

浅海定線観測結果（2024ー7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7月3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21.8～26.4℃、10mで20.8～23.2℃、底層で17.1～21.7℃の範囲にあり、表層は湾奥で平年より低め、湾中央から湾口で平年並み～やや高め、10mは平年よりやや高め、底層は平年並み～高めとなっていた。

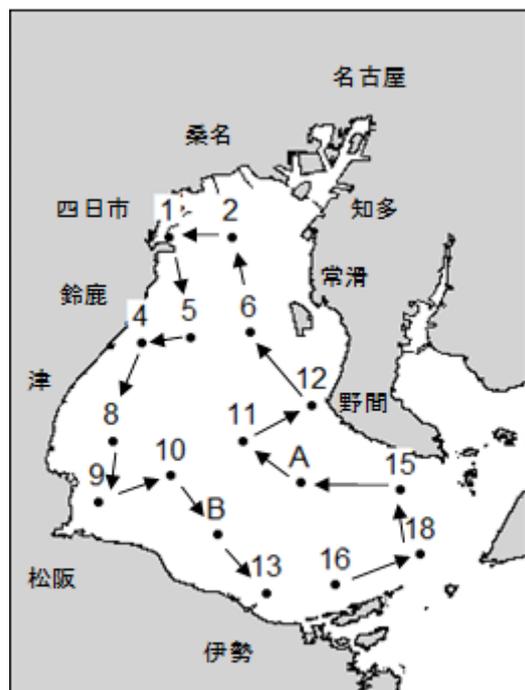
塩分は、表層で3.52～27.29 PSU、10mで29.91～33.16 PSU、底層で31.89～34.03 PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m及び底層は平年並みであった。St.1及びSt.4の表層では、5.0 PSU以下となる極端に低い塩分が観測された。

DO（溶存酸素濃度）は、表層で6.0～13.0 mg/L、10mで4.0～5.0 mg/L、底層で0.1～5.5 mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10mは平年並み、底層は平年より高めであった。底層では、湾中央部を中心に2 mg/L以下の貧酸素水塊が確認された。

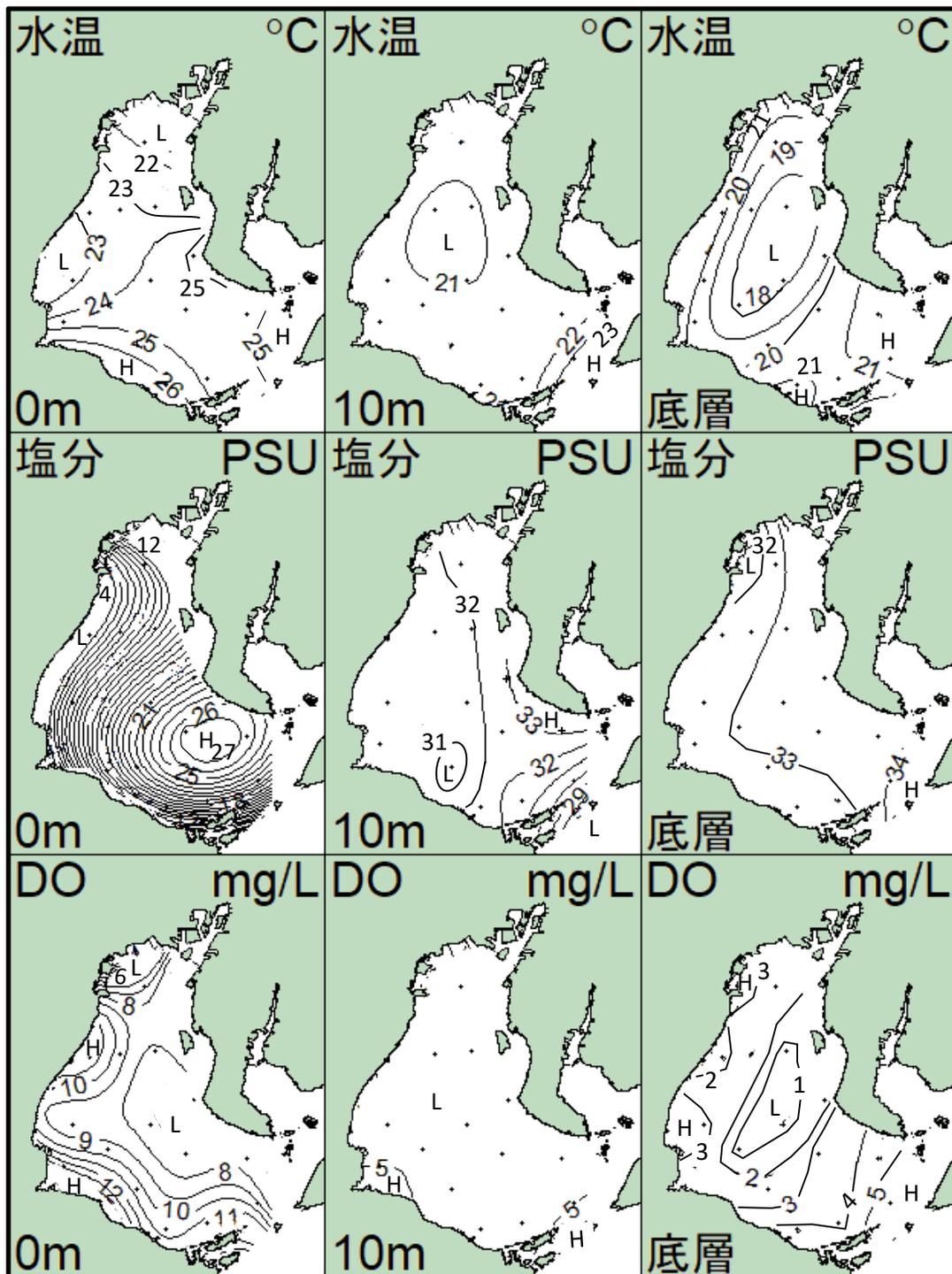
クロロフィル量は、2mを中心に高めの地点がみられ、優占種は珪藻（スケルトネマ属、キートセロス属）であった。

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7月3日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年7月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.17	34° 57.04	34° 49.88	34° 50.28	34° 50.60	34° 43.11							
	Long.E	136° 39.62	136° 44.09	136° 37.79	136° 41.21	136° 45.11	136° 35.79							
観測日時	日時間	3 12:32 -12:38	3 12:15 -12:19	3 13:18 -13:22	3 13:03 -13:06	3 11:49 -11:53	3 13:47 -13:50							
海深	(m)	10	24	12	25	33	24							
水色		9	9	9	9	8	9							
傾角 / 透明度		- / 0.5	- / 0.5	- / 1.0	- / 1.0	- / 0.5	- / 0.5							
波浪・うねり		1 1	2 1	2 1	2 1	2 1	1 1							
風向・風力		ENE 2	ENE 2	S 2	SSE 2	NE 3	SSE 2							
気温 (°C)		30.2	29.6	29.3	29.3	28.9	29.9							
雲形・雲量		CU 8	CI CU 7	CU 9	CU 9	CI ST 8	CU 9							
天気		C	BC	C	C	C	C							
気圧 (hPa)		1013.2	1013.5	1012.7	1012.9	1014.0	1012.5							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	189	0.1	27	0.1	25	0.3	12	0.2	300	0.1	321	0.1
		10m	342	0.1	26	0.3	80	0.1	14	0.2	325	0.3	298	0.1
		15m			6	0.3			349	0.3	35	0.1	308	0.1
		20m			150	0.1			40	0.2	43	0.2	8	0.1
		25m							52	0.0	349	0.2		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	22.49	4.478	21.80	10.913	23.45	3.520	23.23	6.248	22.86	10.976	22.03	7.781
		2m	22.77	19.003	22.86	24.417	23.58	14.379	23.85	22.239	22.91	20.497	22.82	14.846
