

浅海定線観測結果（2016－7月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2016年7月1日
調査船 あさま（79トン）
調査員 清水康弘・山田大貴
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

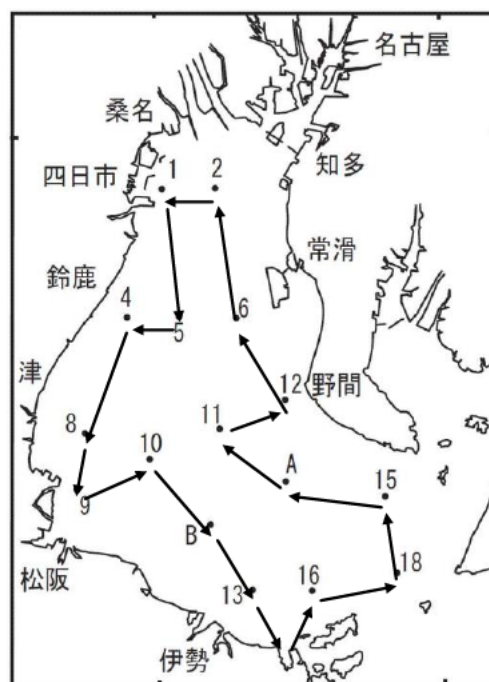
調査時の水温は表層で 23.0～26.0℃、10m で 19.5～21.7℃、底層で 16.3～21.3℃の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10m と底層では平年並であった。

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

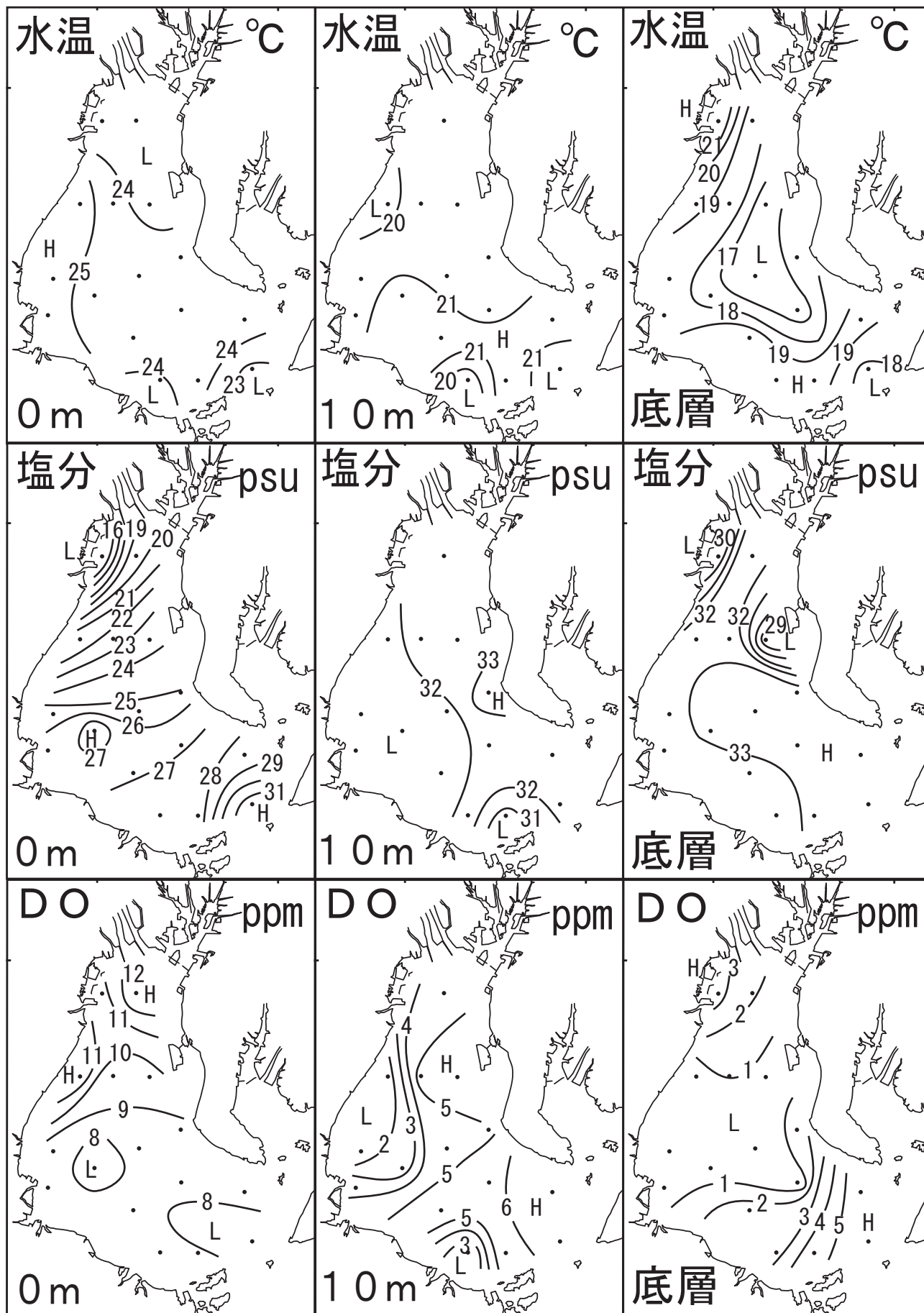
DO（溶存酸素量）は表層で 7.5～12.1ppm、10m で 1.5～6.6ppm、底層で 0.1～5.8ppm の範囲にあり、表層と 10m は平年並、底層では平年並からやや低めであった。底層では湾口部を除く広い範囲で 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

