

浅海定線観測結果（2016－4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 2016年4月12日
調査船 あさま（79トン）
調査員 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

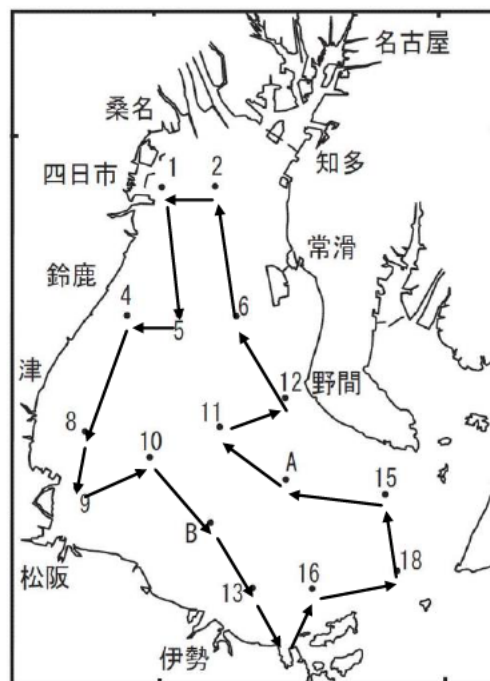
調査時の水温は表層で12.7～14.3℃、10mで12.5～14.3℃、底層で12.6～15.3℃の範囲にあり、表層と10mは平年よりやや高め、底層では高めであった。

塩分は表層で26.79～32.05、10mで29.58～32.59、底層で31.58～33.76の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mで平年並からやや低め、底層では平年並であった。

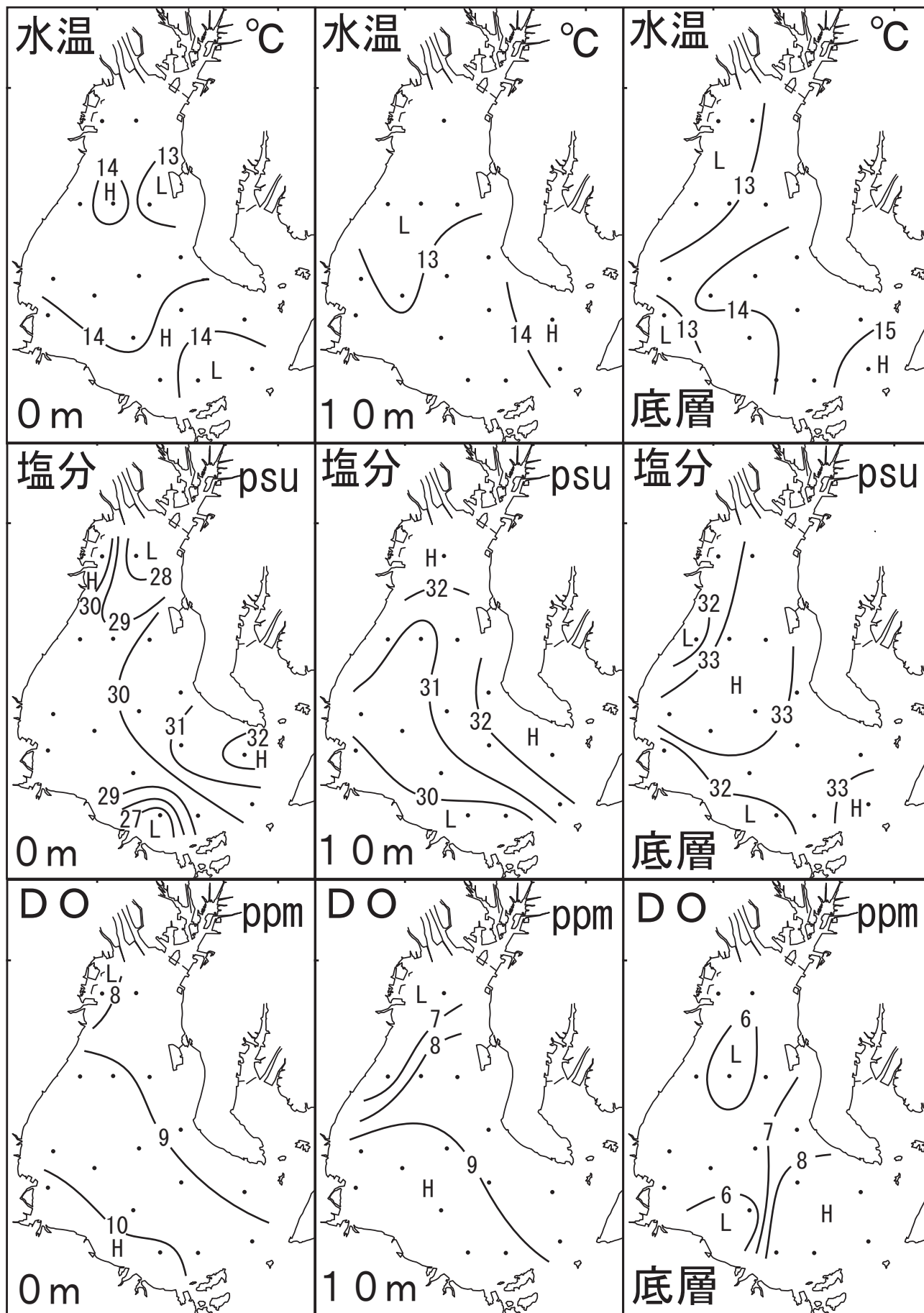
DO（溶存酸素量）は表層で7.6～10.2ppm、10mで6.4～9.8ppm、底層で5.4～8.5ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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
(2016年4月12日)

