

浅海定線観測結果（2024-11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 2024年11月12日
調査船 あさま（84トン）
調査員 岡田 誠・岩田定和
水質分析 高崎有美子・岩出将英

調査結果

調査時の水温は、表層で19.7～21.6℃、10mで20.4～22.6℃、底層で20.9～24.1℃の範囲にあり、表層及び10mは平年より高め、底層はかなり高めとなっていた。

塩分は、表層で27.65～31.37 PSU、10mで29.91～32.50 PSU、底層で30.50～33.52 PSUの範囲にあり、表層及び10mは平年よりやや低め、底層は平年並みであった。

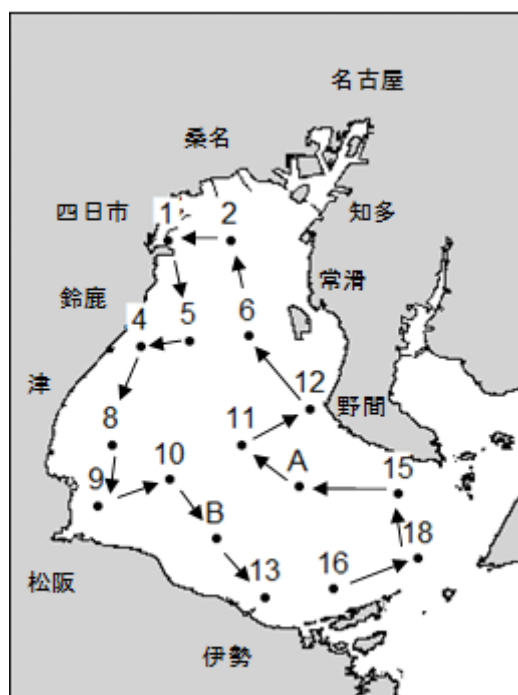
DO（溶存酸素濃度）は、表層で6.7～10.5 mg/L、10mで3.0～7.2 mg/L、底層で0.1～6.5 mg/Lの範囲にあり、表層は平年並み、10mは平年より低め、底層はかなり低めであった。底層では、依然として2 mg/L以下の貧酸素水塊が三重県沿岸よりに広く分布していた。

