

浅海定線観測結果（2016－5月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2016年5月18日
調査船 あさま（79トン）
調査員 清水康弘・羽生和弘
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

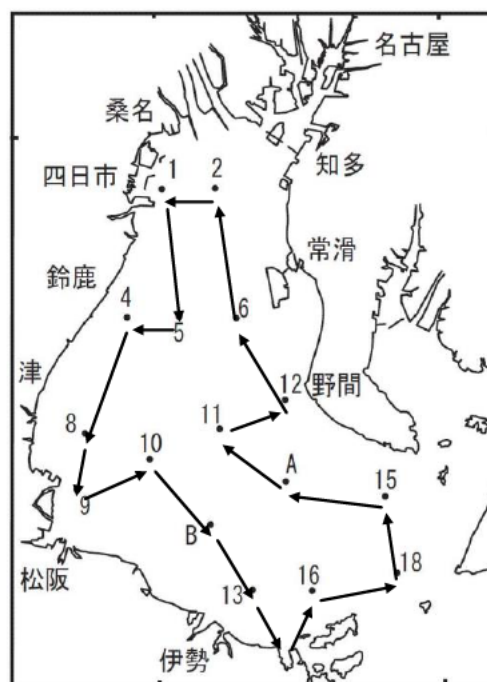
調査時の水温は表層で18.3～20.8℃、10mで16.0～19.5℃、底層で14.5～17.7℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年より高めであった。

塩分は表層で12.48～30.36、10mで25.89～32.65、底層で30.42～34.16の範囲にあり、表層は平年より低め、10mでやや低め、底層では平年並であった。

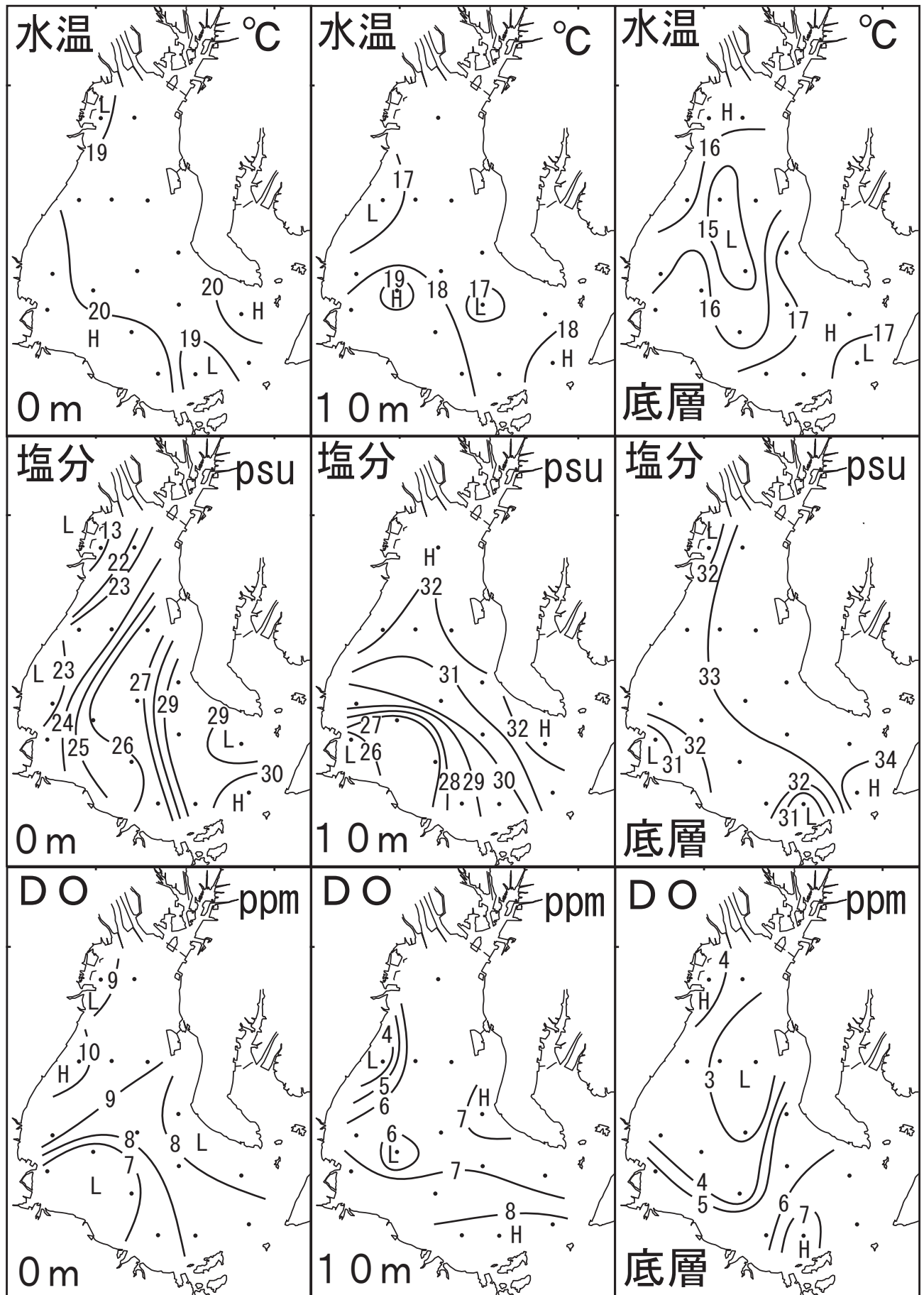
DO（溶存酸素量）は表層で6.1～10.2ppm、10mで3.6～8.1ppm、底層で2.2～7.2ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。

