

浅海定線観測結果（2025-12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12月11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 13.6~15.3°C、10m で 14.3~15.5°C、底層で 14.4~17.2°C の範囲にあり、表層、10m、底層共に平年並であった。

塩分は、表層で 28.82~33.04 PSU、10m で 31.44~33.20 PSU、底層で 31.25~33.62 PSU の範囲にあり、表層はやや高め、10m 及び底層は平年並であった。

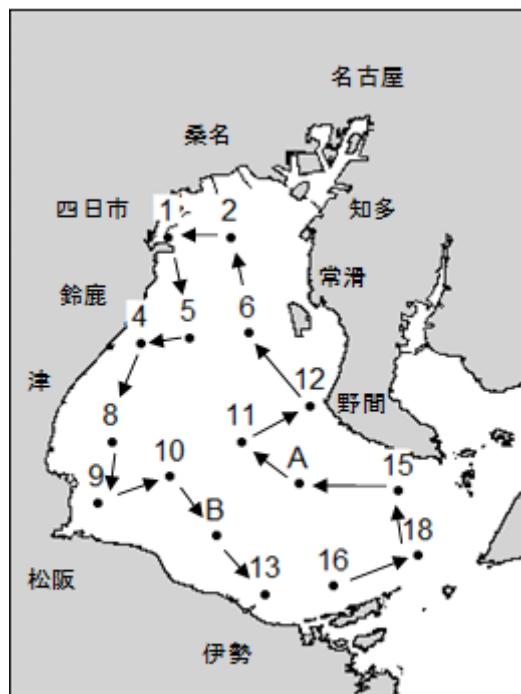
DO（溶存酸素濃度）は、表層で 7.0~8.4 mg/L、10m で 7.2~8.3 mg/L、底層で 5.0~7.9 mg/L の範囲にあり、表層、10m、底層共に平年並であった。11 月まで底層に形成されていた 2mg/L 以下の貧酸素水塊は消滅していた。