クロロフィル量は、湾奥部の表層～5mを中心に高めの地点がみられ、優占種は珪藻（スケレトネマ属）であった。

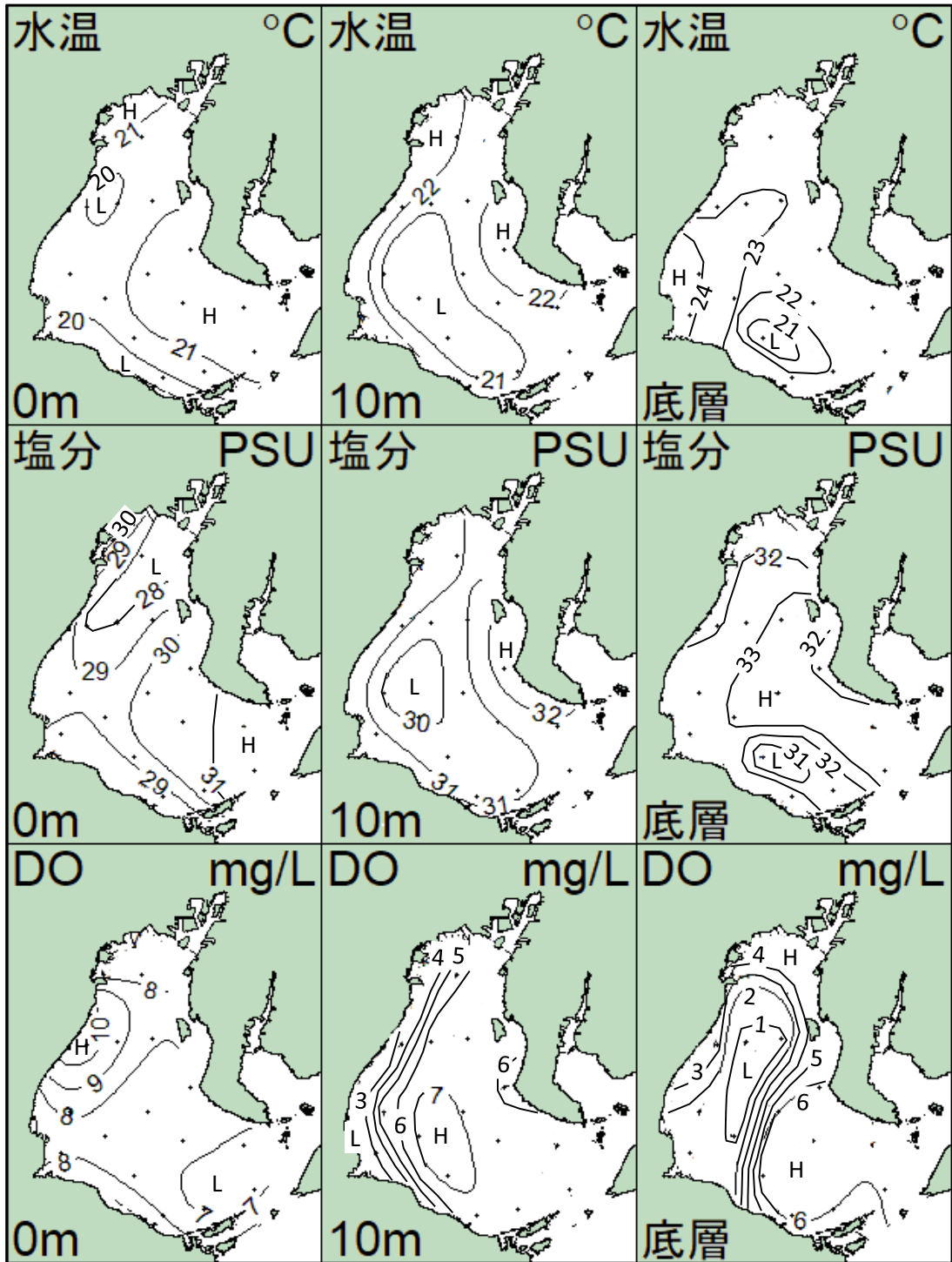
平年値との比較について

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

2024年11月12日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和6年11月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.15		34° 57.01		34° 49.87		34° 50.29		34° 50.56		34° 43.13		
	Long.E	136° 39.59		136° 44.02		136° 37.78		136° 41.18		136° 45.20		136° 35.79		
観測日時	日時間	12 12:45 -12:48		12 12:26 -12:33		12 13:28 -13:31		12 13:13 -13:18		12 12:00 -12:04		12 13:55 -13:59		
水深	(m)	10		25		13		25		33		25		
水色		10		9		7		7		8		6		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		
波浪・うねり		2 1		1 1		2 1		2 1		2 1		2 1		
風向・風力		ESE 1		ESE 1		ESE 1		ENE 1		NW 1		E 2		
気温 (°C)		22.5		22.3		21.9		21.7		20.8		21.2		
雲形・雲量		AC CU 5		AC CU 6		CU 4		CU 4		AC CU 7		CU 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1012.9		1013.8		1012.4		1012.6		1014.2		1012.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	111	0.1	146	0.1	348	0.4	57	0.4	45	0.1	95	0.1
		10m	214	0.0	303	0.2	7	0.1	21	0.3	66	0.3	352	0.3
		15m			15	0.2			33	0.2	54	0.3	10	0.1
		20m			347	0.1			355	0.1	31	0.3	260	0.1
		25m			342	0.1			0	0.0	351	0.3	243	0.1
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	21.62	30.047	20.47	27.645	19.85	28.048	19.96	28.000	20.69	29.134	20.85	29.564
		2m	21.83	30.448	20.30	28.463	19.76	28.174	19.86	28.428	20.58	29.202	20.44	29.558
		5m	22.57	31.452	20.00	28.800	19.93	29.334	20.05	29.421	20.57	29.699	20.35	29.609
		10m			22.23	31.344	22.30	31.278	20.96	30.277	21.60	30.997	20.72	29.973
		20m			22.43	32.044			23.60	32.681	23.01	32.424	24.10	32.916
		30m									23.15	33.227		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.58	14.01	7.46	12.10	10.54	14.08	9.39	11.23	8.05	16.42	8.06	7.89
		2m	5.54	21.15	8.22	13.76	9.49	16.05	9.10	16.42	7.81	17.98	7.94	10.24
		5m	4.37	7.06	7.36	56.50	7.73	12.55	7.65	18.89	7.17	12.52	7.40	12.73
		10m			5.08	2.48	3.45	3.29	6.60	6.59	6.03	4.07	5.64	8.87
		20m			4.48	0.53			1.96	0.94	2.79	0.75	2.05	0.32
		30m									0.07	0.11		
pH	0m	8.09		7.99		8.16		8.15		8.27		8.08		
	B-1	8.06		7.94		8.11		8.07		8.15		8.04		
COD (ppm)	0m	0.70		0.70		0.97		1.03		0.66		0.70		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.73		1.07		0.43		0.56		0.52		0.48		
	B-1	0.66		0.79		0.60		0.66		1.77		0.64		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.63		9.69		0.39		2.03		2.16		0.88		
	B-1	10.65		11.53		8.21		12.25		9.48		7.50		
DIN (μg-at./l)	0m	7.36		10.76		0.82		2.58		2.68		1.36		
