

浅海定線観測結果（2017-2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2月2-3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・橋本 篤
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8.4～11.3℃、10mで8.4～11.3℃、底層で8.5～11.7℃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。

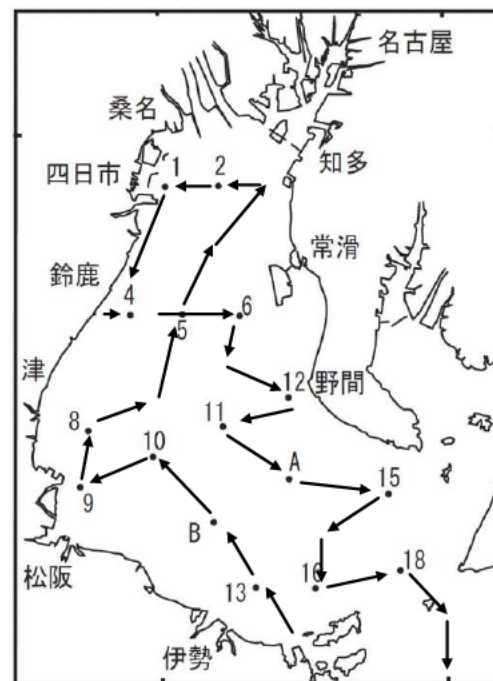
塩分は表層で30.18～33.45、10mで31.85～33.45、底層で32.08～33.57の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で8.3～10.2ppm、10mで7.9～9.4ppm、底層で6.6～9.1ppmの範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mと底層では平年並であった。

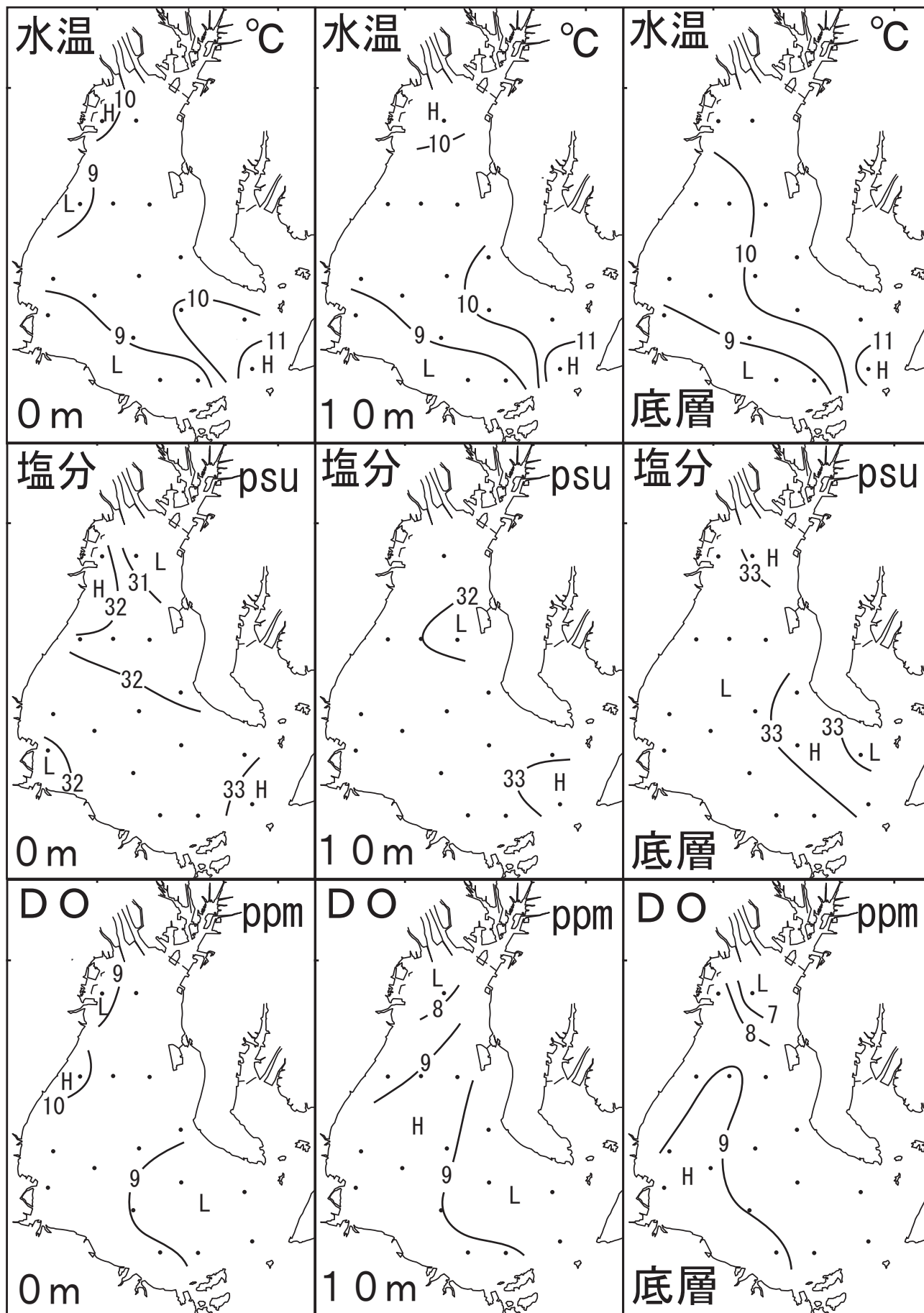
今月の観測は2日間にわたっている。

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2月2-3日)

海域・年月		伊勢湾												平成29年 2月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 日		2		2		3		2		3		2			
日時 時間		15:40		15:20		9:04		14:19		9:28		13:29			
地点 Long. E		136° 39.66		136° 44.00		136° 37.78		136° 41.25		136° 45.38		136° 35.84			
観測 日		2		2		3		2		3		2			
日時 時間		15:40		15:20		9:04		14:19		9:28		13:29			
		-15:43		-15:27		-09:08		-14:26		-09:37		-13:37			
海 深 (m)		9		24		13		25		34		24			
水 色		16		15		15		13		15		6			
傾角/透明度		- / 2.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 7.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		3 1		2 0		3 1			
風向・風力		NW 3		WNW 4		WNW 3		NNW 3		NW 4		NW 4			
気 温 (°C)		8.0		6.7		8.7		6.5		9.5		7.0			
雲形・雲量		CU 9		CU 9		CU 5		CU 7		CU 4		CU 8			
天 気		C		C		BC		BC		BC		C			
気 圧 (hPa)		1018.2		1018.1		1021.1		1018.2		1020.9		1018.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	122	0.2	2	0.1	-	-	136	0.4	316	0.3	170	0.1	
		10m			74	0.3	-	-	5	0.1	358	0.3	312	0.1	
		15m			128	0.9			165	0.6	340	0.2	172	0.7	
		20m			135	1.1			152	0.5	152	0.7	168	0.7	
		25m							150	0.6	-	-			
		30m									171	1.7			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.45	32.471	9.61	30.182	8.92	31.956	9.09	31.935	9.23	31.532	9.11	32.214	
		2m	10.46	32.471	9.64	30.483	8.93	31.958	9.09	31.934	9.23	31.534	9.12	32.213	
		5m	10.46	32.472	9.67	31.019	8.93	31.957	9.10	31.937	9.23	31.534	9.12	32.214	
