

# 浅海定線観測結果（2022-3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 2022年3月16日  
調査船 神島（45トン）  
調査員 倉田恵吉・奥村康太  
北川強司  
水質分析 岩出将英・奥村康太

## 調査結果

調査時の水温は表層で 10.55~12.60℃、10m で 9.53~12.63℃、底層で 9.62~12.62℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10m 及び底層は平年よりやや高めであった。

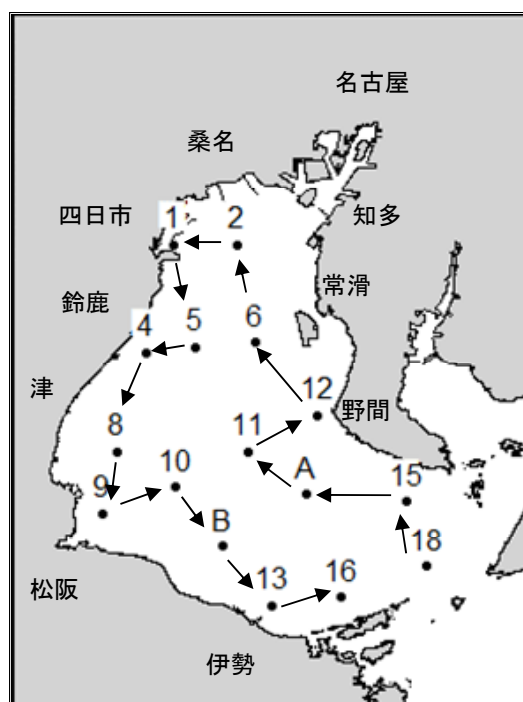
塩分は表層で 27.184~33.567PSU、10m で 31.379~33.608PSU、底層で 32.123~33.634 PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m 及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.60~11.03mg/L、10m で 8.57~10.83 mg/L、底層で 6.61~9.27mg/L の範囲にあり、表層及び 10m は平年よりやや高め、底層は平年並であった。

