

浅海定線観測結果（2024－5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5月10日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
北川強司
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17.0～19.6℃、10mで15.7～17.4℃、底層で14.1～17.7℃の範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年よりやや高めとなっていた。

塩分は、表層で18.76～31.86 PSU、10mで30.62～32.32 PSU、底層で31.22～33.26 PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mは平年並み、底層は平年よりやや低めであった。

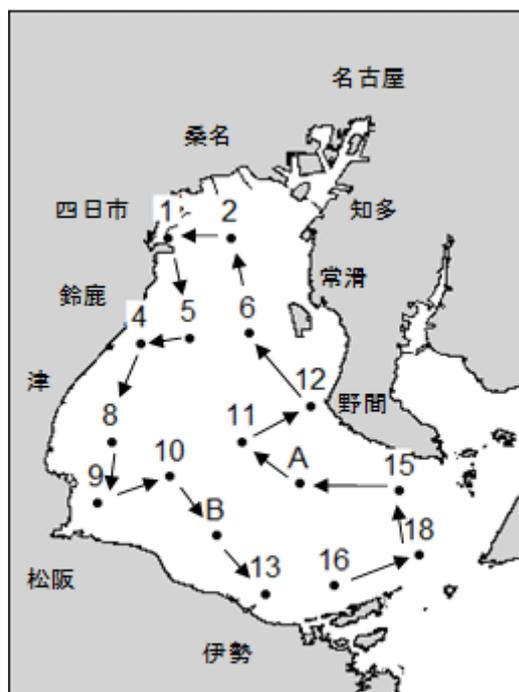
DO（溶存酸素濃度）は、表層で7.2～9.3 mg/L、10mで4.5～8.1 mg/L、底層で3.0～7.3 mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mは平年並み、底層は平年よりやや低めであった。

クロロフィル量は、中層を中心に高めの地点がみられ、優占種は珪藻であった。

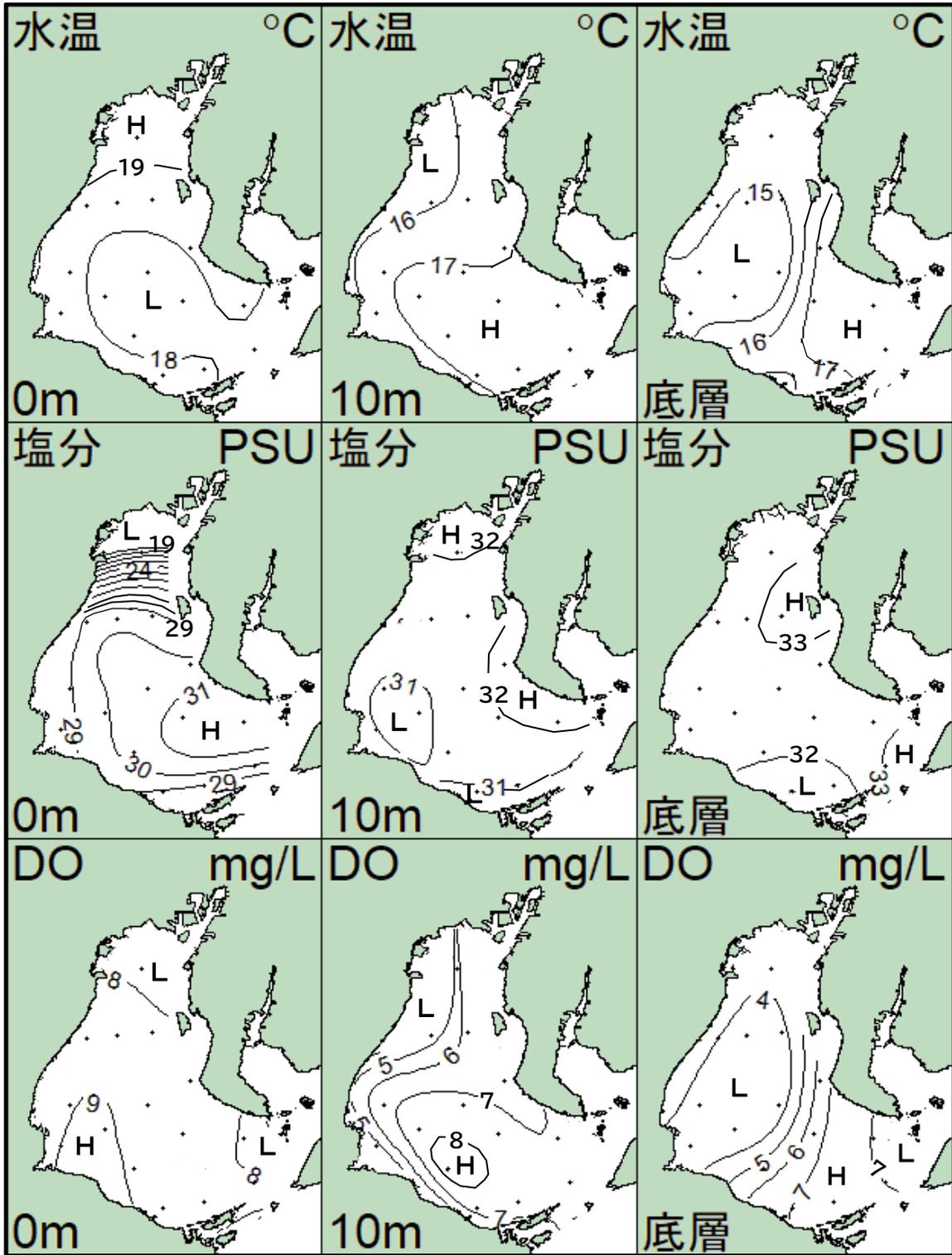
DOは、底層で4 mg/L以下の低い値が広く確認されており、貧酸素水塊の発生に注意が必要である。

