

浅海定線観測結果（2016－4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 2016年4月12日
調査船 あさま（79トン）
調査員 清水康弘・羽生和弘
山田大貴
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

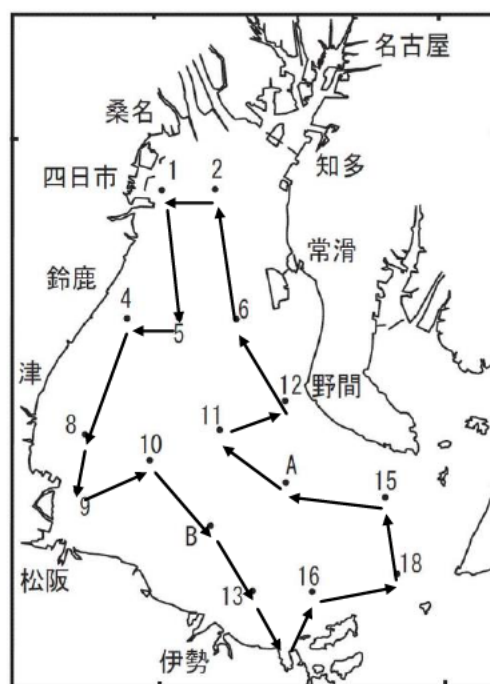
調査時の水温は表層で12.7～14.3℃、10mで12.5～14.3℃、底層で12.6～15.3℃の範囲にあり、表層と10mは平年よりやや高め、底層では高めであった。

塩分は表層で26.79～32.05、10mで29.58～32.59、底層で31.58～33.76の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mで平年並からやや低め、底層では平年並であった。

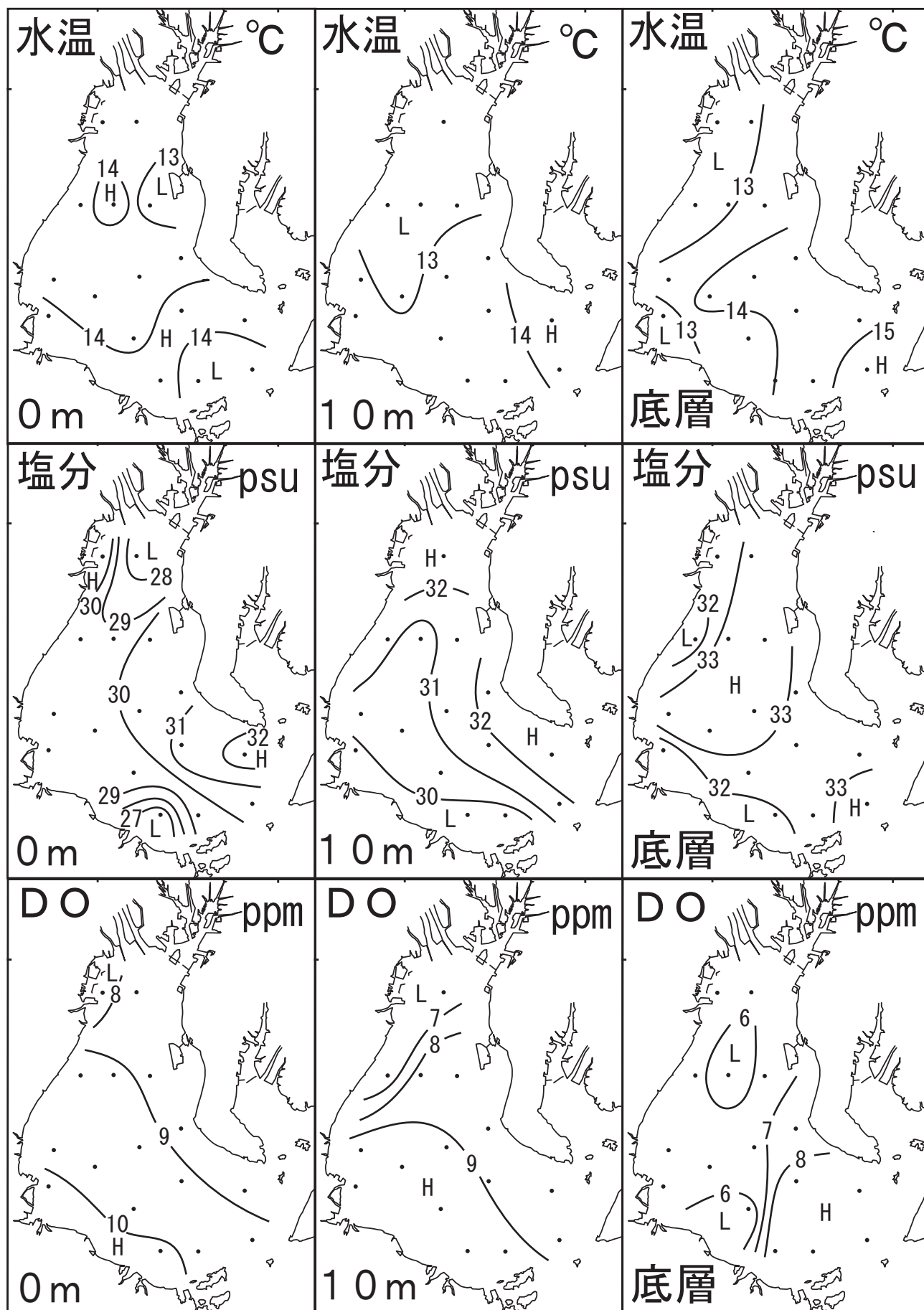
DO（溶存酸素量）は表層で7.6～10.2ppm、10mで6.4～9.8ppm、底層で5.4～8.5ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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
(2016年4月12日)

海域・年月			伊勢湾						平成28年 4月					
St. No			1		2		4		5		6		8	
観測 Lat. N			34° 57.20		34° 57.17		34° 49.94		34° 50.26		34° 50.60		34° 43.09	
地点 Long. E			136° 39.64		136° 43.97		136° 37.80		136° 41.22		136° 45.21		136° 35.83	
観測 日			12		12		12		12		12		12	
日時 時間			12:47		12:29		13:30		13:13		12:03		13:57	
			-12:51		-12:36		-13:35		-13:20		-12:08		-14:01	
海 深 (m)			10		24		11		24		33		24	
水 色			5		6		6		6		5		6	
傾 角 / 透 明 度			- / 4.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 7.0		- / 4.0	
波 浪 ・ うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0	
風 向 ・ 風 力			SSW 2		WSW 2		ESE 1		- 0		WNW 2		E 3	
気 温 (℃)			12.8		12.8		13.5		12.9		12.4		13.2	
雲 形 ・ 雲 量			AC 4		AC 5		AC 4		AC 3		- 0		AC 5	
天 気			BC		BC		BC		BC		B		B	
気 圧 (hPa)			1021.9		1022.2		1021.7		1021.9		1022.4		1021.3	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	149	0.6	153	0.4	216	0.0	133	0.1	125	0.2	69	0.3
		10m	177	0.5	290	0.1	288	0.1	190	0.2	273	0.5	172	0.1
		15m			80	0.2			184	0.2	236	0.3	297	0.3
		20m			174	0.2			—	—	—	—	—	—
		25m									—	—		
		30m									—	—		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	13.26	30.385	13.23	27.068	13.93	29.144	14.04	29.069	12.67	30.819	13.94	29.439
		2m	12.98	30.749	12.30	30.108	13.13	29.673	13.41	29.595	12.61	30.835	13.82	29.440
		5m	12.55	31.870	12.27	31.607	12.99	30.533	12.83	29.940	12.49	30.903	13.49	29.705
		10m			12.47	32.474	12.63	31.831	12.95	30.540	12.46	31.061	13.27	30.180
		20m			12.98	33.089			12.90	33.106	12.54	32.514	13.23	33.106
		30m									13.69	33.267		
		B-1	12.61	32.373	12.97	33.087	12.63	31.831	12.91	33.107	13.74	33.342	13.23	33.162
D O (mg/l)	クロロ フィル (μg/l)	0m	7.55	0.35	8.25	0.58	9.92	2.10	9.97	2.10	8.63	0.58	9.93	1.52
		2m	7.45	0.38	7.97	1.24	9.80	2.31	10.07	2.24	8.65	0.72	9.99	1.55
		5m	7.18	0.54	7.27	1.29	8.70	3.57	9.68	4.02	8.68	1.27	10.13	2.88
		10m			6.52	0.58	6.38	1.29	8.45	3.89	8.66	3.08	9.25	11.34
		20m			6.12	0.42			5.40	0.47	7.13	1.48	6.43	0.76
		30m									6.99	0.73		
		B-1	6.60	0.83	6.01	0.64	6.38	1.29	5.37	0.52	6.34	0.66	6.07	0.73
pH		0m	8.19		8.35		8.28		8.30		8.26		8.28	
		B-1	8.16		8.14		8.21		8.19		8.21		8.20	
COD (ppm)		0m	0.13		0.51		0.48		0.42		0.58		0.54	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	5.72		3.46		0.34		0.47		1.53		0.38	
		B-1	5.10		5.06		5.62		4.61		3.26		3.81	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	6.60		12.03		0.20		0.24		2.29		0.19	
		B-1	3.97		2.86		2.38		2.11		1.33		1.44	
DIN (μg-at./l)		0m	12.32		15.50		0.54		0.71		3.82		0.57	
		B-1	9.07		7.93		8.01		6.73		4.59		5.25	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.76		0.67		0.11		0.11		0.29		0.10	
		B-1	0.94		1.01		0.81		0.72		0.55		0.53	
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。

St. B流向流速は欠測のため、表示してありません。

海域・年月			伊勢湾						平成28年 4月					
St. No			9		10		11		12		13		15	
観測	Lat. N		34° 38.90		34° 40.72		34° 43.09		34° 45.56		34° 32.54		34° 39.70	
地点	Long. E		136° 34.71		136° 39.73		136° 44.66		136° 49.29		136° 46.34		136° 55.46	
観測	日		12		12		12		12		12		12	
日時	時間		14:15		14:36		11:18		11:37		15:21		10:37	
			-14:19		-14:41		-11:22		-11:44		-15:25		-10:41	
海	深 (m)		18		32		36		30		16		22	
水	色		6		6		5		6		7		5	
傾	角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 4.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 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		E 4		ESE 4		NW 1		WNW 2		ESE 3		SW 1	
気	温 (℃)		13.5		13.7		12.3		11.9		14.2		11.5	
雲	形 ・ 雲 量		AC 7		AC 7		- 0		- 0		CU SC 7		- 0	
天	気		BC		BC		B		B		BC		B	
気	圧 (hPa)		1021.0		1020.6		1022.9		1022.6		1020.9		1023.7	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	14	0.1	358	0.3	243	1.1	167	0.8	332	0.5	137	0.4
		10m	286	0.5	32	0.2	217	0.4	165	0.9	308	0.4	133	0.1
		15m	313	0.2	224	0.1	196	0.4	195	0.1	344	0.4	156	0.5
		20m			276	0.7	249	0.2	155	0.5			126	0.8
		25m			291	0.7	—	—	148	1.4				
		30m			—	—	—	—	135	0.2				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	14.02	29.359	13.63	29.700	13.34	30.312	13.87	30.709	14.05	26.793	14.27	32.051
		2m	13.96	29.358	13.65	29.698	13.22	30.339	13.82	30.854	14.00	27.377	14.11	32.067
		5m	13.65	29.322	13.06	29.946	13.02	30.631	13.67	31.948	14.00	29.262	14.13	32.188
		10m	13.33	29.987	12.91	30.448	13.38	31.233	13.75	32.189	13.40	29.577	14.28	32.587
		20m			12.60	32.554	14.65	32.829	14.31	32.673				
		30m			14.25	33.765	14.34	33.226						
B-1	12.72	31.781	14.25	33.757	14.07	33.506	14.19	32.776	14.00	31.583	14.66	32.835		
D O (mg/l)	クロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	10.09	3.38	9.88	1.57	9.39	1.13	8.79	0.53	10.15	5.59	8.66	0.82
		2m	10.11	3.77	9.84	1.70	9.45	1.31	8.81	0.65	10.09	6.52	8.71	1.11
		5m	10.14	5.93	9.96	3.88	9.33	1.95	8.97	11.35	10.04	7.12	8.96	2.85
		10m	9.33	8.24	9.41	5.95	9.03	2.62	8.26	3.31	9.03	6.05	8.67	3.13
		20m			7.11	0.72	8.03	0.99	8.06	1.42				
		30m			6.55	0.57	7.42	0.73						
B-1	6.30	0.00	6.53	0.61	6.80	0.80	7.79	0.87	8.02	1.69	8.48	2.47		
pH		0m	8.30		8.27		8.30		8.27		8.30		8.27	
		B-1	8.23		8.20		8.20		8.24		8.25		8.25	
COD (ppm)		0m	0.69		0.42		0.48		0.45		1.02		0.54	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.46		0.53		0.34		0.71		0.38		0.63	
		B-1	3.55		3.49		3.87		1.42		2.01		0.73	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.25		0.30		0.66		2.67		0.71		0.77	
		B-1	1.43		1.17		1.51		0.73		0.83		0.87	
DIN (μg-at./l)		0m	0.70		0.83		1.00		3.39		1.10		1.41	
		B-1	4.98		4.66		5.38		2.15		2.84		1.60	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.12		0.09		0.10		0.23		0.11		0.23	
		B-1	0.35		0.51		0.76		0.20		0.15		0.17	
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備 考														

海域・年月			伊勢湾						平成28年 4月			
St. No			16		18		A		B			
観測	Lat. N		34° 33.06		34° 35.17		34° 40.13		34° 36.59			
地点	Long. E		136° 51.05		136° 56.81		136° 48.81		136° 43.02			
観測	日		12		12		12		12			
日時	時間		9:48		10:16		10:59		14:57			
			-10:00		-10:21		-11:03		-15:05			
海	深 (m)		21		58		36		17			
水	色		15		6		6		6			
傾	角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0			
波	浪 ・ うねり		2 0		2 1		2 0		2 0			
風	向 ・ 風 力		NNW 2		NNW 1		NW 1		ESE 4			
気	温 (℃)		11.1		10.8		12.1		13.8			
雲	形 ・ 雲 量		- 0		- 0		- 0		CU SC 7			
天	気		B		B		B		BC			
気	圧 (hPa)		1024.2		1023.8		1023.3		1020.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	113	0.6	135	0.4	151	0.3	—	—		
		10m	97	0.3	124	0.3	80	0.2	—	—		
		15m	143	0.9	64	0.5	135	0.3	—	—		
		20m	155	0.2	124	0.2	247	0.5				
		25m			134	0.2	156	0.4				
		30m			177	0.1	130	0.4				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	13.58	29.598	13.69	30.781	14.15	31.614	13.73	29.830		
		2m	13.57	29.599	13.69	30.954	14.15	31.614	13.72	29.860		
		5m	13.45	29.605	13.83	31.206	13.92	31.633	13.57	30.099		
		10m	13.38	29.641	14.27	31.948	13.88	31.703	13.40	30.219		
		20m			14.59	32.407	14.03	32.123				
		30m			14.97	32.926	14.77	32.830				
		B-1	14.75	32.537	15.31	33.426	14.87	32.938	13.33	32.861		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.61	2.16	9.29	1.41	9.05	1.24	9.87	1.54		
		2m	9.63	2.16	9.26	1.57	9.05	1.24	9.86	1.61		
		5m	9.59	3.50	9.08	2.66	9.13	2.87	9.79	3.18		
		10m	9.45	5.98	8.72	3.51	8.97	3.54	9.77	4.31		
		20m			8.45	2.38	8.75	2.38				
		30m			8.21	2.04	8.32	1.56				
		B-1	8.30	2.34	8.07	1.90	8.19	1.63	5.73	0.87		
pH		0m	8.32		8.29		8.27		8.28			
		B-1	8.27		8.23		8.26		8.27			
COD (ppm)		0m	0.86		0.51		0.40		0.59			
		B-1										
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.51		0.67		0.42		0.44			
		B-1	0.63		0.74		0.98		1.11			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.50		0.50		0.52		0.50			
		B-1	1.42		2.21		1.12		0.71			
DIN (μg-at./l)		0m	1.01		1.17		0.94		0.94			
		B-1	2.05		2.95		2.10		1.83			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.09		0.14		0.13		0.10			
		B-1	0.15		0.30		0.23		0.12			
濁度 (mg/l)		0m										
		B-1										
備 考												

浅海定線観測結果（2016－5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 2016年5月18日
調査船 あさま（79トン）
調査員 清水康弘・羽生和弘
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

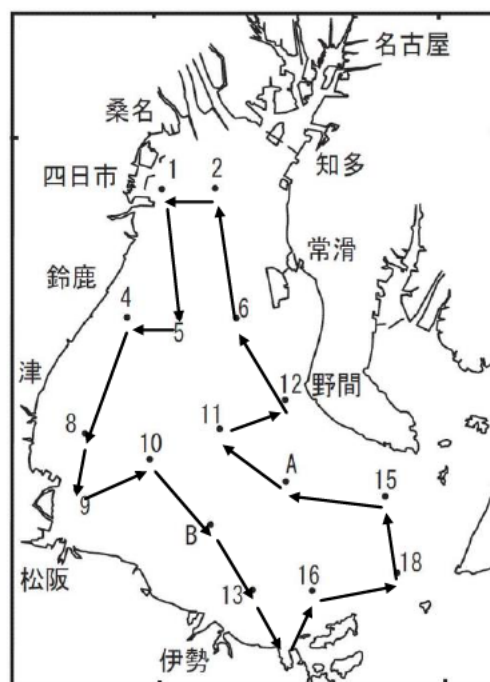
調査時の水温は表層で18.3～20.8℃、10mで16.0～19.5℃、底層で14.5～17.7℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年より高めであった。

塩分は表層で12.48～30.36、10mで25.89～32.65、底層で30.42～34.16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。

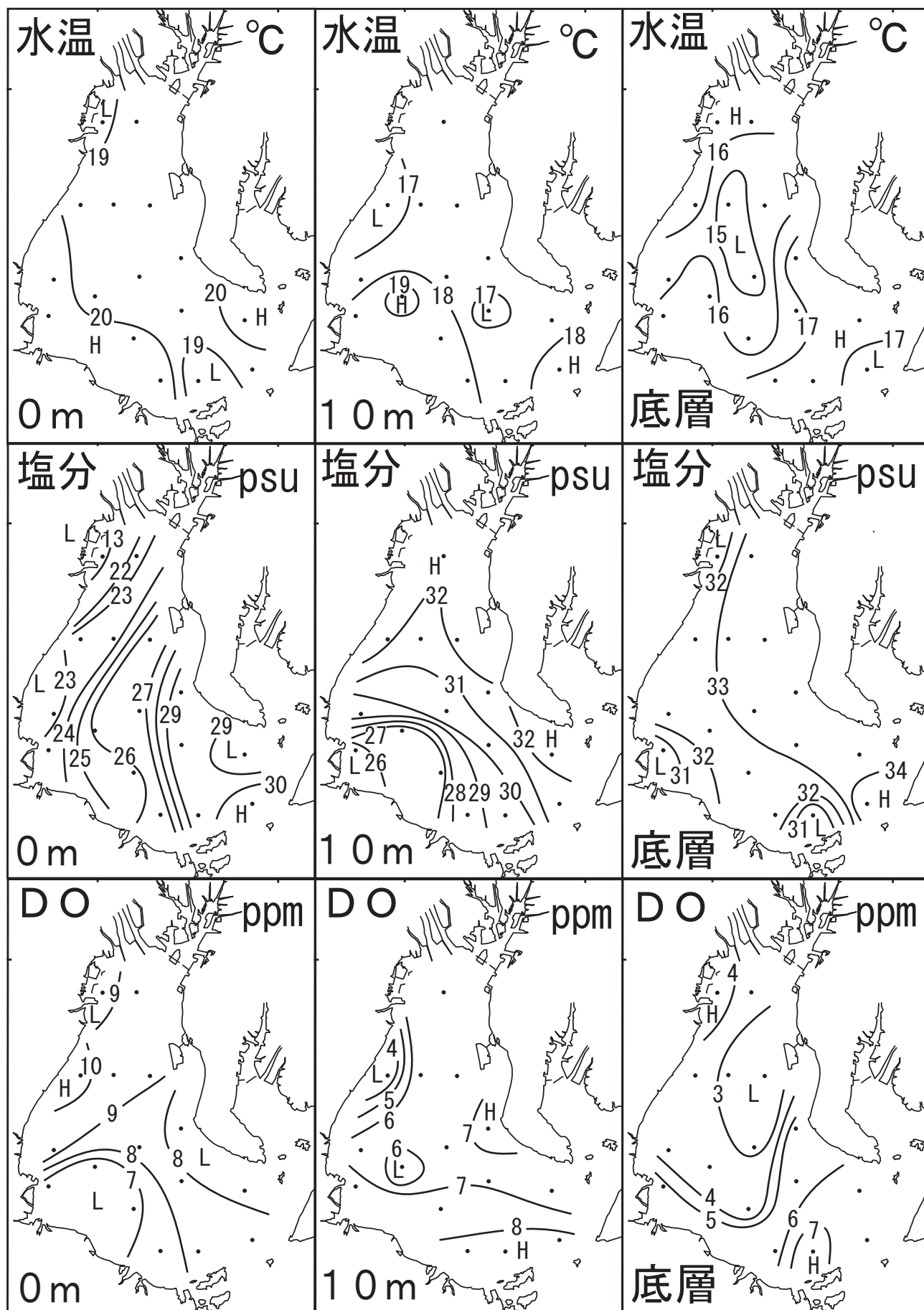
DO（溶存酸素量）は表層で6.1～10.2ppm、10mで3.6～8.1ppm、底層で2.2～7.2ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。

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
(2016年5月18日)

