

# 浅海定線観測結果（2025年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°C、10m で 15.9~18.5°C、底層で 13.0~16.8°C 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。

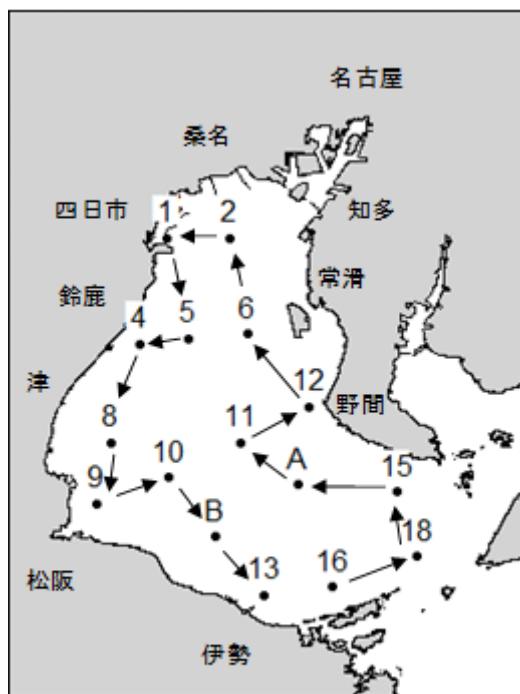
クロロフィル量は、湾北部で表層～2m を中心に高めの地点がみられ、優占種は珪藻であった。

