

浅海定線観測結果（2013－7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7月8日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘・岩出将英
水質分析 水野知巳・国分秀樹

調査結果

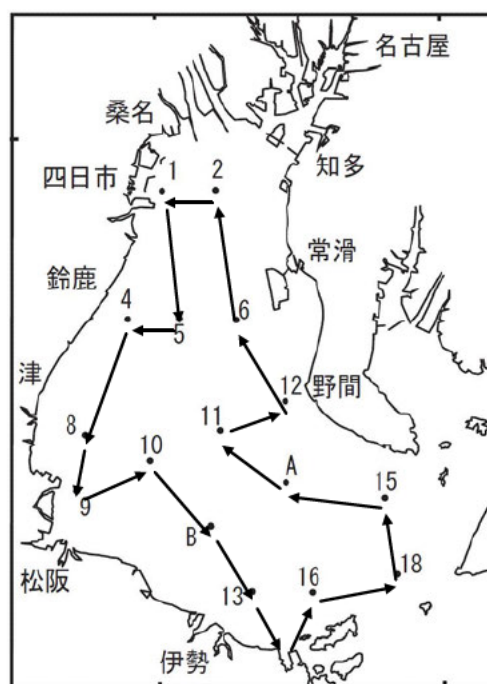
調査時の水温は、表層で 24.2～28.2℃、10m で 20.8～23.2℃、底層で 17.5～21.6℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高めからかなり高め、10m でやや高めから高め、底層では平年並からやや高めであった。

塩分は表層で 5.94～31.19、10m で 31.67～33.38、底層で 31.53～34.25 の範囲にあり、表層は平年より高めからかなり高め、10m と底層では平年並からやや高めであった。

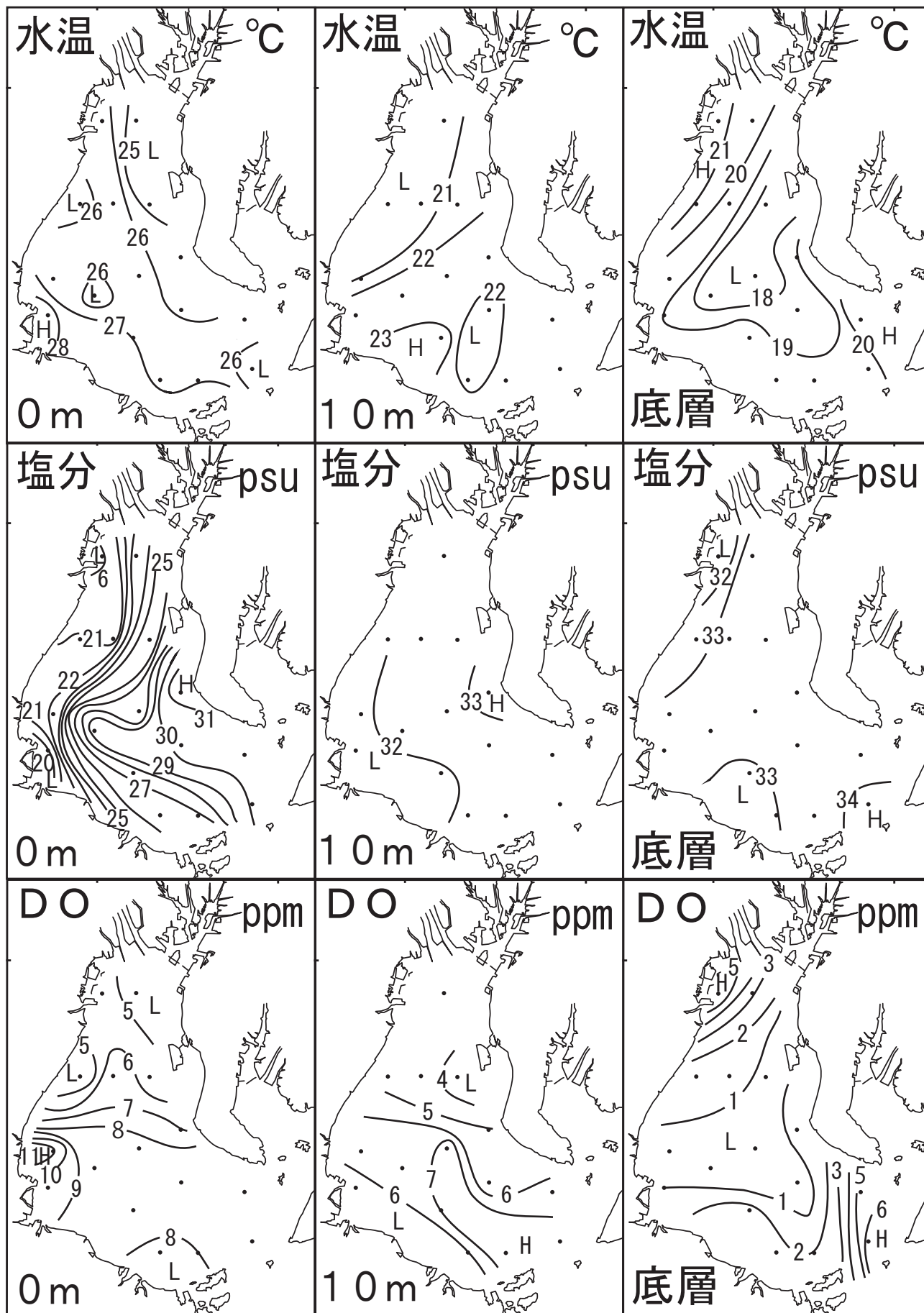
DO（溶存酸素量）は表層で 4.1～11.5ppm、10m で 3.9～7.8ppm、底層で 0.1～6.4ppm の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m でやや高め、底層では平年並からやや低めであり、底層では、先月の観測時より貧酸素化が進んでおり、伊勢湾の湾奥部と湾口部を除く広い範囲で、2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていて、湾中央部では 1ppm 以下であった。

