

浅海定線観測結果（2025－5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 2025年5月19日
調査船 あさま（96トン）
調査員 久世紘聖・岡田 誠
岩田定和
水質分析 高崎有美子・久世紘聖

調査結果

調査時の水温は、表層で18.3～21.4℃、10mで15.9～18.5℃、底層で13.0～16.8℃の範囲にあり、表層は高め、10m及び底層はやや高めであった。

塩分は、表層で21.36～30.83 PSU、10mで29.74～32.93 PSU、底層で30.59～33.91 PSUの範囲にあり、表層は鈴鹿市沿岸から湾中央部にかけてかなり低く、それ以外で平年並、10m及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は、表層で5.2～10.4 mg/L、10mで4.3～9.2 mg/L、底層で2.8～6.3 mg/Lの範囲にあり、表層は湾北部でかなり低く、それ以外で低め、10m及び底層はやや低めであった。

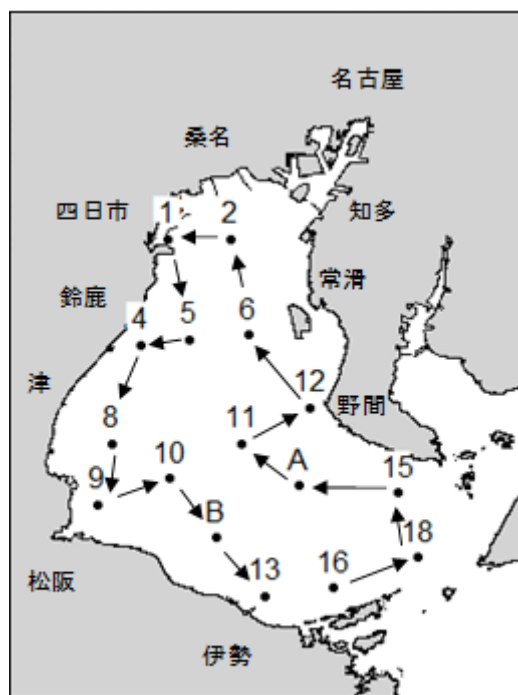
クロロフィル量は、湾北部で表層～2mを中心に高めの地点がみられ、優占種は珪藻であった。

