

浅海定線観測結果（2022-4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4月20日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・舘洋
北川強司
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 15.04~17.22°C、10m で 13.62~15.86°C、底層で 11.45~16.27°C の範囲にあり、表層及び 10m 層は平年よりかなり高め、底層は平年よりやや高めであった。

塩分は表層で 20.168~32.514PSU、10m で 30.488~32.861PSU、底層で 31.373~33.289 PSU の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m 及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.32~11.09mg/L、10m で 6.78~9.10 mg/L、底層で 4.44~7.64mg/L の範囲にあり、表層及び底層は平年並み、10m はやや低めであった。

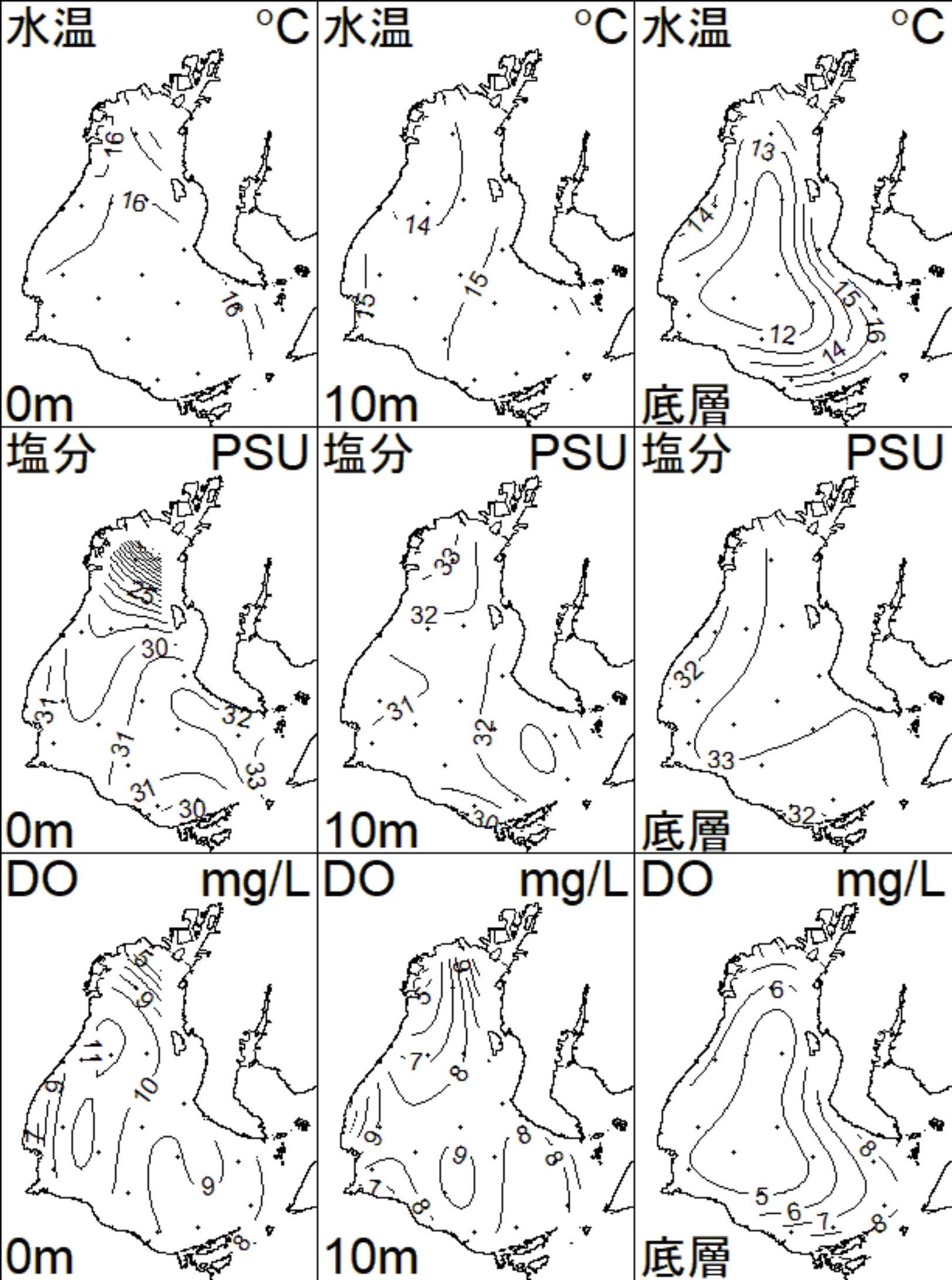
平年値との比較について

- 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°C、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



海域・年月		伊勢湾 令和4年4月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.18		. 4° 57.18		34° 49.94		34° 50.31		34° 50.60		34° 43.13		
	Long. E	136° 39.61		136° 43.01		136° 37.78		136° 41.22		136° 45.23		136° 35.82		
観測日時	日 時間	20 13:30		20 13:06		20 14:46		20 14:32		20 12:40		20 15:14		
		-13:33		-13:16		-14:50		-14:36		-12:44		-15:18		
水深	(m)	9		23		11		24		32		24		
水色		6		6		6		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		3 -		2 -		3 -		
風向・風力		SE 2		S 2		ESE 3		SE 3		S 1		ESE 3		
気温 (°C)		20.4		20.7		19.1		18.8		19.5		18.7		
雲形・雲量		AS SC 4		AS SC 4		AS SC 4		AS SC 4		AS SC 4		AS SC 5		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1018.2		1018.3		1017.5		1017.8		1018.6		1017.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	149	0.1	188	0.3	36	0.1	86	0.2	112	0.5	23	0.1
		10m			238	0.2	21	0.2	180	0.1	102	0.2	43	0.3
		15m			108	0.0			204	0.3	131	0.1	248	0.1
		20m			90	0.1			186	1.4	190	0.0	185	1.2
		25m									323	1.2		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.37	27.046	17.22	20.168	16.46	29.240	15.87	28.907	15.95	28.900	15.71	30.260
		2m	14.47	29.918	15.10	28.045	16.19	29.407	15.80	28.929	15.24	29.145	15.42	30.396
		5m	13.61	31.775	13.99	31.384	15.12	29.847	14.91	29.388	14.54	30.561	15.00	30.543
		10m			13.87	32.861			13.62	31.679	14.24	31.818	14.78	30.825
		20m			13.54	33.116			12.48	32.926	14.99	33.237	12.29	32.981
		30m												
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.14	10.51	8.92	1.03	10.65	4.91	11.09	7.12	10.48	8.25	10.59	5.63
		2m	8.94	13.05	11.18	12.10	10.75	6.21	11.20	8.77	11.25	9.70	10.65	7.34
		5m	7.46	53.22	8.29	46.41	10.83	21.97	11.47	27.67	9.43	41.79	10.54	20.30
		10m			7.10	4.47			6.78	45.52	7.97	33.52	8.88	32.72
		20m			6.03	0.83			5.22	1.73	6.50	1.51	5.29	0.49
		30m												
pH	0m	8.20		8.14		8.16		8.25		8.27		8.21		
	B-1	8.18		8.04		8.16		8.20		8.21		8.21		
COD (ppm)	0m	1.14		1.12		1.34		1.63		1.26		1.33		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.81		2.53		1.36		1.67		4.30		3.05		
	B-1	3.09		5.37		1.94		11.63		8.72		6.23		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.74		5.94		1.06		1.10		1.23		0.97		
	B-1	2.63		2.82		1.53		3.73		3.20		2.21		
DIN (μg-at./l)	0m	2.55		8.47		2.42		2.77		5.52		4.02		
	B-1	5.71		8.19		3.47		15.36		11.92		8.44		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.14		0.06		0.10		0.06		0.07		
	B-1	0.12		0.36		0.11		0.48		0.82		0.40		
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4月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.94		34° 40.72		34° 43.12		34° 45.66		34° 32.62		34° 39.67		
	Long. E	136° 34.78		136° 39.67		136° 44.69		136° 49.50		136° 46.34		136° 55.42		
観測日時	日 時間	20 15:33		20 15:52		20 11:54		20 12:15		20 16:41		20 11:04		
		-15:37		-15:56		-11:58		-12:19		-16:46		-11:08		
水深	(m)	17		32		36		28		17		21		
水色		6		7		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 3.0		
波浪・うねり		3 -		3 -		2 -		2 -		3 -		2 -		
風向・風力		E 4		ESE 4		N 1		SSW 1		S 3		WNW 2		
気温 (°C)		18.8		19.5		18.4		18.6		19.6		17.3		
雲形・雲量		AS SC 5		AS SC 4		AS SC 4		AS SC 5		AS SC 5		AS SC 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1016.8		1017.0		1019.3		1019.1		1017.2		1019.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	17	0.2	221	0.2	63	0.3	117	0.4	296	0.5	154	1.0
		10m	50	0.3	152	0.1	71	0.5	128	0.3	304	0.6	166	0.8
		15m	325	0.1	265	0.3	100	0.5	118	0.5	332	0.4	158	0.4
		20m			353	0.3	171	0.5	167	0.5			124	0.0
		25m			69	1.8	188	0.3	49	1.3				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.64	30.307	15.53	30.138	15.74	31.278	15.69	31.732	15.82	30.317	15.96	32.291
		2m	15.64	30.308	15.49	30.152	15.19	31.243	15.85	31.703	15.78	30.314	15.75	32.332
		5m	14.87	30.567	14.57	31.102	14.98	31.257	15.21	32.018	15.76	30.310	15.64	32.427
		10m	14.77	31.121	14.47	31.277	14.69	31.324	15.12	32.345	15.42	30.488	15.73	32.748
		20m			11.79	33.172	12.81	32.770	15.49	32.954				
		30m			11.60	33.228	11.46	33.281						
B-1	12.36	32.887	11.59	33.232	11.45	33.287	15.49	33.118	15.19	31.953	15.77	32.785		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.91	4.88	10.88	9.07	9.27	4.68	9.16	3.99	9.07	9.60	8.70	2.12
		2m	9.97	6.31	10.90	12.10	9.32	4.13	9.16	2.56	9.07	8.97	8.76	3.70
		5m	10.26	17.72	9.89	31.46	9.29	17.27	9.43	11.20	9.06	12.27	8.51	9.60
		10m	7.77	31.21	8.24	43.07	8.97	25.25	8.47	34.75	8.45	14.84	7.71	12.45
		20m			5.02	0.90	6.33	4.97	7.51	14.95				
		30m			4.66	0.41	4.72	0.05						
B-1	5.05	1.49	4.59	0.36	4.69	0.05	7.10	4.36	7.56	17.19	7.63	9.33		
pH	0m	8.14		8.18		8.09		8.05		8.15		8.23		
	B-1	8.13		8.16		8.08		8.09		8.16		8.22		
COD (ppm)	0m	1.15		1.50		0.96		0.98		1.01		1.68		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.49		3.25		2.04		2.42		1.22		1.31		
	B-1	7.29		8.13		8.79		6.12		2.95		1.83		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.91		0.75		1.14		1.32		0.68		1.68		
	B-1	2.60		2.06		2.52		1.13		1.43		1.07		
DIN (μg-at./l)	0m	4.40		3.99		3.18		3.74		1.91		2.99		
	B-1	9.89		10.19		11.31		7.24		4.38		2.90		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.07		0.08		0.08		0.06		0.10		
	B-1	0.36		0.44		0.54		0.12		0.06		0.10		
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4月									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.02		34° 35.16		34° 40.20		34° 36.62			
	Long. E	136° 51.08		136° 56.89		136° 48.71		136° 43.01			
観測日時	日 時間	20 10:10 -10:21		20 10:38 -10:43		20 11:29 -11:34		20 16:14 -16:23			
海深	(m)	19		60		35		17			
水色		6		6		6		6			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0			
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		3 -			
風向・風力		NW 2		WNW 2		N 1		ESE 3			
気温 (°C)		17.0		16.9		17.8		19.1			
雲形・雲量		AC SC 6		AC SC 5		AS SC 4		AS SC 4			
天気		BC		BC		BC		BC			
気圧 (hPa)		1020.1		1019.9		1019.4		1017.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	112	1.3	140	0.7	153	0.6	309	0.4	
		10m	108	0.7	116	0.7	145	0.4	-	-	
		15m	197	0.2	116	0.8	101	0.5	130	0.8	
		20m			110	0.6	117	0.9			
		25m			116	0.8	152	0.6			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.04	30.035	16.01	32.514	15.66	31.837	15.38	31.325	
		2m	14.79	30.380	15.89	32.519	15.17	32.087	15.34	31.325	
		5m	14.89	30.850	15.82	32.745	15.28	32.067	15.17	31.332	
		10m	15.27	31.773	15.86	32.791	15.58	32.485	14.84	31.488	
		20m			15.92	32.869	15.70	32.918			
		30m			15.93	32.888	12.05	33.217			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.74	2.54	8.32	2.75	9.02	3.96	9.46	7.92	
		2m	8.82	3.01	8.27	2.67	8.84	7.79	9.52	11.51	
		5m	8.34	12.10	7.92	7.63	8.86	17.64	9.53	18.55	
		10m	7.50	13.33	7.86	9.90	8.27	23.58	9.10	25.41	
		20m			7.79	9.20	7.48	7.44			
		30m			7.76	5.82	5.18	0.32			
pH	0m	8.30		8.20		8.22		8.08			
	B-1	8.26		8.20		8.20		8.10			
COD (ppm)	0m	0.75		0.53		0.90		1.07			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.62		2.62		3.05		3.13			
	B-1	3.02		1.69		7.40		4.40			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.93		1.70		2.25		0.82			
	B-1	1.27		1.40		2.21		1.79			
DIN (μg-at./l)	0m	5.55		4.32		5.30		3.95			
	B-1	4.29		3.09		9.61		6.19			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.14		0.14		0.07			
	B-1	0.21		0.14		0.44		0.21			
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。

浅海定線観測結果（2022-5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5月19日
調査船 あさま（84トン）
調査員 羽生和弘・岩出将英
北川強司
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18.3～20.9℃、10mで16.5～17.9℃、底層で13.4～17.8℃の範囲にあり、表層及び底層は平年より高め、10m層は平年よりやや高めであった。

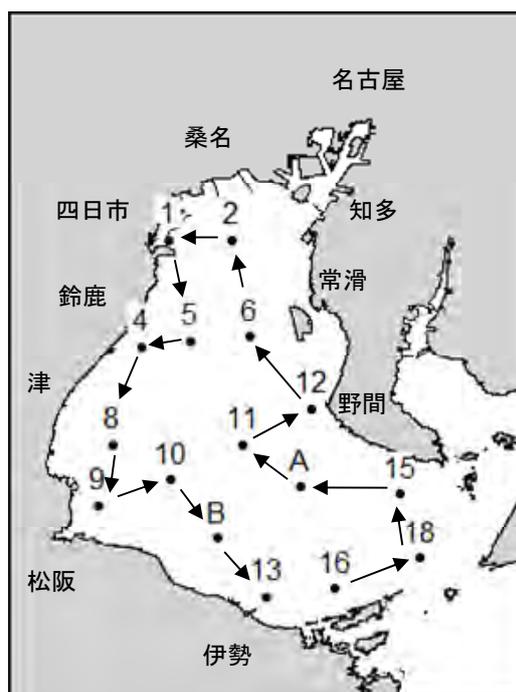
塩分は表層で18.03～32.70PSU、10mで30.79～32.98PSU、底層で30.52～33.33PSUの範囲にあり、表層及び10mでは平年よりやや高め、底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で7.1～15.7mg/L、10mで4.1～7.2mg/L、底層で2.8～6.6mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。

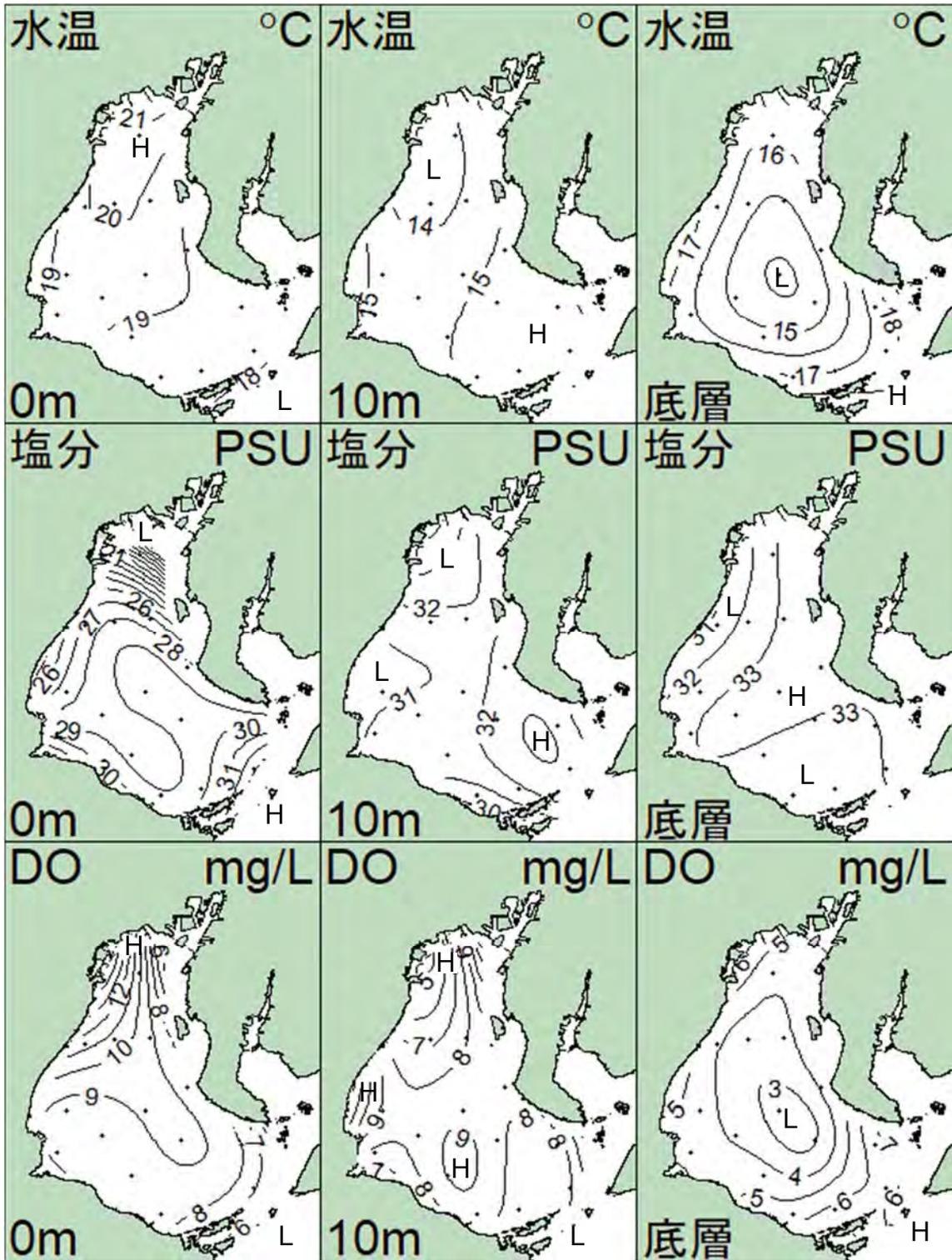
湾中央部底層ではDOが低い水域が見られ、また湾奥ではクロロフィル量が高い水域があり、プランクトンが多い状況であった。今後これらが分解される際、水中の酸素が消費されることから水温上昇に伴い湾奥から湾中央部にかけて貧酸素状態になる恐れがあることから注意が必要である。

