	24.06	30.743	24.83	26.831	
		5m	23.14	30.146	23.90	32.513	24.04	30.877	24.32	29.015	
		10m	22.66	31.703	23.88	32.738	23.81	31.556	23.55	31.474	
		20m			23.15	32.855	21.52	32.923			
		30m			21.60	33.076	20.54	33.680			
B-1	21.90	32.633	20.84	33.809	20.69	33.903	22.16	32.555			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.73	1.764	6.48	1.331	6.36	1.120	5.21	0.923	
		2m	6.53	1.749	6.43	1.431	6.35	1.308	3.74	0.872	
		5m	6.39	1.599	6.47	1.179	6.42	1.230	4.18	0.922	
		10m	4.29	0.597	6.16	0.631	6.31	1.059	3.11	0.426	
		20m			5.52	0.447	3.93	0.418			
		30m			4.38	0.226	3.18	0.127			
B-1	3.15	0.347	3.10	0.186	4.15	0.163	1.99	0.327			
pH	0m	7.97		7.95		8.03		8.38			
	B-1	7.83		7.91		7.95		7.89			
COD (ppm)	0m	0.97		0.44		0.42		0.84			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.90		1.24		1.23		1.17			
	B-1	1.91		1.45		1.76		2.02			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.30		1.56		1.03		0.71			
	B-1	8.69		10.56		9.84		8.72			
DIN (μg-at./l)	0m	6.20		2.81		2.26		1.88			
	B-1	10.59		12.01		11.61		10.75			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.28		0.32		0.32		0.12			
	B-1	1.19		1.24		1.10		1.26			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注)緯度、経度は世界測地系による。

浅海定線観測結果（2014-10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 2014年10月8日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑直亜・岩出将英
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

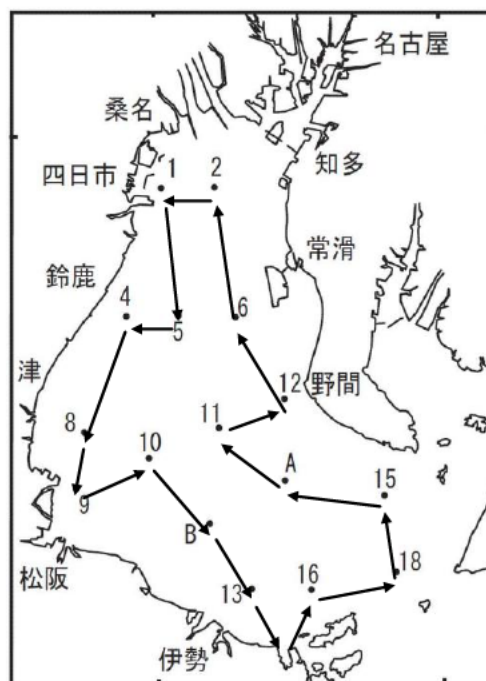
調査時の水温は表層で22.1～23.1℃、10mで22.3～22.8℃、底層で21.6～22.8℃の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10mと底層では平年並であった。

塩分は表層で26.27～31.57、10mで30.90～32.20、底層で30.99～33.35の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mで平年並からやや高め、底層では平年並であった。

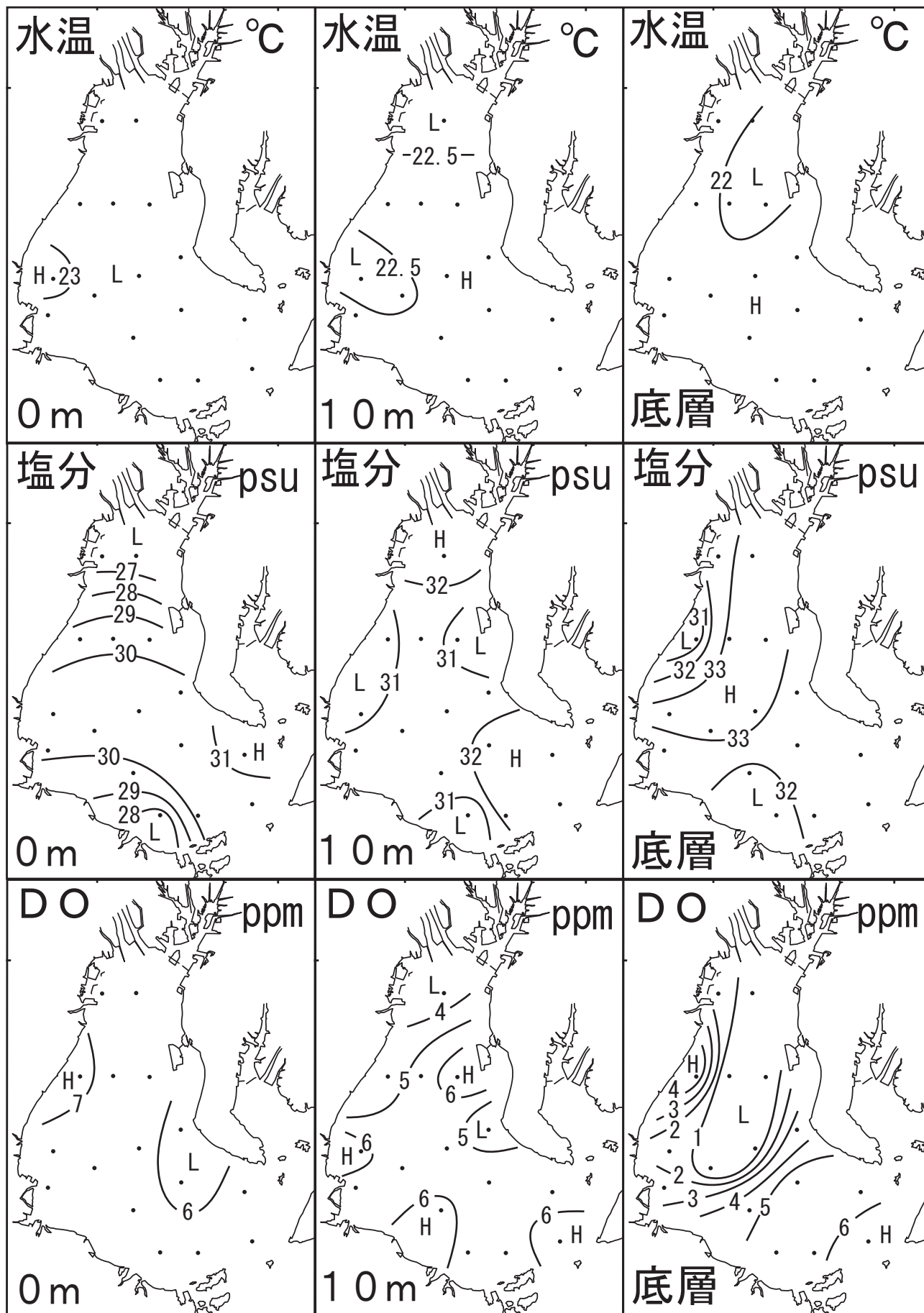
DO（溶存酸素量）は表層で5.6～7.9ppm、10mで3.9～6.3ppm、底層で0.1～6.3ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低めから低め、10mと底層では平年並であった。底層では湾奥部から湾中央部にかけて2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2014年10月8日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年10月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 地点	Lat.N	34° 57.19		34° 57.19		34° 49.87		34° 50.29		34° 50.61		34° 43.09			
	Long.E	136° 39.62		136° 43.96		136° 37.79		136° 41.25		136° 45.19		136° 35.79			
観測 日時	日 時間	8 12:51 -12:54		8 12:36 -12:39		8 13:30 -13:34		8 13:17 -13:20		8 12:11 -12:15		8 13:55 -13:59			
海 深	(m)	9		23		11		24		32		24			
水 色		16		14		14		14		14		6			
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 10.0		- / 4.0		- / 10.0			
波 浪 ・ う ね り		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		ESE 1		W 1		SW 2		SSW 1		NW 1		SSW 2			
気 温 (° C)		24.7		25.2		24.0		24.0		24.2		23.3			
雲 形 ・ 雲 量		CU 3		CU 2		CU 2		CU 2		CU 4		CU 2			
天 気		BC		B		B		B		BC		B			
気 圧 (hPa)		1020.0		1020.1		1019.7		1019.9		1020.7		1019.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	355	0.4	27	0.6	322	0.3	162	0.3	133	0.5	321	0.6	
		10m			339	0.3	324	0.1	334	0.3	177	0.3	21	0.6	
		15m			320	0.4			51	0.2	338	0.2	23	0.4	
		20m			330	2.0			213	0.2	317	0.1	189	1.0	
		25m									318	0.9			
		30m									356	0.6			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.24	26.265	22.33	26.650	22.25	29.195	22.56	29.957	22.31	29.559	23.09	30.509	
		2m	21.86	26.906	22.25	29.160	22.08	29.243	22.56	30.069	22.31	29.595	22.48	30.648	
		5m	22.42	29.889	22.63	30.613	22.03	29.548	22.71	30.407	22.31	29.545	22.56	30.709	
		10m			22.44	32.200	22.79	30.988	22.77	31.325	22.78	30.991	22.25	30.945	
		20m			22.02	33.220			21.68	33.197	22.34	32.828	22.58	32.545	
		30m									21.95	33.344			
	B-1	22.60	32.916	22.00	33.242	22.79	30.988	21.57	33.272	21.95	33.347	22.58	33.075		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	6.51	2.001	6.18	1.400	7.89	1.355	6.62	0.215	6.61	0.578	6.27	0.136	
		2m	5.12	1.477	4.60	0.892	7.69	2.079	6.51	0.284	6.60	0.572	6.35	0.342	
		5m	5.64	1.669	5.92	1.171	7.77	2.278	6.57	0.275	6.62	0.690	6.26	0.194	
		10m			3.87	0.335	4.35	0.405	5.74	0.182	6.30	0.290	6.25	0.306	
		20m			0.57	0.099			0.06	0.117	2.43	0.221	4.57	0.202	
		30m									0.37	0.099			
	B-1	1.24	0.908	0.25	0.077	4.35	0.405	0.09	0.090	0.20	0.097	1.69	0.245		
pH	0m	7.90		7.74		8.09		8.01		7.98		7.91			
	B-1	7.87		7.72		8.07		7.81		7.79		8.17			
COD (ppm)	0m	0.82		0.48		0.78		0.46		0.46		0.48			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.80		2.83		1.21		1.44		1.17		1.13			
	B-1	1.00		1.03		2.78		6.12		1.46		1.50			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.11		16.63		1.14		1.57		2.91		4.10			
	B-1	9.74		8.20		2.35		0.41		8.00		7.17			
DIN (μg-at./l)	0m	10.92		19.46		2.35		3.01		4.08		5.23			
	B-1	10.74		9.23		5.13		6.54		9.46		8.67			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.97		1.26		0.28		0.45		0.51		0.71			
	B-1	1.66		2.19		0.59		2.71		2.57		1.15			
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。

