

# 浅海定線観測結果（2017-1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1月17-18日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 清水康弘・国分秀樹  
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9.5～11.4℃、10mで9.4～11.1℃、底層で10.0～12.1℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

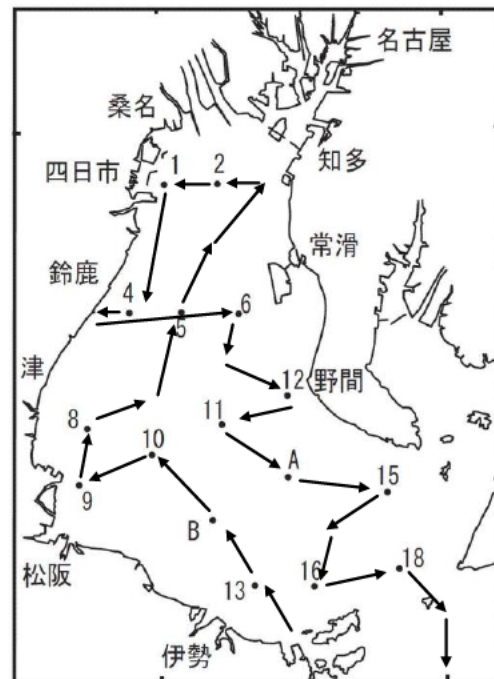
塩分は表層で30.89～33.01、10mで31.85～33.04、底層で31.93～33.09の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で8.2～8.9ppm、10mで7.8～8.8ppm、底層で7.3～8.7ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

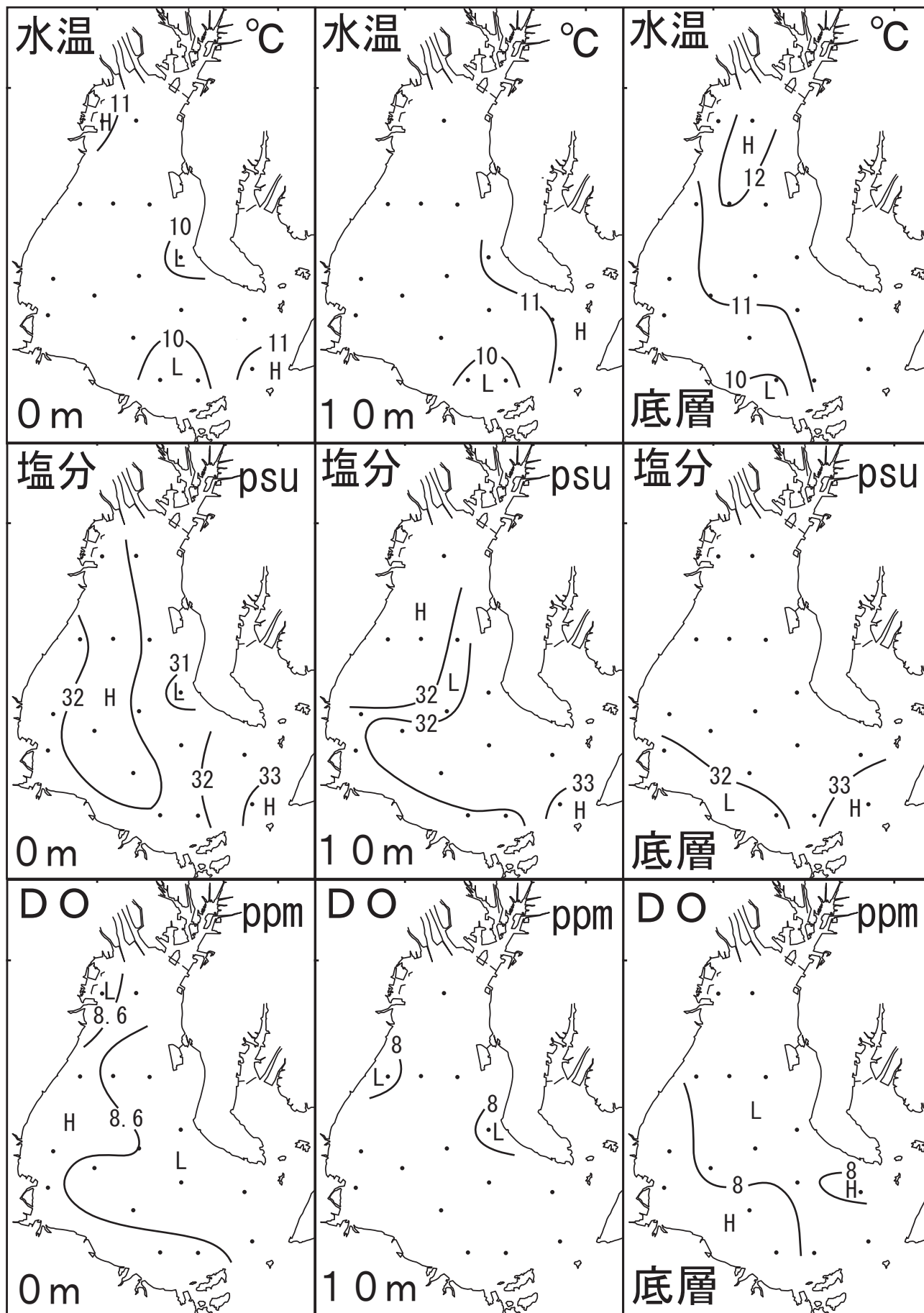
今月の観測は2日間にわたっている。

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1月17-18日)

海域・年月			伊勢湾 平成29年 1月													
St. No			1		2		4		5		6		8			
観測 地点			Lat. N		Lat. N		Lat. N		Lat. N		Lat. N		Lat. N			
観測 日時			Long. E		Long. E		Long. E		Long. E		Long. E		Long. E			
観測 日			17		17		17		17		18		17			
日時 時間			15:18		14:55		15:49		13:52		9:22		13:00			
			-15:22		-15:06		-15:53		-13:59		-09:30		-13:09			
海 深 (m)			9		23		12		24		35		24			
水 色			15		6		15		15		6		15			
傾角/透明度			- / 4.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 8.0		- / 6.0		- / 8.0			
波浪・うねり			2 0		3 1		2 0		3 1		2 0		3 1			
風向・風力			NW 4		WNW 5		WNW 4		WNW 4		NNW 2		NW 4			
気 温 (°C)			8.2		8.6		8.8		11.3		6.6		9.7			
雲形・雲量			CU 2		CU 3		CU 2		CU 3		CI 2		CU 7			
天 気			B		BC		B		BC		B		BC			
気 圧 (hPa)			1025.6		1025.3		1026.1		1025.7		1030.0		1025.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	-	-	76	0.2	203	0.3	25	0.1	25	0.2	42	0.1		
		10m			60	0.3	174	0.5	10	0.3	45	0.1	19	0.2		
		15m			113	0.6			65	0.6	306	0.2	131	0.6		
		20m			141	0.7			97	0.9	217	0.2	106	0.6		
		25m									-	-				
		30m										-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	11.43	32.384	10.46	31.998	10.00	31.927	10.50	32.289	10.67	31.834	10.38	31.970		
		2m	11.46	32.386	10.46	32.002	9.99	31.925	10.50	32.289	10.66	31.834	10.38	31.967		
		5m	11.50	32.397	10.46	32.005	10.08	31.967	10.51	32.296	10.66	31.837	10.38	31.971		
		10m			10.31	32.060	10.86	32.333	10.69	32.352	10.60	31.852	10.37	31.986		
		20m			12.03	32.712			11.26	32.526	10.45	32.142	10.39	32.047		
