

浅海定線観測結果（2024-10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10月10日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

調査時の水温は、表層で24.2～25.3℃、10mで24.5～26.0℃、底層で21.7～25.2℃の範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年より高めとなっていた。

塩分は、表層で20.55～30.19 PSU、10mで29.94～32.65 PSU、底層で31.87～33.67 PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m及び底層は平年よりやや高めであった。

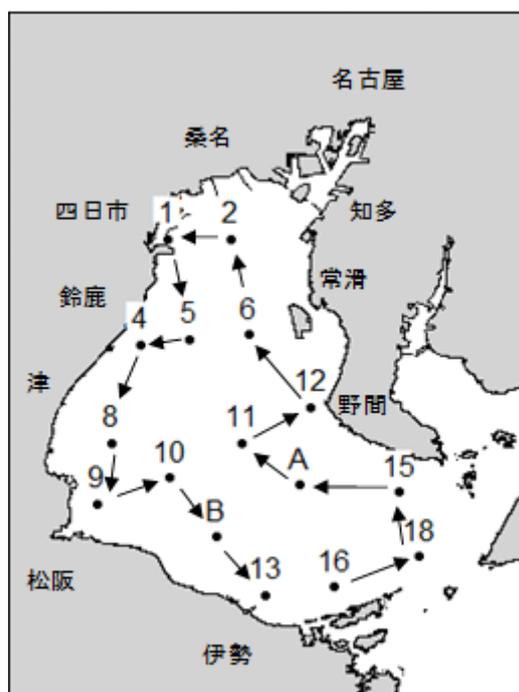
DO（溶存酸素濃度）は、表層で6.0～12.6 mg/L、10mで0.2～6.4 mg/L、底層で0.1～5.8 mg/Lの範囲にあり、表層は平年並み、10mは平年よりかなり低め、底層はやや低めであった。底層では、2 mg/L以下の貧酸素水塊が三重県沿岸よりに広く分布していた。