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・DOの水平分布
2022年5月19日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年5月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.20		34° 57.21		34° 49.85		34° 50.28		34° 50.61		34° 43.09		
	Long. E	136° 39.60		136° 44.03		136° 37.83		136° 41.23		136° 45.25		136° 35.90		
観測日時	日時間	19 13:07 -13:10		19 12:45 -12:54		19 13:49 -13:51		19 13:35 -13:38		19 12:19 -12:23		19 14:14 -14:17		
海深	(m)	9		23		11		24		32		24		
水色		10		7		7		7		6		5		
傾角 / 透明度		- / 0.5		- / 1.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 5.0		- / 8.0		
波浪・うねり		2		2		2		2		2		2		
風向・風力		SSE 2		S 2		ESE 2		ESE 2		S 2		SE 3		
気温 (°C)		22.3		22.7		22.6		22.1		21.9		22.2		
雲形・雲量		AC ST 8		AC ST 6		AC ST 8		AC ST 8		AC ST 5		AC ST 7		
天気		C		BC		C		C		BC		BC		
気圧 (hPa)		1018.3		1018.7		1017.5		1017.8		1019.2		1017.4		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	175	0.1	185	0.1	298	0.1	355	0.1	155	0.2	327	0.0
		10m			247	0.1	263	0.0	128	0.0	137	0.1	261	0.1
		15m			330	0.0			201	0.0	210	0.0	236	0.1
		20m			331	0.0			169	0.0	243	0.1	351	0.0
		25m									213	0.1		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	20.37	23.064	20.91	18.025	19.67	25.366	20.67	28.748	19.42	27.885	19.44	28.859
		2m	20.20	24.128	18.51	24.817	18.73	26.126	20.55	28.754	18.69	27.862	19.27	28.862
		5m	20.23	24.359	18.64	28.431	18.08	28.455	18.67	28.762	17.78	28.832	18.43	29.023
		10m			16.87	31.138			16.50	31.130	16.99	31.687	16.80	31.824
		20m			16.58	32.925			15.77	32.616	16.64	32.999	16.02	33.136
		30m									14.60	32.995		
B-1	16.43	31.106	16.11	32.915	16.98	30.522	15.34	32.780	14.61	32.999	16.02	33.202		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	15.71	581.56	9.99	39.69	11.43	29.97	10.01	49.11	9.57	10.14	8.62	2.80
		2m	16.12	522.01	10.13	20.49	9.69	21.23	9.27	48.35	9.35	9.50	8.59	2.91
		5m	11.55	722.56	8.41	11.44	8.28	7.89	8.79	5.03	8.08	8.05	8.50	1.49
		10m			5.58	10.37			4.92	4.97	6.02	9.37	6.62	5.85
		20m			4.67	1.70			4.15	1.63	5.19	0.85	4.40	6.90
		30m									3.52	0.37		
B-1	5.97	10.41	4.33	1.14	4.11	11.37	3.47	1.87	3.74	0.37	4.51	4.10		
pH	0m	8.61		8.34		8.44		8.28		8.31		8.23		
	B-1	8.21		8.07		8.18		8.10		8.09		8.11		
COD (ppm)	0m	8.40		3.31		2.30		2.51		1.62		1.15		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.63		0.78		0.20		0.70		0.55		0.36		
	B-1	1.59		3.53		0.70		4.81		5.21		2.14		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.40		6.39		0.85		1.31		1.52		1.04		
	B-1	1.54		2.09		1.41		3.93		4.03		2.25		
DIN (μg-at./l)	0m	3.03		7.17		1.05		2.00		2.07		1.40		
	B-1	3.13		5.62		2.11		8.74		9.25		4.39		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.14		0.05		0.08		0.07		0.04		
	B-1	0.07		0.30		0.07		0.42		0.56		0.20		
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5月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.75		34° 43.10		34° 45.56		34° 39.62		34° 39.64		
	Long. E	136° 34.84		136° 39.70		136° 44.74		136° 49.46		136° 46.40		136° 55.52		
観測日時	日 時間	19 14:32		19 14:50		19 11:33		19 11:56		19 15:33		19 10:51		
		-14:35		-14:54		-11:40		-12:00		-15:38		-10:55		
水深	(m)	18		31		36		29		16		21		
水色		5		5		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 9.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2		2		1		2		2		2		
風向・風力		ESE 3		ESE 3		SSE 2		S 2		ESE 3		WSW 1		
気温 (°C)		22.5		22.5		21.6		21.6		22.1		21.1		
雲形・雲量		AC ST 7		AC ST 8		AC ST 5		AC ST 6		AC ST 9		AC ST 7		
天気		BC		C		BC		BC		C		BC		
気圧 (hPa)		1017.1		1017.1		1019.7		1019.5		1016.9		1020.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	283	0.1	286	0.1	126	0.3	145	0.1	310	0.1	165	0.5
		10m	335	0.0	249	0.1	147	0.2	194	0.1	291	0.3	156	0.4
		15m	287	0.1	274	0.1	163	0.2	173	0.1	352	0.0	142	0.3
		20m			237	0.1	157	0.2	161	0.1			141	0.0
		25m			350	0.0	150	0.2	157	0.1				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	19.24	28.853	19.26	29.136	19.56	28.228	18.95	29.090	18.73	28.717	18.90	29.800
		2m	19.06	28.843	19.23	29.136	18.11	28.229	18.10	29.403	18.39	28.878	18.44	29.908
		5m	18.20	29.028	18.75	29.168	17.94	28.532	17.93	30.683	17.96	29.249	17.99	32.111
		10m	16.51	32.247	16.85	31.473	17.06	31.217	17.86	32.100	17.56	30.785	17.85	32.438
		20m			16.86	33.581	16.66	33.217	17.49	32.774				
		30m					14.08	33.254						
B-1	15.97	32.758	14.73	33.330	13.67	33.236	15.92	33.171	16.90	32.002	17.83	32.716		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.65	2.30	8.43	2.25	9.70	15.83	8.55	2.25	8.36	9.90	8.03	1.03
		2m	8.56	3.18	8.46	2.23	9.50	3.73	8.36	1.23	8.36	6.09	7.86	0.73
		5m	8.29	1.73	8.52	2.46	8.69	4.27	7.56	6.68	7.96	6.06	7.40	4.88
		10m	4.06	5.03	6.01	5.09	6.38	7.79	7.16	12.80	6.61	6.25	6.62	4.27
		20m			5.78	2.02	5.38	0.30	6.11	3.48				
		30m					2.87	0.05						
B-1	4.17	2.30	3.84	0.18	2.74	0.20	4.16	0.45	5.54	2.41	6.61	1.44		
pH	0m	8.25		8.23		8.19		8.33		8.24		8.27		
	B-1	8.09		8.09		7.95		8.17		8.16		8.21		
COD (ppm)	0m	1.07		1.15		1.78		0.99		1.02		0.98		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.45		0.72		2.63		2.23		0.43		0.87		
	B-1	2.72		5.50		9.27		6.16		1.62		1.91		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.03		1.84		2.07		1.93		0.76		1.38		
	B-1	1.66		4.78		4.12		3.32		1.46		1.55		
DIN (μg-at./l)	0m	1.48		2.56		4.70		4.16		1.18		2.25		
	B-1	4.38		10.28		13.39		9.48		3.08		3.46		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.07		0.28		0.20		0.04		0.06		
	B-1	0.26		0.51		0.88		0.58		0.15		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° 33.06		34° 35.15		34° 40.17		34° 36.63			
	Long. E	136° 51.02		136° 56.84		136° 48.69		136° 43.03			
観測日時	日 時間	19 9:46		19 10:18		19 11:14		19 15:11			
		-10:01		-10:33		-11:18		-15:16			
海深	(m)	20		59		35		17			
水色		6		5		6		6			
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 6.0			
波浪・うねり		2		2		1		3			
風向・風力		NNW 2		WNW 1		N 0		SE 3			
気温 (°C)		20.3		20.6		21.1		22.4			
雲形・雲量		AC ST 6		AC ST 6		AC ST 6		AC ST 8			
天気		BC		BC		BC		C			
気圧 (hPa)		1020.7		1020.6		1019.9		1016.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	124	0.3	122	0.4	113	0.3	316	0.3	
		10m	117	0.4	129	0.3	126	0.3	294	0.2	
		15m	103	0.3	133	0.3	125	0.3	307	0.1	
		20m	262	0.1	136	0.3	124	0.3			
		25m			140	0.3	137	0.3			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.51	30.301	18.33	32.701	18.97	28.656	18.67	29.295	
		2m	18.19	30.398	17.91	32.708	18.16	28.709	18.67	29.296	
		5m	18.05	31.037	17.85	32.786	17.66	30.434	18.51	29.315	
		10m	17.58	32.442	17.86	32.982	17.78	31.872	16.80	31.794	
		20m			17.90	33.131	16.06	33.173			
		30m			18.01	33.221	13.43	33.119			
B-1	17.51	32.666	17.07	33.208	13.39	33.132	15.97	32.675			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.14	1.16	7.11	1.37	8.70	6.74	8.46	4.91	
		2m	8.15	0.94	7.02	1.65	8.63	1.61	8.46	5.12	
		5m	7.84	4.07	6.97	2.30	7.43	3.07	8.44	4.07	
		10m	6.38	1.85	6.89	2.54	7.02	7.54	5.80	4.77	
		20m			6.84	2.33	4.77	1.49			
		30m			6.87	1.82	2.79	0.17			
B-1	6.30	0.73	6.00	1.09	2.81	0.28	4.49	1.87			
pH	0m	8.29		8.20		8.30		8.22			
	B-1	8.21		8.19		8.08		8.09			
COD (ppm)	0m	1.04		1.06		1.47		1.38			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.40		1.41		1.44		0.29			
	B-1	2.98		2.82		8.77		2.84			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.85		2.93		1.86		0.88			
	B-1	3.05		3.82		5.05		2.15			
DIN (μg-at./l)	0m	3.25		4.35		3.29		1.17			
	B-1	6.04		6.64		13.82		4.99			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.16		0.14		0.03			
	B-1	0.34		0.36		0.79		0.25			
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。

浅海定線観測結果（2022-6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6月8日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・舘洋
北川強司
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 20.2～22.5℃、10m で 18.2～20.4℃、底層で 15.2～20.1℃の範囲にあり、表層は平年並み、10m 層及び底層は平年よりやや高めであった。

塩分は表層で 25.07～31.50PSU、10m で 29.76～32.69PSU、底層で 30.11～33.36 PSU の範囲にあり、表層はやや高め、10m 層は平年よりやや低め、底層は平年並であった。

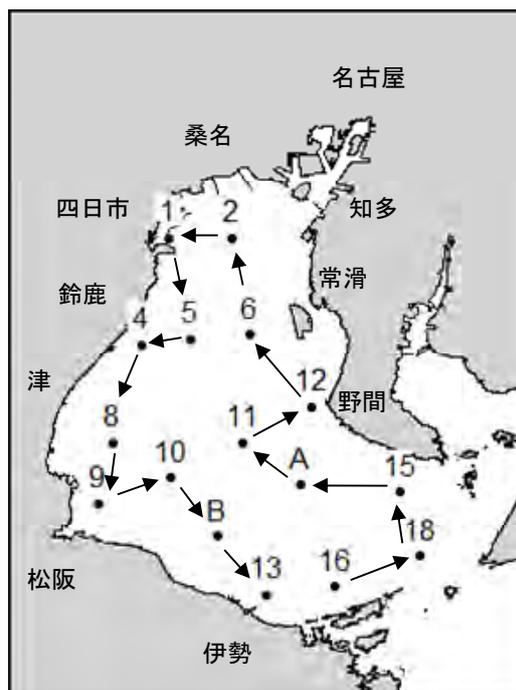
DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.0～7.8mg/L、10m 層で 2.8～7.4 mg/L、底層で 1.2～7.3mg/L の範囲にあり、表層及び底層は平年よりやや低め、10m 層は平年並みであった。

先月に続き今月も湾中央部底層でDOが低い水域が見られた。該当測点ではpH 低下と溶存態窒素やリンの数値も高くなっており、底層の有機物分解が進んでいると考えられる。

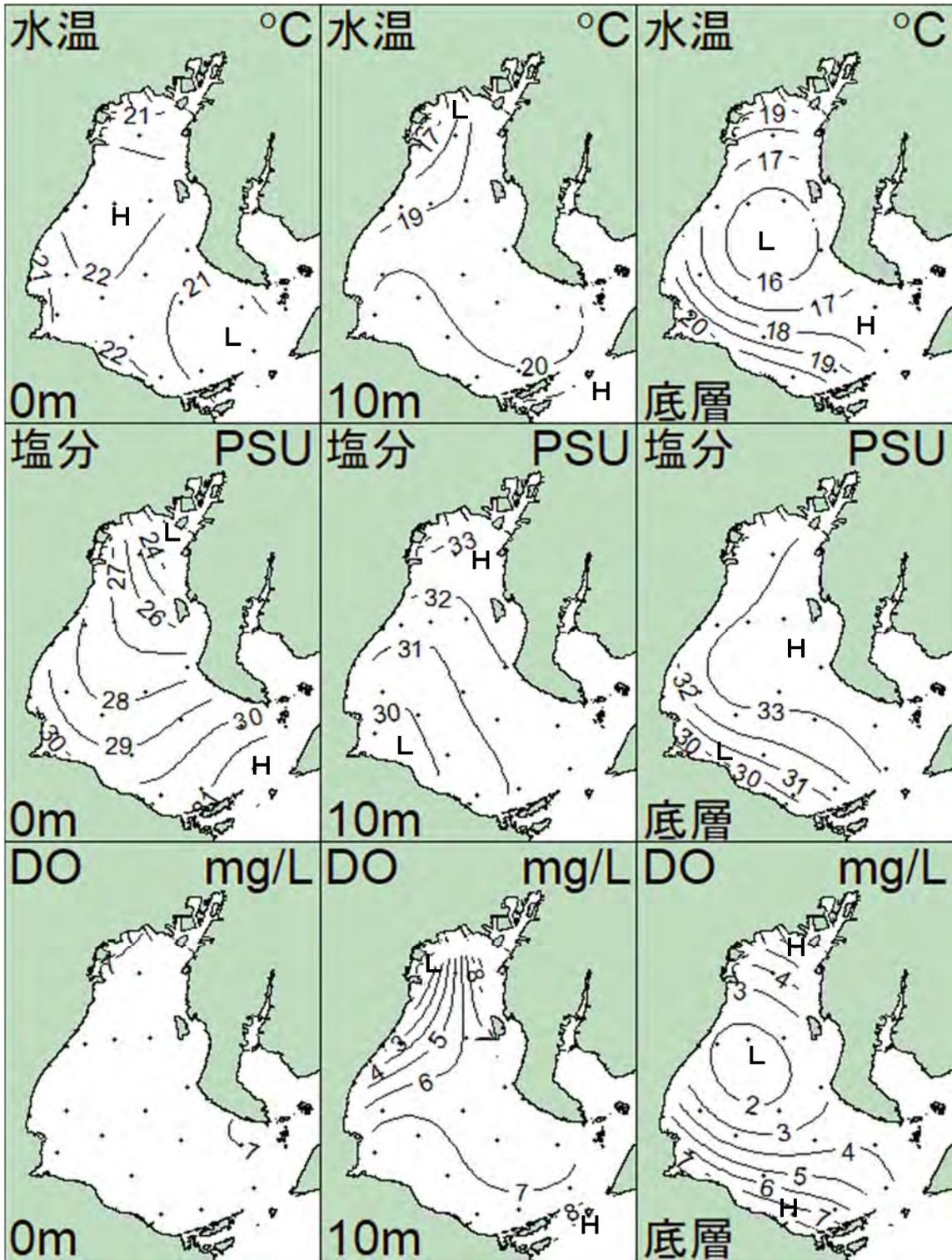
平年値との比較について

- 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・DOの水平分布

2022年6月8日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年6月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.15		34° 57.22		34° 49.95		34° 50.31		34° 50.60		34° 43.10		
	Long. E	136° 39.59		136° 44.02		136° 37.77		36° 41.29		136° 45.23		136° 35.81		
観測日時	日 時間	8 12:50 -12:53		8 12:30 -12:34		8 13:33 -13:36		8 13:18 -13:22		8 12:04 -12:08		8 14:00 -14:04		
水深	(m)	11		24		12		26		34		25		
水色		6		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		
風向・風力		SSE 3		S 2		ESE 2		SSE 2		SW 2		SE 3		
気温 (°C)		23.4		23.5		23.8		23.3		22.7		23.8		
雲形・雲量		CU AC 5		CU AC 5		CU AC 5		CU AC 5		CU AC 4		CU AC 5		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1010.4		1010.6		1010.0		1010.2		1011.0		1009.9		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	123	1.3	158	0.4	10	0.2	8	0.2	201	0.5	22	0.2
		10m	248	0.5	306	0.1	312	0.2	198	0.2	350	0.4	341	0.1
		15m			320	0.2			205	0.5	286	0.5	345	0.1
		20m			235	0.1			174	1.4	275	0.2	191	1.6
		25m							360	0.5	352	0.1	357	0.9
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.91	27.997	21.58	25.074	22.14	27.618	22.52	27.424	22.12	26.177	21.97	28.561
		2m	21.82	28.196	21.46	27.493	21.53	27.724	22.15	27.466	21.33	27.696	21.72	28.676
		5m	19.23	31.391	20.97	28.716	21.11	28.104	21.43	27.950	21.08	28.418	20.69	29.615
		10m			18.23	32.691	18.23	31.907	19.49	30.678	19.10	32.053	20.17	29.832
		20m			17.31	33.071			16.87	33.036	17.59	33.081	17.33	32.664
		30m									16.37	33.128		
B-1	18.44	32.044	17.30	33.088	17.72	32.420	15.24	33.145	16.40	33.140	16.76	33.038		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	7.02	2.80	7.57	5.15	7.82	1.44	7.66	1.68	7.70	11.20	7.48	0.56
		2m	6.35	4.42	7.17	3.76	7.82	1.73	7.74	1.87	7.49	3.96	7.49	0.79
		5m	4.85	2.96	6.22	6.34	7.58	3.23	7.69	3.26	7.37	4.21	7.16	2.05
		10m			5.20	3.10	2.76	5.85	5.51	5.57	5.92	6.49	7.05	6.21
		20m			3.54	0.90			2.17	0.71	3.93	1.65	3.16	2.85
		30m									2.69	1.07		
B-1	3.58	2.56	3.61	1.28	2.96	1.23	1.24	0.79	2.72	1.51	2.61	1.30		
pH	0m	8.16		8.16		8.12		8.20		8.14		8.22		
	B-1	8.05		7.95		7.93		7.89		7.90		8.01		
COD (ppm)	0m	1.31		1.20		1.49		1.55		2.02		1.68		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.67		0.81		0.39		0.39		0.31		0.41		
	B-1	2.07		0.44		2.14		0.60		0.66		1.24		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.61		3.70		1.14		0.84		3.27		1.67		
	B-1	2.81		4.48		3.85		13.18		5.26		4.57		
DIN (μg-at./l)	0m	4.29		4.52		1.53		1.24		3.59		2.07		
	B-1	4.88		4.92		5.99		13.78		5.92		5.81		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.17		0.04		0.05		0.09		0.06		
	B-1	0.38		0.34		0.41		1.24		0.40		0.42		
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。

海域・年月		伊勢湾 令和4年6月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.74		34° 43.12		34° 45.57		34° 32.61		34° 39.67		
	Long. E	136° 34.85		136° 39.66		136° 44.68		136° 49.54		136° 46.36		136° 55.45		
観測日時	日 時間	8 14:20 -14:23		8 14:39 -14:42		8 11:18 -11:22		8 11:38 -11:42		8 15:22 -15:26		8 10:35 -10:39		
海深	(m)	19		32		36		30		17		22		
水色		6		6		6		6		5		6		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 8.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 7.0		- / 6.0		
波浪・うねり		3 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		
風向・風力		E 2		SE 2		SE 1		WSW 2		ESE 3		W 2		
気温 (°C)		23.8		25.1		21.9		22.3		23.9		21.2		
雲形・雲量		CU AC 5		CU AC 5		CU AC 4		CU AC 4		CU AC 5		CU AC 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1009.8		1009.7		1011.0		1011.0		1009.7		1011.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	275	0.3	78	0.2	218	0.3	110	0.1	95	0.6	0	0.1
		10m	3	0.2	53	0.4	321	0.3	356	0.5	159	0.4	19	0.4
		15m	314	0.2	160	0.3	334	0.2	9	0.2	304	0.5	11	0.7
		20m			215	0.3	330	0.6	356	0.2			12	0.3
		25m			164	0.1	261	0.3	346	0.3				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.09	29.568	22.22	28.614	21.74	27.037	21.57	27.767	22.05	30.158	20.42	30.295
		2m	21.03	29.566	21.18	28.668	20.83	28.891	21.40	27.764	21.85	30.163	20.40	30.294
		5m	20.17	29.618	20.83	29.241	20.78	29.383	19.82	30.659	21.24	30.212	19.49	30.900
		10m	20.01	29.764	20.23	30.115	18.96	31.272	19.20	32.078	20.41	30.308	19.49	31.585
		20m			17.35	32.608	18.43	32.091	16.90	32.956			18.29	33.316
		30m			16.11	33.165	15.90	33.191						
B-1	20.14	30.114	16.11	33.179	15.15	33.210	15.98	33.153	19.91	30.500	18.10	33.358		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.27	0.85	7.38	0.62	7.27	2.10	7.18	2.07	7.28	0.47	7.00	0.67
		2m	7.27	1.07	7.41	0.60	7.13	1.46	7.03	2.54	7.30	0.67	6.99	0.79
		5m	7.29	2.59	7.38	1.25	7.27	3.34	6.51	4.39	7.34	1.12	6.75	1.39
		10m	7.14	4.91	7.09	5.09	6.44	5.69	6.35	7.73	7.42	2.00	6.85	4.33
		20m			3.73	4.88	5.70	4.50	3.56	2.17			4.61	1.63
		30m			2.50	0.49	2.33	0.67						
B-1	6.68	3.67	2.44	0.67	1.68	0.54	2.57	1.95	6.85	5.18	4.71	1.28		
pH	0m	8.13		8.30		8.14		8.11		8.23		8.17		
	B-1	8.16		8.05		7.93		7.94		8.23		8.06		
COD (ppm)	0m	1.70		1.55		1.41		1.58		1.66		1.36		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.47		0.39		0.52		0.47		0.47		0.59		
	B-1	0.79		0.83		0.58		0.63		0.72		0.77		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.55		0.65		1.45		1.40		0.53		0.69		
	B-1	0.29		5.13		8.85		7.26		0.42		4.03		
DIN (μg-at./l)	0m	1.03		1.04		1.97		1.87		1.00		1.28		
	B-1	1.09		5.96		9.43		7.89		1.14		4.80		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.04		0.10		0.10		0.04		0.05		
	B-1	0.07		0.35		0.68		0.50		0.04		0.29		
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° 33.08	34° 35.16	34° 40.19	34° 36.60					
	Long. E	136° 50.99	136° 56.79	136° 48.83	136° 43.08					
観測日時	日 時間	8 9:45 -09:58	8 10:13 -10:17	8 10:58 -11:02	8 15:00 -15:06					
海深	(m)	20	59	36	18					
水色		5	5	6	5					
傾角 / 透明度		- / 7.0	- / 8.0	- / 5.0	- / 6.0					
波浪・うねり		3 -	2 -	2 -	2 -					
風向・風力		WNW 2	WNW 2	WSW 2	SE 2					
気温 (°C)		20.7	21.1	21.5	24.5					
雲形・雲量		CU AC 3	CU AC 3	CU AC 4	CU AC 5					
天気		BC	BC	BC	BC					
気圧 (hPa)		1010.9	1010.9	1011.2	1009.5					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	255	0.0	269	0.3	194	0.4	124	0.6
		10m	11	0.2	320	0.5	305	0.3	145	0.5
		15m	51	0.2	289	0.4	13	0.4	123	1.4
		20m	269	0.4	322	0.3	317	0.4		
		25m			334	0.8	330	0.5		
		30m			-	-	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.34	31.026	20.21	31.503	20.90	29.279	21.22	29.387
		2m	20.29	31.059	20.08	31.497	20.77	29.353	20.81	29.702
		5m	20.24	31.138	19.88	31.552	20.50	30.038	20.54	29.945
		10m	20.13	31.221	19.85	31.868	19.48	31.140	20.30	30.464
		20m			19.41	32.839	18.40	32.552		
		30m			18.70	33.046	16.87	33.146		
	B-1	20.10	31.302	16.51	33.305	16.77	33.173	19.61	30.725	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.37	0.27	7.21	0.45	7.18	1.42	7.26	0.77
		2m	7.38	0.45	7.19	0.54	7.16	1.87	7.33	0.96
		5m	7.32	1.05	7.17	1.82	7.21	2.64	7.38	1.39
		10m	7.38	2.64	7.15	4.53	6.53	5.06	7.19	3.07
		20m			6.35	2.99	5.38	3.51		
		30m			5.52	1.78	3.71	1.12		
	B-1	7.28	3.48	3.31	1.49	3.65	0.87	6.27	6.87	
pH	0m	8.26		8.23		8.10		8.19		
	B-1	8.25		8.03		7.99		8.16		
COD (ppm)	0m	1.62		1.47		1.25		1.50		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.86		0.77		0.40		0.37		
	B-1	0.66		1.04		0.58		0.47		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.71		0.89		2.73		0.87		
	B-1	0.69		5.51		8.16		0.47		
DIN (μg-at./l)	0m	2.57		1.66		3.12		1.24		
	B-1	1.35		6.56		8.73		0.94		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.08		0.21		0.01		
	B-1	0.03		0.42		0.47		0.05		
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。

