

# 浅海定線観測結果（2016－3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3月16日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 羽生和弘・橋本 篤  
水質分析 国分秀樹・岩出将英

## 調査結果

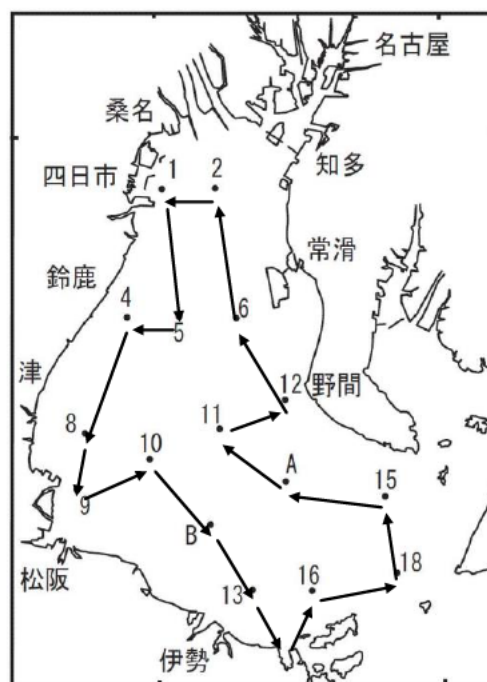
調査時の水温は表層で9.9～11.1℃、10mで10.0～11.4℃、底層で10.2～13.4℃の範囲にあり、表層と10mは平年よりやや高め、底層ではやや高めから高めであった。

塩分は表層で28.61～32.35、10mで30.98～32.61、底層で31.46～33.52の範囲にあり、表層と底層は平年並、10mでは平年並からやや低めであった。

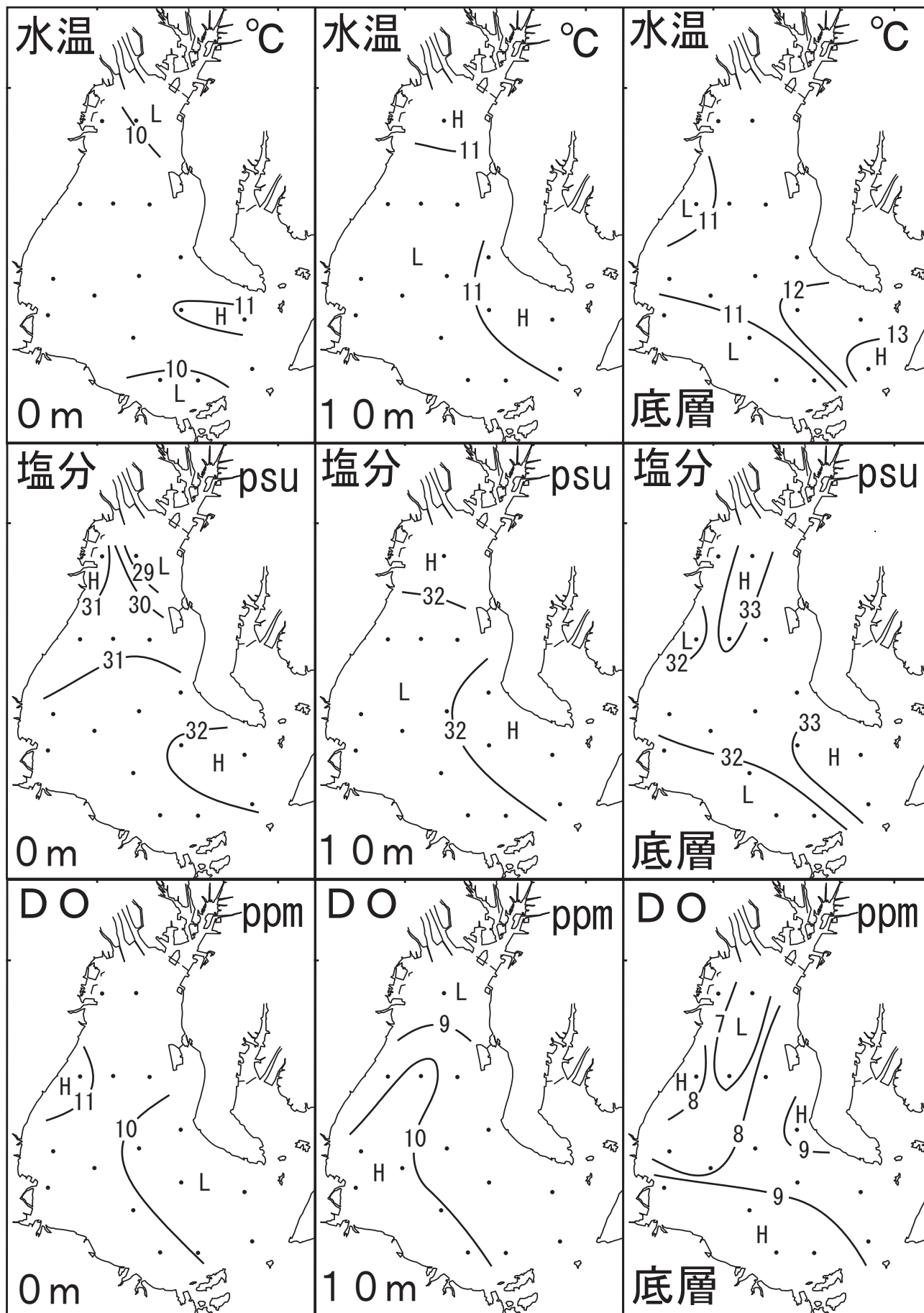
DO（溶存酸素量）は表層で9.3～11.3ppm、10mで8.4～10.3ppm、底層で6.5～9.9ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mと底層では平年並であった。