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7月8日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年7月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.18 136° 39.62	34° 57.16 136° 44.02	34° 49.92 136° 37.77	34° 50.30 136° 41.21	34° 50.58 136° 45.08	34° 43.08 136° 35.80							
観測 日時	日 時間	1 12:52 -13:01	8 12:37 -12:40	8 13:35 -13:38	8 13:23 -13:26	8 12:13 -12:17	8 14:00 -14:03							
海 深	(m)	9	23	11	24	33	23							
水 色			17	18	18	17	18							
傾 角 / 透 明 度		- /	- / 1.0	- / 1.0	- / 0.5	- / 2.0	- / 1.0							
波 浪 ・ う ね り			2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SSE 3	SSE 2	SE 2	SE 2		SE 2							
気 温 (° C)		32.8	33.9	33.6	33.0	33.3	33.5							
雲 形 ・ 雲 量			CU 3	CU 3	CU 3	CU 1	CU 3							
天 気			BC	BC	BC	B	BC							
気 圧 (hPa)		1012.8	1012.9	1012.5	1012.5	1013.4	1012.1							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	235	0.2	302	0.4	268	0.1	216	0.4	359	0.6	342	0.5
		10m			307	0.3	280	0.1	139	0.3	343	0.4	309	0.3
		15m			42	0.1			53	0.2	35	0.3	95	0.2
		20m			325	0.2			357	0.9	337	0.3	193	1.4
		25m									337	1.0		
		30m									326	0.3		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.57	5.939	24.22	23.947	25.60	21.759	26.17	20.032	24.79	25.802	26.88	22.425
		2m	24.18	25.291	24.14	26.040	27.08	14.141	25.92	24.055	24.88	25.366	27.51	25.450
		5m	22.73	30.304	23.07	30.226	23.10	29.462	22.99	29.778	23.62	29.591	26.72	26.741
		10m			20.81	32.182			20.87	32.663	21.09	32.202	21.85	31.665
		20m			20.23	33.163			19.93	33.129	19.58	33.266	19.27	33.003
		30m									17.73	33.243		
B-1	21.58	31.529	20.19	33.179	21.03	32.091	19.73	33.129	17.57	33.240	19.12	33.066		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	5.38	3.708	4.05	1.131	4.64	12.323	6.88	10.546	5.68	2.065	11.51	7.226
		2m	3.79	0.745	8.33	4.322	14.14	18.566	13.63	15.185	9.03	2.453	12.29	8.630
		5m	3.17	0.236	3.65	1.624	3.03	1.858	3.92	1.086	5.62	0.670	10.73	3.240
		10m			4.72	0.292			4.10	0.177	3.85	0.451	6.81	1.098
		20m			3.66	0.362			1.97	0.161	3.30	0.351	0.44	0.292
		30m									0.64	0.090		
B-1	5.10	0.181	3.00	0.265	1.92	0.239	1.42	0.205	0.15	0.074	0.35	0.172		
pH	0m	8.56		7.98		9.05		9.04		8.43		9.10		
	B-1	7.80		7.92		7.94		7.94		7.71		7.88		
COD (ppm)	0m	1.95		0.64		2.13		2.62		1.15		3.74		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.57		4.96		0.55		0.54		1.35		0.51		
	B-1	5.82		3.09		2.82		1.52		3.81		2.89		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	23.09		10.02		1.95		2.48		1.15		1.00		
	B-1	6.64		9.66		12.53		6.68		6.67		13.92		
DIN (μg-at./l)	0m	23.67		14.98		2.50		3.02		2.50		1.50		
	B-1	12.46		12.75		15.35		8.20		10.49		16.81		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.73		0.09		0.08		0.14		0.07		