浅海定線観測結果（2022-7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7月13日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・井上勇人
北川強司
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 25.3~29.1°C、10m で 20.1~23.3°C、底層で 17.7~21.5°C の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10m 及び底層は平年並みであった。

塩分は表層で 15.52~29.03PSU、10m で 31.25~32.82PSU、底層で 30.81~34.01 PSU の範囲にあり、表層はかなり低め、10m 及び底層は平年並みであった。

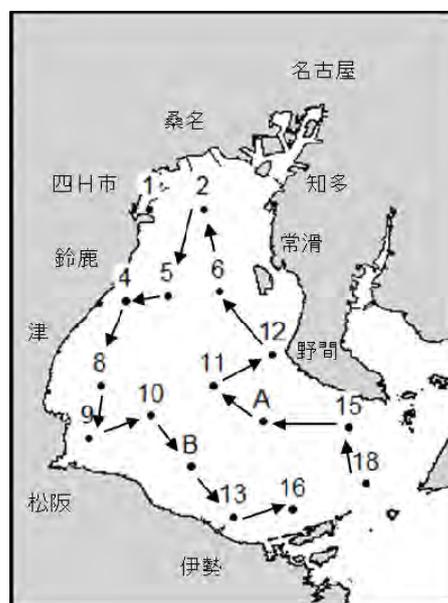
DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.6~14.6 mg/L、10m で 1.0~6.3mg/L、底層で 0.2~5.4 mg/L の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10m は平年より低め、底層は平年並みであった。

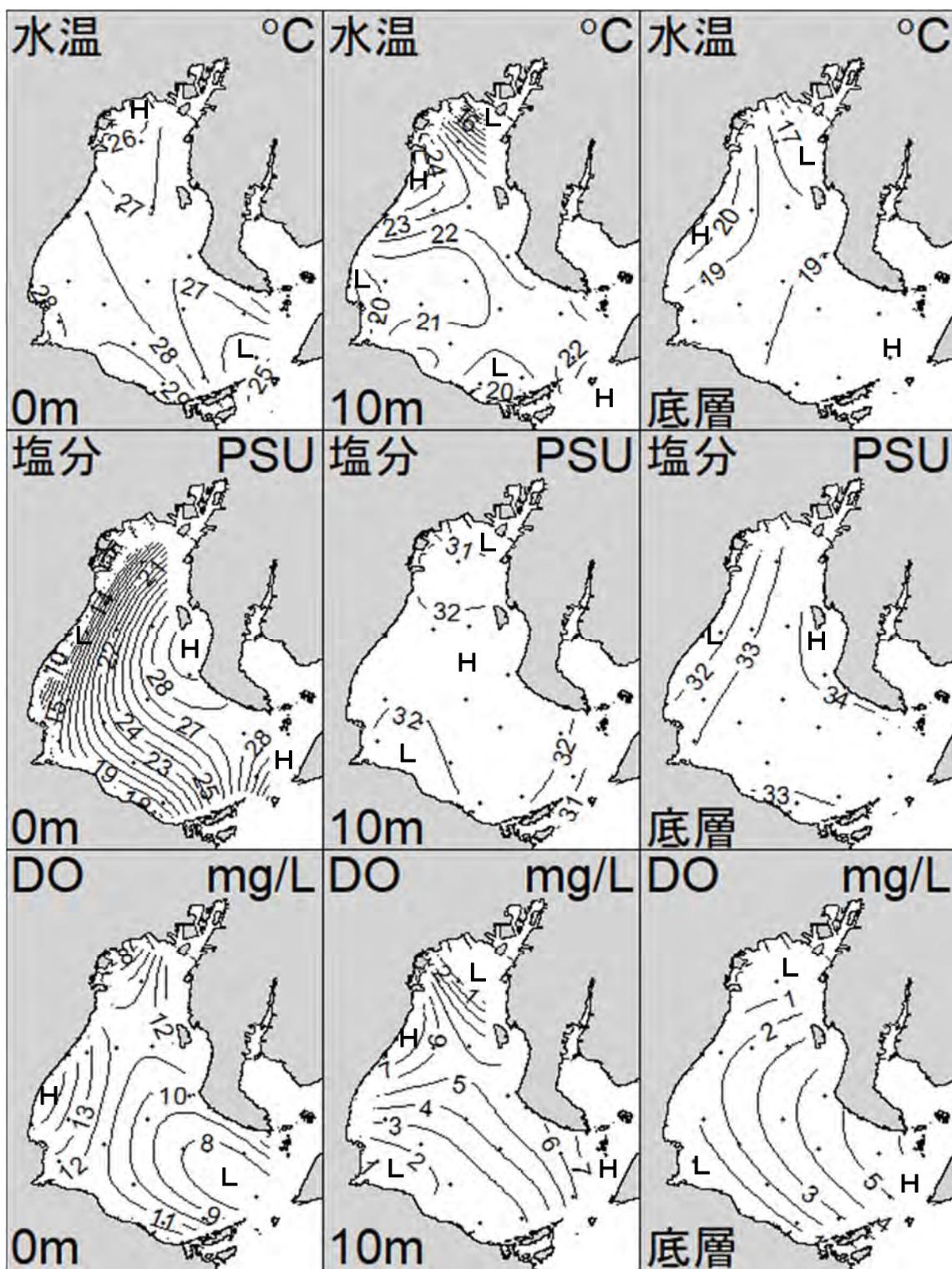
三重県側の沿岸では、中旬頃からカレニア赤潮の発生が認められており、今回の観測でも表層での高いクロロフィルの値が観測されている。また伊勢湾流域で断続的な降雨もあったためか表層では三重県側の測点では低塩分傾向であり、底層では昇温と共に貧酸素と高栄養塩の状態にある。

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°C、塩分が PSU、DO が mg/L





水温・塩分・DOの水平分布

2022年7月13日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年7月											
St. No	観測地点	1 欠測		2 34° 57.20 136° 44.03		4 34° 49.92 136° 37.79		5 34° 50.27 136° 41.16		6 34° 50.60 136° 45.16		8 34° 43.03 136° 35.83	
観測日時	日時間			13 12:35 -12:38		13 13:15 -13:19		13 13:02 -13:05		13 12:09 -12:13		13 13:41 -13:44	
水深	色			23 7		11 7		24 7		32 6		23 7	
傾角	透明度			- / 1.5		- / 1.0		- / 0.5		- / 2.5		- / 1.0	
波浪	うねり			2 -		2 -		2 -		2 -		3 -	
風向	風力			SSE 2		SSE 2		SSE 2		S 1		WNW 4	
気温	(°C)			31.9		31.3		31.3		31.2		31.2	
雲形	雲量			AC CB 6		AC CB 7		AC CB 7		AC CB 4		AC CB 5	
天気	気圧			BC 1004.9		BC 1004.5		BC 1004.6		BC 1005.0		BC 1004.2	
流向 (度)	流速 (Kt)	5m		310	0.4	-	-	276	0.5	129	0.1	124	0.8
		10m		54	0.2	-	-	266	0.6	343	0.3	111	0.2
		15m		339	0.4			274	0.5	33	0.2	266	0.1
		20m		276	0.2			270	0.3	8	0.4	120	0.2
		25m								81	0.1		
30m								-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m		26.12	18.267	28.09	16.699	27.41	19.897	26.64	29.030	28.40	15.518
		2m		25.68	25.414	26.87	23.997	26.56	26.836	26.33	29.547	26.58	23.655
		5m		26.03	29.592	26.58	29.170	26.17	29.373	24.59	31.133	26.59	29.485
		10m		21.20	31.296			23.33	31.844	22.78	32.427	20.23	32.019
		20m		17.70	32.984			18.56	33.270	19.31	33.556	18.24	33.201
30m								18.45	33.666				
B-1		17.68	33.006	21.53	30.805	18.33	33.285	18.46	33.669	18.27	33.278		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m		10.69	24.17	12.49	100.18	12.99	721.37	10.68	84.50	14.64	42.68
		2m		5.59	59.68	7.94	90.75	9.40	418.39	7.81	91.62	9.96	266.78
		5m		6.10	5.33	6.99	12.03	8.15	35.77	6.93	18.77	7.76	10.51
		10m		1.01	0.98			6.27	4.53	4.68	20.11	3.31	1.87
		20m		0.33	0.36			1.45	0.09	3.34	-	0.98	0.14
30m								2.23	-				
B-1		0.33	0.49	2.37	1.80	1.20	0.06	2.20	0.09	1.07	0.28		
pH	0m		8.15		8.45		8.35		8.34		8.57		
	B-1		7.80		8.07		7.92		8.07		8.00		
COD (ppm)	0m		2.04		3.93		7.19		2.63		4.94		
	B-1												
NH4-N (μg-at./l)	0m		4.44		1.53		1.61		1.92		2.28		
	B-1		1.31		2.56		2.43		1.67		1.57		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m		20.32		4.69		7.88		4.14		4.04		
	B-1		14.76		3.24		10.53		8.38		10.93		
DIN (μg-at./l)	0m		24.75		6.22		9.48		6.06		6.33		
	B-1		16.07		5.80		12.95		10.05		12.50		
PO4-P (μg-at./l)	0m		1.22		0.09		0.42		0.08		0.08		
	B-1		2.71		0.74		2.11		1.55		2.04		
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7月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.87		34° 40.71		34° 43.08		34° 45.56		34° 32.57		34° 39.66		
	Long. E	136° 34.81		136° 39.71		136° 44.65		136° 49.42		136° 46.29		136° 55.43		
観測日時	日 時間	13 13:58 -14:01		13 14:17 -14:20		13 11:26 -11:29		13 11:45 -11:49		13 14:55 -14:59		13 10:43 -10:47		
海深	(m)	18		32		35		29		16		20		
水色		7		6		5		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 1.5		- / 2.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 1.0		- / 4.0		
波浪・うねり		2 -		3 -		2 -		2 -		3 -		2 -		
風向・風力		NW 3		W 3		NW 1		W 1		WNW 4		WNW 2		
気温 (°C)		31.1		32.2		30.2		30.8		33.1		29.1		
雲形・雲量		AC CB 5		AC CB 4		AC CB 3								
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1004.2		1004.0		1005.2		1005.2		1003.7		1005.5		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	136	0.5	134	0.1	80	0.2	195	0.3	192	0.1	44	0.2
		10m	306	0.2	349	0.3	168	0.2	290	0.2	244	0.3	192	0.2
		15m	126	0.1	263	0.1	311	0.1	221	0.1	217	0.0	180	0.2
		20m			346	0.1	303	0.2	68	0.2			178	0.1
		25m			88	0.1	51	0.1	30	0.1				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	27.92	17.431	28.75	24.531	26.91	27.538	27.82	27.269	29.08	19.535	26.58	28.978
		2m	27.15	22.838	26.71	27.215	26.68	27.843	26.75	29.481	28.30	20.615	26.30	29.306
		5m	25.39	28.164	25.42	30.174	23.87	31.210	23.53	31.515	26.34	25.954	25.00	29.958
		10m	20.12	31.917	20.54	32.248	20.21	32.773	22.36	32.164	20.13	32.486	21.51	32.473
		20m			19.88	33.599	19.56	33.842	20.72	33.212				
		30m			17.97	33.596	19.00	33.986						
B-1	18.44	32.824	17.99	33.608	19.01	33.990	19.49	33.844	19.64	32.994	19.57	33.516		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	12.33	61.56	10.44	30.13	8.76	2.12	10.32	17.98	11.64	43.96	7.80	2.28
		2m	6.10	93.25	5.13	52.03	11.57	2.46	9.94	25.17	11.41	189.16	7.85	3.73
		5m	2.19	21.58	4.79	20.69	6.12	72.65	6.21	51.89	6.73	74.21	10.01	31.21
		10m	1.05	3.48	2.49	2.07	3.14	2.72	5.99	5.88	2.59	4.13	5.56	55.99
		20m			3.37	0.12	5.17	0.22	5.36	4.21				
		30m			1.69	0.08	4.60	-						
B-1	0.18	0.49	1.62	0.18	4.59	0.02	4.98	0.37	2.22	0.92	4.93	1.39		
pH	0m	8.61		8.17		8.33		8.31		8.44		8.26		
	B-1	7.96		7.95		8.14		8.14		8.10		8.11		
COD (ppm)	0m	4.47		2.10		1.80		2.28		3.99		1.88		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.05		1.75		2.52		1.83		1.97		2.05		
	B-1	3.77		0.72		0.92		2.44		1.11		1.06		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.25		4.38		4.74		5.16		4.83		4.96		
	B-1	7.03		11.05		3.23		3.22		1.55		2.07		
DIN (μg-at./l)	0m	7.30		6.13		7.26		6.99		6.80		7.01		
	B-1	10.80		11.77		4.14		5.66		2.66		3.13		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.27		0.18		0.08		0.13		0.16		
	B-1	2.38		1.37		0.44		0.55		0.31		0.27		
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° 33.02	34° 35.21	34° 40.17	34° 36.60						
	Long. E	136° 51.04	136° 56.85	136° 48.68	136° 43.02						
観測日時	日 時間	13 9:54 -10:05	13 10:22 -10:27	13 11:06 -11:10	13 14:36 -14:39						
海深	(m)	18	57	34	17						
水色		6	6	5	6						
傾角 / 透明度		- / 3.5	- / 3.0	- / 4.0	- / 1.5						
波浪・うねり		3 -	3 -	2 -	3 -						
風向・風力		NW 3	NW 3	NNW 1	WNW 3						
気温 (°C)		28.9	28.9	29.5	32.4						
雲形・雲量		AC CU 3	AC CU 3	AC CU 3	AC CB 4						
天気		BC	BC	BC	BC						
気圧 (hPa)		1005.6	1005.5	1005.3	1003.9						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	74	0.6	122	0.8	123	0.2	129	0.4	
		10m	106	0.6	113	0.7	178	0.2	313	0.3	
		15m	117	0.1	109	0.7	269	0.1	67	0.2	
		20m			132	0.7	102	0.1			
		25m			128	0.7	126	0.0			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.21	24.349	25.27	28.934	26.86	26.700	28.93	19.159	
		2m	27.11	24.630	24.78	29.522	26.45	26.947	27.66	19.751	
		5m	25.83	27.817	23.99	30.155	24.49	31.316	26.62	29.327	
		10m	20.65	32.007	22.49	31.254	21.26	32.822	21.75	31.304	
		20m			20.44	32.731	19.39	33.719			
		30m			19.38	33.622	18.93	34.005			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	9.17	4.10	7.62	6.87	8.44	1.82	11.00	12.03	
		2m	8.77	5.78	7.47	5.36	8.51	1.87	10.33	20.80	
		5m	6.12	72.60	7.21	10.14	6.58	135.41	7.76	25.65	
		10m	2.63	8.25	6.03	27.31	4.60	3.48	2.46	3.51	
		20m			4.78	1.92	4.87	0.79			
		30m			5.45	0.43	5.08	-			
pH	0m	8.47		8.18		8.38		8.50			
	B-1	8.09		8.11		8.16		7.98			
COD (ppm)	0m	2.15		2.06		1.91		2.76			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.46		2.25		1.80		1.87			
	B-1	2.00		1.68		1.23		1.37			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.66		5.00		3.79		4.49			
	B-1	2.78		3.37		4.79		1.51			
DIN (μg-at./l)	0m	7.12		7.24		5.59		6.35			
	B-1	4.78		5.05		6.03		2.88			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.16		0.07		0.13			
	B-1	0.40		0.35		0.51		0.43			
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。

浅海定線観測結果（2022-8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 2022年8月5日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・井上勇人
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25.1～30.1℃、10mで19.9～23.1℃、底層で18.4～21.1℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mは平年よりかなり低め、底層は平年より低めとなっていた。塩分は表層で22.58～29.48PSU、10mで31.42～33.44PSU、底層で32.50～34.32PSUの範囲にあり、表層は平年並み、10m及び底層は平年よりやや高めであった。D0（溶存酸素濃度）は表層で6.0～8.1mg/L、10mで0.2～5.4mg/L、底層で0.1～5.5mg/Lの範囲にあり、表層及び10mは平年よりやや低め、底層は平年よりやや高めとなっていた。

三重県側沿岸では先月に引き続き中層から底層にかけて低酸素状態にある。7月末に赤潮状態が終息したカレニア・ミキモトイが死んで分解される事による影響もあるとみられる。先月三重県側でみられた表層の低塩分状態は緩和されている。