水温の表記について

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2016年5月18日)

海域・年月			伊勢湾																
			平成28年 5月																
St. No			1		2		4		5		6		8						
観測	Lat. N		34° 57.19		34° 57.23		34° 49.92		34° 50.28		34° 50.62		34° 43.09						
地点	Long. E		136° 39.60		136° 44.02		136° 37.77		136° 41.23		136° 45.22		136° 35.80						
観測	日		18		18		18		18		18		18						
日時	時間		12:45		12:27		13:24		13:10		12:02		13:50						
			-12:48		-12:33		-13:28		-13:15		-12:06		-13:54						
海	深 (m)		10		24		12		25		33		24						
水	色		14		14		16		16		7		15						
傾	角 / 透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 5.0		- / 4.0						
波	浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0						
風	向・風力		SSE 3		S 2		SE 3		SE 3		S 1		ESE 3						
気	温 (°C)		22.1		22.2		22.2		22.1		21.5		22.1						
雲	形・雲量		AC 2		AC 2		AC 4		AC 4		AC 2		AC 4						
天	気		B		B		BC		BC		B		BC						
気	圧 (hPa)		1016.7		1017.0		1016.6		1016.7		1017.3		1016.4						
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	50	0.1	1	0.4	9	0.0	49	0.2	349	0.2	78	0.0		
					10m	212	0.2	326	0.5	112	0.1	264	0.1	355	0.1	350	0.4		
					15m			6	1.0			144	0.2	85	0.1	336	0.1		
					20m			327	1.6			303	0.7	241	9.9	4	0.2		
					25m							271	0.3	163	8.9				
					30m									-	-				
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.87	12.475	19.83	22.057	19.94	23.189	19.67	23.889	19.84	26.375	20.63	22.380			
				2m	19.08	26.048	18.87	27.174	19.33	24.375	19.11	27.184	18.99	27.645	19.32	24.491			
				5m	18.54	28.544	18.73	28.368	18.87	27.818	19.05	27.924	18.39	29.199	18.75	27.469			
				10m			17.19	32.540	16.03	32.270	17.33	31.104	17.39	32.651	17.49	29.958			
				20m			16.43	33.224			15.07	33.182	17.05	33.277	15.56	32.561			
				30m									15.15	33.242					
				B-1	16.57	31.521	16.43	33.235	16.03	32.270	14.87	33.211	15.13	33.377	15.49	32.745			
D	クロ	ロ	フ	イル	(mg/l)	(μg/l)	0m	8.63	1.64	9.43	1.32	10.24	2.32	9.61	1.95	9.33	2.15	9.60	2.04
							2m	8.90	3.01	9.04	3.89	10.53	2.24	10.97	1.39	8.58	2.78	10.12	2.44
							5m	6.79	4.61	8.71	5.75	7.90	8.06	10.16	51.80	7.42	1.29	8.89	10.68
							10m			6.06	1.42	3.62	0.98	6.18	1.58	6.24	2.40	6.38	2.07
							20m			4.47	0.54			2.50	0.35	5.52	0.63	3.65	0.94
							30m									2.76	0.44		
B-1	4.20	2.11	3.76	0.58	3.62	0.98	2.51	0.40	2.16	0.54	3.41	1.01							
pH	0m	8.45		8.37		8.35		8.35		8.36		8.36							
	B-1	8.11		8.05		7.92		7.98		8.06		8.03							
COD (ppm)	0m	1.74		1.54		1.56		1.46		1.35		1.35							
	B-1																		
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.03		3.32		0.84		0.96		1.51		0.98							
	B-1	3.56		3.90		3.04		5.84		1.27		5.99							
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	23.51		20.48		3.43		7.01		5.80		4.00							
	B-1	1.62		4.20		0.77		7.67		5.11		3.80							
DIN (μg-at./l)	0m	26.54		23.80		4.27		7.97		7.31		4.97							
	B-1	5.17		8.10		3.81		13.51		6.39		9.79							
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.67		0.83		0.09		0.07		0.07		0.07							
	B-1	0.50		0.90		0.32		1.50		0.04		1.04							
濁度 (mg/l)	0m																		
	B-1																		
備考																			

