

浅海定線観測結果（2013-12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 2013年12月4日
調査船 あさま（79トン）
調査員 水野知巳・松岡真也
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

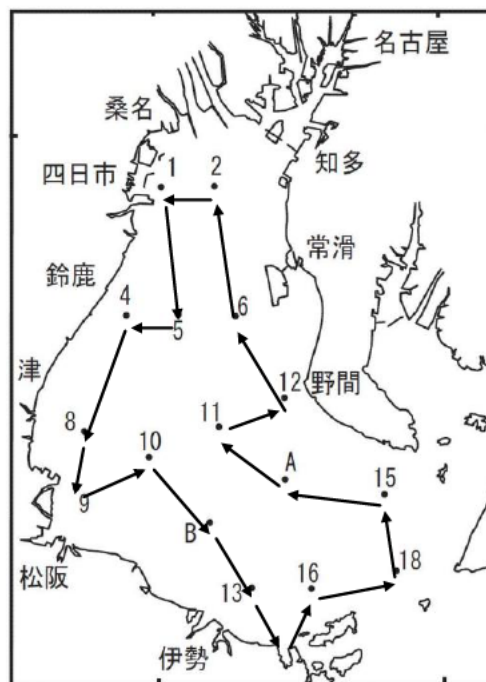
調査時の水温は、表層で 14.6～16.1℃、10m で 14.6～17.1℃、底層で 14.6～17.7℃ の範囲にあり、表層と底層は平年並からやや高め、10m では平年並であった。

塩分は表層で 28.54～33.15、10m で 31.61～33.26、底層で 31.44～33.60 の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

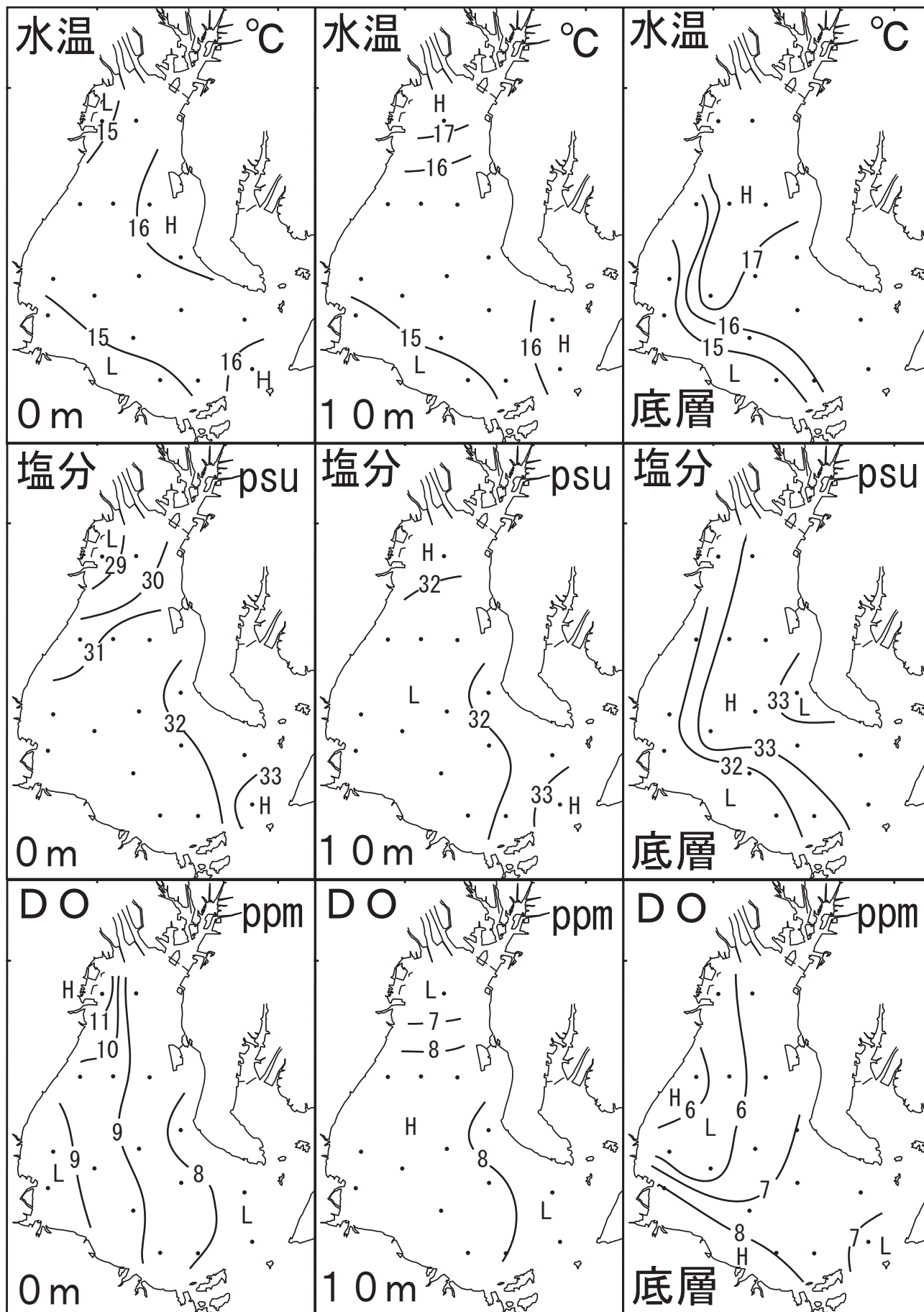
DO（溶存酸素量）は表層で 7.4～11.7ppm、10m で 6.5～8.9ppm、底層で 5.0～8.1ppm の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10m と底層では平年並であった。

