

浅海定線観測結果（2021－3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 2021年3月11日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘・奥村康太
水質分析 岩出将英・奥村康太

調査結果

調査時の水温は表層で10.70～12.49℃、10mで10.51～12.62℃、底層で10.69～13.48℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10m及び底層は平年よりやや高めであった。

塩分は表層で25.435～32.975PSU、10mで31.255～32.996PSU、底層で31.414～33.654PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

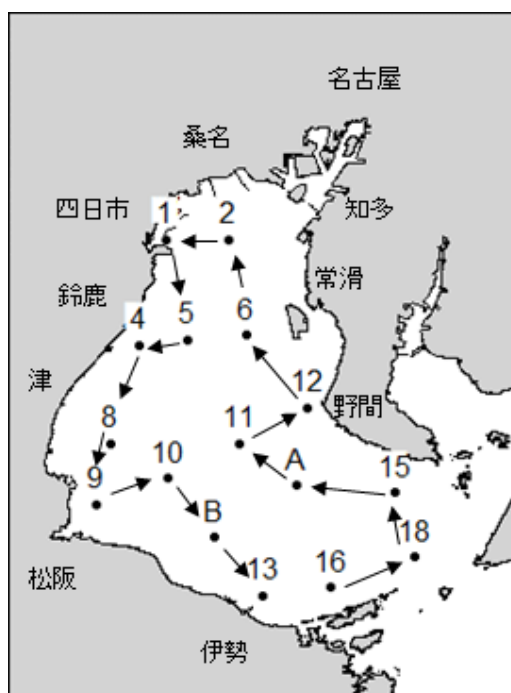
DO（溶存酸素濃度）は表層で7.74～10.58mg/L、10mで7.07～10.24mg/L、底層で5.69～8.46mg/Lの範囲にあった。

なお、DO（溶存酸素濃度）は5測点（St. 11、St. 15、St. 16、St. 18、St. A）が観測機器不調により欠測のため、平年値との比較と作図は行わなかった。