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10月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測	Lat.N	34° 38.89		34° 40.70		34° 43.09		34° 45.60		34° 32.59		34° 39.70			
地点	Long.E	136° 34.84		136° 39.70		136° 44.68		136° 49.42		136° 46.33		136° 55.43			
観測	日	8		8		8		8		8		8			
日時	時間	14:12		14:30		11:28		11:48		15:09		10:48			
		-14:16		-14:34		-11:32		-11:51		-15:12		-10:52			
海	深 (m)	18		32		35		28		17		21			
水	色	15		6		7		7		14		6			
傾	角 / 透明度	- / 2.0		- / 9.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 6.0			
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1			
風	向・風力			SW 1		NW 2		NW 2		E 1		W 1			
気	温 (°C)	23.1		24.1		22.6		23.0		24.1		22.1			
雲	形・雲量	CU 1		CU 1		CU 7		CU 6		CU 5		CU 7			
天	気	B		B		BC		BC		BC		BC			
気	圧 (hPa)	1019.6		1019.8		1021.1		1021.0		1019.8		1021.4			
流	向	速	5m	249	0.4	301	1.0	221	0.7	173	0.7	24	0.3	173	0.5
			10m	340	0.3	282	0.6	191	0.4	145	0.7	16	0.5	130	0.2
			15m	303	0.3	298	0.6	168	0.3	99	0.3	38	0.4	247	0.4
			20m			301	0.4	113	0.4	120	0.2			183	0.3
			25m			50	0.5	105	0.2	55	1.1				
			30m			229	2.1	289	0.6						
水	温	分	0m	22.62	30.026	22.76	30.808	22.39	30.228	22.33	30.333	22.10	27.923	22.31	31.574
			2m	22.57	30.492	22.64	30.932	22.38	30.345	22.33	30.445	22.16	28.535	22.27	31.632
			5m	22.82	30.808	22.64	31.225	22.74	31.000	22.49	30.911	22.16	28.954	22.34	31.681
			10m	22.62	31.510	22.28	31.516	22.57	31.779	22.62	31.651	22.52	30.897	22.54	32.040
			20m			22.64	32.368	22.57	32.033	22.53	32.307				
			30m			22.19	33.059	22.15	33.191						
D	O	クロロフィル	0m	6.41	0.205	6.20	0.187	6.36	0.734	5.67	0.597	6.26	0.424	6.39	0.273
			2m	6.31	0.234	6.09	0.254	6.10	0.367	5.46	0.863	6.19	0.372	6.27	0.287
			5m	6.42	0.221	6.10	0.197	6.17	0.329	5.59	0.851	6.17	0.441	6.43	0.289
			10m	5.91	0.260	5.46	0.481	5.12	0.558	4.73	0.355	5.92	0.301	5.91	0.429
			20m			6.03	0.291	5.50	0.321	4.22	0.448				
			30m			2.24	0.255	1.05	0.154						
pH	0m	7.87		7.98		7.98		7.78		7.99		7.93			
	B-1	7.94		7.86		7.85		7.87		8.04		8.05			
COD (ppm)	0m	0.61		0.35		0.70		0.45		0.72		0.22			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	4.61		0.87		0.76		1.71		2.63		1.66			
	B-1	1.12		0.76		0.94		1.44		2.20		1.82			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	7.58		2.71		2.21		9.85		5.34		3.58			
	B-1	6.54		7.65		8.84		8.92		2.66		3.99			
DIN (μg-at./l)	0m	12.19		3.57		2.97		11.56		7.97		5.24			
	B-1	7.66		8.40		9.78		10.36		4.86		5.81			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.76		0.48		0.50		1.19		0.51		0.65			
	B-1	1.34		1.83		2.21		1.30		0.72		0.72			
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10月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.09 136° 51.04	34° 35.26 136° 56.75	34° 40.18 136° 48.70	34° 36.64 136° 43.06					
観測 日時	日 時間	8 9:59 -10:11	8 10:27 -10:33	8 11:10 -11:14	8 14:50 -14:53					
海 深	(m)	19	55	34	18					
水 色		5	6	7	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 9.0	- / 7.0	- / 5.0	- / 5.0					
波 浪 ・ う ね り		2 1	3 1	2 1	2 0					
風 向 ・ 風 力		NW 3	WNW 1	NW 2						
気 温 (° C)		20.6	21.4	22.4	24.1					
雲 形 ・ 雲 量		CU 6	CU 7	CU 7	CU 2					
天 気		BC	BC	BC	B					
気 圧 (hPa)		1021.7	1021.2	1021.3	1019.8					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	347	0.5	112	0.8	192	0.8	317	0.5
		10m	142	0.0	114	0.6	132	0.4	285	0.5
		15m	55	1.3	130	0.7	157	0.5	256	0.8
		20m			125	0.7	151	0.3		
		25m			129	0.7	269	1.2		
		30m			110	0.3	72	1.1		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.58	30.341	22.36	30.607	22.26	30.691	22.79	29.996
		2m	22.59	31.076	22.41	30.767	22.66	31.423	22.74	30.472
		5m	22.61	31.256	22.55	31.509	22.68	31.773	22.72	30.783
		10m	22.59	32.024	22.55	32.047	22.58	32.019	22.67	31.578
		20m			22.56	32.341	22.59	32.176		
		30m			22.54	32.457	22.56	32.383		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.30	0.229	6.44	0.177	5.57	0.459	6.52	0.362
		2m	6.28	0.193	6.36	0.156	5.56	0.309	6.52	0.362
		5m	6.27	0.206	6.31	0.196	5.49	0.295	6.47	0.331
		10m	5.91	0.192	6.23	0.251	5.81	0.196	6.11	0.323
		20m			6.26	0.236	5.97	0.255		
		30m			6.31	0.260	5.79	0.287		
pH	0m	7.94		7.98		7.90		8.02		
	B-1	8.02		8.10		8.07		8.03		
COD (ppm)	0m	0.72		0.42		0.35		0.56		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.99		1.17		0.93		1.50		
	B-1	2.66		1.85		1.98		1.74		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.95		1.97		4.78		3.47		
	B-1	3.55		2.07		3.87		4.14		
DIN (μg-at./l)	0m	5.94		3.14		5.71		4.97		
	B-1	6.20		3.91		5.85		5.88		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.56		0.35		0.85		0.45		
	B-1	0.73		0.49		0.68		0.87		
濁度 (mg/l)	0m									
	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（2014-11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 2014年11月4日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

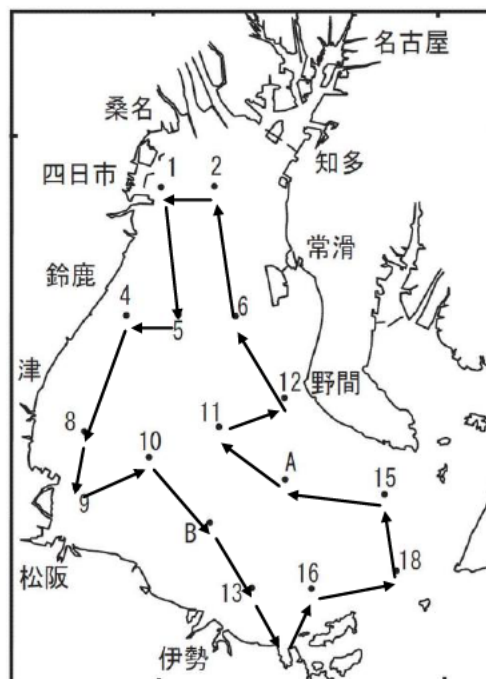
調査時の水温は表層で18.7～20.4℃、10mで19.1～21.2℃、底層で19.4～21.4℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや高めであった。

塩分は表層で27.12～32.42、10mで29.86～32.81、底層で30.51～34.78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。

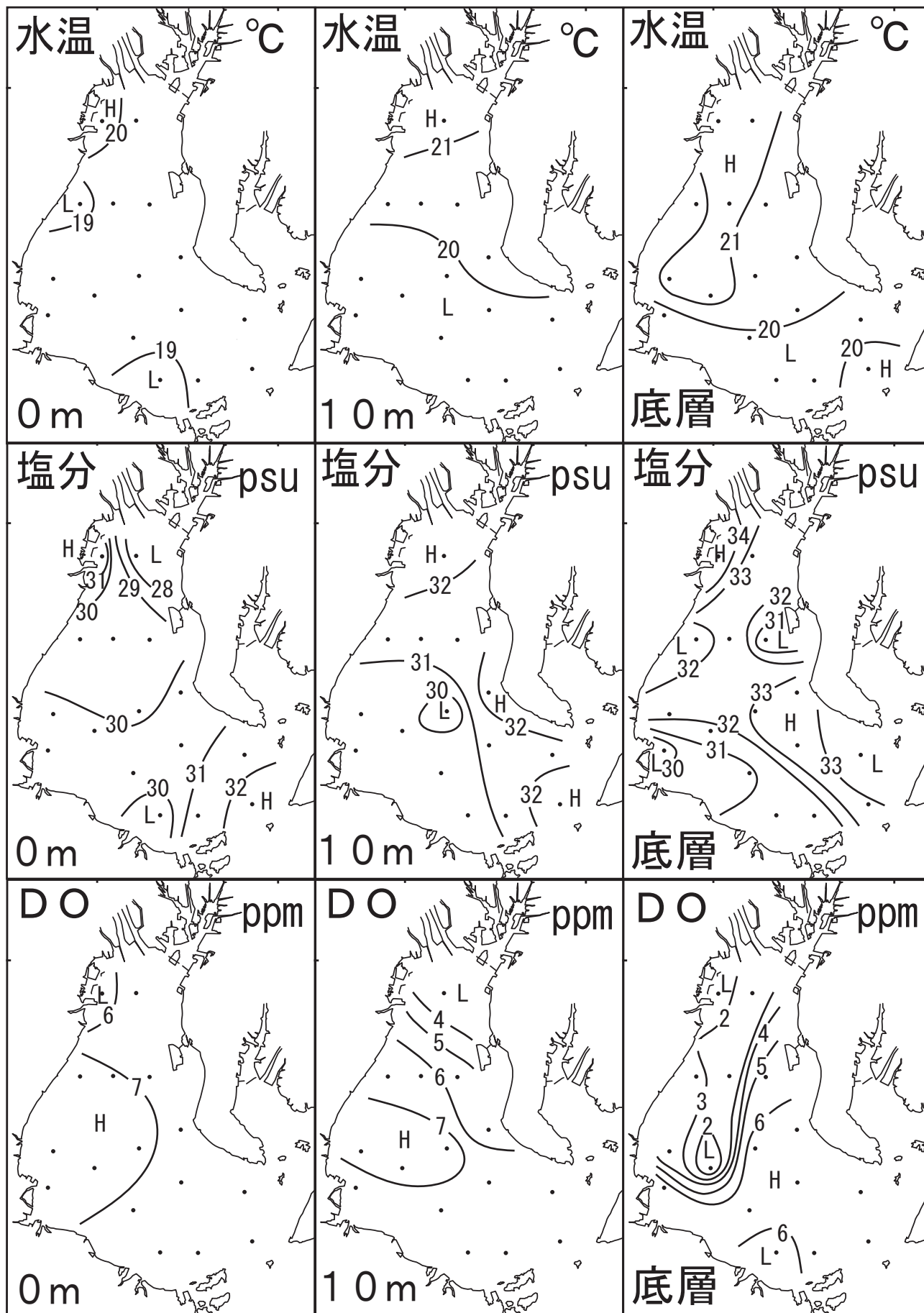
DO（溶存酸素量）は表層で5.8～7.8ppm、10mで3.3～7.2ppm、底層で1.4～6.7ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。5月から観測されていた2ppm以下の貧酸素水塊は、湾奥部と湾中央部の一部のみでの形成となり、貧酸素水塊はまもなく消滅するものと思われる。

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11月4日)