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3月16日)

海域・年月		伊勢湾 平成28年 3月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N	34° 57.16		34° 57.20		34° 49.87		34° 50.28		34° 50.59		34° 43.06		
	Long. E	136° 39.62		136° 43.99		136° 37.74		136° 41.17		136° 45.14		136° 35.79		
観測 日時	日 時間	16 12:33 -12:36		16 12:18 -12:22		16 13:12 -13:15		16 12:58 -12:03		16 11:53 -11:57		16 13:37 -13:40		
海 深 (m)		10		25		12		25		34		25		
水 色		15		15		16		15		15		15		
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		NE 1		- 0		E 1		NE 1		NNW 1		- 0		
気 温 (°C)		9.6		9.2		9.7		9.6		8.9		9.1		
雲 形 ・ 雲 量		SC 9		SC 9		SC 9		SC 9		SC 9		SC 9		
天 気		C		C		C		C		C		C		
気 圧 (hPa)		1023.5		1023.7		1023.0		1023.2		1024.0		1022.7		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	348	0.1	174	0.2	237	0.1	10	0.2	172	0.3	246	0.6
		10m	322	0.2	295	0.1	145	0.2	196	0.1	204	0.2	232	0.7
		15m			356	0.1			315	0.1	33	0.0	253	0.5
		20m			-	-			305	0.3	182	0.2	254	1.1
		25m			347	0.2			257	0.1	-	-	271	1.7
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.53	31.316	9.99	28.607	10.19	30.447	10.48	30.862	10.24	30.820	10.46	31.182
		2m	10.52	31.322	9.95	30.262	9.97	30.454	10.28	30.849	10.25	30.776	10.10	31.170
		5m	10.89	32.163	10.53	31.519	10.04	30.530	10.14	30.859	10.14	30.953	10.06	31.221
		10m			11.11	32.614	10.40	31.674	10.20	30.979	10.51	31.425	10.16	31.259
		20m			11.38	33.043			11.34	32.997	11.22	32.356	11.40	32.854
		30m									11.54	32.650		
		B-1	11.12	32.622	11.41	33.126	10.42	31.766	11.39	33.071	11.55	32.663	11.29	32.820
D O (mg/l)	クロロフィル $\mu\text{g/l}$	0m	10.52	5.48	10.74	2.82	11.34	3.33	10.86	2.51	10.63	4.28	10.39	2.00
		2m	10.51	5.71	11.71	4.39	11.51	4.94	11.21	4.96	10.51	3.74	10.40	1.51
		5m	9.07	8.62	9.47	8.38	11.03	9.11	11.17	9.37	10.84	8.36	10.48	2.87
		10m			8.41	4.25	9.26	3.18	10.33	10.71	9.61	7.61	10.23	5.61
		20m			7.02	1.29			7.04	1.00	8.91	1.24	7.50	0.94
		30m									8.38	1.23		
B-1	7.80	7.65	6.53	1.24	8.70	3.69	6.73	1.26	8.33	1.98	7.44	2.75		
pH	0m	8.27		8.33		8.31		8.30		8.29		8.29		
	B-1	8.23		8.17		8.29		8.21		8.23		8.21		
COD (ppm)	0m	0.65		0.58		0.66		0.49		0.47		0.41		
	B-1													
NH4-N ( $\mu\text{g-at./l}$ )	0m	0.44		0.77		0.42		0.32		0.96		0.42		
	B-1	2.17		4.05		1.09		3.20		2.18		2.77		
NO2.3-N ( $\mu\text{g-at./l}$ )	0m	2.83		2.74		0.28		0.45		1.67		0.24		
	B-1	4.15		5.29		1.55		4.92		3.27		4.38		
DIN ( $\mu\text{g-at./l}$ )	0m	3.28		3.51		0.69		0.77		2.63		0.67		
	B-1	6.31		9.34		2.64		8.12		5.44		7.15		
PO4-P ( $\mu\text{g-at./l}$ )	0m	0.14		0.14		0.10		0.14		0.18		0.16		
	B-1	0.46		0.80		0.19		0.85		0.60		0.75		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。  
濁度は欠測のため、表示してありません。

