

浅海定線観測結果（2025年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 2025年6月18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 23.3~27.0°C、10m で 18.4~20.3°C、底層で 15.2~19.7°C の範囲にあり、表層はかなり高め、10m 及び底層はやや高めであった。

塩分は、表層で 31.33~26.22 PSU、10m で 31.05~32.80 PSU、底層で 31.27~33.46 PSU の範囲にあり、表層はかなり低め、10m 及び底層は平年並であった。

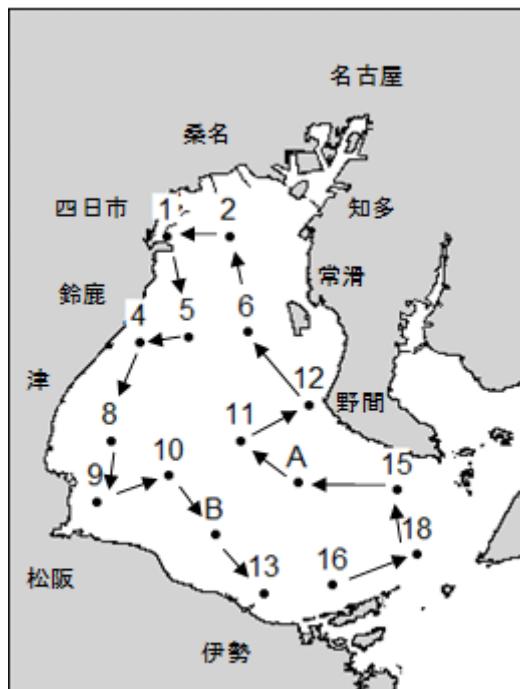
DO（溶存酸素濃度）は、表層で 5.7~14.1 mg/L、10m で 3.6~6.2 mg/L、底層で 0.3~5.1 mg/L の範囲にあり、表層は三重県沿岸域で低め、St. 5 及び St. 6 でかなり高め、10m 及び底層はやや低めであった。底層では、湾中央部及び松阪沖で 2 mg/L 以下の貧酸素水塊が確認された。

