

浅海定線観測結果（2023－4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 2023年4月5日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・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

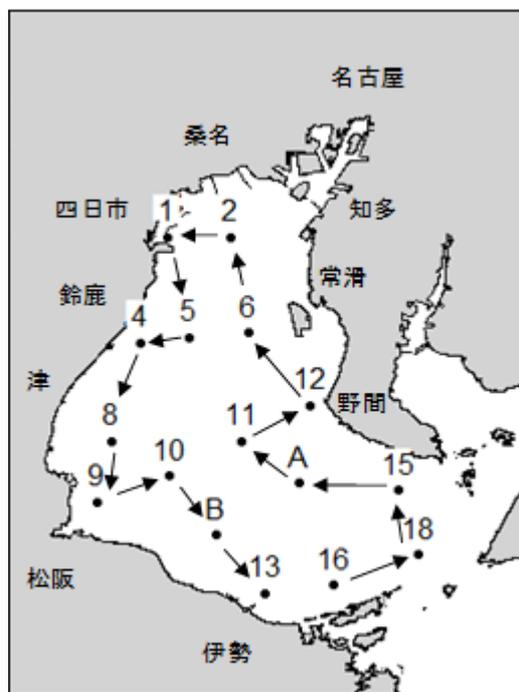
調査時の水温は、表層で14.5～16.3℃、10mで12.8～15.6℃、底層で11.5～15.6℃の範囲にあり、表層が高め、10m及び底層はやや高めであった。

塩分は表層で22.32～33.44PSU、10mで31.38～33.44PSU、底層で30.97～33.48PSUの範囲にあり、表層は平年並、10mはやや高め、底層は平年並であった。DO（溶存酸素濃度）は表層で7.8～10.4mg/L、10mで7.8～9.1mg/L、底層で6.0～9.2mg/Lの範囲にあり、表層、10m、及び底層で平年並であった。今回の観測では湾奥からの河川水の影響とみられる低塩分域が表層で見られた。

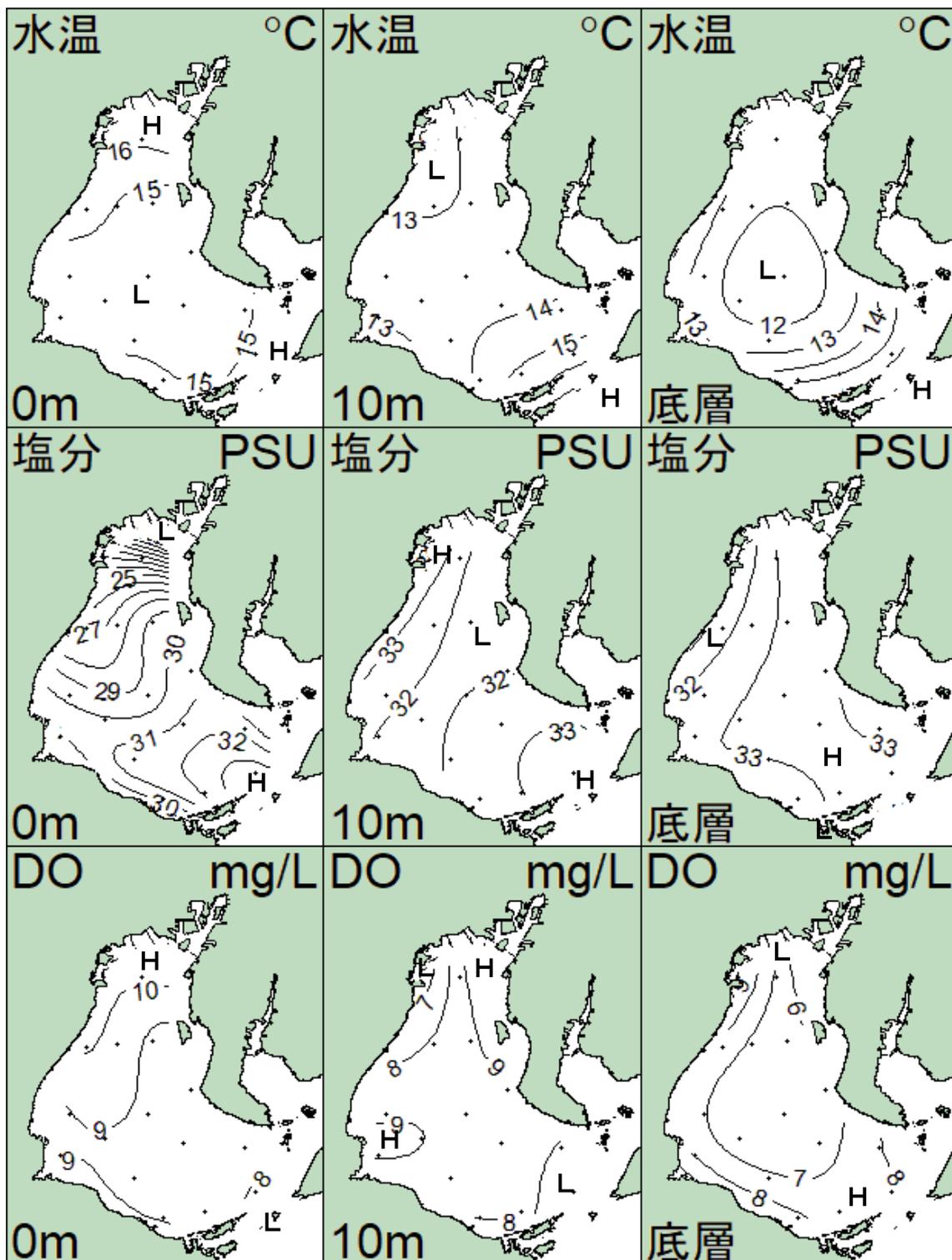
平年値との比較について

- 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℃、塩分がPSU、DOがmg/L



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2023年4月5日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和5年4月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.19	34° 57.21	34° 49.89	34° 50.26	34° 50.63	34° 43.10							
	Long.E	136° 39.57	136° 43.99	136° 37.76	136° 41.23	136° 45.20	136° 35.77							
観測日時	日時間	5 12:50 -12:55	5 12:33 -12:39	5 13:32 -13:37	5 13:18 -13:22	5 12:07 -12:12	5 13:58 -14:03							
水深	(m)	10	24	11	24	33	24							
水色		9	7	4	3	1	2							
傾角 / 透明度		- / 2.0	- / 3.0	- / 7.0	- / 8.0	- / 14.5	- / 14.5							
波浪・うねり		-	-	2 -	2 -	-	2 -							
風向・風力		E 1	SW 1	ESE 3	ESE 3	ESE 1	SSE 3							
気温 (°C)		19.9	16.5	17.6	18.5	18.4	17.9							
雲形・雲量		CU 8	CU 9	CU 10	CU 10	CU 10	CU 10							
天気		BC	C	C	C	C	C							
気圧 (hPa)		1023.5	1023.8	1022.7	1022.8	1024.2	1022.2							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	250	0.1	328	0.2	324	0.2	71	0.1	100	0.1	26	0.3
		10m	254	0.2	39	0.2	250	0.1	79	0.0	173	0.1	242	0.2
		15m			33	0.3			167	0.1	319	0.2	231	0.2
		20m			28	0.3			176	0.3	24	0.2	188	0.7
		25m									325	1.4		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	16.26	23.180	16.32	22.316	15.36	26.451	14.96	27.489	14.72	29.242	14.45	29.865
		2m	15.92	24.168	15.75	25.806	14.90	27.103	14.88	27.813	14.44	29.308	14.39	29.904
		5m	15.15	26.702	14.74	28.339	14.02	29.286	13.96	29.655	14.27	29.677	14.29	30.117
		10m			13.18	32.417			12.88	32.423	12.78	31.379	13.47	32.291
		20m			12.59	32.865			12.48	32.915	12.43	32.872	12.16	32.894
		30m									11.67	33.090		
B-1	13.01	31.161	12.61	32.873	13.13	30.973	12.25	32.965	11.67	33.095	12.23	32.932		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.43	7.99	10.18	3.26	10.12	3.29	9.56	1.16	8.85	0.05	8.90	0.18
		2m	10.73	12.73	11.04	6.59	9.77	4.04	9.43	1.21	8.87	0.08	8.91	0.17
		5m	10.81	32.38	8.87	7.79	9.84	2.02	9.46	1.53	9.08	0.25	9.01	0.53
		10m			8.59	2.00			8.04	2.25	9.02	0.94	8.97	1.61
		20m			6.95	1.90			7.10	2.64	7.46	4.88	6.87	8.67
		30m									5.98	0.83		
B-1	9.16	15.97	6.95	2.41	8.18	9.33	6.79	2.17	6.06	0.83	6.74	14.19		
pH	0m	8.39		8.36		8.39		8.39		8.26		8.30		
	B-1	8.37		8.19		8.30		8.23		8.16		8.19		
COD (ppm)	0m	1.06		0.97		0.71		0.58		0.52		0.41		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.88		1.32		0.60		0.68		0.81		0.70		
	B-1	0.85		2.62		0.56		3.80		4.40		0.97		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.61		5.35		0.93		0.32		0.81		1.22		
	B-1	1.17		1.12		0.26		1.74		1.16		0.65		
DIN (μg-at./l)	0m	3.49		6.67		1.53		1.00		1.61		1.92		
	B-1	2.02		3.74		0.83		5.55		5.56		1.63		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.14		0.07		0.06		0.08		0.07		
	B-1	0.07		0.26		0.05		0.42		0.49		0.19		
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5年4月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.87		34° 40.73		34° 43.09		34° 45.65		34° 32.57		34° 39.72		
	Long.E	136° 34.77		136° 39.69		136° 44.67		136° 49.55		136° 46.31		136° 55.49		
観測日時	日時間	5 14:17 -14:24		5 14:40 -14:45		5 11:23 -11:27		5 11:43 -11:48		5 15:22 -15:28		5 10:41 -10:47		
海深	(m)	18		32		35		28		17		21		
水色		3		1		1		3		6		5		
傾角 / 透明度		- / 10.5		- / 14.0		- / 14.5		- / 11.5		- / 4.5		- / 11.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		1 -		1 -		1 -		1 -		
風向・風力		SE 3		SSE 3		E 2		ESE 2		S 4		E 2		
気温 (°C)		18.2		18.0		18.1		17.6		17.9		17.4		
雲形・雲量		CU 10		CU SC 10		CU 10		CU 10		SC 10		CU 10		
天気		O		C / O		C		C		O		C		
気圧 (hPa)		1021.8		1022.0		1024.5		1024.3		1022.2		1025.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	216	0.3	138	0.2	14	0.4	82	0.2	288	0.6	164	0.6
		10m	234	0.1	252	0.3	167	0.1	131	0.3	299	0.4	141	0.5
		15m	262	0.3	305	0.3	276	0.1	137	0.1	168	0.1	123	0.1
		20m			306	0.2	82	0.1	29	0.0			195	0.3
		25m			10	0.1	292	0.0	49	0.7				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	14.49	29.778	14.54	30.082	14.81	29.383	14.72	30.735	15.25	30.218	14.72	31.581
		2m	14.48	29.782	14.54	30.080	14.38	29.484	14.72	30.735	15.11	30.354	14.68	31.585
		5m	14.46	29.792	14.43	30.178	14.33	30.505	14.49	31.127	15.01	31.543	14.47	31.747
		10m	13.05	31.926	14.09	31.610	13.72	31.851	13.69	32.394	14.81	32.219	14.02	32.856
		20m			12.15	33.009	13.39	33.136	13.69	33.071				
		30m			11.79	33.115	11.51	33.108						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.97	0.92	8.98	0.77	8.84	0.05	8.73	0.51	8.91	6.59	8.78	0.08
		2m	8.98	1.16	8.98	0.79	8.90	0.11	8.72	0.58	8.87	5.69	8.78	0.12
		5m	9.02	1.09	8.99	0.87	8.87	1.03	8.80	1.75	8.49	5.18	8.81	0.41
		10m	9.00	1.42	9.06	1.37	8.80	2.20	8.61	2.75	8.16	6.59	7.96	1.82
		20m			7.79	2.20	7.34	2.35	7.73	1.68				
		30m			6.02	2.77	6.29	1.68						
pH	0m	8.28		8.30		8.25		8.23		8.29		8.27		
	B-1	8.24		8.15		8.13		8.16		8.24		8.24		
COD (ppm)	0m	0.46		0.41		0.41		0.36		0.63		0.41		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.82		0.69		0.56		0.66		0.49		0.78		
	B-1	0.79		4.25		4.03		3.78		0.88		1.05		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.73		1.19		0.36		0.48		0.53		1.16		
	B-1	0.86		1.72		1.06		1.15		0.57		0.69		
DIN (μg-at./l)	0m	1.55		1.88		0.92		1.14		1.02		1.95		
	B-1	1.65		5.97		5.09		4.93		1.45		1.74		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.07		0.09		0.09		0.07		0.09		
	B-1	0.10		0.43		0.34		0.36		0.26		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。

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat.N	34° 33.08		34° 35.16		34° 40.19		34° 36.58			
	Long.E	136° 51.10		136° 56.81		136° 48.67		136° 42.98			
観測日時	日	5		5		5		5			
	時間	9:48		10:19		11:04		15:00			
		-10:00		-10:25		-11:08		-15:06			
海深	(m)	21		58		35		18			
水色		6		8		3		7			
傾角	／ 透明度	- / 11.5		- / 8.0		- / 11.0		- / 9.5			
波浪	・ うねり	1 -		2 -		1 -		2 -			
風向	・ 風力	NW 1		ENE 2		ENE 2		SSE 4			
気温	(°C)	16.9		17.0		18.0		17.7			
雲形	・ 雲量	CU 10		CU 10		CU 10		CU SC 10			
天気	気	C		C		C		O			
気圧	(hPa)	1025.4		1025.0		1024.9		1021.8			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	111	0.6	143	0.7	85	0.3	330	0.3	
		10m	91	0.3	142	0.5	96	0.6	164	0.6	
		15m	248	0.4	149	0.6	125	0.3	82	0.4	
		20m	-	-	140	0.6	178	0.2			
		25m			142	0.5	222	0.2			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	14.68	32.113	15.73	33.435	14.80	31.195	14.78	31.435	
		2m	14.64	32.125	15.64	33.434	14.63	31.204	14.77	31.440	
		5m	14.49	32.170	15.62	33.438	14.60	31.493	14.69	31.484	
		10m	14.87	33.027	15.62	33.442	14.05	32.379	12.76	32.572	
		20m			15.60	33.443	12.73	33.139			
		30m			15.60	33.445	11.75	33.129			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.62	0.37	7.78	1.01	8.71	0.05	8.60	1.18	
		2m	8.64	0.41	7.79	1.30	8.73	0.08	8.64	1.14	
		5m	8.66	1.21	7.77	1.90	8.67	0.67	8.71	1.23	
		10m	7.91	4.10	7.75	1.90	8.72	1.85	8.45	1.39	
		20m			7.72	1.82	7.51	3.96			
		30m			7.68	1.53	6.36	1.37			
pH	0m	8.26		8.22		8.27		8.25			
	B-1	8.23		8.22		8.15		8.23			
COD (ppm)	0m	0.31		0.46		0.47		0.34			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.83		1.05		0.69		0.37			
	B-1	1.25		1.55		3.62		1.32			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.46		1.82		0.34		0.22			
	B-1	2.79		2.48		1.18		0.41			
DIN (μg-at./l)	0m	2.29		2.86		1.03		0.59			
	B-1	4.04		4.03		4.79		1.73			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.20		0.08		0.05			
	B-1	0.28		0.24		0.34		0.09			
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。

浅海定線観測結果（2023－5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 2023年5月10日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・岩出将英
岩田定和・北川強司
水質分析 岩出将英・高崎有美子

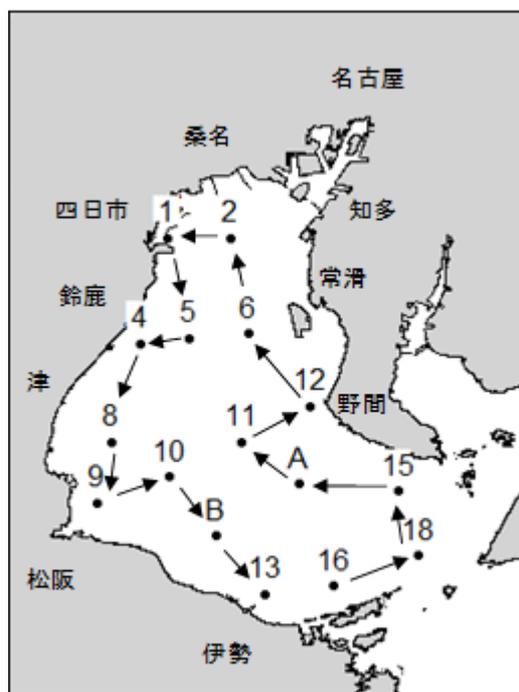
調査結果

調査時の水温は、表層で17.0～19.7℃、10mで14.9～17.8℃、底層で13.9～17.4℃の範囲にあり、表層、10m、底層共やや高めであった。

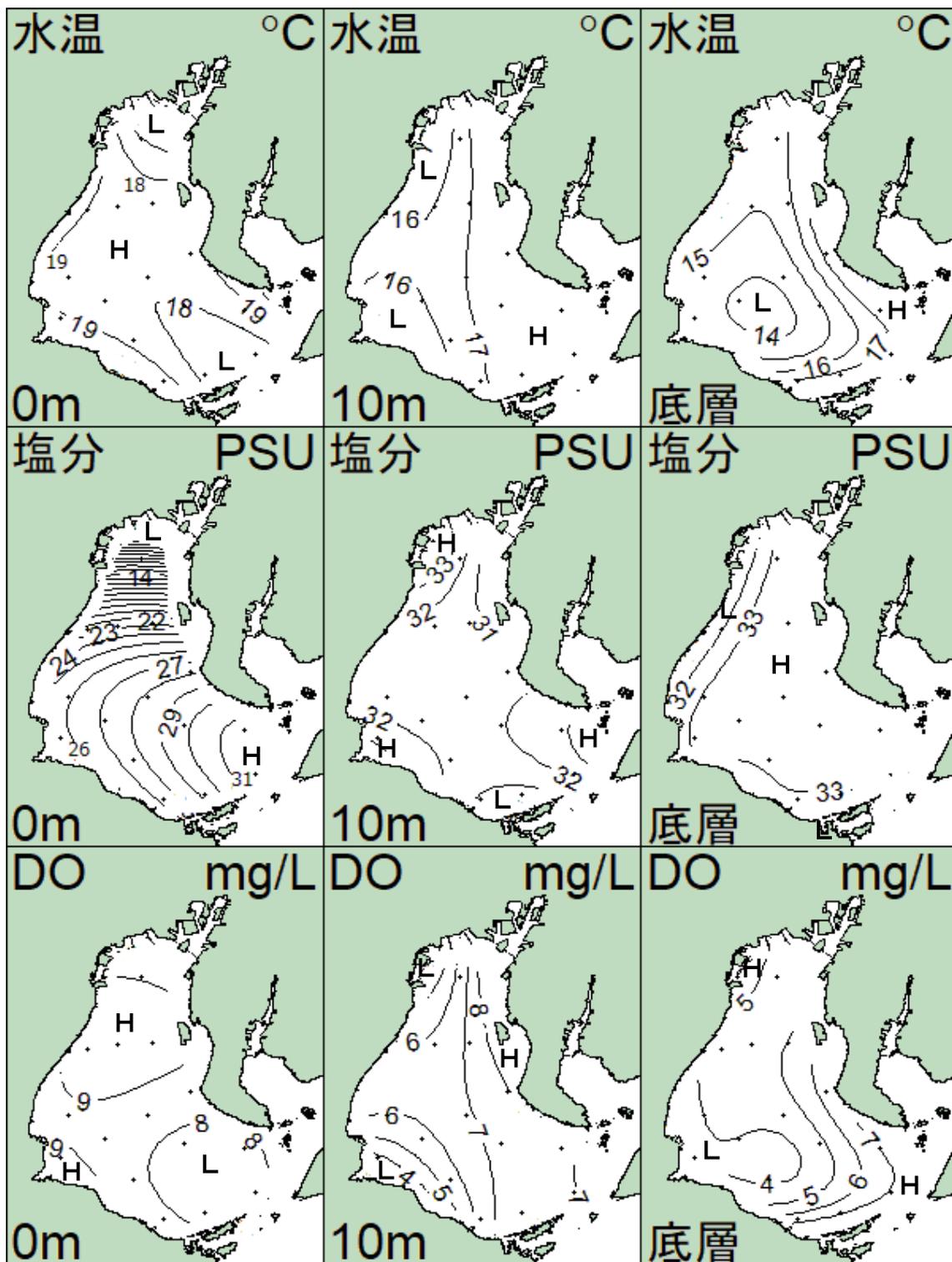
塩分は表層で9.23～31.90PSU、10mで30.62～32.73PSU、底層で30.67～33.92PSUの範囲にあり、表層でかなり低め、10m及び底層は平年並であった。D0（溶存酸素濃度）は表層で7.5～9.8mg/L、10mで3.8～7.8mg/L、底層で3.5～7.1mg/Lの範囲にあり、表層でやや低め、10m、底層で平年並であった。今回の観測では湾奥表層で降雨の影響によると思われる低塩分域が見られた。また、それらの水域ではクロロフィル量も高く、採水し検鏡したところ珪藻が多く見られた。