海域・年月		伊勢湾						平成26年11月						
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.18 136° 39.62	34° 57.23 136° 43.98	34° 49.88 136° 37.79	34° 50.30 136° 41.19	34° 50.60 136° 45.15	34° 43.09 136° 35.81							
観測 日時	日 時間	4 13:06 -13:11	4 12:50 -12:55	4 13:46 -13:50	4 13:33 -13:37	4 12:21 -12:29	4 14:12 -14:16							
海 深 (m)		10	24	12	25	33	23							
水 色		14	13	16	16	15	16							
傾角/透明度		- / 3.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 7.0							
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 1	2 0							
風向・風力		NW 4	NNW 4	NNW 2	NNW 2	N 4	- 0							
気 温 (°C)		19.2	19.8	19.2	19.1	18.9	19.3							
雲形・雲量		AC 2	AC 2	AC 4	AC 3	AC 2	AC CI 6							
天 気		B	B	BC	BC	B	BC							
気 圧 (hPa)		1018.8	1018.6	1018.8	1019.1	1019.0	1018.9							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	260	1.1	167	0.4	31	0.3	306	0.3	175	0.7	356	0.4
		10m	261	0.9	141	0.1	236	0.2	175	0.4	71	0.2	351	0.3
		15m			73	0.2			224	0.2	322	0.2	14	0.2
		20m			36	0.1			272	0.2	155	0.0	271	0.2
		25m							149	0.1	337	0.5		
		30m									225	0.1		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.42	31.121	19.28	27.119	18.91	29.464	19.00	29.117	19.43	29.405	19.44	30.429
		2m	20.44	31.153	19.52	28.465	18.90	29.463	18.99	29.122	19.53	29.640	19.38	30.428
		5m	20.73	31.538	20.07	31.335	18.85	29.499	19.03	29.334	19.72	30.131	19.31	30.463
		10m			21.21	32.807	20.76	31.644	20.33	31.280	20.30	31.206	19.28	30.479
		20m			21.33	32.947			21.39	32.940	20.56	33.035	20.78	32.098
		30m									20.38	33.144		
B-1	21.16	34.783	21.33	32.945	20.73	31.609	21.22	32.946	20.42	30.512	21.00	32.364		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	5.78	1.871	6.20	0.856	7.84	1.714	7.73	1.960	6.53	1.467	7.26	0.896
		2m	4.86	1.692	6.01	2.064	7.90	1.912	7.67	2.248	6.37	1.548	7.10	0.931
		5m	3.43	0.889	5.31	0.541	7.17	1.960	6.70	1.704	5.89	1.106	7.01	0.960
		10m			3.34	0.113	5.75	1.196	6.60	1.504	5.71	0.840	7.04	0.863
		20m			2.89	0.129			3.15	0.157	4.71	0.205	6.59	0.586
		30m									5.77	0.184		
B-1	1.92	0.539	2.86	0.145	3.70	1.147	2.72	0.167	5.84	1.172	3.04	0.249		
pH	0m	8.03		8.04		8.20		8.19		8.11		8.18		
	B-1	7.93		7.97		7.98		7.97		8.15		7.96		
COD (ppm)	0m	0.43		0.30		0.30		0.30		0.91		0.18		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.12		2.47		0.71		0.78		1.04		1.00		
	B-1	2.67		0.92		2.54		2.04		1.94		3.38		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.11		16.01		2.90		4.43		9.70		3.37		
	B-1	11.58		11.64		8.94		10.75		4.28		10.36		
DIN (μg-at./l)	0m	11.23		18.48		3.61		5.20		10.74		4.37		
	B-1	14.25		12.56		11.48		12.79		6.22		13.74		
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.03		1.21		0.46		0.51		0.84		0.53		
	B-1	1.39		1.05		1.18		0.98		0.56		1.23		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。

濁度は欠測のため、表示されていません。

海域・年月		伊勢湾						平成26年11月						
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.88 136° 34.82	34° 40.72 136° 39.67	34° 43.15 136° 44.70	34° 45.62 136° 49.49	34° 32.58 136° 46.30	34° 39.69 136° 55.48							
観測 日時	日 時間	4 14:30 -14:35	4 14:49 -14:57	4 11:35 -11:40	4 11:56 -12:01	4 15:31 -15:39	4 10:46 -10:51							
海 深 (m)		19	33	35	29	17	21							
水 色		15	16	14	6	14	6							
傾角/透明度		- / 5.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 6.0							
波浪・うねり		2 0	2 0	3 1	3 1	2 0	3 1							
風向・風力		NNE 2	ENE 1	N 4	NW 5	NW 3	NNW 5							
気 温 (°C)		19.1	19.8	18.3	17.5	20.3	17.1							
雲形・雲量		AC 5	AC 3	AC 2	AC 2	AC 2	CU 1							
天 気		BC	BC	B	B	B	B							
気 圧 (hPa)		1019.0	1019.2	1019.7	1019.6	1018.7	1019.9							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	271	0.1	281	0.4	221	0.5	162	0.3	166	0.8	127	0.7
		10m	287	0.1	303	0.3	205	0.2	327	0.2	182	0.7	139	0.0
		15m	305	0.2	287	0.1	112	0.0	334	0.6	177	0.7	314	0.5
		20m			32	0.3	359	0.1	324	0.9			91	0.1
		25m			4	0.1	69	0.2	321	0.6				
		30m			192	0.1	309	0.3						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.29	30.271	19.24	30.141	19.08	29.735	19.50	30.556	18.71	29.901	19.88	31.795
		2m	19.27	30.328	19.24	30.141	19.08	29.733	19.70	30.877	18.78	29.974	19.88	31.808
		5m	19.28	30.519	19.23	30.147	19.08	29.732	20.28	31.900	18.90	30.275	19.88	31.838
		10m	19.37	30.620	19.24	30.292	19.14	29.860	20.27	32.279	19.31	30.830	19.86	31.977
		20m			19.37	30.609	20.21	31.222	20.05	32.853				
		30m			21.47	32.946	20.08	33.254						
B-1	19.38	29.958	21.40	31.779	20.08	33.285	20.04	33.057	19.63	31.299	19.95	32.797		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	7.23	1.058	7.41	1.150	7.15	1.149	6.50	0.586	6.94	0.833	6.59	0.395
		2m	7.05	1.159	7.37	1.195	7.17	1.273	5.98	0.527	6.95	0.804	6.50	0.498
		5m	6.97	1.058	7.06	1.195	7.12	1.594	5.67	0.372	6.84	0.849	6.38	0.577
		10m	6.94	0.898	7.17	1.130	7.07	1.754	5.68	0.371	6.03	0.481	6.43	0.622
		20m			6.86	0.702	6.07	0.287	6.21	0.273				
		30m			1.51	0.208	5.74	0.233						
B-1	6.73	0.796	1.38	0.243	6.35	0.297	6.22	0.242	5.76	0.415	6.49	0.364		
pH	0m	8.18		8.17		8.16		8.13		8.15		8.12		
	B-1	8.15		7.88		8.17		8.17		8.16		8.14		
COD (ppm)	0m	0.24		0.37		0.27		0.21		0.42		0.21		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.05		0.82		0.80		1.33		3.62		0.88		
	B-1	1.80		1.47		2.20		2.44		2.08		1.58		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.04		3.20		5.21		9.00		4.53		5.08		
	B-1	3.85		14.49		3.07		3.35		4.99		4.18		
DIN (μg-at./l)	0m	6.10		4.02		6.01		10.33		8.15		5.95		
	B-1	5.65		15.96		5.27		5.76		7.07		5.76		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.59		0.53		0.60		0.78		0.63		0.54		
	B-1	0.62		1.47		0.40		0.48		0.60		0.49		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成26年11月			
St. No		16	18	A	B				
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.25 136° 50.91	34° 35.24 136° 56.76	34° 40.24 136° 48.65	34° 36.60 136° 42.97				
観測 日時	日 時間	4 9:59 -10:07	4 10:24 -10:30	4 11:09 -11:20	4 15:12 -15:16				
海 深 (m)		22	57	35	18				
水 色		6	6	6	15				
傾角/透明度		- / 7.0	- / 7.0	- / 6.0	- / 4.0				
波浪・うねり		2 1	3 1	3 1	2 0				
風向・風力		NW 4	NW 5	NW 4	NW 2				
気 温 (°C)		16.6	16.9	17.4	20.0				
雲形・雲量		CU 1	CU 1	CU 1	AC 3				
天 気		B	B	B	BC				
気 圧 (hPa)		1021.1	1020.2	1019.8	1019.0				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	84 0.5	135 0.4	185 0.8	263 0.6			
		10m	81 0.4	161 0.3	216 0.1	327 0.3			
		15m	53 0.5	186 0.3	2 0.3	182 0.3			
		20m	151 0.1	154 0.3	9 0.5				
		25m		51 0.2	17 0.5				
		30m		16 0.2	220 0.2				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.34 31.140	19.56 32.421	19.62 30.696	19.57 30.596			
		2m	19.34 31.140	19.56 32.423	19.67 30.808				
		5m	19.34 31.146	19.55 32.417	19.65 30.754				
		10m	19.35 31.157	19.56 32.434	19.78 31.275	19.55 30.859			
		20m	19.80 31.783	19.59 32.479	19.66 31.763				
		30m		19.81 32.748	19.93 32.782				
		B-1	19.80 31.762	20.05 33.133	20.03 33.081	19.49 30.987			
D O (mg/l)	クロ ロフ イ ル (μg/l)	0m	6.80 0.427	6.91 0.386	6.63 0.581	6.24 1.589			
		2m	6.79 0.576	6.91 0.460	6.60 0.753				
		5m	6.79 0.720	6.92 0.484	6.58 0.929				
		10m	6.79 0.662	6.89 0.664	6.53 0.838	6.86 1.875			
		20m	6.49 0.522	6.78 0.480	6.66 0.628				
		30m		6.69 0.397	6.57 0.242				
		B-1	6.47 0.403	6.55 0.303	6.47 0.231	6.72 1.490			
pH	0m	8.10	8.15	8.11	8.15				
	B-1	8.11	8.17	8.15	8.15				
COD (ppm)	0m	0.42	0.19	0.19	0.27				
	B-1								
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.64	1.41	1.48	0.66				
	B-1	2.52	1.63	1.36	1.77				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.87	3.33	6.16	5.85				
	B-1	4.40	3.18	3.39	4.86				
DIN (μg-at./l)	0m	6.51	4.74	7.64	6.52				
	B-1	6.92	4.81	4.75	6.63				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.61	0.40	0.65	0.65				
	B-1	0.60	0.38	0.41	0.58				
濁度 (mg/l)	0m								
	B-1								
備 考									

浅海定線観測結果（2014-12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 2014年12月16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

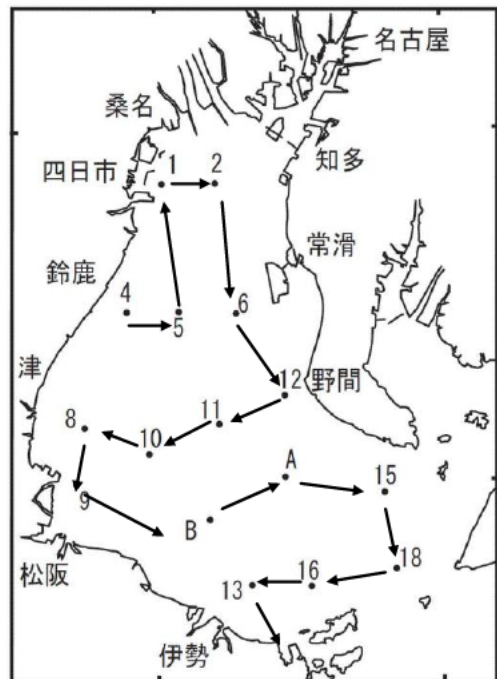
調査時の水温は表層で10.9～12.6℃、10mで12.1～14.3℃、底層で12.1～15.2℃の範囲にあり、表層は平年より低めからかなり低め、10mと底層では低めであった。

塩分は表層で23.63～32.20、10mで31.75～32.64、底層で30.23～33.98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。