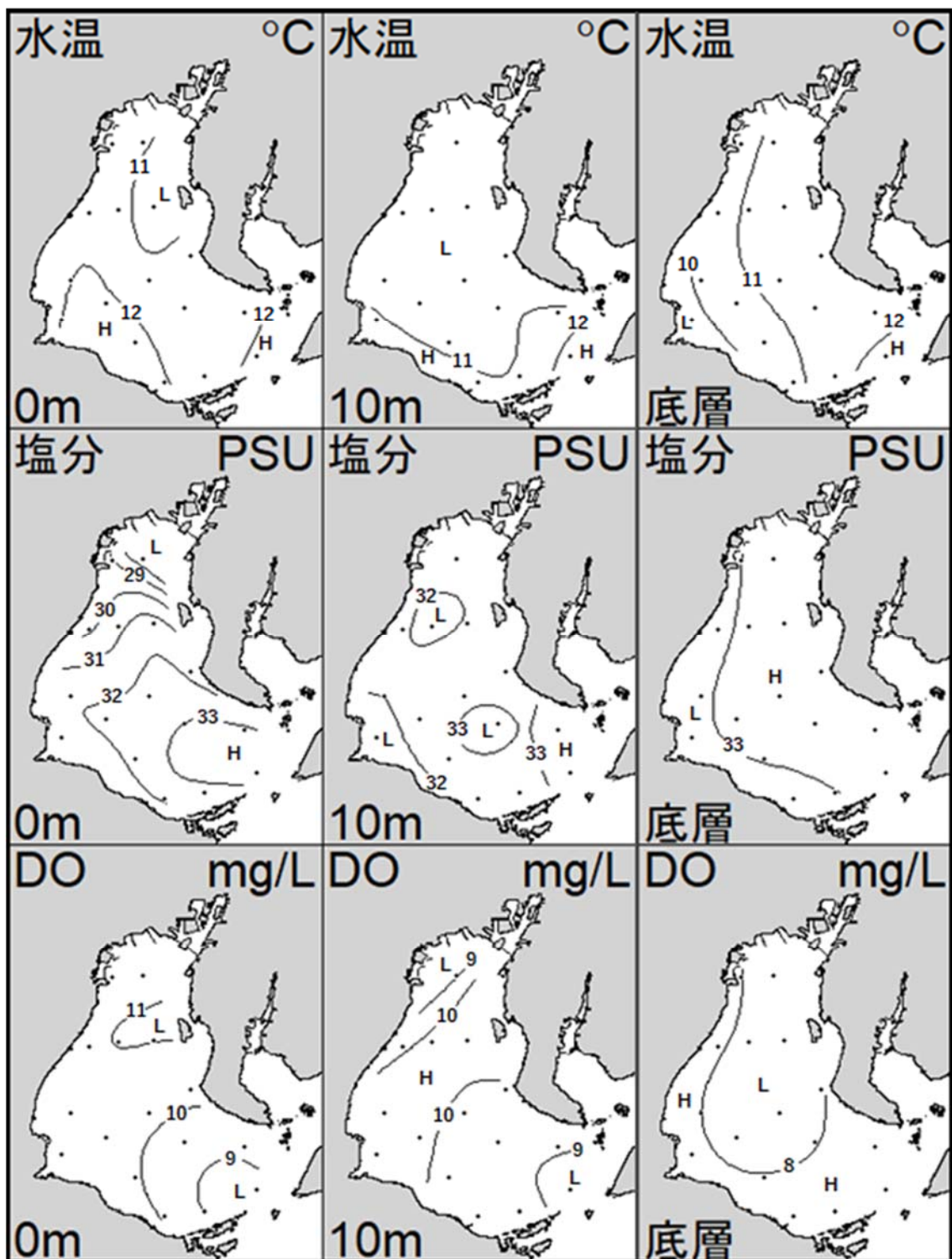
## 平年値との比較について

- 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℃、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

2022年3月16日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年3月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.21		34° 57.29		34° 49.90		34° 50.28		34° 50.61		34° 43.09		
	Long. E	136° 39.61		136° 43.96		136° 37.79		136° 41.16		136° 45.18		136° 35.79		
観測日時	日 時間	16 13:09		16 12:27		16 13:43		16 13:31		16 11:55		16 14:05		
		-13:14		-12:38		-13:50		-13:36		-12:11		-14:16		
水深	(m)	10		24		11		25		33		24		
水色		6		6		5		5		6		4		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 3.0		- / 8.0		- / 8.0		- / 4.0		- / 14.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		
風向・風力		SE 2		SE 1		SE 1		SE 2		S 0		SE 2		
気温 (°C)		18.3		18.1		17.7		18.5		16.9		17.7		
雲形・雲量		AC 2		AC 2		AC 3		AC 3		AC 3		AC 4		
天気		B		B		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1012.0		1013.1		1012.1		1012.3		1012.8		1011.5		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	11.95	29.351	11.22	27.184	11.69	29.838	11.38	30.727	10.55	31.424	11.98	31.855
		2m	11.86	29.635	10.71	30.067	11.67	30.205	11.43	30.697	10.41	31.392	11.93	31.813
		5m	10.27	32.428	10.24	31.809	10.88	30.753	10.48	31.270	10.22	31.492	10.75	31.864
		10m			10.45	32.830	10.50	32.096	10.97	31.878	9.53	32.034	10.27	32.040
		20m			11.43	33.610			11.28	33.585	10.31	33.120	9.83	32.827
		30m									11.11	33.528		
B-1	10.24	32.895	11.44	33.613	10.50	32.123	11.31	33.597	11.13	33.534	10.28	33.102		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.22	1.37	10.52	2.12	10.97	0.92	11.03	0.82	10.86	3.73	10.50	0.17
		2m	10.48	1.82	10.58	1.97	10.90	0.90	11.00	0.81	10.90	4.09	10.45	0.18
		5m	9.32	1.28	10.49	2.83	11.01	1.90	10.80	1.03	10.87	7.04	10.70	0.28
		10m			8.90	7.50	9.64	2.30	10.45	1.81	10.44	6.25	10.83	0.49
		20m			7.28	6.04			7.26	3.82	8.43	5.03	9.72	0.98
		30m									8.06	4.97		
B-1	8.15	10.51	7.24	8.28	9.27	2.26	7.10	5.06	8.01	10.29	7.30	6.62		
pH	0m	8.30		8.30		8.32		8.33		8.31		8.29		
	B-1	8.10		8.09		8.18		8.08		8.12		8.08		
COD (ppm)	0m	1.08		1.22		1.08		1.03		1.29		0.98		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.14		0.66		0.35		0.32		0.27		0.18		
	B-1	0.15		2.49		0.34		1.97		0.56		0.50		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.39		5.80		1.85		1.18		0.81		0.56		
	B-1	0.69		1.41		0.85		1.05		0.72		0.54		
DIN (μg-at./l)	0m	4.53		6.46		2.20		1.49		1.08		0.74		
	B-1	0.83		3.90		1.19		3.02		1.28		1.04		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.03		0.02		0.02		0.01		0.01		
	B-1	0.05		0.13		0.03		0.11		0.02		0.03		
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) 今回の観測では、水温、塩分、DO、クロロフィルの測定に、JFEアドバンテック社製 Rinko-Profiler ASTD 152 (鶴見精機製 XCTD)を使用しました。