海域・年月			伊勢湾						平成28年 5 月					
St. No			1		2		4		5		6		8	
観測 Lat. N			34° 57.19		34° 57.23		34° 49.92		34° 50.28		34° 50.62		34° 43.09	
地点 Long. E			136° 39.60		136° 44.02		136° 37.77		136° 41.23		136° 45.22		136° 35.80	
観測 日			18		18		18		18		18		18	
日時 時間			12:45		12:27		13:24		13:10		12:02		13:50	
			-12:48		-12:33		-13:28		-13:15		-12:06		-13:54	
海 深 (m)			10		24		12		25		33		24	
水 色			14		14		16		16		7		15	
傾 角 / 透 明 度			- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 5.0		- / 4.0	
波 浪 ・ うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0	
風 向 ・ 風 力			SSE 3		S 2		SE 3		SE 3		S 1		ESE 3	
気 温 (℃)			22.1		22.2		22.2		22.1		21.5		22.1	
雲 形 ・ 雲 量			AC 2		AC 2		AC 4		AC 4		AC 2		AC 4	
天 気			B		B		BC		BC		B		BC	
気 圧 (hPa)			1016.7		1017.0		1016.6		1016.7		1017.3		1016.4	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	50	0.1	1	0.4	9	0.0	49	0.2	349	0.2	78	0.0
		10m	212	0.2	326	0.5	112	0.1	264	0.1	355	0.1	350	0.4
		15m			6	1.0			144	0.2	85	0.1	336	0.1
		20m			327	1.6			303	0.7	241	9.9	4	0.2
		25m							271	0.3	163	8.9		
		30m									—	—		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	18.87	12.475	19.83	22.057	19.94	23.189	19.67	23.889	19.84	26.375	20.63	22.380
		2m	19.08	26.048	18.87	27.174	19.33	24.375	19.11	27.184	18.99	27.645	19.32	24.491
		5m	18.54	28.544	18.73	28.368	18.87	27.818	19.05	27.924	18.39	29.199	18.75	27.469
		10m			17.19	32.540	16.03	32.270	17.33	31.104	17.39	32.651	17.49	29.958
		20m			16.43	33.224			15.07	33.182	17.05	33.277	15.56	32.561
		30m									15.15	33.242		
		B-1	16.57	31.521	16.43	33.235	16.03	32.270	14.87	33.211	15.13	33.377	15.49	32.745
D O (mg/l)	クロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.63	1.64	9.43	1.32	10.24	2.32	9.61	1.95	9.33	2.15	9.60	2.04
		2m	8.90	3.01	9.04	3.89	10.53	2.24	10.97	1.39	8.58	2.78	10.12	2.44
		5m	6.79	4.61	8.71	5.75	7.90	8.06	10.16	51.80	7.42	1.29	8.89	10.68
		10m			6.06	1.42	3.62	0.98	6.18	1.58	6.24	2.40	6.38	2.07
		20m			4.47	0.54			2.50	0.35	5.52	0.63	3.65	0.94
		30m									2.76	0.44		
		B-1	4.20	2.11	3.76	0.58	3.62	0.98	2.51	0.40	2.16	0.54	3.41	1.01
pH		0m	8.45		8.37		8.35		8.35		8.36		8.36	
		B-1	8.11		8.05		7.92		7.98		8.06		8.03	
COD (ppm)		0m	1.74		1.54		1.56		1.46		1.35		1.35	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	3.03		3.32		0.84		0.96		1.51		0.98	
		B-1	3.56		3.90		3.04		5.84		1.27		5.99	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	23.51		20.48		3.43		7.01		5.80		4.00	
		B-1	1.62		4.20		0.77		7.67		5.11		3.80	
DIN (μg-at./l)		0m	26.54		23.80		4.27		7.97		7.31		4.97	
		B-1	5.17		8.10		3.81		13.51		6.39		9.79	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.67		0.83		0.09		0.07		0.07		0.07	
		B-1	0.50		0.90		0.32		1.50		0.04		1.04	
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28年 5 月					
St. No			9		10		11		12		13		15	
観測 地点	Lat. N		34° 38.87		34° 40.71		34° 43.06		34° 45.60		34° 32.58		34° 39.72	
	Long. E		136° 34.80		136° 39.71		136° 44.65		136° 49.53		136° 46.32		136° 55.44	
観測 日時	日 時間		18 14:08 -14:12		18 14:26 -14:30		18 11:16 -11:20		18 11:36 -11:41		18 15:10 -15:15		18 10:37 -10:41	
海 深 (m)			19		33		36		29		17		21	
水 色			15		16		7		6		6		15	
傾 角 / 透 明 度			- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 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		NW 1		WSW 1		ESE 3		WNW 2	
気 温 (℃)			22.2		22.7		20.5		21.0		23.2		19.8	
雲 形 ・ 雲 量			AC 5		AC 5		AC 1		AC 1		AC 6		AC 1	
天 気			BC		BC		B		B		BC		B	
気 圧 (hPa)			1016.4		1016.2		1017.8		1017.7		1016.3		1018.0	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	251	0.7	125	0.3	316	0.3	7	0.8	170	0.1	124	0.1
		10m	275	0.5	330	0.2	316	0.4	9	0.9	133	1.6	326	0.0
		15m	278	1.0	60	0.6	284	0.5	10	0.8	90	1.2	329	0.6
		20m			—	—	317	12.9	29	1.1			352	0.1
		25m			—	—	—	—	10	1.1				
		30m			—	—	—	—						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.83	23.451	19.65	26.128	19.61	26.363	19.42	29.700	20.10	26.146	20.63	28.377
		2m	20.26	23.754	19.63	26.120	19.25	27.045	18.65	30.147	19.35	26.575	20.52	28.450
		5m	19.59	24.139	19.54	26.189	18.79	28.681	18.17	31.261	18.58	27.229	19.24	29.301
		10m	18.24	25.892	19.46	26.659	17.30	30.602	17.94	31.965	18.01	28.696	17.78	32.457
		20m			18.15	29.833	15.24	33.625	17.70	33.129				
		30m			17.07	31.769	14.51	33.137						
		B-1	16.76	30.424	16.86	32.016	14.45	33.151	17.25	33.189	17.21	32.735	17.36	33.826
D O (mg/l)	クロロ フィル (μg/l)	0m	6.33	2.92	6.14	1.36	8.71	1.27	7.61	0.91	7.61	1.24	7.62	3.12
		2m	7.83	3.37	5.84	2.10	8.99	1.21	7.60	1.04	8.36	1.36	7.02	3.80
		5m	6.88	19.94	5.94	11.81	8.79	1.52	7.57	2.77	8.17	7.14	7.60	6.23
		10m	7.67	3.53	5.83	2.14	6.95	121.50	7.03	5.85	8.10	3.05	6.60	4.87
		20m			6.58	0.72	4.46	0.51	6.25	1.35				
		30m			7.48	0.34	2.79	0.42						
		B-1	5.71	1.22	—	0.38	2.72	0.47	5.51	1.33	5.42	0.98	6.30	0.71
pH		0m	8.36		8.41		8.37		8.22		8.36		8.39	
		B-1	8.04		8.07		8.06		8.17		8.16		8.21	
COD (ppm)		0m	2.24		1.21		0.97		0.89		1.11		1.59	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.88		0.91		1.15		1.30		0.98		0.76	
		B-1	1.56		0.99		6.38		2.39		2.47		1.97	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.38		0.81		2.17		0.45		0.33		0.24	
		B-1	1.35		0.87		6.25		1.96		2.35		4.38	
DIN (μg-at./l)		0m	1.26		1.72		3.32		1.76		1.31		0.99	
		B-1	2.91		1.86		12.64		4.35		4.82		6.35	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.14		0.03		0.04		0.05		0.06		0.04	
		B-1	0.14		0.02		1.36		0.43		0.42		0.47	
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備 考														

海域・年月			伊勢湾				平成28年 5 月			
St. No			16		18		A		B	
観測	Lat. N		34° 33. 15		34° 35. 18		34° 40. 18		34° 36. 60	
地点	Long. E		136° 51. 01		136° 56. 79		136° 48. 66		136° 42. 98	
観測	日		18		18		18		18	
日時	時間		9:50		10:12		10:58		14:46	
			-09:56		-10:23		-11:02		-14:54	
海 深	(m)		20		57		35		18	
水 色			5		7		5		15	
傾 角	透 明 度		- / 8. 0		- / 4. 0		- / 7. 0		- / 3. 0	
波 浪	うねり		2 0		2 1		2 0		2 0	
風 向	風 力		NW 1		WNW 2		W 1		E 3	
気 温	(℃)		20. 3		19. 9		20. 2		22. 4	
雲 形	雲 量		AC 1		AC 1		AC 1		AC 5	
天 気			B		B		B		BC	
気 圧	(hPa)		1018. 3		1018. 2		1018. 1		1016. 3	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	267	0. 2	97	0. 2	156	0. 2	40	0. 6
		10m	39	0. 1	49	0. 3	313	0. 3	108	0. 3
		15m	59	0. 8	64	0. 1	358	0. 2	102	0. 4
		20m	143	0. 5	215	0. 1	115	0. 3		
		25m			294	0. 1	195	0. 2		
		30m			280	0. 1	150	0. 2		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	18. 33	29. 602	19. 17	30. 357	19. 41	29. 050	20. 17	25. 265
		2m	18. 11	29. 593	18. 81	30. 841	18. 73	29. 204	20. 15	25. 144
		5m	17. 89	29. 652	18. 56	31. 316	18. 55	29. 328	20. 12	25. 067
		10m	17. 82	29. 777	18. 28	31. 401	16. 97	30. 840	18. 14	26. 255
		20m	17. 71	31. 048	17. 82	31. 695	16. 92	31. 166		
		30m			17. 41	33. 645	16. 98	31. 335		
		B-1	17. 72	30. 725	16. 88	34. 164	16. 83	33. 832	15. 61	32. 503
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μ g/l)	0m	8. 23	0. 63	8. 47	1. 37	8. 70	0. 53	6. 64	1. 79
		2m	8. 24	0. 47	8. 37	1. 98	9. 03	0. 61	6. 24	2. 08
		5m	8. 25	0. 74	8. 20	3. 92	8. 93	0. 89	7. 14	8. 04
		10m	8. 11	1. 80	8. 01	3. 05	6. 95	8. 66	7. 37	2. 84
		20m	7. 39	1. 85	7. 36	3. 95	6. 80	0. 84		
		30m			6. 73	1. 09	6. 41	0. 47		
		B-1	7. 15	2. 29	6. 20	0. 48	5. 77	0. 51	3. 73	1. 24
pH		0m	8. 13		8. 25		8. 39		8. 29	
		B-1	8. 09		8. 13		8. 20		8. 00	
COD (ppm)		0m	0. 89		2. 10		0. 97		1. 51	
		B-1								
NH4-N (μ g-at. /l)		0m	1. 70		0. 90		0. 81		0. 70	
		B-1	1. 92		1. 85		2. 33		4. 28	
NO2. 3-N (μ g-at. /l)		0m	0. 44		0. 28		0. 44		0. 13	
		B-1	0. 67		4. 28		4. 32		2. 54	
DIN (μ g-at. /l)		0m	2. 14		1. 19		1. 25		0. 83	
		B-1	2. 59		6. 12		6. 65		6. 83	
PO4-P (μ g-at. /l)		0m	0. 09		0. 03		0. 06		0. 02	
		B-1	0. 15		0. 49		0. 66		0. 62	
濁度 (mg/l)		0m								
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果（2016－6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 2016年6月6日
調査船 あさま（79トン）
調査員 清水康弘・山田大貴
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

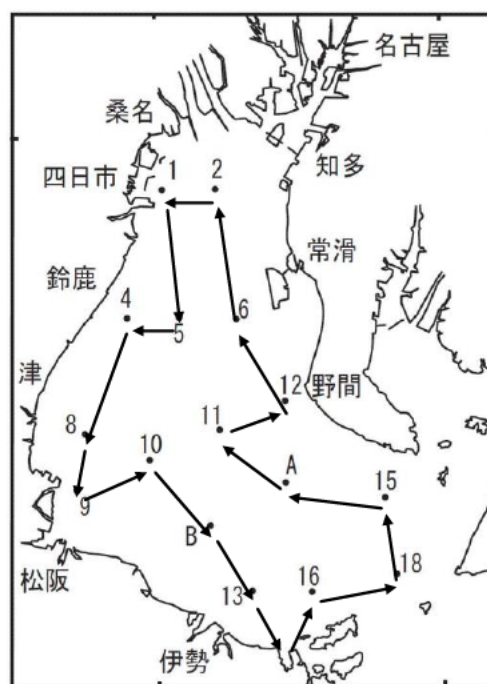
調査時の水温は表層で 19.9～21.0℃、10m で 18.0～19.7℃、底層で 15.2～19.2℃の範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10m と底層では平年並からやや高めであった。

塩分は表層で 28.53～31.61、10m で 31.06～32.98、底層で 30.69～33.33 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。

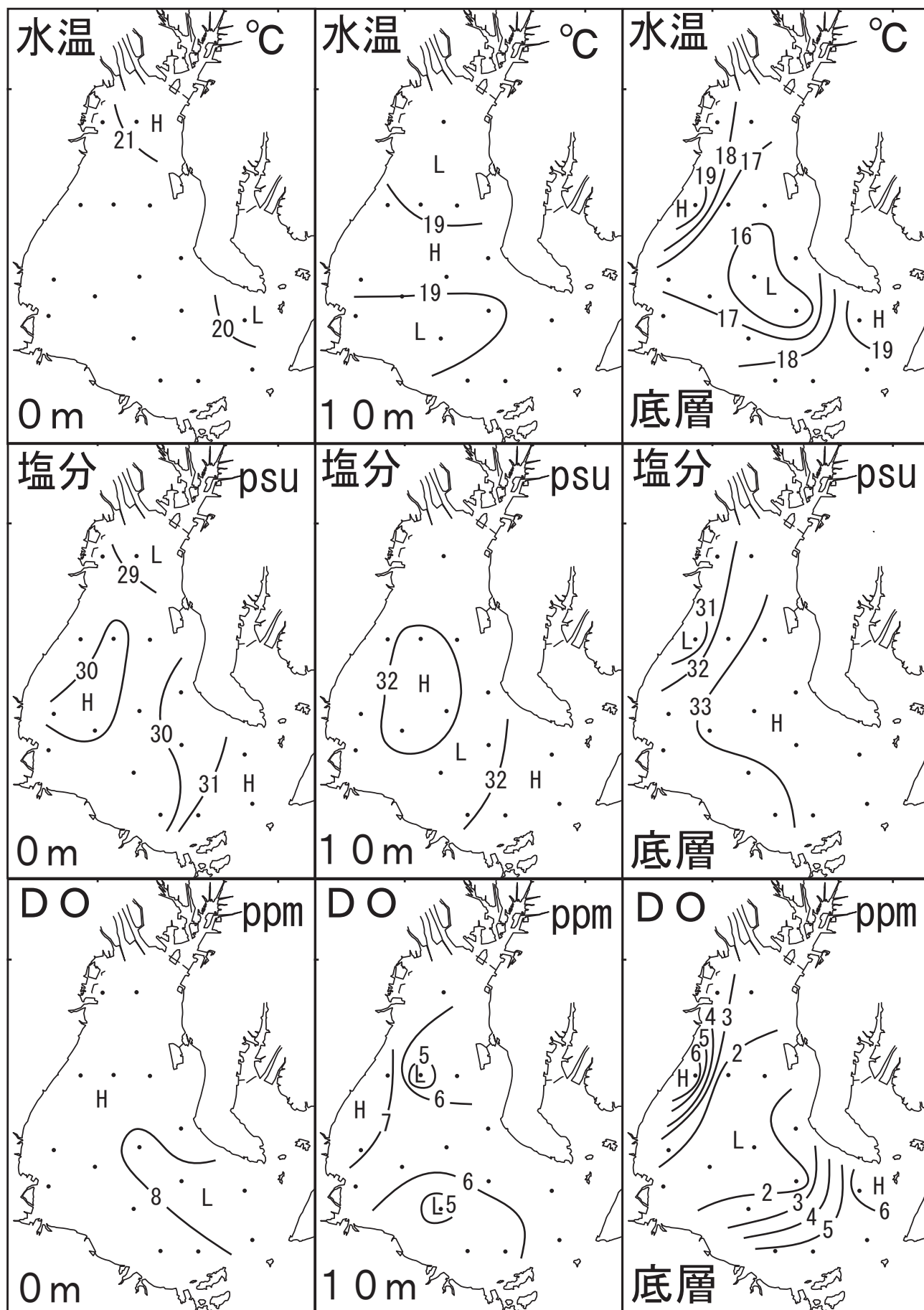
DO（溶存酸素量）は表層で 7.3～8.8ppm、10m で 4.7～7.7ppm、底層で 1.2～6.2ppm の範囲にあり、表層と底層は平年並からやや低め、10m では平年並であった。

水温の表記について

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2016年6月6日)

海域・年月			伊勢湾 平成28年 6月											
St. No			1		2		4		5		6		8	
観測 Lat. N			34° 57.19		34° 57.24		34° 49.84		34° 50.28		34° 50.72		34° 43.11	
地点 Long. E			136° 39.61		136° 44.03		136° 37.78		136° 41.17		136° 45.13		136° 35.77	
観測 日			6		6		6		6		6		6	
日時 時間			12:44		12:27		13:23		13:10		12:03		13:49	
			-12:48		-12:32		-13:27		-13:14		-12:07		-13:53	
海 深 (m)			9		22		10		23		32		23	
水 色			15		15		14		15		5		15	
傾 角 / 透 明 度			- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 8.0	
波 浪 ・ うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		3 0	
風 向 ・ 風 力			S 4		S 4		SE 4		SE 4		S 3		ESE 4	
気 温 (℃)			23.1		23.8		22.7		22.8		23.0		22.4	
雲 形 ・ 雲 量			AC 8		AC 7		AC 8		AC 8		CU CI 7		AC 8	
天 気			C		BC		C		C		BC		C	
気 圧 (hPa)			1015.2		1015.6		1015.4		1015.5		1015.6		1014.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	149	0.5	348	0.2	322	0.2	118	1.0	189	0.3	—	—
		10m			80	0.1	314	0.4	114	0.7	40	0.2	—	—
		15m			344	0.7			137	1.5	7	0.2	—	—
		20m			326	1.0			70	1.4	359	0.4	—	—
		25m									—	—		
		30m									—	—		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.62	29.047	21.04	28.530	20.68	29.472	20.41	30.024	20.67	29.827	20.23	30.118
		2m	20.63	29.034	20.96	28.531	20.50	29.578	20.24	30.045	20.27	30.005	20.19	30.146
		5m	19.05	30.838	20.11	29.599	19.83	30.059	19.83	30.247	20.04	30.741	19.58	30.765
		10m			18.70	31.402			18.05	32.072	18.67	31.315	19.44	31.057
		20m			17.31	32.774			17.05	32.836	17.16	33.190	16.80	32.841
		30m									16.08	33.232		
		B-1	18.32	31.634	17.30	32.790	19.15	30.687	16.98	32.788	16.09	33.234	16.78	32.867
D O (mg/l)	クロロ フィル (μg/l)	0m	8.52	2.61	8.73	1.73	8.33	1.08	8.27	0.65	8.75	1.31	8.18	0.81
		2m	8.37	2.86	8.72	2.28	8.17	1.41	8.23	0.80	8.49	1.48	8.27	0.94
		5m	5.31	2.90	7.71	3.20	7.98	1.66	8.00	1.83	8.01	2.10	7.73	1.57
		10m			6.05	3.14			4.84	2.94	5.83	2.65	7.65	3.59
		20m			2.50	0.93			2.12	0.97	3.19	0.52	2.10	1.60
		30m									1.62	0.45		
		B-1	3.56	3.31	2.48	0.73	6.23	3.85	1.99	0.92	1.62	0.45	2.08	1.48
pH		0m	8.28		8.29		8.28		8.21		8.28		8.27	
		B-1	8.11		8.12		8.20		8.09		8.09		8.04	
COD (ppm)		0m	0.89		0.73		0.57		0.53		0.86		0.53	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.77		0.98		0.72		0.74		0.79		0.66	
		B-1	1.69		5.06		0.88		2.98		1.97		2.28	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.59		0.48		0.49		0.55		0.70		0.53	
		B-1	1.58		6.26		0.80		7.61		10.65		3.15	
DIN (μg-at./l)		0m	1.36		1.46		1.21		1.29		1.48		1.19	
		B-1	3.26		11.32		1.68		10.59		12.62		5.42	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.16		0.03		0.01		0.04		0.02		0.02	
		B-1	0.33		1.45		0.09		1.09		1.37		0.52	
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。

平成28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・清水康弘・山田大貴

海域・年月			伊勢湾														平成28年 6月													
St. No			9				10				11				12				13				15							
観測 Lat. N			34° 38.86				34° 40.69				34° 43.17				34° 45.60				34° 32.59				34° 39.71							
地点 Long. E			136° 34.83				136° 39.70				136° 44.72				136° 49.48				136° 46.33				136° 55.53							
観測 日			6				6				6				6				6				6							
日時 時間			14:07				14:26				11:21				11:39				15:09				10:42							
			-14:12				-14:31				-11:25				-11:45				-15:12				-10:46							
海 深 (m)			17				31				35				28				16				21							
水 色			15				15				5				5				6				5							
傾 角 / 透 明 度			- / 4.0				- / 9.0				- / 8.0				- / 8.0				- / 5.0				- / 10.0							
波 浪 ・ うねり			3 0				3 0				2 0				2 0				2 0				2 1							
風 向 ・ 風 力			ESE 4				ESE 4				SE 3				SSE 3				E 3				ESE 3							
気 温 (℃)			22.4				22.4				22.9				22.6				22.8				22.5							
雲 形 ・ 雲 量			CU SC 8				AC 8				CU CI 7				CU CI 6				CU AC 7				CU 5							
天 気			C				C				BC				BC				BC				BC							
気 圧 (hPa)			1014.8				1014.5				1015.8				1015.4				1014.8				1015.8							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	280	1.0	285	0.5	317	0.1	242	0.1	—	—	153	0.7																
		10m	287	0.9	321	0.1	343	0.1	178	0.3	—	—	107	0.1																
		15m	299	0.6	286	0.1	33	0.4	351	0.2	—	—	238	0.3																
		20m			284	0.8	16	0.3	245	0.5			337	0.4																
		25m			275	1.5	331	0.4	—	—																				
		30m			274	1.4	324	0.5																						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.51	29.447	20.50	30.204	20.81	29.308	20.87	30.560	20.22	29.176	19.88	31.325																
		2m	20.50	29.451	20.50	30.201	20.21	29.368	20.57	30.595	20.21	29.179	19.81	31.681																
		5m	20.04	29.762	19.40	31.519	19.85	30.118	20.10	30.959	19.97	29.462	19.73	32.279																
		10m	18.73	31.832	19.00	32.356	19.30	32.482	19.69	31.893	19.19	31.359	19.28	32.957																
		20m			16.55	32.947	18.57	33.543	19.26	33.100																				
		30m					15.21	33.191																						
		B-1	17.09	32.647	16.34	33.188	15.20	33.215	16.87	33.301	18.61	32.426	19.08	33.047																
D O (mg/l)	クロロ フィル (μg/l)	0m	8.23	1.85	8.15	0.45	7.91	0.33	8.50	0.45	8.23	1.38	7.25	0.21																
		2m	8.23	1.96	8.20	0.54	7.88	0.45	8.51	0.52	8.21	1.53	6.84	0.22																
		5m	8.15	11.56	7.00	0.87	7.81	0.82	7.73	0.90	7.86	2.60	6.15	0.27																
		10m	6.45	2.46	6.45	29.44	6.83	1.21	6.53	5.14	5.63	3.49	6.11	0.62																
		20m			2.16	0.89	5.44	0.63	5.68	0.51																				
		30m					1.01	0.32																						
		B-1	1.39	1.97	1.76	0.68	1.16	0.21	2.80	0.46	5.11	1.72	6.04	0.44																
pH		0m	8.26		8.25		8.28		8.29		8.27		8.23																	
		B-1	8.10		8.13		7.98		7.95		8.15		8.17																	
COD (ppm)		0m	0.60		0.59		0.54		0.54		0.72		0.64																	
		B-1																												
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.63		0.98		0.67		0.71		0.70		0.79																	
		B-1	2.98		1.41		1.44		2.65		1.55		1.97																	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.35		0.76		0.35		0.34		0.50		0.72																	
		B-1	1.83		6.85		12.35		7.90		2.92		2.64																	
DIN (μg-at./l)		0m	0.97		1.73		1.02		1.05		1.20		1.52																	
		B-1	4.81		8.26		13.80		10.55		4.46		4.61																	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.07		0.02		0.00		—		0.13		0.04																	
		B-1	0.85		0.77		1.41		1.03		0.33		0.38																	
濁度 (mg/l)		0m																												
		B-1																												
備 考																														

平成28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・清水康弘・山田大貴

海域・年月			伊勢湾				平成28年 6月			
St. No			16		18		A		B	
観測	Lat. N		34° 33.09		34° 35.19		34° 40.18		34° 36.59	
地点	Long. E		136° 51.02		136° 56.79		136° 48.67		136° 42.98	
観測	日		6		6		6		6	
日時	時間		9:57		10:18		11:04		14:47	
			-10:01		-10:23		-11:08		-14:55	
海 深	(m)		20		57		34		17	
水 色			5		5		5		6	
傾 角	透 明 度		- / 7.0		- / 8.0		- / 11.0		- / 5.0	
波 浪	うねり		2 0		2 1		2 1		3 0	
風 向	風 力		ESE 3		ESE 2		SE 3		ESE 4	
気 温	(℃)		23.0		22.2		22.6		22.4	
雲 形	雲 量		CU 6		CU 5		CU CI 7		CU AC 7	
天 気			BC		BC		BC		BC	
気 圧	(hPa)		1015.3		1015.5		1015.8		1014.5	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	127	0.4	154	0.5	143	0.6	298	0.6
		10m	134	0.2	135	0.7	122	0.4	291	0.6
		15m	149	0.4	187	0.5	288	0.1	296	0.2
		20m	160	0.2	131	0.8	270	0.4		
		25m			114	0.4	289	0.5		
		30m			163	0.4	—	—		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.02	31.610	20.23	31.612	20.46	30.029	20.75	29.687
		2m	19.77	31.795	19.97	31.705	20.13	30.801	20.74	29.717
		5m	19.35	32.232	19.53	32.284	19.95	31.061	19.76	30.586
		10m	19.03	32.981	19.16	32.876	18.99	31.759	18.04	31.704
		20m			18.96	33.091	19.19	33.655		
		30m			18.93	33.097	15.83	33.280		
		B-1	18.59	33.327	18.41	33.264	15.83	33.293	17.27	32.467
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.06	0.34	7.37	0.45	7.78	0.32	8.27	1.66
		2m	7.73	0.49	7.26	0.61	7.72	0.39	8.28	1.96
		5m	6.21	0.87	7.04	1.16	7.55	0.55	8.00	2.15
		10m	5.92	0.94	6.86	3.31	6.11	1.34	4.69	2.91
		20m			6.42	1.29	6.27	0.57		
		30m			6.36	1.20	1.87	0.31		
		B-1	5.02	0.70	5.48	0.49	1.83	0.31	2.45	1.94
pH		0m	8.18		8.20		8.23		8.26	
		B-1	8.10		8.12		8.05		8.06	
COD (ppm)		0m	0.59		0.46		0.62		0.68	
		B-1								
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.75		0.83		0.78		0.82	
		B-1	2.15		1.83		1.42		1.44	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.62		0.84		0.52		0.66	
		B-1	4.35		4.26		10.28		2.28	
DIN (μg-at./l)		0m	1.38		1.68		1.30		1.48	
		B-1	6.50		6.09		11.70		3.72	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.01		0.17		—		0.03	
		B-1	0.52		0.50		1.17		0.35	
濁度 (mg/l)		0m								
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果（2016－7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 2016年7月1日
調査船 あさま（79トン）
調査員 清水康弘・山田大貴
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

