

浅海定線観測結果（2022-1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	2022年1月15-16日
調査船	あさま（79トン）
調査員	倉田恵吉・館洋 羽生和弘・岩出将英 奥村康太・北川強司
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9.31~11.27°C、10mで9.28~11.94°C、底層で9.30~12.32°Cの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

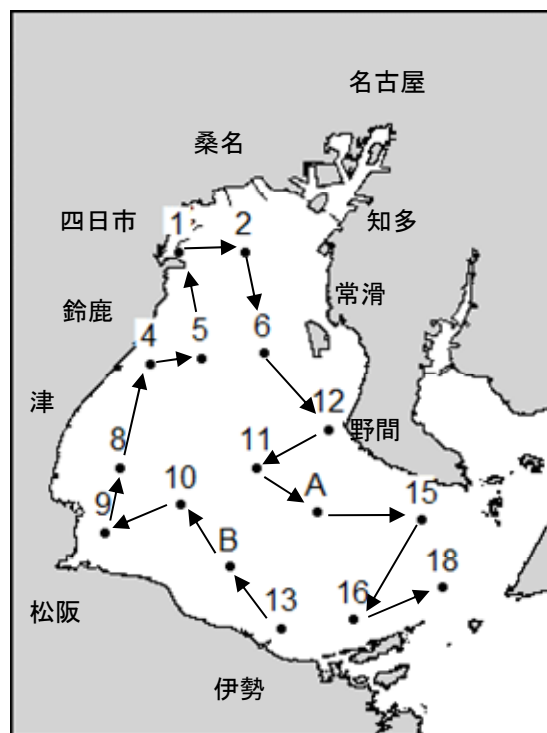
塩分は表層で27.321~33.148PSU、10mで31.993~33.234PSU、底層で32.010~33.568PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で8.52~9.62mg/L、10mで7.80~9.48 mg/L、底層で7.65~9.29mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

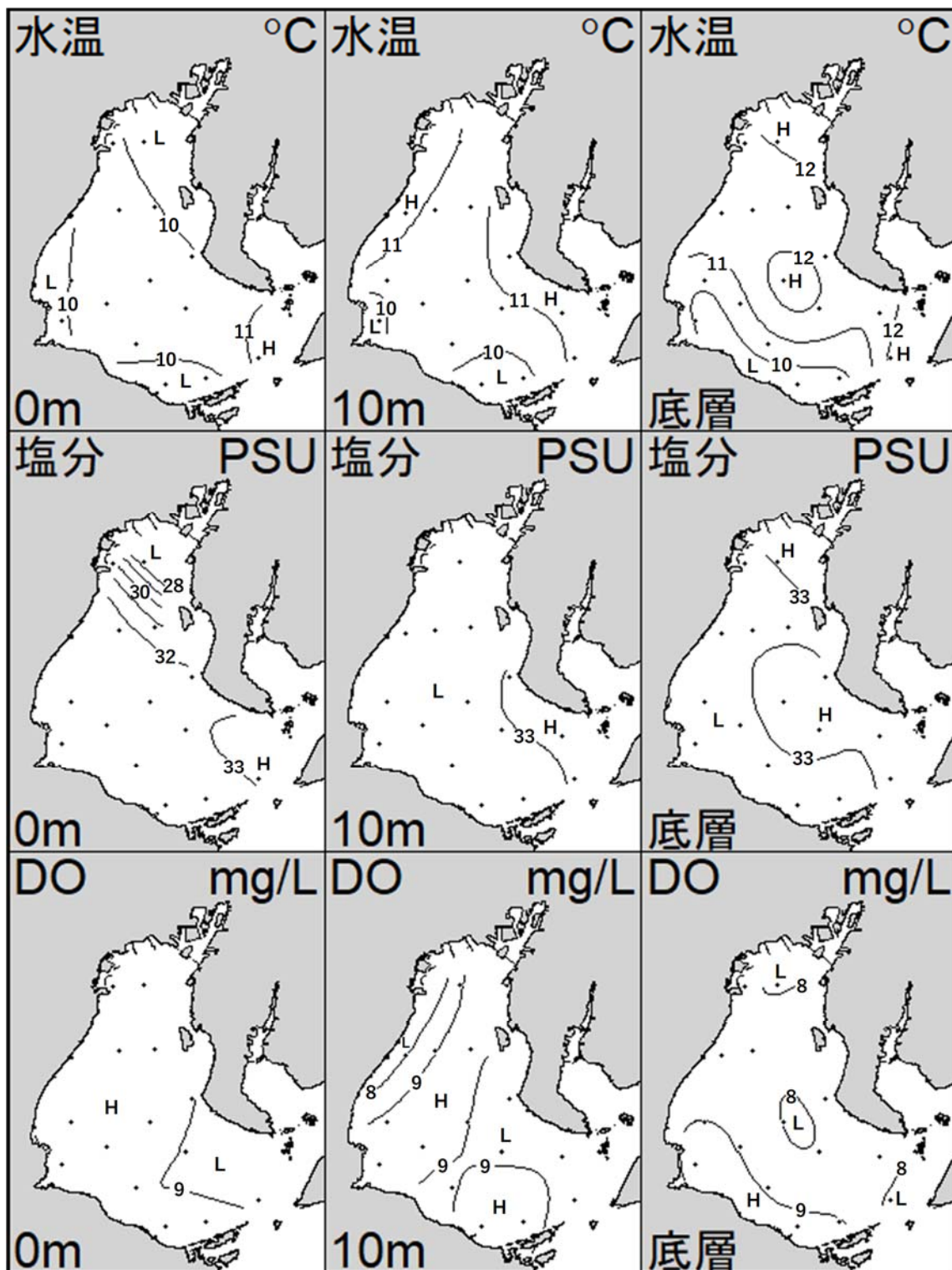
平年値との比較について

- | | |
|-------------|---------|
| 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



水温・塩分・DOの水平分布

2022年1月15-16日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年1月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat. N	34° 57.17	34° 57.01	34° 49.86	34° 50.27	34° 50.57	34° 43.07							
	Long. E	136° 39.60	136° 44.15	136° 37.76	136° 41.24	136° 45.28	136° 35.86							
観測日時	日 時間	15 13:11 -13:14	15 13:28 -13:36	15 12:23 -12:26	15 12:36 -12:45	15 14:28 -14:38	15 11:14 -11:23							
海深	(m)	10	24	12	25	34	24							
水色		6	6	6	5	5	6							
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 6.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 6.0							
波浪・うねり		2	2	2	3	3	3							
風向・風力		NNW 3	N 3	WNW 3	WNW 3	NW 4	NW 3							
気温 (°C)		13.3	12.7	12.8	10.6	11.0	10.7							
雲形・雲量		SC CU 7	SC CI 6	SC CU 7	SC CU 7	SC CI 6	SC CU 8							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1019.8	1019.7	1020.5	1020.4	1019.8	1022.1							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	196	0.3	40	0.1	166	0.2	349	0.4	237	0.2	53	0.1
		10m	188	0.2	41	0.2	49	0.1	42	0.2	14	0.2	330	0.1