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℃、塩分がPSU、D0がmg/L



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2023年5月10日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.22		34° 57.16		34° 49.96		34° 50.33		34° 50.59		34° 43.14		
	Long.E	136° 39.65		136° 43.98		136° 37.80		136° 41.17		136° 45.26		136° 35.76		
観測日時	日時間	10 12:43 -12:48		10 12:25 -12:31		10 13:25 -13:31		10 13:12 -13:15		10 11:58 -12:03		10 13:55 -13:58		
水深	(m)	10		24		11		24		33		24		
水色		11		11		7		9		9		6		
傾角 / 透明度		- / 0.5		- / 0.2		- / 3.0		- / 2.0		- / 1.5		- / 8.5		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		1 -		2 -		
風向・風力		SE 3		S 2		SE 3		S 2		SW 1		S 2		
気温 (°C)		21.7		21.7		21.1		20.9		21.4		20.9		
雲形・雲量		CI CS 4		CI CS 4		CI CS 4		CI CS 4		CI CS 3		CI CS 5		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1013.2		1013.5		1012.8		1013.1		1014.1		1012.7		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	290	0.0	211	0.2	147	0.2	345	0.2	103	0.1	315	0.3
		10m	251	0.2	259	0.1	285	0.1	305	0.1	75	0.1	296	0.1
		15m			187	0.2			236	0.1	209	0.1	270	0.0
		20m			189	0.2			276	0.0	202	0.2	264	0.2
		25m									195	0.0		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	18.99	9.225	17.02	10.368	19.24	22.166	17.76	24.295	18.56	21.884	18.38	26.067
		2m	17.10	14.294	16.89	16.982	18.90	22.837	17.98	24.734	17.70	25.181	17.64	26.293
		5m	16.54	28.747	16.75	26.933	17.74	26.141	17.65	27.608	17.30	29.958	17.69	27.386
		10m			16.39	32.404			15.82	31.774	17.11	30.948	16.13	31.487
		20m			16.28	33.119			15.19	33.208	17.12	33.196	14.49	33.094
		30m									15.76	33.519		
B-1	16.15	30.668	15.56	33.210	15.67	31.930	15.13	33.195	15.73	33.519	14.47	33.098		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.92	0.58	8.89	13.90	9.81	6.62	9.29	6.21	9.81	7.60	8.54	1.46
		2m	8.12	2.05	8.38	12.06	9.91	10.20	8.55	3.07	9.45	10.68	8.34	1.51
		5m	5.97	1.03	6.81	8.60	7.93	7.57	7.94	1.78	7.78	2.88	8.05	1.42
		10m			6.37	1.16			6.00	2.77	7.32	3.20	6.01	2.17
		20m			5.52	0.08			4.87	0.49	6.52	0.54	4.13	2.48
		30m									4.94	0.30		
B-1	5.89	0.04	4.44	0.41	4.34	9.73	4.80	0.73	4.94	0.37	4.11	2.23		
pH	0m	8.21		8.29		8.31		8.30		8.34		8.20		
	B-1	8.03		8.00		8.03		8.06		8.08		8.02		
COD (ppm)	0m	1.64		1.72		1.38		1.58		1.26		0.98		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	7.82		5.55		0.86		0.57		0.45		0.93		
	B-1	4.86		7.14		3.66		5.40		6.13		6.33		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	36.64		22.64		4.00		1.05		3.37		2.41		
	B-1	2.86		2.17		4.31		3.52		3.42		5.15		
DIN (μg-at./l)	0m	44.46		28.19		4.86		1.62		3.83		3.35		
	B-1	7.72		9.31		7.97		8.93		9.55		11.48		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.62		0.52		0.07		0.17		0.08		0.12		
	B-1	0.51		0.74		0.51		0.72		0.76		0.81		
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5年5月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.92		34° 40.70		34° 43.07		34° 45.56		34° 32.62		34° 39.64		
	Long.E	136° 34.81		136° 39.69		136° 44.71		136° 49.46		136° 46.25		136° 55.53		
観測日時	日時間	10 14:12 -14:17		10 14:31 -14:35		10 11:10 -11:17		10 11:33 -11:37		10 15:13 -15:17		10 10:27 -10:32		
水深	(m)	17		32		36		30		16		22		
水色		6		5		6		6		4		5		
傾角 / 透明度		- / 4.5		- / 6.5		- / 7.5		- / 7.0		- / 5.0		- / 7.0		
波浪・うねり		2 -		1 -		2 -		2 -		1 -		3 -		
風向・風力		NW 4		S 1		NNE 1		NW 1		WNW 2		WSW 2		
気温 (°C)		22.5		23.8		20.0		20.1		24.5		19.0		
雲形・雲量		CI CS 5		CI CS 4		CI CS 3		CI CS 3		CI CS 6		CI CS 3		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧	(hPa)	1012.4		1012.6		1014.7		1014.6		1012.4		1014.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	39	0.1	162	0.1	15	0.2	152	0.4	280	0.1	144	0.6
		10m	195	0.1	195	0.2	90	0.4	147	0.5	290	0.3	141	0.5
		15m	128	0.1	297	0.1	154	0.4	172	0.5	27	0.0	163	0.4
		20m			63	0.1	167	0.4	148	0.4			148	0.1
		25m			54	0.2	168	0.5	141	0.4				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	19.24	25.605	18.44	26.823	18.41	26.748	18.71	27.820	19.67	27.464	18.52	31.298
		2m	18.50	25.954	17.75	27.333	17.71	28.374	17.63	28.816	19.36	28.165	18.21	31.446
		5m	17.62	27.688	17.43	28.212	17.40	30.123	17.68	31.524	17.85	28.496	17.98	31.840
		10m	14.92	32.729	15.81	31.908	17.22	31.340	17.63	31.812	17.19	30.825	17.43	32.707
		20m			14.11	33.343	15.59	33.486	17.41	33.041			17.39	33.380
		30m					14.33	33.408						
B-1	14.19	33.078	13.88	33.321	14.30	33.410	17.27	33.172	17.06	32.931	17.39	33.375		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.33	3.34	8.96	3.67	8.21	0.90	8.34	1.09	8.08	2.41	7.94	0.12
		2m	9.28	4.53	8.61	3.42	8.12	1.32	8.04	1.49	8.11	2.54	7.80	0.73
		5m	8.04	9.83	8.31	3.65	7.90	1.97	7.87	2.17	8.34	1.35	7.68	2.61
		10m	3.75	5.18	5.88	3.12	6.99	1.44	7.72	3.34	6.86	11.44	7.25	2.25
		20m			4.33	1.09	5.34	1.03	6.83	1.68			6.98	0.81
		30m					4.47	0.53						
B-1	3.52	3.96	4.04	1.16	4.44	0.69	6.46	1.05	6.55	3.76	6.97	0.75		
pH	0m	8.28		8.20		8.21		8.20		8.17		8.22		
	B-1	7.98		8.00		8.02		8.12		8.12		8.18		
COD (ppm)	0m	0.94		0.95		0.86		0.76		0.78		0.82		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.54		0.57		0.65		0.72		0.94		0.49		
	B-1	6.76		6.57		5.04		3.03		1.73		1.42		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.71		0.71		1.61		1.33		1.76		1.42		
	B-1	3.35		4.74		3.95		2.14		2.15		2.97		
DIN (μg-at./l)	0m	1.25		1.28		2.25		2.05		2.70		1.91		
	B-1	10.11		11.32		8.99		5.17		3.89		4.40		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.05		0.10		0.07		0.12		0.12		
	B-1	0.70		0.68		0.52		0.37		0.24		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。

海域・年月		伊勢湾										
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat.N	34° 33.07		34° 35.16		34° 40.21		34° 36.59				
	Long.E	136° 51.03		136° 56.82		136° 48.72		136° 42.98				
観測日時	日 時間	10 9:27 -09:43		10 10:01 -10:10		10 10:51 -10:56		10 14:53 -14:57				
海深	(m)	20		60		36		17				
水色		6		5		4		4				
傾角 / 透明度		- / 10.0		- / 9.0		- / 10.5		- / 8.0				
波浪・うねり		1 -		3 1		2 -		1 -				
風向・風力		NNW 1		WNW 2		NW 1		SW 1				
気温 (°C)		18.3		19.0		19.3		23.9				
雲形・雲量		CI CS 1		CI CS 2		CI CS 3		CI CS 5				
天気		BC		BC		BC		BC				
気圧	(hPa)	1015.5		1015.1		1014.7		1012.4				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	119	0.5	133	0.7	79	0.2	118	0.2		
		10m	124	0.5	124	0.6	80	0.3	164	0.1		
		15m	139	0.5	129	0.6	95	0.6	208	0.0		
		20m	293	0.2	142	0.4	115	0.6				
		25m			151	0.4	148	0.7				
		30m			-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	17.55	28.778	17.53	31.897	18.01	31.076	18.40	27.784		
		2m	17.38	28.783	17.33	31.889	18.03	31.315	17.92	27.888		
		5m	17.11	29.567	17.28	31.906	17.94	31.937	17.75	28.201		
		10m	17.15	30.616	17.37	32.357	17.83	31.985	15.96	31.807		
		20m			17.32	32.545	17.54	33.223				
		30m			17.18	33.221	14.93	33.443				
	B-1	17.30	32.878	17.24	33.917	14.91	33.455	14.08	33.067			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.94	0.12	7.48	-	7.79	0.30	8.40	1.39		
		2m	7.94	0.18	7.49	0.09	7.81	0.14	8.18	1.70		
		5m	7.88	0.20	7.45	0.43	7.81	0.98	8.32	1.42		
		10m	7.34	2.38	7.33	1.49	7.78	2.64	4.76	5.97		
		20m			7.22	2.10	6.85	1.30				
		30m			7.03	0.79	4.74	0.87				
	B-1	6.95	1.70	7.09	4.01	4.68	1.07	3.75	4.21			
pH	0m	8.26		8.21		8.21		8.19				
	B-1	8.19		8.17		8.08		8.01				
COD (ppm)	0m	0.92		0.82		0.66		0.90				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	6.18		0.80		0.42		0.87				
	B-1	1.18		0.85		4.41		3.38				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	31.54		1.79		0.51		1.59				
	B-1	2.20		3.27		3.59		3.02				
DIN (μg-at./l)	0m	37.72		2.59		0.93		2.47				
	B-1	3.38		4.12		8.00		6.40				
PO4-P (μg-at./l)	0m	10.37		0.21		0.10		0.08				
	B-1	0.34		0.32		0.49		0.35				
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。

浅海定線観測結果（2023－6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 2023年6月8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

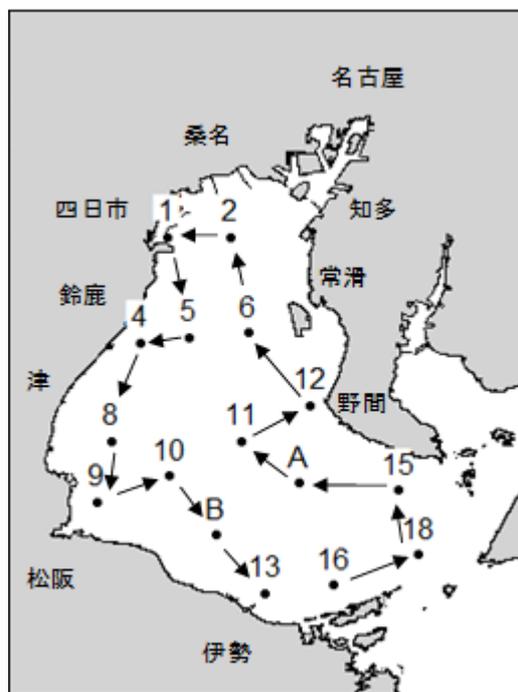
調査時の水温は、表層で 20.7～22.2℃、10m で 18.3～19.3℃、底層で 15.5～18.7℃の範囲にあり、表層、10m で平年並、底層はやや高めであった。

塩分は表層で 10.84～26.48 PSU、10m で 30.64～32.14 PSU、底層で 30.79～33.86 PSU の範囲にあり、表層でかなり低め、10m でやや低め、底層で平年並であった。DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.6～15.6 mg/L、10m で 4.8～6.8 mg/L、底層で 1.8～6.5 mg/L の範囲にあり、表層でかなり高め、10m でやや低め、底層で平年並であった。観測時には全域で表層が低塩分となっており、特に湾奥から湾中央では顕著で、着色域も見られた。それらの水域ではクロロフィル量も高く、採水し検鏡したところヘテロシグマ・アカシオであった。

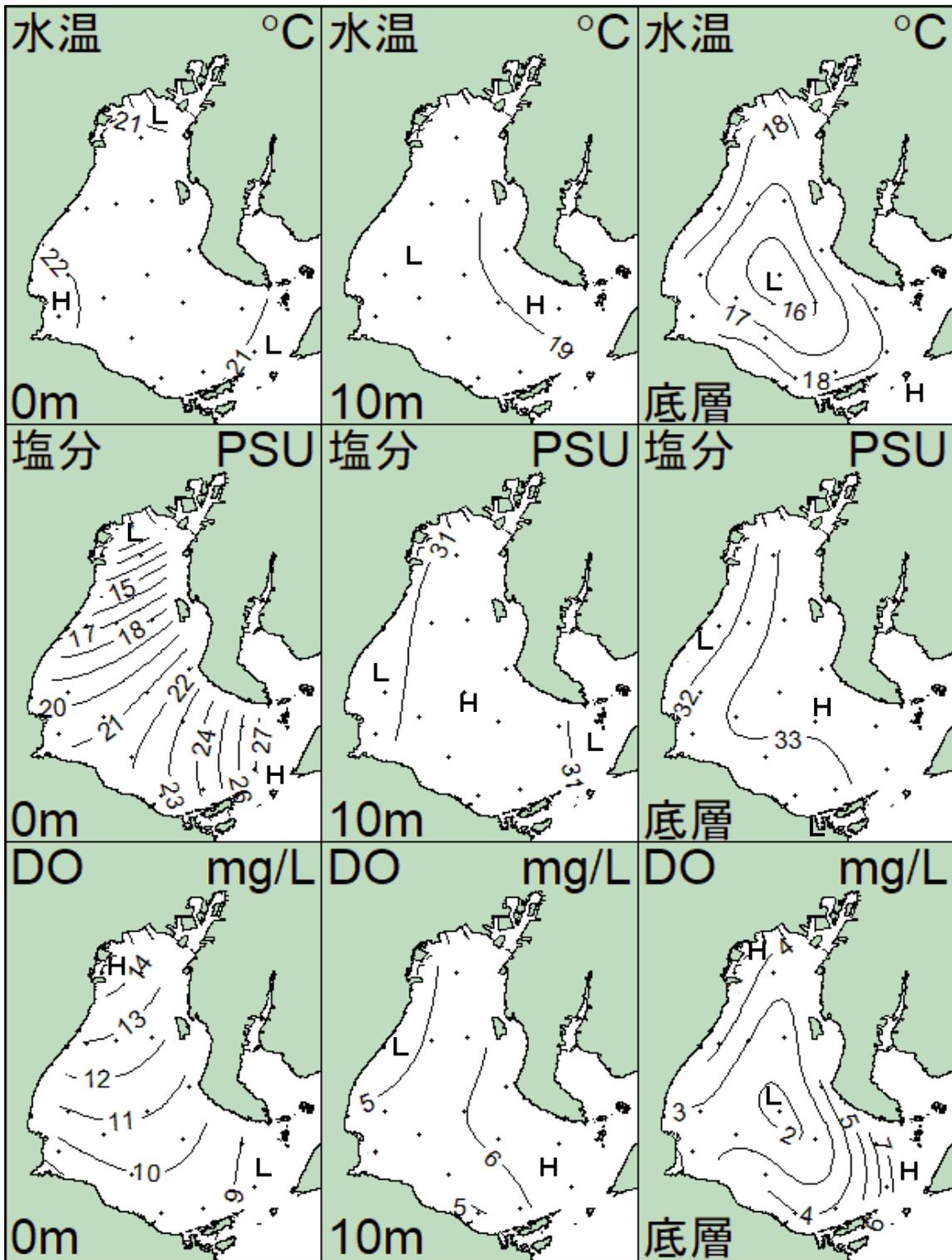
平年値との比較について

- 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



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2023年6月8日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾												
		令和5年6月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.15		34° 57.12		34° 49.90		34° 50.33		34° 50.56		34° 43.19		
	Long.E	136° 39.68		136° 44.00		136° 37.84		136° 41.19		136° 45.19		136° 35.80		
観測日時	日時間	8 12:54 -12:57		8 12:36 -12:41		8 13:33 -13:40		8 13:20 -13:24		8 12:09 -12:13		8 14:04 -14:07		
水深	(m)	10		24		11		24		33		23		
水色		11		11		11		11		11		11		
傾角 / 透明度		- / 0.8		- / 0.9		- / 1.5		- / 1.5		- / 1.0		- / 3.0		
波浪・うねり		1 0		2 1		3 1		3 1		2 1		3 1		
風向・風力		SSW 1		WSW 1		ESE 4		ESE 4		S 1		ESE 3		
気温 (°C)		23.7		23.7		23.9		23.8		24.4		23.4		
雲形・雲量		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		
天気		C		C		O		O		C		O		
気圧 (hPa)		1011.3		1011.6		1010.2		1010.4		1011.7		1010.6		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	349	0.0	146	0.1	215	0.3	242	0.2	166	0.3	304	0.5
		10m	174	0.0	176	0.1	256	0.2	168	0.2	144	0.3	298	0.3
		15m			297	0.2			190	0.2	142	0.2	277	0.4
		20m			153	0.1			343	0.1	163	0.3	298	0.2
		25m									193	0.5		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	21.46	14.600	20.72	10.836	21.92	13.978	21.14	16.634	21.90	19.891	21.89	19.765
		2m	19.41	27.035	20.36	19.624	20.08	24.191	20.51	24.927	20.19	26.167	21.80	20.467
		5m	18.63	30.007	19.34	28.553	19.19	28.405	19.04	29.757	19.54	29.231	19.94	27.884
		10m			18.52	30.810			18.31	31.285	19.03	32.144	18.82	30.677
		20m			17.81	32.894			17.34	32.802	18.21	33.082	17.28	32.818
		30m									16.56	33.171		
B-1	18.66	30.896	17.64	32.942	18.41	30.790	17.22	32.913	16.74	33.162	17.17	32.884		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	15.65	362.87	12.75	44.98	13.11	70.41	11.72	94.22	13.41	271.87	10.43	21.97
		2m	5.37	17.27	9.53	29.80	6.96	38.00	7.34	25.33	7.97	107.10	10.42	20.46
		5m	4.99	0.32	6.83	11.89	5.94	11.75	5.97	14.44	6.74	13.26	6.94	14.66
		10m			5.49	9.30			5.17	3.01	5.82	4.71	5.22	20.19
		20m			3.78	2.17			3.41	1.14	4.36	1.35	2.90	9.80
		30m									2.38	0.54		
B-1	5.44	1.95	3.49	0.62	4.12	4.21	3.06	0.83	2.55	0.73	2.89	14.19		
pH	0m	8.83		8.33		8.70		8.56		8.42		8.51		
	B-1	8.13		7.89		8.05		7.99		7.93		7.95		
COD (ppm)	0m	7.40		3.70		3.00		2.70		3.40		1.69		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	4.66		5.85		5.82		6.77		8.10		2.17		
	B-1	4.20		5.35		4.92		5.28		6.57		4.54		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.56		19.83		26.45		26.95		24.96		5.61		
	B-1	3.11		5.35		2.38		7.92		7.44		5.80		
DIN (μg-at./l)	0m	6.22		25.68		32.27		33.73		33.06		7.77		
	B-1	7.32		10.71		7.29		13.20		14.01		10.34		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.19		0.75		0.49		0.54		0.54		0.16		
	B-1	0.46		0.75		0.35		0.90		0.98		0.58		
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。

海域・年月		伊勢湾 令和5年6月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.97		34° 40.66		34° 43.05		34° 45.58		34° 32.67		34° 39.63		
	Long.E	136° 34.84		136° 39.65		136° 44.70		136° 49.50		136° 46.29		136° 55.51		
観測日時	日時間	8 14:24 -14:28		8 14:42 -14:46		8 11:24 -11:28		8 11:44 -11:48		8 15:25 -15:29		8 10:40 -10:44		
水深	(m)	18		31		36		30		16		22		
水色		8		7		8		11		7		6		
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 4.0		- / 2.5		- / 1.3		- / 3.0		- / 4.5		
波浪・うねり		4 1		3 1		2 1		2 1		2 1		3 1		
風向・風力		ESE 2		ESE 3		ENE 1		SSE 1		SE 3		ENE 1		
気温 (°C)		23.6		23.6		24.5		24.3		23.3		23.8		
雲形・雲量		SC CU 10		SC CU 10		AS CU 10		AS CU 10		SC CU 10		AS CU 10		
天気		O		O		C		C		O		C		
気圧 (hPa)		1010.2		1010.2		1011.7		1011.8		1010.3		1012.5		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	300	0.2	316	0.3	108	0.3	195	0.4	296	0.5	167	0.8
		10m	324	0.3	324	0.1	325	0.1	164	0.3	357	0.1	154	0.7
		15m	300	0.2	323	0.1	117	0.3	194	0.2	320	0.1	155	0.3
		20m			157	0.1	137	0.3	210	0.3			151	0.1
		25m			125	0.1	127	0.4	145	0.4				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	22.16	20.965	21.89	21.053	21.54	20.123	22.03	21.809	21.53	21.031	20.89	26.354
		2m	22.14	21.046	21.61	23.424	21.26	21.783	22.00	22.894	21.35	21.589	20.76	26.781
		5m	19.20	29.482	20.02	27.654	20.12	26.608	21.56	26.334	19.47	28.670	19.77	29.320
		10m	18.88	30.877	18.73	31.148	19.19	30.638	18.95	31.326	18.56	31.159	19.19	31.102
		20m			17.46	33.132	18.50	33.086	18.53	32.908			18.24	33.436
		30m					15.69	33.289						
B-1	17.66	32.321	16.57	33.212	15.53	33.333	17.76	33.135	17.95	32.318	18.24	33.448		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.11	18.32	10.28	10.92	11.39	9.50	11.12	276.73	10.10	24.73	8.64	4.10
		2m	9.82	18.40	9.88	10.99	10.63	12.41	10.14	31.42	9.54	22.20	7.96	6.18
		5m	7.09	10.54	7.48	11.89	7.96	14.48	8.68	8.57	6.71	13.90	7.57	15.94
		10m	6.03	19.23	6.01	5.69	5.90	10.48	6.13	4.33	4.84	6.81	6.32	11.30
		20m			3.96	1.53	5.30	0.67	5.99	0.30			6.25	2.67
		30m					2.13	0.69						
B-1	2.27	1.32	2.69	1.03	1.79	1.39	4.07	1.75	4.03	2.12	6.21	3.07		
pH	0m	8.45		8.42		8.57		8.57		8.38		8.27		
	B-1	7.93		7.92		7.94		8.13		8.01		8.10		
COD (ppm)	0m	1.66		1.35		1.34		9.69		1.50		1.02		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.41		1.62		1.88		7.55		0.98		1.97		
	B-1	12.82		2.08		4.73		2.76		2.58		0.99		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.97		5.11		4.98		31.38		1.27		4.24		
	B-1	2.74		5.46		11.41		5.89		5.14		5.06		
DIN (μg-at./l)	0m	9.38		6.73		6.85		38.92		2.25		6.21		
	B-1	15.56		7.54		16.14		8.65		7.72		6.05		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.10		0.11		0.72		0.10		0.09		
	B-1	1.00		0.39		0.91		0.48		0.43		0.34		
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5年6月	
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.13	34° 35.18	34° 40.18	34° 36.65						
	Long.E	136° 50.96	136° 56.78	136° 48.83	136° 42.96						
観測日時	日 時間	8 9:51 -10:01	8 10:18 -10:24	8 11:04 -11:08	8 15:02 -15:07						
海深	(m)	22	60	35	18						
水色		8	7	6	6						
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 5.0	- / 3.5	- / 4.0						
波浪	うねり	2 1	3 1	2 1	3 1						
風向	風力	E 2	ENE 2	SE 1	SE 3						
気温	(℃)	22.7	23.1	24.2	23.3						
雲形	雲量	AS CU 10	AS CU 10	AS CU 10	SC CU 10						
天気	気圧 (hPa)	C 1012.5	C 1012.1	C 1012.2	R 1010.4						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	204	0.4	143	0.8	125	0.7	303	0.2	
		10m	156	0.5	151	0.6	141	0.3	348	0.1	
		15m	118	0.3	133	0.6	104	0.4	324	0.4	
		20m	124	0.0	163	0.6	121	0.5			
		25m			186	0.5	136	0.5			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	21.21	24.848	21.00	26.480	21.22	23.374	21.70	23.408	
		2m	21.05	26.309	20.83	26.918	20.99	24.050	21.66	23.540	
		5m	20.50	27.599	19.95	29.103	19.91	29.015	20.06	26.749	
		10m	18.43	31.935	19.11	30.883	19.26	31.182	18.34	31.660	
		20m			18.16	32.628	17.83	33.081			
		30m			17.90	33.273	16.29	33.213			
	B-1	17.76	32.724	18.13	33.859	15.94	33.293	17.50	32.595		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.69	4.80	8.71	4.33	10.53	5.06	9.45	10.10	
		2m	8.61	6.37	8.56	7.03	9.71	6.18	9.46	10.17	
		5m	8.33	7.73	7.42	8.15	7.67	9.13	6.84	12.66	
		10m	5.78	3.67	6.83	10.44	6.31	10.75	5.40	2.91	
		20m			6.24	4.33	4.25	0.62			
		30m			6.09	1.63	2.61	0.54			
	B-1	4.17	2.30	6.51	3.59	2.11	0.94	3.73	0.75		
pH	0m	8.25		8.25		8.43		8.34			
	B-1	7.99		8.08		7.93		7.96			
COD (ppm)	0m	-		1.00		1.61		1.26			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.41		1.79		1.65		1.23			
	B-1	2.85		1.04		3.01		4.52			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.30		5.74		4.34		5.46			
	B-1	7.17		3.49		6.91		5.20			
DIN (μg-at./l)	0m	2.71		7.52		5.99		6.70			
	B-1	10.02		4.53		9.91		9.71			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.09		0.09		0.09			
	B-1	0.57		0.33		0.56		0.53			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考		COD欠測									