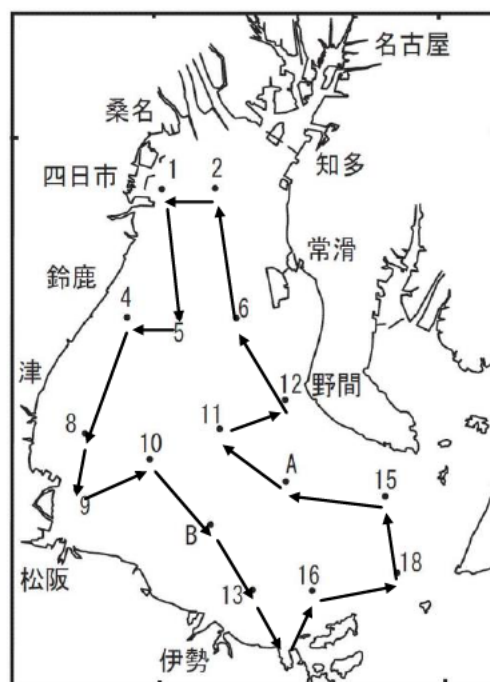
調査時の水温は表層で 23.0～26.0℃、10m で 19.5～21.7℃、底層で 16.3～21.3℃の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10m と底層では平年並であった。

塩分は表層で 15.28～31.42、10m で 30.77～33.11、底層で 28.62～33.99 の範囲にあり、表層は平年より高め、10m と底層では平年並であった。

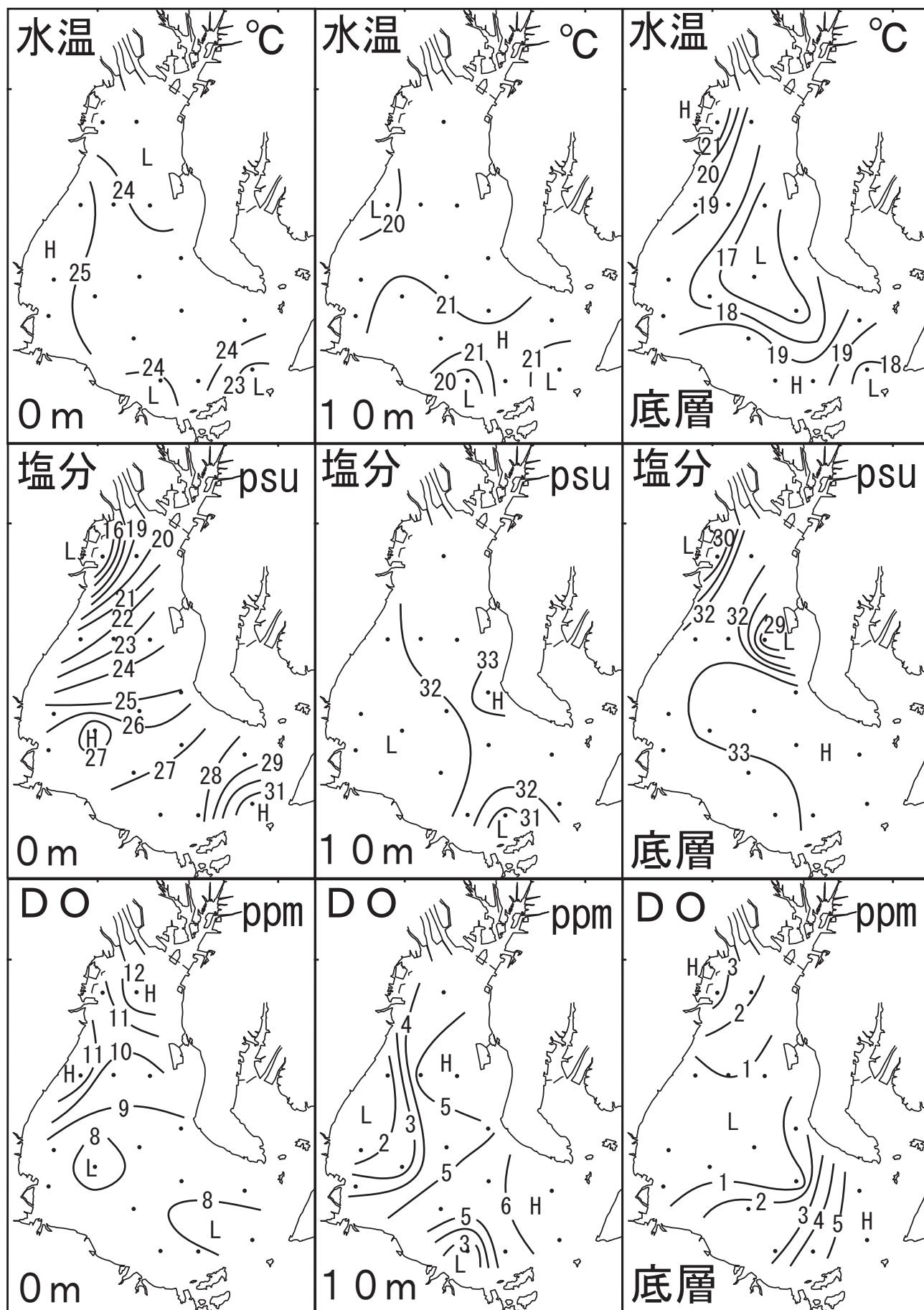
DO（溶存酸素量）は表層で 7.5～12.1ppm、10m で 1.5～6.6ppm、底層で 0.1～5.8ppm の範囲にあり、表層と 10m は平年並、底層では平年並からやや低めであった。底層では湾口部を除く広い範囲で 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2016年7月1日)

海域・年月			伊勢湾													
			平成28年 7月													
St. No			1		2		4		5		6		8			
観測 Lat. N			34° 57.18		34° 57.22		34° 49.88		34° 50.33		34° 50.74		34° 43.07			
地点 Long. E			136° 39.61		136° 44.00		136° 37.78		136° 41.16		136° 45.14		136° 35.81			
観測 日			1		1		1		1		1		1			
日時 時間			13:43		13:25		14:22		14:08		12:54		14:48			
			-13:46		-13:32		-14:26		-14:13		-13:05		-14:52			
海 深 (m)			10		24		13		25		35		24			
水 色			18		18		16		15		17		17			
傾 角 / 透 明 度			- / 2.0		- / 1.5		- / 3.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 5.0			
波 浪 ・ うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力			ESE 2		E 2		SE 3		SE 3		SE 2		SE 3			
気 温 (℃)			31.6		31.8		30.5		30.7		31.0		29.4			
雲 形 ・ 雲 量			CU 3		CU 2		CU 3		CU 2		CU 1		CU 3			
天 気			BC		B		BC		B		B		BC			
気 圧 (hPa)			1011.8		1011.9		1011.5		1011.6		1012.4		1011.0			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	274	0.1	12	0.4	347	0.3	342	0.3	316	0.1	289	0.9		
		10m	318	0.1	350	0.2	321	0.3	273	0.1	43	0.6	289	0.7		
		15m			15	0.2			295	0.6	8	0.9	299	0.6		
		20m			13	0.0			295	0.4	323	0.2	293	0.7		
		25m							305	0.4	333	0.6				
		30m									—	—				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	23.80	15.280	23.93	19.441	25.97	21.385	24.40	22.527	23.82	23.157	25.27	25.633		
		2m	23.00	24.530	23.34	23.503	25.43	21.658	23.80	25.176	23.04	24.624	24.60	25.965		
		5m	21.92	28.324	21.47	29.675	23.44	26.433	23.40	26.500	21.64	29.204	23.44	26.835		
		10m			20.22	32.361	19.87	31.941	20.94	32.257	20.78	32.552	20.98	31.201		
		20m			18.31	32.983			18.93	32.896	19.86	33.300	18.75	32.697		
		30m									16.86	33.158				
		B-1	21.33	29.954	18.77	32.982	19.19	32.457	18.30	32.957	16.29	28.615	18.43	32.864		
D O (mg/l)	クロロ フィル (μg/l)	0m	10.88	7.55	12.05	9.84	11.25	4.39	9.44	3.92	9.80	4.90	8.77	1.51		
		2m	3.76	9.03	6.68	14.68	10.02	8.44	9.30	3.52	7.57	6.31	8.72	2.13		
		5m	3.09	2.65	4.12	4.38	4.82	9.79	6.55	5.21	4.73	4.35	7.31	4.21		
		10m			4.38	0.64	1.56	1.67	5.52	0.74	5.48	0.43	1.52	4.83		
		20m			1.27	0.12			1.78	0.21	4.17	0.31	1.55	0.31		
		30m									0.51	0.33				
		B-1	3.02	1.76	2.08	0.35	0.40	2.29	1.04	0.46	0.25	0.69	0.84	0.86		
pH		0m	8.80		8.78		8.25		8.36		8.42		8.23			
		B-1	8.09		8.21		7.98		7.91		8.12		7.90			
COD (ppm)		0m	1.93		3.53		1.75		1.99		1.85		1.24			
		B-1														
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.70		0.50		0.60		0.51		0.69		1.14			
		B-1	3.86		0.88		3.45		0.71		1.55		0.91			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	17.79		2.08		0.36		0.48		0.29		0.53			
		B-1	10.07		9.45		7.45		11.32		10.56		9.23			
DIN (μg-at./l)		0m	18.49		2.57		0.96		0.99		0.97		1.67			
		B-1	13.93		10.33		10.90		12.03		12.12		10.14			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.16		0.10		0.05		0.04		0.08		0.03			
		B-1	1.31		1.79		1.03		1.67		2.09		1.82			
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28年 7月					
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N		34° 38.91		34° 40.70		34° 43.09		34° 45.42		34° 32.56		34° 39.72			
	Long. E		136° 34.73		136° 39.73		136° 44.68		136° 49.35		136° 46.30		136° 55.53			
観測 日時	日 時間		1		1		1		1		1		1			
			15:06		15:24		12:10		12:28		16:04		11:31			
			-15:16		-15:28		-12:14		-12:34		-16:08		-11:35			
海 深 (m)			19		33		36		31		17		21			
水 色			15		5		15		15		17		15			
傾 角 / 透 明 度			- / 4.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0			
波 浪 ・ うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力			E 3		SE 3		SE 1		- 0		SSW 3		SSW 1			
気 温 (℃)			29.3		30.7		29.4		29.9		30.8		28.3			
雲 形 ・ 雲 量			CU 3		CU AC 4		CU 2		CU 1		CU AC 5		CU 1			
天 気			BC		BC		B		B		BC		B			
気 圧 (hPa)			1011.0		1010.9		1013.1		1012.9		1010.9		1013.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	28	0.1	328	0.1	335	0.2	174	0.2	49	0.4	0	0.5		
		10m	220	0.2	188	0.1	290	0.3	321	0.6	59	0.3	59	0.1		
		15m	—	—	325	0.4	330	0.3	212	0.1	82	0.4	2	0.3		
		20m			317	0.3	263	0.1	142	0.3			72	0.2		
		25m			350	0.4	—	—	171	0.4						
		30m			353	0.5	—	—	149	0.4						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	25.52	26.353	24.47	27.454	24.45	25.301	24.48	25.035	23.98	27.841	24.57	28.024		
		2m	24.94	26.880	23.51	27.616	23.70	26.784	23.27	27.454	23.58	28.204	23.60	29.534		
		5m	24.08	27.148	23.28	28.234	22.89	28.138	21.55	31.492	22.45	30.044	22.84	30.912		
		10m	20.86	31.491	21.10	31.284	20.50	31.941	20.28	33.112	19.48	32.392	21.59	32.653		
		20m			18.40	32.926	17.78	32.978	19.51	33.513						
		30m			17.20	33.130	16.41	33.213								
		B-1	18.84	32.409	17.05	33.168	16.42	33.218	17.85	33.312	19.39	32.443	19.11	33.781		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.29	3.21	7.64	0.73	8.13	1.57	8.86	2.70	8.23	1.74	8.28	1.06		
		2m	8.32	2.37	7.72	0.91	7.90	1.92	7.44	3.44	8.72	2.23	9.07	1.95		
		5m	8.79	3.60	7.56	1.55	4.08	4.39	6.07	3.69	6.30	6.28	7.85	6.89		
		10m	3.99	1.98	2.28	2.08	4.47	1.19	4.93	0.78	2.88	2.06	6.56	4.02		
		20m			1.51	0.15	1.69	0.43	4.87	0.31						
		30m			0.30	0.33	0.15	0.36								
		B-1	0.59	0.76	0.28	0.55	0.13	0.43	1.73	0.47	2.75	0.71	5.82	0.80		
pH		0m	8.27		8.29		8.19		8.36		8.25		8.16			
		B-1	7.86		8.08		7.86		8.09		8.11		8.07			
COD (ppm)		0m	1.96		0.92		1.43		1.48		0.92		0.98			
		B-1														
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.40		0.81		0.64		0.54		0.59		0.42			
		B-1	1.10		1.28		0.66		0.96		1.35		1.99			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.36		0.34		1.49		0.31		0.47		3.67			
		B-1	10.06		9.01		10.56		10.27		5.78		3.27			
DIN (μg-at./l)		0m	0.76		1.15		2.12		0.86		1.06		4.09			
		B-1	11.16		10.30		11.22		11.23		7.13		5.26			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.04		0.07		0.02		0.03		0.01		0.03			
		B-1	1.87		2.26		1.86		1.42		0.73		0.42			
濁度 (mg/l)		0m														
		B-1														
備 考																

海域・年月			伊勢湾				平成28年 7月			
St. No			16		18		A		B	
観測	Lat. N		34° 33.08		34° 35.20		34° 40.22		34° 36.60	
地点	Long. E		136° 51.01		136° 56.75		136° 48.68		136° 43.04	
観測	日		1		1		1		1	
日時	時間		10:44		11:09		11:53		15:44	
			-10:51		-11:18		-11:57		-15:49	
海 深	(m)		19		57		35		18	
水 色			15		15		15		15	
傾 角 / 透 明 度			- / 7.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 7.0	
波 浪 ・ うねり			2 0		2 1		2 0		2 0	
風 向 ・ 風 力			N 2		NNW 1		SE 1		SE 3	
気 温 (℃)			28.4		28.0		28.8		30.5	
雲 形 ・ 雲 量			CU 2		CU 1		CU 1		CU AC 4	
天 気			B		B		B		BC	
気 圧 (hPa)			1013.7		1013.7		1013.1		1010.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	168	0.1	355	0.5	319	0.5	27	0.2
		10m	184	0.2	16	0.7	316	0.6	10	0.1
		15m	230	0.7	8	0.5	301	0.4	51	0.2
		20m			270	0.1	261	0.2		
		25m			31	0.4	—	—		
		30m			15	0.2	—	—		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	24.07	27.325	22.96	31.424	24.31	26.400	24.89	26.862
		2m	23.45	28.127	21.95	31.651	23.66	27.000	24.12	26.993
		5m	23.26	28.729	21.30	31.680	21.96	30.232	22.93	28.353
		10m	21.60	30.772	20.64	32.069	20.59	32.717	21.71	31.141
		20m			20.41	32.865	19.36	33.461		
		30m			19.34	33.750	16.71	33.206		
		B-1	19.62	33.222	17.95	33.993	16.70	33.215	19.48	32.200
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.01	0.80	7.52	1.59	8.05	0.98	8.07	0.94
		2m	7.77	1.16	7.25	1.50	7.38	1.41	7.96	1.07
		5m	7.47	2.28	6.76	4.22	5.92	2.52	6.33	1.90
		10m	5.88	4.70	6.07	4.21	5.71	1.22	5.62	3.42
		20m			5.80	0.88	4.59	0.32		
		30m			5.58	0.32	0.33	0.36		
		B-1	4.55	0.32	5.60	0.31	0.38	0.46	2.54	0.83
pH		0m	8.20		8.20		8.20		8.23	
		B-1	8.06		8.15		8.02		8.07	
COD (ppm)		0m	1.02		0.38		2.17		1.08	
		B-1								
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.96		0.74		0.83		1.05	
		B-1	1.42		1.87		0.94		1.35	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.42		0.16		0.42		3.89	
		B-1	5.35		5.56		11.30		6.00	
DIN (μg-at./l)		0m	1.38		0.90		1.25		4.94	
		B-1	6.77		7.43		12.24		7.35	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.03		0.03		0.04		0.04	
		B-1	0.67		0.58		1.85		0.80	
濁度 (mg/l)		0m								
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果（2016－8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 2016年8月3日
調査船 あさま（79トン）
調査員 国分秀樹
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

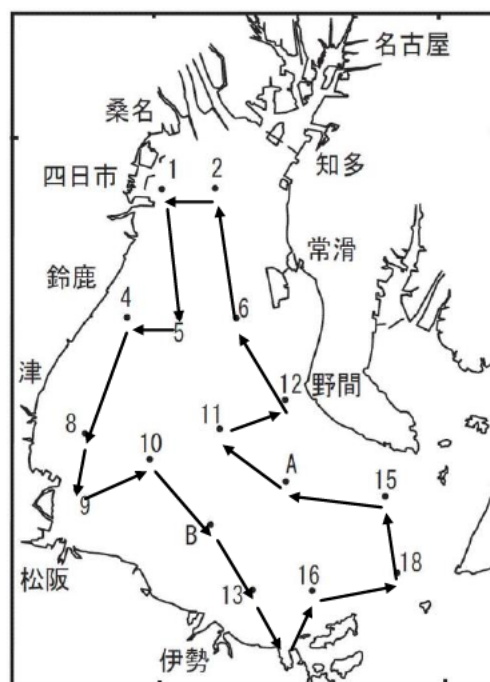
調査時の水温は表層で 26.3～29.7℃、10m で 21.6～23.6℃、底層で 17.7～23.5℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m と底層ではやや低めであった。

塩分は表層で 15.58～30.98、10m で 31.69～32.67、底層で 30.77～34.01 の範囲にあり、表層と10m は平年よりやや高め、底層では平年並であった。

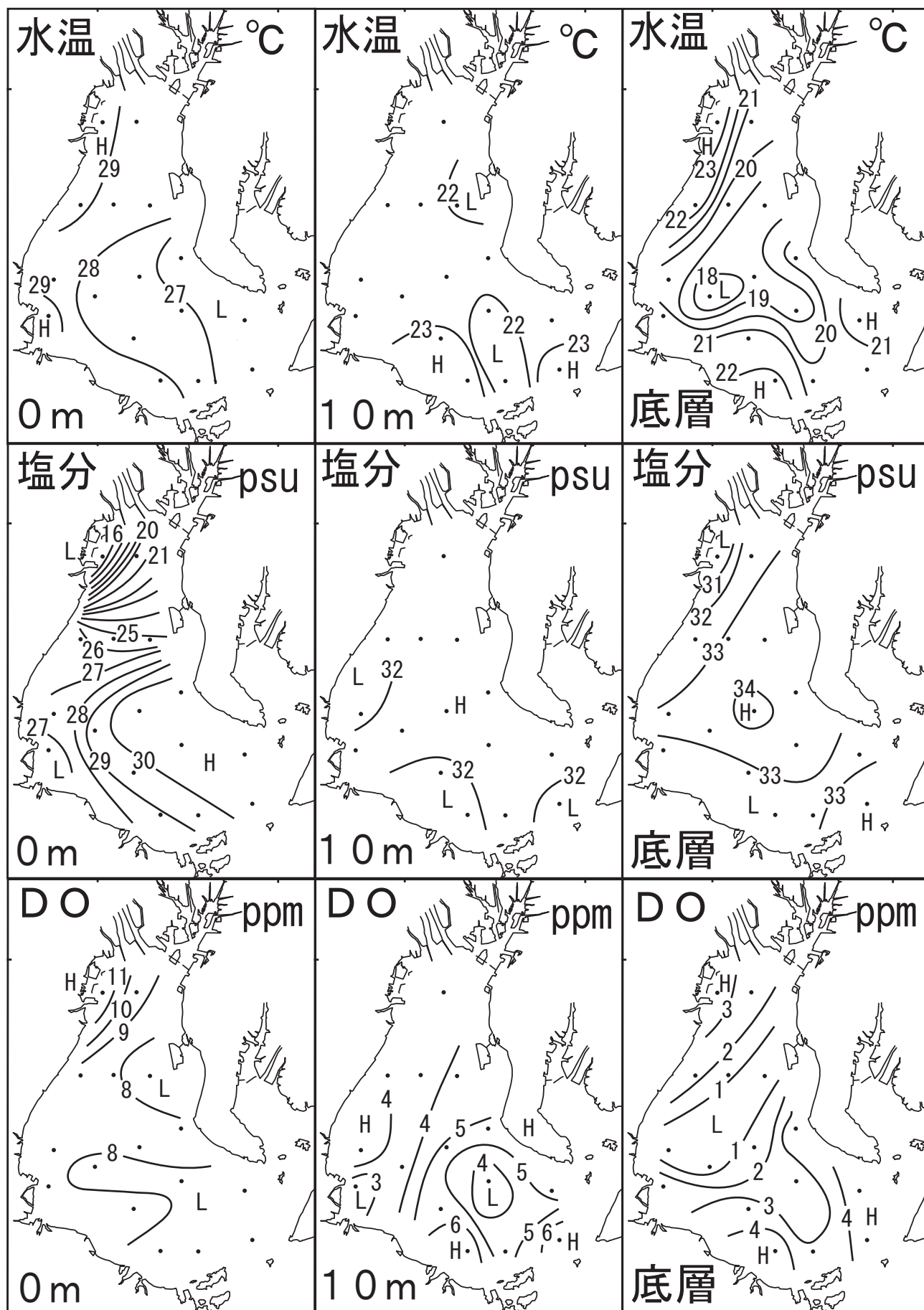
DO（溶存酸素量）は表層で 7.5～11.5ppm、10m で 2.8～6.9ppm、底層で 0.0～4.9ppm の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m と底層では平年並であった。底層では湾中央部から湾奥寄りに 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

水温の表記について

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2016年8月3日)