海域・年月		伊勢湾												平成28年 4月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 地点	Lat. N	34° 57.20		34° 57.17		34° 49.94		34° 50.26		34° 50.60		34° 43.09			
	Long. E	136° 39.64		136° 43.97		136° 37.80		136° 41.22		136° 45.21		136° 35.83			
観測 日時	日 時間	12 12:47		12 12:29		12 13:30		12 13:13		12 12:03		12 13:57			
		-12:51		-12:36		-13:35		-13:20		-12:08		-14:01			
海 深	(m)	10		24		11		24		33		24			
水 色		5		6		6		6		5		6			
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 7.0		- / 4.0			
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		SSW 2		WSW 2		ESE 1		- 0		WNW 2		E 3			
気 温 (℃)		12.8		12.8		13.5		12.9		12.4		13.2			
雲 形 ・ 雲 量		AC 4		AC 5		AC 4		AC 3		- 0		AC 5			
天 気		BC		BC		BC		BC		B		B			
気 圧 (hPa)		1021.9		1022.2		1021.7		1021.9		1022.4		1021.3			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	149	0.6	153	0.4	216	0.0	133	0.1	125	0.2	69	0.3	
		10m	177	0.5	290	0.1	288	0.1	190	0.2	273	0.5	172	0.1	
		15m			80	0.2			184	0.2	236	0.3	297	0.3	
		20m			174	0.2			-	-	-	-	-	-	
		25m									-	-			
		30m										-	-		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	13.26	30.385	13.23	27.068	13.93	29.144	14.04	29.069	12.67	30.819	13.94	29.439	
		2m	12.98	30.749	12.30	30.108	13.13	29.673	13.41	29.595	12.61	30.835	13.82	29.440	
		5m	12.55	31.870	12.27	31.607	12.99	30.533	12.83	29.940	12.49	30.903	13.49	29.705	
		10m			12.47	32.474	12.63	31.831	12.95	30.540	12.46	31.061	13.27	30.180	
		20m			12.98	33.089			12.90	33.106	12.54	32.514	13.23	33.106	
		30m									13.69	33.267			
		B-1	12.61	32.373	12.97	33.087	12.63	31.831	12.91	33.107	13.74	33.342	13.23	33.162	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.55	0.35	8.25	0.58	9.92	2.10	9.97	2.10	8.63	0.58	9.93	1.52	
		2m	7.45	0.38	7.97	1.24	9.80	2.31	10.07	2.24	8.65	0.72	9.99	1.55	
		5m	7.18	0.54	7.27	1.29	8.70	3.57	9.68	4.02	8.68	1.27	10.13	2.88	
		10m			6.52	0.58	6.38	1.29	8.45	3.89	8.66	3.08	9.25	11.34	
		20m			6.12	0.42			5.40	0.47	7.13	1.48	6.43	0.76	
		30m									6.99	0.73			
B-1	6.60	0.83	6.01	0.64	6.38	1.29	5.37	0.52	6.34	0.66	6.07	0.73			
pH	0m	8.19		8.35		8.28		8.30		8.26		8.28			
	B-1	8.16		8.14		8.21		8.19		8.21		8.20			
COD (ppm)	0m	0.13		0.51		0.48		0.42		0.58		0.54			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	5.72		3.46		0.34		0.47		1.53		0.38			
	B-1	5.10		5.06		5.62		4.61		3.26		3.81			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.60		12.03		0.20		0.24		2.29		0.19			
	B-1	3.97		2.86		2.38		2.11		1.33		1.44			
DIN (μg-at./l)	0m	12.32		15.50		0.54		0.71		3.82		0.57			
	B-1	9.07		7.93		8.01		6.73		4.59		5.25			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.76		0.67		0.11		0.11		0.29		0.10			
	B-1	0.94		1.01		0.81		0.72		0.55		0.53			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注) 緯度、経度は世界測地系による。
St. B流向流速は欠測のため、表示してありません。