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5月10日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年5月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.20	34° 57.28	34° 49.88	34° 50.32	34° 50.63	34° 43.09							
	Long.E	136° 39.62	136° 44.07	136° 37.82	136° 41.15	136° 45.20	136° 35.77							
観測日時	日 時間	10 13:12 -13:16	10 12:55 -13:00	10 13:57 -14:00	10 13:42 -13:46	10 12:28 -12:31	10 14:24 -14:28							
水深	(m)	9	22	11	24	32	23							
水色		9	9	7	8	7	7							
傾角 / 透明度		- / 3.0	- / 2.5	- / 3.0	- / 2.5	- / 4.0	- / 3.5							
波浪・うねり		2 1	1 1	2 1	2 1	1 1	3 1							
風向・風力		SE 2	SSW 0	ESE 3	ESE 3	SSW 1	E 4							
気温 (°C)		21.0	20.5	21.0	20.4	19.6	20.2							
雲形・雲量		CU 1	CU 1	CU 1	CU 1	CU 2	CU 1							
天気		B	B	B	B	B	B							
気圧 (hPa)		1022.8	1023.0	1022.4	1022.4	1023.0	1021.8							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	274	0.1	286	0.1	60	0.4	23	0.5	126	0.4	338	0.6
		10m			314	0.3	346	0.0	306	0.2	221	0.1	342	0.3
		15m			194	0.1			230	0.1	168	0.1	338	0.3
		20m			278	0.1			285	0.1	206	0.2	271	0.3
		25m									149	0.3		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	19.61	18.763	19.15	21.047	18.61	29.074	18.87	29.340	18.97	29.423	18.53	28.651
		2m	18.59	22.039	17.30	29.285	17.76	29.156	18.22	29.291	18.70	29.444	18.40	28.649
		5m	16.00	31.673	16.60	31.257	16.89	29.892	16.90	29.597	17.89	29.704	17.81	29.027
		10m			15.95	32.321			15.71	31.993	16.55	31.277	16.86	30.762
		20m			15.25	32.828			14.39	32.862	15.77	32.962	14.49	32.550
		30m									14.94	33.007		
B-1	15.58	32.261	15.09	32.843	15.43	31.984	14.36	32.884	14.94	33.009	14.42	32.681		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.81	1.42	7.15	1.68	8.52	3.87	8.84	3.37	8.42	4.39	8.74	4.62
		2m	7.86	2.38	8.44	12.41	8.50	5.57	8.57	3.37	8.64	4.33	8.97	5.85
		5m	5.42	13.62	6.57	19.00	7.01	23.81	8.05	13.76	8.60	14.51	8.64	21.89
		10m			5.41	8.41			4.52	13.08	6.36	23.03	6.67	38.91
		20m			4.16	0.77			3.14	1.16	4.74	1.87	3.33	1.30
		30m									3.71	1.09		
B-1	4.69	6.65	4.08	0.71	4.05	8.02	3.08	1.25	3.67	1.18	3.24	1.05		
pH	0m	8.17		8.13		8.24		8.25		8.33		8.31		
	B-1	8.02		8.01		8.01		8.04		8.08		8.00		
COD (ppm)	0m	0.90		0.95		1.16		1.08		1.10		1.34		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.10		2.84		0.27		1.06		0.65		0.40		
	B-1	4.10		5.60		2.95		5.89		5.36		4.44		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	15.65		11.65		0.51		1.08		0.61		0.47		
	B-1	6.99		6.84		4.39		8.90		4.93		8.46		
DIN (μg-at./l)	0m	18.75		14.49		0.78		2.13		1.26		0.87		
	B-1	11.09		12.44		7.34		14.79		10.29		12.91		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.53		0.52		0.06		0.10		0.07		0.05		
	B-1	0.55		0.56		0.22		0.91		0.51		0.67		
