

浅海定線観測結果（2024-4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4月15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15.8~17.6℃、10mで12.6~15.3℃、底層で12.4~16.2℃の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10mは平年より高め、底層は平年よりやや高めとなっていた。

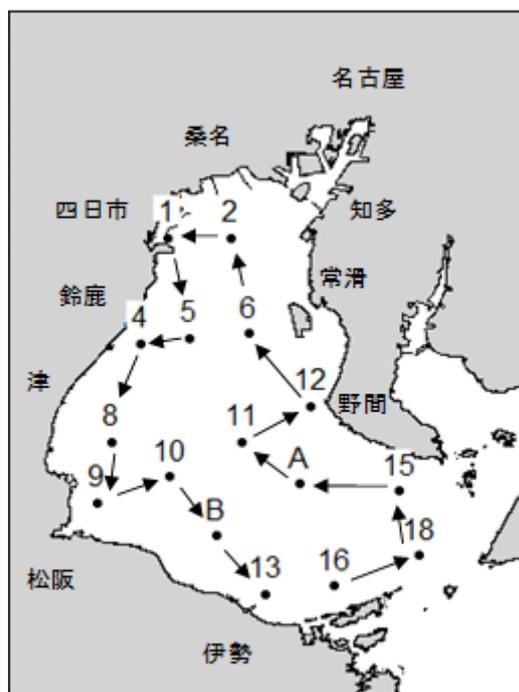
塩分は、表層で12.78~30.61 PSU、10mで30.19~32.33 PSU、底層で29.98~33.65 PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mは平年よりやや低め、底層は平年並みであった。

DO（溶存酸素濃度）は、表層で9.0~12.1 mg/L、10mで7.1~9.5 mg/L、底層で3.8~7.8 mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m及び底層は平年よりやや低めとなっていた。

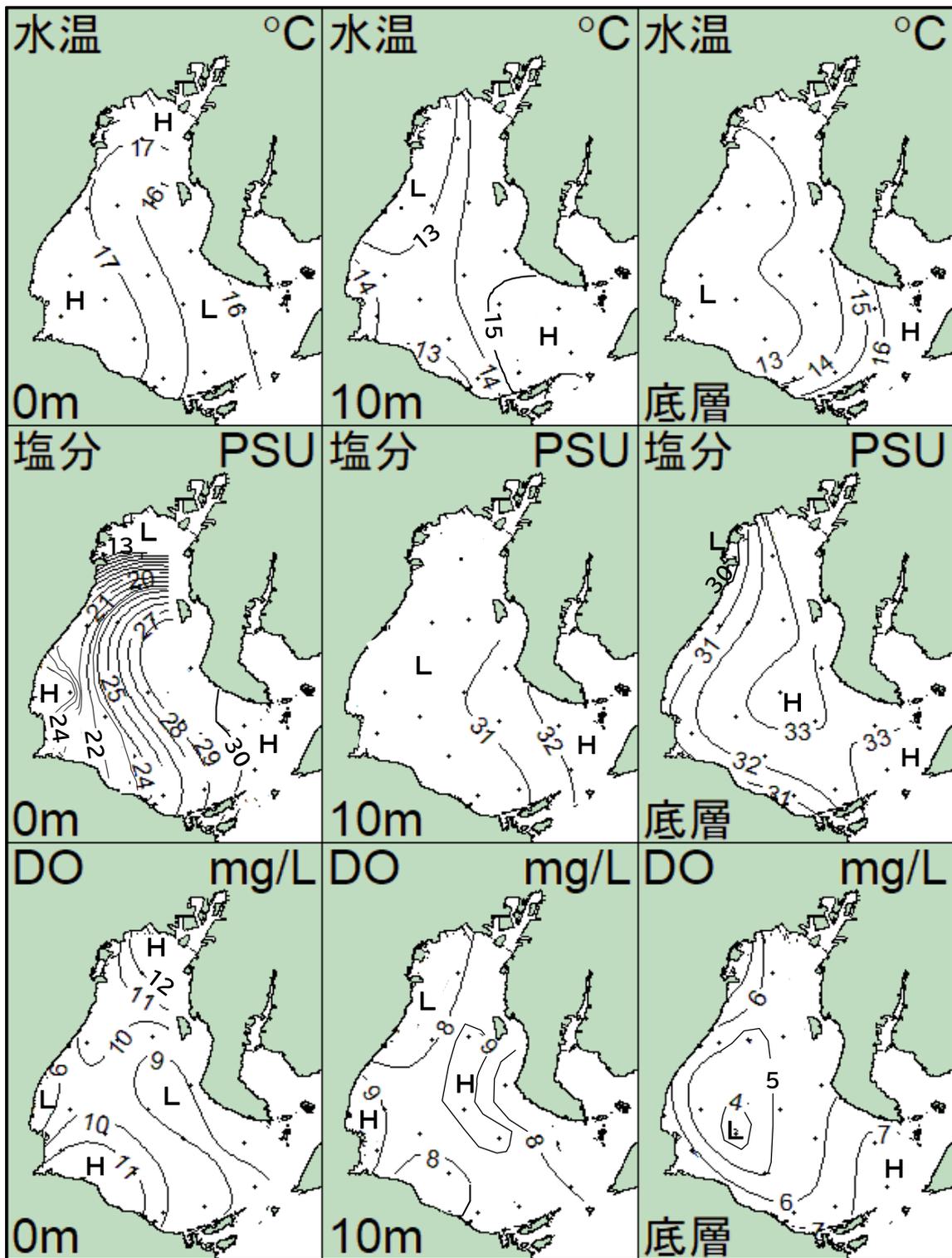
4月上旬の大雨の影響により、表層で極端な塩分の低下がみられた。クロロフィル量は、中層を中心にやや高めの地点がみられ、優占種は珪藻であった。