クロロフィル量は、全域で低めであった。

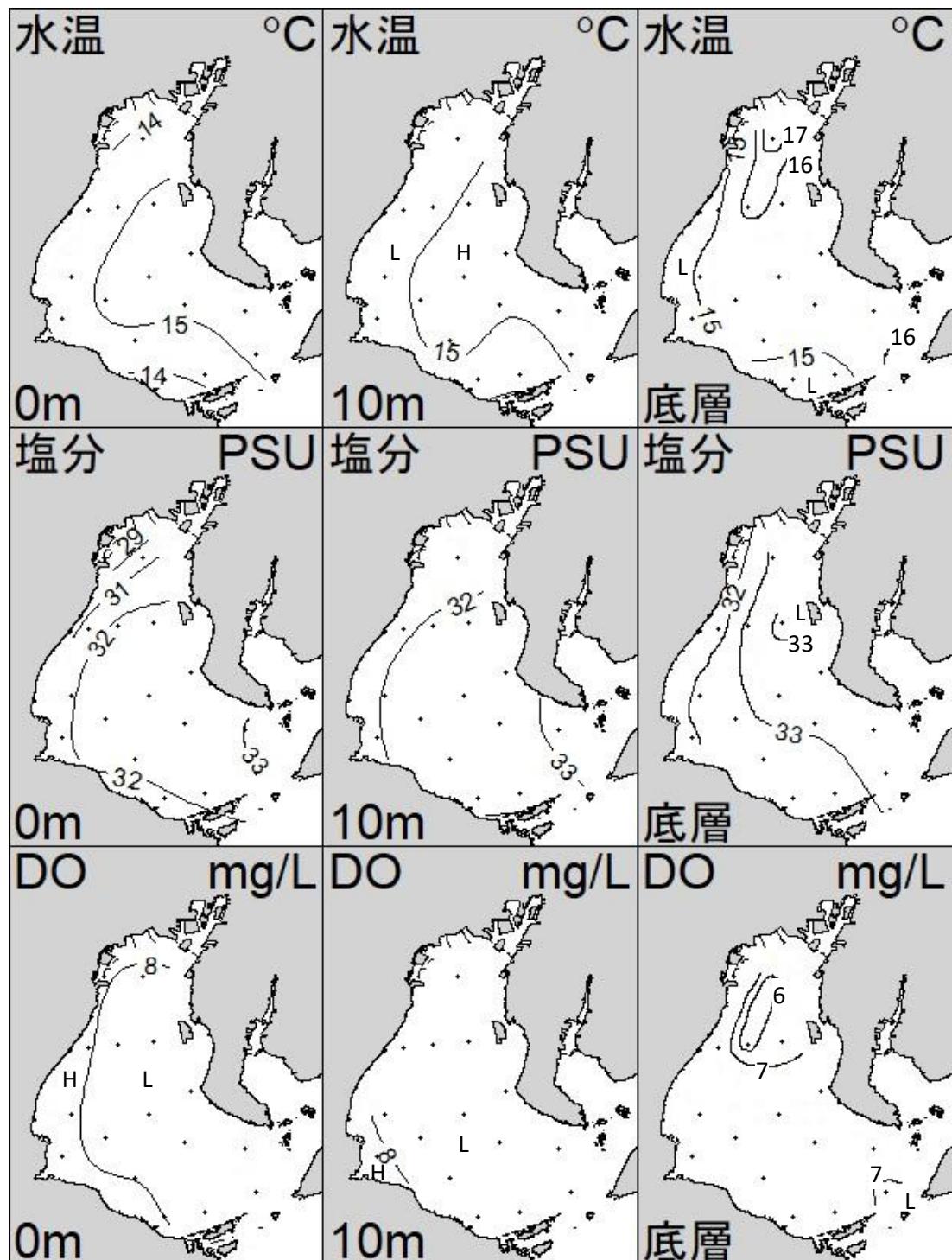
平年値との比較について

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12月11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12月					
St.	No		1	2	4	5	6	8						
観測	Lat.N		34° 57.19	34° 57.26	34° 49.91	34° 50.33	34° 50.51	34° 43.13						
地点	Long.E		136° 39.62	136° 43.99	136° 37.80	136° 41.12	136° 45.37	136° 35.72						
観測日	11		11	11	11	11	11	11						
日時	時間		12:43 -12:47	12:23 -12:29	13:26 -13:30	13:11 -13:16	11:54 -12:00	13:53 -13:58						
海深(m)		10	24	12	25	34	24							
水色		7	6	6	6	6	6							
傾角／透明度		- / 6	- / 8	- / 10	- / 10	- / 11	- / 12							
波浪・うねり		2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1							
風向・風力		ENE 2	NNE 2	ENE 2	NE 2	NNE 2	ESE 1							
気温(℃)		10.5	10.4	10.8	10.7	9.8	10.8							
雲形・雲量		Ac Sc 5	Ac Sc 5	Ac Sc 4	Ac Sc 6	Ac Sc 5	Ac 3							
天気	気圧(hPa)	bc	bc	bc	bc	bc	bc							
		1017.3	1017.6	1016.2	1016.6	1017.9	1016.3							
流速(Kt)		5m 10m 15m 20m 25m 30m	150 167	0.242 0.124	120 85 55 207	0.212 0.236 0.107 0.081	214 250	0.32	188 206 193 201 210	0.399 0.219 0.072 0.171 0.065	242 195 198 140 173	0.211 0.081 0.088 0.155 0.11	201 209 87 321	0.274 0.294 0.099 0.293
(度)														
水温(℃)	塩分(PSU)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	13.64 13.61 13.80	28.819 28.822 30.655	14.30 14.30 14.41 14.42 17.16	30.608 30.755 31.405 31.442 33.222	14.26 14.26 14.45 14.55	31.456 31.457 31.649 31.828	14.85 14.85 14.84 14.82 15.04	32.158 32.159 32.159 32.160 32.251	15.08 15.07 15.06 15.06 15.24	32.180 32.183 32.185 32.202 32.356	14.55 14.55 14.48 14.66 15.10	31.860 31.859 31.882 32.103 32.353
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m 2m 5m 10m 20m 30m B-1	8.15 8.19 8.09	0.44 0.38 1.62	7.95 7.95 7.93	0.41 1.54 3.34	8.09 8.10 7.72	1.00 1.35 2.32	7.60 7.57 7.55	0.80 1.05 1.48	7.55 7.53 7.57	0.20 0.32 0.55	8.22 8.25 8.19	1.21 1.18 2.38
pH		0m B-1	8.29 8.24		8.29 8.18		8.29 8.27		8.29 8.25		8.28 8.26		8.30 8.26	
COD (ppm)		0m B-1	0.38		0.49		0.47		0.38		0.34		0.66	
NH4-N (μg-at./l)		0m B-1	2.77 4.35		2.73 5.09		1.84 2.12		2.14 3.56		2.65 2.62		1.61 2.16	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m B-1	9.11 6.87		5.40 2.84		3.97 2.78		2.26 2.39		3.28 2.49		2.52 2.17	
DIN (μg-at./l)		0m B-1	11.89 11.23		8.14 7.93		5.80 4.90		4.41 5.95		5.93 5.10		4.13 4.33	
PO4-P (μg-at./l)		0m B-1	0.75 0.74		0.64 0.65		0.55 0.51		0.52 0.58		0.54 0.51		0.46 0.49	
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。

