

# 浅海定線観測結果（2022-10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10月3日  
調査船 あさま（84トン）  
調査員 小林智彦・井上勇人  
館 洋  
水質分析 岩出将英・高崎有美子

## 調査結果

調査時の水温は、表層で24.6～25.1℃、10mで24.4～25.3℃、底層で22.0～25.1℃の範囲にあり、表層及び10mは平年より高め、底層は平年よりやや高めとなっていた。

塩分は表層で16.83～26.78PSU、10mで29.87～30.93PSU、底層で30.37～33.24PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m及び底層は平年よりやや低めであった。DO（溶存酸素濃度）は表層で7.6～12.5mg/L、10mで2.4～5.8mg/L、底層で1.3～5.2mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m及び底層は平年よりやや低めとなっていた。

先月に続き湾奥の表層は降雨の影響からか低塩分傾向。底層は湾中央部を中心に低温で高塩分の状態にある。底層の溶存酸素は依然低い状態だが2mg/Lの貧酸素水塊は湾奥と三重県伊勢・鳥羽沖のみで湾中央部は緩和されている。

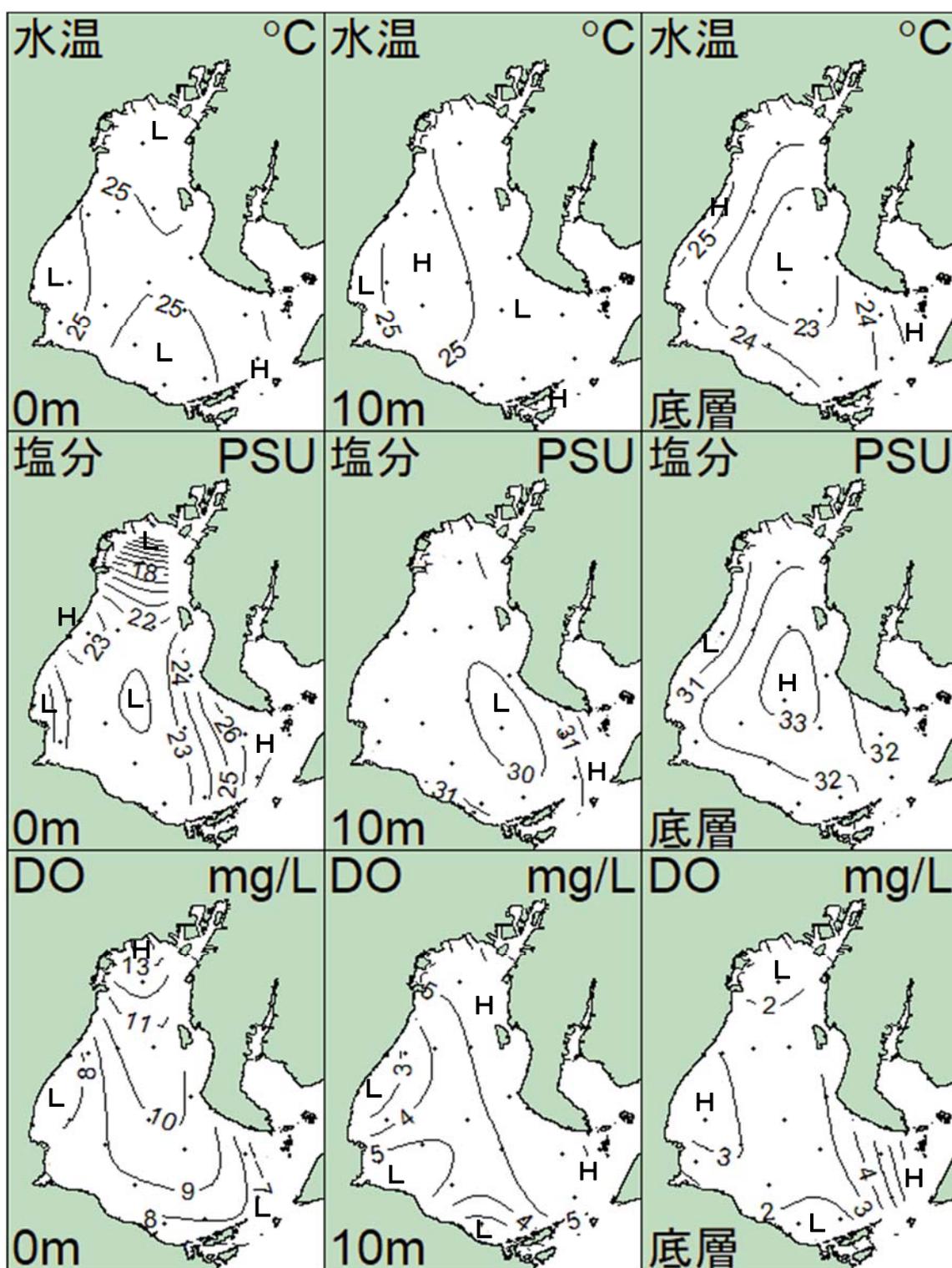


海定線観測点及び航跡図

## 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



## 水温・塩分・DOの水平分布

2022年10月3日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年10月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.16	34° 57.19	34° 49.87	34° 50.30	34° 50.61	34° 43.09							
	Long.E	136° 39.63	136° 44.13	136° 37.79	136° 41.22	136° 45.19	136° 35.80							
観測日時	日時間	3 13:01 -13:05	3 12:44 -12:47	3 13:45 -13:48	3 13:29 -13:33	3 12:11 -12:21	3 14:13 -14:16							
水深	(m)	11	24	12	25	34	25							
水色		7	7	5	5	6	5							
傾角 / 透明度		- / 1.0	- / 1.5	- / 3.0	- / 3.5	- / 1.5	- / 4.5							
波浪・うねり		2	2	2	2	3	3							
風向・風力		SW 2	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SW 3	SE 3							
気温 (°C)		25.0	24.7	25.3	25.3	24.0	24.8							
雲形・雲量		SC AC 8	SC AC 9	SC AC 8	SC AC 8	SC CB 10	SC CB 8							
天気		C	C	C	C	O	C							
気圧 (hPa)		1020.6	1020.9	1020.2	1020.3	1021.3	1019.8							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	50	0.1	90	0.1	213	0.2	124	0.2	53	0.2	344	0.2
		10m	21	0.1	5	0.2	66	0.2	165	0.1	59	0.1	51	0.1
		15m			331	0.2			262	0.2	28	0.1	70	0.1
		20m			346	0.1			297	0.1	53	0.1	226	0.1
		25m							339	0.1	74	0.1	107	0.1
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.56	18.576	24.57	16.831	25.10	23.419	25.11	22.611	24.97	21.883	24.66	22.101
		2m	24.95	22.517	24.95	20.688	25.10	23.463	25.14	22.703	25.01	22.233	24.82	22.646
		5m	25.30	28.446	25.35	28.233	25.37	25.523	25.47	25.601	25.08	28.288	25.34	28.066
