

浅海定線観測結果（2013－6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6月6日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘・松岡真也
水質分析 水野知巳・国分秀樹

調査結果

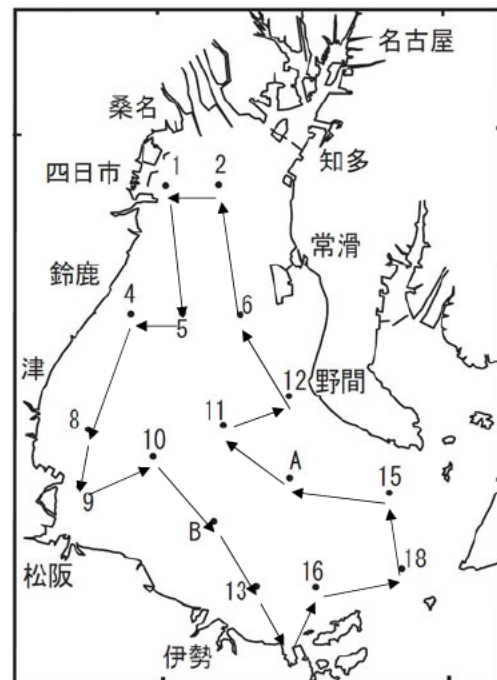
調査時の水温は、表層で20.0～23.6℃、10mで18.3～21.8℃、底層で15.7～22.0℃の範囲にあり、表層と底層は平年よりやや高め、10mではやや高めから高めであった。

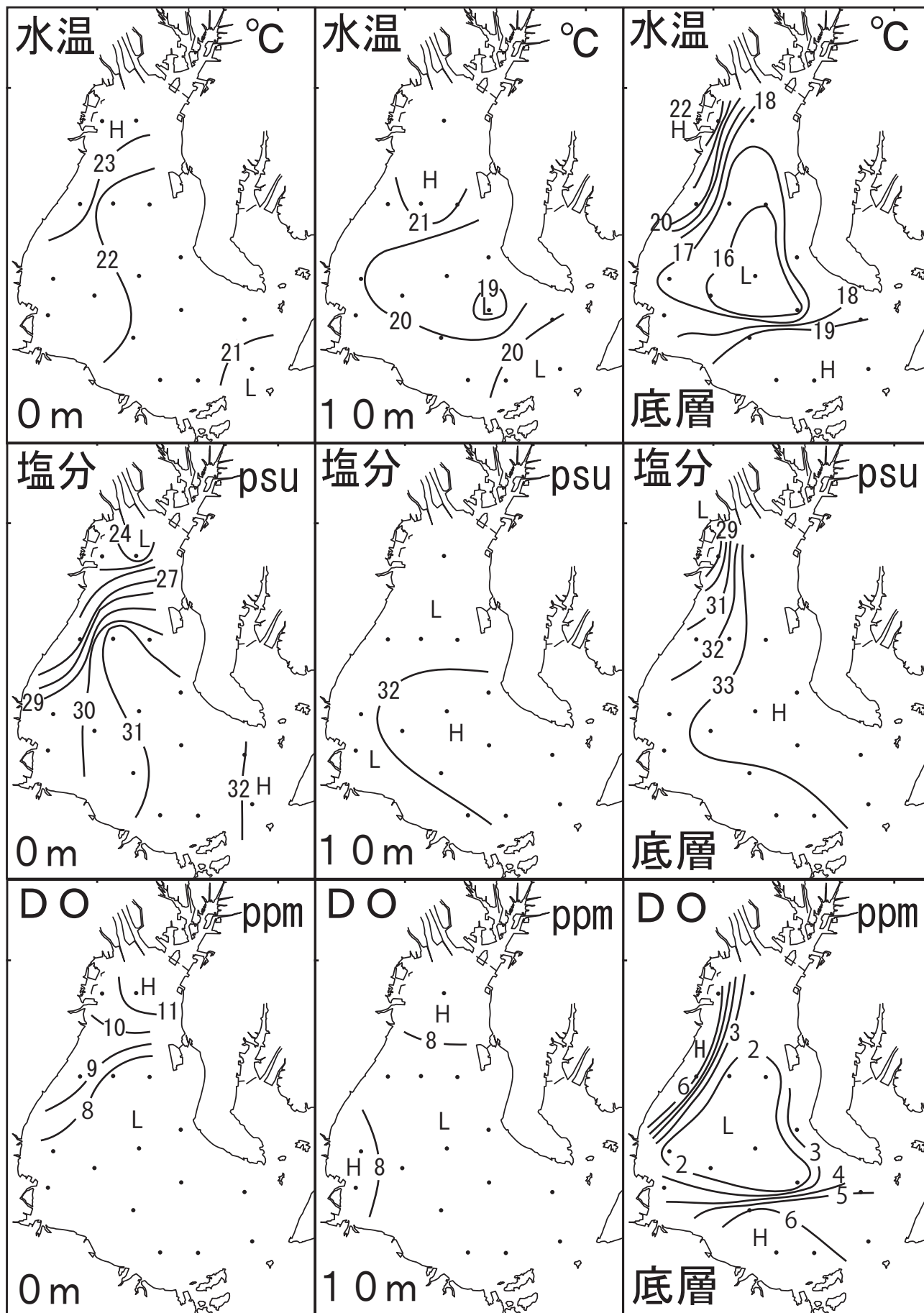
塩分は表層で24.00～32.82、10mで31.13～32.99、底層で28.58～33.58の範囲にあり、表層は平年より高め、10mで平年並からやや高め、底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で7.3～11.5ppm、10mで7.2～8.3ppm、底層で1.1～6.6ppmの範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mでやや高めから高め、底層では平年並であったが、湾中央部を中心に2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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





