

浅海定線観測結果（2013－4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 2013年4月9日
調査船 あさま（79トン）
調査員 岩出将英・松岡真也
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

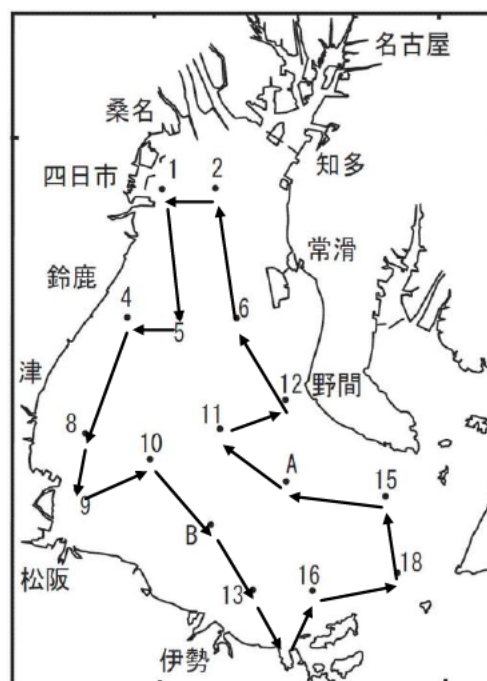
調査時の水温は、表層で12.0～13.6℃、10mで11.8～14.0℃、底層で11.4～15.0℃の範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mで平年並、底層では平年並からやや高めであった。

塩分は表層で23.33～31.28、10mで30.38～32.79、底層で30.62～33.18の範囲にあり、表層で平年並からやや高め、10mと底層では平年並であった。

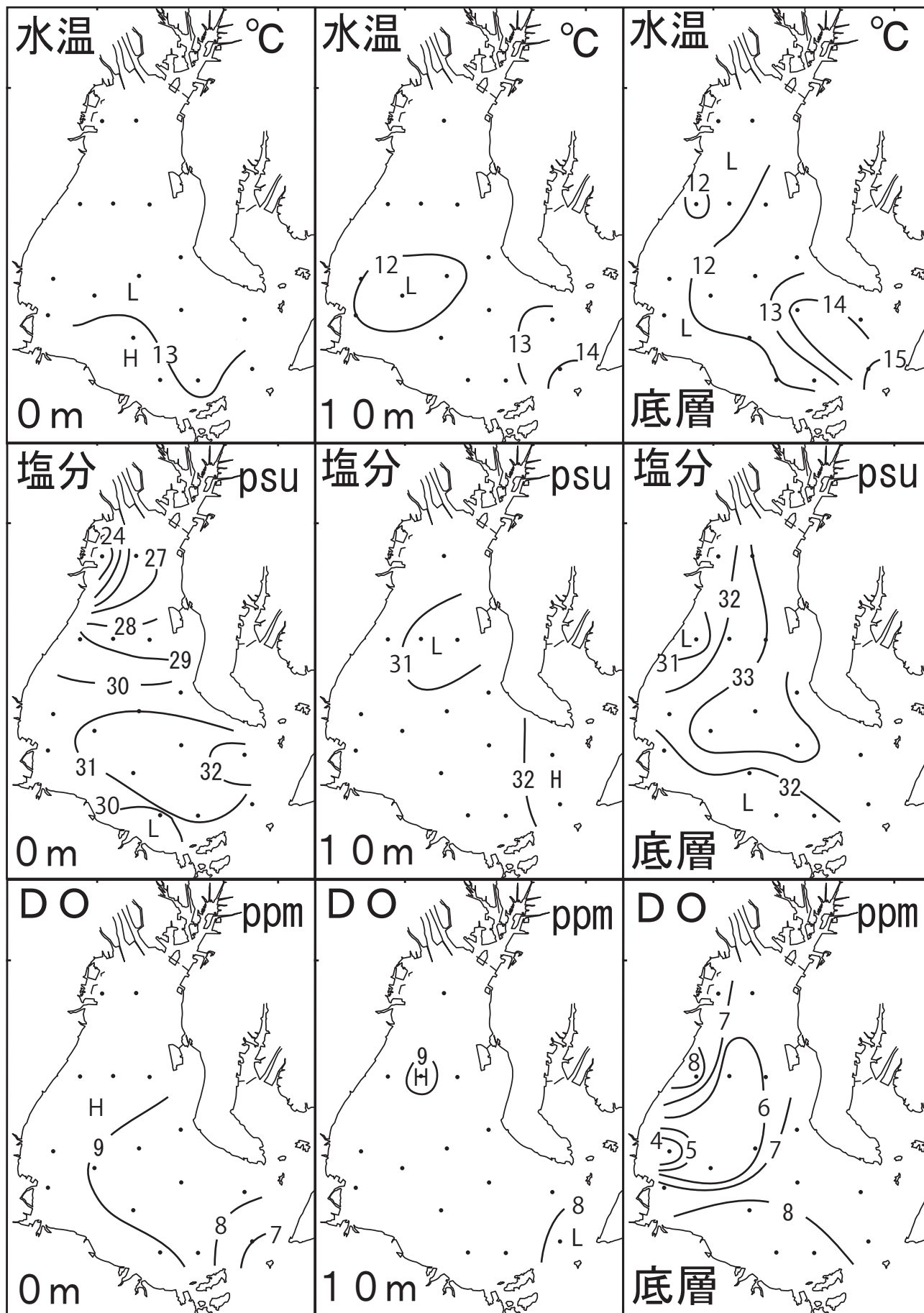
DO（溶存酸素量）は表層で7.0～9.6ppm、10mで7.9～9.1ppm、底層で3.9～8.6ppmの範囲にあり、表層はやや低め、10mで平年並、底層では平年並からやや高めであった。