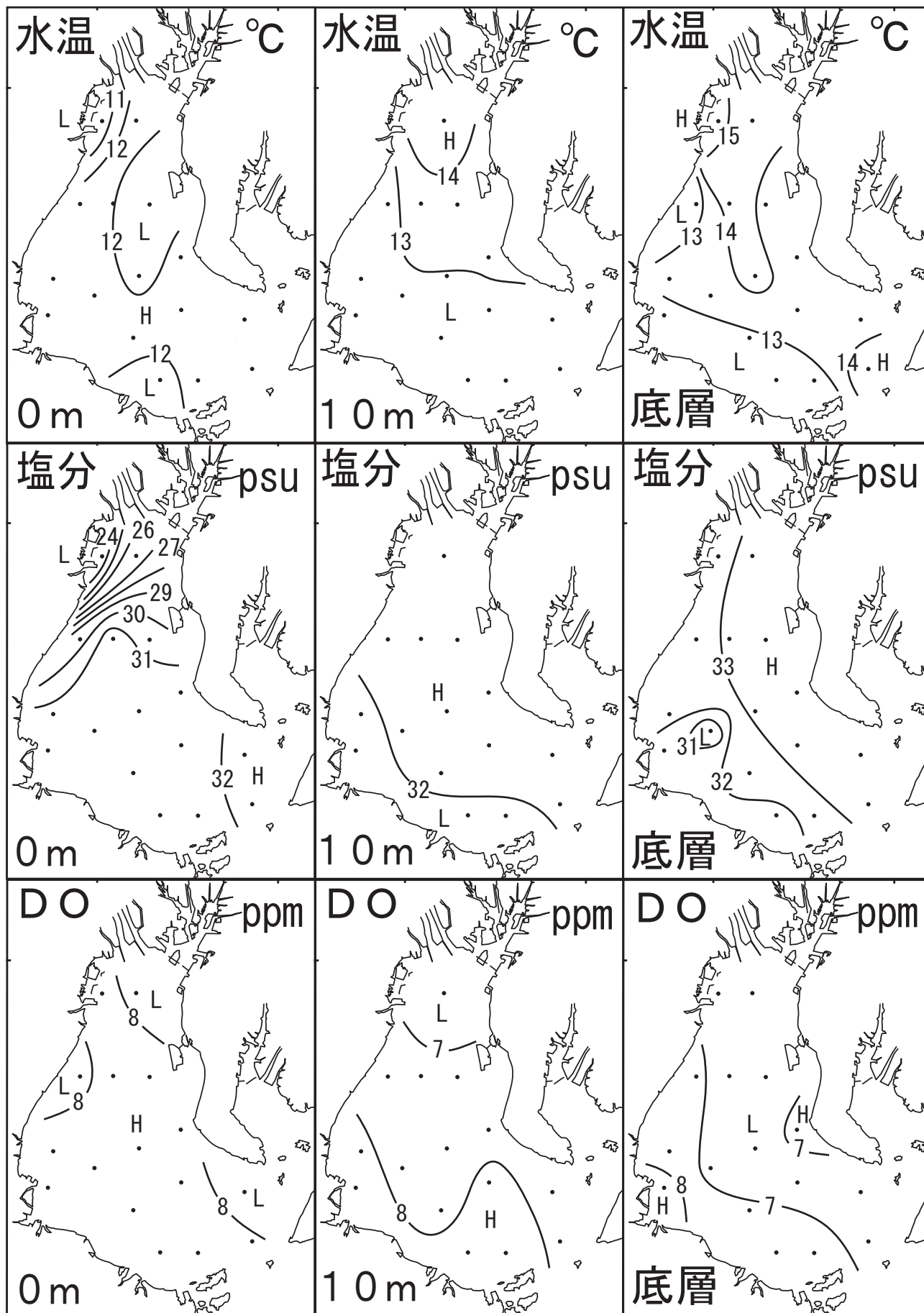
DO（溶存酸素量）は表層で7.9～8.6ppm、10mで6.7～8.1ppm、底層で6.2～8.0ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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
(2014年12月16日)

海域・年月		伊勢湾						平成26年12月						
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.21 136° 39.61	34° 57.14 136° 44.02	34° 49.93 136° 37.79	34° 50.35 136° 41.19	34° 50.58 136° 45.17	34° 43.11 136° 35.75							
観測 日時	日 時間	16 10:11 -10:15	16 10:26 -10:32	16 9:19 -09:31	16 9:41 -09:49	16 10:51 -11:00	16 12:14 -12:20							
海 深	(m)	10	25	12	25	34	25							
水 色		6	6	6	6	6	6							
傾 角	／ 透明度	- / 3.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 5.0	- / 3.0	- / 7.0							
波 浪	・ うねり	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向	・ 風力	NNW 2	NNW 3	NNW 2	NNW 2	N 3	NNW 2							
気 温	(℃)	5.3	5.2	5.9	5.3	5.5	6.7							
雲 形	・ 雲量	ST 10	ST 10	ST 10	ST 10	ST 10	ST 10							
天 気		R	R	R	R	R	R							
気 圧	(hPa)	1012.2	1011.5	1013.8	1013.1	1010.3	1006.5							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	299	0.3	316	0.3	53	0.8	16	0.1	285	0.1	276	0.1
		10m			284	0.5	6	0.3	123	0.1	337	0.3	274	0.1
		15m			300	0.7			16	0.1	4	0.2	290	0.1
		20m			312	0.5			335	0.1	2	0.2	312	0.1
		25m									344	0.3		
		30m									322	0.1		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	10.85	23.627	12.36	26.782	12.21	28.993	12.00	31.223	11.70	30.268	12.64	31.848
		2m	12.87	27.363	12.63	27.868	13.06	31.202	12.06	31.295	11.95	30.542	12.57	31.844
		5m	15.50	32.056	13.49	31.077	13.78	32.414	13.49	32.388	13.15	31.873	12.55	31.847
		10m			14.30	32.578	12.13	32.157	13.94	32.555	13.62	32.416	12.58	31.856
		20m			14.12	33.060			14.13	32.975	13.62	32.606	12.81	31.957
		30m									13.86	33.264		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.56	0.632	7.91	1.103	7.85	0.765	8.07	1.229	8.19	1.275	8.11	0.837
		2m	7.55	0.673	7.83	1.164	7.47	0.762	7.95	1.153	8.14	1.387	8.10	0.838
		5m	6.32	0.510	7.53	0.814	7.17	0.801	7.23	0.915	7.65	1.037	8.10	0.943
		10m			6.73	0.508	7.61	1.097	7.04	0.660	7.24	0.977	8.08	0.960
		20m			6.92	0.341			6.86	0.485	7.24	0.557	7.88	0.802
		30m									6.98	0.546		
pH	0m	7.97		7.89		7.82		8.00		7.94		8.00		
	B-1	7.98		8.01		7.88		8.06		8.05		8.09		
COD (ppm)	0m	0.53		0.50		0.45		0.22		0.40		0.32		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.91		4.59		2.55		1.59		1.40		0.95		
	B-1	2.68		2.51		2.50		2.75		1.70		2.46		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	17.24		16.79		13.99		10.27		10.42		7.45		
	B-1	11.12		8.51		10.00		7.59		8.86		7.80		
DIN (μg-at./l)	0m	20.15		21.38		16.54		11.86		11.82		8.40		
	B-1	13.80		11.01		12.49		10.34		10.55		10.26		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.69		0.93		0.68		0.73		0.62		0.55		
	B-1	0.93		0.73		0.74		0.70		0.69		0.70		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。
濁度は欠測のため、表示されていません。

海域・年月		伊勢湾						平成26年12月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat. N	34° 38.84		34° 40.70		34° 43.06		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.68		
	Long. E	136° 34.77		136° 39.66		136° 44.64		136° 49.49		136° 46.26		136° 55.52		
観測 日時	日 時間	16 12:32		16 11:56		16 11:36		16 11:18		16 14:36		16 13:40		
		-12:36		-12:02		-11:42		-11:22		-14:39		-13:44		
海 深	(m)	19		33		37		31		17		22		
水 色		6		6		6		6		6		6		
傾 角	／ 透明度	- / 6.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 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	WNW 2		N 2		N 2		NNE 3		WSW 3		NW 2		
気 温	(℃)	6.3		6.9		6.4		6.0		6.8		6.9		
雲 形	・ 雲量	ST 10		ST 10		ST 10		ST 10		ST 10		ST 10		
天 気		R		R		R		R		R		R		
気 圧	(hPa)	1006.2		1006.9		1008.0		1009.9		1001.4		1002.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	141	0.2	240	0.3	220	0.6	186	0.3	161	0.4	274	0.3
		10m	129	0.1	272	0.2	221	0.5	249	0.1	198	0.4	272	0.6
		15m	96	0.2	251	0.2	231	0.3	318	0.2			293	0.4
		20m			217	0.2	230	0.3	319	0.3				
		25m			270	0.3	269	0.3	148	0.6				
		30m			222	0.1	245	0.2						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	12.42	31.752	12.23	31.533	11.78	31.268	12.03	31.476	11.38	31.339	12.34	32.201
		2m	12.43	31.755	12.53	31.730	12.81	31.919	12.40	31.690	11.41	31.355	12.45	32.281
		5m	12.46	31.765	13.08	32.108	12.96	32.024	13.14	32.159	12.44	31.761	12.46	32.322
		10m	12.63	31.870	12.98	32.101	12.98	32.050	13.23	32.359	12.36	31.752	12.59	32.394
		20m			12.96	32.129	12.98	32.173	13.64	33.216			13.91	33.650
		30m			13.55	33.006	13.73	33.516						
		B-1	12.66	31.880	13.90	30.232	14.00	33.697	13.83	33.339	12.14	31.955	13.86	33.570
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.15	1.206	8.07	1.287	8.19	1.251	8.12	1.090	8.37	1.511	7.92	0.733
		2m	8.15	1.234	8.04	1.282	7.99	1.135	8.04	1.068	8.34	1.461	7.90	0.753
		5m	8.12	1.120	7.88	0.768	7.91	0.696	7.77	0.635	8.12	1.344	7.91	0.772
		10m	8.01	0.680	7.91	0.843	7.90	0.765	7.62	0.636	8.08	1.031	7.89	0.771
		20m			7.91	0.701	7.86	0.527	7.17	0.622			6.53	0.593
		30m			7.02	0.660	6.68	0.522						
B-1	8.01	0.744	6.15	0.315	6.55	0.452	7.03	0.482	7.98	1.254	6.76	0.542		
pH	0m	8.08		7.96		8.01		7.98		8.11		8.05		
	B-1	8.15		8.05		8.03		8.04		8.12		8.07		
COD (ppm)	0m	0.30		0.26		0.18		0.40		0.40		0.22		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.81		1.24		1.25		1.33		0.77		1.36		
	B-1	1.40		2.10		1.16		1.61		1.30		1.39		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.67		8.98		9.67		9.06		5.92		7.73		
	B-1	7.43		8.91		10.51		9.45		6.59		9.74		
DIN (μg-at./l)	0m	7.48		10.21		10.92		10.39		6.69		9.09		
	B-1	8.83		11.01		11.67		11.06		7.89		11.13		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.44		0.87		1.21		0.57		0.38		0.56		
	B-1	0.52		0.78		0.81		0.76		0.47		0.73		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成26年12月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.06 136° 51.02	34° 35.19 136° 56.84	34° 40.24 136° 48.74	34° 36.55 136° 43.02					
観測 日時	日 時間	16 14:19 -14:23	16 13:57 -14:03	16 13:19 -13:23	16 12:57 -13:01					
海 深 (m)		21	59	36	18					
水 色		6	6	6	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0	- / 6.0	- / 7.0	- / 6.0					
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		W 4	W 3	N 2	N 1					
気 温 (°C)		7.1	7.4	6.9	6.5					
雲 形 ・ 雲 量		ST 10	ST 10	ST 10	ST 10					
天 気		R	R	R	R					
気 圧 (hPa)		1001.5	1001.8	1003.6	1004.9					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	112	0.5	330	0.1	59	0.3	149	0.6
		10m	103	0.3	343	0.4	67	0.2	130	1.3
		15m	79	0.3	343	0.7	320	0.1		
		20m			340	0.7	344	0.2		
		25m			353	0.5	302	0.3		
		30m			330	0.5	357	0.2		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.31	31.748	12.29	32.189	12.48	31.850	12.52	31.879
		2m	12.32	31.747	12.53	32.480	12.55	31.883	12.59	31.914
		5m	12.33	31.756	12.57	32.572	12.69	32.020	12.76	32.003
		10m	12.05	31.748	12.57	32.642	12.59	32.251	12.79	32.087
		20m			13.10	33.068	12.70	32.428		
		30m			13.63	33.575	13.78	33.662		
B-1	12.28	32.237	14.08	33.980	13.78	33.663	12.95	32.259		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.10	1.329	8.04	1.038	8.06	1.037	8.07	1.878
		2m	8.13	1.189	7.95	1.193	8.06	0.918	8.04	1.152
		5m	8.12	1.101	7.93	0.734	8.04	1.027	7.99	1.059
		10m	8.04	1.091	7.93	0.906	8.03	1.026	7.94	0.751
		20m			7.48	0.723	8.03	0.902		
		30m			7.09	0.543	6.79	0.582		
B-1	7.55	1.336	6.88	0.444	6.83	0.732	7.81	0.983		
pH	0m	7.95		8.05		7.99		7.93		
	B-1	8.06		8.08		8.06		8.06		
COD (ppm)	0m	0.35		0.26		0.35		0.46		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.17		0.72		0.86		0.95		
	B-1	1.12		0.82		0.73		1.26		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	7.38		7.11		7.24		8.63		
	B-1	7.42		10.00		11.11		7.61		
DIN (μg-at./l)	0m	8.55		7.83		8.10		9.58		
	B-1	8.54		10.82		11.84		8.87		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.49		0.48		0.52		0.59		
	B-1	0.52		0.70		0.76		0.59		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2015-1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 2015年1月13-14日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜・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8.6～10.3℃、10mで8.6～10.1℃、底層で8.6～11.7℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。