海域・年月		伊勢湾												平成28年 4月					
St. No		9		10		11		12		13		15							
観測	Lat. N	34° 38.90		34° 40.72		34° 43.09		34° 45.56		34° 32.54		34° 39.70							
地点	Long. E	136° 34.71		136° 39.73		136° 44.66		136° 49.29		136° 46.34		136° 55.46							
観測	日	12		12		12		12		12		12							
日時	時間	14:15		14:36		11:18		11:37		15:21		10:37							
		-14:19		-14:41		-11:22		-11:44		-15:25		-10:41							
海	深 (m)	18		32		36		30		16		22							
水	色	6		6		5		6		7		5							
傾	角 / 透明度	- / 4.0		- / 4.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 5.0							
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0							
風	向・風力	E 4		ESE 4		NW 1		WNW 2		ESE 3		SW 1							
気	温 (℃)	13.5		13.7		12.3		11.9		14.2		11.5							
雲	形・雲量	AC 7		AC 7		- 0		- 0		CU SC 7		- 0							
天	気	BC		BC		B		B		BC		B							
気	圧 (hPa)	1021.0		1020.6		1022.9		1022.6		1020.9		1023.7							
流	向	(度)	(Kt)	5m	14	0.1	358	0.3	243	1.1	167	0.8	332	0.5	137	0.4			
				10m	286	0.5	32	0.2	217	0.4	165	0.9	308	0.4	133	0.1			
				15m	313	0.2	224	0.1	196	0.4	195	0.1	344	0.4	156	0.5			
				20m			276	0.7	249	0.2	155	0.5			126	0.8			
				25m			291	0.7	-	-	148	1.4							
				30m			-	-	-	-	135	0.2							
水	温	(℃)	(PSU)	0m	14.02	29.359	13.63	29.700	13.34	30.312	13.87	30.709	14.05	26.793	14.27	32.051			
				2m	13.96	29.358	13.65	29.698	13.22	30.339	13.82	30.854	14.00	27.377	14.11	32.067			
				5m	13.65	29.322	13.06	29.946	13.02	30.631	13.67	31.948	14.00	29.262	14.13	32.188			
				10m	13.33	29.987	12.91	30.448	13.38	31.233	13.75	32.189	13.40	29.577	14.28	32.587			
				20m			12.60	32.554	14.65	32.829	14.31	32.673							
				30m			14.25	33.765	14.34	33.226									
				B-1	12.72	31.781	14.25	33.757	14.07	33.506	14.19	32.776	14.00	31.583	14.66	32.835			
D	クロ	ロ	フ	イル	(mg/l)	(μg/l)	0m	10.09	3.38	9.88	1.57	9.39	1.13	8.79	0.53	10.15	5.59	8.66	0.82
							2m	10.11	3.77	9.84	1.70	9.45	1.31	8.81	0.65	10.09	6.52	8.71	1.11
							5m	10.14	5.93	9.96	3.88	9.33	1.95	8.97	11.35	10.04	7.12	8.96	2.85
							10m	9.33	8.24	9.41	5.95	9.03	2.62	8.26	3.31	9.03	6.05	8.67	3.13
							20m			7.11	0.72	8.03	0.99	8.06	1.42				
							30m			6.55	0.57	7.42	0.73						
							B-1	6.30	0.00	6.53	0.61	6.80	0.80	7.79	0.87	8.02	1.69	8.48	2.47
pH	0m	8.30		8.27		8.30		8.27		8.30		8.27							
	B-1	8.23		8.20		8.20		8.24		8.25		8.25							
COD (ppm)	0m	0.69		0.42		0.48		0.45		1.02		0.54							
	B-1																		
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.46		0.53		0.34		0.71		0.38		0.63							
	B-1	3.55		3.49		3.87		1.42		2.01		0.73							
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.25		0.30		0.66		2.67		0.71		0.77							
	B-1	1.43		1.17		1.51		0.73		0.83		0.87							
DIN (μg-at./l)	0m	0.70		0.83		1.00		3.39		1.10		1.41							
	B-1	4.98		4.66		5.38		2.15		2.84		1.60							
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.12		0.09		0.10		0.23		0.11		0.23							
	B-1	0.35		0.51		0.76		0.20		0.15		0.17							
濁度 (mg/l)	0m																		
	B-1																		
備考																			

