

浅海定線観測結果（2023-10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 2023年10月3日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田誠・岩田定和
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 24.1~26.0℃、10m で 23.8~26.5℃、底層で 22.6~25.3℃の範囲にあり、表層、10m でかなり高め、底層ではやや高めであった。

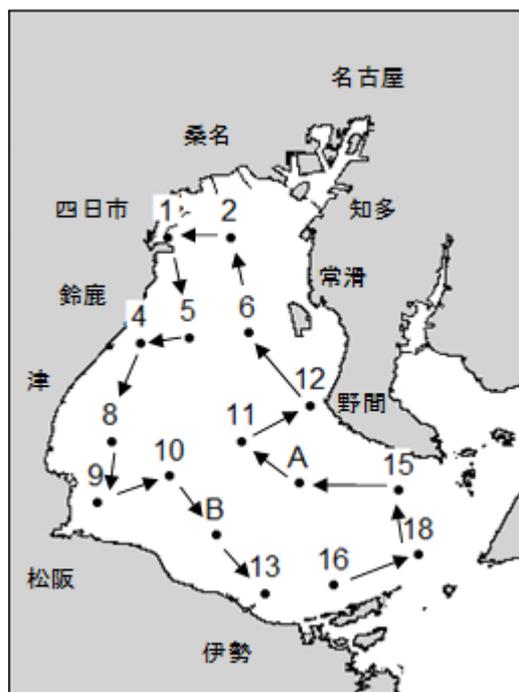
塩分は表層で 28.16~32.12 PSU、10m で 29.92~32.84 PSU、底層で 31.15~33.92 PSUの範囲にあり、表層、10m でやや高め、底層では平年並であった。

D0（溶存酸素濃度）は機器不良のため欠測とした。

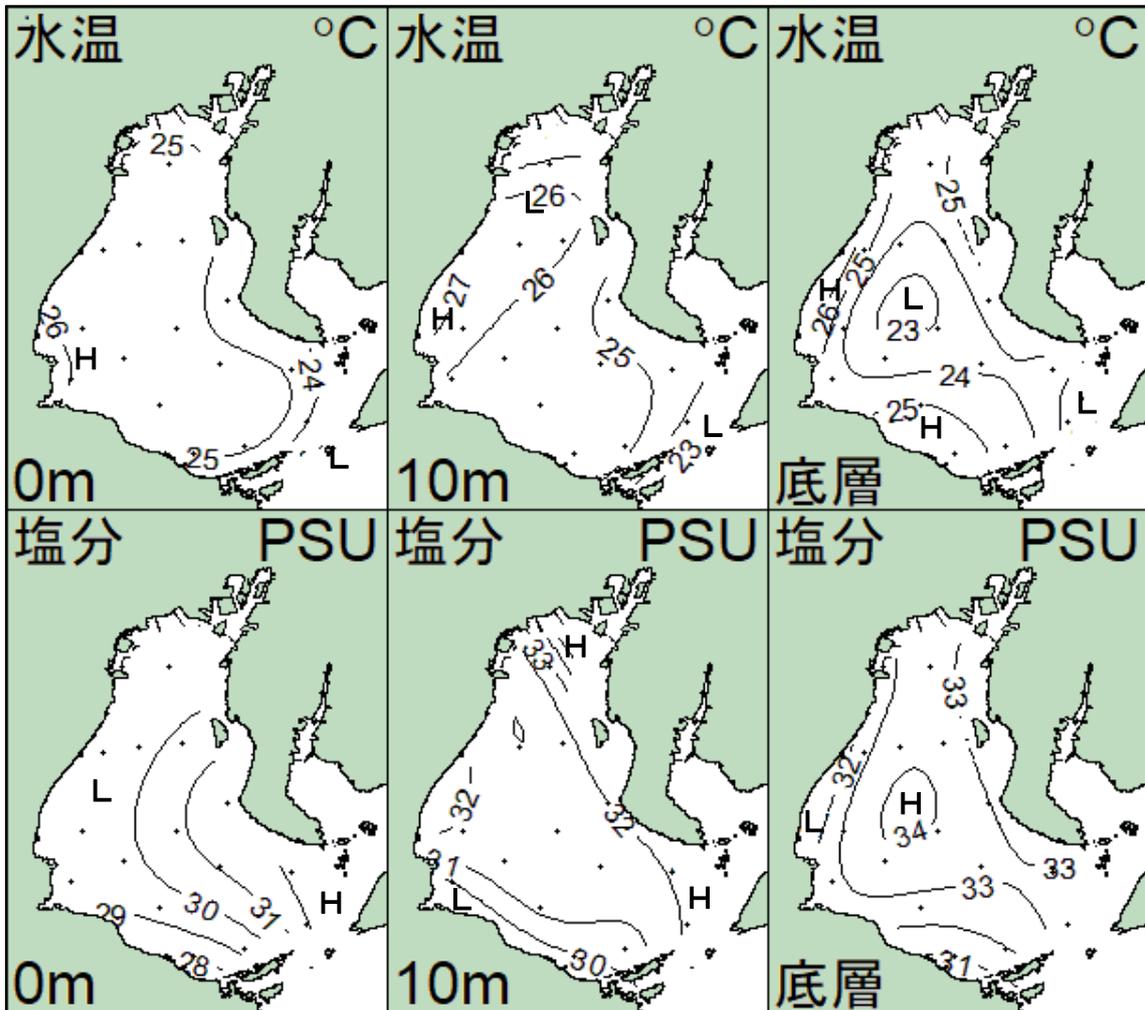
平年値との比較について

- 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、D0 が mg/L



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分の水平分布

2023年10月3日

(スプライン法で作図)