	B-1	11.30		12.32		8.81		12.90		11.25		8.14		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.64		0.80		0.10		0.15		0.37		0.42		
	B-1	0.99		0.94		0.96		1.32		1.94		0.74		
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6年11月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.92		34° 40.69		34° 43.08		34° 45.59		34° 32.64		34° 39.67		
	Long.E	136° 34.85		136° 39.70		136° 44.70		136° 49.49		136° 46.27		136° 55.49		
観測日時	日時間	12 14:18 -14:21		12 14:36 -14:40		12 11:09 -11:18		12 11:35 -11:38		12 15:17 -15:24		12 10:26 -10:29		
水深	(m)	20		33		36		30		17		21		
水色		6		6		7		9		6		6		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 5.0		- / 9.0		
波浪・うねり		2 1		1 1		2 1		2 1		1 1		2 1		
風向・風力		E 1		S 0		NW 1		NW 2		NNE 1		NW 2		
気温 (°C)		21.5		22.4		20.9		20.6		21.6		20.1		
雲形・雲量		CU 4		CU 4		AC CU 6		AC CU 6		CU 5		AC CU 7		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1012.1		1012.2		1015.3		1014.9		1011.9		1016.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	356	0.1	349	0.1	152	0.1	323	0.4	136	0.2	21	0.1
		10m	235	0.1	106	0.1	206	0.2	318	0.4	214	0.4	293	0.3
		15m	285	0.2	15	0.2	267	0.3	326	0.7	136	0.1	317	0.4
		20m	129	0.2	319	0.2	257	0.3	333	0.6			180	0.0
		25m			316	0.1	285	0.1	329	0.4				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	19.91	28.229	20.55	29.089	21.30	30.458	21.19	30.920	19.69	28.101	21.41	31.235
		2m	19.66	28.314	20.47	29.415	21.25	30.459	21.19	30.959	19.63	28.306	21.40	31.236
		5m	19.84	28.734	20.07	29.491	21.21	30.495	22.12	32.077	19.76	28.963	21.52	31.399
		10m	22.59	31.518	20.37	29.907	21.25	30.539	22.61	32.496	20.89	30.555	21.86	31.796
		20m			24.10	32.949	22.36	31.949	22.54	32.825				
		30m			23.88	33.073	22.56	33.273						
B-1	24.10	32.873	23.73	33.094	22.55	33.331	22.52	32.918	22.14	32.052	22.53	33.216		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.87	3.73	7.47	3.26	7.14	10.24	7.88	21.73	8.04	5.18	6.74	1.37
		2m	8.12	3.79	7.38	3.34	7.10	10.24	7.43	22.01	8.36	4.53	6.74	1.35
		5m	7.13	5.15	7.64	4.88	6.85	14.26	6.16	8.87	7.68	6.15	6.62	1.70
		10m	2.95	5.42	7.02	4.13	6.64	9.43	5.77	1.03	6.76	2.64	6.32	2.00
		20m			4.49	0.41	4.89	1.05	6.06	0.37				
		30m			0.90	0.11	6.35	0.37						
B-1	1.70	0.45	0.74	0.28	6.29	1.05	6.00	0.54	6.14	0.92	6.35	1.23		
pH	0m	8.11		8.08		8.28		8.27		8.24		8.26		
	B-1	8.04		8.02		8.22		8.23		8.19		8.22		
COD (ppm)	0m	0.60		0.70		0.50		0.68		0.73		0.33		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.53		0.56		0.61		0.45		0.47		0.48		
