

浅海定線観測結果（2014－6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 2014年 6月 9日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜・国分秀樹
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

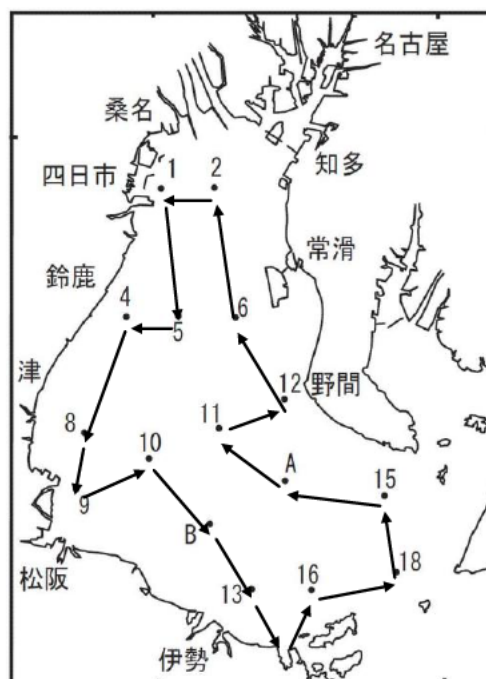
調査時の水温は、表層で21.6～25.0℃、10mで18.1～21.1℃、底層で14.7～21.3℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10mでやや高め、底層では平年並であった。

塩分は表層で19.45～31.23、10mで30.40～33.25、底層で29.71～33.51の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mと底層では平年並であった。

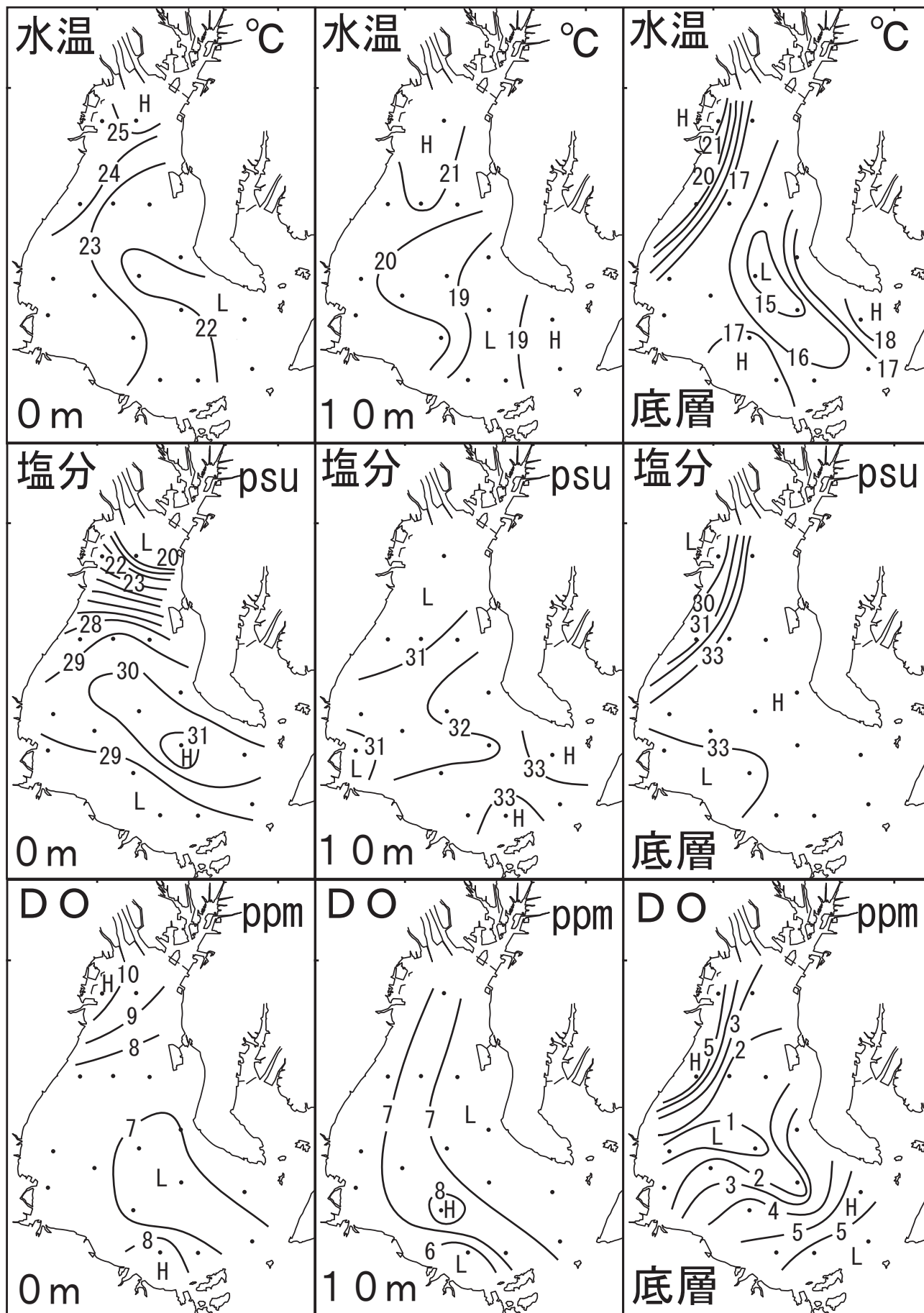
DO（溶存酸素量）は表層で6.5～10.4ppm、10mで5.8～8.5ppm、底層で0.0～5.8ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mでやや高め、底層では平年並であった。底層では先月の観測時より貧酸素化が進んでおり、湾中央部を中心に2ppm以下の貧酸素水塊が拡大していた。

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2014年6月9日)

海域・年月		伊勢湾						平成26年6月						
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N	34° 57.16		34° 57.22		34° 49.86		34° 50.29		34° 50.62		34° 43.06		
	Long. E	136° 39.60		136° 43.97		136° 37.79		136° 41.22		136° 45.29		136° 35.80		
観測 日時	日	9		9		9		9		9		9		
	時間	12:44		12:29		13:23		13:10		12:05		13:48		
		-12:47		-12:32		-13:27		-13:14		-12:09		-13:53		
海 深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水 色		17		17		14		15		13		15		
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 6.0		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		S 3		S 3		SE 2		SE 2		SSE 3		SE 2		
気 温 (°C)		25.5		26.3		24.7		25.1		25.4		24.8		
雲 形 ・ 雲 量		CU 4		CU 4		CU 2		CU 2		SC 3		CU 2		
天 気		BC		BC		B		B		BC		B		
気 圧 (hPa)		1011.1		1011.5		1010.8		1010.9		1011.7		1010.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	170	0.4	350	0.4	297	0.3	76	0.4	106	0.3	115	0.7
		10m	196	1.0	320	0.6	62	1.9	179	0.2	349	0.3	108	0.4
		15m			334	1.0			129	0.8	328	0.3	125	0.5
		20m			344	1.0			-	-	307	0.4	132	0.9
		25m							124	0.8	-	-		
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.78	22.332	25.01	19.445	24.19	28.376	22.42	29.703	22.89	28.781	23.09	29.559
		2m	23.76	24.386	23.42	26.051	23.70	28.994	22.52	29.694	22.47	29.090	23.43	29.449
		5m	22.91	27.317	22.73	28.903	22.54	29.128	22.02	29.806	21.57	29.924	21.71	30.109