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℃、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4月15日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年4月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.19	34° 57.22	34° 49.89	34° 50.31	34° 50.58	34° 43.10							
	Long.E	136° 39.60	136° 43.95	136° 37.79	136° 41.15	136° 45.19	136° 35.78							
観測日時	日時間	15 12:24 -12:26	15 12:05 -12:10	15 13:07 -13:10	15 12:51 -12:56	15 11:38 -11:42	15 13:35 -13:40							
水深	(m)	10	24	12	25	33	24							
水色		8	8	6	6	7	6							
傾角 / 透明度		- / 3.0	- / 2.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0							
波浪・うねり		3 1	3 1	4 1	3 1	2 1	4 1							
風向・風力		SSE 3	SSE 3	ESE 4	ESE 4	SE 3	ESE 4							
気温 (°C)		20.5	20.1	19.2	19.3	19.9	19.7							
雲形・雲量		CS CU 8	CS CU 8	CS CU 9	CS CU 8	CS CU 9	CU 8							
天気		C	C	C	C	C	C							
気圧 (hPa)		1021.6	1021.7	1021.0	1021.1	1021.8	1020.6							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	248	0.1	253	0.2	250	0.4	276	0.4	342	0.1	245	0.4
		10m	85	0.0	265	0.2	319	0.0	227	0.2	72	0.2	221	0.3
		15m			299	0.2			291	0.2	260	0.2	191	0.3
		20m			323	0.1			298	0.2	235	0.2	265	0.3
		25m							23	0.1	213	0.1		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	17.58	12.783	17.14	14.236	17.31	19.270	16.13	25.658	15.79	28.703	17.35	24.244
		2m	15.10	23.044	15.94	20.214	16.08	21.571	15.98	25.677	15.03	28.824	17.08	24.863
		5m	13.25	28.199	13.90	27.185	13.93	26.679	14.92	28.522	14.51	29.254	14.89	29.037
		10m			13.25	30.758			12.59	30.263	14.53	30.226	13.50	30.191
		20m			14.09	32.336			12.64	32.013	12.42	32.150	12.39	32.201
		30m									12.83	32.799		
B-1	12.67	29.978	13.36	32.610	12.67	30.336	12.43	32.378	12.74	32.821	12.42	32.398		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.08	1.65	12.05	16.71	10.28	2.61	10.01	1.46	9.37	1.05	9.63	2.28
		2m	9.23	2.85	9.80	11.20	10.75	3.87	10.19	1.82	9.66	1.44	9.82	2.93
		5m	8.20	14.80	10.46	18.81	10.34	10.34	9.83	4.77	9.73	4.19	9.83	3.99
		10m			7.49	12.24			7.44	10.00	9.47	8.34	9.16	10.68
		20m			6.38	2.69			6.49	1.68	6.21	1.42	5.24	3.37
		30m									6.06	0.71		
B-1	7.76	11.30	5.36	2.59	5.39	10.71	4.75	1.53	5.47	0.47	4.54	3.90		
pH	0m	8.41		8.53		8.37		8.34		8.27		8.36		
	B-1	8.19		8.10		8.11		8.08		8.11		8.08		
COD (ppm)	0m	1.22		2.07		0.78		0.49		0.47		0.71		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.08		1.20		0.91		0.18		0.34		0.28		
	B-1	0.82		3.46		1.78		8.30		5.99		4.46		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	17.50		9.53		6.17		1.76		0.69		1.39		
	B-1	2.11		1.96		2.34		2.18		2.39		1.31		
DIN (μg-at./l)	0m	18.57		10.73		7.09		1.94		1.03		1.67		
	B-1	2.93		5.42		4.12		10.48		8.38		5.77		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.10		0.08		0.03		0.03		0.04		0.04		
	B-1	0.03		0.22		0.04		0.58		0.41		0.14		
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。