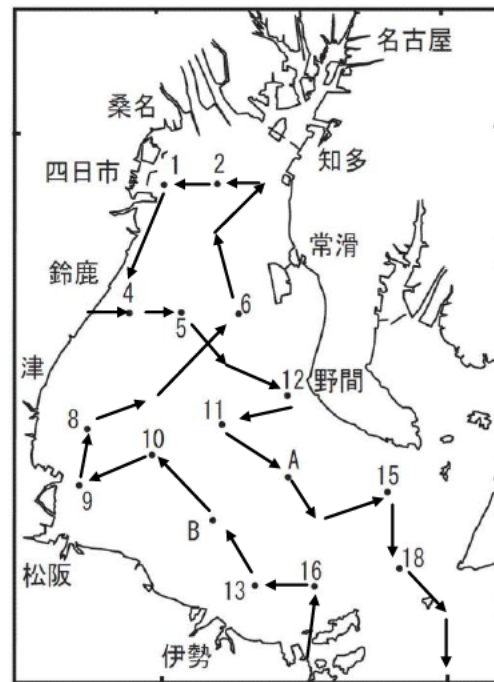
塩分は表層で28.24～32.91、10mで31.59～32.91、底層で31.67～33.68の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で9.1～10.1ppm、10mで9.1～10.1ppm、底層で8.2～10.1ppm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。

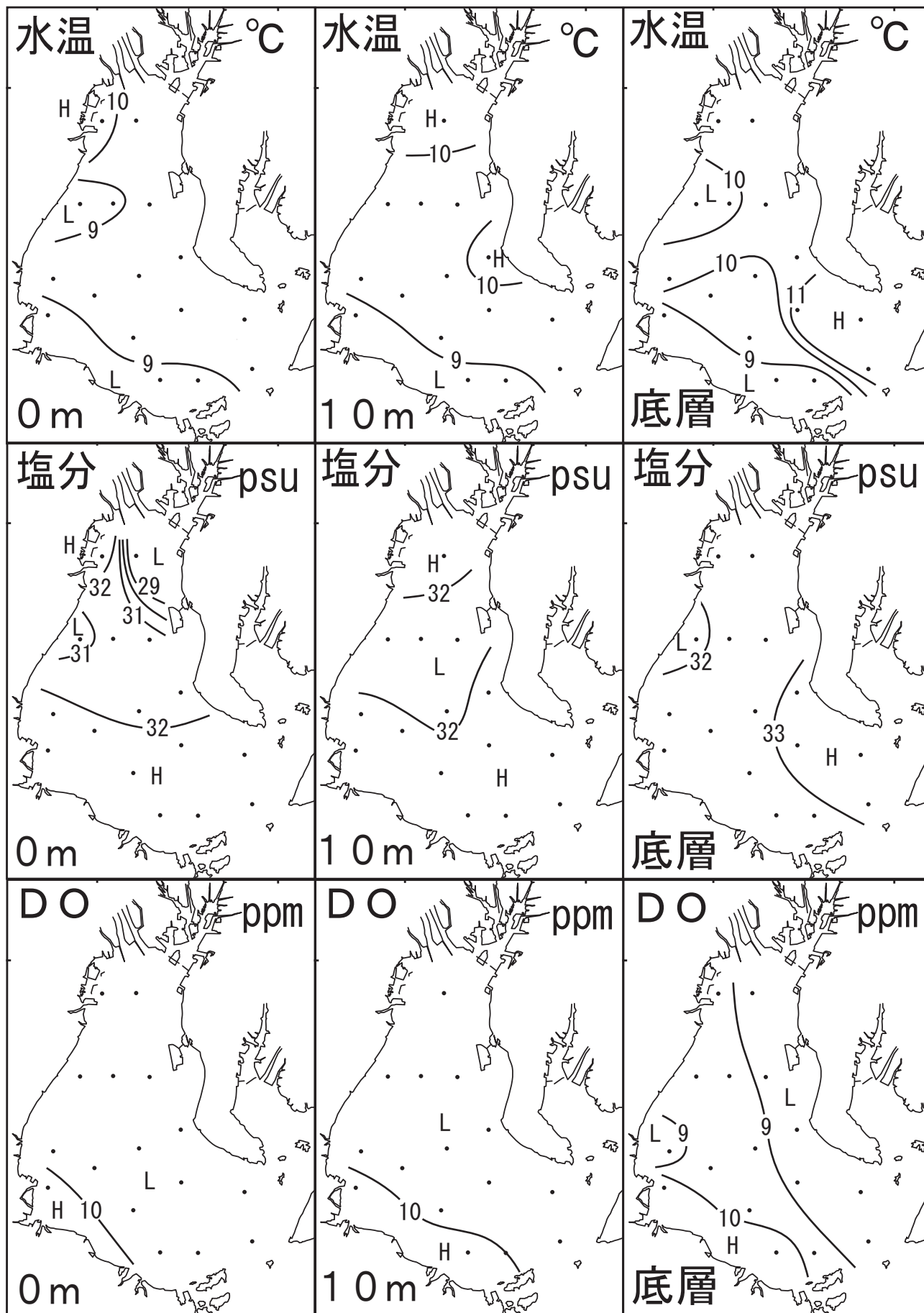
今月の観測はイカナゴ仔魚調査と併せて実施したため2日間にわたっている。

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
(2015年1月13-14日)

平成26年度

海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室
調査員：松尾剛平・岩出将英・松岡真也

海域・年月		伊勢湾						平成27年 1月						
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat. N Long. E	34° 57.17 136° 39.62	34° 57.18 136° 44.01	34° 49.96 136° 37.77	34° 50.29 136° 41.16	34° 50.58 136° 45.26	34° 43.05 136° 35.90							
観測日時	日 時間	13 16:03 -16:06	13 15:42 -15:50	14 8:59 -09:04	14 9:15 -09:23	13 14:39 -14:48	13 13:41 -13:51							
水深	(m)	9	24	12	25	33	25							
水色		6	5	6	6	6	5							
傾角	／ 透明度	- / 4.0	- / 4.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 7.0	- / 8.0							
波浪	・ うねり	2 0	2 0	2 0	2 0	2 1	3 1							
風向	・ 風力	NW 3	NW 5	WNW 2	N 1	NW 4	NW 5							
気温	(℃)	9.9	10.2	11.4	9.0	11.3	10.3							
雲形	・ 雲量	CU 1	CU 1	AC 7	AC 6	CU 1	CU 1							
天気	気圧 (hPa)	B 1028.5	B 1028.5	BC 1030.2	BC 1029.7	B 1029.0	B 1028.4							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	234	0.3	343	0.2	2	0.5	293	0.3	180	0.3	149	0.2
		10m			283	0.3	61	4.8	80	0.3	59	0.3	346	0.4
		15m			312	5.7			131	0.7	7	0.9	244	0.9
		20m			287	3.9					150	1.7	270	1.6
		25m											220	1.0
		30m												
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	10.28	32.469	9.72	28.237	8.69	30.912	8.93	31.321	9.31	31.328	9.07	32.035
		2m	10.27	32.469	9.76	28.690	8.70	30.915	8.92	31.324	9.31	31.326	9.07	32.035
		5m	10.31	32.484	9.84	31.976	9.07	31.520	9.05	31.457	9.30	31.350	9.08	32.042
		10m			10.08	32.438	9.04	31.663	9.01	31.781	9.21	31.589	9.09	32.051
		20m			10.51	32.960			9.20	32.173	9.31	32.178	9.45	32.303
		30m									10.28	32.838		
B-1	10.34	32.552	10.55	32.971	9.04	31.674	9.15	32.167	10.28	32.835	10.10	32.604		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.12	1.89	9.86	0.65	9.91	1.09	9.93	0.81	9.96	1.11	9.88	1.06
		2m	9.13	1.94	9.67	0.76	9.95	0.97	9.91	0.82	9.95	1.13	9.96	1.13
		5m	9.07	2.11	9.39	1.51	9.94	2.08	9.87	1.03	9.94	1.84	9.93	1.49
		10m			9.07	2.63	9.74	2.27	9.95	2.58	9.91	2.20	9.96	2.07
		20m			8.84	0.70			9.49	1.54	9.61	1.93	9.37	1.64
		30m									8.94	0.85		
B-1	9.04	1.90	8.76	0.67	9.70	2.02	9.53	1.55	8.97	0.90	8.75	1.01		
pH	0m	8.04		8.09		8.08		8.14		8.06		8.07		
	B-1	8.02		8.02		8.11		8.13		8.03		8.03		
COD (ppm)	0m	0.66		0.54		0.57		0.63		0.68		0.58		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.97		1.88		1.17		0.88		0.99		0.53		
	B-1	2.69		1.76		0.53		0.85		1.07		1.73		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.86		15.19		11.87		9.41		10.60		9.82		
	B-1	10.76		9.25		9.51		8.95		9.38		9.59		
DIN (μg-at./l)	0m	13.83		17.08		13.04		10.29		11.59		10.35		
	B-1	13.45		11.01		10.04		9.80		10.46		11.33		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.78		0.64		0.57		0.47		0.54		0.52		
	B-1	0.72		0.64		0.46		0.50		0.56		0.62		
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、表示されません。

平成26年度

海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室
調査員：松尾剛平・岩出将英・松岡真也

海域・年月		伊勢湾						平成27年 1月								
St.	No	9		10		11		12		13		15				
観測	Lat. N	34° 38.92		34° 40.81		34° 43.07		34° 45.56		34° 32.61		34° 39.77				
地点	Long. E	136° 34.79		136° 39.62		136° 44.73		136° 49.56		136° 46.37		136° 55.61				
観測	日	13		13		14		14		13		14				
日時	時間	13:22		12:57		10:20		9:58		11:40		11:29				
		-13:26		-13:08		-10:30		-10:06		-11:48		-11:36				
海	深 (m)	19		33		37		32		18		22				
水	色	6		5		6		6		6		6				
傾	角 / 透明度	- / 7.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 7.0				
波	浪 ・ うねり	2 1		3 1		2 0		2 0		3 1		2 0				
風	向 ・ 風力	NW 5		NW 5		NNW 2		N 3		WNW 5		NW 2				
気	温 (°C)	8.2		9.3		7.1		7.8		7.5		7.4				
雲	形 ・ 雲量	CU 1		CU 1		AC 9		AC 8		CU 1		AC 9				
天	気	B		B		C		C		B		C				
気	圧 (hPa)	1028.7		1028.8		1028.9		1029.2		1030.4		1027.7				
流	向	(度)	(Kt)	5m	106	0.3	211	0.3	153	0.2	231	0.2	120	0.6	196	0.2
				10m	253	0.2	221	0.1	325	0.1	306	0.3	133	3.3	58	0.6
				15m			336	0.9	344	0.2			265	10.9	37	14.0
				20m			240	2.4							26	13.1
				25m			270	2.8								
				30m			273	2.5								
水	温	(°C)	(PSU)	0m	8.77	32.023	9.32	32.108	9.15	31.877	9.16	31.737	8.63	32.120	9.91	32.907
				2m	8.77	32.023	9.32	32.100	9.15	31.878	9.36	31.926	8.63	32.123	9.92	32.908
				5m	8.78	32.023	9.32	32.097	9.15	31.879	9.78	32.416	8.62	32.120	9.92	32.909
				10m	8.78	32.030	9.32	32.097	9.21	31.927	10.13	32.860	8.60	32.110	9.92	32.914
				20m			9.33	32.129	9.51	32.136	10.30	33.001			11.11	33.410
				30m			9.45	32.263	9.52	32.472	10.46	33.066				
				B-1	8.79	32.050	9.52	32.320	9.91	32.826	10.45	33.064	8.59	32.105	11.11	33.408
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	10.13	1.36	9.66	0.86	9.79	0.93	9.87	1.40	9.98	1.36	9.36	1.19
				2m	10.13	1.39	9.86	0.89	9.82	0.91	9.72	1.43	10.09	1.43	9.36	1.26
				5m	10.14	1.55	9.89	1.13	9.84	1.22	9.29	1.77	10.09	2.05	9.37	1.57
				10m	10.12	2.94	9.89	1.65	9.82	1.95	9.17	1.70	10.11	2.92	9.30	1.58
				20m			9.84	1.68	9.69	1.49	9.10	1.12			8.31	1.00
				30m			9.67	1.56	9.54	1.15	8.94	1.11				
				B-1	10.08	2.77	9.62	1.43	9.26	1.37	8.95	1.28	10.11	2.81	8.36	1.00
pH	0m	7.82		8.05		8.17		8.18		7.75		8.16				
	B-1	7.94		8.05		8.15		8.15		7.87		8.14				
COD (ppm)	0m	0.84		0.54		0.79		0.60		0.54		0.92				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.40		0.62		0.79		0.89		0.35		0.84				
	B-1	0.48		0.69		0.74		0.93		0.33		0.78				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	9.38		9.72		9.10		9.97		8.91		9.19				
	B-1	9.01		9.57		9.10		9.18		8.69		10.12				
DIN (μg-at./l)	0m	9.78		10.35		9.89		10.86		9.26		10.03				
	B-1	9.49		10.26		9.84		10.11		9.02		10.90				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.47		0.55		0.47		0.45		0.44		0.52				
	B-1	0.44		0.53		0.55		0.58		0.48		0.64				
濁度 (mg/l)	0m															
	B-1															
備考																