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4月9日)

海域・年月		伊勢湾								平成25年 4月							
St. No		1	2	4	5	6	8										
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.20 136° 39.63	34° 57.18 136° 43.96	34° 49.91 136° 37.80	34° 50.30 136° 41.20	34° 50.51 136° 45.21	34° 43.10 136° 35.75										
観測 日時	日 時間	9 12:47	9 12:32	9 13:24	9 13:12	9 12:08	9 13:48										
		-12:49	-12:35	-13:26	-13:15	-12:11	-13:51										
海 深	(m)	9	24	11	24	33	24										
水 色		7	13	14	14	14	14										
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 1.0	- / 3.0	- / 2.0	- / 2.0	- / 4.0										
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0										
風 向 ・ 風 力		SSE 3	S 2	SE 1	SE 2	S 1	ESE 2										
気 温 (° C)		15.3	16.1	14.9	14.6	14.9	14.8										
雲 形 ・ 雲 量		CU CI 2	CU CI 3	CU 7	CU 5	CU CI 4	CU 8										
天 気		B	BC	BC	BC	BC	C										
気 圧 (hPa)		1010.6	1011.0	1009.8	1009.8	1011.3	1009.7										
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	256	0.4	23	0.5	326	0.6	78	0.4	5	0.4	189	0.4			
		10m			21	0.3	46	0.5	5	0.3	69	0.4	15	0.4			
		15m			307	0.3			227	0.2	333	0.3	14	0.5			
		20m			122	0.0			345	0.4	347	0.4	197	0.4			
		25m									330	1.4					
		30m									318	0.4					
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.67	23.330	12.07	26.804	12.21	29.138	12.60	28.864	12.31	28.866	12.52	30.772			
		2m	12.50	24.055	11.97	27.870	11.96	29.501	12.25	29.221	12.24	29.079	12.49	30.769			
		5m	12.06	30.047	11.95	30.666	12.00	29.603	12.39	30.168	12.12	29.967	12.11	31.275			
		10m			11.88	31.626			12.18	30.375	11.90	30.636	11.97	31.513			
		20m			11.87	32.966			11.23	32.807	12.73	32.756	11.84	31.909			
		30m									12.61	32.954					
B-1	11.68	31.809	11.84	32.965	12.04	30.622	11.36	32.941	12.38	32.990	11.61	32.819					
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.14	0.462	9.18	1.423	9.51	2.363	9.58	1.341	9.30	1.405	9.07	2.545			
		2m	9.27	0.673	8.74	1.141	9.63	2.185	9.55	1.481	9.39	1.550	9.33	2.081			
		5m	8.86	2.495	9.19	3.385	9.57	3.528	9.56	2.969	9.29	3.560	9.06	4.007			
		10m			8.48	4.907			9.07	4.500	8.88	3.521	8.64	2.691			
		20m			6.22	2.216			5.66	3.276	6.97	1.277	8.57	3.392			
		30m									7.12	1.246					
B-1	7.55	5.150	6.12	2.254	8.61	5.435	5.69	2.084	6.42	1.374	3.86	5.037					
pH	0m	8.18		8.25		8.27		8.24		8.22		8.25					
	B-1	8.23		8.13		8.32		8.07		8.14		8.12					
COD (ppm)	0m	0.82		0.99		0.93		0.80		0.78		0.94					
	B-1																
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.44		1.59		0.68		0.60		0.72		0.47					
	B-1	1.32		4.21		0.62		4.52		4.27		4.39					
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.48		5.42		0.88		2.00		1.48		0.96					
	B-1	1.56		2.03		0.64		1.49		1.47		1.71					
DIN (μg-at./l)	0m	6.91		7.01		1.56		2.60		2.19		1.43					