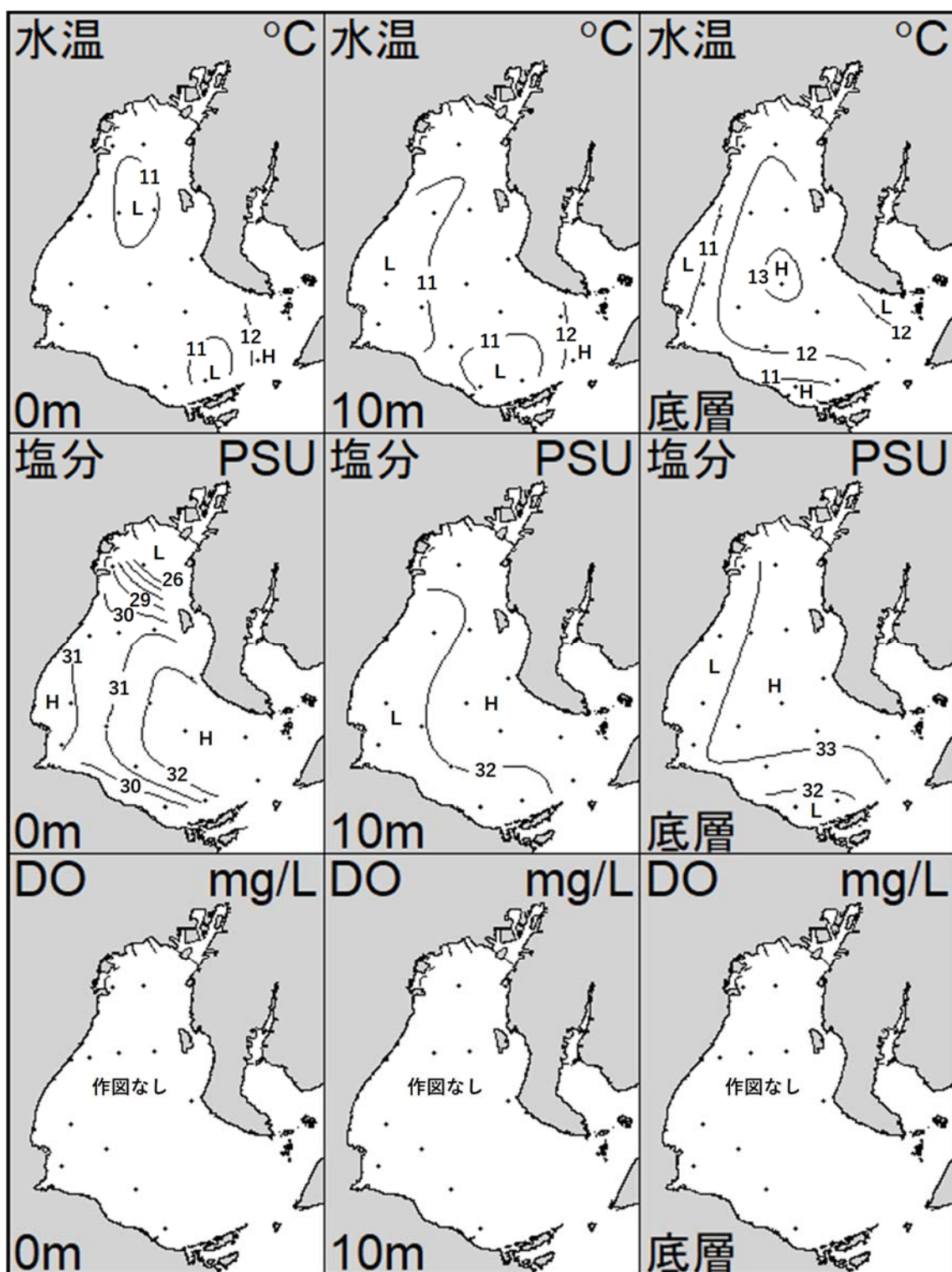
平年値との比較について

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

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2021年3月11日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年3月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.23		34° 49.86		34° 50.30		34° 50.61		34° 43.07		
	Long. E	136° 39.56		136° 43.92		136° 37.76		136° 41.25		136° 45.12		136° 35.81		
観測日時	日時間	11 12:36 -12:38		11 12:19 -12:24		11 13:17 -13:19		11 13:03 -13:06		11 11:53 -11:56		11 13:42 -13:45		
水深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水色		7		7		6		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 11.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		
風向・風力		E 2		SE 1		E 1		W 0		NNW 1		ENE 2		
気温 (°C)		13.0		12.7		12.1		11.9		11.7		11.5		
雲形・雲量		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1028.3		1028.7		1027.7		1028.0		1029.2		1027.3		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	258	0.1	72	0.2	40	0.3	12	0.4	-	-	5	0.4
		10m	282	0.1	299	0.1	311	0.0	10	0.4	-	-	13	0.2
		15m			336	0.2			313	0.2	-	-	359	0.1
		20m			21	0.2			305	0.2	-	-	216	0.2
		25m							234	0.1	-	-		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	11.36	29.778	11.29	25.435	11.73	30.232	10.88	30.414	10.93	30.846	11.45	31.299
		2m	11.05	31.896	10.98	30.175	10.45	30.251	10.79	30.558	10.99	30.829	10.92	31.324
		5m	11.08	32.354	11.09	32.460	10.73	30.838	10.73	31.163	11.07	31.792	10.51	31.346
		10m			11.38	32.808			10.90	31.653	11.17	32.119	10.52	31.527
		20m			11.79	33.071			11.73	33.048	11.88	33.064	11.36	32.838
		30m									12.66	33.410		
B-1	11.17	32.477	11.79	33.067	10.89	31.707	11.89	33.088	12.71	33.431	11.45	32.880		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	7.94	1.18	7.74	0.18	10.58	0.94	9.25	0.90	8.59	0.90	8.96	0.09
		2m	8.38	1.78	7.74	0.37	11.28	1.16	9.18	0.90	8.39	1.01	9.43	0.12
		5m	7.43	13.19	7.31	1.03	9.63	2.33	8.15	1.05	8.09	2.99	9.43	0.17
		10m			7.07	1.18			7.74	5.48	7.71	4.97	9.08	0.49
		20m			6.36	0.73			6.13	1.42	6.76	0.69	6.88	0.71
		30m									6.08	0.69		
B-1	7.03	11.51	6.66	0.96	7.35	10.51	5.99	2.41	6.09	0.73	6.69	0.60		
pH	0m	-		-		-		-		-		-		
	B-1	-		-		-		-		-		-		
COD (ppm)	0m	0.67		0.56		0.70		0.51		0.48		0.70		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	4.88		4.77		0.83		0.77		2.83		1.31		
	B-1	2.52		4.76		1.27		4.39		3.87		2.68		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.89		9.21		1.00		0.83		2.41		0.56		
	B-1	1.62		0.93		0.96		1.07		1.13		0.69		
DIN (μg-at./l)	0m	10.77		13.98		1.83		1.60		5.24		1.87		
	B-1	4.14		5.69		2.23		5.45		5.00		3.37		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.35		0.46		0.04		0.05		0.21		0.05		
	B-1	0.19		0.35		0.05		0.37		0.30		0.22		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