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。

浅海定線観測結果（2023-7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 2023年7月5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

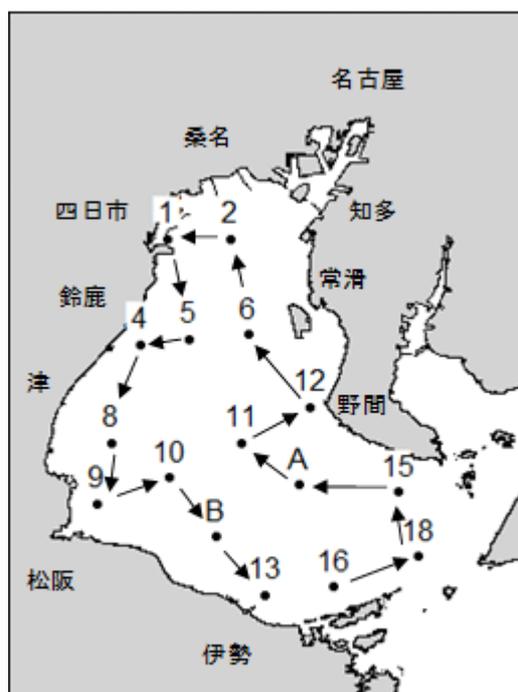
調査時の水温は、表層で22.7～26.3℃、10mで19.0～21.0℃、底層で16.7～20.4℃の範囲にあり、表層で平年並、10mでやや低め、底層は平年並であった。

塩分は表層で10.71～28.39 PSU、10mで31.23～32.94 PSU、底層で30.85～34.10 PSUの範囲にあり、表層では中南部西側で高め、北部～湾中央部で低め、10m及び底層では平年並であった。DO（溶存酸素濃度）は表層で6.1～10.1 mg/L、10mで1.2～6.2 mg/L、底層で0.5～6.3 mg/Lの範囲にあり、表層で平年並、10mでやや低め、底層では湾口部でやや高め、湾奥～湾西側及び湾南部でやや低めであった。今回の観測では前月同様湾奥から湾中央の表層で降雨の影響によると思われる低塩分域が見られ、表層では着色域が見られた。検鏡したところ珪藻であった。これらの水域では表層から5mまでクロロフィル量の高い値が見られた。底層では湾中央部から三重県よりにかけて貧酸素状態であった。

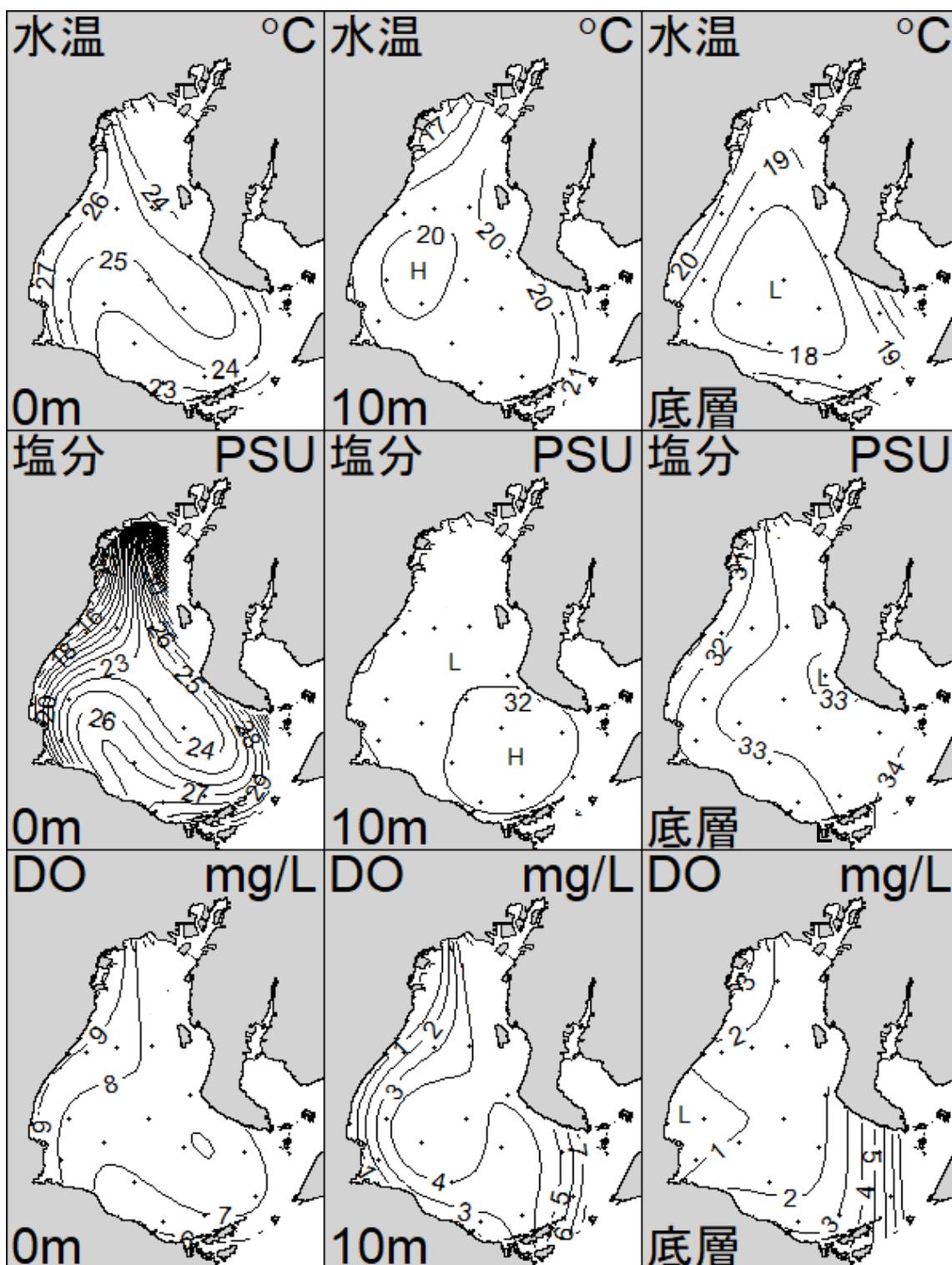
平年値との比較について

- 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



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2023年7月5日

(スプライン法で作図) ただし、欠測となったSt. 2の底層DOは、当日のPHとDOの関係が正の直線関係であることから推算した値(1.54)を代入し作図した。

海域・年月		伊勢湾 令和5年7月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat. N	34° 57.19	34° 57.18	34° 49.96	34° 50.30	34° 50.60	34° 43.11							
	Long. E	136° 39.80	136° 43.98	136° 37.97	136° 41.26	136° 45.24	136° 35.89							
観測日時	日 時間	5 12:45 -12:50	5 12:28 -12:34	5 13:34 -13:39	5 13:14 -13:23	5 12:02 -12:07	5 14:02 -14:06							
海深	(m)	9	23	12	24	32	23							
水色		11	11	10	10	9	8							
傾角 / 透明度		- / 1.0	- / 1.0	- / 2.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 4.0							
波浪・うねり		3 1	3 1	3 1	3 1	3 1	3 1							
風向・風力		SE 4	SE 4	ESE 5	SE 4	SE 4	SE 3							
気温 (°C)		26.3	27.1	26.7	26.7	27.0	25.8							
雲形・雲量		SC CU 10												
天気		C	C	C	C	C	R							
気圧 (hPa)		1003.8	1004.3	1002.9	1003.5	1004.1	1002.9							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	286	0.3	251	0.4	305	0.6	324	0.7	333	0.6	341	0.3
		10m			246	0.3	254	0.0	311	0.9	250	0.2	332	0.3
		15m			204	0.3			295	0.5	202	0.1	281	0.2
		20m			283	0.1			320	0.4	181	0.3	332	0.3
		25m									185	0.3		
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.15	10.709	/	/	26.25	16.605	25.53	22.037	24.55	24.586	25.06	25.185
		2m	26.15	10.894			26.25	16.808	25.52	22.045	24.53	24.578	25.04	25.227
		5m	24.19	18.748			22.28	28.088	23.68	24.424	23.10	27.662	23.81	27.100
		10m					19.80	31.498	19.47	31.913	19.99	31.552	20.05	31.323
		20m							18.56	32.793	19.22	32.860	18.30	32.772
		30m									17.87	33.023		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.11	141.06	/	/	9.14	34.11	8.05	19.15	7.90	13.44	7.55	7.63
		2m	9.95	132.68			9.05	43.78	8.07	21.89	7.91	16.01	7.55	7.44
		5m	5.36	100.65			4.79	39.39	4.99	27.39	5.01	17.91	6.73	9.27
		10m					1.20	9.67	3.62	2.35	3.67	1.82	3.81	14.70
		20m							2.51	0.37	4.00	0.30	0.96	0.23
		30m									1.36	0.22		
pH	0m	8.78		8.53		8.50		8.41		8.45		8.44		
	B-1	8.08		7.90		7.82		7.99		7.98		7.95		
COD (ppm)	0m	4.42		3.48		2.73		2.22		2.17		1.78		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	6.51		5.76		8.70		2.36		0.91		0.96		
	B-1	1.75		2.54		0.93		1.08		0.98		1.26		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.03		8.77		13.80		3.79		1.80		1.63		
	B-1	5.05		9.34		2.94		6.16		6.00		8.24		
DIN (μg-at./l)	0m	16.54		14.54		22.51		6.16		2.72		2.60		
	B-1	6.80		11.88		3.87		7.24		6.99		9.50		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.12		0.13		0.03		0.03		0.04		
	B-1	0.43		1.11		0.28		0.63		0.73		0.91		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考		CTD不調により欠測												

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5年7月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 39.01		34° 40.73		34° 43.07		34° 45.59		34° 32.63		34° 39.65		
	Long. E	136° 34.89		136° 39.69		136° 44.76		136° 49.44		136° 46.35		136° 55.54		
観測日時	日 時間	5 14:21 -14:25		5 14:40 -14:44		5 11:18 -11:23		5 11:37 -11:43		5 15:22 -15:26		5 10:34 -10:37		
海深	(m)	18		31		35		28		16		21		
水色		7		6		9		9		6		8		
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 3.5		- / 4.5		- / 5.0		
波浪・うねり		3 1		3 1		3 1		3 1		2 1		2 1		
風向・風力		ESE 3		SE 3		ESE 4		SE 4		ESE 3		ESE 4		
気温 (°C)		25.7		25.0		26.9		26.4		25.2		25.8		
雲形・雲量		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 10		NS CU 10		CU 10		
天気		R		R		C		C		R		C		
気圧 (hPa)		1002.2		1002.3		1003.8		1003.9		1001.8		1004.1		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	347	0.2	303	0.4	294	0.4	226	0.3	300	0.5	172	0.7
		10m	109	0.1	343	0.2	135	0.1	184	0.5	290	0.5	163	0.7
		15m	301	0.2	305	0.2	129	0.2	168	0.5	39	0.1	178	0.6
		20m			216	0.1	135	0.2	155	0.5			314	0.1
		25m			312	0.3	131	0.3	338	0.1				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	25.75	23.339	24.02	26.602	24.80	23.455	25.07	24.824	22.72	28.385	24.60	26.805
		2m	25.25	24.523	23.73	27.026	23.44	26.285	25.06	24.846	22.20	29.134	24.47	27.227
		5m	20.74	30.896	21.46	30.259	20.91	30.796	23.31	28.617	20.61	31.627	21.39	31.563
		10m	19.46	31.809	20.30	31.532	19.47	32.121	20.09	31.227	19.32	32.207	20.06	32.855
		20m			18.52	32.926	18.83	32.860	18.92	32.730				
		30m					16.77	33.170						
B-1	18.44	32.466	17.64	33.103	16.65	33.188	18.59	32.863	18.55	32.539	19.61	33.494		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.04	25.25	7.28	4.91	7.85	12.06	7.64	9.00	6.11	14.26	7.59	4.85
		2m	6.66	21.89	7.32	4.91	6.99	12.94	7.63	11.13	6.84	14.41	7.34	6.06
		5m	7.35	2.46	6.93	3.90	6.57	6.21	6.57	15.50	6.26	20.22	5.52	131.10
		10m	2.32	3.54	5.35	14.77	3.66	3.37	4.15	92.43	2.85	8.38	5.20	2.80
		20m			3.40	0.14	3.23	0.41	2.80	1.37				
		30m					0.50	0.00						
B-1	0.64	0.51	1.38	0.67	0.54	0.00	2.53	1.21	1.79	1.18	5.75	1.21		
pH	0m	8.26		8.19		8.32		8.35		8.11		8.32		
	B-1	7.83		7.85		7.84		7.96		7.88		8.16		
COD (ppm)	0m	1.90		1.99		2.44		2.54		2.17		2.09		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.19		0.81		0.99		1.29		1.00		0.91		
	B-1	1.79		0.48		0.88		0.58		0.48		0.66		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.06		1.93		1.81		1.51		2.47		0.86		
	B-1	5.76		4.96		6.44		7.59		5.95		1.52		
DIN (μg-at./l)	0m	3.25		2.74		2.80		2.80		3.46		1.77		
	B-1	7.55		5.44		7.32		8.18		6.43		2.18		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.04		0.04		0.03		0.11		0.04		
	B-1	0.78		0.42		1.05		0.56		0.45		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								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat. N	34° 33.16	34° 35.16	34° 40.30	34° 36.64					
	Long. E	136° 51.02	136° 56.76	136° 48.87	136° 43.06					
観測日時	日 時間	5 9:47 -09:57	5 10:14 -10:19	5 10:57 -11:03	5 15:01 -15:05					
海深	(m)	22	58	34	18					
水色		7	8	8	6					
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 5.5	- / 4.5	- / 5.0					
波浪・うねり		2 1	2 1	3 1	3 1					
風向・風力		SE 3	ESE 3	ESE 4	SE 3					
気温 (°C)		26.1	25.6	26.5	25.3					
雲形・雲量		CU 9	CU 10	SC CU 10	NS CU 10					
天気		C	C	C	R					
気圧 (hPa)		1004.4	1004.7	1004.0	1002.0					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	122	0.7	136	0.6	344	0.1	285	0.5
		10m	121	0.6	135	0.8	186	0.2	301	0.3
		15m	114	0.7	121	0.8	131	0.3	332	0.4
		20m	303	0.0	121	0.7	137	0.4		
		25m			124	0.8	127	0.5		
		30m			-	-	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.79	27.076	23.97	27.117	25.06	23.887	23.97	26.483
		2m	21.35	30.581	23.40	27.957	24.83	24.389	23.38	27.448
		5m	19.40	32.197	22.47	29.239	21.65	30.917	20.53	31.055
		10m	18.95	32.936	21.03	31.346	19.66	32.421	19.43	32.145
		20m	19.19	33.222	19.57	33.197	19.36	33.134		
		30m			19.37	33.421	17.04	33.127		
B-1	19.17	33.213	18.78	34.095	17.04	33.099	18.37	32.771		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.11	1.39	7.17	4.13	7.74	6.09	7.06	7.47
		2m	6.59	1.51	7.25	4.56	7.62	6.99	6.67	6.25
		5m	3.65	109.77	6.63	6.34	7.24	3.84	5.43	5.57
		10m	3.46	0.53	6.23	41.27	4.26	10.82	3.50	4.74
		20m	4.15	0.32	5.86	2.43	4.34	0.32		
		30m			5.94	1.56	0.89	0.60		
B-1	4.08	0.56	6.27	5.94	0.83	2.35	2.38	0.45		
pH	0m	8.30		8.25		8.42		8.16		
	B-1	8.08		8.12		7.88		7.90		
COD (ppm)	0m	2.01		1.90		2.22		2.46		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.13		1.37		1.24		0.90		
	B-1	0.89		0.77		0.60		0.52		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.12		2.24		2.63		3.14		
	B-1	3.84		3.35		11.54		4.91		
DIN (μg-at./l)	0m	4.25		3.61		3.87		4.04		
	B-1	4.72		4.11		12.14		5.44		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.11		0.06		0.04		
	B-1	0.38		0.21		1.03		0.30		
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。

浅海定線観測結果（2023－8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 2023年8月2日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田誠・岩田定和
岩出将英
水質分析 岩出将英・高崎有美子

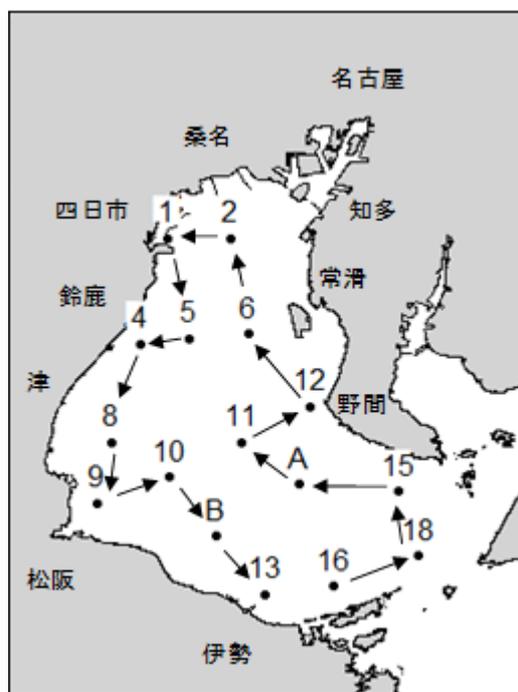
調査結果

調査時の水温は、表層で25.0～30.1℃、10mで20.0～23.7℃、底層で18.3～25.6℃の範囲にあり、表層は高め、10m、底層は低めであった。

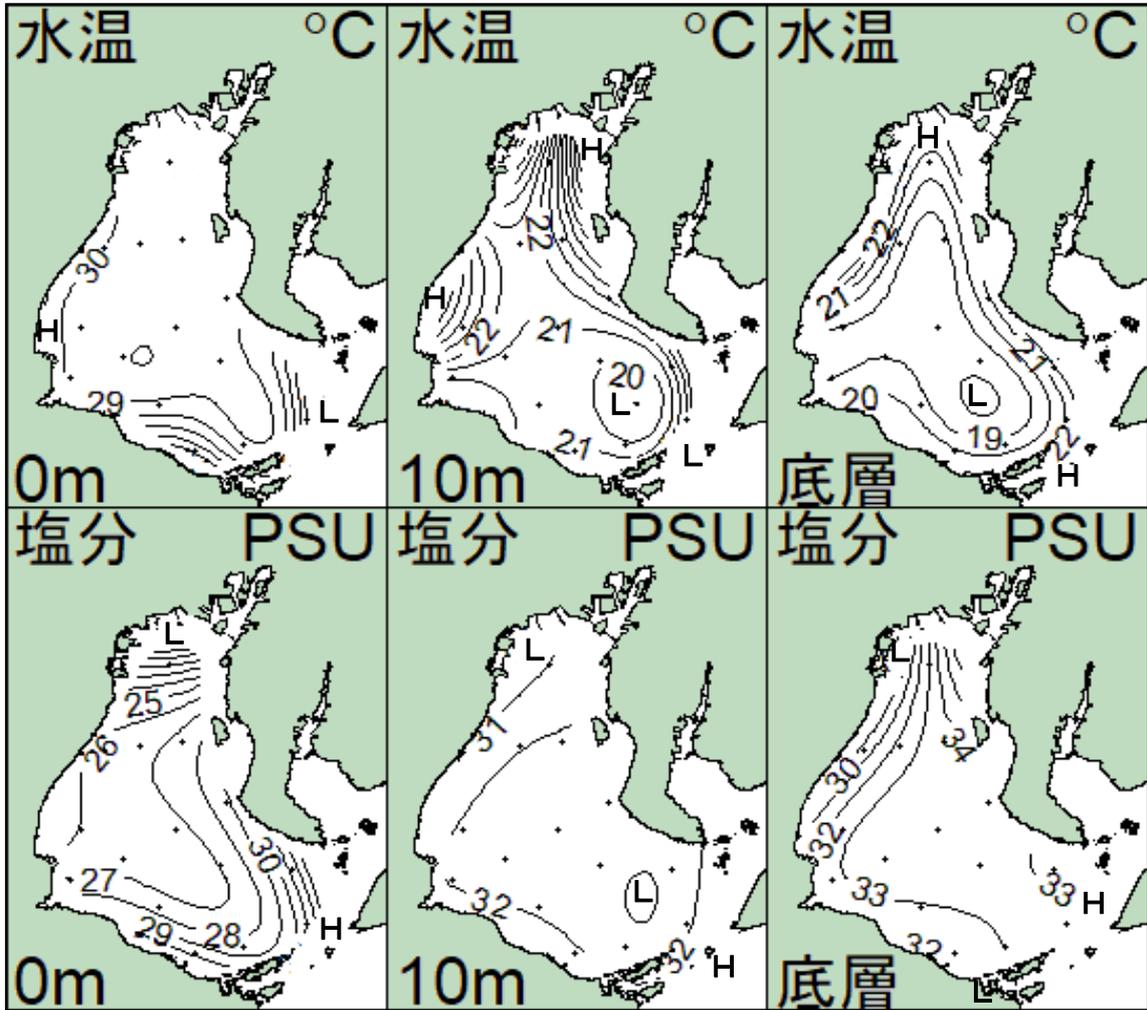
塩分は表層で21.61～31.14 PSU、10mで31.03～32.90 PSU、底層で27.17～33.54 PSUの範囲にあり、表層で高め、10mでやや高め、底層で平年並であった。DO（溶存酸素濃度）は機器不良のため欠測とした。4月から続いていた湾奥表層の低塩分、高栄養、高クロロフィルは解消した。