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾												平成28年 5月	
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N	34° 38.87		34° 40.71		34° 43.06		34° 45.60		34° 32.58		34° 39.72			
	Long. E	136° 34.80		136° 39.71		136° 44.65		136° 49.53		136° 46.32		136° 55.44			
観測 日時	日 時間	18 14:08		18 14:26		18 11:16		18 11:36		18 15:10		18 10:37			
		-14:12		-14:30		-11:20		-11:41		-15:15		-10:41			
海 深	(m)	19		33		36		29		17		21			
水 色		15		16		7		6		6		15			
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0			
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		ESE 3		ESE 3		NW 1		WSW 1		ESE 3		WNW 2			
気 温 (℃)		22.2		22.7		20.5		21.0		23.2		19.8			
雲 形 ・ 雲 量		AC 5		AC 5		AC 1		AC 1		AC 6		AC 1			
天 気		BC		BC		B		B		BC		B			
気 圧 (hPa)		1016.4		1016.2		1017.8		1017.7		1016.3		1018.0			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	251	0.7	125	0.3	316	0.3	7	0.8	170	0.1	124	0.1	
		10m	275	0.5	330	0.2	316	0.4	9	0.9	133	1.6	326	0.0	
		15m	278	1.0	60	0.6	284	0.5	10	0.8	90	1.2	329	0.6	
		20m			—	—	317	12.9	29	1.1			352	0.1	
		25m			—	—	—	—	10	1.1					
		30m			—	—	—	—							
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.83	23.451	19.65	26.128	19.61	26.363	19.42	29.700	20.10	26.146	20.63	28.377	
		2m	20.26	23.754	19.63	26.120	19.25	27.045	18.65	30.147	19.35	26.575	20.52	28.450	
		5m	19.59	24.139	19.54	26.189	18.79	28.681	18.17	31.261	18.58	27.229	19.24	29.301	
		10m	18.24	25.892	19.46	26.659	17.30	30.602	17.94	31.965	18.01	28.696	17.78	32.457	
		20m			18.15	29.833	15.24	33.625	17.70	33.129					
		30m			17.07	31.769	14.51	33.137							
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	6.33	2.92	6.14	1.36	8.71	1.27	7.61	0.91	7.61	1.24	7.62	3.12	
		2m	7.83	3.37	5.84	2.10	8.99	1.21	7.60	1.04	8.36	1.36	7.02	3.80	
		5m	6.88	19.94	5.94	11.81	8.79	1.52	7.57	2.77	8.17	7.14	7.60	6.23	
		10m	7.67	3.53	5.83	2.14	6.95	121.50	7.03	5.85	8.10	3.05	6.60	4.87	
		20m			6.58	0.72	4.46	0.51	6.25	1.35					
		30m			7.48	0.34	2.79	0.42							
pH	0m	8.36		8.41		8.37		8.22		8.36		8.39			
	B-1	8.04		8.07		8.06		8.17		8.16		8.21			
COD (ppm)	0m	2.24		1.21		0.97		0.89		1.11		1.59			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.88		0.91		1.15		1.30		0.98		0.76			
	B-1	1.56		0.99		6.38		2.39		2.47		1.97			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.38		0.81		2.17		0.45		0.33		0.24			