海域・年月			伊勢湾														平成28年 8 月			
St. No			1		2		4		5		6		8							
観測 Lat. N			34° 57.18		34° 57.21		34° 49.86		34° 50.29		34° 50.62		34° 43.08							
地点 Long. E			136° 39.62		136° 43.97		136° 37.77		136° 41.23		136° 45.18		136° 35.85							
観測 日			3		3		3		3		3		3							
日時 時間			12:41		12:25		13:18		13:06		12:01		13:43							
			-12:44		-12:29		-13:22		-13:09		-12:04		-13:47							
海 深 (m)			9		23		11		24		32		24							
水 色			16		15		15		16		16		15							
傾 角 / 透 明 度			- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 5.0							
波 浪 ・ うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0							
風 向 ・ 風 力			S 2		SSW 2		S 3		S 2		SW 1		SSE 2							
気 温 (℃)			31.8		32.0		31.3		31.4		31.2		31.2							
雲 形 ・ 雲 量			CU 4		CU 4		CU 4		CU 4		CU 5		CU 5							
天 気			BC		BC		BC		BC		BC		BC							
気 圧 (hPa)			1007.6		1007.8		1007.2		1007.1		1008.3		1007.1							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	276	0.4	309	0.2	7	0.1	141	0.8	335	0.5	284	0.3						
		10m			354	0.2	5	0.2	208	0.5	88	0.2	295	0.1						
		15m			64	0.2			284	0.1	312	0.1	283	0.4						
		20m			—	—			151	1.0	278	0.3	—	—						
		25m									236	1.0								
		30m									333	0.8								
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	29.73	15.580	28.49	20.800	29.22	26.014	28.47	25.614	28.06	25.233	28.35	27.609						
		2m	28.59	21.167	27.33	24.690	28.39	26.764	27.90	27.551	27.60	27.447	27.64	27.939						
		5m	24.81	29.257	24.66	30.010	27.79	28.101	27.97	28.352	24.43	30.894	27.61	28.312						
		10m			22.19	32.358	—	—	22.86	32.046	21.91	32.362	22.85	31.821						
		20m			20.91	32.899			20.10	32.834	20.78	33.007	19.40	32.974						
		30m									18.15	33.937								
		B-1	23.48	30.773	20.94	32.901	22.60	32.218	19.49	33.007	18.15	33.946	19.34	33.043						
D O (mg/l)	クロロ フィル (μg/l)	0m	11.45	12.60	9.14	6.28	8.42	2.44	8.04	2.95	7.79	9.51	8.12	0.74						
		2m	7.66	17.19	5.69	9.56	7.91	2.82	7.65	2.96	7.64	4.99	8.57	1.01						
		5m	2.77	11.51	4.50	8.28	7.34	1.46	6.07	2.54	4.92	4.73	9.78	2.33						
		10m			3.86	0.36	—	—	3.55	1.04	4.07	0.55	4.55	7.71						
		20m			2.56	0.21			1.60	0.18	4.44	0.21		0.31						
		30m									0.90	0.20								
		B-1	3.16	1.93	2.83	0.22	2.01	0.06	1.01	0.20	0.85	0.33	0.13	0.32						
pH		0m	8.71		8.44		8.50		8.53		8.61		8.41							
		B-1	8.05		7.98		7.94		7.85		7.91		7.78							
COD (ppm)		0m	3.44		2.28		1.75		2.09		2.78		1.37							
		B-1																		
NH4-N (μg-at./l)		0m	1.56		2.19		2.23		2.32		2.64		2.91							
		B-1	3.76		3.49		3.61		2.98		1.98		5.95							
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	1.22		2.28		0.72		0.91		1.03		0.42							
		B-1	2.05		3.94		0.74		4.37		4.66		0.65							
DIN (μg-at./l)		0m	2.78		4.47		2.94		3.23		3.67		3.33							
		B-1	5.82		7.42		4.35		7.35		6.64		6.59							
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.18		0.23		0.07		0.06		0.05		0.03							
		B-1	0.40		0.82		0.35		0.85		0.49		2.23							
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28年 8 月							
St. No			9		10		11		12		13		15					
観測 Lat. N			34° 38.89		34° 40.71		34° 43.12		34° 45.55		34° 32.58		34° 39.70					
地点 Long. E			136° 34.77		136° 39.69		136° 44.65		136° 49.50		136° 46.32		136° 55.46					
観測 日			3		3		3		3		3		3					
日時 時間			14:00		14:19		11:17		11:35		14:58		10:39					
			-14:06		-14:23		-11:21		-11:42		-15:02		-10:42					
海 深 (m)			17		31		35		28		16		21					
水 色			15		15		15		16		16		15					
傾 角 / 透 明 度			- / 4.0		- / 5.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0					
波 浪 ・ うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0					
風 向 ・ 風 力			ESE 2		SE 2		SSW 1		SW 2		ESE 3		W 2					
気 温 (℃)			31.2		32.1		30.6		31.2		30.9		29.8					
雲 形 ・ 雲 量			CU 4		CU 6		CU 5		CU 5		CU 7		CU 4					
天 気			BC		BC		BC		BC		BC		BC					
気 圧 (hPa)			1007.3		1006.9		1008.8		1008.6		1006.8		1009.1					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	115	0.5	309	0.5	303	0.5	220	0.1	108	0.5	265	0.3				
		10m	133	0.6	305	0.5	311	0.6	183	0.1	83	0.6	304	0.2				
		15m	94	0.8	306	0.4	352	0.3	258	0.2	75	0.4	282	0.5				
		20m			347	0.4	337	0.2	—	—			305	0.2				
		25m			151	0.5	339	0.3	—	—								
		30m			297	0.9	14	0.5										
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	29.20	26.354	27.35	29.986	27.48	30.226	26.66	30.956	28.20	28.654	26.62	30.983				
		2m	28.14	27.484	26.89	29.962	27.02	30.237	25.25	31.547	27.44	28.869	25.20	31.406				
		5m	27.28	29.079	25.01	30.778	26.12	30.566	23.35	32.321	25.56	30.146	24.75	31.373				
		10m	22.48	32.151	22.54	32.383	22.28	32.331	22.74	32.520	23.59	31.694	22.72	32.275				
		20m			20.63	33.029	20.14	33.115	21.75	32.811								
		30m			18.45	33.517	18.06	33.996										
		B-1	20.35	32.865	17.65	33.758	18.06	34.007	20.40	33.179	22.52	32.157	21.34	32.949				
D O (mg/l)	クロロ フィル (μg/l)	0m	8.10	1.48	7.45	0.72	8.11	0.23	8.06	1.03	7.51	0.85	7.58	2.02				
		2m	8.13	1.98	7.36	0.99	8.27	0.27	7.97	1.86	7.35	0.96	8.28	2.39				
		5m	9.63	2.20	9.78	8.92	9.11	0.61	5.76	10.21	7.13	3.71	8.59	18.76				
		10m	2.79	2.39	3.73	4.14	5.04	5.06	5.02	5.45	6.88	6.36	5.47	10.77				
		20m			3.59	0.73	3.98	0.42	4.44	0.91								
		30m			0.76	0.14	1.44	0.06										
		B-1	2.29	0.59	0.00	0.44	1.61	0.06	3.44	0.38	4.91	2.77	4.71	0.91				
pH		0m	8.47		8.32		8.33		8.30		8.36		8.27					
		B-1	7.93		7.86		7.90		8.05		8.12		8.07					
COD (ppm)		0m	1.12		1.25		1.25		1.51		1.88		1.64					
		B-1																
NH4-N (μg-at./l)		0m	2.85		2.76		3.03		3.02		2.67		3.11					
		B-1	2.80		3.92		2.81		3.00		3.06		2.68					
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.80		0.55		5.45		0.50		0.48		0.94					
		B-1	1.39		4.39		3.37		2.32		0.52		3.02					
DIN (μg-at./l)		0m	3.65		3.31		8.47		3.52		3.16		4.05					
		B-1	4.19		8.32		6.18		5.32		3.58		5.71					
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.07		0.07		0.55		0.03		0.03		0.14					
		B-1	0.52		0.69		0.31		0.28		0.10		0.43					
濁度 (mg/l)		0m																
		B-1																
備 考																		

平成28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・国分秀樹

平成28年8月

海域・年月			伊勢湾						平成28年 8 月			
St. No			16		18		A		B			
観測 Lat. N			34° 33.11		34° 35.14		34° 40.18		34° 36.59			
地点 Long. E			136° 51.02		136° 56.83		136° 48.67		136° 43.03			
観測 日			3		3		3		3			
日時 時間			9:53		10:13		10:59		14:38			
			-09:57		-10:18		-11:03		-14:43			
海 深 (m)			19		57		35		17			
水 色			16		16		15		17			
傾 角 / 透 明 度			- / 6.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 5.0			
波 浪 ・ うねり			2 0		2 1		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力			NNW 2		WNW 1		W 1		ESE 3			
気 温 (℃)			29.4		29.5		30.2		31.5			
雲 形 ・ 雲 量			CU 5		CU 6		CU 3		CU 7			
天 気			BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)			1009.3		1009.3		1008.8		1006.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	100	0.7	126	0.9	199	0.2	172	0.3		
		10m	137	0.1	111	0.7	217	0.2	164	0.4		
		15m	120	0.9	119	0.7	233	1.1	183	0.3		
		20m			112	0.4	—	—				
		25m			84	0.7	—	—				
		30m			105	1.1	—	—				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	27.43	29.087	26.33	30.408	27.04	30.291	27.42	29.433		
		2m	26.34	30.066	25.50	31.023	26.60	30.379	27.13	29.651		
		5m	23.92	31.702	24.49	31.405	23.42	31.992	26.44	29.896		
		10m	21.62	32.572	23.44	31.775	21.62	32.669	23.14	31.891		
		20m			21.82	32.612	20.21	33.159				
		30m			21.65	33.061	18.12	33.981				
		B-1	20.61	32.921	20.53	33.261	18.29	33.914	21.37	32.647		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.96	0.50	7.92	0.72	7.97	0.33	8.49	0.92		
		2m	8.03	0.77	7.87	1.11	8.64	0.49	8.07	1.23		
		5m	7.08	2.29	7.66	2.13	12.45	1.55	9.25	2.52		
		10m	4.38	5.07	6.22	6.28	3.99	11.05	5.62	5.23		
		20m			5.23	1.50	3.69	0.94				
		30m			5.13	0.94	2.46	0.08				
		B-1	3.03	0.85	4.42	0.60	2.53	0.13	3.83	1.19		
pH		0m	8.32		8.27		8.32		8.41			
		B-1	7.93		8.06		7.94		8.07			
COD (ppm)		0m	1.29		1.29		1.35		1.59			
		B-1										
NH4-N (μg-at./l)		0m	3.02		3.17		2.41		3.00			
		B-1	3.48		3.45		2.58		2.88			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.56		0.72		0.67		0.64			
		B-1	1.46		3.61		7.59		0.97			
DIN (μg-at./l)		0m	3.58		3.89		3.08		3.65			
		B-1	4.94		7.06		10.17		3.85			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.04		0.06		0.04		0.05			
		B-1	0.38		0.45		0.77		0.35			
濁度 (mg/l)		0m										
		B-1										
備 考												

浅海定線観測結果（2016－9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 2016年9月9日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘
水質分析 清水康弘・国分秀樹

調査結果

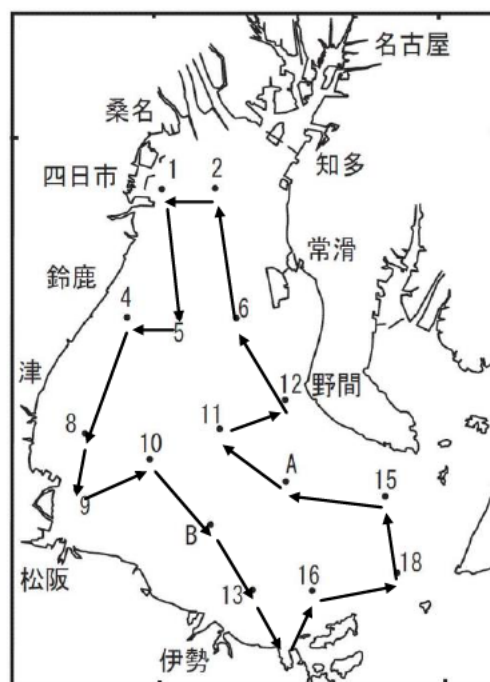
調査時の水温は表層で 25.9～27.7℃、10m で 25.1～27.0℃、底層で 21.2～26.3℃の範囲にあり、表層と底層は平年よりやや高め、10m では高めであった。

塩分は表層で 25.70～32.00、10m で 30.11～32.96、底層で 31.08～33.33 の範囲にあり、表層は平年より高め、10m と底層では平年並であった。

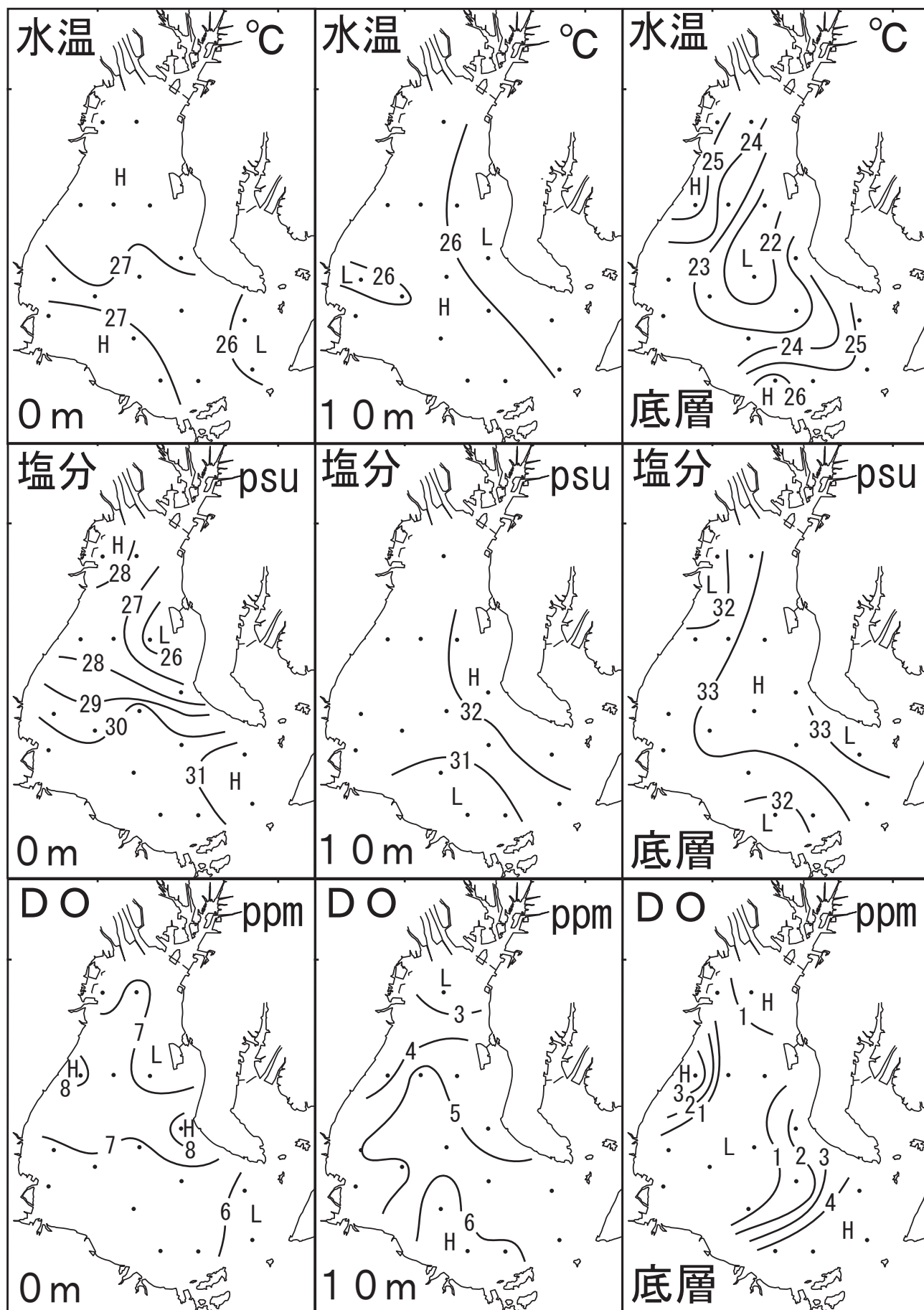
DO（溶存酸素量）は表層で 5.8～8.2ppm、10m で 2.6～6.4ppm、底層で 0.1～5.0ppm の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m で平年並、底層では平年並からやや低めであった。底層では湾口部を除く広い範囲で 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2016年9月9日)

平成28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・羽生和弘

海域・年月			伊勢湾						平成28年 9月					
St.	No		1		2		4		5		6		8	
観測	Lat. N		34° 57. 19		34° 57. 20		34° 49. 88		34° 50. 28		34° 50. 59		34° 43. 06	
地点	Long. E		136° 39. 60		136° 44. 01		136° 37. 84		136° 41. 21		136° 45. 24		136° 35. 84	
観測	日		9		9		9		9		9		9	
日時	時間		12:47		12:28		13:23		13:11		12:02		13:48	
			-12:51		-12:35		-13:27		-13:14		-12:07		-13:52	
海	深 (m)		10		24		12		25		34		25	
水	色		15		15		15		17		15		6	
傾	角 / 透 明 度		- / 3. 0		- / 3. 0		- / 2. 0		- / 3. 0		- / 2. 0		- / 5. 0	
波	浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		3 0		3 0	
風	向 ・ 風 力		NW 4		NW 4		W 4		NW 3		NW 4		W 5	
気	温 (℃)		29. 7		29. 7		30. 4		30. 5		29. 0		29. 7	
雲	形 ・ 雲 量		AC 6		AC 5		AC 4		AC 4		AC 7		CU AC 3	
天	気		BC		B		BC		BC		BC		BC	
気	圧 (hPa)		1006. 0		1005. 8		1005. 5		1006. 0		1005. 8		1005. 9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	213	0. 1	127	0. 5	219	1. 5	185	0. 5	204	1. 3	162	0. 1
		10m	117	0. 4	124	0. 6	—	—	320	0. 1	191	1. 2	110	0. 2
		15m			125	1. 0			169	0. 5	191	1. 0	139	0. 5
		20m			116	1. 5			—	—	180	1. 1	123	0. 9
		25m							187	0. 4	191	1. 4	151	1. 7
		30m									170	1. 6		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	27. 71	28. 820	27. 44	27. 878	27. 37	27. 158	27. 23	27. 056	27. 05	25. 701	26. 91	29. 510
		2m	27. 69	28. 893	27. 42	28. 053	27. 29	27. 412	27. 22	27. 355	27. 05	25. 975	26. 90	29. 531
		5m	26. 77	30. 437	27. 38	29. 853	27. 24	28. 457	27. 42	30. 046	27. 00	30. 681	26. 55	30. 312
		10m			26. 15	31. 469	26. 57	31. 347	26. 65	31. 315	25. 83	32. 043	25. 95	31. 462
		20m			24. 28	32. 959			24. 08	32. 959	23. 56	32. 941	23. 82	32. 738
		30m									22. 39	33. 049		
		B-1	25. 41	31. 632	24. 20	32. 964	25. 42	32. 169	23. 41	32. 981	21. 82	33. 068	23. 50	32. 833
D O (mg/l)	クロ ロ フ イ ル (μ g/l)	0m	6. 17	3. 94	7. 31	4. 39	8. 17	4. 26	7. 60	7. 25	6. 57	4. 19	6. 97	1. 64
		2m	6. 06	4. 53	7. 05	5. 40	7. 99	5. 44	6. 91	7. 72	6. 20	4. 52	6. 95	1. 87
		5m	0. 91	2. 39	5. 79	5. 56	6. 53	6. 61	6. 19	1. 73	5. 10	3. 65	5. 80	2. 64
		10m			2. 62	0. 96	3. 88	1. 35	5. 31	1. 13	4. 23	2. 17	5. 00	2. 17
		20m			1. 94	0. 30			1. 51	0. 30	1. 80	0. 37	0. 44	0. 63
		30m									0. 31	0. 22		
		B-1	0. 31	0. 47	1. 64	0. 37	3. 99	0. 87	0. 49	0. 26	0. 07	0. 19	0. 51	0. 32
pH		0m	8. 17		8. 19		8. 09		8. 23		8. 08		8. 19	
		B-1	7. 91		8. 01		8. 06		7. 89		7. 82		7. 90	
COD (ppm)		0m	1. 23		1. 12		1. 46		1. 33		0. 93		0. 93	
		B-1												
NH4-N (μ g-at. /l)		0m	0. 82		0. 77		0. 87		0. 82		0. 94		0. 89	
		B-1	4. 00		0. 74		2. 41		1. 28		3. 03		1. 16	
NO2. 3-N (μ g-at. /l)		0m	0. 40		0. 25		0. 68		0. 16		3. 44		0. 39	
		B-1	4. 48		8. 06		0. 71		8. 27		1. 59		6. 61	
DIN (μ g-at. /l)		0m	1. 22		1. 02		1. 55		0. 98		4. 38		1. 28	
		B-1	8. 49		8. 80		3. 12		9. 55		4. 62		7. 77	
PO4-P (μ g-at. /l)		0m	0. 45		0. 26		0. 32		0. 22		0. 66		0. 19	
		B-1	2. 35		1. 72		0. 66		2. 45		2. 12		1. 78	
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28年 9月							
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 Lat. N			34° 38.90		34° 40.68		34° 43.10		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.69			
地点 Long. E			136° 34.80		136° 39.72		136° 44.68		136° 49.45		136° 46.27		136° 55.44			
観測 日			9		9		9		9		9		9			
日時 時間			14:04		14:24		11:15		11:35		15:02		10:34			
			-14:10		-14:28		-11:20		-11:42		-15:06		-10:38			
海 深 (m)			19		32		36		30		17		22			
水 色			7		7		14		14		7		5			
傾 角 / 透 明 度			- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 6.0			
波 浪 ・ うねり			2 0		3 1		2 0		3 0		3 1		3 1			
風 向 ・ 風 力			WNW 4		W 5		WNW 4		WNW 4		NW 4		WNW 4			
気 温 (℃)			29.3		29.6		29.0		29.4		29.9		27.4			
雲 形 ・ 雲 量			CU 2		CU 1		CU AC 7		AC 7		CU 1		CU AC 3			
天 気			B		B		BC		BC		B		BC			
気 圧 (hPa)			1006.0		1005.8		1006.1		1006.4		1006.3		1006.0			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	198	0.5	132	0.9	278	0.6	222	0.7	82	0.2	60	0.5		
		10m	—	—	117	0.7	331	0.6	219	0.4	125	0.7	108	0.1		
		15m	—	—	132	0.3	—	—	242	0.4	121	0.8	73	0.6		
		20m			121	1.2	—	—	200	0.8			103	0.8		
		25m			137	1.6	—	—	205	1.2						
		30m			129	1.3	—	—	167	0.5						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	27.17	30.121	26.98	29.900	26.85	30.046	27.20	27.691	27.05	30.200	25.92	31.996		
		2m	27.17	30.122	26.95	29.947	26.82	30.167	27.02	28.095	27.05	30.199	25.92	31.996		
		5m	27.09	30.156	26.59	30.541	26.62	30.699	25.48	32.430	27.01	30.230	25.79	32.042		
		10m	26.25	31.387	25.92	31.899	26.17	31.933	25.11	32.962	26.98	30.282	25.42	32.278		
		20m			23.52	32.917	24.09	32.847	24.95	33.014			25.15	32.989		
		30m			22.26	33.015	21.67	33.064								
		B-1	23.56	32.471	22.07	33.022	21.21	33.114	23.98	33.020	26.31	31.077	25.15	32.989		
D O (mg/l)	クロロ フィル (μg/l)	0m	6.44	1.98	6.88	1.80	6.88	2.10	8.13	7.77	6.40	2.12	5.95	1.24		
		2m	6.44	2.21	6.80	2.40	6.68	2.68	6.50	10.28	6.42	2.40	5.92	1.25		
		5m	6.42	2.90	6.30	2.28	6.20	2.88	4.70	3.00	6.33	2.35	5.57	1.74		
		10m	4.13	2.50	4.96	1.90	5.27	1.20	4.40	0.74	6.19	2.30	5.08	1.24		
		20m			2.55	0.55	2.41	0.91	4.29	0.46			4.41	0.46		
		30m			0.12	0.15	0.18	0.22								
		B-1	0.11	0.28	0.14	0.15	0.05	0.06	2.40	0.37	4.93	1.93	4.41	0.46		
pH		0m	8.15		8.17		8.13		8.20		8.14		8.11			
		B-1	7.88		7.92		7.86		8.03		8.14		8.04			
COD (ppm)		0m	0.92		0.95		1.03		1.87		0.88		0.44			
		B-1														
NH4-N (μg-at./l)		0m	1.00		0.78		0.96		1.01		0.90		0.87			
		B-1	3.47		1.02		3.68		1.48		1.23		1.63			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.55		0.24		0.29		0.32		0.33		1.71			
		B-1	6.10		5.43		0.87		8.31		0.38		4.55			
DIN (μg-at./l)		0m	1.54		1.02		1.25		1.33		1.23		2.58			
		B-1	9.57		6.44		4.56		9.79		1.61		6.19			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.40		0.31		0.36		0.44		0.21		0.55			
		B-1	2.64		1.30		2.49		2.02		0.23		0.97			
濁度 (mg/l)		0m														
		B-1														
備 考																

海域・年月			伊勢湾						平成28年 9月					
St.	No		16			18			A			B		
観測	Lat. N		34° 33. 14			34° 35. 19			34° 40. 20			34° 36. 59		
地点	Long. E		136° 50. 79			136° 56. 62			136° 48. 72			136° 42. 99		
観測	日		9			9			9			9		
日時	時間		9:46			10:12			10:56			14:43		
			-09:57			-10:19			-11:01			-14:48		
海	深 (m)		19			54			36			18		
水	色		7			6			6			6		
傾	角 / 透 明 度		- / 4. 0			- / 6. 0			- / 5. 0			- / 5. 0		
波	浪 ・ うねり		3 1			4 1			3 1			3 1		
風	向 ・ 風 力		NW 5			W 5			WNW 4			NW 4		
気	温 (℃)		27. 6			27. 4			28. 5			29. 7		
雲	形 ・ 雲 量		CU AC 3			CU AC 3			CU AC 6			CU 1		
天	気		BC			BC			BC			B		
気	圧 (hPa)		1006. 7			1006. 6			1006. 3			1006. 1		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	113	0. 4	82	0. 1	112	0. 3	55	0. 2				
		10m	111	0. 3	27	0. 2	46	0. 2	111	0. 6				
		15m	100	0. 9	249	0. 5	6	0. 2	122	0. 8				
		20m			300	0. 2	136	0. 6						
		25m			236	0. 2	138	1. 1						
		30m			119	0. 4	116	0. 7						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	26. 62	30. 857	25. 97	31. 735	26. 59	30. 864	27. 05	30. 075				
		2m	26. 62	30. 857	25. 97	31. 734	26. 57	30. 868	27. 05	30. 074				
		5m	26. 62	30. 851	25. 97	31. 735	26. 49	30. 921	27. 03	30. 080				
		10m	26. 62	30. 862	25. 90	31. 779	26. 06	31. 704	26. 98	30. 114				
		20m			25. 43	32. 380	24. 58	32. 923						
		30m			25. 18	32. 825	23. 68	33. 004						
		B-1	25. 46	32. 113	25. 02	33. 330	22. 51	33. 065	23. 31	32. 730				
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μ g/l)	0m	6. 08	1. 15	5. 79	1. 29	6. 41	1. 65	6. 45	1. 04				
		2m	6. 08	1. 29	5. 78	1. 43	6. 41	1. 95	6. 45	1. 25				
		5m	6. 06	1. 78	5. 76	1. 80	6. 26	2. 97	6. 47	1. 59				
		10m	6. 07	1. 71	5. 56	1. 83	5. 53	2. 20	6. 38	1. 56				
		20m			4. 92	0. 88	3. 97	0. 62						
		30m			4. 88	0. 68	2. 39	0. 31						
		B-1	4. 51	1. 51	4. 99	0. 59	1. 10	0. 24	0. 96	0. 37				
pH		0m	8. 15		8. 11		8. 15		8. 12					
		B-1	8. 13		8. 08		7. 86		7. 89					
COD (ppm)		0m	0. 72		0. 76		0. 64		0. 92					
		B-1												
NH4-N (μ g-at. /l)		0m	1. 07		1. 05		0. 82		0. 73					
		B-1	1. 56		1. 42		4. 06		1. 09					
NO2. 3-N (μ g-at. /l)		0m	0. 43		1. 09		0. 91		0. 17					
		B-1	1. 08		3. 46		5. 56		7. 65					
DIN (μ g-at. /l)		0m	1. 50		2. 14		1. 73		0. 90					
		B-1	2. 65		4. 88		9. 62		8. 74					
PO4-P (μ g-at. /l)		0m	0. 33		0. 57		0. 37		0. 15					
		B-1	0. 41		0. 72		3. 06		1. 90					
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備 考														