海域・年月		伊勢湾								平成28年 4月		
St. No		16		18		A		B				
観測 地点	Lat. N	34° 33.06		34° 35.17		34° 40.13		34° 36.59				
	Long. E	136° 51.05		136° 56.81		136° 48.81		136° 43.02				
観測 日時	日 時間	12 9:48 -10:00		12 10:16 -10:21		12 10:59 -11:03		12 14:57 -15:05				
海 深	(m)	21		58		36		17				
水 色		15		6		6		6				
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0				
波 浪 ・ うねり		2 0		2 1		2 0		2 0				
風 向 ・ 風 力		NNW 2		NNW 1		NW 1		ESE 4				
気 温 (℃)		11.1		10.8		12.1		13.8				
雲 形 ・ 雲 量		- 0		- 0		- 0		CU SC 7				
天 気		B		B		B		BC				
気 圧 (hPa)		1024.2		1023.8		1023.3		1020.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	113	0.6	135	0.4	151	0.3	-	-		
		10m	97	0.3	124	0.3	80	0.2	-	-		
		15m	143	0.9	64	0.5	135	0.3	-	-		
		20m	155	0.2	124	0.2	247	0.5				
		25m			134	0.2	156	0.4				
		30m			177	0.1	130	0.4				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	13.58	29.598	13.69	30.781	14.15	31.614	13.73	29.830		
		2m	13.57	29.599	13.69	30.954	14.15	31.614	13.72	29.860		
		5m	13.45	29.605	13.83	31.206	13.92	31.633	13.57	30.099		
		10m	13.38	29.641	14.27	31.948	13.88	31.703	13.40	30.219		
		20m			14.59	32.407	14.03	32.123				
		30m			14.97	32.926	14.77	32.830				
	B-1	14.75	32.537	15.31	33.426	14.87	32.938	13.33	32.861			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.61	2.16	9.29	1.41	9.05	1.24	9.87	1.54		
		2m	9.63	2.16	9.26	1.57	9.05	1.24	9.86	1.61		
		5m	9.59	3.50	9.08	2.66	9.13	2.87	9.79	3.18		
		10m	9.45	5.98	8.72	3.51	8.97	3.54	9.77	4.31		
		20m			8.45	2.38	8.75	2.38				
		30m			8.21	2.04	8.32	1.56				
	B-1	8.30	2.34	8.07	1.90	8.19	1.63	5.73	0.87			
pH	0m	8.32		8.29		8.27		8.28				
	B-1	8.27		8.23		8.26		8.27				
COD (ppm)	0m	0.86		0.51		0.40		0.59				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.51		0.67		0.42		0.44				
	B-1	0.63		0.74		0.98		1.11				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.50		0.50		0.52		0.50				
	B-1	1.42		2.21		1.12		0.71				
DIN (μg-at./l)	0m	1.01		1.17		0.94		0.94				
	B-1	2.05		2.95		2.10		1.83				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.14		0.13		0.10				
	B-1	0.15		0.30		0.23		0.12				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備 考												