クロロフィル量は、表層~5m を中心に高めの地点がみられ、三重県沿岸域では着色域がみられた。優占種は珪藻であった。

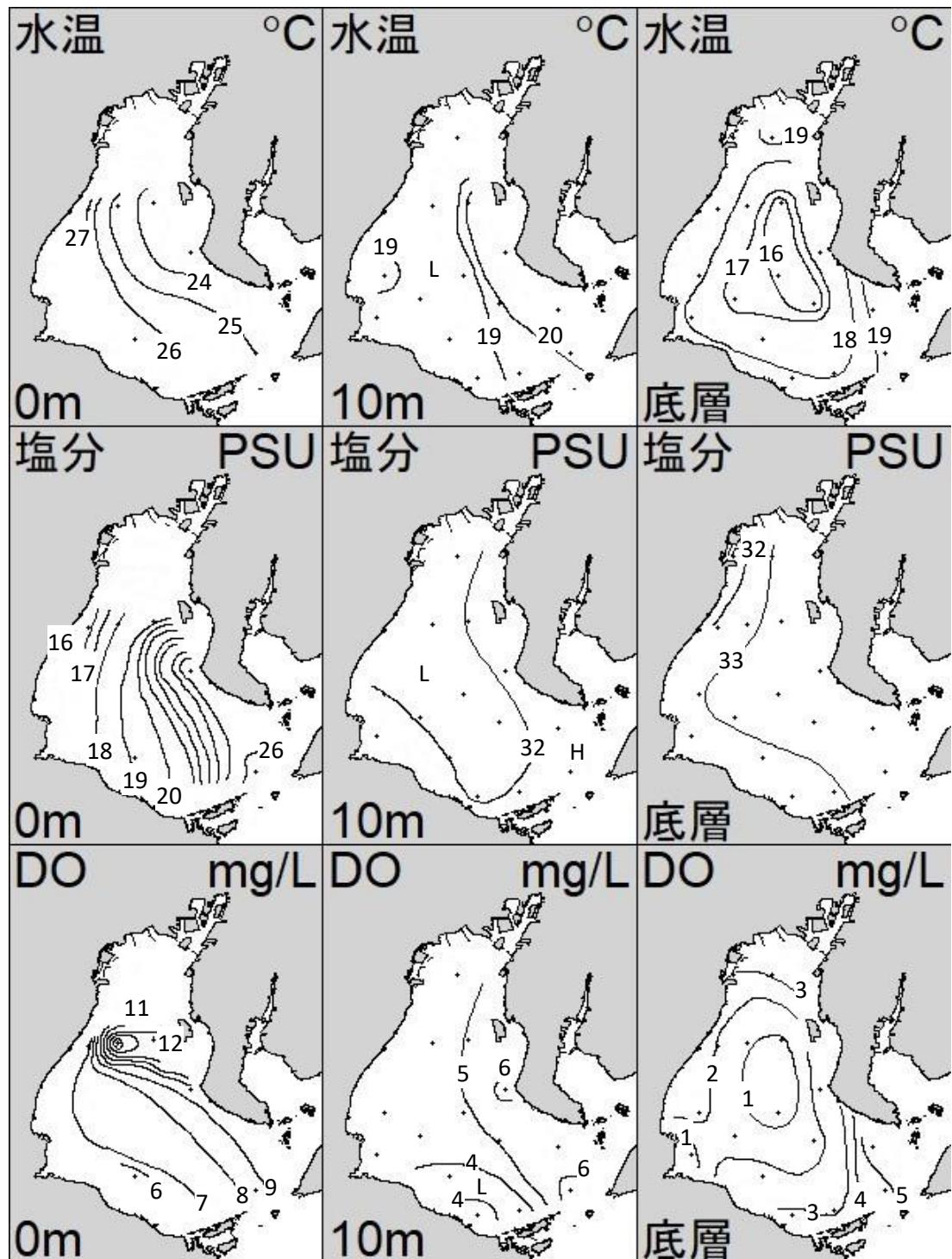
平年値との比較について

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°C、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6月18日

(スプライン法で作図)

調査員:岩田 定和・岡田誠・久世紘聖

海域・年月			伊勢湾						令和7年6月				
St. No	1		2		4		5		6		8		
観測 Lat.N	34°57.19		34°57.31		34°49.91		34°50.36		34°50.47		34°43.18		
地点 Long.E	136°39.60		136°44.20		136°37.84		136°41.20		136°45.00		136°35.81		
観測 日	18		18		18		18		18		18		
日時 時間	12:43 -12:47		12:20 -12:29		13:27 -13:31		13:11 -13:15		11:52 -11:57		13:56 -14:00		
海 深 (m)	10		23		12		25		35		24		
水 色	9		9		8		8		8		8		
傾 角 / 透 明 度	- / 1.5		- / 1.5		- / 1.5		- / 1.5		- / 1.5		- / 1.5		
波 浪 ・ う ね り	2 1		1 1		2 1		2 1		1 1		2 1		
風 向 ・ 風 力	SE 3		SSE 2		SE 3		SE 3		SSE 2		SE 3		
気 温 (°C)	28.6		27.1		29.1		29.2		28.9		28.5		
雲 形 ・ 雲 量	AC CU 2		AC CU 2		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 2		AC CU 4		
天 気	B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)	1010.8		1010.9		1010.7		1010.7		1011.2		1010.7		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m 10m 15m 20m 25m 30m	306 0.4	187 0.5	337 0.6	338 0.6	232 0.1	301 0.4					
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	- 21.08 19.39 18.67 19.27 18.53	- 15.753 28.787	- - 19.72 31.348 33.038	27.04 25.82 21.48 20.541	15.327 15.561 20.67 28.918 31.767 32.784	24.29 21.96 20.67 18.79 18.31 19.64	18.168 24.742 20.20 30.100 19.98 32.189	23.63 21.31 19.95 32.189 19.08 18.54	18.486 26.101 24.85 19.95 32.013 32.933	- - 18.127 21.154 32.013 32.933	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	- 7.55 3.38 4.35 4.04 2.91	49.11 60.48 3.93	- 37.74 7.66 16.60 0.69 0.12	11.87 7.65 7.64	6.66 25.21 27.96	8.90 9.59 6.96	14.08 21.38 18.09	17.27 7.19 1.80	12.51 45.83 6.00	43.87 6.97 23.46	- 24.37 7.63 14.84 0.98 0.09
pH		0m B-1	8.74 8.15		8.65 8.03		8.74 8.18		8.66 8.07		8.53 8.02	8.70 8.19	
COD (ppm)		0m B-1	1.45		1.88		3.27		3.26		3.51	3.21	
NH4-N (μg-at./l)		0m B-1	2.11 6.65		3.52 1.03		2.15 4.51		2.03 3.94		2.08 5.97	2.24 3.20	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m B-1	14.83 5.77		21.43 4.43		4.86 3.49		3.94 6.98		4.47 11.74	3.87 5.31	
DIN (μg-at./l)		0m B-1	16.94 12.42		24.95 5.46		7.01 8.00		5.97 10.91		6.55 17.72	6.10 8.51	
PO4-P (μg-at./l)		0m B-1	0.19 0.97		0.34 0.42		0.08 0.58		0.07 0.89		0.11 1.73	0.10 0.74	
濁 度 (mg/l)		0m B-1											
備 考		水温・塩分・DO表層0m 欠測	水温・塩分・DO表層0m、 2m欠測								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、表層5m以深は正確な観測結果が得られなかつたため
流向・流速は欠測としています。