		10m			24.69	30.384	25.12	30.326	25.23	30.357	24.46	30.116	25.08	30.825
		20m			24.24	31.689			24.13	31.814	24.21	31.522	24.43	31.697
		30m									22.50	33.005		
B-1	24.97	30.464	24.22	31.765	25.06	30.373	24.01	31.941	22.46	32.971	24.04	32.006		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	11.60	144.87	12.50	91.52	8.41	15.20	8.79	10.14	11.78	70.51	8.42	11.33
		2m	5.41	140.18	9.87	82.85	8.18	15.86	8.38	10.20	10.78	68.92	8.02	9.80
		5m	2.20	4.33	3.66	24.85	2.48	11.92	3.44	7.82	5.16	40.52	4.79	10.99
		10m			5.32	0.41	3.22	0.58	4.11	0.58	5.08	15.42	3.59	0.96
		20m			2.87	0.09			4.46	0.06	3.54	2.38	3.17	0.36
		30m									1.75	0.23		
B-1	1.68	0.67	1.53	0.49	2.95	0.53	2.52	0.11	2.38	0.36	3.37	0.30		
pH	0m	8.33		8.42		8.16		8.25		8.34		8.21		
	B-1	8.00		8.04		7.99		8.03		8.08		8.02		
COD (ppm)	0m	2.28		2.55		1.21		1.30		2.65		1.53		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.01		1.51		0.36		0.38		0.22		0.39		
	B-1	0.83		0.46		0.56		0.33		0.24		0.63		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.51		1.12		0.62		0.70		1.18		1.13		
	B-1	12.45		11.02		9.00		8.10		9.32		8.01		
DIN (μg-at./l)	0m	2.52		2.63		0.97		1.08		1.39		1.51		
	B-1	13.28		11.48		9.56		8.43		9.57		8.64		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.07		0.08		0.04		0.07		0.08		
	B-1	2.13		2.14		1.19		1.66		1.63		1.15		
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4年10月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat.N	34° 38.89		34° 40.72		34° 43.06		34° 45.61		34° 32.62		34° 39.80			
	Long.E	136° 34.82		136° 39.70		136° 44.70		136° 49.51		136° 46.35		136° 55.47			
観測日時	日時間	3 14:32 -14:36		3 14:51 -14:55		3 11:26 -11:30		3 11:46 -11:50		3 15:33 -15:36		3 10:43 -10:46			
海深	(m)	19		32		36		30		17		22			
水色		5		5		6		6		4		5			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 4.5		- / 2.0		- / 7.0		- / 4.5		- / 9.5			
波浪・うねり		3		3		3		3		2		3			
風向・風力		ESE 3		E 2		W 3		W 2		ESE 2		ESE 2			
気温 (°C)		24.9		25.2		23.6		23.8		24.5		25.7			
雲形・雲量		SC CB 7		SC CB 8		SC ST 10		SC CB 10		SC CB 8		SC AC 8			
天気		BC		C		R		O		R		C			
