

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。

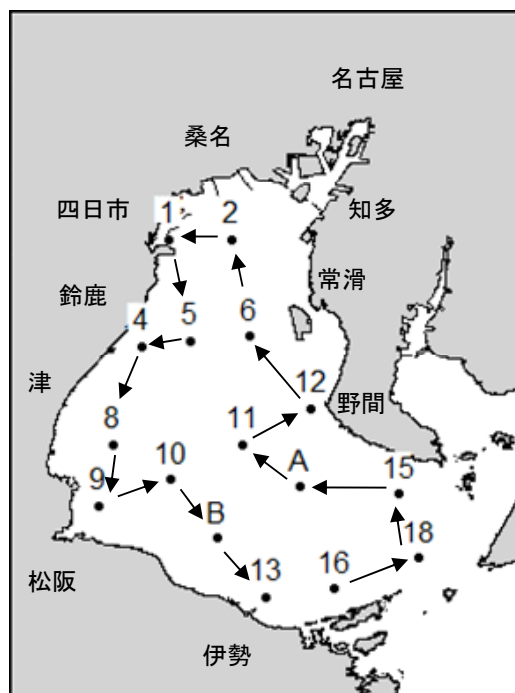
DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.0~7.8mg/L、10m 層で 2.8~7.4 mg/L、底層で 1.2~7.3mg/L の範囲にあり、表層及び底層は平年よりやや低め、10m 層は平年並みであった。

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。

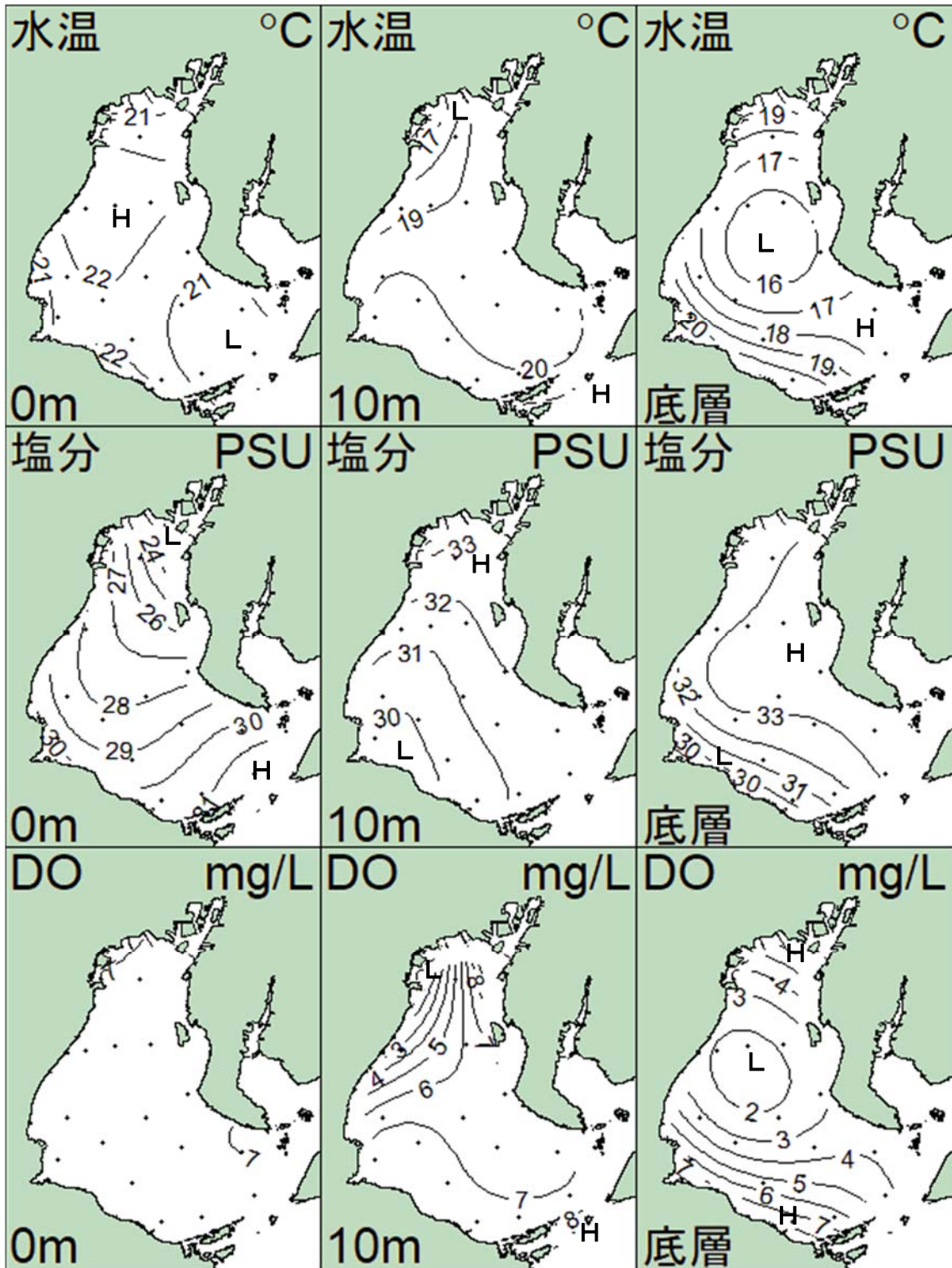
平年値との比較について

- 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)	クロロフィル (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						
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						
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	8		8		8		8			
	時間	9:45		10:13		10:58		15:00			
		-09:58		-10:17		-11:02		-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。