クロロフィル量は、湾奥部の2mを中心に高めの地点がみられ、優占種は珪藻（キートセロス属、スケレトネマ属）であった。

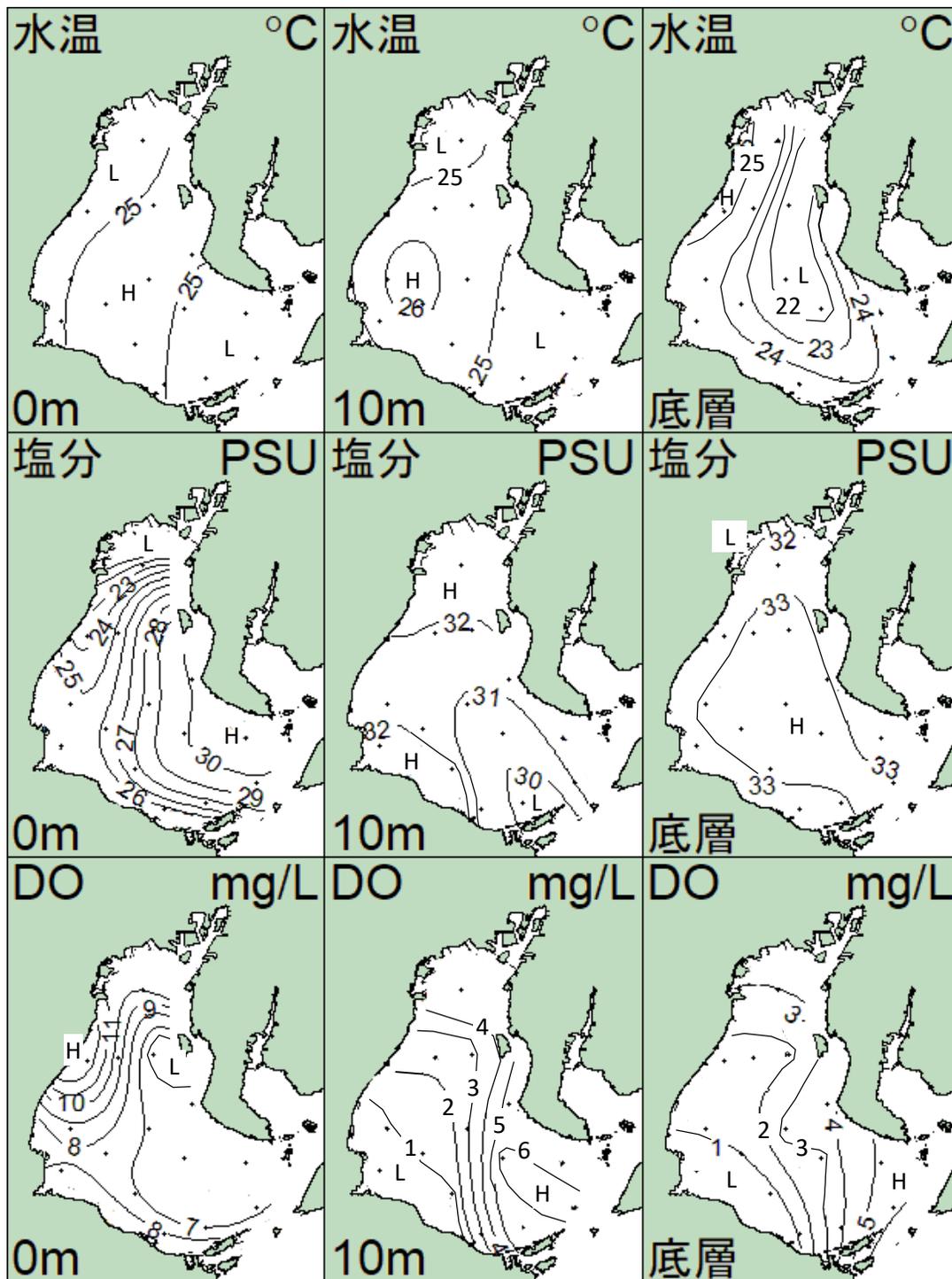
平年値との比較について

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10月10日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年10月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.18		34° 57.19		34° 49.90		34° 50.25		34° 50.57		34° 43.17		
	Long.E	136° 39.61		136° 44.03		136° 37.80		136° 41.20		136° 45.18		136° 35.77		
観測日時	日 時間	10 12:52 -12:56		10 12:34 -12:38		10 13:35 -13:39		10 13:20 -13:24		10 12:07 -12:12		10 14:02 -14:06		
水深	(m)	11		24		12		25		34		24		
水色		10		9		9		10		9		7		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.5		
波浪・うねり		2 1		1 1		2 1		2 1		1 1		2 1		
風向・風力		SE 2		SSE 1		ESE 2		SE 1		E 0		ENE 2		
気温 (°C)		25.0		25.5		24.6		24.1		24.3		24.5		
雲形・雲量		AC CU 3		AC CU 4		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 5		CU 3		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1008.7		1008.9		1008.8		1008.8		1009.5		1008.6		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	9	0.1	148	0.1	32	0.1	58	0.1	171	0.2	59	0.1
		10m	229	0.1	32	0.1	265	0.1	8	0.1	250	0.2	228	0.1
		15m			322	0.1			16	0.1	320	0.2	171	0.1
		20m			310	0.1			101	0.1	325	0.3	243	0.2
		25m							339	0.1	302	0.2		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.21	20.547	24.62	22.227	24.85	23.683	24.73	25.228	25.24	28.436	24.99	25.450
		2m	24.80	26.586	24.50	23.645	24.32	24.420	24.61	25.187	25.05	28.754	24.85	25.460
		5m	25.49	31.366	25.78	31.384	24.54	26.374	24.89	26.456	25.39	29.871	25.40	27.450
		10m			24.50	32.368			25.52	32.081	25.42	31.758	26.02	31.843
		20m			24.27	32.591			24.37	32.928	24.37	32.691	24.23	33.052
		30m									22.02	33.594		
B-1	25.05	31.874	24.28	32.602	25.15	32.409	24.09	33.054	21.78	33.663	24.18	33.086		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.85	81.71	10.16	46.01	12.62	46.23	9.51	59.82	5.99	23.78	8.48	4.88
		2m	5.07	102.61	8.48	95.45	9.83	57.81	8.48	81.21	5.50	24.45	8.08	6.49
		5m	3.60	9.87	1.99	16.45	6.55	27.26	6.80	40.30	3.20	14.59	5.54	24.41
		10m			4.57	0.92			2.74	1.92	2.71	2.33	0.65	7.28
		20m			3.96	0.39			1.88	0.32	3.03	0.37	1.62	0.85
		30m									1.53	0.06		
B-1	3.76	2.02	4.00	0.51	1.43	1.05	1.63	0.34	1.70	0.17	1.41	1.05		
pH	0m	8.22		8.08		8.22		8.17		8.06		8.09		
	B-1	8.12		8.00		8.09		8.09		8.02		8.01		
COD (ppm)	0m	2.13		1.60		2.67		2.19		1.07		1.62		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.48		0.44		0.40		0.51		0.59		0.45		
	B-1	0.74		0.94		0.54		1.08		1.32		0.74		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.86		2.25		0.33		0.41		2.07		0.51		