平成26年度

海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室
調査員：松尾剛平・岩出将英・松岡真也

海域・年月		伊勢湾				平成27年 1月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.17 136° 50.84	34° 35.21 136° 56.90	34° 40.24 136° 48.66	34° 36.65 136° 42.99					
観測 日時	日 時間	13 10:45 -11:25	14 11:52 -12:06	14 10:45 -10:54	13 12:05 -12:15					
海 深	(m)	22	57	36	18					
水 色		6	5	6	6					
傾 角	／ 透明度	- / 6.0	- / 7.0	- / 7.0	- / 7.0					
波 浪	・ うねり	3 1	2 0	2 0	3 1					
風 向	・ 風力	WNW 5	NW 3	NNW 3	NW 5					
気 温	(℃)	9.6	8.1	7.0	8.8					
雲 形	・ 雲量	CU 1	AC 9	AC 9	CU 1					
天 気		B	C	C	B					
気 圧	(hPa)	1030.9	1027.4	1028.6	1029.3					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	69	0.8	268	0.3	345	0.3	90	0.4
		10m	29	4.3	299	0.4	338	0.4	116	0.2
		15m	46	8.3	257	0.2	339	0.5	323	0.7
		20m	47	7.1	163	0.8	1	0.9		
		25m			190	0.2	208	10.4		
		30m			158	1.0	107	9.2		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	8.91	32.208	9.61	32.634	9.86	32.697	9.22	32.092
		2m	8.90	32.207			9.86	32.698	9.23	32.092
		5m	8.90	32.208			9.88	32.711	9.23	32.093
		10m	8.90	32.208	9.66	32.658	9.92	32.770	9.23	32.093
		20m	8.79	32.203	10.02	32.844	10.00	32.858		
		30m			10.25	32.970	10.61	33.210		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.98	0.88	9.53	2.45	9.49	0.82	9.89	0.80
		2m	9.99	0.94			9.49	0.82	9.88	0.85
		5m	10.00	1.19			9.50	1.03	9.89	1.00
		10m	10.00	2.08	9.50	2.37	9.42	1.64	9.89	1.56
		20m	9.97	2.07	9.25	1.67	9.40	1.62		
		30m			9.12	1.61	8.92	1.40		
pH	0m	7.90		8.16		8.16		7.86		
	B-1	7.95		8.14		8.14		7.91		
COD (ppm)	0m	0.47		0.60		0.57		0.41		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.70		0.33		0.54		0.56		
	B-1	0.48		0.34		0.53		0.75		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	9.69		9.17		9.13		9.62		
	B-1	9.58		10.88		10.68		9.36		
DIN (μg-at./l)	0m	10.39		9.50		9.67		10.18		
	B-1	10.06		11.21		11.21		10.11		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.49		0.48		0.54		0.51		
	B-1	0.53		0.68		0.68		0.52		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2015－2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 2015年2月3-4日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜・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7.5～10.1℃、10mで7.9～10.0℃、底層で8.0～10.3℃の範囲にあり、表層は平年並、10mと底層では平年並からやや低めであった。

塩分は表層で27.81～32.83、10mで30.94～32.84、底層で31.30～32.95の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並からやや低めであった。

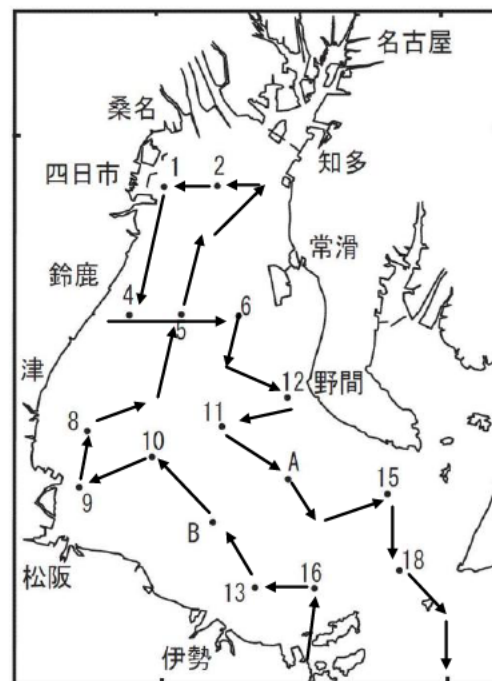
DO（溶存酸素量）は表層で10.0～12.6ppm、10mで9.0～11.6ppm、底層で8.5～10.9ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや高めから高め、10mと底層ではやや高めであった。

また、伊勢湾の三重県側ではスケルトネマ属による赤潮が広い範囲で発生していた。

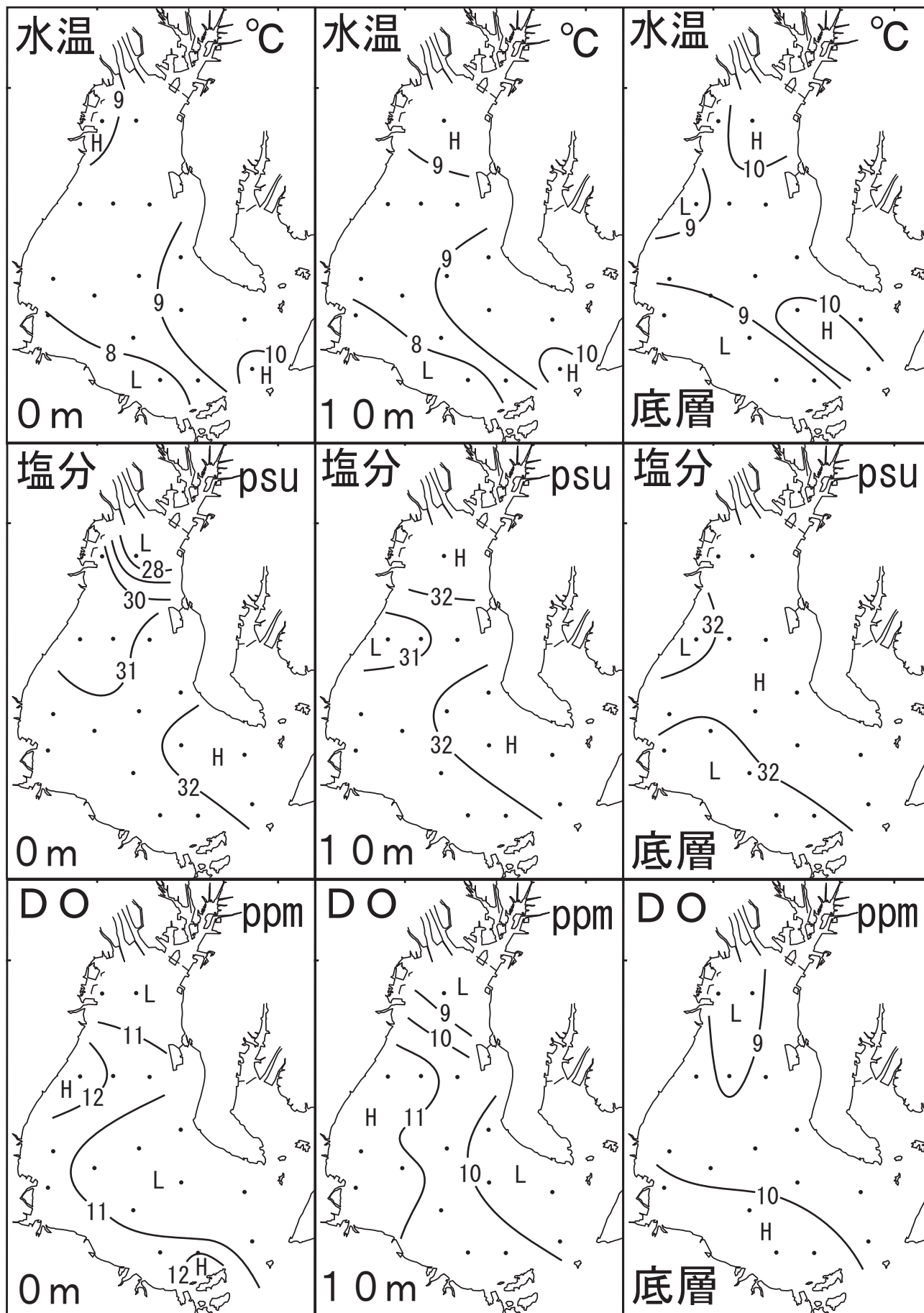
なお、今月の観測は2日間にわたっている。

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
(2015年2月3-4日)

平成27年

海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室
調査員:松尾剛平・岩出将英・松岡真也

海域・年月		伊勢湾 平成27年 2月															
St. No		1		2		4		5		6		8					
観測	Lat. N	34° 57.19		34° 57.12		34° 49.86		34° 50.39		34° 50.38		34° 43.05					
地点	Long. E	136° 39.62		136° 43.97		136° 37.79		136° 41.23		136° 45.08		136° 35.89					
観測	日	3		3		3		3		4		3					
日時	時間	15:26		15:03		15:54		13:55		9:16		13:01					
		-15:29		-15:13		-16:00		-14:05		-09:26		-13:13					
海	深 (m)	10		25		13		25		35		24					
水	色	14		6		18		17		16		18					
傾	角 / 透明度	- / 4.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0					
波	浪・うねり	2 0		3 0		2 0		2 0		2 0		3 0					
風	向・風力	NW 4		NW 4		NW 3		NNW 3		N 2		NW 5					
気	温 (°C)	8.4		8.8		8.5		9.9		5.8		9.1					
雲	形・雲量	CU 1		CU 2		CU 1		CU 2		CU 1		CU 3					
天	気	B		B		B		BC		B		BC					
気	圧 (hPa)	1021.4		1021.5		1021.9		1021.8		1022.0		1022.6					
流	向	(度)	(Kt)	5m	3	0.4	58	0.1	51	0.2	29	0.3	41	0.2	150	0.1	
				10m	266	6.4	29	0.2	211	7.8	43	0.2	38	0.4	352	0.1	
				15m			120	1.1			146	0.5	-	-	123	0.8	
				20m			109	1.5			137	0.9	-	-	118	0.9	
				25m			128	1.3			146	0.7	98	10.5			
				30m									98	8.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	9.16	30.529	8.81	27.811	8.05	30.742	8.36	30.804	8.77	31.352	8.25	31.446	
				2m	9.18	30.617	8.83	28.160	8.06	30.744	8.37	30.799	8.76	31.357	8.25	31.444	
				5m	9.39	31.966	8.76	30.810	8.06	30.755	8.32	30.816	8.76	31.363	8.25	31.441	
				10m			9.70	32.241	8.01	30.975	8.19	30.941	8.80	31.402	8.25	31.454	
				20m			10.17	32.755			9.51	32.285	9.09	32.054	8.30	31.505	
				30m									9.56	32.499			
B-1	9.69	32.298	10.19	32.768	8.47	31.304	9.80	32.382	9.56	32.496	9.07	32.157					
D	クロロ	フィル	(mg/l)	(μg/l)	0m	10.42	2.31	10.65	1.62	12.57	17.03	11.96	6.50	11.73	6.38	11.52	5.00
					2m	10.40	3.14	10.60	2.08	12.57	18.14	11.99	8.87	12.57	7.66	11.57	6.59
					5m	9.69	12.12	11.63	12.37	12.50	18.99	11.80	15.91	10.54	7.57	11.58	13.54
					10m			8.96	5.08	11.46	19.73	11.22	17.36	10.19	6.48	11.43	13.67
					20m			9.01	1.67			9.26	5.04	10.14	8.88	10.96	12.38
					30m									9.48	2.30		
B-1	8.99	5.35	8.99	1.37	9.89	12.76	8.48	3.91	9.48	3.11	9.77	5.22					
pH	0m	8.35		8.36		8.48		8.46		8.21		8.43					
	B-1	8.31		8.27		8.44		8.34		8.16		8.37					
COD (ppm)	0m	0.57		0.62		1.30		0.95		0.79		0.47					
	B-1																
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.94		1.80		0.40		0.50		0.49		0.46					
	B-1	1.02		1.78		1.60		2.77		1.30		1.06					
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	9.90		12.88		0.41		1.74		7.24		1.34					
	B-1	8.65		6.56		2.51		7.75		7.19		6.15					
DIN (μg-at./l)	0m	10.84		14.68		0.81		2.24		7.73		1.80					
	B-1	9.67		8.34		4.10		10.52		8.49		7.21					
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.37		0.50		0.07		0.11		0.16		0.09					
	B-1	0.35		0.39		0.12		0.57		0.85		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。
濁度は欠測のため、表示されません。