調査員:岩田定和・岡田誠

海域・年月		伊勢湾 令和5年10月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.20 136° 39.61		34° 57.21 136° 44.00		34° 49.90 136° 37.78		34° 50.29 136° 41.19		34° 50.60 136° 45.22		34° 43.12 136° 35.80		
観測 日時	日 時間	3 12:40 -12:44		3 12:25 -12:28		3 13:22 -13:25		3 13:07 -13:12		3 11:58 -12:02		3 13:48 -13:52		
海 深	(m)	10		24		12		24		33		23		
水 色		7		7		6		6		7		6		
傾 角 / 透 明 度		- / 4.5		- / 4.0		- / 8.5		- / 6.5		- / 4.5		- / 5.0		
波 浪 ・ うねり		1 1		1 1		1 0		1 0		2 1		1 0		
風 向 ・ 風 力		ENE 1		W 0		ESE 0		SW 0		NNW 2		SSE 1		
気 温 (°C)		25.4		25.1		25.7		25.8		25.1		25.1		
雲 形 ・ 雲 量		CU 9		CU 9		CU 10		CU 9		CU 9		CU 10		
天 気		C		C		C		C		C		C		
気 圧 (hPa)		1017.0		1017.2		1016.8		1016.9		1017.6		1017.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	201	0.1	155	0.2	348	0.2	91	0.3	213	0.6	351	0.2
		10m	56	0.1	217	0.1	345	0.0	80	0.1	233	0.7	338	0.2
		15m			255	0.1			139	0.1	226	0.8	145	0.0
		20m			305	0.3			78	0.1	237	1.0	199	0.2
		25m									-	-		
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.26	29.369	25.60	29.313	25.57	29.339	25.80	29.345	25.83	30.193	25.78	29.276
		2m	25.26	29.499	25.60	29.508	25.60	29.335	25.61	29.394	25.83	30.181	25.70	29.285
		5m	25.74	32.078	25.87	31.986	25.40	29.449	25.67	29.693	26.15	30.692	25.61	29.595
		10m			25.18	32.841			26.48	31.019	26.22	31.556	26.47	31.841
		20m			24.44	33.333			24.07	33.524	24.48	33.112	24.87	32.912
		30m									24.02	33.582		
		B-1	25.32	32.564	24.37	33.398	25.33	32.730	23.77	33.683	23.98	33.611	24.14	33.004
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m		3.07		4.42		0.32		4.13		2.61		6.31
		2m		2.48		4.19		0.32		4.19		2.54		5.85
		5m		0.49		2.85		0.71		2.64		6.84		13.83
		10m				0.96				2.93		2.35		6.03
		20m				2.64				0.05		0.25		0.25
		30m										1.95		
		B-1		0.28		13.22		1.25		1.42		3.59		0.14
pH	0m	8.01		8.06		8.08		7.99		8.05		8.03		
	B-1	7.91		8.01		7.94		7.98		8.00		7.94		
COD (ppm)	0m	0.47		0.76		0.42		0.58		0.36		0.52		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.59		0.55		0.42		0.51		0.47		0.43		
	B-1	3.29		0.36		6.33		0.63		0.71		2.55		
NO2,3-N (μg-at./l)	0m	7.70		2.12		2.36		0.43		2.45		0.65		
	B-1	3.37		2.85		1.10		3.53		3.19		2.40		
DIN (μg-at./l)	0m	10.30		2.67		2.78		0.94		2.92		1.09		
	B-1	6.66		3.21		7.43		4.16		3.90		4.95		
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.36		0.59		0.13		0.28		0.46		0.24		
	B-1	0.94		0.24		1.98		0.26		0.22		0.61		
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5年10月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N Long.E	34° 38.92 136° 34.79		34° 40.70 136° 39.72		34° 43.09 136° 44.70		34° 45.59 136° 49.50		34° 32.63 136° 46.31		34° 39.70 136° 55.53		
観測日時	日 時間	3 14:05 -14:09		3 14:24 -14:28		3 11:12 -11:16		3 11:33 -11:37		3 15:03 -15:07		3 10:30 -10:34		
水深	(m)	18		32		36		30		16		22		
水色		6		6		6		6		6		6		
傾角	透明度	- / 6.5		- / 7.5		- / 7.5		- / 5.0		- / 3.5		- / 6.0		
波浪	うねり	1 0		1 0		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向	風力	N 1		W 1		NW 1		NW 2		NW 2		WNW 2		
気温	(℃)	25.0		25.2		24.5		24.5		25.0		24.4		
雲形	雲量	CU 9		CU 10		CU 8		CU 8		CU 10		CI CU 8		
天気	気圧	C 1017.0		C 1016.9		C 1017.9		C 1017.7		C 1016.9		C 1018.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	333	0.2	319	0.1	150	0.4	198	0.3	315	0.0	157	0.8
		10m	319	0.0	358	0.3	144	0.2	187	0.2	317	0.3	165	0.7