水温の表記について

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2016年7月1日)

海域・年月		伊勢湾												平成28年 7月					
St. No		1		2		4		5		6		8							
観測	Lat. N	34° 57.18		34° 57.22		34° 49.88		34° 50.33		34° 50.74		34° 43.07							
地点	Long. E	136° 39.61		136° 44.00		136° 37.78		136° 41.16		136° 45.14		136° 35.81							
観測	日	1		1		1		1		1		1							
日時	時間	13:43		13:25		14:22		14:08		12:54		14:48							
		-13:46		-13:32		-14:26		-14:13		-13:05		-14:52							
海	深 (m)	10		24		13		25		35		24							
水	色	18		18		16		15		17		17							
傾	角 / 透明度	- / 2.0		- / 1.5		- / 3.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 5.0							
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0							
風	向・風力	ESE 2		E 2		SE 3		SE 3		SE 2		SE 3							
気	温 (℃)	31.6		31.8		30.5		30.7		31.0		29.4							
雲	形・雲量	CU 3		CU 2		CU 3		CU 2		CU 1		CU 3							
天	気	BC		B		BC		B		B		BC							
気	圧 (hPa)	1011.8		1011.9		1011.5		1011.6		1012.4		1011.0							
流	向	(度)	(Kt)	5m	274	0.1	12	0.4	347	0.3	342	0.3	316	0.1	289	0.9			
				10m	318	0.1	350	0.2	321	0.3	273	0.1	43	0.6	289	0.7			
				15m			15	0.2			295	0.6	8	0.9	299	0.6			
				20m			13	0.0			295	0.4	323	0.2	293	0.7			
				25m							305	0.4	333	0.6					
				30m									-	-					
水	温	(℃)	(PSU)	0m	23.80	15.280	23.93	19.441	25.97	21.385	24.40	22.527	23.82	23.157	25.27	25.633			
				2m	23.00	24.530	23.34	23.503	25.43	21.658	23.80	25.176	23.04	24.624	24.60	25.965			
				5m	21.92	28.324	21.47	29.675	23.44	26.433	23.40	26.500	21.64	29.204	23.44	26.835			
				10m			20.22	32.361	19.87	31.941	20.94	32.257	20.78	32.552	20.98	31.201			
				20m			18.31	32.983			18.93	32.896	19.86	33.300	18.75	32.697			
				30m									16.86	33.158					
				B-1	21.33	29.954	18.77	32.982	19.19	32.457	18.30	32.957	16.29	28.615	18.43	32.864			
D	クロ	ロ	フ	イル	(mg/l)	(μg/l)	0m	10.88	7.55	12.05	9.84	11.25	4.39	9.44	3.92	9.80	4.90	8.77	1.51
							2m	3.76	9.03	6.68	14.68	10.02	8.44	9.30	3.52	7.57	6.31	8.72	2.13
							5m	3.09	2.65	4.12	4.38	4.82	9.79	6.55	5.21	4.73	4.35	7.31	4.21
							10m			4.38	0.64	1.56	1.67	5.52	0.74	5.48	0.43	1.52	4.83
							20m			1.27	0.12			1.78	0.21	4.17	0.31	1.55	0.31
							30m									0.51	0.33		
							B-1	3.02	1.76	2.08	0.35	0.40	2.29	1.04	0.46	0.25	0.69	0.84	0.86
pH	0m	8.80		8.78		8.25		8.36		8.42		8.23							
	B-1	8.09		8.21		7.98		7.91		8.12		7.90							
COD (ppm)	0m	1.93		3.53		1.75		1.99		1.85		1.24							
	B-1																		
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.70		0.50		0.60		0.51		0.69		1.14							
	B-1	3.86		0.88		3.45		0.71		1.55		0.91							
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	17.79		2.08		0.36		0.48		0.29		0.53							
	B-1	10.07		9.45		7.45		11.32		10.56		9.23							
DIN (μg-at./l)	0m	18.49		2.57		0.96		0.99		0.97		1.67							
	B-1	13.93		10.33		10.90		12.03		12.12		10.14							
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.10		0.05		0.04		0.08		0.03							
	B-1	1.31		1.79		1.03		1.67		2.09		1.82							
濁度 (mg/l)	0m																		
	B-1																		
備考																			