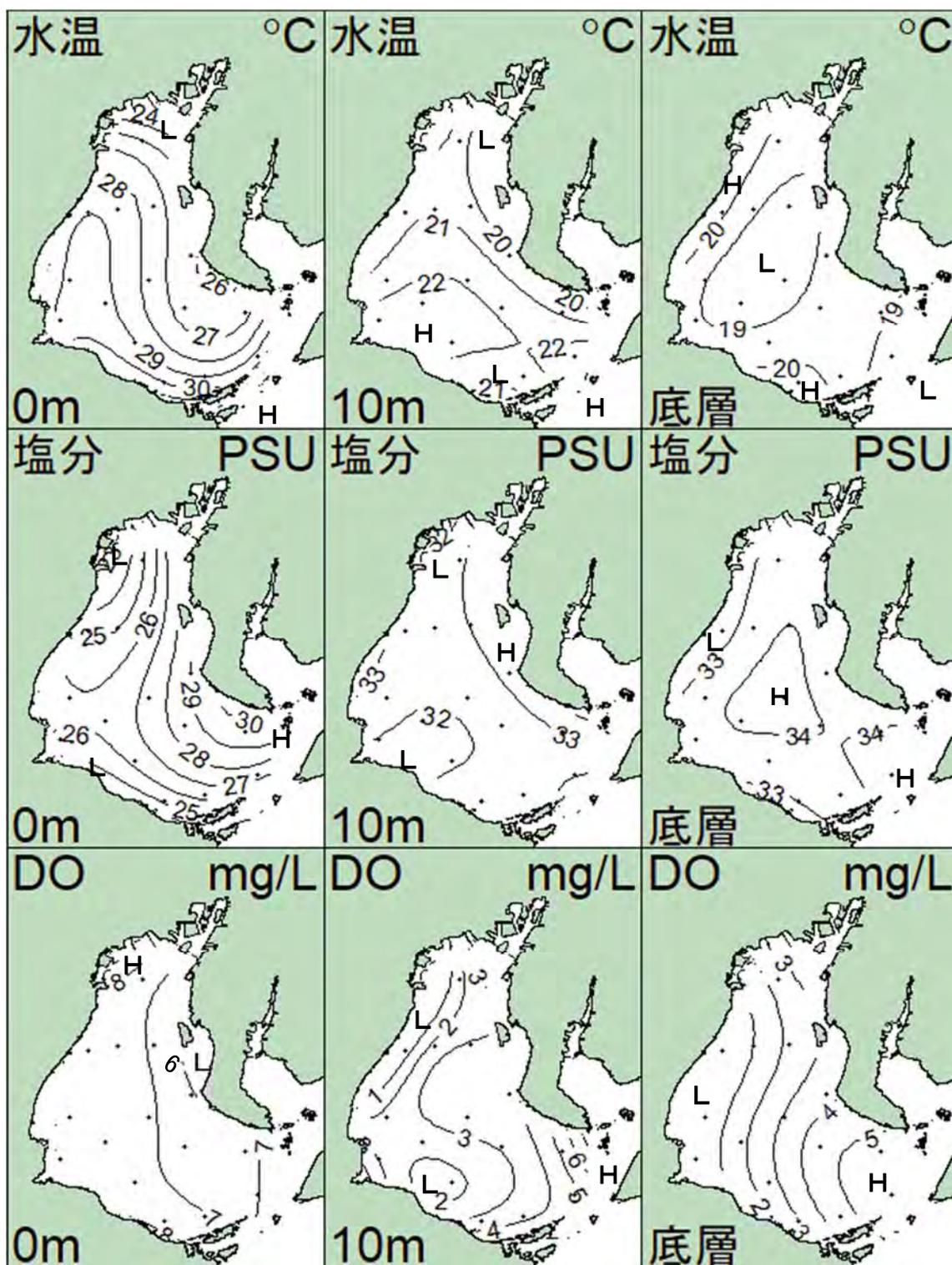
平年値との比較について

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・DOの水平分布

2022年8月5日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年8月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.40		34° 49.87		34° 50.31		34° 50.59		34° 43.09		
	Long. E	136° 39.57		136° 44.27		136° 37.84		136° 41.24		136° 45.21		136° 35.82		
観測日時	日時間	5 12:57 -13:00		5 12:37 -12:42		5 13:39 -13:42		5 13:25 -13:28		5 12:10 -12:14		5 14:06 -14:09		
海深	(m)	10		23		12		25		34		24		
水色		7		7		6		6		6		5		
傾角	／透明度	- / 1.5		- / 1.5		- / 3.0		- / 2.5		- / 3.0		- / 5.0		
波浪	・うねり	2 -		2 -		3 -		3 -		2 -		2 -		
風向	・風力	SSE 3		S 3		SSE 3		SE 3		S 3		SE 3		
気温	(℃)	30.0		32.0		30.0		29.7		31.0		30.1		
雲形	・雲量	SC CB 8		SC CB 7		AC CB 6								
天気		C		BC										
気圧	(hPa)	1006.8		1007.0		1006.4		1006.7		1007.4		1005.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	328	0.9	186	0.2	166	0.8	172	0.5	356	0.3	-	-
		10m	81	0.9	67	0.1	250	0.3	169	0.2	44	0.1	254	1.8
		15m			282	0.1			169	0.4	68	0.3	-	-
		20m			289	0.4			146	0.4	319	0.3	-	-
		25m							25	0.2	337	0.3		
		30m									-	-		
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	26.40	22.576	26.20	24.933	29.45	25.103	28.05	24.905	27.62	26.414	28.54	25.922
		2m	25.34	25.340	25.25	27.846	29.44	25.111	27.73	25.810	25.34	27.574	28.58	25.917
		5m	21.95	32.111	22.25	31.963	23.31	31.340	23.89	30.944	22.77	31.519	28.14	29.213
		10m			20.53	32.774	20.85	32.522	20.45	32.899	20.51	32.884	21.50	32.470
		20m			19.72	33.364			18.75	33.455	19.47	33.465	19.47	33.475
		30m									18.96	33.932		
B-1	21.11	32.498	19.66	33.399	20.70	32.581	18.76	33.481	18.83	34.015	18.79	33.607		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.13	61.33	7.62	26.33	7.50	5.57	7.70	12.66	6.69	2.41	7.34	1.30
		2m	1.72	43.03	3.44	34.58	7.55	6.18	7.12	11.09	6.62	8.93	7.34	1.53
		5m	1.97	1.14	1.13	4.91	0.79	16.12	2.39	21.81	2.33	11.54	7.91	5.66
		10m			1.77	3.15	0.18	2.80	2.74	2.64	2.71	3.56	2.49	16.45
		20m			2.67	1.16			0.28	0.03	3.22	0.32	0.38	1.44
		30m									3.00	0.02		
B-1	1.05	0.90	2.66	1.56	0.15	2.46	0.29	0.02	2.52	0.12	0.06	0.01		
pH	0m	8.12		8.11		8.16		8.13		8.11		8.04		
	B-1	7.90		7.97		7.92		7.85		7.97		7.81		
COD (ppm)	0m	1.18		1.02		0.85		1.26		1.04		0.59		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	4.43		5.85		2.52		2.46		1.59		1.97		
	B-1	1.65		2.32		2.24		2.19		6.26		4.89		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.00		2.55		1.61		1.34		1.15		1.32		
	B-1	9.17		8.24		4.67		10.35		9.80		1.78		
DIN (μg-at./l)	0m	5.43		8.40		4.13		3.80		2.74		3.30		
	B-1	10.82		10.57		6.90		12.54		16.06		6.67		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.27		0.38		0.21		0.19		0.09		0.33		
	B-1	1.70		1.09		1.98		3.16		0.99		3.99		
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8月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.72		34° 43.07		34° 45.57		34° 32.60		34° 39.69		
	Long. E	136° 34.81		136° 39.68		136° 44.71		136° 49.50		136° 46.32		136° 55.51		
観測日時	日 時間	5 14:25 -14:28		5 14:44 -14:47		5 11:23 -11:28		5 11:45 -11:49		5 15:24 -15:28		5 10:41 -10:45		
海深	(m)	18		32		36		30		16		22		
水色		5		5		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 5.5		- / 4.5		- / 3.5		- / 3.5		- / 4.5		
波浪・うねり		2 -		3 -		2 -		2 -		3 -		2 -		
風向・風力		SE 3		ESE 3		SE 3		S 2		SE 3		SE 3		
気温 (°C)		30.2		31.7		31.1		30.5		30.6		30.2		
雲形・雲量		AC CB 6		AC CB 5		SC CB 9		SC CB 7		AC CB 5		SC CB 7		
天気		BC		BC		C		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1006.0		1006.1		1007.8		1007.6		1006.1		1007.7		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	310	0.4	7	0.3	161	0.1	179	0.1	186	0.4	143	0.3
		10m	321	0.3	114	0.1	336	0.4	260	0.2	-	-	85	0.3
		15m	169	0.2	210	0.2	29	0.4	58	0.4	262	0.0	-	-
		20m			125	0.1	82	0.2	85	0.2			348	0.9
		25m			171	0.1	17	0.2	121	0.2				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	29.72	25.672	29.36	26.380	29.30	26.016	25.24	29.484	30.05	24.984	27.54	29.149
		2m	29.72	25.679	29.20	26.382	29.09	26.127	22.57	31.715	29.97	25.016	26.06	29.890
		5m	27.37	29.511	28.10	26.951	24.57	30.618	20.23	33.104	26.37	29.177	25.17	30.546
		10m	22.39	31.998	23.13	31.421	21.85	32.322	19.92	33.439	22.08	31.951	20.67	33.269
		20m			19.27	33.352	19.25	33.361	19.40	33.680			19.26	34.010
		30m			18.53	34.080	18.38	34.197						
B-1	19.22	33.393	18.52	34.084	18.36	34.208	19.32	33.698	20.42	33.011	19.25	34.022		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.26	0.92	7.41	1.05	7.34	1.58	6.04	4.50	7.76	6.34	6.64	0.58
		2m	7.32	0.90	7.52	1.37	7.09	2.17	3.90	8.28	7.71	8.54	6.63	1.09
		5m	6.63	7.38	6.86	2.54	4.75	8.70	3.57	6.12	4.88	17.98	6.52	3.37
		10m	2.98	17.23	2.14	10.34	3.95	17.64	3.78	0.96	3.49	11.78	5.35	8.57
		20m			0.46	3.34	1.25	1.39	3.28	0.17			5.16	1.53
		30m			2.07	1.32	3.24	0.14						
B-1	0.19	0.45	2.08	1.78	3.20	0.47	3.07	0.27	2.63	1.23	5.16	3.12		
pH	0m	8.11		8.04		8.23		8.02		8.16		8.15		
	B-1	7.87		7.89		8.03		7.95		7.99		8.10		
COD (ppm)	0m	0.94		1.42		1.57		1.63		1.66		1.74		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.14		1.41		1.84		1.20		1.30		1.28		
	B-1	3.69		1.54		0.84		1.05		4.47		1.88		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.99		2.10		1.64		1.18		1.38		0.99		
	B-1	3.66		10.15		9.78		9.93		6.26		6.30		
DIN (μg-at./l)	0m	2.13		3.51		3.48		2.38		2.68		2.26		
	B-1	7.35		11.69		10.63		10.98		10.74		8.18		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.21		0.09		0.21		0.11		0.07		
	B-1	2.00		1.04		0.82		0.87		0.82		0.52		
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° 33.11		34° 35.24		34° 40.26		34° 36.64			
	Long. E	136° 50.96		136° 56.79		136° 48.74		136° 43.00			
観測日時	日時間	5 9:46 -10:00		5 10:18 -10:26		5 11:04 -11:07		5 15:04 -15:07			
水深	(m)	21		58		36		18			
水色		6		6		6		5			
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0			
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		3 -			
風向・風力		ENE 2		ESE 3		ESE 2		SE 4			
気温 (°C)		29.6		29.0		30.4		30.9			
雲形・雲量		SC CB 8		SC CB 7		SC CB 8		AC CB 5			
天気		C		BC		C		BC			
気圧 (hPa)		1008.2		1008.1		1007.9		1005.9			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	285	0.2	11	0.4	324	0.1	-	-	
		10m	321	0.5	355	0.4	58	0.1	-	-	
		15m	81	0.2	328	0.4	284	0.1	-	-	
		20m	12	0.2	297	0.3	261	0.2	-	-	
		25m			228	0.5	190	0.0			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	29.41	26.002	28.82	27.722	25.88	29.330	28.33	26.712	
		2m	29.21	26.392	27.66	28.310	25.35	29.378	28.24	26.827	
		5m	25.15	30.151	24.39	30.866	24.77	30.276	27.22	27.567	
		10m	20.83	32.779	22.67	31.847	22.73	31.753	20.87	32.723	
		20m			19.70	33.542	19.68	33.775			
		30m			19.20	33.877	19.38	34.020			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.06	2.69	6.94	1.70	6.44	4.62	7.35	1.42	
		2m	7.04	2.93	7.08	3.45	6.46	6.52	7.38	1.70	
		5m	4.75	9.07	5.08	5.60	5.12	14.51	6.78	3.99	
		10m	3.76	5.72	4.70	5.82	2.89	16.86	1.66	17.76	
		20m			5.21	2.48	5.14	0.62			
		30m			5.32	1.53	5.26	0.56			
pH	0m	8.37		8.17		8.11		8.11			
	B-1	8.17		8.11		8.06		7.96			
COD (ppm)	0m	2.22		2.10		2.03		2.46			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.30		1.72		1.96		1.42			
	B-1	1.95		1.92		2.23		2.40			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.91		1.92		1.09		0.99			
	B-1	7.56		7.46		6.24		7.44			
DIN (μg-at./l)	0m	2.22		3.64		3.05		2.42			
	B-1	9.51		9.38		8.47		9.83			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.08		0.10		0.06			
	B-1	0.70		0.45		0.47		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。

浅海定線観測結果（2022-9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 2022年9月14日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・井上勇人
北川強司
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26.8～29.8℃、10mで24.4～26.7℃、底層で19.9～25.8℃の範囲にあり、表層及び底層は平年より高め、10mは平年よりやや高めとなっていた。

塩分は表層で13.23～29.00PSU、10mで29.62～31.23PSU、底層で29.92～33.51PSU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5.8～11.8mg/L、10mで1.4～5.5mg/L、底層で0.1～4.3mg/Lの範囲にあり、表層及び10mは平年並み、底層は平年よりやや高めとなっていた。

湾奥及び三重県沿岸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、低酸素の状態にある。

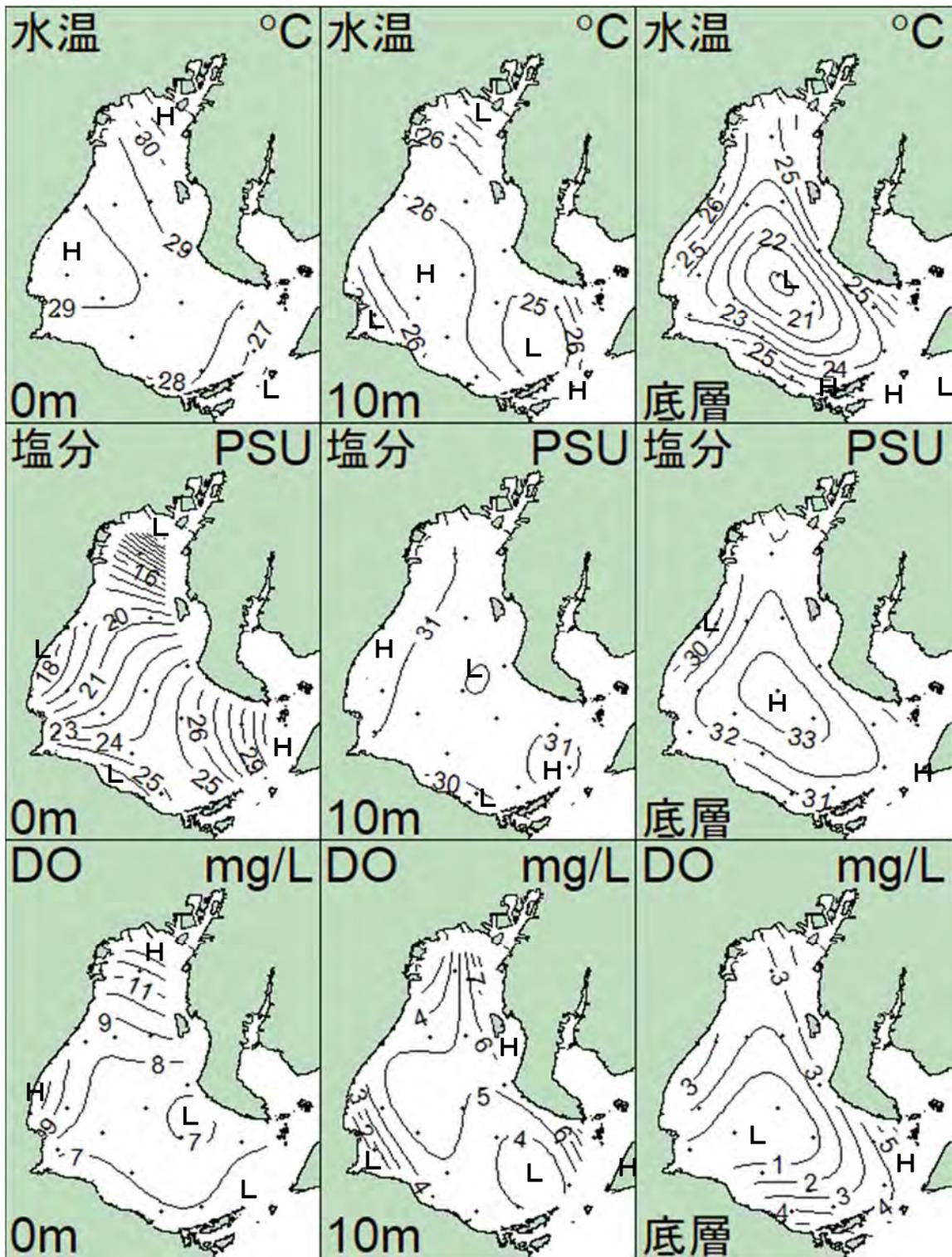
平年値との比較について

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・DOの水平分布

2022年9月14日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年9月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat.N	34° 57.17		34° 57.21		34° 49.89		34° 50.27		34° 50.59		34° 43.08		
	Long.E	136° 39.57		136° 44.03		136° 37.78		136° 41.21		136° 45.24		136° 35.84		
観測日時	日 時間	14 12:45 -12:48		14 12:28 -12:31		14 13:27 -13:30		14 13:12 -13:16		14 12:02 -12:06		14 13:52 -13:56		
海深	(m)	10		24		11		24		33		23		
水色		7		7		5		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 1.5		- / 7.0		- / 5.5		- / 3.5		- / 7.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		
風向・風力		SSE 3		S 3		SSW 2		SW 2		SSW 2		SE 2		
気温 (°C)		31.6		33.5		31.5		31.3		32.1		31.5		
雲形・雲量		AS CB 6		AS CB 6		AC CB 5		AC CB 5		AS CB 7		AC CB 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1013.8		1013.9		1013.9		1014.0		1014.3		1013.8		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	215	0.0	255	0.2	219	0.2	225	0.2	181	0.2	129	0.1
		10m	13	0.1	320	0.2	148	0.0	36	0.1	99	0.1	238	0.1
		15m			122	0.1			76	0.1	176	0.1	189	0.2
		20m			75	0.0			346	0.1	123	0.2	263	0.1
		25m									179	0.2		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	28.54	16.826	29.81	13.232	29.17	19.347	28.91	20.279	28.84	21.038	29.39	20.374
		2m	27.51	22.891	28.06	17.068	28.68	20.817	28.73	21.511	28.52	22.921	28.13	20.942
		5m	25.68	28.777	26.85	27.559	27.61	26.103	27.66	27.657	27.68	27.279	26.94	27.337
		10m			26.34	30.963			25.82	31.051	25.58	30.524	26.09	31.234
		20m			25.04	31.890			24.16	31.687	24.77	31.773	24.13	31.964
		30m									22.45	32.486		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	11.52	40.35	11.80	34.62	8.54	-	8.37	-	8.98	8.12	8.56	0.92
		2m	5.25	50.11	10.22	41.36	7.39	0.05	7.40	-	7.19	8.15	7.93	1.23
		5m	1.94	1.97	3.82	17.12	6.08	3.31	5.61	2.93	6.67	2.23	4.26	4.91
		10m			4.58	2.02			4.64	2.64	5.10	15.13	4.57	2.72
		20m			3.41	0.81			1.70	0.53	3.45	1.18	2.01	0.90
		30m									0.13	0.09		
pH	0m	8.04		8.29		8.32		8.27		8.28		8.19		
	B-1	8.22		8.04		-		8.07		8.01		8.01		
COD (ppm)	0m	2.15		1.69		0.97		1.29		1.43		1.16		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.90		1.19		1.40		0.91		0.89		1.09		
	B-1	1.16		1.43		1.10		0.75		0.93		1.08		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.95		1.38		1.79		2.40		2.06		1.62		
	B-1	5.03		5.71		4.66		7.26		6.72		5.33		
DIN (μg-at./l)	0m	1.85		2.56		3.19		3.32		2.95		2.70		
	B-1	6.19		7.14		5.76		8.01		7.65		6.41		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.09		0.14		0.28		0.07		0.17		
	B-1	0.64		0.67		0.56		1.05		1.60		0.84		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考						B-1m pH欠測 0mクロロフィル欠測		0m, 2mクロロフィル欠測						

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9月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N	34° 38.77		34° 40.74		34° 43.05		34° 45.58		34° 32.61		34° 39.72		
	Long.E	136° 34.78		136° 39.73		136° 44.63		136° 49.49		136° 46.29		136° 55.51		
観測日時	日時間	14 14:13 -14:16		14 14:31 -14:35		14 11:17 -11:21		14 11:38 -11:41		14 15:14 -15:17		14 10:35 -10:38		
水深	(m)	18		32		36		29		16		22		
水色		5		5		5		5		6		6		
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 10.5		- / 11.0		- / 6.5		- / 6.0		- / 4.5		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		3 -		2 -		
風向・風力		ESE 2		SE 2		W 2		SW 2		ESE 3		SSW 2		
気温 (°C)		31.4		32.0		31.9		32.4		31.6		31.7		
雲形・雲量		AC CB 4		AC CB 4		AS CB 7		AS CB 7		AC CB 5		AS CB 7		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1013.5		1013.5		1014.6		1014.4		1013.5		1014.8		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	60	0.9	17	0.1	107	0.2	176	0.5	307	0.4	140	0.6
		10m	102	0.3	80	0.2	124	0.2	141	0.2	273	0.3	138	0.3
		15m	93	0.2	183	0.1	172	0.4	66	0.1	259	0.0	209	0.1
		20m			209	0.1	168	0.3	163	0.4			26	0.1
		25m			196	0.2	160	0.4	165	0.5				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	28.82	23.000	28.76	22.752	29.12	22.499	29.06	24.595	27.95	25.690	27.93	28.436
		2m	28.72	22.987	28.47	23.490	28.46	23.498	27.27	27.906	27.66	26.496	27.59	28.459
		5m	26.66	28.482	27.93	27.353	28.16	26.110	26.01	29.520	27.49	27.721	26.48	29.682
		10m	24.36	31.072	26.53	30.476	26.34	29.862	25.53	30.124	26.67	29.623	25.14	31.052
		20m			24.30	32.216	23.84	31.902	24.93	31.425				
		30m					21.68	32.904						
B-1	23.82	31.542	22.10	32.634	19.87	33.507	24.40	31.747	25.60	30.933	24.67	31.718		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.35	4.19	7.46	1.58	7.31	0.69	7.20	1.82	6.65	2.85	7.26	4.30
		2m	7.21	4.45	7.34	1.37	7.09	0.83	6.62	2.10	6.41	2.43	7.38	4.59
		5m	3.95	9.20	6.38	1.97	6.88	0.98	6.18	4.80	6.03	3.84	6.03	6.06
		10m	1.35	1.28	5.33	1.70	4.92	1.23	5.54	22.01	5.23	2.54	4.52	3.62
		20m			3.08	0.92	3.20	0.96	3.96	3.10				
		30m					0.49	0.09						
B-1	0.50	0.23	0.11	0.18	0.09	0.53	3.25	0.83	4.26	2.17	4.16	2.02		
pH	0m	8.10		8.12		8.11		8.03		8.06		8.12		
	B-1	7.95		7.92		7.91		8.00		8.05		8.08		
COD (ppm)	0m	1.26		1.27		1.42		1.62		1.45		1.54		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.27		0.70		0.66		0.88		1.41		0.80		
	B-1	2.83		4.25		8.75		0.92		0.84		1.34		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.47		0.73		0.72		1.21		1.12		1.01		
	B-1	4.87		4.59		2.68		3.60		1.35		2.79		
DIN (μg-at./l)	0m	2.74		1.43		1.38		2.08		2.52		1.81		
	B-1	7.69		8.84		11.43		4.53		2.19		4.13		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.19		0.08		0.08		0.17		0.19		0.20		
	B-1	1.18		0.85		2.51		0.47		0.20		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 令和4年9月									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.06	34° 35.17	34° 40.18	34° 36.61						
	Long.E	136° 51.07	136° 56.82	136° 48.70	136° 42.03						
観測日時	日 時間	14 9:46 -09:56	14 10:13 -10:18	14 10:58 -11:01	14 14:52 -14:56						
海深	(m)	21	58	35	17						
水色		5	6	6	5						
傾角 / 透明度		- / 9.5	- / 7.5	- / 7.0	- / 10.5						
波浪・うねり		2 -	2 -	2 -	2 -						
風向・風力		W 2	W 2	WSW 1	SE 2						
気温 (°C)		30.9	31.1	31.5	31.8						
雲形・雲量		AS CB 6	AS CB 6	AS CB 7	AC CB 4						
天気		BC	BC	BC	BC						
気圧	(hPa)	1014.9	1014.8	1014.7	1013.5						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	114	0.7	123	0.4	75	0.2	262	0.1	
		10m	100	0.5	105	0.6	226	0.2	151	0.0	
		15m	134	0.5	101	0.6	91	0.2	95	0.5	
		20m	110	0.1	98	0.1	104	0.4			
		25m			264	0.1	110	0.6			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	28.17	24.005	26.79	29.008	28.58	26.114	29.05	24.345	
		2m	28.21	24.715	25.84	30.244	27.65	27.351	28.83	24.378	
		5m	26.86	29.478	25.48	30.456	26.71	29.348	27.70	28.030	
		10m	24.95	30.893	25.05	31.059	25.37	30.173	26.09	30.577	
		20m			24.49	31.455	24.25	31.770			
		30m			24.39	31.688	21.94	32.769			
	B-1	24.22	31.562	24.11	31.920	20.46	33.352	23.91	31.705		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	6.93	0.83	5.78	0.90	6.95	0.71	7.18	0.77	
		2m	6.71	0.73	5.16	1.09	7.20	0.73	7.22	0.96	
		5m	5.21	0.85	4.92	1.90	6.93	4.39	6.09	1.09	
		10m	3.54	1.28	4.50	1.78	4.57	9.73	4.46	2.88	
		20m			3.98	0.96	3.36	0.77			
		30m			3.96	1.03	0.53	0.64			
	B-1	3.57	0.83	3.59	1.42	0.08	0.53	1.78	0.83		
pH	0m	8.27		8.07		8.15		8.07			
	B-1	8.12		8.05		7.99		7.99			
COD (ppm)	0m	1.24		1.29		1.54		1.58			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.15		0.86		0.91		0.90			
	B-1	1.34		1.11		2.64		0.93			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.59		2.02		1.63		0.56			
	B-1	4.26		4.99		3.55		4.46			
DIN (μg-at./l)	0m	2.74		2.88		2.54		1.46			
	B-1	5.60		6.10		6.19		5.38			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.10		0.25		0.35		0.04			
	B-1	0.59		0.67		1.61		0.67			
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。

