

浅海定線観測結果（2024-4月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2024年4月15日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 岩出将英・高崎有美子

調査結果

調査時の水温は、表層で15.8～17.6℃、10mで12.6～15.3℃、底層で12.4～16.2℃の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10mは平年より高め、底層は平年よりやや高めとなっていた。

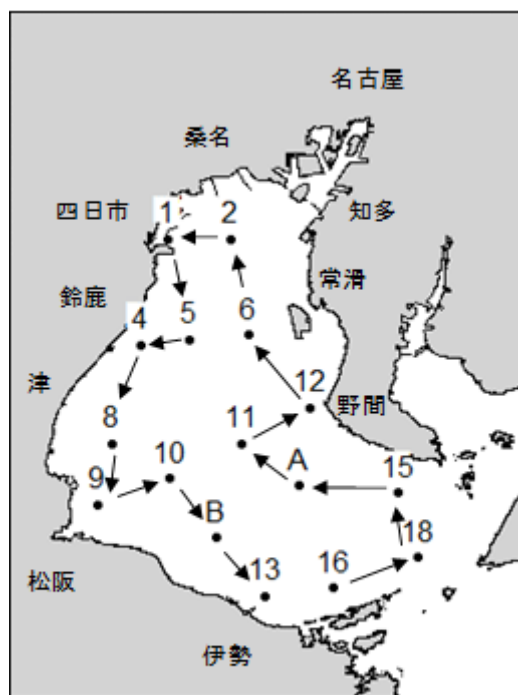
塩分は、表層で12.78～30.61 PSU、10mで30.19～32.33 PSU、底層で29.98～33.65 PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mは平年よりやや低め、底層は平年並みであった。

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

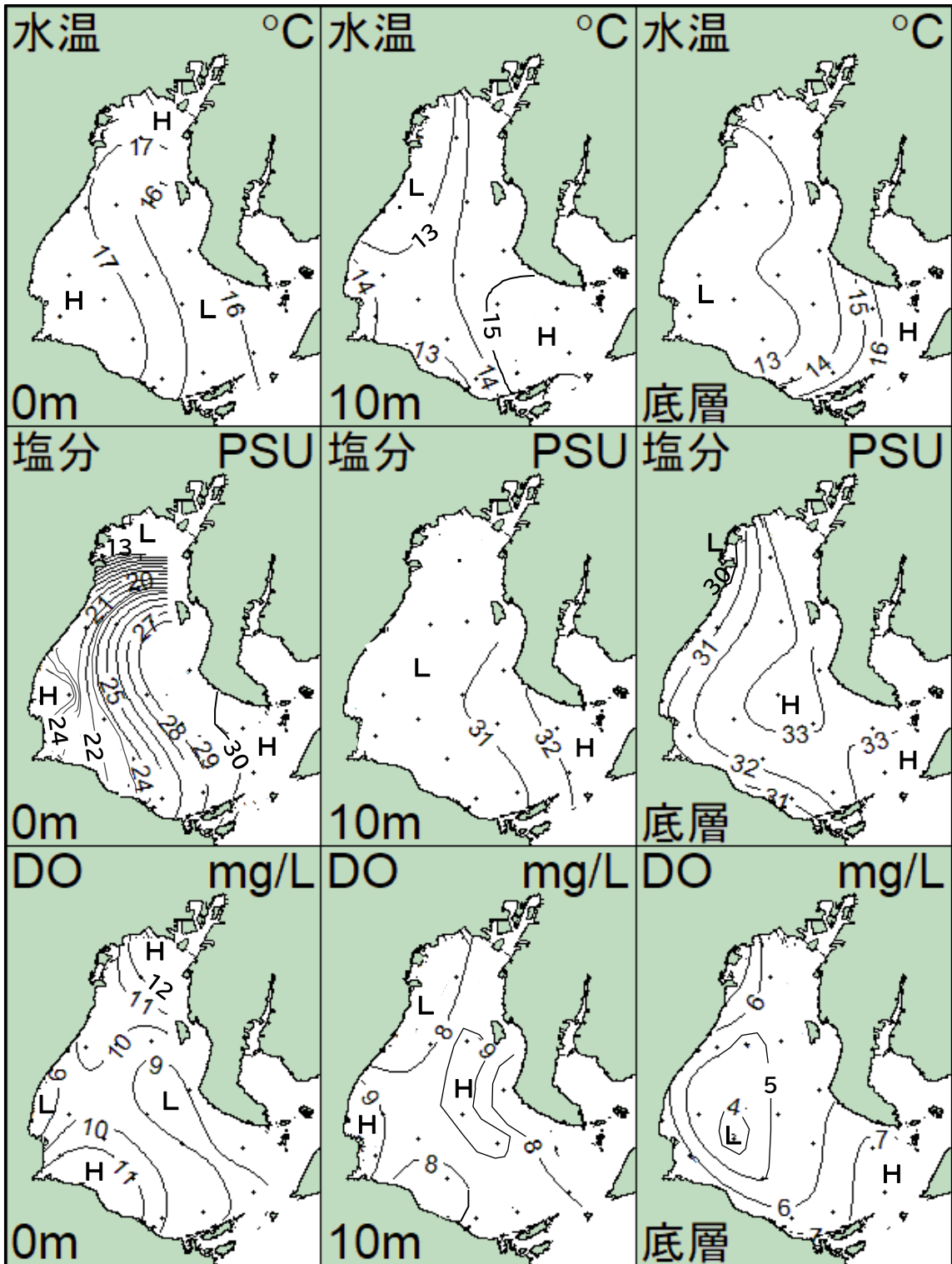
4月上旬の大雨の影響により、表層で極端な塩分の低下がみられた。クロロフィル量は、中層を中心にやや高めの地点がみられ、優占種は珪藻であった。

平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め
単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2024年4月15日

(スプライン法で作図)

調査員:岩田定和・岡田誠

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

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾 令和6年4月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat.N	34° 38.91	34° 40.69	34° 43.10	34° 45.60	34° 32.61	34° 39.69							
	Long.E	136° 34.80	136° 39.69	136° 44.69	136° 49.50	136° 46.30	136° 55.55							
観測日時	日時間	15 13:56 -13:59	15 14:14 -14:18	15 10:54 -10:58	15 11:15 -11:18	15 14:58 -15:06	15 10:12 -10:15							
水深	(m)	18	32	37	30	16	22							
水色		7	6	6	7	6	6							
傾角 / 透明度		- / 3.0	- / 4.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 6.0							
波浪・うねり		4 1	4 1	2 1	2 1	3 1	2 1							
風向・風力		SSE 4	ESE 4	E 2	ESE 2	ESE 4	ENE 0							
気温 (°C)		20.5	20.9	19.5	19.0	20.2	18.5							
雲形・雲量		CU 8	CU 9	CS CU 9	CS CU 9	CU 10	CS CU 9							
天気		C	C	C	C	C	C							
気圧 (hPa)		1020.4	1020.4	1022.3	1022.1	1020.2	1022.7							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	124	0.1	320	0.3	302	0.1	141	0.2	145	0.4	158	0.4
		10m	73	0.1	40	0.1	316	0.1	124	0.3	124	0.2	151	0.4
		15m	5	0.2	191	0.2	128	0.1	205	0.2	64	0.1	134	0.3
		20m			126	0.2	286	0.2	352	0.1			191	0.1
		25m			282	0.1	238	0.3	273	0.2				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	17.33	21.135	17.61	22.618	16.43	27.193	15.81	29.734	16.47	25.580	16.04	29.953
		2m	16.58	23.104	17.03	24.376	15.61	28.883	15.32	29.838	16.30	25.746	16.00	29.985
		5m	14.32	28.677	13.86	30.118	15.21	29.587	15.12	29.998	14.03	28.649	14.62	31.476
		10m	14.11	30.252	13.58	30.972	14.49	30.964	14.27	31.494	13.69	30.647	14.97	32.333
		20m			12.70	32.816	12.61	32.480	14.52	32.157				
		30m					13.17	33.073						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	11.00	6.06	10.54	4.04	8.95	1.12	9.08	0.43	10.11	3.48	9.17	1.42
		2m	10.08	7.34	10.39	5.09	9.13	0.75	9.22	0.98	10.27	4.42	9.33	1.42
		5m	10.24	9.50	9.42	5.24	9.29	1.70	9.29	2.02	10.01	9.27	8.37	3.29
		10m	9.24	12.66	8.26	7.47	9.01	5.18	7.85	10.27	8.32	11.16	7.11	10.95
		20m			4.52	1.03	6.84	4.36	7.07	5.57				
		30m					5.22	0.54						
pH	0m	8.44		8.44		8.27		8.23		8.35		8.30		
	B-1	8.15		8.04		8.09		8.10		8.19		8.20		
COD (ppm)	0m	0.92		1.26		0.58		0.46		0.86		0.31		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.26		0.29		0.43		0.19		0.38		0.29		
	B-1	2.87		9.16		5.94		5.25		1.03		1.25		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.55		1.51		0.61		0.14		0.90		0.77		
	B-1	1.11		1.96		2.65		4.60		1.51		1.75		
DIN (μg-at./l)	0m	3.81		1.80		1.04		0.33		1.28		1.06		
	B-1	3.98		11.11		8.59		9.85		2.54		3.00		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.04		0.03		0.02		0.03		0.02		
	B-1	0.04		0.58		0.49		0.46		0.04		0.15		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat.N	34° 33.12	34° 35.29	34° 40.22	34° 36.62					
	Long.E	136° 50.96	136° 56.78	136° 48.70	136° 42.99					
観測日時	日時間	15 9:23 -09:33	15 9:51 -09:55	15 10:35 -10:38	15 14:36 -14:40					
水深	(m)	21	57	36	17					
水色		7	7	6	6					
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 3.0					
波浪・うねり		1 1	2 1	1 1	3 1					
風向・風力		NNW 1	NW 1	ENE 2	ESE 3					
気温 (°C)		17.8	18.0	19.6	20.3					
雲形・雲量		CS CU 9	CS CU 9	CS CU 9	CU 9					
天気		C	C	C	C					
気圧 (hPa)		1022.7	1022.9	1022.6	1020.2					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	119	0.2	205	0.3	352	0.3	116	0.3
		10m	132	0.3	119	0.2	56	0.3	114	0.4
		15m	27	0.2	129	0.3	148	0.1	310	0.2
		20m	50	0.1	128	0.2	186	0.1		
		25m			113	0.3	179	0.1		
		30m			-	-	-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.75	26.792	16.20	30.609	15.75	29.424	17.38	23.087
		2m	15.76	27.960	15.92	30.630	15.48	29.948	16.88	24.014
		5m	14.83	29.363	15.58	31.163	15.10	30.546	14.41	29.478
		10m	14.98	30.866	15.26	32.100	14.98	31.249	12.89	30.740
		20m			15.21	32.875	14.73	32.153		
		30m			16.01	33.392	13.32	33.092		
	B-1	14.57	32.363	16.18	33.645	13.31	33.096	12.50	32.152	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.21	1.56	8.95	0.81	8.98	0.87	11.17	5.18
		2m	9.27	1.68	9.05	1.16	9.18	0.69	11.12	7.12
		5m	8.69	3.84	8.88	2.99	9.34	2.07	9.73	6.15
		10m	8.88	6.12	7.78	7.34	9.05	9.60	7.24	7.28
		20m			7.29	2.15	7.45	3.40		
		30m			7.56	1.42	5.54	0.58		
	B-1	6.66	2.25	7.45	1.53	5.51	0.81	4.84	5.12	
pH	0m	8.35		8.26		8.29		8.47		
	B-1	8.18		8.20		8.12		8.10		
COD (ppm)	0m	0.76		0.55		0.52		1.24		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.14		0.32		0.40		0.53		
	B-1	2.73		1.48		4.21		6.96		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.76		0.55		0.46		0.72		
	B-1	3.66		1.88		2.50		2.04		
DIN (μg-at./l)	0m	0.90		0.87		0.86		1.25		
	B-1	6.39		3.36		6.71		9.00		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.03		0.03		0.03		
	B-1	0.25		0.19		0.33		0.15		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備考										

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2024－5月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2024年5月10日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
北川強司
水質分析 岩出将英・高崎有美子

調査結果

調査時の水温は、表層で17.0～19.6℃、10mで15.7～17.4℃、底層で14.1～17.7℃の範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年よりやや高めとなっていた。

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

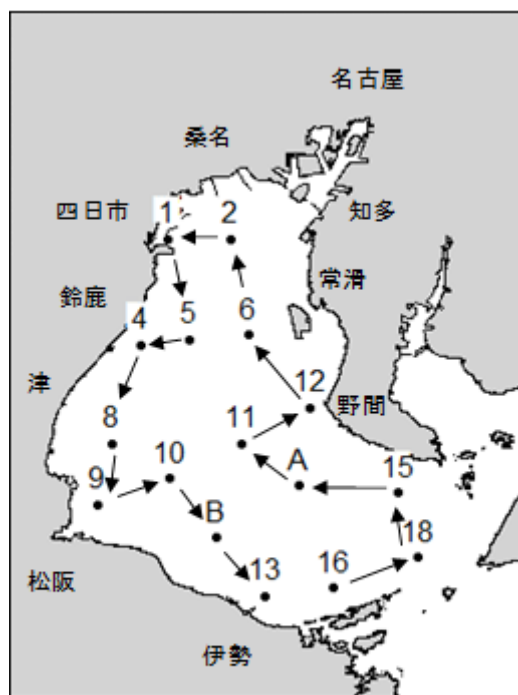
DO（溶存酸素濃度）は、表層で7.2～9.3 mg/L、10mで4.5～8.1 mg/L、底層で3.0～7.3 mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mは平年並み、底層は平年よりやや低めであった。

クロロフィル量は、中層を中心に高めの地点がみられ、優占種は珪藻であった。

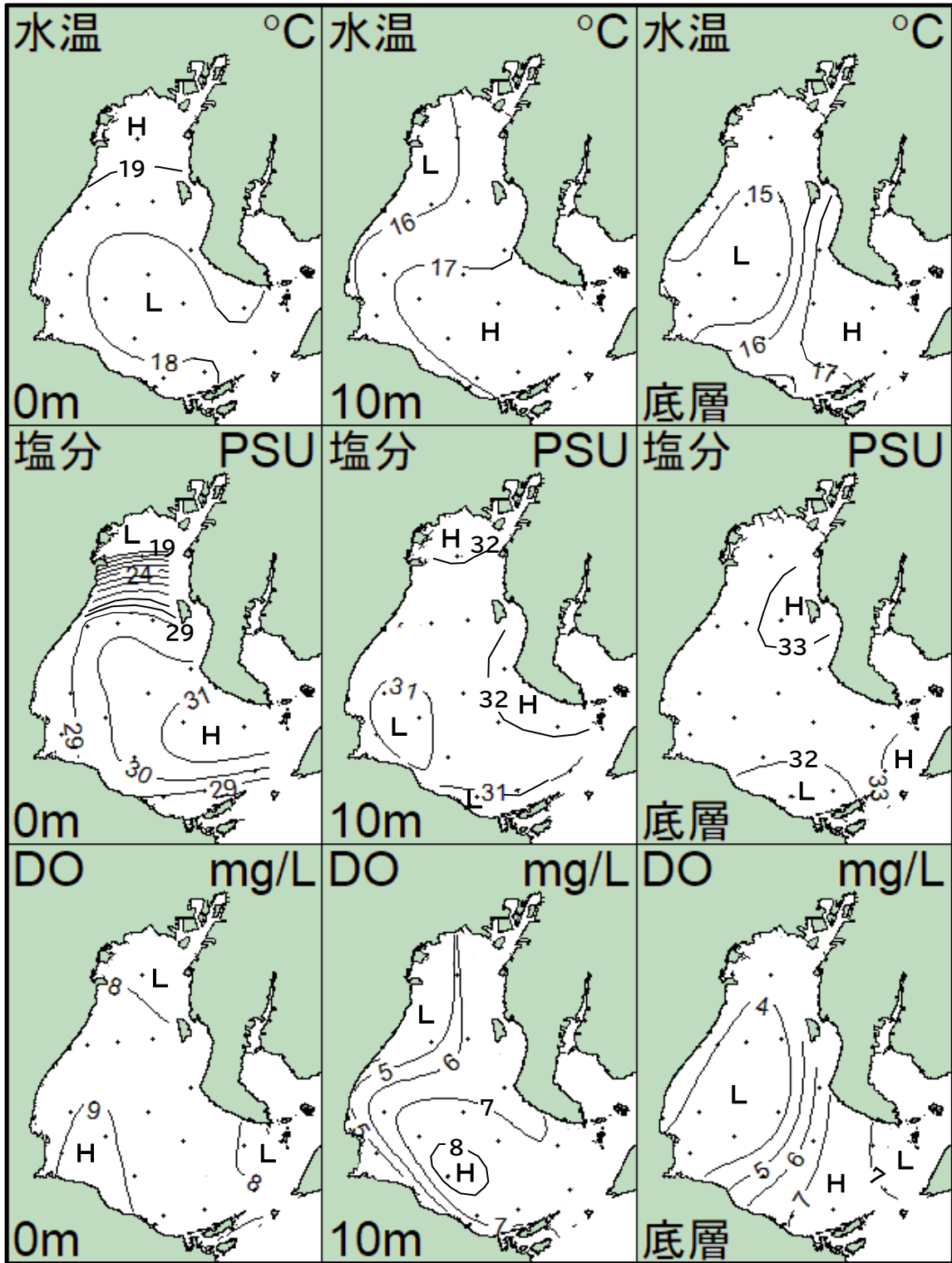
DOは、底層で4 mg/L以下の低い値が広く確認されており、貧酸素水塊の発生に注意が必要である。

平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め
単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2024年5月10日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年5月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.20	34° 57.28	34° 49.88	34° 50.32	34° 50.63	34° 43.09							
	Long.E	136° 39.62	136° 44.07	136° 37.82	136° 41.15	136° 45.20	136° 35.77							
観測日時	日 時間	10 13:12 -13:16	10 12:55 -13:00	10 13:57 -14:00	10 13:42 -13:46	10 12:28 -12:31	10 14:24 -14:28							
水深	(m)	9	22	11	24	32	23							
水色		9	9	7	8	7	7							
傾角 / 透明度		- / 3.0	- / 2.5	- / 3.0	- / 2.5	- / 4.0	- / 3.5							
波浪・うねり		2 1	1 1	2 1	2 1	1 1	3 1							
風向・風力		SE 2	SSW 0	ESE 3	ESE 3	SSW 1	E 4							
気温 (°C)		21.0	20.5	21.0	20.4	19.6	20.2							
雲形・雲量		CU 1	CU 1	CU 1	CU 1	CU 2	CU 1							
天気		B	B	B	B	B	B							
気圧 (hPa)		1022.8	1023.0	1022.4	1022.4	1023.0	1021.8							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	274	0.1	286	0.1	60	0.4	23	0.5	126	0.4	338	0.6
		10m			314	0.3	346	0.0	306	0.2	221	0.1	342	0.3
		15m			194	0.1			230	0.1	168	0.1	338	0.3
		20m			278	0.1			285	0.1	206	0.2	271	0.3
		25m									149	0.3		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	19.61	18.763	19.15	21.047	18.61	29.074	18.87	29.340	18.97	29.423	18.53	28.651
		2m	18.59	22.039	17.30	29.285	17.76	29.156	18.22	29.291	18.70	29.444	18.40	28.649
		5m	16.00	31.673	16.60	31.257	16.89	29.892	16.90	29.597	17.89	29.704	17.81	29.027
		10m			15.95	32.321			15.71	31.993	16.55	31.277	16.86	30.762
		20m			15.25	32.828			14.39	32.862	15.77	32.962	14.49	32.550
		30m									14.94	33.007		
B-1	15.58	32.261	15.09	32.843	15.43	31.984	14.36	32.884	14.94	33.009	14.42	32.681		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.81	1.42	7.15	1.68	8.52	3.87	8.84	3.37	8.42	4.39	8.74	4.62
		2m	7.86	2.38	8.44	12.41	8.50	5.57	8.57	3.37	8.64	4.33	8.97	5.85
		5m	5.42	13.62	6.57	19.00	7.01	23.81	8.05	13.76	8.60	14.51	8.64	21.89
		10m			5.41	8.41			4.52	13.08	6.36	23.03	6.67	38.91
		20m			4.16	0.77			3.14	1.16	4.74	1.87	3.33	1.30
		30m									3.71	1.09		
B-1	4.69	6.65	4.08	0.71	4.05	8.02	3.08	1.25	3.67	1.18	3.24	1.05		
pH	0m	8.17		8.13		8.24		8.25		8.33		8.31		
	B-1	8.02		8.01		8.01		8.04		8.08		8.00		
COD (ppm)	0m	0.90		0.95		1.16		1.08		1.10		1.34		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.10		2.84		0.27		1.06		0.65		0.40		
	B-1	4.10		5.60		2.95		5.89		5.36		4.44		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	15.65		11.65		0.51		1.08		0.61		0.47		
	B-1	6.99		6.84		4.39		8.90		4.93		8.46		
DIN (μg-at./l)	0m	18.75		14.49		0.78		2.13		1.26		0.87		
	B-1	11.09		12.44		7.34		14.79		10.29		12.91		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.53		0.52		0.06		0.10		0.07		0.05		
	B-1	0.55		0.56		0.22		0.91		0.51		0.67		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾 令和6年5月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.94		34° 40.69		34° 43.07		34° 45.60		34° 32.63		34° 39.68		
	Long.E	136° 34.80		136° 39.68		136° 44.69		136° 49.44		136° 46.30		136° 55.51		
観測日時	日時間	10 14:44 -14:47		10 15:02 -15:06		10 11:29 -11:44		10 12:02 -12:05		10 15:47 -15:53		10 10:45 -10:48		
水深	(m)	18		32		35		29		16		21		
水色		7		8		7		7		7		7		
傾角 / 透明度		- / 3.5		- / 3.0		- / 3.5		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0		
波浪・うねり		3 1		3 1		1 1		1 1		3 1		2 1		
風向・風力		E 4		ESE 4		NNE 1		SW 1		ESE 3		W 2		
気温 (°C)		19.9		20.4		18.5		19.0		20.4		17.9		
雲形・雲量		CU 1		CU 1		AC CU 2		CU 2		CU 1		AC CU 2		
天気		B		B		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1021.4		1021.5		1023.4		1023.1		1021.4		1023.6		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	292	1.0	287	1.0	149	0.5	169	0.5	306	0.6	173	0.7
		10m	277	0.6	291	0.7	147	0.3	17	0.1	282	0.7	160	0.8
		15m	259	0.2	297	0.9	120	0.1	124	0.3	282	0.1	139	0.6
		20m			290	0.6	124	0.4	128	0.2			156	0.1
		25m			296	0.6	151	0.3	158	0.1				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	18.55	28.335	17.57	30.004	17.02	30.107	18.16	30.044	18.22	28.893	18.15	31.858
		2m	18.60	28.348	17.57	30.002	16.99	30.132	17.17	30.470	18.21	28.892	18.15	31.855
		5m	17.80	28.451	17.33	30.307	17.35	30.941	16.81	31.487	17.93	29.072	17.39	32.008
		10m	16.26	31.052	17.27	30.982	17.28	31.190	16.81	32.177	17.35	30.620	17.36	32.042
		20m			14.45	32.577	16.06	32.483	17.34	32.621				
		30m					14.73	32.810						
B-1	14.52	32.495	14.18	32.961	14.13	32.897	17.27	32.677	17.03	31.221	17.48	32.399		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.00	5.03	9.28	13.33	8.26	9.47	8.67	5.45	8.32	8.08	7.88	3.76
		2m	9.05	5.66	9.27	17.08	8.31	11.40	8.73	7.31	8.37	9.27	7.87	4.39
		5m	9.01	16.01	8.49	32.05	7.78	26.01	6.80	22.51	8.53	20.88	7.82	11.96
		10m	4.46	31.55	7.56	34.07	7.35	26.29	6.60	15.94	7.45	23.85	7.33	14.73
		20m			3.92	1.90	5.48	10.68	6.71	8.77				
		30m					4.01	1.49						
B-1	3.48	3.20	3.00	0.73	3.39	0.83	6.38	7.15	7.01	18.51	6.87	6.18		
pH	0m	8.32		8.23		8.25		8.20		8.30		8.25		
	B-1	7.98		7.92		8.04		8.16		8.25		8.22		
COD (ppm)	0m	1.40		1.46		1.16		1.27		1.19		0.89		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.84		0.64		0.64		0.70		0.64		0.39		
	B-1	3.50		4.41		4.70		2.03		1.32		1.63		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.85		1.01		1.10		0.99		1.14		1.16		
	B-1	8.39		10.22		9.29		2.06		1.61		2.26		
DIN (μg-at./l)	0m	1.69		1.65		1.74		1.69		1.78		1.55		
	B-1	11.89		14.63		13.99		4.09		2.93		3.89		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.06		0.07		0.08		0.08		0.07		
	B-1	0.44		0.85		0.86		0.24		0.11		0.13		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。

