

浅海定線観測結果（2024-2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 2024年2月14日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 岩出将英・高崎有美子

調査結果

調査時の水温は、表層で9.9~12.2°C、10mで9.7~12.3°C、底層で9.9~12.5°Cの範囲にあり、表層、10m、底層共やや高めとなっていた。

塩分は表層で27.71~33.38 PSU、10mで31.88~33.43 PSU、底層で32.11~33.50PSUの範囲にあり、表層、10m、底層共平年並みであった。

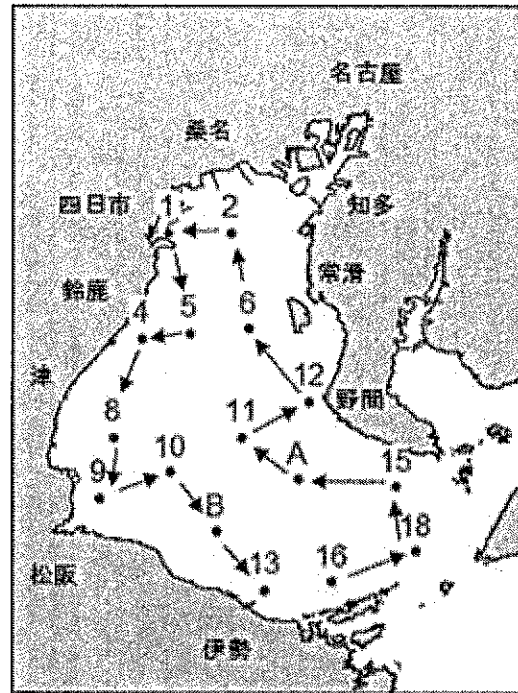
DO（溶存酸素濃度）は表層で8.6~9.9 mg/L、10mで8.8~9.9mg/L、底層で7.2~9.5 mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層共平年並みとなっていた。