平成27年

海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室
調査員:松尾剛平・岩出将英・松岡真也

海域・年月		伊勢湾 平成27年 2月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.92		34° 39.61		34° 42.97		34° 45.43		34° 32.62		34° 39.68		
	Long. E	136° 34.83		136° 37.91		136° 44.90		136° 49.50		136° 46.28		136° 55.66		
観測日時	日 時間	3 12:43		3 12:02		4 10:20		4 9:56		3 11:16		4 11:30		
		-12:46		-12:12		-10:29		-10:05		-11:20		-11:38		
水深	(m)	18		28		37		32		17		22		
水色		18		16		16		15		16		7		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 5.0		
波浪・うねり		3 0		2 0		2 0		2 0		2 1		2 0		
風向・風力		NW 4		NW 5		N 2		N 2		N 3		NW 3		
気温 (°C)		9.3		7.9		7.2		6.7		7.6		7.7		
雲形・雲量		CU 3		CU 6		CU 1		CI 1		CU 1		CU 1		
天気		BC		BC		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1022.9		1023.5		1021.9		1022.0		1024.3		1021.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	190	0.2	182	0.1	161	0.3	175	0.7	135	0.5	175	0.4
		10m	140	0.7	296	0.2	116	0.4	162	0.4	172	0.3	84	0.1
		15m	131	1.2	148	0.6	117	0.2	179	0.2	177	0.7	42	11.1
		20m			148	1.0	342	0.9	-	-			43	4.5
		25m			139	1.5	103	8.4	351	11.4				
		30m					197	9.0	104	8.1				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.00	31.308	8.36	31.507	8.95	31.873	9.08	31.965	7.46	31.068	9.54	32.652
		2m	8.00	31.310	8.36	31.506	8.92	31.873	9.07	31.964	7.44	31.086	9.52	32.652
		5m	7.99	31.311	8.33	31.513	8.87	31.888	9.11	32.014	7.58	31.346	9.44	32.669
		10m	7.99	31.335	8.33	31.532	9.12	32.083	9.25	32.106	7.90	31.501	9.53	32.741
		20m			8.78	31.915	9.29	32.272	9.58	32.477			9.71	32.818
		30m					9.34	32.505	9.54	32.631				
B-1	8.10	31.465	9.00	31.688	9.83	32.779	9.54	32.629	8.01	31.559	9.71	32.813		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	11.75	7.25	10.87	4.54	10.83	3.41	10.27	3.76	11.69	4.23	10.00	1.05
		2m	11.79	7.29	10.88	5.34	10.83	3.94	10.39	2.36	11.67	5.08	10.05	1.21
		5m	11.77	14.79	11.04	10.56	10.69	8.61	10.16	6.12	11.14	15.31	10.01	2.42
		10m	11.58	15.34	11.03	12.89	10.04	5.64	9.88	4.54	10.92	12.57	9.85	4.29
		20m			10.23	7.32	10.11	4.99	9.56	3.79			9.74	4.03
		30m					9.83	3.32	9.61	2.48				
B-1	10.89	13.19	9.26	5.62	9.55	3.84	9.59	2.52	10.76	11.24	9.72	5.32		
pH	0m	8.44		8.41		8.22		8.18		8.47		8.18		
	B-1	8.44		8.37		8.16		8.16		8.42		8.18		
COD (ppm)	0m	1.16		0.89		0.78		0.68		1.34		0.55		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.41		0.37		0.48		0.68		0.38		0.72		
	B-1	0.64		0.70		0.96		1.25		0.47		0.70		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.77		2.19		5.52		6.88		0.29		7.11		
	B-1	2.14		7.01		6.64		7.48		2.53		6.71		
DIN (μg-at./l)	0m	1.19		2.56		5.99		7.56		0.67		7.84		
	B-1	2.78		7.71		7.60		8.73		3.00		7.41		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.08		0.16		0.26		0.09		0.34		
	B-1	0.07		0.26		0.35		0.41		0.11		0.30		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

平成27年

海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室
調査員:松尾剛平・岩出将英・松岡真也

海域・年月		伊勢湾				平成27年 2月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.13 136° 51.02		34° 35.19 136° 56.89		34° 40.16 136° 48.76		34° 35.97 136° 42.41		
観測 日時	日 時間	3 10:53 -11:03		4 11:53 -12:06		4 10:45 -10:54		3 11:37 -11:44		
海 深	(m)	21		56		36		16		
水 色		15		14		14		16		
傾 角	／ 透明度	- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		
波 浪	・ うねり	3 1		2 0		2 0		2 0		
風 向	・ 風力	NNW 4		NW 4		N 2		N 3		
気 温	(°C)	6.8		7.7		7.1		7.7		
雲 形	・ 雲量	CU 1		CU 2		CU 1		CU 5		
天 気		B		B		B		BC		
気 圧	(hPa)	1025.0		1020.4		1022.0		1024.3		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	63	0.7	190	0.2	172	0.3	314	0.3
		10m	116	0.2	285	0.2	112	0.4	324	2.9
		15m	76	2.8	244	0.2	198	0.2	304	2.0
		20m	106	1.3	156	0.7	288	0.2		
		25m			118	0.2	201	10.4		
		30m			147	1.1	242	7.4		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.34	31.727	10.08	32.834	9.39	32.378	8.71	31.816
		2m	8.34	31.739	10.07	32.834	9.37	32.375	8.71	31.816
		5m	8.34	31.746	10.02	32.838	9.29	32.400	8.72	31.848
		10m	8.34	31.747	10.02	32.841	9.33	32.458	8.76	31.902
		20m			10.16	32.899	9.61	32.659		
		30m			10.25	32.945	10.24	32.939		
		B-1	8.40	31.798	10.08	32.934	10.27	32.953	8.77	31.915
D O (mg/l)	クロロ ロフイ ル (μg/l)	0m	12.01	6.90	10.13	2.07	10.26	1.41	10.54	6.23
		2m	10.88	10.64	10.13	2.03	10.29	1.59	10.82	6.53
		5m	10.84	10.96	10.01	4.91	10.12	3.85	10.73	8.42
		10m	10.81	10.08	9.86	6.78	9.94	4.17	10.49	8.26
		20m			9.68	5.66	9.78	3.54		
		30m			9.60	4.78	9.35	3.36		
		B-1	10.64	9.08	9.61	3.76	9.34	3.85	10.44	7.92
pH	0m	8.21		8.21		8.19		8.38		
	B-1	8.26		-		8.17		8.37		
COD (ppm)	0m	0.98		0.66		0.66		0.78		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.42		0.57		0.52		0.44		
	B-1	0.70		0.66		0.93		0.47		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.95		4.93		5.51		4.34		
	B-1	3.34		5.71		6.74		4.85		
DIN (μg-at./l)	0m	4.36		5.50		6.02		4.79		
	B-1	4.04		6.37		7.67		5.32		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.12		0.20		0.21		0.12		
	B-1	0.12		0.27		0.36		0.13		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2015－3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 2015年3月3日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

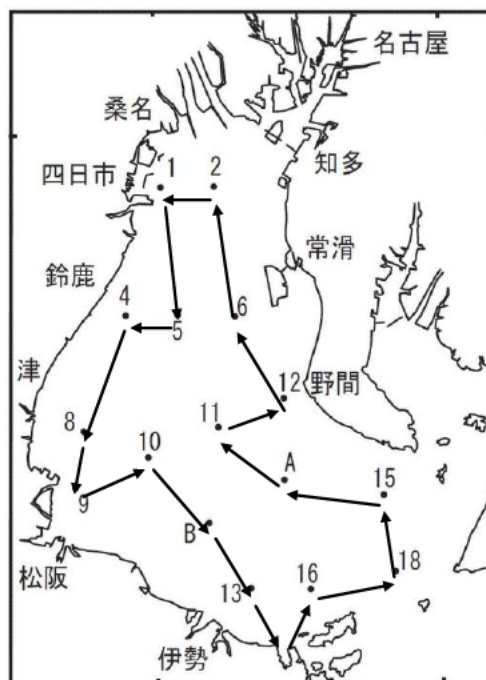
調査時の水温は表層で8.9～11.1℃、10mで9.2～11.1℃、底層で9.3～11.7℃の範囲にあり、表層は平年並、10mと底層では平年並からやや高めであった。

塩分は表層で25.68～32.91、10mで31.14～32.92、底層で31.14～33.21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。

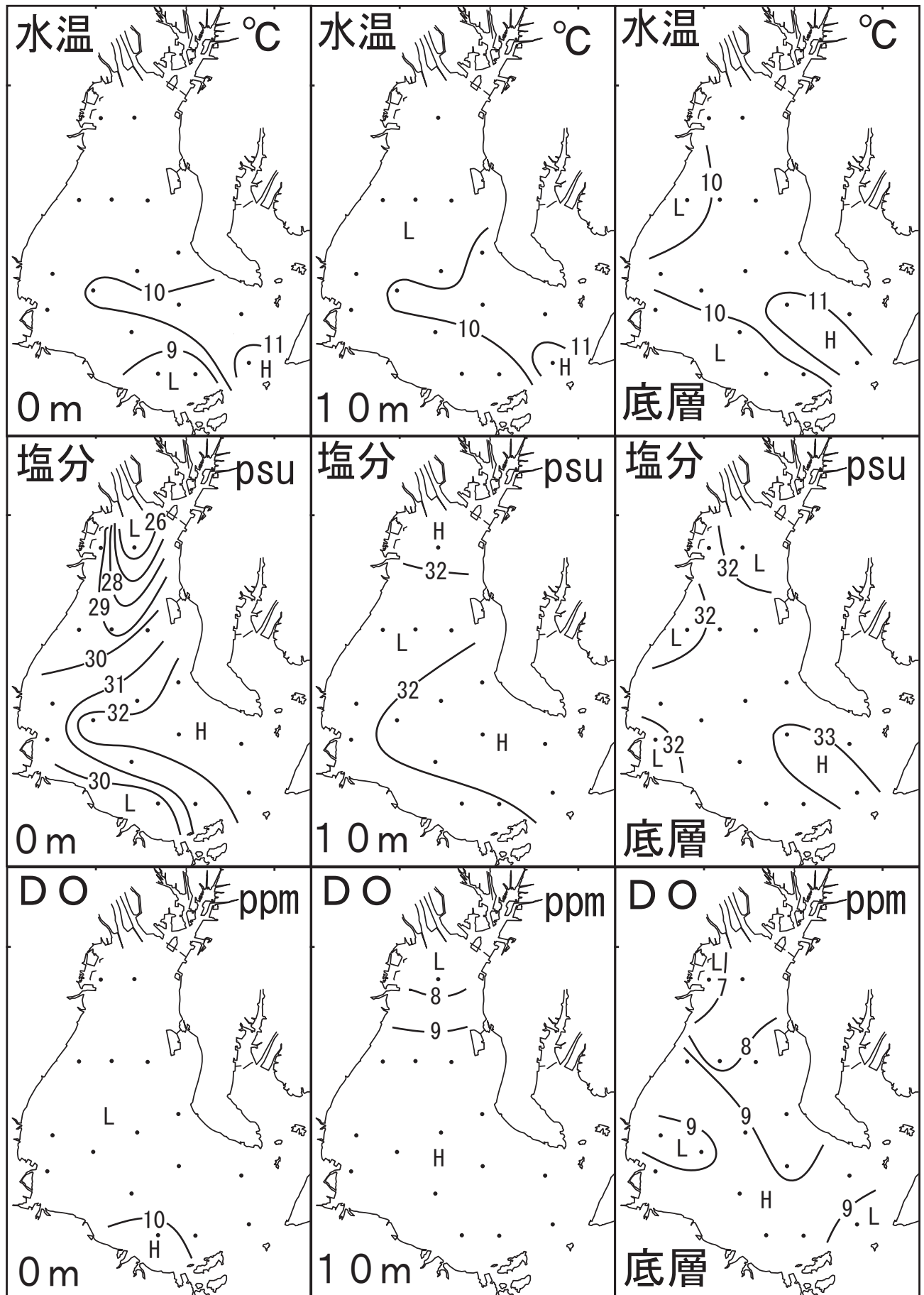
DO（溶存酸素量）は表層で9.1～10.0ppm、10mで7.9～9.8ppm、底層で6.9～9.5ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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
(2015年3月3日)

