

浅海定線観測結果（2017-4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 2017年4月6日
調査船 あさま（79トン）
調査員 山田大貴
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

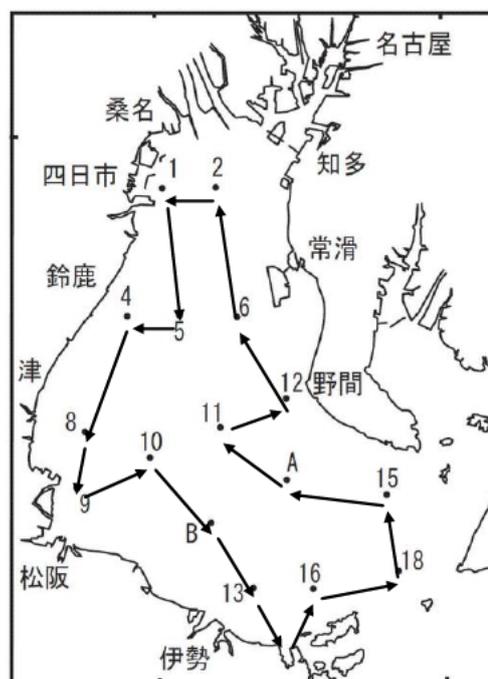
調査時の水温は表層で11.5～13.4℃、10mで10.7～11.6℃、底層で10.9～12.9℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。

塩分は表層で25.38～32.61、10mで32.02～32.95、底層で32.38～34.07の範囲にあり、表層は平年より高め、10mでやや高め、底層では平年並であった。

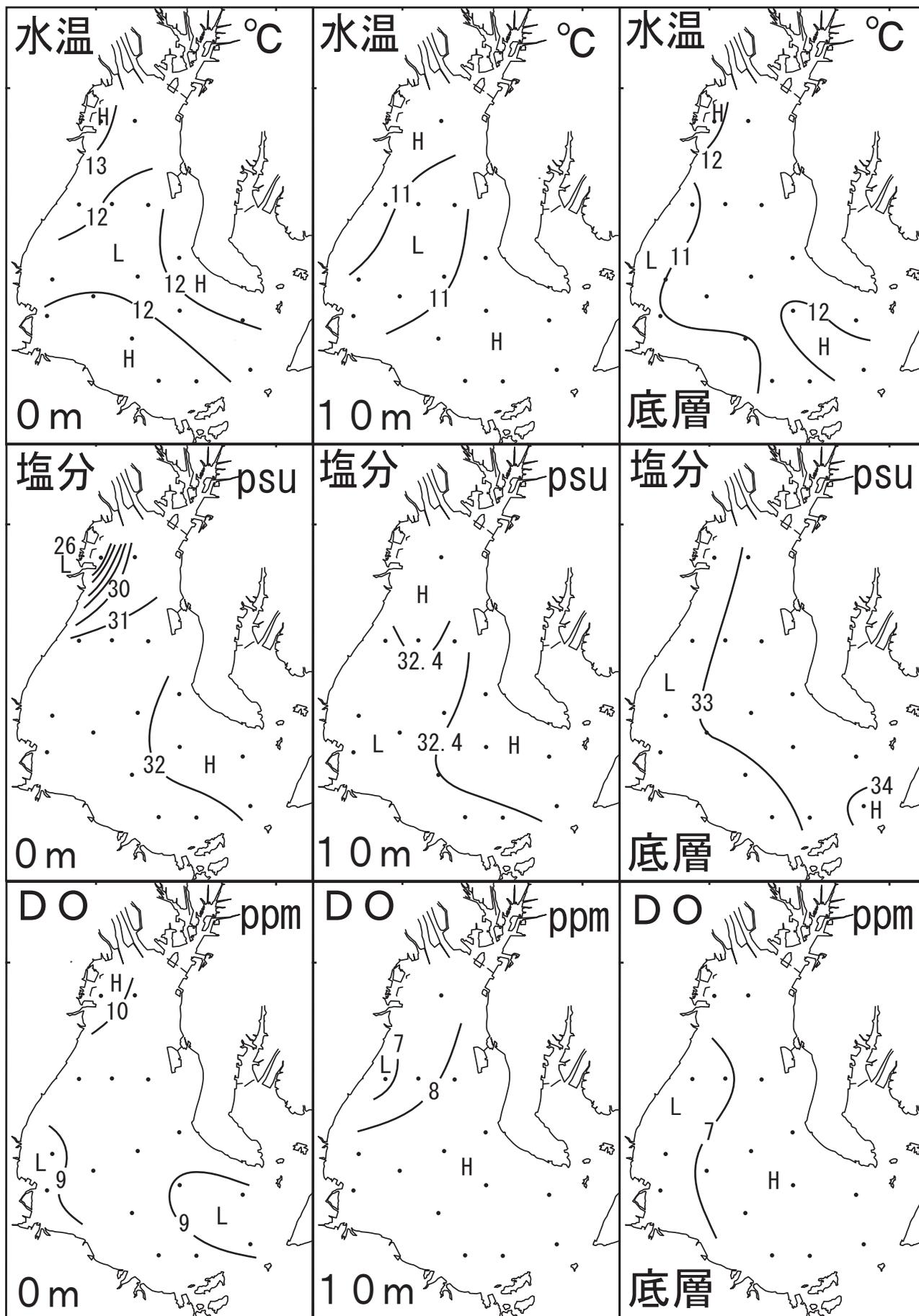
DO（溶存酸素量）は表層で8.8～10.7ppm、10mで6.8～8.9ppm、底層で6.0～7.7ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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
(2017年4月6日)

海域・年月		伊勢湾												平成29年 4月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat. N	34° 57.22		34° 57.20		34° 49.87		34° 50.29		34° 50.62		34° 43.08			
	Long. E	136° 39.62		136° 43.96		136° 37.77		136° 41.22		136° 45.22		136° 35.86			
観測日時	日 時間	6 12:44 -12:47		6 12:26 -12:34		6 13:23 -13:29		6 13:10 -13:13		6 12:02 -12:06		6 13:50 -13:54			
海深	(m)	10		25		12		25		34		25			
水色		7		7		7		7		7		7			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0			
波浪・うねり		3 0		3 1		3 1		3 1		3 1		3 1			
風向・風力		SE 4		SE 4		ENE 4		SE 5		SE 4		ESE 4			
気温 (°C)		15.3		14.6		15.4		14.8		14.9		14.9			
雲形・雲量		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 8		CU SC 8		CU SC 10		CU SC 8			
天気		0		R		C		C		R		C			
気圧 (hPa)		1022.3		1023.3		1021.6		1021.7		1023.8		1020.3			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	325	0.1	256	0.1	319	0.5	57	0.3	346	0.5	127	0.5	
		10m	319	0.5	106	0.1	320	1.7	95	0.5	339	0.3	122	0.3	
		15m			322	0.7			64	0.5	329	1.2	-	-	
		20m			334	0.8			38	0.7	-	-	317	0.4	
		25m			331	0.8			26	0.4	-	-	-	-	
		30m									-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.37	25.375	12.29	30.802	12.39	31.438	11.88	31.726	11.92	31.107	11.47	31.940	
		2m	13.37	25.456	12.29	30.814	12.38	31.437	11.88	31.727	11.91	31.117	11.46	31.943	
		5m	13.23	26.848	12.17	30.943	12.09	31.481	11.79	31.758	11.88	31.140	11.39	31.957	
		10m			11.19	32.396	11.12	32.303	10.82	32.543	10.78	32.273	10.98	32.064	
		20m			11.16	33.052			11.09	33.017	11.11	33.016	10.94	32.752	
		30m									11.22	33.099			
B-1	12.13	32.375	11.17	33.057	10.93	32.628	11.18	33.104	11.22	33.098	11.00	32.808			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.68	15.61	9.98	10.24	9.31	1.05	9.07	1.49	9.85	14.26	8.82	1.21	
		2m	10.71	22.12	10.00	11.20	9.33	1.18	9.08	1.56	9.86	14.51	8.83	1.42	
		5m	10.69	24.29	9.93	11.82	9.37	3.26	8.99	4.10	9.92	15.06	8.83	1.92	
		10m			7.86	24.05	6.84	9.50	7.47	1.56	8.16	10.85	8.56	3.93	
		20m			7.17	0.14			7.14	0.09	7.56	0.34	6.92	0.32	
		30m									7.40	0.18			
B-1	7.45	25.53	7.04	0.14	6.02	6.15	6.92	0.00	7.31	0.30	6.49	0.20			
pH	0m	8.24		8.18		8.15		8.15		8.19		8.21			
	B-1	8.18		8.19		8.19		8.15		8.18		8.20			
COD (ppm)	0m	0.95		0.48		0.42		0.71		0.79		0.60			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.20		0.70		0.70		0.56		0.73		0.88			
	B-1	1.73		3.78		0.87		4.24		3.22		5.14			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.26		0.31		0.25		0.51		0.29		0.68			
	B-1	2.55		2.32		0.79		2.70		2.55		2.37			
DIN (μg-at./l)	0m	4.46		1.02		0.95		1.07		1.02		1.56			
	B-1	4.28		6.10		1.66		6.94		5.77		7.51			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.09		0.08		0.10		0.10		0.10			
	B-1	0.12		0.46		0.14		0.51		0.37		0.45			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により、補正した値を掲載しています(国分(2017)三重県水産研究所研究報告第26号)。

海域・年月		伊勢湾 平成29年 4月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.87		34° 40.70		34° 43.12		34° 45.58		34° 32.57		34° 39.71			
	Long. E	136° 34.88		136° 39.69		136° 44.70		136° 49.44		136° 46.34		136° 55.48			
観測日時	日 時間	6 14:08 -14:14		6 14:28 -14:32		6 11:18 -11:23		6 11:37 -11:45		6 15:10 -15:13		6 10:40 -10:44			
海深	(m)	19		33		36		30		17		22			
水色		7		7		15		7		7		7			
傾角	／ 透明度	- / 4.0		- / 4.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 5.0			
波浪	・ うねり	3 1		3 1		3 1		3 1		2 0		2 1			
風向	・ 風力	ESE 3		ESE 4		SE 5		SE 5		S 3		SE 4			
気温	(℃)	14.9		14.8		16.3		14.9		15.8		17.1			
雲形	・ 雲量	CU SC 8		CU SC 8		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 8		CU 8			
天気	気圧 (hPa)	C 1020.2		C 1020.2		0 1023.6		0 1023.1		C 1020.1		C 1024.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	141	0.3	192	0.2	311	0.2	327	0.4	129	0.2	297	0.1	
		10m	—	—	232	0.2	301	0.2	36	0.2	24	0.1	357	0.1	
		15m	—	—	260	0.3	337	0.2	324	0.3	45	0.7	301	0.9	
		20m			306	0.9	285	0.6	309	1.1			283	0.3	
		25m			284	0.8	277	1.4	313	1.3					
		30m			—	—	305	1.1	284	0.9					
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	12.10	31.792	12.05	31.875	11.73	31.487	12.33	32.257	12.25	31.119	12.01	32.610	
		2m	12.00	31.807	12.05	31.874	11.71	31.489	12.34	32.253	12.07	31.245	11.99	32.612	
		5m	11.77	31.835	11.90	31.887	11.68	31.496	12.36	32.343	11.15	31.790	11.88	32.685	
		10m	10.74	32.025	10.78	32.112	10.78	32.109	11.50	32.664	11.00	32.195	11.50	32.946	
		20m			10.78	32.512	10.81	32.669	11.33	33.035			11.54	33.170	
		30m			11.17	33.005	11.67	33.376							
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.98	0.92	9.29	2.80	9.45	6.34	9.30	10.95	9.14	3.12	8.98	1.70	
		2m	9.05	1.35	9.30	3.01	9.46	8.31	9.30	11.51	9.27	4.19	9.00	2.35	
		5m	9.10	2.85	9.35	7.50	9.55	12.94	9.30	10.95	9.12	9.00	9.09	6.09	
		10m	8.64	4.77	8.57	3.37	8.36	8.34	8.53	11.06	8.17	8.02	8.47	17.19	
		20m			7.91	0.64	7.65	0.71	7.80	1.56			7.66	1.49	
		30m			7.31	0.00	7.59	0.14							
pH	0m	8.11		8.11		8.19		8.17		8.18		8.17			
	B-1	8.14		8.13		8.19		8.19		8.20		8.18			
COD (ppm)	0m	0.76		0.77		0.45		0.60		0.45		0.43			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.74		0.80		0.86		0.73		0.92		0.93			
	B-1	4.73		3.60		3.63		3.25		2.85		2.80			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.70		0.42		0.62		0.50		0.98		0.88			
	B-1	1.92		2.32		2.96		2.02		1.64		2.22			
DIN (μg-at./l)	0m	1.44		1.23		1.48		1.24		1.89		1.80			
	B-1	6.65		5.92		6.59		5.26		4.48		5.02			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.09		0.10		0.12		0.13		0.15			
	B-1	0.32		0.35		0.44		0.34		0.23		0.38			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により、補正した値を掲載しています(国分(2017)三重県水産研究所研究報告第26号)。

海域・年月		伊勢湾									
		平成29年 4月									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.08		34° 35.17		34° 40.24		34° 36.61			
	Long. E	136° 51.02		136° 56.80		136° 48.71		136° 43.08			
観測日時	日 時間	6 9:54 -10:05		6 10:20 -10:26		6 11:01 -11:05		6 14:49 -14:55			
海深	(m)	20		58		36		18			
水色		7		7		7		7			
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 4.0			
波浪・うねり		2 0		2 1		3 1		3 1			
風向・風力		SE 4		SE 4		SE 4		ESE 4			
気温 (°C)		18.8		16.9		16.0		14.6			
雲形・雲量		CU 6		CU 8		CU SC 8		CU SC 8			
天気		BC		C		C		C			
気圧	(hPa)	1023.8		1024.3		1023.9		1020.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	35	0.1	208	0.3	275	0.4	188	0.3	
		10m	330	0.3	299	0.1	330	0.2	258	0.3	
		15m	305	0.9	342	0.2	324	0.4	287	0.8	
		20m	307	0.7	71	0.8	298	1.0			
		25m			292	0.2	303	1.2			
		30m			262	0.2	303	1.0			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.13	31.367	11.91	32.156	11.82	32.591	12.24	31.889	
		2m	12.07	31.393	11.91	32.151	11.82	32.590	12.03	31.970	
		5m	11.26	31.844	11.87	32.225	11.79	32.602	11.62	32.166	
		10m	11.20	32.023	11.64	32.549	11.57	32.789	11.33	32.392	
		20m			11.98	33.217	11.44	32.977			
		30m			12.36	33.594	11.97	33.500			
B-1	11.62	33.160	12.94	34.068	12.08	33.549	10.97	32.693			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.18	0.34	8.98	1.68	8.75	1.58	9.40	3.48	
		2m	9.22	0.45	8.99	2.41	8.76	2.00	9.34	4.30	
		5m	8.97	2.00	8.99	5.12	8.80	3.84	9.21	17.72	
		10m	8.14	4.97	8.93	7.09	8.68	6.46	8.63	12.27	
		20m			8.11	2.93	8.13	1.75			
		30m			7.87	1.25	7.75	0.41			
B-1	7.39	0.60	7.60	1.32	7.64	0.67	7.40	0.98			
pH	0m	8.23		8.17		8.16		8.14			
	B-1	8.21		8.15		8.15		8.17			
COD (ppm)	0m	0.64		0.61		0.48		0.66			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.29		0.94		1.00		0.77			
	B-1	3.51		2.03		2.30		2.21			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.87		0.66		0.96		0.50			
	B-1	3.01		4.10		3.19		1.50			
DIN (μg-at./l)	0m	2.16		1.59		1.96		1.28			
	B-1	6.52		6.14		5.49		3.71			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.11		0.11		0.09			
	B-1	0.42		0.50		0.43		0.15			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により、補正した値を掲載しています(国分(2017)三重県水産研究所研究報告第26号)。

浅海定線観測結果（2017-5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 2017年5月8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

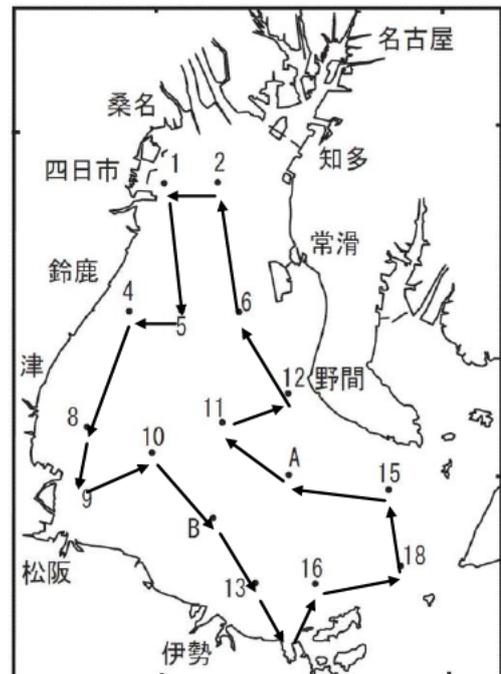
調査時の水温は表層で16.0～19.4℃、10mで13.9～17.0℃、底層で12.0～15.8℃の範囲にあり、表層と10mは平年並、底層では平年よりやや低めであった。

塩分は表層で26.79～31.05、10mで29.76～32.87、底層で31.81～33.85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。

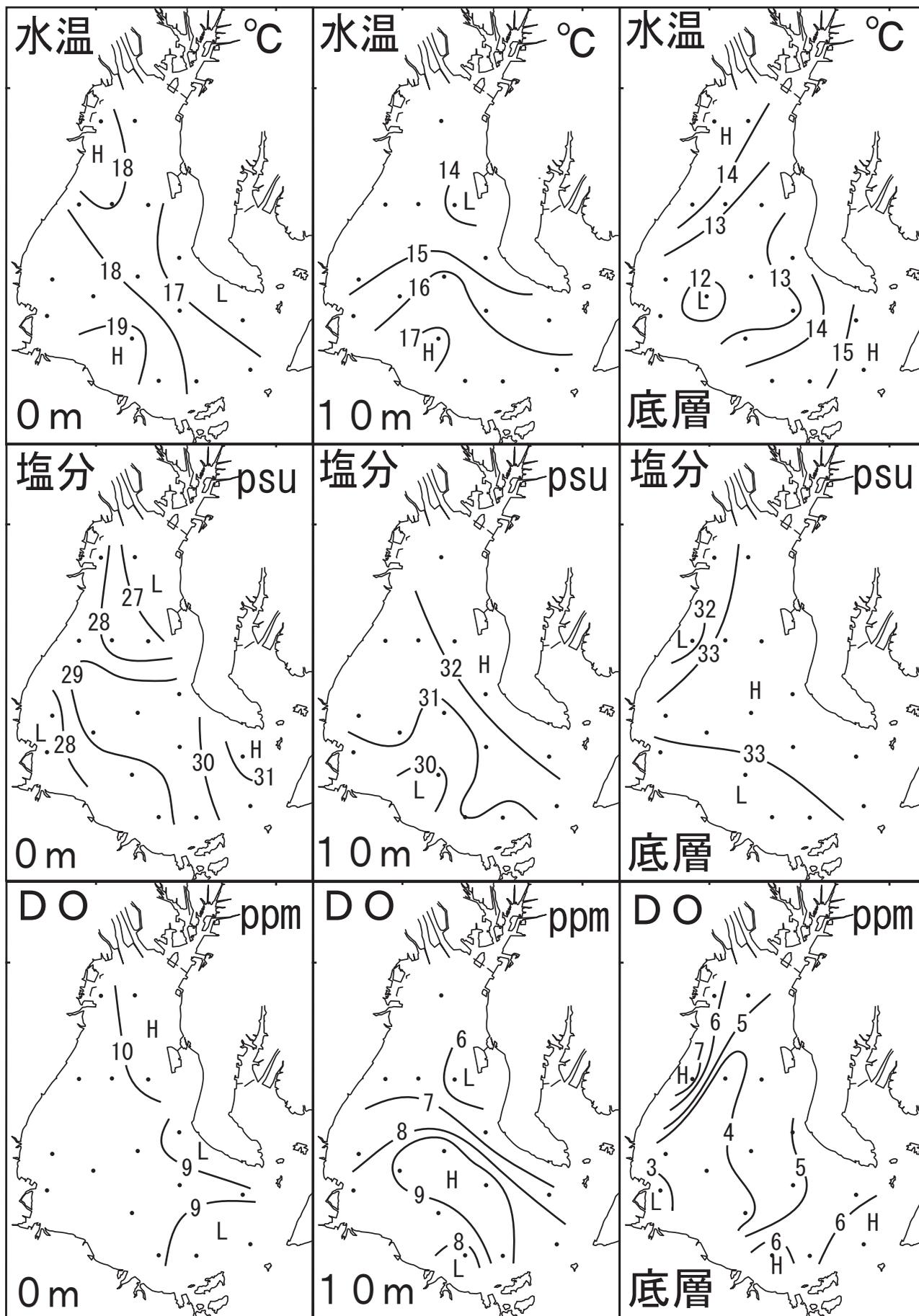
DO（溶存酸素量）は表層で8.7～10.4ppm、10mで5.6～9.6ppm、底層で3.0～6.8ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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
(2017年5月8日)

