

浅海定線観測結果（2023-9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9月5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

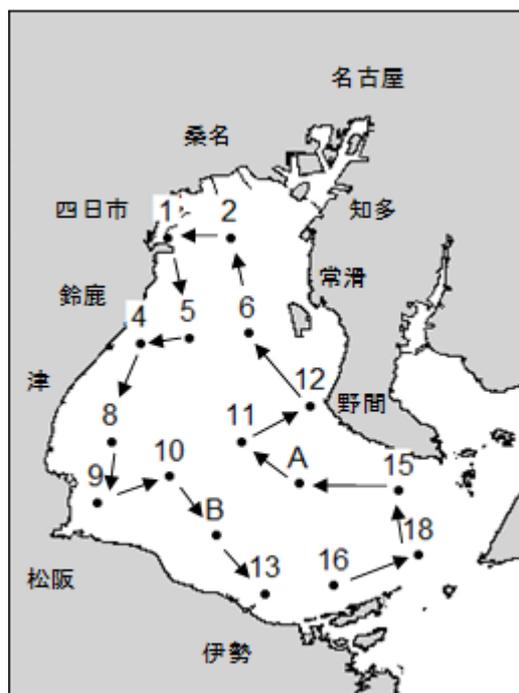
調査時の水温は、表層で27.8～29.9℃、10mで26.6～28.6℃、底層で22.3～27.1℃の範囲にあり、表層、10m、底層共に平年よりかなり高めとなっていた。

塩分は表層で21.61～31.14 PSU、10mで31.03～32.90 PSU、底層で27.17～33.54 PSUの範囲にあり、表層は平年より低め、10m及び底層ではやや低めであった。