H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

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

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2024－6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 2024年6月19日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
北川強司
水質分析 岩出将英・高崎有美子

調査結果

調査時の水温は、表層で22.5～25.0℃、10mで18.8～22.9℃、底層で16.7～20.4℃の範囲にあり、表層及び10mは平年よりかなり高め、底層は平年より高めとなっていた。

塩分は、表層で18.87～30.99 PSU、10mで29.18～32.50 PSU、底層で31.23～33.40 PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mは平年よりやや高め、底層は平年並みであった。

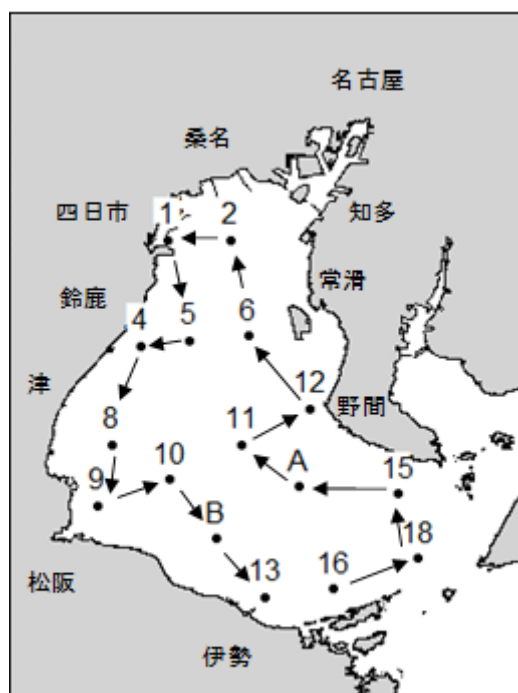
DO（溶存酸素濃度）は、表層で6.8～9.1 mg/L、10mで3.5～6.9 mg/L、底層で0.2～5.2 mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mは平年並み、底層は平年よりやや低めであった。底層では、湾中央部から湾奥部にかけて2 mg/L以下の貧酸素水塊が確認された。

クロロフィル量は、中層を中心に高めの地点がみられ、優占種は珪藻もしくはラフィド藻のフィブロカプサ ジャポニカであった。

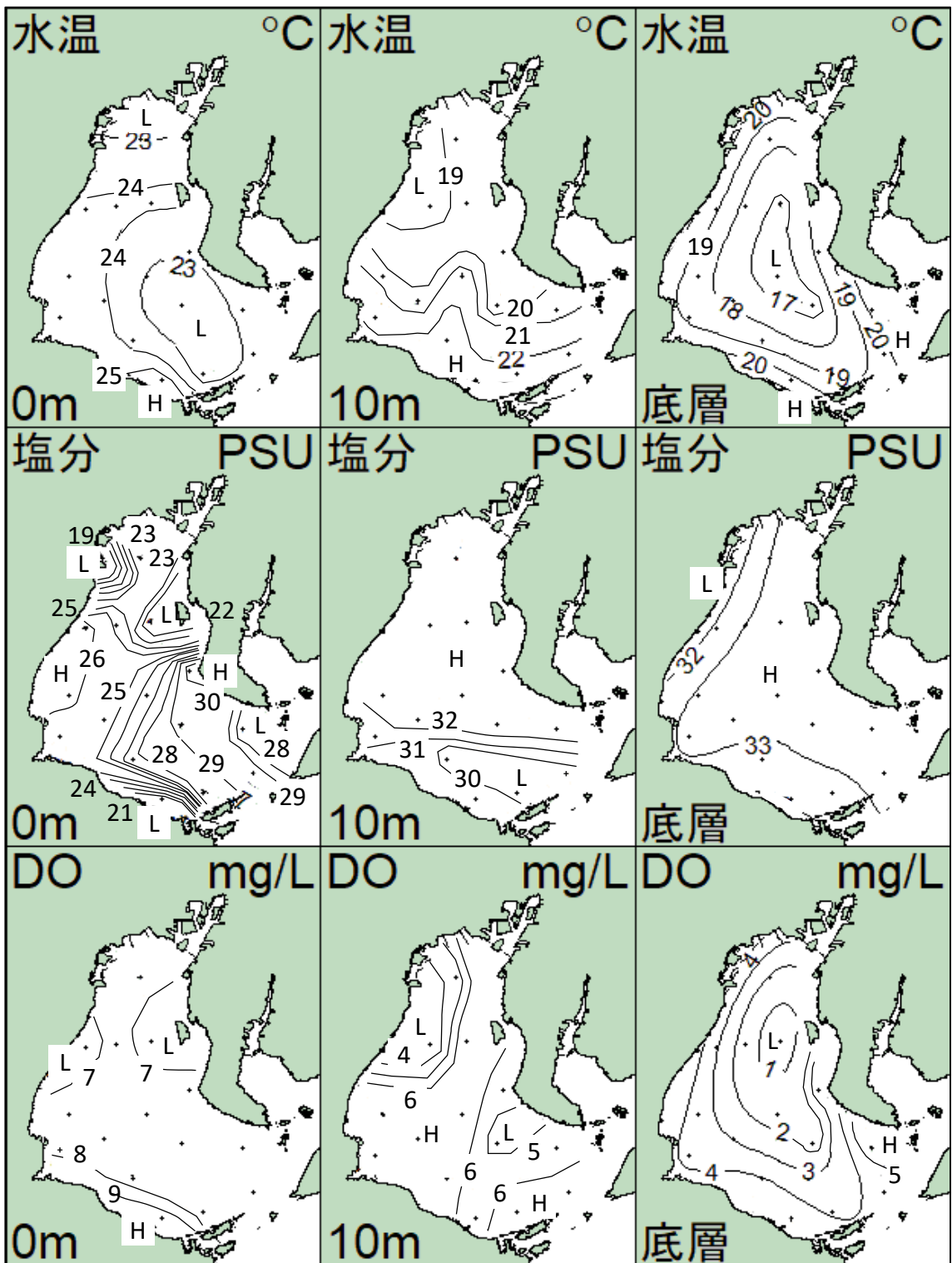
平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
2024年6月19日

(スプライン法で作成)

海域・年月		伊勢湾 令和6年6月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.22		34° 57.16		34° 49.91		34° 50.30		34° 50.60		34° 43.10		
	Long.E	136° 39.65		136° 43.78		136° 37.82		136° 41.18		136° 45.31		136° 35.79		
観測日時	日 時間	19 12:48 -12:51		19 12:31 -12:37		19 13:31 -13:34		19 13:16 -13:20		19 12:05 -12:09		19 13:59 -14:03		
海深	(m)	10		25		12		25		33		25		
水色		8		6		6		6		7		5		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 3.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 1		1 1		2 1		
風向・風力		SSE 3		S 2		ESE 2		SE 2		SW 2		SE 2		
気温 (°C)		27.6		27.9		28.0		27.8		27.7		27.4		
雲形・雲量		CI CU 5		CI CU 5		CI CU 6		CI CU 5		CI AC 4		CI CU 5		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1009.1		1009.1		1008.9		1009.2		1009.3		1009.1		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	280	0.1	303	0.1	320	0.2	70	0.3	73	0.1	4	0.6
		10m	2	0.1	323	0.1	2	0.1	258	0.1	59	0.2	321	0.2
		15m			356	0.1			289	0.1	326	0.2	347	0.1
		20m			12	0.2			13	0.1	357	0.3	300	0.2
		25m			174	0.1			10	0.1	12	0.3	91	0.2
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	23.15	18.866	22.77	23.874	24.62	26.431	24.13	24.987	24.10	21.954	24.63	26.850
		2m	22.20	23.899	21.98	26.717	24.69	28.020	23.82	27.449	21.91	28.751	23.58	27.506
		5m	21.02	30.261	21.35	30.083	22.03	30.158	23.51	28.351	21.53	31.326	23.29	27.920
		10m			19.18	32.261			18.82	32.497	19.83	32.265	20.55	32.080
		20m			18.34	32.999			17.94	32.995	19.13	32.891	18.53	32.909
		30m									16.76	33.343		
B-1	20.25	31.229	18.33	33.000	19.10	32.164	17.93	33.014	16.76	33.348	18.52	33.104		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.86	15.57	7.53	9.13	6.79	6.71	7.41	4.59	8.20	10.44	7.48	2.59
		2m	6.55	21.11	6.53	7.09	6.77	2.77	7.24	2.83	7.05	17.87	7.66	3.15
		5m	4.54	8.51	5.44	129.10	4.07	3.04	6.43	5.24	6.79	12.73	7.16	8.15
		10m			4.49	1.23			3.52	1.87	6.16	1.61	6.40	5.15
		20m			1.97	0.58			1.74	0.69	5.07	0.69	4.17	1.03
		30m									0.19	0.77		
B-1	4.42	2.23	1.76	0.73	3.02	2.07	1.76	0.94	0.20	1.09	3.96	0.94		
pH	0m	8.18		8.08		8.16		8.27		8.14		8.23		
	B-1	8.04		7.85		8.00		7.96		7.82		8.08		
COD (ppm)	0m	1.19		1.19		0.90		1.05		1.27		0.79		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.97		2.95		1.20		1.03		2.94		0.95		
	B-1	2.95		4.16		2.98		2.95		4.33		0.99		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.58		3.50		0.98		1.08		4.48		0.63		
	B-1	1.89		8.40		6.18		10.54		9.80		3.83		
DIN (μg-at./l)	0m	8.55		6.45		2.18		2.11		7.42		1.58		
	B-1	4.84		12.56		9.16		13.49		14.12		4.81		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.20		0.07		0.10		0.16		0.06		
	B-1	0.29		1.13		0.67		1.19		1.92		0.29		
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6月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.86		34° 40.69		34° 43.10		34° 45.60		34° 32.57		34° 39.69		
	Long.E	136° 34.82		136° 39.68		136° 44.68		136° 49.49		136° 46.30		136° 55.48		
観測日時	日時間	19 14:19 -14:22		19 14:38 -14:42		19 11:20 -11:25		19 11:41 -11:45		19 15:22 -15:26		19 10:38 -10:43		
水深	(m)	19		33		36		29		17		21		
水色		6		5		7		5		7		7		
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 6.0		- / 3.0		- / 6.0		- / 3.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		1 1		1 1		2 1		2 1		
風向・風力		ESE 3		ESE 2		SE 0		S 1		ESE 3		W 1		
気温 (°C)		27.6		28.4		27.3		27.7		27.9		25.8		
雲形・雲量		CI AC 5		CI AC 5		CI AC 5		CI AC 5		CI AC 4		CI AC 5		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1008.9		1009.0		1009.8		1009.8		1008.7		1009.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	318	0.5	96	0.1	151	0.3	345	0.6	273	0.2	243	0.1
		10m	325	0.1	262	0.3	217	0.3	341	0.3	275	0.5	286	0.4
		15m	281	0.3	255	0.2	202	0.3	345	0.4	290	0.2	307	0.2
		20m			294	0.1	246	0.3	351	0.3			305	0.0
		25m			282	0.3	253	0.2	0	0.3				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.40	25.476	24.28	25.714	22.60	26.455	23.11	30.986	25.03	20.970	23.42	27.356
		2m	24.13	26.537	23.56	27.197	22.37	28.162	22.91	30.987	24.09	25.237	22.90	29.560
		5m	23.93	27.029	23.01	28.055	22.70	29.602	20.90	32.245	23.00	28.014	22.57	30.345
		10m	21.55	31.012	20.69	32.010	21.01	32.034	19.28	32.487	22.23	30.089	20.59	32.186
		20m			18.66	33.095	18.68	32.972	19.30	32.935				
		30m			17.85	33.355	16.78	33.386						
B-1	18.79	33.140	17.67	33.374	16.74	33.404	18.55	33.100	20.35	32.123	20.35	33.132		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.81	4.94	7.68	2.28	7.57	7.95	7.23	2.00	9.06	17.19	7.68	10.14
		2m	7.43	5.48	7.57	2.77	7.08	7.79	7.07	2.00	7.51	21.81	7.33	10.14
		5m	7.36	3.34	7.08	9.57	6.92	26.98	6.11	20.46	7.09	9.13	7.15	22.08
		10m	6.56	3.20	6.03	5.15	6.21	6.28	5.29	3.96	5.73	2.96	5.73	11.89
		20m			4.07	0.69	3.99	1.03	4.37	0.96				
		30m			3.00	0.75	1.53	0.43						
B-1	3.45	1.23	2.85	0.67	1.43	0.51	3.26	1.05	4.98	0.92	5.23	1.03		
pH	0m	8.26		8.27		8.09		8.05		8.38		8.26		
	B-1	8.09		8.01		7.84		7.98		8.15		8.15		
COD (ppm)	0m	0.78		0.90		1.14		0.82		1.72		1.10		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.73		0.81		1.98		0.95		0.86		0.91		
	B-1	2.19		1.44		0.94		1.70		2.03		1.44		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.69		0.35		2.05		0.68		0.59		0.69		
	B-1	6.47		9.14		9.11		6.69		3.50		2.59		
DIN (μg-at./l)	0m	1.43		1.16		4.03		1.63		1.45		1.60		
	B-1	8.66		10.58		10.06		8.39		5.53		4.03		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.04		0.09		0.10		0.06		0.07		
	B-1	0.53		0.77		0.80		0.60		0.29		0.18		
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° 33.10	34° 35.25	34° 40.17	34° 36.58						
	Long.E	136° 51.00	136° 56.78	136° 48.63	136° 43.01						
観測日時	日 時間	19 9:50 -10:00	19 10:17 -10:23	19 11:01 -11:07	19 15:00 -15:05						
水深	(m)	20	56	35	18						
水色		7	6	7	5						
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 9.0	- / 7.0	- / 5.0						
波浪・うねり		2 1	2 1	1 1	2 1						
風向・風力		ENE 1	ENE 1	ESE 0	ESE 3						
気温 (°C)		25.4	25.6	26.4	27.9						
雲形・雲量		CI AC 3	CI AC 4	CI AC 5	CI AC 5						
天気		BC	BC	BC	BC						
気圧 (hPa)		1009.8	1010.0	1009.8	1009.0						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	102	0.6	54	0.5	154	0.2	121	0.1	
		10m	79	0.4	78	0.5	327	0.3	207	0.1	
		15m	77	0.1	72	0.1	328	0.5	313	0.4	
		20m	0	0.1	152	0.2	319	0.3			
		25m			300	0.1	310	0.3			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	22.79	28.292	23.25	29.155	22.49	29.932	23.46	27.232	
		2m	22.75	28.875	22.90	29.146	22.09	29.987	23.29	27.519	
		5m	22.83	29.015	22.88	29.196	21.97	30.016	23.02	28.032	
		10m	22.84	29.178	22.75	29.798	19.04	32.388	22.89	29.429	
		20m			20.85	33.131	18.82	33.047			
		30m			20.71	33.421	17.28	33.336			
	B-1	18.94	32.622	19.57	33.309	16.80	33.390	18.98	32.577		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.20	3.62	7.29	1.32	7.31	2.12	7.93	4.65	
		2m	7.17	3.54	7.40	2.02	7.38	3.93	7.55	5.66	
		5m	6.86	5.57	7.26	4.68	7.23	7.12	7.42	8.05	
		10m	6.76	5.48	6.92	12.41	4.86	4.65	6.07	6.03	
		20m			5.56	1.46	4.20	0.67			
		30m			5.47	0.69	1.72	0.69			
	B-1	3.88	0.56	4.61	0.69	1.55	0.58	4.64	2.10		
pH	0m	8.29		8.18		8.19		8.20			
	B-1	8.09		8.09		7.91		8.16			
COD (ppm)	0m	1.00		1.08		0.94		1.08			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.85		0.91		0.98		1.00			
	B-1	2.01		1.38		1.11		1.29			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.29		0.49		1.05		0.43			
	B-1	2.51		3.54		6.42		1.69			
DIN (μg-at./l)	0m	2.14		1.40		2.04		1.42			
	B-1	4.52		4.92		7.53		2.99			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.06		0.06		0.04			
	B-1	0.30		0.27		0.47		0.14			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備考											

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2024ー7月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2024年7月3日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

調査時の水温は、表層で21.8～26.4℃、10mで20.8～23.2℃、底層で17.1～21.7℃の範囲にあり、表層は湾奥で平年より低め、湾中央から湾口で平年並み～やや高め、10mは平年よりやや高め、底層は平年並み～高めとなっていた。

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

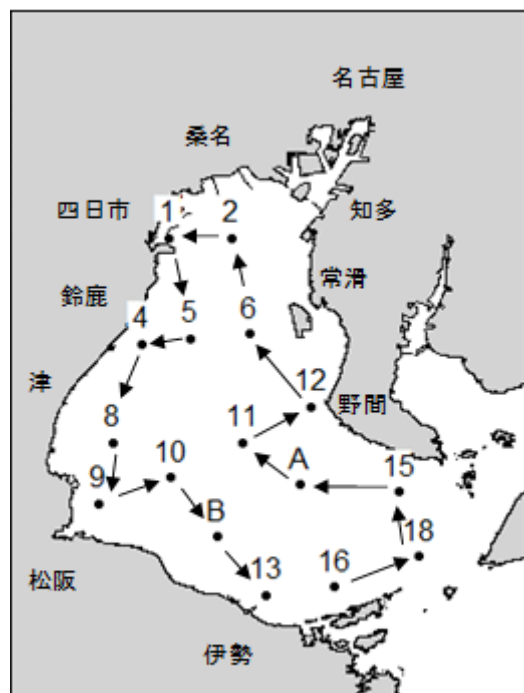
DO（溶存酸素濃度）は、表層で6.0～13.0 mg/L、10mで4.0～5.0 mg/L、底層で0.1～5.5 mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10mは平年並み、底層は平年より高めであった。底層では、湾中央部を中心に2 mg/L以下の貧酸素水塊が確認された。

