

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 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。

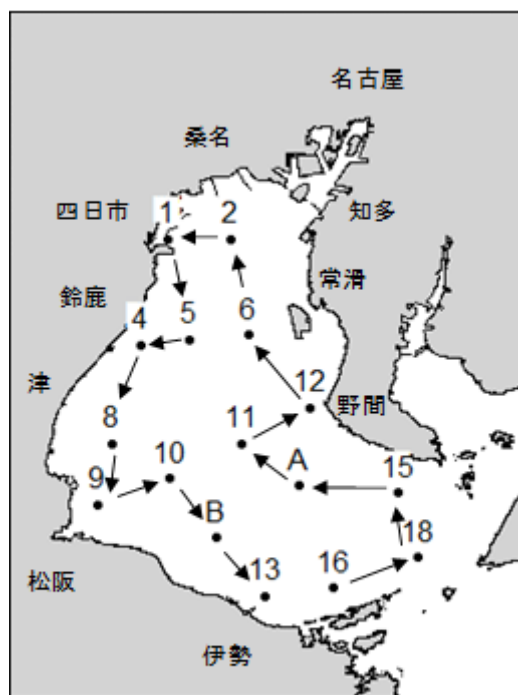
D0（溶存酸素濃度）は、表層で5.2～10.4 mg/L、10mで4.3～9.2 mg/L、底層で2.8～6.3 mg/Lの範囲にあり、表層は湾北部でかなり低く、それ以外で低め、10m及び底層はやや低めであった。

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。

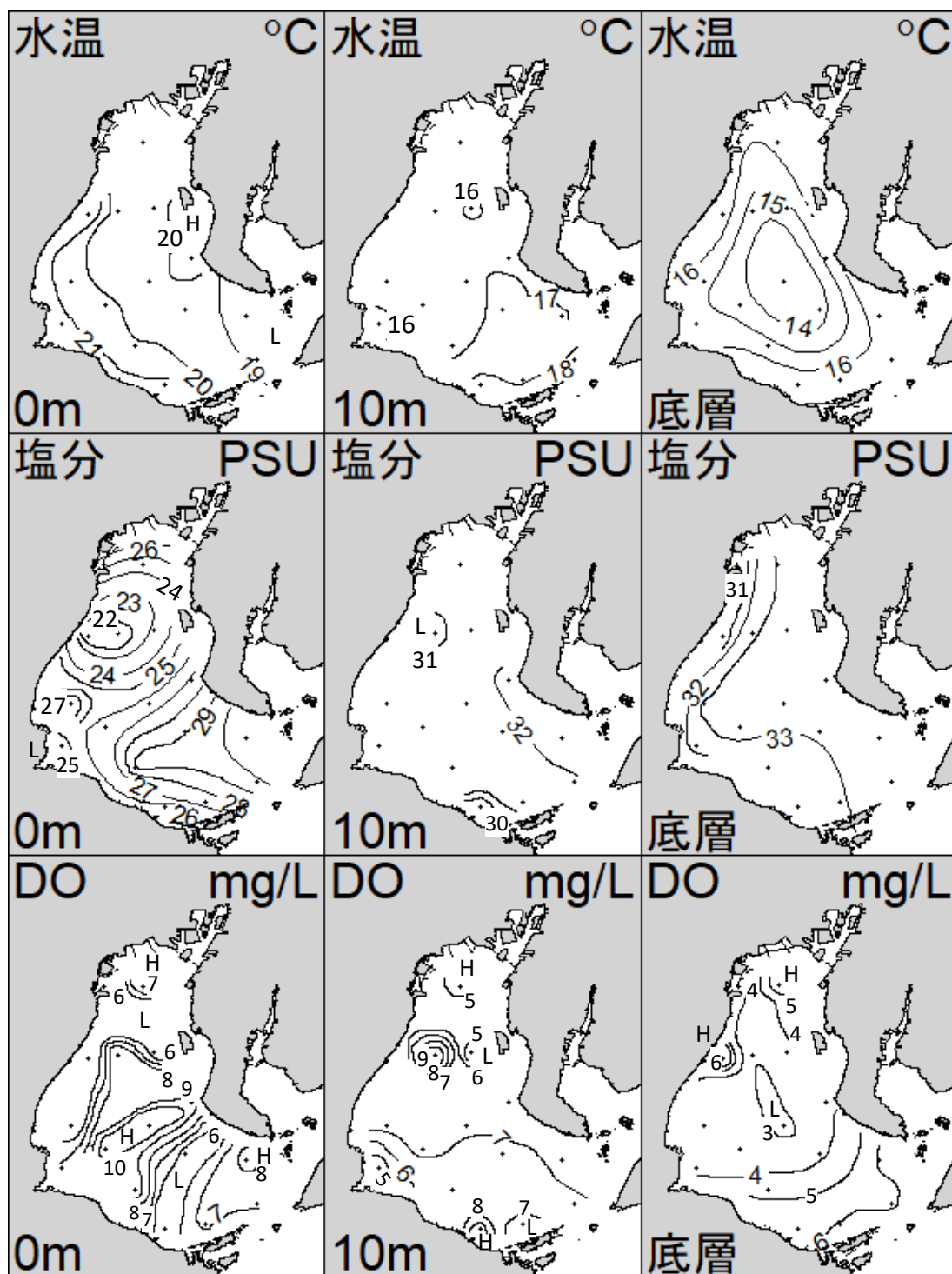
D0は、底層で4 mg/L以下の低い値が広く確認されており、貧酸素水塊の発生に注意が必要である。