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



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分の水平分布

2023年8月2日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和5年8月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.21	34° 57.19	34° 49.88	34° 50.34	34° 50.56	34° 43.08							
	Long.E	136° 39.63	136° 43.98	136° 37.86	136° 41.21	136° 45.19	136° 35.79							
観測日時	日 時間	2 13:12 -13:15	2 12:46 -13:00	2 13:53 -13:59	2 13:39 -13:43	2 12:19 -12:24	2 14:20 -14:27							
海深	(m)	9	23	11	24	33	23							
水色		7	8	6	5	6	6							
傾角 / 透明度		- / 2.5	- / 2.5	- / 4.5	- / 5.5	- / 5.0	- / 5.0							
波浪・うねり		3 1	3 1	4 2	4 2	3 1	4 2							
風向・風力		SE 3	SSE 4	ESE 4	SE 4	SE 4	ESE 4							
気温 (°C)		32.8	34.1	32.0	31.9	33.4	31.4							
雲形・雲量		CI CU 4	CI CU 4	CI CU 3	CI CU 3	CI CU 3	CI CU 4							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1011.4	1011.7	1011.0	1011.3	1011.9	1010.6							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	296	0.2	320	0.2	307	0.9	302	0.7	306	0.2	220	0.3
		10m			143	0.0	312	0.2	317	0.4	351	0.2	260	0.1
		15m			342	0.1			325	0.5	358	0.1	267	0.1
		20m			298	0.2			314	0.7	86	0.0	348	0.3
		25m									259	0.1		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	30.00	22.019	29.65	21.610	30.09	24.826	29.49	27.636	29.43	27.543	29.46	27.558
		2m	29.98	22.008	29.58	21.602	30.04	24.845	29.46	27.665	29.30	27.842	29.43	27.579
		5m	29.42	22.254	29.46	28.087	28.25	28.614	28.77	28.786	28.69	29.097	28.99	28.165
		10m			22.38	31.027			21.34	31.929	23.57	32.119	23.67	32.039
		20m			20.85	33.086			19.73	33.106	20.02	33.113	19.04	32.833
		30m									18.77	33.289		
		B-1	25.63	27.128	20.65	33.254	23.45	29.987	19.37	33.062	18.76	33.297	18.78	32.875
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		8.51		9.43		1.87		0.06		0.17		0.30
		2m		9.83		12.06		2.59		0.32		0.37		0.53
		5m		16.82		23.97		3.15		1.12		2.07		1.61
		10m				4.19				4.19		1.42		3.20
		20m				0.43				2.59		6.00		3.48
		30m										2.48		
B-1		16.16		5.63		5.57		3.42		2.35		8.02		
pH	0m	8.33		8.33		8.29		8.24		8.25		8.04		
	B-1	8.10		8.00		8.04		7.90		7.88		7.86		
COD (ppm)	0m	2.00		1.70		1.66		1.50		1.63		1.66		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.03		0.71		0.96		0.51		0.61		0.69		
	B-1	1.64		4.37		0.88		0.83		0.74		2.53		
NO2,3-N (μg-at./l)	0m	1.67		1.67		1.34		2.01		1.54		1.68		
	B-1	3.61		3.29		1.62		6.79		12.56		1.85		
DIN (μg-at./l)	0m	2.70		2.39		2.31		2.52		2.15		2.36		
	B-1	5.25		7.66		2.50		7.62		13.30		4.38		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.03		0.04		0.01		0.02		0.04		
	B-1	0.72		1.51		0.30		1.37		2.22		2.38		
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5年8月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N Long.E	34° 39.03 136° 34.81		34° 40.73 136° 39.70		34° 43.07 136° 44.72		34° 45.62 136° 49.53		34° 32.63 136° 46.28		34° 39.75 136° 55.53		
観測日時	日 時間	2 14:42 -14:48		2 15:03 -15:08		2 11:34 -11:40		2 11:56 -12:00		2 15:50 -15:57		2 10:53 -10:57		
水深	(m)	18		32		35		28		17		21		
水色		6		6		6		6		7		6		
傾角	／透明度	- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.5		- / 4.0		
波浪	・うねり	3 1		3 1		3 1		3 1		2 1		2 1		
風向	・風力	SE 3		ESE 4		ESE 3		SE 3		SSE 3		SE 3		
気温	(℃)	32.9		33.8		33.0		31.9		32.5		31.5		
雲形	・雲量	CI CU 4		CI CU 4		CU CB 3		CU CB 3		CI CU 5		CU CB 3		
天気	気圧 (hPa)	BC 1010.3		BC 1010.3		BC 1012.4		BC 1012.3		BC 1010.4		BC 1013.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	306	0.1	315	0.3	270	0.3	232	0.2	313	0.6	142	0.5
		10m	235	0.2	278	0.4	94	0.0	174	0.1	274	0.5	156	0.6
		15m	315	0.2	287	0.3	207	0.1	351	0.1	346	0.1	152	0.4
		20m			281	0.3	208	0.1	106	0.2			117	0.1
		25m			286	0.3	139	0.1	316	0.2				
		30m			-	-	-	-						
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	29.78	26.556	29.94	25.883	29.73	26.182	29.36	28.848	25.05	30.103	26.38	31.135
		2m	29.77	26.560	29.90	25.909	29.62	26.383	27.61	30.199	24.33	30.370	25.85	31.261
		5m	24.82	29.108	24.58	31.204	27.00	29.175	25.00	31.538	24.16	30.408	24.04	32.004
		10m	20.22	32.080	20.83	32.481	20.86	32.797	23.00	32.491	21.65	31.688	21.96	32.900
		20m			19.15	33.333	19.99	33.321	21.67	33.087				
		30m					18.45	33.465						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		2.43		1.85		0.00		1.23		3.04		3.07
		2m		3.42		2.51		1.05		1.90		5.97		4.47
		5m		4.88		2.77		3.40		5.27		17.57		11.51
		10m		41.71		6.74		4.42		16.27		27.83		11.06
		20m				1.68		1.25		3.10				
		30m						0.27						
pH	0m	8.27		8.25		8.27		8.22		8.17		8.19		
	B-1	7.80		7.82		7.90		8.05		7.97		8.08		
COD (ppm)	0m	2.02		2.30		2.61		2.11		2.02		2.24		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.54		0.57		0.72		0.74		0.52		0.90		
	B-1	7.60		0.62		0.68		1.30		0.94		0.97		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.00		2.11		2.01		2.18		3.59		2.35		
	B-1	2.82		10.66		9.36		5.97		1.41		4.39		
DIN (μg-at./l)	0m	1.54		2.68		2.73		2.92		4.11		3.25		
	B-1	10.42		11.28		10.04		7.27		2.35		5.36		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.03		0.02		0.04		0.04		0.08		0.07		
	B-1	3.68		2.03		2.09		0.70		0.41		0.51		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考						クロロフィル0m マイナスのためゼロ表示								

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° 33.11		34° 35.22		34° 40.25		34° 36.64	
	Long.E		136° 51.01		136° 56.81		136° 48.68		136° 43.01	
観測 日時	日	時間	2 9:55 -10:10		2 10:27 -10:37		2 11:16 -11:20		2 15:26 -15:32	
海 深	(m)		20		56		34		18	
水 色			6		6		5		6	
傾 角 / 透 明 度			- / 4.5		- / 5.0		- / 4.5		- / 5.0	
波 浪 ・ うねり			2 1		2 1		2 1		3 1	
風 向 ・ 風 力			E 3		ESE 3		ESE 3		ESE 3	
気 温 (°C)			31.2		30.4		32.4		32.3	
雲 形 ・ 雲 量			CU CB 3		CU CB 3		CU CB 3		CI CU 4	
天 気			BC		BC		BC		BC	
気 圧 (hPa)			1013.6		1013.4		1012.8		1010.4	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	130	0.7	163	0.3	326	0.2	228	0.2
		10m	105	0.5	167	0.9	130	0.2	281	0.5
		15m	218	0.1	151	0.9	150	0.3	314	0.5
		20m	210	0.1	145	0.8	149	0.2		
		25m			145	0.8	137	0.3		
		30m			-	-	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.75	28.117	25.06	31.090	29.13	27.344	28.87	28.014
		2m	28.73	28.119	24.78	31.199	29.03	27.444	28.57	28.285
		5m	24.54	30.547	23.80	31.768	24.69	31.289	24.03	30.568
		10m	20.05	32.868	23.36	32.113	20.22	32.590	20.78	32.202
		20m			22.23	32.598	20.43	33.381		
		30m			21.47	32.971	18.33	33.534		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		0.18		3.37		0.90		1.97
		2m		0.36		5.72		1.14		2.30
		5m		0.90		11.82		2.61		2.77
		10m		4.01		19.27		10.78		4.47
		20m				9.67		0.98		
		30m				4.88		0.27		
pH	0m	8.24		8.18		8.23		8.23		
	B-1	7.91		8.06		7.90		7.84		
COD (ppm)	0m	2.70		2.46		2.43		2.70		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.93		0.65		0.68		0.57		
	B-1	1.23		0.97		0.56		0.79		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.57		1.30		1.01		1.37		
	B-1	6.46		4.60		6.50		3.44		
DIN (μg-at./l)	0m	2.50		1.95		1.68		1.94		
	B-1	7.69		5.57		7.06		4.23		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.11		0.05		0.03		
	B-1	0.85		0.55		1.20		0.65		
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。

浅海定線観測結果（2023-9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 2023年9月5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

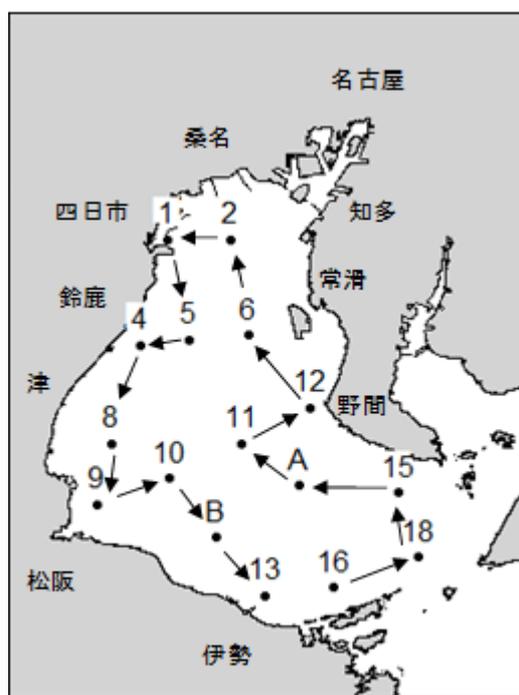
調査時の水温は、表層で 27.8～29.9℃、10m で 26.6～28.6℃、底層で 22.3～27.1℃の範囲にあり、表層、10m、底層共にかなり高めであった。

塩分は表層で 21.61～31.14 PSU、10m で 31.03～32.90 PSU、底層で 27.17～33.54 PSUの範囲にあり、表層は低め、10m 及び底層ではやや低めであった。

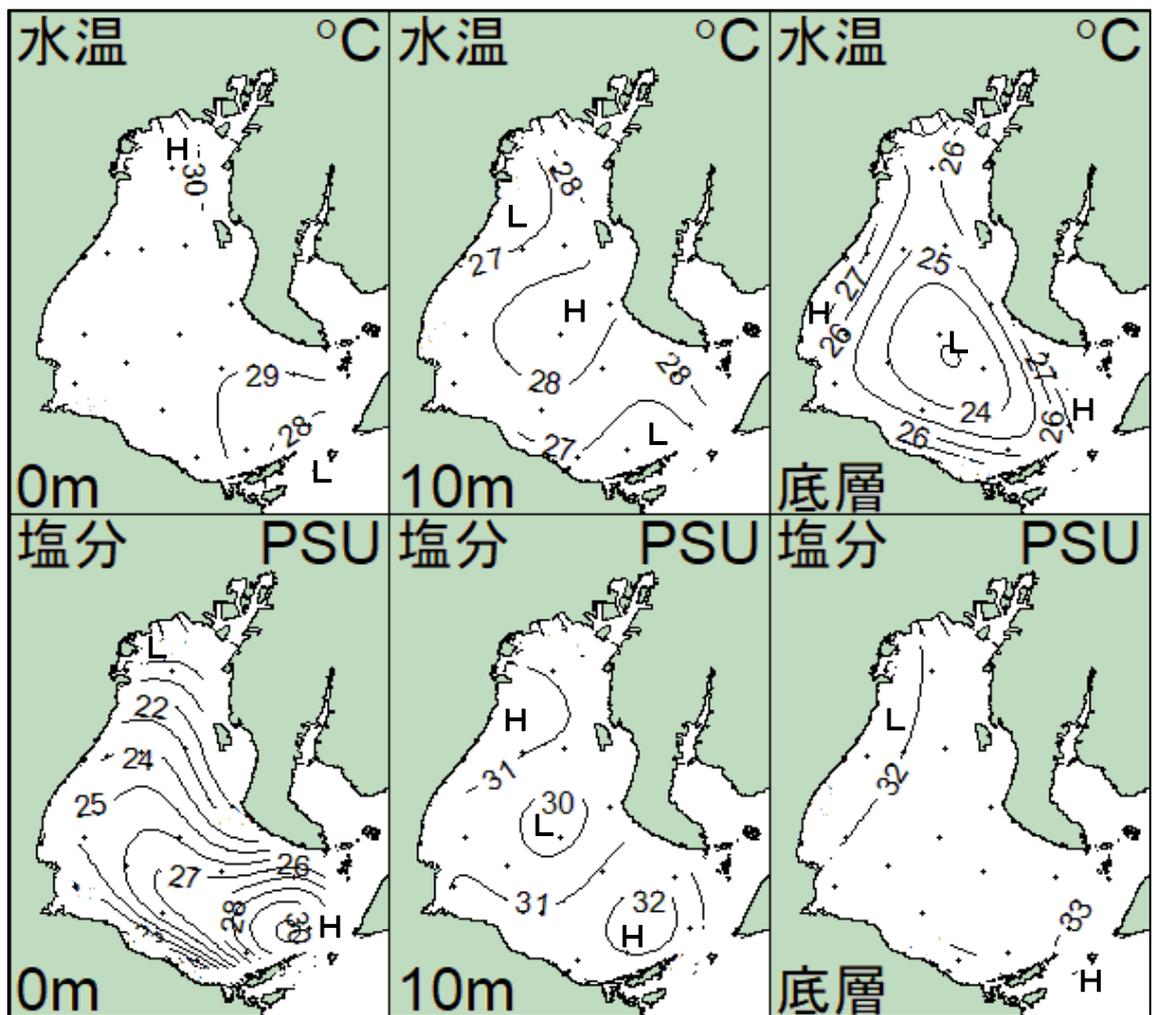
D0（溶存酸素濃度）は機器不良のため欠測とした。

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、D0 が mg/L



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分の水平分布

2023年9月5日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和5年9月																		
St. No		1		2		4		5		6		8								
観測	Lat.N	34° 57.19		34° 57.20		34° 49.91		34° 50.28		34° 50.59		34° 43.32								
地点	Long.E	136° 39.62		136° 44.01		136° 37.78		136° 41.22		136° 45.20		36° 35.99								
観測	日	5		5		5		5		5		5								
日時	時間	12:36 -12:39		12:19 -12:23		13:17 -13:24		13:03 -13:06		11:54 -11:58		13:53 -13:56								
海	深 (m)	10		24		12		25		33		25								
水	色	7		6		6		6		6		5								
傾	角 / 透明度	- / 3.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 7.5		- / 8.0		- / 11.5								
波	浪・うねり	3 1		3 1		3 1		3 1		3 1		3 1								
風	向・風力	SE 3		SSE 3		SE 3		ESE 3		SE 3		ESE 3								
気	温 (°C)	33.6		34.6		32.0		31.5		33.9		32.1								
雲	形・雲量	CU CB 5		CU CB 5		CU CB 5		CU CB 6		CU CB 5		AC CU 4								
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		B								
気	圧 (hPa)	1009.3		1009.4		1008.6		1008.8		1009.6		1008.1								
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	347	0.2	165	0.2	195	0.1	343	0.1	155	0.2	307	0.1			
					10m	305	0.1	105	0.1	359	0.1	247	0.1	353	0.1	238	0.1			
					15m			300	0.1			187	0.2	54	0.0	152	0.1			
					20m			15	0.1			171	0.1	354	0.1	245	0.3			
					25m							335	0.1	155	0.2	275	0.1			
					30m									-	-					
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	29.74	20.148	29.75	20.464	29.73	23.968	29.53	24.115	29.69	22.988	29.73	25.026			
					2m	29.14	20.557	29.53	20.603	29.70	23.966	29.51	24.118	29.54	23.255	29.34	25.241			
					5m	28.01	28.642	28.62	26.224	28.71	26.742	29.40	24.161	29.27	24.243	28.96	28.810			
					10m			27.40	30.677			27.07	31.099	27.60	30.822	27.79	30.823			
					20m			26.26	32.225			25.98	32.329	26.54	32.628	25.50	32.291			
					30m									25.05	32.515					
					B-1	26.91	30.759	25.78	32.248	27.10	30.681	25.80	32.342	24.21	32.545	25.25	32.353			
D	O	クロ	ロ	フ	イル	(mg/l)	(μg/l)	0m		26.21		2.25		3.29		1.09		1.49		0.62
								2m		25.45		3.90		4.16		1.37		0.96		0.83
								5m		6.03		5.24		3.07		2.15		1.75		0.77
								10m				2.30				5.27		3.82		1.23
								20m				0.67				0.37		1.09		0.58
								30m										0.11		
								B-1		1.46		1.44		3.76		0.23		0.37		0.00
pH	0m	8.34		8.28		8.17		8.12		8.25		8.14								
	B-1	7.99		7.96		8.03		7.96		8.00		7.95								
COD	0m	1.62		1.32		1.16		1.16		1.37		1.14								
	B-1																			
NH4-N	0m	1.06		0.74		0.49		0.70		0.74		0.86								
	B-1	0.92		2.81		0.95		1.06		5.09		0.73								
NO2.3-N	0m	1.11		0.31		0.79		0.74		0.70		0.86								
	B-1	13.95		9.82		12.68		10.61		4.10		10.93								
DIN	0m	2.17		1.06		1.29		1.44		1.44		1.72								
	B-1	14.86		12.63		13.63		11.67		9.19		11.66								
PO4-P	0m	0.09		0.08		0.07		0.08		0.05		0.09								
	B-1	1.80		2.63		1.19		1.69		2.79		2.07								
濁度	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5年9月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N Long.E	34° 38.91 136° 34.76		34° 40.69 136° 39.71		34° 43.08 136° 44.71		34° 45.61 136° 49.50		34° 32.58 136° 46.31		34° 39.69 136° 55.51		
観測日時	日 時間	5 14:11 -14:15		5 14:30 -14:36		5 11:12 -11:15		5 11:31 -11:35		5 15:13 -15:20		5 10:29 -10:34		
水深	(m)	18		32		36		30		17		22		
水色		6		5		6		5		8		5		
傾角	透明度	- / 9.5		- / 11.5		- / 8.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 8.5		
波浪	うねり	3 1		4 2		3 1		3 1		2 1		2 1		
風向	風力	E 4		ESE 4		ESE 3		SE 3		SSE 3		SE 2		
気温	(℃)	31.7		32.2		33.5		32.1		31.9		32.0		
雲形	雲量	AC CU 3		CU 3		CU 6		CU 6		CU 2		CU 4		
天気	気圧	B 1001.7		B 1007.7		BC 1010.0		BC 1010.0		B 1007.6		BC 1010.3		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	304	0.1	300	0.3	218	0.4	172	0.2	135	0.3	147	0.5
		10m	352	0.2	315	0.2	213	0.3	171	0.2	308	0.1	116	0.2
		15m	318	0.2	339	0.0	274	0.2	159	0.2	328	0.1	333	0.3
		20m			154	0.1	297	0.1	147	0.2			124	0.0
		25m			155	0.2	74	0.2	139	0.1				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	29.83	23.857	29.61	25.999	29.42	25.921	29.48	22.203	29.88	23.155	29.00	27.949
		2m	29.73	24.318	29.25	26.323	29.31	26.055	29.38	22.292	29.70	26.606	29.04	29.279
		5m	29.13	27.329	28.77	29.193	29.10	28.043	29.01	26.877	28.03	30.264	28.54	30.042
		10m	27.41	31.007	27.98	30.613	28.63	29.470	28.07	30.312	26.96	31.398	27.80	31.570
		20m			25.87	32.242	26.73	32.402	26.94	32.191			27.13	32.835
		30m			24.10	32.505	25.02	32.640						
B-1	25.51	32.079	24.10	32.506	22.27	32.753	26.55	32.582	26.18	32.027	27.13	32.836		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		0.81		0.00		1.01		2.00		8.15		0.12
		2m		1.37		0.49		1.35		2.46		7.73		0.22
		5m		1.44		0.67		1.12		3.87		1.32		2.00
		10m		0.87		1.78		2.59		3.45		1.85		3.54
		20m				0.90		0.56		1.85				1.12
		30m				0.00		0.09						
B-1		0.14		0.00		0.47		0.34		1.37		0.94		
pH	0m	8.13		8.03		8.09		8.20		8.08		8.21		
	B-1	7.88		7.91		7.91		8.06		7.97		8.14		
COD (ppm)	0m	1.22		1.13		1.26		1.56		1.66		1.21		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.60		0.65		0.47		0.60		0.67		0.57		
	B-1	6.31		4.66		11.00		0.59		1.08		1.35		
NO2,3-N (μg-at./l)	0m	0.89		2.82		0.54		1.48		3.34		0.38		
	B-1	8.36		4.18		1.29		7.26		8.83		9.90		
DIN (μg-at./l)	0m	1.50		3.46		1.01		2.09		4.01		0.95		
	B-1	14.67		8.83		12.29		7.86		9.91		11.25		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.13		0.07		0.08		0.21		0.09		
	B-1	2.53		2.97		3.37		0.93		0.97		0.34		
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							
			16		18		A		B	
St. No			34° 33.09		34° 35.22		34° 40.22		34° 36.62	
観測地点	Lat.N	Long.E	136° 51.01		136° 56.81		136° 48.74		136° 43.01	
観測日時	日	時間	5 9:41 -09:51		5 10:08 -10:12		5 10:53 -10:57		5 14:54 -14:57	
海深	(m)		21		58		36		18	
水色			6		5		6		6	
傾角	／	透明度	- / 9.0		- / 10.0		- / 9.0		- / 7.5	
波浪	・	うねり	2 1		2 2		3 1		3 1	
風向	・	風力	ESE 2		SE 2		ESE 3		ESE 3	
気温	(°C)		31.2		30.7		32.8		31.7	
雲形	・	雲量	CU 3		CU 4		CU 5		CU 3	
天気			BC		BC		BC		B	
気圧	(hPa)		1010.3		1010.4		1010.2		1007.6	
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	73	0.1	88	0.4	91	0.2	284	0.3
		10m	118	0.1	71	0.4	152	0.3	234	0.1
		15m	190	0.1	63	0.4	201	0.3	294	0.3
		20m	143	0.0	58	0.3	173	0.1		
		25m			94	0.3	149	0.2		
		30m			-	-	-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	28.29	28.783	27.78	30.595	29.29	26.418	29.34	26.566
		2m	27.85	29.543	27.24	31.111	28.98	27.846	29.22	26.598
		5m	27.20	31.044	27.13	31.324	28.65	29.889	28.94	29.075
		10m	26.61	31.975	27.01	31.607	27.73	31.296	27.58	31.109
		20m			26.90	32.000	26.81	32.306		
		30m			26.99	32.621	23.51	32.582		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		0.85		0.92		0.75		2.05
		2m		1.58		0.73		0.25		2.72
		5m		1.65		1.16		0.32		2.20
		10m		0.73		1.44		1.30		1.32
		20m				0.62		0.81		
		30m				0.54		0.04		
pH	0m	8.17		8.07		8.21		8.04		
	B-1	8.09		8.12		7.94		7.95		
COD (ppm)	0m	1.78		1.29		1.26		1.46		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.08		0.90		0.53		0.69		
	B-1	0.95		1.50		9.71		0.93		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.99		3.25		0.79		1.07		
	B-1	6.38		2.24		0.69		9.26		
DIN (μg-at./l)	0m	4.07		4.15		1.32		1.75		
	B-1	7.33		3.74		10.40		10.19		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.26		0.10		0.10		
	B-1	0.77		0.24		3.31		1.50		
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。