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

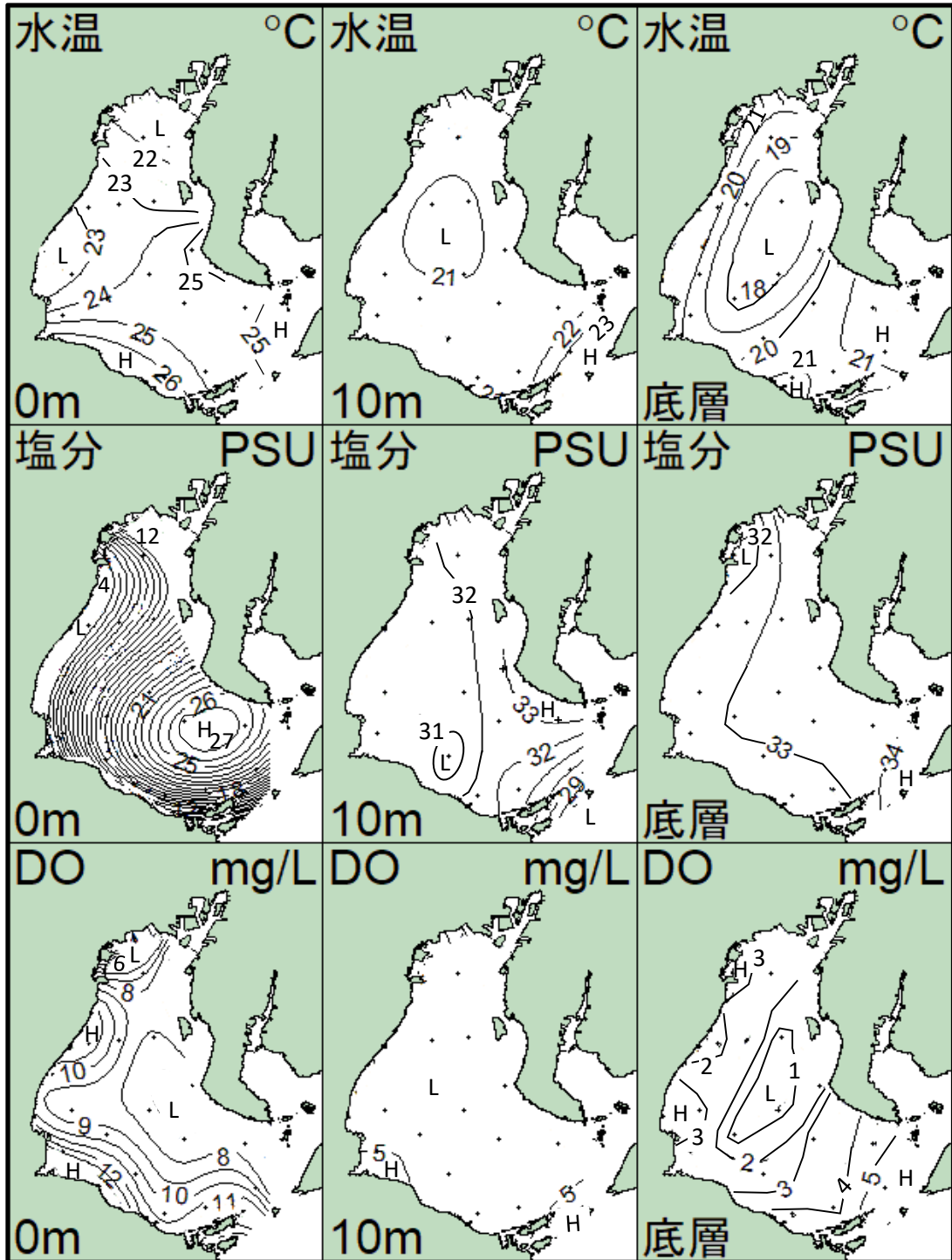
平年値との比較について

- 平年値+2.5以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5 : 高め
- 平年値+0.5～1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5～1.5 : やや低め
- 平年値-1.5～2.5 : 低め
- 平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
2024年7月3日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年7月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.17	34° 57.04	34° 49.88	34° 50.28	34° 50.60	34° 43.11							
	Long.E	136° 39.62	136° 44.09	136° 37.79	136° 41.21	136° 45.11	136° 35.79							
観測日時	日時間	3 12:32 -12:38	3 12:15 -12:19	3 13:18 -13:22	3 13:03 -13:06	3 11:49 -11:53	3 13:47 -13:50							
海深	(m)	10	24	12	25	33	24							
水色		9	9	9	9	8	9							
傾角 / 透明度		- / 0.5	- / 0.5	- / 1.0	- / 1.0	- / 0.5	- / 0.5							
波浪・うねり		1 1	2 1	2 1	2 1	2 1	1 1							
風向・風力		ENE 2	ENE 2	S 2	SSE 2	NE 3	SSE 2							
気温 (°C)		30.2	29.6	29.3	29.3	28.9	29.9							
雲形・雲量		CU 8	CI CU 7	CU 9	CU 9	CI ST 8	CU 9							
天気		C	BC	C	C	C	C							
気圧	(hPa)	1013.2	1013.5	1012.7	1012.9	1014.0	1012.5							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	189	0.1	27	0.1	25	0.3	12	0.2	300	0.1	321	0.1
		10m	342	0.1	26	0.3	80	0.1	14	0.2	325	0.3	298	0.1
		15m			6	0.3			349	0.3	35	0.1	308	0.1
		20m			150	0.1			40	0.2	43	0.2	8	0.1
		25m							52	0.0	349	0.2		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	22.49	4.478	21.80	10.913	23.45	3.520	23.23	6.248	22.86	10.976	22.03	7.781
		2m	22.77	19.003	22.86	24.417	23.58	14.379	23.85	22.239	22.91	20.497	22.82	14.846
		5m	22.35	29.953	22.16	30.880	22.29	29.484	22.57	30.237	22.17	29.796	23.17	29.847
		10m			21.67	32.044	20.81	31.522	20.75	31.785	20.82	31.988	21.46	31.812
		20m			19.43	32.780			20.21	32.513	19.83	32.635	19.60	32.601
		30m									17.80	33.084		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	5.95	5.36	6.87	13.15	11.87	27.43	9.33	18.58	7.79	17.94	8.22	15.68
		2m	5.08	12.17	4.69	28.69	8.42	111.09	6.11	26.41	5.28	14.37	6.49	28.94
		5m	4.76	1.53	5.03	1.21	4.28	3.26	4.53	1.28	4.66	3.37	5.64	4.53
		10m			4.66	0.32	2.07	0.53	4.70	0.22	4.45	0.28	4.60	0.32
		20m			3.12	0.11			3.10	0.11	3.19	0.22	3.25	0.15
		30m									0.23	0.15		
pH	0m	8.46		8.09		8.59		8.54		8.21		8.31		
	B-1	7.86		7.83		7.93		7.97		7.78		7.89		
COD (ppm)	0m	0.94		0.99		1.62		1.73		1.58		1.57		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	8.55		11.82		9.33		13.67		14.92		11.94		
	B-1	3.29		0.98		3.14		0.99		5.19		1.26		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	41.33		32.17		23.41		50.81		40.65		39.89		
	B-1	5.76		8.70		8.68		10.11		3.53		4.70		
DIN (μg-at./l)	0m	49.88		44.00		32.74		64.48		55.57		51.82		
	B-1	9.05		9.68		11.82		11.10		8.72		5.97		
PO4-P (μg-at./l)	0m	2.41		0.92		0.50		0.51		0.66		0.54		
	B-1	0.78		1.12		1.05		0.93		1.85		0.54		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾 令和6年7月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.93		34° 40.68		34° 43.06		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.68		
	Long.E	136° 34.80		136° 39.70		136° 44.70		136° 49.52		136° 46.28		136° 55.52		
観測日時	日時間	3 14:06 -14:10		3 14:25 -14:29		3 11:02 -11:06		3 11:24 -11:27		3 15:07 -15:10		3 10:18 -10:22		
海深	(m)	19		33		35		29		17		21		
水色		9		7		8		6		7		6		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 2.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		ESE 2		SE 2		NNE 0		WNW 1		ESE 2		SW 2		
気温 (°C)		30.0		30.9		28.3		29.3		32.0		27.3		
雲形・雲量		CU 9		CU 9		CI ST 7		CI ST 8		CU 9		CI ST 8		
天気		C		C		BC		C		C		C		
気圧	(hPa)	1012.1		1011.9		1014.8		1014.5		1011.5		1014.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	325	0.1	343	0.1	319	0.1	37	0.1	141	0.0	295	0.2
		10m	275	0.1	264	0.2	307	0.1	58	0.1	240	0.3	202	0.2
		15m	319	0.1	292	0.3	274	0.2	357	0.1	325	0.1	198	0.1
		20m			275	0.2	315	0.2	328	0.5			33	0.1
		25m			293	0.3	286	0.2	340	0.1				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.78	7.128	24.68	17.969	24.18	22.666	25.02	22.443	26.37	17.933	24.76	25.990
		2m	23.70	12.664	24.34	21.315	23.75	27.650	24.19	27.796	25.44	21.578	24.73	26.004
		5m	23.00	30.034	22.58	28.621	22.83	30.624	22.37	30.904	23.31	28.345	23.85	28.380
		10m	21.62	31.867	21.50	31.744	20.90	31.990	21.36	32.610	21.16	32.603	21.22	33.158
		20m			18.64	32.819	19.47	32.813	20.19	32.971				
		30m			17.96	33.153	18.11	33.121						
B-1	19.61	32.318	17.92	33.163	17.53	33.202	18.92	33.115	21.15	32.635	21.72	33.727		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	13.01	18.81	9.53	21.58	7.33	7.66	7.25	12.20	10.44	23.22	7.45	1.21
		2m	7.87	57.99	8.56	28.86	6.69	7.50	6.73	5.94	8.24	21.73	7.41	1.46
		5m	5.15	4.56	4.37	9.30	6.49	8.31	5.00	4.88	5.02	23.89	6.60	2.85
		10m	5.03	0.32	4.90	1.09	4.75	2.41	4.63	0.49	4.19	0.69	4.03	0.37
		20m			2.76	0.22	3.02	0.22	2.72	0.12				
		30m			0.72	0.27	0.74	0.06						
B-1	2.84	0.28	0.66	0.28	0.23	0.28	1.57	0.27	4.13	0.69	4.85	0.43		
pH	0m	8.78		8.40		8.26		8.29		8.63		8.34		
	B-1	8.06		7.92		7.87		7.93		8.19		8.18		
COD (ppm)	0m	2.40		1.78		1.12		1.28		2.26		0.83		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	13.19		2.84		0.94		0.66		1.99		0.63		
	B-1	1.08		0.94		0.82		1.14		0.92		1.04		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	43.89		10.30		3.00		5.74		6.66		0.52		
	B-1	5.68		5.85		10.58		11.54		1.84		3.29		
DIN (μg-at./l)	0m	57.09		13.14		3.94		6.39		8.65		1.15		
	B-1	6.77		6.79		11.40		12.67		2.76		4.33		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.41		0.12		0.11		0.12		0.11		0.04		
	B-1	0.49		0.88		1.86		1.36		0.14		0.36		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat.N	34° 33.12	34° 35.19	34° 40.19	34° 36.61					
	Long.E	136° 51.02	136° 56.80	136° 48.70	136° 43.00					
観測日時	日 時間	3 9:28 -09:38	3 9:56 -10:02	3 10:42 -10:47	3 14:47 -14:50					
海深	(m)	21	57	35	18					
水色		7	7	6	8					
傾角 / 透明度		- / 2.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 1.0					
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	2 1					
風向・風力		NW 2	W 2	SW 1	ESE 2					
気温 (°C)		27.5	27.6	27.7	31.6					
雲形・雲量		CI ST 7	CI ST 8	CI ST 7	CU 8					
天気		BC	C	BC	C					
気圧	(hPa)	1014.9	1014.8	1014.8	1011.6					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	31	0.2	28	0.4	4	0.2	0	0.2
		10m	93	0.2	63	0.1	349	0.3	295	0.2
		15m	107	0.1	148	0.2	21	0.1	43	0.1
		20m	27	0.0	170	0.2	321	0.2		
		25m			76	0.1	320	0.3		
		30m			-	-	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.76	18.394	24.98	21.519	24.47	27.286	25.13	18.084
		2m	24.98	20.527	24.77	24.893	24.30	27.571	25.02	22.016
		5m	24.85	24.054	24.17	27.170	22.52	30.403	23.32	29.198
		10m	21.45	31.520	23.16	29.911	21.25	32.397	22.05	30.838
		20m			21.77	33.606	19.61	32.646		
		30m			21.83	33.913	20.07	33.571		
	B-1	20.64	32.880	21.63	34.030	20.07	33.598	19.74	32.271	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	11.57	13.30	9.07	6.74	7.01	2.00	10.69	29.23
		2m	10.02	20.46	7.54	5.82	6.80	2.67	7.57	32.43
		5m	7.47	12.98	6.56	5.24	5.56	3.79	4.68	24.57
		10m	4.34	0.83	5.01	6.56	4.62	1.09	4.45	1.92
		20m			5.47	0.81	3.45	0.37		
		30m			5.64	0.81	3.72	0.27		
	B-1	3.96	0.67	5.52	0.87	3.35	0.53	2.71	0.77	
pH	0m	8.70		8.51		8.24		8.58		
	B-1	8.15		8.23		8.08		8.09		
COD (ppm)	0m	2.08		1.79		0.67		2.50		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.74		0.54		0.49		2.02		
	B-1	0.86		1.00		0.91		0.91		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.86		0.48		0.58		5.63		
	B-1	3.93		2.04		5.38		4.55		
DIN (μg-at./l)	0m	6.60		1.03		1.07		7.65		
	B-1	4.79		3.04		6.30		5.46		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.05		0.07		0.12		
	B-1	0.38		0.17		0.58		0.52		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2024－8月）

※台風の影響により8月分の調査を9月3日に実施

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9月3日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

調査時の水温は、表層で26.9～29.2℃、10mで27.1～28.1℃、底層で21.9～28.1℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10m及び底層は平年よりかなり高めとなっていた。

塩分は、表層で9.70～26.71 PSU、10mで28.73～31.41 PSU、底層で29.16～33.40 PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mは平年より低め、底層は平年並みであった。

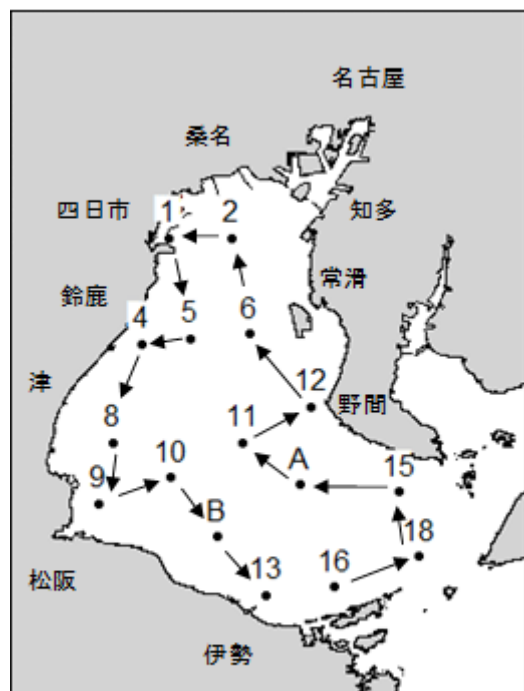
DO（溶存酸素濃度）は、表層で5.2～9.2 mg/L、10mで4.9～7.3mg/L、底層で0.1～4.8 mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年並み～高めであった。底層では2 mg/L以下の貧酸素水塊が湾奥部を中心に広く分布していた。

クロロフィル量は、表層～5mを中心に高めの地点がみられ、優占種は珪藻（スケルトネマ属、キートセロス属、コシノディスカス属）であった。

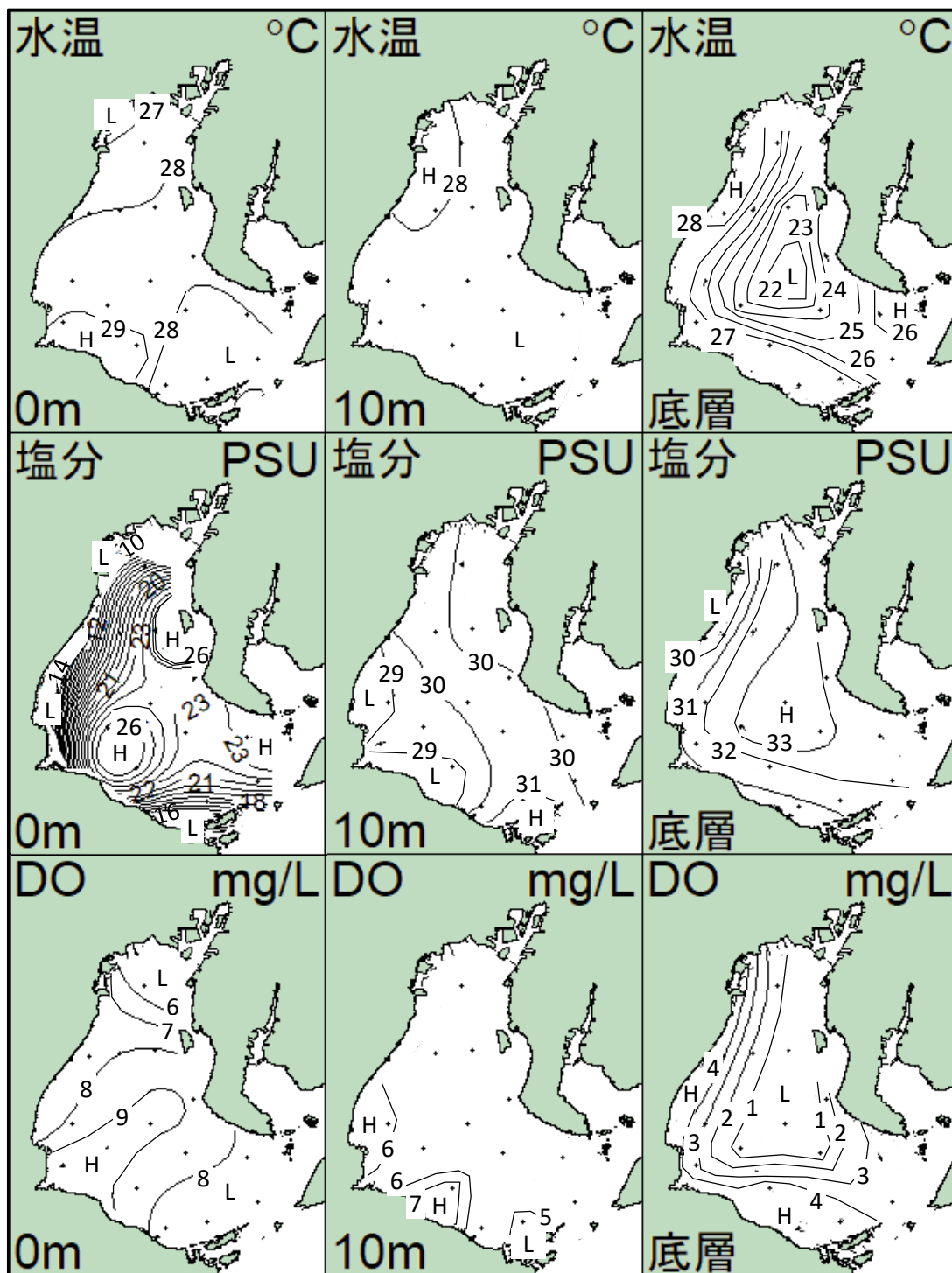
平年値との比較について

- 平年値+2.5以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5 : 高め
- 平年値+0.5～1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5～1.5 : やや低め
- 平年値-1.5～2.5 : 低め
- 平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2024年9月3日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年8月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.19	34° 57.19	34° 49.85	34° 50.25	34° 50.61	34° 43.08							
	Long.E	136° 39.63	136° 43.94	136° 37.81	136° 41.15	136° 45.13	136° 35.83							
観測日時	日時間	3 12:56 -12:59	3 12:37 -12:44	3 13:38 -13:42	3 13:23 -13:26	3 12:10 -12:14	3 14:04 -14:08							
海深	(m)	9	23	11	24	32	23							
水色		9	9	9	8	8	8							
傾角 / 透明度		- / 2.0	- / 1.5	- / 2.0	- / 2.0	- / 3.0	- / 2.0							
波浪・うねり		1 1	1 1	2 1	2 1	2 1	2 1							
風向・風力		NW 2	NNW 2	S 2	SSW 1	N 2	WNW 3							
気温 (°C)		31.3	31.2	31.6	31.7	31.2	32.7							
雲形・雲量		AC CU 8	AC CU 8	CU 9	AC CU 9	AC CU 8	AC CU 8							
天気		C	C	C	C	C	C							
気圧	(hPa)	1007.1	1007.2	1006.9	1007.2	1007.8	1006.1							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	231	0.2	21	0.1	214	0.1	163	0.1	140	0.3	62	0.2
		10m			285	0.2	200	0.1	153	0.1	197	0.3	88	0.1
		15m			20	0.2			322	0.2	344	0.2	183	0.1
		20m			187	0.2			279	0.0	6	0.3	278	0.2
		25m									46	0.1		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	26.87	9.701	27.42	16.032	28.10	11.951	28.10	18.763	28.10	26.707	28.65	13.887
		2m	27.63	17.168	28.08	22.051	27.37	15.517	28.29	23.793	28.10	26.724	28.27	23.057
		5m	28.34	26.802	27.83	28.246	27.88	27.637	28.01	28.031	27.62	28.419	27.85	28.294
		10m			27.96	29.246			28.09	30.304	27.61	29.289	27.52	28.734
		20m			26.98	31.949			27.67	31.633	26.64	32.033	27.01	31.830
		30m									22.53	33.334		
		B-1	28.02	29.156	27.01	32.056	28.09	29.584	26.80	32.095	22.43	33.351	26.41	32.289
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.07	5.27	5.23	4.36	7.80	10.54	7.70	11.33	8.22	16.49	8.07	9.53
		2m	5.29	4.30	5.99	5.36	5.76	9.77	6.96	11.99	8.06	15.75	8.18	14.77
		5m	4.87	1.32	5.66	11.71	5.19	4.50	5.69	5.97	6.49	20.22	6.64	8.21
		10m			5.26	2.00			5.19	1.46	5.77	8.34	6.00	4.33
		20m			2.55	0.71			3.28	0.47	4.24	0.83	2.45	0.56
		30m									0.19	0.43		
pH	0m	8.09		7.98		8.19		8.17		8.06		8.23		
	B-1	7.84		7.61		7.92		7.90		7.80		7.90		
COD (ppm)	0m	1.50		1.18		1.71		1.36		1.28		1.70		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	12.67		7.24		10.60		2.98		0.89		1.72		
	B-1	5.54		3.47		5.20		1.40		7.95		5.34		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	53.15		36.43		35.69		15.32		1.98		25.01		
	B-1	5.84		6.42		3.33		6.52		1.63		3.75		
DIN (μg-at./l)	0m	65.83		43.67		46.30		18.31		2.87		26.73		
	B-1	11.38		9.89		8.53		7.91		9.59		9.09		
PO4-P (μg-at./l)	0m	2.76		1.85		1.80		0.75		0.17		0.82		
	B-1	1.01		1.56		0.84		1.23		2.82		1.19		
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6年8月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat.N	34° 38.89	34° 40.69	34° 42.98	34° 45.62	34° 32.59	34° 39.69							
	Long.E	136° 34.80	136° 39.69	136° 43.94	136° 49.53	136° 46.28	136° 55.47							
観測日時	日時間	3 14:22 -14:29	3 14:45 -14:50	3 11:05 -11:26	3 11:46 -11:49	3 15:37 -15:44	3 10:19 -10:23							
水深	(m)	18	31	35	28	16	21							
水色		7	7	7	8	8	7							
傾角 / 透明度		- / 3.0	- / 3.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 3.0	- / 5.0							
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1							
風向・風力		NNW 3	WNW 3	NNW 1	NW 2	NW 4	WNW 2							
気温 (°C)		32.4	32.5	31.3	31.5	31.9	31.1							
雲形・雲量		AC CU 8	AC CU 8	AC CU 8	AC CU 8	AC CU 10	AC CU 5							
天気		C	C	C	C	C	BC							
気圧	(hPa)	1005.8	1005.8	1009.0	1008.5	1005.9	1009.0							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	165	0.4	143	0.2	147	0.3	117	0.0	312	0.4	179	0.3
		10m	207	0.1	176	0.2	141	0.3	192	0.1	283	0.6	162	0.4
		15m	153	0.1	225	0.2	180	0.4	202	0.2	90	0.0	131	0.4
		20m			322	0.3	202	0.2	140	0.3			133	0.1
		25m			32	0.3	77	0.1	177	0.2				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	29.11	13.888	28.55	26.551	28.10	23.913	28.13	23.594	27.97	15.864	27.95	23.865
		2m	28.92	16.259	28.02	26.789	27.50	25.364	27.84	28.094	27.43	19.424	27.69	25.383
		5m	28.00	27.496	27.90	27.887	27.43	27.058	27.66	29.405	27.44	27.271	27.69	27.944
		10m	27.54	29.010	27.88	29.458	27.30	30.237	27.29	30.406	27.45	30.125	27.25	29.430
		20m			27.44	31.637	26.68	32.272	26.55	31.875				
		30m					22.08	33.368						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.01	17.98	9.21	12.38	9.17	16.49	8.91	28.98	7.58	9.97	7.71	7.28
		2m	8.40	13.58	8.36	14.26	7.45	15.61	6.36	28.53	6.36	8.70	6.91	9.23
		5m	6.83	8.64	7.28	8.74	6.04	9.53	5.69	4.07	5.45	2.38	6.41	8.77
		10m	5.92	2.59	5.43	3.99	5.44	2.43	5.30	2.43	5.13	1.75	5.50	2.20
		20m			5.12	0.49	4.42	0.87	4.33	0.81				
		30m					0.16	0.34						
pH	0m	8.25		8.17		7.87		8.06		8.25		8.04		
	B-1	7.96		7.87		7.65		7.84		7.99		-		
COD (ppm)	0m	2.58		1.62		1.68		1.92		2.24		1.23		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.88		0.84		0.63		0.82		2.34		0.80		
	B-1	7.62		2.99		11.18		2.96		4.49		1.16		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	26.54		0.98		1.17		1.09		20.97		5.14		
	B-1	1.61		7.15		0.57		5.80		1.93		4.97		
DIN (μg-at./l)	0m	28.42		1.82		1.80		1.91		23.31		5.95		
	B-1	9.22		10.14		11.76		8.76		6.42		6.13		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.87		0.16		0.14		0.24		0.76		0.36		
	B-1	0.92		1.68		3.40		1.81		0.77		0.84		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考													pH-B-1mは欠測	