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5月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.94		34° 40.69		34° 43.07		34° 45.60		34° 32.63		34° 39.68		
	Long.E	136° 34.80		136° 39.68		136° 44.69		136° 49.44		136° 46.30		136° 55.51		
観測日時	日時間	10 14:44 -14:47		10 15:02 -15:06		10 11:29 -11:44		10 12:02 -12:05		10 15:47 -15:53		10 10:45 -10:48		
水深	(m)	18		32		35		29		16		21		
水色		7		8		7		7		7		7		
傾角 / 透明度		- / 3.5		- / 3.0		- / 3.5		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0		
波浪・うねり		3 1		3 1		1 1		1 1		3 1		2 1		
風向・風力		E 4		ESE 4		NNE 1		SW 1		ESE 3		W 2		
気温 (°C)		19.9		20.4		18.5		19.0		20.4		17.9		
雲形・雲量		CU 1		CU 1		AC CU 2		CU 2		CU 1		AC CU 2		
天気		B		B		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1021.4		1021.5		1023.4		1023.1		1021.4		1023.6		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	292	1.0	287	1.0	149	0.5	169	0.5	306	0.6	173	0.7
		10m	277	0.6	291	0.7	147	0.3	17	0.1	282	0.7	160	0.8
		15m	259	0.2	297	0.9	120	0.1	124	0.3	282	0.1	139	0.6
		20m			290	0.6	124	0.4	128	0.2			156	0.1
		25m			296	0.6	151	0.3	158	0.1				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	18.55	28.335	17.57	30.004	17.02	30.107	18.16	30.044	18.22	28.893	18.15	31.858
		2m	18.60	28.348	17.57	30.002	16.99	30.132	17.17	30.470	18.21	28.892	18.15	31.855
		5m	17.80	28.451	17.33	30.307	17.35	30.941	16.81	31.487	17.93	29.072	17.39	32.008
		10m	16.26	31.052	17.27	30.982	17.28	31.190	16.81	32.177	17.35	30.620	17.36	32.042
		20m			14.45	32.577	16.06	32.483	17.34	32.621				
		30m					14.73	32.810						
B-1	14.52	32.495	14.18	32.961	14.13	32.897	17.27	32.677	17.03	31.221	17.48	32.399		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.00	5.03	9.28	13.33	8.26	9.47	8.67	5.45	8.32	8.08	7.88	3.76
		2m	9.05	5.66	9.27	17.08	8.31	11.40	8.73	7.31	8.37	9.27	7.87	4.39
		5m	9.01	16.01	8.49	32.05	7.78	26.01	6.80	22.51	8.53	20.88	7.82	11.96
		10m	4.46	31.55	7.56	34.07	7.35	26.29	6.60	15.94	7.45	23.85	7.33	14.73
		20m			3.92	1.90	5.48	10.68	6.71	8.77				
		30m					4.01	1.49						
B-1	3.48	3.20	3.00	0.73	3.39	0.83	6.38	7.15	7.01	18.51	6.87	6.18		
pH	0m	8.32		8.23		8.25		8.20		8.30		8.25		
	B-1	7.98		7.92		8.04		8.16		8.25		8.22		
COD (ppm)	0m	1.40		1.46		1.16		1.27		1.19		0.89		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.84		0.64		0.64		0.70		0.64		0.39		
	B-1	3.50		4.41		4.70		2.03		1.32		1.63		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.85		1.01		1.10		0.99		1.14		1.16		
	B-1	8.39		10.22		9.29		2.06		1.61		2.26		
DIN (μg-at./l)	0m	1.69		1.65		1.74		1.69		1.78		1.55		
	B-1	11.89		14.63		13.99		4.09		2.93		3.89		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.06		0.07		0.08		0.08		0.07		
	B-1	0.44		0.85		0.86		0.24		0.11		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。

