

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。

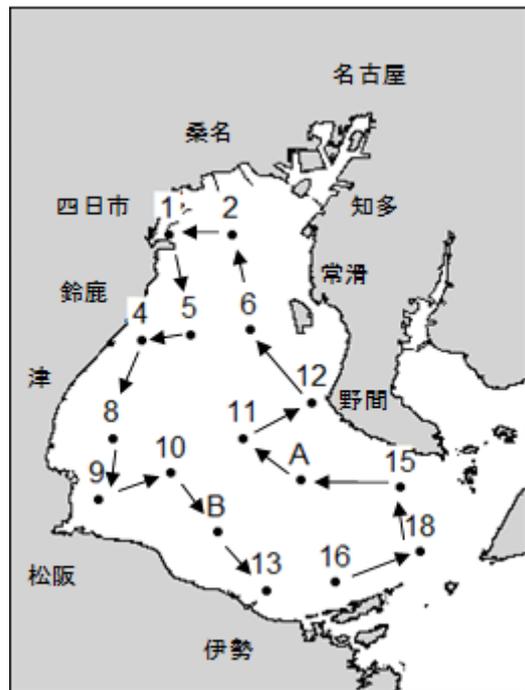
塩分は、表層で29.16～32.81 PSU、10mで31.65～32.85 PSU、底層で31.69～33.69 PSUの範囲にあり、表層及び底層は平年並、10mはやや低めであった。

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。

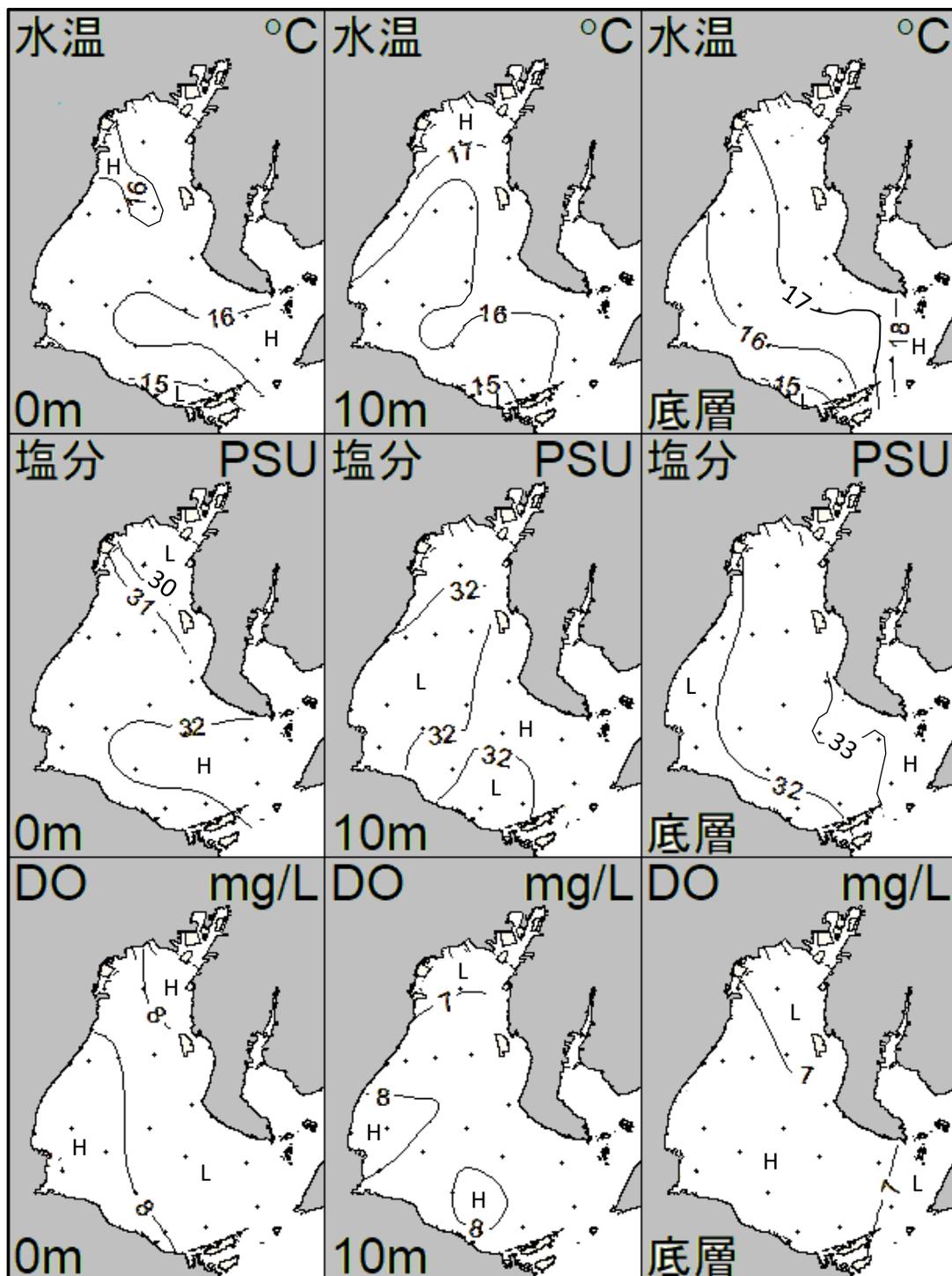
クロロフィル量は、全域で低めであった。

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		
海深	(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						
海深	(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。