今月も湾奥から湾中央の中底層でクロロフィル量が高かった。採水し検鏡したところ珪藻が多く見られた。

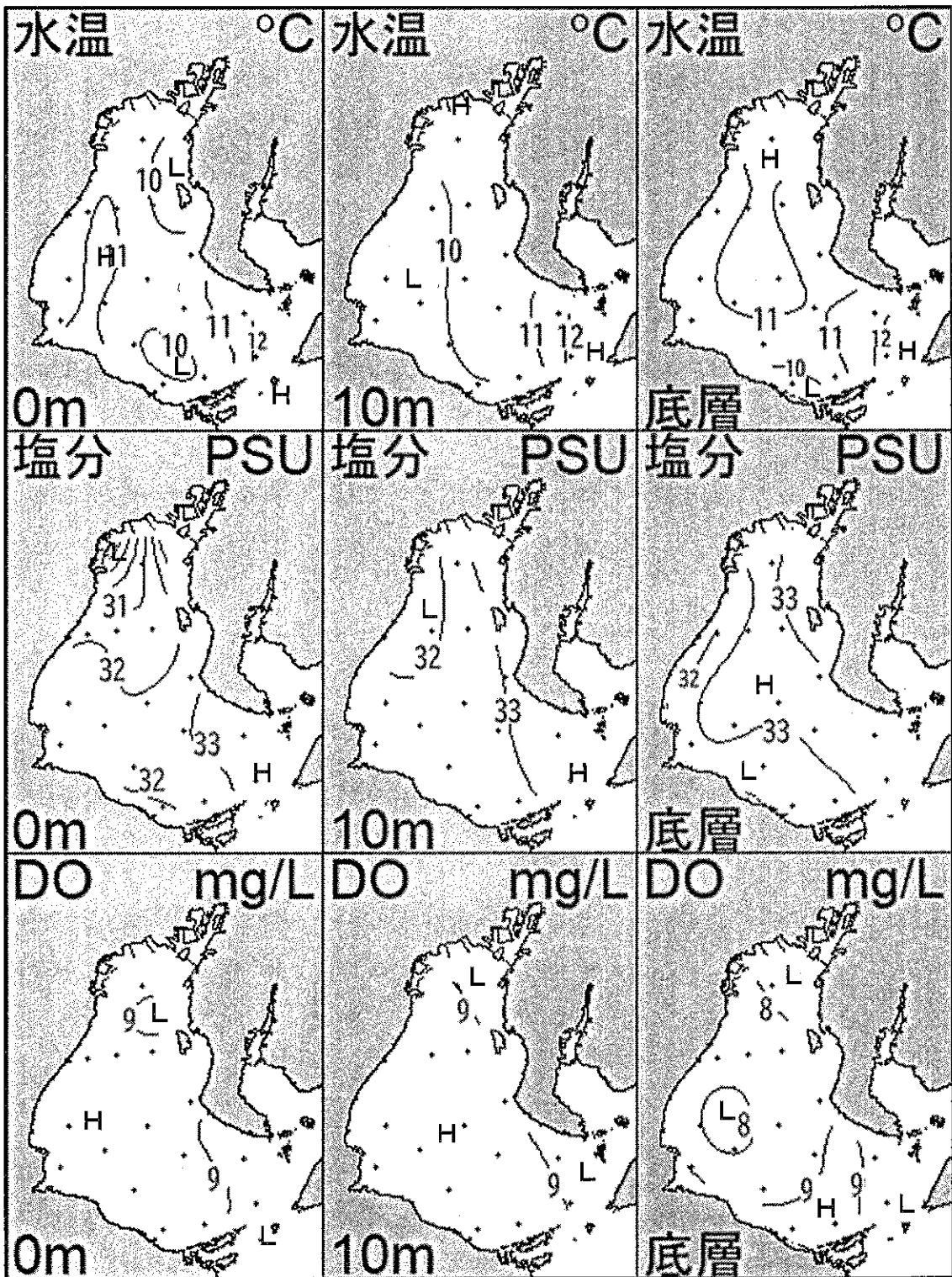
平年値との比較について

- 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

単位は水温が°C、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2024年2月14日

(スプライン法で作図)

調査員:岩田定和・岡田誠

海域・年月		伊勢湾 令和6年2月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.17 136° 39.61	34° 57.18 136° 43.99	34° 49.87 136° 37.82	34° 50.34 136° 41.17	34° 50.60 136° 45.20	34° 43.08 136° 35.79							
観測 日時	日 時間	14 12:36 -12:39	14 12:18 -12:23	14 13:18 -13:22	14 13:04 -13:08	14 11:50 -11:54	14 13:45 -13:49							
海 深 (m)		10	24	12	25	35	24							
水 色		7	6	5	5	6	6							
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0	- / 6.0	- / 10.5	- / 8.5	- / 6.5	- / 11.5							
波 浪 ・ う ね り		2 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1							
風 向 ・ 風 力		ESE 2	ESE 0	ENE 1	ESE 1	NNW 1	NNE 1							
気 温 (° C)		14.7	14.2	14.1	13.5	13.1	13.2							
雲 形 ・ 雲 量		CU 2	CU 2	CI CU 3	CI CU 3	CU 1	CI CU 4							
天 気		B	B	B	B	B	BC							
気 圧 (hPa)		1026.8	1027.2	1026.0	1026.2	1027.9	1025.7							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	308	0.1	136	0.2	206	0.2	212	0.0	163	0.5	22	0.1
		10m	33	0.0	215	0.2	308	0.1	145	0.2	154	0.3	57	0.2
		15m			231	0.2			190	0.2	153	0.2	57	0.2
		20m			238	0.1			189	0.2	189	0.1	218	0.2
		25m							25	0.1	202	0.1		
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.54	27.712	10.61	30.762	10.79	31.858	10.98	31.574	9.94	31.203	10.38	32.239
		2m	10.04	28.305	9.80	31.071	10.48	31.820	10.00	31.567	9.89	31.315	10.14	32.230
		5m	10.50	31.939	10.24	31.842	10.03	31.868	9.88	31.590	9.76	31.694	9.93	32.244
		10m			10.66	32.481			9.76	31.875	10.25	32.482	9.78	32.291
		20m			11.32	33.185			11.13	32.991	11.02	33.128	11.15	32.990
		30m								11.03	33.130			
		B-1	11.24	32.586	11.32	33.186	9.96	32.107	11.26	33.116	11.03	33.131	11.18	33.034
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	9.68	0.73	9.89	1.05	9.73	0.69	9.82	0.22	9.90	1.56	9.58	0.34
		2m	9.81	0.90	10.08	1.23	9.83	0.43	10.04	0.27	10.02	1.65	9.64	0.23
		5m	9.60	7.12	10.06	5.82	9.77	0.60	10.03	0.98	9.93	1.87	9.63	0.73
		10m			9.00	17.31			9.85	2.15	9.37	2.83	9.65	2.64
		20m			7.93	0.60			7.73	2.07	8.37	0.69	7.22	6.31
		30m									8.31	0.56		
B-1	8.52	10.99	7.89	0.71	9.50	3.23	7.63	0.94	8.31	0.67	7.22	7.50		
pH	0m	8.28		8.26		8.28		8.29		8.29		8.30		
	B-1	8.23		8.22		8.31		8.23		8.24		8.23		
COD (ppm)	0m	0.54		0.37		0.40		0.37		0.48		0.37		
	B-1													
NH4-N (µg-at./l)	0m	1.84		3.89		0.43		0.58		0.83		0.34		
	B-1	0.92		2.51		0.33		2.75		1.66		1.70		
NO2,3-N (µg-at./l)	0m	7.27		4.67		2.20		0.96		1.45		1.50		
	B-1	1.89		1.48		0.46		1.66		1.57		1.30		
DIN (µg-at./l)	0m	9.12		8.56		2.62		1.54		2.28		1.85		
	B-1	2.81		3.99		0.78		4.41		3.23		3.00		
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.26		0.22		0.07		0.06		0.06		0.05		
	B-1	0.11		0.25		0.04		0.26		0.17		0.13		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