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6年8月										
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat.N	34° 32.97		34° 35.18		34° 40.15		34° 37.02				
	Long.E	136° 50.94		136° 56.81		136° 48.67		136° 43.15				
観測日時	日時間	3 9:21 -09:34		3 9:54 -10:02		3 10:42 -10:47		3 15:06 -15:10				
水深	(m)	16		58		34		20				
水色		8		7		6		7				
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 3.0				
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 1				
風向・風力		NNW 2		NNW 3		N 1		NW 3				
気温 (°C)		30.3		30.6		31.4		32.9				
雲形・雲量		AC CU 5		AC CU 6		AC CU 7		AC CU 9				
天気		BC		BC		C		C				
気圧 (hPa)		1008.7		1008.8		1009.1		1005.7				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	109	1.1	107	1.1	129	0.7	313	0.2		
		10m	119	0.5	127	1.0	139	0.3	225	0.0		
		15m	113	0.1	144	0.9	162	0.3	274	0.2		
		20m			129	0.8	100	0.2	87	0.0		
		25m			117	0.4	115	0.5				
		30m			-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	27.64	17.306	27.34	21.497	27.90	22.636	29.20	26.097		
		2m	27.41	18.975	27.30	21.704	27.69	22.773	28.86	27.334		
		5m	27.43	28.604	27.38	28.304	27.76	28.769	28.28	27.863		
		10m	27.41	31.412	27.07	29.783	27.22	30.882	27.78	28.865		
		20m			26.31	31.717	26.25	32.789				
		30m			25.82	32.239	23.33	33.357				
	B-1	27.31	31.514	25.51	32.445	23.17	33.381	27.23	31.665			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.35	5.57	7.51	5.36	8.39	8.80	8.44	13.44		
		2m	6.68	6.43	7.07	7.86	7.78	8.54	8.27	10.54		
		5m	5.41	1.75	5.78	3.93	6.34	5.30	8.35	7.57		
		10m	4.91	1.05	5.36	4.45	5.25	1.73	7.34	6.12		
		20m			4.09	1.82	4.32	1.37				
		30m			3.63	1.23	0.88	0.96				
	B-1	4.80	0.73	3.28	1.18	0.88	1.28	4.51	0.73			
pH	0m	8.27		8.15		8.00		8.09				
	B-1	8.06		-		7.68		8.00				
COD (ppm)	0m	1.79		1.46		1.26		1.71				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.07		0.73		0.61		0.74				
	B-1	2.83		1.09		0.96		4.21				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	21.49		8.82		5.24		0.55				
	B-1	2.60		5.68		7.58		2.02				
DIN (μg-at./l)	0m	24.57		9.55		5.85		1.28				
	B-1	5.44		6.77		8.53		6.22				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.81		0.49		0.34		0.18				
	B-1	0.63		1.02		1.82		0.71				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備考				pH-B-1mは欠測								

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（2024－9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 2024年9月19日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

調査時の水温は、表層で28.7～31.2℃、10mで26.0～27.7℃、底層で23.4～27.8℃の範囲にあり、表層及び底層は平年よりかなり高め、10mは高めとなっていた。

塩分は、表層で15.51～29.52 PSU、10mで30.30～32.06 PSU、底層で29.66～33.39 PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m及び底層は平年並みであった。

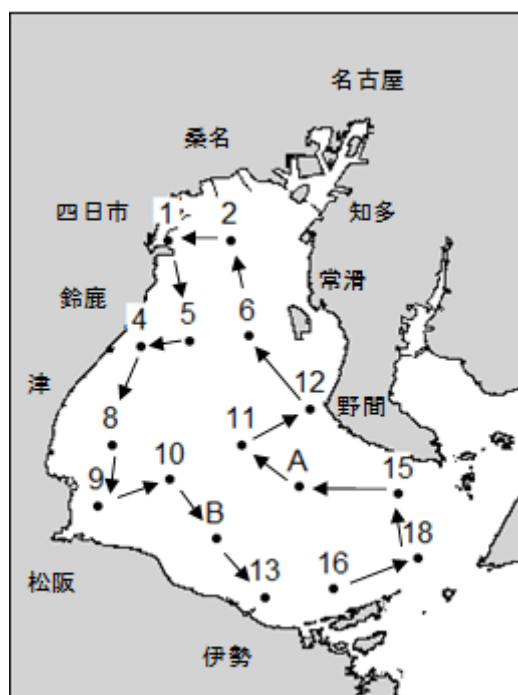
DO（溶存酸素濃度）は、表層で5.6～12.6 mg/L、10mで0.9～5.5 mg/L、底層で0.04～5.8 mg/Lの範囲にあり、表層は平年並み、10mは平年より低め、底層は平年よりやや低めであった。底層では、2 mg/L以下の貧酸素水塊が三重県沿岸よりに広く分布していた。

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

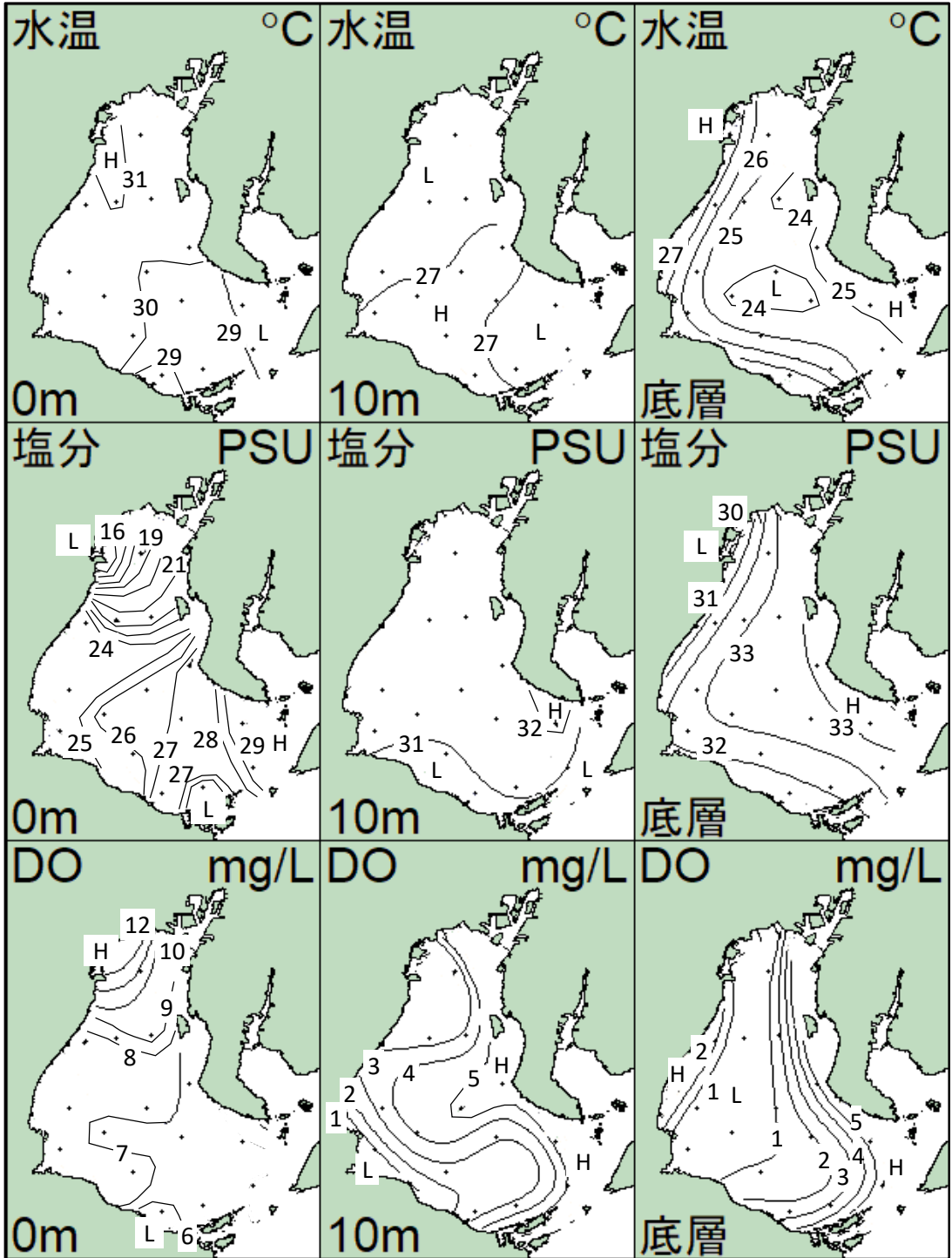
平年値との比較について

- 平年値+2.5以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5 : 高め
- 平年値+0.5～1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5～1.5 : やや低め
- 平年値-1.5～2.5 : 低め
- 平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
2024年9月19日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年9月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.19	34° 57.21	34° 49.92	34° 50.28	34° 50.66	34° 43.12							
	Long.E	136° 39.63	136° 43.96	136° 37.94	136° 41.22	136° 45.09	136° 35.79							
観測日時	日時間	19 12:45 -12:48	19 12:29 -12:32	19 13:27 -13:31	19 13:12 -13:16	19 12:03 -12:07	19 13:54 -13:59							
水深	(m)	9	23	12	24	32	23							
水色		10	9	8	8	9	6							
傾角 / 透明度		- / 1.5	- / 1.5	- / 5.0	- / 5.0	- / 2.0	- / 8.0							
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1							
風向・風力		SE 2	ESE 2	SSW 3	SSE 1	S 2	ESE 1							
気温 (°C)		35.7	36.6	35.1	35.3	35.1	35.9							
雲形・雲量		AC CU 6	AC CU 5	AC CU 6	AC CU 6	AC CU 6	AC CU 6							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1014.7	1014.8	1014.2	1014.5	1014.8	1014.2							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	299	0.2	267	0.2	57	0.3	157	0.2	146	0.3	292	0.2
		10m			181	0.1	79	0.0	240	0.1	213	0.0	321	0.1
		15m			198	0.1			350	0.2	214	0.1	317	0.2
		20m			305	0.2			340	0.3	6	0.1	228	0.2
		25m									34	0.1		
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	31.18	15.506	30.52	18.387	30.43	24.221	31.11	21.198	30.26	21.143	30.52	24.225
		2m	30.74	16.283	29.84	21.601	30.24	25.682	30.62	22.287	29.68	26.030	30.03	25.369
		5m	29.05	26.790	29.12	26.985	30.22	26.002	29.80	26.749	28.33	29.224	29.66	27.172
		10m			26.83	31.472			26.93	31.376	26.56	31.830	26.85	31.590
		20m			25.47	32.603			24.95	32.803	25.42	32.769	25.40	32.713
		30m									24.09	33.317		
B-1	27.78	29.660	25.45	32.628	26.81	31.595	24.85	32.815	23.89	33.307	25.33	32.745		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	12.63	52.72	10.44	41.62	7.85	3.07	8.28	3.15	9.45	25.13	7.23	1.30
		2m	12.22	54.97	4.55	59.82	7.27	4.07	7.31	3.70	5.91	14.05	6.86	1.14
		5m	1.76	21.19	2.46	7.38	7.05	2.35	5.98	2.07	4.13	5.15	5.87	0.51
		10m			2.26	0.81			2.58	1.87	3.12	1.30	3.37	1.46
		20m			0.56	0.37			0.00	0.51	3.54	0.43	0.32	0.47
		30m									1.94	0.08		
B-1	1.09	1.87	0.64	0.22	2.23	2.17	0.09	0.37	1.85	0.27	0.35	0.23		
pH	0m	8.63		8.59		8.30		8.38		8.56		8.28		
	B-1	8.00		7.89		8.01		7.87		8.00		7.83		
COD (ppm)	0m	3.38		2.99		1.25		1.60		2.70		1.22		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.91		1.72		0.68		0.65		0.78		0.65		
	B-1	0.96		0.99		1.27		5.85		3.75		1.11		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.98		3.31		2.31		0.71		0.94		0.63		
	B-1	10.73		9.26		7.04		3.46		4.96		9.54		
DIN (μg-at./l)	0m	4.89		5.03		2.99		1.36		1.72		1.28		
	B-1	11.69		10.25		8.31		9.30		8.71		10.65		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.27		0.19		0.10		0.07		0.06		0.06		
	B-1	1.67		2.42		1.05		2.35		1.20		1.94		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考		DO20m値は、0.00以下												

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9月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.88		34° 40.61		34° 43.08		34° 45.58		34° 32.66		34° 39.66		
	Long.E	136° 34.87		136° 39.71		136° 44.89		136° 49.48		136° 46.32		136° 55.50		
観測日時	日時間	19 14:13 -14:17		19 14:31 -14:36		19 11:17 -11:22		19 11:38 -11:41		19 15:13 -15:17		19 10:34 -10:37		
水深	(m)	18		31		35		28		16		21		
水色		7		6		6		6		7		7		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 8.0		- / 6.0		- / 8.0		- / 4.0		- / 6.0		
波浪・うねり		2 1		1 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		WSW 3		S 1		W 2		WSW 2		ESE 1		W 2		
気温 (°C)		36.0		36.9		34.0		34.4		36.4		33.0		
雲形・雲量		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 7		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1013.8		1014.1		1015.1		1015.0		1014.3		1015.3		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	4	1.1	298	0.1	117	0.5	194	0.1	302	0.9	137	1.1
		10m	349	0.5	291	0.1	166	0.3	167	0.1	276	0.5	156	0.6
		15m	76	0.2	267	0.2	177	0.3	142	0.2	322	0.1	155	0.3
		20m			313	0.2	159	0.3	94	0.2			80	0.0
		25m			291	0.3	203	0.2	135	0.3				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	30.76	24.488	30.30	26.373	29.89	26.230	30.21	27.713	28.93	27.321	28.69	29.515
		2m	30.42	24.862	30.02	26.713	29.65	26.683	29.99	27.902	28.59	27.930	28.50	29.577
		5m	29.25	27.702	29.43	28.137	29.23	28.174	27.67	30.821	28.26	28.788	27.78	30.238
		10m	27.29	31.495	27.23	31.561	27.08	31.518	27.30	31.125	27.71	30.297	26.02	32.056
		20m			25.31	32.731	25.40	33.011	26.59	31.811				
		30m					23.79	33.358						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.95	3.07	6.53	0.39	7.17	1.90	6.47	0.87	5.60	5.54	6.44	2.61
		2m	7.92	3.96	6.43	0.27	6.79	2.38	5.73	0.96	4.50	5.63	6.33	3.51
		5m	2.41	10.34	5.71	0.37	6.07	0.69	5.48	1.68	3.74	4.33	4.87	3.42
		10m	0.85	1.82	4.08	3.51	5.24	1.65	5.48	1.37	2.61	3.59	5.48	1.30
		20m			0.77	0.87	5.11	0.98	5.27	1.03				
		30m					0.90	0.15						
pH	0m	8.32		8.18		8.23		8.14		8.17		8.18		
	B-1	7.83		7.83		7.83		8.06		8.00		8.12		
COD (ppm)	0m	1.44		1.02		1.26		1.14		1.42		1.50		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.70		0.64		0.65		0.78		0.98		0.63		
	B-1	11.91		8.09		6.46		1.23		1.77		1.18		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.47		0.43		0.57		0.65		1.10		0.59		
	B-1	2.57		0.49		4.32		4.71		6.47		2.80		
DIN (μg-at./l)	0m	1.17		1.07		1.22		1.43		2.08		1.22		
	B-1	14.48		8.58		10.78		5.94		8.24		3.99		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.10		0.09		0.16		0.18		0.14		
	B-1	3.29		2.29		1.77		0.60		0.92		0.33		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.06	34° 35.13	34° 40.19	34° 36.59						
	Long.E	136° 51.03	136° 56.75	136° 48.70	136° 43.03						
観測日時	日 時間	19 9:45 -09:54	19 10:12 -10:16	19 10:57 -11:01	19 14:52 -14:56						
海深	(m)	22	57	34	17						
水色		7	8	6	7						
傾角 / 透明度		- / 7.0	- / 4.0	- / 8.0	- / 5.0						
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	2 1						
風向・風力		W 2	WSW 3	WSW 2	ESE 1						
気温 (°C)		33.1	33.4	33.3	36.7						
雲形・雲量		AC CU 7	AC CU 7	AC CU 6	AC CU 6						
天気		BC	BC	BC	BC						
気圧	(hPa)	1015.2	1015.1	1015.2	1014.2						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	109	1.2	159	1.2	105	0.8	33	0.6	
		10m	99	0.4	131	1.2	137	0.6	12	1.0	
		15m	82	0.5	127	1.2	128	0.3	42	0.5	
		20m	318	0.3	116	1.1	91	0.3			
		25m			122	0.8	110	0.4			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	29.79	25.542	28.76	29.365	29.44	27.546	30.27	25.042	
		2m	29.69	25.959	28.48	29.481	29.43	27.551	30.41	24.771	
		5m	28.14	28.934	27.86	30.022	28.78	29.034	29.42	27.835	
		10m	26.50	31.501	26.58	30.906	27.07	31.777	27.65	30.760	
		20m			25.68	31.929	25.04	33.018			
		30m			25.39	32.386	23.74	33.377			
	B-1	25.85	32.153	24.57	33.139	23.71	33.381	26.07	32.302		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	6.76	0.96	6.90	5.94	6.25	0.71	8.00	2.07	
		2m	6.18	1.07	6.33	7.63	6.25	0.81	7.79	1.70	
		5m	4.48	2.64	6.05	6.43	5.55	1.16	5.91	3.87	
		10m	3.41	1.07	5.07	1.30	3.03	1.92	2.54	7.92	
		20m			5.31	0.69	5.05	0.54			
		30m			5.67	0.56	1.79	0.11			
	B-1	3.21	0.75	5.84	1.14	1.84	0.11	1.21	0.56		
pH	0m	8.34		8.19		8.21		8.26			
	B-1	7.99		8.11		7.95		7.88			
COD (ppm)	0m	1.42		1.54		1.30		1.68			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.79		0.69		0.72		0.89			
	B-1	1.37		1.44		4.47		1.60			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.87		0.55		0.82		1.12			
	B-1	5.57		2.83		5.23		7.03			
DIN (μg-at./l)	0m	1.66		1.24		1.54		2.01			
	B-1	6.95		4.28		9.70		8.62			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.18		0.14		0.06			
	B-1	0.79		0.33		1.86		1.28			
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。

浅海定線観測結果（2024-10月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2024年10月10日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

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

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

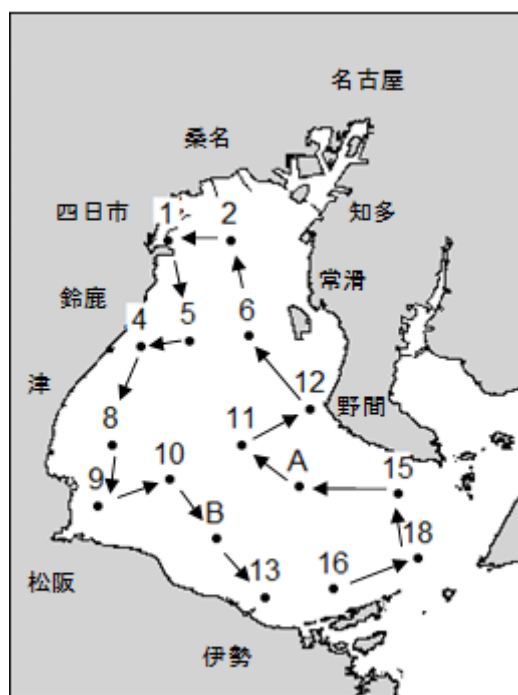
DO（溶存酸素濃度）は、表層で6.0～12.6 mg/L、10mで0.2～6.4 mg/L、底層で0.1～5.8 mg/Lの範囲にあり、表層は平年並み、10mは平年よりかなり低め、底層はやや低めであった。底層では、2 mg/L以下の貧酸素水塊が三重県沿岸よりに広く分布していた。

