

# 浅海定線観測結果（2024－3月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾  
調査年月日 2024年3月11日  
調査船 あさま（84トン）  
調査員 岡田 誠・岩田定和  
水質分析 岩出将英・高崎有美子

## 調査結果

調査時の水温は、表層で9.8～12.7℃、10mで9.8～12.7℃、底層で9.9～14.2℃の範囲にあり、表層、10m、底層共やや高めであった。

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

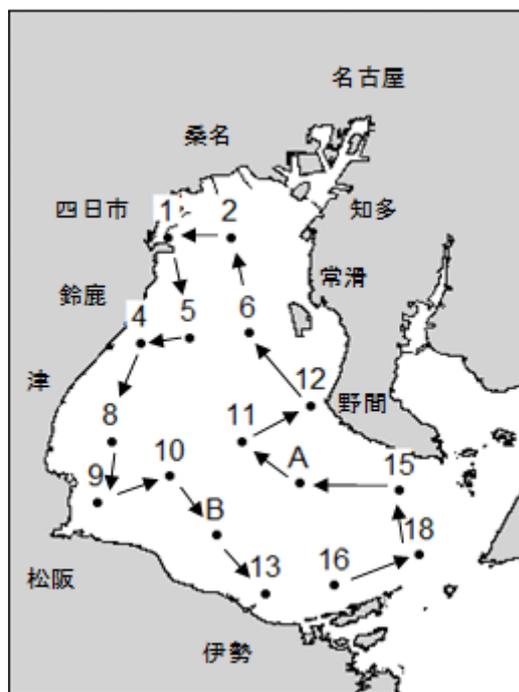
DO（溶存酸素濃度）は表層で8.2～9.9 mg/L、10mで8.0～9.4mg/L、底層で7.2～9.4 mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層共平年並であった。