	B-1	2.89		6.23		1.27		6.01		5.74		6.10					
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.12		0.08		0.10		0.08		0.16					
	B-1	0.20		0.30		0.10		0.31		0.31		0.32					
濁度 (mg/l)	0m	0.9		0.8		0.5		0.5		0.5		0.5					
	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25年 4月							
St. No	9		10		11		12		13		15							
観測 地点	Lat.N	34° 38.89	34° 40.68	34° 43.08	34° 45.55	34° 32.58	34° 39.70											
	Long.E	136° 34.75	136° 39.66	136° 44.68	136° 49.49	136° 46.23	136° 55.47											
観測 日時	日	9		9		9		9		9		9						
	時間	14:04		14:21		11:21		11:46		15:00		10:44						
		-14:07		-14:24		-11:31		-11:49		-15:03		-10:48						
海 深	(m)	18		33		36		29		17		21						
水 色		14		14		13		14		13		6						
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0						
波 浪 ・ う ね り		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0						
風 向 ・ 風 力		E 2		E 2				W 1		ESE 1		WNW 1						
気 温 (° C)		14.3		14.2		13.8		13.9		14.9		13.0						
雲 形 ・ 雲 量		CU 8		CU 7		CI CS 5		CI CS 5		CU 6		CU SC 9						
天 気		C		BC		BC		BC		BC		C						
気 圧 (hPa)		1009.4		1009.0		1012.1		1011.9		1008.6		1012.6						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	201	0.6	22	0.4	303	0.4	122	0.6	325	0.4	157	0.4				
		10m	347	0.2	312	0.4	197	0.3	122	0.2	337	0.6	196	0.8				
		15m	354	0.2	288	0.3	304	0.1	86	0.2	302	0.1	161	0.3				
		20m			282	0.2	35	0.3	176	0.2								
		25m			24	0.4	351	0.4	43	0.7								
		30m			246	1.1	296	0.5										
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.71	30.118	12.02	31.271	12.25	31.027	12.20	30.731	13.20	29.224	12.54	32.178				
		2m	12.72	30.095	12.41	31.252	12.31	31.013	12.21	30.762	13.05	29.346	12.51	32.185				
		5m	12.14	30.902	11.89	31.277	11.80	31.111	12.07	31.296	12.18	30.558	12.54	32.239				
		10m	12.04	31.036	11.76	31.459	11.93	31.391	12.26	31.577	12.15	31.174	13.55	32.789				
		20m			11.75	31.627	11.78	31.542	12.75	32.411								
		30m			12.13	33.145	12.11	33.199										
B-1	11.93	31.328	12.12	33.130	12.12	33.170	12.86	32.473	12.02	31.654	13.70	32.844						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.43	3.119	8.91	1.610	8.85	0.860	8.60	1.856	9.27	1.000	8.53	1.022				
		2m	9.73	2.522	9.02	1.281	9.06	0.809	9.24	1.437	9.29	0.761	8.47	0.775				
		5m	9.42	3.976	9.03	1.750	8.94	1.329	8.72	2.555	9.19	1.997	8.43	1.512				
		10m	8.73	4.579	8.78	2.615	8.70	2.396	8.34	3.134	8.84	3.162	8.09	1.482				
		20m			8.36	3.694	8.34	2.741	8.04	2.436								
		30m			4.44	2.111	5.97	0.550										
B-1	7.10	5.023	5.15	2.767	5.59	0.619	7.73	1.804	8.43	3.102	7.69	1.717						
pH	0m	8.27		8.23		8.27		8.24		8.22		8.20						
	B-1	8.26		8.05		8.06		8.17		8.28		8.23						
COD (ppm)	0m	0.19		0.43		0.37		0.96		1.04		0.62						
	B-1																	
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.33		0.31		0.52		1.05		0.52		0.49						