	B-1	0.93		0.54		0.80		1.60		1.50		0.98		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.37		1.66		5.39		1.70		1.25		3.81		
	B-1	10.79		7.84		1.03		3.27		3.05		3.15		
DIN (μg-at./l)	0m	1.90		2.21		6.00		2.15		1.72		4.29		
	B-1	11.72		8.38		1.84		4.87		4.55		4.13		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.38		0.43		0.48		0.19		0.24		0.41		
	B-1	1.00		1.08		0.13		0.26		0.35		0.16		
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									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.10	34° 35.20	34° 40.18	34° 36.56						
	Long.E	136° 51.00	136° 56.79	136° 48.67	136° 43.01						
観測日時	日時間	12 9:20 -09:34	12 9:52 -10:09	12 10:49 -10:53	12 14:57 -15:00						
水深	(m)	20	57	35	19						
水色		6	6	7	6						
傾角 / 透明度		- / 7.0	- / 9.0	- / 4.0	- / 7.0						
波浪・うねり		2 1	3 1	2 1	1 1						
風向・風力		WNW 2	NW 2	NW 2	WNW 0						
気温 (°C)		18.5	19.1	21.2	22.3						
雲形・雲量		AC CU 7	AC CU 7	AC CU 7	CU 4						
天気		BC	BC	BC	BC						
気圧 (hPa)		1016.1	1016.2	1015.9	1012.1						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	311	0.2	192	0.3	141	0.1	297	0.1	
		10m	306	0.3	262	0.1	350	0.2	322	0.3	
		15m	266	0.1	269	0.3	323	0.4	137	0.1	
		20m	327	0.1	276	0.4	319	0.6			
		25m			316	0.3	325	0.5			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	20.70	30.576	21.49	31.371	21.23	30.732	20.58	29.677	
		2m	20.70	30.576	21.47	31.370	21.23	30.760	20.44	29.653	
		5m	20.72	30.587	21.48	31.398	21.27	30.819	20.30	29.788	
		10m	20.97	30.790	21.54	31.515	21.43	30.948	20.59	30.192	
		20m			21.56	31.645	22.26	32.081			
		30m			21.84	31.961	22.70	33.486			
		B-1	22.01	31.771	22.74	33.521	22.70	33.487	20.88	30.499	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	6.83	1.49	6.66	0.85	7.28	13.12	7.62	1.58	
		2m	6.82	1.65	6.70	0.98	7.06	14.05	7.70	2.10	
		5m	6.83	2.10	6.67	1.49	6.82	13.44	7.79	4.83	
		10m	6.67	1.39	6.61	1.92	6.44	6.37	7.20	3.26	
		20m			6.51	1.68	6.14	0.62			
		30m			6.56	1.53	6.36	1.21			
		B-1	5.84	0.94	6.48	3.12	6.39	1.56	6.48	3.12	
pH	0m	8.23		8.18		8.26		8.09			
	B-1	8.19		8.16		8.21		8.12			
COD (ppm)	0m	0.57		0.46		0.63		0.76			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.02		0.60		0.51		0.49			
	B-1	2.00		1.06		0.87		1.08			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.72		4.31		3.06		1.82			
	B-1	4.21		1.12		1.55		3.79			
DIN (μg-at./l)	0m	6.74		4.91		3.57		2.31			
	B-1	6.21		2.18		2.42		4.87			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.44		0.39		0.40		0.37			
	B-1	0.47		0.11		0.11		0.44			
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。