海域・年月		伊勢湾												平成29年 5月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat. N	34° 57.18		34° 57.21		34° 49.90		34° 50.34		34° 50.62		34° 43.05			
	Long. E	136° 39.60		136° 44.04		136° 37.80		136° 41.21		136° 45.13		136° 35.82			
観測日時	日 時間	8 12:38 -12:41		8 12:21 -12:27		8 13:15 -13:20		8 13:03 -13:07		8 11:57 -12:01		8 13:42 -13:46			
海深	(m)	9		24		12		25		32		24			
水色		15		15		6		15		15		6			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 2.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		E 2		NE 2		E 1		E 2		SE 2		E 2			
気温 (°C)		22.9		22.4		22.7		22.4		21.9		21.5			
雲形・雲量		CI 3		CI 3		CI 2		CI 3		CI 5		CI 2			
天気		BC		BC		B		BC		BC		B			
気圧 (hPa)		1011.4		1011.6		1011.1		1011.1		1012.1		1010.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	42	0.4	330	0.3	97	0.5	53	0.1	10	0.1	194	0.2	
		10m			25	0.1	95	0.5	343	0.2	250	0.1	141	0.5	
		15m			315	0.1			268	0.3	80	0.1	-	-	
		20m			305	0.2			-	-	330	0.6	-	-	
		25m							342	0.6	-	-			
		30m									-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.24	28.160	17.94	26.786	17.98	28.858	18.03	27.588	17.11	27.023	18.61	27.823	
		2m	18.16	28.162	17.30	28.461	17.71	28.807	17.08	28.351	17.15	28.480	18.08	28.123	
		5m	14.94	30.993	15.76	30.061	17.27	28.719	15.69	30.953	15.08	30.821	17.28	29.006	
		10m			14.46	32.534			14.49	31.637	13.89	32.870	14.68	31.796	
		20m			14.23	33.157			13.07	33.447	12.51	33.247	12.28	33.141	
		30m									12.72	33.410			
B-1	14.13	32.077	14.07	33.218	14.57	31.813	13.03	33.499	12.74	33.413	12.27	33.158			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.42	5.18	10.38	6.09	9.33	0.54	9.77	2.43	10.18	4.68	9.61	0.79	
		2m	9.78	6.52	9.68	4.83	9.47	0.30	10.09	2.25	9.74	7.66	9.57	1.16	
		5m	7.14	19.50	8.50	11.33	9.80	2.30	9.43	4.80	8.48	12.24	9.55	3.07	
		10m			6.35	12.91			6.82	13.05	5.63	11.71	7.65	10.65	
		20m			5.35	0.51			3.98	0.92	4.84	0.51	3.87	1.46	
		30m									4.28	0.36			
B-1	6.06	5.85	5.18	0.30	7.31	11.37	3.59	0.73	4.24	0.56	3.75	1.46			
pH	0m	8.10		8.09		8.14		8.13		8.14		8.25			
	B-1	8.12		8.07		8.19		8.14		8.12		8.23			
COD (ppm)	0m	1.01		1.05		0.83		0.86		1.04		0.94			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.45		1.05		0.64		0.68		0.96		0.61			
	B-1	2.59		1.63		0.78		7.85		6.63		4.42			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.35		2.86		0.27		0.45		2.37		0.36			
	B-1	1.45		4.79		0.32		5.56		4.82		3.38			
DIN (μg-at./l)	0m	0.80		3.91		0.91		1.12		3.33		0.98			
	B-1	4.05		6.43		1.10		13.41		11.45		7.80			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.09		0.03		0.07		0.07		0.05			
	B-1	0.36		0.63		0.07		1.21		1.01		0.85			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年 5月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.68		34° 43.14		34° 45.68		34° 32.63		34° 39.71			
	Long. E	136° 34.84		136° 39.70		136° 44.66		136° 49.51		136° 46.34		136° 55.46			
観測日時	日 時間	8 13:59 -14:05		8 14:19 -14:22		8 11:13 -11:17		8 11:32 -11:38		8 15:00 -15:03		8 10:34 -10:38			
海深	(m)	19		33		36		28		17		21			
水色		6		6		6		15		6		7			
傾角	／ 透明度	- / 5.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 6.0			
波浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向	・ 風力	N 3		E 2		ENE 1		SE 1		E 2		WNW 2			
気温	(℃)	22.3		23.8		21.1		21.1		23.7		20.2			
雲形	・ 雲量	CI 2		CI 1		CI 5		CI 5		CI 1		CI 2			
天気		B		B		B		BC		B		B			
気圧	(hPa)	1010.4		1010.3		1012.6		1012.3		1010.1		1013.0			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	202	0.1	323	0.1	323	0.8	233	0.2	335	0.4	109	0.4	
		10m	172	0.6	345	0.3	326	0.5	345	0.4	47	0.4	141	0.1	
		15m	-	-	342	0.2	313	0.3	128	0.1	57	0.9	75	0.4	
		20m			16	0.4	-	-	98	0.5			286	0.1	
		25m			-	-	-	-	183	0.1					
		30m			-	-	-	-							
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	18.58	27.472	18.68	29.245	17.18	29.770	16.60	29.744	18.61	28.953	16.04	31.048	
		2m	18.37	27.652	18.21	29.127	17.18	29.768	16.55	29.555	18.49	28.962	15.90	31.180	
		5m	17.75	28.550	17.41	29.237	17.21	29.768	15.14	32.004	18.45	28.991	15.72	31.476	
		10m	15.35	30.773	15.73	31.234	16.10	30.639	14.42	32.647	16.66	31.000	15.26	32.581	
		20m			11.73	32.991	12.93	32.925	14.67	33.414					
		30m			11.97	33.232	12.92	33.533							
B-1	12.10	32.847	11.97	33.223	12.92	33.536	13.94	33.473	14.91	32.547	15.03	33.307			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.21	0.73	9.15	0.03	9.05	0.60	8.89	3.59	9.14	1.16	9.03	0.43	
		2m	9.26	0.71	9.23	0.43	9.05	0.71	8.71	3.90	9.14	1.92	8.75	2.69	
		5m	9.66	7.12	9.41	1.68	9.15	0.92	7.41	7.79	9.11	6.56	8.20	5.57	
		10m	8.33	8.28	9.61	8.25	9.63	9.20	6.08	11.40	7.71	11.44	7.13	14.23	
		20m			3.86	2.59	4.97	6.93	5.67	0.73					
		30m			3.90	0.71	4.33	0.18							
B-1	2.97	2.69	3.82	2.59	4.27	0.23	5.00	0.32	6.07	3.34	5.92	3.79			
pH	0m	8.08		7.98		8.07		8.13		8.06		8.18			
	B-1	8.16		8.06		8.09		8.11		8.10		8.17			
COD (ppm)	0m	0.89		0.70		0.44		1.13		0.70		0.75			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.71		0.49		0.60		0.65		0.50		0.58			
	B-1	4.87		6.12		4.82		3.36		2.06		1.11			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.54		0.25		0.56		0.64		0.50		0.58			
	B-1	2.35		3.35		5.67		4.80		1.90		2.87			
DIN (μg-at./l)	0m	1.25		0.74		1.16		1.29		1.00		1.15			
	B-1	7.22		9.48		10.49		8.16		3.96		3.98			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.03		0.04		0.05		0.17		0.17			
	B-1	0.79		0.87		0.93		0.78		0.37		0.51			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾								平成29年 5月	
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.11		34° 35.14		34° 40.22		34° 36.64			
	Long. E	136° 51.02		136° 56.81		136° 48.63		136° 43.04			
観測日時	日 時間	8 9:47 -09:54		8 10:14 -10:19		8 10:55 -11:00		8 14:38 -14:44			
海深	(m)	20		58		35		18			
水色		6		7		6		6			
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		NNW 2		WNW 2		N 1		E 2			
気温 (°C)		20.0		20.1		20.8		23.0			
雲形・雲量		CI 1		CI 2		CI 5		CI 1			
天気		B		B		BC		B			
気圧 (hPa)		1013.3		1013.3		1012.8		1010.0			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	178	0.1	113	0.1	227	0.4	16	0.7	
		10m	188	0.3	112	0.5	227	0.1	41	0.8	
		15m	149	0.6	8	0.2	10	0.5	52	1.5	
		20m	159	0.7	299	0.1	210	0.9			
		25m			79	0.3	222	0.6			
		30m			47	0.1	229	0.6			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.91	29.200	17.34	30.927	17.44	29.754	19.43	28.460	
		2m	17.53	29.305	16.52	31.020	17.22	29.781	19.46	28.444	
		5m	17.10	29.960	16.68	31.290	17.00	29.856	17.58	29.276	
		10m	16.70	30.350	16.29	31.575	15.61	31.109	17.02	29.764	
		20m			15.82	33.042	11.97	32.911			
		30m			15.85	33.822	12.86	33.444			
B-1	14.62	32.485	15.76	33.846	12.89	33.451	13.13	32.464			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.77	0.34	8.65	0.58	9.22	0.62	9.35	2.51	
		2m	8.95	0.58	8.96	0.71	9.38	0.60	9.41	2.15	
		5m	9.25	1.49	8.75	5.15	9.50	3.26	9.70	4.83	
		10m	9.19	7.82	8.69	14.95	9.58	11.96	8.85	2.99	
		20m			7.14	10.89	4.15	3.76			
		30m			7.03	3.82	4.51	0.17			
B-1	5.91	4.30	6.77	3.26	4.45	0.23	3.89	2.38			
pH	0m	8.23		8.13		8.14		8.04			
	B-1	8.20		8.15		8.18		8.11			
COD (ppm)	0m	0.64		0.75		0.60		1.05			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.95		0.64		0.69		0.68			
	B-1	1.71		2.06		5.22		1.75			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.95		0.76		0.49		0.41			
	B-1	2.26		2.77		4.79		1.64			
DIN (μg-at./l)	0m	1.90		1.40		1.18		1.08			
	B-1	3.97		4.83		10.01		3.40			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.08		0.07		0.07			
	B-1	0.48		0.44		0.90		0.48			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

浅海定線観測結果（2017-6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 2017年6月5日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

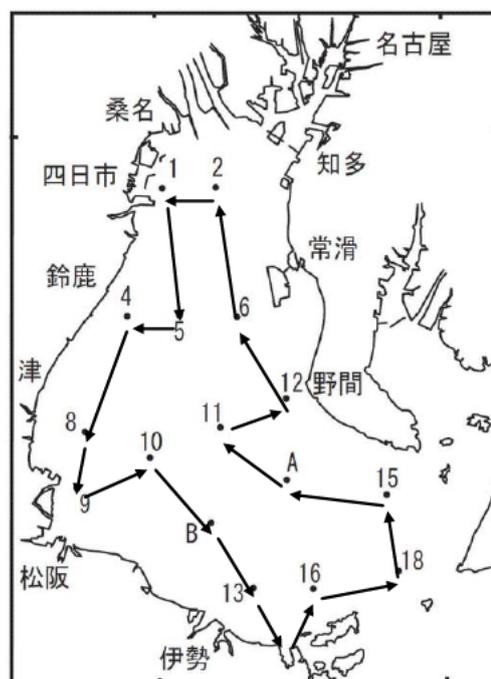
調査時の水温は表層で18.5～21.5℃、10mで15.5～19.6℃、底層で13.4～18.4℃の範囲にあり、表層と底層は平年よりやや低め、10mでは平年並であった。

塩分は表層で26.24～32.55、10mで30.87～32.91、底層で32.20～34.41の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10mで平年並、底層ではやや高めであった。

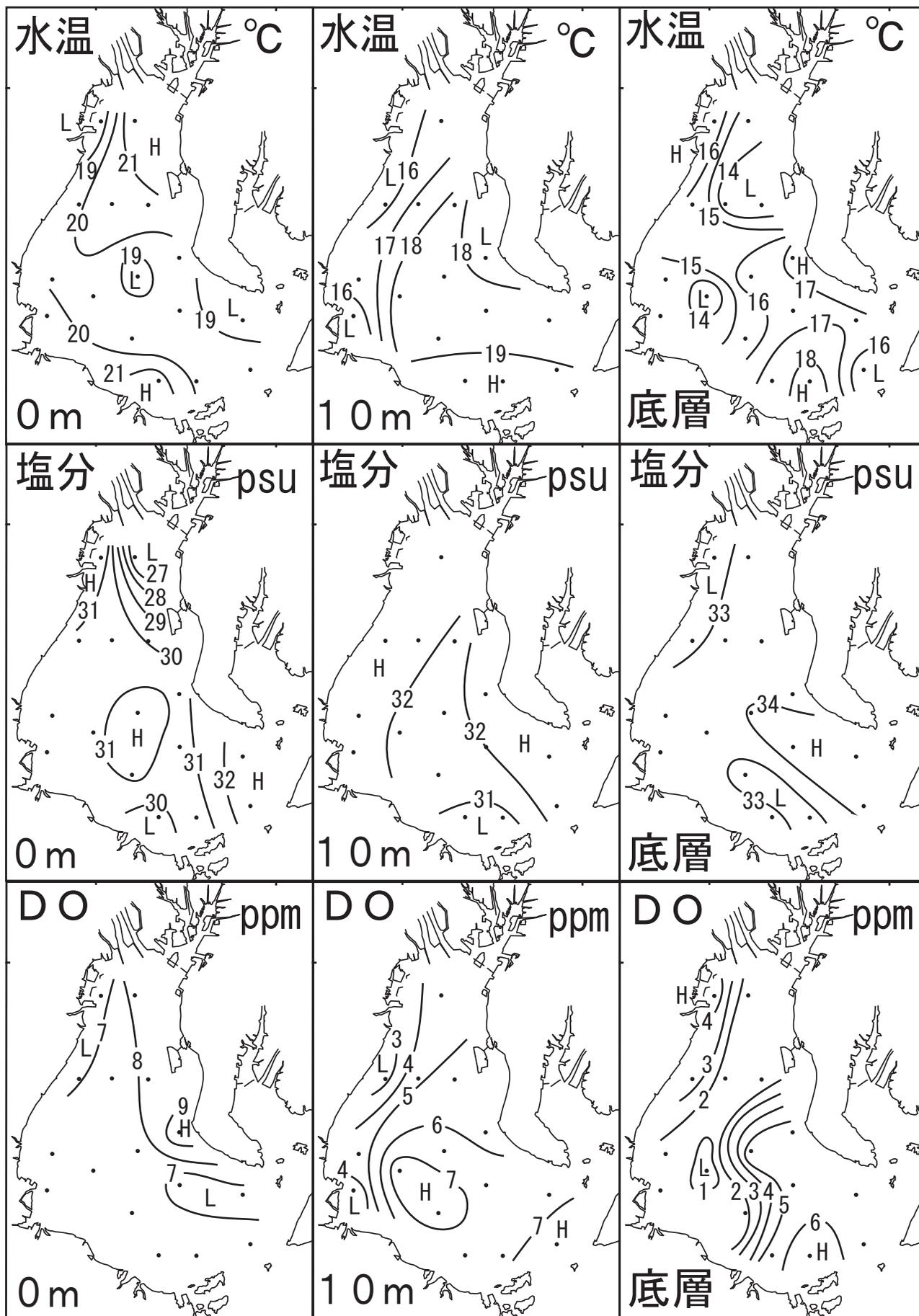
DO（溶存酸素量）は表層で6.2～9.1ppm、10mで2.9～7.5ppm、底層で0.9～6.5ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mと底層では平年並であった。底層には湾奥部から湾中央部にかけて2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

水温の表記について

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2017年6月5日)

海域・年月		伊勢湾 平成29年 6月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat. N	34° 57.19		34° 57.18		34° 49.90		34° 50.29		34° 50.60		34° 43.08			
	Long. E	136° 39.60		136° 44.06		136° 37.82		136° 41.20		136° 45.21		136° 35.79			
観測日時	日 時間	5 12:40 -12:43		5 12:23 -12:29		5 13:19 -13:24		5 13:06 -13:09		5 12:00 -12:03		5 13:45 -13:49			
海深	(m)	10		24		12		25		33		24			
水色		15		15		6		6		6		6			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 3.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		SSE 2		S 2		WNW 1		S 2		SSW 1		WNW 4			
気温 (°C)		22.8		22.8		23.1		22.9		21.9		23.8			
雲形・雲量		CU AC 2		CU AC 2		AC CU 2		CU AC 2		AC CU 2		CU 2			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1012.7		1012.9		1012.3		1012.8		1013.1		1012.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	146	0.1	303	0.2	82	0.1	64	0.2	346	0.3	83	0.2	
		10m	259	0.1	97	0.1	11	0.2	128	0.1	343	0.2	125	0.2	
		15m			350	0.3			51	0.3	325	0.2	115	0.7	
		20m			-	-			109	1.2	92	1.1	107	1.1	
		25m							100	0.8	24	0.8			
		30m									1	0.6			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.66	31.884	21.47	26.235	19.99	30.821	20.41	30.709	20.91	29.967	19.98	30.810	
		2m	16.88	32.336	19.76	28.928	19.78	30.814	19.68	30.738	19.33	30.432	19.90	30.827	
		5m	16.64	32.541	18.55	30.505	17.99	31.546	19.45	30.767	19.11	30.852	19.33	30.947	
		10m			16.45	32.486	15.87	32.913	17.02	32.362	18.01	31.980	16.51	32.869	
		20m			14.26	33.229			13.55	33.343	15.72	33.437	14.51	33.221	
		30m									13.42	33.379			
B-1	16.27	32.731	14.17	33.263	15.97	32.879	13.59	33.371	13.41	33.394	14.47	33.235			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.22	2.88	8.26	8.21	6.99	2.38	7.23	1.44	8.05	2.61	7.20	0.71	
		2m	5.75	2.85	8.22	9.00	6.95	2.38	7.46	1.16	7.92	2.85	7.25	0.94	
		5m	4.81	6.93	7.54	12.31	5.50	4.01	7.27	3.18	7.33	4.42	7.40	2.35	
		10m			4.52	12.52	2.91	9.20	4.94	6.18	5.43	6.15	4.56	7.25	
		20m			1.59	0.47			1.40	0.41	3.32	0.39	1.83	0.14	
		30m									1.19	0.05			
B-1	4.03	7.06	1.40	0.79	3.03	5.48	1.22	0.30	1.04	0.03	1.64	0.15			
pH	0m	-		-		-		-		-		-			
	B-1	-		-		-		-		-		-			
COD (ppm)	0m	0.68		1.21		0.90		0.71		0.92		0.93			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.49		0.46		1.54		0.58		0.66		0.54			
	B-1	0.61		1.28		0.88		1.04		1.19		1.22			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.34		2.46		0.18		0.18		0.07		0.06			
	B-1	4.67		8.05		5.85		9.05		9.57		7.82			
DIN (μg-at./l)	0m	0.83		2.92		1.72		0.76		0.73		0.60			
	B-1	5.28		9.33		6.73		10.09		10.76		9.03			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.20		0.05		0.05		0.04		0.04			
	B-1	0.67		1.35		0.72		1.33		1.46		1.24			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年 6月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.89		34° 40.67		34° 43.22		34° 45.60		34° 32.59		34° 39.72			
	Long. E	136° 34.79		136° 39.71		136° 44.50		136° 49.53		136° 46.30		136° 55.45			
観測日時	日 時間	5 14:03 -14:08		5 14:22 -14:27		5 11:15 -11:19		5 11:34 -11:41		5 15:04 -15:08		5 10:36 -10:39			
水深	(m)	19		33		36		29		17		21			
水色		6		6		15		15		6		6			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 6.0			
波浪・うねり		2 0		3 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		WNW 4		WNW 4		E 1		SW 1		WNW 3		W 2			
気温 (°C)		23.7		24.6		21.1		21.5		24.3		20.4			
雲形・雲量		CU 1		CU 1		AC 2		AC 2		CU 1		AC 2			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1012.5		1012.5		1013.7		1013.5		1012.6		1013.9			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	126	0.2	179	0.2	271	0.7	355	0.3	209	0.7	236	0.1	
		10m	180	0.3	224	0.1	237	0.7	340	0.5	-	-	297	0.1	
		15m	121	0.6	116	0.3	265	0.4	336	0.2	175	1.8	209	0.1	
		20m			142	0.7	272	1.0	64	0.3			77	0.2	
		25m			124	1.0	239	0.5	-	-					
		30m			165	0.9	252	0.8							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.05	30.696	19.84	30.991	18.92	31.108	19.21	30.963	21.14	29.425	18.45	32.384	
		2m	20.01	30.703	19.54	30.958	18.60	31.238	18.80	30.964	20.62	29.745	18.58	32.407	
		5m	19.14	30.926	19.05	31.254	18.63	31.298	17.43	31.879	20.13	30.073	18.65	32.486	
		10m	15.47	32.819	18.81	31.361	18.55	31.405	17.54	32.859	19.51	30.886	18.47	32.511	
		20m			16.42	33.836	16.61	34.152	17.29	33.690					
		30m			13.58	33.368	16.39	34.244							
B-1	14.36	33.287	13.56	33.410	16.38	34.243	17.08	33.857	17.47	33.291	16.94	34.341			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.39	0.83	7.46	1.92	7.51	2.54	9.11	6.90	7.61	4.13	6.62	1.65	
		2m	7.40	1.09	7.49	2.07	7.58	5.45	9.74	6.46	7.69	6.18	6.82	1.92	
		5m	7.54	2.28	7.44	3.42	7.30	10.00	5.72	10.41	7.44	11.37	6.89	3.54	
		10m	3.31	5.75	7.09	6.37	6.46	9.07	5.72	3.73	6.49	14.19	6.78	5.24	
		20m			4.67	0.18	5.64	0.41	5.57	1.61					
		30m			1.47	0.00	5.42	0.14							
B-1	1.40	0.58	0.91	0.00	5.35	0.27	5.26	1.03	5.41	1.70	5.76	1.37			
pH	0m	-		-		-		-		-		-			
	B-1	-		-		-		-		-		-			
COD (ppm)	0m	0.85		0.92		0.85		1.29		1.75		0.66			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.69		0.42		0.64		0.59		0.42		0.67			
	B-1	1.72		0.73		1.35		2.34		1.96		1.62			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.52		0.37		0.15		0.10		0.09		0.68			
	B-1	9.30		9.28		5.61		4.52		4.09		3.50			
DIN (μg-at./l)	0m	1.20		0.78		0.79		0.69		0.51		1.35			
	B-1	11.02		10.01		6.96		6.86		6.05		5.12			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.08		0.07		0.08		0.06		0.18			
	B-1	1.28		1.34		0.70		0.64		0.59		0.46			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾								平成29年 6月	
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.08		34° 35.19		34° 40.18		34° 36.60			
	Long. E	136° 50.98		136° 56.79		136° 48.56		136° 42.99			
観測日時	日 時間	5 9:51 -10:01		5 10:17 -10:21		5 10:57 -11:01		5 14:42 -14:49			
海深	(m)	19		56		35		18			
水色		7		6		6		6			
傾角	／ 透明度	- / 6.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0			
波浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0			
風向	・ 風力	NW 1		WNW 2		SSE 1		WNW 3			
気温	(℃)	21.3		20.9		20.7		24.5			
雲形	・ 雲量	CI 1		AC 2		AC 2		CU 1			
天気		B		B		B		B			
気圧	(hPa)	1013.9		1014.1		1013.9		1012.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	16	0.4	8	0.3	12	0.6	27	0.3	
		10m	20	0.1	116	0.1	291	0.3	99	0.3	
		15m	124	0.2	256	0.1	349	0.3	134	0.4	
		20m			358	0.2	220	0.2			
		25m			9	0.4	-	-			
		30m			358	0.2	-	-			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.94	30.674	19.50	32.549	19.78	30.880	19.26	31.130	
		2m	19.83	30.724	19.45	32.547	19.11	31.140	19.16	31.139	
		5m	19.69	30.716	19.35	32.622	18.93	31.493	18.83	31.182	
		10m	19.59	30.871	19.11	32.617	18.38	32.000	18.79	31.203	
		20m			17.70	33.633	16.61	34.186			
		30m			16.75	34.277	16.46	34.302			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	7.36	1.68	7.40	0.94	6.93	1.78	7.41	2.91	
		2m	7.43	2.38	7.41	0.98	7.21	1.92	7.46	3.84	
		5m	7.45	8.54	7.39	3.56	7.21	9.53	7.58	5.82	
		10m	6.87	10.61	7.30	6.96	6.85	9.50	7.45	6.18	
		20m			6.49	3.34	5.87	1.49			
		30m			6.11	0.77	5.67	0.43			
pH	0m	-		-		-		-			
	B-1	-		-		-		-			
COD (ppm)	0m	1.27		0.87		1.01		0.76			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.28		0.62		0.71		0.96			
	B-1	1.22		1.49		1.32		2.53			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.43		0.00		0.07		0.83			
	B-1	0.95		6.21		5.30		4.80			
DIN (μg-at./l)	0m	1.70		0.62		0.78		1.79			
	B-1	2.17		7.70		6.62		7.33			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.06		0.04		0.05			
	B-1	0.15		0.80		0.64		0.86			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

浅海定線観測結果（2017-7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 2017年7月10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