水温・塩分・DOの水平分布
(2013年6月6日)

海域・年月		伊勢湾 平成25年 6月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.19 136° 39.60	34° 57.21 136° 43.97	34° 49.93 136° 37.80	34° 50.29 136° 41.19	34° 50.79 136° 45.06	34° 43.07 136° 35.84							
観測 日時	日 時間	6 12:42 -12:45	6 12:28 -12:31	6 13:20 -13:23	6 13:07 -13:10	6 12:05 -12:08	6 13:44 -13:47							
海 深	(m)	9	24	12	25	33	24							
水 色		16	16	15	13	14	15							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 2.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 5.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SSE 3	S 3	SE 3	SSE 3	SSE 3	ESE 3							
気 温 (° C)		23.3	23.9	22.8	23.1	23.1	22.6							
雲 形 ・ 雲 量		SC 9	SC 9	SC 9	SC 10	SC 10	CU SC 9							
天 気		C	C	C	O	O	C							
気 圧 (hPa)		1015.9	1016.3	1015.4	1015.5	1016.6	1015.0							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	348	0.6	33	0.7	286	0.7	186	0.9	341	1.7	295	0.5
		10m			58	0.6	321	0.3	200	0.6	326	1.1	253	0.3
		15m			97	0.5			189	1.0	335	0.1	231	0.2
		20m							166	1.1	327	0.5	181	1.4
		25m									300	0.7		
		30m									145	0.8		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.61	24.769	23.61	24.000	23.12	26.443	21.57	31.280	21.90	30.552	22.44	28.995
		2m	23.70	24.581	23.52	25.695	23.19	26.222	21.82	31.195	21.88	30.585	22.50	28.848
		5m	22.96	26.541	22.41	29.316	21.60	30.586	21.64	31.242	21.50	31.135	21.20	31.543
		10m			21.78	31.134	20.23	31.321	21.20	31.520	20.99	31.315	19.95	31.845
		20m			17.96	33.112			17.24	32.823	17.97	33.020	16.70	32.854
		30m									16.02	33.221		
B-1	21.99	28.581	17.54	33.132	20.15	31.372	16.86	32.893	16.01	33.245	16.48	32.839		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	10.22	4.132	11.52	2.879	9.17	1.861	7.59	0.485	7.90	0.999	7.89	0.708
		2m	10.42	3.669	10.56	2.918	9.44	1.258	7.80	0.429	8.07	0.772	7.94	0.756
		5m	10.47	3.299	11.47	3.662	8.87	2.601	7.67	0.446	8.01	1.393	7.85	0.594
		10m			8.28	2.768	7.68	2.448	7.72	0.737	7.58	2.116	8.30	1.166
		20m			4.62	0.635			4.93	0.739	6.70	1.836	4.50	2.251
		30m									1.80	0.186		
B-1	6.04	1.417	2.22	0.749	6.64	2.383	1.89	0.289	1.15	0.202	1.68	0.330		
pH	0m	8.62		8.53		8.48		8.17		8.18		8.31		
	B-1	8.22		7.95		8.20		7.89		7.84		7.87		
COD (ppm)	0m	1.99		1.98		1.40		0.78		1.08		1.18		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.03		1.31		0.95		1.08		1.01		0.88		
	B-1	1.49		6.69		1.00		9.73		3.19		5.82		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.00		1.98		0.25		0.53		0.27		0.23		
	B-1	0.43		4.91		0.49		4.92		5.09		2.81		
DIN (μg-at./l)	0m	2.04		3.29		1.20		1.62		1.27		1.11		
	B-1	1.91		11.60		1.49		14.65		8.28		8.62		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.03		0.02		0.11		0.03		0.04		