浅海定線観測結果（2016－10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 2016年10月7日
調査船 あさま（79トン）
調査員 清水康弘・橋本 篤
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

調査時の水温は表層で 23.9～24.8℃、10m で 24.0～25.2℃、底層で 23.0～24.7℃の範囲にあり、表層と 10m は平年より高め、底層ではやや高めから高めであった。

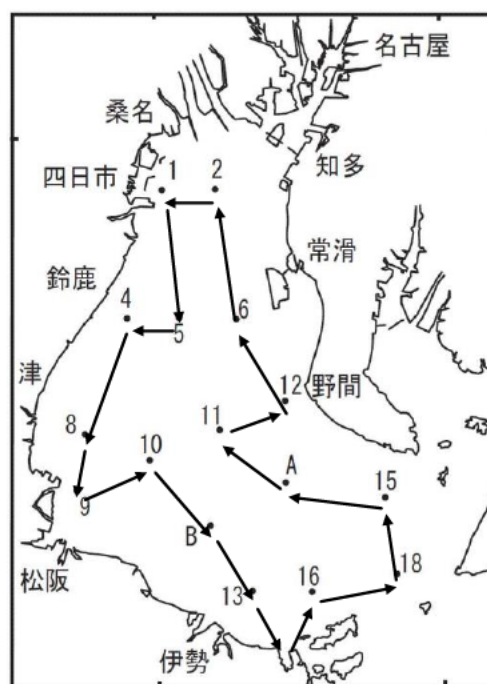
塩分は表層で 21.69～29.14、10m で 28.47～32.68、底層で 32.19～33.73 の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m と底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で 5.3～13.4ppm、10m で 1.2～6.5ppm、底層で 0.1～6.0ppm の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m で低め、底層ではやや低めであった。

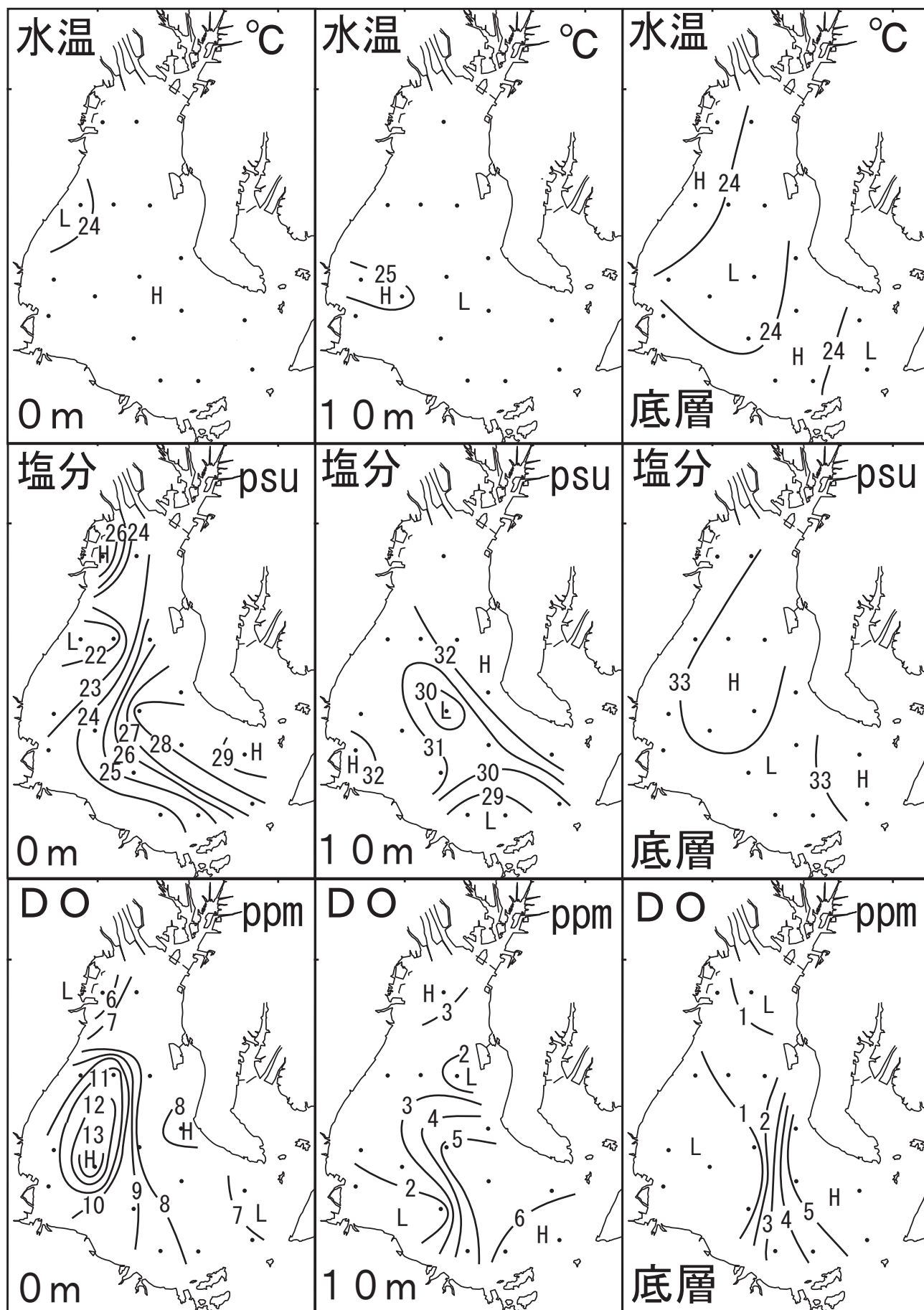
底層では三重県の沿岸域に沿って広い範囲で 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2016年10月7日)

海域・年月			伊勢湾				平成28年10月											
St. No			1		2		4		5		6		8					
観測 地点	Lat. N		34° 57.17		34° 57.21		34° 49.94		34° 50.31		34° 50.58		34° 43.10					
	Long. E		136° 39.60		136° 43.98		136° 37.78		136° 41.11		136° 45.22		136° 35.79					
観測 日時	日 時間		7		7		7		7		7		7					
			13:01		12:44		13:39		13:26		12:19		14:05					
			-13:04		-12:49		-13:43		-13:30		-12:23		-14:08					
海 深 (m)			10		24		12		24		33		24					
水 色			15		15		19		19		17		18					
傾 角 / 透 明 度			- / 3.0		- / 2.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 2.0		- / 2.0					
波 浪 ・ うねり			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0					
風 向 ・ 風 力			NE 2		N 1		- -		E 1		NNW 1		- -					
気 温 (℃)			26.0		26.1		25.4		25.1		24.7		24.7					
雲 形 ・ 雲 量			CU 9		CU 7		CU SC 9		CU SC 7		CU 6		CU SC 7					
天 気			C		BC		C		BC		BC		BC					
気 圧 (hPa)			1021.8		1022.0		1021.6		1021.4		1022.2		1021.6					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	267	0.1	123	0.4	321	0.0	198	0.2	260	0.2	325	0.2				
		10m	284	0.3	136	0.4	34	0.2	283	0.2	329	0.9	294	0.1				
		15m			118	0.5			159	0.2	—	—	224	0.1				
		20m			131	0.5			—	—	—	—	—	—				
		25m									—	—						
		30m									—	—						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	24.69	26.870	24.10	23.576	23.91	21.759	24.27	21.687	24.03	25.808	24.04	22.893				
		2m	24.61	26.928	24.79	25.837	24.19	23.856	23.76	23.758	23.98	26.231	23.94	23.112				
		5m	24.74	32.077	24.79	31.185	25.19	30.571	24.25	27.355	24.13	28.159	24.61	25.090				
		10m			24.65	32.682			24.92	31.926	24.80	32.280	25.02	31.710				
		20m			24.07	32.981			23.83	33.099	24.05	32.956	24.00	32.979				
		30m									24.09	33.107						
		B-1	24.57	32.531	23.99	32.992	24.69	32.189	23.82	33.100	23.82	33.144	23.99	32.983				
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	5.33	6.04	7.43	6.96	9.62	24.24	11.66	18.69	7.84	7.57	10.07	10.22				
		2m	3.92	5.12	6.46	11.52	6.56	22.79	7.74	26.12	6.90	9.39	8.45	20.23				
		5m	1.08	0.66	2.99	3.13	1.58	6.02	5.12	4.51	6.40	8.71	6.21	14.42				
		10m			3.47	0.12			2.17	0.84	1.88	0.47	2.26	2.71				
		20m			0.73	0.03			1.19	0.00	3.89	0.06	0.19	0.09				
		30m									1.75	0.09						
		B-1	1.20	0.08	0.61	0.05	0.92	0.22	1.16	0.03	1.51	0.12	0.15	0.08				
pH		0m	7.98		8.20		8.64		8.45		8.31		8.71					
		B-1	7.84		8.02		8.15		7.98		7.97		8.14					
COD (ppm)		0m	1.59		1.18		3.06		3.95		1.45		2.56					
		B-1																
NH4-N (μg-at./l)		0m	1.01		0.95		0.36		0.38		0.55		0.35					
		B-1	0.58		0.39		0.49		0.45		1.01		0.56					
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	12.43		8.74		0.42		0.72		5.60		0.22					
		B-1	10.94		9.46		9.41		7.87		4.55		4.05					
DIN (μg-at./l)		0m	13.44		9.69		0.78		1.10		6.15		0.57					
		B-1	11.52		9.85		9.90		8.32		5.56		4.61					
PO4-P (μg-at./l)		0m	1.42		0.66		0.11		0.14		0.60		0.08					
		B-1	2.35		2.03		1.69		2.00		1.06		1.41					
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28年10月																	
St. No			9			10			11			12			13			15		
観測 Lat. N			34° 38.90			34° 40.67			34° 43.11			34° 45.63			34° 32.56			34° 39.71		
地点 Long. E			136° 34.77			136° 39.73			136° 44.65			136° 49.46			136° 46.37			136° 55.52		
観測 日			7			7			7			7			7			7		
日時 時間			14:22			14:40			11:30			11:49			15:18			10:50		
			-14:26			-14:43			-11:34			-12:00			-15:21			-10:54		
海 深 (m)			18			32			36			30			16			22		
水 色			18			18			18			15			16			6		
傾 角 / 透 明 度			- / 2.0			- / 1.0			- / 3.0			- / 2.0			- / 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			NE 1			- -			NNW 2			NW 2			E 2			NW 1		
気 温 (℃)			24.8			24.8			24.1			23.6			24.7			24.1		
雲 形 ・ 雲 量			CU SC 9			CU SC 7			CU 8			CU 7			CU SC 7			CU 3		
天 気			C			BC			C			BC			BC			BC		
気 圧 (hPa)			1021.7			1021.6			1023.3			1023.0			1021.7			1023.1		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	322	0.2	—	—	187	0.4	327	0.2	110	0.8	170	0.4						
		10m	260	0.1	—	—	195	0.2	190	0.1	—	—	173	0.2						
		15m	275	0.5	—	—	175	0.5	79	0.1	—	—	156	0.5						
		20m			—	—	189	0.5	3	1.8			136	0.5						
		25m			—	—	184	0.8	—	—										
		30m			—	—	202	0.6	—	—										
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	24.48	23.015	24.37	24.415	24.19	28.360	24.15	27.967	24.36	23.752	24.49	29.141						
		2m	24.13	23.772	24.07	24.517	24.12	28.815	23.97	30.364	24.30	24.373	24.37	29.655						
		5m	24.05	24.904	24.03	26.594	23.81	29.224	23.88	31.972	24.25	24.653	24.10	30.974						
		10m	24.75	32.343	25.15	31.448	24.07	29.940	24.03	32.561	24.39	28.812	24.11	32.650						
		20m			23.85	33.030	24.49	32.551	24.02	32.660			23.86	33.330						
		30m			23.05	33.093	23.26	33.175												
		B-1	24.07	32.909	23.04	33.097	23.19	33.179	24.10	32.723	24.21	32.327	23.86	33.330						
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル	0m	10.14	10.34	13.36	19.68	7.42	9.17	8.03	10.97	8.19	3.46	6.81	1.25						
		2m	8.25	13.30	12.09	17.11	6.99	9.06	6.14	9.12	7.98	4.15	6.55	1.38						
		5m	6.59	11.03	6.03	14.85	6.46	8.09	5.46	2.14	7.33	4.13	6.23	3.30						
		10m	1.20	1.67	2.70	2.23	5.16	4.99	4.99	0.34	4.23	6.00	5.92	1.03						
		20m			0.47	0.05	2.25	0.21	4.88	0.21			5.97	0.75						
		30m			0.10	0.03	0.42	0.03												
		B-1	0.07	0.46	0.08	0.05	0.28	0.02	5.19	0.39	3.48	1.20	5.97	0.75						
pH		0m	8.65		8.65		8.24		8.18		8.48		8.21							
		B-1	8.13		8.01		8.03		8.12		8.11		8.17							
COD (ppm)		0m	2.17		3.18		0.99		1.8		1.27		0.89							
		B-1																		
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.46		0.42		0.81		0.23		0.32		0.25							
		B-1	6.44		4.14		0.51		1.61		1.03		1.02							
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.72		0.17		1.88		0.32		0.30		0.27							
		B-1	1.66		0.15		5.74		3.09		6.23		1.92							
DIN (μg-at./l)		0m	1.18		0.59		2.69		0.56		0.62		0.52							
		B-1	8.10		4.29		6.24		4.69		7.26		2.94							
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.11		0.09		0.45		0.19		0.07		0.11							
		B-1	3.22		1.55		1.78		0.39		0.86		0.24							
濁度 (mg/l)		0m																		
		B-1																		
備 考																				

海域・年月			伊勢湾				平成28年10月			
St.	No		16		18		A		B	
観測	Lat. N		34° 33.14		34° 35.19		34° 40.19		34° 36.59	
地点	Long. E		136° 50.98		136° 56.82		136° 48.69		136° 43.00	
観測	日		7		7		7		7	
日時	時間		9:56		10:23		11:12		14:58	
			-10:06		-10:33		-11:16		-15:03	
海	深	(m)	22		57		35		17	
水	色		15		7		18		17	
傾	角	／ 透 明 度	- / 4.0		- / 5.0		- / 3.0		- / 4.0	
波	浪	・ うねり	2 0		2 1		2 0		2 0	
風	向	・ 風 力	NW 2		NW 2		NNW 2		- -	
気	温	(℃)	23.3		23.0		24.0		24.9	
雲	形	・ 雲 量	CU 4		CU 3		CU 8		CU SC 9	
天	気		BC		BC		C		C	
気	圧	(hPa)	1023.8		1023.4		1023.1		1021.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	75	0.2	78	0.6	292	0.6	257	0.5
		10m	354	0.1	346	0.3	260	0.3	165	0.3
		15m	44	0.4	291	0.6	207	0.4	160	0.6
		20m	68	0.4	261	0.2	—	—		
		25m			16	0.5	—	—		
		30m			4	0.6	—	—		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	24.28	24.465	24.37	27.859	24.37	28.461	24.75	25.237
		2m	24.27	24.479	24.37	27.854	24.32	28.640	24.50	25.474
		5m	24.24	24.693	24.32	28.070	24.23	29.101	24.29	27.136
		10m	24.16	28.471	24.05	29.414	24.08	30.601	24.65	31.497
		20m	24.16	32.249	24.01	31.527	24.11	32.539		
		30m			23.90	32.789	24.21	32.886		
		B-1	24.17	32.221	23.12	33.726	24.22	32.945	23.93	32.846
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	7.90	2.98	7.05	1.13	7.87	9.29	9.38	4.76
		2m	7.88	3.81	7.05	1.38	7.32	10.26	8.33	4.67
		5m	7.57	6.52	6.88	2.17	6.47	8.36	7.04	4.82
		10m	6.10	4.46	6.53	3.45	5.92	5.49	1.26	3.24
		20m	4.11	1.99	6.26	1.81	5.75	0.93		
		30m			6.17	1.15	5.80	0.72		
		B-1	4.10	3.86	5.90	0.74	5.79	0.80	0.20	1.89
pH		0m	8.13		8.03		8.24		8.54	
		B-1	8.10		8.10		8.18		8.06	
COD (ppm)		0m	1.61		1.03		1.26		1.29	
		B-1								
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.71		0.45		0.39		0.38	
		B-1	1.02		0.91		1.17		0.48	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	1.39		0.37		0.48		0.16	
		B-1	3.28		1.72		1.21		7.22	
DIN (μg-at./l)		0m	2.10		0.82		0.87		0.54	
		B-1	4.31		2.63		2.38		7.70	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.10		0.14		0.31		0.12	
		B-1	0.44		0.16		0.19		1.95	
濁度 (mg/l)		0m								
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果（2016－11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 2016年11月3日
調査船 あさま（79トン）
調査員 国分秀樹
水質分析 国分秀樹・清水康弘

調査結果

調査時の水温は表層で 19.4～20.8℃、10m で 19.6～22.3℃、底層で 19.6～22.3℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高めから高め、10m と底層では高めであった。

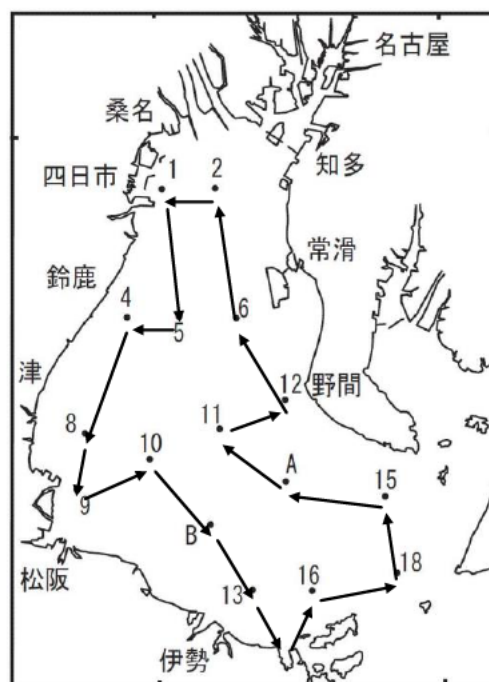
塩分は表層で 29.61～32.72、10m で 30.92～33.41、底層で 31.59～33.59 の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m と底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で 6.0～7.9ppm、10m で 0.6～7.4ppm、底層で 0.6～6.8ppm 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。

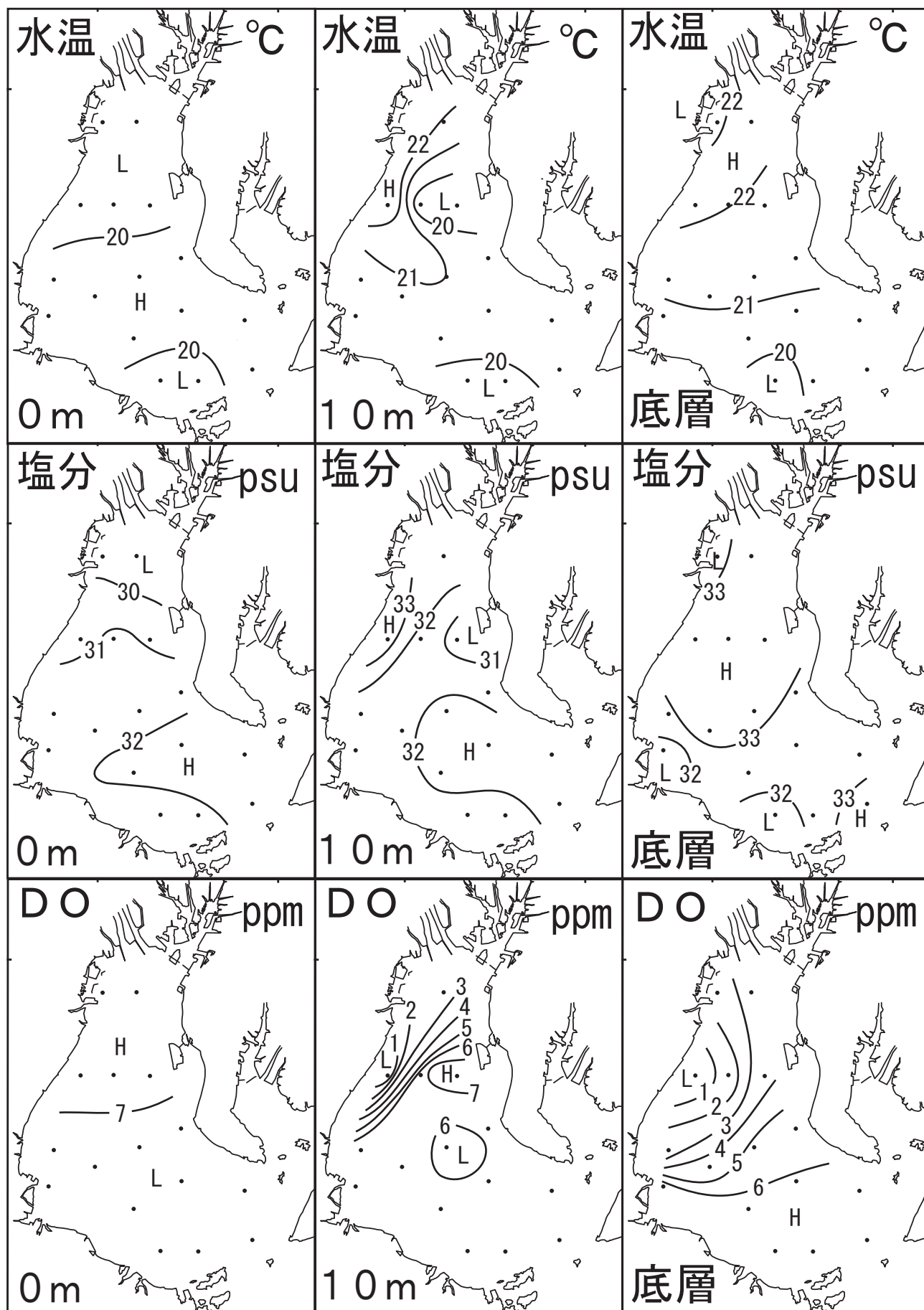
底層では 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2016年11月3日)