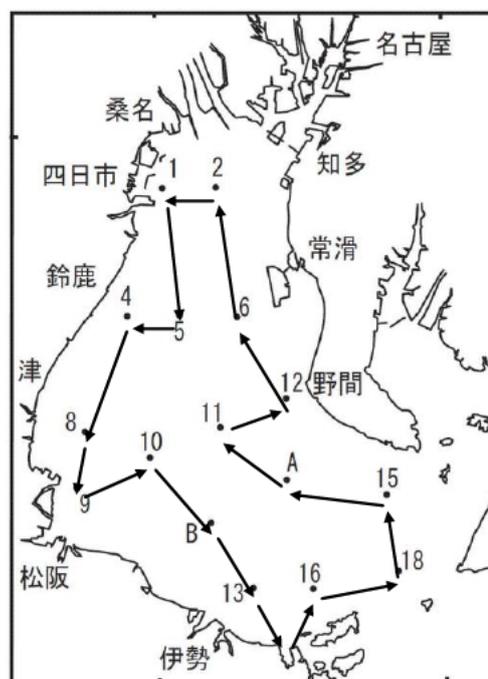
調査時の水温は表層で22.3～27.1℃、10mで18.9～21.7℃、底層で15.8～21.1℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10mと底層では平年並であった。

塩分は表層で22.78～32.53、10mで31.36～33.26、底層で31.30～33.84の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10mでやや高め、底層では平年並であった。2

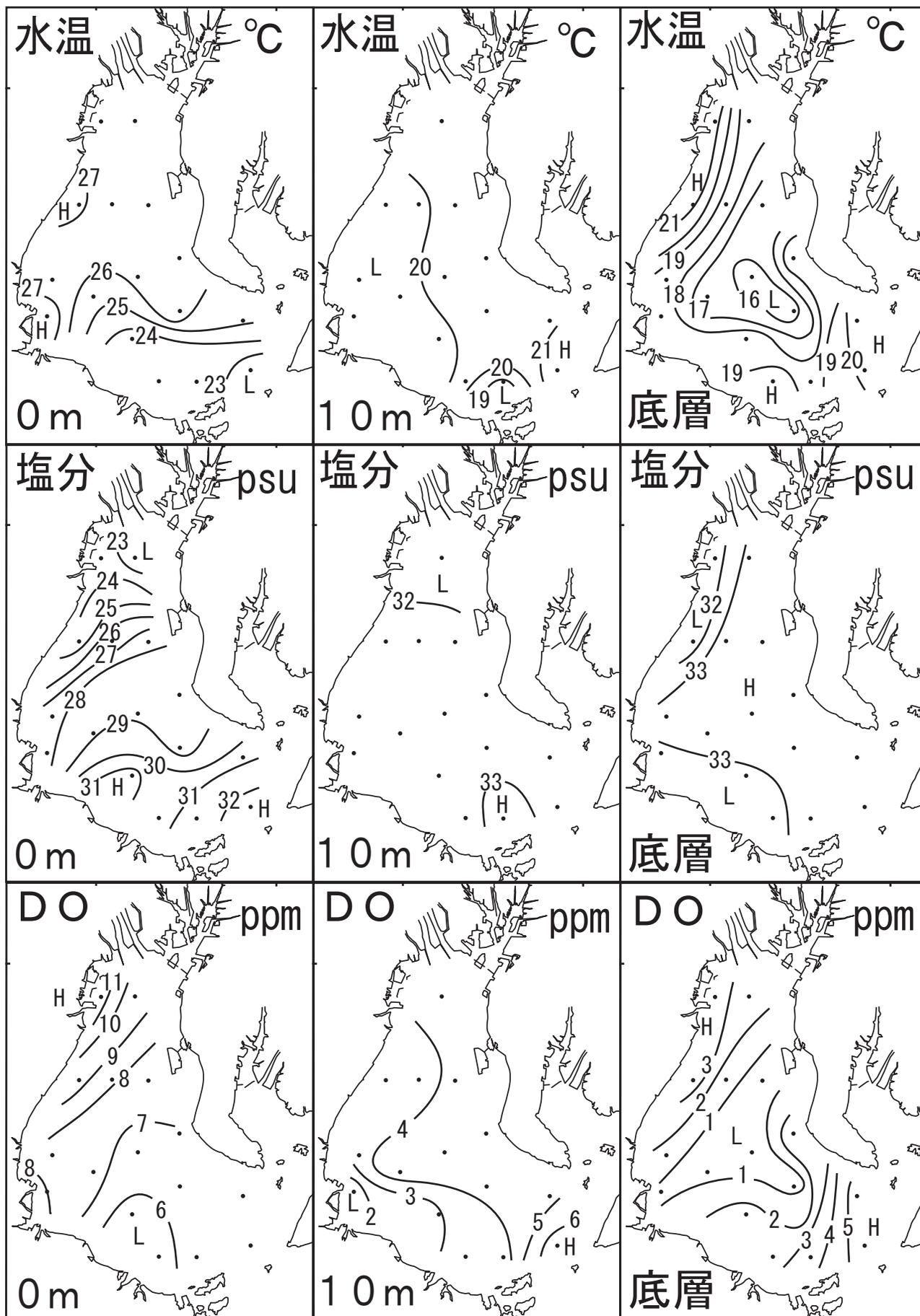
DO（溶存酸素量）は表層で5.5～11.1ppm、10mで1.5～6.2ppm、底層で0.1～5.7ppmの範囲にあり、表層と10mは平年よりやや低め、底層では平年並であった。底層には湾中央部を中心に広い範囲で2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2017年7月10日)

海域・年月		伊勢湾 平成29年 7月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat. N	34° 57.15		34° 57.21		34° 49.92		34° 50.31		34° 50.62		34° 43.10			
	Long. E	136° 39.64		136° 43.96		136° 37.77		136° 41.27		136° 45.17		136° 35.79			
観測日時	日 時間	10 12:43 -12:46		10 12:26 -12:31		10 13:23 -13:28		10 13:09 -13:12		10 12:02 -12:06		10 13:50 -13:53			
海深	(m)	9		23		11		24		32		23			
水色		17		15		15		15		15		14			
傾角	／ 透明度	- / 1.0		- / 1.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 5.0		- / 3.0			
波浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		3 0			
風向	・ 風力	SE 3		SE 3		SE 3		SE 3		SE 4		ESE 3			
気温	(℃)	29.2		29.5		28.6		28.8		29.4		28.7			
雲形	・ 雲量	CU SC 9		CU SC 8		CU SC 7		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 7			
天気	気圧 (hPa)	C 1010.5		C 1010.7		BC 1010.4		C 1010.1		C 1010.9		BC 1010.0			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	299	0.3	53	0.1	216	0.1	113	0.7	244	0.2	310	0.3	
		10m			289	0.4	272	0.2	60	0.8	289	1.4	263	0.3	
		15m			320	0.5			56	0.6	306	0.8	284	0.8	
		20m			297	0.8			88	1.5	-	-	278	1.0	
		25m									-	-			
		30m									-	-			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	26.42	23.183	26.55	22.780	27.09	24.417	26.55	26.719	26.37	27.916	26.76	27.963	
		2m	26.40	23.222	26.31	23.642	26.80	24.660	26.54	26.725	25.68	28.257	26.51	28.105	
		5m	24.23	26.972	25.71	28.872	22.41	30.640	23.00	30.662	23.17	30.702	21.55	31.702	
		10m			20.85	31.363			19.84	32.374	20.37	32.391	19.68	32.546	
		20m			18.84	33.071			18.81	33.035	19.81	33.476	18.33	33.140	
		30m									16.76	33.568			
		B-1	21.10	31.296	18.60	33.135	21.08	31.554	18.62	33.101	16.32	33.650	18.24	33.154	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	11.06	80.81	9.32	38.57	9.34	11.44	8.05	8.18	7.27	1.92	7.69	1.44	
		2m	11.08	112.41	8.63	46.14	9.58	17.64	8.28	9.53	7.11	3.40	6.98	2.07	
		5m	5.48	91.26	7.08	24.73	5.64	23.74	6.45	23.06	6.02	16.12	5.37	12.24	
		10m			4.58	15.13			3.31	2.33	4.34	4.94	3.87	2.38	
		20m			3.07	0.28			2.57	0.14	4.91	0.02	1.86	0.18	
		30m									0.37	0.00			
B-1	3.59	9.23	2.52	5.09	3.14	2.61	1.73	0.06	0.09	0.00	1.63	0.05			
pH	0m	8.74		8.66		8.74		8.56		8.38		8.44			
	B-1	7.98		7.95		8.06		7.87		7.70		7.87			
COD (ppm)	0m	3.03		2.41		2.23		1.67		1.55		1.44			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.47		0.42		0.79		0.39		0.67		0.50			
	B-1	0.70		0.80		0.53		0.82		1.93		1.13			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.59		0.99		1.67		0.37		0.75		0.55			
	B-1	2.21		4.17		0.41		3.72		4.58		5.40			
DIN (μg-at./l)	0m	1.06		1.41		2.46		0.76		1.42		1.05			
	B-1	2.91		4.97		0.94		4.54		6.52		6.54			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.10		0.08		0.20		0.03		0.10		0.09			
	B-1	0.23		0.62		0.04		0.53		1.19		0.90			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年 7月																	
St. No		9		10		11		12		13		15							
観測	Lat. N	34° 38.89		34° 40.68		34° 43.11		34° 45.52		34° 32.61		34° 39.61							
地点	Long. E	136° 34.92		136° 39.71		136° 44.69		136° 49.15		136° 46.34		136° 55.55							
観測	日	10		10		10		10		10		10							
日時	時間	14:07		14:27		11:19		11:37		15:12		10:41							
		-14:14		-14:32		-11:23		-11:44		-15:17		-10:44							
海	深 (m)	18		32		35		29		16		21							
水	色	14		15		15		15		15		15							
傾	角 / 透明度	- / 4.0		- / 5.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0							
波	浪・うねり	3 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0							
風	向・風力	E 3		E 3		ESE 3		SE 4		ESE 4		ESE 2							
気	温 (°C)	28.5		28.7		29.3		28.4		27.5		27.5							
雲	形・雲量	CU SC 7		CU SC 7		CU SC 8													
天	気	BC		BC		C		C		C		C							
気	圧 (hPa)	1009.9		1009.7		1011.1		1011.0		1009.7		1011.2							
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	245	0.3	277	0.2	90	0.2	280	0.3	296	0.5	209	0.5		
					10m	276	0.2	275	0.3	212	0.3	163	0.1	303	0.8	276	0.1		
					15m	274	0.3	250	0.1	222	0.2	309	0.2	295	0.5	253	0.5		
					20m			288	0.6	306	0.5	296	0.5			276	0.5		
					25m			320	1.1	322	1.0	29	1.0						
					30m			305	0.5	354	1.0								
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	27.11	27.818	25.70	28.819	26.07	28.916	26.84	28.290	23.05	30.586	25.01	30.114		
					2m	27.11	27.827	25.70	28.817	26.00	28.940	26.73	28.312	22.54	30.879	24.62	30.895		
					5m	23.05	30.771	21.80	31.650	24.18	29.885	23.25	30.953	22.16	31.173	22.36	32.216		
					10m	19.66	32.282	19.78	32.646	20.19	32.331	20.43	32.682	20.20	32.376	20.95	32.817		
					20m			18.00	33.263	19.49	33.677	19.52	33.235						
					30m			16.77	33.554	15.98	33.643								
B-1	18.50	32.856	16.76	33.556	15.92	33.660	18.03	33.463	19.19	32.755	20.52	33.664							
D	O	クロ	ロフ	イル	(mg/l)	(μg/l)	0m	8.00	2.80	7.15	3.96	6.78	0.79	6.99	1.70	5.53	7.89	6.58	3.65
							2m	8.05	3.87	7.34	5.12	6.87	0.92	6.94	2.41	4.68	8.90	6.58	5.51
							5m	5.48	19.61	5.71	7.79	5.41	2.05	5.79	6.87	4.34	7.31	5.72	13.22
							10m	1.45	3.65	4.22	3.40	4.91	2.48	4.04	2.02	3.93	7.31	4.93	1.63
							20m			2.45	0.00	4.40	0.00	4.28	0.00				
							30m			0.53	0.00	0.50	0.00						
B-1	0.98	0.18	0.49	0.00	0.36	0.00	2.18	0.28	2.79	0.67	5.45	0.25							
pH	0m	8.48		8.35		8.31		8.41		8.14		8.29							
	B-1	7.89		7.74		7.70		7.93		7.92		8.16							
COD	0m	1.89		2.78		1.46		1.38		1.42		1.71							
	B-1																		
NH4-N	0m	0.40		0.45		0.82		0.34		0.40		0.45							
	B-1	0.91		2.08		0.64		0.82		1.03		0.89							
NO2.3-N	0m	0.42		0.34		0.50		0.20		0.34		0.26							
	B-1	4.57		5.81		5.00		4.83		2.48		1.46							
DIN	0m	0.83		0.79		1.32		0.54		0.74		0.71							
	B-1	5.48		7.89		5.64		5.65		3.50		2.35							
PO4-P	0m	0.08		0.02		0.17		0.03		0.09		0.05							
	B-1	0.80		1.20		0.84		0.76		0.38		0.27							
濁度	0m																		
	B-1																		
備考																			

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾									
		平成29年 7月									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.12		34° 35.18		34° 40.19		34° 36.61			
	Long. E	136° 51.03		136° 56.80		136° 48.72		136° 42.97			
観測日時	日 時間	10 9:53 -10:04		10 10:20 -10:26		10 11:02 -11:06		10 14:49 -14:54			
海深	(m)	20		57		35		17			
水色		15		15		15		15			
傾角	／ 透明度	- / 6.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 6.0			
波浪	・ うねり	2 0		2 1		2 0		2 0			
風向	・ 風力	E 3		ESE 3		ESE 3		E 3			
気温	(℃)	27.5		26.7		28.4		27.6			
雲形	・ 雲量	CU SC 8		CU SC 8		CU SC 7		CU SC 8			
天気		C		C		BC		C			
気圧	(hPa)	1010.8		1010.9		1011.1		1009.9			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	200	0.5	144	1.0	79	0.4	287	0.2	
		10m	214	0.2	118	0.9	52	0.1	307	0.7	
		15m	150	0.3	102	0.5	309	0.5	339	0.7	
		20m	231	0.2	72	0.1	319	0.8			
		25m			102	0.3	-	-			
		30m			90	0.3	-	-			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	23.97	31.448	22.29	32.530	26.29	28.784	23.04	31.104	
		2m	21.61	31.835	22.29	32.525	26.20	28.802	21.99	31.484	
		5m	19.83	32.529	22.25	32.544	23.63	30.398	20.56	32.349	
		10m	18.87	33.256	21.70	32.834	20.77	32.776	19.00	32.724	
		20m			21.20	33.061	17.51	33.359			
		30m			20.79	33.317	15.81	33.651			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	6.63	1.35	6.31	2.77	6.89	0.67	5.83	2.88	
		2m	4.35	3.10	6.31	4.01	6.97	1.05	4.94	3.51	
		5m	4.32	3.37	6.31	4.53	5.76	2.75	5.11	3.34	
		10m	3.50	0.06	6.17	3.93	4.57	1.58	2.99	3.93	
		20m			5.86	2.61	2.54	0.02			
		30m			5.69	1.18	0.41	0.00			
pH	0m	8.23		8.16		8.34		8.23			
	B-1	8.02		8.13		7.70		7.94			
COD (ppm)	0m	1.13		1.01		1.34		1.49			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.54		0.35		0.51		0.61			
	B-1	0.71		1.04		0.62		0.60			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.31		0.59		0.21		0.28			
	B-1	2.97		1.26		6.44		3.40			
DIN (μg-at./l)	0m	0.85		0.94		0.72		0.89			
	B-1	3.68		2.30		7.07		4.00			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.12		0.05		0.08			
	B-1	0.75		0.30		1.20		0.57			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

浅海定線観測結果（2017－8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 2017年8月10日
調査船 あさま（79トン）
調査員 山田大貴
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

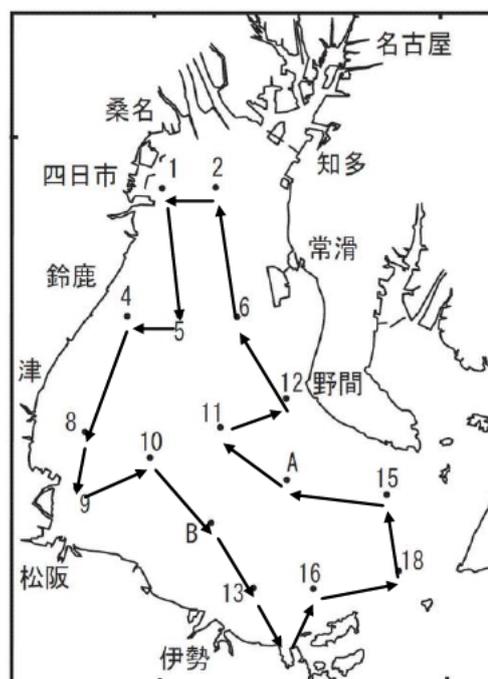
調査時の水温は表層で26.5～30.3℃、10mで24.1～26.9℃、底層で18.8～25.7℃の範囲にあり、表層と底層は平年よりやや高め、10mでは高めであった。

塩分は表層で14.29～29.53、10mで29.68～32.61、底層で30.98～33.76の範囲にあり、表層は平年より低め、10mと底層では平年並であった。

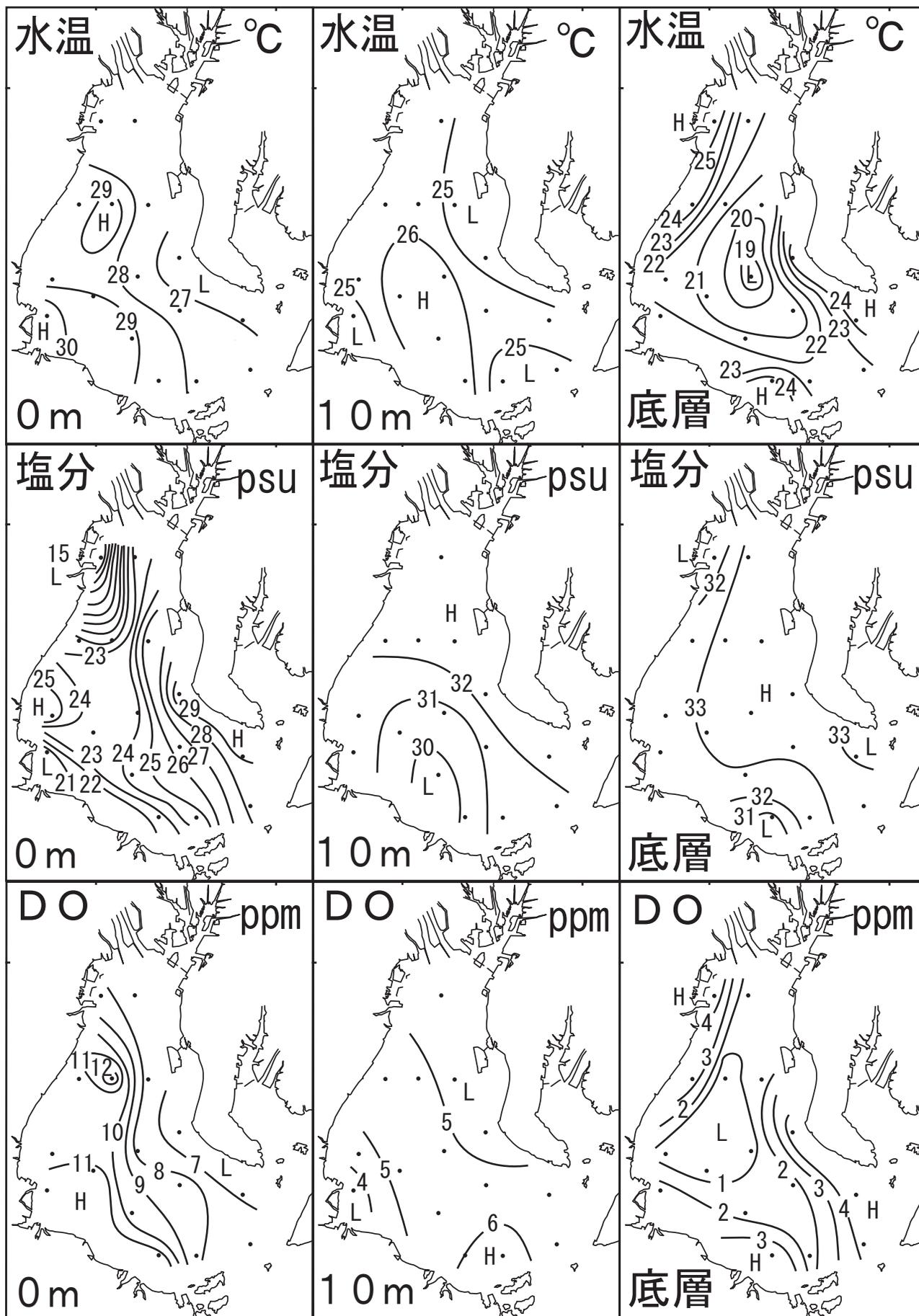
DO（溶存酸素量）は表層で6.0～12.0ppm、10mで3.6～6.4ppm、底層で0.7～4.4ppmの範囲にあり、表層は平年より高め、10mと底層では平年並であった。底層には広い範囲で2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2017年8月10日)