		5m	22.35	29.953	22.16	30.880	22.29	29.484	22.57	30.237	22.17	29.796	23.17	29.847
		10m			21.67	32.044	20.81	31.522	20.75	31.785	20.82	31.988	21.46	31.812
		20m			19.43	32.780			20.21	32.513	19.83	32.635	19.60	32.601
		30m									17.80	33.084		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	5.95	5.36	6.87	13.15	11.87	27.43	9.33	18.58	7.79	17.94	8.22	15.68
		2m	5.08	12.17	4.69	28.69	8.42	111.09	6.11	26.41	5.28	14.37	6.49	28.94
		5m	4.76	1.53	5.03	1.21	4.28	3.26	4.53	1.28	4.66	3.37	5.64	4.53
		10m			4.66	0.32	2.07	0.53	4.70	0.22	4.45	0.28	4.60	0.32
		20m			3.12	0.11			3.10	0.11	3.19	0.22	3.25	0.15
		30m									0.23	0.15		
pH	0m	8.46		8.09		8.59		8.54		8.21		8.31		
	B-1	7.86		7.83		7.93		7.97		7.78		7.89		
COD (ppm)	0m	0.94		0.99		1.62		1.73		1.58		1.57		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	8.55		11.82		9.33		13.67		14.92		11.94		
	B-1	3.29		0.98		3.14		0.99		5.19		1.26		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	41.33		32.17		23.41		50.81		40.65		39.89		
	B-1	5.76		8.70		8.68		10.11		3.53		4.70		
DIN (μg-at./l)	0m	49.88		44.00		32.74		64.48		55.57		51.82		
	B-1	9.05		9.68		11.82		11.10		8.72		5.97		
PO4-P (μg-at./l)	0m	2.41		0.92		0.50		0.51		0.66		0.54		
	B-1	0.78		1.12		1.05		0.93		1.85		0.54		
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7月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.93		34° 40.68		34° 43.06		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.68		
	Long.E	136° 34.80		136° 39.70		136° 44.70		136° 49.52		136° 46.28		136° 55.52		
観測日時	日時間	3 14:06 -14:10		3 14:25 -14:29		3 11:02 -11:06		3 11:24 -11:27		3 15:07 -15:10		3 10:18 -10:22		
海深	(m)	19		33		35		29		17		21		
水色		9		7		8		6		7		6		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 2.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		ESE 2		SE 2		NNE 0		WNW 1		ESE 2		SW 2		
気温 (°C)		30.0		30.9		28.3		29.3		32.0		27.3		
雲形・雲量		CU 9		CU 9		CI ST 7		CI ST 8		CU 9		CI ST 8		
天気		C		C		BC		C		C		C		