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

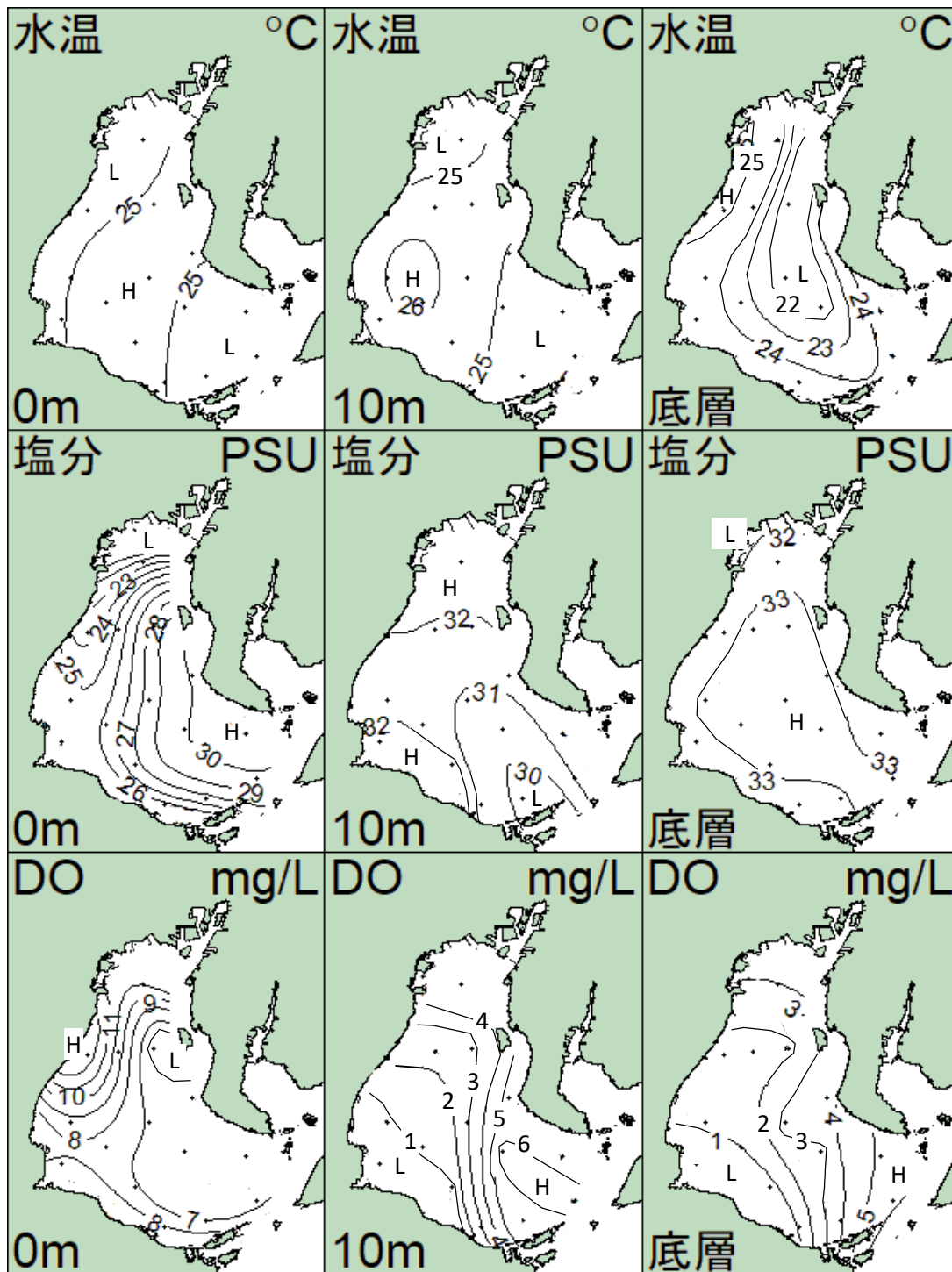
平年値との比較について

- 平年値+2.5以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5 : 高め
- 平年値+0.5～1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5～1.5 : やや低め
- 平年値-1.5～2.5 : 低め
- 平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
2024年10月10日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年10月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.18		34° 57.19		34° 49.90		34° 50.25		34° 50.57		34° 43.17		
	Long.E	136° 39.61		136° 44.03		136° 37.80		136° 41.20		136° 45.18		136° 35.77		
観測日時	日時間	10 12:52 -12:56		10 12:34 -12:38		10 13:35 -13:39		10 13:20 -13:24		10 12:07 -12:12		10 14:02 -14:06		
水深	(m)	11		24		12		25		34		24		
水色		10		9		9		10		9		7		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.5		
波浪・うねり		2 1		1 1		2 1		2 1		1 1		2 1		
風向・風力		SE 2		SSE 1		ESE 2		SE 1		E 0		ENE 2		
気温 (°C)		25.0		25.5		24.6		24.1		24.3		24.5		
雲形・雲量		AC CU 3		AC CU 4		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 5		CU 3		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1008.7		1008.9		1008.8		1008.8		1009.5		1008.6		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	9	0.1	148	0.1	32	0.1	58	0.1	171	0.2	59	0.1
		10m	229	0.1	32	0.1	265	0.1	8	0.1	250	0.2	228	0.1
		15m			322	0.1			16	0.1	320	0.2	171	0.1
		20m			310	0.1			101	0.1	325	0.3	243	0.2
		25m							339	0.1	302	0.2		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.21	20.547	24.62	22.227	24.85	23.683	24.73	25.228	25.24	28.436	24.99	25.450
		2m	24.80	26.586	24.50	23.645	24.32	24.420	24.61	25.187	25.05	28.754	24.85	25.460
		5m	25.49	31.366	25.78	31.384	24.54	26.374	24.89	26.456	25.39	29.871	25.40	27.450
		10m			24.50	32.368			25.52	32.081	25.42	31.758	26.02	31.843
		20m			24.27	32.591			24.37	32.928	24.37	32.691	24.23	33.052
		30m									22.02	33.594		
		B-1	25.05	31.874	24.28	32.602	25.15	32.409	24.09	33.054	21.78	33.663	24.18	33.086
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.85	81.71	10.16	46.01	12.62	46.23	9.51	59.82	5.99	23.78	8.48	4.88
		2m	5.07	102.61	8.48	95.45	9.83	57.81	8.48	81.21	5.50	24.45	8.08	6.49
		5m	3.60	9.87	1.99	16.45	6.55	27.26	6.80	40.30	3.20	14.59	5.54	24.41
		10m			4.57	0.92			2.74	1.92	2.71	2.33	0.65	7.28
		20m			3.96	0.39			1.88	0.32	3.03	0.37	1.62	0.85
		30m									1.53	0.06		
pH	0m	8.22		8.08		8.22		8.17		8.06		8.09		
	B-1	8.12		8.00		8.09		8.09		8.02		8.01		
COD (ppm)	0m	2.13		1.60		2.67		2.19		1.07		1.62		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.48		0.44		0.40		0.51		0.59		0.45		
	B-1	0.74		0.94		0.54		1.08		1.32		0.74		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.86		2.25		0.33		0.41		2.07		0.51		
	B-1	6.16		4.81		6.49		5.82		6.95		7.43		
DIN (μg-at./l)	0m	1.34		2.69		0.72		0.92		2.66		0.96		
	B-1	6.90		5.75		7.03		6.90		8.26		8.17		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.10		0.28		0.09		0.11		0.60		0.07		
	B-1	0.94		0.64		1.38		1.12		0.70		1.55		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾 令和6年10月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.90		34° 40.71		34° 43.09		34° 45.59		34° 32.63		34° 39.67		
	Long.E	136° 34.80		136° 39.69		136° 44.66		136° 49.48		136° 46.33		136° 55.49		
観測日時	日時間	10 14:21 -14:24		10 14:41 -14:44		10 11:21 -11:26		10 11:43 -11:48		10 15:21 -15:26		10 10:40 -10:44		
水深	(m)	19		31		36		30		17		22		
水色		7		6		7		8		6		8		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.5		- / 4.5		- / 4.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		E 2		ENE 1		NNW 2		NW 1		ENE 1		WNW 1		
気温 (°C)		24.7		25.3		24.4		23.8		25.5		23.4		
雲形・雲量		CU 3		CU 3		AC CU 4		AC CU 5		CU 3		CC CU 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1008.1		1008.8		1009.9		1009.7		1008.8		1010.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	69	0.1	299	0.2	74	0.2	91	0.1	279	0.1	154	0.4
		10m	157	0.2	119	0.2	50	0.1	323	0.3	274	0.1	25	0.3
		15m	193	0.2	108	0.1	137	0.2	332	0.3	163	0.0	356	0.1
		20m			196	0.0	187	0.1	360	0.3			153	0.1
		25m			45	0.1	274	0.3	276	0.1				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.92	25.129	25.30	26.128	25.21	28.412	25.04	29.997	25.04	25.696	24.65	30.186
		2m	24.81	25.142	25.08	26.372	25.13	28.449	24.95	29.994	24.84	25.838	24.62	30.138
		5m	25.67	28.069	25.15	27.974	25.08	28.534	24.64	29.988	24.98	27.822	24.88	30.862
		10m	25.56	32.651	26.01	31.403	25.77	30.404	24.81	31.728	24.85	30.767	24.71	31.808
		20m			24.25	32.946	24.40	32.997	24.45	32.733				
		30m			23.15	33.309	22.87	33.324						
B-1	24.88	32.873	23.15	33.315	21.71	33.674	23.74	32.885	24.44	32.909	24.86	32.548		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.29	5.27	7.67	4.19	6.92	8.64	6.94	10.17	8.11	5.85	6.29	7.31
		2m	8.42	7.79	7.89	4.56	6.77	7.73	7.00	11.44	7.90	5.60	6.26	7.44
		5m	1.57	17.87	7.06	10.14	6.62	12.87	6.14	13.94	6.72	8.51	5.65	4.33
		10m	0.65	2.12	1.08	12.66	2.15	16.53	5.12	2.28	3.64	9.50	5.37	2.38
		20m			3.87	0.90	2.69	0.94	4.65	0.41				
		30m			1.25	0.49	4.40	0.22						
B-1	0.08	2.72	0.86	0.79	3.21	0.15	3.85	0.34	1.24	0.98	5.23	0.73		
pH	0m	8.12		8.00		8.05		8.05		8.12		8.15		
	B-1	8.02		7.95		8.04		8.04		8.00		8.11		
COD (ppm)	0m	1.73		1.25		1.09		1.49		2.22		1.38		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.32		0.43		0.41		0.56		0.45		0.45		
	B-1	2.77		1.18		0.73		0.62		0.94		0.86		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.79		0.39		0.48		0.48		0.40		0.58		
	B-1	3.05		7.88		6.23		5.32		7.09		4.03		
DIN (μg-at./l)	0m	1.11		0.82		0.89		1.04		0.85		1.03		
	B-1	5.82		9.06		6.97		5.95		8.03		4.89		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.06		0.32		0.33		0.07		0.36		
	B-1	1.40		1.79		0.77		0.67		1.44		0.48		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.06	34° 35.37	34° 40.32	34° 36.59						
	Long.E	136° 51.02	136° 56.69	136° 48.76	136° 42.99						
観測日時	日 時間	10 9:48 -10:02	10 10:20 -10:25	10 11:02 -11:07	10 15:01 -15:04						
海深	(m)	20	54	36	18						
水色		7	7	7	6						
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 4.5						
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	2 1						
風向・風力		WNW 2	NW 1	NW 1	ENE 2						
気温 (°C)		23.0	23.1	23.6	25.3						
雲形・雲量		CC CU 3	CC CU 3	CC CU 4	CU 3						
天気		BC	BC	BC	BC						
気圧	(hPa)	1010.1	1010.2	1009.8	1008.8						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	89	0.2	34	0.3	335	0.2	343	0.1	
		10m	288	0.5	114	0.1	23	0.4	146	0.1	
		15m	13	0.2	317	0.2	41	0.2	178	0.2	
		20m	234	0.1	292	0.3	302	0.3			
		25m			261	0.4	123	0.0			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.55	27.595	24.58	29.781	24.95	29.931	25.30	27.678	
		2m	24.66	27.888	24.57	29.786	24.91	29.932	25.26	27.764	
		5m	24.92	28.531	24.65	30.054	24.75	29.988	25.08	28.969	
		10m	24.80	29.944	24.73	31.012	24.72	30.193	25.60	32.328	
		20m			24.87	32.414	24.82	32.537			
		30m			24.81	32.901	22.79	33.385			
B-1	24.28	32.637	24.76	33.273	21.89	33.618	24.45	32.987			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.04	2.12	6.60	2.10	6.62	3.29	7.11	3.26	
		2m	6.85	2.88	6.49	2.51	6.65	3.07	7.05	3.59	
		5m	6.64	5.15	6.15	3.96	6.56	5.18	6.70	6.99	
		10m	5.67	5.15	6.06	6.52	6.35	7.06	0.15	6.21	
		20m			5.87	1.92	5.48	1.35			
		30m			5.73	0.92	3.44	0.15			
B-1	3.94	1.35	5.76	0.73	2.98	0.17	0.50	1.78			
pH	0m	8.23		8.13		8.13		8.03			
	B-1	8.15		8.10		8.10		7.98			
COD (ppm)	0m	1.68		1.38		1.63		1.82			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.31		0.45		0.68		0.60			
	B-1	0.79		0.93		0.73		1.87			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.47		0.32		0.37		0.50			
	B-1	8.38		1.78		7.65		6.08			
DIN (μg-at./l)	0m	0.78		0.76		1.05		1.10			
	B-1	9.16		2.71		8.38		7.94			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.23		0.34		0.27			
	B-1	0.60		0.19		0.94		1.58			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2024-11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 2024年11月12日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

調査時の水温は、表層で19.7～21.6℃、10mで20.4～22.6℃、底層で20.9～24.1℃の範囲にあり、表層及び10mは平年より高め、底層はかなり高めとなっていた。

塩分は、表層で27.65～31.37 PSU、10mで29.91～32.50 PSU、底層で30.50～33.52 PSUの範囲にあり、表層及び10mは平年よりやや低め、底層は平年並みであった。

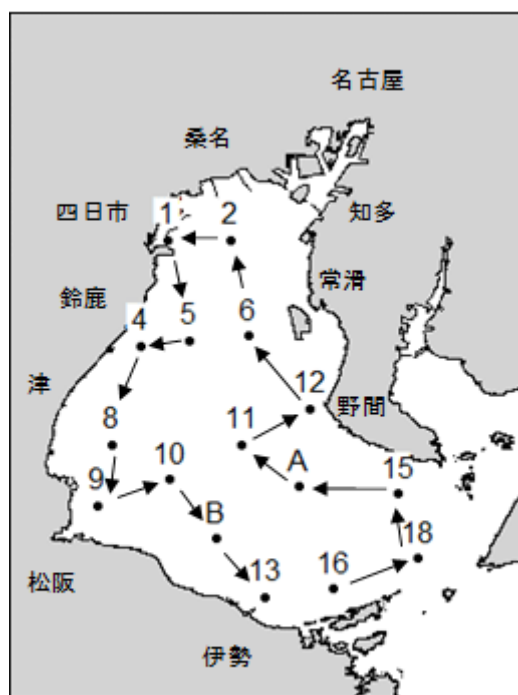
DO（溶存酸素濃度）は、表層で6.7～10.5 mg/L、10mで3.0～7.2 mg/L、底層で0.1～6.5 mg/Lの範囲にあり、表層は平年並み、10mは平年より低め、底層はかなり低めであった。底層では、依然として2 mg/L以下の貧酸素水塊が三重県沿岸よりに広く分布していた。

クロロフィル量は、湾奥部の表層～5mを中心に高めの地点がみられ、優占種は珪藻（スケレトネマ属）であった。

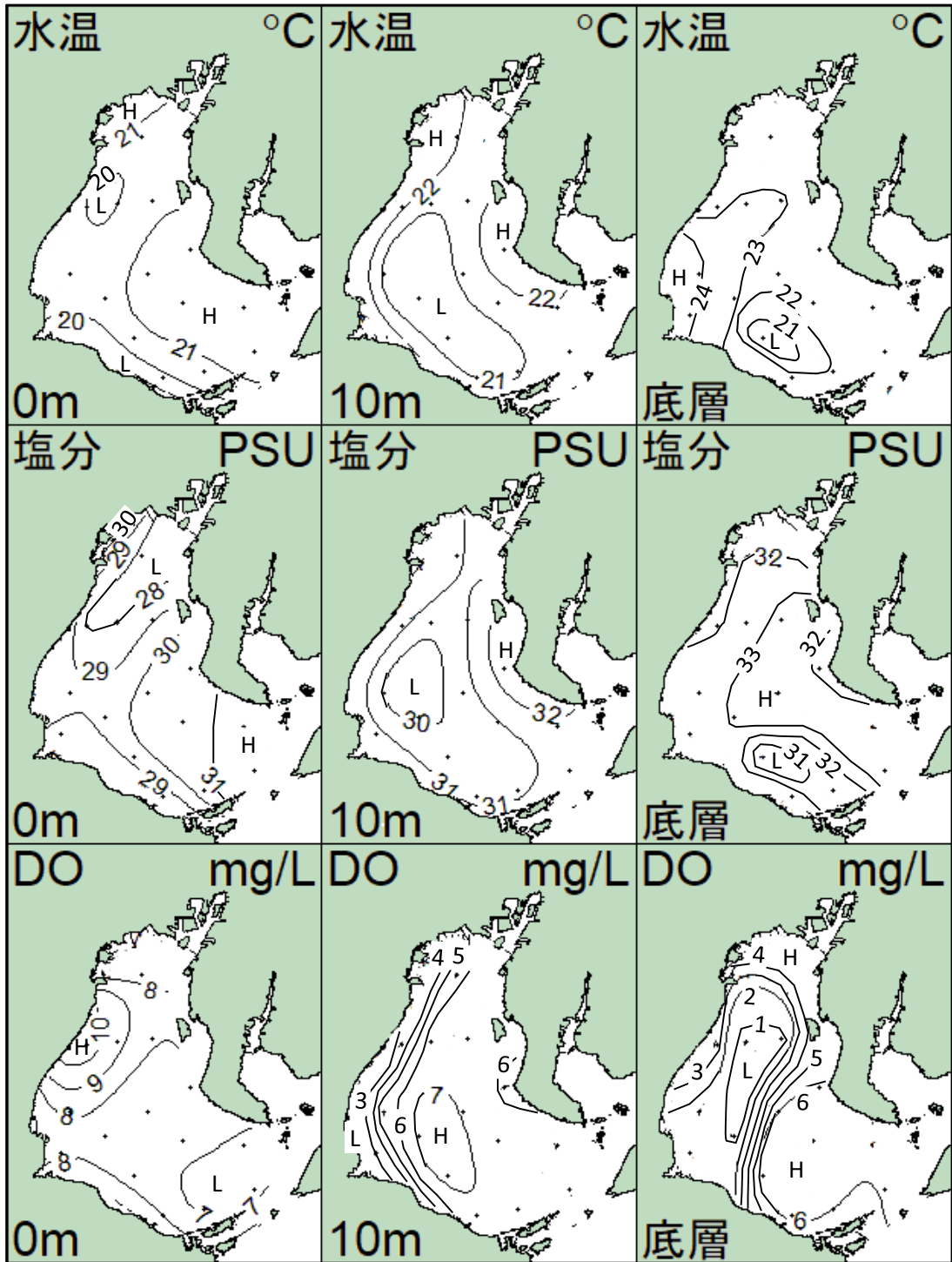
平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
2024年11月12日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年11月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.15		34° 57.01		34° 49.87		34° 50.29		34° 50.56		34° 43.13		
	Long.E	136° 39.59		136° 44.02		136° 37.78		136° 41.18		136° 45.20		136° 35.79		
観測日時	日時間	12 12:45 -12:48		12 12:26 -12:33		12 13:28 -13:31		12 13:13 -13:18		12 12:00 -12:04		12 13:55 -13:59		
水深	(m)	10		25		13		25		33		25		
水色		10		9		7		7		8		6		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		
波浪・うねり		2 1		1 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		ESE 1		ESE 1		ESE 1		ENE 1		NW 1		E 2		
気温 (°C)		22.5		22.3		21.9		21.7		20.8		21.2		
雲形・雲量		AC CU 5		AC CU 6		CU 4		CU 4		AC CU 7		CU 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1012.9		1013.8		1012.4		1012.6		1014.2		1012.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	111	0.1	146	0.1	348	0.4	57	0.4	45	0.1	95	0.1
		10m	214	0.0	303	0.2	7	0.1	21	0.3	66	0.3	352	0.3
		15m			15	0.2			33	0.2	54	0.3	10	0.1
		20m			347	0.1			355	0.1	31	0.3	260	0.1
		25m			342	0.1			0	0.0	351	0.3	243	0.1
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	21.62	30.047	20.47	27.645	19.85	28.048	19.96	28.000	20.69	29.134	20.85	29.564
		2m	21.83	30.448	20.30	28.463	19.76	28.174	19.86	28.428	20.58	29.202	20.44	29.558
		5m	22.57	31.452	20.00	28.800	19.93	29.334	20.05	29.421	20.57	29.699	20.35	29.609
		10m			22.23	31.344	22.30	31.278	20.96	30.277	21.60	30.997	20.72	29.973
		20m			22.43	32.044			23.60	32.681	23.01	32.424	24.10	32.916
		30m									23.15	33.227		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.58	14.01	7.46	12.10	10.54	14.08	9.39	11.23	8.05	16.42	8.06	7.89
		2m	5.54	21.15	8.22	13.76	9.49	16.05	9.10	16.42	7.81	17.98	7.94	10.24
		5m	4.37	7.06	7.36	56.50	7.73	12.55	7.65	18.89	7.17	12.52	7.40	12.73
		10m			5.08	2.48	3.45	3.29	6.60	6.59	6.03	4.07	5.64	8.87
		20m			4.48	0.53			1.96	0.94	2.79	0.75	2.05	0.32
		30m									0.07	0.11		
pH	0m	8.09		7.99		8.16		8.15		8.27		8.08		
	B-1	8.06		7.94		8.11		8.07		8.15		8.04		
COD (ppm)	0m	0.70		0.70		0.97		1.03		0.66		0.70		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.73		1.07		0.43		0.56		0.52		0.48		
	B-1	0.66		0.79		0.60		0.66		1.77		0.64		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.63		9.69		0.39		2.03		2.16		0.88		
	B-1	10.65		11.53		8.21		12.25		9.48		7.50		
DIN (μg-at./l)	0m	7.36		10.76		0.82		2.58		2.68		1.36		
	B-1	11.30		12.32		8.81		12.90		11.25		8.14		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.64		0.80		0.10		0.15		0.37		0.42		
	B-1	0.99		0.94		0.96		1.32		1.94		0.74		
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11月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.92		34° 40.69		34° 43.08		34° 45.59		34° 32.64		34° 39.67		
	Long.E	136° 34.85		136° 39.70		136° 44.70		136° 49.49		136° 46.27		136° 55.49		
観測日時	日時間	12 14:18 -14:21		12 14:36 -14:40		12 11:09 -11:18		12 11:35 -11:38		12 15:17 -15:24		12 10:26 -10:29		
水深	(m)	20		33		36		30		17		21		
水色		6		6		7		9		6		6		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 5.0		- / 9.0		
波浪・うねり		2 1		1 1		2 1		2 1		1 1		2 1		
風向・風力		E 1		S 0		NW 1		NW 2		NNE 1		NW 2		
気温 (°C)		21.5		22.4		20.9		20.6		21.6		20.1		
雲形・雲量		CU 4		CU 4		AC CU 6		AC CU 6		CU 5		AC CU 7		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1012.1		1012.2		1015.3		1014.9		1011.9		1016.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	356	0.1	349	0.1	152	0.1	323	0.4	136	0.2	21	0.1
		10m	235	0.1	106	0.1	206	0.2	318	0.4	214	0.4	293	0.3
		15m	285	0.2	15	0.2	267	0.3	326	0.7	136	0.1	317	0.4
		20m	129	0.2	319	0.2	257	0.3	333	0.6			180	0.0
		25m			316	0.1	285	0.1	329	0.4				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	19.91	28.229	20.55	29.089	21.30	30.458	21.19	30.920	19.69	28.101	21.41	31.235
		2m	19.66	28.314	20.47	29.415	21.25	30.459	21.19	30.959	19.63	28.306	21.40	31.236
		5m	19.84	28.734	20.07	29.491	21.21	30.495	22.12	32.077	19.76	28.963	21.52	31.399
		10m	22.59	31.518	20.37	29.907	21.25	30.539	22.61	32.496	20.89	30.555	21.86	31.796
		20m			24.10	32.949	22.36	31.949	22.54	32.825				
		30m			23.88	33.073	22.56	33.273						
B-1	24.10	32.873	23.73	33.094	22.55	33.331	22.52	32.918	22.14	32.052	22.53	33.216		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.87	3.73	7.47	3.26	7.14	10.24	7.88	21.73	8.04	5.18	6.74	1.37
		2m	8.12	3.79	7.38	3.34	7.10	10.24	7.43	22.01	8.36	4.53	6.74	1.35
		5m	7.13	5.15	7.64	4.88	6.85	14.26	6.16	8.87	7.68	6.15	6.62	1.70
		10m	2.95	5.42	7.02	4.13	6.64	9.43	5.77	1.03	6.76	2.64	6.32	2.00
		20m			4.49	0.41	4.89	1.05	6.06	0.37				
		30m			0.90	0.11	6.35	0.37						
B-1	1.70	0.45	0.74	0.28	6.29	1.05	6.00	0.54	6.14	0.92	6.35	1.23		
pH	0m	8.11		8.08		8.28		8.27		8.24		8.26		
	B-1	8.04		8.02		8.22		8.23		8.19		8.22		
COD (ppm)	0m	0.60		0.70		0.50		0.68		0.73		0.33		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.53		0.56		0.61		0.45		0.47		0.48		
	B-1	0.93		0.54		0.80		1.60		1.50		0.98		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.37		1.66		5.39		1.70		1.25		3.81		
	B-1	10.79		7.84		1.03		3.27		3.05		3.15		
DIN (μg-at./l)	0m	1.90		2.21		6.00		2.15		1.72		4.29		
	B-1	11.72		8.38		1.84		4.87		4.55		4.13		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.38		0.43		0.48		0.19		0.24		0.41		
	B-1	1.00		1.08		0.13		0.26		0.35		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。