調査員:岩田 定和・岡田誠・久世紘聖

海域・年月			伊勢湾						令和7年6月								
St. No		9	10		11	12		13	15								
観測 Lat.N		34°38.95	34°40.73		34°43.10	34°45.73		34°32.63	34°39.65								
地点 Long.E		136°34.85	136°39.75		136°44.68	136°49.45		136°46.32	136°55.48								
観測 日		18	18		18	18		18	18								
日時 時間		14:17		14:37 -14:40	11:06 -11:10		11:27 -11:31		15:20 -15:23		10:22 -10:27						
		-14:22															
海深 (m)			18		32	36		29	16		22						
水色			8		8	8		8	8		7						
傾角 / 透明度			- / 1.5		- / 1.5	- / 1.5		- / 2	- / 1.5		- / 4						
波浪・うねり			21		21	21		21	21		21						
風向・風力			ESE 4		SE 3	ESE 2		S 2	SE 2		NW 1						
気温 (℃)			29.1		29.2	27.9		29.3	31.4		24.3						
雲形・雲量			AC CU 4		AC CU 4	AC CU 2		AC CU 2	AC CU 3		AC 1						
天気			B		B	B		B	B		B						
気圧 (hPa)			1010.3		1010.3	1011.4		1011.2	1010.7		1011.8						
流向 流速 (度)	流速 (Kt)	5m	93		0.2	297		0.6	185		0.2	174					
		10m															
		15m															
		20m															
		25m															
		30m															
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	-		-	-		-	23.30		25.546	-					
		2m	-		-	27.10		20.365	23.26		25.275	20.97					
		5m	19.60		30.063	20.37		23.985	20.47		28.716	21.07					
		10m	18.64		32.182	18.61		31.808	18.74		31.050	20.30					
		20m				18.24		33.110	17.52		33.120	19.66					
		30m				16.59		33.075	15.43		33.210	33.149					
D O (mg/l) (μg/l)	クロロフィル (μg/l)	B-1	17.80		32.504	16.47		33.079	15.24		33.241	17.31					
		0m	9.30		-	6.59		-	11.06		9.80	6.99					
		2m	16.93		6.82	13.33		7.35	11.75		7.86	6.59					
		5m	4.65		7.57	7.41		21.81	6.27		11.51	7.70					
		10m	4.38		0.53	4.74		1.80	4.87		6.59	6.15					
		20m				3.37		0.41	2.93		0.36	4.85					
pH		0m	8.74			8.66			8.51			8.40					
COD (ppm)		B-1	8.04			8.13			8.01			8.12					
NH4-N (μg-at./l)		0m	1.69			0.08			2.53			3.18					
NO2.3-N (μg-at./l)		B-1	6.48			1.40			0.61			2.24					
DIN (μg-at./l)		0m	4.93			0.39			6.66			6.96					
PO4-P (μg-at./l)		B-1	9.63			11.40			13.89			10.84					
濁度 (mg/l)		0m	0.10			0.02			0.08			0.11					
備考		水温・塩分・DO表層0m、2m欠測		水温・塩分・DO表層0m、欠測		水温・塩分・DO表層0m、欠測 クロロフィル30m、B-1m欠測				水温・塩分・DO表層0m、欠測		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、表層5m以深は正確な観測結果が得られなかったため
流向・流速は欠測とされています。