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。

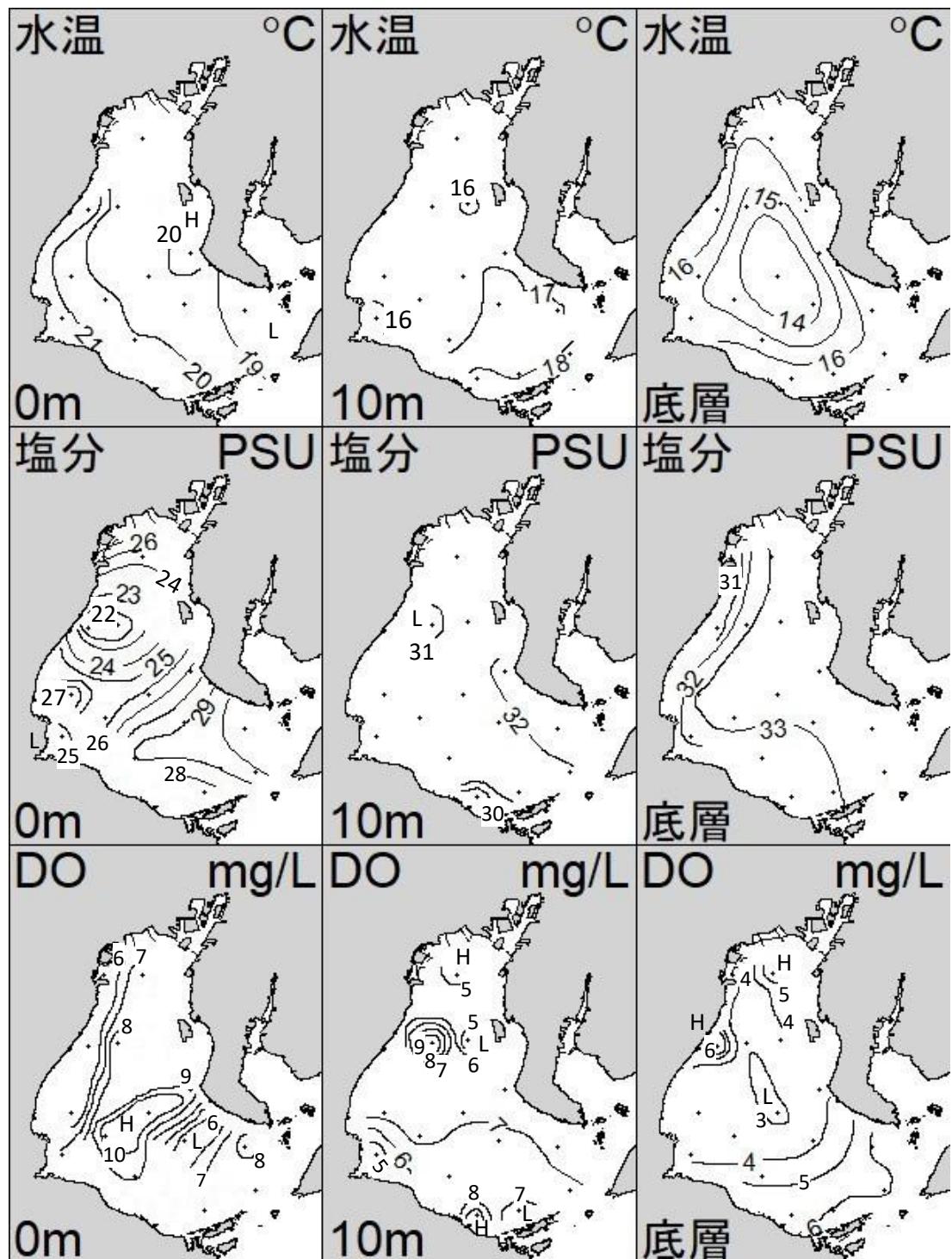
### 平年値との比較について

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°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5月19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5月					
St. No	1		2		4		5		6		8			
観測 Lat.N	34° 57.21		34° 57.21		34° 49.91		34° 50.29		34° 50.61		34° 43.16			
地点 Long.E	136° 39.61		136° 44.03		136° 37.78		136° 41.27		136° 45.14		136° 35.90			
観測 日	19		19		19		19		19		19			
日時 時間	14:10 -14:14		13:52 -13:59		14:51 -14:56		14:36 -14:41		13:27 -13:32		15:16 -15:22			
海 深 (m)	9		23		11		24		33		24			
水 色	8		8		9		9		8		7			
傾 角 / 透 明 度	- / 2.5		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.5		- / 2.0		- / 3.0			
波 浪 ・ うねり	2 1		2 1		2 1		2 1		2 1		2 1			
風 向 ・ 風 力	ESE 2		SE 2		ESE 2		SE 3		ENE 2		SE 3			
気 温 ( °C )	21.1		20.9		21.7		21.6		21.2		20.5			
雲 形 ・ 雲 量	CS 10		CS 10		CS 10		CS 10		CS 10		CS CU 10			
天 気	C		C		C		C		C		C			
気 圧 (hPa)	1009.3		1009.3		1009.3		1009.4		1009.8		1009.3			
流 向	流 速	5m 10m 15m 20m 25m 30m	(Kt)											
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1		19.76 18.62 16.68 16.10 16.41 16.26 16.43	26.156 27.817 30.221 31.720 33.199 30.851 33.241	19.36 19.35 18.74 18.77 16.11 16.43 16.66	24.274 28.064 29.725 30.332 32.824 30.588 30.588	21.33 20.31 29.863 30.332 14.58 14.56 14.56	21.359 26.587 29.730 30.332 32.824 32.869 32.869	19.88 19.94 18.28 16.11 14.58 14.56 14.56	21.498 21.559 23.730 15.94 15.96 14.77 14.70	- - - - - - -	20.21 22.952 29.922 31.490 33.361 33.252 33.251	27.453 19.90 19.47 16.71 14.93 33.123 33.294
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1		5.17 8.70 5.50 5.63 5.56 4.05 4.05	32.13 29.39 14.66 5.63 0.23 6.74 0.27	7.50 11.34 8.48 6.59 0.23 5.59 0.27	10.17 27.67 15.09 9.14 6.27 17.05 17.05	5.71 10.28 9.14 2.77 2.80 3.07 0.28	39.56 39.26 9.35 9.21 10.82 12.62 12.62	8.30 9.41 9.35 9.21 4.78 0.17 0.28	34.20 39.74 19.27 10.82 4.33 4.03 3.90	- 8.79 8.74 8.41 6.90 0.73 0.15	17.79 34.79 8.74 8.41 6.90 3.58 3.82	5.27 10.11 9.97 6.88 7.06 0.47 0.05
pH		0m B-1		8.18 7.96		8.25 7.92		8.44 8.16		8.35 7.79		8.31 7.93	8.24 7.94	
COD (ppm)		0m B-1		2.02		1.96		2.89		2.62		2.31	1.99	
NH4-N (μg-at./l)		0m B-1		0.75 4.35		1.69 2.96		0.67 0.74		0.69 9.36		0.69 5.12	0.78 5.88	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m B-1		1.35 1.91		10.53 3.08		0.55 0.89		1.28 3.27		2.49 2.98	0.69 4.26	
DIN (μg-at./l)		0m B-1		2.10 6.27		12.23 6.04		1.22 1.62		1.97 12.62		3.18 8.09	1.48 10.14	
PO4-P (μg-at./l)		0m B-1		0.07 0.28		0.23 0.35		0.05 0.06		0.08 0.71		0.08 0.49	0.07 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。