海域・年月			伊勢湾 平成28年11月													
St. No			1		2		4		5		6		8			
観測 Lat. N			34° 57.20		34° 57.09		34° 49.92		34° 50.27		34° 50.57		34° 43.04			
地点 Long. E			136° 39.61		136° 43.94		136° 37.78		136° 41.21		136° 45.20		136° 35.80			
観測 日			3		3		3		3		3		3			
日時 時間			12:41 -12:45		12:23 -12:30		13:25 -13:31		13:06 -13:16		11:57 -12:02		13:50 -13:54			
海 深 (m)			10		24		11		24		33		24			
水 色			15		15		15		15		16		15			
傾 角 / 透 明 度			- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0			
波 浪 ・ うねり			2 0		3 1		3 1		3 1		4 1		3 1			
風 向 ・ 風 力			NNW 5		NW 5		NNW 4		NNW 5		NNW 6		NW 4			
気 温 (℃)			16.9		17.7		16.5		16.6		17.3		16.9			
雲 形 ・ 雲 量			CU 2		CU 4		CU 5		CU 5		CU 5		CU 7			
天 気			B		BC		BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)			1016.3		1015.7		1014.6		1016.1		1016.0		1015.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	123	0.3	74	0.2	238	0.0	121	0.3	197	0.2	78	0.1		
		10m	132	0.6	170	0.2	227	0.3	149	0.6	-	-	53	0.2		
		15m			139	0.9			169	0.8	-	-	151	0.5		
		20m			131	1.6			151	1.6	-	-	110	0.7		
		25m									-	-				
		30m									-	-				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.46	29.914	19.39	29.605	19.58	30.759	19.82	31.323	19.57	30.791	20.41	31.812		
		2m	19.51	29.963	19.38	29.593	19.58	30.756	19.83	31.327	19.60	30.837	20.41	31.813		
		5m	21.61	32.409	19.84	30.313	19.75	30.960	19.85	31.335	19.59	30.813	20.42	31.813		
		10m			21.99	32.858	22.27	33.406	19.95	31.405	19.63	30.924	20.41	31.811		
		20m			22.14	33.416			22.12	33.557	22.40	33.312	20.66	32.030		
		30m									21.94	33.533				
		B-1	21.96	32.865	22.14	33.420	22.27	33.406	22.09	33.593	21.94	33.534	21.55	32.959		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	7.34	5.08	7.92	7.58	7.47	3.30	7.44	4.49	7.59	3.56	6.63	1.45		
		2m	6.96	7.57	7.81	9.12	7.46	4.83	7.41	5.41	7.54	3.90	6.62	1.46		
		5m	2.70	3.93	6.05	8.50	6.79	5.68	7.38	5.93	7.56	6.48	6.63	1.67		
		10m			2.67	1.28	0.57	0.37	6.99	5.16	7.37	5.55	6.64	1.55		
		20m			3.92	0.18			1.47	0.16	2.98	0.42	5.16	1.50		
		30m									3.48	0.07				
		B-1	2.29	1.03	3.90	0.19	0.57	0.37	1.24	0.12	3.50	0.10	2.87	0.41		
pH		0m	8.00		8.00		7.95		8.01		8.11		7.95			
		B-1	7.87		7.97		7.86		7.89		8.01		7.89			
COD (ppm)		0m	0.61		0.85		0.79		0.61		0.74		0.29			
		B-1														
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.55		0.48		0.23		0.34		0.50		0.45			
		B-1	0.46		0.34		0.38		0.86		0.47		1.91			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	6.02		3.08		0.75		1.36		1.25		5.11			
		B-1	11.12		5.85		9.85		11.86		8.21		10.34			
DIN (μg-at./l)		0m	6.57		3.55		0.97		1.70		1.75		5.56			
		B-1	11.58		6.19		10.23		12.71		8.68		12.25			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.97		0.77		0.31		0.46		0.67		0.90			
		B-1	1.69		0.60		1.37		1.41		0.80		1.35			
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28年11月					
St. No			9		10		11		12		13		15	
観測 地点	Lat. N		34° 38.88		34° 40.73		34° 43.09		34° 45.60		34° 32.76		34° 39.70	
	Long. E		136° 34.85		136° 39.69		136° 44.71		136° 49.47		136° 46.19		136° 55.49	
観測 日時	日 時間		3		3		3		3		3		3	
			14:07		14:26		11:10		11:30		15:09		10:26	
			-14:13		-14:31		-11:15		-11:37		-15:14		-10:31	
海 深	(m)		18		32		36		29		17		22	
水 色			15		15		6		15		15		6	
傾 角 / 透 明 度			- / 6.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 7.0	
波 浪 ・ うねり			3 1		4 1		3 1		3 1		4 3		4 1	
風 向 ・ 風 力			NW 5		NW 5		WNW 5		WNW 4		NW 7		NW 5	
気 温 (℃)			17.1		16.5		17.6		16.7		16.1		16.2	
雲 形 ・ 雲 量			CU 7		CU 7		CU 5		CU 7		CU 5		CU 4	
天 気			BC		BC		BC		BC		BC		BC	
気 圧 (hPa)			1015.3		1015.6		1016.9		1016.8		1015.4		1017.0	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	207	0.2	106	0.9	136	0.2	177	0.8	298	0.2	149	0.6
		10m	150	0.7	110	0.9	142	0.3	126	1.1	155	0.9	126	0.4
		15m	154	0.9	83	0.3	167	0.2	129	0.4	152	1.0	129	1.2
		20m			100	0.8	109	0.7	136	1.4			128	0.6
		25m			91	1.3	97	0.7	177	1.4				
		30m			77	1.0	142	0.9						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.19	31.906	20.33	31.891	20.31	31.627	20.52	31.558	19.55	31.574	20.38	32.358
		2m	20.19	31.906	20.34	31.890	20.32	31.626	20.51	31.556	19.54	31.571	20.38	32.355
		5m	20.20	31.906	20.34	31.888	20.33	31.635	20.53	31.572	19.55	31.573	20.38	32.356
		10m	20.20	31.906	20.34	31.895	21.00	32.176	20.40	31.748	19.56	31.582	20.38	32.354
		20m			20.41	32.082	20.76	32.254	21.18	32.617			20.35	32.342
		30m			21.78	33.440	21.20	32.702						
		B-1	20.24	31.919	21.78	33.440	21.67	33.325	21.39	32.823	19.57	31.586	20.35	32.342
D O (mg/l)	クロロファイル	0m	6.46	1.64	6.71	1.70	6.62	1.38	6.19	3.20	6.76	1.99	6.44	0.49
		2m	6.51	1.72	6.70	1.68	6.62	1.45	6.21	3.47	6.75	2.04	6.41	0.37
		5m	6.61	1.65	6.70	1.67	6.59	2.21	6.11	3.69	6.76	1.95	6.42	0.43
		10m	6.67	1.73	6.69	1.67	5.81	1.95	6.17	3.36	6.77	1.83	6.42	0.55
		20m			6.37	1.29	6.12	1.28	5.42	0.56			6.41	0.54
		30m			4.36	0.10	5.66	0.55						
		B-1	6.60	1.34	4.36	0.10	5.04	0.05	5.25	0.20	6.75	1.95	6.41	0.54
pH		0m	7.93		7.91		7.92		7.81		7.93		7.94	
		B-1	8.01		7.98		7.97		7.99		7.98		7.99	
COD (ppm)		0m	0.24		0.40		0.34		0.53		0.32		0.23	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.34		0.47		0.51		0.49		0.87		0.87	
		B-1	0.42		0.59		0.40		0.54		0.97		1.27	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	3.24		4.36		4.05		7.27		3.57		4.27	
		B-1	3.95		5.57		5.16		4.72		4.06		3.66	
DIN (μg-at./l)		0m	3.58		4.83		4.56		7.76		4.43		5.13	
		B-1	4.36		6.16		5.56		5.26		5.02		4.93	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.59		0.88		0.88		0.84		0.71		0.73	
		B-1	0.76		0.56		0.43		0.47		0.80		0.70	
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備 考														

海域・年月			伊勢湾				平成28年11月			
St. No			16		18		A		B	
観測	Lat. N		34° 33.20		34° 35.04		34° 40.27		34° 36.58	
地点	Long. E		136° 50.95		136° 56.56		136° 46.69		136° 42.97	
観測	日		3		3		3		3	
日時	時間		9:42		10:04		10:52		14:46	
			-09:49		-10:10		-10:56		-14:54	
海	深 (m)		23		53		35		17	
水	色		5		6		5		15	
傾	角 / 透 明 度		- / 5.0		- / 8.0		- / 7.0		- / 6.0	
波	浪 ・ うねり		4 1		4 1		3 1		4 2	
風	向 ・ 風 力		WNW 6		WNW 5		NW 4		NNW 5	
気	温 (℃)		16.8		16.8		16.8		16.7	
雲	形 ・ 雲 量		CU 3		CU 3		CU 3		CU 7	
天	気		BC		BC		BC		BC	
気	圧 (hPa)		1018.1		1017.6		1017.2		1015.8	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	139	1.0	145	0.7	176	0.4	14	0.3
		10m	304	0.1	162	0.6	136	0.3	175	0.7
		15m	185	1.0	148	0.5	108	0.3	179	1.0
		20m	146	0.6	150	0.4	142	0.7		
		25m			75	0.4	138	0.9		
		30m			90	0.2	171	0.8		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.73	31.565	20.41	32.722	20.82	32.237	20.46	32.232
		2m	19.73	31.564	20.41	32.722	20.82	32.245	20.46	32.233
		5m	19.76	31.584	20.41	32.722	20.82	32.244	20.45	32.238
		10m	19.75	31.576	20.41	32.722	20.78	32.256	20.43	32.249
		20m			20.43	32.725	20.56	32.252		
		30m			20.48	32.782	20.57	32.373		
		B-1	20.22	32.162	20.64	33.454	20.76	32.496	20.43	32.252
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	6.85	1.16	6.60	0.35	6.04	0.75	6.45	1.35
		2m	6.86	1.08	6.60	0.35	6.00	0.85	6.44	1.46
		5m	6.83	1.73	6.62	0.40	6.01	1.17	6.44	1.24
		10m	6.84	1.70	6.62	0.52	6.05	1.11	6.48	1.25
		20m			6.58	0.50	6.40	0.56		
		30m			6.55	0.45	6.39	0.34		
		B-1	6.33	0.67	6.67	0.81	6.22	0.34	6.51	1.24
pH		0m	7.96		7.93		7.87		7.96	
		B-1	7.97		8.02		7.97		7.99	
COD (ppm)		0m	0.37		0.39		0.26		0.14	
		B-1								
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.73		0.85		0.72		0.57	
		B-1	1.62		1.19		1.30		0.38	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	2.00		2.44		6.55		4.82	
		B-1	3.50		1.71		3.60		3.49	
DIN (μg-at./l)		0m	2.73		3.29		7.27		5.39	
		B-1	5.13		2.90		4.91		3.87	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.39		0.37		0.88		0.96	
		B-1	0.71		0.34		0.66		0.64	
濁度 (mg/l)		0m								
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果（2016－12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 2016年12月21日
調査船 あさま（79トン）
調査員 清水康弘
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

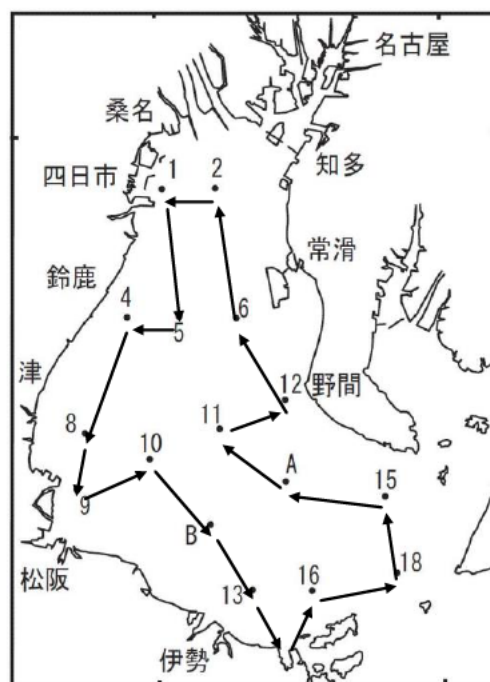
調査時の水温は表層で12.3～14.1℃、10mで12.8～14.9℃、底層で13.1～15.6℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。

塩分は表層で26.64～32.41、10mで31.00～32.83、底層で31.66～33.71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。

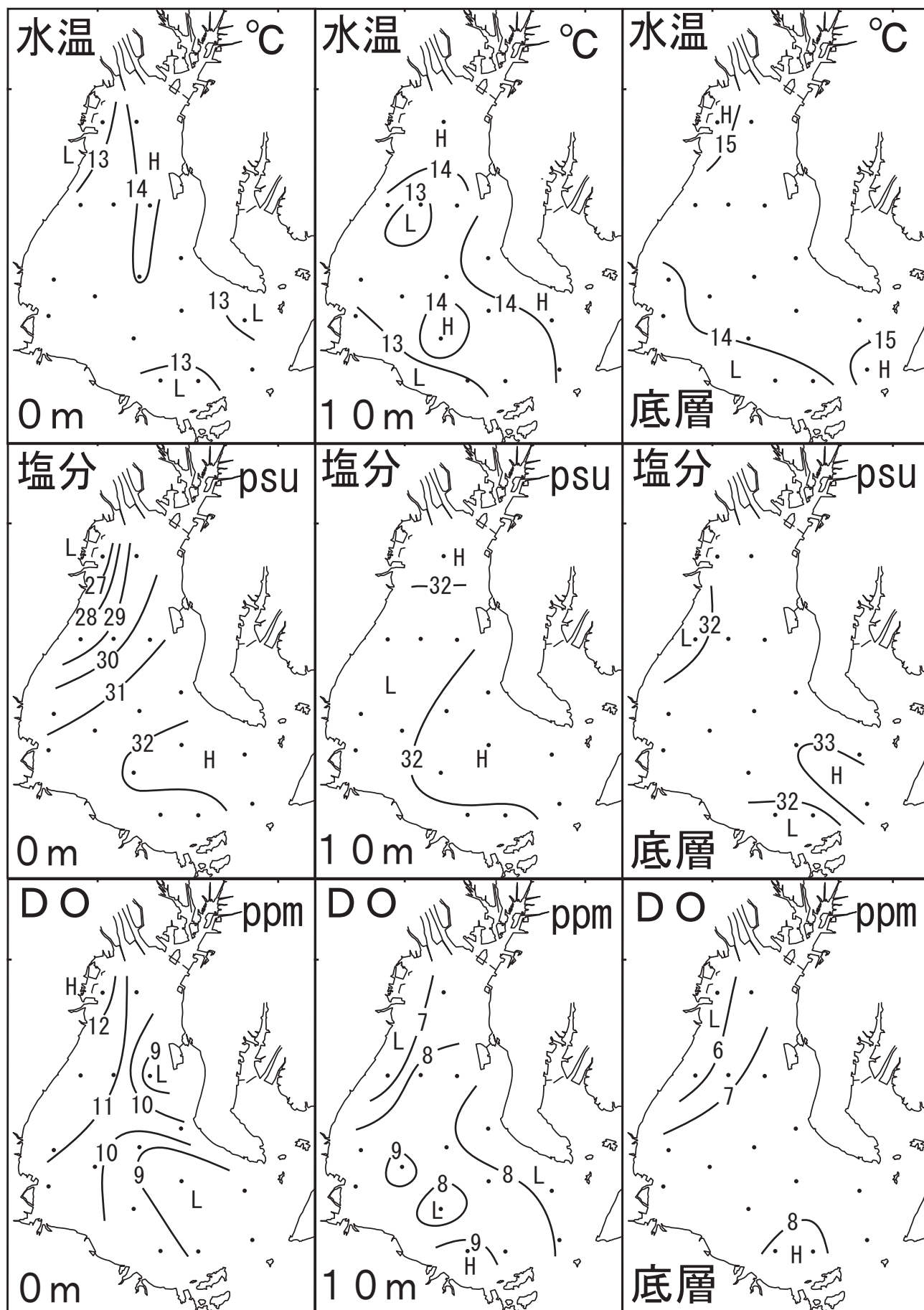
DO（溶存酸素量）は表層で8.4～12.2ppm、10mで6.1～9.4ppm、底層で5.0～8.4ppmの範囲にあり、表層は平年より高め、10mと底層では平年並であった。

水温の表記について

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2016年12月21日)

海域・年月			伊勢湾						平成28年12月					
St. No 観測 Lat. N 地点 Long. E			1 34° 57.18 136° 39.59		2 34° 57.23 136° 43.98		4 34° 49.89 136° 37.75		5 34° 50.29 136° 41.21		6 34° 50.61 136° 45.18		8 34° 43.07 136° 35.76	
観測 日 日時 時間			21 12:34 -12:37		21 12:18 -12:24		21 13:11 -13:16		21 12:59 -13:02		21 11:55 -11:59		21 13:36 -13:40	
海 深 (m) 水 色 傾角／透明度 波浪・うねり 風向・風力 気 温 (℃) 雲形・雲量 天 気 気圧 (hPa)			10 17 - / 2.0 2 0 NNE 2 13.6 CI 7 BC 1029.3		25 17 - / 2.5 2 0 NNW 2 14.3 CI 6 BC 1029.4		12 16 - / 3.0 2 0 NNE 1 13.3 CI 7 BC 1029.2		25 18 - / 3.0 2 0 N 2 13.0 CI 7 BC 1028.9		34 16 - / 4.0 2 0 NNW 2 13.9 CI 5 BC 1029.6		25 16 - / 3.0 2 0 NE 1 12.9 AC 7 BC 1028.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	263	0.2	167	0.1	231	0.1	250	0.3	290	0.6	247	0.5
		10m	287	0.2	272	0.2	257	0.3	209	0.1	313	0.3	261	0.1
		15m			117	0.2			227	0.3	321	0.2	239	0.3
		20m			—	—			241	0.6	225	1.4	251	0.4
		25m			250	0.1			216	0.5	—	—	241	0.6
		30m									—	—		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	12.31	26.641	14.13	29.294	13.13	28.429	13.40	29.162	14.03	30.931	13.04	30.621
		2m	12.29	26.736	14.01	29.654	13.13	28.957	13.35	29.247	13.97	30.992	12.98	30.626
		5m	15.33	31.595	13.85	31.194	13.05	29.710	13.16	29.919	13.76	31.260	13.02	30.928
		10m			14.85	32.309	13.88	31.411	12.82	31.002	13.78	31.836	13.25	31.345
		20m			14.64	32.752			14.43	32.424	14.34	32.531	13.91	32.187
		30m									14.39	32.788		
B-1	15.53	32.224	14.65	32.752	14.35	31.664	14.53	32.734	14.39	32.787	13.92	32.209		
D O (mg/l)	クロロ フィル ル	0m	12.20	15.45	10.81	10.47	11.17	7.79	11.23	8.19	8.98	4.99	11.10	4.06
		2m	11.25	15.17	10.71	9.83	11.41	8.83	11.22	9.41	9.00	7.06	11.15	5.75
		5m	7.20	7.96	8.70	9.15	11.43	10.53	10.82	13.36	8.78	8.26	10.27	8.93
		10m			7.17	4.32	6.07	8.76	8.88	5.68	8.28	5.18	8.81	6.67
		20m			6.93	1.25			7.08	4.46	7.46	2.19	7.34	8.38
		30m									7.18	1.70		
B-1	5.22	4.73	6.91	1.51	5.01	5.63	6.82	4.58	7.14	2.24	7.35	15.10		
pH		0m	8.39		8.27		8.38		8.33		8.24		8.33	
		B-1	8.20		8.20		8.24		8.24		8.19		8.26	
COD (ppm)		0m	1.26		1.18		1.05		1.27		0.84		1.24	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.71		0.60		1.03		0.66		1.12		0.45	
		B-1	4.97		2.20		1.50		2.80		1.90		1.62	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	2.37		1.34		1.31		1.58		3.71		0.55	
		B-1	4.58		2.98		3.18		3.65		2.86		1.82	
DIN (μg-at./l)		0m	3.08		1.94		2.34		2.23		4.83		0.99	
		B-1	9.54		5.19		4.68		6.44		4.76		3.43	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.08		0.09		0.05		0.07		0.29		0.04	
		B-1	0.73		0.41		0.37		0.50		0.39		0.33	
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28年12月									
St. No 観測 Lat. N 地点 Long. E			9 34° 38.87 136° 34.76		10 34° 40.68 136° 39.70		11 34° 43.10 136° 44.68		12 34° 45.65 136° 49.44		13 34° 32.55 136° 46.29		15 34° 39.70 136° 55.38			
観測 日 日時 時間			21 13:53 -13:58		21 14:12 -14:16		21 11:11 -11:16		21 11:31 -11:38		21 14:49 -14:52		21 10:35 -10:38			
海 深 (m) 水 色 傾角／透明度 波浪・うねり 風向・風力 気 温 (℃) 雲形・雲量 天 気 気圧 (hPa)			18 15 - / 4.0 2 0 12.8 AC 7 BC 1028.8		33 15 - / 4.0 2 0 NW 1 13.6 AC 7 BC 1029.0		37 16 - / 5.0 2 0 NNW 1 13.9 CI 3 BC 1030.2		30 16 - / 4.0 2 0 NW 2 13.0 CI 5 BC 1029.8		17 15 - / 5.0 2 0 NW 1 13.5 CI 7 BC 1028.7		22 6 - / 5.0 2 0 WNW 2 13.1 AC 3 BC 1030.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	220	0.1	233	0.2	148	0.3	101	0.1	149	0.5	276	0.1		
		10m	169	0.2	217	0.2	70	0.1	327	0.1	142	0.5	287	0.3		
		15m	181	0.4	115	0.3	157	0.1	90	0.1	133	0.2	264	1.3		
		20m			317	0.4	189	0.1	170	0.5			340	0.2		
		25m			—	—	—	—	—	—						
		30m			—	—	—	—	—	—						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	13.17	31.076	13.79	31.472	14.02	31.572	13.29	31.430	12.61	31.004	12.77	32.115		
		2m	12.93	31.121	13.72	31.489	13.95	31.565	13.96	31.996	12.42	30.969	12.76	32.134		
		5m	12.86	31.261	13.53	31.569	13.74	31.665	14.50	32.538	12.61	31.253	13.55	32.571		
		10m	12.89	31.402	13.81	31.793	13.89	32.117	14.30	32.748	12.89	31.508	14.02	32.778		
		20m			14.00	32.254	13.91	32.490	14.36	32.850			14.13	32.817		
		30m			14.20	32.595	14.17	32.724								
(mg/l)	クロ ロ フ イ ル	B-1	13.76	32.116	14.20	32.594	14.47	32.928	14.25	32.841	13.13	31.909	14.13	32.817		
		0m	10.86	3.35	10.03	4.26	9.04	3.02	10.21	3.73	9.87	2.98	8.50	1.34		
		2m	10.93	4.20	10.07	7.19	9.11	4.08	8.47	5.22	9.89	3.02	8.46	1.57		
		5m	10.20	4.84	9.69	8.20	8.69	8.39	7.61	3.05	9.90	4.05	8.25	3.70		
		10m	8.75	3.51	9.00	8.60	8.05	5.13	7.51	1.72	9.42	4.49	7.79	2.34		
		20m			8.18	3.00	8.20	2.78	7.33	2.35			7.70	2.66		
pH		0m	8.31		8.27		8.23		8.26		8.30		8.17			
		B-1	8.25		8.23		8.19		8.20		8.26		8.15			
COD (ppm)		0m	1.01		0.90		0.77		0.72		0.76		0.56			
		B-1														
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.62		0.50		0.72		0.51		0.51		0.53			
		B-1	0.75		2.50		1.41		1.58		1.16		0.88			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	1.64		0.27		1.77		0.93		0.46		2.45			
		B-1	0.70		2.94		2.55		2.27		0.91		1.60			
DIN (μg-at./l)		0m	2.26		0.77		2.49		1.45		0.98		2.98			
		B-1	1.45		5.45		3.96		3.85		2.07		2.47			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.04		0.03		0.18		0.10		0.08		0.21			
		B-1	0.17		0.45		0.35		0.34		0.22		0.16			
濁度 (mg/l)		0m														
		B-1														
備 考																

海域・年月			伊勢湾				平成28年12月			
St. No 観測 地点 Lat. N Long. E			16 34° 33.04 136° 51.04		18 34° 35.25 136° 56.75		A 34° 40.21 136° 48.67		B 34° 36.62 136° 43.01	
観測 日時 日 時間			21 9:48 -09:57		21 10:13 -10:20		21 10:54 -10:58		21 14:30 -14:35	
海 深 (m) 水 色 傾角／透明度 波浪・うねり 風向・風力 気 温 (℃) 雲形・雲量 天 気 気圧 (hPa)			20 15 - / 6.0 2 0 W 2 13.2 CU 1 B 1030.5		58 15 - / 7.0 2 1 NW 2 12.8 AC 1 B 1030.6		36 15 - / 6.0 2 0 NW 1 13.2 AC 3 BC 1030.4		18 15 - / 5.0 2 0 NW 2 13.6 AC 7 BC 1029.0	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	110	0.3	2	0.4	275	0.4	—	—
		10m	208	0.4	30	0.4	289	0.4	—	—
		15m	—	—	287	0.2	282	0.3	—	—
		20m	—	—	249	0.2	—	—	—	—
		25m	—	—	272	0.6	—	—	—	—
		30m	—	—	288	0.2	—	—	—	—
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	12.93	31.728	13.66	32.357	13.95	32.411	13.99	32.213
		2m	12.95	31.738	13.68	32.367	13.95	32.411	13.84	32.271
		5m	12.93	31.744	13.93	32.567	13.89	32.434	13.95	32.413
		10m	13.09	31.829	14.29	32.830	13.84	32.502	14.09	32.574
		20m			14.44	33.036	14.02	32.745		
		30m			14.89	33.275	14.44	32.978		
D O (mg/l)	クロロ ロフイ ル	0m	8.87	2.08	8.40	1.59	8.51	1.87	9.89	4.77
		2m	8.90	2.40	8.42	1.55	8.51	2.23	9.37	7.23
		5m	8.89	3.93	8.15	2.92	8.49	3.23	8.09	5.25
		10m	8.75	4.73	7.87	2.29	8.33	3.79	7.33	1.67
		20m			7.70	1.76	7.95	2.07		
		30m			7.41	1.34	7.60	1.11		
pH	0m	8.04		8.02		8.20		8.27		
	B-1	8.05		8.01		8.19		8.24		
COD (ppm)	0m	0.66		0.50		0.66		0.84		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.74		0.58		0.67		0.66		
	B-1	1.09		1.38		1.28		2.01		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.83		1.21		1.72		0.78		
	B-1	0.91		2.77		2.27		2.73		
DIN (μg-at./l)	0m	1.57		1.79		2.38		1.44		
	B-1	2.00		4.15		3.55		4.74		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.19		0.24		0.29		0.14		
	B-1	0.23		0.30		0.32		0.45		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2017－1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	2017年1月17-18日
調査船	あさま（79トン）
調査員	清水康弘・国分秀樹 羽生和弘・山田大貴
水質分析	国分秀樹・山田大貴