		30m									11.67	32.961				
		B-1	11.39	32.444	12.05	32.709	10.88	32.331	12.01	32.761	11.70	32.978	10.41	32.060		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル	0m	8.32	4.00	8.93	3.84	8.70	2.99	8.52	1.89	8.34	0.91	8.71	1.89		
		2m	8.30	4.31	8.92	3.87	8.70	2.63	8.54	2.44	8.34	1.10	8.74	2.55		
		5m	8.17	6.19	8.92	4.95	8.62	2.68	8.48	2.77	8.33	1.64	8.74	2.10		
		10m			8.55	4.43	7.80	3.44	8.23	3.03	8.35	1.81	8.64	2.89		
		20m			7.28	1.09			7.71	2.32	8.36	1.77	8.51	3.39		
		30m									7.54	0.90				
		B-1	7.72	8.52	7.28	0.88	7.87	3.81	7.32	1.27	7.51	0.61	8.44	3.16		
pH	0m	8.25		8.28		8.27		8.28		8.17		8.29				
	B-1	8.22		8.23		8.26		8.23		8.19		8.31				
COD (ppm)	0m	0.52		0.41		0.64		0.49		0.60		0.86				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.24		2.12		0.65		0.96		2.07		0.49				
	B-1	2.13		2.27		1.76		1.99		1.60		0.50				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.01		2.37		0.94		3.43		3.65		0.69				
	B-1	3.82		2.66		3.35		3.11		4.28		1.20				
DIN (μg-at./l)	0m	3.26		4.49		1.59		4.39		5.72		1.18				
	B-1	5.95		4.93		5.11		5.10		5.87		1.70				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.23		0.25		0.18		0.26		0.47		0.10				
	B-1	0.41		0.32		0.37		0.54		0.50		0.13				
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29年 1月													
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点			Lat. N		Lat. N		Lat. N		Lat. N		Lat. N		Lat. N			
観測 日			Long. E		Long. E		Long. E		Long. E		Long. E		Long. E			
日時 時間			17		17		18		18		17		18			
日時 時間			12:41		11:59		10:44		10:21		11:03		11:33			
日時 時間			-12:45		-12:08		-10:53		-10:28		-11:09		-11:40			
海 深 (m)			19		33		37		30		17		22			
水 色			6		6		7		7		7		6			
傾角/透明度			- / 7.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 8.0			
波浪・うねり			3 1		3 1		2 1		2 1		3 1		2 1			
風向・風力			NW 5		WNW 5		N 2		N 2		NW 6		NW 3			
気 温 (°C)			8.5		8.6		7.9		7.1		8.7		7.9			
雲形・雲量			CU 5		CU 3		CI 2		CI 2		CU 3		CI 4			
天 気			BC		BC		B		B		BC		BC			
気 圧 (hPa)			1025.4		1025.9		1029.1		1029.5		1026.4		1028.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	143	0.2	146	0.5	287	0.1	162	0.4	118	0.8	143	0.4		