海域・年月		伊勢湾 平成29年 8月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.14	34° 57.26	34° 49.88	34° 50.29	34° 50.58	34° 43.10							
	Long.E	136° 39.61	136° 43.89	136° 37.78	136° 41.15	136° 45.18	136° 35.76							
観測日時	日 時間	10 13:03 -13:06	10 12:45 -12:52	10 13:41 -13:46	10 13:29 -13:32	10 12:20 -12:24	10 14:08 -14:11							
水深	(m)	9	23	11	24	33	23							
水色		14	15	16	16	16	16							
傾角 / 透明度		- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0							
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風向・風力		SE 2	E 1	E 2	ENE 1	ESE 1	ESE 3							
気温 (°C)		34.2	34.2	33.6	33.1	34.0	32.7							
雲形・雲量		CU 4	AC 5	AC 7	CU 5	AC 4	CU 5							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		998.6	998.7	998.7	998.6	999.0	998.3							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	151	0.2	101	0.1	32	0.1	199	0.1	206	0.1	257	0.6
		10m			236	0.2	345	0.1	300	0.1	7	0.3	252	0.3
		15m			229	0.3			292	0.2	142	0.1	325	0.2
		20m			315	0.6			-	-	197	0.1	-	-
		25m									-	-		
		30m										-	-	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.50	14.293	27.47	23.771	28.30	22.712	29.53	21.398	27.77	26.307	28.84	25.982
		2m	27.05	26.429	27.34	29.120	27.98	26.167	27.86	25.738	26.50	30.415	27.95	27.758
		5m	26.25	31.668	25.81	31.857	26.43	30.811	26.44	30.216	25.67	31.777	27.14	29.274
		10m			25.12	32.576			25.67	32.270	24.49	32.479	25.30	31.313
		20m			22.59	33.026			21.47	33.022	23.32	33.052	21.31	32.813
		30m									20.57	33.180		
		B-1	25.70	31.650	22.13	33.091	24.51	32.432	21.14	33.157	20.39	33.220	21.28	32.872
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.20	36.28	7.39	52.40	10.89	78.04	12.02	48.30	7.60	62.79	10.79	23.38
		2m	5.72	43.12	4.62	78.43	8.29	44.76	7.63	78.93	5.81	40.83	8.81	78.88
		5m	4.77	3.82	4.83	1.21	6.15	9.67	5.87	10.54	5.42	2.28	6.45	27.67
		10m			4.39	0.23			5.50	0.39	4.62	0.05	4.20	1.01
		20m			2.78	0.05			2.49	0.00	3.46	0.00	1.39	0.00
		30m									1.88	0.00		
		B-1	4.05	7.31	1.41	0.53	3.05	0.47	0.83	0.00	1.38	0.00	0.86	0.00
pH	0m	8.54		8.21		8.82		8.83		8.49		8.73		
	B-1	8.09		7.86		8.13		7.86		7.76		7.81		
COD (ppm)	0m	2.75		2.48		3.49		3.73		2.59		2.85		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.70		2.10		0.45		0.60		0.70		0.71		
	B-1	2.84		2.87		3.09		1.08		1.18		1.04		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	13.43		16.05		0.41		1.15		2.05		0.59		
	B-1	2.65		6.07		2.05		3.94		3.66		5.40		
DIN (μg-at./l)	0m	14.13		18.15		0.86		1.76		2.75		1.30		
	B-1	5.49		8.94		5.14		5.02		4.84		6.44		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.78		0.03		0.07		0.12		0.05		
	B-1	0.68		1.78		0.49		0.73		0.90		1.16		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年 8月																
St. No		9		10		11		12		13		15						
観測	Lat.N	34° 38.88		34° 40.66		34° 43.16		34° 45.60		34° 32.63		34° 39.70						
地点	Long.E	136° 34.74		136° 39.64		136° 44.62		136° 49.53		136° 46.31		136° 55.44						
観測	日	10		10		10		10		10		10						
日時	時間	14:25		14:45		11:35		11:54		15:26		10:55						
		-14:30		-14:48		-11:39		-12:01		-15:28		-10:58						
海	深 (m)	17		31		35		28		16		21						
水	色	16		16		15		16		17		16						
傾	角 / 透明度	- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0						
波	浪 ・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0						
風	向 ・ 風力	ESE 3		ESE 3		E 1		NNE 1		ESE 1		NW 2						
気	温 (°C)	32.5		33.7		32.9		32.9		33.8		32.9						
雲	形 ・ 雲量	CU 7		CU 6		AC 7		AC 6		CU 3		AC 7						
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		BC						
気	圧 (hPa)	998.2		998.0		999.3		999.1		998.0		999.6						
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	226	0.2	279	0.1	99	0.6	180	0.1	309	0.8	188	0.9	
					10m	301	0.7	281	0.1	93	0.1	173	0.3	324	0.7	239	0.2	
					15m	333	0.3	203	0.1	168	0.4	51	0.2	345	0.5	168	0.5	
					20m			238	0.4	285	0.1	288	0.3			277	0.3	
					25m			—	—	—	—	—	—					
					30m			—	—	—	—							
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	30.29	20.960	29.01	23.879	27.20	23.519	26.48	29.531	28.92	22.835	26.98	29.461	
					2m	28.43	25.312	28.14	27.488	27.03	27.297	26.12	30.369	27.40	24.201	25.98	31.132	
					5m	27.35	28.744	27.04	29.222	26.79	30.289	25.65	31.662	26.46	27.901	25.84	32.042	
					10m	24.07	31.986	26.91	30.213	26.18	30.774	24.47	32.454	26.31	30.141	25.21	32.605	
					20m			20.49	33.086	22.60	33.074	24.50	32.712					
					30m			20.09	33.185	18.78	33.302							
B-1	22.44	32.474	20.09	33.185	18.78	33.324	24.27	33.074	24.66	30.980	24.36	32.872						
D	O	クロロ	フィル	(mg/l)	(μg/l)	0m	11.54	38.31	11.22	43.69	7.96	41.36	6.01	46.59	11.68	148.47	6.95	18.21
						2m	9.49	57.85	9.55	40.74	6.07	72.74	5.67	36.67	9.17	104.75	6.10	38.18
						5m	6.99	17.01	6.62	34.37	5.44	7.89	5.23	8.12	6.75	19.34	5.94	16.01
						10m	3.63	1.49	5.67	5.00	5.16	0.85	4.63	3.76	6.00	1.73	5.20	8.31
						20m			2.29	0.00	3.23	0.00	4.37	3.07				
						30m			0.90	0.00	1.09	0.00						
B-1	2.07	0.00	0.90	0.00	0.65	0.00	4.01	2.17	3.99	1.32	4.30	1.42						
pH	0m	8.77		8.76		8.32		8.31		8.74		8.29						
	B-1	7.84		7.76		7.70		8.04		8.13		8.11						
COD	0m	3.41		3.44		2.37		2.21		4.73		2.32						
	B-1																	
NH4-N	0m	0.39		0.51		0.91		0.79		0.48		0.75						
	B-1	2.95		0.67		1.98		1.55		2.59		2.13						
NO2.3-N	0m	0.37		0.26		1.49		0.71		0.44		0.63						
	B-1	3.62		4.10		3.63		2.74		2.90		4.00						
DIN	0m	0.76		0.77		2.40		1.50		0.92		1.38						
	B-1	6.57		4.77		5.61		4.30		5.49		6.13						
PO4-P	0m	0.03		0.02		0.11		0.10		0.02		0.05						
	B-1	1.03		0.81		1.14		0.45		0.47		0.80						
濁度	0m																	
	B-1																	
備考																		

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年 8月								
St. No		16		18		A		B		
観測地点	Lat.N	34° 33.13		34° 35.25		34° 40.20		34° 36.62		
	Long.E	136° 51.03		136° 56.62		136° 48.58		136° 43.02		
観測日時	日 時間	10 9:58 -10:05		10 10:28 -10:38		10 11:17 -11:21		10 15:04 -15:09		
海深	(m)	21		54		35		17		
水色		15		15		16		17		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		2 0		
風向・風力		NNW 1		NW 1		- 0		ESE 3		
気温 (°C)		32.0		33.0		32.5		33.6		
雲形・雲量		SC 9		SC 8		AC 7		CU 5		
天気		C		C		BC		BC		
気圧 (hPa)		1000.0		999.8		999.4		998.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	70	0.4	123	0.9	194	0.7	272	0.8
		10m	330	0.1	118	0.9	174	0.4	273	0.6
		15m	107	0.4	152	0.4	159	0.5	335	0.2
		20m	127	0.4	159	0.5	214	0.7		
		25m			143	0.3	212	1.4		
		30m			139	0.3	225	1.1		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.66	24.811	27.16	28.242	27.64	26.132	29.07	24.880
		2m	27.00	25.713	26.50	29.937	27.16	28.859	28.22	26.646
		5m	26.18	28.948	26.26	30.769	26.34	30.800	28.00	27.062
		10m	24.74	31.373	24.88	31.705	25.52	31.552	26.71	29.683
		20m			24.77	32.086	23.31	33.066		
		30m			23.81	33.123	20.21	33.212		
		B-1	22.94	32.417	22.88	33.755	20.18	33.233	21.86	32.967
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.04	99.66	7.71	34.32	8.56	46.32	9.93	30.92
		2m	7.62	95.19	6.81	23.70	6.53	28.41	9.88	41.93
		5m	11.73	10.75	6.21	16.38	5.55	4.01	8.27	52.76
		10m	6.43	7.06	5.47	9.13	5.44	2.46	5.97	4.74
		20m			4.81	5.33	3.85	0.28		
		30m			4.40	1.63	2.10	0.00		
B-1	1.89	2.38	4.37	1.49	1.51	0.00	1.93	0.00		
pH	0m	8.50		8.42		8.37		8.68		
	B-1	8.03		8.10		7.82		7.95		
COD (ppm)	0m	3.49		2.08		2.75		3.04		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.92		0.57		0.73		0.70		
	B-1	2.11		1.70		1.17		2.24		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.77		0.47		0.85		0.78		
	B-1	4.14		2.53		11.93		2.03		
DIN (μg-at./l)	0m	1.69		1.04		1.58		1.48		
	B-1	6.25		4.23		13.11		4.27		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.06		0.05		0.05		
	B-1	0.76		0.33		2.36		0.57		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

浅海定線観測結果（2017－9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 2017年9月8日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

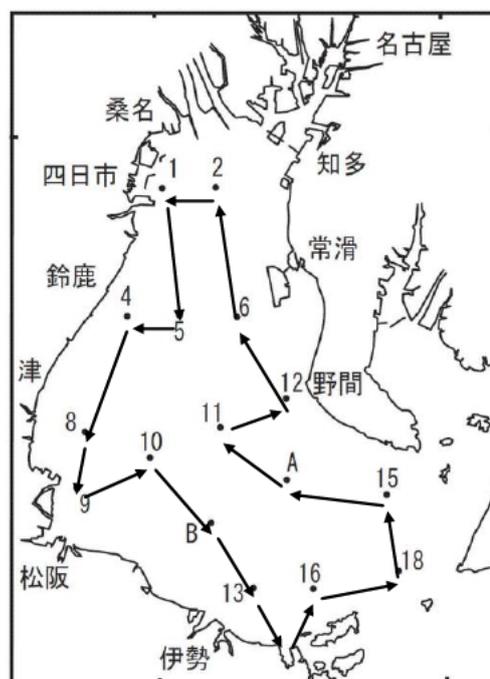
調査時の水温は表層で23.6～25.5℃、10mで23.2～25.2℃、底層で18.6～23.6℃の範囲にあり、表層と底層は平年よりやや低め、10mでは平年並であった。

塩分は表層で26.80～32.87、10mで30.88～33.25、底層で32.22～34.27の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10mと底層ではやや高めであった。

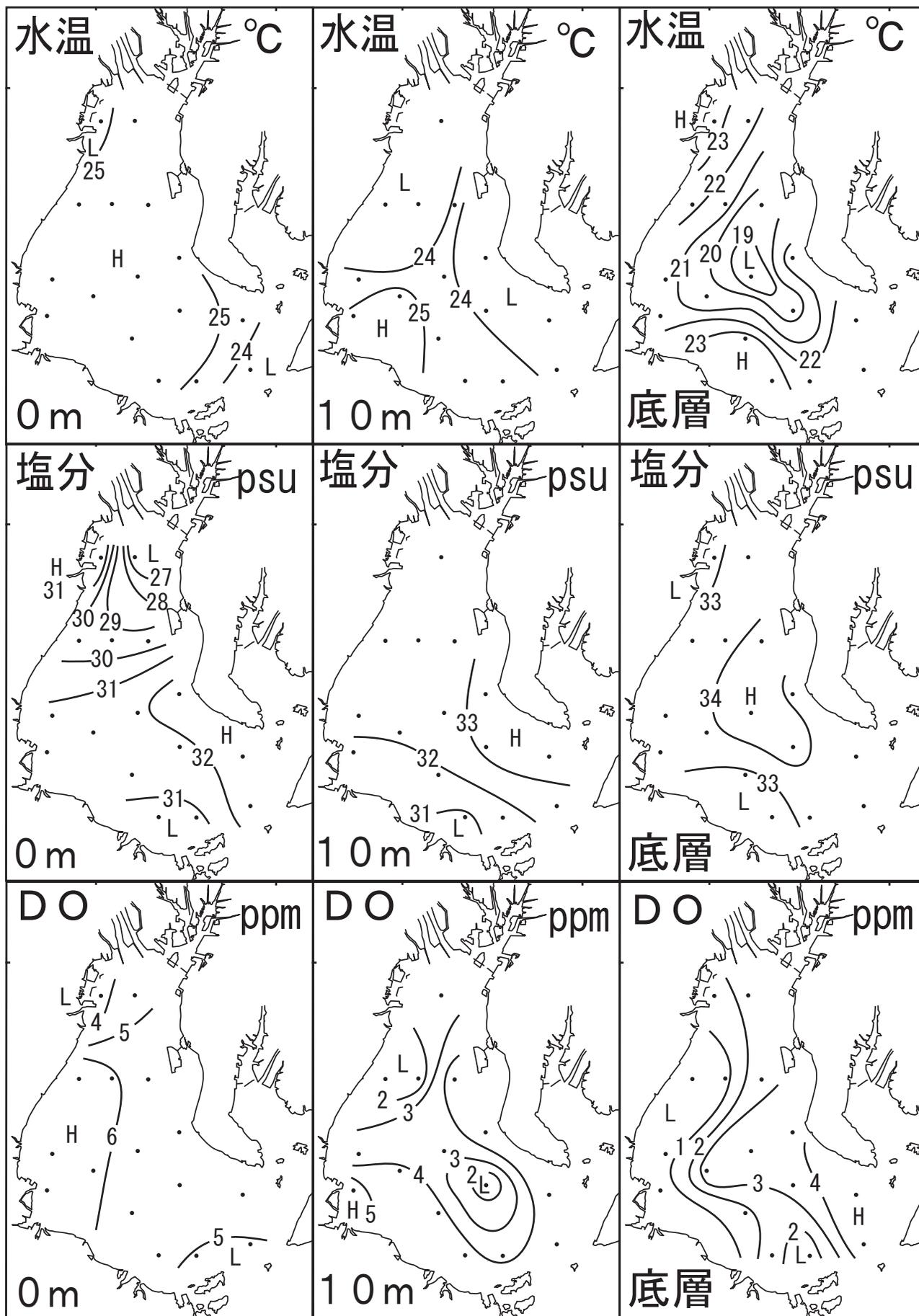
DO（溶存酸素量）は表層で3.4～6.8ppm、10mで1.5～5.9ppm、底層で0.0～4.4ppmの範囲にあり、表層は平年より低め、10mでやや低め、底層では平年並であった。底層には三重県の沿岸域に沿って広い範囲で2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2017年9月8日)

海域・年月		伊勢湾 平成29年9月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.20		34° 57.00		34° 49.90		34° 50.29		34° 50.58		34° 43.08		
	Long. E	136° 39.59		136° 43.95		136° 37.77		136° 41.22		136° 45.16		136° 35.83		
観測日時	日 時間	8 13:05 -13:09		8 12:50 -12:54		8 13:44 -13:47		8 13:31 -13:34		8 12:24 -12:28		8 14:07 -14:12		
海深	(m)	9		24		11		24		32		23		
水色		16		15		16		16		15		15		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		
波浪・うねり		2 0		3 0		2 0		3 0		3 0		3 0		
風向・風力		NW 5		NW 4		NW 4		NW 4		NW 4		WNW 5		
気温 (°C)		29.4		29.6		29.6		30.0		29.5		29.6		
雲形・雲量		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		
天気		B		B		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1004.8		1005.0		1004.8		1005.2		1005.0		1005.2		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	273	0.4	173	0.8	192	0.3	171	0.9	156	0.6	132	1.4
		10m			147	0.6	193	0.4	172	0.6	170	0.5	141	0.8
		15m			153	1.2			169	0.7	148	0.8	130	0.9
		20m			152	1.4			158	1.0	164	0.9	143	1.1
		25m									171	1.5		
		30m									159	1.2		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.83	31.055	25.26	26.797	25.53	29.437	25.26	29.120	25.08	29.599	25.40	31.062
		2m	24.28	31.682	25.24	28.052	25.50	29.558	25.26	29.120	25.07	29.609	25.40	31.057
		5m	23.58	32.716	24.52	30.741	25.23	31.308	25.20	31.653	24.84	30.643	25.23	31.280
		10m			23.77	32.970	-	-	23.35	32.776	24.01	32.807	24.18	32.798
		20m			22.58	33.653			21.81	33.327	22.62	33.753	21.19	33.392
		30m									19.25	34.192		
B-1	23.36	32.885	22.14	33.595	22.50	33.129	21.21	33.476	19.34	34.172	21.08	33.401		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	3.43	4.07	4.80	5.00	6.78	4.19	6.10	4.62	5.44	3.07	6.58	6.62
		2m	1.43	5.00	4.68	8.57	6.50	6.71	6.04	5.97	5.36	4.10	6.59	7.38
		5m	1.28	1.21	2.23	6.87	5.71	10.44	5.18	7.28	4.88	7.03	5.85	8.74
		10m			2.45	0.23	-	-	1.47	2.99	4.66	2.23	3.71	2.75
		20m			2.58	0.08			1.04	0.00	4.15	0.00	0.94	0.00
		30m									3.01	0.00		
B-1	1.14	0.03	2.13	0.15	0.00	5.30	0.86	0.00	2.98	0.00	0.95	0.00		
pH	0m	7.92		7.92		8.11		8.09		8.08		8.13		
	B-1	7.83		7.93		7.97		7.86		8.02		7.87		
COD (ppm)	0m	1.23		1.06		1.58		1.42		1.39		0.82		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.45		0.85		0.85		3.02		1.80		0.94		
	B-1	1.65		1.15		1.93		1.31		1.17		1.07		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.19		10.27		1.07		1.56		2.85		1.13		
	B-1	9.53		9.17		4.27		11.06		11.63		9.99		
DIN (μg-at./l)	0m	3.64		11.12		1.92		4.58		4.65		2.08		
	B-1	11.18		10.32		6.20		12.37		12.80		11.06		
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.14		2.01		0.42		0.59		0.73		0.25		
	B-1	2.04		1.70		1.36		2.38		1.17		2.44		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年9月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.71		34° 43.11		34° 45.57		34° 32.58		34° 39.65			
	Long. E	136° 34.80		136° 39.70		136° 44.63		136° 49.47		136° 46.30		136° 55.49			
観測日時	日 時間	8 14:24 -14:28		8 14:42 -14:49		8 11:39 -11:43		8 11:59 -12:04		8 15:21 -15:25		8 10:58 -11:02			
水深	(m)	17		31		35		29		16		21			
水色		15		6		6		6		16		6			
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 5.0			
波浪・うねり		3 0		3 0		3 1		3 0		3 0		3 1			
風向・風力		WNW 5		WNW 5		NW 4		NW 4		WNW 5		WNW 4			
気温 (°C)		28.9		28.9		29.3		29.0		29.2		27.7			
雲形・雲量		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1005.5		1005.3		1005.3		1005.6		1005.5		1005.3			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	124	0.4	151	0.7	155	0.3	164	0.7	271	0.3	145	0.8	
		10m	126	0.7	180	0.6	141	0.2	165	0.6	109	0.5	148	0.1	
		15m	132	0.9	110	0.2	150	0.3	177	0.5	147	0.5	150	1.1	
		20m			148	1.1	165	0.6	191	1.2			123	1.2	
		25m			163	0.8	106	0.5	190	1.3					
		30m			151	1.2	142	1.4							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.28	31.402	25.46	31.926	25.07	31.902	25.13	32.316	25.49	30.027	24.90	32.563	
		2m	25.28	31.403	25.47	31.925	25.06	31.903	25.20	32.270	25.49	30.024	24.89	32.565	
		5m	25.23	31.399	25.45	31.927	24.99	31.989	24.64	32.719	25.48	30.030	24.70	32.576	
		10m	25.22	31.399	25.24	32.028	24.12	32.711	23.70	33.248	24.79	30.879	23.19	33.103	
		20m			21.77	33.788	22.03	33.969	23.31	33.572					
		30m			20.28	33.965	18.91	34.193							
B-1	21.62	33.278	20.29	33.965	18.62	34.273	21.10	33.996	23.60	32.220	22.94	33.277			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	6.12	5.54	6.13	2.59	5.32	2.05	5.77	3.90	5.91	18.51	5.78	2.99	
		2m	5.99	6.77	6.13	2.00	5.27	3.31	5.83	4.21	5.93	17.94	5.75	3.48	
		5m	6.04	8.60	6.12	2.96	5.09	5.06	5.08	4.94	5.77	17.87	5.61	7.15	
		10m	5.91	9.43	4.18	4.07	3.01	3.40	4.95	1.61	4.75	9.60	4.63	2.12	
		20m			4.12	0.00	4.66	0.00	4.77	0.36					
		30m			3.56	0.00	3.54	0.00							
B-1	0.14	0.00	3.57	0.00	3.71	0.00	3.88	0.30	2.52	2.23	4.44	0.83			
pH	0m	8.10		8.06		8.10		8.11		8.01		8.12			
	B-1	7.83		8.15		8.01		8.05		7.98		8.08			
COD (ppm)	0m	1.58		1.42		1.38		1.65		2.53		1.41			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.05		0.94		1.02		1.00		0.64		0.93			
	B-1	1.78		1.46		1.12		1.88		1.17		1.72			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.16		1.42		1.49		3.65		0.65		2.09			
	B-1	8.91		9.08		10.42		7.41		4.74		5.29			
DIN (μg-at./l)	0m	3.21		2.37		2.50		4.65		1.29		3.02			
	B-1	10.69		10.53		11.54		9.29		5.90		7.01			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.12		0.23		0.28		0.26		0.31			
	B-1	2.41		0.96		1.04		0.94		0.83		0.63			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾				平成29年9月				
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat. N	34° 33.32	34° 35.16	34° 40.19	34° 36.58					
	Long. E	136° 51.02	136° 56.74	136° 48.66	136° 43.02					
観測日時	日 時間	8 9:49 -09:57	8 10:18 -10:38	8 11:20 -11:25	8 15:03 -15:07					
海深	(m)	21	56	35	17					
水色		15	6	6	6					
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 5.0					
波浪・うねり		3 1	3 1	3 0	3 0					
風向・風力		WNW 5	WNW 4	WNW 4	WNW 5					
気温 (°C)		27.2	27.2	28.5	29.0					
雲形・雲量		CU 2	CU 2	CU 2	CU 2					
天気		B	B	B	B					
気圧 (hPa)		1005.8	1005.8	1005.3	1005.3					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	96	0.9	146	0.7	112	0.8	95	0.4
		10m	112	0.5	121	0.7	133	0.8	119	0.7
		15m	116	1.7	140	0.5	132	0.8	151	0.2
		20m	120	1.7	155	0.5	130	0.8		
		25m			150	0.6	130	0.7		
		30m			157	0.2	134	0.9		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.93	30.865	23.63	32.871	25.40	31.553	25.48	31.484
		2m	24.93	30.866	23.62	32.873	25.40	31.553	25.49	31.484
		5m	24.83	30.965	23.61	32.874	24.94	32.043	25.46	31.496
		10m	24.46	31.370	23.56	32.869	23.81	33.026	24.85	31.955
		20m			23.11	33.044	21.48	33.723		
		30m			22.77	33.271	19.41	34.155		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	4.66	2.48	4.98	1.03	5.53	0.98	5.92	1.85
		2m	4.66	3.51	4.97	1.30	5.49	1.42	5.92	2.10
		5m	4.49	4.80	4.97	2.48	3.88	3.59	5.88	2.75
		10m	3.77	4.13	4.92	2.67	1.94	2.33	4.01	3.40
		20m			4.39	1.70	3.03	0.00		
		30m			4.37	1.05	3.57	0.00		
pH	0m	8.16		7.95		8.13		8.19		
	B-1	7.83		8.03		8.02		7.92		
COD (ppm)	0m	1.70		1.14		1.36		1.57		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.32		1.80		1.15		0.99		
	B-1	1.51		1.41		0.89		0.99		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.80		5.90		0.89		0.84		
	B-1	10.89		5.73		10.35		8.20		
DIN (μg-at./l)	0m	3.12		7.70		2.04		1.84		
	B-1	12.40		7.14		11.24		9.18		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.36		0.75		0.16		0.11		
	B-1	1.99		0.50		1.08		1.66		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