各測点各項目とも先月と同様の値で推移しており大きな差は見られていない。

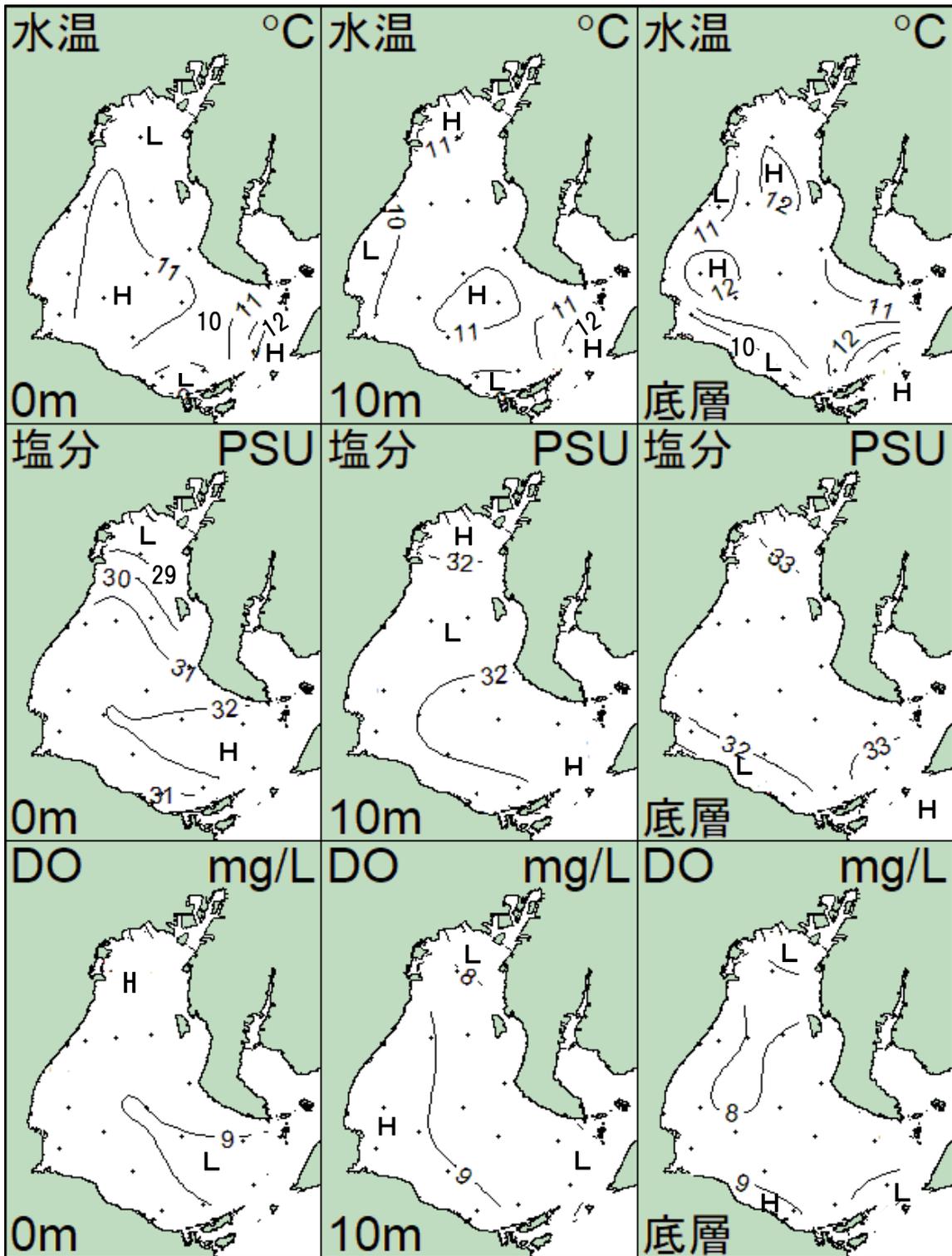
## 平年値との比較について

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

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



## 水温・塩分・DOの水平分布

2024年3月11日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年3月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.16		34° 57.17		34° 49.88		34° 50.32		34° 50.56		34° 43.09		
	Long.E	136° 39.61		136° 43.94		136° 37.80		136° 41.18		136° 45.20		136° 35.83		
観測日時	日時間	11 12:48 -12:50		11 12:31 -12:35		11 13:30 -13:33		11 13:15 -13:19		11 12:04 -12:08		11 13:57 -14:01		
水深	(m)	9		24		11		24		33		24		
水色		8		8		7		7		7		6		
傾角 / 透明度		- / 3.5		- / 3.0		- / 4.5		- / 4.5		- / 4.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 1		1 1		2 1		2 1		1 1		2 1		
風向・風力		ESE 2		ESE 1		ESE 2		ESE 2		SSE 2		ENE 2		
気温 (°C)		11.9		12.2		11.9		11.2		11.2		11.7		
雲形・雲量		CI CU 4		CI CU 4		CI CU 4		CI CU 4		CI CU 4		CI CU 3		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1024.4		1025.0		1024.5		1024.2		1025.4		1023.7		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	269	0.1	127	0.3	231	0.1	320	0.5	159	0.4	25	0.3
		10m	328	0.2	264	0.1	302	0.1	327	0.3	146	0.3	11	0.3
		15m			299	0.2			334	0.2	143	0.3	354	0.3
		20m			288	0.1			332	0.2	146	0.1	282	0.1
		25m									146	0.0		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.46	28.986	10.47	28.803	10.84	31.262	11.19	31.484	10.45	30.651	10.53	31.403
		2m	10.43	29.376	10.19	29.752	10.72	31.255	11.05	31.478	10.37	30.788	10.44	31.401
