

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

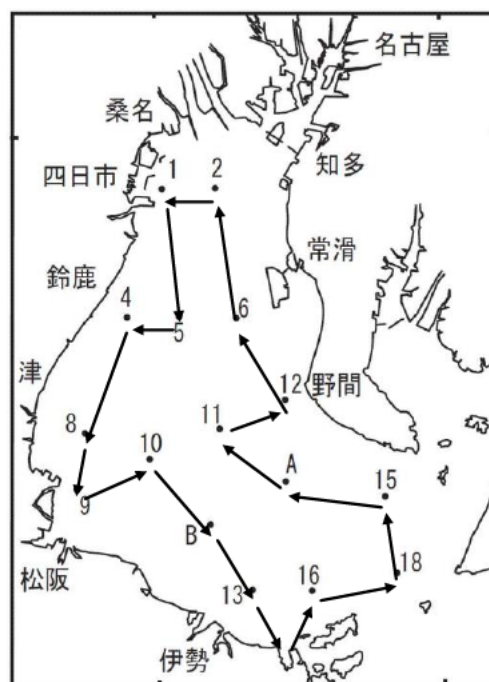
調査時の水温は表層で11.5～13.4℃、10mで10.7～11.6℃、底層で10.9～12.9℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。

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。

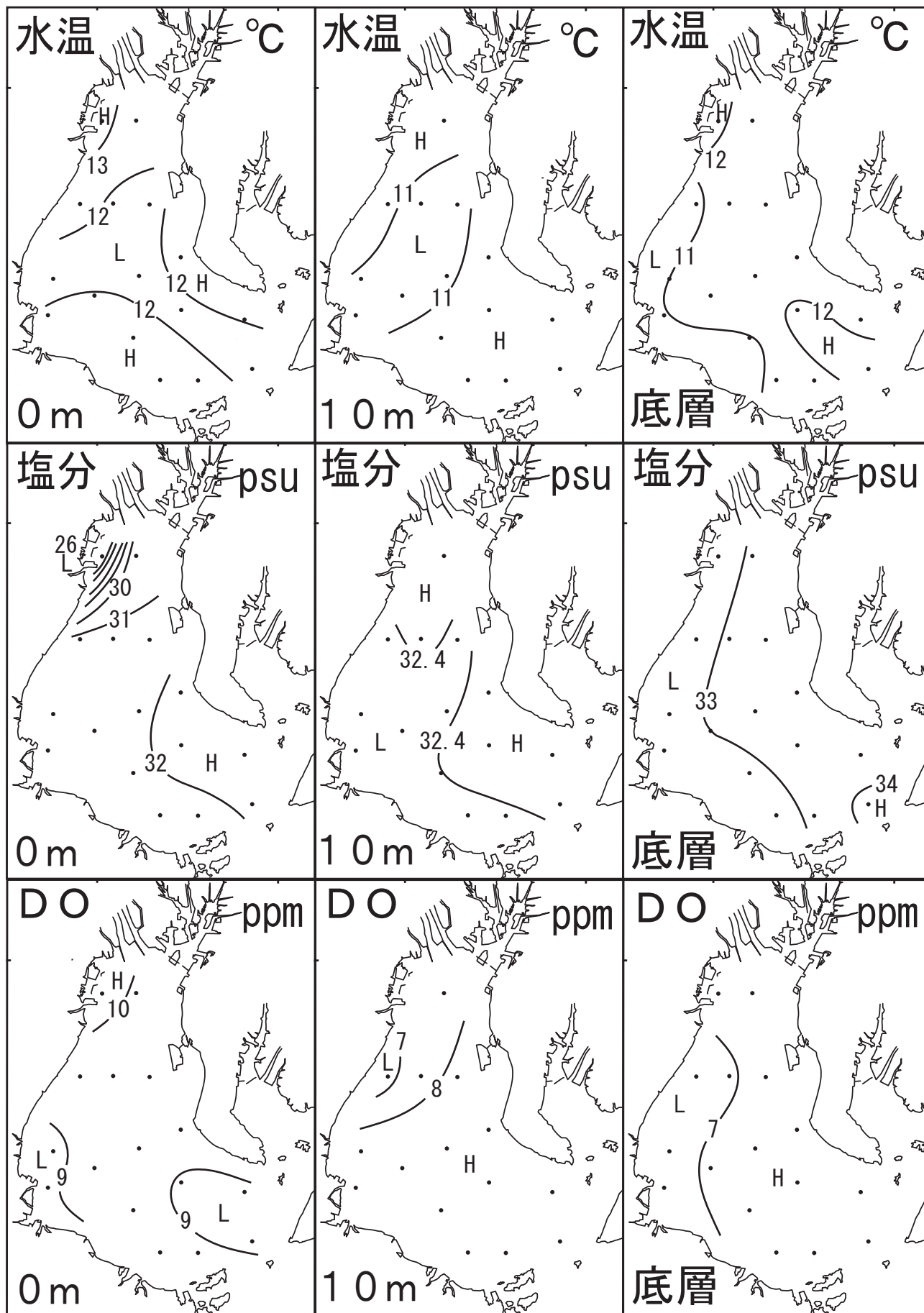
DO（溶存酸素量）は表層で8.8～10.7ppm、10mで6.8～8.9ppm、底層で6.0～7.7ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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		
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		
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)。