海域・年月		伊勢湾 令和6年4月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat.N	34° 38.91	34° 40.69	34° 43.10	34° 45.60	34° 32.61	34° 39.69							
	Long.E	136° 34.80	136° 39.69	136° 44.69	136° 49.50	136° 46.30	136° 55.55							
観測日時	日 時間	15 13:56 -13:59	15 14:14 -14:18	15 10:54 -10:58	15 11:15 -11:18	15 14:58 -15:06	15 10:12 -10:15							
海深	(m)	18	32	37	30	16	22							
水色		7	6	6	7	6	6							
傾角 / 透明度		- / 3.0	- / 4.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 6.0							
波浪・うねり		4 1	4 1	2 1	2 1	3 1	2 1							
風向・風力		SSE 4	ESE 4	E 2	ESE 2	ESE 4	ENE 0							
気温 (°C)		20.5	20.9	19.5	19.0	20.2	18.5							
雲形・雲量		CU 8	CU 9	CS CU 9	CS CU 9	CU 10	CS CU 9							
天気		C	C	C	C	C	C							
気圧	(hPa)	1020.4	1020.4	1022.3	1022.1	1020.2	1022.7							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	124	0.1	320	0.3	302	0.1	141	0.2	145	0.4	158	0.4
		10m	73	0.1	40	0.1	316	0.1	124	0.3	124	0.2	151	0.4
		15m	5	0.2	191	0.2	128	0.1	205	0.2	64	0.1	134	0.3
		20m			126	0.2	286	0.2	352	0.1			191	0.1
		25m			282	0.1	238	0.3	273	0.2				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.33	21.135	17.61	22.618	16.43	27.193	15.81	29.734	16.47	25.580	16.04	29.953
		2m	16.58	23.104	17.03	24.376	15.61	28.883	15.32	29.838	16.30	25.746	16.00	29.985
		5m	14.32	28.677	13.86	30.118	15.21	29.587	15.12	29.998	14.03	28.649	14.62	31.476
		10m	14.11	30.252	13.58	30.972	14.49	30.964	14.27	31.494	13.69	30.647	14.97	32.333
		20m			12.70	32.816	12.61	32.480	14.52	32.157				
		30m					13.17	33.073						
B-1	12.45	31.526	12.73	32.872	13.18	33.073	13.70	32.918	13.88	31.406	15.62	32.945		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	11.00	6.06	10.54	4.04	8.95	1.12	9.08	0.43	10.11	3.48	9.17	1.42
		2m	10.08	7.34	10.39	5.09	9.13	0.75	9.22	0.98	10.27	4.42	9.33	1.42
		5m	10.24	9.50	9.42	5.24	9.29	1.70	9.29	2.02	10.01	9.27	8.37	3.29
		10m	9.24	12.66	8.26	7.47	9.01	5.18	7.85	10.27	8.32	11.16	7.11	10.95
		20m			4.52	1.03	6.84	4.36	7.07	5.57				
		30m					5.22	0.54						
B-1	6.34	11.20	3.85	1.01	5.17	0.85	5.13	0.87	6.50	8.60	7.44	2.23		
pH	0m	8.44	8.44	8.27	8.23	8.35	8.30							
	B-1	8.15	8.04	8.09	8.10	8.19	8.20							
COD (ppm)	0m	0.92	1.26	0.58	0.46	0.86	0.31							
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.26	0.29	0.43	0.19	0.38	0.29							
	B-1	2.87	9.16	5.94	5.25	1.03	1.25							
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.55	1.51	0.61	0.14	0.90	0.77							
	B-1	1.11	1.96	2.65	4.60	1.51	1.75							
DIN (μg-at./l)	0m	3.81	1.80	1.04	0.33	1.28	1.06							
	B-1	3.98	11.11	8.59	9.85	2.54	3.00							
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02							
	B-1	0.04	0.58	0.49	0.46	0.04	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。