	B-1	6.16		4.81		6.49		5.82		6.95		7.43		
DIN (μg-at./l)	0m	1.34		2.69		0.72		0.92		2.66		0.96		
	B-1	6.90		5.75		7.03		6.90		8.26		8.17		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.10		0.28		0.09		0.11		0.60		0.07		
	B-1	0.94		0.64		1.38		1.12		0.70		1.55		
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10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° 32.63		34° 39.67		
	Long.E	136° 34.80		136° 39.69		136° 44.66		136° 49.48		136° 46.33		136° 55.49		
観測日時	日時間	10 14:21 -14:24		10 14:41 -14:44		10 11:21 -11:26		10 11:43 -11:48		10 15:21 -15:26		10 10:40 -10:44		
水深	(m)	19		31		36		30		17		22		
水色		7		6		7		8		6		8		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.5		- / 4.5		- / 4.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		E 2		ENE 1		NNW 2		NW 1		ENE 1		WNW 1		
気温 (°C)		24.7		25.3		24.4		23.8		25.5		23.4		
雲形・雲量		CU 3		CU 3		AC CU 4		AC CU 5		CU 3		CC CU 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1008.1		1008.8		1009.9		1009.7		1008.8		1010.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	69	0.1	299	0.2	74	0.2	91	0.1	279	0.1	154	0.4
		10m	157	0.2	119	0.2	50	0.1	323	0.3	274	0.1	25	0.3
		15m	193	0.2	108	0.1	137	0.2	332	0.3	163	0.0	356	0.1
		20m			196	0.0	187	0.1	360	0.3			153	0.1
		25m			45	0.1	274	0.3	276	0.1				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.92	25.129	25.30	26.128	25.21	28.412	25.04	29.997	25.04	25.696	24.65	30.186
		2m	24.81	25.142	25.08	26.372	25.13	28.449	24.95	29.994	24.84	25.838	24.62	30.138
		5m	25.67	28.069	25.15	27.974	25.08	28.534	24.64	29.988	24.98	27.822	24.88	30.862
		10m	25.56	32.651	26.01	31.403	25.77	30.404	24.81	31.728	24.85	30.767	24.71	31.808
		20m			24.25	32.946	24.40	32.997	24.45	32.733				
		30m			23.15	33.309	22.87	33.324						
B-1	24.88	32.873	23.15	33.315	21.71	33.674	23.74	32.885	24.44	32.909	24.86	32.548		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.29	5.27	7.67	4.19	6.92	8.64	6.94	10.17	8.11	5.85	6.29	7.31
		2m	8.42	7.79	7.89	4.56	6.77	7.73	7.00	11.44	7.90	5.60	6.26	7.44
		5m	1.57	17.87	7.06	10.14	6.62	12.87	6.14	13.94	6.72	8.51	5.65	4.33
		10m	0.65	2.12	1.08	12.66	2.15	16.53	5.12	2.28	3.64	9.50	5.37	2.38
		20m			3.87	0.90	2.69	0.94	4.65	0.41				
		30m			1.25	0.49	4.40	0.22						
B-1	0.08	2.72	0.86	0.79	3.21	0.15	3.85	0.34	1.24	0.98	5.23	0.73		
pH	0m	8.12		8.00		8.05		8.05		8.12		8.15		
	B-1	8.02		7.95		8.04		8.04		8.00		8.11		
COD (ppm)	0m	1.73		1.25		1.09		1.49		2.22		1.38		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.32		0.43		0.41		0.56		0.45		0.45		