浅海定線観測結果（2017-10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 2017年10月3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

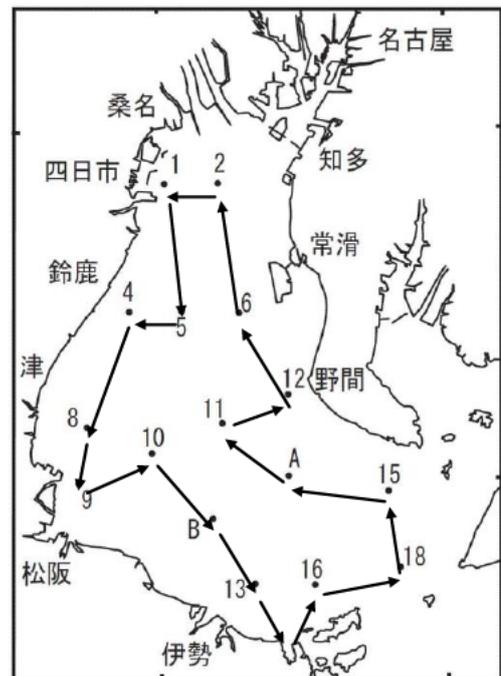
調査時の水温は表層で22.3～23.5℃、10mで22.9～23.4℃、底層で21.1～24.0℃の範囲にあり、表層と10mは平年よりやや高め、底層では平年並からやや高めであった。

塩分は表層で22.06～31.29、10mで30.66～32.50、底層で31.84～33.71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。

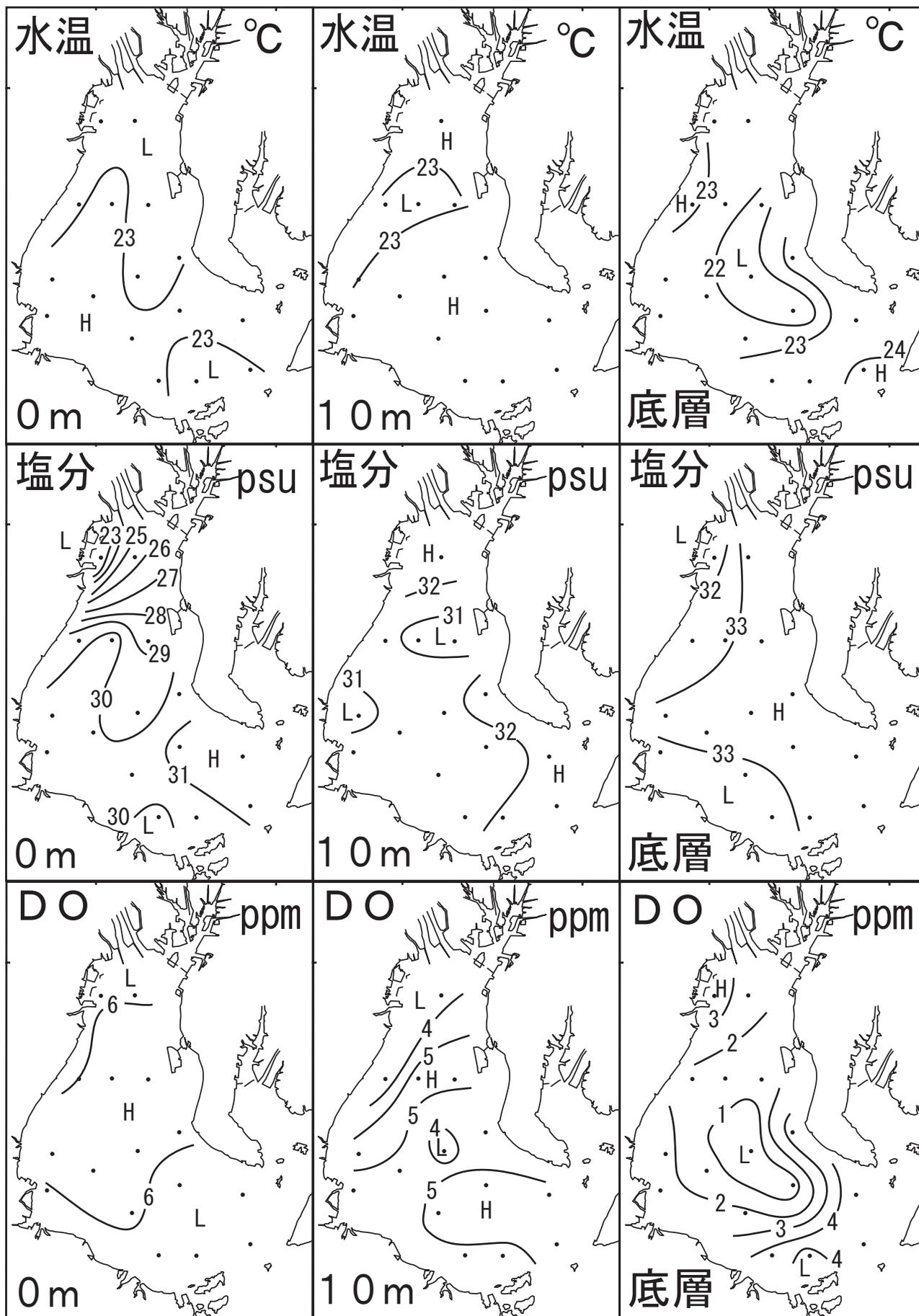
DO（溶存酸素量）は表層で5.3～6.5ppm、10mで3.2～5.4ppm、底層で0.5～5.0ppmの範囲にあり、表層は平年より低め、10mと底層ではやや低めであった。底層には湾中央部から湾奥より広い範囲で2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2017年10月3日)

海域・年月		伊勢湾 平成29年10月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat. N	34° 57.18		34° 57.23		34° 49.88		34° 50.28		34° 50.59		34° 43.06			
	Long. E	136° 39.59		136° 44.98		136° 37.78		136° 41.19		136° 45.17		136° 35.81			
観測日時	日 時間	3 12:57 -13:01		3 12:39 -12:46		3 13:36 -13:42		3 13:23 -13:27		3 12:14 -12:18		3 14:03 -14:07			
海深	(m)	10		24		12		25		33		24			
水色		14		15		15		16		16		16			
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 3.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 4.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		NW 3		- 0		NW 4		NW 4		NW 2		NW 5			
気温 (°C)		26.1		25.6		26.7		26.6		24.0		26.3			
雲形・雲量		CU 5		CU 5		CU 4		CU 4		AC 7		CU 6			
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気圧 (hPa)		1008.0		1008.8		1008.0		1008.2		1009.0		1008.1			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	170	0.1	346	0.3	139	0.1	67	0.1	225	0.3	36	0.3	
		10m	166	0.2	342	0.1	186	0.1	120	0.3	276	0.7	96	0.4	
		15m			94	0.3			133	0.8	269	0.6	90	0.6	
		20m			-	-			138	0.7	272	2.0	119	0.7	
		25m							127	0.5	-	-			
		30m									275	0.9			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.71	22.057	22.33	25.946	22.74	29.293	23.53	30.048	22.52	28.983	23.31	30.498	
		2m	22.25	26.825	22.31	28.086	22.75	29.933	22.97	30.044	22.44	29.097	23.31	30.497	
		5m	22.33	28.240	22.50	29.151	22.81	30.251	22.97	30.126	22.91	30.388	23.02	30.633	
		10m			23.22	32.495	22.99	31.411	22.92	30.661	22.98	30.758	23.00	30.882	
		20m			22.98	33.084			22.90	32.943	22.90	33.058	23.13	33.049	
		30m									22.06	33.326			
B-1	22.99	31.841	22.90	33.100	23.03	32.095	22.79	32.981	21.93	33.340	22.68	33.083			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	5.98	12.76	5.91	15.94	6.00	4.21	6.42	8.83	6.07	15.17	6.45	17.98	
		2m	5.61	5.94	5.62	7.63	5.77	5.39	6.43	15.42	5.82	15.61	6.43	20.80	
		5m	5.37	2.30	5.49	4.85	5.44	7.57	6.21	21.85	5.58	13.90	5.69	23.70	
		10m			3.75	2.48	3.22	4.91	5.44	9.07	5.23	11.02	5.21	6.65	
		20m			2.82	0.00			2.12	0.00	3.06	0.00	3.71	0.06	
		30m									1.57	0.06			
B-1	3.36	2.41	2.41	0.25	1.84	0.20	1.63	0.03	1.16	0.05	2.17	0.03			
pH	0m	8.21		8.17		8.22		8.21		8.21		8.22			
	B-1	8.04		7.95		8.01		7.84		7.79		7.88			
COD (ppm)	0m	1.60		1.30		0.83		1.01		0.90		0.98			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	4.40		2.68		1.22		1.27		1.19		1.20			
	B-1	2.06		1.25		1.49		1.49		1.10		1.16			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	20.83		8.26		3.28		0.58		1.27		0.70			
	B-1	7.68		9.85		8.19		10.74		8.59		9.62			
DIN (μg-at./l)	0m	25.24		10.94		4.50		1.85		2.46		1.90			
	B-1	9.75		11.10		9.67		12.24		9.69		10.79			
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.77		0.83		0.27		0.15		0.19		0.17			
	B-1	0.88		1.62		1.06		1.68		2.41		1.74			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年10月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.85		34° 40.67		34° 43.14		34° 45.69		34° 32.59		34° 39.74			
	Long. E	136° 34.79		136° 39.74		136° 44.62		136° 49.54		136° 46.32		136° 55.47			
観測日時	日 時間	3 14:21 -14:28		3 14:42 -14:47		3 11:27 -11:31		3 11:47 -11:55		3 15:24 -15:32		3 10:47 -10:50			
水深	(m)	19		33		35		28		17		21			
水色		15		15		17		16		15		15			
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 6.0			
波浪・うねり		3 0		3 0		2 0		2 0		3 0		2 1			
風向・風力		NW 5		WNW 6		NW 2		NW 3		WNW 5		NW 3			
気温 (°C)		25.6		25.5		24.5		23.8		25.2		23.8			
雲形・雲量		CU 5		CU 6		CU SC 8		CU SC 8		CU 3		CU 7			
天気		BC		BC		C		C		BC		BC			
気圧 (hPa)		1008.5		1008.7		1009.5		1009.5		1008.4		1009.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	236	0.3	104	0.8	354	0.2	184	0.1	263	0.1	129	0.2	
		10m	171	0.6	127	0.6	71	0.8	332	0.2	104	0.9	162	0.1	
		15m	184	1.1	96	0.7	275	0.4	111	0.2	126	0.6	145	0.6	
		20m			107	0.8	77	0.2	67	0.1			153	0.5	
		25m			98	0.9	-	-	-	-					
		30m			89	1.0	-	-							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.25	30.225	23.44	30.046	22.68	29.194	22.96	30.735	23.09	29.918	23.16	31.285	
		2m	23.25	30.246	23.44	30.063	22.53	29.241	23.01	31.428	23.09	29.956	23.14	31.794	
		5m	23.13	31.092	23.29	30.646	22.62	29.478	23.08	31.753	23.10	30.032	23.14	31.920	
		10m	23.03	31.241	23.42	31.052	23.28	31.757	23.16	32.236	23.12	31.306	23.16	32.163	
		20m			22.89	32.935	23.64	33.471	23.86	33.277					
		30m			22.04	33.332	22.11	33.336							
B-1	22.94	32.902	22.03	33.339	21.12	33.627	23.56	33.410	23.17	32.167	23.75	33.058			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	5.98	10.10	6.53	15.79	6.05	10.04	6.14	19.57	5.26	116.43	5.53	4.94	
		2m	5.95	11.85	6.53	18.74	5.97	11.23	5.40	23.62	5.25	2.33	5.64	5.78	
		5m	5.38	9.17	6.10	30.96	5.58	11.82	4.48	9.53	5.17	2.46	5.47	10.92	
		10m	4.78	5.21	4.93	8.05	3.58	2.23	4.65	2.25	4.79	1.28	5.13	8.47	
		20m			3.23	0.00	3.90	0.20	4.48	1.39					
		30m			1.37	0.00	1.90	0.00							
B-1	2.42	0.37	1.13	0.00	0.49	0.00	3.57	1.30	4.34	3.26	4.63	7.60			
pH	0m	8.21		8.24		8.20		8.19		8.17		8.14			
	B-1	7.98		7.83		7.77		8.08		8.09		8.11			
COD (ppm)	0m	0.88		1.10		0.85		2.21		0.67		0.70			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.30		1.44		1.07		1.20		2.32		1.26			
	B-1	1.18		1.12		0.81		1.17		2.28		1.52			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.99		0.92		0.68		0.88		1.89		1.60			
	B-1	9.65		11.98		10.59		7.37		3.52		2.55			
DIN (μg-at./l)	0m	2.29		2.36		1.74		2.09		4.21		2.86			
	B-1	10.83		13.10		11.40		8.53		5.80		4.07			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.26		0.15		0.18		0.30		0.41		0.40			
	B-1	1.56		2.06		2.64		1.05		0.73		0.51			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年10月										
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.14		34° 35.38		34° 40.21		34° 36.60				
	Long. E	136° 50.95		136° 56.64		136° 48.65		136° 43.04				
観測日時	日 時間	3 9:56 -10:10		3 10:27 -10:32		3 11:08 -11:13		3 15:02 -15:09				
海深	(m)	21		51		35		19				
水色		16		15		16		15				
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 5.0				
波浪・うねり		2 0		3 1		2 0		3 0				
風向・風力		NW 2		NW 3		NW 3		WNW 6				
気温 (°C)		22.5		23.0		24.1		25.3				
雲形・雲量		CU SC 9		CU SC 8		CU SC 8		CU 3				
天気		C		C		C		BC				
気圧 (hPa)		1010.0		1010.0		1009.6		1008.2				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	67	0.1	165	0.2	314	0.3	97	0.5		
		10m	120	0.3	137	0.3	58	0.2	110	0.6		
		15m	133	0.8	7	0.1	182	0.1	122	0.8		
		20m	138	0.7	239	0.2	76	0.2				
		25m			114	0.6	-	-				
		30m			99	0.1	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.81	30.211	22.99	31.289	23.14	31.166	23.39	30.653		
		2m	22.97	30.828	22.97	31.294	23.10	31.170	23.39	30.654		
		5m	23.10	31.552	23.08	31.729	23.06	31.186	23.39	30.655		
		10m	23.26	32.366	23.27	32.226	23.07	31.482	23.11	31.145		
		20m			23.80	33.298	22.15	33.324				
		30m			23.90	33.488	21.37	33.526				
	B-1	23.36	33.146	24.03	33.710	21.29	33.570	22.92	32.491			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	5.58	4.97	5.63	4.80	5.66	5.94	6.36	16.90		
		2m	5.50	5.18	5.60	6.56	5.67	8.15	6.36	19.61		
		5m	5.21	4.88	5.42	11.85	5.55	12.62	6.35	18.58		
		10m	4.92	7.66	5.18	8.77	5.32	11.54	5.36	16.05		
		20m			5.12	4.56	2.13	0.47				
		30m			5.01	2.88	0.90	0.00				
	B-1	3.85	4.04	4.99	3.18	0.76	0.04	2.04	1.25			
pH	0m	8.18		8.15		8.15		8.23				
	B-1	8.07		8.16		7.79		7.99				
COD (ppm)	0m	0.82		0.74		0.61		0.83				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.42		0.97		1.16		0.88				
	B-1	2.00		1.16		0.70		1.09				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.66		0.61		1.33		0.52				
	B-1	3.62		1.49		12.03		10.19				
DIN (μg-at./l)	0m	2.08		1.58		2.50		1.41				
	B-1	5.61		2.65		12.74		11.27				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.24		0.31		0.36		0.18				
	B-1	0.77		0.26		2.31		1.48				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備 考												

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

浅海定線観測結果（2017-11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 2017年11月2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

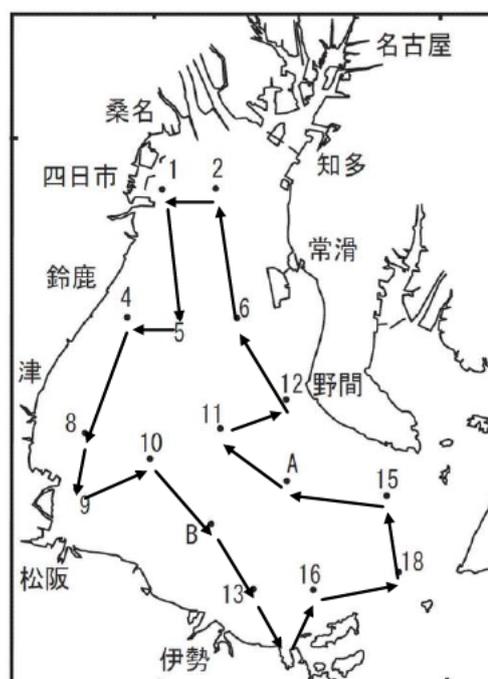
調査時の水温は表層で17.7～20.4℃、10mで19.7～21.5℃、底層で20.5～22.5℃の範囲にあり、表層は平年並、10mで高め、底層では高めからかなり高めであった。

塩分は表層で17.87～29.88、10mで28.04～31.14、底層で30.02～32.93の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mで低め、底層ではやや低めであった。

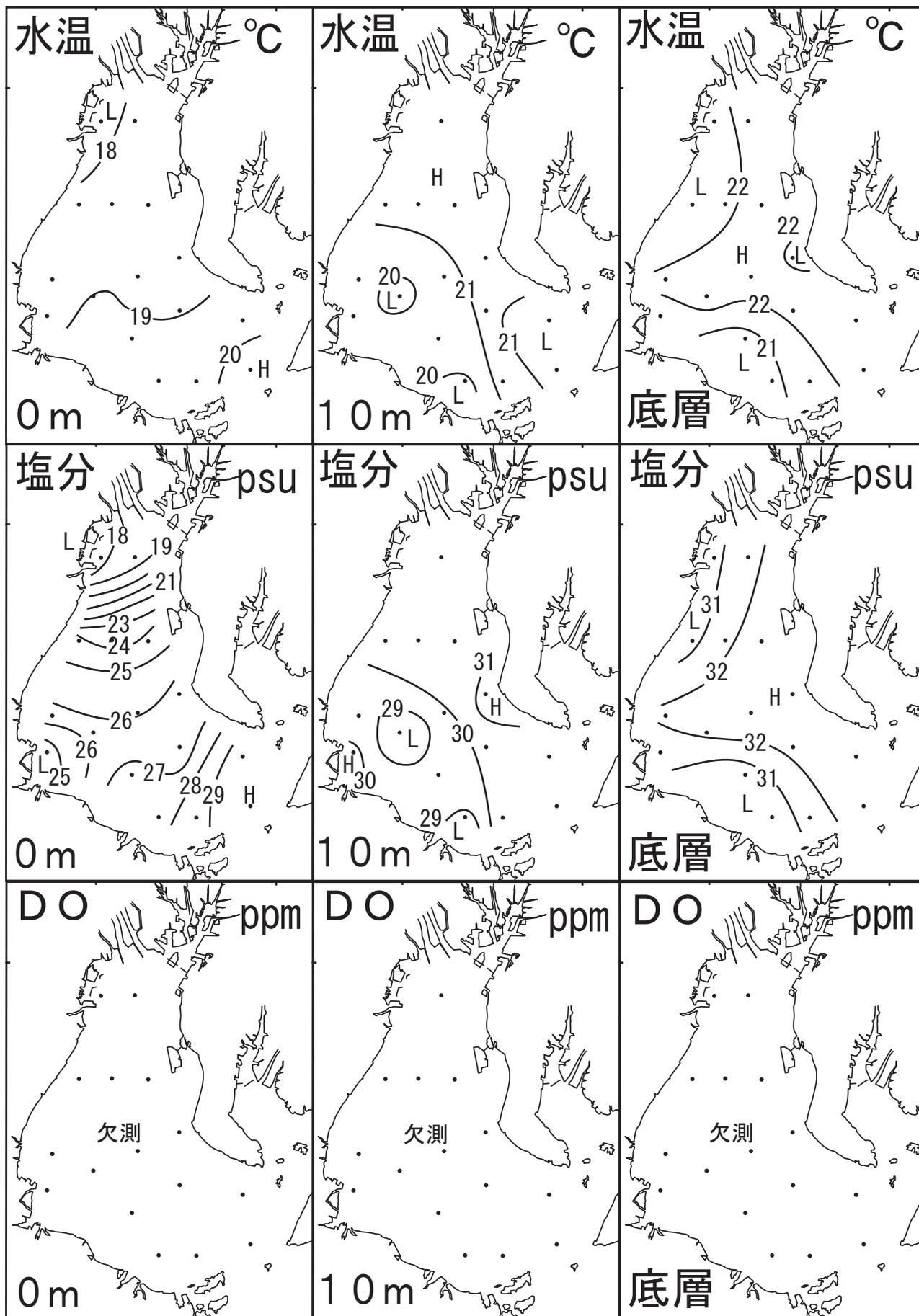
DO（溶存酸素量）は観測機器故障により欠測。

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11月2日)