	B-1	1.35		0.87		6.25		1.96		2.35		4.38			
DIN (μg-at./l)	0m	1.26		1.72		3.32		1.76		1.31		0.99			
	B-1	2.91		1.86		12.64		4.35		4.82		6.35			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.03		0.04		0.05		0.06		0.04			
	B-1	0.14		0.02		1.36		0.43		0.42		0.47			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾								平成28年 5月	
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N	34° 33.15		34° 35.18		34° 40.18		34° 36.60			
	Long. E	136° 51.01		136° 56.79		136° 48.66		136° 42.98			
観測 日時	日 時間	18 9:50		18 10:12		18 10:58		18 14:46			
		-09:56		-10:23		-11:02		-14:54			
海 深	(m)	20		57		35		18			
水 色		5		7		5		15			
傾 角	／ 透明度	- / 8.0		- / 4.0		- / 7.0		- / 3.0			
波 浪	・ うねり	2 0		2 1		2 0		2 0			
風 向	・ 風力	NW 1		WNW 2		W 1		E 3			
気 温	(℃)	20.3		19.9		20.2		22.4			
雲 形	・ 雲量	AC 1		AC 1		AC 1		AC 5			
天 気		B		B		B		BC			
気 圧	(hPa)	1018.3		1018.2		1018.1		1016.3			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	267	0.2	97	0.2	156	0.2	40	0.6	
		10m	39	0.1	49	0.3	313	0.3	108	0.3	
		15m	59	0.8	64	0.1	358	0.2	102	0.4	
		20m	143	0.5	215	0.1	115	0.3			
		25m			294	0.1	195	0.2			
		30m			280	0.1	150	0.2			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	18.33	29.602	19.17	30.357	19.41	29.050	20.17	25.265	
		2m	18.11	29.593	18.81	30.841	18.73	29.204	20.15	25.144	
		5m	17.89	29.652	18.56	31.316	18.55	29.328	20.12	25.067	
		10m	17.82	29.777	18.28	31.401	16.97	30.840	18.14	26.255	
		20m	17.71	31.048	17.82	31.695	16.92	31.166			
		30m	17.71	31.048	17.82	31.695	16.92	31.166			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.23	0.63	8.47	1.37	8.70	0.53	6.64	1.79	
		2m	8.24	0.47	8.37	1.98	9.03	0.61	6.24	2.08	
		5m	8.25	0.74	8.20	3.92	8.93	0.89	7.14	8.04	
		10m	8.11	1.80	8.01	3.05	6.95	8.66	7.37	2.84	
		20m	7.39	1.85	7.36	3.95	6.80	0.84			
		30m			6.73	1.09	6.41	0.47			
pH	0m	8.13		8.25		8.39		8.29			
	B-1	8.09		8.13		8.20		8.00			
COD (ppm)	0m	0.89		2.10		0.97		1.51			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.70		0.90		0.81		0.70			
	B-1	1.92		1.85		2.33		4.28			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.44		0.28		0.44		0.13			
	B-1	0.67		4.28		4.32		2.54			
DIN (μg-at./l)	0m	2.14		1.19		1.25		0.83			
	B-1	2.59		6.12		6.65		6.83			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.03		0.06		0.02			
	B-1	0.15		0.49		0.66		0.62			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											