		10m			21.14	30.401	20.87	30.544	21.05	30.681	20.70	31.003	20.10	31.313
		20m			16.68	33.066			16.56	32.942	16.49	33.012	17.50	32.830
		30m									15.11	33.453		
B-1	21.33	29.712	16.60	33.156	20.89	30.515	16.11	33.253	15.23	33.453	16.09	33.199		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	10.36	6.316	9.67	6.886	7.20	1.298	7.32	0.690	7.09	0.866	7.54	1.089
		2m	11.54	7.553	12.55	8.123	7.84	1.092	7.41	0.730	8.01	1.020	7.72	1.216
		5m	8.17	4.288	8.45	4.418	7.83	1.400	7.41	0.815	7.53	1.357	7.87	2.027
		10m			7.22	1.964	6.72	2.175	7.46	1.869	6.87	2.673	6.94	5.128
		20m			3.81	0.373			3.71	1.002	4.82	1.219	6.16	1.692
		30m									2.44	0.256		
B-1	5.58	0.824	2.34	0.434	5.84	1.747	1.92	0.478	1.18	0.257	0.00	0.537		
pH	0m	8.83		8.80		8.52		8.38		8.50		8.47		
	B-1	8.52		8.27		8.50		8.22		8.18		8.47		
COD (ppm)	0m	2.84		3.18		1.96		1.11		1.59		1.34		
	B-1													
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.95		0.82		1.03		1.03		0.99		0.78		
	B-1	2.28		9.30		1.76		8.71		9.17		9.63		
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	1.10		2.11		0.65		0.53		0.33		0.46		
	B-1	1.17		2.72		0.60		6.62		4.68		5.04		
DIN (µg-at./l)	0m	2.05		2.93		1.68		1.56		1.33		1.24		
	B-1	3.46		12.02		2.36		15.33		13.85		14.67		
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.24		0.28		0.16		0.16		0.05		0.10		
	B-1	0.25		0.82		0.18		0.94		1.34		0.98		
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26年6月							
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N	34° 38.89		34° 40.71		34° 43.12		34° 45.60		34° 32.59		34° 39.71			
	Long. E	136° 34.76		136° 39.70		136° 44.68		136° 49.46		136° 46.29		136° 55.49			
観測 日時	日 時間	9 14:06 -14:10		9 14:24 -14:28		9 11:25 -11:29		9 11:43 -11:47		9 15:06 -15:11		9 10:47 -10:51			
海 深	(m)	19		33		36		30		17		21			
水 色		14		15		13		13		14		13			
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 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		SE 3		SE 3		E 2		SE 3			
気 温 (°C)		25.1		26.2		25.0		24.7		26.0		24.1			
雲 形 ・ 雲 量		CU 2		CU 2		CU SC 7		CU 4		CU 4		SC 8			
天 気		B		B		BC		BC		B		C			