浅海定線観測結果（2023-10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 2023年10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 岩出将英・高崎有美子

調査結果

調査時の水温は、表層で 24.1~26.0℃、10m で 23.8~26.5℃、底層で 22.6~25.3℃の範囲にあり、表層、10m でかなり高め、底層ではやや高めであった。

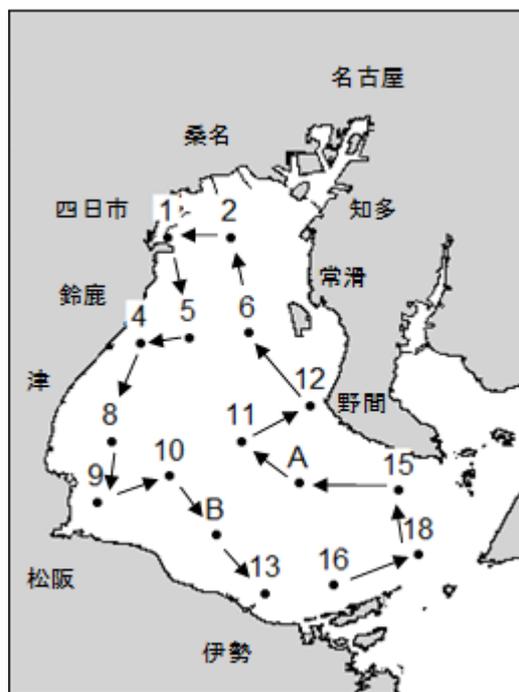
塩分は表層で 28.16~32.12 PSU、10m で 29.92~32.84 PSU、底層で 31.15~33.92 PSUの範囲にあり、表層、10m でやや高め、底層では平年並であった。

D0（溶存酸素濃度）は機器不良のため欠測とした。

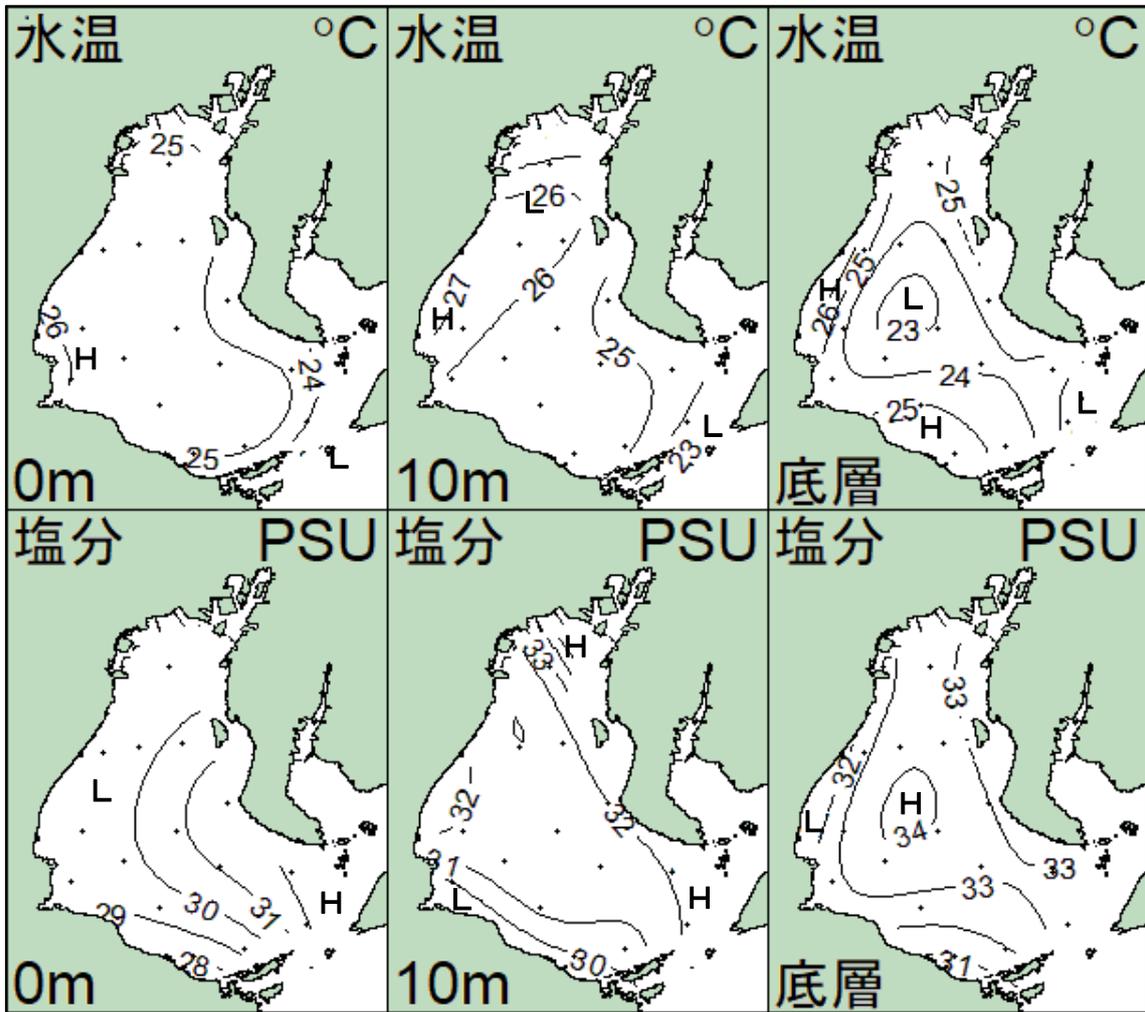
平年値との比較について

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、D0 が mg/L



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分の水平分布

2023年10月3日

(スプライン法で作図)

調査員:岩田定和・岡田誠

海域・年月		伊勢湾 令和5年10月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.20 136° 39.61		34° 57.21 136° 44.00		34° 49.90 136° 37.78		34° 50.29 136° 41.19		34° 50.60 136° 45.22		34° 43.12 136° 35.80		
観測 日時	日 時間	3 12:40 -12:44		3 12:25 -12:28		3 13:22 -13:25		3 13:07 -13:12		3 11:58 -12:02		3 13:48 -13:52		
海 深	(m)	10		24		12		24		33		23		
水 色		7		7		6		6		7		6		
傾 角 / 透 明 度		- / 4.5		- / 4.0		- / 8.5		- / 6.5		- / 4.5		- / 5.0		
波 浪 ・ うねり		1 1		1 1		1 0		1 0		2 1		1 0		
風 向 ・ 風 力		ENE 1		W 0		ESE 0		SW 0		NNW 2		SSE 1		
気 温 (° C)		25.4		25.1		25.7		25.8		25.1		25.1		
雲 形 ・ 雲 量		CU 9		CU 9		CU 10		CU 9		CU 9		CU 10		
天 気		C		C		C		C		C		C		
気 圧 (hPa)		1017.0		1017.2		1016.8		1016.9		1017.6		1017.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	201	0.1	155	0.2	348	0.2	91	0.3	213	0.6	351	0.2
		10m	56	0.1	217	0.1	345	0.0	80	0.1	233	0.7	338	0.2
		15m			255	0.1			139	0.1	226	0.8	145	0.0
		20m			305	0.3			78	0.1	237	1.0	199	0.2
		25m									-	-		
		30m										-	-	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.26	29.369	25.60	29.313	25.57	29.339	25.80	29.345	25.83	30.193	25.78	29.276
		2m	25.26	29.499	25.60	29.508	25.60	29.335	25.61	29.394	25.83	30.181	25.70	29.285
		5m	25.74	32.078	25.87	31.986	25.40	29.449	25.67	29.693	26.15	30.692	25.61	29.595
		10m			25.18	32.841			26.48	31.019	26.22	31.556	26.47	31.841
		20m			24.44	33.333			24.07	33.524	24.48	33.112	24.87	32.912
		30m									24.02	33.582		
		B-1	25.32	32.564	24.37	33.398	25.33	32.730	23.77	33.683	23.98	33.611	24.14	33.004
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m		3.07		4.42		0.32		4.13		2.61		6.31
		2m		2.48		4.19		0.32		4.19		2.54		5.85
		5m		0.49		2.85		0.71		2.64		6.84		13.83
		10m				0.96				2.93		2.35		6.03
		20m				2.64				0.05		0.25		0.25
		30m										1.95		
		B-1		0.28		13.22		1.25		1.42		3.59		0.14
pH	0m	8.01		8.06		8.08		7.99		8.05		8.03		
	B-1	7.91		8.01		7.94		7.98		8.00		7.94		
COD (ppm)	0m	0.47		0.76		0.42		0.58		0.36		0.52		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.59		0.55		0.42		0.51		0.47		0.43		
	B-1	3.29		0.36		6.33		0.63		0.71		2.55		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	7.70		2.12		2.36		0.43		2.45		0.65		
	B-1	3.37		2.85		1.10		3.53		3.19		2.40		
DIN (μg-at./l)	0m	10.30		2.67		2.78		0.94		2.92		1.09		
	B-1	6.66		3.21		7.43		4.16		3.90		4.95		
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.36		0.59		0.13		0.28		0.46		0.24		
	B-1	0.94		0.24		1.98		0.26		0.22		0.61		
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。

調査員:岩田定和・岡田誠

海域・年月		伊勢湾 令和5年10月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N Long.E	34° 38.92 136° 34.79		34° 40.70 136° 39.72		34° 43.09 136° 44.70		34° 45.59 136° 49.50		34° 32.63 136° 46.31		34° 39.70 136° 55.53		
観測日時	日 時間	3 14:05 -14:09		3 14:24 -14:28		3 11:12 -11:16		3 11:33 -11:37		3 15:03 -15:07		3 10:30 -10:34		
水深	(m)	18		32		36		30		16		22		
水色		6		6		6		6		6		6		
傾角	透明度	- / 6.5		- / 7.5		- / 7.5		- / 5.0		- / 3.5		- / 6.0		
波浪	うねり	1 0		1 0		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向	風力	N 1		W 1		NW 1		NW 2		NW 2		WNW 2		
気温	(℃)	25.0		25.2		24.5		24.5		25.0		24.4		
雲形	雲量	CU 9		CU 10		CU 8		CU 8		CU 10		CI CU 8		
天気	気圧	C 1017.0		C 1016.9		C 1017.9		C 1017.7		C 1016.9		C 1018.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	333	0.2	319	0.1	150	0.4	198	0.3	315	0.0	157	0.8
		10m	319	0.0	358	0.3	144	0.2	187	0.2	317	0.3	165	0.7
		15m	222	0.1	353	0.2	172	0.2	167	0.3	47	0.0	159	0.2
		20m			281	0.2	189	0.4	160	0.3			145	0.1
		25m			274	0.3	170	0.3	143	0.3				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	26.00	29.310	25.81	29.396	25.49	31.397	24.49	31.728	25.12	28.159	24.81	32.117
		2m	26.00	29.310	25.85	29.391	25.47	31.396	24.49	31.745	25.28	28.916	24.82	32.111
		5m	25.88	29.345	25.68	29.778	25.33	31.390	24.63	31.887	25.31	29.163	24.74	32.136
		10m	25.85	30.048	25.50	31.433	25.32	31.411	24.78	31.999	25.60	29.924	24.69	32.211
		20m			24.99	33.086	26.36	32.620	24.74	32.688				
		30m			24.24	33.228								
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		0.77		0.62		1.32		0.47		7.73		2.00
		2m		0.79		0.79		1.46		0.83		7.38		2.07
		5m		0.67		0.92		2.05		1.92		3.10		2.23
		10m		0.79		1.65		2.67		1.78		1.65		1.32
		20m				0.96		1.30		0.32				
		30m						0.20						
pH	0m	8.01		8.01		8.08		8.06		8.12		8.11		
	B-1	7.88		8.02		8.04		8.06		8.12		8.12		
COD (ppm)	0m	0.33		0.57		0.47		0.46		0.65		0.17		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.57		0.57		0.59		1.23		0.41		0.50		
	B-1	6.50		0.56		0.50		0.58		1.03		0.75		
NO2,3-N (μg-at./l)	0m	1.13		0.49		2.97		3.93		1.25		1.32		
	B-1	0.85		4.73		5.45		6.44		2.16		2.72		
DIN (μg-at./l)	0m	1.69		1.07		3.57		5.15		1.66		1.82		
	B-1	7.34		5.29		5.95		7.02		3.19		3.47		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.16		0.42		0.37		0.10		0.10		
	B-1	1.17		0.30		0.27		0.39		0.30		0.09		
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							
			16				18			
			A				B			
St. No			34° 33.09		34° 35.22		34° 40.20		34° 36.60	
観測地点	Lat.N		136° 51.02		136° 56.79		136° 48.71		136° 42.99	
観測日時	日 時間		3 9:41 -09:52		3 10:08 -10:14		3 10:53 -10:57		3 14:44 -14:48	
海深	(m)		21		58		35		17	
水色			7		6		6		6	
傾角	/ 透明度		- / 4.5		- / 7.0		- / 7.0		- / 8.0	
波浪	・ うねり		3 1		3 1		2 1		1 0	
風向	・ 風力		NW 2		NW 2		NW 2		NW 1	
気温	(°C)		23.2		23.2		24.1		25.2	
雲形	・ 雲量		CI CU 6		CI CU 6		CI CU 8		CU 10	
天気			BC		BC		C		C	
気圧	(hPa)		1018.3		1018.1		1018.1		1016.9	
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	116	0.7	127	0.6	88	0.5	310	0.2
		10m	102	0.5	103	0.6	51	0.3	288	0.5
		15m	114	0.4	103	0.5	41	0.3	158	0.1
		20m	306	0.1	123	0.4	85	0.3		
		25m			158	0.5	171	0.2		
		30m			-	-	-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	25.20	29.290	24.06	31.918	25.42	30.634	25.85	29.502
		2m	25.19	29.293	24.05	31.920	25.42	30.633	25.77	29.492
		5m	25.41	29.810	24.01	32.021	25.45	30.738	25.76	29.703
		10m	25.19	30.639	23.80	32.228	25.25	31.397	25.38	31.170
		20m			23.37	32.679	24.41	32.525		
		30m			23.30	32.884	23.97	32.946		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		3.01		1.07		0.67		1.56
		2m		3.76		1.49		0.69		1.56
		5m		2.35		1.73		1.49		1.25
		10m		1.23		1.58		1.92		2.99
		20m				1.21		2.23		
		30m				1.51		1.01		
pH	0m	8.21		8.13		8.14		8.09		
	B-1	8.14		8.12		8.11		8.06		
COD (ppm)	0m	0.57		0.28		0.44		0.49		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.52		0.58		0.44		0.28		
	B-1	0.84		0.71		0.76		0.73		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.70		1.54		0.48		0.53		
	B-1	1.37		1.81		2.91		2.34		
DIN (μg-at./l)	0m	1.22		2.12		0.92		0.81		
	B-1	2.20		2.52		3.67		3.07		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.11		0.09		0.10		
	B-1	0.11		0.07		0.20		0.23		
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。

浅海定線観測結果（2023-11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 2023年11月22日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・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17.0～18.7℃、10mで17.3～19.1℃、底層で17.3～19.3℃の範囲にあり、表層、10m、底層共に低めであった。

塩分は表層で26.75～32.59 PSU、10mで31.52～32.84 PSU、底層で31.83～34.11 PSUの範囲にあり、表層、10mではやや高め、底層で平年並であった。

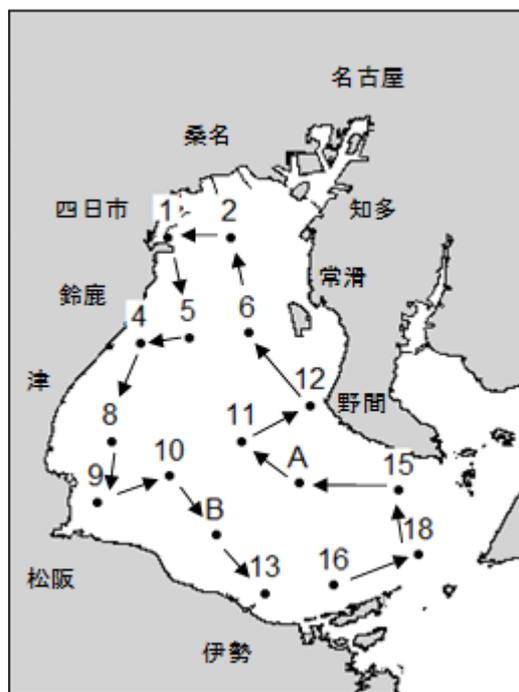
DO（溶存酸素濃度）は表層で7.6～10.4 mg/L、10mで6.2～8.2mg/L、底層で5.9～7.7 mg/Lの範囲にあり、表層では平年並、10mではやや高め、底層はかなり高めとなっていた。

