

浅海定線観測結果（2023－8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8月2日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田誠・岩田定和
岩出将英
水質分析 岩出将英・高崎有美子

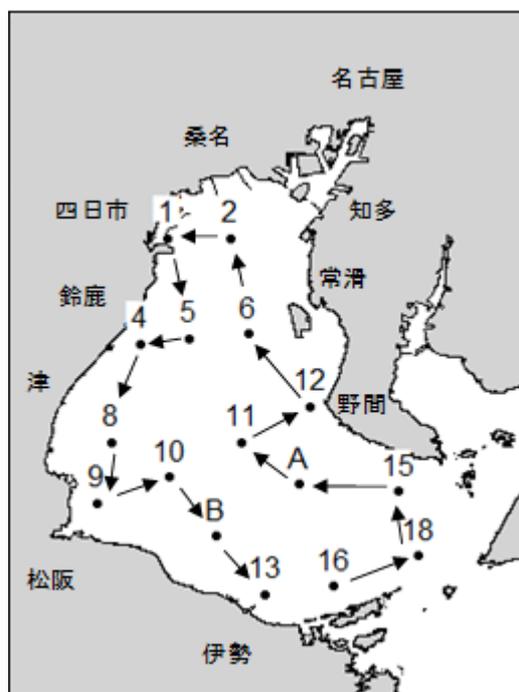
調査結果

調査時の水温は、表層で25.0～30.1℃、10mで20.0～23.7℃、底層で18.3～25.6℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10mは低め、底層はやや低めであった。

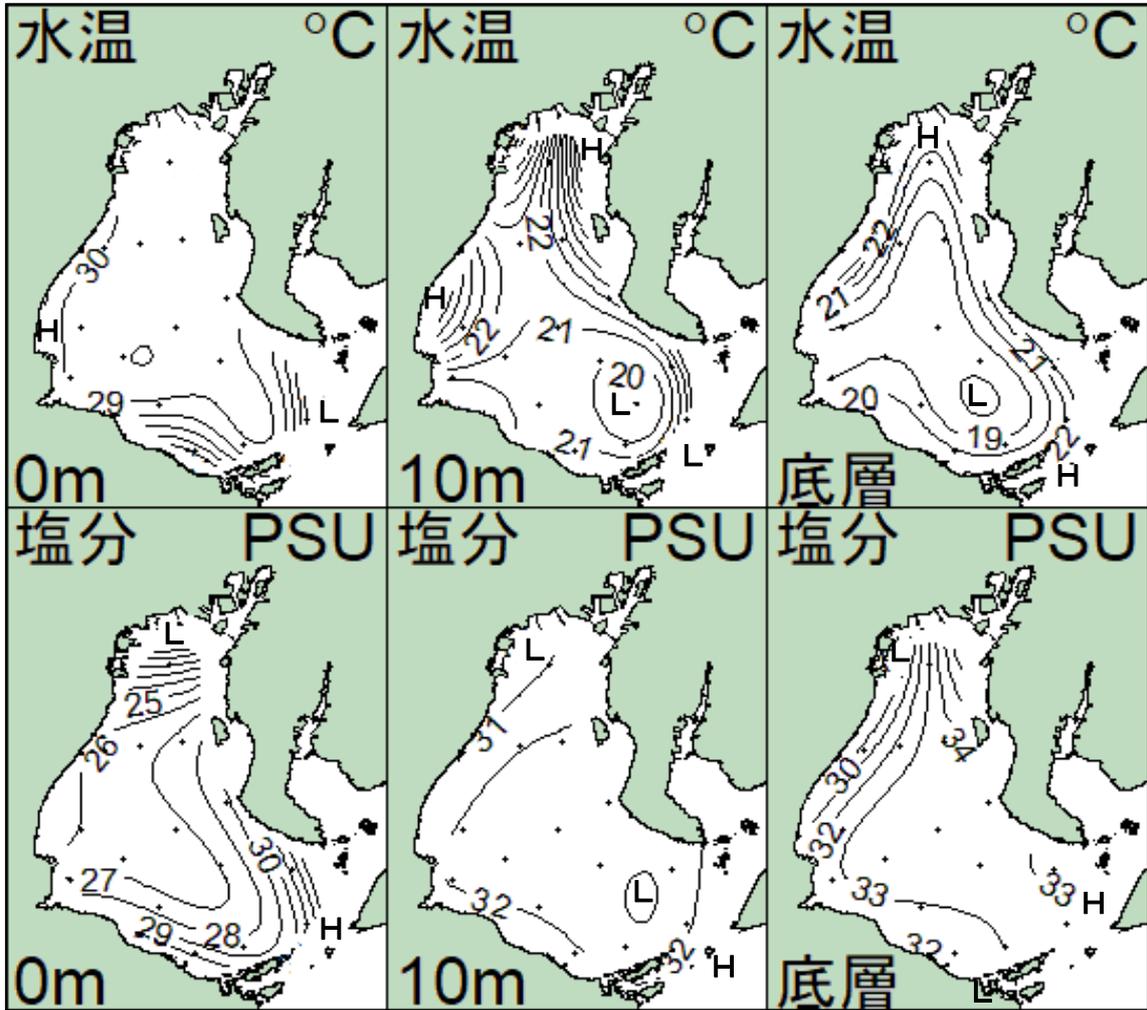
塩分は表層で21.61～31.14 PSU、10mで31.03～32.90 PSU、底層で27.17～33.54 PSUの範囲にあり、表層で平年より高め、10mでやや高め、底層で平年並であった。DO（溶存酸素濃度）は機器不良のため欠測とした。4月から続いていた湾奥表層の低塩分、高栄養、高クロロフィルは解消した。

