

浅海定線観測結果（2024-1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1月9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9.5~13.5°C、10mで11.0~13.5°C、底層で11.0~13.3°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29.26~33.36 PSU、10mで32.00~33.36 PSU、底層で32.19~33.35PSU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8.7~10.8 mg/L、10mで8.0~10.2mg/L、底層で7.3~10.0 mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層共やや高めとなっていた。

湾中央の中底層でクロロフィル量が高かった為、検鏡したところ、主にスケレトナマ属を中心とした珪藻が見られた。

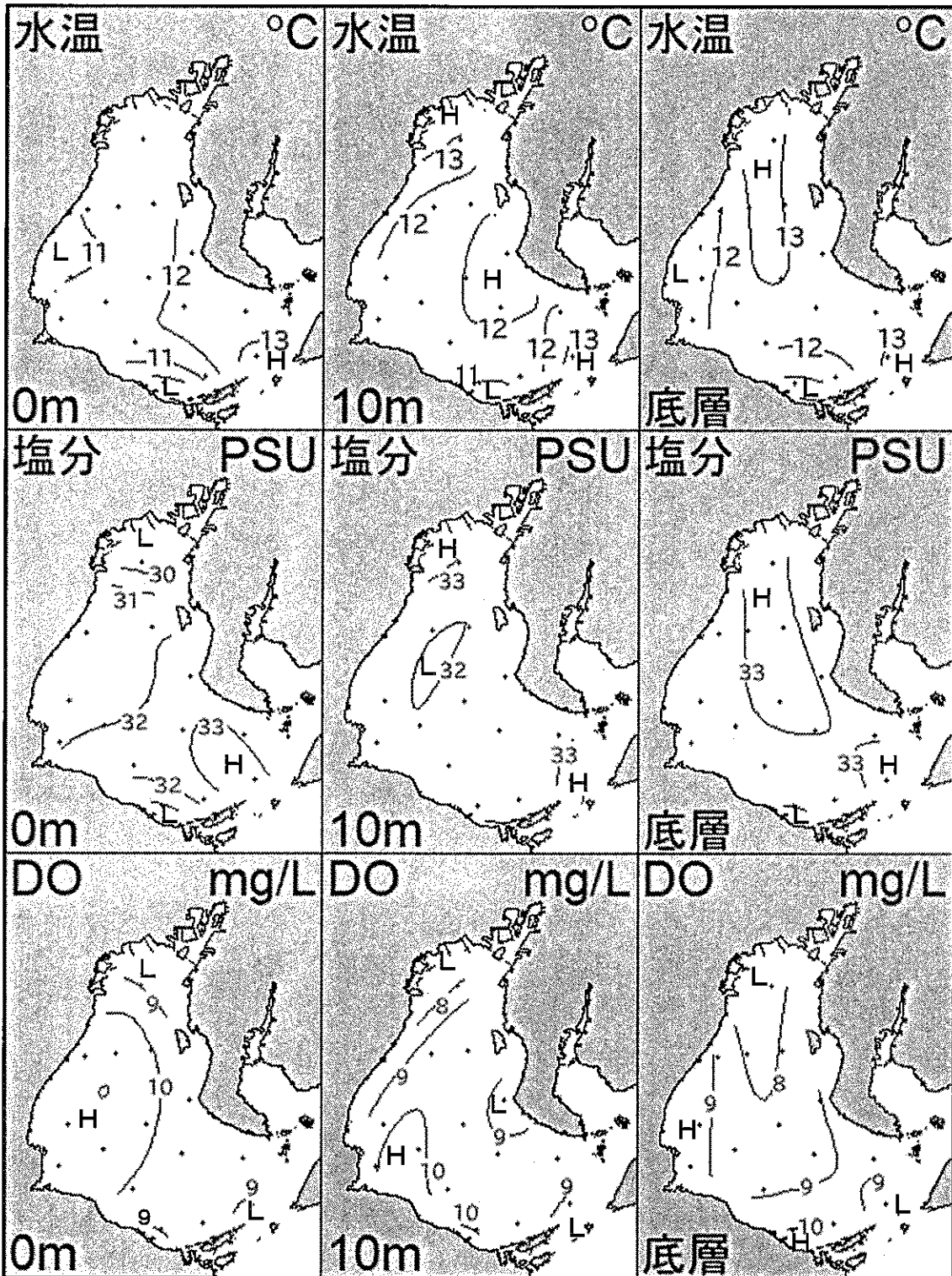
平年値との比較について

- 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1月9日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年1月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N Long.E	34° 57.17 136° 39.64		34° 57.17 136° 44.01		34° 49.89 136° 37.79		34° 50.31 136° 41.20		34° 50.59 136° 45.20		34° 43.11 136° 35.75		
観測日時	日時間	9 12:26 -12:29		9 12:10 -12:14		9 13:08 -13:11		9 12:53 -12:57		9 11:44 -11:48		9 13:34 -13:38		
海深	(m)	10		24		12		25		34		25		
水色		7		7		6		6		7		6		
傾角	透明度	- / 4.5		- / 5.5		- / 6.0		- / 5.5		- / 5.0		- / 8.0		
波浪	うねり	2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向	風力	NNE 3		NNE 2		NE 3		NNE 2		NNW 2		NE 3		
気温	(℃)	8.2		8.7		8.7		8.2		9.4		9.0		
雲形	雲量	CU 3		CU 2		CU 3		CU 3		CU 1		CU 3		
天気	気圧	BC 1020.3		B 1020.7		BC 1019.6		BC 1020.0		B 1021.0		BC 1019.3		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	211	0.0	99	0.1	42	0.1	281	0.2	91	0.1	309	0.2
		10m	263	0.1	34	0.2	212	0.1	27	0.2	53	0.2	46	0.2
		15m			2	0.1			5	0.1	351	0.2	350	0.1
		20m			13	0.0			343	0.1	353	0.2	2	0.1
		25m							343	0.0	347	0.2	-	-
		30m									-	-		