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.10	34° 35.20	34° 40.18	34° 36.56						
	Long.E	136° 51.00	136° 56.79	136° 48.67	136° 43.01						
観測日時	日時間	12 9:20 -09:34	12 9:52 -10:09	12 10:49 -10:53	12 14:57 -15:00						
海深	(m)	20	57	35	19						
水色		6	6	7	6						
傾角 / 透明度		- / 7.0	- / 9.0	- / 4.0	- / 7.0						
波浪・うねり		2 1	3 1	2 1	1 1						
風向・風力		WNW 2	NW 2	NW 2	WNW 0						
気温 (°C)		18.5	19.1	21.2	22.3						
雲形・雲量		AC CU 7	AC CU 7	AC CU 7	CU 4						
天気		BC	BC	BC	BC						
気圧	(hPa)	1016.1	1016.2	1015.9	1012.1						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	311	0.2	192	0.3	141	0.1	297	0.1	
		10m	306	0.3	262	0.1	350	0.2	322	0.3	
		15m	266	0.1	269	0.3	323	0.4	137	0.1	
		20m	327	0.1	276	0.4	319	0.6			
		25m			316	0.3	325	0.5			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	20.70	30.576	21.49	31.371	21.23	30.732	20.58	29.677	
		2m	20.70	30.576	21.47	31.370	21.23	30.760	20.44	29.653	
		5m	20.72	30.587	21.48	31.398	21.27	30.819	20.30	29.788	
		10m	20.97	30.790	21.54	31.515	21.43	30.948	20.59	30.192	
		20m			21.56	31.645	22.26	32.081			
		30m			21.84	31.961	22.70	33.486			
		B-1	22.01	31.771	22.74	33.521	22.70	33.487	20.88	30.499	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	6.83	1.49	6.66	0.85	7.28	13.12	7.62	1.58	
		2m	6.82	1.65	6.70	0.98	7.06	14.05	7.70	2.10	
		5m	6.83	2.10	6.67	1.49	6.82	13.44	7.79	4.83	
		10m	6.67	1.39	6.61	1.92	6.44	6.37	7.20	3.26	
		20m			6.51	1.68	6.14	0.62			
		30m			6.56	1.53	6.36	1.21			
		B-1	5.84	0.94	6.48	3.12	6.39	1.56	6.48	3.12	
pH	0m	8.23		8.18		8.26		8.09			
	B-1	8.19		8.16		8.21		8.12			
COD (ppm)	0m	0.57		0.46		0.63		0.76			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.02		0.60		0.51		0.49			
	B-1	2.00		1.06		0.87		1.08			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.72		4.31		3.06		1.82			
	B-1	4.21		1.12		1.55		3.79			
DIN (μg-at./l)	0m	6.74		4.91		3.57		2.31			
	B-1	6.21		2.18		2.42		4.87			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.44		0.39		0.40		0.37			
	B-1	0.47		0.11		0.11		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。

浅海定線観測結果（2024-12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 2024年12月10日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

調査時の水温は、表層で14.8～16.5℃、10mで14.8～17.1℃、底層で15.0～18.2℃の範囲にあり、表層、10m及び底層ともにやや高めであった。

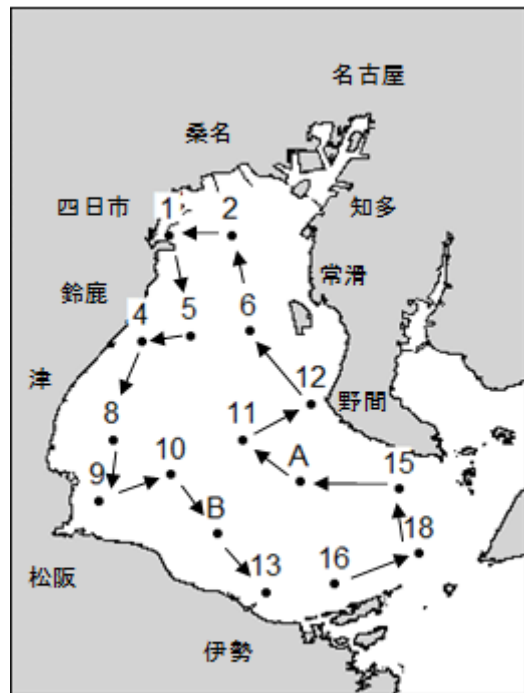
塩分は、表層で29.16～32.81 PSU、10mで31.65～32.85 PSU、底層で31.69～33.69 PSUの範囲にあり、表層及び底層は平年並、10mはやや低めであった。

DO（溶存酸素濃度）は、表層で7.3～8.4 mg/L、10mで6.9～8.2 mg/L、底層で6.6～7.9 mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層はともに平年並であった。11月まで底層で形成されていた2 mg/L以下の貧酸素水塊は消滅していた。

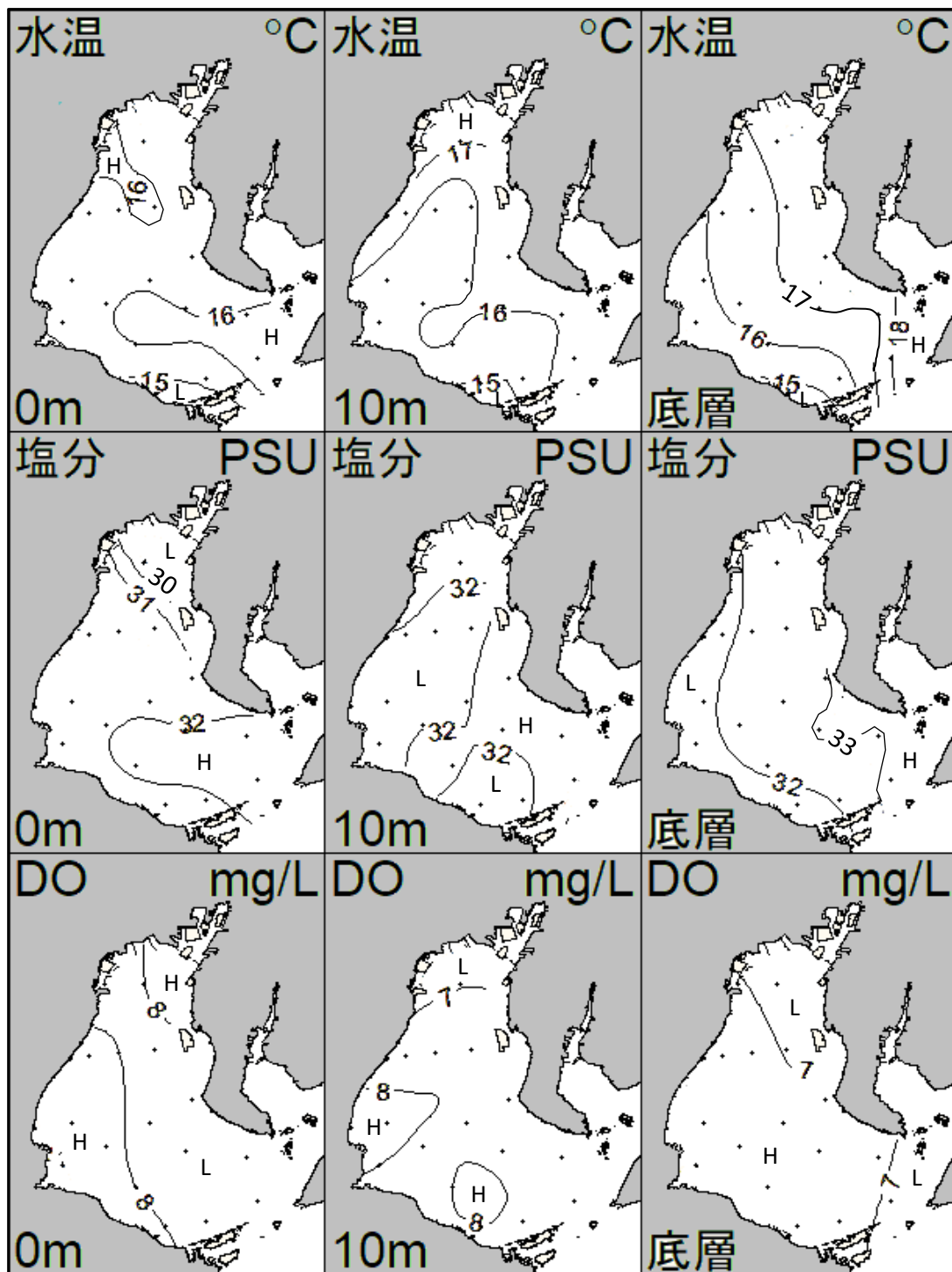
クロロフィル量は、全域で低めであった。

平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め
単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2024年12月10日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年12月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.18		34° 57.15		34° 49.89		34° 50.35		34° 50.53		34° 43.10		
	Long.E	136° 39.59		136° 44.00		136° 37.78		136° 41.20		136° 45.11		136° 35.80		
観測日時	日時間	10 12:13 -12:16		10 11:56 -12:00		10 12:55 -13:03		10 12:41 -12:44		10 11:29 -11:33		10 13:26 -13:30		
水深	(m)	10		25		12		25		35		25		
水色		6		6		6		5		6		6		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 4.0		- / 6.0		- / 8.0		- / 8.0		- / 8.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		3 1		2 1		2 1		3 1		
風向・風力		ENE 2		E 0		WNW 4		S 1		NW 2		WNW 4		
気温 (°C)		13.1		12.7		13.1		12.7		13.6		13.2		
雲形・雲量		CU 5		CU 4		SC CU 6		SC CU 6		CU 4		SC CU 5		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1016.0		1016.3		1015.3		1015.9		1017.1		1015.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	85	0.0	67	0.2	144	0.3	295	0.2	293	0.2	131	0.2
		10m	344	0.1	349	0.1	138	0.2	282	0.1	335	0.2	33	0.1
		15m			22	0.1			224	0.1	357	0.2	3	0.2
		20m			241	0.1			205	0.2	14	0.3	8	0.2
		25m			332	0.1			143	0.0	16	0.4	109	0.0
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	16.37	31.428	15.34	29.163	15.38	31.021	15.82	31.765	16.19	31.710	15.60	31.636
		2m	16.37	31.488	15.41	29.602	15.37	31.021	15.82	31.765	16.15	31.708	15.61	31.637
		5m	16.81	31.908	16.22	31.251	15.30	31.026	15.64	31.754	15.94	31.695	15.61	31.637
		10m			17.07	32.176	16.35	31.919	15.62	31.774	15.80	31.715	15.64	31.654
		20m			17.56	32.658			16.15	31.971	15.81	31.796	15.80	31.758
		30m									17.29	32.631		
B-1	16.61	31.877	17.57	32.656	16.36	31.941	16.12	31.960	17.29	32.627	15.80	31.757		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.32	2.02	8.03	1.80	8.41	3.40	7.99	2.48	7.72	2.28	8.19	4.33
		2m	7.33	2.12	7.99	2.43	8.44	4.68	7.93	3.51	7.59	2.54	8.15	4.85
		5m	6.93	5.18	7.63	7.03	8.28	8.64	7.86	3.56	7.79	3.48	8.22	4.68
		10m			6.95	3.45	7.63	5.88	7.79	3.70	7.84	3.45	8.18	4.59
		20m			6.65	3.26			7.31	3.65	7.73	3.82	7.94	4.27
		30m									6.81	2.64		
B-1	7.09	5.27	6.67	3.56	7.50	6.62	7.39	4.74	6.86	2.69	7.94	4.01		
pH	0m	8.27		8.34		8.32		8.31		8.30		8.32		
	B-1	8.25		8.25		8.29		8.30		8.28		8.32		
COD (ppm)	0m	0.44		0.25		0.36		0.39		0.36		0.34		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.90		1.16		0.54		0.43		1.13		0.31		
	B-1	2.10		1.71		0.47		1.22		1.09		0.62		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	8.44		5.96		4.55		0.93		3.07		0.52		
	B-1	7.01		3.05		2.23		2.37		1.80		1.12		
DIN (μg-at./l)	0m	12.34		7.12		5.09		1.36		4.20		0.83		
	B-1	9.11		4.76		2.70		3.59		2.89		1.74		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.69		0.44		0.37		0.23		0.31		0.16		
	B-1	0.62		0.31		0.25		0.37		0.26		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6年12月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.91		34° 40.59		34° 43.07		34° 45.54		34° 32.61		34° 39.55		
	Long.E	136° 34.81		136° 39.56		136° 44.74		136° 49.47		136° 46.35		136° 55.43		
観測日時	日時間	10 13:45 -13:49		10 14:05 -14:10		10 10:41 -10:47		10 11:04 -11:07		10 14:47 -14:53		10 9:57 -10:02		
水深	(m)	19		33		36		31		17		21		
水色		5		5		6		7		6		6		
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 9.0		- / 9.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 8.0		
波浪・うねり		3 1		3 1		3 1		3 1		4 1		3 1		
風向・風力		WNW 4		NW 3		WNW 4		NNW 2		NW 4		NW 4		
気温 (°C)		14.2		15.0		13.7		12.9		14.9		12.0		
雲形・雲量		SC CU 5		SC CU 5		CU 3		CU 3		SC CU 5		CU 2		
天気		BC		BC		B		B		BC		B		
気圧 (hPa)		1015.0		1015.2		1017.9		1017.2		1015.0		1018.3		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	135	0.0	173	0.5	155	0.2	220	0.2	130	0.8	131	0.3
		10m	244	0.1	204	0.4	284	0.1	333	0.3	148	0.6	317	0.1
		15m	148	0.2	239	0.2	272	0.2	327	0.4	127	0.4	2	0.3
		20m			286	0.2	279	0.2	326	0.4			113	0.1
		25m			312	0.2	301	0.2	329	0.4				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.43	31.620	15.92	31.949	15.94	31.930	15.08	31.237	14.77	31.680	16.09	32.493
		2m	15.45	31.622	15.92	31.949	15.94	31.930	15.15	31.289	14.76	31.677	16.08	32.493
		5m	15.45	31.624	15.93	31.965	15.94	31.930	16.46	32.212	14.83	31.696	16.09	32.494
		10m	15.51	31.659	15.94	31.987	15.94	31.933	17.02	32.685	14.82	31.692	16.10	32.499
		20m			15.97	32.064	15.95	31.942	17.18	32.937			16.96	32.958
		30m			16.35	32.322	16.20	32.146						
B-1	15.25	31.693	16.37	32.327	17.12	32.790	17.19	32.939	15.00	31.743	16.96	32.955		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.01	3.42	8.07	3.84	7.83	1.70	7.76	1.35	8.01	2.23	7.69	2.17
		2m	8.00	3.26	8.13	3.62	7.87	1.82	7.74	1.61	8.01	2.91	7.76	2.43
		5m	8.02	3.23	8.04	4.13	7.96	3.51	7.31	2.96	8.01	3.59	7.74	4.36
		10m	7.97	3.07	7.93	4.36	7.92	3.45	7.21	1.07	8.01	3.20	7.73	4.36
		20m			7.88	3.23	7.87	3.26	7.19	1.37			7.36	3.37
		30m			7.34	2.48	7.62	2.10						
B-1	7.86	2.12	7.38	2.30	7.11	2.96	7.20	1.37	7.92	2.93	7.39	3.34		
pH	0m	8.32		8.31		8.32		8.32		8.32		8.32		
	B-1	8.33		8.31		8.29		8.27		8.33		8.29		
COD (ppm)	0m	0.41		0.30		0.18		0.34		0.31		0.31		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.49		0.33		0.40		0.96		0.37		0.44		
	B-1	0.59		0.76		0.86		0.98		0.43		0.72		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.11		1.22		1.22		4.32		0.88		1.21		
	B-1	1.86		1.20		3.26		2.81		0.75		1.48		
DIN (μg-at./l)	0m	1.61		1.55		1.63		5.28		1.26		1.65		
	B-1	2.45		1.96		4.12		3.79		1.19		2.19		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.18		0.19		0.32		0.18		0.20		
	B-1	0.17		0.19		0.19		0.21		0.15		0.18		
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° 35.19	34° 40.22	34° 36.60						
	Long.E	136° 50.93	136° 56.70	136° 48.67	136° 43.03						
観測日時	日時間	10 9:05 -09:16	10 9:35 -09:40	10 10:21 -10:26	10 14:27 -14:31						
水深	(m)	19	57	36	18						
水色		6	5	6	6						
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 10.0	- / 7.0	- / 8.0						
波浪・うねり		4 1	3 1	3 1	4 1						
風向・風力		WNW 4	NW 4	WNW 4	NW 3						
気温 (°C)		12.0	11.1	12.6	14.6						
雲形・雲量		CU 2	CU 2	CU 2	SC CU 5						
天気		B	B	B	BC						
気圧 (hPa)		1018.5	1018.2	1018.2	1015.2						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	76	0.2	163	0.2	190	0.3	132	0.7	
		10m	306	0.2	297	0.1	269	0.3	138	0.3	
		15m	324	0.2	276	0.4	316	0.5	151	0.2	
		20m			283	0.4	337	0.6			
		25m			284	0.4	350	0.5			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.34	31.849	16.50	32.807	15.98	32.076	15.98	32.079	
		2m	15.33	31.848	16.50	32.811	15.99	32.075	15.98	32.078	
		5m	15.33	31.848	16.56	32.846	15.98	32.086	15.99	32.078	
		10m	15.34	31.848	16.58	32.854	15.98	32.152	15.99	32.078	
		20m			16.61	32.888	16.17	32.589			
		30m			16.81	33.023	16.93	33.015			
	B-1	15.34	31.847	18.17	33.685	16.99	33.035	15.99	32.080		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.81	1.75	7.57	1.97	7.77	1.49	8.00	2.59	
		2m	7.81	2.35	7.55	1.97	7.78	2.33	7.98	2.80	
		5m	7.84	3.76	7.59	2.91	7.75	3.51	7.97	4.24	
		10m	7.84	3.07	7.55	4.50	7.75	3.51	7.98	3.18	
		20m			7.53	3.26	7.69	2.48			
		30m			7.36	3.93	7.42	2.43			
	B-1	7.82	2.88	6.60	1.07	7.39	2.51	7.83	3.18		
pH	0m	8.34		8.31		8.31		8.31			
	B-1	8.33		8.28		8.29		8.31			
COD (ppm)	0m	0.50		0.34		0.42		0.23			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.85		0.41		0.64		0.40			
	B-1	0.72		0.85		0.53		0.54			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.60		1.68		2.64		1.27			
	B-1	1.02		3.01		1.67		1.71			
DIN (μg-at./l)	0m	4.45		2.09		3.28		1.67			
	B-1	1.74		3.86		2.20		2.25			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.27		0.16		0.20		0.19			
	B-1	0.23		0.26		0.20		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。

浅海定線観測結果（2025-1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 2025年1月14日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・畑 直亜
・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

調査時の水温は、表層で9.8～13.3℃、10mで9.8～13.4℃、底層で9.8～13.7℃の範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年並であった。

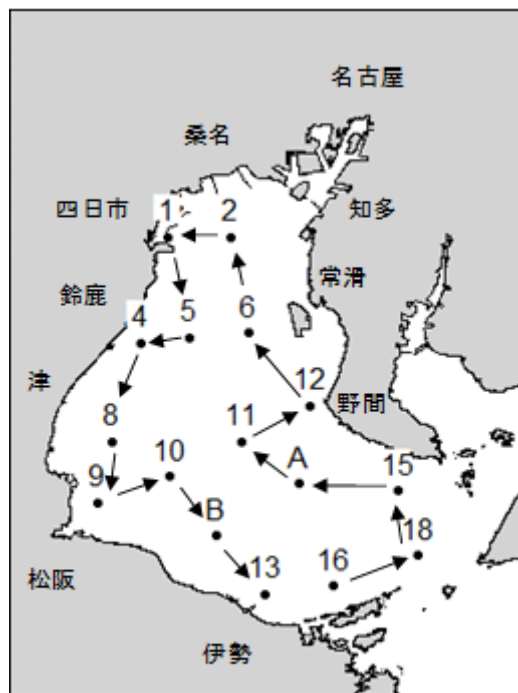
塩分は、表層で25.03～33.57 PSU、10mで31.69～33.58 PSU、底層で32.25～33.68 PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年並みであった。

DO（溶存酸素濃度）は、表層で7.8～8.9 mg/L、10mで7.8～8.9 mg/L、底層で7.6～8.8 mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年並であった。