海域・年月		伊勢湾 平成29年11月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.18		34° 57.21		34° 49.93		34° 50.28		34° 50.60		34° 43.09		
	Long. E	136° 39.58		136° 43.98		136° 37.77		136° 41.20		136° 45.13		136° 35.90		
観測日時	日 時間	2 12:51 -12:54		2 12:34 -12:40		2 13:31 -13:36		2 13:17 -13:21		2 12:09 -12:13		2 13:58 -14:03		
海深	(m)	10		24		12		25		33		25		
水色		21		15		15		16		15		15		
傾角	／ 透明度	- / 1.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		
波浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向	・ 風力	ESE 1		- 0		SE 2		SE 2		NW 1		E 1		
気温	(℃)	20.0		20.5		18.7		18.6		19.7		18.3		
雲形	・ 雲量	CI 3		CI 3		CU 1		CU 1		CI 3		CU 1		
天気		BC		BC		B		B		BC		B		
気圧	(hPa)	1017.2		1017.4		1016.8		1016.7		1017.7		1016.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	263	0.4	353	0.1	37	0.1	322	0.3	328	0.4	313	0.8
		10m	259	0.2	302	0.2	204	0.1	340	0.2	286	0.3	11	1.0
		15m			255	1.0			306	0.3	304	0.2	301	0.6
		20m			287	1.3			342	0.4	285	0.3	287	0.7
		25m							297	0.1	324	0.7	326	0.4
		30m									-	-		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	17.70	17.868	18.21	18.964	18.23	24.336	18.26	23.350	18.29	24.378	18.53	26.138
		2m	17.55	17.922	18.19	22.683	17.99	24.269	18.37	25.646	18.46	25.002	18.56	26.185
		5m	20.55	27.927	20.30	28.801	18.32	25.482	18.64	26.333	19.31	27.081	18.65	26.596
		10m			21.32	30.509	21.07	30.428	21.13	30.378	21.34	30.737	20.46	29.176
		20m			22.33	31.807			21.76	31.603	22.52	32.278	22.20	32.067
		30m									22.55	32.613		
B-1	21.29	30.119	22.31	31.862	21.30	30.763	21.79	31.710	22.36	32.669	22.16	32.060		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	-	51.53	-	1.68	-	8.64	-	9.00	-	7.57	-	10.54
		2m	-	45.70	-	1.87	-	9.43	-	10.89	-	7.03	-	13.44
		5m	-	2.46	-	2.61	-	10.71	-	10.48	-	7.18	-	11.96
		10m			-	0.32	-	2.10	-	2.77	-	0.41	-	4.30
		20m			-	0.00	-		-	0.00	-	0.00	-	0.06
		30m									-	0.00		
B-1	-	0.49	-	0.00	-	1.03	-	0.01	-	0.00	-	0.02		
pH	0m	8.50		8.14		8.28		8.33		8.22		8.17		
	B-1	7.99		8.06		8.06		7.94		7.93		8.08		
COD (ppm)	0m	3.23		0.83		1.30		0.90		0.80		1.15		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.42		1.28		0.52		0.55		0.57		0.45		
	B-1	0.52		1.00		0.82		1.11		0.83		0.87		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.28		13.04		9.43		8.72		10.57		6.26		
	B-1	12.67		7.46		11.77		11.08		9.91		10.09		
DIN (μg-at./l)	0m	10.70		14.32		9.96		9.27		11.14		6.71		
	B-1	13.19		8.46		12.59		12.18		10.74		10.96		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.66		0.66		0.64		0.54		0.88		0.46		
	B-1	1.75		1.00		1.38		1.88		2.18		1.65		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年11月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.89		34° 40.74		34° 43.10		34° 45.68		34° 32.57		34° 39.70			
	Long. E	136° 34.74		136° 39.65		136° 44.69		136° 49.46		136° 46.34		136° 55.44			
観測日時	日 時間	2 14:17 -14:23		2 14:37 -14:41		2 11:24 -11:28		2 11:44 -11:50		2 15:20 -15:24		2 10:44 -10:48			
水深	(m)	18		33		35		29		17		21			
水色		15		16		15		15		15		6			
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 8.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		E 2		ENE 2		N 1		NW 2		E 2		W 2			
気温 (°C)		18.5		19.5		19.1		18.1		19.8		17.9			
雲形・雲量		CU 1		CU 1		CI 3		CI 3		CU 1		CI 1			
天気		B		B		BC		BC		B		B			
気圧 (hPa)		1016.5		1016.2		1018.6		1018.2		1016.2		1019.0			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	194	0.2	309	0.7	103	0.2	0	0.2	254	0.4	273	0.1	
		10m	237	0.1	324	0.5	164	0.3	327	0.1	208	0.2	132	0.1	
		15m	253	0.4	297	0.3	259	0.2	88	0.1	348	0.3	133	0.2	
		20m			315	0.8	28	0.1	127	1.2			126	0.9	
		25m			295	1.3	-	-	-	-					
		30m			303	1.0	-	-							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.76	24.562	19.00	26.069	18.34	25.949	18.94	26.335	19.06	27.289	19.63	29.775	
		2m	18.64	26.468	18.51	26.118	18.13	25.998	19.18	27.023	19.30	27.678	19.67	29.824	
		5m	19.46	27.637	18.67	26.627	19.16	27.553	20.81	29.770	19.76	28.354	20.23	30.232	
		10m	20.56	30.006	19.66	28.039	20.69	29.470	21.46	31.141	19.91	28.807	20.74	30.929	
		20m			20.97	30.434	21.17	30.627	21.09	31.446			22.43	32.603	
		30m			22.54	32.633	22.35	32.306							
B-1	21.70	31.525	22.50	32.605	22.30	32.710	21.99	32.115	20.86	30.405	22.42	32.604			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	-	6.31	-	20.96	-	5.82	-	3.62	-	9.97	-	1.32	
		2m	-	6.21	-	23.06	-	6.43	-	3.59	-	9.57	-	2.02	
		5m	-	5.12	-	23.93	-	12.31	-	1.30	-	9.07	-	3.01	
		10m	-	2.69	-	9.83	-	0.79	-	0.23	-	5.57	-	2.10	
		20m			-	0.20	-	0.03	-	0.34			-	0.27	
		30m			-	0.00	-	0.00					-		
B-1	-	0.06	-	0.00	-	0.36	-	0.18	-	1.28	-	0.27			
pH	0m	8.30		8.30		8.25		8.21		8.29		8.21			
	B-1	8.08		8.06		8.14		8.16		8.17		8.22			
COD (ppm)	0m	1.30		1.26		0.85		0.66		0.99		0.54			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.76		0.52		0.60		1.10		0.67		0.66			
	B-1	0.83		1.46		0.95		0.95		0.99		1.15			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	12.24		5.24		7.72		12.06		7.55		10.89			
	B-1	11.06		8.04		6.44		10.37		8.94		5.32			
DIN (μg-at./l)	0m	13.00		5.76		8.32		13.16		8.22		11.55			
	B-1	11.88		9.50		7.38		11.32		9.93		6.47			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.58		0.41		0.63		1.08		0.75		0.77			
	B-1	1.05		1.54		0.87		0.67		0.86		0.47			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾								平成29年11月		
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.13		34° 35.17		34° 40.18		34° 36.60				
	Long. E	136° 50.98		136° 56.86		136° 48.62		136° 42.94				
観測日時	日	2		2		2		2				
	時間	9:56		10:24		11:06		14:58				
		-10:07		-10:29		-11:10		-15:04				
海深	(m)	21		57		35		18				
水色		15		6		15		15				
傾角	／ 透明度	- / 8.0		- / 9.0		- / 6.0		- / 5.0				
波浪	・ うねり	2 0		2 1		2 0		2 0				
風向	・ 風力	NW 3		NW 2		NW 2		E 2				
気温	(℃)	17.4		17.3		18.2		19.5				
雲形	・ 雲量	CI CS 1		CI CS 1		CI 3		CU 1				
天気		B		B		BC		B				
気圧	(hPa)	1019.8		1019.3		1018.8		1016.2				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	94	0.2	93	0.3	241	0.3	215	0.2		
		10m	93	0.3	105	0.4	190	0.3	195	0.1		
		15m	121	0.9	53	0.1	311	0.1	204	1.2		
		20m	137	0.5	343	0.3	112	0.1				
		25m			299	0.1	-	-				
		30m			178	0.2	-	-				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.71	28.705	20.41	29.876	18.93	26.291	19.49	27.584		
		2m	20.33	29.289	20.40	30.024	19.48	27.513	19.47	27.861		
		5m	20.98	29.954	20.27	30.056	20.50	29.378	19.76	28.318		
		10m	21.16	30.855	20.79	30.310	21.12	30.405	20.68	29.458		
		20m			21.68	31.341	21.11	31.175				
		30m			22.33	32.404	22.32	32.277				
	B-1	21.41	31.289	22.49	32.928	22.45	32.406	20.48	30.018			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	-	1.21	-	0.67	-	3.51	-	9.63		
		2m	-	0.64	-	0.53	-	4.74	-	11.64		
		5m	-	0.96	-	1.25	-	2.10	-	7.76		
		10m	-	1.25	-	1.35	-	0.54	-	3.10		
		20m				0.47		0.20				
		30m				0.32		0.11				
	B-1	-	0.69	-	0.96	-	0.20	-	1.03			
pH	0m	8.16		8.16		8.22		8.27				
	B-1	8.16		8.22		8.20		8.17				
COD (ppm)	0m	0.74		0.48		0.70		0.96				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.17		0.69		0.67		0.63				
	B-1	1.01		1.19		1.13		0.86				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.62		7.98		9.33		7.84				
	B-1	9.51		3.56		5.12		9.15				
DIN (μg-at./l)	0m	11.79		8.68		10.00		8.47				
	B-1	10.51		4.74		6.25		10.00				
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.02		0.77		0.81		0.71				
	B-1	0.81		0.40		0.51		0.91				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備 考												

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

浅海定線観測結果（2017-12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 2017年12月4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

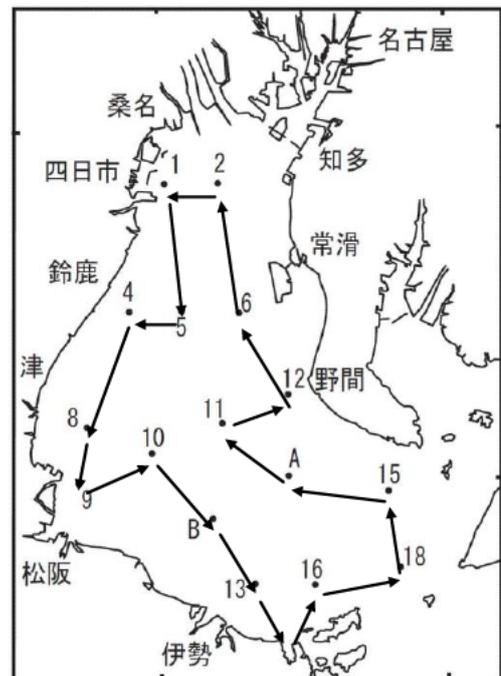
調査時の水温は表層で14.7～16.0℃、10mで14.9～17.3℃、底層で15.1～17.5℃の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10mと底層ではやや高めであった。

塩分は表層で29.34～32.80、10mで30.98～32.94、底層で31.11～34.09の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

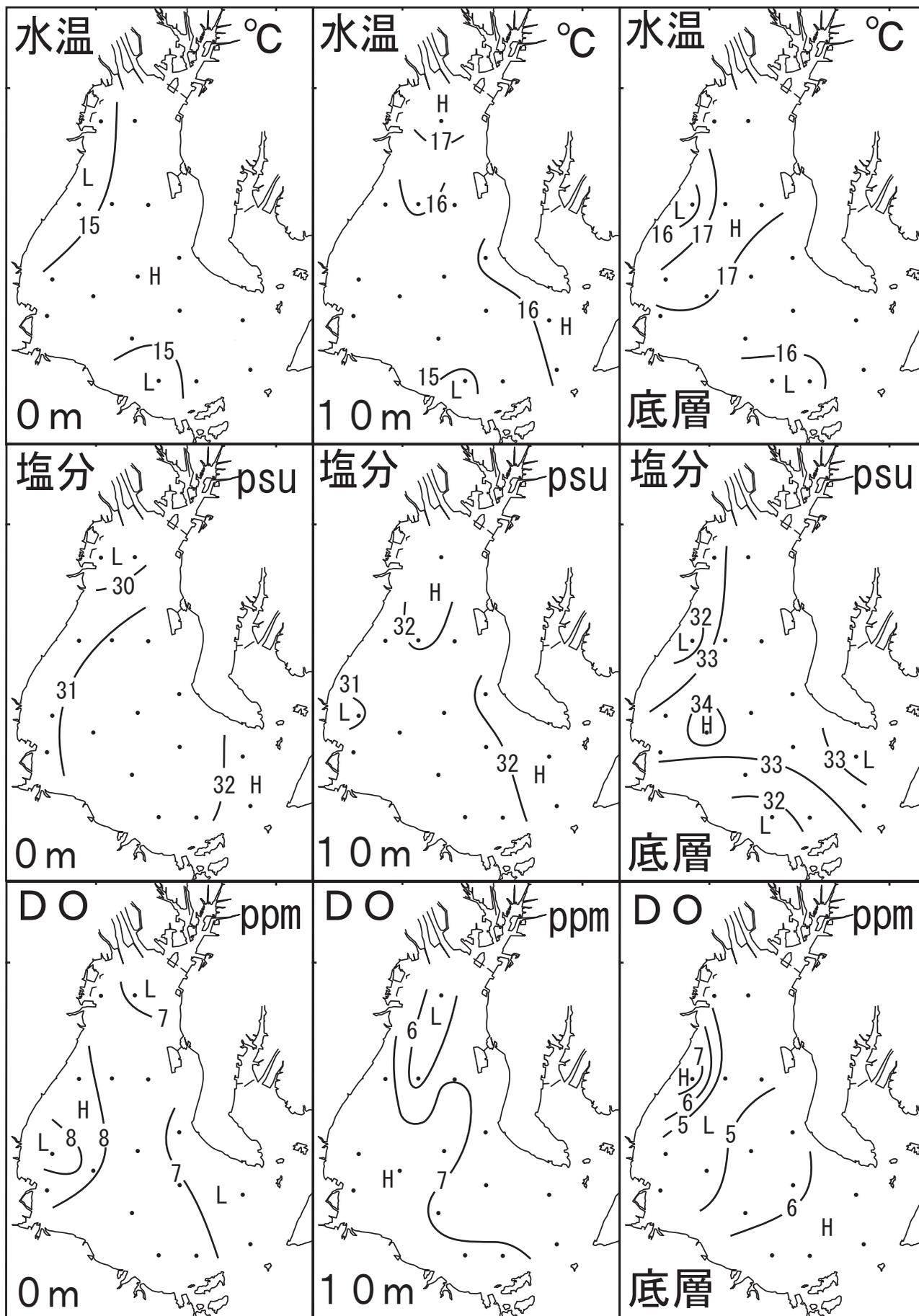
DO（溶存酸素量）は表層で6.7～8.3ppm、10mで5.6～7.9ppm、底層で4.0～7.4ppmの範囲にあり、表層と10mは平年よりやや低め、底層ではやや低めから低めであった。

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12月4日)

海域・年月		伊勢湾 平成29年12月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat. N	34° 57.20		34° 57.22		34° 49.88		34° 50.26		34° 50.67		34° 43.06			
	Long. E	136° 39.60		136° 43.97		136° 37.81		136° 41.14		136° 45.10		136° 35.81			
観測日時	日 時間	4 13:00 -13:03		4 12:42 -12:48		4 13:40 -13:45		4 13:27 -13:31		4 12:17 -12:21		4 14:08 -14:11			
水深	(m)	9		23		12		24		33		24			
水色		16		16		17		15		15		17			
傾角	／ 透明度	- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 6.0			
波浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向	・ 風力	E 1		NNE 2		- 0		- 0		NW 1		W 2			
気温	(℃)	11.2		11.2		11.7		11.3		11.8		12.3			
雲形	・ 雲量	CU SC 10		CU SC 10		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 10			
天気	気圧 (hPa)	0 1013.7		0 1013.9		C 1012.8		C 1013.3		C 1013.9		0 1012.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	157	0.0	287	0.1	291	0.1	40	0.1	40	0.1	342	0.6	
		10m			36	0.2	332	0.1	200	0.1	200	0.1	272	0.2	
		15m			233	0.2			196	0.2	196	0.2	118	0.2	
		20m			-	-			-	-	-	-	102	0.4	
		25m													
		30m													
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	14.74	29.463	15.34	29.337	14.74	30.858	15.01	31.071	15.15	31.138	15.09	30.971	
		2m	14.69	29.518	15.64	30.299	14.83	30.903	15.00	31.072	15.15	31.139	15.10	30.973	
		5m	16.86	32.019	15.75	30.759	15.05	31.002	15.00	31.073	15.15	31.142	15.11	30.976	
		10m			17.34	32.575	15.05	31.107	16.51	32.308	15.23	31.180	15.11	30.975	
		20m			17.18	33.662			17.20	33.845	16.94	33.635	17.16	33.631	
		30m									17.08	33.789			
		B-1	17.51	32.785	17.18	33.669	15.05	31.107	17.20	33.844	17.09	33.829	17.30	33.897	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.67	22.16	6.96	15.39	8.28	41.75	7.69	16.75	7.39	15.61	7.87	18.17	
		2m	7.06	17.64	6.81	10.10	7.96	37.57	7.68	16.86	7.37	12.52	7.87	15.61	
		5m	5.49	2.48	6.85	7.47	7.27	19.99	7.64	17.53	7.33	15.09	7.82	13.44	
		10m			5.58	2.33	7.40	11.30	5.67	2.54	7.00	11.82	7.87	13.05	
		20m			4.92	0.00			4.52	0.03	5.33	0.00	4.40	1.05	
		30m									4.96	0.00			
B-1	4.99	0.92	4.92	0.87	7.40	11.30	4.49	0.30	4.88	0.00	4.02	0.69			
pH	0m	8.23		8.19		8.31		8.27		8.25		8.31			
	B-1	8.13		8.12		8.28		8.11		8.14		8.09			
COD (ppm)	0m	0.62		0.66		1.04		0.38		0.34		0.42			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.29		2.53		0.25		0.42		0.59		0.34			
	B-1	3.07		1.78		0.51		3.56		2.46		4.57			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	8.29		10.25		2.43		3.23		4.35		3.27			
	B-1	7.54		7.08		3.67		6.90		6.45		7.42			
DIN (μg-at./l)	0m	8.58		12.78		2.68		3.65		4.94		3.61			
	B-1	10.60		8.86		4.18		10.46		8.91		11.99			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.69		0.91		0.35		0.34		0.41		0.22			
	B-1	0.98		0.83		0.40		1.07		0.85		1.24			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年12月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.87		34° 40.65		34° 43.25		34° 45.65		34° 32.56		34° 39.70		
	Long. E	136° 34.84		136° 39.71		136° 44.81		136° 49.46		136° 46.29		136° 55.42		
観測日時	日 時間	4 14:25 -14:31		4 14:46 -14:50		4 11:30 -11:34		4 11:50 -11:58		4 15:27 -15:31		4 10:47 -10:51		
水深	(m)	18		33		34		29		17		21		
水色		17		17		15		15		15		15		
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 7.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		3 0		
風向・風力		SW 1		NNW 3		NW 1		NNW 1		NW 5		WNW 2		
気温 (°C)		12.5		12.8		11.7		11.7		13.3		11.6		
雲形・雲量		SC 10		SC 10		CU SC 10		CU SC 9		SC 10		CU SC 9		
天気		0		R		0		C		R		C		
気圧 (hPa)		1013.3		1013.4		1014.7		1013.9		1013.1		1015.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	216	0.2	305	0.3	122	0.3	201	0.5	311	0.4	174	0.5
		10m	165	0.2	244	0.2	101	0.3	136	0.5	111	0.4	238	0.1
		15m	-	-	229	0.1	75	0.1	189	0.2	103	0.2	231	1.4
		20m			73	0.7	137	0.3	205	0.4			192	0.4
		25m			-	-	-	-	-	-				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.04	30.966	15.13	31.003	15.24	31.134	15.87	31.839	14.67	31.141	15.81	32.059
		2m	15.03	30.965	15.13	30.997	15.23	31.135	15.87	31.840	14.67	31.142	15.80	32.059
		5m	15.08	30.977	15.14	31.000	15.24	31.135	15.87	31.852	14.80	31.218	15.83	32.091
		10m	15.31	31.079	15.46	31.159	15.24	31.135	16.09	32.084	14.90	31.304	16.16	32.776
		20m			16.65	33.227	15.47	31.292	16.43	33.120				
		30m			17.03	34.093	16.69	33.800						
B-1	16.98	33.292	17.03	34.090	16.79	33.902	16.46	33.152	15.07	31.429	16.12	32.789		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.08	21.66	8.02	19.73	7.44	6.18	6.79	5.39	7.36	5.12	6.79	1.82
		2m	8.09	16.86	8.04	17.87	7.44	6.71	6.78	5.18	7.34	5.75	6.79	2.96
		5m	7.97	14.77	7.97	16.45	7.42	7.73	6.75	5.30	7.25	5.94	6.75	3.67
		10m	7.46	6.49	7.39	5.39	7.39	6.68	6.50	2.46	7.09	4.56	6.36	2.99
		20m			5.11	0.54	7.00	2.64	5.95	0.77				
		30m			4.73	0.06	5.57	0.20						
B-1	4.06	1.14	4.71	0.41	5.31	0.39	5.87	1.03	6.91	3.01	6.39	2.83		
pH	0m	8.31		8.31		8.26		8.22		8.27		8.22		
	B-1	8.10		8.14		8.17		8.17		8.25		8.20		
COD (ppm)	0m	0.50		0.38		0.51		0.50		0.34		0.02		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.33		0.36		0.54		0.71		1.13		0.95		
	B-1	6.79		2.13		2.23		2.59		1.57		1.03		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.97		1.87		4.63		6.67		2.93		6.52		
	B-1	6.55		7.54		5.63		5.77		3.24		3.85		
DIN (μg-at./l)	0m	2.30		2.23		5.17		7.38		4.06		7.47		
	B-1	13.34		9.67		7.87		8.36		4.81		4.89		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.21		0.30		0.62		0.35		0.53		
	B-1	1.37		0.86		0.73		0.68		0.44		0.34		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成29年12月									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.08		34° 35.16		34° 40.22		34° 36.56			
	Long. E	136° 50.98		136° 56.79		136° 48.35		136° 43.00			
観測日時	日 時間	4 9:54 -10:09		4 10:25 -10:31		4 11:10 -11:15		4 15:06 -15:12			
海深	(m)	20		58		35		18			
水色		15		15		15		15			
傾角 / 透明度		- / 8.0		- / 8.0		- / 8.0		- / 6.0			
波浪・うねり		2 0		3 0		2 0		2 0			
風向・風力		W 3		W 3		NW 3		WNW 5			
気温 (°C)		11.0		11.2		11.8		13.8			
雲形・雲量		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 10		SC 10			
天気		C		C		0		R			
気圧 (hPa)		1016.8		1016.4		1015.2		1013.1			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	123	0.7	115	0.4	163	0.5	336	0.4	
		10m	124	0.3	105	0.4	106	0.3	69	0.2	
		15m	112	0.9	124	0.3	139	0.3	349	0.2	
		20m	97	0.6	105	0.2	157	0.5			
		25m			40	0.3	138	0.3			
		30m			100	0.3	180	0.5			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.27	31.559	15.97	32.800	15.53	31.382	15.11	31.153	
		2m	15.31	31.571	15.96	32.803	15.53	31.380	15.20	31.183	
		5m	15.32	31.574	16.05	32.856	15.58	31.396	15.26	31.218	
		10m	15.38	31.639	16.13	32.939	15.60	31.403	15.65	31.496	
		20m			16.14	32.956	16.34	32.855			
		30m			16.13	32.968	16.66	33.700			
B-1	15.80	32.165	16.26	33.154	16.69	33.730	16.18	32.460			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.23	5.57	6.71	2.28	7.03	7.03	7.70	12.91	
		2m	7.22	5.36	6.73	2.30	7.03	6.56	7.64	12.98	
		5m	7.22	5.78	6.68	2.07	6.95	7.09	7.47	11.47	
		10m	7.14	5.09	6.59	1.32	6.92	4.65	6.93	2.46	
		20m			6.60	1.12	5.87	0.67			
		30m			6.58	1.21	5.37	0.54			
B-1	6.68	2.35	6.53	1.65	5.30	0.81	5.47	0.53			
pH	0m	8.25		8.22		8.23		8.29			
	B-1	8.22		8.21		8.16		8.20			
COD (ppm)	0m	0.18		0.32		0.38		0.53			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.21		0.83		0.90		0.48			
	B-1	1.17		1.19		2.47		2.46			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.41		4.53		5.82		3.17			
	B-1	5.54		4.48		5.85		4.84			
DIN (μg-at./l)	0m	5.61		5.35		6.72		3.65			
	B-1	6.71		5.67		8.32		7.30			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.39		0.45		0.49		0.30			
	B-1	0.46		0.47		0.79		0.70			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

浅海定線観測結果（2018-1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 2018年1月12-13日
調査船 あさま（79トン）
調査員 橋本 篤・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9.2～11.5℃、10mで9.3～11.6℃、底層で9.6～12.8℃の範囲にあり、表層と10mは平年よりやや低め、底層では平年並であった。