		5m	10.68	31.573	10.08	30.572	10.37	31.246	10.69	31.471	10.44	31.428	10.10	31.416
		10m			11.09	32.197			10.45	31.450	10.55	31.555	9.93	31.442
		20m			11.83	32.685			11.66	32.620	11.24	32.145	12.25	32.862
		30m									12.19	32.836		
B-1	11.16	32.316	11.84	32.693	10.28	31.331	11.67	32.606	12.23	32.847	12.60	33.024		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.00	0.64	9.92	3.82	9.69	2.17	9.37	2.05	9.65	3.23	9.43	0.90
		2m	9.08	0.49	9.87	4.62	9.80	2.43	9.41	1.90	9.62	3.40	9.48	0.81
		5m	9.52	14.30	9.86	11.37	9.96	11.30	9.50	8.34	9.29	9.40	9.67	2.88
		10m			8.04	11.54			9.06	17.16	8.79	14.62	9.40	14.08
		20m			7.63	1.25			7.49	2.56	8.23	7.95	7.35	2.88
		30m									7.77	1.53		
B-1	7.56	23.38	7.60	1.30	9.37	21.42	7.53	1.73	7.75	2.28	7.23	1.85		
pH	0m	8.23		8.29		8.26		8.24		8.26		8.26		
	B-1	8.20		8.21		8.26		8.19		8.20		8.19		
COD (ppm)	0m	0.45		0.62		0.40		0.56		0.51		0.53		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.94		1.21		0.45		0.67		0.84		0.77		
	B-1	1.89		3.43		0.51		3.53		2.17		3.22		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.55		5.33		2.14		2.60		3.61		2.57		
	B-1	2.33		2.96		2.05		2.32		2.07		2.47		
DIN (μg-at./l)	0m	9.49		6.54		2.60		3.26		4.45		3.34		
	B-1	4.22		6.39		2.56		5.85		4.24		5.68		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.35		0.13		0.05		0.09		0.09		0.04		
	B-1	0.18		0.35		0.06		0.29		0.18		0.28		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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