	B-1	1.60		0.91		1.45		0.63		1.99		1.85		
濁度 (mg/l)	0m	3.50		0.70		1.90		2.80		0.60		2.30		
	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 7月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.87 136° 34.84	34° 40.70 136° 39.68	34° 43.07 136° 44.68	34° 45.57 136° 49.51	34° 32.60 136° 46.33	34° 39.69 136° 55.48							
観測 日時	日 時間	8 14:16 -14:19	8 14:32 -14:36	8 11:26 -11:35	8 11:50 -11:54	8 15:09 -15:12	8 10:49 -10:52							
海 深	(m)	18	32	35	28	16	21							
水 色		7	16	16	15	15	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 2.0	- / 0.5	- / 0.5	- / 0.5	- / 4.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		ESE 2	ESE 2	N 1	WNW 1	ESE 2	WNW 2							
気 温 (° C)		33.3	34.3	32.2	32.7	33.9	30.5							
雲 形 ・ 雲 量		CU 2	CU 2	CU 1	CU 1	CU 1	CU 1							
天 気		B	B	B	B	B	B							
気 圧 (hPa)		1011.8	1011.7	1014.0	1013.7	1011.5	1014.2							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	183	0.1	259	0.6	182	0.3	148	0.9	48	0.5	144	0.4
		10m	178	0.2	265	0.4	251	0.1	144	0.7	13	0.4	147	0.4
		15m	219	0.2	269	0.3	15	0.2	107	0.3	63	0.5	159	0.7
		20m			34	0.1	71	0.2	25	0.2			61	0.1
		25m			41	2.2	103	0.2	108	0.3				
		30m			86	0.8	228	0.5						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.20	19.503	25.47	29.363	26.81	27.183	25.35	31.189	26.53	26.522	26.23	30.909
		2m	27.33	25.141	26.81	26.317	26.76	29.203	25.12	31.511	25.07	28.668	25.78	30.939
		5m	24.10	29.277	24.87	31.344	25.32	31.097	22.21	32.291	23.72	30.416	24.49	31.235
		10m	22.18	31.675	22.27	32.289	22.46	32.395	22.18	33.378	21.48	32.252	22.52	32.152
		20m			19.62	33.196	19.53	32.957	19.91	33.207				
		30m			17.90	33.265	17.47	33.284						
B-1	18.96	33.058	17.90	33.265	17.46	33.295	18.96	33.338	19.88	33.010	20.32	33.793		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.11	4.551	8.93	4.711	8.10	1.703	7.04	3.612	7.60	1.886	8.58	1.072
		2m	13.25	12.192	11.71	3.764	9.89	2.500	9.75	3.846	8.53	1.525	8.57	0.895
		5m	7.22	3.997	8.22	2.406	7.68	0.936	6.99	2.615	7.13	3.824	8.05	3.010
		10m	5.56	1.241	6.55	1.591	7.26	4.731	4.96	3.147	6.00	1.475	6.83	4.723
		20m			2.22	0.487	3.56	0.691	3.27	0.821				
		30m			0.50	0.159	0.36	0.144						
B-1	1.02	0.213	0.50	0.159	0.14	0.124	1.31	0.236	2.95	0.709	5.54	0.607		
pH	0m	8.97		8.77		8.73		8.63		8.53		8.21		
	B-1	7.86		7.86		7.71		7.85		8.03		8.13		
COD (ppm)	0m	3.49		2.16		2.98		1.74		0.96		0.88		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.59		0.60		0.63		0.86		0.64		0.64		
	B-1	2.35		3.06		2.76		0.72		1.27		1.26		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.50		0.68		0.60		0.75		0.42		0.15		