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3年3月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N	34° 38.88	34° 40.69	34° 43.07	34° 45.59	34° 32.57	34° 39.69							
	Long. E	136° 34.84	136° 39.72	136° 44.64	136° 49.51	136° 46.32	136° 55.47							
観測日時	日 時間	11 14:00 -14:03	11 14:18 -14:21	11 11:09 -11:12	11 11:28 -11:32	11 14:58 -15:01	11 10:25 -10:29							
海深	(m)	19	33	36	29	17	21							
水色		5	6	6	6	6	6							
傾角	／ 透明度	- / 11.0	- / 8.0	- / 8.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 10.0							
波浪	・ うねり	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	3 -							
風向	・ 風力	ENE 2	NE 2	NNW 2	NW 3	ENE 2	WNW 3							
気温	(℃)	11.7	12.5	11.0	10.2	12.6	9.9							
雲形	・ 雲量	AC CI 4	AC CI 4	AC CI 4	AC CI 3	AC CI 4	AC CI 3							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧	(hPa)	1027.2	1026.9	1029.6	1029.3	1026.6	1029.4							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	339	0.3	172	0.3	-	-	169	0.2	325	0.2	-	-
		10m	310	0.2	152	0.3	-	-	205	0.1	309	0.5	-	-
		15m	269	0.1	153	0.1	-	-	239	0.1	235	0.2	-	-
		20m			248	0.3	-	-	239	0.1			-	-
		25m			183	0.1	-	-	216	0.2			-	-
		30m			205	0.2	-	-					-	-
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	11.33	31.199	11.20	30.904	11.37	32.076	11.73	31.969	11.71	29.060	11.80	32.975
		2m	11.01	31.198	11.02	30.897	11.28	32.187	11.73	31.960	11.00	30.642	11.80	32.975
		5m	10.46	31.342	10.67	31.061	11.19	32.332	11.96	32.948	10.99	30.998	11.78	32.977
		10m	10.51	31.490	10.91	31.892	11.57	32.708	11.99	32.981	10.93	31.255	11.78	32.996
		20m			11.28	32.684	11.69	32.831	12.53	33.352				
		30m			12.93	33.532	12.96	33.510						
B-1	11.16	32.657	12.93	33.528	13.48	33.654	12.45	33.340	11.48	31.805	11.82	33.022		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.64	0.22	9.50	1.56	-	0.83	8.08	0.79	7.81	0.60	-	0.25
		2m	9.22	0.23	9.80	1.44	-	1.03	7.46	0.77	7.83	0.83	-	0.25
		5m	9.63	0.27	9.36	2.80	-	1.82	7.22	1.01	8.17	3.40	-	0.27
		10m	9.19	0.30	8.54	1.68	-	2.38	7.26	1.80	10.24	5.15	-	0.71
		20m			7.57	2.00	-	1.39	6.46	0.60				
		30m			5.58	0.60	-	0.73						
B-1	6.85	3.34	5.69	0.73	-	0.96	6.56	0.53	7.14	4.39	-	0.79		
pH	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	B-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD (ppm)	0m	0.54	0.70	0.51	0.54	0.70	0.45							
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.78	0.80	1.44	2.08	0.71	1.11							
	B-1	1.69	3.94	3.62	2.33	1.04	1.34							
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.69	0.63	1.05	1.96	1.37	0.82							
	B-1	0.60	1.28	1.73	1.11	1.08	1.01							
DIN (μg-at./l)	0m	1.47	1.43	2.49	4.04	2.08	1.92							
	B-1	2.29	5.22	5.34	3.44	2.12	2.35							
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05	0.05	0.07	0.14	0.08	0.15							
	B-1	0.11	0.33	0.30	0.20	0.08	0.15							
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