湾奥の木曾三川による低塩分と湾口から愛知県よりに高塩分の水塊が入ってきている様子が見られるが数値の差は小さかった。

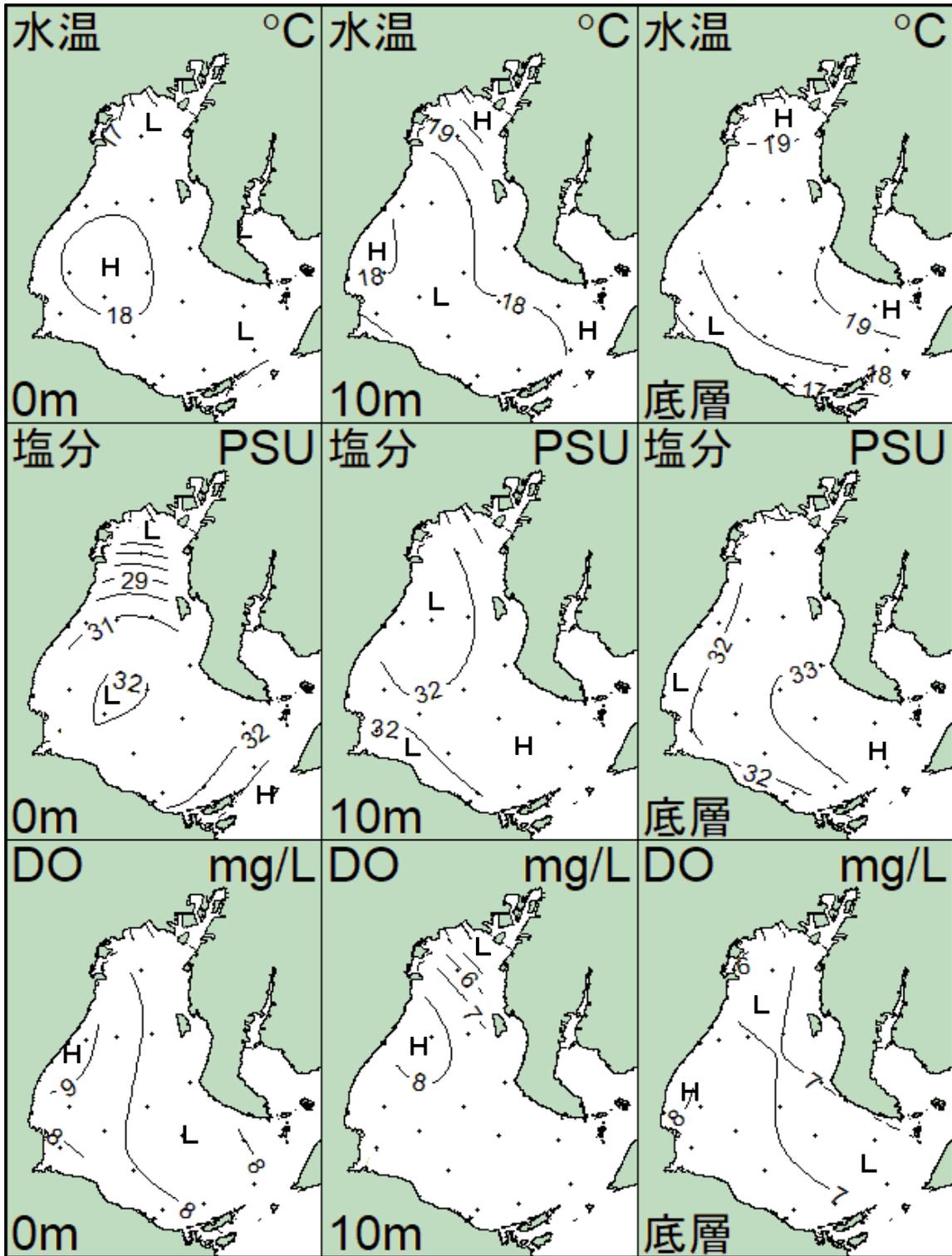
平年値との比較について

- 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



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2023年11月22日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和5年11月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.18		34° 57.20		34° 49.91		34° 50.29		34° 50.58		34° 43.12		
	Long.E	136° 39.61		136° 43.97		136° 37.76		136° 41.19		136° 45.16		136° 35.83		
観測日時	日 時間	22 12:35 -12:38		22 12:17 -12:22		22 13:17 -13:20		22 13:02 -13:06		22 11:51 -11:55		22 13:43 -13:47		
海深	(m)	11		25		12		25		34		25		
水色		9		8		6		6		7		6		
傾角 / 透明度		- / 3.5		- / 3.5		- / 5.0		- / 6.5		- / 6.5		- / 9.0		
波浪・うねり		2 1		1 1		2 1		1 1		2 1		2 1		
風向・風力		ESE 2		NE 0		SE 2		SE 1		WNW 2		ESE 2		
気温 (°C)		18.5		18.3		17.4		17.1		17.7		17.3		
雲形・雲量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		
天気		B		B		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1018.6		1019.0		1018.0		1018.2		1019.4		1017.7		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	192	0.1	40	0.1	217	0.1	87	0.2	324	0.3	297	0.0
		10m	209	0.0	8	0.1	298	0.1	172	0.2	26	0.3	331	0.0
		15m			353	0.1			181	0.3	70	0.2	18	0.1
		20m			290	0.1			233	0.2	42	0.2	359	0.1
		25m			205	0.1			137	0.0	31	0.1	110	0.1
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	16.97	26.750	17.38	26.766	17.21	30.181	18.20	31.542	18.08	31.302	18.69	32.179
		2m	16.85	26.963	17.75	29.591	17.78	31.367	18.20	31.531	18.05	31.341	18.39	32.158
		5m	17.67	29.822	17.94	31.173	17.54	31.367	17.91	31.652	17.94	31.559	18.14	32.167
		10m			19.06	32.029	17.81	31.516	17.64	31.664	17.86	31.742	18.03	32.168
		20m			19.04	32.549			18.16	32.088	18.31	32.170	18.03	32.175
		30m									18.82	32.615		
B-1	19.25	31.871	19.04	32.550	18.36	31.826	18.27	32.131	18.83	32.614	18.03	32.176		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.38	7.92	8.19	3.59	10.36	12.31	7.95	2.85	7.62	2.88	7.78	1.28
		2m	8.34	9.17	8.39	8.02	9.24	6.46	8.00	2.91	7.67	3.20	7.95	1.23
		5m	8.43	6.68	7.89	7.89	8.27	9.87	8.04	5.94	7.66	4.45	7.92	4.83
		10m			6.22	3.51		6.71	8.17	7.18	7.70	4.42	7.66	5.78
		20m			6.50	0.96			7.54	3.62	7.41	2.67	7.54	3.45
		30m									7.04	1.25		
B-1	5.93	4.42	6.57	0.56	7.68	6.15	7.19	1.87	6.88	0.85	7.54	3.26		
pH	0m	8.17		8.18		8.16		8.05		8.13		8.10		
	B-1	8.05		8.08		8.14		8.07		8.10		8.12		
COD (ppm)	0m	0.66		0.42		0.86		0.64		0.50		0.62		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.10		0.93		0.90		0.84		2.20		0.56		
	B-1	0.50		1.78		1.20		0.77		2.27		0.77		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	14.94		12.43		4.92		5.43		6.16		2.99		
	B-1	9.91		5.43		5.09		5.31		3.52		3.61		
DIN (μg-at./l)	0m	16.04		13.36		5.83		6.27		8.36		3.56		
	B-1	10.40		7.21		6.28		6.08		5.78		4.38		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.93		0.82		0.55		0.56		0.54		0.41		
	B-1	0.92		0.64		0.54		0.59		0.43		0.44		
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DOの値はJFEアドバンテック社製 Rinko-Profilerを使用しました。

海域・年月		伊勢湾 令和5年11月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.90		34° 40.72		34° 43.11		34° 45.59		34° 32.64		34° 39.77		
	Long.E	136° 34.82		136° 39.67		136° 44.67		136° 49.46		136° 46.35		136° 55.53		
観測日時	日時間	22 14:03 -14:06		22 14:21 -14:25		22 11:03 -11:09		22 11:27 -11:30		22 15:02 -15:07		22 10:20 -10:25		
水深	(m)	19		33		37		30		18		22		
水色		6		6		6		6		5		6		
傾角 / 透明度		- / 7.5		- / 7.0		- / 7.0		- / 7.5		- / 4.5		- / 5.5		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		3 1		
風向・風力		ESE 2		ESE 2		NW 2		NW 2		ENE 2		NW 3		
気温 (°C)		17.5		18.3		17.1		16.8		18.2		16.0		
雲形・雲量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 2		
天気		B		B		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1017.4		1017.5		1020.4		1019.9		1017.4		1020.8		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	195	0.1	296	0.3	278	0.3	195	0.3	95	0.2	5	0.2
		10m	228	0.2	283	0.2	296	0.3	323	0.2	124	0.2	320	0.3
		15m	319	0.0	253	0.2	301	0.2	329	0.4	261	0.1	334	0.3
		20m			244	0.2	57	0.1	319	0.3			42	0.0
		25m			256	0.1	44	0.2	313	0.2				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	17.24	31.763	17.97	31.753	17.62	31.681	17.57	31.131	17.38	31.629	17.16	32.010
		2m	17.19	31.781	17.84	31.761	17.63	31.686	17.59	31.168	17.32	31.609	17.14	31.995
		5m	17.20	31.827	17.81	31.892	17.98	31.999	18.07	31.901	17.17	31.734	17.90	32.451
		10m	17.29	31.895	17.87	31.974	17.94	31.996	18.62	32.604	17.44	32.084	18.26	32.660
		20m			18.09	32.168	18.19	32.308	18.90	32.909			19.12	33.346
		30m			18.32	32.570	18.17	32.632						
B-1	17.28	31.915	18.37	32.613	18.78	33.016	19.00	32.957	17.65	32.268	19.12	33.346		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.12	4.04	8.23	3.79	8.00	3.54	7.61	1.80	8.39	4.85	7.84	1.80
		2m	8.19	4.01	8.26	3.56	8.06	3.70	7.67	1.92	8.37	5.12	7.89	2.05
		5m	8.04	4.45	8.24	6.06	7.78	3.48	7.65	2.72	8.37	6.12	7.76	3.79
		10m	7.85	5.82	7.83	5.66	7.65	2.99	7.20	1.82	7.85	5.00	7.38	2.15
		20m			7.51	2.75	7.38	2.02	7.09	1.01				1.32
		30m			7.03	1.39	7.56	2.10						
B-1	7.67	6.09	7.07	1.25	7.08	1.53	6.89	0.87	7.19	2.33	6.89	1.32		
pH	0m	8.14		8.13		8.14		8.14		8.15		8.12		
	B-1	8.13		8.12		8.12		8.09		8.13		8.09		
COD (ppm)	0m	0.66		0.59		0.69		0.50		0.54		0.50		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.73		0.41		0.73		0.84		0.57		0.55		
	B-1	1.06		1.47		1.26		2.61		1.78		0.92		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.46		3.39		5.54		6.03		3.86		3.88		
	B-1	4.31		3.40		2.79		3.91		3.50		3.17		
DIN (μg-at./l)	0m	4.20		3.80		6.27		6.87		4.43		4.43		
	B-1	5.38		4.86		4.06		6.52		5.28		4.09		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.37		0.43		0.70		0.49		0.43		0.36		
	B-1	0.50		0.39		0.33		0.45		0.42		0.27		
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DOの値はJFEアドバンテック社製 Rinko-Profilerを使用しました。

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.09	34° 35.20	34° 40.17	34° 36.63						
	Long.E	136° 51.01	136° 56.79	136° 48.66	136° 43.01						
観測日時	日	22	22	22	22						
	時間	9:18	9:57	10:44	14:42						
		-09:38	-10:04	-10:48	-14:46						
海深	(m)	20	58	36	18						
水色		6	6	6	5						
傾角	／ 透明度	- / 6.0	- / 8.0	- / 7.0	- / 8.0						
波浪	・ うねり	2 1	3 2	3 1	2 1						
風向	・ 風力	W 2	NW 3	NW 2	E 1						
気温	(°C)	15.3	15.4	16.4	18.2						
雲形	・ 雲量	CU 7	CU 3	CU 1	CU 1						
天気		BC	BC	B	B						
気圧	(hPa)	1021.6	1021.1	1020.7	1017.3						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	299	0.2	305	0.2	294	0.5	118	0.3	
		10m	287	0.3	311	0.5	326	0.4	115	0.2	
		15m	306	0.2	314	0.4	312	0.4	103	0.2	
		20m	30	0.1	293	0.4	314	0.4			
		25m			275	0.4	345	0.6			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.59	32.143	17.77	32.593	17.86	31.819	18.06	32.099	
		2m	17.59	32.147	17.77	32.596	17.86	31.845	18.13	32.105	
		5m	17.59	32.147	17.84	32.634	17.94	32.041	18.23	32.110	
		10m	17.57	32.147	18.14	32.837	17.93	32.463	17.82	32.105	
		20m			18.11	32.905	17.98	32.529			
		30m			18.72	33.391	18.88	33.568			
B-1	17.58	32.155	18.83	34.114	19.11	33.814	17.83	32.116			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.56	1.75	7.71	1.49	7.71	1.80	7.96	2.93	
		2m	7.63	2.25	7.74	1.53	7.77	2.15	8.11	2.99	
		5m	7.68	2.77	7.72	2.99	7.74	4.13	7.97	3.56	
		10m	7.57	2.46	7.65	3.45	7.66	3.56	7.77	5.69	
		20m			7.67	3.26	7.67	3.07			
		30m			7.23	1.35	7.04	1.51			
B-1	7.50	2.43	6.29	0.81	6.56	0.87	7.65	4.10			
pH	0m	8.16		8.05		8.13		8.13			
	B-1	8.13		8.05		8.10		8.14			
COD (ppm)	0m	0.34		0.34		0.48		0.48			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.19		0.51		0.55		0.80			
	B-1	0.91		0.82		0.88		0.45			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.34		4.42		5.16		4.19			
	B-1	4.08		4.82		3.49		2.94			
DIN (μg-at./l)	0m	5.52		4.93		5.70		4.98			
	B-1	4.99		5.64		4.37		3.39			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.41		0.46		0.51		0.57			
	B-1	0.48		0.39		0.29		0.35			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考	CTD不調により水温、塩分、DO、クロロフィルはRinko-Profilerの値を使用										

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DOの値はJFEアドバンテック社製 Rinko-Profilerを使用しました。

浅海定線観測結果（2023-12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 2023年12月4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15.0～16.0℃、10mで14.7～17.6℃、底層で14.5～17.4℃の範囲にあり、表層、10m、底層共やや高めであった。

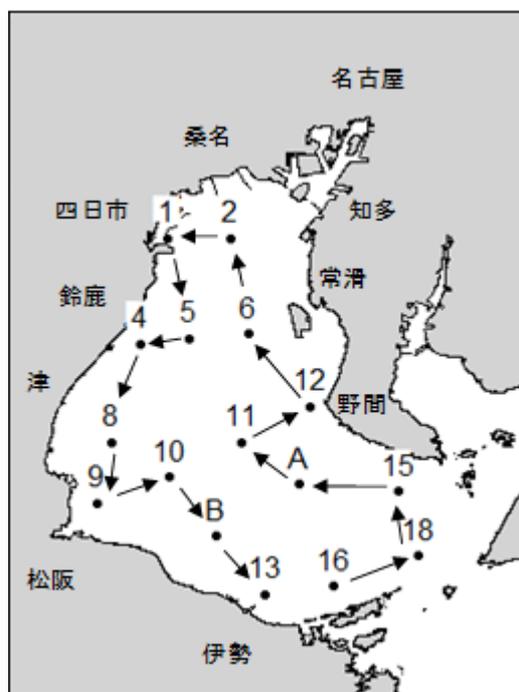
塩分は表層で28.05～33.01 PSU、10mで31.89～33.12 PSU、底層で32.10～33.76PSUの範囲にあり、表層、10m、底層共平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で8.1～9.7 mg/L、10mで6.9～9.2mg/L、底層で6.3～9.0 mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層共やや高めであった。

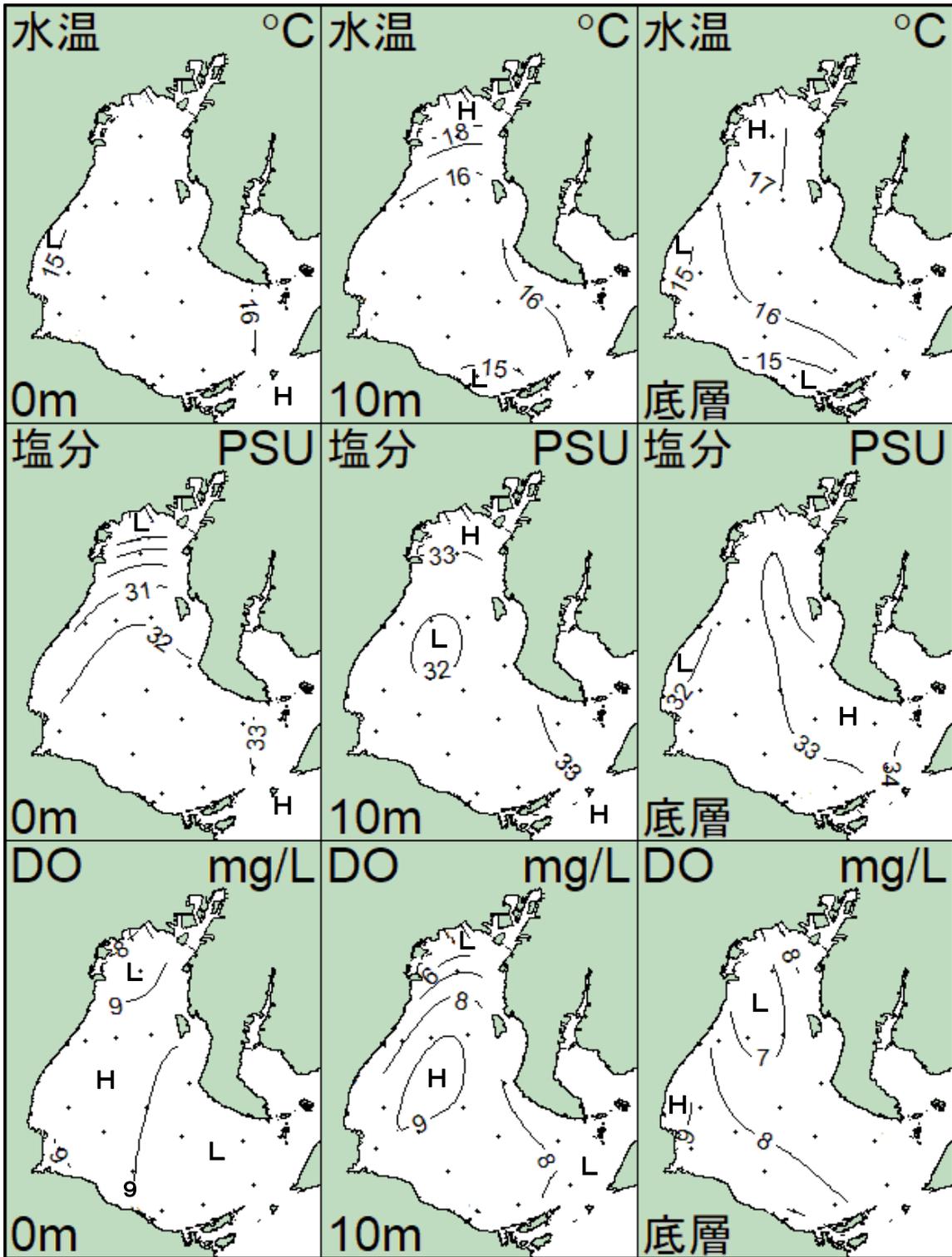
先月に続き湾奥の木曾三川による低塩分と湾口から愛知県よりに高塩分の水塊が入ってきている様子が見られるが数値の差は小さかった。

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



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2023年12月4日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和5年12月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat. N	34° 57.20	34° 57.03	34° 49.87	34° 50.30	34° 50.59	34° 43.08							
	Long. E	136° 39.60	136° 44.02	136° 37.79	136° 41.14	136° 45.21	136° 35.78							
観測日時	日 時間	4 12:40 -12:43	4 12:24 -12:27	4 13:22 -13:25	4 13:07 -13:11	4 11:58 -12:02	4 13:47 -13:52							
海深	(m)	10	25	12	25	34	24							
水色		7	6	6	6	6	6							
傾角 / 透明度		- / 3.5	- / 3.5	- / 4.0	- / 5.5	- / 4.0	- / 5.0							
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	1 1	2 1	2 1							
風向・風力		NE 1	NE 1	WSW 3	SE 1	NE 0	NW 3							
気温 (°C)		14.6	14.9	14.0	13.2	14.0	14.2							
雲形・雲量		CU 3												
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1021.6	1021.8	1021.4	1021.5	1022.2	1021.2							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	251	0.1	144	0.1	188	0.2	289	0.1	170	0.2	62	0.0
		10m	90	0.0	222	0.1	173	0.1	307	0.0	95	0.2	352	0.0
		15m			209	0.2			348	0.1	150	0.2	261	0.0
		20m			266	0.1			325	0.1	69	0.0	161	0.1
		25m			306	0.1			352	0.1	337	0.1		
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.98	28.051	15.51	29.182	15.22	30.921	15.84	32.093	16.04	31.923	15.57	32.200
		2m	15.33	29.351	16.04	30.712	15.22	31.076	15.83	32.092	16.02	31.922	15.56	32.199
		5m	16.55	31.472	16.74	31.616	15.65	32.055	15.61	32.079	15.82	31.911	15.52	32.193
		10m			17.60	32.943	15.85	32.155	15.56	32.086	15.49	31.893	15.40	32.181
		20m			17.35	33.003			15.70	32.138	16.47	32.544	15.41	32.193
		30m									16.90	33.060		
B-1	17.19	32.103	17.35	33.005	15.86	32.156	17.02	32.809	16.90	33.056	15.42	32.196		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.17	1.39	8.90	13.37	9.70	6.52	9.10	5.75	9.12	7.89	9.09	4.16
		2m	8.15	1.75	8.71	10.17	9.84	8.51	9.19	5.82	9.29	9.90	9.17	4.39
		5m	7.74	13.26	8.36	19.34	9.64	21.97	9.28	15.31	9.21	24.53	9.06	9.27
		10m			6.85	7.63	7.86	26.41	8.85	14.80	8.83	21.73	8.73	13.65
		20m			6.88	4.74			8.61	15.24	8.12	12.91	8.68	15.50
		30m									7.25	6.37		
B-1	6.95	11.54	6.85	6.18	7.82	32.68	6.33	16.53	7.25	7.28	8.65	13.26		
pH	0m	8.29		8.28		8.28		8.28		8.30		8.29		
	B-1	8.19		8.23		8.28		8.25		8.26		8.32		
COD (ppm)	0m	0.38		0.53		0.75		0.37		0.37		0.56		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.57		0.75		0.34		0.40		0.23		0.44		
	B-1	1.00		2.00		0.58		3.67		1.35		0.52		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	11.02		3.92		1.29		0.32		0.60		0.40		
	B-1	4.04		2.67		0.82		2.76		1.88		0.43		
DIN (μg-at./l)	0m	12.59		4.67		1.62		0.71		0.84		0.84		
	B-1	5.04		4.67		1.40		6.43		3.22		0.95		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.70		0.28		0.17		0.07		0.07		0.14		
	B-1	0.31		0.35		0.17		0.53		0.27		0.16		
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DOの値はJFEアドバンテック社製 Rinko-Profilerを使用しました。