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.12	34° 35.29	34° 40.22	34° 36.62						
	Long.E	136° 50.96	136° 56.78	136° 48.70	136° 42.99						
観測日時	日時間	15 9:23 -09:33	15 9:51 -09:55	15 10:35 -10:38	15 14:36 -14:40						
水深	(m)	21	57	36	17						
水色		7	7	6	6						
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 3.0						
波浪・うねり		1 1	2 1	1 1	3 1						
風向・風力		NNW 1	NW 1	ENE 2	ESE 3						
気温 (°C)		17.8	18.0	19.6	20.3						
雲形・雲量		CS CU 9	CS CU 9	CS CU 9	CU 9						
天気		C	C	C	C						
気圧 (hPa)		1022.7	1022.9	1022.6	1020.2						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	119	0.2	205	0.3	352	0.3	116	0.3	
		10m	132	0.3	119	0.2	56	0.3	114	0.4	
		15m	27	0.2	129	0.3	148	0.1	310	0.2	
		20m	50	0.1	128	0.2	186	0.1			
		25m			113	0.3	179	0.1			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.75	26.792	16.20	30.609	15.75	29.424	17.38	23.087	
		2m	15.76	27.960	15.92	30.630	15.48	29.948	16.88	24.014	
		5m	14.83	29.363	15.58	31.163	15.10	30.546	14.41	29.478	
		10m	14.98	30.866	15.26	32.100	14.98	31.249	12.89	30.740	
		20m			15.21	32.875	14.73	32.153			
		30m			16.01	33.392	13.32	33.092			
	B-1	14.57	32.363	16.18	33.645	13.31	33.096	12.50	32.152		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.21	1.56	8.95	0.81	8.98	0.87	11.17	5.18	
		2m	9.27	1.68	9.05	1.16	9.18	0.69	11.12	7.12	
		5m	8.69	3.84	8.88	2.99	9.34	2.07	9.73	6.15	
		10m	8.88	6.12	7.78	7.34	9.05	9.60	7.24	7.28	
		20m			7.29	2.15	7.45	3.40			
		30m			7.56	1.42	5.54	0.58			
	B-1	6.66	2.25	7.45	1.53	5.51	0.81	4.84	5.12		
pH	0m	8.35		8.26		8.29		8.47			
	B-1	8.18		8.20		8.12		8.10			
COD (ppm)	0m	0.76		0.55		0.52		1.24			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.14		0.32		0.40		0.53			
	B-1	2.73		1.48		4.21		6.96			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.76		0.55		0.46		0.72			
	B-1	3.66		1.88		2.50		2.04			
DIN (μg-at./l)	0m	0.90		0.87		0.86		1.25			
	B-1	6.39		3.36		6.71		9.00			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.03		0.03		0.03			
	B-1	0.25		0.19		0.33		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。