		10m	118	0.8	261	0.2	101	0.2	209	0.2	202	1.0	129	0.3		
		15m	119	0.9	124	0.6	102	0.2	268	0.2	182	1.7	136	0.9		
		20m			124	0.7	204	0.1	178	0.7			126	0.9		
		25m			119	0.6	-	-	173	0.4						
		30m			134	0.8	-	-	251	0.3						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.31	31.917	10.48	32.161	10.37	31.979	9.80	30.888	9.98	31.959	10.73	32.566		
		2m	10.31	31.918	10.48	32.161	10.37	31.978	9.80	30.901	9.99	31.959	10.73	32.566		
		5m	10.31	31.919	10.48	32.161	10.36	31.978	10.83	32.205	10.00	31.960	10.73	32.565		
		10m	10.31	31.920	10.48	32.160	10.36	31.999	11.14	32.691	9.99	31.960	11.00	32.813		
		20m			10.51	32.191	10.52	32.237	11.26	32.856			11.10	32.886		
		30m			10.94	32.434	10.74	32.420								
		B-1	10.30	31.931	11.02	32.467	11.35	32.862	11.41	32.914	9.99	31.959	11.09	32.888		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル	0m	8.72	1.22	8.53	0.99	8.58	0.48	8.53	0.34	8.72	1.28	8.33	0.49		
		2m	8.72	1.35	8.54	0.91	8.58	0.65	8.37	0.32	8.74	1.36	8.33	0.57		
		5m	8.73	2.06	8.55	1.18	8.59	1.05	8.03	1.02	8.74	2.14	8.34	0.68		
		10m	8.71	3.04	8.54	2.31	8.54	2.16	7.91	1.30	8.73	3.34	8.12	1.47		
		20m			8.45	1.88	8.42	2.00	7.87	1.13			8.04	1.20		
		30m			7.99	1.52	8.29	1.65								
		B-1	8.62	3.06	7.88	1.86	7.75	2.19	7.75	1.37	8.69	3.22	8.01	1.55		
pH	0m	8.25		7.96		8.23		8.26		8.12		8.24				
	B-1	8.28		8.11		8.23		8.23		8.14		8.23				
COD (ppm)	0m	0.64		0.54		0.56		0.72		0.78		0.51				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.67		1.02		1.24		4.29		0.90		1.61				
	B-1	0.67		1.86		1.05		1.52		0.62		1.04				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.13		1.64		3.38		6.04		2.07		4.18				
	B-1	0.78		2.73		3.73		4.48		0.83		4.78				
DIN (μg-at./l)	0m	1.80		2.66		4.62		10.34		2.97		5.79				
	B-1	1.44		4.59		4.78		6.00		1.45		5.81				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.16		0.40		0.63		0.17		0.50				
	B-1	0.10		0.34		0.40		0.56		0.19		0.43				
濁度 (mg/l)	0m															
	B-1															
備 考																