気圧	(hPa)	1012.1		1011.9		1014.8		1014.5		1011.5		1014.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	325	0.1	343	0.1	319	0.1	37	0.1	141	0.0	295	0.2
		10m	275	0.1	264	0.2	307	0.1	58	0.1	240	0.3	202	0.2
		15m	319	0.1	292	0.3	274	0.2	357	0.1	325	0.1	198	0.1
		20m			275	0.2	315	0.2	328	0.5			33	0.1
		25m			293	0.3	286	0.2	340	0.1				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.78	7.128	24.68	17.969	24.18	22.666	25.02	22.443	26.37	17.933	24.76	25.990
		2m	23.70	12.664	24.34	21.315	23.75	27.650	24.19	27.796	25.44	21.578	24.73	26.004
		5m	23.00	30.034	22.58	28.621	22.83	30.624	22.37	30.904	23.31	28.345	23.85	28.380
		10m	21.62	31.867	21.50	31.744	20.90	31.990	21.36	32.610	21.16	32.603	21.22	33.158
		20m			18.64	32.819	19.47	32.813	20.19	32.971				
		30m			17.96	33.153	18.11	33.121						
B-1	19.61	32.318	17.92	33.163	17.53	33.202	18.92	33.115	21.15	32.635	21.72	33.727		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	13.01	18.81	9.53	21.58	7.33	7.66	7.25	12.20	10.44	23.22	7.45	1.21
		2m	7.87	57.99	8.56	28.86	6.69	7.50	6.73	5.94	8.24	21.73	7.41	1.46
		5m	5.15	4.56	4.37	9.30	6.49	8.31	5.00	4.88	5.02	23.89	6.60	2.85
		10m	5.03	0.32	4.90	1.09	4.75	2.41	4.63	0.49	4.19	0.69	4.03	0.37
		20m			2.76	0.22	3.02	0.22	2.72	0.12				
		30m			0.72	0.27	0.74	0.06						
B-1	2.84	0.28	0.66	0.28	0.23	0.28	1.57	0.27	4.13	0.69	4.85	0.43		
pH	0m	8.78		8.40		8.26		8.29		8.63		8.34		
	B-1	8.06		7.92		7.87		7.93		8.19		8.18		
COD (ppm)	0m	2.40		1.78		1.12		1.28		2.26		0.83		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	13.19		2.84		0.94		0.66		1.99		0.63		
	B-1	1.08		0.94		0.82		1.14		0.92		1.04		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	43.89		10.30		3.00		5.74		6.66		0.52		
	B-1	5.68		5.85		10.58		11.54		1.84		3.29		
DIN (μg-at./l)	0m	57.09		13.14		3.94		6.39		8.65		1.15		
	B-1	6.77		6.79		11.40		12.67		2.76		4.33		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.41		0.12		0.11		0.12		0.11		0.04		
	B-1	0.49		0.88		1.86		1.36		0.14		0.36		
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° 35.19	34° 40.19	34° 36.61					