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5月											
St.	No		9	10	11	12	13	15						
観測	Lat.N	34° 38.93	34° 40.69	34° 43.11	34° 45.45	34° 32.74	34° 39.68							
地点	Long.E	136° 34.76	136° 39.65	136° 44.64	136° 49.52	136° 46.40	136° 55.43							
観測	日	19	19	19	19	19	19	19						
日時	時間	15:37 -15:42	15:56 -16:01	12:39 -12:46	13:01 -13:08	16:40 -16:45	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 ( °C )		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 壓 (hPa)		1009.4	1009.7	1010.5	1010.5	1009.7	1010.7							
流 向	流 速	5m 10m 15m 20m 25m 30m												
(度)	(Kt)													
水 溫	塩 分	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	21.45 20.73 19.96 15.86 31.656 13.98 15.30	24.068 25.117 26.805 31.656 16.54 32.916 32.285	20.37 20.06 19.50 16.54 30.982 16.68 14.61	25.971 26.410 28.406 30.982 16.300 32.944 33.477	19.77 19.00 18.12 16.68 15.96 15.02 13.00	26.121 29.061 30.637 31.300 32.944 33.171 33.187	20.13 19.48 16.72 16.80 16.72 13.02 15.28	27.093 29.324 31.780 32.709 33.139 33.367 33.367	- 21.01 19.77 18.48 29.736 16.85 16.85	- 25.290 28.213 29.736 32.933 32.053 16.70 16.70	18.31 18.27 18.10 17.05 16.41 16.70 16.70	30.829 30.840 31.948 32.933 3.96 33.434 33.434
D O (mg/l)	ク ロ フ ィ ル ( $\mu$ g/l)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	7.26 11.40 8.81 4.48 3.96 2.72 3.79	27.18 29.68 23.26 5.00 0.17 0.15 0.37	10.39 10.31 10.02 6.55 4.36 0.15 3.59	17.23 19.23 16.67 8.29 8.29 0.06 0.04	9.98 8.29 8.29 6.91 2.72 2.72 2.84	11.23 6.34 2.30 6.50 6.50 3.99 0.06	9.85 9.29 6.76 4.85 5.77 0.30 0.30	10.61 7.99 5.27 9.17 0.69 5.69 4.80	- 9.62 9.74 11.44 6.41 4.80 6.14	16.90 16.12 15.46 11.44 6.41 6.14 0.54	8.00 8.05 7.22 6.41 3.96 0.54	
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 ( $\mu$ g-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 ( $\mu$ g-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 ( $\mu$ g-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 ( $\mu$ g-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5月			
St. No	16			18			A		B					
観測 Lat.N	34° 33.46			34° 35.15			34° 40.07		34° 36.62					
地点 Long.E	136° 51.24			136° 56.82			136° 48.71		136° 43.05					
観測 日	19			19			19		19					
日時 時間	9:43 -10:06			11:17 -11:32			12:16 -12:25		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 ( °C )	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	流 速	5m 10m 15m 20m 25m 30m	(Kt)											
D	O	クロ ロ フ イ ル (mg/l)	ク ロ フ イ ル ( $\mu$ g/l)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	19.75 19.71 18.78 16.99 20m 30m B-1	27.398 28.405 29.542 31.629 16.88 16.84 32.934	18.85 18.75 18.58 18.27 33.274 33.571 16.41	29.736 31.689 31.753 31.880 13.28 13.28 33.907	19.16 19.07 18.43 17.47 16.20 13.55 13.55	29.027 30.019 30.448 31.465 33.000 33.022 33.300	19.95 19.67 19.08 16.73 15.37 15.37 15.37	29.012 29.326 29.763 31.047 32.017 32.017 32.017		
pH		0m B-1		8.21 8.01		8.01 7.95		8.10 7.66		8.16 7.82				
COD		0m B-1		2.04		1.27		1.29		1.88				
NH4-N		0m B-1		0.76 2.08		0.73 1.52		0.64 4.11		0.69 2.66				
NO2.3-N		0m B-1		0.33 2.96		0.70 4.86		0.40 3.20		0.64 0.94				
DIN		0m B-1		1.09 5.04		1.43 6.38		1.04 7.31		1.33 3.60				
PO4-P		0m B-1		0.06 0.25		0.08 0.38		0.05 0.36		0.06 0.14				
濁度		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。