海域・年月		伊勢湾 平成29年 1月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.16 136° 51.01		34° 35.13 136° 56.92		34° 40.26 136° 48.73		34° 35.54 136° 43.11			
観測 日時	時間	18 12:35 -12:42		18 12:59 -13:10		18 11:07 -11:15		17 11:26 -11:39			
海 深 (m)		23		57		36		18			
水 色		6		6		5		6			
傾角/透明度		- / 7.0		- / 9.0		- / 6.0		- / 6.0			
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		3 1			
風向・風力		NNW 2		NNW 2		NNW 3		WNW 5			
気 温 (°C)		7.9		8.1		7.5		8.8			
雲形・雲量		CI 7		CI 5		CI 3		CU 3			
天 気		BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)		1027.0		1026.6		1029.0		1026.3			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	110	0.6	156	0.4	257	0.2	130	0.9	
		10m	97	0.1	159	0.4	72	0.2	111	0.9	
		15m	125	0.7	174	0.5	83	0.2	117	1.5	
		20m	152	0.4	180	0.5	296	0.2			
		25m			173	0.5	-	-			
		30m			132	0.5	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.53	31.916	11.14	33.013	10.24	31.807	10.48	32.261	
		2m	9.49	31.912	11.13	33.013	10.25	31.850	10.49	32.267	
		5m	9.38	31.898	11.12	33.013	10.35	32.070	10.49	32.269	
		10m	9.38	31.915	11.11	33.035	10.54	32.408	10.49	32.271	
		20m			11.11	33.047	10.78	32.701			
		30m			11.12	33.057	11.17	32.911			
		B-1	11.03	32.902	11.20	33.091	11.22	32.925	10.50	32.283	
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	8.91	0.93	8.20	0.80	8.49	0.39	8.45	0.85	
		2m	8.93	1.07	8.19	0.92	8.48	0.37	8.44	1.02	
		5m	8.93	2.45	8.21	1.36	8.42	1.01	8.44	1.60	
		10m	8.80	2.47	8.11	2.10	8.32	1.46	8.45	1.87	
		20m			8.01	2.04	8.24	1.31			
		30m			8.01	1.72	8.00	1.33			
		B-1	7.72	1.08	7.94	1.84	7.95	1.38	8.42	1.85	
pH	0m	8.26		8.27		8.26		8.25			
	B-1	8.23		8.27		8.25		8.24			
COD (ppm)	0m	0.51		0.54		0.64		0.54			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.62		0.52		2.45		1.10			
	B-1	0.71		0.51		0.96		0.90			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.99		0.84		4.48		2.66			
	B-1	5.27		0.65		4.56		2.08			
DIN (μg-at./l)	0m	5.61		1.35		6.94		3.76			
	B-1	5.99		1.15		5.52		2.98			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.40		0.27		0.59		0.31			
	B-1	0.59		0.21		0.44		0.16			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											