DOは、底層で4 mg/L以下の低い値が広く確認されており、貧酸素水塊の発生に注意が必要である。

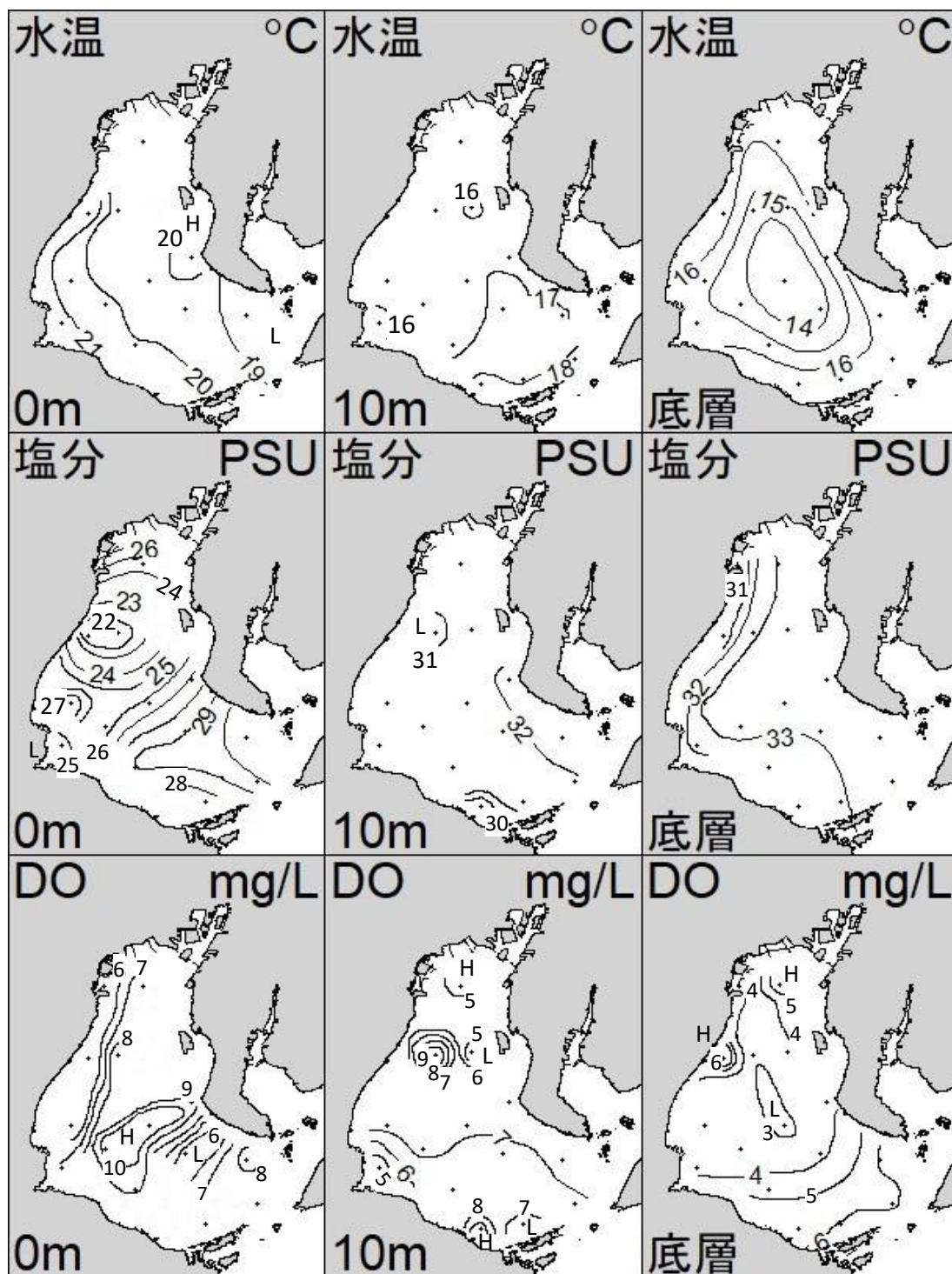
平年値との比較について

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
2025年5月19日

(スプライン法で作図)