注3) CTDのDOセンサ不調により観測を通してDOはJFEアドバンテック社製 Rinko-Proflerの値を使用。

調査員:岩田定和・岡田誠

海域・年月		伊勢湾 令和6年2月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N Long.E	34° 38.91 136° 34.81		34° 40.69 136° 39.69		34° 43.08 136° 44.70		34° 45.58 136° 49.54		34° 32.62 136° 46.26		34° 39.67 136° 55.54		
観測日時	日時間	14 14:04 -14:08		14 14:23 -14:32		14 11:00 -11:07		14 11:24 -11:28		14 15:11 -15:17		14 10:15 -10:18		
海深	(m)	18		32		37		30		16		22		
水色		6		5		6		6		6		7		
傾角	／透明度	- / 11.5		- / 11.5		- / 10.0		- / 8.0		- / 7.0		- / 7.0		
波浪	・うねり	1 1		1 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向	・風力	SE 1		SE 1		WNW 1		NW 1		ENE 2		WNW 2		
気温	(℃)	13.4		13.7		13.1		12.2		14.3		11.8		
雲形	・雲量	CI CU 4		CI CU 5		CU 1		CU 1		CU 6		CU 1		
天気	気圧 (hPa)	BC 1025.6		BC 1025.4		B 1028.9		B 1028.5		BC 1024.9		B 1029.1		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	283	0.1	17	0.2	182	0.6	180	0.5	181	0.2	138	0.5
		10m	264	0.1	175	0.1	182	0.6	183	0.5	352	0.1	140	0.3
		15m	247	0.1	211	0.1	173	0.5	161	0.4	204	0.1	157	0.3
		20m			133	0.1	170	0.5	178	0.5			149	0.1
		25m			237	0.1	165	0.5	167	0.4				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	10.63	32.217	11.01	32.116	10.42	32.146	10.52	32.683	10.26	31.892	11.67	33.309
		2m	10.08	32.202	10.06	32.123	10.29	32.143	10.44	32.734	10.12	31.972	11.65	33.309
		5m	9.93	32.306	9.78	32.146	10.15	32.173	10.57	32.978	9.97	32.035	11.62	33.308
		10m	9.87	32.330	9.67	32.202	10.26	32.283	10.61	33.096	9.95	32.323	11.59	33.307
		20m			10.07	32.488	10.76	33.004	10.69	33.172			11.55	33.306
		30m			11.45	33.245	10.99	33.157						
		B-1	10.04	32.473	11.45	33.239	11.06	33.184	10.73	33.186	9.94	32.351	11.55	33.306
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.63	0.25	9.65	1.09	9.40	0.32	9.15	0.49	9.46	0.41	8.79	0.67
		2m	9.81	0.17	9.75	0.62	9.51	0.34	9.25	0.49	9.55	0.43	8.86	0.64
		5m	9.72	0.43	9.74	0.54	9.42	1.07	9.16	0.98	9.44	0.77	8.77	1.25
		10m	9.77	2.46	9.60	1.78	9.26	2.38	9.10	4.77	9.36	2.59	8.75	2.85
		20m			9.25	4.42	8.70	1.73	8.96	2.96			8.72	2.41
		30m			7.79	1.16	8.58	1.21						
		B-1	9.21	8.90	7.75	1.95	8.53	1.39	8.87	2.93	9.23	2.54	8.72	1.75
pH	0m	8.28		8.30		8.28		8.25		8.28		8.22		
	B-1	8.29		8.25		8.25		8.25		8.29		8.22		
COD (ppm)	0m	0.42		0.48		0.38		0.40		0.40		0.42		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.41		0.48		0.75		1.16		0.40		0.60		
	B-1	0.40		2.15		1.14		0.76		0.59		0.72		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.65		0.80		1.16		2.38		0.77		1.48		
	B-1	0.76		1.65		1.75		1.61		1.16		2.24		
DIN (μg-at./l)	0m	2.05		1.27		1.90		3.53		1.16		2.08		
	B-1	1.15		3.81		2.90		2.37		1.75		2.96		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.03		0.07		0.12		0.04		0.12		
	B-1	0.05		0.21		0.12		0.12		0.06		0.15		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