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
(2013年12月4日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年12月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.18 136° 39.62	34° 57.19 136° 44.01	34° 49.90 136° 37.78	34° 50.28 136° 41.19	34° 50.60 136° 45.21	34° 43.08 136° 35.78							
観測 日時	日 時間	4 12:54 -12:57	4 12:39 -12:43	4 13:31 -13:35	4 13:19 -13:22	4 12:14 -12:19	4 13:54 -13:57							
海 深	(m)	10	24	11	24	33	24							
水 色		17	18	16	16	14	17							
傾 角 / 透 明 度		- / 2.5	- / 2.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.5	- / 7.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		ENE 1		ESE 1	NE 1	NNW 2	NE 1							
気 温 (°C)		14.9	15.0	13.8	13.8	14.3	13.4							
雲 形 ・ 雲 量		CU 2	CU 2	CU 5	CU 5	CU 2	CU 6							
天 気		B	B	BC	BC	B	BC							
気 圧 (hPa)		1014.4	1014.7	1014.0	1014.1	1014.8	1014.0							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	231	0.5	83	0.4	236	0.6	33	0.4	147	0.4	301	0.4
		10m	277	0.5	110	0.3	269	0.2	21	0.4	149	0.4	11	0.4
		15m			274	0.3			19	0.2	196	0.2	31	0.3
		20m			343	0.1			190	0.3	135	0.2	163	0.6
		25m									311	0.7		
		30m									312	0.5		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.60	28.536	15.48	29.584	15.31	30.837	15.40	31.361	16.01	31.088	15.44	31.857
		2m	14.55	28.556	15.28	29.636	15.31	30.790	15.38	31.356	16.05	30.989	15.46	31.854
		5m	14.85	29.473	15.13	30.010	15.32	31.110	15.19	31.494	15.92	31.186	15.40	31.852
		10m			17.08	32.425			15.21	31.702	15.20	31.791	15.43	31.930
		20m			17.33	33.181			17.09	32.941	16.72	32.909	15.19	31.906
		30m									16.95	33.094		
B-1	17.51	32.458	17.39	33.233	15.68	31.439	17.67	33.378	17.19	33.220	14.90	31.746		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	11.68	3.732	8.92	5.204	9.22	3.709	9.19	4.116	8.22	2.043	8.52	1.537
		2m	10.75	3.553	10.06	5.039	10.00	3.365	9.16	2.657	8.18	1.328	8.44	0.860
		5m	10.47	4.656	9.38	4.945	9.42	4.755	9.04	3.732	8.18	2.671	8.50	1.269
		10m			6.48	3.101			8.33	3.663	8.39	2.388	8.41	2.558
		20m			6.26	0.226			6.97	0.722	6.55	1.353	8.10	2.011
		30m									6.55	0.392		
B-1	5.04	1.989	6.19	0.327	6.93	2.592	5.62	0.486	6.28	0.461	5.74	4.100		
pH	0m	8.23		8.17		8.17		8.12		8.10		8.05		
	B-1	8.17		8.18		8.18		8.15		8.17		8.20		
COD (ppm)	0m	2.61		1.14		2.00		2.00		1.44		1.44		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.73		0.45		0.59		0.82		1.17		0.89		
	B-1	3.75		2.48		1.19		2.76		2.73		1.51		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.06		4.76		2.55		1.96		6.03		1.72		
	B-1	5.84		3.77		4.44		4.48		4.08		2.10		
DIN (μg-at./l)	0m	3.79		5.21		3.13		2.78		7.20		2.61		
	B-1	9.60		6.25		5.63		7.24		6.80		3.61		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.19		0.32		0.22		0.24		0.38		0.34		
	B-1	0.72		0.50		0.49		0.51		0.55		0.38		
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、表示されていません。