調査結果

調査時の水温は、表層で9.5～11.4℃、10mで9.4～11.1℃、底層で10.0～12.1℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

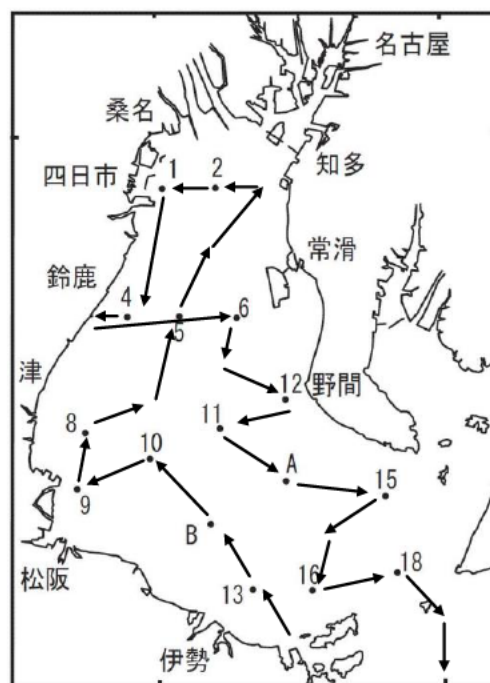
塩分は表層で30.89～33.01、10mで31.85～33.04、底層で31.93～33.09の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で8.2～8.9ppm、10mで7.8～8.8ppm、底層で7.3～8.7ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

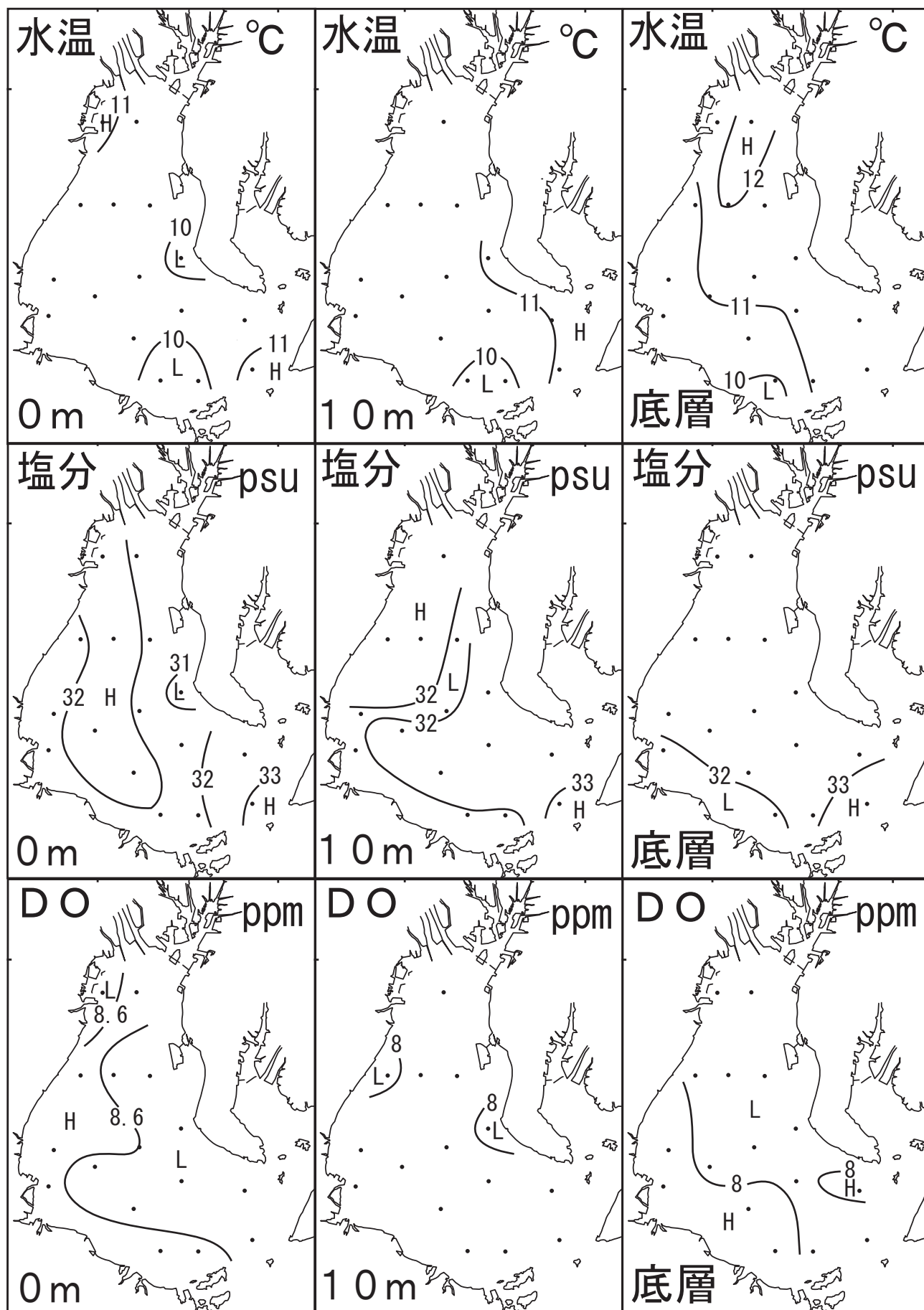
今月の観測は2日間にわたっている。

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
(2017年1月17-18日)

海域・年月			伊勢湾				平成29年 1月									
St. No 観測 地点			1 34° 57. 21 136° 39. 61		2 34° 57. 25 136° 44. 04		4 34° 49. 90 136° 37. 83		5 34° 50. 26 136° 41. 37		6 34° 50. 56 136° 45. 14		8 34° 43. 00 136° 35. 80			
観測 日 日時 時間			17 15:18 -15:22		17 14:55 -15:06		17 15:49 -15:53		17 13:52 -13:59		18 9:22 -09:30		17 13:00 -13:09			
海 深 (m) 水 色 傾角／透明度 波浪・うねり 風向・風力 気 温 (℃) 雲形・雲量 天 気 気 圧 (hPa)			9 15 - / 4. 0 2 0 NW 4 8. 2 CU 2 B 1025. 6		23 6 - / 6. 0 3 1 WNW 5 8. 6 CU 3 BC 1025. 3		12 15 - / 5. 0 2 0 WNW 4 8. 8 CU 2 B 1026. 1		24 15 - / 8. 0 3 1 WNW 4 11. 3 CU 3 BC 1025. 7		35 6 - / 6. 0 2 0 NNW 2 6. 6 CI 2 B 1030. 0		24 15 - / 8. 0 3 1 NW 4 9. 7 CU 7 BC 1025. 5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	-	-	76	0. 2	203	0. 3	25	0. 1	25	0. 2	42	0. 1		
		10m			60	0. 3	174	0. 5	10	0. 3	45	0. 1	19	0. 2		
		15m			113	0. 6			65	0. 6	306	0. 2	131	0. 6		
		20m			141	0. 7			97	0. 9	217	0. 2	106	0. 6		
		25m									-	-				
		30m									-	-				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	11. 43	32. 384	10. 46	31. 998	10. 00	31. 927	10. 50	32. 289	10. 67	31. 834	10. 38	31. 970		
		2m	11. 46	32. 386	10. 46	32. 002	9. 99	31. 925	10. 50	32. 289	10. 66	31. 834	10. 38	31. 967		
		5m	11. 50	32. 397	10. 46	32. 005	10. 08	31. 967	10. 51	32. 296	10. 66	31. 837	10. 38	31. 971		
		10m			10. 31	32. 060	10. 86	32. 333	10. 69	32. 352	10. 60	31. 852	10. 37	31. 986		
		20m			12. 03	32. 712			11. 26	32. 526	10. 45	32. 142	10. 39	32. 047		
		30m									11. 67	32. 961				
		B-1	11. 39	32. 444	12. 05	32. 709	10. 88	32. 331	12. 01	32. 761	11. 70	32. 978	10. 41	32. 060		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル	0m	8. 32	4. 00	8. 93	3. 84	8. 70	2. 99	8. 52	1. 89	8. 34	0. 91	8. 71	1. 89		
		2m	8. 30	4. 31	8. 92	3. 87	8. 70	2. 63	8. 54	2. 44	8. 34	1. 10	8. 74	2. 55		
		5m	8. 17	6. 19	8. 92	4. 95	8. 62	2. 68	8. 48	2. 77	8. 33	1. 64	8. 74	2. 10		
		10m			8. 55	4. 43	7. 80	3. 44	8. 23	3. 03	8. 35	1. 81	8. 64	2. 89		
		20m			7. 28	1. 09			7. 71	2. 32	8. 36	1. 77	8. 51	3. 39		
		30m									7. 54	0. 90				
		B-1	7. 72	8. 52	7. 28	0. 88	7. 87	3. 81	7. 32	1. 27	7. 51	0. 61	8. 44	3. 16		
pH		0m	8. 25		8. 28		8. 27		8. 28		8. 17		8. 29			
		B-1	8. 22		8. 23		8. 26		8. 23		8. 19		8. 31			
COD (ppm)		0m	0. 52		0. 41		0. 64		0. 49		0. 60		0. 86			
		B-1														
NH4-N (μ g-at. /l)		0m	1. 24		2. 12		0. 65		0. 96		2. 07		0. 49			
		B-1	2. 13		2. 27		1. 76		1. 99		1. 60		0. 50			
NO2. 3-N (μ g-at. /l)		0m	2. 01		2. 37		0. 94		3. 43		3. 65		0. 69			
		B-1	3. 82		2. 66		3. 35		3. 11		4. 28		1. 20			
DIN (μ g-at. /l)		0m	3. 26		4. 49		1. 59		4. 39		5. 72		1. 18			
		B-1	5. 95		4. 93		5. 11		5. 10		5. 87		1. 70			
PO4-P (μ g-at. /l)		0m	0. 23		0. 25		0. 18		0. 26		0. 47		0. 10			
		B-1	0. 41		0. 32		0. 37		0. 54		0. 50		0. 13			
濁度 (mg/l)		0m														
		B-1														
備 考																

注) 緯度、経度は世界測地系による。

平成29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・国分秀樹・羽生和弘

海域・年月			伊勢湾						平成29年 1月					
St. No 観測 地点			9 34° 38.95 136° 34.85		10 34° 40.70 136° 39.71		11 34° 43.11 136° 44.75		12 34° 45.68 136° 49.54		13 34° 32.67 136° 46.30		15 34° 39.74 136° 55.49	
観測 日 日時 時間			17 12:41 -12:45		17 11:59 -12:08		18 10:44 -10:53		18 10:21 -10:28		17 11:03 -11:09		18 11:33 -11:40	
海 深 (m) 水 色 傾角／透明度 波浪・うねり 風向・風力 気 温 (℃) 雲形・雲量 天 気 気 圧 (hPa)			19 6 - / 7.0 3 1 NW 5 8.5 CU 5 BC 1025.4		33 6 - / 7.0 3 1 WNW 5 8.6 CU 3 BC 1025.9		37 7 - / 8.0 2 1 N 2 7.9 CI 2 B 1029.1		30 7 - / 5.0 2 1 N 2 7.1 CI 2 B 1029.5		17 7 - / 5.0 3 1 NW 6 8.7 CU 3 BC 1026.4		22 6 - / 8.0 2 1 NW 3 7.9 CI 4 BC 1028.2	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	143	0.2	146	0.5	287	0.1	162	0.4	118	0.8	143	0.4
		10m	118	0.8	261	0.2	101	0.2	209	0.2	202	1.0	129	0.3
		15m	119	0.9	124	0.6	102	0.2	268	0.2	182	1.7	136	0.9
		20m			124	0.7	204	0.1	178	0.7			126	0.9
		25m			119	0.6	-	-	173	0.4				
		30m			134	0.8	-	-	251	0.3				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	10.31	31.917	10.48	32.161	10.37	31.979	9.80	30.888	9.98	31.959	10.73	32.566
		2m	10.31	31.918	10.48	32.161	10.37	31.978	9.80	30.901	9.99	31.959	10.73	32.566
		5m	10.31	31.919	10.48	32.161	10.36	31.978	10.83	32.205	10.00	31.960	10.73	32.565
		10m	10.31	31.920	10.48	32.160	10.36	31.999	11.14	32.691	9.99	31.960	11.00	32.813
		20m			10.51	32.191	10.52	32.237	11.26	32.856			11.10	32.886
		30m			10.94	32.434	10.74	32.420						
B-1	10.30	31.931	11.02	32.467	11.35	32.862	11.41	32.914	9.99	31.959	11.09	32.888		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル	0m	8.72	1.22	8.53	0.99	8.58	0.48	8.53	0.34	8.72	1.28	8.33	0.49
		2m	8.72	1.35	8.54	0.91	8.58	0.65	8.37	0.32	8.74	1.36	8.33	0.57
		5m	8.73	2.06	8.55	1.18	8.59	1.05	8.03	1.02	8.74	2.14	8.34	0.68
		10m	8.71	3.04	8.54	2.31	8.54	2.16	7.91	1.30	8.73	3.34	8.12	1.47
		20m			8.45	1.88	8.42	2.00	7.87	1.13			8.04	1.20
		30m			7.99	1.52	8.29	1.65						
B-1	8.62	3.06	7.88	1.86	7.75	2.19	7.75	1.37	8.69	3.22	8.01	1.55		
pH		0m	8.25		7.96		8.23		8.26		8.12		8.24	
		B-1	8.28		8.11		8.23		8.23		8.14		8.23	
COD (ppm)		0m	0.64		0.54		0.56		0.72		0.78		0.51	
		B-1												
NH4-N (μ g-at./l)		0m	0.67		1.02		1.24		4.29		0.90		1.61	
		B-1	0.67		1.86		1.05		1.52		0.62		1.04	
NO2.3-N (μ g-at./l)		0m	1.13		1.64		3.38		6.04		2.07		4.18	
		B-1	0.78		2.73		3.73		4.48		0.83		4.78	
DIN (μ g-at./l)		0m	1.80		2.66		4.62		10.34		2.97		5.79	
		B-1	1.44		4.59		4.78		6.00		1.45		5.81	
PO4-P (μ g-at./l)		0m	0.16		0.16		0.40		0.63		0.17		0.50	
		B-1	0.10		0.34		0.40		0.56		0.19		0.43	
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備 考														

平成29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・国分秀樹・羽生和弘

海域・年月			伊勢湾				平成29年 1月			
St. No			16		18		A		B	
観測 Lat. N			34° 33.16		34° 35.13		34° 40.26		34° 35.54	
地点 Long. E			136° 51.01		136° 56.92		136° 48.73		136° 43.11	
観測 日			18		18		18		17	
日時 時間			12:35		12:59		11:07		11:26	
			-12:42		-13:10		-11:15		-11:39	
海 深 (m)			23		57		36		18	
水 色			6		6		5		6	
傾角／透明度			- / 7.0		- / 9.0		- / 6.0		- / 6.0	
波浪・うねり			2 1		2 1		2 1		3 1	
風向・風力			NNW 2		NNW 2		NNW 3		WNW 5	
気 温 (℃)			7.9		8.1		7.5		8.8	
雲形・雲量			CI 7		CI 5		CI 3		CU 3	
天 気			BC		BC		BC		BC	
気 圧 (hPa)			1027.0		1026.6		1029.0		1026.3	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	110	0.6	156	0.4	257	0.2	130	0.9
		10m	97	0.1	159	0.4	72	0.2	111	0.9
		15m	125	0.7	174	0.5	83	0.2	117	1.5
		20m	152	0.4	180	0.5	296	0.2		
		25m			173	0.5	-	-		
		30m			132	0.5	-	-		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	9.53	31.916	11.14	33.013	10.24	31.807	10.48	32.261
		2m	9.49	31.912	11.13	33.013	10.25	31.850	10.49	32.267
		5m	9.38	31.898	11.12	33.013	10.35	32.070	10.49	32.269
		10m	9.38	31.915	11.11	33.035	10.54	32.408	10.49	32.271
		20m			11.11	33.047	10.78	32.701		
		30m			11.12	33.057	11.17	32.911		
		B-1	11.03	32.902	11.20	33.091	11.22	32.925	10.50	32.283
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル	0m	8.91	0.93	8.20	0.80	8.49	0.39	8.45	0.85
		2m	8.93	1.07	8.19	0.92	8.48	0.37	8.44	1.02
		5m	8.93	2.45	8.21	1.36	8.42	1.01	8.44	1.60
		10m	8.80	2.47	8.11	2.10	8.32	1.46	8.45	1.87
		20m			8.01	2.04	8.24	1.31		
		30m			8.01	1.72	8.00	1.33		
		B-1	7.72	1.08	7.94	1.84	7.95	1.38	8.42	1.85
pH		0m	8.26		8.27		8.26		8.25	
		B-1	8.23		8.27		8.25		8.24	
COD (ppm)		0m	0.51		0.54		0.64		0.54	
		B-1								
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.62		0.52		2.45		1.10	
		B-1	0.71		0.51		0.96		0.90	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	4.99		0.84		4.48		2.66	
		B-1	5.27		0.65		4.56		2.08	
DIN (μg-at./l)		0m	5.61		1.35		6.94		3.76	
		B-1	5.99		1.15		5.52		2.98	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.40		0.27		0.59		0.31	
		B-1	0.59		0.21		0.44		0.16	
濁度 (mg/l)		0m								
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果（2017－2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	2017年2月2-3日
調査船	あさま（79トン）
調査員	清水康弘・国分秀樹 羽生和弘・橋本 篤
水質分析	国分秀樹・山田大貴

調査結果

調査時の水温は、表層で8.4～11.3℃、10mで8.4～11.3℃、底層で8.5～11.7℃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。

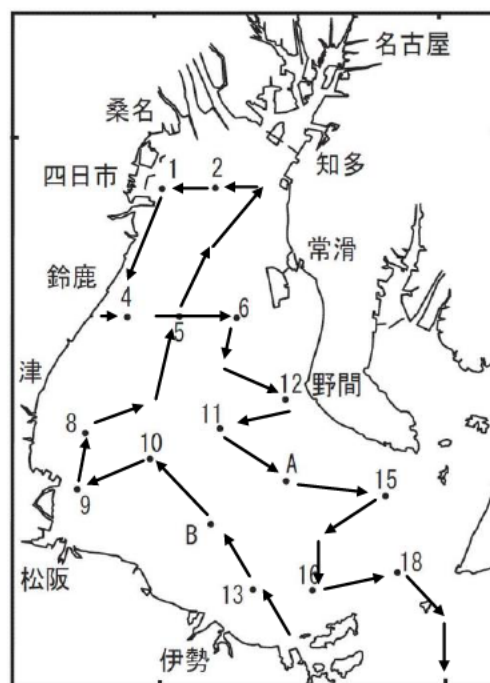
塩分は表層で30.18～33.45、10mで31.85～33.45、底層で32.08～33.57の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で8.3～10.2ppm、10mで7.9～9.4ppm、底層で6.6～9.1ppmの範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mと底層では平年並であった。

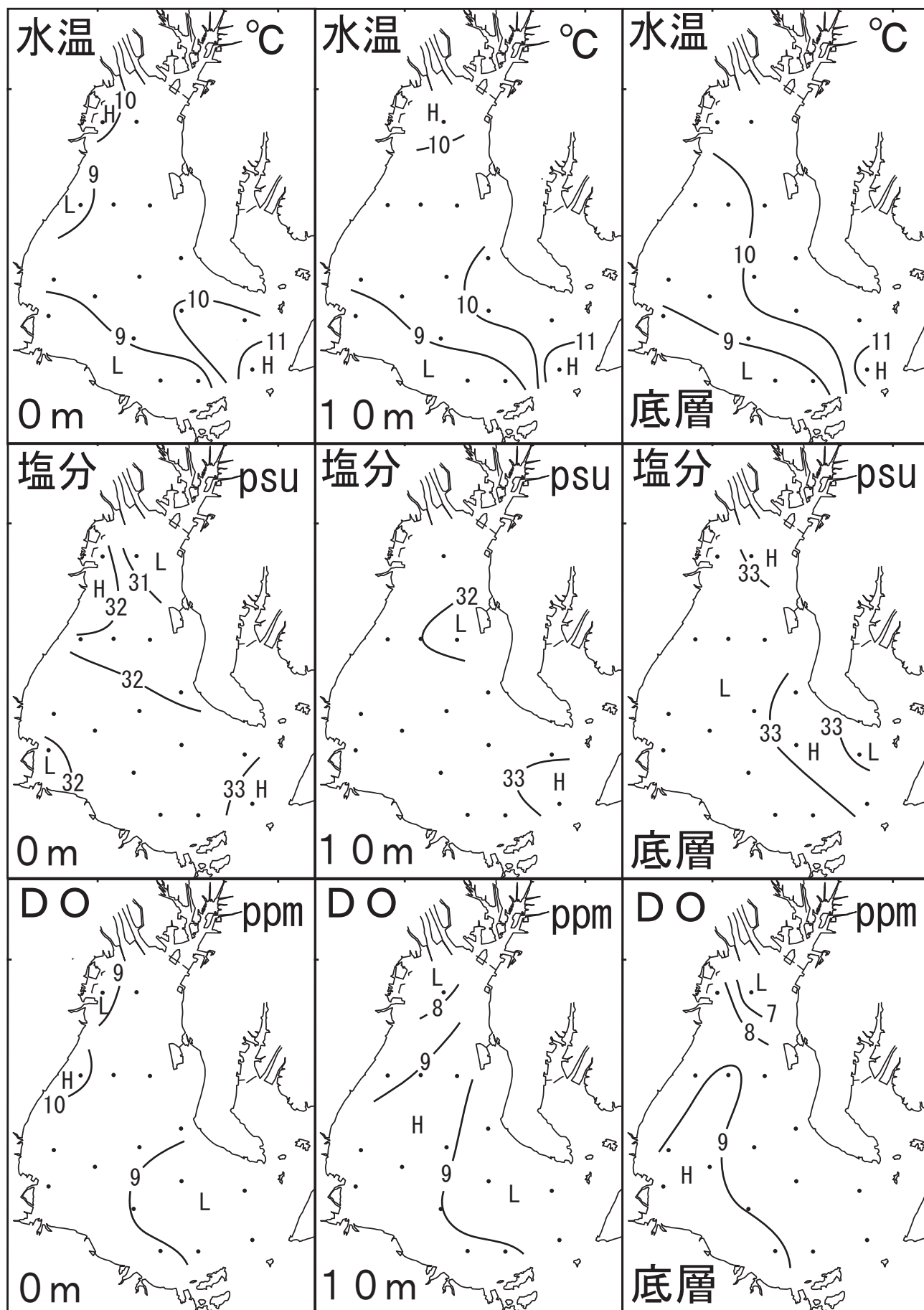
今月の観測は2日間にわたっている。

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
(2017年2月2-3日)