	B-1	0.03		1.06		0.02		1.08		0.47		0.53		
濁度 (mg/l)	0m	0.60		0.60		0.30		0.30		0.30		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 6月														
St. No		9		10		11		12		13		15				
観測 地点	Lat.N	34° 38.91		34° 40.70		34° 43.14		34° 45.62		34° 32.60		34° 39.72				
	Long.E	136° 34.80		136° 39.70		136° 44.69		136° 49.50		136° 46.34		136° 55.44				
観測 日時	日 時間	6 14:01 -14:04		6 14:17 -14:21		6 11:19 -11:25		6 11:43 -11:46		6 14:57 -15:00		6 10:42 -10:45				
海 深	(m)	19		32		35		28		17		21				
水 色		15		15		14		15		13		15				
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0		- / 7.0		- / 10.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 4.0				
波 浪 ・ う ね り		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1				
風 向 ・ 風 力		ESE 3		ESE 3		SE 3		SE 3		ESE 2		SE 2				
気 温 (° C)		22.5		22.4		22.8		22.6		21.5		22.3				
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 10		CU SC 9		SC 9		CU SC 9				
天 気		C		C		O		C		C		C				
気 圧 (hPa)		1014.8		1014.7		1017.3		1016.7		1014.2		1017.1				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	227	0.4	64	0.5	339	0.4	339	0.2	62	0.3	287	0.7		
		10m	253	0.4	190	0.3	119	0.2	318	0.2	329	0.4	3	0.3		
		15m	201	0.0	313	0.3	12	0.1	300	0.5	110	0.5	168	0.3		
		20m			252	0.3	247	0.4	327	0.3			188	0.3		
		25m			338	0.3	253	0.4	324	0.3						
		30m			277	0.4	317	3.3								
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.64	29.089	22.10	30.286	21.61	31.215	21.34	31.550	21.27	31.106	21.10	31.996		
		2m	22.65	29.261	22.31	29.998	21.57	31.244	21.43	31.502	21.37	31.053	21.32	31.789		
		5m	22.36	30.203	20.89	31.888	21.11	31.718	20.86	31.826	21.24	31.116	21.01	32.072		
		10m	20.28	31.467	19.35	32.518	19.56	32.991	19.42	32.672	20.28	31.694	19.98	32.637		
		20m			17.43	33.071	18.39	33.293	19.24	33.310						
		30m			15.97	33.188	15.77	33.141								
B-1	17.45	32.268	15.90	33.201	15.68	33.207	17.54	33.282	19.30	32.454	19.02	33.207				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.82	0.817	7.40	0.387	7.41	0.238	7.48	0.664	7.76	0.888	7.48	1.787		
		2m	7.95	0.834	7.67	0.430	7.42	0.294	7.61	0.553	7.74	0.963	7.70	2.133		
		5m	7.84	1.162	7.48	0.241	7.40	0.259	7.62	0.919	7.73	0.946	7.51	1.477		
		10m	8.06	3.167	7.39	0.736	7.57	0.471	7.75	1.754	7.45	1.796	7.47	1.873		
		20m			7.04	4.178	5.86	4.739	5.60	3.311						
		30m			1.74	0.287	3.03	0.171								
B-1	3.04	3.409	1.61	0.287	1.09	0.131	3.93	0.288	6.49	1.912	5.04	0.676				
pH	0m	8.27		8.22		8.22		8.21		8.18		8.12				
	B-1	7.97		7.90		7.77		8.00		8.17		8.06				
COD (ppm)	0m	1.00		0.84		0.78		0.94		0.95		0.89				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.12		1.19		1.36		1.06		0.99		1.20				