海域・年月			伊勢湾 平成25年12月													
St. No			9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat.N		34° 38.90		34° 40.72		34° 43.05		34° 45.57		34° 32.59		34° 39.68			
	Long.E		136° 34.76		136° 39.72		136° 44.43		136° 49.51		136° 46.29		136° 55.49			
観測 日時	日	時間	4		4		4		4		4		4			
			14:11		14:28		11:32		11:51		15:04		10:53			
			-14:14		-14:31		-11:36		-11:55		-15:08		-10:56			
海 深	(m)		18		33		36		30		17		22			
水 色			16		16		16		16		16		16			
傾 角 / 透 明 度			- / 6.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 6.0			
波 浪 ・ う ね り			2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力			ENE 1		N 2		N 2		NNW 2		NW 2		NW 2			
気 温 (° C)			13.5		14.1		13.8		13.2		14.2		12.9			
雲 形 ・ 雲 量			CU 5		CU 5		CU 5		CU 5		CU 5		CU 5			
天 気			BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)			1014.0		1014.0		1015.5		1015.2		1014.3		1015.9			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	233	0.4	329	0.3	150	0.5	161	0.6	270	0.4	168	0.7		
		10m	42	0.2	311	0.3	151	0.4	162	0.6	306	0.4	184	0.6		
		15m	352	0.2	349	0.3	127	0.3	127	0.2	340	0.3	164	0.3		
		20m			303	0.2	147	0.4	13	0.2			46	0.3		
		25m			309	0.3	208	0.3	55	0.1						
		30m			276	0.6	189	0.2	265	0.4						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.94	31.730	15.20	31.629	15.17	31.706	16.00	32.025	14.64	31.564	15.60	32.424		
		2m	14.92	31.725	15.19	31.625	15.17	31.701	15.99	32.016	14.64	31.564	15.60	32.432		
		5m	14.75	31.728	15.04	31.613	15.15	31.706	15.96	32.023	14.61	31.576	15.52	32.449		
		10m	14.77	31.744	15.02	31.620	15.12	31.703	15.84	32.076	14.59	31.613	15.98	32.838		
		20m			15.57	32.028	15.77	32.125	16.26	32.772			16.18	33.167		
		30m			17.67	33.515	16.80	33.078								
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.58	1.589	9.21	3.252	8.58	1.764	7.78	1.320	8.49	1.968	7.78	0.462		
		2m	8.62	1.274	9.38	1.970	8.66	0.998	7.73	1.521	8.52	2.267	7.84	0.569		
		5m	8.55	2.958	9.23	2.351	8.58	2.347	7.75	2.649	8.51	2.534	7.75	0.855		
		10m	8.05	1.740	8.90	3.941	8.56	2.686	7.53	2.727	8.22	2.444	7.36	0.797		
		20m			8.01	1.542	7.65	0.631	7.13	0.505			7.20	1.020		
		30m			5.43	0.246	6.41	0.320								
pH	0m	8.07		8.17		8.17		8.08		8.14		8.06				
	B-1	8.20		8.17		8.22		8.19		8.21		8.18				
COD (ppm)	0m	1.44		1.46		1.41		1.54		1.57		0.94				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.89		0.87		0.83		0.91		0.58		0.80				
	B-1	0.97		2.97		1.98		1.63		1.14		1.12				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.74		0.64		1.06		4.12		1.21		3.12				
	B-1	1.67		4.07		3.09		3.01		1.90		3.94				
DIN (μg-at./l)	0m	2.63		1.51		1.90		5.04		1.78		3.92				
	B-1	2.63		7.04		5.07		4.63		3.05		5.06				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.40		0.25		0.29		0.40		0.32		0.41				
	B-1	0.35		0.53		0.46		0.45		0.37		0.41				
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、表示されていません。