海域・年月		伊勢湾 平成28年 3月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.66		34° 43.11		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.68			
	Long. E	136° 34.80		136° 39.71		136° 44.69		136° 49.49		136° 46.34		136° 55.55			
観測 日時	日 時間	16 13:53 -13:57		16 14:11 -14:14		16 11:11 -11:15		16 11:30 -11:34		16 14:48 -14:53		16 10:32 -10:35			
海 深 (m)		19		33		37		31		17		22			
水 色		16		16		7		6		-		7			
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 7.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		- 0		NW 1		NW 1		N 2		WNW 1		NW 1			
気温 (°C)		9.2		9.6		8.5		8.5		9.8		7.8			
雲形・雲量		SC 7		SC 7		SC 9		SC 9		SC 7		SC 9			
天気		BC		BC		C		C		BC		C			
気 圧 (hPa)		1023.1		1022.8		1024.4		1024.3		1022.8		1024.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	215	0.3	163	0.4	253	1.0	135	0.2	145	0.4	348	0.3	
		10m	51	0.2	175	0.2	272	0.7	357	0.1	136	0.4	123	0.5	
		15m	231	1.4	116	0.1	223	0.3	324	0.1	92	0.1	145	0.2	
		20m			136	0.6	225	0.7	183	0.5			125	0.2	
		25m			109	0.7	268	1.0	211	1.2					
		30m			-	-	267	0.8	-	-					
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.27	31.215	10.49	31.262	10.52	31.662	10.44	31.243	9.98	31.080	11.06	32.349	
		2m	10.19	31.266	10.21	31.261	10.69	31.817	10.94	31.994	10.04	31.268	11.06	32.349	
		5m	9.94	31.248	10.25	31.309	10.77	31.921	11.06	32.163	10.05	31.352	11.07	32.352	
		10m	10.17	31.451	10.13	31.325	10.84	31.990	11.12	32.326	10.04	31.466	11.35	32.564	
		20m			10.54	31.793	10.98	32.085	11.24	32.461			12.65	33.281	
		30m			11.65	32.493	11.67	32.530							
		B-1	10.25	31.494	11.87	32.791	11.89	32.658	11.29	32.510	10.18	31.551	12.66	33.281	
D O (mg/l)	クロロフィル $\mu$ g/l	0m	10.80	2.46	10.35	1.86	9.63	1.29	9.54	0.68	10.51	4.81	9.27	0.97	
		2m	10.84	2.35	10.52	2.01	9.53	2.51	9.12	0.94	10.48	3.13	9.28	1.44	
		5m	10.63	6.14	10.33	4.06	9.40	4.55	9.19	2.44	10.51	6.05	9.22	1.49	
		10m	10.05	4.55	10.08	5.42	9.29	3.96	9.30	2.87	10.06	5.77	9.05	1.77	
		20m			9.38	2.72	9.25	2.49	9.12	1.75			8.43	0.67	
		30m			8.37	1.37	8.98	1.05							
		B-1	9.86	5.90	7.98	1.11	8.83	1.26	9.10	1.75	9.69	5.25	8.46	0.74	
pH	0m	8.29		8.27		8.25		8.23		8.27		8.23			
	B-1	8.29		8.25		8.22		8.22		8.28		8.21			
COD (ppm)	0m	0.41		0.30		0.36		0.14		0.49		0.23			
	B-1	0.41		0.30		0.36		0.14		0.49		0.23			
NH4-N ( $\mu$ g-at./l)	0m	0.51		0.44		1.54		2.25		0.48		1.29			
	B-1	0.71		2.13		1.48		1.84		1.35		1.79			