海域・年月		伊勢湾 令和4年3月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N	34° 38.88	34° 40.72	34° 43.05	34° 45.61	34° 32.60	34° 39.68							
	Long. E	136° 34.79	136° 39.69	136° 44.68	136° 49.52	136° 46.29	136° 55.42							
観測日時	日 時間	16 14:26 -14:33	16 14:43 -14:49	16 11:13 -11:24	16 11:36 -11:41	16 15:16 -15:26	16 10:40 -10:42							
水深	(m)	18	33	36	29	17	21							
水色		5	4	5	6	5	6							
傾角 / 透明度		- / 8.0	- / 8.0	- / 8.0	- / 4.0	- / 9.0	- / 9.0							
波浪・うねり		2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	3 -							
風向・風力		SE 2	SE 1	NNE 1	WNW 1	E 3	WNW 3							
気温 (°C)		17.9	18.5	16.1	17.1	19.1	16.9							
雲形・雲量		AC 4	AC 4	AC 3	AC 3	AC 4	AC 1							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	B							
気圧 (hPa)		1011.2	1011.2	1013.7	1013.4	1010.8	1014.4							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.04	31.137	12.26	32.113	11.22	32.211	11.41	31.709	12.19	32.154	11.22	33.116
		2m	11.98	30.967	11.42	32.157	11.04	32.237	11.06	32.075	11.87	32.026	11.12	33.137
		5m	11.55	31.295	11.00	32.286	11.06	32.486	10.87	32.386	11.46	32.064	11.09	33.142
		10m	11.40	31.379	9.60	32.314	11.06	32.937	10.88	32.823	11.40	32.129	10.95	33.230
		20m			9.65	32.754	10.68	33.094	11.01	33.384				
		30m			10.73	33.376	10.86	33.396						
B-1	9.62	32.593	10.74	33.383	11.24	33.537	11.11	33.454	10.83	32.559	11.17	33.395		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.93	0.73	10.64	0.53	10.38	0.87	10.54	3.42	9.62	0.37	9.34	0.71
		2m	10.66	0.54	10.62	0.56	10.35	0.96	10.50	3.76	9.68	0.42	9.22	0.83
		5m	10.71	1.68	10.58	1.09	10.19	1.42	10.34	4.11	9.71	0.64	9.22	1.03
		10m	10.67	1.67	10.29	1.28	9.59	0.90	9.86	3.87	9.61	0.84	9.15	2.16
		20m			9.40	1.44	9.36	2.61	8.51	4.47				
		30m			6.76	2.77	8.55	3.42						
B-1	9.24	2.15	6.61	2.71	7.48	2.91	8.08	2.80	9.09	1.53	8.82	3.79		
pH	0m	8.36	8.33	8.19	8.40	8.26	8.18							
	B-1	8.15	8.20	8.12	8.10	8.18	8.11							
COD (ppm)	0m	1.02	1.19	1.14	1.67	1.05	1.18							
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.31	0.19	0.45	0.25	0.36	0.34							
	B-1	0.39	0.39	0.44	1.75	0.73	0.53							
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.58	0.51	0.64	0.58	0.62	0.64							
	B-1	0.74	0.82	0.64	1.18	1.14	0.41							
DIN (μg-at./l)	0m	0.89	0.71	1.09	0.83	0.97	0.98							
	B-1	1.13	1.21	1.09	2.93	1.86	0.94							
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03							
	B-1	0.02	0.02	0.03	0.10	0.07	0.03							
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) 今回の観測では、水温、塩分、DO、クロロフィルの測定に、JFEアドバンテック社製 Rinko-Profiler ASTD 152 (鶴見精機製 XCTD)を使用しました。