海洋観測表

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12月											
St.	No		9	10	11	12	13	15						
観測	Lat.N		34° 38.98	34° 40.73	34° 43.06	34° 45.52	34° 32.64	34° 39.52						
地点	Long.E		136° 34.72	136° 39.72	136° 44.79	136° 49.44	136° 46.18	136° 55.52						
観測	日		11	11	11	11	11	11						
日時	時間		14:12 -14:16	14:33 -14:37	11:08 -11:13	11:30 -11:35	15:15 -15:24	10:19 -10:31						
海 深 (m)			18	32	36	30	16	22						
水 色			6	6	6	6	6	5						
傾 角 / 透 明 度			- / 12	- / 13	- / 14	- / 9	- / 13	- / 9						
波 浪 ・ うねり			2 1	2 1	2 1	2 1	1 1	2 1						
風 向 ・ 風 力			NE 2	E 2	NNE 2	NNE 2	ENE 1	NNE 1						
気 温 (°C)			10.7	11.1	9.5	9.8	11.3	9.2						
雲 形 ・ 雲 量			Ac 3	Ac 3	Ac Sc 6	Ac Sc 6	Ac 3	Ci Ac 6						
天 気			bc	bc	bc	bc	bc	bc						
気 圧 (hPa)			1016.2	1015.7	1019.0	1018.6	1015.7	1020.3						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	173	0.211	241	0.257	236	0.139	189	0.297	-	-	16	0.418
		10m	137	0.199	228	0.27	207	0.14	198	0.17	-	-	27	0.127
		15m	133	0.131	268	0.136	229	0.142	40	0.106	116	-	227	0.182
		20m			232	0.159	164	0.14	39	0.086			67	0.112
		25m			221	0.11	190	0.119	309	0.068				
		30m			278	0.245	234	0.113	219	0.185				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.41	31.833	15.14	32.409	15.21	32.389	15.17	32.320	13.83	31.885	15.28	33.042
		2m	14.39	31.835	15.15	32.410	15.22	32.390	15.16	32.321	13.78	31.896	15.27	33.064
		5m	14.34	31.865	15.12	32.414	15.22	32.391	15.18	32.354	14.07	32.032	15.24	33.067
		10m	14.31	31.868	15.09	32.450	15.21	32.391	15.32	32.566	14.46	32.286	15.48	33.196
		20m			15.02	32.451	15.24	32.437	15.63	32.968			15.72	33.328
		30m			15.43	32.744	15.33	32.813						
		B-1	14.43	31.943	15.49	32.784	15.55	33.122	15.55	33.005	14.67	32.403	15.72	33.328
D (mg/l)	クロ フィ ル (μg/l)	0m	8.36	0.92	7.75	2.62	7.55	-	7.43	0.12	7.96	0.45	6.97	-
		2m	8.36	1.41	7.76	1.27	7.58	-	7.39	0.48	8.03	0.52	7.48	0.62
		5m	8.41	2.48	7.73	0.94	7.54	0.00	7.35	0.58	7.99	0.86	7.58	1.45
		10m	8.26	2.96	7.67	0.73	7.54	0.03	7.16	0.95	7.68	1.31	7.32	1.55
		20m			7.57	1.66	7.50	0.07	7.16	0.28			7.16	0.87
		30m			7.11	0.55	7.39	0.32						
		B-1	7.86	2.38	7.05	0.39	7.17	0.76	7.23	0.50	7.52	0.94	7.19	1.14
pH		0m	8.31		8.28		8.28		8.26		8.28		8.27	
		B-1	8.30		8.26		8.26		8.24		8.27		8.25	
COD (ppm)		0m	0.62		0.44		0.33		0.36		0.41		0.31	
NH4-N (μ g-at./l)		0m	1.32		1.69		1.71		2.50		1.26		1.38	
		B-1	1.57		1.83		1.40		1.52		1.84		1.42	
NO2.3-N (μ g-at./l)		0m	2.01		2.20		1.89		2.42		1.86		3.53	
		B-1	2.32		2.39		2.98		3.50		1.93		3.86	
DIN (μ g-at./l)		0m	3.32		3.88		3.61		4.92		3.12		4.91	
		B-1	3.88		4.22		4.38		5.03		3.76		5.28	
PO4-P (μ g-at./l)		0m	0.47		0.48		0.48		0.54		0.45		0.44	
		B-1	0.42		0.47		0.40		0.42		0.45		0.43	
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備 考							クロロフィル0m, 2m欠測					クロロフィル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。