		10m			10.29	32.262	9.04	32.018	9.16	32.000	9.19	31.848	9.12	32.216	
		20m			10.69	32.895			9.06	32.077	9.15	32.182	9.16	32.253	
		30m									10.08	32.726			
B-1	10.48	32.482	11.24	33.126	9.22	32.106	9.06	32.079	10.09	32.728	9.18	32.262			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	8.55	6.72	9.28	5.42	10.21	2.98	9.20	2.69	9.41	2.30	9.20	1.24	
		2m	8.56	6.08	9.41	5.06	9.15	2.13	9.20	3.26	9.41	2.34	9.21	1.56	
		5m	8.55	6.78	9.42	7.43	9.14	3.90	9.18	3.62	9.39	5.69	9.22	1.85	
		10m			7.93	5.74	8.91	4.75	9.07	3.72	9.19	5.20	9.20	2.79	
		20m			7.25	0.95			9.18	3.52	9.01	2.55	9.08	2.43	
		30m									8.30	1.28			
B-1	8.47	6.32	6.63	1.14	8.73	4.29	9.12	4.00	8.29	1.24	9.00	3.25			
pH	0m	8.11		8.23		8.10		8.22		8.13		8.25			
	B-1	8.11		8.15		8.10		8.22		8.10		8.25			
COD (ppm)	0m	0.62		1.10		0.64		1.12		0.72		0.44			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.14		1.31		0.56		0.51		0.57		0.81			
	B-1	1.08		2.20		0.65		0.62		1.06		0.52			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.53		4.71		0.35		0.36		0.81		0.39			
	B-1	3.67		2.78		1.06		0.50		1.65		0.69			
DIN (μg-at./l)	0m	4.67		6.02		0.91		0.88		1.38		1.20			
	B-1	4.76		4.97		1.70		1.12		2.71		1.20			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.34		0.29		0.10		0.06		0.10		0.12			
	B-1	0.29		0.35		0.14		0.10		0.20		0.07			
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 2月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点		Lat.N 34° 38.97		34° 39.58		34° 43.09		34° 45.49		34° 32.62		34° 39.69			
Long.E		136° 34.83		136° 37.90		136° 44.72		136° 49.57		136° 46.33		136° 55.56			
観測 日時		2 13:11		2 12:53		3 10:27		3 10:05		2 11:45		3 11:19			
時間		-13:15		-13:02		-10:37		-10:12		-11:52		-11:27			
海 深 (m)		19		28		37		32		18		23			
水 色		6		6		15		15		7		6			
傾角/透明度		- / 6.0		- / 8.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 6.0			
波浪・うねり		3 1		3 1		3 0		3 0		4 1		3 1			
風向・風力		NW 4		NW 5		NW 4		NW 5		NW 5		NW 5			
気 温 (°C)		7.2		6.7		9.4		8.8		6.2		10.3			
雲形・雲量		CU 7		CU 7		CU 3		CU 2		CU 6		CU 3			
天 気		BC		BC		B		B		BC		BC			