		15m	222	0.1	353	0.2	172	0.2	167	0.3	47	0.0	159	0.2
		20m			281	0.2	189	0.4	160	0.3			145	0.1
		25m			274	0.3	170	0.3	143	0.3				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	26.00	29.310	25.81	29.396	25.49	31.397	24.49	31.728	25.12	28.159	24.81	32.117
		2m	26.00	29.310	25.85	29.391	25.47	31.396	24.49	31.745	25.28	28.916	24.82	32.111
		5m	25.88	29.345	25.68	29.778	25.33	31.390	24.63	31.887	25.31	29.163	24.74	32.136
		10m	25.85	30.048	25.50	31.433	25.32	31.411	24.78	31.999	25.60	29.924	24.69	32.211
		20m			24.99	33.086	26.36	32.620	24.74	32.688				
		30m			24.24	33.228								
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		0.77		0.62		1.32		0.47		7.73		2.00
		2m		0.79		0.79		1.46		0.83		7.38		2.07
		5m		0.67		0.92		2.05		1.92		3.10		2.23
		10m		0.79		1.65		2.67		1.78		1.65		1.32
		20m				0.96		1.30		0.32				
		30m						0.20						
pH	0m	8.01		8.01		8.08		8.06		8.12		8.11		
	B-1	7.88		8.02		8.04		8.06		8.12		8.12		
COD (ppm)	0m	0.33		0.57		0.47		0.46		0.65		0.17		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.57		0.57		0.59		1.23		0.41		0.50		
	B-1	6.50		0.56		0.50		0.58		1.03		0.75		
NO2,3-N (μg-at./l)	0m	1.13		0.49		2.97		3.93		1.25		1.32		
	B-1	0.85		4.73		5.45		6.44		2.16		2.72		
DIN (μg-at./l)	0m	1.69		1.07		3.57		5.15		1.66		1.82		
	B-1	7.34		5.29		5.95		7.02		3.19		3.47		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.16		0.42		0.37		0.10		0.10		
	B-1	1.17		0.30		0.27		0.39		0.30		0.09		
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° 33.09		34° 35.22		34° 40.20		34° 36.60	
観測 地点	Lat.N	Long.E	136° 51.02		136° 56.79		136° 48.71		136° 42.99	
観測 日時	日	時間	3 9:41 -09:52		3 10:08 -10:14		3 10:53 -10:57		3 14:44 -14:48	
海 深	(m)		21		58		35		17	
水 色			7		6		6		6	
傾 角 / 透 明 度			- / 4.5		- / 7.0		- / 7.0		- / 8.0	
波 浪 ・ うねり			3 1		3 1		2 1		1 0	
風 向 ・ 風 力			NW 2		NW 2		NW 2		NW 1	
気 温 (°C)			23.2		23.2		24.1		25.2	
雲 形 ・ 雲 量			CI CU 6		CI CU 6		CI CU 8		CU 10	
天 気			BC		BC		C		C	
気 圧 (hPa)			1018.3		1018.1		1018.1		1016.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	116	0.7	127	0.6	88	0.5	310	0.2
		10m	102	0.5	103	0.6	51	0.3	288	0.5
		15m	114	0.4	103	0.5	41	0.3	158	0.1
		20m	306	0.1	123	0.4	85	0.3		
		25m			158	0.5	171	0.2		
		30m			-	-	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.20	29.290	24.06	31.918	25.42	30.634	25.85	29.502
		2m	25.19	29.293	24.05	31.920	25.42	30.633	25.77	29.492
		5m	25.41	29.810	24.01	32.021	25.45	30.738	25.76	29.703
		10m	25.19	30.639	23.80	32.228	25.25	31.397	25.38	31.170
		20m			23.37	32.679	24.41	32.525		
		30m			23.30	32.884	23.97	32.946		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m		3.01		1.07		0.67		1.56
		2m		3.76		1.49		0.69		1.56
		5m		2.35		1.73		1.49		1.25
		10m		1.23		1.58		1.92		2.99
		20m				1.21		2.23		
		30m				1.51		1.01		
pH	0m	8.21		8.13		8.14		8.09		
	B-1	8.14		8.12		8.11		8.06		
COD (ppm)	0m	0.57		0.28		0.44		0.49		
	B-1									
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.52		0.58		0.44		0.28		
	B-1	0.84		0.71		0.76		0.73		
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	0.70		1.54		0.48		0.53		
	B-1	1.37		1.81		2.91		2.34		
DIN (µg-at./l)	0m	1.22		2.12		0.92		0.81		
	B-1	2.20		2.52		3.67		3.07		
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.18		0.11		0.09		0.10		
	B-1	0.11		0.07		0.20		0.23		
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。