海域・年月		伊勢湾												平成27年 3月											
St. No		1		2		4		5		6		8													
観測 地点		Lat. N		34° 57.17		34° 57.24		34° 37.74		34° 50.27		34° 50.63		34° 43.04											
		Long. E		136° 39.59		136° 43.96		136° 37.74		136° 41.20		136° 45.15		136° 35.76											
観測 日時		日 時間		3 12:50		3 12:33		3 13:29		3 13:16		3 12:08		3 13:54											
				-12:53		-12:37		-13:32		-13:20		-12:12		-13:58											
海 深 (m)		10		24		12		25		34		25													
水 色		7		7		6		6		5		5													
傾角/透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.5		- / 5.0													
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0													
風向・風力		NNE 1		N 2		N 3		N 3		N 2		N 2													
気温 (°C)		7.6		7.5		8.1		8.2		7.8		8.6													
雲形・雲量		SC 9		SC 9		SC 9		SC 9		SC 9		SC 9													
天 気		C		C		C		C		C		C													
気 圧 (hPa)		1018.6		1018.9		1017.7		1018.0		1019.2		1017.8													
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	286	0.9	338	0.3	272	0.1	273	0.2	152	0.3	21	0.2											
		10m	285	1.2	75	0.1	241	0.1	323	0.2	328	0.3	8	0.1											
		15m			336	0.3			207	0.4	1	0.1	218	0.3											
		20m			27	3.2			204	1.9	117	9.3	312	1.2											
		25m							201	0.9	-	-	201	0.3											
		30m									-	-													
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.22	29.239	9.05	25.678	9.54	29.723	9.42	28.963	9.63	30.352	9.19	30.981											
		2m	8.84	29.584	8.87	30.235	9.43	30.082	9.42	29.270	9.51	31.075	9.17	31.088											
		5m	9.85	31.718	9.09	30.736	9.29	30.126	9.30	30.919	9.37	31.194	9.18	31.289											
		10m			9.79	32.065	9.30	31.140	9.20	31.325	9.28	31.268	9.39	31.661											
		20m			10.55	32.954			9.99	32.576	10.03	32.524	9.77	32.208											
		30m									10.60	32.859													
B-1	10.35	32.552	10.68	31.319	9.30	31.140	10.06	32.639	10.62	32.865	10.06	32.481													
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.68	0.29	9.43	0.77	9.40	0.27	9.41	0.66	9.40	1.25	9.85	0.79											
		2m	9.50	0.51	9.84	1.06	9.45	0.33	9.34	0.81	9.51	1.25	9.87	0.82											
		5m	8.01	1.39	9.70	1.79	9.54	1.07	9.56	1.43	9.61	2.17	9.88	1.48											
		10m			7.89	0.88	9.35	0.96	9.75	1.25	9.76	1.62	9.73	1.54											
		20m			8.29	0.41			7.41	0.94	8.65	0.58	9.18	0.91											
		30m									8.80	0.61													
B-1	6.87	0.60	7.02	0.18	9.35	0.96	7.83	0.94	8.78	0.62	8.91	0.65													
pH	0m	8.23		8.24		8.19		8.20		8.22		8.24													
	B-1	8.14		8.20		8.22		8.18		8.23		8.22													
COD (ppm)	0m	0.42		0.42		0.24		0.51		0.42		0.38													
	B-1																								
NH4-N (μg-at./l)	0m	5.13		4.57		4.58		4.88		4.06		1.73													
	B-1	5.33		3.51		2.33		2.48		4.64		3.05													
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	9.24		11.23		7.15		7.58		6.02		4.01													
	B-1	4.91		3.60		4.22		3.31		3.55		3.66													
DIN (μg-at./l)	0m	14.36		15.80		11.73		12.46		10.08		5.74													
	B-1	10.24		7.11		6.55		5.79		8.19		6.71													
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.38		0.44		0.43		0.44		0.35		0.19													
	B-1	0.53		0.45		0.24		0.33		0.52		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、表示されません。

海域・年月		伊勢湾						平成27年 3月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 Lat.N		34° 38.86		34° 40.69		34° 43.16		34° 45.65		34° 32.58		34° 39.71		
地点 Long.E		136° 34.79		136° 39.73		136° 44.55		136° 49.50		136° 46.28		136° 55.46		
観測 日		3		3		3		3		3		3		
日時 時間		14:11 -14:15		14:29 -14:33		11:25 -11:29		11:45 -11:49		15:08 -15:12		10:45 -10:49		
海 深 (m)		19		33		36		29		17		22		
水 色		5		5		5		6		5		5		
傾角/透明度		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 6.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		- 0		- 0		N 2		N 2		- 0		W 2		
気温 (°C)		8.8		8.7		7.7		7.7		8.6		7.7		
雲形・雲量		SC 8		SC 9		CS 6		SC 7		SC 10		CS 7		
天 気		C		C		BC		BC		0		BC		
気 圧 (hPa)		1017.4		1016.8		1020.3		1020.3		1016.2		1021.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	243	0.1	240	0.4	140	0.2	299	0.2	262	0.2	176	0.1
		10m	142	0.3	257	0.3	247	0.2	354	0.3	134	0.4	276	0.1
		15m	147	0.3	343	0.1	72	0.1	88	0.1	279	0.3	245	0.8
		20m			233	0.4	144	0.1	-	-			280	0.3
		25m			232	0.4	-	-	-	-				
		30m			239	0.5	258	8.1						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.26	30.706	10.01	32.035	9.60	31.600	9.46	31.218	8.85	29.772	10.12	32.582
		2m	9.26	30.835	10.01	32.054	9.59	31.606	9.49	31.705	8.95	30.649	10.12	32.583
		5m	9.11	31.234	10.01	32.186	9.74	31.846	9.61	32.007	8.94	30.941	10.07	32.586
		10m	9.26	31.573	10.05	32.376	9.77	32.069	10.03	32.432	9.16	31.151	10.11	32.651
		20m			10.07	32.440	9.77	32.273	10.52	32.871				
		30m			10.69	32.923	10.46	32.820						
	B-1	9.52	31.876	10.54	32.831	10.45	32.814	10.66	32.934	9.75	32.070	10.19	32.733	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.85	0.69	9.47	0.65	9.52	0.42	9.67	1.33	10.02	1.48	9.36	0.56
		2m	9.85	0.79	9.46	0.79	9.50	0.45	9.63	1.34	9.93	1.43	9.38	0.54
		5m	9.93	1.13	9.50	1.63	9.52	0.96	9.41	1.39	9.93	1.36	9.36	0.67
		10m	9.79	1.42	9.41	1.40	9.47	1.59	9.10	1.10	9.77	1.21	9.26	1.22
		20m			9.37	0.88	9.41	1.06	8.89	0.67				
		30m			8.69	0.63	9.05	0.81						
	B-1	9.43	0.80	8.67	0.69	9.04	0.87	8.71	0.75	9.39	1.25	9.20	0.96	
pH	0m	8.25		8.22		8.24		8.23		8.24		8.24		
	B-1	8.24		8.22		8.24		8.23		8.24		8.24		
COD (ppm)	0m	0.32		0.50		0.32		0.48		0.46		0.34		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.28		2.39		2.72		1.85		3.49		2.05		
	B-1	2.70		2.66		2.35		2.95		1.99		2.51		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.05		4.39		4.65		5.73		6.01		3.71		
	B-1	4.04		3.63		3.78		3.85		3.84		4.81		
DIN (μg-at./l)	0m	7.32		6.78		7.37		7.58		9.50		5.76		
	B-1	6.73		6.29		6.13		6.81		5.83		7.32		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.22		0.26		0.19		0.27		0.32		
	B-1	0.24		0.34		0.32		0.38		0.21		0.30		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成27年 3月				
St. No		16		18		A		B		
観測 Lat. N		34° 33.12		34° 35.21		34° 40.14		34° 36.59		
地点 Long. E		136° 51.00		136° 56.83		136° 48.63		136° 43.05		
観測 日		3		3		3		3		
日時 時間		10:00 -10:09		10:25 -10:30		11:07 -11:11		14:48 -14:54		
海 深 (m)		21		59		35		18		
水 色		5		5		5		5		
傾角/透明度		- / 6.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 7.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		W 2		W 2		N 3		SE 1		
気温 (°C)		6.9		7.4		8.0		8.7		
雲形・雲量		CUSC 9		SC 7		CS 8		SC 10		
天 気		C		BC		C		0		
気 圧 (hPa)		1021.2		1021.8		1021.0		1016.7		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	102	0.1	155	0.3	344	0.2	97	0.3
		10m	187	0.1	169	0.4	347	0.2	295	1.1
		15m	138	0.7	85	0.1	289	0.4	153	13.8
		20m	131	0.5	174	0.3	343	3.6		
		25m			74	0.2	-	-		
		30m			335	0.5	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.98	31.014	11.13	32.910	10.04	32.200	9.53	31.676
		2m	8.97	31.016	11.13	32.911	10.07	32.292	9.52	31.675
		5m	9.48	31.916	11.11	32.912	10.13	32.403	9.47	31.760
		10m	9.54	31.968	11.11	32.920	10.41	32.609	9.68	32.185
		20m			11.12	32.932	11.30	33.051		
		30m			11.28	33.018	11.54	33.155		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.86	0.53	9.06	0.49	9.41	0.71	9.81	1.02
		2m	9.74	0.47	9.06	0.45	9.41	0.89	9.81	1.10
		5m	9.44	1.27	9.07	0.61	9.35	1.39	9.82	1.45
		10m	9.39	0.91	9.05	1.09	9.18	1.30	9.77	1.50
		20m			9.04	0.94	8.83	0.76		
		30m			8.94	0.88	8.70	0.69		
pH	0m	8.21		8.23		8.23		8.24		
	B-1	8.21		8.23		8.23		8.25		
COD (ppm)	0m	0.45		0.45		0.45		0.38		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.65		2.00		2.38		1.74		
	B-1	2.32		2.14		2.06		1.64		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.84		4.28		4.78		3.87		
	B-1	4.16		4.53		4.76		3.18		
DIN (μg-at./l)	0m	7.50		6.28		7.16		5.61		
	B-1	6.48		6.67		6.82		4.82		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.19		0.33		0.28		0.17		
	B-1	0.25		0.40		0.38		0.18		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										