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。

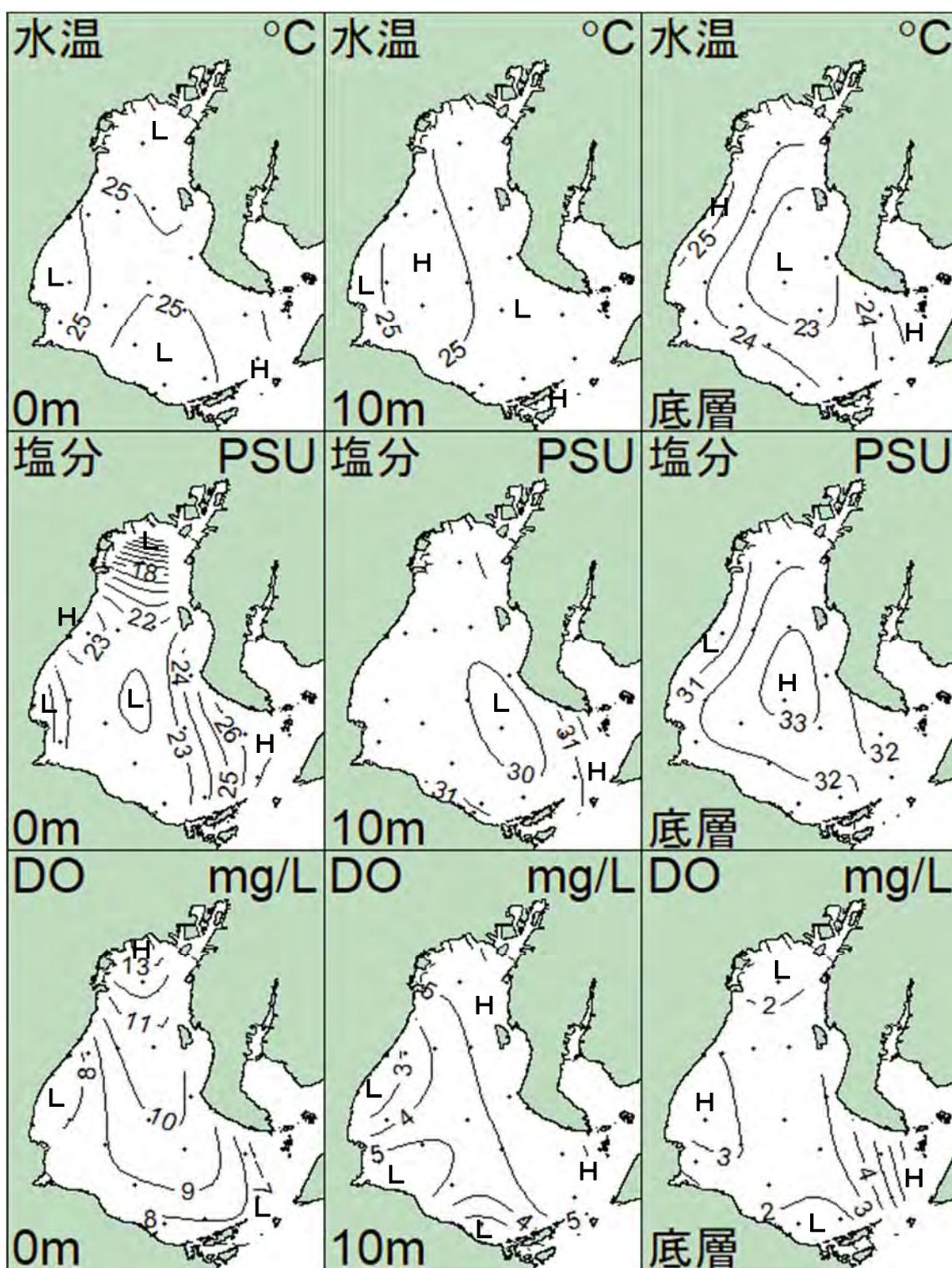


海定線観測点及び航跡図

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									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.14	34° 35.23	34° 40.20	34° 36.61						
	Long.E	136° 51.00	136° 56.76	136° 48.73	136° 43.04						
観測日時	日時間	3 9:47 -10:00	3 10:19 -10:27	3 11:06 -11:10	3 15:13 -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。

浅海定線観測結果（2022-11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 2022年11月18日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・井上勇人
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17.8～20.1℃、10mで18.3～20.4℃、底層で18.7～21.8℃の範囲にあり、表層及び10mは平年並み、底層は平年よりやや高めとなっていた。

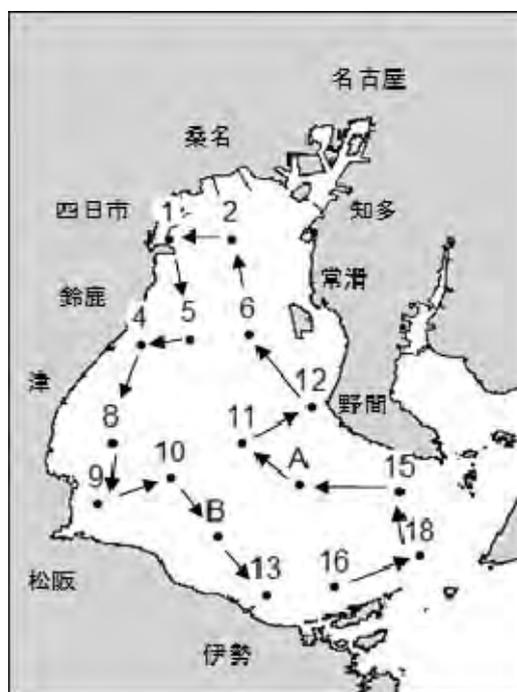
塩分は表層で27.66～32.60PSU、10mで31.04～32.73PSU、底層で30.38～33.65PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m及び底層は平年並みであった。D0（溶存酸素濃度）は表層で6.6～8.0mg/L、10mで6.3～7.4mg/L、底層で2.9～7.2mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層は平年並みであった。

今回は観測前に好天が多かった為か表層の湾奥方向への塩分低下は緩やかで、水温、D0の変化も少ない状況であった。底層では三重県側に水温と塩分が低くD0の高い水域が見られた。D0が2mg/L以下の貧酸素水塊は解消したが湾奥にはD0の低い水域が依然見られた。

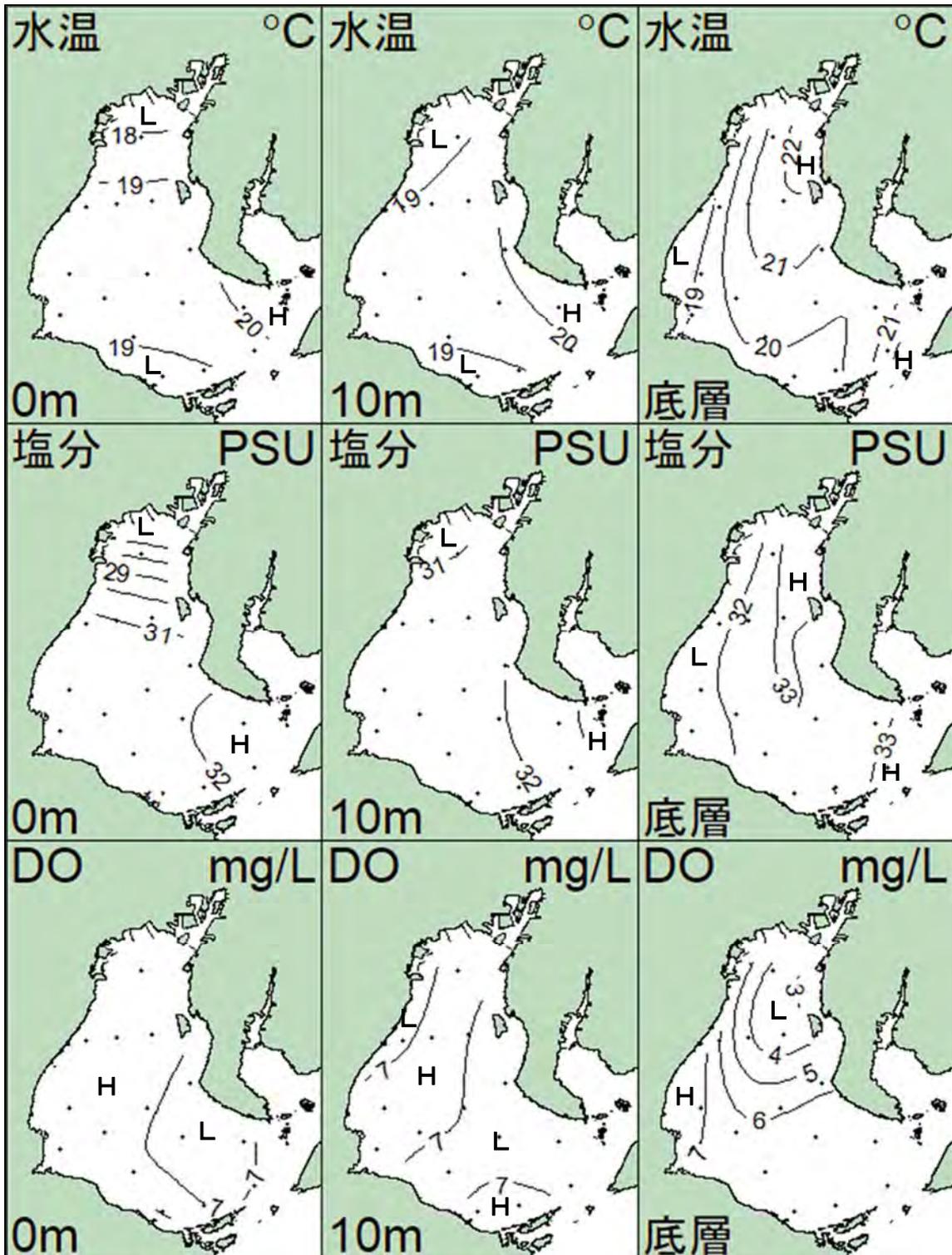
平年値との比較について

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・DOの水平分布

2022年11月18日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年11月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.21		34° 57.21		34° 49.88		34° 50.28		34° 50.60		34° 43.07		
	Long. E	136° 39.58		136° 43.97		136° 37.78		136° 41.15		136° 45.15		136° 35.78		
観測日時	日時間	18 12:23 -12:26		18 12:06 -12:11		18 13:03 -13:06		18 12:50 -12:53		18 11:41 -11:45		18 13:28 -13:33		
水深	(m)	10		24		12		25		34		24		
水色		6		6		6		5		6		5		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 4.5		- / 7.0		- / 9.5		- / 6.5		- / 9.5		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		
風向・風力		SE 2		E 1		E 2		ENE 1		NNE 0		NE 2		
気温 (°C)		17.5		17.3		17.0		16.1		16.8		17.0		
雲形・雲量		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 1		
天気		B		B		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1025.3		1025.5		1024.9		1025.1		1025.7		1024.5		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	270	0.0	76	0.3	234	0.1	309	0.4	238	0.1	3	0.2
		10m	326	0.1	79	0.1	274	0.1	324	0.3	100	0.1	11	0.2
		15m			7	0.1			6	0.1	105	0.2	26	0.1
		20m			126	0.1			7	0.1	46	0.1	351	0.1
		25m							243	0.1	4	0.2		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	17.77	28.018	18.43	27.660	19.55	31.446	19.52	31.205	18.94	30.744	19.68	31.729
		2m	17.74	28.029	18.76	30.060	19.29	31.421	19.27	31.192	18.91	30.744	19.55	31.726
		5m	17.90	29.362	18.93	31.005	19.10	31.429	19.16	31.218	18.88	30.806	19.50	31.726
		10m			18.99	31.119	19.09	31.441	19.06	31.290	19.09	31.040	19.47	31.729
		20m			21.50	32.704			19.53	31.554	19.38	31.530	19.40	31.736
		30m									21.70	32.957		
B-1	18.70	30.383	21.53	32.712	19.12	31.459	21.40	32.561	21.76	33.011	19.36	31.740		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	7.56	2.02	7.28	1.90	7.01	1.28	7.22	0.92	7.34	2.10	7.28	1.65
		2m	7.52	2.41	7.31	2.64	7.12	1.70	7.26	0.94	7.35	1.97	7.33	1.56
		5m	7.20	5.00	7.35	4.91	7.02	4.74	7.29	1.78	7.28	4.01	7.42	2.93
		10m			7.21	4.45	6.85	5.03	7.22	3.59	7.03	3.34	7.39	3.82
		20m			3.95	0.36			5.54	1.82	6.64	1.97	7.21	4.01
		30m									3.29	0.18		
B-1	6.24	3.59	3.89	0.39	6.81	4.83	2.88	1.75	3.10	0.75	7.15	3.93		
pH	0m	8.19		8.18		8.12		8.16		8.25		8.20		
	B-1	8.17		8.09		8.17		8.10		8.16		8.21		
COD (ppm)	0m	0.60		0.49		0.58		0.62		0.36		0.66		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.97		0.94		0.80		0.84		0.91		0.83		
	B-1	1.03		1.49		0.95		1.32		1.02		1.06		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	7.01		6.10		1.27		1.67		3.23		2.14		
	B-1	7.71		10.54		3.07		11.01		11.37		1.88		
DIN (μg-at./l)	0m	7.98		7.04		2.07		2.51		4.14		2.97		
	B-1	8.75		12.03		4.03		12.33		12.40		2.95		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.69		0.63		0.42		0.54		0.62		0.29		
	B-1	1.02		1.07		0.67		1.15		1.11		0.56		
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11月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.88		34° 40.74		34° 43.09		34° 45.56		34° 32.57		34° 39.68		
	Long. E	136° 34.79		136° 39.69		136° 44.65		136° 49.54		136° 46.25		136° 55.41		
観測日時	日時間	18 13:48 -13:51		18 14:06 -14:10		18 10:55 -11:01		18 11:17 -11:21		18 14:46 -14:51		18 10:14 -10:18		
水深	(m)	19		33		36		30		17		21		
水色		5		5		5		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 9.0		- / 8.0		- / 9.5		- / 7.0		- / 4.5		- / 7.5		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		
風向・風力		NNE 2		N 2		NW 2		NW 2		NNE 2		NW 3		
気温 (°C)		17.4		18.5		16.5		15.6		18.4		16.2		
雲形・雲量		CU 2		CU 1		CU 2		CU 2		AC CU 1		CU 1		
天気		B		B		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1024.3		1024.2		1026.2		1025.8		1024.2		1026.3		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	310	0.1	266	0.3	289	0.3	179	0.1	147	0.2	295	0.6
		10m	5	0.2	278	0.3	308	0.2	323	0.1	108	0.3	292	0.5
		15m	254	0.2	258	0.1	275	0.1	329	0.3	119	0.0	283	0.5
		20m			320	0.1	56	0.1	339	0.4			320	0.2
		25m			279	0.2	57	0.2	331	0.3				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	19.37	31.626	19.57	31.491	19.30	31.399	19.70	31.616	18.19	30.944	20.06	32.495
		2m	19.34	31.626	19.57	31.490	19.30	31.399	19.70	31.618	18.18	30.946	20.06	32.496
		5m	19.22	31.624	19.41	31.500	19.27	31.397	19.62	31.649	18.05	31.097	20.05	32.496
		10m	19.15	31.624	19.37	31.510	19.29	31.414	20.40	32.265	18.26	31.319	20.05	32.500
		20m			19.81	31.854	19.98	31.935	20.70	32.663				
		30m			19.84	32.036	19.90	32.198						
B-1	19.12	31.625	19.87	32.106	21.04	33.004	20.75	32.720	19.59	32.069	20.04	32.516		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.26	1.42	7.31	1.87	7.12	1.30	6.75	1.35	7.97	7.38	6.79	0.81
		2m	7.34	1.85	7.31	2.12	7.14	1.25	6.75	1.28	7.96	8.77	6.77	0.81
		5m	7.35	3.93	7.16	4.01	7.13	2.07	6.88	3.42	7.64	8.57	6.76	1.21
		10m	7.22	5.33	7.12	4.10	6.99	2.75	6.29	5.54	7.12	6.81	6.77	1.30
		20m			6.70	1.30	6.49	2.30	6.33	0.41				
		30m			6.65	1.37	6.63	1.30						
B-1	7.07	3.37	6.55	0.98	6.33	0.69	6.12	0.83	6.54	1.25	6.77	1.85		
pH	0m	8.23		8.23		8.26		8.25		8.25		8.26		
	B-1	8.24		8.22		8.22		8.22		8.22		8.25		
COD (ppm)	0m	0.70		0.62		0.65		0.55		0.76		0.57		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.95		0.97		0.71		1.25		0.62		1.67		
	B-1	1.06		1.81		1.91		3.08		2.54		1.71		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.15		3.07		2.05		4.37		1.10		4.39		
	B-1	1.26		2.87		2.88		3.06		1.82		3.48		
DIN (μg-at./l)	0m	2.11		4.04		2.76		5.62		1.71		6.06		
	B-1	2.32		4.68		4.79		6.14		4.36		5.19		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.50		0.61		0.58		0.70		0.46		0.52		
	B-1	0.53		0.63		0.48		0.58		0.54		0.51		
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° 33.07	34° 35.15		34° 40.16		34° 36.56				
	Long. E	136° 51.00	136° 56.79		136° 48.65		136° 43.01				
観測日時	日 時間	18 9:09 -09:33	18 9:50 -09:59		18 10:36 -10:40		18 14:27 -14:30				
海深	(m)	20	58		35		18				
水色		5	5		5		5				
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 7.5		- / 8.0		- / 9.0				
波浪・うねり		3 -	3 -		3 -		2 -				
風向・風力		W 3	WNW 3		NW 3		NNE 2				
気温 (°C)		14.6	15.5		16.0		18.4				
雲形・雲量		CU 1	CU 1		CU 1		AC CU 1				
天気		B	B		B		B				
気圧 (hPa)		1026.5	1026.2		1026.3		1024.1				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	288	0.1	309	0.2	271	0.4	98	0.3	
		10m	296	0.2	294	0.4	294	0.3	117	0.2	
		15m	261	0.1	298	0.3	314	0.3	154	0.2	
		20m	81	0.1	292	0.3	333	0.2			
		25m			317	0.3	335	0.2			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	18.86	31.659	19.76	32.601	19.78	31.901	19.69	31.956	
		2m	18.85	31.654	19.78	32.609	19.78	31.900	19.69	31.956	
		5m	18.84	31.654	19.91	32.659	19.78	31.911	19.72	31.988	
		10m	18.86	31.665	20.06	32.727	19.82	32.097	19.82	32.095	
		20m			20.11	32.744	19.84	32.392			
		30m			20.11	32.746	20.52	32.805			
	B-1	19.60	31.996	21.82	33.652	20.58	32.834	20.37	32.461		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.04	1.92	7.06	1.37	6.62	0.77	7.24	1.58	
		2m	7.08	2.12	7.03	1.37	6.67	0.77	7.24	1.90	
		5m	7.08	3.40	7.00	2.28	6.66	1.23	7.06	2.96	
		10m	7.08	2.99	6.95	2.02	6.76	2.10	6.84	2.35	
		20m			6.94	2.20	6.90	1.75			
		30m			6.94	2.10	6.63	1.03			
	B-1	6.76	1.65	6.41	0.79	6.62	0.85	6.01	1.16		
pH	0m	8.24		8.21		8.23		8.22			
	B-1	8.22		8.20		8.21		8.20			
COD (ppm)	0m	0.89		0.65		0.57		0.73			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.34		1.19		1.46		1.18			
	B-1	1.95		1.77		1.68		3.17			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.35		2.07		4.61		3.74			
	B-1	3.32		2.09		2.28		4.07			
DIN (μg-at./l)	0m	4.69		3.26		6.07		4.92			
	B-1	5.27		3.86		3.96		7.24			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.55		0.35		0.68		0.62			
	B-1	0.66		0.30		0.42		0.71			
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。