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.10		34° 35.18		34° 40.17		34° 36.59			
	Long. E	136° 50.99		136° 56.78		136° 48.75		136° 43.00			
観測日時	日	16		16		16		16			
	時間	15:36		10:19		10:55		14:59			
		-15:40		-10:24		-11:00		-15:08			
海深	(m)	21		57		35		18			
水色		5		6		5		5			
傾角 / 透明度		- / 9.0		- / 10.0		- / 10.0		- / 11.0			
波浪・うねり		2 -		3 -		3 -		2 -			
風向・風力		ESE 2		WNW 3		NNW 1		SE 2			
気温 (°C)		19.4		16.3		16.2		19.3			
雲形・雲量		AC 4		AC 1		AC 1		AC 4			
天気		BC		B		B		BC			
気圧 (hPa)		1010.9		1014.3		1013.8		1011.3			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	11.33	32.557	12.60	33.567	11.39	33.081	12.43	32.224	
		2m	11.37	32.529	12.60	33.579	11.34	33.072	11.53	32.189	
		5m	10.91	32.530	12.62	33.600	11.18	33.071	10.88	32.321	
		10m	10.91	32.543	12.63	33.608	10.55	32.981	10.81	32.795	
		20m			12.63	33.616	10.80	33.259			
		30m			12.63	33.616	11.76	33.633			
		B-1	11.44	32.964	12.62	33.615	11.76	33.634	10.19	32.895	
DO (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.29	0.41	8.60	0.75	9.12	0.49	10.28	0.23	
		2m	9.31	0.36	8.61	0.77	9.15	0.62	10.26	0.22	
		5m	9.36	0.62	8.58	0.96	9.16	1.01	10.26	0.34	
		10m	9.35	0.92	8.57	1.46	9.26	1.63	9.75	0.80	
		20m			8.53	1.37	9.01	3.59			
		30m			8.52	1.44	7.70	1.85			
		B-1	8.93	1.23	8.50	1.25	7.66	1.82	8.57	2.21	
pH	0m	8.20		8.18		8.19		8.24			
	B-1	8.16		8.05		8.08		8.16			
COD (ppm)	0m	0.98		1.00		0.94		1.19			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.45		0.75		0.33		0.55			
	B-1	0.77		0.91		2.31		0.80			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.16		1.22		0.65		0.60			
	B-1	0.41		1.18		1.42		0.78			
DIN (μg-at./l)	0m	0.61		1.97		0.98		1.15			
	B-1	1.18		2.08		3.72		1.58			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.12		0.04		0.03			
	B-1	0.08		0.13		0.21		0.04			
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) 今回の観測では、水温、塩分、DO、クロロフィルの測定に、JFEアドバンテック社製 Rinko-Profiler ASTD 152 (鶴見精機製 XCTD)を使用しました。