

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

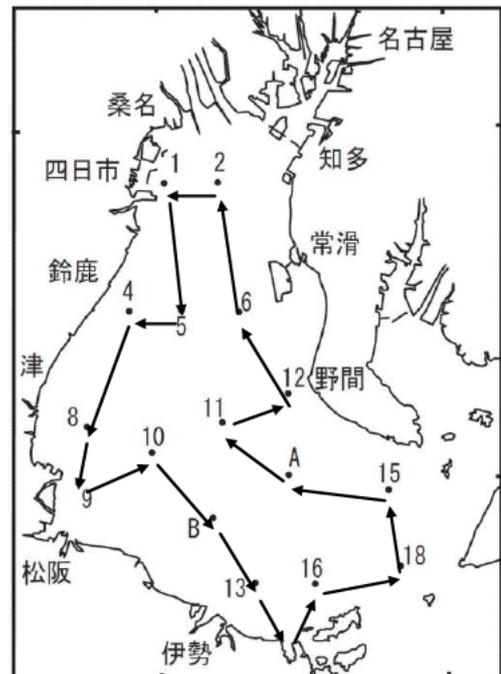
調査時の水温は表層で16.0～19.4℃、10mで13.9～17.0℃、底層で12.0～15.8℃の範囲にあり、表層と10mは平年並、底層では平年よりやや低めであった。

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。

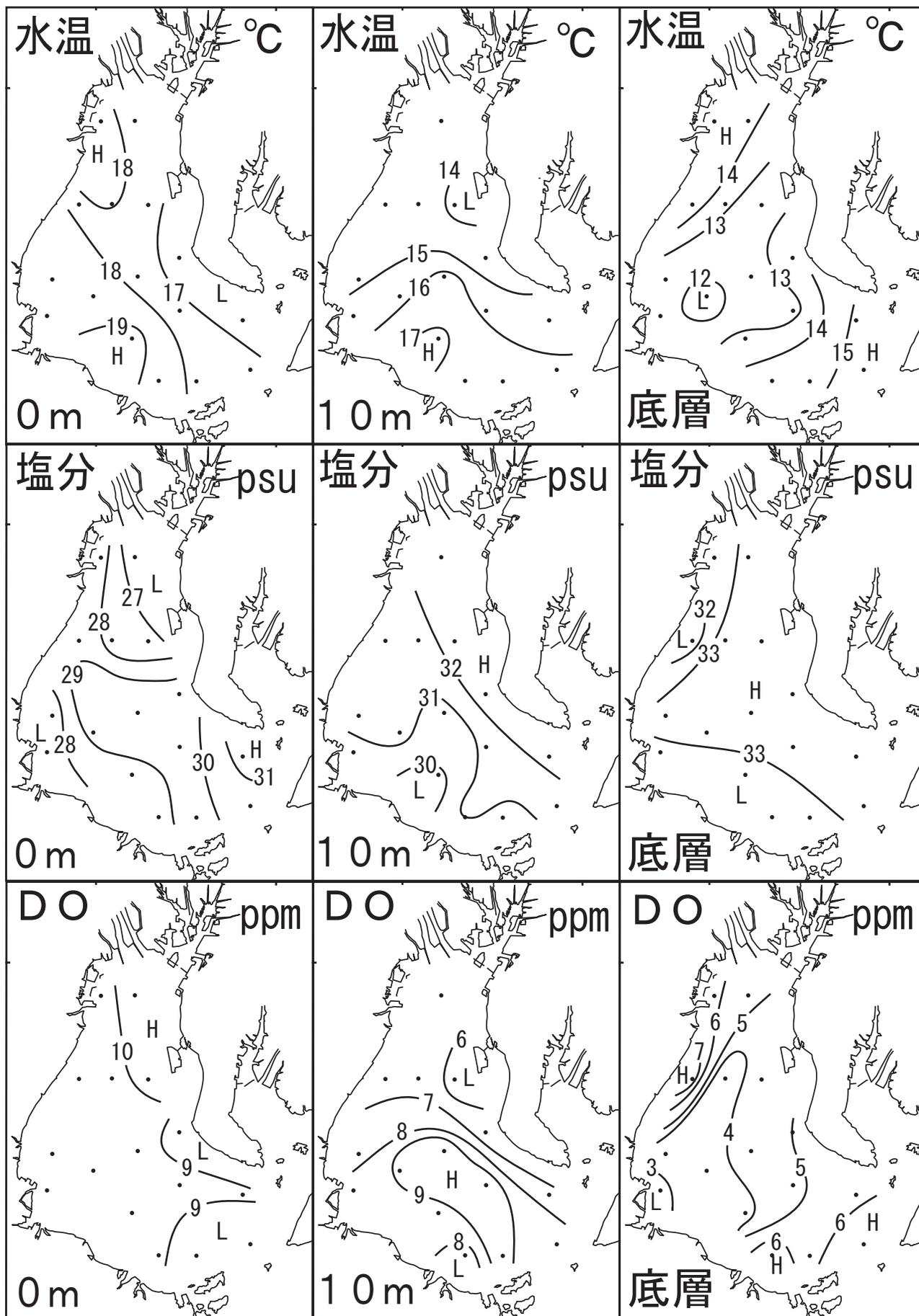
DO（溶存酸素量）は表層で8.7～10.4ppm、10mで5.6～9.6ppm、底層で3.0～6.8ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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	(℃)	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	気圧 (hPa)	BC 1011.4		BC 1011.6		B 1011.1		BC 1011.1		BC 1012.1		B 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 (℃)	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			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ 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			
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	Lat. N	34° 38.90		34° 40.68		34° 43.14		34° 45.68		34° 32.63		34° 39.71								
地点	Long. E	136° 34.84		136° 39.70		136° 44.66		136° 49.51		136° 46.34		136° 55.46								
観測	日	8		8		8		8		8		8								
日時	時間	13:59		14:19		11:13		11:32		15:00		10:34								
		-14:05		-14:22		-11:17		-11:38		-15:03		-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 (°C)	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	速	(度)	(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	分	(°C)	(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	クロ	ロ	フ	イル	(mg/l)	(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	0m	0.89		0.70		0.44		1.13		0.70		0.75								
	B-1																			
NH4-N	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	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	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	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	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	(℃)	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 (℃)	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 イル (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)