海域・年月			伊勢湾								平成29年 2月							
St. No			1		2		4		5		6		8					
観測 Lat. N			34° 57.22		34° 57.16		34° 49.88		34° 50.40		34° 50.60		34° 43.13					
地点 Long. E			136° 39.66		136° 44.00		136° 37.78		136° 41.25		136° 45.38		136° 35.84					
観測 日			2		2		3		2		3		2					
日時 時間			15:40		15:20		9:04		14:19		9:28		13:29					
			-15:43		-15:27		-09:08		-14:26		-09:37		-13:37					
海 深 (m)			9		24		13		25		34		24					
水 色			16		15		15		13		15		6					
傾角／透明度			- / 2.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 7.0					
波浪・うねり			2 0		2 0		2 0		3 1		2 0		3 1					
風向・風力			NW 3		WNW 4		WNW 3		NNW 3		NW 4		NW 4					
気 温 (℃)			8.0		6.7		8.7		6.5		9.5		7.0					
雲形・雲量			CU 9		CU 9		CU 5		CU 7		CU 4		CU 8					
天 気			C		C		BC		BC		BC		C					
気 圧 (hPa)			1018.2		1018.1		1021.1		1018.2		1020.9		1018.2					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	122	0.2	2	0.1	—	—	136	0.4	316	0.3	170	0.1				
		10m			74	0.3	—	—	5	0.1	358	0.3	312	0.1				
		15m			128	0.9			165	0.6	340	0.2	172	0.7				
		20m			135	1.1			152	0.5	152	0.7	168	0.7				
		25m							150	0.6	—	—						
		30m									171	1.7						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	10.45	32.471	9.61	30.182	8.92	31.956	9.09	31.935	9.23	31.532	9.11	32.214				
		2m	10.46	32.471	9.64	30.483	8.93	31.958	9.09	31.934	9.23	31.534	9.12	32.213				
		5m	10.46	32.472	9.67	31.019	8.93	31.957	9.10	31.937	9.23	31.534	9.12	32.214				
		10m			10.29	32.262	9.04	32.018	9.16	32.000	9.19	31.848	9.12	32.216				
		20m			10.69	32.895			9.06	32.077	9.15	32.182	9.16	32.253				
		30m									10.08	32.726						
		B-1	10.48	32.482	11.24	33.126	9.22	32.106	9.06	32.079	10.09	32.728	9.18	32.262				
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	8.55	6.72	9.28	5.42	10.21	2.98	9.20	2.69	9.41	2.30	9.20	1.24				
		2m	8.56	6.08	9.41	5.06	9.15	2.13	9.20	3.26	9.41	2.34	9.21	1.56				
		5m	8.55	6.78	9.42	7.43	9.14	3.90	9.18	3.62	9.39	5.69	9.22	1.85				
		10m			7.93	5.74	8.91	4.75	9.07	3.72	9.19	5.20	9.20	2.79				
		20m			7.25	0.95			9.18	3.52	9.01	2.55	9.08	2.43				
		30m									8.30	1.28						
		B-1	8.47	6.32	6.63	1.14	8.73	4.29	9.12	4.00	8.29	1.24	9.00	3.25				
pH		0m	8.11		8.23		8.10		8.22		8.13		8.25					
		B-1	8.11		8.15		8.10		8.22		8.10		8.25					
COD (ppm)		0m	0.62		1.10		0.64		1.12		0.72		0.44					
		B-1																
NH4-N (μg-at./l)		0m	1.14		1.31		0.56		0.51		0.57		0.81					
		B-1	1.08		2.20		0.65		0.62		1.06		0.52					
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	3.53		4.71		0.35		0.36		0.81		0.39					
		B-1	3.67		2.78		1.06		0.50		1.65		0.69					
DIN (μg-at./l)		0m	4.67		6.02		0.91		0.88		1.38		1.20					
		B-1	4.76		4.97		1.70		1.12		2.71		1.20					
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.34		0.29		0.10		0.06		0.10		0.12					
		B-1	0.29		0.35		0.14		0.10		0.20		0.07					
濁度 (mg/l)		0m																
		B-1																
備 考																		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月			伊勢湾				平成29年 2月									
St. No 観測 地点 Lat. N Long. E			9 34° 38.97 136° 34.83		10 34° 39.58 136° 37.90		11 34° 43.09 136° 44.72		12 34° 45.49 136° 49.57		13 34° 32.62 136° 46.33		15 34° 39.69 136° 55.56			
観測 日 日時 時間			2 13:11 -13:15		2 12:53 -13:02		3 10:27 -10:37		3 10:05 -10:12		2 11:45 -11:52		3 11:19 -11:27			
海 深 (m) 水 色 傾角／透明度 波浪・うねり 風向・風力 気 温 (℃) 雲形・雲量 天 気 気 圧 (hPa)			19 6 - / 6.0 3 1 NW 4 7.2 CU 7 BC 1018.0		28 6 - / 8.0 3 1 NW 5 6.7 CU 7 BC 1018.2		37 15 - / 6.0 3 0 NW 4 9.4 CU 3 B 1020.4		32 15 - / 5.0 3 0 NW 5 8.8 CU 2 B 1021.1		18 7 - / 5.0 4 1 NW 5 6.2 CU 6 BC 1018.9		23 6 - / 6.0 3 1 NW 5 10.3 CU 3 BC 1019.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	113	0.2	116	0.1	259	0.2	133	0.1	119	1.2	142	0.4		
		10m	142	0.4	70	0.2	15	0.2	2	0.3	127	1.4	143	0.4		
		15m	123	0.4	125	0.7	54	0.2	135	0.2	128	1.5	147	1.1		
		20m			133	1.0	150	0.3	145	1.1			119	0.8		
		25m			139	1.1	151	0.6	163	1.6						
		30m					119	0.7	154	0.9						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	8.73	31.998	9.28	32.338	9.34	32.216	9.30	31.888	8.47	32.066	10.01	32.891		
		2m	8.74	32.003	9.29	32.340	9.34	32.216	9.30	31.892	8.52	32.096	10.01	32.891		
		5m	8.74	32.001	9.29	32.340	9.34	32.214	9.61	32.267	8.49	32.082	10.01	32.894		
		10m	8.76	32.017	9.29	32.340	9.34	32.214	10.08	32.706	8.47	32.069	10.02	32.907		
		20m			9.29	32.340	9.80	32.538	10.48	33.095			10.04	32.938		
		30m					10.01	32.790	10.59	33.161						
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	9.37	1.90	9.11	1.60	9.20	1.49	9.13	1.19	9.09	0.63	8.62	0.73		
		2m	9.37	1.76	9.09	2.30	9.20	1.45	9.05	1.51	9.08	0.71	8.62	0.80		
		5m	9.39	2.46	9.10	2.85	9.22	2.16	8.83	2.97	9.09	1.39	8.64	1.13		
		10m	9.36	3.13	9.11	2.76	9.20	3.67	8.41	2.79	9.11	1.77	8.62	2.21		
		20m			9.08	2.77	8.71	3.26	8.25	1.18			8.57	1.91		
		30m					8.55	1.91	8.22	1.15						
pH		0m	8.26		8.23		8.12		8.11		8.18		8.10			
		B-1	8.26		8.23		8.10		8.09		8.20		8.09			
COD (ppm)		0m	0.93		0.51		0.60		0.76		0.51		0.41			
		B-1														
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.54		0.70		0.59		0.88		1.27		0.87			
		B-1	1.23		0.97		1.01		1.23		0.74		0.81			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.41		0.53		0.19		2.04		0.98		3.48			
		B-1	0.87		0.82		2.63		3.00		0.80		3.59			
DIN (μg-at./l)		0m	0.95		1.24		0.79		2.91		2.24		4.35			
		B-1	2.10		1.79		3.64		4.23		1.54		4.41			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.09		0.13		0.12		0.22		0.14		0.30			
		B-1	0.11		0.13		0.26		0.37		0.16		0.30			
濁度 (mg/l)		0m														
		B-1														
備 考																

海域・年月			伊勢湾				平成29年 2月			
St. No 観測 地点 Lat. N Long. E			16 34° 33.15 136° 50.92		18 34° 35.00 136° 56.89		A 34° 39.78 136° 48.88		B 34° 35.87 136° 42.49	
観測 日時 日 時間			3 12:03 -12:13		3 12:49 -13:03		3 10:52 -11:02		2 12:27 -12:35	
海 深 (m) 水 色 傾角／透明度 波浪・うねり 風向・風力 気 温 (℃) 雲形・雲量 天 気 気 圧 (hPa)			23 6 - / 5.0 3 1 NW 5 9.9 CU 3 BC 1019.8		56 6 - / 8.0 4 1 NW 7 9.3 CU 2 BC 1019.1		37 15 - / 7.0 3 1 NW 5 9.3 CU 4 B 1020.6		16 6 - / 7.0 3 1 NW 5 6.5 CU 7 BC 1018.4	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	112	0.6	179	0.6	191	0.2	132	0.5
		10m	156	0.1	177	0.6	141	0.3	151	1.0
		15m	133	0.8	185	0.6	52	0.3	158	0.6
		20m	133	1.1	185	0.4	131	0.4		
		25m			171	0.4	127	0.7		
		30m			162	0.3	144	1.0		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	8.37	32.060	11.34	33.454	10.07	32.774	9.12	32.303
		2m	8.37	32.061	11.34	33.454	10.07	32.777	9.12	32.303
		5m	8.38	32.061	11.34	33.453	10.08	32.773	9.12	32.303
		10m	8.38	32.063	11.34	33.454	10.08	32.791	9.12	32.304
		20m			11.35	33.459	10.30	32.992		
		30m			11.39	33.470	10.68	33.208		
		B-1	8.55	32.130	11.66	33.574	10.68	33.208	9.12	32.304
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	8.87	0.32	8.26	0.65	8.64	1.33	8.98	0.73
		2m	8.91	0.38	8.26	0.75	8.67	1.19	8.99	0.74
		5m	9.01	0.76	8.27	1.15	8.65	1.46	9.00	1.27
		10m	9.02	1.34	8.27	1.53	8.64	2.64	9.00	1.10
		20m			8.24	1.63	8.51	1.86		
		30m			8.19	1.42	8.34	1.27		
		B-1	8.80	1.30	8.05	0.99	8.35	1.57	8.97	1.20
pH		0m	8.13		8.09		8.10		8.24	
		B-1	8.13		8.09		8.08		8.25	
COD (ppm)		0m	0.47		0.43		0.39		0.52	
		B-1								
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.58		1.11		0.78		0.76	
		B-1	0.79		0.98		0.95		0.95	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	1.13		5.40		2.76		1.10	
		B-1	1.17		3.75		2.97		1.08	
DIN (μg-at./l)		0m	1.71		6.51		3.54		1.86	
		B-1	1.97		4.73		3.92		2.03	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.16		0.32		0.26		0.14	
		B-1	0.20		0.37		0.31		0.22	
濁度 (mg/l)		0m								
		B-1								
備 考										

浅海定線観測結果（2017－2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	2017年2月2-3日
調査船	あさま（79トン）
調査員	清水康弘・国分秀樹 羽生和弘・橋本 篤
水質分析	国分秀樹・山田大貴

調査結果

調査時の水温は、表層で8.4～11.3℃、10mで8.4～11.3℃、底層で8.5～11.7℃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。

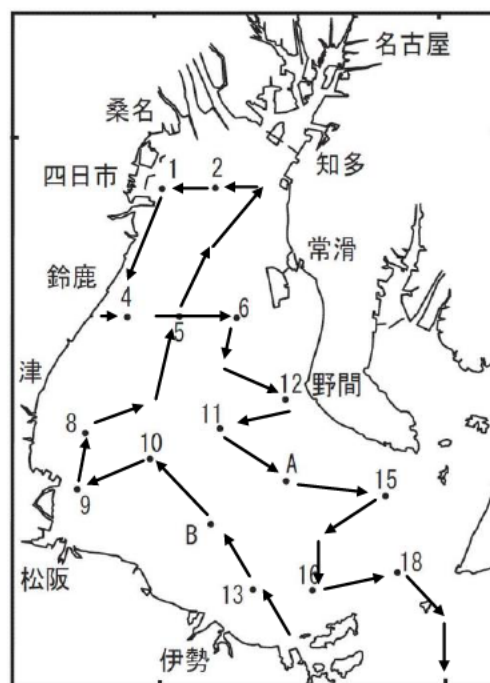
塩分は表層で30.18～33.45、10mで31.85～33.45、底層で32.08～33.57の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で8.3～10.2ppm、10mで7.9～9.4ppm、底層で6.6～9.1ppmの範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mと底層では平年並であった。

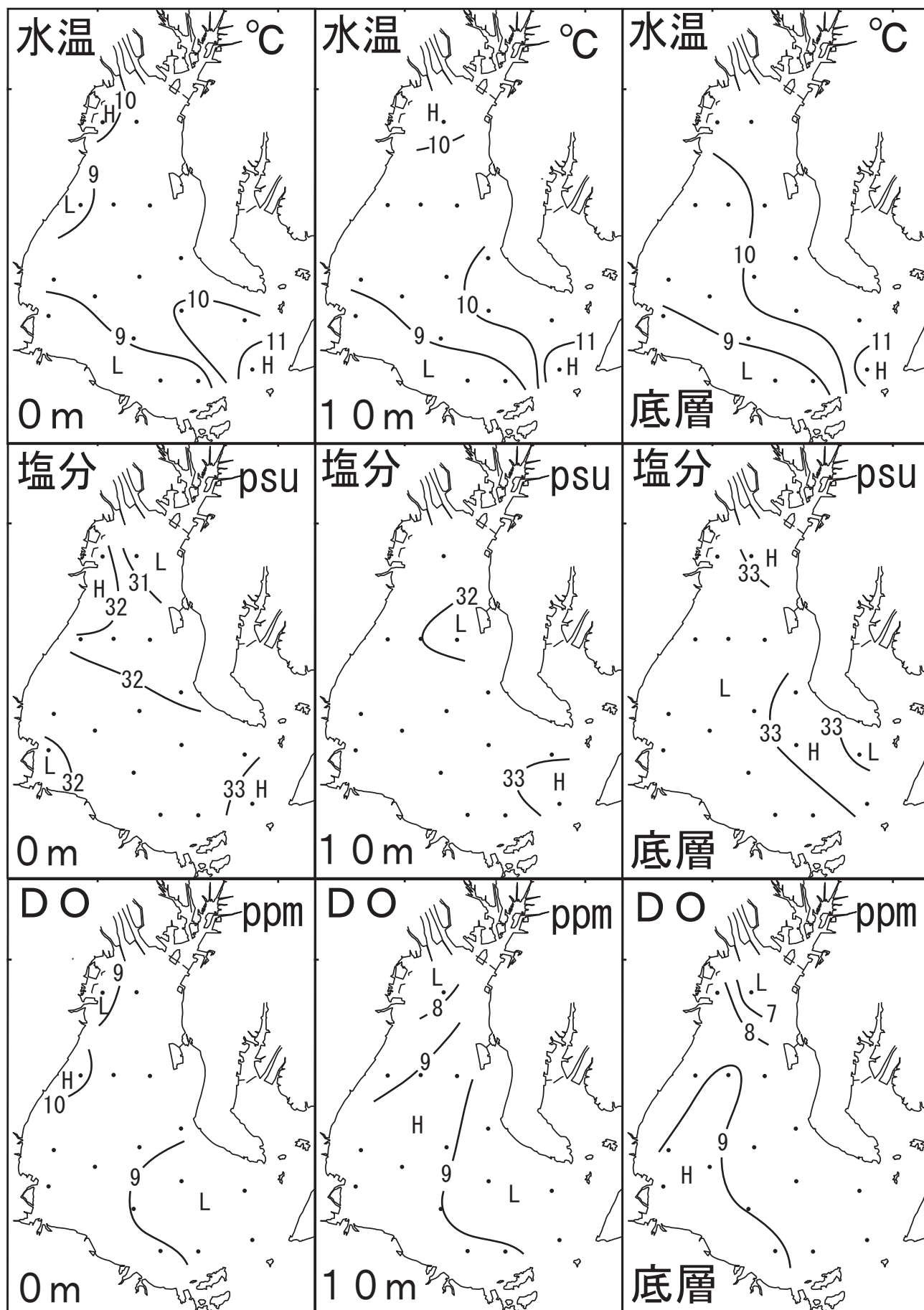
今月の観測は2日間にわたっている。

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
(2017年2月2-3日)

海域・年月			伊勢湾								平成29年 2月							
St. No			1		2		4		5		6		8					
観測 Lat. N			34° 57.22		34° 57.16		34° 49.88		34° 50.40		34° 50.60		34° 43.13					
地点 Long. E			136° 39.66		136° 44.00		136° 37.78		136° 41.25		136° 45.38		136° 35.84					
観測 日			2		2		3		2		3		2					
日時 時間			15:40		15:20		9:04		14:19		9:28		13:29					
			-15:43		-15:27		-09:08		-14:26		-09:37		-13:37					
海 深 (m)			9		24		13		25		34		24					
水 色			16		15		15		13		15		6					
傾角／透明度			- / 2.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 7.0					
波浪・うねり			2 0		2 0		2 0		3 1		2 0		3 1					
風向・風力			NW 3		WNW 4		WNW 3		NNW 3		NW 4		NW 4					
気 温 (℃)			8.0		6.7		8.7		6.5		9.5		7.0					
雲形・雲量			CU 9		CU 9		CU 5		CU 7		CU 4		CU 8					
天 気			C		C		BC		BC		BC		C					
気 圧 (hPa)			1018.2		1018.1		1021.1		1018.2		1020.9		1018.2					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	122	0.2	2	0.1	—	—	136	0.4	316	0.3	170	0.1				
		10m			74	0.3	—	—	5	0.1	358	0.3	312	0.1				
		15m			128	0.9			165	0.6	340	0.2	172	0.7				
		20m			135	1.1			152	0.5	152	0.7	168	0.7				
		25m							150	0.6	—	—						
		30m									171	1.7						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	10.45	32.471	9.61	30.182	8.92	31.956	9.09	31.935	9.23	31.532	9.11	32.214				
		2m	10.46	32.471	9.64	30.483	8.93	31.958	9.09	31.934	9.23	31.534	9.12	32.213				
		5m	10.46	32.472	9.67	31.019	8.93	31.957	9.10	31.937	9.23	31.534	9.12	32.214				
		10m			10.29	32.262	9.04	32.018	9.16	32.000	9.19	31.848	9.12	32.216				
		20m			10.69	32.895			9.06	32.077	9.15	32.182	9.16	32.253				
		30m									10.08	32.726						
		B-1	10.48	32.482	11.24	33.126	9.22	32.106	9.06	32.079	10.09	32.728	9.18	32.262				
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	8.55	6.72	9.28	5.42	10.21	2.98	9.20	2.69	9.41	2.30	9.20	1.24				
		2m	8.56	6.08	9.41	5.06	9.15	2.13	9.20	3.26	9.41	2.34	9.21	1.56				
		5m	8.55	6.78	9.42	7.43	9.14	3.90	9.18	3.62	9.39	5.69	9.22	1.85				
		10m			7.93	5.74	8.91	4.75	9.07	3.72	9.19	5.20	9.20	2.79				
		20m			7.25	0.95			9.18	3.52	9.01	2.55	9.08	2.43				
		30m									8.30	1.28						
		B-1	8.47	6.32	6.63	1.14	8.73	4.29	9.12	4.00	8.29	1.24	9.00	3.25				
pH		0m	8.11		8.23		8.10		8.22		8.13		8.25					
		B-1	8.11		8.15		8.10		8.22		8.10		8.25					
COD (ppm)		0m	0.62		1.10		0.64		1.12		0.72		0.44					
		B-1																
NH4-N (μg-at./l)		0m	1.14		1.31		0.56		0.51		0.57		0.81					
		B-1	1.08		2.20		0.65		0.62		1.06		0.52					
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	3.53		4.71		0.35		0.36		0.81		0.39					
		B-1	3.67		2.78		1.06		0.50		1.65		0.69					
DIN (μg-at./l)		0m	4.67		6.02		0.91		0.88		1.38		1.20					
		B-1	4.76		4.97		1.70		1.12		2.71		1.20					
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.34		0.29		0.10		0.06		0.10		0.12					
		B-1	0.29		0.35		0.14		0.10		0.20		0.07					
濁度 (mg/l)		0m																
		B-1																
備 考																		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月			伊勢湾													
St. No 観測 地点 Lat. N Long. E			9 34° 38.97 136° 34.83		10 34° 39.58 136° 37.90		11 34° 43.09 136° 44.72		12 34° 45.49 136° 49.57		13 34° 32.62 136° 46.33		15 34° 39.69 136° 55.56			
観測 日時 時間			2 13:11 -13:15		2 12:53 -13:02		3 10:27 -10:37		3 10:05 -10:12		2 11:45 -11:52		3 11:19 -11:27			
海 深 (m) 水 色 傾角／透明度 波浪・うねり 風向・風力 気 温 (℃) 雲形・雲量 天 気 気 圧 (hPa)			19 6 - / 6.0 3 1 NW 4 7.2 CU 7 BC 1018.0		28 6 - / 8.0 3 1 NW 5 6.7 CU 7 BC 1018.2		37 15 - / 6.0 3 0 NW 4 9.4 CU 3 B 1020.4		32 15 - / 5.0 3 0 NW 5 8.8 CU 2 B 1021.1		18 7 - / 5.0 4 1 NW 5 6.2 CU 6 BC 1018.9		23 6 - / 6.0 3 1 NW 5 10.3 CU 3 BC 1019.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	113	0.2	116	0.1	259	0.2	133	0.1	119	1.2	142	0.4		
		10m	142	0.4	70	0.2	15	0.2	2	0.3	127	1.4	143	0.4		
		15m	123	0.4	125	0.7	54	0.2	135	0.2	128	1.5	147	1.1		
		20m			133	1.0	150	0.3	145	1.1			119	0.8		
		25m			139	1.1	151	0.6	163	1.6						
		30m					119	0.7	154	0.9						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	8.73	31.998	9.28	32.338	9.34	32.216	9.30	31.888	8.47	32.066	10.01	32.891		
		2m	8.74	32.003	9.29	32.340	9.34	32.216	9.30	31.892	8.52	32.096	10.01	32.891		
		5m	8.74	32.001	9.29	32.340	9.34	32.214	9.61	32.267	8.49	32.082	10.01	32.894		
		10m	8.76	32.017	9.29	32.340	9.34	32.214	10.08	32.706	8.47	32.069	10.02	32.907		
		20m			9.29	32.340	9.80	32.538	10.48	33.095			10.04	32.938		
		30m					10.01	32.790	10.59	33.161						
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	9.37	1.90	9.11	1.60	9.20	1.49	9.13	1.19	9.09	0.63	8.62	0.73		
		2m	9.37	1.76	9.09	2.30	9.20	1.45	9.05	1.51	9.08	0.71	8.62	0.80		
		5m	9.39	2.46	9.10	2.85	9.22	2.16	8.83	2.97	9.09	1.39	8.64	1.13		
		10m	9.36	3.13	9.11	2.76	9.20	3.67	8.41	2.79	9.11	1.77	8.62	2.21		
		20m			9.08	2.77	8.71	3.26	8.25	1.18			8.57	1.91		
		30m					8.55	1.91	8.22	1.15						
pH		0m	8.26		8.23		8.12		8.11		8.18		8.10			
		B-1	8.26		8.23		8.10		8.09		8.20		8.09			
COD (ppm)		0m	0.93		0.51		0.60		0.76		0.51		0.41			
		B-1														
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.54		0.70		0.59		0.88		1.27		0.87			
		B-1	1.23		0.97		1.01		1.23		0.74		0.81			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.41		0.53		0.19		2.04		0.98		3.48			
		B-1	0.87		0.82		2.63		3.00		0.80		3.59			
DIN (μg-at./l)		0m	0.95		1.24		0.79		2.91		2.24		4.35			
		B-1	2.10		1.79		3.64		4.23		1.54		4.41			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.09		0.13		0.12		0.22		0.14		0.30			
		B-1	0.11		0.13		0.26		0.37		0.16		0.30			
濁度 (mg/l)		0m														
		B-1														
備 考																

海域・年月			伊勢湾				平成29年 2月			
St. No 観測 地点 Lat. N Long. E			16 34° 33.15 136° 50.92		18 34° 35.00 136° 56.89		A 34° 39.78 136° 48.88		B 34° 35.87 136° 42.49	
観測 日時 日 時間			3 12:03 -12:13		3 12:49 -13:03		3 10:52 -11:02		2 12:27 -12:35	
海 深 (m) 水 色 傾角／透明度 波浪・うねり 風向・風力 気 温 (℃) 雲形・雲量 天 気 気 圧 (hPa)			23 6 - / 5.0 3 1 NW 5 9.9 CU 3 BC 1019.8		56 6 - / 8.0 4 1 NW 7 9.3 CU 2 BC 1019.1		37 15 - / 7.0 3 1 NW 5 9.3 CU 4 B 1020.6		16 6 - / 7.0 3 1 NW 5 6.5 CU 7 BC 1018.4	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	112	0.6	179	0.6	191	0.2	132	0.5
		10m	156	0.1	177	0.6	141	0.3	151	1.0
		15m	133	0.8	185	0.6	52	0.3	158	0.6
		20m	133	1.1	185	0.4	131	0.4		
		25m			171	0.4	127	0.7		
		30m			162	0.3	144	1.0		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	8.37	32.060	11.34	33.454	10.07	32.774	9.12	32.303
		2m	8.37	32.061	11.34	33.454	10.07	32.777	9.12	32.303
		5m	8.38	32.061	11.34	33.453	10.08	32.773	9.12	32.303
		10m	8.38	32.063	11.34	33.454	10.08	32.791	9.12	32.304
		20m			11.35	33.459	10.30	32.992		
		30m			11.39	33.470	10.68	33.208		
		B-1	8.55	32.130	11.66	33.574	10.68	33.208	9.12	32.304
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	8.87	0.32	8.26	0.65	8.64	1.33	8.98	0.73
		2m	8.91	0.38	8.26	0.75	8.67	1.19	8.99	0.74
		5m	9.01	0.76	8.27	1.15	8.65	1.46	9.00	1.27
		10m	9.02	1.34	8.27	1.53	8.64	2.64	9.00	1.10
		20m			8.24	1.63	8.51	1.86		
		30m			8.19	1.42	8.34	1.27		
		B-1	8.80	1.30	8.05	0.99	8.35	1.57	8.97	1.20
pH		0m	8.13		8.09		8.10		8.24	
		B-1	8.13		8.09		8.08		8.25	
COD (ppm)		0m	0.47		0.43		0.39		0.52	
		B-1								
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.58		1.11		0.78		0.76	
		B-1	0.79		0.98		0.95		0.95	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	1.13		5.40		2.76		1.10	
		B-1	1.17		3.75		2.97		1.08	
DIN (μg-at./l)		0m	1.71		6.51		3.54		1.86	
		B-1	1.97		4.73		3.92		2.03	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.16		0.32		0.26		0.14	
		B-1	0.20		0.37		0.31		0.22	
濁度 (mg/l)		0m								
		B-1								
備 考										