	B-1	2.77		1.18		0.73		0.62		0.94		0.86		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.79		0.39		0.48		0.48		0.40		0.58		
	B-1	3.05		7.88		6.23		5.32		7.09		4.03		
DIN (μg-at./l)	0m	1.11		0.82		0.89		1.04		0.85		1.03		
	B-1	5.82		9.06		6.97		5.95		8.03		4.89		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.06		0.32		0.33		0.07		0.36		
	B-1	1.40		1.79		0.77		0.67		1.44		0.48		
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° 33.06	34° 35.37	34° 40.32	34° 36.59						
	Long.E	136° 51.02	136° 56.69	136° 48.76	136° 42.99						
観測日時	日 時間	10 9:48 -10:02	10 10:20 -10:25	10 11:02 -11:07	10 15:01 -15:04						
海深	(m)	20	54	36	18						
水色		7	7	7	6						
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 4.5						
波浪	うねり	2 1	2 1	2 1	2 1						
風向	風力	WNW 2	NW 1	NW 1	ENE 2						
気温	(℃)	23.0	23.1	23.6	25.3						
雲形	雲量	CC CU 3	CC CU 3	CC CU 4	CU 3						
天気	気圧 (hPa)	BC 1010.1	BC 1010.2	BC 1009.8	BC 1008.8						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	89	0.2	34	0.3	335	0.2	343	0.1	
		10m	288	0.5	114	0.1	23	0.4	146	0.1	
		15m	13	0.2	317	0.2	41	0.2	178	0.2	
		20m	234	0.1	292	0.3	302	0.3			
		25m			261	0.4	123	0.0			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.55	27.595	24.58	29.781	24.95	29.931	25.30	27.678	
		2m	24.66	27.888	24.57	29.786	24.91	29.932	25.26	27.764	
		5m	24.92	28.531	24.65	30.054	24.75	29.988	25.08	28.969	
		10m	24.80	29.944	24.73	31.012	24.72	30.193	25.60	32.328	
		20m			24.87	32.414	24.82	32.537			
		30m			24.81	32.901	22.79	33.385			
	B-1	24.28	32.637	24.76	33.273	21.89	33.618	24.45	32.987		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.04	2.12	6.60	2.10	6.62	3.29	7.11	3.26	
		2m	6.85	2.88	6.49	2.51	6.65	3.07	7.05	3.59	
		5m	6.64	5.15	6.15	3.96	6.56	5.18	6.70	6.99	
		10m	5.67	5.15	6.06	6.52	6.35	7.06	0.15	6.21	
		20m			5.87	1.92	5.48	1.35			
		30m			5.73	0.92	3.44	0.15			
	B-1	3.94	1.35	5.76	0.73	2.98	0.17	0.50	1.78		
pH	0m	8.23		8.13		8.13		8.03			
	B-1	8.15		8.10		8.10		7.98			
COD (ppm)	0m	1.68		1.38		1.63		1.82			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.31		0.45		0.68		0.60			
	B-1	0.79		0.93		0.73		1.87			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.47		0.32		0.37		0.50			
	B-1	8.38		1.78		7.65		6.08			
DIN (μg-at./l)	0m	0.78		0.76		1.05		1.10			
	B-1	9.16		2.71		8.38		7.94			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.23		0.34		0.27			
	B-1	0.60		0.19		0.94		1.58			
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。