浅海定線観測結果（2022-12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12月5日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・井上勇人
北川強司
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15.7～18.0℃、10mで16.1～18.7℃、底層で16.5～19.3℃の範囲にあり、表層、10m及び底層は平年より高めとなっていた。

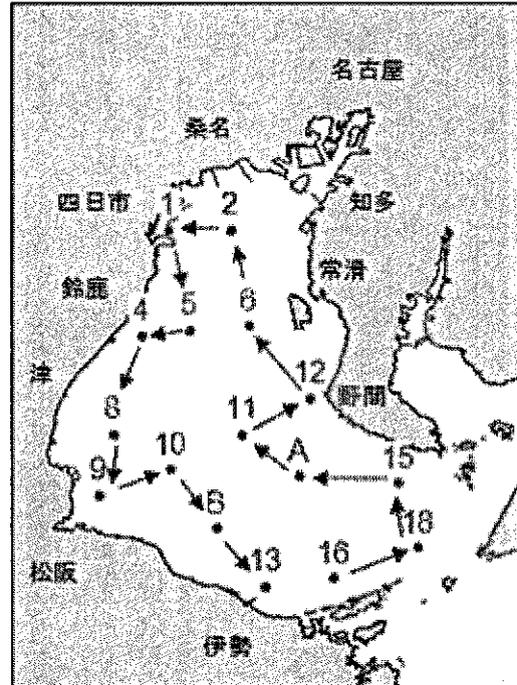
塩分は表層で26.90～32.80PSU、10mで30.70～32.80PSU、底層で31.00～33.30PSUの範囲にあり、表層及び底層で平年並み、10mでやや低めであった。DO（溶存酸素濃度）は表層で6.8～8.6mg/L、10mで6.5～8.2mg/L、底層で4.7～8.1mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層は平年並みであった。

湾内の各測点間で数値の差は大きくないものの底層では湾中央部で高温高塩分の傾向にある。

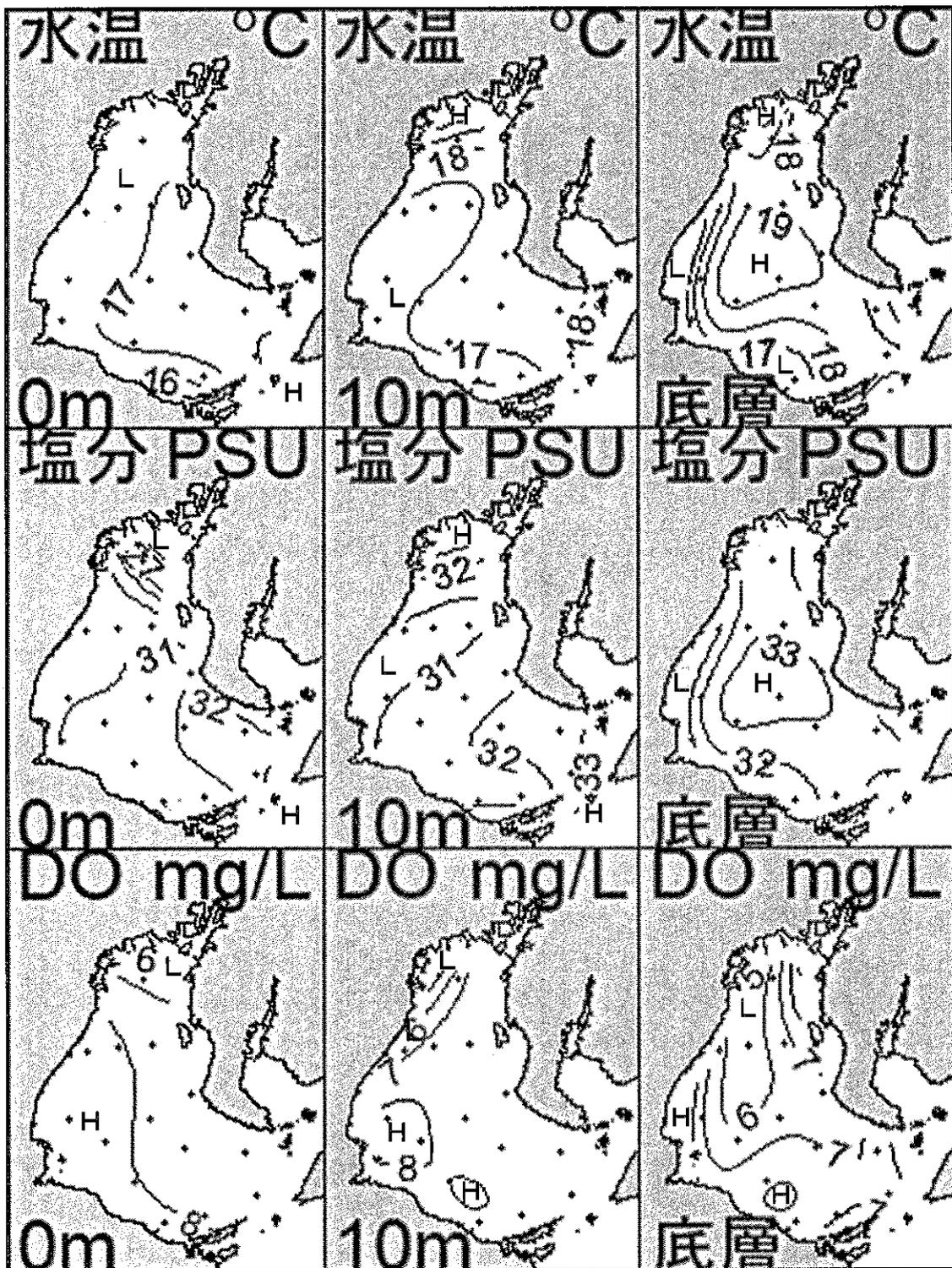
平年値との比較について

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・DOの水平分布

2022年12月5日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾												令和4年12月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat.N Long.E	34° 57.19 136° 39.60		34° 57.19 136° 43.86		34° 49.87 136° 37.77		34° 50.29 136° 41.19		34° 50.61 136° 45.16		34° 43.08 136° 35.78			
観測日時	日 時間	5 12:14 -12:17		5 11:59 -12:03		5 12:54 -12:57		5 12:41 -12:44		5 11:34 -11:37		5 13:19 -13:22			
海深	(m)	10		24		12		25		33		25			
水色		5		6		5		5		6		5			
傾角	／ 透明度	- / 6.0		- / 3.0		- / 4.5		- / 5.0		- / 6.5		- / 6.0			
波浪	・ うねり	2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		3 -			
風向	・ 風力	N 3		N 3		NW 3		N 3		N 3		NW 4			
気温	(℃)	14.8		14.7		15.1		15.0		15.5		15.0			
雲形	・ 雲量	SC AC 8		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 7		CC CU 6		SC AC 8			
天気	気圧 (hPa)	C 1019.0		C 1019.4		C 1018.0		BC 1018.0		BC 1019.4		C 1017.4			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	326	0.1	149	0.2	243	0.3	40	0.1	153	0.1	90	0.1	
		10m	187	0.1	220	0.1	120	0.1	13	0.2	69	0.2	331	0.1	
		15m			6	0.1			27	0.2	170	0.1	343	0.4	
		20m			304	0.1			13	0.2	358	0.2	15	0.2	
		25m							140	0.1	10	0.3	328	0.1	
		30m									-	-			
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	16.56	30.390	16.56	26.887	16.04	30.129	16.42	30.741	16.98	30.689	16.45	30.924	
		2m	17.29	30.914	16.74	29.082	16.05	30.135	16.42	30.741	16.98	30.690	16.46	30.930	
		5m	18.14	31.691	17.22	30.914	16.14	30.241	16.41	30.742	16.97	30.690	16.45	30.930	
		10m			18.68	32.381	16.81	30.841	16.63	30.904	16.81	30.693	16.49	30.962	
		20m			18.92	32.706			18.88	32.407	18.85	32.302	17.28	31.632	
		30m									18.89	32.955			
		B-1	19.02	32.275	19.03	32.769	16.97	30.989	19.04	32.628	18.90	32.953	17.58	31.927	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.27	4.91	6.84	2.69	8.55	8.51	8.23	5.72	7.49	3.07	8.40	7.31	
		2m	6.63	4.04	7.37	4.65	8.54	9.77	8.24	8.15	7.52	3.20	8.32	8.05	
		5m	5.94	3.01	6.77	4.53	8.36	10.95	8.20	10.07	7.54	4.83	8.35	6.68	
		10m			6.51	2.05	6.67	3.70	7.40	4.83	7.68	5.27	8.20	5.97	
		20m			6.46	0.81			5.40	1.16	5.72	2.20	7.47	2.67	
		30m									6.69	2.17			
		B-1	4.67	6.62	6.42	1.35	6.38	2.02	5.57	1.39	6.69	2.85	7.12	2.67	
pH	0m	8.23		8.28		8.24		8.18		8.27		8.23			
	B-1	8.16		8.20		8.22		8.16		8.23		8.21			
COD (ppm)	0m	0.66		0.80		1.01		0.82		0.83		0.94			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.13		2.44		1.22		1.02		1.20		1.23			
	B-1	1.27		2.72		1.94		4.31		1.91		1.24			
NO2,3-N (μg-at./l)	0m	10.88		9.04		5.51		3.97		6.30		2.74			
	B-1	8.24		3.23		5.97		5.72		2.37		3.26			
DIN (μg-at./l)	0m	13.01		11.48		6.73		4.98		7.51		3.97			
	B-1	9.51		5.94		7.91		10.03		4.28		4.50			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.68		0.62		0.36		0.35		0.43		0.28			
	B-1	0.76		0.51		0.51		0.63		0.29		0.35			
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12月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat.N Long.E	34° 38.88 136° 34.81		34° 40.64 136° 39.71		34° 43.07 136° 44.65		34° 45.63 136° 49.45		34° 32.58 136° 46.29		34° 39.67 136° 55.46		
観測日時	日 時間	5 13:36 -13:40		5 13:55 -13:59		5 10:50 -10:54		5 11:10 -11:14		5 14:35 -14:40		5 10:10 -10:13		
海深	(m)	19		33		36		29		17		21		
水色		5		5		5		5		5		6		
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 7.0		- / 7.5		- / 7.5		- / 6.0		- / 8.0		
波浪・うねり		2 -		3 -		3 -		3 -		3 -		3 -		
風向・風力		WNW 4		WNW 4		NW 3		N 3		WNW 4		NW 3		
気温 (°C)		14.7		15.0		15.1		14.7		14.7		13.4		
雲形・雲量		SC AC 8		SC AC 8		CC AC 5		CC CU 6		SC AC 8		AC CC 4		
天気		C		C		BC		BC		C		BC		
気圧 (hPa)		1018.4		1018.0		1020.8		1020.6		1017.4		1021.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	234	0.1	201	0.2	235	0.1	141	0.3	154	0.5	93	0.1
		10m	238	0.1	255	0.4	63	0.1	157	0.3	189	0.1	83	0.1
		15m	279	0.1	301	0.3	37	0.1	202	0.3	109	0.2	55	0.1
		20m			278	0.2	342	0.1	191	0.1			125	0.0
		25m			279	0.3	307	0.3	140	0.1				
		30m			-	-	-	-						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	16.47	30.982	16.98	31.442	17.21	31.435	17.60	31.826	15.67	30.853	17.76	32.319
		2m	16.48	30.983	17.01	31.446	17.22	31.435	17.60	31.826	15.66	30.846	17.76	32.319
		5m	16.49	30.986	17.03	31.458	17.22	31.435	17.60	31.838	15.70	30.868	17.76	32.320
		10m	16.50	30.990	17.05	31.478	17.28	31.535	17.66	31.943	16.08	31.141	17.77	32.329
		20m			17.31	31.835	17.43	31.892	18.20	32.554				
		30m			19.11	33.091	17.96	32.340						
		B-1	16.48	30.984	19.23	33.145	19.33	33.314	18.95	33.021	16.46	31.407	17.80	32.396
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.10	6.15	8.13	5.66	7.81	2.77	7.55	2.48	8.29	6.34	7.34	2.46
		2m	8.07	4.91	8.08	6.77	7.83	3.84	7.58	3.18	8.33	6.93	7.38	1.97
		5m	8.02	4.71	8.09	5.97	7.81	5.12	7.54	3.31	8.28	6.21	7.41	3.51
		10m	8.01	4.21	8.05	6.06	7.68	5.48	7.42	2.20	7.92	7.31	7.35	3.59
		20m			7.67	2.51	7.61	2.61	6.98	4.27				
		30m			6.21	3.34	7.12	2.99						
		B-1	8.06	6.87	6.31	1.95	6.54	1.92	6.65	3.01	7.66	3.54	7.34	3.34
pH	0m	8.25		8.25		8.27		8.26		8.30		8.27		
	B-1	8.25		8.25		8.23		8.24		8.27		8.27		
COD (ppm)	0m	0.96		1.09		1.01		0.91		1.04		1.04		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.75		1.15		0.82		1.17		1.09		1.08		
	B-1	1.07		1.96		1.37		1.64		1.30		1.32		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.39		3.96		4.03		4.16		2.18		2.91		
	B-1	3.78		2.76		2.33		2.63		3.53		2.77		
DIN (μg-at./l)	0m	4.15		5.11		4.85		5.33		3.27		3.99		
	B-1	4.85		4.71		3.70		4.26		4.83		4.08		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.29		0.28		0.32		0.34		0.26		0.27		
	B-1	0.22		0.20		0.25		0.26		0.32		0.25		
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 Long.E	34° 33.05 136° 51.00	34° 35.28 136° 56.74	34° 40.15 136° 48.67	34° 36.57 136° 43.00						
観測日時	日 時間	5 9:19 -09:30	5 9:48 -09:53	5 10:32 -10:35	5 14:15 -14:20						
水深	(m)	19	55	35	18						
水色		6	5	6	5						
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 8.5	- / 7.5	- / 6.5						
波浪・うねり		3 -	4 -	3 -	3 -						
風向・風力		NW 3	NW 4	WNW 3	WNW 4						
気温 (°C)		11.8	12.8	14.7	14.8						
雲形・雲量		AC CU 4	AC CU 4	CC AC 5	SC AC 8						
天気		BC	BC	BC	C						
気圧 (hPa)		1021.1	1020.9	1020.9	1017.7						
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	128	0.3	153	0.3	222	0.3	123	0.3	
		10m	117	0.2	164	0.3	255	0.3	51	0.2	
		15m	123	0.1	203	0.2	294	0.3	83	0.2	
		20m			176	0.1	340	0.4			
		25m			147	0.1	4	0.3			
		30m			-	-	-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	16.53	31.285	17.96	32.835	17.56	32.098	17.19	31.933	
		2m	16.53	31.285	17.99	32.842	17.56	32.099	17.20	31.932	
		5m	16.53	31.285	17.98	32.841	17.57	32.109	17.19	31.933	
		10m	16.54	31.291	18.00	32.845	17.58	32.116	17.20	31.935	
		20m			18.06	32.869	17.60	32.213			
		30m			18.28	33.024	18.13	32.725			
		B-1	17.67	32.392	18.36	33.076	18.53	32.938	17.21	31.941	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.72	-	7.53	2.83	7.64	3.29	8.03	5.60	
		2m	7.77	0.94	7.49	2.96	7.67	2.83	8.05	5.88	
		5m	7.77	5.54	7.49	3.87	7.65	5.91	8.03	5.75	
		10m	7.74	5.27	7.48	3.67	7.65	3.54	8.01	6.09	
		20m			7.43	3.42	7.56	4.10			
		30m			7.37	4.16	7.26	2.30			
		B-1	7.11	2.28	7.33	4.27	7.05	2.69	7.89	4.59	
pH	0m	8.34		8.25		8.26		8.26			
	B-1	8.30		8.26		8.25		8.27			
COD (ppm)	0m	1.30		0.93		1.01		1.25			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.91		0.90		1.23		1.16			
	B-1	1.48		1.40		1.71		1.43			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.80		1.91		3.85		3.64			
	B-1	3.98		2.24		3.95		3.42			
DIN (μg-at./l)	0m	4.71		2.81		5.08		4.80			
	B-1	5.46		3.64		5.66		4.85			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.30		0.18		0.32		0.24			
	B-1	0.30		0.22		0.20		0.13			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備考		0mクロロフィル値は欠測									

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。

浅海定線観測結果（2023-1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1月12,13日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・井上勇人
北川強司
水質分析 岩出将英・高崎有美子

調査結果

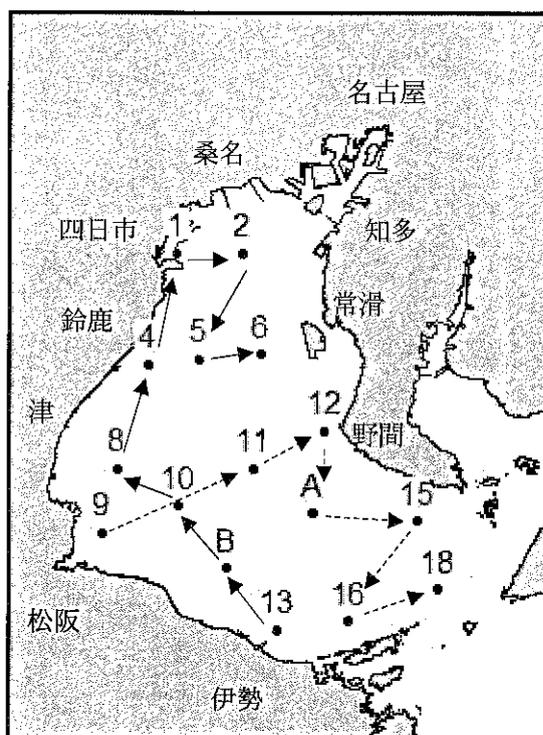
調査時の水温は、表層で9.8~13.1℃、10mで10.5~13.1℃、底層で10.5~13.4℃の範囲にあり、表層、10m及び底層共平年よりやや高めとなっていた。

塩分は表層で29.02~33.37PSU、10mで32.23~33.37PSU、底層で32.23~33.44PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m及び底層で平年並みであった。DO（溶存酸素濃度）は表層で8.2~10.1mg/L、10mで7.8~9.4mg/L、底層で7.2~8.8mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層共平年並みであった。湾内の各測点間で数値の差は大きくない状況である。今回はイカナゴ仔魚調査と兼ねて2日間で実施した。

平年値との比較について

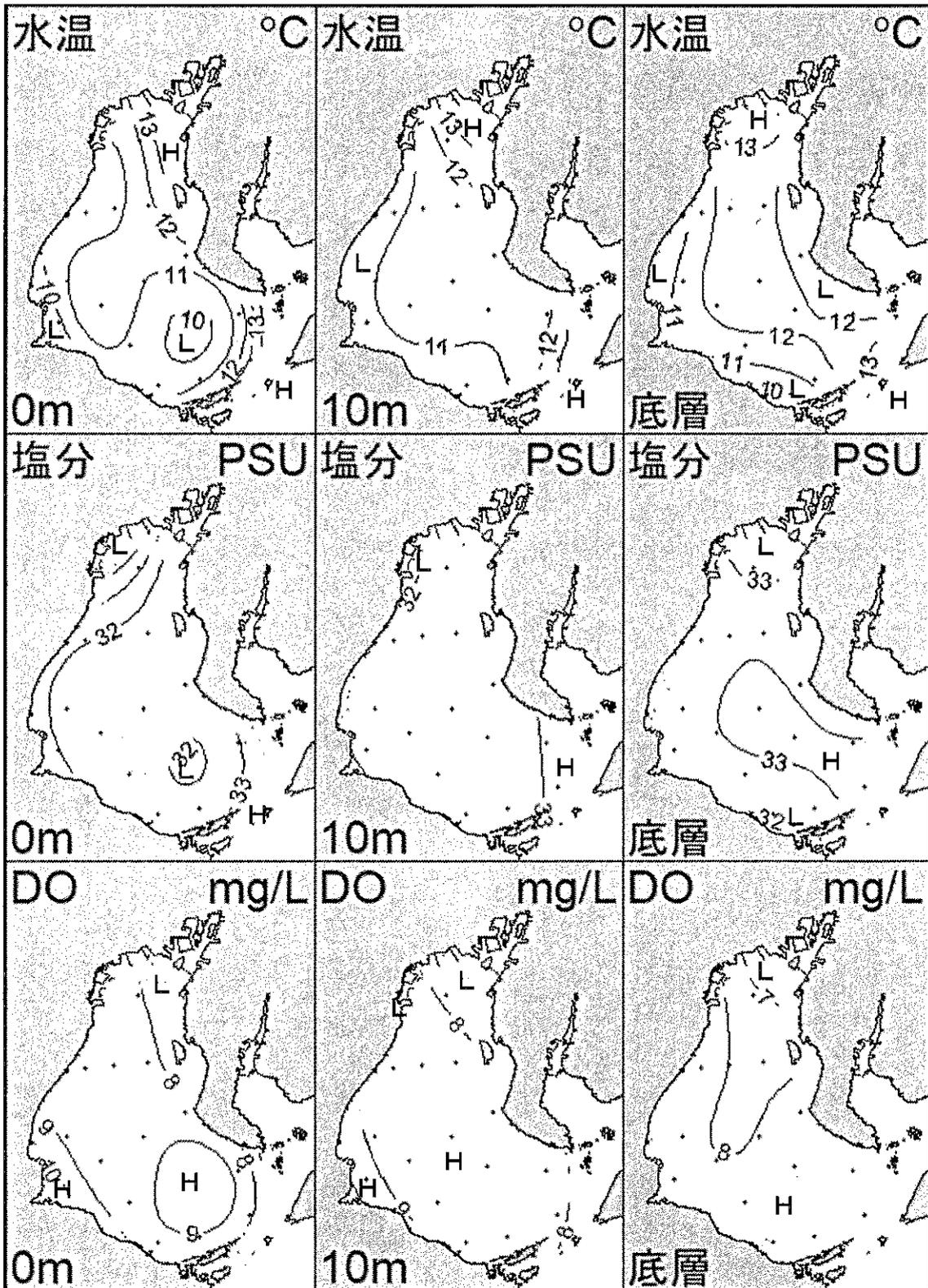
- 平年値+2.5以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5 : 高め
- 平年値+0.5~1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5~1.5 : やや低め
- 平年値-1.5~2.5 : 低め
- 平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線及び航跡図