注3) CTDのDOセンサ不調により観測を通してDOはJFEアドバンテック社製 Rinko-Profilerの値を使用。

海域・年月		伊勢湾								令和6年2月	
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat.N Long.E	34° 33.12 136° 50.99		34° 35.19 136° 56.78		34° 40.20 136° 48.75		34° 36.58 136° 42.97			
観測日時	日 時間	14 9:25 -09:30		14 9:50 -09:58		14 10:37 -10:44		14 14:50 -14:54			
水深	(m)	22		59		36		17			
水色		6		7		6		5			
傾角	透明度	- / 6.5		- / 9.5		- / 9.5		- / 8.0			
波浪	うねり	2 1		2 1		2 1		1 1			
風向	風力	W 2		WNW 2		WNW 2		ESE 2			
気温	(°C)	10.4		11.2		11.8		14.5			
雲形	雲量	CU 1		CU 1		CU 1		CI CU 5			
天気	気圧 (hPa)	B 1029.6		B 1029.4		B 1029.1		BC 1025.1			
流向 (度)	流速 (Ki)	5m	110	0.1	188	0.2	160	0.6	233	0.1	
		10m	112	0.2	174	0.2	169	0.8	325	0.1	
		15m	168	0.1	125	0.2	168	0.5	64	0.1	
		20m	10	0.0	144	0.1	142	0.3			
		25m			207	0.1	184	0.7			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.11	32.484	12.23	33.377	10.57	32.909	10.09	32.274	
		2m	10.09	32.485	12.22	33.378	10.57	32.915	10.04	32.278	
		5m	10.37	32.675	12.19	33.369	10.65	32.990	10.00	32.296	
		10m	10.29	32.676	12.34	33.428	10.75	33.032	9.93	32.358	
		20m	10.29	32.695	12.33	33.427	10.86	33.094			
		30m			12.34	33.428	11.09	33.229			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.24	0.58	8.61	0.54	9.15	0.92	9.64	1.21	
		2m	9.50	0.58	8.68	0.43	9.20	0.90	9.78	0.87	
		5m	9.64	1.16	8.75	0.73	9.15	1.63	9.75	1.23	
		10m	9.61	2.83	8.84	1.51	9.11	2.56	9.43	4.45	
		20m		2.46	8.68	1.37	9.04	3.70			
		30m			8.56	1.30	8.82	2.46			
pH	0m	8.31		8.29		8.25		8.29			
	B-1	8.31		8.29		8.24		8.29			
COD (ppm)	0m	0.40		0.51		0.48		0.48			
	B-1	0.40		0.51		0.48		0.48			
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.48		0.63		0.69		0.37			
	B-1	0.85		0.57		0.63		0.46			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.21		3.03		1.92		1.51			
	B-1	1.01		2.07		1.72		0.72			
DIN (μg-at./l)	0m	1.70		3.66		2.61		1.88			
	B-1	1.86		2.64		2.35		1.18			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.16		0.09		0.04			
	B-1	0.09		0.14		0.11		0.05			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備考											

注1)緯度、経度は世界測地系によります。

注2)クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

注3)CTDのDOセンサ不調により観測を通してDOはJFEアドバンテック社製 Rinko-Profilerの値を使用。