気 圧 (hPa)		1018.0		1018.2		1020.4		1021.1		1018.9		1019.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	113	0.2	116	0.1	259	0.2	133	0.1	119	1.2	142	0.4	
		10m	142	0.4	70	0.2	15	0.2	2	0.3	127	1.4	143	0.4	
		15m	123	0.4	125	0.7	54	0.2	135	0.2	128	1.5	147	1.1	
		20m			133	1.0	150	0.3	145	1.1			119	0.8	
		25m			139	1.1	151	0.6	163	1.6					
		30m					119	0.7	154	0.9					
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.73	31.998	9.28	32.338	9.34	32.216	9.30	31.888	8.47	32.066	10.01	32.891	
		2m	8.74	32.003	9.29	32.340	9.34	32.216	9.30	31.892	8.52	32.096	10.01	32.891	
		5m	8.74	32.001	9.29	32.340	9.34	32.214	9.61	32.267	8.49	32.082	10.01	32.894	
		10m	8.76	32.017	9.29	32.340	9.34	32.214	10.08	32.706	8.47	32.069	10.02	32.907	
		20m			9.29	32.340	9.80	32.538	10.48	33.095			10.04	32.938	
		30m					10.01	32.790	10.59	33.161					
B-1	8.98	32.173	9.29	32.340	10.28	32.935	10.59	33.159	8.48	32.075	10.04	32.938			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	9.37	1.90	9.11	1.60	9.20	1.49	9.13	1.19	9.09	0.63	8.62	0.73	
		2m	9.37	1.76	9.09	2.30	9.20	1.45	9.05	1.51	9.08	0.71	8.62	0.80	
		5m	9.39	2.46	9.10	2.85	9.22	2.16	8.83	2.97	9.09	1.39	8.64	1.13	
		10m	9.36	3.13	9.11	2.76	9.20	3.67	8.41	2.79	9.11	1.77	8.62	2.21	
		20m			9.08	2.77	8.71	3.26	8.25	1.18			8.57	1.91	
		30m					8.55	1.91	8.22	1.15					
B-1	9.10	2.22	9.06	2.78	8.28	1.69	8.21	1.00	9.09	1.78	8.58	1.92			
pH	0m	8.26		8.23		8.12		8.11		8.18		8.10			
	B-1	8.26		8.23		8.10		8.09		8.20		8.09			
COD (ppm)	0m	0.93		0.51		0.60		0.76		0.51		0.41			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.54		0.70		0.59		0.88		1.27		0.87			
	B-1	1.23		0.97		1.01		1.23		0.74		0.81			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.41		0.53		0.19		2.04		0.98		3.48			
	B-1	0.87		0.82		2.63		3.00		0.80		3.59			
DIN (μg-at./l)	0m	0.95		1.24		0.79		2.91		2.24		4.35			
	B-1	2.10		1.79		3.64		4.23		1.54		4.41			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.13		0.12		0.22		0.14		0.30			