	Long.E	136° 51.02	136° 56.80	136° 48.70	136° 43.00					
観測日時	日 時間	3 9:28 -09:38	3 9:56 -10:02	3 10:42 -10:47	3 14:47 -14:50					
水深	(m)	21	57	35	18					
水色		7	7	6	8					
傾角 / 透明度		- / 2.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 1.0					
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	2 1					
風向・風力		NW 2	W 2	SW 1	ESE 2					
気温 (°C)		27.5	27.6	27.7	31.6					
雲形・雲量		CI ST 7	CI ST 8	CI ST 7	CU 8					
天気		BC	C	BC	C					
気圧 (hPa)		1014.9	1014.8	1014.8	1011.6					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	31	0.2	28	0.4	4	0.2	0	0.2
		10m	93	0.2	63	0.1	349	0.3	295	0.2
		15m	107	0.1	148	0.2	21	0.1	43	0.1
		20m	27	0.0	170	0.2	321	0.2		
		25m			76	0.1	320	0.3		
		30m			-	-	-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.76	18.394	24.98	21.519	24.47	27.286	25.13	18.084
		2m	24.98	20.527	24.77	24.893	24.30	27.571	25.02	22.016
		5m	24.85	24.054	24.17	27.170	22.52	30.403	23.32	29.198
		10m	21.45	31.520	23.16	29.911	21.25	32.397	22.05	30.838
		20m			21.77	33.606	19.61	32.646		
		30m			21.83	33.913	20.07	33.571		
B-1	20.64	32.880	21.63	34.030	20.07	33.598	19.74	32.271		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	11.57	13.30	9.07	6.74	7.01	2.00	10.69	29.23
		2m	10.02	20.46	7.54	5.82	6.80	2.67	7.57	32.43
		5m	7.47	12.98	6.56	5.24	5.56	3.79	4.68	24.57
		10m	4.34	0.83	5.01	6.56	4.62	1.09	4.45	1.92
		20m			5.47	0.81	3.45	0.37		
		30m			5.64	0.81	3.72	0.27		
B-1	3.96	0.67	5.52	0.87	3.35	0.53	2.71	0.77		
pH	0m	8.70		8.51		8.24		8.58		
	B-1	8.15		8.23		8.08		8.09		
COD (ppm)	0m	2.08		1.79		0.67		2.50		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.74		0.54		0.49		2.02		
	B-1	0.86		1.00		0.91		0.91		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.86		0.48		0.58		5.63		
	B-1	3.93		2.04		5.38		4.55		
DIN (μg-at./l)	0m	6.60		1.03		1.07		7.65		
	B-1	4.79		3.04		6.30		5.46		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.05		0.07		0.12		
	B-1	0.38		0.17		0.58		0.52		
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。