海域・年月			伊勢湾 令和7年5月											
St. No			1			2			4			5		
観測 地点	Lat.N		34° 57.21			34° 57.21			34° 49.91			34° 50.29		
	Long.E		136° 39.61			136° 44.03			136° 37.78			136° 41.27		
観測 日時	日		19			19			19			19		
	時間		14:10			13:52			14:51			14:36		
			-14:14			-13:59			-14:56			-14:41		
海 深	(m)		9			23			11			24		
水 色			8			8			9			9		
傾 角	／ 透 明 度		- / 2.5			- / 2.0			- / 2.0			- / 2.5		
波 浪	・ うねり		2 1			2 1			2 1			2 1		
風 向	・ 風 力		ESE 2			SE 2			ESE 2			SE 3		
気 温	(℃)		21.1			20.9			21.7			21.6		
雲 形	・ 雲 量		CS 10			CS 10			CS 10			CS 10		
天 気			C			C			C			C		
気 圧	(hPa)		1009.3			1009.3			1009.3			1009.4		
流 向	流 速	5m												
		10m												
		15m												
		20m												
		25m												
		30m												
(度)	(Kt)													
水 温	塩 分	0m	19.76	26.156	19.36	24.274	21.33	21.359	19.88	21.498	-	-	20.21	27.453
		2m	18.62	27.817	19.35	28.064	20.31	26.587	19.94	21.559	18.72	22.952	19.90	28.241
		5m	16.68	30.221	18.74	29.725	18.77	29.863	18.28	23.730	18.63	29.922	19.47	28.147
		10m			16.10	31.720			16.11	30.332	15.94	31.490	16.71	31.345
		20m			16.41	33.199			14.58	32.824	15.96	33.361	14.93	33.123
		30m									14.77	33.252		
(℃)	(PSU)	B-1	16.26	30.851	16.43	33.241	16.66	30.588	14.56	32.869	14.70	33.251	15.16	33.294
D O	クロロフィル	0m	5.17	32.13	7.50	10.17	5.71	39.56	8.30	34.20	-	17.79	5.27	10.54
		2m	8.70	29.39	11.34	27.67	10.28	39.26	9.41	39.74	8.79	34.79	10.11	13.12
		5m	5.50	14.66	8.48	15.09	9.14	2.77	9.35	19.27	8.74	8.41	9.97	15.13
		10m			5.63	6.59			9.21	10.82	4.33	6.90	6.88	7.06
		20m			5.56	0.23			2.80	0.17	4.78	0.73	3.58	0.47
		30m									4.03	0.22		
(mg/l)	(μg/l)	B-1	4.05	6.74	5.59	0.27	6.27	17.05	3.07	0.28	3.90	0.15	3.82	0.05
pH		0m	8.18		8.25		8.44		8.35		8.31		8.24	
		B-1	7.96		7.92		8.16		7.79		7.93		7.94	
COD (ppm)		0m	2.02		1.96		2.89		2.62		2.31		1.99	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.75		1.69		0.67		0.69		0.69		0.78	
		B-1	4.35		2.96		0.74		9.36		5.12		5.88	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	1.35		10.53		0.55		1.28		2.49		0.69	
		B-1	1.91		3.08		0.89		3.27		2.98		4.26	
DIN (μg-at./l)		0m	2.10		12.23		1.22		1.97		3.18		1.48	
		B-1	6.27		6.04		1.62		12.62		8.09		10.14	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.07		0.23		0.05		0.08		0.08		0.07	
		B-1	0.28		0.35		0.06		0.71		0.49		0.58	
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備 考											水温・塩分・DO表層0m 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。

注3) 多層流向流速計の不具合により、正確な観測結果が得られなかったため流向・流速は欠測としています。

海域・年月			伊勢湾 令和7年5月											
St. No			9		10		11		12		13		15	
観測 地点	Lat.N		34° 38.93		34° 40.69		34° 43.11		34° 45.45		34° 32.74		34° 39.68	
	Long.E		136° 34.76		136° 39.65		136° 44.64		136° 49.52		136° 46.40		136° 55.43	
観測 日時	日 時間		19 15:37 -15:42		19 15:56 -16:01		19 12:39 -12:46		19 13:01 -13:08		19 16:40 -16:45		19 11:49 -11:58	
海 深 (m)			18		31		36		30		16		22	
水 色			7		8		6		7		7		6	
傾 角 / 透 明 度			- / 2.5		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 7.0	
波 浪 ・ うねり			2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		3 1	
風 向 ・ 風 力			SE 3		SE 3		NNE 2		NNE 2		SE 4		NW 3	
気 温 (℃)			21.1		20.8		20.9		21.7		21.4		20.0	
雲 形 ・ 雲 量			CS CU 10		CS CU 10		CS 10		CS 10		CS CU 10		CS 10	
天 気			C		C		C		C		C		C	
気 圧 (hPa)			1009.4		1009.7		1010.5		1010.5		1009.7		1010.7	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m 10m 15m 20m 25m 30m												
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	21.45 20.73 19.96 15.86	24.068 25.117 26.805 31.656	20.37 20.06 19.50 16.54	25.971 26.410 28.406 30.982	19.77 19.00 18.12 16.68	26.121 29.061 30.637 31.300	20.13 19.48 16.72 16.80	27.093 29.324 31.780 32.709	- 21.01 19.77 18.48	- 25.290 28.213 29.736	18.31 18.27 18.10 17.05	30.829 30.840 31.948 32.933
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	7.26 11.40 8.81 4.48	27.18 29.68 23.26 5.00	10.39 10.31 10.02 6.55	17.23 19.23 16.67 4.36	9.98 8.29 8.29 6.91	11.23 6.34 2.30 2.72	9.85 9.29 6.76 6.50	10.61 7.99 5.27 4.85	- 9.62 9.74 9.17	16.90 16.12 15.46 11.44	8.00 8.05 7.22 6.41	0.73 0.87 4.07 3.96
pH		0m B-1	8.47 7.97		8.27 7.90		8.19 7.87		8.19 7.92		8.38 8.08		7.97 7.89	
COD (ppm)		0m B-1	2.79		2.09		1.94		2.02		2.12		1.24	
NH4-N (μg-at./l)		0m B-1	0.54 4.92		0.70 5.64		0.87 8.20		0.64 4.74		0.58 0.81		0.66 1.55	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m B-1	0.59 1.74		0.44 8.93		0.89 4.79		0.84 3.87		0.33 0.58		0.50 2.89	
DIN (μg-at./l)		0m B-1	1.13 6.66		1.14 14.56		1.76 12.99		1.48 8.61		0.91 1.39		1.15 4.44	
PO4-P (μg-at./l)		0m B-1	0.06 0.33		0.05 0.67		0.07 0.79		0.06 0.54		0.04 0.06		0.07 0.28	
濁度 (mg/l)		0m B-1												
備 考											水温・塩分・DO表層0m 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。注3) 多層流向流速計の不具合により、正確な観測結果が得られなかったため流向・流速は欠測と
しています。