		15m			23	0.3			22	0.3	118	0.1	14	0.1
		20m			14	0.1			343	0.1	47	0.1	100	0.1
		25m							81	0.1	16	0.4		
		30m									141	0.3		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.28	30.950	9.41	27.321	-	-	10.36	31.959	10.43	31.970	10.17	32.191
		2m	10.27	31.003	9.68	29.518	10.18	32.135	10.37	31.959	10.44	31.985	10.17	32.191
		5m	10.92	32.129	10.08	31.300	10.26	32.174	10.37	32.102	10.44	31.983	10.16	32.190
		10m			10.89	32.398	11.94	32.961	10.38	32.294	10.49	32.073	10.16	32.191
		20m			12.28	33.091			11.13	32.592	10.88	32.436	10.18	32.201
		30m									11.21	32.857		
B-1	11.39	32.599	12.28	33.085	11.94	32.956	11.48	32.746	11.21	32.855	10.18	32.203		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.09	1.90	9.45	1.39	-	#VALUE!	9.48	10.82	9.62	9.70	9.30	9.23
		2m	9.03	2.15	9.64	2.38	9.69	16.16	9.49	8.87	9.56	12.59	9.33	11.09
		5m	8.93	10.48	9.60	18.40	9.29	21.62	9.21	16.12	9.56	17.53	9.35	21.11
		10m			8.88	23.74	7.80	5.97	9.14	25.69	9.14	16.82	9.31	20.34
		20m			7.88	3.37			8.50	13.65	8.68	17.57	9.19	21.77
		30m									8.49	8.83		
B-1	8.23	18.36	7.87	3.84	7.85	5.88	8.29	11.78	-	9.97	9.19	23.54		
pH	0m	8.16		8.19		8.19		8.17		8.16		8.20		
	B-1	8.12		8.10		8.15		8.13		8.14		8.18		
COD (ppm)	0m	0.85		1.02		1.06		0.91		1.09		1.09		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.42		2.42		0.73		0.88		1.24		0.97		
	B-1	1.28		1.48		1.61		1.14		1.05		0.47		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.95		7.68		1.87		2.78		3.36		2.39		
	B-1	2.56		2.99		3.40		2.07		3.12		3.07		
DIN (μg-at./l)	0m	5.37		10.10		2.60		3.66		4.60		3.36		
	B-1	3.83		4.47		5.01		3.21		4.17		3.54		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.23		0.34		0.09		0.14		0.11		0.10		
	B-1	0.21		0.31		0.34		0.24		0.23		0.09		