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、DO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8月2日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和5年8月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.21		34° 57.19		34° 49.88		34° 50.34		34° 50.56		34° 43.08		
	Long.E	136° 39.63		136° 43.98		136° 37.86		136° 41.21		136° 45.19		136° 35.79		
観測日時	日 時間	2 13:12 -13:15		2 12:46 -13:00		2 13:53 -13:59		2 13:39 -13:43		2 12:19 -12:24		2 14:20 -14:27		
海深	(m)	9		23		11		24		33		23		
水色		7		8		6		5		6		6		
傾角 / 透明度		- / 2.5		- / 2.5		- / 4.5		- / 5.5		- / 5.0		- / 5.0		
波浪・うねり		3 1		3 1		4 2		4 2		3 1		4 2		
風向・風力		SE 3		SSE 4		ESE 4		SE 4		SE 4		ESE 4		
気温 (°C)		32.8		34.1		32.0		31.9		33.4		31.4		
雲形・雲量		CI CU 4		CI CU 4		CI CU 3		CI CU 3		CI CU 3		CI CU 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1011.4		1011.7		1011.0		1011.3		1011.9		1010.6		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	296	0.2	320	0.2	307	0.9	302	0.7	306	0.2	220	0.3
		10m			143	0.0	312	0.2	317	0.4	351	0.2	260	0.1
		15m			342	0.1			325	0.5	358	0.1	267	0.1
		20m			298	0.2			314	0.7	86	0.0	348	0.3
		25m									259	0.1		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	30.00	22.019	29.65	21.610	30.09	24.826	29.49	27.636	29.43	27.543	29.46	27.558
		2m	29.98	22.008	29.58	21.602	30.04	24.845	29.46	27.665	29.30	27.842	29.43	27.579
		5m	29.42	22.254	29.46	28.087	28.25	28.614	28.77	28.786	28.69	29.097	28.99	28.165
		10m			22.38	31.027			21.34	31.929	23.57	32.119	23.67	32.039
		20m			20.85	33.086			19.73	33.106	20.02	33.113	19.04	32.833
		30m									18.77	33.289		
		B-1	25.63	27.128	20.65	33.254	23.45	29.987	19.37	33.062	18.76	33.297	18.78	32.875
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		8.51		9.43		1.87		0.06		0.17		0.30
		2m		9.83		12.06		2.59		0.32		0.37		0.53
		5m		16.82		23.97		3.15		1.12		2.07		1.61
		10m				4.19				4.19		1.42		3.20
		20m				0.43				2.59		6.00		3.48
		30m										2.48		
B-1		16.16		5.63		5.57		3.42		2.35		8.02		
pH	0m	8.33		8.33		8.29		8.24		8.25		8.04		
	B-1	8.10		8.00		8.04		7.90		7.88		7.86		
COD (ppm)	0m	2.00		1.70		1.66		1.50		1.63		1.66		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.03		0.71		0.96		0.51		0.61		0.69		
	B-1	1.64		4.37		0.88		0.83		0.74		2.53		
NO2,3-N (μg-at./l)	0m	1.67		1.67		1.34		2.01		1.54		1.68		
	B-1	3.61		3.29		1.62		6.79		12.56		1.85		
DIN (μg-at./l)	0m	2.70		2.39		2.31		2.52		2.15		2.36		
	B-1	5.25		7.66		2.50		7.62		13.30		4.38		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.03		0.04		0.01		0.02		0.04		
	B-1	0.72		1.51		0.30		1.37		2.22		2.38		
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8月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N Long.E	34° 39.03 136° 34.81		34° 40.73 136° 39.70		34° 43.07 136° 44.72		34° 45.62 136° 49.53		34° 32.63 136° 46.28		34° 39.75 136° 55.53		
観測日時	日 時間	2 14:42 -14:48		2 15:03 -15:08		2 11:34 -11:40		2 11:56 -12:00		2 15:50 -15:57		2 10:53 -10:57		
水深	(m)	18		32		35		28		17		21		
水色		6		6		6		6		7		6		
傾角	／透明度	- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.5		- / 4.0		
波浪	・うねり	3 1		3 1		3 1		3 1		2 1		2 1		
風向	・風力	SE 3		ESE 4		ESE 3		SE 3		SSE 3		SE 3		
気温	(℃)	32.9		33.8		33.0		31.9		32.5		31.5		
雲形	・雲量	CI CU 4		CI CU 4		CU CB 3		CU CB 3		CI CU 5		CU CB 3		
天気	気圧 (hPa)	BC 1010.3		BC 1010.3		BC 1012.4		BC 1012.3		BC 1010.4		BC 1013.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	306	0.1	315	0.3	270	0.3	232	0.2	313	0.6	142	0.5
		10m	235	0.2	278	0.4	94	0.0	174	0.1	274	0.5	156	0.6
		15m	315	0.2	287	0.3	207	0.1	351	0.1	346	0.1	152	0.4
		20m			281	0.3	208	0.1	106	0.2			117	0.1
		25m			286	0.3	139	0.1	316	0.2				
		30m			-	-	-	-						
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	29.78	26.556	29.94	25.883	29.73	26.182	29.36	28.848	25.05	30.103	26.38	31.135
		2m	29.77	26.560	29.90	25.909	29.62	26.383	27.61	30.199	24.33	30.370	25.85	31.261
		5m	24.82	29.108	24.58	31.204	27.00	29.175	25.00	31.538	24.16	30.408	24.04	32.004
		10m	20.22	32.080	20.83	32.481	20.86	32.797	23.00	32.491	21.65	31.688	21.96	32.900
		20m			19.15	33.333	19.99	33.321	21.67	33.087				
		30m					18.45	33.465						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		2.43		1.85		0.00		1.23		3.04		3.07
		2m		3.42		2.51		1.05		1.90		5.97		4.47
		5m		4.88		2.77		3.40		5.27		17.57		11.51
		10m		41.71		6.74		4.42		16.27		27.83		11.06
		20m				1.68		1.25		3.10				
		30m						0.27						
pH	0m	8.27		8.25		8.27		8.22		8.17		8.19		
	B-1	7.80		7.82		7.90		8.05		7.97		8.08		
COD (ppm)	0m	2.02		2.30		2.61		2.11		2.02		2.24		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.54		0.57		0.72		0.74		0.52		0.90		
	B-1	7.60		0.62		0.68		1.30		0.94		0.97		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.00		2.11		2.01		2.18		3.59		2.35		
	B-1	2.82		10.66		9.36		5.97		1.41		4.39		
DIN (μg-at./l)	0m	1.54		2.68		2.73		2.92		4.11		3.25		
	B-1	10.42		11.28		10.04		7.27		2.35		5.36		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.03		0.02		0.04		0.04		0.08		0.07		
	B-1	3.68		2.03		2.09		0.70		0.41		0.51		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考						クロロフィル0m マイナスのためゼロ表示								