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	11.19	29.953	11.40	29.261	11.13	31.819	11.51	31.678	11.68	31.824	10.98	31.622
		2m	11.23	30.355	11.71	31.522	11.14	31.867	11.51	31.678	11.66	31.823	10.98	31.621
		5m	12.21	31.678	12.01	32.143	11.32	32.171	11.42	31.678	11.72	31.866	10.91	31.742
		10m			12.86	32.906			11.73	32.050	11.85	32.002	11.68	32.278
		20m			13.10	33.119			13.28	33.166	13.10	33.155	11.94	32.400
		30m									13.11	33.161		
		B-1	13.34	32.984	13.11	33.121	11.22	32.224	13.29	33.162	13.12	33.164	11.97	32.420
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.16	1.65	8.96	1.12	10.52	3.82	10.78	6.46	10.06	8.57	10.84	2.46
		2m	9.30	2.48	8.98	1.58	10.55	5.54	10.94	6.52	10.07	9.67	10.95	3.34
		5m	9.08	14.30	8.80	11.68	10.36	25.25	10.99	23.85	10.04	36.50	10.84	7.18
		10m			8.00	5.03			9.44	39.00	9.76	32.59	9.76	17.91
		20m			7.73	4.59			7.65	1.39	8.35	9.00	9.18	18.17
		30m									8.20	7.12		
B-1	7.30	14.41	7.71	4.56	9.54	36.15	7.43	3.37	8.16	7.15	9.15	20.19		
pH	0m	8.26		8.27		8.30		8.26		8.31		8.39		
	B-1	8.19		8.21		8.33		8.24		8.27		8.37		
COD (ppm)	0m	0.49		0.49		0.98		0.89		0.79		0.94		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.46		1.59		0.34		0.47		0.55		0.44		
	B-1	3.80		2.57		0.44		2.75		1.63		1.11		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.00		5.64		0.54		1.32		0.62		2.37		
	B-1	5.00		3.67		0.68		2.80		1.92		2.14		
DIN (μg-at./l)	0m	7.46		7.23		0.88		1.79		1.17		2.80		
	B-1	8.81		6.25		1.12		5.56		3.55		3.25		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.37		0.38		0.07		0.08		0.08		0.07		
	B-1	0.91		0.71		0.16		0.54		0.40		0.22		
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。