実線矢印 1/12、破線矢印 1/13



水温・塩分・DOの水平分布

2023年1月12, 13日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾												令和5年1月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.18 136° 39.62		34° 57.17 136° 44.15		34° 49.90 136° 37.77		34° 50.30 136° 41.38		34° 50.56 136° 45.20		34° 42.95 136° 35.69			
観測 日時	日 時間	12 14:10 -14:13		12 14:27 -14:34		12 11:37 -11:40		12 15:26 -15:34		12 15:45 -15:54		12 11:04 -11:13			
海 深	(m)	10		24		12		25		33		25			
水 色		5		5		5		4		4		5			
傾 角	／ 透明度	- / 7.0		- / 7.0		- / 12.0		- / 15.0		- / 13.0		- / 14.0			
波 浪	・ うねり	2		2		2		2		2		3			
風 向	・ 風力	E 2		E 1		NE 2		NNE 1		NNE 1		NE 2			
気 温	(℃)	13.2		14.0		11.3		13.3		14.6		10.0			
雲 形	・ 雲量	AC 3		AC 3		AC CI 3		AC 3		AC 3		AC CI 3			
天 気		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気 圧	(hPa)	1024.0		1023.9		1026.2		1023.7		1023.7		1026.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	201	0.1	96	0.2	-	-	289	0.1	277	0.3	132	0.1	
		10m	106	0.0	206	0.1	-	-	306	0.2	307	0.2	123	0.1	
		15m			247	0.1			297	0.1	345	0.2	133	0.2	
		20m			270	0.1			358	0.1	7	0.2	162	0.1	
		25m							356	0.0	3	0.1	9	0.2	
		30m													
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	10.96	29.023	11.97	30.869	10.55	31.996	10.74	32.175	11.83	32.372	11.00	32.382	
		2m	10.86	29.125	11.75	31.057	10.54	31.999	10.59	32.167	11.82	32.372	11.00	32.382	
		5m	11.11	31.227	11.07	31.800	10.60	32.041	10.56	32.184	11.81	32.388	10.94	32.379	
		10m			12.35	32.489	11.05	32.229	10.77	32.260	11.83	32.458	10.93	32.381	
		20m			13.30	33.111			11.94	32.749	10.89	32.320	11.74	32.729	
		30m									11.96	32.748			
		B-1	12.80	32.709	13.40	33.155	11.06	32.232	12.65	33.035	12.06	32.785	11.92	32.803	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.62	0.27	8.24	0.34	8.72	0.53	8.96	0.51	8.31	0.67	8.83	0.54	
		2m	8.52	0.23	8.20	0.87	8.72	0.23	8.99	0.96	8.31	0.64	8.85	0.30	
		5m	8.24	0.39	8.33	0.83	8.69	0.36	9.03	2.00	8.30	0.85	8.90	1.28	
		10m			7.80	0.90	8.60	0.90	8.79	1.30	8.28	0.98	8.83	1.82	
		20m			7.30	0.60			8.12	1.23	8.68	1.01	8.27	2.10	
		30m									8.15	1.09			
B-1	8.33	3.48	7.18	0.58	8.60	1.70	7.66	4.68	8.04	2.05	8.08	1.09			
pH	0m	8.24		8.21		8.23		8.24		8.22		8.24			
	B-1	8.19		8.18		8.22		8.21		8.21		8.22			
COD (ppm)	0m	0.39		0.31		0.33		0.57		0.60		0.49			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.62		5.81		2.61		1.28		3.00		1.16			
	B-1	2.93		3.29		1.56		1.99		1.97		1.37			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.01		7.17		2.87		2.59		4.49		2.01			
	B-1	4.08		4.06		2.18		3.01		2.99		2.22			
DIN (μg-at./l)	0m	13.63		12.98		5.47		3.87		7.49		3.16			
	B-1	7.01		7.36		3.74		5.00		4.96		3.59			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.68		0.58		0.29		0.32		0.43		0.25			
	B-1	0.42		0.51		0.25		0.33		0.28		0.18			
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1月			
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N Long. E	34° 38.86 136° 34.83		34° 40.55 136° 39.70		34° 42.98 136° 44.70		34° 45.54 136° 49.55		34° 32.58 136° 46.28		34° 39.70 136° 55.59			
観測日時	日 時間	12 8:16 -08:20		12 10:39 -10:48		13 8:50 -08:59		13 9:16 -09:25		12 9:47 -09:52		13 10:10 -10:18			
水深	(m)	19		33		37		30		17		22			
水色		5		4		4		5		5		5			
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 13.0		- / 17.0		- / 10.0		- / 10.5		- / 9.0			
波浪・うねり		2		3		3		2		3		3			
風向・風力		WSW 1		N 2		NW 2		N 1		W 2		WNW 3			
気温 (°C)		7.6		9.8		10.1		9.7		10.4		11.1			
雲形・雲量		AC 3		AC CI 3		AC CI 5		AC CI 6		AC CI 2		AC CI 6			
天気		BC		BC		BC		BC		B		BC			
気圧 (hPa)		1025.4		1027.3		1025.1		1024.4		1027.6		1024.2			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	63	0.1	177	0.2	267	0.3	155	0.0	144	0.3	137	0.1	
		10m	324	0.1	187	0.2	260	0.3	326	0.1	150	0.2	73	0.1	
		15m	175	0.2	152	0.1	279	0.2	314	0.2	93	0.1	124	0.1	
		20m			133	0.1	310	0.2	299	0.1			135	0.1	
		25m			30	0.0	338	0.2	314	0.1					
		30m			-	-	-	-	-	-					
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.80	32.012	11.62	32.769	11.02	32.433	11.50	32.562	10.57	32.317	11.49	32.922	
		2m	9.83	32.021	11.62	32.768	11.02	32.436	11.47	32.564	10.53	32.317	11.48	32.922	
		5m	9.97	32.069	11.62	32.768	11.02	32.435	11.47	32.599	10.53	32.317	11.48	32.922	
		10m	10.51	32.238	11.60	32.769	11.02	32.435	11.40	32.784	10.53	32.319	11.51	32.941	
		20m			11.74	32.830	11.64	32.671	11.81	32.943			11.58	32.969	
		30m			11.97	32.911	12.31	33.084	11.79	32.935					
		B-1	10.90	32.364	11.97	32.911	12.35	33.114	11.80	32.936	10.54	32.322	11.58	32.971	
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	10.07	5.88	8.53	0.32	8.73	0.39	8.44	0.67	8.78	0.58	8.75	1.42	
		2m	10.04	6.25	8.53	3.59	8.74	0.45	8.43	0.64	8.81	0.53	8.78	1.56	
		5m	10.00	7.06	8.54	0.56	8.74	0.79	8.46	1.14	8.79	1.07	8.77	2.96	
		10m	9.43	8.83	8.52	1.49	8.75	0.77	8.54	2.61	8.78	2.20	8.73	3.51	
		20m			8.39	1.21	8.35	0.41	8.15	2.83			8.70	2.75	
		30m			8.24	3.18	8.13	1.07	8.16	2.93					
B-1	8.61	12.10	8.24	2.85	8.13	2.85	8.15	3.31	8.79	1.05	8.67	2.96			
pH	0m	8.16		8.21		8.22		8.24		8.25		8.26			
	B-1	8.17		8.21		8.21		8.23		8.25		8.26			
COD (ppm)	0m	0.54		0.58		0.63		0.65		0.78		0.89			
	B-1														
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.30		1.80		1.99		2.00		1.37		1.22			
	B-1	0.99		1.47		1.48		2.00		1.26		1.05			
NO2,3-N (µg-at./l)	0m	0.81		3.93		2.99		3.66		3.02		2.43			
	B-1	2.09		2.66		3.52		3.21		2.29		2.37			
DIN (µg-at./l)	0m	1.12		5.73		4.98		5.66		4.39		3.66			
	B-1	3.07		4.13		5.00		5.21		3.55		3.42			
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.06		0.34		0.26		0.24		0.28		0.18			
	B-1	0.17		0.20		0.22		0.23		0.19		0.18			
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1月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 32.99 136° 51.01		34° 35.18 136° 56.97		34° 40.15 136° 48.77		34° 36.54 136° 43.05			
観測 日時	日 時間	13 10:54 -11:01		13 11:18 -11:31		13 9:42 -09:52		12 10:11 -10:21			
海 深	(m)	20		58		37		18			
水 色		5		4		5		5			
傾 角 / 透明度		- / 9.0		- / 13.0		- / 13.0		- / 9.5			
波 浪 ・ うねり		2		3		3		3			
風 向 ・ 風 力		NW 2		WNW 3		WNW 2		NNW 2			
気 温 (°C)		11.1		12.3		10.2		10.0			
雲 形 ・ 雲 量		AC CI 6		AC CI 6		AC CI 6		AC CI 2			
天 気		BC		BC		BC		B			
気 圧 (hPa)		1023.3		1022.9		1024.5		1027.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	112	0.3	132	0.2	291	0.1	136	0.3	
		10m	119	0.3	134	0.2	294	0.1	129	0.3	
		15m	171	0.1	118	0.1	13	0.1	165	0.2	
		20m	307	0.3	113	0.2	355	0.1			
		25m			81	0.2	39	0.1			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.81	32.412	13.09	33.367	-	-	10.80	32.351	
		2m	10.75	32.402	13.09	33.366	11.53	32.710	10.83	32.358	
		5m	10.73	32.405	13.09	33.367	11.52	32.714	10.88	32.376	
		10m	10.67	32.398	13.08	33.367	11.57	32.756	10.96	32.408	
		20m			13.17	33.402	12.28	33.107			
		30m			13.17	33.408	12.50	33.230			
		B-1	10.77	32.430	13.26	33.437	12.48	33.229	11.47	32.613	
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	8.92	0.71	8.19	1.35	-	-	8.76	0.27	
		2m	8.96	0.69	8.21	1.37	8.54	0.41	8.76	0.28	
		5m	8.98	1.39	8.23	1.39	8.54	0.71	8.69	1.03	
		10m	8.98	2.59	8.21	2.05	8.51	1.42	8.60	1.58	
		20m			8.11	1.68	8.57	1.90			
		30m			8.08	1.37	8.26	2.51			
		B-1	8.75	1.80	8.03	1.90	8.24	2.85	8.32	1.56	
pH	0m	8.28		8.22		8.23		8.23			
	B-1	8.27		8.22		8.23		8.21			
COD (ppm)	0m	0.66		0.84		0.78		0.81			
	B-1										
NH4-N (µg-at./l)	0m	1.10		0.78		1.95		2.32			
	B-1	1.02		0.80		1.50		1.80			
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	3.20		2.62		3.06		3.80			
	B-1	2.54		2.73		1.90		2.86			
DIN (µg-at./l)	0m	4.30		3.41		5.01		6.12			
	B-1	3.55		3.53		3.39		4.65			
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.23		0.22		0.28		0.37			
	B-1	0.22		0.14		0.14		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。

浅海定線観測結果（2023-2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2月17,18日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・井上勇人
北川強司
水質分析 岩出将英・高崎有美子

調査結果

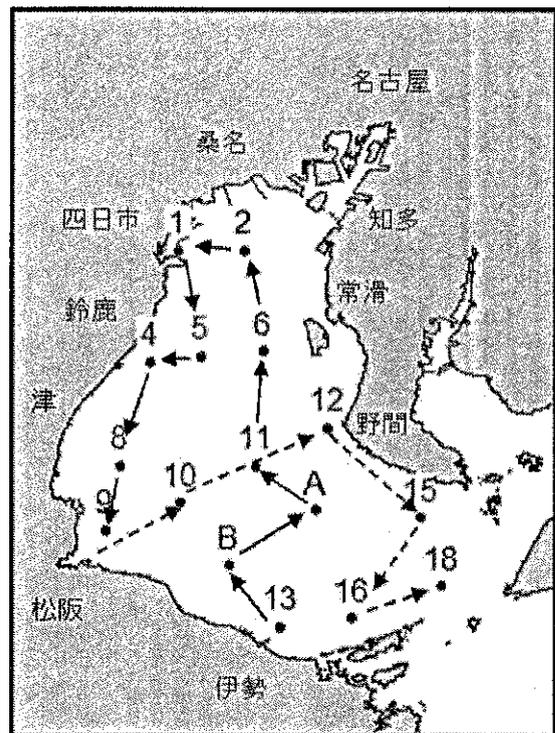
調査時の水温は、表層で8.7~12.4℃、10mで8.7~12.5℃、底層で8.8~12.0℃の範囲にあり、表層、10m及び底層共平年よりやや高めとなっていた。

塩分は表層で30.34~33.56PSU、10mで32.22~33.60PSU、底層で32.17~33.71PSUの範囲にあり、表層、10m、底層で平年並みであった。DO（溶存酸素濃度）は表層で8.4~9.7mg/L、10mで8.4~9.3mg/L、底層で7.9~9.2mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層共平年並みであった。湾内の各測点間で数値の差は大きくない状況である。今回もイカナゴ仔魚調査と兼ねて2日間で実施した。

平年値との比較について

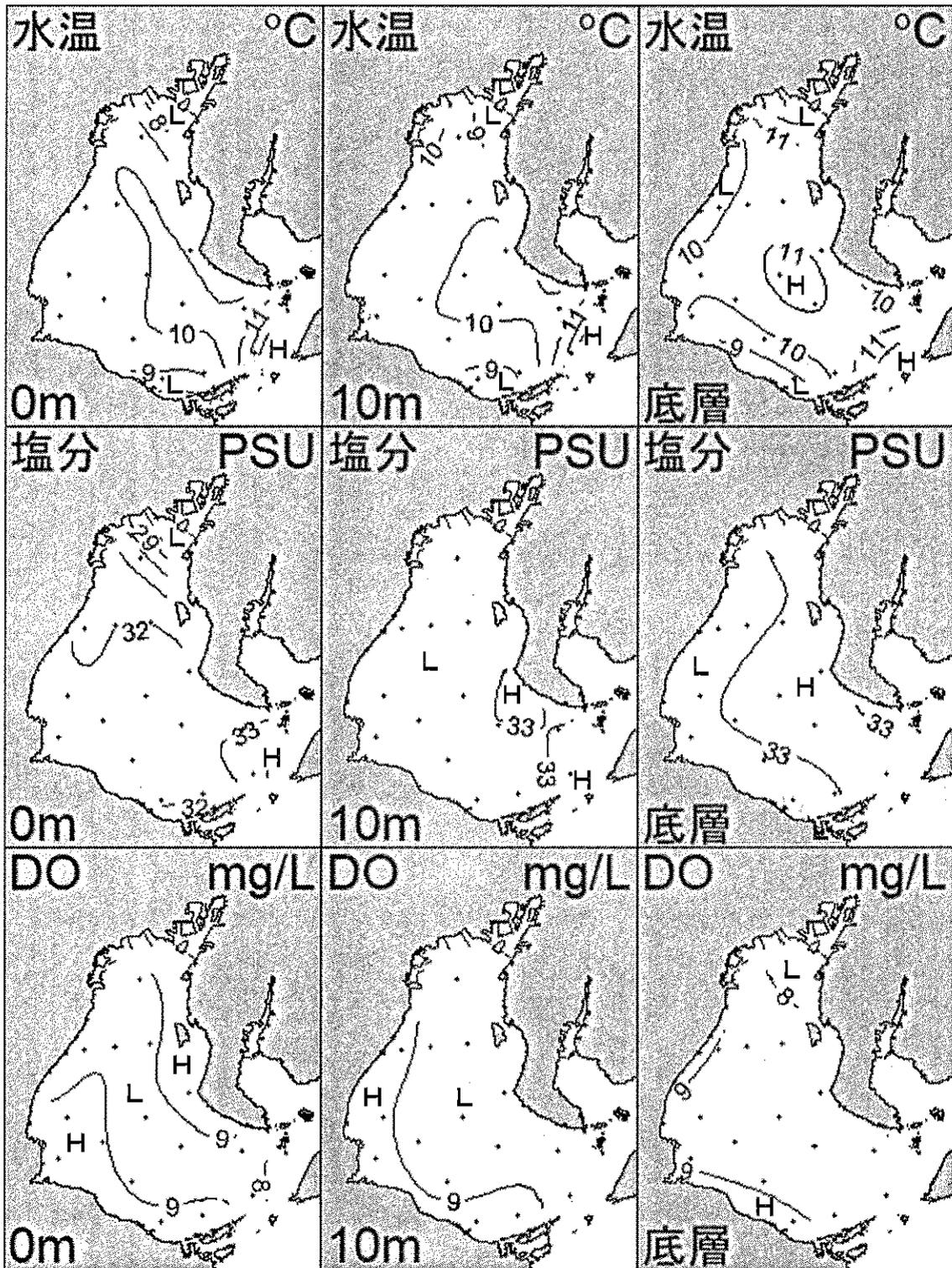
- 平年値+2.5以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5 : 高め
- 平年値+0.5~1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5~1.5 : やや低め
- 平年値-1.5~2.5 : 低め
- 平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線及び航跡図

実線矢印 2/17、破線矢印 2/18



水温・塩分・DOの水平分布

2023年2月17, 18日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和5年2月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N Long.E	34° 57.18 136° 39.60	34° 57.19 136° 43.98	34° 49.86 136° 37.77	34° 50.23 136° 41.08	34° 50.52 136° 45.17	34° 43.08 136° 35.83							
観測日時	日 時間	17 13:33 -13:36	17 13:11 -13:20	17 14:19 -14:26	17 14:01 -14:08	17 12:09 -12:18	17 14:48 -15:20							
水深	(m)	11	24	12	25	34	25							
水色		6	6	5	5	5	5							
傾角 / 透明度		- / 11.0	- / 14.0	- / 9.5	- / 10.0	- / 10.0	- / 12.0							
波浪・うねり		2	1	3	2	2	3							
風向・風力		NE 3	NE 2	NW 4	NE 3	N 3	WNW 3							
気温 (℃)		12.4	12.5	12.7	12.8	11.0	13.8							
雲形・雲量		AC CI 4	AC CI 4	AC CU 4	AC CU 4	AC CI 6	AC CU 3							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1026.8	1027.2	1025.9	1026.6	1028.3	1026.1							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	19	0.3	88	0.2	242	0.2	229	0.1	337	0.3	18	0.1
		10m	357	0.2	81	0.0	220	0.1	227	0.1	356	0.2	211	0.1
		15m			335	0.1			224	0.2	12	0.2	175	0.1
		20m			281	0.1			171	0.9	7	0.4	191	0.1
		25m							7	1.1	25	0.2	-	-
		30m									-	-		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	9.70	31.746	9.32	30.337	9.62	31.922	9.93	31.985	10.01	32.002	9.49	32.238
		2m	9.65	31.751	9.46	31.645	9.60	31.921	9.82	32.058	10.03	32.111	9.52	32.328
		5m	9.30	31.936	9.38	31.965	9.51	32.132	9.74	32.269	10.00	32.358	9.61	32.474
		10m			9.60	32.235	9.74	32.312	9.59	32.277	9.80	32.396	9.48	32.541
		20m			10.82	32.914			10.39	32.806	10.23	32.838	9.82	32.699
		30m									10.38	32.944		
		B-1	9.48	32.172	11.09	33.043	9.75	32.313	10.44	32.820	10.39	32.945	10.13	32.881
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.90	0.36	8.93	0.27	8.94	2.12	8.96	0.60	8.91	0.60	9.15	1.32
		2m	8.91	0.37	8.86	0.20	8.97	-	8.96	0.56	8.90	0.53	9.12	1.56
		5m	9.03	0.69	8.88	0.47	8.94	0.64	8.90	0.94	8.84	1.01	9.09	2.12
		10m			8.76	1.01	9.10	2.07	8.90	2.35	8.85	2.43	9.06	3.31
		20m			8.15	1.07			8.41	1.65	8.67	2.51	8.81	3.93
		30m									8.57	1.37		
B-1	8.94	1.49	7.95	0.92	9.10	2.88	8.36	1.35	8.58	1.28	8.61	2.20		
pH	0m	8.30		8.34		8.31		8.30		8.32		8.32		
	B-1	8.30		8.27		8.30		8.28		8.31		8.30		
COD (ppm)	0m	0.25		0.15		0.28		0.23		0.25		0.20		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.49		1.97		2.55		6.13		0.88		2.77		
	B-1	1.82		1.50		2.08		2.59		1.31		1.54		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.31		3.96		6.64		6.20		2.73		4.29		
	B-1	2.85		3.51		2.60		5.16		2.58		2.72		
DIN (μg-at./l)	0m	6.80		5.94		9.19		12.33		3.61		7.06		
	B-1	4.67		5.02		4.68		7.75		3.89		4.25		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.33		0.31		0.42		0.46		0.18		0.37		
	B-1	0.29		0.31		0.30		0.36		0.25		0.28		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考		クロロフィル2m欠測												