NO2.3-N ( $\mu$ g-at./l)	0m	0.45		0.57		3.56		4.14		0.97		2.90			
	B-1	1.21		2.79		2.68		2.57		1.55		3.13			
DIN ( $\mu$ g-at./l)	0m	0.97		1.01		5.10		6.39		1.45		4.19			
	B-1	1.92		4.92		4.16		4.42		2.90		4.92			
PO4-P ( $\mu$ g-at./l)	0m	0.16		0.17		0.33		0.46		0.19		0.42			
	B-1	0.17		0.57		0.49		0.44		0.17		0.55			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾									
		16					18				
		A					B				
St. No		16					18				
観測 地点	Lat. N	34° 33.12					34° 35.23				
	Long. E	136° 51.00					136° 56.81				
観測 日時	時間	9:50					10:12				
		-09:56					-10:17				
海 深 (m)		21					59				
水 色		7					6				
傾角 / 透明度		- / 5.0					- / 7.0				
波浪・うねり		2 0					2 1				
風 向 ・ 風 力		WNW 2					NW 3				
気 温 (°C)		7.4					7.4				
雲 形 ・ 雲 量		SC 9					SC 9				
天 気		C					C				
気 圧 (hPa)		1025.2					1024.9				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	72	0.2	134	0.4	313	0.3	142	0.6	
		10m	55	0.1	187	0.1	326	0.1	171	0.4	
		15m	80	0.6	200	0.2	240	0.1	191	0.2	
		20m	44	0.2	187	0.2	63	0.1			
		25m			183	0.4	—	—			
		30m			157	0.5	—	—			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.87	31.163	10.76	32.016	11.13	32.295	10.43	31.359	
		2m	9.90	31.313	10.89	32.103	11.12	32.295	10.29	31.353	
		5m	10.00	31.454	11.11	32.252	11.10	32.297	10.25	31.353	
		10m	10.02	31.466	11.43	32.425	11.13	32.341	10.23	31.367	
		20m	10.05	31.479	11.78	32.657	11.30	32.424			
		30m	10.05	31.479	11.78	32.657	11.30	32.424			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.96	2.34	9.58	1.76	9.26	1.40	10.27	4.50	
		2m	9.92	3.29	9.49	2.11	9.25	1.24	10.24	4.39	
		5m	9.91	4.58	9.38	2.34	9.27	1.83	10.22	5.58	
		10m	9.90	4.40	9.23	1.83	9.19	2.04	10.17	4.59	
		20m	9.88	4.16	9.05	1.64	9.06	1.60			
		30m	9.88	4.16	9.05	1.64	9.06	1.60			
pH	0m	8.25		8.25		8.24		8.26			
	B-1	8.24		8.18		8.21		8.28			
COD (ppm)	0m	0.57		0.38		0.28		0.44			
	B-1	0.57		0.38		0.28		0.44			
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.78		0.88		1.33		0.50			
	B-1	0.83		0.84		1.12		0.42			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.43		1.36		2.88		1.14			
	B-1	1.60		3.68		2.98		1.22			
DIN (μg-at./l)	0m	2.21		2.23		4.20		1.64			
	B-1	2.43		4.52		4.10		1.65			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.23		0.24		0.39		0.15			
	B-1	0.24		0.57		0.49		0.14			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											