調査員:岩田定和・岡田誠

海域・年月		伊勢湾 令和6年1月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.90		34° 40.71		34° 43.09		34° 45.59		34° 32.65		34° 39.66		
	Long.E	136° 34.73		136° 39.62		136° 44.67		136° 49.43		136° 46.18		136° 55.48		
観測日時	日 時間	9 13:54		9 14:14		9 10:56		9 11:19		9 14:58		9 10:14		
		-13:58		-14:19		-11:00		-11:23		-15:03		-10:18		
水深	(m)	19		34		36		30		17		21		
水色		6		6		6		7		5		6		
傾角	透明度	- / 9.5		- / 7.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 7.5		- / 5.5		
波浪	うねり	2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向	風力	E 2		N 3		NNW 2		NNW 2		N 2		WNW 2		
気温	(℃)	9.3		9.9		9.0		8.1		10.1		6.7		
雲形	雲量	CU 3		CU 3		CU 1		CU 1		CU 3		CU 1		
天気	気圧	BC 1019.2		BC 1018.8		B 1022.4		B 1021.8		BC 1018.8		B 1022.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	318	0.1	252	0.3	195	0.3	125	0.1	238	0.0	325	0.1
		10m	60	0.1	322	0.1	251	0.2	269	0.2	247	0.0	141	0.2
		15m	205	0.1	280	0.1	274	0.2	344	0.1	230	0.1	72	0.1
		20m			288	0.2	277	0.1	58	0.1			204	0.0
		25m			331	0.1	300	0.1	1	0.1				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	11.30	31.959	11.48	31.995	11.52	31.984	12.34	32.501	9.53	30.917	12.13	32.836
		2m	11.38	32.011	11.47	31.994	11.50	31.984	12.32	32.499	10.46	32.048	12.12	32.837
		5m	11.59	32.121	11.45	31.992	11.60	32.064	12.27	32.512	10.96	32.175	12.11	32.838
		10m	11.74	32.296	11.46	32.040	12.03	32.347	12.30	32.604	11.00	32.194	12.10	32.847
		20m			11.76	32.303	12.21	32.476	12.32	32.931				
		30m			12.03	32.444	12.36	32.708						
		B-1	11.35	32.278	13.01	33.054	12.64	32.916	12.34	32.969	11.00	32.192	12.12	32.907
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.56	1.73	10.50	4.27	10.28	4.45	9.21	5.03	9.98	0.39	9.51	5.66
		2m	10.57	2.43	10.51	5.63	10.28	5.88	9.28	6.03	10.35	0.60	9.59	5.72
		5m	10.45	4.85	10.55	12.34	10.19	23.06	9.10	22.59	10.23	7.15	9.56	15.46
		10m	9.94	11.78	10.18	18.24	9.35	26.37	8.70	13.58	10.03	12.38	9.42	23.78
		20m			9.61	10.48	8.94	25.65	8.78	10.37				
		30m			9.30	13.97	8.94	30.47						
		B-1	9.74	14.84	7.85	42.90	8.67	22.12	8.61	14.59	9.96	21.66	9.31	20.42
pH	0m	8.36		8.38		8.32		8.28		8.38		8.30		
	B-1	8.37		8.33		8.30		8.27		8.37		8.30		
COD (ppm)	0m	0.66		0.73		0.79		0.70		0.81		0.87		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.38		0.47		0.35		0.47		0.34		0.47		
	B-1	0.58		1.81		0.94		1.17		0.52		0.42		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.35		1.60		0.62		2.84		0.83		0.79		
	B-1	0.98		1.45		1.68		1.47		1.57		0.37		
DIN (μg-at./l)	0m	0.72		2.07		0.96		3.31		1.17		1.26		
	B-1	1.56		3.26		2.62		2.64		2.09		0.79		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.06		0.05		0.14		0.12		0.10		
	B-1	0.32		0.30		0.32		0.35		0.20		0.07		
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。

海域・年月		伊勢湾								令和6年1月	
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat.N Long.E	34° 33.08 136° 51.00		34° 35.27 136° 56.74		34° 40.19 136° 48.69		34° 36.59 136° 43.00			
観測日時	日 時間	9 9:27 -09:34		9 9:53 -09:58		9 10:36 -10:41		9 14:37 -14:41			
水深	(m)	20		56		36		19			
水色		6		6		6		5			
傾角	透明度	- / 6.5		- / 9.0		- / 8.5		- / 9.0			
波浪	うねり	2 1		3 1		2 1		2 1			
風向	風力	W 2		NW 3		NNW 3		NE 1			
気温	(℃)	6.0		6.2		7.7		10.0			
雲形	雲量	CU 1		CU 1		CU 1		CU 3			
天気	気圧	B 1023.0		B 1022.9		B 1022.7		BC 1018.9			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	104	0.2	198	0.1	311	0.0	268	0.1	
		10m	103	0.3	218	0.2	314	0.1	260	0.1	
		15m	121	0.3	203	0.1	311	0.2	189	0.1	
		20m	21	0.1	166	0.1	338	0.3			
		25m			207	0.1	327	0.3			
		30m			-	-	-	-			
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	11.27	32.339	13.48	33.357	12.21	32.828	11.89	32.255	
		2m	11.26	32.340	13.49	33.356	12.21	32.826	11.84	32.252	
		5m	11.27	32.340	13.49	33.357	12.20	32.826	11.71	32.250	
		10m	11.27	32.340	13.49	33.356	12.19	32.831	11.69	32.265	
		20m			13.50	33.357	12.87	33.137			
		30m			13.82	33.464	12.77	33.198			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.53	3.54	8.71	1.75	9.45	2.88	9.96	2.02	
		2m	9.64	3.26	8.78	1.65	9.51	2.88	10.23	2.91	
		5m	9.58	8.77	8.75	2.96	9.45	7.70	10.12	8.87	
		10m	9.61	13.12	8.73	5.09	9.32	13.87	9.71	7.38	
		20m			8.66	5.75	8.79	8.70			
		30m			8.44	5.97	8.80	10.17			
pH	0m	8.38		8.30		8.30		8.31			
	B-1	8.35		8.29		8.29		8.33			
COD (ppm)	0m	0.94		0.54		0.78		1.02			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.61		0.55		0.48		0.46			
	B-1	0.45		0.79		0.65		1.01			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.77		2.06		0.46		1.10			
	B-1	0.46		1.61		1.31		1.37			
DIN (μg-at./l)	0m	2.38		2.61		0.94		1.56			
	B-1	0.92		2.39		1.97		2.37			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.18		0.09		0.06			
	B-1	0.10		0.22		0.17		0.32			
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。