	B-1	0.67		1.12		2.12		1.11		1.02		1.55				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.25		0.29		0.56		0.62		0.14		0.74				
	B-1	8.18		0.34		10.48		3.69		0.53		2.95				
DIN (μg-at./l)	0m	1.37		1.48		1.92		1.69		1.13		1.94				
	B-1	8.84		1.46		12.60		4.80		1.55		4.50				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.01		0.00		0.01		0.07		0.04		0.05				
	B-1	0.54		0.03		0.76		0.26		0.06		0.27				
濁度 (mg/l)	0m	0.30		0.20		0.20		0.40		0.60		0.40				
	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 6月										
St. No		16		18		A		B				
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.09 136° 51.00		34° 35.20 136° 56.79		34° 40.21 136° 48.67		34° 36.60 136° 43.01				
観測 日時	日 時間	6 10:04 -10:08		6 10:24 -10:28		6 11:02 -11:06		6 14:36 -14:41				
海 深	(m)	19		57		35		18				
水 色		7		14		13		16				
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0		- / 5.0		- / 9.0		- / 5.0				
波 浪 ・ うねり		2 0		2 1		2 0		2 0				
風 向 ・ 風 力		E 3		ESE 3		SE 3		ESE 3				
気 温 (° C)		22.4		22.2		22.4		22.4				
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 9		SC 9				
天 気		O		O		C		C				
気 圧 (hPa)		1017.0		1016.7		1017.1		1014.6				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	261	0.3	304	0.3	328	0.5	109	0.2		
		10m	267	0.3	311	0.3	293	0.2	289	0.2		
		15m	285	0.4	169	0.1	336	0.2	326	0.1		
		20m			119	0.2	286	0.4				
		25m			346	0.2	304	0.2				
		30m			303	0.1	289	0.2				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.25	30.877	20.04	32.819	21.42	31.204	22.14	30.212		
		2m	21.27	30.856	20.04	32.816	21.39	31.219	22.06	30.262		
		5m	21.23	31.012	19.94	32.823	20.77	31.759	21.10	30.885		
		10m	19.35	32.557	19.83	32.822	18.28	32.826	20.15	32.100		
		20m			19.71	32.851	18.21	33.269				
		30m			19.16	33.224	15.88	33.277				
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.59	0.246	7.29	1.259	7.42	0.235	7.71	0.494		
		2m	7.65	0.221	7.36	1.158	7.46	0.302	7.64	0.575		
		5m	7.64	0.320	7.30	1.407	7.69	0.309	8.02	1.393		
		10m	7.33	1.438	7.20	1.940	7.42	2.185	7.59	0.790		
		20m			6.95	4.416	5.13	0.327				
		30m			5.94	0.960	1.26	0.144				
pH	0m	8.09		8.08		8.12		8.22				
	B-1	8.14		8.07		7.71		8.20				
COD (ppm)	0m	0.36		0.46		0.55		0.55				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.13		0.93		1.06		1.20				
	B-1	0.95		0.89		0.48		0.96				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.51		0.41		0.51		0.71				
	B-1	0.54		2.24		6.54		0.36				
DIN (μg-at./l)	0m	1.64		1.34		1.56		1.91				
	B-1	1.49		3.12		7.02		1.31				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.01		0.02		0.00				
	B-1	0.05		0.18		0.60		0.08				
濁度 (mg/l)	0m	0.20		0.40		0.30		0.30				
	B-1											
備 考												

注)緯度、経度は世界測地系による。