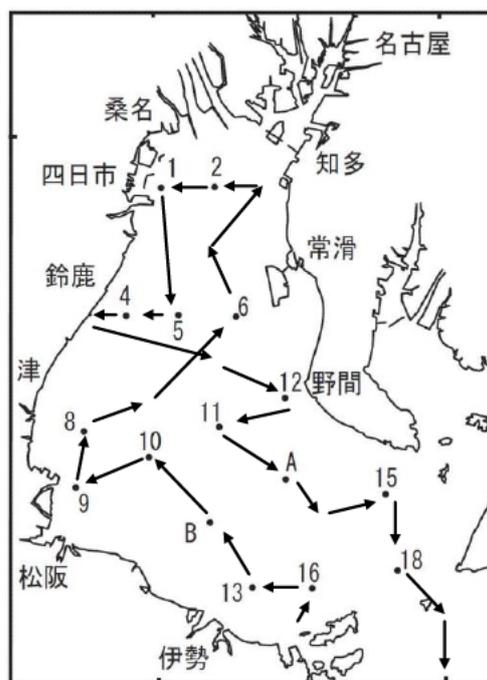
塩分は表層で26.40～33.53、10mで32.33～33.61、底層で31.14～34.03の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で8.1～9.2ppm、10mで7.5～9.0ppm、底層で6.3～8.7ppmの範囲にあり、表層と10mは平年並、底層ではやや低めであった。

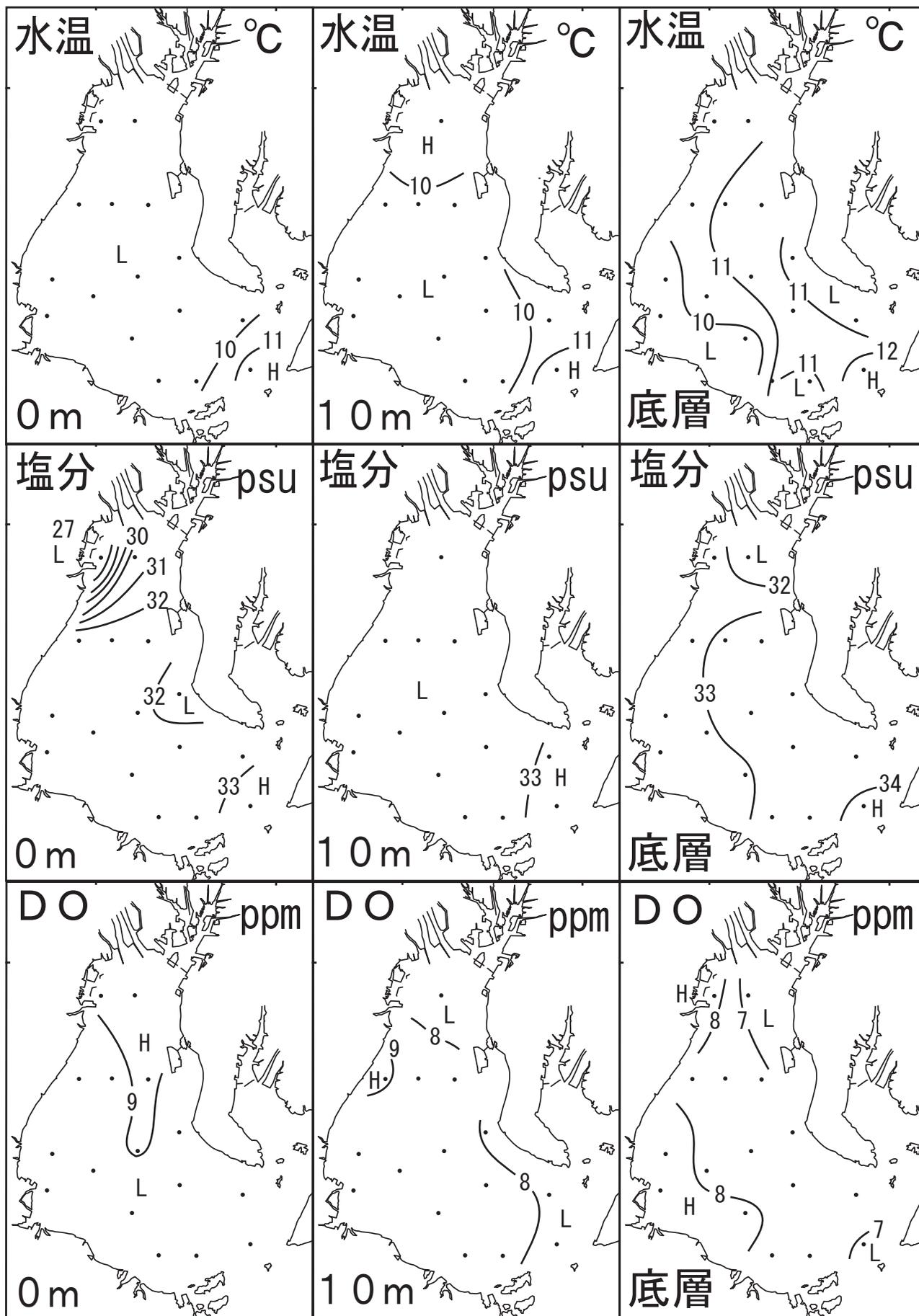
今月の観測は2日間にわたっている。

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
(2018年1月12-13日)

海域・年月		伊勢湾 平成30年 1月														
St. No		1		2		4		5		6		8				
観測地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.20		34° 49.88		34° 50.33		34° 50.65		34° 43.12				
	Long. E	136° 39.62		136° 44.02		136° 37.82		136° 41.20		136° 44.81		136° 35.81				
観測日時	日 時間	12 14:41 -14:46		12 14:21 -14:28		12 15:26 -15:29		12 15:07 -15:16		12 13:18 -13:28		12 12:24 -12:34				
海深	(m)	10		25		13		25		35		24				
水色		15		17		15		16		17		16				
傾角	／ 透明度	- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 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 1		S 1		W 4		NE 3		NW 2		WNW 3				
気温	(℃)	6.0		5.7		8.6		5.8		5.6		5.7				
雲形	・ 雲量	CU 1		CU 1												
天気		B		B		B		B		B		B				
気圧	(hPa)	1020.8		1021.0		1020.9		1020.9		1020.9		1021.4				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	282	0.1	115	0.1	29	0.1	124	0.0	123	0.1	254	0.1		
		10m	187	0.3	210	0.1	78	0.7	114	0.1	19	0.4	27	0.2		
		15m			193	0.2			69	0.4	25	0.4	84	0.5		
		20m			-	-			40	0.8	307	0.1	102	0.1		
		25m			302	0.3			106	0.4	-	-				
		30m									-	-				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	9.45	26.400	9.96	30.399	9.37	32.476	9.84	32.440	9.77	32.317	9.64	32.573		
		2m	9.48	26.777	10.21	31.572	9.36	32.478	9.83	32.443	9.77	32.315	9.64	32.574		
		5m	10.51	31.907	10.46	32.225	9.37	32.479	9.83	32.442	9.67	32.320	9.63	32.573		
		10m			10.88	32.750	9.38	32.482	9.86	32.454	9.67	32.330	9.63	32.574		
		20m			10.87	32.977			9.89	32.487	10.31	32.723	9.63	32.584		
		30m									11.33	33.381				
B-1	10.56	32.420	10.93	31.139	10.47	32.860	11.07	33.097	11.35	33.388	9.63	32.587				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.22	16.23	-	43.03	8.99	30.67	8.73	26.01	9.03	30.55	8.89	15.46		
		2m	8.83	7.66	9.74	32.76	8.98	25.81	8.72	25.41	9.12	12.69	8.89	11.71		
		5m	9.04	22.95	8.27	49.39	8.98	27.18	8.66	29.10	8.86	29.72	8.89	31.84		
		10m			7.51	17.61	9.04	33.35	8.59	26.62	8.62	31.92	8.82	30.80		
		20m			7.31	3.04			8.22	22.32	7.90	13.79	8.72	25.85		
		30m									7.15	1.09				
B-1	8.57	32.97	6.34	6.68	7.67	18.93	7.10	5.12	7.12	2.02	8.72	29.27				
pH	0m	-		-		-		-		-		-				
	B-1	-		-		-		-		-		-				
COD (ppm)	0m	0.73		0.65		0.46		0.33		0.33		0.50				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.75		0.77		0.49		0.55		1.76		0.63				
	B-1	0.89		2.13		1.89		2.61		0.60		0.74				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	11.13		4.71		0.88		1.57		3.63		0.76				
	B-1	4.42		3.71		3.12		4.12		1.04		1.02				
DIN (μg-at./l)	0m	13.87		5.48		1.38		2.12		5.39		1.40				
	B-1	5.31		5.84		5.01		6.72		1.63		1.76				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.46		0.16		0.12		0.21		0.46		0.15				
	B-1	0.30		0.49		0.39		0.57		0.19		0.20				
濁度 (mg/l)	0m															
	B-1															
備 考																

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成30年 1月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.95		34° 40.71		34° 43.08		34° 45.62		34° 32.70		34° 39.71			
	Long. E	136° 34.81		136° 39.68		136° 44.65		136° 49.53		136° 46.30		136° 55.47			
観測日時	日 時間	12 12:06 -12:10		12 11:23 -11:34		13 9:39 -09:49		13 9:14 -09:23		12 10:26 -10:32		13 10:46 -10:54			
水深	(m)	19		33		36		29		17		21			
水色		16		15		16		15		15		15			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 6.0			
波浪・うねり		2 0		3 1		3 0		2 0		3 1		3 1			
風向・風力		WNW 4		WNW 5		WNW 4		WNW 2		NW 5		NW 4			
気温 (°C)		5.4		5.0		4.0		3.2		3.7		6.7			
雲形・雲量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1021.4		1021.4		1025.8		1026.0		1022.5		1025.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	195	0.2	109	0.5	203	0.2	78	0.1	110	0.2	332	0.1	
		10m	81	0.2	124	0.7	286	0.1	314	0.1	105	0.7	142	0.1	
		15m	-	-	115	0.4	106	0.1	90	0.1	109	0.7	137	0.4	
		20m			109	0.9	132	0.2	155	0.1			134	0.8	
		25m			117	0.9	88	0.7	104	0.3					
		30m			118	0.9	98	0.7							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.68	32.624	9.81	32.524	9.26	32.114	9.34	31.717	9.16	32.286	9.77	32.816	
		2m	9.66	32.619	9.82	32.522	9.26	32.113	9.34	31.722	9.14	32.276	9.77	32.815	
		5m	9.66	32.623	9.82	32.523	9.29	32.131	9.34	31.725	9.16	32.282	9.77	32.816	
		10m	9.66	32.621	9.82	32.525	9.58	32.346	9.97	32.558	9.68	32.540	10.22	33.072	
		20m			9.88	32.547	9.88	32.505	10.74	33.161			10.72	33.266	
		30m			10.61	32.960	11.12	33.283							
B-1	9.68	32.629	10.61	32.960	11.33	33.367	10.76	33.159	11.00	33.148	10.71	33.264			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.84	20.92	8.63	9.10	9.02	11.16	8.46	6.99	8.46	3.10	8.33	4.94	
		2m	8.80	11.23	8.58	11.02	9.03	12.45	8.43	7.95	8.46	3.79	8.36	5.30	
		5m	8.81	24.73	8.57	25.13	8.94	34.58	8.33	21.81	8.46	7.89	8.35	10.71	
		10m	8.80	30.18	8.54	25.53	8.68	34.75	7.95	15.31	8.10	10.51	7.98	15.39	
		20m			8.45	24.57	8.37	23.70	7.56	3.99			7.59	3.54	
		30m			7.50	10.99	7.54	7.09							
B-1	8.71	30.22	7.50	8.57	7.25	3.73	7.54	3.93	7.44	3.20	7.58	2.91			
pH	0m	-		-		-		-		-		-			
	B-1	-		-		-		-		-		-			
COD (ppm)	0m	0.62		0.58		0.65		0.65		0.44		0.46			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.50		0.56		0.63		1.01		0.72		0.66			
	B-1	0.64		1.37		1.47		1.61		1.42		1.36			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.96		1.55		0.83		3.16		1.40		2.59			
	B-1	1.12		3.89		3.48		3.94		3.94		4.12			
DIN (μg-at./l)	0m	1.46		2.11		1.46		4.18		2.11		3.25			
	B-1	1.76		5.26		4.95		5.55		5.37		5.48			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.13		0.12		0.26		0.22		0.36			
	B-1	0.29		0.41		0.53		0.42		0.46		0.46			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾								平成30年 1月		
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.12		34° 35.21		34° 40.21		34° 36.60				
	Long. E	136° 50.97		136° 56.73		136° 48.67		136° 43.07				
観測日時	日 時間	12 9:57 -10:09		13 11:08 -11:20		13 10:02 -10:12		12 10:50 -11:05				
海深	(m)	21		53		36		19				
水色		15		6		15		15				
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 9.0		- / 5.0		- / 4.0				
波浪・うねり		3 1		3 1		3 0		3 1				
風向・風力		WNW 6		WNW 4		WNW 4		WNW 6				
気温 (°C)		3.2		4.9		4.3		4.2				
雲形・雲量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1				
天気		B		B		B		B				
気圧 (hPa)		1022.7		1025.6		1026.2		1021.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	89	0.9	292	0.2	296	0.3	189	0.6		
		10m	89	0.2	300	0.5	346	0.3	107	0.6		
		15m	89	1.4	335	0.4	256	0.1	124	0.9		
		20m	95	0.9	303	0.5	137	0.2				
		25m			307	0.4	135	0.4				
		30m			125	0.3	111	1.1				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.31	32.525	11.50	33.533	9.45	32.271	9.60	32.680		
		2m	9.29	32.519	11.58	33.603	9.45	32.268	9.58	32.621		
		5m	9.29	32.519	11.59	33.606	9.47	32.295	9.56	32.582		
		10m	9.32	32.530	11.58	33.606	9.57	32.425	9.60	32.670		
		20m	10.94	33.205	11.69	33.641	9.94	32.826				
		30m			12.07	33.767	11.42	33.471				
B-1	10.94	33.206	12.84	34.025	11.47	33.483	9.62	32.681				
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.33	4.27	8.07	4.97	8.57	10.82	8.57	7.57		
		2m	8.36	6.15	7.55	3.90	8.56	8.51	8.60	8.54		
		5m	8.36	10.41	7.55	4.59	8.52	21.89	8.63	16.01		
		10m	8.34	13.33	7.52	4.91	8.31	17.79	8.58	23.89		
		20m	7.39	4.16	7.42	3.84	8.02	4.74				
		30m			7.26	3.12	7.29	2.54				
B-1	7.36	3.62	6.98	2.02	7.25	2.12	8.52	22.55				
pH	0m	-		-		-		-				
	B-1	-		-		-		-				
COD (ppm)	0m	0.28		1.11		0.42		0.50				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.34		0.83		0.71		0.62				
	B-1	1.96		1.04		2.50		0.74				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.94		4.13		2.57		1.51				
	B-1	4.02		4.97		4.18		1.50				
DIN (μg-at./l)	0m	3.28		4.96		3.27		2.13				
	B-1	5.98		6.00		6.67		2.24				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.44		0.26		0.21				
	B-1	0.52		0.59		0.61		0.25				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備 考												

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

浅海定線観測結果（2018-2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 2018年2月14-15日
調査船 あさま（79トン）
調査員 橋本 篤・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6.6～11.0℃、10mで7.3～11.4℃、底層で7.5～11.6℃の範囲にあり、表層と底層は平年並、10mではやや低めであった。

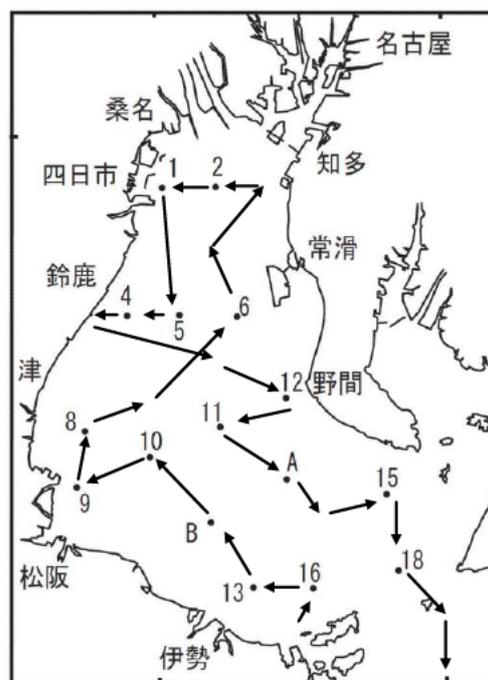
塩分は表層で30.41～33.67、10mで32.26～33.78、底層で32.35～33.83の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で7.5～8.8ppm、10mで7.4～8.8ppm、底層で6.6～8.6ppmの範囲にあり、表層、10m、底層ともやや低めであった。

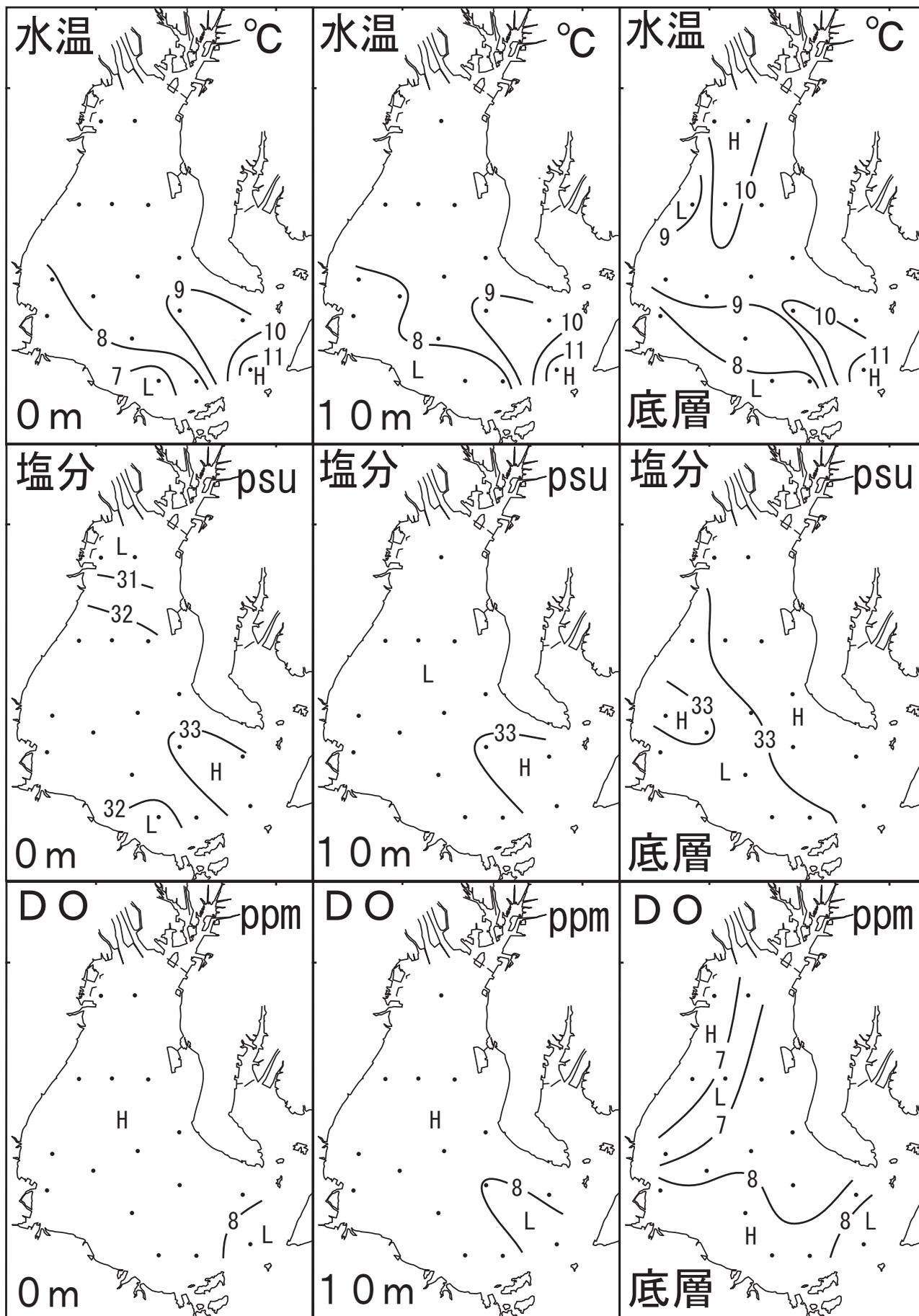
今月の観測は2日間にわたっている。

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
(2018年2月14-15日)

海域・年月		伊勢湾												平成30年2月			
St. No		1		2		4		5		6		8					
観測地点	Lat. N	34° 57.19		34° 57.20		34° 49.90		34° 50.34		34° 50.55		34° 43.07					
	Long. E	136° 39.60		136° 44.03		136° 37.81		136° 41.14		136° 44.83		136° 35.81					
観測日時	日時間	14 14:52 -14:56		14 14:34 -14:42		14 15:35 -15:39		14 15:19 -15:26		14 13:38 -13:47		14 12:48 -12:56					
水深	(m)	10		24		13		26		35		24					
水色		6		15		16		16		6		6					
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 11.0		- / 11.0					
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0					
風向・風力		E 1		E 1		SE 2		ESE 2		ESE 2		NE 3					
気温 (°C)		10.0		10.0		10.1		9.2		8.5		8.5					
雲形・雲量		- 0		- 0		CI 1		- 0		- 0		- 0					
天気		B		B		B		B		B		B					
気圧 (hPa)		1018.7		1018.7		1018.5		1018.5		1019.1		1020.3					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	313	0.1	352	0.3	158	0.1	77	0.1	47	0.2	317	0.2			
		10m	278	0.2	38	0.2	308	0.1	29	0.1	40	0.2	316	0.1			
		15m			329	0.5			192	0.2	22	0.3	270	0.3			
		20m			-	-			-	-	178	0.1	179	0.3			
		25m			-	-			312	0.2	-	-					
		30m			-	-			-	-	-	-					
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.95	30.410	8.80	30.478	8.39	32.575	8.35	32.465	8.03	32.104	7.97	32.389			
		2m	8.91	30.627	8.30	31.276	8.41	32.588	8.32	32.470	7.98	32.110	7.93	32.391			
		5m	8.77	31.399	8.11	32.278	8.44	32.610	8.27	32.499	7.77	32.138	7.79	32.395			
		10m			8.65	32.537	8.40	32.739	8.01	32.550	8.39	32.436	7.88	32.437			
		20m			9.66	33.065			8.70	32.802	9.22	33.019	8.38	32.657			
		30m									9.62	33.120					
B-1	10.20	33.135	10.08	33.262	8.46	32.740	10.29	33.378	9.66	33.128	9.63	33.189					
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.46	0.45	8.74	1.70	8.36	2.56	8.39	0.94	8.81	0.22	8.73	0.18			
		2m	8.47	0.60	8.72	2.67	8.35	2.77	8.40	1.49	8.85	0.30	8.75	0.18			
		5m	8.40	3.10	8.55	7.12	8.34	7.47	8.39	4.19	8.81	0.90	8.76	0.54			
		10m			8.07	6.81	8.07	8.64	8.33	8.67	8.58	6.90	8.75	2.91			
		20m			7.02	3.04			7.60	13.76	7.84	3.18	8.41	7.38			
		30m									7.58	2.07					
B-1	7.87	24.65	6.72	1.56	7.77	14.59	6.61	5.06	7.51	2.25	6.74	17.12					
pH	0m	8.19		8.24		8.21		8.26		8.27		8.31					
	B-1	8.21		8.16		-		8.18		8.24		8.26					
COD (ppm)	0m	0.30		0.64		0.51		0.66		0.67		0.37					
	B-1																
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.49		1.01		0.37		0.46		0.43		0.39					
	B-1	0.53		2.71		0.57		2.29		1.44		1.30					
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.78		4.28		0.47		0.21		0.36		0.40					
	B-1	0.87		1.67		1.83		1.82		3.20		1.35					
DIN (μg-at./l)	0m	5.27		5.29		0.83		0.67		0.79		0.78					
	B-1	1.40		4.39		2.39		4.11		4.64		2.65					
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.25		0.16		0.13		0.14		0.21		0.10					
	B-1	0.12		0.44		0.21		0.54		0.26		0.20					
濁度 (mg/l)	0m																
	B-1																
備考																	

