

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。

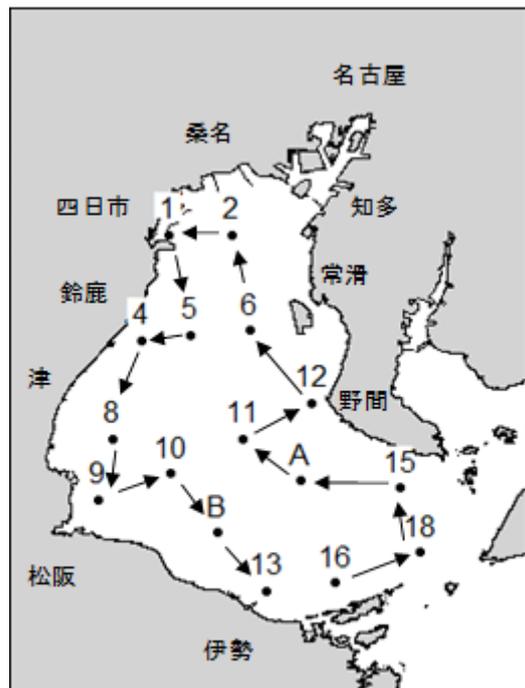
DO（溶存酸素濃度）は、表層で5.2～9.2 mg/L、10mで4.9～7.3mg/L、底層で0.1～4.8 mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層ともに平年並み～高めであった。底層では2 mg/L以下の貧酸素水塊が湾奥部を中心に広く分布していた。

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。

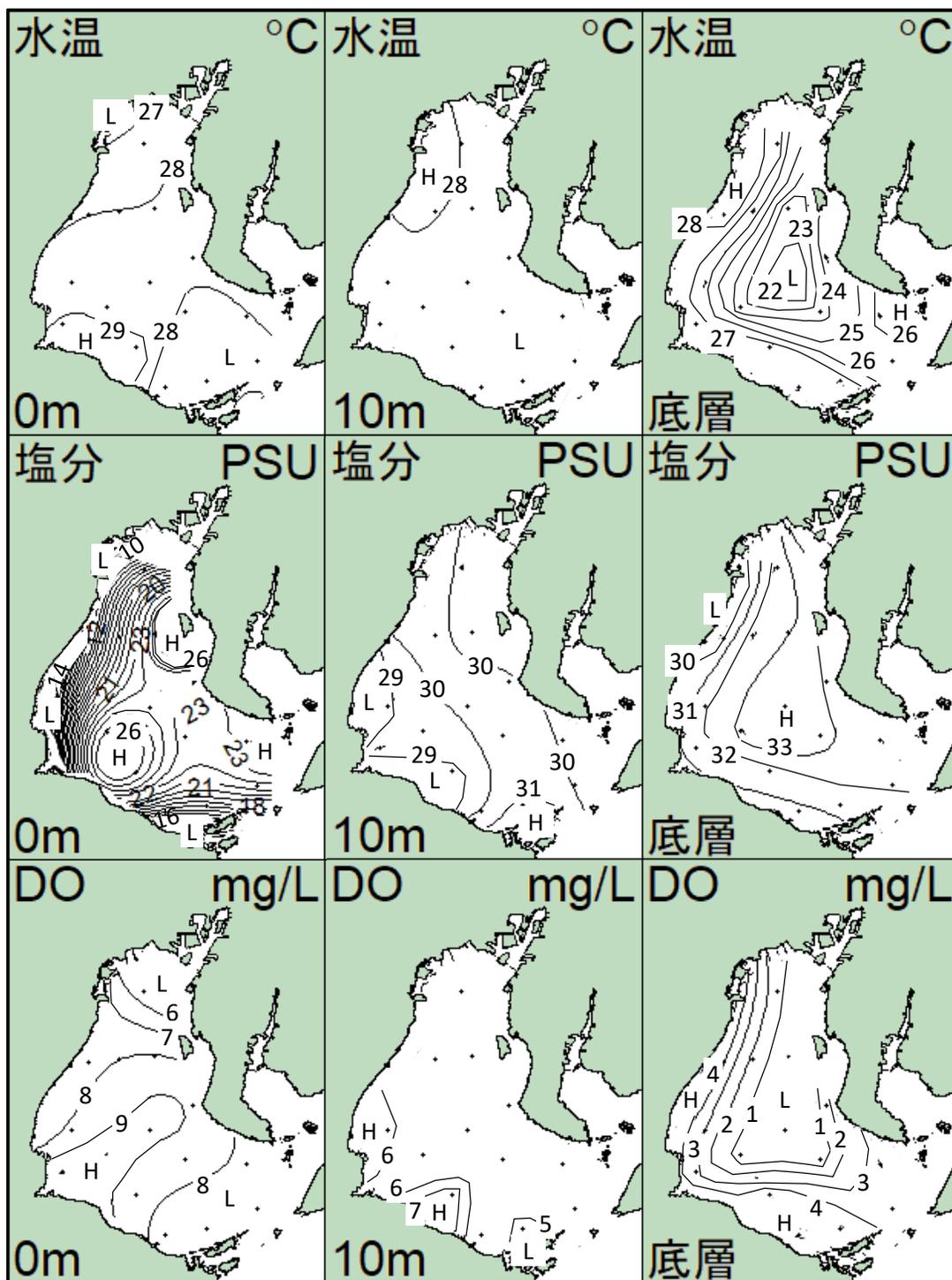
平年値との比較について

- 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							
水深	(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		
	B-1	4.60	0.71	1.66	1.09	4.68	0.75	2.31	0.41	0.12	0.49	2.51	1.21	
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							
海深	(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			
海深	(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 イ 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。