	B-1	1.02		4.96		3.84		1.25		0.62		1.27						
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.88		0.72		1.34		2.33		1.59		0.53						
	B-1	0.72		2.27		1.83		0.65		0.34		0.60						
DIN (μg-at./l)	0m	1.21		1.03		1.86		3.37		2.10		1.02						
	B-1	1.74		7.22		5.67		1.90		0.96		1.87						
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.07		0.15		0.17		0.09		0.16						
	B-1	0.12		0.28		0.23		0.12		0.11		0.13						
濁度 (mg/l)	0m	0.5		0.3		0.4		0.5		0.7		0.3						
	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25年 4月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.11 136° 51.00		34° 35.16 136° 56.79		34° 40.18 136° 48.69		34° 36.58 136° 42.95			
観測 日時	日 時間	9 10:05 -10:09		9 10:25 -10:29		9 11:04 -11:08		9 14:40 -14:44			
海 深	(m)	20		57		35		18			
水 色		14		7		13		13			
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 3.0			
波 浪 ・ う ね り		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		NW 2		WNW 2		NW 2		E 2			
気 温 (° C)		13.0		12.8		12.8		14.3			
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 5		CU 6			
天 気		C		C		BC		BC			
気 圧 (hPa)		1013.1		1012.7		1012.3		1008.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m			109	0.9	232	0.6	283	0.4	
		10m	224	1.0	109	0.5	273	0.3	259	0.1	
		15m			126	0.4	116	0.2	185	0.5	
		20m			121	0.4	65	0.1			
		25m			128	0.4	282	1.0			
		30m			133	0.4	92	0.9			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.14	31.110	13.63	30.374	12.25	31.226	13.07	31.281	
		2m	12.09	31.237	13.55	32.489	12.27	31.205	12.90	31.279	
		5m	12.12	31.818	13.55	32.522	11.98	31.520	12.58	31.424	
		10m	12.08	31.829	13.97	32.715	12.19	31.810	12.08	31.537	
		20m			14.79	33.062	12.97	32.425			
		30m			14.93	33.144	14.59	33.189			
B-1	12.10	31.878	15.01	32.857	14.56	33.175	11.99	31.570			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.57	1.468	7.02	0.548	8.80	0.837	8.90	0.868	
		2m	8.61	1.378	8.08	0.511	8.81	0.856	9.26	1.027	
		5m	8.62	1.927	8.09	0.798	8.71	1.475	8.94	1.488	
		10m	8.48	2.300	7.93	1.152	8.42	2.516	8.93	2.173	
		20m			7.64	0.595	8.19	1.316			
		30m			7.54	0.634	7.98	0.956			
B-1	8.34	2.434	7.47	0.594	7.46	1.083	8.43	3.311			
pH	0m	8.22		8.20		8.21		8.22			
	B-1	8.24		8.17		8.22		8.26			
COD (ppm)	0m	0.89		0.62		0.12		0.71			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.17		0.87		0.31		0.41			
	B-1	1.00		1.44		1.27		0.98			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.36		0.65		0.54		0.67			
	B-1	0.74		0.86		0.58		0.60			
DIN (μg-at./l)	0m	2.53		1.53		0.84		1.09			
	B-1	1.74		2.31		1.85		1.58			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.14		0.10		0.08			
	B-1	0.26		0.20		0.12		0.16			
濁度 (mg/l)	0m	0.6		0.3		0.3		0.4			
	B-1										
備 考											

注)緯度、経度は世界測地系による。