海域・年月		伊勢湾 令和6年5月									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.09	34° 35.22	34° 40.24	34° 36.58						
	Long.E	136° 51.02	136° 56.80	136° 48.69	136° 42.98						
観測日時	日 時間	10 9:49 -10:03	10 10:20 -10:28	10 11:09 -11:12	10 15:24 -15:28						
海深	(m)	21	57	35	17						
水色		7	6	6	7						
傾角 / 透明度		- / 4.0	- / 3.5	- / 4.0	- / 3.0						
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	3 1						
風向・風力		NNW 2	NW 2	NW 1	ESE 4						
気温 (°C)		17.1	17.1	18.2	20.2						
雲形・雲量		AC CU 2	AC CU 2	AC CU 2	CU 1						
天気		B	B	B	B						
気圧	(hPa)	1023.5	1023.7	1023.6	1021.4						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	111	1.0	117	1.1	143	0.4	316	0.5	
		10m	101	0.7	122	0.8	123	0.4	307	0.7	
		15m	104	0.5	130	0.9	136	0.5	318	0.2	
		20m	285	0.3	136	1.0	135	0.6			
		25m			125	0.8	157	0.6			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	18.12	28.854	17.45	29.938	17.44	31.748	17.72	30.324	
		2m	17.58	29.404	17.29	30.039	17.41	31.761	17.71	30.327	
		5m	17.41	30.396	17.34	30.616	17.32	31.882	17.38	30.469	
		10m	17.03	31.143	17.23	30.969	17.32	31.964	17.10	31.389	
		20m			17.37	31.307	17.46	32.467			
		30m			17.54	31.959	17.38	32.645			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.16	4.10	8.15	4.16	8.15	7.89	8.71	8.54	
		2m	8.22	4.47	8.20	5.15	8.17	10.95	8.71	10.37	
		5m	7.91	17.79	8.10	11.47	8.17	11.16	8.76	27.47	
		10m	7.51	22.51	7.91	14.41	7.81	23.26	8.05	25.25	
		20m			7.47	19.04	6.90	14.59			
		30m			7.17	11.89	6.58	5.63			
pH	0m	8.33		8.30		8.24		8.21			
	B-1	8.27		8.23		8.20		8.13			
COD (ppm)	0m	1.32		1.19		1.00		1.30			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.26		0.39		1.36		0.39			
	B-1	1.11		0.94		2.01		1.92			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.06		0.60		1.60		0.60			
	B-1	0.69		2.02		1.99		1.84			
DIN (μg-at./l)	0m	1.32		0.99		2.96		0.99			
	B-1	1.80		2.96		4.00		3.76			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.06		0.06		0.05			
	B-1	0.06		0.17		0.16		0.11			
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。