海域・年月		伊勢湾 令和6年3月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.92		34° 40.72		34° 43.09		34° 45.58		34° 32.64		34° 39.68		
	Long.E	136° 34.79		136° 39.64		136° 44.70		136° 49.46		136° 46.18		136° 55.52		
観測日時	日時間	11 14:17 -14:19		11 14:36 -14:39		11 11:20 -11:23		11 11:40 -11:44		11 15:21 -15:25		11 10:37 -10:41		
水深	(m)	18		32		36		30		16		21		
水色		6		6		6		7		6		7		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 3.5		- / 3.5		- / 5.0		
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		ENE 2		ENE 2		NE 1		NNW 1		ENE 3		WNW 2		
気温 (°C)		11.8		11.8		10.9		10.4		12.3		10.1		
雲形・雲量		CI CU 3		CI CU 4		CI CU 4		CI CU 4		CI CU 6		CI CU 3		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1023.5		1023.5		1026.2		1026.0		1023.0		1026.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	322	0.2	271	0.6	208	0.3	173	0.7	294	0.7	157	0.7
		10m	327	0.2	277	0.5	138	0.1	169	0.6	294	0.7	153	0.7
		15m	283	0.2	277	0.3	125	0.3	163	0.5	286	0.1	161	0.5
		20m			309	0.1	139	0.3	148	0.3			155	0.0
		25m			281	0.2	149	0.2	164	0.2				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.36	31.377	11.38	32.002	11.11	31.752	10.66	30.792	9.78	30.984	11.00	32.589
		2m	10.30	31.372	11.21	32.020	10.89	31.744	10.61	30.866	9.77	31.001	11.02	32.591
		5m	9.82	31.354	10.82	32.019	10.76	31.801	10.74	31.704	9.75	31.059	10.94	32.594
		10m	10.00	31.406	10.78	32.093	10.88	31.983	10.76	31.977	9.83	31.359	10.99	32.637
		20m			11.04	32.354	11.12	32.339	11.20	32.501				
		30m			11.76	32.653	11.09	32.461						
	B-1	9.97	31.414	11.88	32.696	11.15	32.495	11.17	32.515	9.88	31.396	11.07	32.676	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.64	2.23	9.16	1.73	9.00	1.37	9.78	2.41	9.38	1.65	8.88	2.05
		2m	9.66	2.54	9.27	2.38	8.99	1.58	9.67	2.05	9.36	2.38	8.86	1.61
		5m	9.69	8.34	9.19	7.25	9.01	4.88	9.13	11.30	9.32	5.30	8.85	3.70
		10m	9.21	13.69	8.89	10.78	8.69	10.92	8.64	9.33	9.08	5.88	8.75	6.71
		20m			8.64	6.34	8.57	6.52	8.34	3.23				
		30m			7.84	2.10	8.46	4.33						
	B-1	9.04	11.47	7.81	1.51	8.52	3.59	8.35	3.31	9.03	6.77	8.75	7.82	
pH	0m	8.26		8.23		8.24		8.26		8.24		8.26		
	B-1	8.24		8.20		8.22		8.22		8.23		8.25		
COD (ppm)	0m	0.37		0.43		0.50		0.50		0.40		0.38		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.55		1.01		1.36		0.84		0.86		0.88		
	B-1	0.83		2.96		1.65		1.83		0.78		0.48		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.82		2.88		3.18		4.77		2.62		1.83		
	B-1	1.80		3.53		1.95		1.96		1.98		0.66		
DIN (μg-at./l)	0m	2.37		3.89		4.54		5.62		3.48		2.72		
	B-1	2.63		6.49		3.61		3.79		2.77		1.14		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.12		0.13		0.09		0.08		0.06		
	B-1	0.04		0.22		0.12		0.15		0.06		0.02		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.11	34° 35.21	34° 40.22	34° 36.58						
	Long.E	136° 51.00	136° 56.79	136° 48.73	136° 42.98						
観測日時	日時間	11 9:52 -09:58	11 10:17 -10:21	11 11:01 -11:04	11 14:58 -15:03						
水深	(m)	20	58	35	17						
水色		7	6	6	6						
傾角 / 透明度		- / 4.5	- / 5.5	- / 4.5	- / 5.0						
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	2 1						
風向・風力		NNW 2	NW 2	NW 1	E 3						
気温 (°C)		8.8	9.4	10.4	12.1						
雲形・雲量		CI CU 3	CI CU 3	CI CU 3	CI CU 5						
天気		BC	BC	BC	BC						
気圧 (hPa)		1027.8	1027.5	1026.5	1023.4						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	112	1.0	135	0.8	149	0.5	292	0.3	
		10m	117	0.7	131	0.7	134	0.5	305	0.3	
		15m	110	0.3	132	0.6	140	0.4	272	0.2	
		20m	254	0.1	126	0.3	116	0.3			
		25m			88	0.3	155	0.3			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.88	31.422	12.73	32.856	11.10	32.158	11.15	31.858	
		2m	9.85	31.419	12.74	32.859	10.95	32.173	11.14	31.881	
		5m	9.87	31.459	12.71	32.855	10.89	32.206	11.15	31.922	
		10m	10.16	31.638	12.66	32.855	11.16	32.497	10.96	31.945	
		20m			13.05	33.017	11.19	32.511			
		30m			13.34	33.133	11.18	32.513			
	B-1	12.34	32.723	14.21	33.508	11.18	32.516	10.78	32.160		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.07	0.34	8.23	0.09	8.94	1.49	9.37	1.73	
		2m	9.06	0.34	8.22	0.06	8.95	0.75	9.38	1.70	
		5m	9.03	1.90	8.24	0.34	8.88	5.78	9.35	5.60	
		10m	8.89	5.97	8.24	1.85	8.64	7.12	9.41	9.07	
		20m			8.07	1.70	8.61	5.63			
		30m			7.99	1.18	8.61	5.24			
	B-1	8.16	3.01	7.75	1.37	8.62	5.42	8.81	7.92		
pH	0m	8.26		8.23		8.24		8.25			
	B-1	8.23		8.23		8.23		8.24			
COD (ppm)	0m	0.64		0.35		0.56		0.61			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.13		1.03		1.29		0.48			
	B-1	1.42		1.00		1.53		1.24			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.00		2.00		2.84		1.74			
	B-1	1.81		2.06		2.17		2.49			
DIN (μg-at./l)	0m	3.14		3.03		4.13		2.22			
	B-1	3.23		3.06		3.70		3.74			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.14		0.13		0.05			
	B-1	0.09		0.15		0.11		0.08			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備考											

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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