海域・年月		伊勢湾 令和5年12月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.92		44° 40.66		34° 43.06		34° 45.56		34° 32.60		34° 39.66		
	Long. E	136° 34.80		136° 39.68		136° 44.68		136° 49.48		136° 46.26		136° 55.47		
観測日時	日 時間	4 14:07 -14:11		4 14:27 -14:31		4 11:11 -11:16		4 11:32 -11:36		4 15:09 -15:13		4 10:24 -10:31		
海深	(m)	18		32		36		30		16		22		
水色		6		6		7		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 5.5		- / 5.5		- / 5.0		- / 5.5		- / 5.5		
波浪・うねり		3 1		3 1		3 1		2 1		3 1		3 1		
風向・風力		NNW 3		NNW 3		WNW 3		NW 2		NNW 3		NW 3		
気温 (°C)		14.3		14.8		13.8		13.6		15.1		13.2		
雲形・雲量		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 1		CU 2		
天気		BC		BC		BC		BC		B		BC		
気圧 (hPa)		1020.6		1020.6		1022.8		1022.6		1020.8		1023.4		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	211	0.1	142	0.3	102	0.0	193	0.2	157	0.5	115	0.2
		10m	126	0.1	202	0.0	90	0.1	3	0.1	111	0.3	92	0.1
		15m	18	0.0	286	0.1	181	0.1	104	0.0	151	0.1	161	0.1
		20m			357	0.1	193	0.2	82	0.0			121	0.1
		25m			252	0.0	168	0.2	215	0.1				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.69	32.199	15.85	32.158	15.52	31.920	15.44	31.878	15.46	32.247	15.80	32.891
		2m	15.69	32.199	15.85	32.158	15.52	31.921	15.43	31.899	15.47	32.249	15.81	32.892
		5m	15.64	32.193	15.84	32.156	15.51	31.920	15.52	32.237	15.40	32.243	15.81	32.895
		10m	15.33	32.154	15.76	32.147	15.57	32.003	16.04	32.749	14.71	32.126	16.11	33.121
		20m			15.76	32.153	15.85	32.157	16.60	33.241			16.61	33.416
		30m			15.93	32.257	16.21	32.675						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.15	4.13	9.30	9.23	9.25	6.40	8.35	2.38	9.01	6.21	8.27	4.16
		2m	9.20	5.15	9.28	11.09	9.33	6.99	8.44	2.91	9.20	8.21	8.30	5.15
		5m	9.13	10.31	9.28	17.94	9.25	13.37	8.35	9.90	9.00	9.50	8.28	7.86
		10m	9.18	12.06	8.94	16.27	8.84	13.79	7.90	3.99	9.02	12.83	7.89	7.70
		20m			8.60	14.01	8.65	11.61	7.62	8.57			7.56	6.81
		30m				11.20	8.07	6.40						
pH	0m	8.34		8.35		8.31		8.29		8.32		8.28		
	B-1	8.34		8.33		8.29		8.25		8.34		8.26		
COD (ppm)	0m	0.51		0.50		0.51		0.37		0.58		0.35		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.38		0.34		0.37		0.79		0.51		0.57		
	B-1	0.51		1.17		1.03		0.86		0.50		0.73		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.72		0.79		0.58		2.99		0.50		1.23		
	B-1	0.51		2.01		1.07		1.53		0.63		1.56		
DIN (μg-at./l)	0m	1.10		1.13		0.95		3.78		1.00		1.79		
	B-1	1.02		3.18		2.10		2.38		1.12		2.29		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.12		0.11		0.28		0.13		0.13		
	B-1	0.17		0.29		0.24		0.24		0.13		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。

注3) CTDのDOセンサ不調によりDOの値はJFEアドバンテック社製 Rinko-Profilerを使用しました。

海域・年月		伊勢湾										
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.10		34° 35.18		34° 40.18		34° 36.60				
	Long. E	136° 50.99		136° 56.82		136° 48.73		136° 42.93				
観測日時	日	4		4		4		4				
	時間	9:29		10:02		10:51		14:48				
		-09:43		-10:08		-10:55		-14:53				
海深	(m)	21		59		35		18				
水色		7		6		6		6				
傾角 / 透明度		- / 4.5		- / 7.0		- / 5.5		- / 4.0				
波浪・うねり		3 2		3 2		3 1		3 1				
風向・風力		W 3		NW 3		WNW 2		NNW 2				
気温 (°C)		13.1		13.1		13.3		15.0				
雲形・雲量		CU 2		CU 2		CU 2		CU 1				
天気		BC		BC		BC		B				
気圧 (hPa)		1023.8		1023.7		1023.1		1020.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	88	0.3	326	0.1	190	0.4	165	0.3		
		10m	86	0.1	323	0.2	148	0.0	115	0.2		
		15m	72	0.1	272	0.3	241	0.0	182	0.1		
		20m	81	0.0	309	0.2	341	0.1				
		25m			306	0.3	2	0.3				
		30m			-	-	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.01	32.244	15.95	33.010	15.68	32.311	15.63	32.122		
		2m	15.01	32.246	15.95	33.004	15.68	32.310	15.64	32.121		
		5m	15.02	32.248	16.04	33.080	15.66	32.318	15.60	32.128		
		10m	15.03	32.251	16.06	33.088	15.71	32.478	15.62	32.207		
		20m	15.06	32.262	16.10	33.148	15.77	32.627				
		30m			16.40	33.371	16.60	33.398				
B-1	15.06	32.264	16.89	33.762	16.77	33.503	15.41	32.250				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.32	4.94	8.10	3.90	8.69	5.94	8.81	9.63		
		2m	8.36	5.03	8.28	4.27	8.75	6.12	8.87	11.33		
		5m	8.31	9.93	8.01	6.90	8.68	14.51	8.61	12.38		
		10m	8.30	9.23	7.95	7.86	8.38	11.61	8.44	10.92		
		20m	8.25	11.54	7.90	6.71	8.24	9.33				
		30m			7.71	5.36	7.67	4.83				
B-1	8.25	9.30	7.34	4.62	7.46	3.37	8.51	9.27				
pH	0m	8.35		8.29		8.29		8.30				
	B-1	8.32		8.26		8.26		8.31				
COD (ppm)	0m	0.50		0.62		0.38		0.77				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.66		0.59		0.47		0.57				
	B-1	0.59		0.88		0.85		0.75				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.57		1.10		0.99		1.21				
	B-1	0.64		2.94		2.53		0.66				
DIN (μg-at./l)	0m	1.23		1.69		1.47		1.77				
	B-1	1.23		3.82		3.38		1.41				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.15		0.16		0.19				
	B-1	0.24		0.32		0.21		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。

注3) CTDのDOセンサ不調によりDOの値はJFEアドバンテック社製 Rinko-Profilerを使用しました。

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℃、10mで11.0~13.5℃、底層で11.0~13.3℃の範囲にあり、表層、10m、底層共やや高めであった。

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。

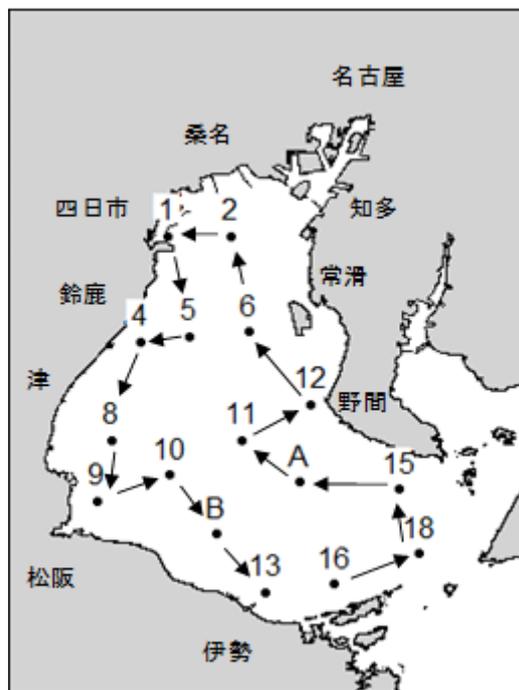
DO（溶存酸素濃度）は表層で8.7~10.8 mg/L、10mで8.0~10.2mg/L、底層で7.3~10.0 mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層共やや高めであった。

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、主にスケルトネマ属を中心とした珪藻が見られた。

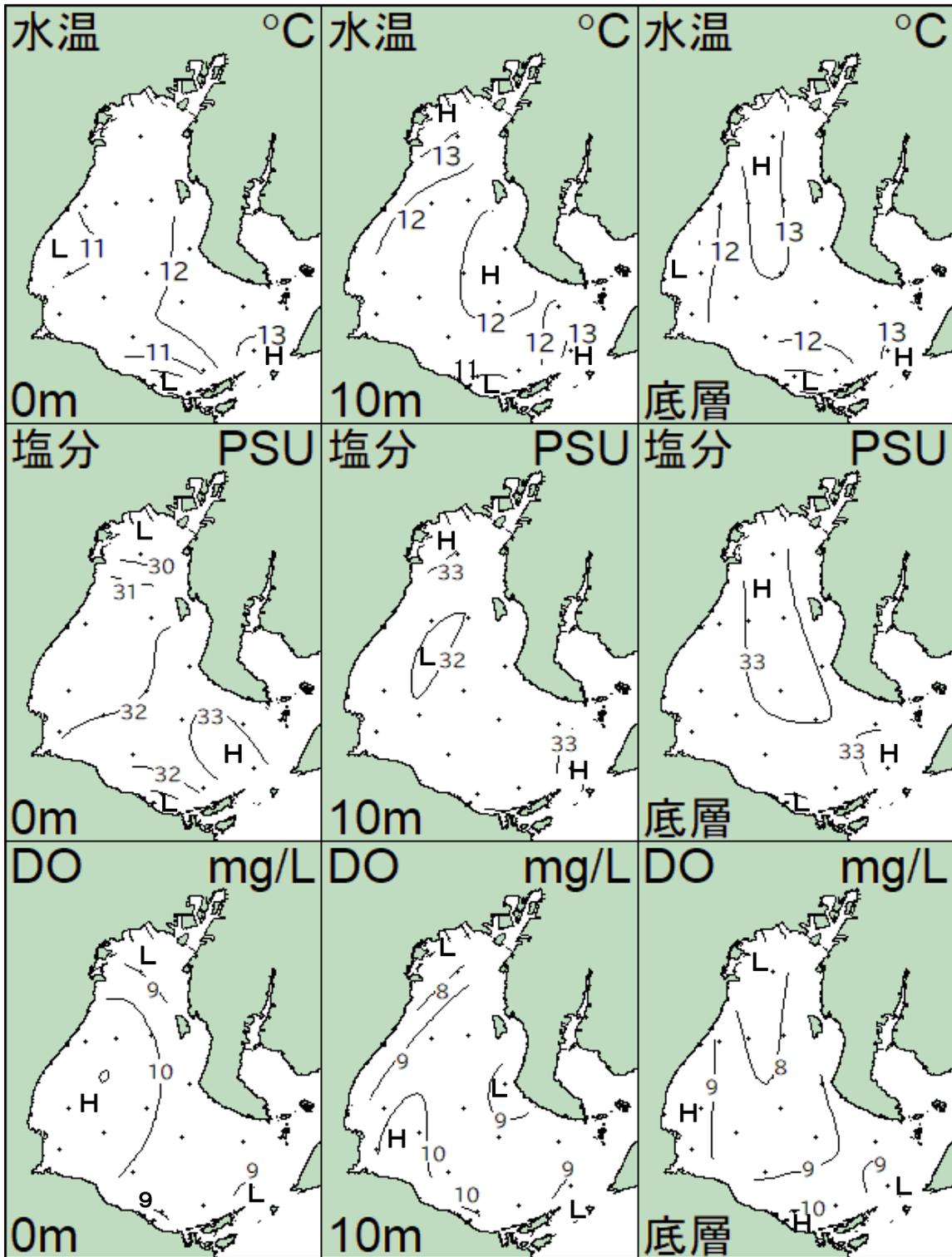
平年値との比較について

- 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℃、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	34° 57.17	34° 57.17	34° 49.89	34° 50.31	34° 50.59	34° 43.11							
	Long.E	136° 39.64	136° 44.01	136° 37.79	136° 41.20	136° 45.20	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							
水深	(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 (°C)		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		BC	B	BC	BC	B	BC							
気圧 (hPa)		1020.3	1020.7	1019.6	1020.0	1021.0	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 (°C)	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 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。

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 -13:58	9 14:14 -14:19	9 10:56 -11:00	9 11:19 -11:23	9 14:58 -15:03	9 10:14 -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 (°C)		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		BC	BC	B	B	BC	B							
気圧 (hPa)		1019.2	1018.8	1022.4	1021.8	1018.8	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 (°C)	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									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.08	34° 35.27	34° 40.19	34° 36.59						
	Long.E	136° 51.00	136° 56.74	136° 48.69	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 (°C)		6.0	6.2	7.7	10.0						
雲形・雲量		CU 1	CU 1	CU 1	CU 3						
天気		B	B	B	BC						
気圧 (hPa)		1023.0	1022.9	1022.7	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 (°C)	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			
	B-1	11.28	32.339	13.21	33.350	12.75	33.198	11.65	32.328		
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			
	B-1	9.56	10.68	8.58	7.28	8.78	19.31	9.27	6.56		
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-Proflerの値を使用。

浅海定線観測結果（2024-2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2月14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9.9~12.2°C、10mで9.7~12.3°C、底層で9.9~12.5°Cの範囲にあり、表層で高め、10m、底層でやや高めであった。

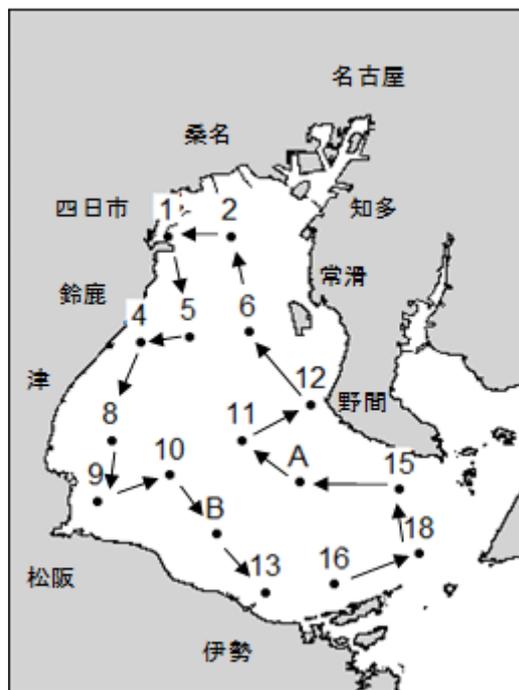
塩分は表層で27.71~33.38 PSU、10mで31.88~33.43 PSU、底層で32.11~33.50PSUの範囲にあり、表層、10m、底層共平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で8.6~9.9 mg/L、10mで8.8~9.9mg/L、底層で7.2~9.5 mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層共平年並であった。

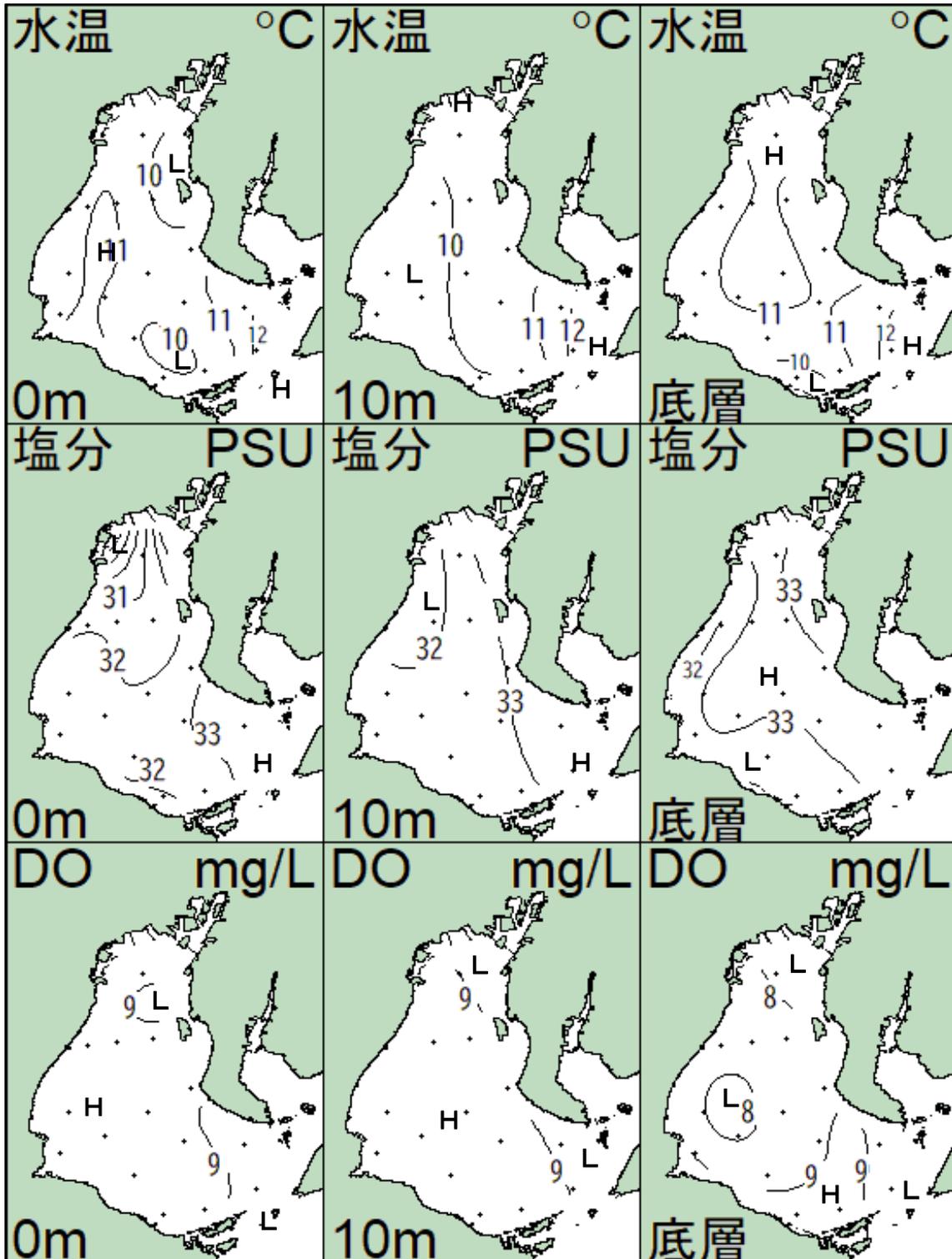
今月も湾奥から湾中央の中底層でクロロフィル量が高かった。採水し検鏡したところ珪藻が多く見られた。

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2月14日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年2月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.17		34° 57.18		34° 49.87		34° 50.34		34° 50.60		34° 43.08		
	Long.E	136° 39.61		136° 43.99		136° 37.82		136° 41.17		136° 45.20		136° 35.79		
観測日時	日時間	14 12:36 -12:39		14 12:18 -12:23		14 13:18 -13:22		14 13:04 -13:08		14 11:50 -11:54		14 13:45 -13:49		
水深	(m)	10		24		12		25		35		24		
水色		7		6		5		5		6		6		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 6.0		- / 10.5		- / 8.5		- / 6.5		- / 11.5		
波浪・うねり		2 1		1 1		1 1		1 1		1 1		1 1		
風向・風力		ESE 2		ESE 0		ENE 1		ESE 1		NNW 1		NNE 1		
気温 (°C)		14.7		14.2		14.1		13.5		13.1		13.2		
雲形・雲量		CU 2		CU 2		CI CU 3		CI CU 3		CU 1		CI CU 4		
天気		B		B		B		B		B		BC		
気圧 (hPa)		1026.8		1027.2		1026.0		1026.2		1027.9		1025.7		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	308	0.1	136	0.2	206	0.2	212	0.0	163	0.5	22	0.1
		10m	33	0.0	215	0.2	308	0.1	145	0.2	154	0.3	57	0.2
		15m			231	0.2			190	0.2	153	0.2	57	0.2
		20m			238	0.1			189	0.2	189	0.1	218	0.2
		25m							25	0.1	202	0.1		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.54	27.712	10.61	30.762	10.79	31.858	10.98	31.574	9.94	31.203	10.38	32.239
		2m	10.04	28.305	9.80	31.071	10.48	31.820	10.00	31.567	9.89	31.315	10.14	32.230
		5m	10.50	31.939	10.24	31.842	10.03	31.868	9.88	31.590	9.76	31.694	9.93	32.244
		10m			10.66	32.481			9.76	31.875	10.25	32.482	9.78	32.291
		20m			11.32	33.185			11.13	32.991	11.02	33.128	11.15	32.990
		30m									11.03	33.130		
B-1	11.24	32.586	11.32	33.186	9.96	32.107	11.26	33.116	11.03	33.131	11.18	33.034		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.68	0.73	9.89	1.05	9.73	0.69	9.82	0.22	9.90	1.56	9.58	0.34
		2m	9.81	0.90	10.08	1.23	9.83	0.43	10.04	0.27	10.02	1.65	9.64	0.23
		5m	9.60	7.12	10.06	5.82	9.77	0.60	10.03	0.98	9.93	1.87	9.63	0.73
		10m			9.00	17.31			9.85	2.15	9.37	2.83	9.65	2.64
		20m			7.93	0.60			7.73	2.07	8.37	0.69	7.22	6.31
		30m									8.31	0.56		
B-1	8.52	10.99	7.89	0.71	9.50	3.23	7.63	0.94	8.31	0.67	7.22	7.50		
pH	0m	8.28		8.26		8.28		8.29		8.29		8.30		
	B-1	8.23		8.22		8.31		8.23		8.24		8.23		
COD (ppm)	0m	0.54		0.37		0.40		0.37		0.48		0.37		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.84		3.89		0.43		0.58		0.83		0.34		
	B-1	0.92		2.51		0.33		2.75		1.66		1.70		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	7.27		4.67		2.20		0.96		1.45		1.50		
	B-1	1.89		1.48		0.46		1.66		1.57		1.30		
DIN (μg-at./l)	0m	9.12		8.56		2.62		1.54		2.28		1.85		
	B-1	2.81		3.99		0.78		4.41		3.23		3.00		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.26		0.22		0.07		0.06		0.06		0.05		
	B-1	0.11		0.25		0.04		0.26		0.17		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。