	B-1	0.11		0.13		0.26		0.37		0.16		0.30			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾 平成29年 2月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点		Lat.N 34° 33.15		34° 35.00		34° 39.78		34° 35.87			
地点		Long.E 136° 50.92		136° 56.89		136° 48.88		136° 42.49			
観測 日		3		3		3		2			
日時 時間		12:03 -12:13		12:49 -13:03		10:52 -11:02		12:27 -12:35			
海 深 (m)		23		56		37		16			
水 色		6		6		15		6			
傾角/透明度		- / 5.0		- / 8.0		- / 7.0		- / 7.0			
波浪・うねり		3 1		4 1		3 1		3 1			
風向・風力		NW 5		NW 7		NW 5		NW 5			
気 温 (°C)		9.9		9.3		9.3		6.5			
雲形・雲量		CU 3		CU 2		CU 4		CU 7			
天 気		BC		BC		B		BC			
気 圧 (hPa)		1019.8		1019.1		1020.6		1018.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	112	0.6	179	0.6	191	0.2	132	0.5	
		10m	156	0.1	177	0.6	141	0.3	151	1.0	
		15m	133	0.8	185	0.6	52	0.3	158	0.6	
		20m	133	1.1	185	0.4	131	0.4			
		25m			171	0.4	127	0.7			
		30m			162	0.3	144	1.0			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.37	32.060	11.34	33.454	10.07	32.774	9.12	32.303	
		2m	8.37	32.061	11.34	33.454	10.07	32.777	9.12	32.303	
		5m	8.38	32.061	11.34	33.453	10.08	32.773	9.12	32.303	
		10m	8.38	32.063	11.34	33.454	10.08	32.791	9.12	32.304	
		20m			11.35	33.459	10.30	32.992			
		30m			11.39	33.470	10.68	33.208			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	8.87	0.32	8.26	0.65	8.64	1.33	8.98	0.73	
		2m	8.91	0.38	8.26	0.75	8.67	1.19	8.99	0.74	
		5m	9.01	0.76	8.27	1.15	8.65	1.46	9.00	1.27	
		10m	9.02	1.34	8.27	1.53	8.64	2.64	9.00	1.10	
		20m			8.24	1.63	8.51	1.86			
		30m			8.19	1.42	8.34	1.27			
pH	0m	8.13		8.09		8.10		8.24			
	B-1	8.13		8.09		8.08		8.25			
COD (ppm)	0m	0.47		0.43		0.39		0.52			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.58		1.11		0.78		0.76			
	B-1	0.79		0.98		0.95		0.95			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.13		5.40		2.76		1.10			
	B-1	1.17		3.75		2.97		1.08			
DIN (μg-at./l)	0m	1.71		6.51		3.54		1.86			
	B-1	1.97		4.73		3.92		2.03			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.32		0.26		0.14			
	B-1	0.20		0.37		0.31		0.22			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											