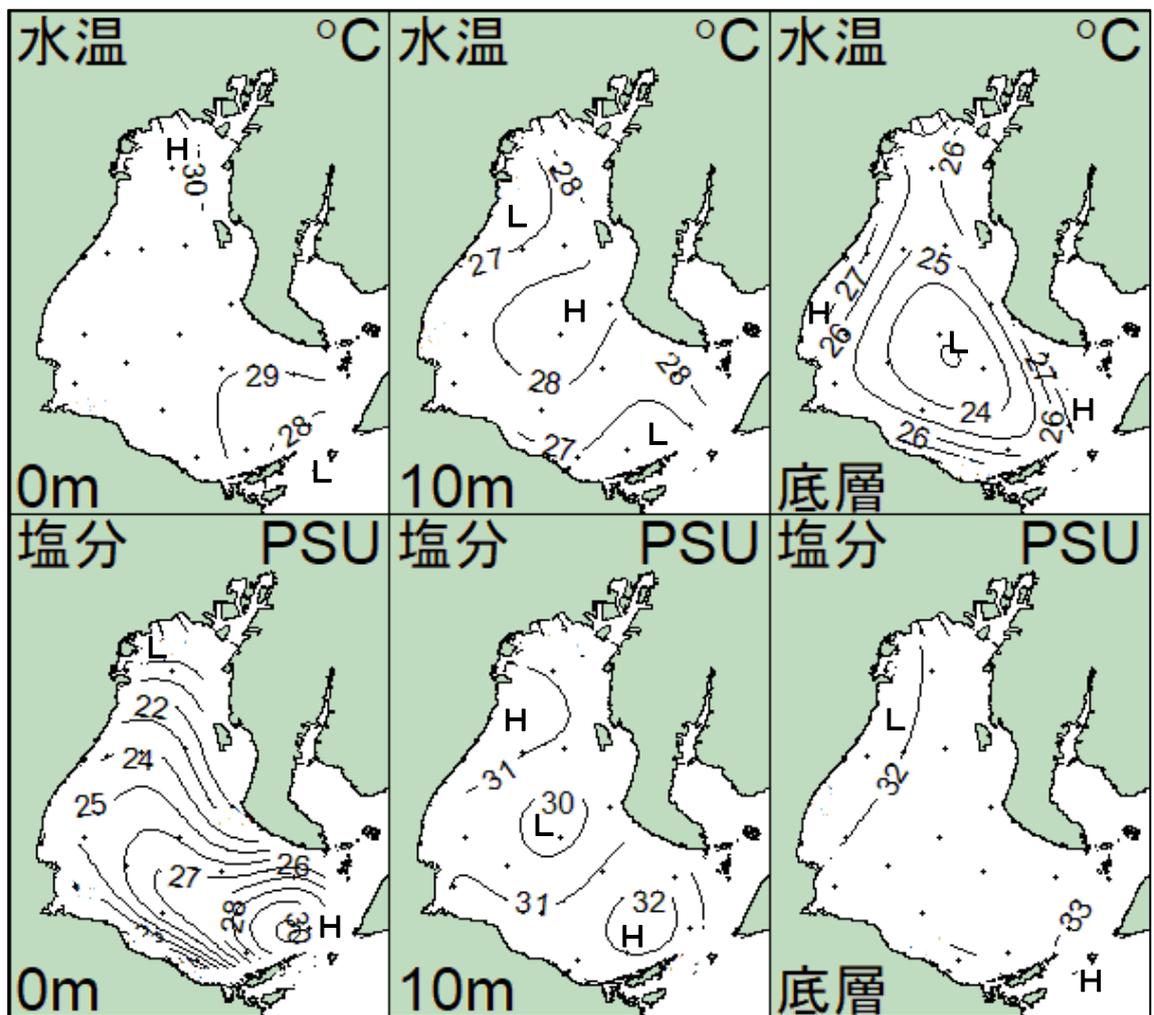
D0（溶存酸素濃度）は機器不良のため欠測とした。

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9月5日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和5年9月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測	Lat.N	34° 57.19		34° 57.20		34° 49.91		34° 50.28		34° 50.59		34° 43.32		
地点	Long.E	136° 39.62		136° 44.01		136° 37.78		136° 41.22		136° 45.20		36° 35.99		
観測	日	5		5		5		5		5		5		
日時	時間	12:36 -12:39		12:19 -12:23		13:17 -13:24		13:03 -13:06		11:54 -11:58		13:53 -13:56		
海	深 (m)	10		24		12		25		33		25		
水	色	7		6		6		6		6		5		
傾	角 / 透明度	- / 3.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 7.5		- / 8.0		- / 11.5		
波	浪 ・ うねり	3 1		3 1		3 1		3 1		3 1		3 1		
風	向 ・ 風力	SE 3		SSE 3		SE 3		ESE 3		SE 3		ESE 3		
気	温 (°C)	33.6		34.6		32.0		31.5		33.9		32.1		
雲	形 ・ 雲量	CU CB 5		CU CB 5		CU CB 5		CU CB 6		CU CB 5		AC CU 4		
天	気	BC		B										
気	圧 (hPa)	1009.3		1009.4		1008.6		1008.8		1009.6		1008.1		
流	速	5m	347	0.2	165	0.2	195	0.1	343	0.1	155	0.2	307	0.1
		10m	305	0.1	105	0.1	359	0.1	247	0.1	353	0.1	238	0.1
		15m			300	0.1			187	0.2	54	0.0	152	0.1
		20m			15	0.1			171	0.1	354	0.1	245	0.3
		25m							335	0.1	155	0.2	275	0.1
		30m									-	-		
水	温	0m	29.74	20.148	29.75	20.464	29.73	23.968	29.53	24.115	29.69	22.988	29.73	25.026
		2m	29.14	20.557	29.53	20.603	29.70	23.966	29.51	24.118	29.54	23.255	29.34	25.241
		5m	28.01	28.642	28.62	26.224	28.71	26.742	29.40	24.161	29.27	24.243	28.96	28.810
		10m			27.40	30.677			27.07	31.099	27.60	30.822	27.79	30.823
		20m			26.26	32.225			25.98	32.329	26.54	32.628	25.50	32.291
		30m									25.05	32.515		
D	O	0m		26.21		2.25		3.29		1.09		1.49		0.62
		2m		25.45		3.90		4.16		1.37		0.96		0.83
		5m		6.03		5.24		3.07		2.15		1.75		0.77
		10m				2.30				5.27		3.82		1.23
		20m				0.67				0.37		1.09		0.58
		30m										0.11		
pH	0m	8.34		8.28		8.17		8.12		8.25		8.14		
	B-1	7.99		7.96		8.03		7.96		8.00		7.95		
COD (ppm)	0m	1.62		1.32		1.16		1.16		1.37		1.14		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.06		0.74		0.49		0.70		0.74		0.86		
	B-1	0.92		2.81		0.95		1.06		5.09		0.73		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.11		0.31		0.79		0.74		0.70		0.86		
	B-1	13.95		9.82		12.68		10.61		4.10		10.93		
DIN (μg-at./l)	0m	2.17		1.06		1.29		1.44		1.44		1.72		
	B-1	14.86		12.63		13.63		11.67		9.19		11.66		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.08		0.07		0.08		0.05		0.09		
	B-1	1.80		2.63		1.19		1.69		2.79		2.07		
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9月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N Long.E	34° 38.91 136° 34.76		34° 40.69 136° 39.71		34° 43.08 136° 44.71		34° 45.61 136° 49.50		34° 32.58 136° 46.31		34° 39.69 136° 55.51		
観測日時	日 時間	5 14:11 -14:15		5 14:30 -14:36		5 11:12 -11:15		5 11:31 -11:35		5 15:13 -15:20		5 10:29 -10:34		
水深	(m)	18		32		36		30		17		22		
水色		6		5		6		5		8		5		
傾角	透明度	- / 9.5		- / 11.5		- / 8.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 8.5		
波浪	うねり	3 1		4 2		3 1		3 1		2 1		2 1		
風向	風力	E 4		ESE 4		ESE 3		SE 3		SSE 3		SE 2		
気温	(℃)	31.7		32.2		33.5		32.1		31.9		32.0		
雲形	雲量	AC CU 3		CU 3		CU 6		CU 6		CU 2		CU 4		
天気	気圧	B 1001.7		B 1007.7		BC 1010.0		BC 1010.0		B 1007.6		BC 1010.3		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	304	0.1	300	0.3	218	0.4	172	0.2	135	0.3	147	0.5
		10m	352	0.2	315	0.2	213	0.3	171	0.2	308	0.1	116	0.2
		15m	318	0.2	339	0.0	274	0.2	159	0.2	328	0.1	333	0.3