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1月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.86		34° 40.66		34° 43.01		34° 45.50		34° 32.56		34° 39.64		
	Long. E	136° 34.80		136° 39.81		136° 44.72		136° 49.58		136° 46.30		136° 55.53		
観測日時	日 時間	15 10:55 -10:58		15 10:28 -10:38		15 15:34 -15:43		15 15:07 -15:16		15 9:28 -09:36		16 9:04 -09:12		
水深	(m)	18		32		37		30		16		22		
水色		6		6		5		5		6		6		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 7.5		
波浪・うねり		3		3		3		3		4		2		
風向・風力		NW 3		NW 4		NW 4		NW 4		WNW 4		N 3		
気温 (°C)		10.9		9.8		11.7		11.3		9.8		7.1		
雲形・雲量		SC CU 8		SC CU 8		SC CI 7		SC CI 7		SC CU 9		AC CI 3		
天気		BC		BC		BC		BC		C		BC		
気圧 (hPa)		1022.4		1022.8		1019.9		1019.9		1022.2		1021.8		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	173	0.4	109	0.2	237	0.5	325	0.2	122	0.5	152	0.3
		10m	163	0.2	139	0.1	269	0.5	331	0.2	126	0.5	146	0.3
		15m	138	0.2	123	0.1	301	0.4	334	0.3	113	0.2	134	0.2
		20m			119	0.1	325	0.4	8	0.1			221	0.1
		25m			176	0.3	11	0.2	45	0.3				
		30m			123	0.1	228	0.1	316	0.3				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.78	31.987	10.54	32.397	10.55	32.419	9.99	32.103	9.31	32.012	-	-
		2m	9.79	31.990	10.54	32.401	10.55	32.419	10.00	32.119	9.31	32.013	11.27	33.233
		5m	9.78	31.990	10.54	32.401	10.55	32.427	10.49	32.533	9.31	32.013	11.26	33.232
		10m	9.79	31.993	10.55	32.405	10.59	32.541	11.54	33.100	9.28	32.008	11.27	33.234
		20m			10.55	32.407	11.02	32.933	11.59	33.112				
		30m			10.58	32.422	12.32	33.514						
B-1	9.95	32.056	10.62	32.442	12.32	33.504	11.62	33.120	9.30	32.010	11.27	33.235		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.59	9.00	9.14	9.27	9.35	13.44	9.10	6.00	9.24	6.09	-	#VALUE!