調査員:岩田 定和・岡田誠・久世紘聖

海域・年月			伊勢湾						令和7年6月			
St. No	16		18		A		B					
観測 Lat.N	34°33.13		34°35.11		34°40.23		34°36.60					
地点 Long.E	136°51.07		136°56.80		136°48.69		136°43.01					
観測 日	18		18		18		18					
日時 時間	15:36 -15:43		9:57 -10:10		10:46 -10:51		14:58 -15:03					
海 深 (m)	21		59		36		17					
水 色	8		7		7		8					
傾 角 / 透 明 度	- / 2		- / 5		- / 4		- / 2					
波 浪 ・ うねり	2 1		2 1		1 1		2 1					
風 向 ・ 風 力	SSE 3		NNW 2		ESE 2		SE 3					
気 温 (°C)	30.1		27.0		27.4		29.6					
雲 形 ・ 雲 量	AC CU 3		AC 1		AC CU 2		AC CU 3					
天 気	B		B		B		B					
天 气 壓 (hPa)	1010.7		1011.8		1011.6		1010.5					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m 10m 15m 20m 25m 30m	47	0.6	180	0.9	319	0.6	21	0.5		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	- 25.61 21.83 19.43 17.78 17.77	- 20.131 30.596 32.074 32.884 32.890	25.02 24.28 20.62 20.07 19.80 19.19	26.221 27.535 32.010 32.799 33.194 33.465	- 21.81 21.26 19.95 18.27 15.69	- 27.816 29.261 31.414 32.840 33.173	26.82 21.97 19.80 18.42 17.79	19.801 22.781 30.301 31.978 32.808		
D O (mg/l)	クロ フ ィ ル (μg/l)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	- 10.81 7.10 3.76 2.61 2.58	- 13.15 15.57 6.87 0.47 0.18	7.63 9.18 5.86 6.05 5.56	8.60 2.23 9.10 3.45 1.05	- 6.97 7.00 5.04 3.45 0.91	- 3.04 7.44 5.85 0.49 0.17	5.67 10.50 4.85 3.61 2.37	7.95 33.94 11.75 2.00 0.01		
pH		0m B-1	8.57 8.20		8.21 8.16		8.37 8.07		8.65 7.99			
COD (ppm)		0m B-1	2.49		2.06		1.83		3.11			
NH4-N (μg-at./l)		0m B-1	0.77 0.73		4.18 0.76		2.77 1.03		3.06 2.17			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m B-1	0.34 8.28		10.29 5.08		6.79 3.89		4.27 6.75			
DIN (μg-at./l)		0m B-1	1.11 9.02		14.47 5.84		9.56 4.91		7.34 8.92			
PO4-P (μg-at./l)		0m B-1	0.02 0.68		0.18 0.41		0.13 0.36		0.12 0.66			
濁 度 (mg/l)		0m B-1										
備 考		水温・塩分・DO表層0m欠測				水温・塩分・DO・クロロフィル表層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、表層5m以深は正確な観測結果が得られなかつたため
流向・流速は欠測とされています。