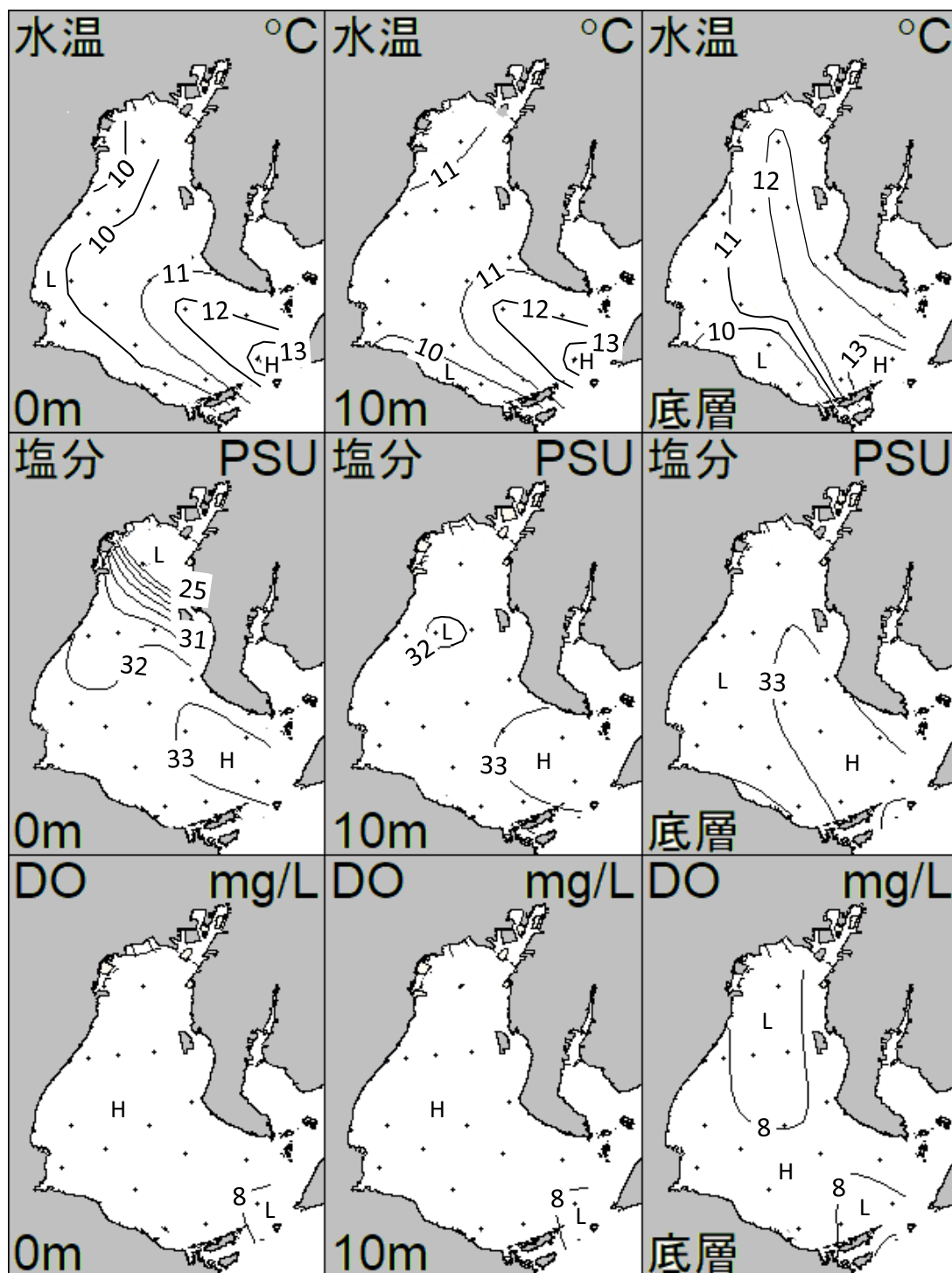
クロロフィル量は、多いところでも5～7 μg/L程度であり、検鏡では顕著な優占種はみられなかった。

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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
 2025年1月14日
 (スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和7年1月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.22		34° 57.14		34° 49.88		34° 50.26		34° 50.59		34° 43.07		
	Long.E	136° 39.63		136° 43.92		136° 37.83		136° 41.20		136° 45.19		136° 35.74		
観測日時	日時間	14 12:31 -12:34		14 12:14 -12:18		14 13:13 -13:17		14 12:58 -13:02		14 11:46 -11:50		14 13:40 -13:44		
水深	(m)	10		25		12		25		34		24		
水色		6		7		5		5		6		5		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 5.0		- / 8.0		- / 9.0		- / 9.0		- / 10.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		3 1		3 1		3 1		3 1		
風向・風力		WNW 3		NW 1		WNW 3		WNW 4		WNW 4		W 3		
気温 (°C)		10.6		11.1		10.4		10.4		10.2		10.6		
雲形・雲量		AC CU 5		AC CU 5		CU 7		CU 6		AC CU 4		CU 7		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1020.9		1021.2		1020.1		1020.1		1021.1		1019.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	185	0.1	180	0.1	334	0.1	161	0.2	164	0.4	118	0.2
		10m	104	0.0	288	0.2	96	0.1	6	0.2	105	0.1	270	0.1
		15m			7	0.1			19	0.3	69	0.2	305	0.1
		20m			176	0.1			23	0.1	44	0.2	11	0.1
		25m			330	0.1			145	0.0	65	0.1		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.92	30.733	9.82	25.035	9.82	31.555	9.90	31.430	10.16	31.443	10.10	32.262
		2m	11.20	31.801	10.84	31.358	9.84	31.571	9.90	31.431	10.16	31.441	10.10	32.263
		5m	11.31	31.995	11.39	32.109	10.32	31.940	9.89	31.432	10.16	31.478	10.10	32.263
		10m			11.72	32.574	10.66	32.243	10.00	31.690	10.24	32.099	10.18	32.315
		20m			12.13	32.937			11.16	32.643	10.55	32.445	10.47	32.432
		30m									12.06	33.096		
B-1	11.79	32.398	12.15	32.939	10.67	32.252	11.26	32.667	12.06	33.091	10.61	32.479		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.56	0.58	8.57	0.09	8.87	1.44	8.90	0.85	8.80	0.71	8.67	0.56
		2m	8.50	1.35	8.86	2.23	8.84	1.61	8.90	1.01	8.80	0.73	8.65	0.54
		5m	8.39	7.31	8.46	5.82	8.55	2.00	8.87	1.49	8.77	1.39	8.68	0.92
		10m			7.97	5.54	8.15	2.80	8.75	1.73	8.61	0.92	8.58	1.46
		20m			7.56	0.83			7.79	0.92	8.14	0.98	8.47	1.07
		30m									7.86	0.58		
B-1	7.68	6.12	7.56	1.03	8.13	2.20	7.76	1.07	7.83	0.81	8.38	0.77		
pH	0m	8.25		8.28		8.25		8.26		8.27		8.25		
	B-1	8.22		8.21		8.22		8.22		8.23		8.24		
COD (ppm)	0m	0.44		0.60		0.60		0.52		0.50		0.33		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.27		1.61		2.33		2.41		2.04		1.33		
	B-1	2.24		2.09		2.33		2.43		1.32		1.78		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.64		4.85		3.37		4.20		2.42		1.74		
	B-1	3.12		1.77		3.09		1.84		1.18		1.72		
DIN (μg-at./l)	0m	8.91		6.46		5.70		6.61		4.46		3.06		
	B-1	5.36		3.86		5.42		4.27		2.50		3.50		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.43		0.33		0.34		0.36		0.21		0.21		
	B-1	0.31		0.27		0.35		0.31		0.16		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。

海域・年月		伊勢湾 令和7年1月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.90		34° 40.63		34° 43.10		34° 45.57		34° 32.56		34° 39.51		
	Long.E	136° 34.75		136° 39.71		136° 44.67		136° 49.50		136° 46.33		136° 55.63		
観測日時	日時間	14 13:58 -14:02		14 14:18 -14:23		14 10:58 -11:02		14 11:20 -11:24		14 15:04 -15:10		14 10:09 -10:15		
海深	(m)	19		33		36		30		17		21		
水色		5		6		5		6		5		6		
傾角 / 透明度		- / 10.0		- / 13.0		- / 15.0		- / 13.0		- / 8.0		- / 7.0		
波浪・うねり		4 1		4 2		3 1		3 1		4 2		4 2		
風向・風力		W 4		W 5		WNW 4		WNW 4		WNW 4		WNW 5		
気温 (°C)		10.5		11.3		9.4		9.3		10.7		8.4		
雲形・雲量		CU 7		AC CU 7		CI CU 3		AC CU 4		AC CU 6		CI 1		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		B		
気圧	(hPa)	1020.0		1020.0		1022.0		1021.7		1019.9		1023.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	180	0.2	151	0.3	110	0.5	137	0.9	120	0.7	124	1.0
		10m	261	0.1	257	0.1	157	0.3	194	0.6	107	0.3	129	0.7
		15m	204	0.0	274	0.2	147	0.2	190	0.3	112	0.1	132	0.6
		20m			263	0.2	128	0.1	120	0.2			112	0.2
		25m			295	0.1	45	0.3	121	0.2				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.78	32.125	10.60	32.408	10.46	32.448	10.66	32.383	9.84	32.315	11.85	33.204
		2m	9.78	32.126	10.60	32.408	10.46	32.448	10.66	32.384	9.84	32.315	11.84	33.199
		5m	9.81	32.142	10.61	32.409	10.46	32.447	10.66	32.382	9.84	32.320	11.83	33.194
		10m	10.12	32.311	10.60	32.409	10.46	32.451	10.81	32.491	9.84	32.322	11.84	33.196
		20m			10.60	32.419	10.72	32.551	11.38	32.938			11.84	33.196
		30m			11.06	32.629	12.09	33.212						
B-1	10.37	32.427	11.07	32.633	12.16	33.225	11.38	32.989	9.82	32.381	11.83	33.192		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.78	0.53	8.53	0.41	8.52	0.12	8.46	0.18	8.88	0.92	8.39	2.23
		2m	8.78	0.51	8.56	0.43	8.54	0.14	8.44	0.23	8.85	1.05	8.43	2.12
		5m	8.76	0.77	8.55	0.58	8.53	0.18	8.45	0.36	8.89	1.46	8.41	5.12
		10m	8.63	1.16	8.55	0.79	8.52	0.37	8.35	0.83	8.87	1.23	8.41	5.21
		20m			8.48	1.16	8.43	0.62	8.14	0.79			8.44	6.74
		30m			8.09	1.42	8.05	1.23						
B-1	8.48	1.12	8.08	1.07	8.02	1.23	8.16	0.77	8.79	1.28	8.41	5.45		
pH	0m	8.26		8.24		8.25		8.25		8.26		8.27		
	B-1	8.24		8.23		8.21		8.22		8.25		8.27		
COD (ppm)	0m	0.58		0.62		0.50		0.49		0.57		0.63		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.39		1.69		1.57		1.88		1.23		0.49		
	B-1	1.48		2.19		1.53		1.85		1.00		0.72		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.26		2.54		2.33		1.83		2.65		1.20		
	B-1	1.67		2.14		2.91		1.97		1.52		1.72		
DIN (μg-at./l)	0m	3.65		4.23		3.90		3.71		3.88		1.69		
	B-1	3.15		4.33		4.44		3.82		2.52		2.44		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.28		0.20		0.29		0.24		0.27		0.09		
	B-1	0.23		0.34		0.31		0.29		0.17		0.20		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.12	34° 35.18	34° 40.19	34° 36.62						
	Long.E	136° 50.98	136° 56.78	136° 48.74	136° 43.02						
観測日時	日時間	14 9:19 -09:27	14 9:45 -09:51	14 10:36 -10:41	14 14:39 -14:47						
水深	(m)	21	59	36	18						
水色		6	6	6	5						
傾角 / 透明度		- / 7.0	- / 7.0	- / 9.0	- / 10.0						
波浪・うねり		3 1	4 2	3 2	4 2						
風向・風力		W 4	WNW 5	W 4	WNW 4						
気温 (°C)		8.9	10.1	8.6	11.0						
雲形・雲量		CI 1	CI 1	CI 1	AC CU 6						
天気		B	B	B	BC						
気圧 (hPa)		1022.9	1023.1	1022.8	1020.1						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	101	1.1	125	1.1	108	0.5	108	0.2	
		10m	101	0.5	118	0.7	114	0.3	275	0.2	
		15m	77	0.2	124	0.6	138	0.2	110	0.2	
		20m	109	0.1	120	0.5	143	0.2			
		25m			120	0.6	143	0.1			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.14	32.447	13.31	33.565	12.21	33.240	10.32	32.394	
		2m	10.14	32.446	13.32	33.564	12.21	33.240	10.32	32.395	
		5m	10.17	32.457	13.36	33.574	12.22	33.241	10.33	32.395	
		10m	10.54	32.597	13.36	33.575	12.22	33.240	10.26	32.392	
		20m	12.53	33.319	13.37	33.579	12.21	33.239			
		30m			13.40	33.588	12.23	33.247			
B-1	12.53	33.320	13.69	33.676	12.26	33.254	9.87	32.394			
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.63	0.81	7.81	0.41	8.11	0.54	8.66	0.47	
		2m	8.60	0.77	7.80	0.41	8.11	0.51	8.67	0.47	
		5m	8.62	1.12	7.80	0.60	8.09	0.87	8.64	0.58	
		10m	8.47	1.65	7.79	1.09	8.10	1.80	8.71	0.96	
		20m	7.95	0.94	7.70	0.92	8.11	1.23			
		30m			7.78	1.03	8.07	1.28			
B-1	7.90	0.87	7.71	1.12	8.08	1.37	8.76	1.63			
pH	0m	8.18		8.20		8.23		8.25			
	B-1	8.17		8.20		8.23		8.25			
COD (ppm)	0m	0.81		0.57		0.41		0.58			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.48		1.04		1.12		1.76			
	B-1	1.51		1.06		1.02		1.25			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.18		2.73		2.37		2.46			
	B-1	3.05		2.49		2.12		1.83			
DIN (μg-at./l)	0m	3.66		3.78		3.50		4.22			
	B-1	4.55		3.55		3.14		3.07			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.38		0.28		0.29		0.29			
	B-1	0.31		0.28		0.20		0.24			
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（2025-2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 2025年2月15日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩出将英
・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

調査時の水温は、表層で7.8~13.0℃、10mで7.8~13.0℃、底層で7.9~12.0℃の範囲にあり、表層及び10mは平年並、底層は湾奥及び三重県沿岸でやや低め、湾央及び湾口で平年並~やや高めであった。

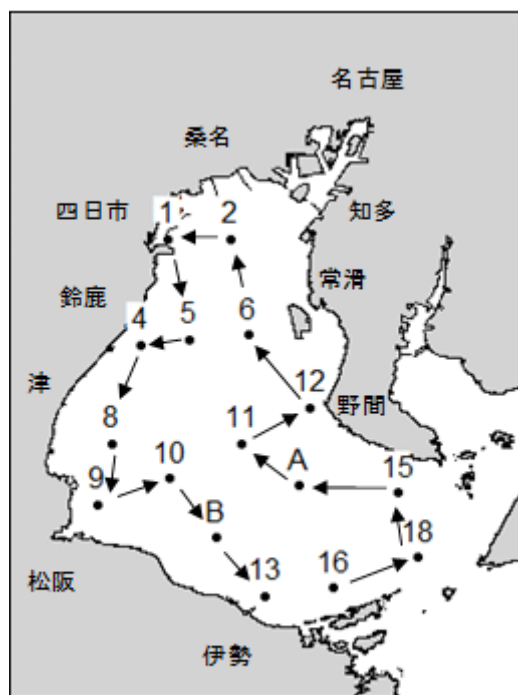
塩分は、表層で31.58~34.11 PSU、10mで32.46~34.11 PSU、底層で32.38~33.89 PSUの範囲にあり、表層及び10mはやや高め、底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は、表層で7.8~9.9 mg/L、10mで7.8~9.4 mg/L、底層で8.0~9.4 mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年並であった。

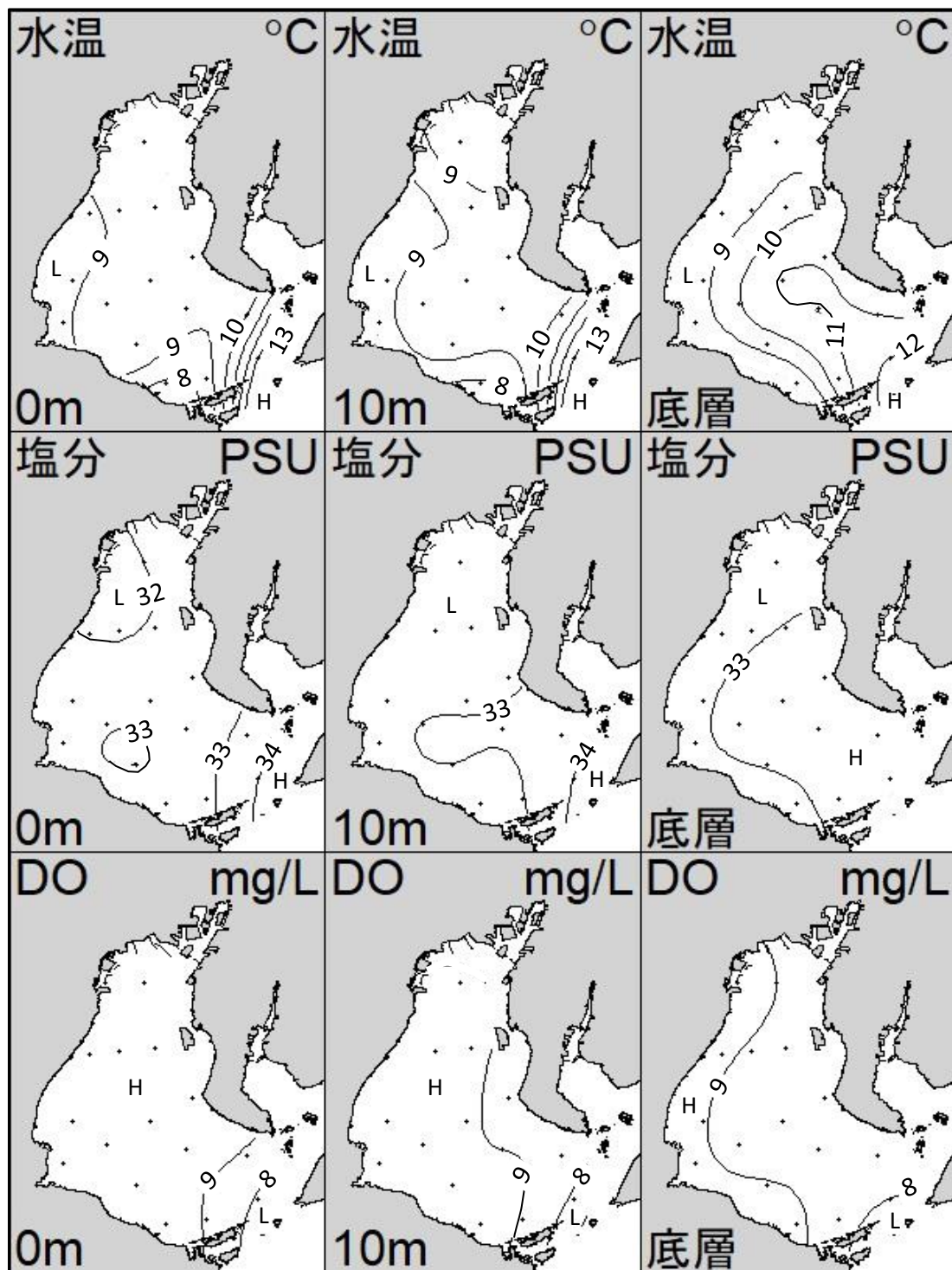
クロロフィル量は、多いところでも4~6 µg/L程度で、優占種はキートセロス属とスケレトネマ属であった。数は少ないものの、大型のキートセロス属が確認されたことが特徴的であった。

平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5~2.5 : 高め
平年値+0.5~1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5~1.5 : やや低め
平年値-1.5~2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め
単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2025年2月15日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和7年2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° 50.21	34° 50.57	34° 43.17							
	Long.E	136° 39.61	136° 43.95	136° 37.80	136° 41.16	136° 45.17	136° 35.76							
観測日時	日 時間	15 12:29 -12:33	15 12:11 -12:16	15 13:11 -13:14	15 12:57 -13:01	15 11:43 -11:48	15 13:37 -13:41							
水深	(m)	10	24	11	25	34	24							
水色		7	7	6	7	7	6							
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 4.0	- / 7.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 8.0							
波浪・うねり		2 1	1 1	2 1	2 1	1 1	2 1							
風向・風力		ESE 2	SW 0	E 2	ENE 2	W 1	ENE 3							
気温 (°C)		11.6	11.8	11.4	10.8	12.8	12.7							
雲形・雲量		CS CU 2	CS CU 2	AC CU 2	AC CU 2	CS CU 2	AC CU 4							
天気		B	B	B	B	B	BC							
気圧 (hPa)		1018.3	1018.6	1017.3	1018.1	1019.5	1016.5							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	230	0.0	161	0.3	86	0.1	248	0.3	229	0.2	226	0.1
		10m	21	0.1	178	0.2	349	0.1	185	0.1	142	0.1	83	0.2
		15m			197	0.2			145	0.2	158	0.2	145	0.1
		20m			336	0.1			239	0.1	126	0.2	249	0.1
		25m							23	0.1	185	0.1		
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.31	31.619	9.05	32.082	8.89	31.994	9.06	31.581	9.08	32.214	8.63	32.577
		2m	8.68	31.905	9.07	32.000	8.68	32.010	9.12	31.816	9.05	32.253	8.62	32.578
		5m	8.58	32.053	8.87	32.187	8.75	32.320	9.03	32.305	9.05	32.540	8.54	32.659
		10m			8.66	32.456			8.96	32.531	9.08	32.734	8.68	32.835
		20m			8.67	32.604			8.63	32.703	9.33	32.970	8.61	32.833
		30m									9.53	33.043		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.76	1.16	9.74	4.74	9.51	0.47	9.46	0.51	9.40	2.59	9.31	0.23
		2m	9.76	1.21	9.72	5.18	9.57	0.49	9.48	1.03	9.40	2.05	9.27	0.28
		5m	9.69	3.84	9.67	7.89	9.47	1.73	9.51	2.91	9.31	8.97	9.27	0.49
		10m			9.15	12.20			9.36	10.34	9.19	7.82	9.30	2.41
		20m			9.00	6.28			9.05	2.54	8.90	4.71	9.19	6.49
		30m									8.71	5.15		
pH	0m	8.39		8.38		8.38		8.39		8.38		8.38		
	B-1	8.38		8.38		8.38		8.39		8.36		8.37		
COD (ppm)	0m	0.59		0.62		0.38		0.50		0.38		0.37		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.84		0.26		0.27		0.41		0.51		0.27		
	B-1	0.41		0.70		0.36		0.51		0.83		0.38		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.91		0.80		1.33		1.60		1.42		0.38		
	B-1	1.15		1.27		1.02		0.61		2.38		0.82		
DIN (μg-at./l)	0m	3.75		1.06		1.60		2.00		1.93		0.64		
	B-1	1.57		1.97		1.38		1.11		3.21		1.20		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.04		0.06		0.02		0.20		0.07		
	B-1	0.61		0.30		0.07		0.09		0.27		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。