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2月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat.N Long.E	34° 38.88 136° 34.82	34° 39.64 136° 37.92	34° 43.04 136° 44.80	34° 45.50 136° 49.52	34° 32.59 136° 46.28	34° 39.73 136° 55.62							
観測日時	日時間	17 15:34 -15:37	18 8:54 -09:02	17 11:17 -11:30	18 9:55 -10:03	17 9:54 -10:00	18 10:27 -10:38							
海深 (m)		19	28	36	30	17	22							
水色		6	5	5	5	6	6							
傾角 / 透明度		- / 8.0	- / 15.0	- / 13.0	- / 11.0	- / 8.0	- / 10.0							
波浪・うねり		3	3	3	2	3	3							
風向・風力		W 4	WSW 2	N 3	NNW 2	NW 2	W 3							
気温 (°C)		14.3	9.8	9.9	11.5	9.3	10.9							
雲形・雲量		AC CU 3	SC AC 7	AC CI 5	SC AC 5	AC 3	AC SC 4							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1026.0	1027.0	1029.0	1026.5	1029.6	1026.2							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	180	0.1	149	0.1	325	0.2	193	0.4	184	0.1	150	0.2
		10m	88	0.1	78	0.1	34	0.1	165	0.3	323	0.1	164	0.2
		15m	106	0.0	108	0.2	282	0.1	132	0.4	358	0.1	137	0.2
		20m			85	0.3	331	0.1	217	0.1			137	0.1
		25m			237	1.5	297	0.1	86	1.1				
		30m			-	-	-	-	-	-				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.25	32.392	9.39	32.379	9.94	32.563	9.91	32.324	8.66	32.198	10.32	33.007
		2m	9.24	32.395	9.38	32.382	9.91	32.562	9.94	32.392	8.67	32.198	10.31	33.008
		5m	9.24	32.401	9.51	32.467	9.88	32.564	10.04	32.758	8.66	32.205	10.27	33.006
		10m	9.30	32.522	10.01	32.730	9.97	32.658	10.37	33.017	8.70	32.220	10.23	33.005
		20m			9.96	32.895	10.41	32.945	10.82	33.250				
		30m					11.18	33.365						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.73	4.80	9.06	0.77	8.83	0.34	9.29	0.87	9.41	1.21	8.74	0.37
		2m	9.73	5.60	9.06	0.87	8.84	0.36	9.25	0.75	9.40	1.03	8.72	0.28
		5m	9.73	7.57	8.99	1.53	8.83	0.47	8.89	1.05	9.37	2.33	8.73	0.47
		10m	9.26	6.03	8.90	2.20	8.77	0.85	8.64	1.25	9.31	5.36	8.74	1.12
		20m			8.80	1.82	8.67	1.73	8.39	0.90				
		30m					8.44	0.96						
pH	0m	8.33		7.58		8.31		8.23		8.30		8.28		
	B-1	8.32		7.64		8.29		8.24		8.31		8.28		
COD (ppm)	0m	0.25		0.23		0.26		0.14		0.28		0.23		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.84		1.92		0.46		1.57		0.61		1.35		
	B-1	1.38		1.11		1.24		0.71		0.84		1.15		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.10		3.44		1.61		2.83		2.36		2.63		
	B-1	2.15		2.40		3.12		2.31		2.28		2.04		
DIN (μg-at./l)	0m	5.94		5.36		2.06		4.40		2.97		3.98		
	B-1	3.53		3.52		4.36		3.02		3.12		3.18		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.26		0.30		0.13		0.26		0.14		0.21		
	B-1	0.23		0.23		0.22		0.19		0.14		0.17		
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2月		
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat.N	34° 33.01		34° 35.14		34° 40.10		34° 35.84				
	Long.E	136° 51.08		136° 56.83		136° 48.72		136° 42.50				
観測日時	日 時間	18 11:16 -11:24		18 11:41 -11:59		17 10:51 -11:02		17 10:20 -10:28				
海深	(m)	20		58		36		15				
水色		6		6		5		6				
傾角 / 透明度		- / 10.0		- / 12.0		- / 16.0		- / 12.0				
波浪・うねり		2		3		3		3				
風向・風力		W 2		NW 3		NNW 3		NNW 4				
気温 (°C)		12.5		12.4		9.9		9.0				
雲形・雲量		AC SC 5		AC SC 4		AC 3		AC 3				
天気		BC		BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1025.4		1025.1		1029.4		1029.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	160	0.4	178	0.4	43	0.2	103	0.1		
		10m	198	0.1	123	0.1	328	0.2	332	0.4		
		15m	298	0.2	217	0.1	322	0.2	24	0.4		
		20m	201	0.4	230	0.1	313	0.3				
		25m			268	0.1	296	0.4				
		30m			-	-	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.06	32.289	12.38	33.557	10.26	32.880	9.73	32.769		
		2m	8.97	32.297	12.38	33.555	10.25	32.883	9.72	32.765		
		5m	8.93	32.333	12.48	33.600	10.26	32.910	9.72	32.765		
		10m	9.03	32.408	12.51	33.604	10.42	33.007	9.72	32.772		
		20m			12.46	33.604	10.62	33.103				
		30m			12.55	33.637	11.02	33.247				
	B-1	10.20	32.845	12.01	33.705	11.06	33.254	9.72	32.774			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.37	0.41	8.41	0.56	8.71	0.25	8.88	0.20		
		2m	9.35	0.58	8.41	0.58	8.71	0.11	8.88	0.43		
		5m	9.35	0.85	8.36	1.16	8.71	0.30	8.87	0.71		
		10m	9.30	3.10	8.37	1.92	8.70	0.64	8.86	1.37		
		20m			8.34	2.35	8.68	1.51				
		30m			8.29	2.51	8.57	1.39				
	B-1	8.64	2.91	8.32	2.20	8.55	1.49	8.87	1.70			
pH	0m	8.32		8.28		8.28		8.28				
	B-1	8.31		8.29		8.27		8.28				
COD (ppm)	0m	0.36		0.20		0.26		0.12				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.44		0.58		0.94		1.39				
	B-1	0.84		1.43		1.52		1.22				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.57		3.22		3.33		2.95				
	B-1	2.73		2.86		2.73		3.05				
DIN (μg-at./l)	0m	3.01		3.80		4.27		4.33				
	B-1	3.57		4.29		4.24		4.27				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.18		0.21		0.28				
	B-1	0.21		0.25		0.26		0.25				
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。

浅海定線観測結果（2023-3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3月8日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・井上勇人
北川強司
水質分析 岩出将英・高崎有美子

調査結果

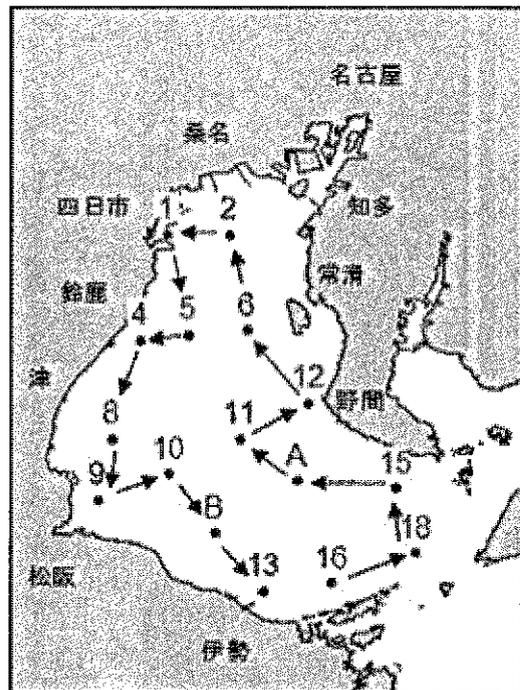
調査時の水温は、表層で10.3~12.5℃、10mで10.0~12.5℃、底層で10.1~12.3℃の範囲にあり、表層、10mは平年よりやや高め、底層は平年並みとなっていた。

塩分は表層で28.23~33.44PSU、10mで32.08~33.46PSU、底層で31.88~33.46PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m、底層では平年並みであった。D0（溶存酸素濃度）は表層で8.8~10.9mg/L、10mで8.8~10.8mg/L、底層で8.0~11.3mg/Lの範囲にあり、表層、10m、底層共平年よりやや高めであった。今回の観測では主に三重県側の測点で植物プランクトンの発生が少なかったようでクロロフィル量が検出限界以下となる場所が多かった。このことは透明度にも表れ、透明度板が着底する測点もあった。

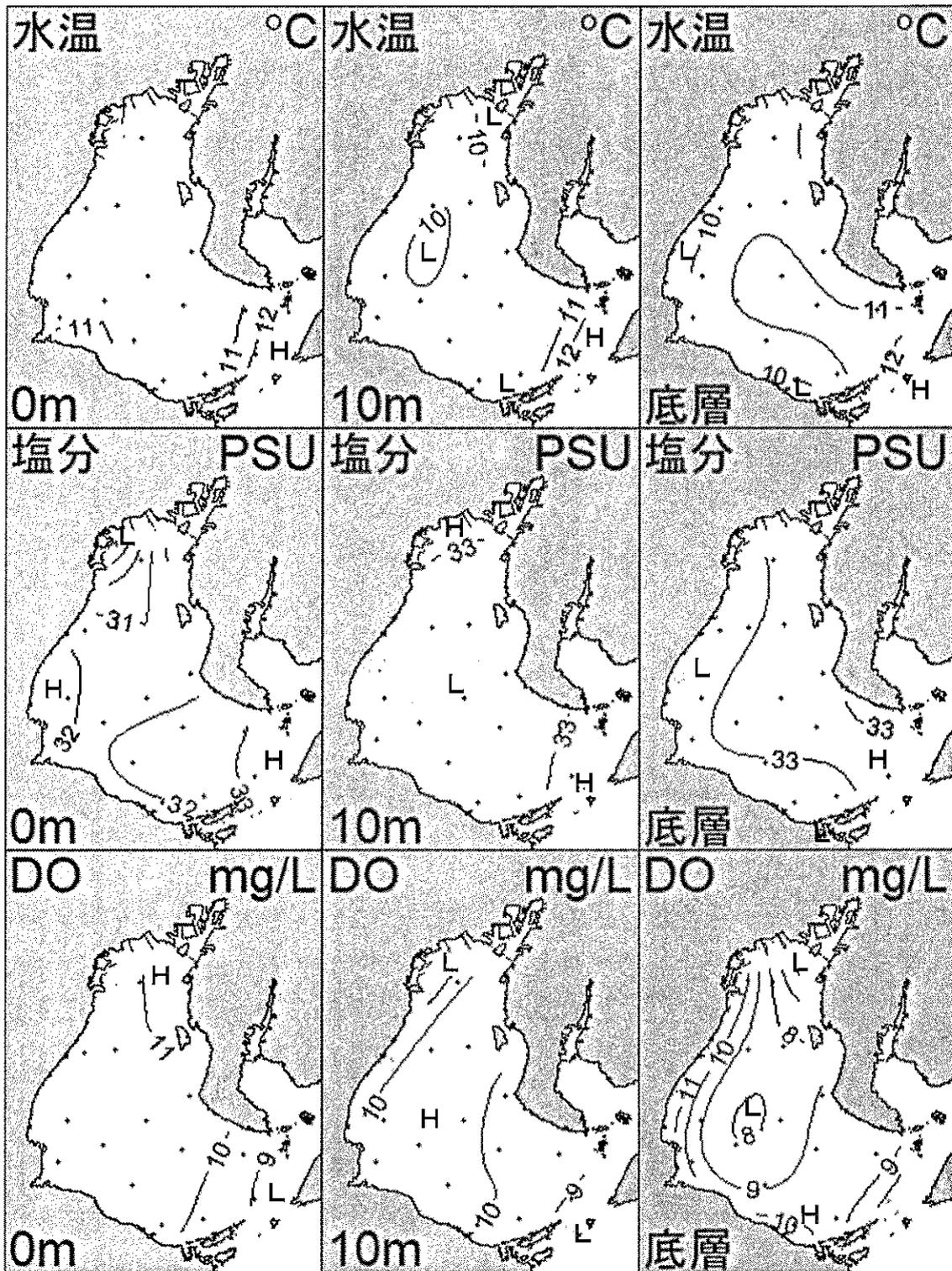
平年値との比較について

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、D0がmg/L



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2023年3月8日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾												令和5年3月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat.N	34° 57.17		34° 57.08		34° 49.87		34° 50.28		34° 50.62		34° 43.10			
	Long.E	136° 39.57		136° 43.99		136° 37.77		136° 41.16		136° 45.17		136° 35.81			
観測日時	日 時間	8 12:40 -12:43		8 12:22 -12:28		8 13:21 -13:24		8 13:07 -13:10		8 11:57 -12:01		8 13:46 -13:49			
海深	(m)	10		24		11		24		33		24			
水色		6		6		5		5		6		5			
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 11.0		- / 11.0		- / 19.0		- / 16.0		- / 21.0			
波浪・うねり		2 -		2 -		1 -		1 -		2 -		2 -			
風向・風力		ENE 2		S 1		ENE 0		SE 1		NNW 1		E 2			
気温 (°C)		16.7		16.1		15.7		15.7		15.3		14.9			
雲形・雲量		- 0		- 0		- 0		- 0		- 0		- 0			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1022.9		1023.3		1022.0		1022.4		1024.0		1021.7			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	212	0.0	121	0.2	326	0.0	348	0.3	35	0.3	342	0.3	
		10m	148	0.1	250	0.1	281	0.0	14	0.2	147	0.2	12	0.1	
		15m			293	0.1			31	0.2	177	0.2	78	0.1	
		20m			353	0.1			12	0.1	187	0.1	251	0.1	
		25m									244	0.1			
		30m									-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	11.12	28.227	10.77	30.361	10.90	31.597	10.67	31.101	-	-	10.65	32.103	
		2m	11.16	28.268	10.77	30.397	10.16	31.768	10.61	31.026	11.08	30.839	10.32	32.188	
		5m	10.34	31.547	10.49	31.449	10.10	31.819	10.37	31.702	10.13	31.405	10.24	32.266	
		10m			10.23	32.697			10.03	32.090	10.06	32.276	10.11	32.308	
		20m			10.37	33.045			10.32	32.972	10.13	32.898	10.15	32.721	
		30m									10.75	33.184			
		B-1	10.40	32.137	10.38	33.051	10.15	31.880	10.44	33.078	10.75	33.183	10.46	33.007	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.29	0.67	10.90	1.01	10.56	-	10.67	-	-	-	10.60	-	
		2m	10.22	0.90	10.83	0.71	10.75	-	10.69	0.02	10.86	0.22	10.57	-	
		5m	12.09	3.65	11.18	0.90	10.77	-	10.74	-	11.23	0.23	10.59	-	
		10m			9.54	1.37			10.56	0.05	10.83	0.05	10.64	0.14	
		20m			7.98	18.51			8.38	1.03	8.35	0.71	9.24	0.39	
		30m									8.07	6.96			
		B-1	11.30	16.86	7.96	23.14	10.76	0.06	8.18	26.66	8.09	10.07	8.51	10.04	
pH	0m	8.35		8.34		8.35		8.46		8.38		8.47			
	B-1	8.36		8.34		8.41		8.42		8.37		8.44			
COD (ppm)	0m	0.31		0.26		0.26		0.36		0.38		0.36			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.99		0.50		0.41		0.52		0.82		0.75			
	B-1	0.67		1.65		0.48		0.86		0.66		0.73			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.78		3.00		0.65		1.06		2.00		0.75			
	B-1	0.86		2.27		0.57		1.56		1.14		1.32			
DIN (μg-at./l)	0m	6.77		3.51		1.06		1.58		2.81		1.50			
	B-1	1.53		3.92		1.04		2.42		1.80		2.04			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.15		0.08		0.06		0.05		0.07		0.05			
	B-1	0.06		0.07		0.04		0.07		0.05		0.04			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備考						クロロフィル欠測0m2m5m		クロロフィル欠測0m5m		DO欠測0m クロロフィル欠測0m		クロロフィル欠測0m2m5m			

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3月			
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat.N Long.E	34° 38.87 136° 34.84		34° 40.68 136° 39.71		34° 43.11 136° 44.72		34° 45.59 136° 49.47		34° 32.60 136° 46.33		34° 39.66 136° 55.46			
観測日時	日 時間	8 14:04 -14:07		8 14:22 -14:26		8 11:14 -11:17		8 11:33 -11:37		8 15:04 -15:08		8 10:32 -10:36			
海深	(m)	18		32		36		29		17		21			
水色		4		4		5		6		4		6			
傾角 / 透明度		- / 18.0		- / 23.0		- / 19.0		- / 16.0		- / 10.0		- / 9.0			
波浪・うねり		2 -		1 -		2 -		2 -		2 -		2 -			
風向・風力		SE 2		ESE 2		N 2		N 1		E 2		NW 2			
気温 (°C)		14.3		15.0		14.5		14.5		15.2		13.3			
雲形・雲量		- 0		- 0		- 0		- 0		- 0		- 0			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1021.6		1021.5		1024.4		1024.1		1021.1		1024.7			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	37	0.0	299	0.5	193	0.3	120	0.3	308	0.4	151	0.6	
		10m	242	0.1	306	0.3	185	0.2	131	0.4	298	0.4	161	0.5	
		15m	272	0.2	336	0.1	128	0.3	129	0.3	311	0.0	145	0.4	
		20m			262	0.0	141	0.3	136	0.4			231	0.0	
		25m			283	0.1	150	0.2	127	0.4					
		30m			-	-	-	-							
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.84	32.092	11.21	31.895	10.49	31.657	11.00	31.596	10.77	31.901	10.74	32.945	
		2m	10.34	32.098	11.04	31.893	10.34	31.661	10.78	31.791	10.70	31.911	10.74	32.945	
		5m	10.15	32.203	10.23	32.023	10.21	31.760	10.25	32.705	10.41	32.015	10.62	32.963	
		10m	10.06	32.315	10.09	32.079	10.05	32.548	10.68	32.959	10.28	32.185	10.64	32.982	
		20m			10.18	32.767	10.39	32.834	10.81	33.138					
		30m			11.42	33.349	10.97	33.233							
B-1	10.12	32.662	11.47	33.373	10.98	33.231	10.78	33.141	10.24	32.439	10.75	33.020			
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	10.38	-	10.50	-	10.87	-	10.77	0.05	9.95	-	9.61	0.79	
		2m	10.49	0.02	10.59	-	10.89	-	10.64	0.03	10.00	0.02	9.63	0.83	
		5m	10.67	-	10.69	-	10.91	-	9.64	0.02	9.97	0.05	9.65	1.07	
		10m	10.64	0.05	10.74	0.05	10.33	-	9.67	0.18	10.03	0.23	9.60	2.99	
		20m			10.01	0.47	9.51	0.18	9.26	2.05					
		30m			8.19	8.90	8.25	3.42							
B-1	10.00	0.30	8.18	12.48	8.28	4.88	9.17	3.79	9.84	0.90	9.55	12.91			
pH	0m	8.37		8.42		8.39		8.33		8.38		8.33			
	B-1	8.40		8.38		8.38		8.35		8.41		8.35			
COD (ppm)	0m	0.25		0.34		0.44		0.36		0.36		0.52			
	B-1														
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.71		0.45		0.57		0.78		0.47		0.68			
	B-1	0.54		0.78		1.16		0.64		0.69		0.40			
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	1.13		0.84		0.63		1.94		0.91		0.77			
	B-1	1.63		0.94		2.21		1.04		0.66		0.67			
DIN (µg-at./l)	0m	1.84		1.28		1.20		2.72		1.38		1.45			
	B-1	2.17		1.73		3.37		1.68		1.35		1.08			
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.08			
	B-1	0.05		0.05		0.08		0.05		0.03		0.03			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備考		クロロフィル 欠測0m5m		クロロフィル 欠測0m2m5m		クロロフィル 欠測 0m2m5m10m				クロロフィル 欠測0m					

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3月		
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat.N Long.E	34° 33.07 136° 51.04		34° 35.11 136° 56.87		34° 40.21 136° 48.64		34° 36.56 136° 43.01				
観測日時	日 時間	8 9:44 -09:54		8 10:11 -10:15		8 10:55 -10:58		8 14:43 -14:47				
海深	(m)	20		60		36		17				
水色		6		6		5		4				
傾角	／ 透明度	- / 15.0		- / 13.0		- / 21.0		- / 15.0				
波浪	・ うねり	2 -		2 -		2 -		2 -				
風向	・ 風力	WNW 2		NW 2		NNW 2		E 2				
気温	(℃)	12.5		13.4		14.0		14.8				
雲形	・ 雲量	- 0		- 0		- 0		- 0				
天気		B		B		B		B				
気圧	(hPa)	1024.9		1024.7		1024.6		1021.2				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	112	0.8	137	0.5	121	0.3	280	0.5		
		10m	99	0.6	147	0.5	123	0.4	295	0.4		
		15m	103	0.3	145	0.5	108	0.4	260	0.1		
		20m	74	0.1	149	0.4	113	0.4				
		25m			139	0.3	141	0.2				
		30m			-	-	-	-				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	10.28	32.316	12.46	33.441	10.78	32.395	10.57	32.182		
		2m	10.27	32.315	12.44	33.442	10.56	32.428	10.35	32.246		
		5m	10.15	32.414	12.45	33.449	10.57	32.762	10.18	32.309		
		10m	10.28	32.574	12.49	33.462	10.53	32.808	10.17	32.463		
		20m			12.46	33.461	10.79	32.980				
		30m			12.45	33.460	11.35	33.239				
D O (mg/l)	クロロ フィル ル (μg/l)	0m	10.06	-	8.84	0.25	10.05	-	10.43	-		
		2m	10.06	-	8.84	0.30	10.11	-	10.39	-		
		5m	9.84	0.02	8.82	0.49	9.94	-	10.46	-		
		10m	9.69	0.23	8.81	1.03	9.91	0.05	10.08	0.14		
		20m			8.83	1.51	9.80	0.47				
		30m			8.81	1.44	9.14	3.10				
pH	0m	8.18		8.28		8.37		8.35				
	B-1	8.25		8.29		8.36		8.37				
COD (ppm)	0m	0.58		0.44		0.49		0.44				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.80		0.69		0.69		0.38				
	B-1	1.34		0.66		0.75		0.62				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.08		2.14		4.47		0.61				
	B-1	1.26		1.15		0.60		0.61				
DIN (μg-at./l)	0m	1.89		2.84		5.15		0.99				
	B-1	2.60		1.80		1.35		1.23				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.22		0.14		0.11		0.05				
	B-1	0.09		0.08		0.04		0.05				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備 考		クロロフィル 欠測0m2m		DO欠測B-1m		クロロフィル 欠測0m2m5m		クロロフィル 欠測0m2m5m				

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。