海域・年月			伊勢湾								令和7年5月	
St. No			16		18		A		B			
観測 地点			34° 33.46 136° 51.24		34° 35.15 136° 56.82		34° 40.07 136° 48.71		34° 36.62 136° 43.05			
観測 日時			19 9:43 -10:06		19 11:17 -11:32		19 12:16 -12:25		19 16:17 -16:25			
海 深 (m)			21		59		36		17			
水 色			6		5		6		8			
傾 角 / 透 明 度			- / 4.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 4.0			
波 浪 ・ うねり			3 1		3 1		2 1		2 1			
風 向 ・ 風 力			NW 4		NW 3		N 3		ESE 3			
気 温 (℃)			19.6		19.9		20.5		20.5			
雲 形 ・ 雲 量			CS 10		CS 10		CS 10		CS CU 10			
天 気			C		C		C		C			
気 圧 (hPa)			1011.3		1011.1		1010.9		1009.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m										
		10m										
		15m										
		20m										
		25m										
		30m										
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.75	27.398	18.85	29.736	19.16	29.027	19.95	29.012		
		2m	19.71	28.405	18.75	31.689	19.07	30.019	19.67	29.326		
		5m	18.78	29.542	18.58	31.753	18.43	30.448	19.08	29.763		
		10m	16.99	31.629	18.27	31.880	17.47	31.465	16.73	31.047		
		20m			16.88	33.274	16.20	33.000				
		30m			16.84	33.571	13.28	33.022				
		B-1	16.83	32.934	16.41	33.907	13.55	33.300	15.37	32.017		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	7.33	4.65	6.99	1.42	5.55	0.41	9.08	5.94		
		2m	9.62	8.25	7.72	2.20	8.55	0.45	8.92	5.48		
		5m	8.82	9.77	7.77	3.37	8.39	1.18	8.88	3.93		
		10m	6.49	7.89	7.75	4.19	7.72	2.48	7.45	8.70		
		20m			6.54	1.90	4.91	1.09				
		30m			6.46	0.96	2.92	0.04				
		B-1	6.05	0.96	6.00	0.41	3.29	0.04	4.89	1.73		
pH		0m	8.21		8.01		8.10		8.16			
		B-1	8.01		7.95		7.66		7.82			
COD (ppm)		0m	2.04		1.27		1.29		1.88			
		B-1										
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.76		0.73		0.64		0.69			
		B-1	2.08		1.52		4.11		2.66			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.33		0.70		0.40		0.64			
		B-1	2.96		4.86		3.20		0.94			
DIN (μg-at./l)		0m	1.09		1.43		1.04		1.33			
		B-1	5.04		6.38		7.31		3.60			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.06		0.08		0.05		0.06			
		B-1	0.25		0.38		0.36		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。

注3) 多層流向流速計の不具合により、正確な観測結果が得られなかったため流向・流速は欠測としています。