		2m	9.58	11.58	9.12	8.28	9.33	14.55	9.06	6.37	9.29	6.56	8.87	6.46
		5m	9.56	25.49	9.12	12.45	9.31	15.06	8.89	7.12	9.28	18.55	8.86	10.17
		10m	9.48	27.55	9.06	15.94	9.10	13.65	8.48	7.89	9.30	25.93	8.77	11.75
		20m			9.04	17.94	8.74	9.17	8.44	8.87				
		30m			8.98	15.13	7.94	6.31						
B-1	9.24	24.13	8.92	15.68	7.91	8.15	8.39	9.97	9.29	23.78	8.77	10.82		
pH	0m	8.18		8.18		8.17		8.14		8.19		8.25		
	B-1	8.19		8.18		8.13		8.13		8.19		8.26		
COD (ppm)	0m	1.17		1.20		0.99		0.91		1.98		1.63		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.80		0.87		0.86		1.46		1.97		0.86		
	B-1	0.30		0.61		0.64		0.65		0.82		0.42		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.85		1.52		4.75		4.23		1.94		1.57		
	B-1	1.46		2.20		3.86		2.86		1.67		1.74		
DIN (μg-at./l)	0m	1.64		2.38		5.61		5.69		3.91		2.43		
	B-1	1.77		2.80		4.49		3.52		2.49		2.16		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.09		0.15		0.23		0.09		0.25		
	B-1	0.07		0.13		0.26		0.21		0.08		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									
St. No		16	18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.01	34° 35.16		34° 40.02		34° 36.55				
	Long. E	136° 51.13	136° 56.93		136° 48.81		136° 43.19				
観測日時	日 時間	16 9:47 -09:54	16 10:13 -10:30		16 8:33 -08:45		15 9:56 -10:08				
海深	(m)	20	59		36		17				
水色		6	6		5		6				
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 8.5		- / 8.0		- / 7.0				
波浪・うねり		3	3		3		4				
風向・風力		WNW 3	NNW 4		NNW 3		WNW 4				
気温 (°C)		11.9	12.0		7.7		9.5				
雲形・雲量		AC CI 5	AC CI 5		AC CI 3		SC CU 8				
天気		BC	BC		BC		BC				
気圧	(hPa)	1021.8	1021.6		1022.0		1022.8				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	107	0.4	86	0.2	104	0.2	100	0.5	
		10m	119	0.3	198	0.1	113	0.2	123	0.3	
		15m	102	0.4	68	0.1	128	0.2	132	0.4	
		20m	88	0.1	134	0.1	93	0.2			
		25m			60	0.1	24	0.1			
		30m			67	0.2	269	0.1			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.71	32.201	11.27	33.148	10.70	32.851	10.52	32.463	
		2m	9.71	32.206	11.27	33.149	10.73	32.857	10.53	32.466	
		5m	9.70	32.200	11.27	33.149	10.71	32.853	10.53	32.465	
		10m	9.73	32.223	11.27	33.156	10.73	32.857	10.53	32.465	
		20m			11.38	33.215	10.74	32.877			
		30m			11.49	33.272	11.86	33.358			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.44	5.15	8.52	2.02	8.87	3.73	9.04	5.15	
		2m	9.40	6.15	8.53	3.29	8.86	3.70	9.01	6.03	
		5m	9.41	13.72	8.54	6.28	8.86	7.50	9.01	11.44	
		10m	9.30	16.38	8.40	9.50	8.86	12.31	8.98	11.58	
		20m			8.30	8.93	8.70	9.97			
		30m			8.22	7.06	7.98	8.21			
pH	0m	8.31		8.26		8.18		8.18			
	B-1	8.31		8.24		8.20		8.18			
COD (ppm)	0m	2.03		1.70		1.38		1.84			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.77		0.76		0.79		1.11			
	B-1	0.59		0.48		0.72		0.79			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.63		3.71		2.88		2.86			
	B-1	2.14		4.49		3.53		1.63			
DIN (μg-at./l)	0m	1.41		4.47		3.67		3.97			
	B-1	2.72		4.97		4.25		2.42			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.26		0.20		0.15			
	B-1	0.19		0.35		0.27		0.12			
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。