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° 33.05	34° 35.22		34° 40.14		34° 36.57				
	Long. E	136° 51.02	136° 56.76		136° 48.66		136° 43.02				
観測日時	日 時間	11 9:41 -09:44	11 10:02 -10:07		11 10:48 -10:53		11 14:38 -14:41				
海深	(m)	20	57		36		18				
水色		6	5		6		6				
傾角 / 透明度		- / 10.0	- / 12.0		- / 9.0		- / 7.0				
波浪・うねり		2 -	3 1		2 -		2 -				
風向・風力		WNW 2	WNW 3		NW 2		NE 2				
気温 (°C)		9.3	9.4		10.5		12.6				
雲形・雲量		AC CU 3	AC CU 3		AC CI 4		AC CI 4				
天気		BC	BC		BC		BC				
気圧	(hPa)	1029.5	1029.2		1029.5		1026.8				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	122	0.9	-	-	122	0.2	166	0.3	
		10m	113	0.6	-	-	93	0.2	275	0.2	
		15m	99	0.4	-	-	55	0.1	186	0.2	
		20m	248	0.2	-	-	98	0.6			
		25m			-	-	305	0.1			
		30m			-	-	326	0.3			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.70	31.333	12.49	32.499	11.62	32.619	11.46	31.417	
		2m	10.66	31.215	12.61	32.796	11.57	32.620	11.04	31.494	
		5m	10.63	31.254	12.61	32.950	11.55	32.610	10.91	31.589	
		10m	10.65	31.303	12.62	32.961	11.46	32.619	11.03	31.982	
		20m			12.98	33.093	11.83	32.886			
		30m			12.87	33.161	12.98	33.283			
B-1	10.69	31.414	12.69	33.183	13.04	33.305	11.05	32.165			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	-	0.71	-	0.17	-	0.25	8.76	2.00	
		2m	-	0.83	-	0.17	-	0.37	10.17	1.92	
		5m	-	1.30	-	0.17	-	0.47	13.14	2.46	
		10m	-	3.82	-	0.30	-	1.14	9.42	6.00	
		20m			-	0.47	-	0.69			
		30m			-	0.47	-	0.51			
B-1	-	3.51	-	0.69	-	0.51	8.46	5.27			
pH	0m	-	-	-	-	-	-	-	-		
	B-1	-	-	-	-	-	-	-	-		
COD (ppm)	0m	1.10	0.45	0.62	0.69						
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.19	0.78	0.87	0.78						
	B-1	0.51	2.27	1.22	1.69						
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.91	1.46	1.06	0.71						
	B-1	1.06	1.38	1.49	1.14						
DIN (μg-at./l)	0m	2.11	2.24	1.93	1.49						
	B-1	1.57	3.66	2.72	2.83						
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09	0.17	0.10	0.04						
	B-1	0.04	0.30	0.17	0.07						
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

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。