気圧	(hPa)	1019.7		1019.7		1021.9		1021.7		1019.8		1022.1			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	292	0.3	348	0.2	87	0.4	305	0.1	159	0.5	85	0.4	
		10m	200	0.0	340	0.2	73	0.2	338	0.2	176	0.1	35	0.2	
		15m	263	0.1	59	0.1	85	0.3	331	0.3	203	0.1	327	0.2	
		20m			230	0.1	94	0.2	329	0.3			13	0.1	
		25m			310	0.1	109	0.3	351	0.2					
		30m			-	-	-	-	-	-					
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.73	21.625	25.11	22.441	25.01	21.884	25.07	24.802	24.55	22.244	25.12	26.282	
		2m	24.95	22.425	25.11	22.440	25.02	21.882	25.09	24.833	24.62	22.413	25.14	26.328	
		5m	25.17	27.540	25.36	26.538	25.24	23.688	25.43	27.768	24.84	24.628	25.24	28.659	
		10m	24.84	30.266	25.29	30.372	25.35	29.884	24.51	30.204	24.61	30.833	24.55	30.632	
		20m			23.98	31.902	23.91	31.913	24.26	31.509			24.43	31.589	
		30m			23.48	32.501	22.46	32.971							
B-1	24.37	31.681	23.31	32.573	22.04	33.238	22.89	32.683	24.27	31.565	24.42	31.622			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.00	15.13	8.21	6.84	11.66	26.94	8.85	2.91	8.21	7.92	7.90	1.63	
		2m	8.37	16.67	8.11	7.15	11.72	27.71	8.71	3.34	7.97	8.12	7.82	1.53	
		5m	3.73	15.39	4.55	8.12	4.64	24.93	7.34	4.13	4.42	2.91	7.06	1.01	
		10m	5.49	1.09	5.10	2.54	4.82	4.50	5.39	8.34	2.44	0.56	5.83	3.10	
		20m			4.95	0.27	4.03	0.14	4.79	0.71			5.21	2.38	
		30m			3.94	0.09	2.18	0.02							
B-1	2.55	0.41	3.02	0.14	2.18	0.09	3.04	0.54	1.27	0.47	5.16	1.95			
pH	0m	8.21		8.22		8.34		8.28		8.19		8.23			
	B-1	8.02		7.99		8.03		8.07		7.98		8.13			
COD (ppm)	0m	1.70		1.53		1.32		1.61		1.61		1.59			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.48		0.50		0.35		0.27		0.66		0.49			
	B-1	1.62		0.50		0.30		0.31		0.67		0.60			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.92		0.86		1.60		0.78		1.37		0.80			
	B-1	9.33		7.34		11.20		10.81		10.27		5.11			
DIN (μg-at./l)	0m	1.40		1.37		1.95		1.05		2.03		1.29			
	B-1	10.95		7.84		11.49		11.12		10.94		5.71			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.05		0.16		0.04		0.07		0.08			
	B-1	1.48		1.00		1.82		1.56		1.86		0.63			
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									