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2月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.91		34° 40.69		34° 43.08		34° 45.58		34° 32.62		34° 39.67		
	Long.E	136° 34.81		136° 39.69		136° 44.70		136° 49.54		136° 46.26		136° 55.54		
観測日時	日時間	14 14:04 -14:08		14 14:23 -14:32		14 11:00 -11:07		14 11:24 -11:28		14 15:11 -15:17		14 10:15 -10:18		
水深	(m)	18		32		37		30		16		22		
水色		6		5		6		6		6		7		
傾角 / 透明度		- / 11.5		- / 11.5		- / 10.0		- / 8.0		- / 7.0		- / 7.0		
波浪・うねり		1 1		1 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		SE 1		SE 1		WNW 1		NW 1		ENE 2		WNW 2		
気温 (°C)		13.4		13.7		13.1		12.2		14.3		11.8		
雲形・雲量		CI CU 4		CI CU 5		CU 1		CU 1		CU 6		CU 1		
天気		BC		BC		B		B		BC		B		
気圧 (hPa)		1025.6		1025.4		1028.9		1028.5		1024.9		1029.1		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	283	0.1	17	0.2	182	0.6	180	0.5	181	0.2	138	0.5
		10m	264	0.1	175	0.1	182	0.6	183	0.5	352	0.1	140	0.3
		15m	247	0.1	211	0.1	173	0.5	161	0.4	204	0.1	157	0.3
		20m			133	0.1	170	0.5	178	0.5			149	0.1
		25m			237	0.1	165	0.5	167	0.4				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.63	32.217	11.01	32.116	10.42	32.146	10.52	32.683	10.26	31.892	11.67	33.309
		2m	10.08	32.202	10.06	32.123	10.29	32.143	10.44	32.734	10.12	31.972	11.65	33.309
		5m	9.93	32.306	9.78	32.146	10.15	32.173	10.57	32.978	9.97	32.035	11.62	33.308
		10m	9.87	32.330	9.67	32.202	10.26	32.283	10.61	33.096	9.95	32.323	11.59	33.307
		20m			10.07	32.488	10.76	33.004	10.69	33.172			11.55	33.306
		30m			11.45	33.245	10.99	33.157						
B-1	10.04	32.473	11.45	33.239	11.06	33.184	10.73	33.186	9.94	32.351	11.55	33.306		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.63	0.25	9.65	1.09	9.40	0.32	9.15	0.49	9.46	0.41	8.79	0.67
		2m	9.81	0.17	9.75	0.62	9.51	0.34	9.25	0.49	9.55	0.43	8.86	0.64
		5m	9.72	0.43	9.74	0.54	9.42	1.07	9.16	0.98	9.44	0.77	8.77	1.25
		10m	9.77	2.46	9.60	1.78	9.26	2.38	9.10	4.77	9.36	2.59	8.75	2.85
		20m			9.25	4.42	8.70	1.73	8.96	2.96			8.72	2.41
		30m			7.79	1.16	8.58	1.21						
B-1	9.21	8.90	7.75	1.95	8.53	1.39	8.87	2.93	9.23	2.54	8.72	1.75		
pH	0m	8.28		8.30		8.28		8.25		8.28		8.22		
	B-1	8.29		8.25		8.25		8.25		8.29		8.22		
COD (ppm)	0m	0.42		0.48		0.38		0.40		0.40		0.42		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.41		0.48		0.75		1.16		0.40		0.60		
	B-1	0.40		2.15		1.14		0.76		0.59		0.72		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.65		0.80		1.16		2.38		0.77		1.48		
	B-1	0.76		1.65		1.75		1.61		1.16		2.24		
DIN (μg-at./l)	0m	2.05		1.27		1.90		3.53		1.16		2.08		
	B-1	1.15		3.81		2.90		2.37		1.75		2.96		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.03		0.07		0.12		0.04		0.12		
	B-1	0.05		0.21		0.12		0.12		0.06		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。

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									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.12	34° 35.19	34° 40.20	34° 36.58						
	Long.E	136° 50.99	136° 56.78	136° 48.75	136° 42.97						
観測日時	日時間	14 9:25 -09:30	14 9:50 -09:58	14 10:37 -10:44	14 14:50 -14:54						
水深	(m)	22	59	36	17						
水色		6	7	6	5						
傾角 / 透明度		- / 6.5	- / 9.5	- / 9.5	- / 8.0						
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	1 1						
風向・風力		W 2	WNW 2	WNW 2	ESE 2						
気温 (°C)		10.4	11.2	11.8	14.5						
雲形・雲量		CU 1	CU 1	CU 1	CI CU 5						
天気		B	B	B	BC						
気圧 (hPa)		1029.6	1029.4	1029.1	1025.1						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	110	0.1	188	0.2	160	0.6	233	0.1	
		10m	112	0.2	174	0.2	169	0.8	325	0.1	
		15m	168	0.1	125	0.2	168	0.5	64	0.1	
		20m	10	0.0	144	0.1	142	0.3			
		25m			207	0.1	184	0.7			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.11	32.484	12.23	33.377	10.57	32.909	10.09	32.274	
		2m	10.09	32.485	12.22	33.378	10.57	32.915	10.04	32.278	
		5m	10.37	32.675	12.19	33.369	10.65	32.990	10.00	32.296	
		10m	10.29	32.676	12.34	33.428	10.75	33.032	9.93	32.358	
		20m	10.29	32.695	12.33	33.427	10.86	33.094			
		30m			12.34	33.428	11.09	33.229			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.24	0.58	8.61	0.54	9.15	0.92	9.64	1.21	
		2m	9.50	0.58	8.68	0.43	9.20	0.90	9.78	0.87	
		5m	9.64	1.16	8.75	0.73	9.15	1.63	9.75	1.23	
		10m	9.61	2.83	8.84	1.51	9.11	2.56	9.43	4.45	
		20m		2.46	8.68	1.37	9.04	3.70			
		30m			8.56	1.30	8.82	2.46			
pH	0m	8.31		8.29		8.25		8.29			
	B-1	8.31		8.29		8.24		8.29			
COD (ppm)	0m	0.40		0.51		0.48		0.48			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.48		0.63		0.69		0.37			
	B-1	0.85		0.57		0.63		0.46			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.21		3.03		1.92		1.51			
	B-1	1.01		2.07		1.72		0.72			
DIN (μg-at./l)	0m	1.70		3.66		2.61		1.88			
	B-1	1.86		2.64		2.35		1.18			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.16		0.09		0.04			
	B-1	0.09		0.14		0.11		0.05			
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。

浅海定線観測結果（2024－3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3月11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9.8～12.7℃、10mで9.8～12.7℃、底層で9.9～14.2℃の範囲にあり、表層、10m、底層共やや高めであった。

塩分は表層で28.80～32.86 PSU、10mで31.36～32.86 PSU、底層で31.33～33.51PSUの範囲にあり、表層はやや高め、10m、底層は平年並であった。

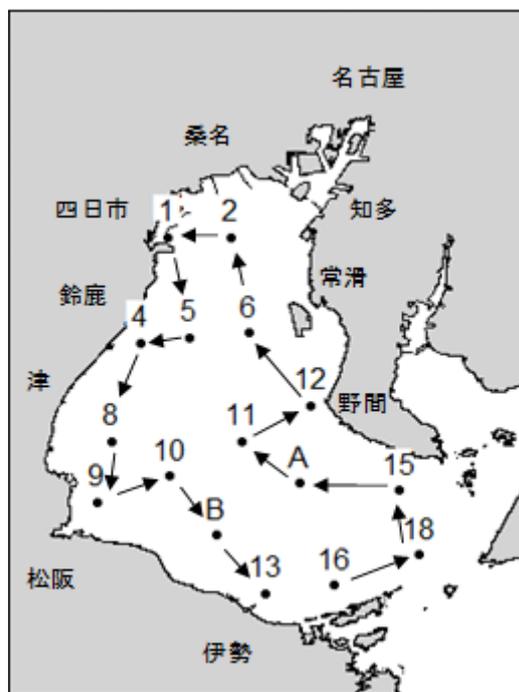
DO（溶存酸素濃度）は表層で8.2～9.9 mg/L、10mで8.0～9.4mg/L、底層で7.2～9.4 mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層共平年並であった。

各測点各項目とも先月と同様の値で推移しており大きな差は見られていない。

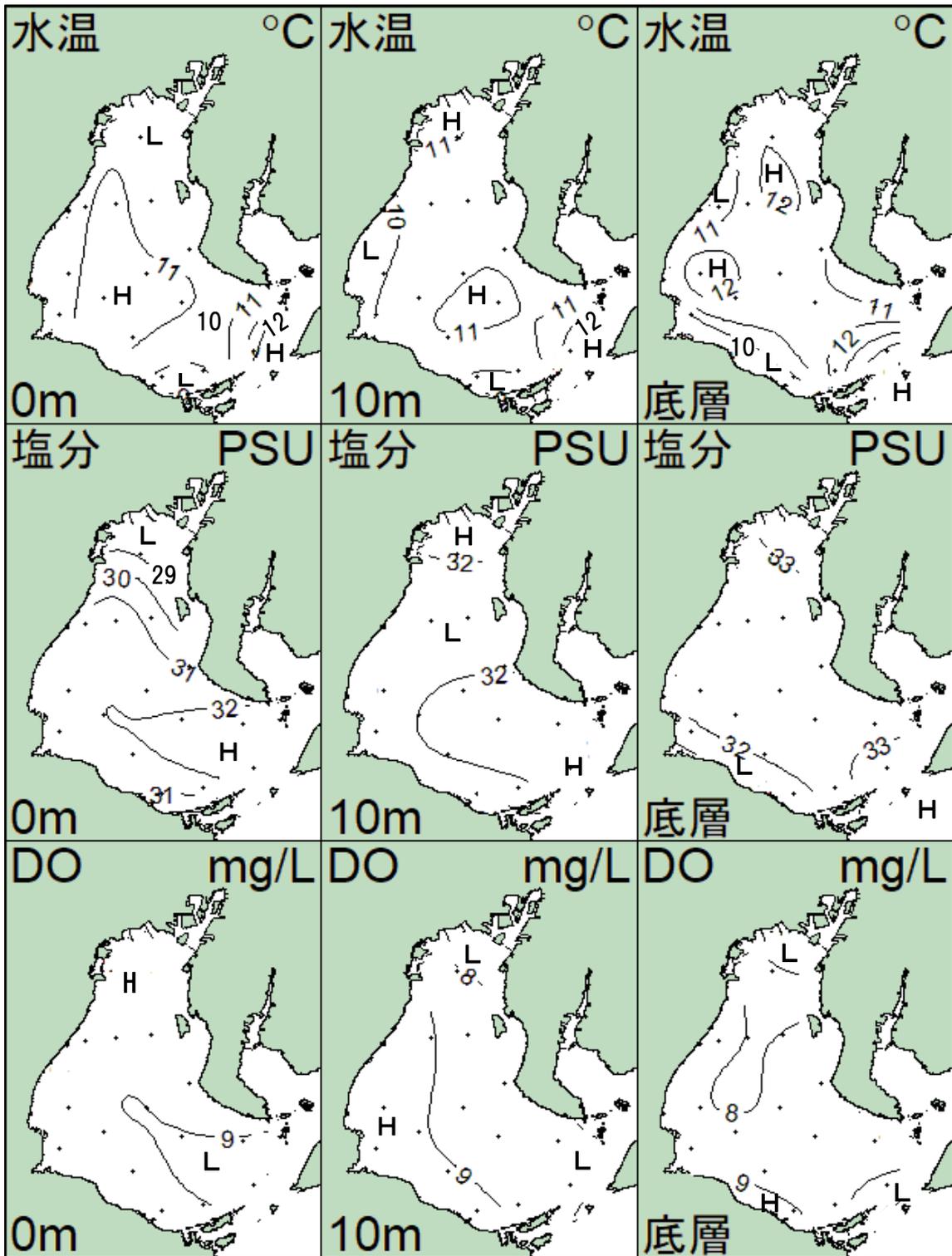
平年値との比較について

- 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3月11日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年3月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.16	34° 57.17	34° 49.88	34° 50.32	34° 50.56	34° 43.09							
	Long.E	136° 39.61	136° 43.94	136° 37.80	136° 41.18	136° 45.20	136° 35.83							
観測日時	日時間	11 12:48 -12:50	11 12:31 -12:35	11 13:30 -13:33	11 13:15 -13:19	11 12:04 -12:08	11 13:57 -14:01							
水深	(m)	9	24	11	24	33	24							
水色		8	8	7	7	7	6							
傾角 / 透明度		- / 3.5	- / 3.0	- / 4.5	- / 4.5	- / 4.0	- / 5.0							
波浪・うねり		2 1	1 1	2 1	2 1	1 1	2 1							
風向・風力		ESE 2	ESE 1	ESE 2	ESE 2	SSE 2	ENE 2							
気温 (°C)		11.9	12.2	11.9	11.2	11.2	11.7							
雲形・雲量		CI CU 4	CI CU 3											
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1024.4	1025.0	1024.5	1024.2	1025.4	1023.7							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	269	0.1	127	0.3	231	0.1	320	0.5	159	0.4	25	0.3
		10m	328	0.2	264	0.1	302	0.1	327	0.3	146	0.3	11	0.3
		15m			299	0.2			334	0.2	143	0.3	354	0.3
		20m			288	0.1			332	0.2	146	0.1	282	0.1
		25m									146	0.0		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.46	28.986	10.47	28.803	10.84	31.262	11.19	31.484	10.45	30.651	10.53	31.403
		2m	10.43	29.376	10.19	29.752	10.72	31.255	11.05	31.478	10.37	30.788	10.44	31.401
		5m	10.68	31.573	10.08	30.572	10.37	31.246	10.69	31.471	10.44	31.428	10.10	31.416
		10m			11.09	32.197			10.45	31.450	10.55	31.555	9.93	31.442
		20m			11.83	32.685			11.66	32.620	11.24	32.145	12.25	32.862
		30m									12.19	32.836		
B-1	11.16	32.316	11.84	32.693	10.28	31.331	11.67	32.606	12.23	32.847	12.60	33.024		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.00	0.64	9.92	3.82	9.69	2.17	9.37	2.05	9.65	3.23	9.43	0.90
		2m	9.08	0.49	9.87	4.62	9.80	2.43	9.41	1.90	9.62	3.40	9.48	0.81
		5m	9.52	14.30	9.86	11.37	9.96	11.30	9.50	8.34	9.29	9.40	9.67	2.88
		10m			8.04	11.54			9.06	17.16	8.79	14.62	9.40	14.08
		20m			7.63	1.25			7.49	2.56	8.23	7.95	7.35	2.88
		30m									7.77	1.53		
B-1	7.56	23.38	7.60	1.30	9.37	21.42	7.53	1.73	7.75	2.28	7.23	1.85		
pH	0m	8.23		8.29		8.26		8.24		8.26		8.26		
	B-1	8.20		8.21		8.26		8.19		8.20		8.19		
COD (ppm)	0m	0.45		0.62		0.40		0.56		0.51		0.53		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.94		1.21		0.45		0.67		0.84		0.77		
	B-1	1.89		3.43		0.51		3.53		2.17		3.22		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.55		5.33		2.14		2.60		3.61		2.57		
	B-1	2.33		2.96		2.05		2.32		2.07		2.47		
DIN (μg-at./l)	0m	9.49		6.54		2.60		3.26		4.45		3.34		
	B-1	4.22		6.39		2.56		5.85		4.24		5.68		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.35		0.13		0.05		0.09		0.09		0.04		
	B-1	0.18		0.35		0.06		0.29		0.18		0.28		
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3月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.92		34° 40.72		34° 43.09		34° 45.58		34° 32.64		34° 39.68		
	Long.E	136° 34.79		136° 39.64		136° 44.70		136° 49.46		136° 46.18		136° 55.52		
観測日時	日時間	11 14:17 -14:19		11 14:36 -14:39		11 11:20 -11:23		11 11:40 -11:44		11 15:21 -15:25		11 10:37 -10:41		
水深	(m)	18		32		36		30		16		21		
水色		6		6		6		7		6		7		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 3.5		- / 3.5		- / 5.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		ENE 2		ENE 2		NE 1		NNW 1		ENE 3		WNW 2		
気温 (°C)		11.8		11.8		10.9		10.4		12.3		10.1		
雲形・雲量		CI CU 3		CI CU 4		CI CU 4		CI CU 4		CI CU 6		CI CU 3		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1023.5		1023.5		1026.2		1026.0		1023.0		1026.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	322	0.2	271	0.6	208	0.3	173	0.7	294	0.7	157	0.7
		10m	327	0.2	277	0.5	138	0.1	169	0.6	294	0.7	153	0.7
		15m	283	0.2	277	0.3	125	0.3	163	0.5	286	0.1	161	0.5
		20m			309	0.1	139	0.3	148	0.3			155	0.0
		25m			281	0.2	149	0.2	164	0.2				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.36	31.377	11.38	32.002	11.11	31.752	10.66	30.792	9.78	30.984	11.00	32.589
		2m	10.30	31.372	11.21	32.020	10.89	31.744	10.61	30.866	9.77	31.001	11.02	32.591
		5m	9.82	31.354	10.82	32.019	10.76	31.801	10.74	31.704	9.75	31.059	10.94	32.594
		10m	10.00	31.406	10.78	32.093	10.88	31.983	10.76	31.977	9.83	31.359	10.99	32.637
		20m			11.04	32.354	11.12	32.339	11.20	32.501				
		30m			11.76	32.653	11.09	32.461						
	B-1	9.97	31.414	11.88	32.696	11.15	32.495	11.17	32.515	9.88	31.396	11.07	32.676	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.64	2.23	9.16	1.73	9.00	1.37	9.78	2.41	9.38	1.65	8.88	2.05
		2m	9.66	2.54	9.27	2.38	8.99	1.58	9.67	2.05	9.36	2.38	8.86	1.61
		5m	9.69	8.34	9.19	7.25	9.01	4.88	9.13	11.30	9.32	5.30	8.85	3.70
		10m	9.21	13.69	8.89	10.78	8.69	10.92	8.64	9.33	9.08	5.88	8.75	6.71
		20m			8.64	6.34	8.57	6.52	8.34	3.23				
		30m			7.84	2.10	8.46	4.33						
	B-1	9.04	11.47	7.81	1.51	8.52	3.59	8.35	3.31	9.03	6.77	8.75	7.82	
pH	0m	8.26		8.23		8.24		8.26		8.24		8.26		
	B-1	8.24		8.20		8.22		8.22		8.23		8.25		
COD (ppm)	0m	0.37		0.43		0.50		0.50		0.40		0.38		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.55		1.01		1.36		0.84		0.86		0.88		
	B-1	0.83		2.96		1.65		1.83		0.78		0.48		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.82		2.88		3.18		4.77		2.62		1.83		
	B-1	1.80		3.53		1.95		1.96		1.98		0.66		
DIN (μg-at./l)	0m	2.37		3.89		4.54		5.62		3.48		2.72		
	B-1	2.63		6.49		3.61		3.79		2.77		1.14		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.12		0.13		0.09		0.08		0.06		
	B-1	0.04		0.22		0.12		0.15		0.06		0.02		
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° 33.11	34° 35.21	34° 40.22	34° 36.58						
	Long.E	136° 51.00	136° 56.79	136° 48.73	136° 42.98						
観測日時	日時間	11 9:52 -09:58	11 10:17 -10:21	11 11:01 -11:04	11 14:58 -15:03						
水深	(m)	20	58	35	17						
水色		7	6	6	6						
傾角 / 透明度		- / 4.5	- / 5.5	- / 4.5	- / 5.0						
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	2 1						
風向・風力		NNW 2	NW 2	NW 1	E 3						
気温 (°C)		8.8	9.4	10.4	12.1						
雲形・雲量		CI CU 3	CI CU 3	CI CU 3	CI CU 5						
天気		BC	BC	BC	BC						
気圧 (hPa)		1027.8	1027.5	1026.5	1023.4						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	112	1.0	135	0.8	149	0.5	292	0.3	
		10m	117	0.7	131	0.7	134	0.5	305	0.3	
		15m	110	0.3	132	0.6	140	0.4	272	0.2	
		20m	254	0.1	126	0.3	116	0.3			
		25m			88	0.3	155	0.3			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.88	31.422	12.73	32.856	11.10	32.158	11.15	31.858	
		2m	9.85	31.419	12.74	32.859	10.95	32.173	11.14	31.881	
		5m	9.87	31.459	12.71	32.855	10.89	32.206	11.15	31.922	
		10m	10.16	31.638	12.66	32.855	11.16	32.497	10.96	31.945	
		20m			13.05	33.017	11.19	32.511			
		30m			13.34	33.133	11.18	32.513			
		B-1	12.34	32.723	14.21	33.508	11.18	32.516	10.78	32.160	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.07	0.34	8.23	0.09	8.94	1.49	9.37	1.73	
		2m	9.06	0.34	8.22	0.06	8.95	0.75	9.38	1.70	
		5m	9.03	1.90	8.24	0.34	8.88	5.78	9.35	5.60	
		10m	8.89	5.97	8.24	1.85	8.64	7.12	9.41	9.07	
		20m			8.07	1.70	8.61	5.63			
		30m			7.99	1.18	8.61	5.24			
		B-1	8.16	3.01	7.75	1.37	8.62	5.42	8.81	7.92	
pH	0m	8.26		8.23		8.24		8.25			
	B-1	8.23		8.23		8.23		8.24			
COD (ppm)	0m	0.64		0.35		0.56		0.61			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.13		1.03		1.29		0.48			
	B-1	1.42		1.00		1.53		1.24			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.00		2.00		2.84		1.74			
	B-1	1.81		2.06		2.17		2.49			
DIN (μg-at./l)	0m	3.14		3.03		4.13		2.22			
	B-1	3.23		3.06		3.70		3.74			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.14		0.13		0.05			
	B-1	0.09		0.15		0.11		0.08			
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。