	B-1	7.07		12.85		22.71		16.92		6.55		3.94		
DIN (μg-at./l)	0m	1.10		1.28		1.23		1.60		1.07		0.78		
	B-1	9.43		15.91		25.47		17.64		7.82		5.20		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.11		0.09		0.09		0.07		0.14		
	B-1	1.17		2.35		2.56		1.57		0.74		0.43		
濁度 (mg/l)	0m	1.90		1.60		2.40		1.50		0.40		0.30		
	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 7月										
St. No		16		18		A		B				
観測 地点	Lat.N	34° 33.07		34° 35.17		34° 40.15		34° 36.58				
	Long.E	136° 51.11		136° 56.83		136° 48.74		136° 43.00				
観測 日時	日 時間	8 10:08 -10:13		8 10:29 -10:33		8 11:10 -11:13		8 14:51 -14:54				
海 深	(m)	20		57		34		17				
水 色		14		14		14		14				
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 3.0				
波 浪 ・ う ね り		2 0		2 1		2 0		2 0				
風 向 ・ 風 力		NW 2		WNW 2		N 2		ESE 2				
気 温 (° C)		30.8		30.9		31.5		33.7				
雲 形 ・ 雲 量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 2				
天 気		B		B		B		B				
気 圧 (hPa)		1014.9		1014.4		1014.3		1011.5				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	98	0.8	153	0.7	144	0.5	98	0.7		
		10m	95	0.6	92	0.7	208	0.3	83	0.7		
		15m	102	0.3	94	0.8	115	0.3	94	0.5		
		20m			106	1.1	132	0.5				
		25m			92	0.2	301	0.5				
		30m			166	1.1	308	0.3				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.02	26.493	25.93	30.347	25.58	30.377	27.00	27.095		
		2m	26.95	26.495	25.76	30.281	25.48	30.607	27.04	26.851		
		5m	25.06	29.676	24.16	31.030	22.16	32.388	24.13	30.050		
		10m	22.53	32.314	22.55	32.031	21.34	32.871	23.18	31.822		
		20m			20.52	33.424	20.33	33.119				
		30m			20.18	33.732	18.45	33.285				
B-1	19.52	33.102	19.75	34.245	18.15	33.302	19.77	32.898				
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.02	0.789	8.24	0.759	8.19	1.333	8.30	0.496		
		2m	8.25	0.424	8.32	0.742	8.09	0.862	9.09	0.355		
		5m	8.15	0.531	8.27	0.776	7.90	1.897	7.95	0.781		
		10m	7.15	1.483	7.81	1.596	5.40	3.941	6.95	1.417		
		20m			5.42	1.238	4.07	0.521				
		30m			5.71	0.649	1.11	0.220				
B-1	2.03	0.376	6.38	0.822	0.67	0.318	2.18	1.331				
pH	0m	8.45		8.34		8.38		8.61				
	B-1	7.96		8.11		7.85		7.94				
COD (ppm)	0m	0.92		0.94		1.02		1.08				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.90		0.56		0.87		0.45				
	B-1	1.37		0.98		0.77		1.79				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.06		0.47		0.68		0.83				
	B-1	6.32		3.20		18.00		4.98				
DIN (μg-at./l)	0m	1.96		1.03		1.55		1.28				
	B-1	7.69		4.18		18.77		6.77				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.15		0.12		0.11		0.07				
	B-1	0.90		0.36		1.97		0.85				
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.20		0.70		0.40				
	B-1											
備 考												

注)緯度、経度は世界測地系による。