海域・年月		伊勢湾 令和7年2月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.95		34° 40.70		34° 43.10		34° 45.59		34° 32.66		34° 39.69		
	Long.E	136° 34.78		136° 39.66		136° 44.71		136° 49.40		136° 46.28		136° 55.47		
観測日時	日時間	15 13:57 -14:00		15 14:16 -14:19		15 10:55 -11:01		15 11:18 -11:24		15 14:58 -15:02		15 10:11 -10:15		
海深	(m)	18		32		36		30		17		22		
水色		6		6		6		7		7		6		
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 9.0		- / 6.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		ENE 3		ENE 2		NNW 1		NW 1		ENE 3		NW 2		
気温 (°C)		12.3		12.7		12.3		11.7		11.9		11.2		
雲形・雲量		AC CU 4		AC CU 4		CS CU 1		CS CU 2		AC CU 6		CS 2		
天気		BC		BC		B		B		BC		B		
気圧 (hPa)		1016.5		1016.5		1019.5		1019.3		1016.4		1019.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	220	0.2	297	0.2	145	0.3	181	0.7	283	0.3	150	0.7
		10m	124	0.1	317	0.2	172	0.3	163	0.5	307	0.4	151	0.6
		15m	252	0.1	317	0.1	159	0.2	143	0.5	171	0.1	144	0.4
		20m			193	0.1	157	0.3	141	0.5			139	0.1
		25m			338	0.1	117	0.2	155	0.3				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.60	32.687	9.90	32.999	9.30	32.839	9.24	32.309	7.79	32.539	9.88	33.181
		2m	8.55	32.696	9.87	33.011	9.25	32.839	9.05	32.495	7.72	32.568	9.82	33.181
		5m	8.37	32.769	9.77	33.051	9.22	32.839	9.06	32.730	7.73	32.611	9.82	33.189
		10m	8.31	32.768	9.56	33.046	9.22	32.847	9.46	32.994	7.80	32.666	10.09	33.297
		20m			9.55	33.071	9.67	33.049	10.10	33.286				
		30m			9.98	33.322	11.02	33.694						
B-1	8.31	32.784	9.99	33.320	11.05	33.702	10.89	33.611	7.86	32.688	10.87	33.593		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	9.42	0.34	9.13	0.58	9.21	1.82	9.88	2.48	9.35	0.28	8.90	1.63
		2m	9.42	0.34	9.13	0.69	9.14	1.90	9.61	3.90	9.33	0.62	8.91	1.78
		5m	9.41	0.67	9.16	0.94	9.09	3.42	9.22	5.85	9.32	1.58	8.88	5.30
		10m	9.42	2.41	9.21	3.10	9.14	4.88	8.83	5.69	9.33	3.34	8.71	7.50
		20m			9.07	4.19	8.87	4.83	8.52	5.72				
		30m			8.56	4.21	8.24	2.00						
B-1	9.40	3.90	8.61	8.47	8.25	2.23	8.34	5.63	9.18	5.30	8.46	4.97		
pH	0m	8.38		8.36		8.36		8.37		8.38		8.35		
	B-1	8.38		8.35		8.33		8.34		8.37		8.34		
COD (ppm)	0m	0.48		0.32		0.42		0.82		0.53		0.43		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.30		0.43		0.29		0.30		0.24		0.30		
	B-1	0.53		0.94		0.74		0.83		0.35		0.59		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.83		0.98		0.55		1.51		0.97		0.76		
	B-1	0.99		1.96		2.79		2.34		0.66		2.34		
DIN (μg-at./l)	0m	1.12		1.41		0.84		1.81		1.21		1.06		
	B-1	1.51		2.89		3.52		3.18		1.01		2.93		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.06		0.04		0.18		0.10		0.09		
	B-1	0.23		0.45		0.21		0.29		0.51		0.17		
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° 35.17	34° 40.21	34° 36.65						
	Long.E	136° 50.99	136° 56.78	136° 48.59	136° 42.99						
観測日時	日 時間	15 9:17 -09:28	15 9:45 -09:54	15 10:35 -10:39	15 14:37 -14:40						
水深	(m)	21	59	36	18						
水色		6	5	6	6						
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 7.0	- / 5.0	- / 7.0						
波浪	うねり	3 1	3 1	2 1	2 1						
風向	風力	WNW 3	NW 3	NW 2	ENE 3						
気温	(℃)	8.9	10.4	11.8	13.0						
雲形	雲量	CS 1	CS 2	CS 2	AC CU 4						
天気	気圧 (hPa)	B 1019.7	B 1019.7	B 1019.4	BC 1016.4						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	104	0.6	119	0.3	184	0.4	348	0.5	
		10m	97	0.4	110	0.3	144	0.2	353	0.5	
		15m	113	0.2	131	0.3	97	0.3	335	0.3	
		20m	72	0.2	139	0.4	90	0.4			
		25m			132	0.2	101	0.3			
		30m			-	-	-	-			
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	8.65	32.793	13.00	34.109	9.33	32.828	9.93	33.089	
		2m	8.64	32.793	13.00	34.111	9.27	32.829	9.90	33.089	
		5m	8.63	32.792	13.01	34.113	9.35	32.921	9.64	33.080	
		10m	8.89	32.888	12.97	34.105	9.69	33.112	9.51	33.061	
		20m			12.94	34.098	10.23	33.395			
		30m			12.25	33.932	10.68	33.542			
	B-1	10.67	33.511	12.00	33.890	10.95	33.622	9.52	33.073		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.99	0.39	7.79	0.37	9.14	0.96	9.19	0.94	
		2m	8.92	0.34	7.79	0.45	9.13	1.23	9.18	0.83	
		5m	8.99	0.90	7.79	0.58	9.11	2.91	9.31	2.10	
		10m	8.86	1.85	7.82	1.44	9.01	6.62	9.15	5.72	
		20m			7.86	1.53	8.79	9.63			
		30m			8.04	1.46	8.57	5.63			
	B-1	8.39	1.73	7.99	1.63	8.48	4.36	9.11	4.21		
pH	0m	8.35		8.31		8.37		8.36			
	B-1	8.25		8.31		8.34		8.37			
COD (ppm)	0m	0.69		0.38		0.58		0.51			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.78		0.35		0.29		0.34			
	B-1	0.71		0.67		0.58		0.55			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.92		3.45		2.72		0.83			
	B-1	2.37		3.66		2.38		1.34			
DIN (μg-at./l)	0m	1.70		3.80		3.01		1.18			
	B-1	3.08		4.33		2.96		1.90			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.27		0.16		0.13			
	B-1	0.18		0.26		0.28		0.17			
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（2025－3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 2025年3月18日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

調査時の水温は、表層で9.5～11.2℃、10mで9.6～11.2℃、底層で9.7～11.7℃の範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年並であった。

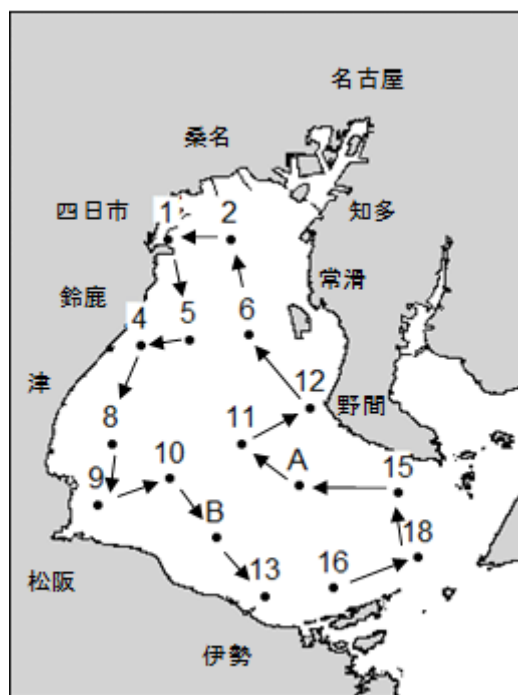
塩分は、表層で27.59～33.11 PSU、10mで31.82～33.16 PSU、底層で32.29～33.49 PSUの範囲にあり、表層はやや高め、10m及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は、表層で8.6～9.4 mg/L、10mで7.9～9.4 mg/L、底層で7.4～9.1 mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年並であった。

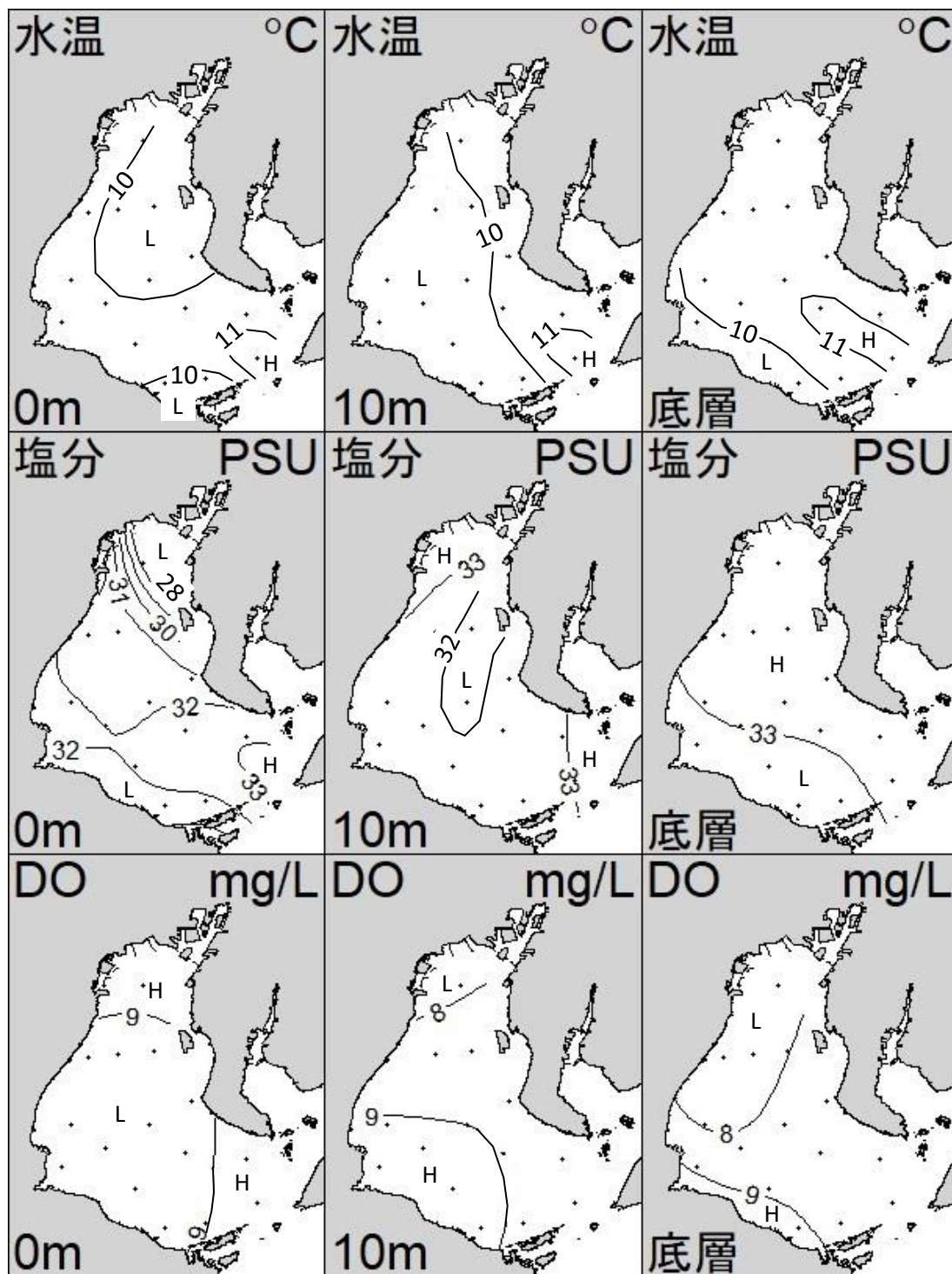
クロロフィル量は、中層から底層で高い地点があり、優占種はスケルトネマ属とキートセロス属であった。

平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め
単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
2025年3月18日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和7年3月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.17	34° 57.15	34° 49.89	34° 50.28	34° 50.53	34° 43.17							
	Long.E	136° 39.62	136° 44.00	136° 37.84	136° 41.12	136° 45.15	136° 35.80							
観測日時	日時間	18 12:27 -12:30	18 12:02 -12:14	18 13:09 -13:12	18 12:54 -12:58	18 11:36 -11:40	18 13:36 -13:40							
海深	(m)	10	24	12	24	34	24							
水色		7	7	7	6	6	6							
傾角 / 透明度		- / 4.0	- / 3.0	- / 6.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 6.0							
波浪・うねり		1 1	1 1	2 1	2 1	1 1	2 1							
風向・風力		SE 2	E 1	SE 2	SE 2	NNE 1	ESE 3							
気温 (°C)		11.7	11.4	11.0	10.5	10.2	10.6							
雲形・雲量		CI CU 6	CI CU 6	CI CU 6	CI CU 6	CI CU 6	CI CU 5							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1012.5	1013.1	1011.2	1012.0	1013.7	1011.0							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	10	0.2	154	0.4	189	0.2	90	0.2	218	0.4	337	0.1
		10m	13	0.3	183	0.2	266	0.1	158	0.2	174	0.4	2	0.1
		15m			251	0.2			208	0.1	214	0.2	17	0.2
		20m			256	0.3			23	0.1	141	0.1	249	0.1
		25m									172	0.1		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.58	32.219	9.98	27.595	10.03	31.136	9.80	31.394	9.83	30.577	10.03	32.177
		2m	10.32	32.353	9.84	29.667	9.64	31.726	9.57	31.581	9.73	31.118	9.99	32.178
		5m	10.21	32.442	10.04	32.547	10.26	32.804	9.56	32.466	9.72	31.265	9.71	32.230
		10m			10.40	33.156			9.77	32.694	9.77	31.819	9.74	32.308
		20m			10.74	33.501			10.74	33.456	10.58	33.363	10.62	33.344
		30m									10.58	33.378		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.94	1.97	8.83	0.67	9.15	0.69	9.30	1.18	9.04	1.21	9.23	0.79
		2m	8.83	2.33	8.67	0.58	8.84	0.83	9.20	1.14	9.10	2.48	9.19	0.85
		5m	9.01	8.64	8.64	5.48	8.09	1.18	8.59	1.51	9.12	7.31	9.28	1.87
		10m			7.92	8.54			8.24	7.41	8.59	9.07	9.22	5.33
		20m			7.60	0.90			7.37	1.75	8.20	1.18	7.71	1.61
		30m									8.18	1.23		
pH	0m	8.32		8.40		8.27		8.36		8.29		8.24		
	B-1	8.29		8.30		8.24		8.30		8.24		8.22		
COD (ppm)	0m	0.50		0.46		0.30		0.58		0.36		0.42		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.32		3.35		0.82		0.97		1.91		0.77		
	B-1	1.68		2.77		2.10		2.73		2.00		2.26		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.82		6.05		1.77		2.24		4.81		0.82		
	B-1	2.62		2.35		1.60		2.65		1.86		2.38		
DIN (μg-at./l)	0m	4.15		9.40		2.59		3.21		6.73		1.59		
	B-1	4.31		5.12		3.69		5.38		3.86		4.64		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.36		0.09		0.11		0.18		0.07		
	B-1	0.18		0.32		0.23		0.28		0.22		0.20		
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7年3月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.96		34° 40.71		34° 43.10		34° 45.52		34° 32.64		34° 39.62		
	Long.E	136° 34.77		136° 39.66		136° 44.74		136° 49.43		136° 46.31		136° 55.47		
観測日時	日時間	18 13:55 -13:59		18 14:15 -14:18		18 10:50 -10:54		18 11:11 -11:14		18 14:59 -15:03		18 10:05 -10:10		
水深	(m)	18		32		37		31		17		22		
水色		6		6		6		7		7		6		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 6.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 2		1 1		3 1		
風向・風力		E 3		ESE 2		WNW 2		NNW 2		E 2		WNW 3		
気温 (°C)		10.9		11.3		10.2		10.1		11.0		9.6		
雲形・雲量		CI CU 5		CI CU 5		AC CU 8		AC CU 7		CI CU 6		AC CU 7		
天気		BC		BC		C		BC		BC		C		
気圧 (hPa)		1010.5		1010.5		1014.6		1014.2		1010.4		1014.8		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	330	0.2	312	0.2	160	0.5	172	0.9	326	0.2	145	0.8
		10m	311	0.3	334	0.1	143	0.4	149	0.4	298	0.2	152	0.7
		15m	268	0.1	275	0.1	158	0.4	138	0.4	329	0.1	145	0.4
		20m			253	0.1	165	0.3	140	0.4			83	0.1
		25m			63	0.7	177	0.4	158	0.3				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.06	32.055	10.07	31.991	9.50	31.852	9.76	31.202	9.75	31.609	10.31	32.865
		2m	9.99	32.056	9.96	32.023	9.49	31.875	9.66	31.229	9.68	31.785	10.30	32.866
		5m	9.75	32.103	9.76	32.117	9.55	31.906	9.50	31.586	10.00	32.084	10.28	32.873
		10m	9.72	32.214	9.82	32.239	9.61	31.956	10.00	32.369	9.69	32.245	10.31	32.894
		20m			9.75	32.277	10.30	32.714	10.46	33.194			10.73	33.165
		30m			10.76	33.278	10.83	33.241						
B-1	9.81	32.358	10.76	33.273	10.84	33.239	10.45	33.206	9.71	32.294	10.74	33.167		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.38	1.68	9.36	0.96	9.26	2.83	9.27	1.75	9.17	3.15	8.84	1.80
		2m	9.42	1.75	9.33	1.07	9.24	2.41	9.27	1.78	9.16	3.12	8.91	1.87
		5m	9.54	3.67	9.42	2.20	9.23	4.77	9.15	6.49	9.20	5.27	8.84	3.62
		10m	9.36	11.89	9.26	7.54	9.25	6.81	8.79	7.63	9.18	8.64	8.76	5.54
		20m			9.05	4.56	8.81	4.24	8.68	3.45			8.65	2.99
		30m			8.15	1.90	8.46	2.17						
B-1	8.98	5.36	8.15	1.63	8.46	2.61	8.64	4.36	9.08	7.57	8.63	2.77		
pH	0m	8.33		8.34		8.35		8.36		8.34		8.34		
	B-1	8.33		8.31		8.32		8.32		8.33		8.33		
COD (ppm)	0m	0.54		0.36		0.49		0.54		0.52		0.41		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.71		0.51		0.69		1.52		0.68		0.75		
	B-1	0.93		1.88		1.05		0.99		0.77		1.10		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.78		0.75		1.24		2.75		1.25		1.57		
	B-1	1.61		1.60		1.00		1.93		0.83		1.38		
DIN (μg-at./l)	0m	1.48		1.26		1.93		4.27		1.93		2.32		
	B-1	2.54		3.49		2.05		2.92		1.60		2.48		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.10		0.06		0.13		0.05		0.09		
	B-1	0.08		0.19		0.11		0.10		0.06		0.14		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所 研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat.N	34° 33.11	34° 35.17	34° 40.13	34° 36.63					
	Long.E	136° 50.98	136° 56.75	136° 48.83	136° 42.96					
観測日時	日 時間	18 9:17 -09:25	18 9:43 -09:48	18 10:30 -10:34	18 14:36 -14:41					
水深	(m)	21	58	36	18					
水色		7	6	6	6					
傾角 / 透明度		- / 4.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 6.0					
波浪・うねり		2 1	3 1	2 1	2 1					
風向・風力		NW 3	NW 3	NNW 2	NE 2					
気温 (°C)		7.1	9.5	9.8	10.5					
雲形・雲量		AC CU 8	AC CU 8	AC CU 8	CI CU 5					
天気		C	C	C	BC					
気圧 (hPa)		1015.0	1014.9	1014.5	1010.0					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	116	0.9	147	0.9	176	0.4	295	0.2
		10m	100	0.5	148	0.8	174	0.2	275	0.2
		15m	105	0.3	145	0.6	121	0.2	90	0.2
		20m	113	0.2	152	0.5	101	0.3		
		25m			150	0.5	114	0.2		
		30m			-	-	-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.49	31.795	11.15	33.108	10.28	32.513	10.12	32.044
		2m	9.49	31.802	11.13	33.109	10.25	32.514	10.16	32.061
		5m	9.52	31.860	11.12	33.110	10.22	32.555	9.84	32.190
		10m	9.60	32.013	11.16	33.148	10.31	32.663	9.79	32.270
		20m			11.32	33.235	11.03	33.122		
		30m			11.42	33.297	11.34	33.313		
	B-1	10.34	32.532	11.68	33.466	11.34	33.317	9.75	32.293	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.99	1.56	8.64	0.98	8.90	1.37	9.34	1.42
		2m	8.98	1.65	8.55	1.01	8.89	1.46	9.29	1.70
		5m	8.94	3.42	8.59	1.73	8.84	2.99	9.32	2.54
		10m	8.89	3.90	8.61	3.34	8.81	5.72	9.17	8.54
		20m			8.52	2.91	8.58	2.75		
		30m			8.47	2.41	8.49	2.48		
	B-1	8.68	3.18	8.39	2.59	8.48	2.43	9.03	6.87	
pH	0m	8.37		8.33		8.28		8.32		
	B-1	8.33		8.31		8.26		8.31		
COD (ppm)	0m	0.33		0.52		0.44		0.42		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.96		0.84		0.82		0.72		
	B-1	1.57		1.09		0.99		1.00		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.55		1.08		1.45		2.21		
	B-1	1.22		1.97		1.17		1.36		
DIN (μg-at./l)	0m	2.51		1.93		2.27		2.93		
	B-1	2.79		3.06		2.15		2.36		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.12		0.10		0.05		
	B-1	0.11		0.17		0.11		0.06		
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。