気 圧 (hPa)		1010.5		1010.4		1011.9		1011.6		1010.2		1011.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	234	0.1	277	0.5	67	0.1	334	0.5	152	0.7	348	1.1	
		10m	260	0.3	295	0.3	250	0.1	320	0.6	154	13.0	26	0.1	
		15m	285	0.7	264	0.7	302	0.2	177	0.2	143	9.6	4	1.9	
		20m			-	-	357	0.3	326	0.3				357	2.0
		25m			-	-	-	-	-	-					
		30m			-	-	-	-							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.16	28.706	23.42	29.124	21.67	30.648	22.81	29.697	22.44	28.934	21.62	30.286	
		2m	22.54	29.127	22.77	29.742	20.88	30.916	22.32	30.501	22.19	29.120	21.38	30.584	
		5m	22.13	29.927	20.63	31.403	20.63	31.278	21.84	31.001	20.11	31.545	21.09	31.120	
		10m	20.47	30.981	19.48	31.629	19.03	32.250	18.33	32.475	18.06	32.781	19.39	33.056	
		20m			19.33	33.174	18.32	32.742	18.34	33.164					
		30m			16.02	33.422	15.01	33.453							
B-1	16.99	32.682	16.02	33.430	14.69	33.514	17.20	33.144	17.66	33.072	18.75	33.245			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.39	1.230	7.83	1.152	6.50	0.574	7.00	0.886	8.08	1.156	7.66	1.068	
		2m	7.84	1.212	7.56	1.039	7.42	0.716	7.80	0.975	7.91	1.342	7.67	1.143	
		5m	7.42	1.951	7.88	1.312	7.61	1.450	7.42	1.573	7.63	4.370	7.84	1.870	
		10m	6.85	1.951	7.33	2.364	6.72	2.084	6.50	1.703	5.82	1.252	6.96	4.618	
		20m			7.10	4.548	6.03	1.302	6.14	0.846					
		30m			2.55	0.518	3.13	0.300							
B-1	1.64	0.893	2.80	0.525	0.97	0.299	3.76	1.361	5.54	1.130	5.15	0.997			
pH	0m	8.47		8.60		8.45		8.52		8.24		8.40			
	B-1	8.32		8.26		8.17		8.35		8.01		8.39			
COD (ppm)	0m	1.38		2.90		1.40		1.61		1.32		1.42			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.99		2.31		0.96		0.87		0.94		1.02			
	B-1	5.07		5.59		7.85		5.31		3.41		3.82			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.77		0.81		0.67		0.43		0.75		0.61			
	B-1	2.24		3.18		4.54		2.45		3.04		2.41			
DIN (μg-at./l)	0m	1.76		3.11		1.64		1.30		1.69		1.63			
	B-1	7.31		8.76		12.39		7.76		6.45		6.24			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.24		0.13		0.09		0.14		0.18			
	B-1	0.55		0.47		1.15		0.53		0.61		0.44			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾				平成26年6月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.11 136° 51.00	34° 35.21 136° 56.75	34° 40.22 136° 48.67	34° 36.58 136° 43.00					