		16					18				
St. No		34° 33.14					34° 35.23				
観測 地点		136° 51.00					136° 56.76				
Lat.N		136° 48.73					136° 43.04				
Long.E		3		3		3		3			
観測 日時		9:47		10:19		11:06		15:13			
日 時間		-10:00		-10:27		-11:10		-15:16			
海 深 (m)		22		57		35		18			
水 色		5		5		6		4			
傾 角 / 透 明 度		- / 8.0		- / 10.0		- / 3.5		- / 4.5			
波 浪 ・ う ね り		3		3		3		2			
風 向 ・ 風 力		SSE 2		ESE 3		W 3		SE 3			
気 温 ( ° C )		23.8		24.9		24.3		24.9			
雲 形 ・ 雲 量		SC AC 8		AC SC 7		SC ST 10		SC CB 8			
天 気		C		BC		R		R			
気 圧 (hPa)		1022.3		1021.7		1022.1		1019.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	263	0.3	265	0.2	27	0.1	53	0.2	
		10m	349	0.2	287	0.2	7	0.3	40	0.3	
		15m	324	0.2	273	0.4	355	0.3	83	0.2	
		20m	268	0.1	252	0.4	349	0.2			
		25m			249	0.5	8	0.2			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.89	23.742	25.13	26.782	24.98	23.364	24.84	22.447	
		2m	24.87	23.746	25.16	26.881	25.04	23.511	24.85	22.476	
		5m	25.04	26.168	25.30	28.446	25.39	27.683	25.20	25.838	
		10m	24.37	30.134	24.66	30.819	24.50	29.872	24.93	30.931	
		20m	23.75	31.725	24.41	31.860	23.99	31.772			
		30m			24.42	32.126	23.08	32.698			
B-1	23.74	31.749	24.40	32.590	22.61	32.905	24.12	31.901			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.70	3.20	7.64	0.22	9.47	10.99	8.47	5.30	
		2m	7.66	3.51	7.58	0.53	9.06	10.68	8.40	5.27	
		5m	6.06	3.42	7.42	1.12	4.83	31.30	4.57	9.70	
		10m	4.10	2.69	5.67	1.44	4.95	5.51	4.79	2.93	
		20m	2.05	0.77	5.26	1.01	1.67	0.64			
		30m			5.26	0.64	3.51	0.09			
B-1	1.66	0.69	5.03	0.73	2.59	0.11	2.68	0.32			
pH	0m	8.27		8.13		8.32		8.29			
	B-1	8.01		8.05		8.02		8.05			
COD (ppm)	0m	1.64		1.62		1.75		1.66			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.55		0.46		0.80		0.62			
	B-1	1.36		0.72		0.26		0.79			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.96		0.73		1.40		0.77			
	B-1	10.64		4.61		11.28		9.19			
DIN (μg-at./l)	0m	1.51		1.19		2.20		1.38			
	B-1	12.00		5.34		11.55		9.99			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.16		0.14		0.05			
	B-1	1.90		0.63		2.23		1.42			
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。