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12月	
St. No			16		18		A		B	
観測	Lat.N		34° 33.15		34° 35.13		34° 40.21		34° 36.64	
地点	Long.E		136° 50.98		136° 56.72		136° 48.72		136° 43.08	
観測	日		11		11		11		11	
日時	時間		9:21 -09:34		9:52 -10:03		10:49 -10:54		14:54 -14:59	
海 深 (m)			22		58		36		18	
水 色			6		6		5		6	
傾 角 / 透 明 度			- / 9		- / 10		- / 9		- / 13	
波 浪 ・ う ね り			2 1		2 1		2 1		2 1	
風 向 ・ 風 力			W 3		NNW 2		N 2		E 2	
気 温 (°C)			8.2		9.5		9.0		11.4	
雲 形 ・ 雲 量			Ci Ac 6		Ci Ac 6		Ac Sc 5		Ac 3	
天 気			bc		bc		bc		bc	
気 圧 (hPa)			1021.0		1020.8		1019.5		1015.7	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	343	0.175	168	0.297	249	0.455	100	0.549
		10m	289	0.107	228	0.347	265	0.25	117	0.442
		15m	342	0.35	311	0.176	236	0.059	115	0.332
		20m	123	0.177	354	0.061	33	0.134		
		25m			312	0.242	104	0.174		
		30m			295	0.231	222	0.266		
水 温 (°C)	鹽 分 (PSU)	0m	14.26	32.251	15.16	32.931	15.14	32.603	14.76	32.138
		2m	14.25	32.246	15.22	32.966	15.13	32.610	14.75	32.177
		5m	14.25	32.246	15.25	32.997	15.08	32.663	15.06	32.535
		10m	14.26	32.251	15.29	33.026	15.13	32.777	15.19	32.694
		20m	14.65	32.425	15.51	33.163	15.33	33.084		
		30m			15.73	33.318	15.63	33.239		
		B-1	14.65	32.420	16.01	33.617	15.75	33.313	15.30	32.760
D (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.72	0.45	7.51	0.25	7.48	0.01	8.05	0.95
		2m	7.75	0.45	7.46	0.62	7.49	0.44	8.03	1.09
		5m	7.76	0.92	7.46	0.75	7.54	0.81	7.71	1.20
		10m	7.72	1.17	7.44	0.80	7.51	1.02	7.47	1.86
		20m	7.52	0.61	7.25	0.61	7.53	1.41		
		30m			7.11	0.49	7.26	1.27		
		B-1	7.54	0.61	6.93	0.83	7.13	1.27	7.40	1.19
pH		0m	8.27		8.27		8.26		8.30	
		B-1	8.26		8.24		8.25		8.26	
COD (ppm)		0m	0.81		0.39		0.30		0.44	
NH4-N (μ g-at./l)		0m	1.83		1.33		2.11		1.41	
		B-1	1.58		0.98		1.36		1.80	
NO2.3-N (μ g-at./l)		0m	2.57		3.52		3.71		1.47	
		B-1	1.83		4.80		2.87		2.97	
DIN (μ g-at./l)		0m	4.39		4.86		5.82		2.88	
		B-1	3.41		5.78		4.23		4.77	
PO4-P (μ g-at./l)		0m	0.49		0.43		0.53		0.43	
		B-1	0.41		0.45		0.42		0.49	
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。