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、D0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 (℃)			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 (度)	流 速 (Kt)	5m												
		10m												
		15m												
		20m												
		25m												
		30m												
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.76	26.156	19.36	24.274	21.33	21.359	19.88	21.498	19.78	23.427	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		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	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
		0m	5.17	32.13	7.50	10.17	5.71	39.56	8.30	34.20	5.59	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
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	
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														

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。

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	
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 (℃)			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	21.45	24.068	20.37	25.971	19.77	26.121	20.13	27.093	21.11	25.400	18.31	30.829
		2m	20.73	25.117	20.06	26.410	19.00	29.061	19.48	29.324	21.01	25.290	18.27	30.840
		5m	19.96	26.805	19.50	28.406	18.12	30.637	16.72	31.780	19.77	28.213	18.10	31.948
		10m	15.86	31.656	16.54	30.982	16.68	31.300	16.80	32.709	18.48	29.736	17.05	32.933
		20m			13.98	32.916	15.96	32.944	16.72	33.139				
		30m					13.02	33.171						
B-1	15.30	32.285	14.61	33.477	13.00	33.187	15.28	33.367	16.85	32.053	16.70	33.434		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	7.26	27.18	10.39	17.23	9.98	11.23	9.85	10.61	5.81	16.90	8.00	0.73
		2m	11.40	29.68	10.31	19.23	8.29	6.34	9.29	7.99	9.62	16.12	8.05	0.87
		5m	8.81	23.26	10.02	16.67	8.29	2.30	6.76	5.27	9.74	15.46	7.22	4.07
		10m	4.48	5.00	6.55	4.36	6.91	2.72	6.50	4.85	9.17	11.44	6.41	3.96
		20m			3.96	0.17	4.81	1.32	5.77	0.69				
		30m					2.72	0.15						
B-1	3.79	0.37	3.59	0.04	2.84	0.06	3.99	0.30	5.69	4.80	6.14	0.54		
pH		0m	8.47		8.27		8.19		8.19		8.38		7.97	
		B-1	7.97		7.90		7.87		7.92		8.08		7.89	
COD (ppm)		0m	2.79		2.09		1.94		2.02		2.12		1.24	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.54		0.70		0.87		0.64		0.58		0.66	
		B-1	4.92		5.64		8.20		4.74		0.81		1.55	
NO2,3-N (μg-at./l)		0m	0.59		0.44		0.89		0.84		0.33		0.50	
		B-1	1.74		8.93		4.79		3.87		0.58		2.89	
DIN (μg-at./l)		0m	1.13		1.14		1.76		1.48		0.91		1.15	
		B-1	6.66		14.56		12.99		8.61		1.39		4.44	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.06		0.05		0.07		0.06		0.04		0.07	
		B-1	0.33		0.67		0.79		0.54		0.06		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		11:17		12:16		16:17			
			-10:06		-11:32		-12:25		-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 フ イ ル (μ g/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 (μ g-at./l)		0m	0.76		0.73		0.64		0.69			
		B-1	2.08		1.52		4.11		2.66			
NO2,3-N (μ g-at./l)		0m	0.33		0.70		0.40		0.64			
		B-1	2.96		4.86		3.20		0.94			
DIN (μ g-at./l)		0m	1.09		1.43		1.04		1.33			
		B-1	5.04		6.38		7.31		3.60			
PO4-P (μ g-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。