

# 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。

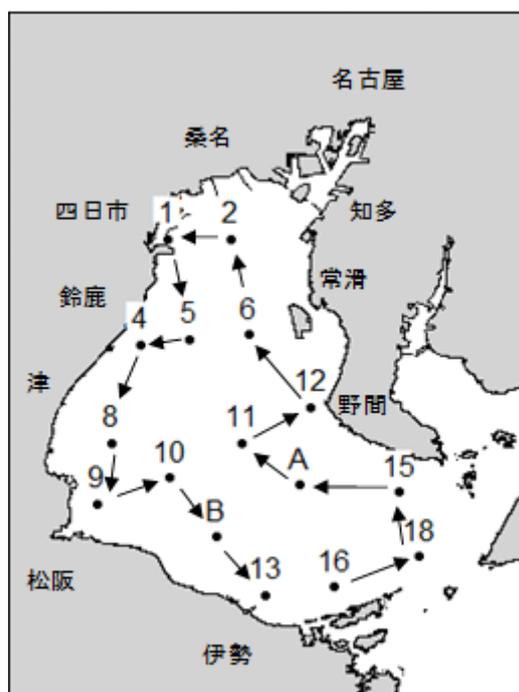
DO（溶存酸素濃度）は、表層で5.6～12.6 mg/L、10mで0.9～5.5 mg/L、底層で0.04～5.8 mg/Lの範囲にあり、表層は平年並み、10mは平年より低め、底層は平年よりやや低めであった。底層では、2 mg/L以下の貧酸素水塊が三重県沿岸よりに広く分布していた。

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。

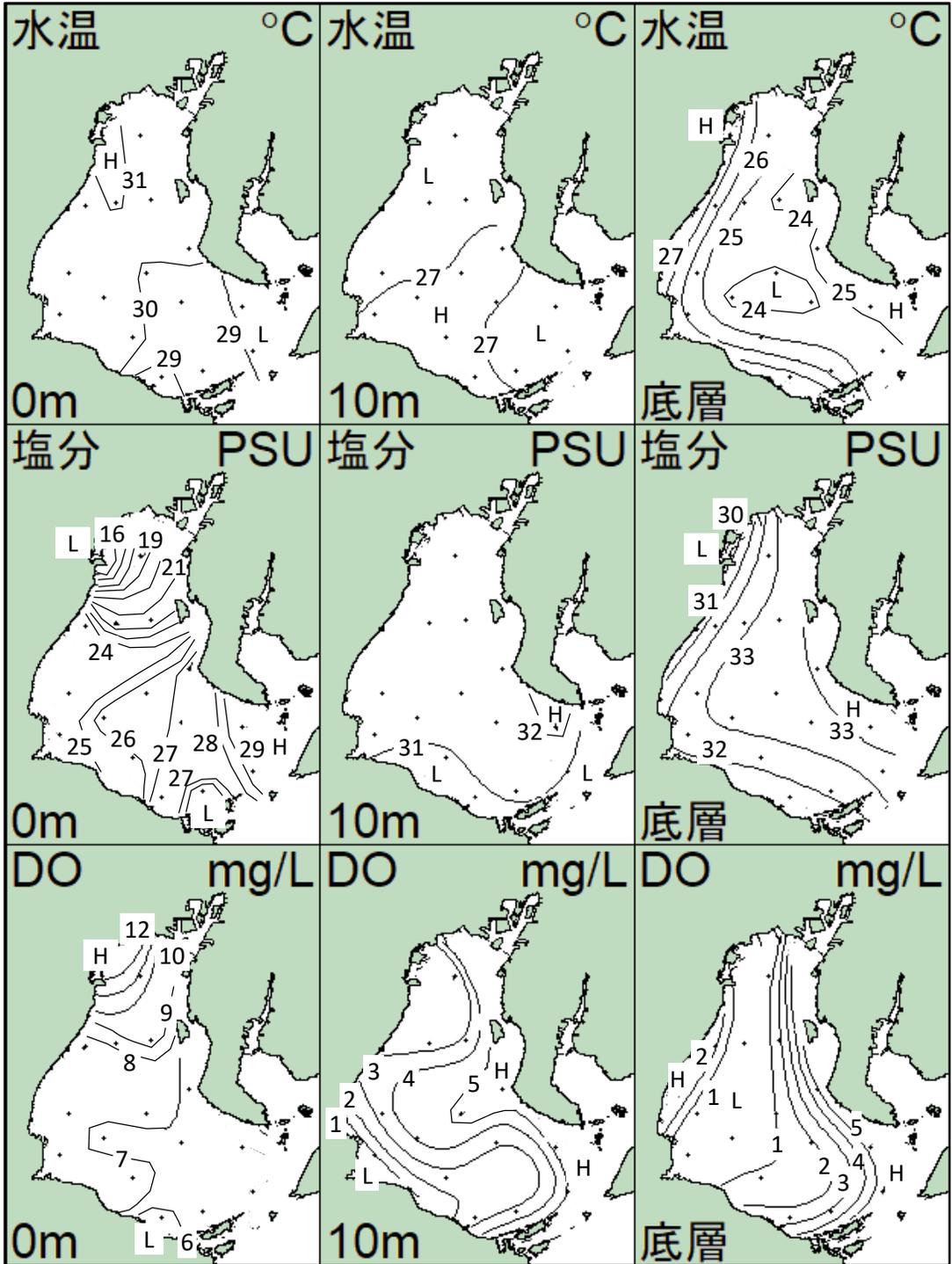
## 平年値との比較について

- 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		
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 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						
水深	(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。