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							
St. No			16		18		A		B	
観測 地点	Lat.N		34° 33.11		34° 35.22		34° 40.25		34° 36.64	
	Long.E		136° 51.01		136° 56.81		136° 48.68		136° 43.01	
観測 日時	日	時間	2 9:55 -10:10		2 10:27 -10:37		2 11:16 -11:20		2 15:26 -15:32	
海 深	(m)		20		56		34		18	
水 色			6		6		5		6	
傾 角 / 透 明 度			- / 4.5		- / 5.0		- / 4.5		- / 5.0	
波 浪 ・ うねり			2 1		2 1		2 1		3 1	
風 向 ・ 風 力			E 3		ESE 3		ESE 3		ESE 3	
気 温 (°C)			31.2		30.4		32.4		32.3	
雲 形 ・ 雲 量			CU CB 3		CU CB 3		CU CB 3		CI CU 4	
天 気			BC		BC		BC		BC	
気 圧 (hPa)			1013.6		1013.4		1012.8		1010.4	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	130	0.7	163	0.3	326	0.2	228	0.2
		10m	105	0.5	167	0.9	130	0.2	281	0.5
		15m	218	0.1	151	0.9	150	0.3	314	0.5
		20m	210	0.1	145	0.8	149	0.2		
		25m			145	0.8	137	0.3		
		30m			-	-	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.75	28.117	25.06	31.090	29.13	27.344	28.87	28.014
		2m	28.73	28.119	24.78	31.199	29.03	27.444	28.57	28.285
		5m	24.54	30.547	23.80	31.768	24.69	31.289	24.03	30.568
		10m	20.05	32.868	23.36	32.113	20.22	32.590	20.78	32.202
		20m			22.23	32.598	20.43	33.381		
		30m			21.47	32.971	18.33	33.534		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m		0.18		3.37		0.90		1.97
		2m		0.36		5.72		1.14		2.30
		5m		0.90		11.82		2.61		2.77
		10m		4.01		19.27		10.78		4.47
		20m				9.67		0.98		
		30m				4.88		0.27		
pH	0m	8.24		8.18		8.23		8.23		
	B-1	7.91		8.06		7.90		7.84		
COD (ppm)	0m	2.70		2.46		2.43		2.70		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.93		0.65		0.68		0.57		
	B-1	1.23		0.97		0.56		0.79		
NO2,3-N (μg-at./l)	0m	1.57		1.30		1.01		1.37		
	B-1	6.46		4.60		6.50		3.44		
DIN (μg-at./l)	0m	2.50		1.95		1.68		1.94		
	B-1	7.69		5.57		7.06		4.23		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.11		0.05		0.03		
	B-1	0.85		0.55		1.20		0.65		
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。