		20m			154	0.1	297	0.1	147	0.2			124	0.0
		25m			155	0.2	74	0.2	139	0.1				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	29.83	23.857	29.61	25.999	29.42	25.921	29.48	22.203	29.88	23.155	29.00	27.949
		2m	29.73	24.318	29.25	26.323	29.31	26.055	29.38	22.292	29.70	26.606	29.04	29.279
		5m	29.13	27.329	28.77	29.193	29.10	28.043	29.01	26.877	28.03	30.264	28.54	30.042
		10m	27.41	31.007	27.98	30.613	28.63	29.470	28.07	30.312	26.96	31.398	27.80	31.570
		20m			25.87	32.242	26.73	32.402	26.94	32.191			27.13	32.835
		30m			24.10	32.505	25.02	32.640						
		B-1	25.51	32.079	24.10	32.506	22.27	32.753	26.55	32.582	26.18	32.027	27.13	32.836
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		0.81		0.00		1.01		2.00		8.15		0.12
		2m		1.37		0.49		1.35		2.46		7.73		0.22
		5m		1.44		0.67		1.12		3.87		1.32		2.00
		10m		0.87		1.78		2.59		3.45		1.85		3.54
		20m				0.90		0.56		1.85				1.12
		30m				0.00		0.09						
		B-1		0.14		0.00		0.47		0.34		1.37		0.94
pH	0m	8.13		8.03		8.09		8.20		8.08		8.21		
	B-1	7.88		7.91		7.91		8.06		7.97		8.14		
COD (ppm)	0m	1.22		1.13		1.26		1.56		1.66		1.21		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.60		0.65		0.47		0.60		0.67		0.57		
	B-1	6.31		4.66		11.00		0.59		1.08		1.35		
NO2,3-N (μg-at./l)	0m	0.89		2.82		0.54		1.48		3.34		0.38		
	B-1	8.36		4.18		1.29		7.26		8.83		9.90		
DIN (μg-at./l)	0m	1.50		3.46		1.01		2.09		4.01		0.95		
	B-1	14.67		8.83		12.29		7.86		9.91		11.25		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.13		0.07		0.08		0.21		0.09		
	B-1	2.53		2.97		3.37		0.93		0.97		0.34		
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		A		B	
St. No			34° 33.09		34° 35.22		34° 40.22		34° 36.62	
観測地点	Lat.N	Long.E	136° 51.01		136° 56.81		136° 48.74		136° 43.01	
観測日時	日	時間	5 9:41 -09:51		5 10:08 -10:12		5 10:53 -10:57		5 14:54 -14:57	
海深	(m)		21		58		36		18	
水色			6		5		6		6	
傾角	／	透明度	- / 9.0		- / 10.0		- / 9.0		- / 7.5	
波浪	・	うねり	2 1		2 2		3 1		3 1	
風向	・	風力	ESE 2		SE 2		ESE 3		ESE 3	
気温	(°C)		31.2		30.7		32.8		31.7	
雲形	・	雲量	CU 3		CU 4		CU 5		CU 3	
天気			BC		BC		BC		B	
気圧	(hPa)		1010.3		1010.4		1010.2		1007.6	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	73	0.1	88	0.4	91	0.2	284	0.3
		10m	118	0.1	71	0.4	152	0.3	234	0.1
		15m	190	0.1	63	0.4	201	0.3	294	0.3
		20m	143	0.0	58	0.3	173	0.1		
		25m			94	0.3	149	0.2		
		30m			-	-	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.29	28.783	27.78	30.595	29.29	26.418	29.34	26.566
		2m	27.85	29.543	27.24	31.111	28.98	27.846	29.22	26.598
		5m	27.20	31.044	27.13	31.324	28.65	29.889	28.94	29.075
		10m	26.61	31.975	27.01	31.607	27.73	31.296	27.58	31.109
		20m			26.90	32.000	26.81	32.306		
		30m			26.99	32.621	23.51	32.582		
D O (mg/l)	クロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m		0.85		0.92		0.75		2.05
		2m		1.58		0.73		0.25		2.72
		5m		1.65		1.16		0.32		2.20
		10m		0.73		1.44		1.30		1.32
		20m				0.62		0.81		
		30m				0.54		0.04		
pH	0m	8.17		8.07		8.21		8.04		
	B-1	8.09		8.12		7.94		7.95		
COD (ppm)	0m	1.78		1.29		1.26		1.46		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.08		0.90		0.53		0.69		
	B-1	0.95		1.50		9.71		0.93		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.99		3.25		0.79		1.07		
	B-1	6.38		2.24		0.69		9.26		
DIN (μg-at./l)	0m	4.07		4.15		1.32		1.75		
	B-1	7.33		3.74		10.40		10.19		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.26		0.10		0.10		
	B-1	0.77		0.24		3.31		1.50		
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。