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾												平成28年 7月						
St. No		9		10		11		12		13		15								
観測	Lat. N	34° 38.91		34° 40.70		34° 43.09		34° 45.42		34° 32.56		34° 39.72								
地点	Long. E	136° 34.73		136° 39.73		136° 44.68		136° 49.35		136° 46.30		136° 55.53								
観測	日	1		1		1		1		1		1								
日時	時間	15:06		15:24		12:10		12:28		16:04		11:31								
		-15:16		-15:28		-12:14		-12:34		-16:08		-11:35								
海	深 (m)	19		33		36		31		17		21								
水	色	15		5		15		15		17		15								
傾	角 / 透明度	- / 4.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0								
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0								
風	向・風力	E 3		SE 3		SE 1		- 0		SSW 3		SSW 1								
気	温 (℃)	29.3		30.7		29.4		29.9		30.8		28.3								
雲	形・雲量	CU 3		CU AC 4		CU 2		CU 1		CU AC 5		CU 1								
天	気	BC		BC		B		B		BC		B								
気	圧 (hPa)	1011.0		1010.9		1013.1		1012.9		1010.9		1013.4								
流	向	(度)	流速	(Kt)	5m	28	0.1	328	0.1	335	0.2	174	0.2	49	0.4	0	0.5			
					10m	220	0.2	188	0.1	290	0.3	321	0.6	59	0.3	59	0.1			
					15m	-	-	325	0.4	330	0.3	212	0.1	82	0.4	2	0.3			
					20m			317	0.3	263	0.1	142	0.3			72	0.2			
					25m			350	0.4	-	-	171	0.4							
					30m			353	0.5	-	-	149	0.4							
水	温	(℃)	塩	分	(PSU)	0m	25.52	26.353	24.47	27.454	24.45	25.301	24.48	25.035	23.98	27.841	24.57	28.024		
						2m	24.94	26.880	23.51	27.616	23.70	26.784	23.27	27.454	23.58	28.204	23.60	29.534		
						5m	24.08	27.148	23.28	28.234	22.89	28.138	21.55	31.492	22.45	30.044	22.84	30.912		
						10m	20.86	31.491	21.10	31.284	20.50	31.941	20.28	33.112	19.48	32.392	21.59	32.653		
						20m			18.40	32.926	17.78	32.978	19.51	33.513						
						30m			17.20	33.130	16.41	33.213								
						B-1	18.84	32.409	17.05	33.168	16.42	33.218	17.85	33.312	19.39	32.443	19.11	33.781		
D	O	(mg/l)	クロ	ロ	フ	イル	(μg/l)	0m	8.29	3.21	7.64	0.73	8.13	1.57	8.86	2.70	8.23	1.74	8.28	1.06
								2m	8.32	2.37	7.72	0.91	7.90	1.92	7.44	3.44	8.72	2.23	9.07	1.95
								5m	8.79	3.60	7.56	1.55	4.08	4.39	6.07	3.69	6.30	6.28	7.85	6.89
								10m	3.99	1.98	2.28	2.08	4.47	1.19	4.93	0.78	2.88	2.06	6.56	4.02
								20m			1.51	0.15	1.69	0.43	4.87	0.31				
								30m			0.30	0.33	0.15	0.36						
								B-1	0.59	0.76	0.28	0.55	0.13	0.43	1.73	0.47	2.75	0.71	5.82	0.80
pH	0m	8.27		8.29		8.19		8.36		8.25		8.16								
	B-1	7.86		8.08		7.86		8.09		8.11		8.07								
COD (ppm)	0m	1.96		0.92		1.43		1.48		0.92		0.98								
	B-1																			
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.40		0.81		0.64		0.54		0.59		0.42								
	B-1	1.10		1.28		0.66		0.96		1.35		1.99								
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.36		0.34		1.49		0.31		0.47		3.67								
	B-1	10.06		9.01		10.56		10.27		5.78		3.27								
DIN (μg-at./l)	0m	0.76		1.15		2.12		0.86		1.06		4.09								
	B-1	11.16		10.30		11.22		11.23		7.13		5.26								
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.07		0.02		0.03		0.01		0.03								
	B-1	1.87		2.26		1.86		1.42		0.73		0.42								
濁度 (mg/l)	0m																			
	B-1																			
備考																				

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