観測 日時	日 時間	9 10:05 -10:14	9 10:29 -10:34	9 11:08 -11:12	9 14:43 -14:51					
海 深	(m)	19	57	35	18					
水 色		14	14	13	14					
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 6.0					
波 浪 ・ うねり		2 0	2 1	3 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		ESE 3	SE 2	SE 2	ESE 3					
気 温 (°C)		23.3	23.6	24.1	25.6					
雲 形 ・ 雲 量		SC 8	SC 8	SC 7	CU 3					
天 気		C	C	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1011.5	1011.6	1011.8	1010.1					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	334	0.3	328	0.4	265	0.2	133	5.2
		10m	291	0.1	340	0.2	176	0.1	140	12.3
		15m	339	0.5	353	0.2	294	0.3	136	14.1
		20m			248	0.6	292	0.3		
		25m			356	0.6	329	0.2		
		30m			349	0.5	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.33	28.442	21.77	29.780	22.10	31.233	23.28	28.968
		2m	22.12	28.495	21.37	30.126	21.82	31.245	23.00	29.152
		5m	21.60	30.080	20.41	31.018	20.85	31.072	21.97	31.432
		10m	18.67	33.251	19.13	32.188	18.14	31.939	20.40	32.487
		20m			18.28	32.947	17.14	32.553		
		30m			17.42	33.303	14.91	33.459		
	B-1	16.90	33.113	16.93	33.369	14.89	33.475	17.74	32.771	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.69	0.659	6.63	0.633	6.93	0.592	6.65	0.754
		2m	7.69	0.821	7.68	0.816	7.64	0.780	7.60	0.906
		5m	7.80	1.513	7.51	3.261	7.66	1.586	8.12	1.360
		10m	7.96	4.936	6.60	2.518	6.42	1.704	8.50	2.932
		20m			5.97	1.907	5.13	0.622		
		30m			4.80	0.686	2.42	0.487		
	B-1	4.75	0.703	4.09	0.440	1.28	0.594	4.95	1.187	
pH	0m	8.23		8.44		8.53		8.13		
	B-1	8.33		8.30		8.18		7.99		
COD (ppm)	0m	2.07		1.50		1.69		1.67		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.53		0.94		0.68		1.21		
	B-1	4.30		5.75		9.31		2.90		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.27		0.69		0.38		0.61		
	B-1	4.60		5.40		5.59		3.84		
DIN (μg-at./l)	0m	5.79		1.62		1.06		1.81		
	B-1	8.91		11.15		14.90		6.75		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.14		0.12		0.14		
	B-1	0.58		0.84		1.24		0.48		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										