海域・年月		伊勢湾 平成25年12月								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat.N	34° 33.12	34° 35.17	34° 40.19	34° 36.59					
	Long.E	136° 51.01	136° 56.81	136° 48.70	136° 43.00					
観測日時	日	4	4	4	4					
	時間	10:03	10:29	11:14	14:47					
		-10:13	-10:37	-11:18	-14:49					
海深	(m)	20	58	36	18					
水色		16	16	16	16					
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 6.0					
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0					
風向・風力		NW 3	NNW 2	NW 2	NW 2					
気温 (°C)		11.5	11.9	13.1	14.1					
雲形・雲量		CU 5	CU 5	CU 5	CU 5					
天気		BC	BC	BC	BC					
気圧 (hPa)		1016.6	1016.4	1015.7	1014.3					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	112	0.8	137	1.0	244	0.6	273	0.4
		10m	193	0.3	141	0.8	144	0.4	291	0.4
		15m	207	0.2	129	0.8	116	0.6	317	0.5
		20m	39	6.8	126	0.7	102	0.2		
		25m			31	0.4	135	0.2		
		30m			133	0.6	275	2.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.08	31.962	16.09	33.152	15.38	31.830	15.20	31.718
		2m	15.08	31.966	16.07	33.130	15.38	31.829	15.21	31.723
		5m	15.08	31.969	16.08	33.142	15.36	31.835	15.09	31.718
		10m	15.19	32.049	16.19	33.262	15.34	31.903	15.09	31.752
		20m			16.36	33.365	15.43	32.175		
		30m			16.37	33.385	16.38	33.114		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.04	0.940	7.39	0.597	8.37	1.377	9.48	4.489
		2m	8.04	1.167	7.33	0.368	8.34	1.206	9.55	4.006
		5m	8.05	1.031	7.34	0.561	8.34	1.490	9.34	3.779
		10m	7.95	1.581	7.26	0.671	8.17	2.067	8.73	3.183
		20m			7.07	0.665	7.81	1.120		
		30m			7.07	0.904	7.11	1.451		
pH	0m	8.17		8.14		8.02		8.17		
	B-1	8.24		8.10		8.16		8.22		
COD (ppm)	0m	1.12		0.82		1.28		2.00		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.05		0.85		0.65		0.79		
	B-1	0.93		0.98		1.08		1.40		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.43		3.32		2.03		0.57		
	B-1	3.24		5.07		3.41		3.01		
DIN (μg-at./l)	0m	3.48		4.16		2.68		1.36		
	B-1	4.17		6.05		4.49		4.41		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.38		0.41		0.31		0.24		
	B-1	0.31		0.47		0.43		0.43		
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、表示されていません。