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾												平成30年2月			
St. No		9		10		11		12		13		15					
観測地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.71		34° 43.10		34° 45.53		34° 32.59		34° 39.75					
	Long. E	136° 34.81		136° 39.70		136° 44.74		136° 49.50		136° 46.32		136° 55.47					
観測日時	日 時間	14 12:31		14 12:09		15 10:00		15 9:36		14 11:12		15 11:05					
		-12:35		-12:18		-10:10		-09:46		-11:16		-11:12					
水深	(m)	18		32		36		30		17		21					
水色		6		6		15		15		6		6					
傾角 / 透明度		- / 11.0		- / 12.0		- / 8.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 7.0					
波浪・うねり		2 0		2 0		2 1		2 1		2 0		2 1					
風向・風力		NE 3		NE 2		NNW 3		N 3		N 2		NW 3					
気温 (°C)		8.6		8.6		8.2		7.0		6.9		9.7					
雲形・雲量		- 0		- 0		SC 8		AC 8		- 0		CU SC 8					
天気		B		B		C		C		B		C					
気圧 (hPa)		1021.0		1021.1		1016.6		1016.2		1022.6		1015.6					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	260	0.2	299	0.1	177	0.3	174	0.5	55	0.4	186	0.2			
		10m	252	0.4	301	0.2	95	0.3	194	0.4	289	0.1	197	0.1			
		15m	231	0.5	252	0.2	114	0.3	162	0.0	228	0.3	164	0.8			
		20m			230	0.4	166	0.4	185	0.7			151	0.4			
		25m			-	-	156	1.0	-	-							
		30m			-	-	174	0.5	-	-							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	7.94	32.434	8.10	32.361	8.30	32.426	8.18	32.367	6.59	31.667	9.05	33.041			
		2m	7.90	32.433	8.05	32.362	8.30	32.430	8.18	32.366	6.74	31.952	9.05	33.041			
		5m	7.74	32.441	7.90	32.361	8.31	32.436	8.21	32.381	6.98	32.107	9.05	33.042			
		10m	7.87	32.481	7.90	32.383	8.40	32.485	8.47	32.556	7.34	32.256	9.14	33.073			
		20m			8.35	32.563	8.70	32.701	9.69	33.236			9.22	33.098			
		30m			9.77	33.164	9.05	32.959	9.74	33.253							
B-1	7.90	32.524	9.80	33.156	9.13	32.980	9.74	33.253	7.96	32.426	9.22	33.098					
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.72	0.15	8.72	0.37	8.63	4.91	8.59	2.69	8.70	0.11	8.20	6.46			
		2m	8.76	0.25	8.74	0.30	8.64	5.66	8.60	3.54	8.73	0.12	8.20	6.43			
		5m	8.74	0.71	8.74	0.81	8.62	7.47	8.57	5.27	8.71	0.36	8.18	6.28			
		10m	8.78	3.07	8.72	3.23	8.54	10.54	8.28	6.68	8.59	2.72	8.10	6.68			
		20m			8.40	6.77	8.16	8.67	7.66	1.56			8.05	6.15			
		30m			7.33	2.64	7.85	3.79	7.56	1.39							
B-1	8.63	7.99	7.30	8.08	7.77	4.33	7.56	1.39	8.27	4.50	8.05	6.15					
pH	0m	8.26		8.29		8.22		8.20		8.31		8.20					
	B-1	8.28		8.25		8.20		8.17		8.27		8.20					
COD (ppm)	0m	0.59		0.38		0.40		0.61		0.51		0.40					
	B-1																
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.39		0.43		0.34		0.50		0.45		0.51					
	B-1	0.61		1.17		1.03		1.16		0.63		0.63					
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.65		0.42		0.39		0.72		0.80		1.00					
	B-1	0.91		1.37		1.35		1.57		0.88		0.76					
DIN (μg-at./l)	0m	1.04		0.85		0.73		1.22		1.25		1.51					
	B-1	1.52		2.55		2.38		2.73		1.51		1.39					
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.10		0.11		0.07		0.10		0.10		0.17					
	B-1	0.08		0.19		0.22		0.24		0.13		0.09					
濁度 (mg/l)	0m																
	B-1																
備 考																	

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成30年2月									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.13		34° 35.26		34° 40.24		34° 36.56			
	Long. E	136° 51.06		136° 56.81		136° 48.75		136° 42.95			
観測日時	日 時間	14 10:44 -10:59		15 11:26 -11:38		15 10:22 -10:32		14 11:31 -11:38			
海深	(m)	22		56		36		17			
水色		7		6		15		6			
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 10.0		- / 8.0		- / 8.0			
波浪・うねり		2 0		2 1		2 1		2 0			
風向・風力		N 2		NNW 2		N 4		N 2			
気温 (°C)		7.6		10.2		8.7		8.2			
雲形・雲量		- 0		CU SC 8		SC 8		- 0			
天気		B		C		C		B			
気圧 (hPa)		1023.4		1015.8		1016.5		1021.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	100	0.2	137	0.2	129	0.3	192	0.1	
		10m	9	0.1	200	0.2	101	0.3	137	0.2	
		15m	210	0.1	132	0.6	187	0.5	308	0.1	
		20m	173	0.2	151	0.3	133	0.6			
		25m			125	0.2	147	0.4			
		30m			83	0.5	102	0.5			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	7.68	32.345	11.02	33.668	9.15	33.055	8.51	32.466	
		2m	7.64	32.345	11.02	33.669	9.17	33.061	8.14	32.457	
		5m	7.57	32.348	11.21	33.721	9.17	33.062	8.09	32.474	
		10m	7.55	32.348	11.40	33.776	9.47	33.170	8.14	32.513	
		20m			11.44	33.784	9.90	33.296			
		30m			11.58	33.822	10.05	33.412			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.45	0.23	7.45	1.05	8.16	1.39	8.59	0.39	
		2m	8.46	0.18	7.43	1.14	8.18	2.64	8.66	0.77	
		5m	8.43	0.67	7.43	1.42	8.15	4.83	8.66	1.87	
		10m	8.42	2.00	7.36	1.14	7.98	3.45	8.56	7.57	
		20m			7.33	0.90	7.81	2.75			
		30m			7.27	0.60	7.64	1.09			
pH	0m	8.33		8.17		8.20		8.28			
	B-1	8.32		8.15		8.17		8.28			
COD (ppm)	0m	0.51		0.30		0.38		0.77			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.85		0.77		0.43		0.40			
	B-1	0.48		1.08		0.94		0.57			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.62		2.38		0.80		0.38			
	B-1	0.71		2.96		1.82		0.70			
DIN (μg-at./l)	0m	2.46		3.15		1.22		0.78			
	B-1	1.19		4.03		2.76		1.27			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.33		0.15		0.08			
	B-1	0.07		0.39		0.24		0.07			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

浅海定線観測結果（2018－3月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2018年3月14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

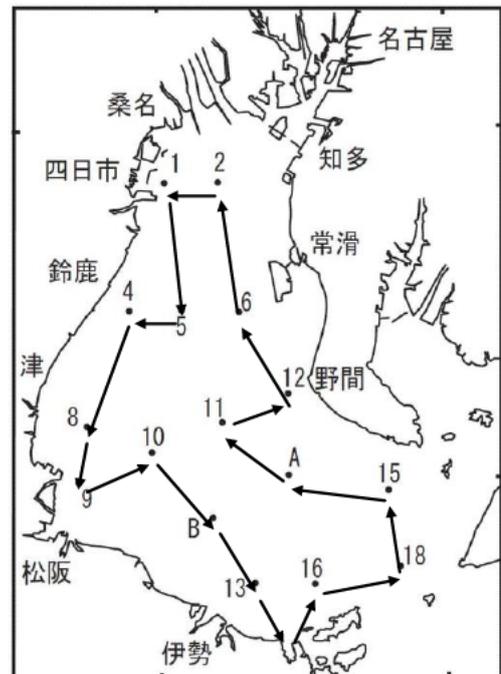
調査時の水温は表層で10.1～11.5℃、10mで9.7～10.8℃、底層で10.0～13.0℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高めから高め、10mと底層ではやや高めであった。

塩分は表層で17.71～31.60、10mで31.23～32.75、底層で32.25～33.91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。

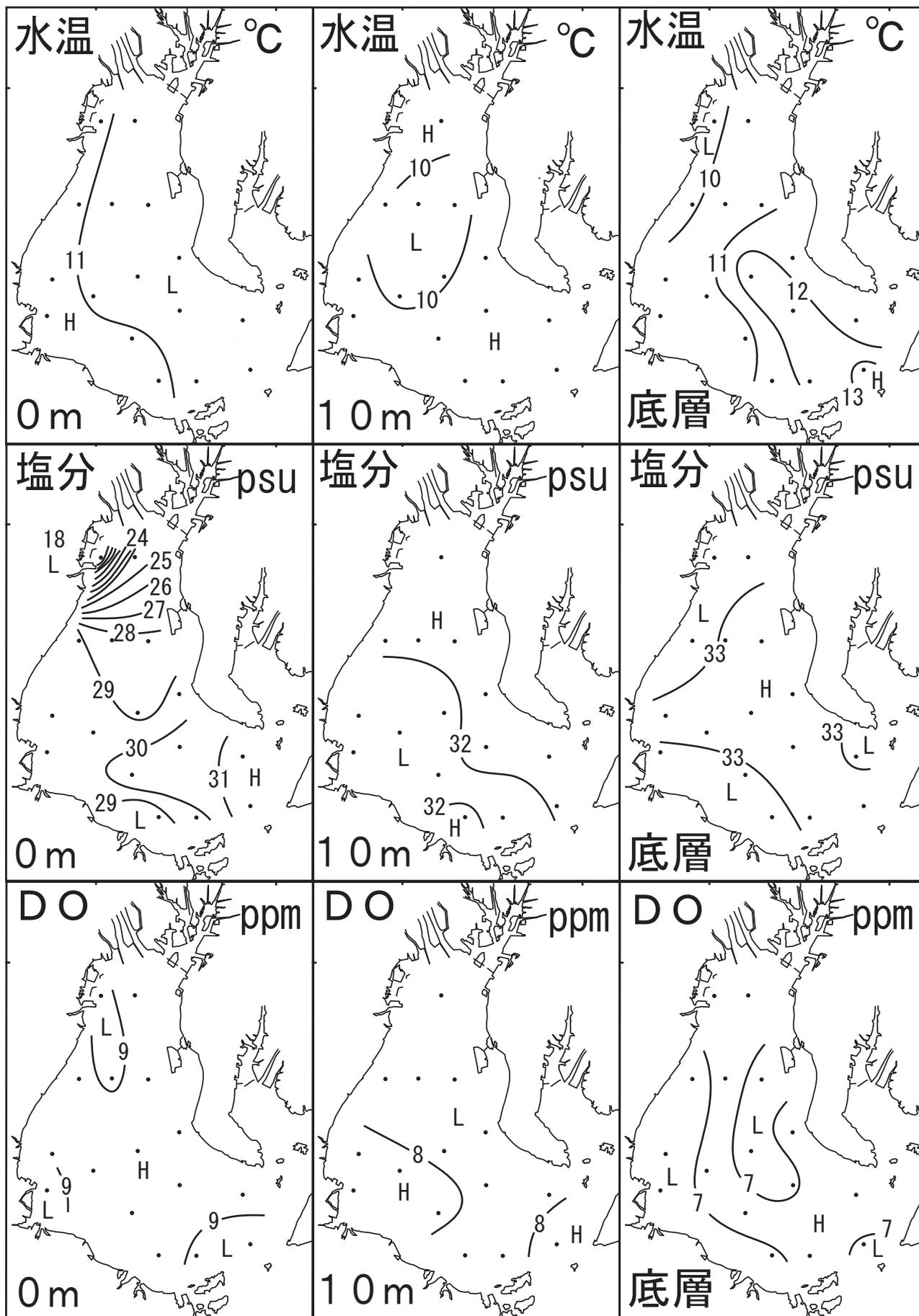
DO（溶存酸素量）は表層で8.4～9.9ppm、10mで7.3～8.4ppm、底層で6.5～7.6ppmの範囲にあり、表層は平年並、10mでやや低めから低め、底層ではやや低めであった。

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
(2018年3月14日)

海域・年月		伊勢湾												平成30年 3月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat. N	34° 57.19		34° 57.19		34° 49.92		34° 50.32		34° 50.61		34° 43.13			
	Long. E	136° 39.60		136° 44.04		136° 37.78		136° 41.09		136° 45.16		136° 35.76			
観測日時	日 時間	14 12:32 -12:35		14 12:17 -12:20		14 13:10 -13:14		14 12:58 -13:02		14 11:52 -11:56		14 13:36 -13:39			
水深	(m)	10		24		12		25		34		25			
水色		7		7		7		7		7		7			
傾角 / 透明度		- / 1.5		- / 2.0		- / 1.5		- / 1.5		- / 1.0		- / 2.5			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		ESE 1		- 0		E 1		E 1		- 0		ENE 1			
気温 (°C)		16.2		16.3		15.9		15.4		15.2		14.9			
雲形・雲量		- 0		- 0		- 0		- 0		- 0		- 0			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1022.2		1022.7		1021.6		1021.7		1022.8		1021.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	333	0.2	67	0.1	349	0.1	252	0.0	318	0.2	16	0.3	
		10m	280	0.1	178	0.1	99	0.1	39	0.2	352	0.3	335	0.3	
		15m			141	0.1			217	0.2	325	0.4	129	0.3	
		20m			292	0.1			-	-	348	0.3	-	-	
		25m							305	0.4	-	-	-	-	
		30m									-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	11.26	17.711	10.42	24.142	11.39	29.498	10.29	28.623	10.05	28.050	11.38	29.597	
		2m	10.86	19.963	10.22	28.449	10.66	29.645	10.25	29.232	10.00	28.148	10.04	29.701	
		5m	10.12	31.105	9.79	30.933	9.74	30.359	9.54	30.090	9.66	29.786	9.58	30.297	
		10m			10.41	32.489	-	-	9.99	32.626	9.68	32.064	10.01	31.225	
		20m			10.53	32.928			10.32	33.016	10.42	33.072	10.07	33.063	
		30m									10.72	33.255			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.90	0.12	9.15	3.62	9.37	3.84	8.93	6.37	9.54	4.80	9.00	1.12	
		2m	8.39	0.25	9.41	3.96	9.53	4.83	9.17	4.50	9.45	5.54	9.10	1.09	
		5m	8.02	4.68	8.09	10.89	9.28	8.70	8.93	8.64	8.72	12.80	8.94	6.59	
		10m			7.57	3.10	-	-	7.40	9.27	7.26	5.75	8.22	10.07	
		20m			7.30	0.60			7.14	0.92	7.22	0.25	6.86	0.60	
		30m									6.90	0.12			
pH	0m	8.33		8.32		8.26		8.28		8.30		8.23			
	B-1	8.16		8.19		8.20		8.20		8.20		8.19			
COD (ppm)	0m	0.54		0.38		0.42		0.85		0.30		0.48			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.76		2.32		0.84		0.79		0.80		0.66			
	B-1	2.57		2.95		3.99		3.19		3.72		3.83			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	14.87		8.98		1.76		4.25		3.24		2.86			
	B-1	3.59		2.66		2.42		2.89		2.56		2.58			
DIN (μg-at./l)	0m	18.64		11.30		2.60		5.03		4.04		3.53			
	B-1	6.16		5.62		6.41		6.08		6.28		6.41			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.37		0.28		0.11		0.16		0.16		0.15			
	B-1	0.39		0.39		0.40		0.40		0.51		0.43			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月			伊勢湾								平成30年 3月							
St. No			9		10		11		12		13		15					
観測地点	Lat. N		34° 38.91		34° 40.68		34° 43.08		34° 45.63		34° 32.61		34° 39.66					
	Long. E		136° 34.72		136° 39.69		136° 44.65		136° 49.42		136° 46.33		136° 55.49					
観測日時	日	時間	14		14		14		14		14		14					
			13:53		14:11		11:08		11:29		14:52		10:29					
			-13:57		-14:15		-11:14		-11:33		-14:56		-10:33					
水深	(m)		18		33		37		29		17		22					
水色			7		7		7		7		7		7					
傾角	／	透明度	- / 2.0		- / 2.0		- / 1.5		- / 1.0		- / 2.0		- / 4.0					
波浪	・	うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0					
風向	・	風力	SE 1		ESE 1		- 0		WNW 1		ESE 3		W 2					
気温	(°C)		15.0		15.2		14.1		14.0		16.0		12.6					
雲形	・	雲量	- 0		- 0		- 0		- 0		- 0		- 0					
天気			B		B		B		B		B		B					
気圧	(hPa)		1021.0		1020.8		1023.7		1023.6		1020.9		1023.7					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	311	0.3	314	0.1	14	0.0	190	0.2	258	0.4	156	0.4				
		10m	280	0.2	41	0.1	110	0.1	304	0.2	135	0.1	177	0.0				
		15m	166	0.1	315	0.4	240	0.1	222	0.2	341	0.9	118	0.5				
		20m			-	-	149	0.1	217	0.5			102	0.3				
		25m			-	-	-	-	-	-								
		30m			-	-	-	-	-	-								
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	11.51	29.733	10.88	29.485	10.17	28.706	10.46	29.233	11.20	28.821	10.51	31.596				
		2m	10.05	29.925	10.57	29.763	9.91	28.786	9.54	30.490	10.42	29.104	10.42	31.605				
		5m	10.05	30.213	10.14	30.972	9.40	30.338	9.91	32.007	10.16	30.300	10.28	31.864				
		10m	10.03	31.469	9.99	31.592	9.97	31.440	10.82	32.751	10.77	32.084	10.23	32.148				
		20m			11.03	33.023	10.42	32.479	10.90	32.870								
		30m			10.28	33.091	12.62	33.837										
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	8.96	2.00	9.04	1.78	9.07	1.07	9.36	5.03	9.31	4.04	9.73	2.43				
		2m	9.09	2.93	8.97	1.78	9.14	1.21	8.52	5.45	9.21	3.79	8.28	1.46				
		5m	8.83	7.09	8.68	5.78	8.69	5.18	7.76	8.67	8.59	11.96	8.20	4.07				
		10m	8.39	14.77	8.04	8.34	7.96	6.03	7.61	2.38	7.43	5.06	7.94	7.25				
		20m			7.52	3.20	7.54	1.44	7.55	1.90								
		30m			7.14	0.54	6.96	0.30										
pH	0m	8.24		8.25		8.28		8.30		8.25		8.24						
	B-1	8.18		8.19		8.18		8.21		8.18		8.21						
COD (ppm)	0m	0.64		0.46		0.42		0.37		0.58		0.51						
	B-1																	
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.80		0.73		0.87		0.94		0.83		0.86						
	B-1	4.76		2.78		2.07		2.03		2.90		1.91						
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	4.01		2.34		4.52		3.36		2.29		2.43						
	B-1	4.53		2.60		6.27		4.02		4.49		4.06						
DIN (µg-at./l)	0m	4.81		3.07		5.39		4.30		3.12		3.30						
	B-1	9.29		5.38		8.34		6.05		7.39		5.97						
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.15		0.09		0.14		0.10		0.12		0.29						
	B-1	0.51		0.35		0.57		0.42		0.45		0.47						
濁度 (mg/l)	0m																	
	B-1																	
備 考																		

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾								平成30年 3月		
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.06		34° 35.16		34° 40.11		34° 36.61				
	Long. E	136° 50.96		136° 56.80		136° 48.68		136° 43.07				
観測日時	日 時間	14 9:45 -09:52		14 10:08 -10:13		14 10:50 -10:54		14 14:31 -14:37				
海深	(m)	19		58		35		18				
水色		7		7		7		7				
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 3.0		- / 1.5		- / 2.0				
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		2 0				
風向・風力		NW 2		W 2		W 1		ESE 3				
気温 (°C)		13.4		12.7		13.4		15.4				
雲形・雲量		- 0		- 0		- 0		- 0				
天気		B		B		B		B				
気圧 (hPa)		1024.1		1024.1		1024.0		1020.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	51	0.3	184	0.2	227	0.2	276	0.3		
		10m	131	0.0	100	0.1	287	0.1	169	0.2		
		15m	126	1.1	297	0.2	259	0.1	274	0.2		
		20m			297	0.2	219	0.2	-	-		
		25m			106	0.2	-	-				
		30m			206	0.7	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.43	29.196	10.48	31.554	10.69	30.130	11.13	30.332		
		2m	10.28	29.675	10.35	31.567	10.42	30.624	10.81	30.415		
		5m	10.08	30.747	10.31	31.666	10.70	31.642	9.99	30.684		
		10m	10.13	31.459	10.47	32.014	10.52	32.324	10.09	31.782		
		20m			10.87	32.367	12.82	33.865				
		30m			12.81	33.790	12.81	33.864				
	B-1	12.03	33.105	13.02	33.908	12.86	33.896	10.27	32.252			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.92	2.12	8.38	1.51	9.85	10.75	9.03	2.69		
		2m	8.76	2.48	8.33	1.61	9.31	10.82	9.00	3.37		
		5m	8.43	7.79	8.32	4.13	8.63	23.93	8.63	10.78		
		10m	7.78	6.31	8.19	6.62	7.88	6.12	8.19	8.60		
		20m			7.94	5.66	7.06	0.73				
		30m			7.07	2.15	6.99	0.41				
	B-1	7.27	2.17	6.97	2.12	6.95	0.96	7.46	3.73			
pH	0m	8.26		8.25		8.31		8.24				
	B-1	8.21		8.19		8.20		8.21				
COD (ppm)	0m	0.67		0.58		0.86		0.69				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.08		0.71		0.73		1.06				
	B-1	2.22		1.94		1.67		1.92				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.22		2.35		1.16		2.00				
	B-1	5.84		7.02		5.75		3.06				
DIN (μg-at./l)	0m	5.30		3.06		1.90		3.05				
	B-1	8.07		8.96		7.42		4.98				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.19		0.13		0.20				
	B-1	0.48		0.58		0.49		0.29				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備 考												

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)