

# 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。

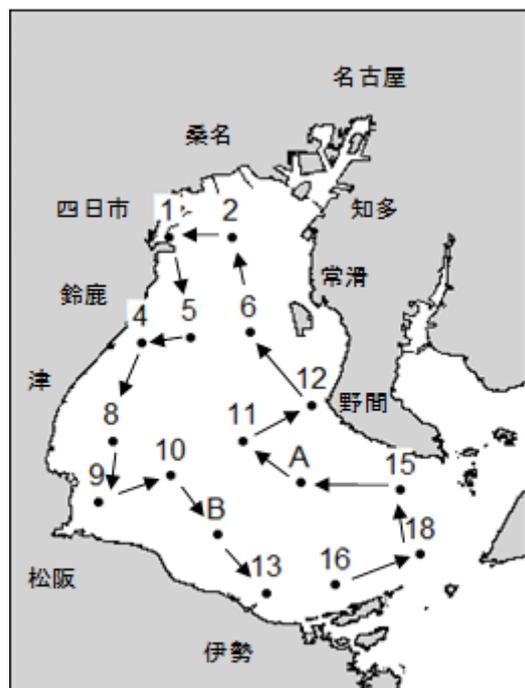
DO（溶存酸素濃度）は、表層で6.8～9.1 mg/L、10mで3.5～6.9 mg/L、底層で0.2～5.2 mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mは平年並み、底層は平年よりやや低めであった。底層では、湾中央部から湾奥部にかけて2 mg/L以下の貧酸素水塊が確認された。

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。

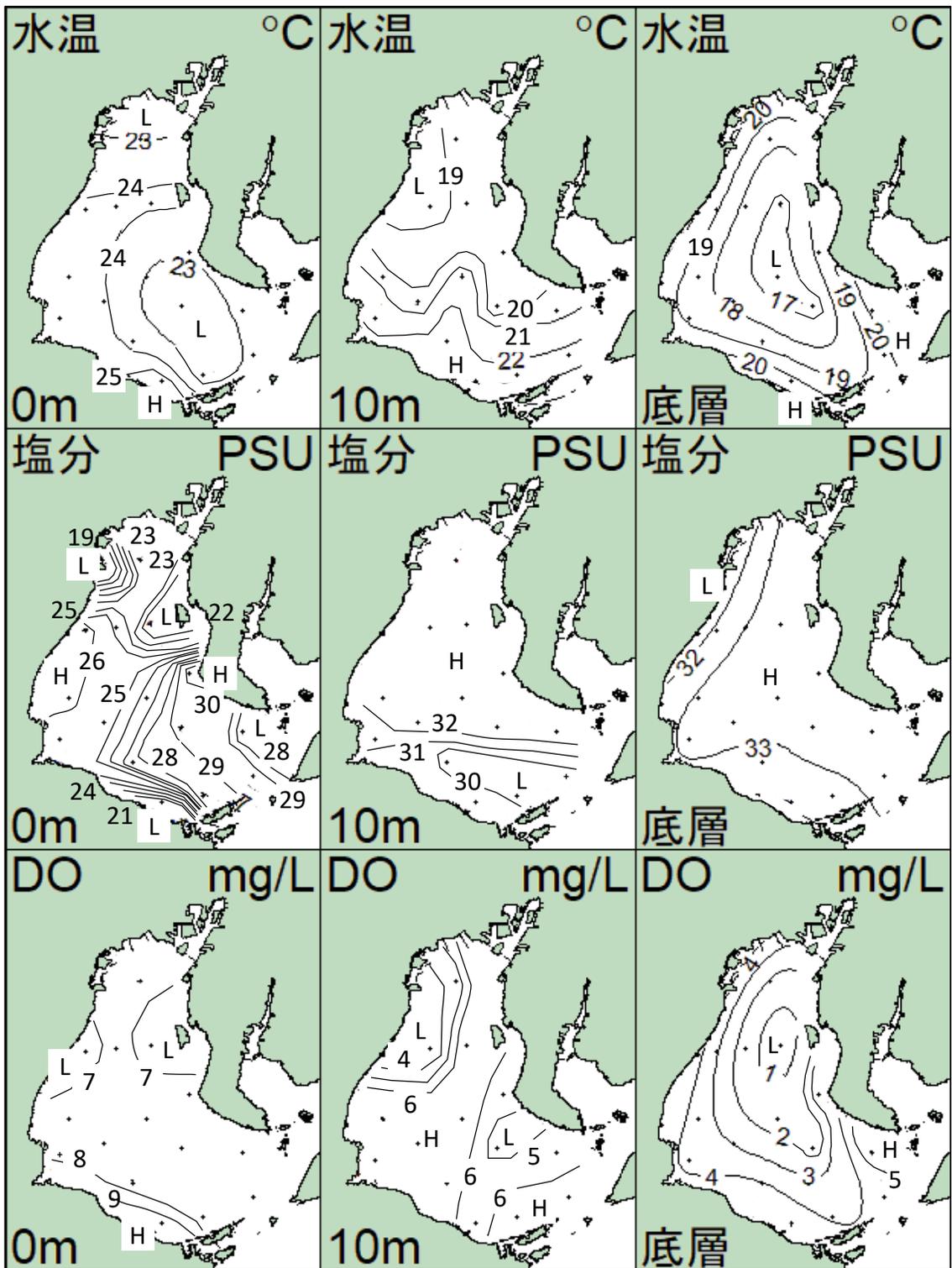
## 平年値との比較について

- 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		
海深	(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 ロフイ 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			
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			
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。