

# 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

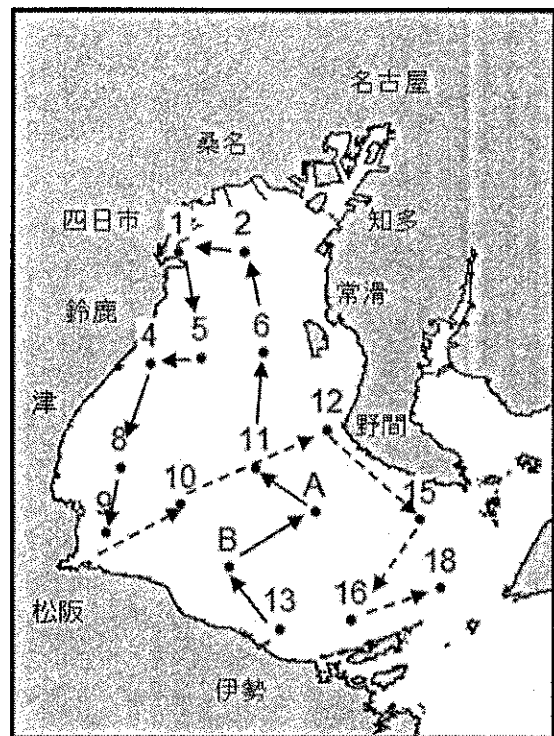
調査時の水温は、表層で8.7~12.4℃、10mで8.7~12.5℃、底層で8.8~12.0℃の範囲にあり、表層、10m及び底層共平年よりやや高めとなっていた。

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

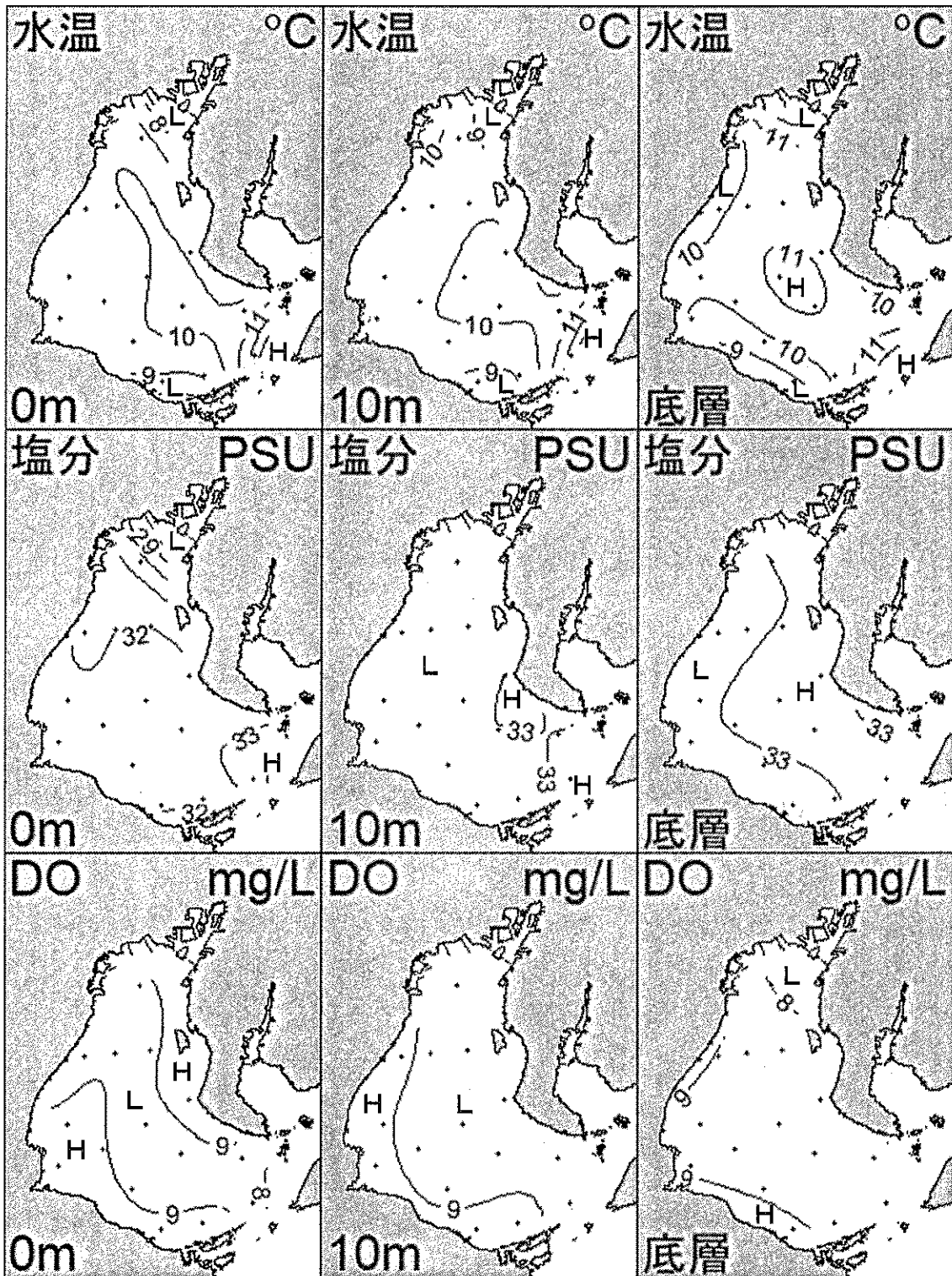
- 平年値+2.5以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5 : 高め
- 平年値+0.5~1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5~1.5 : やや低め
- 平年値-1.5~2.5 : 低め
- 平年値-2.5以上 : かなり低め

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	気圧 (hPa)	BC 1026.8	BC 1027.2	BC 1025.9	BC 1026.6	BC 1028.3	BC 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							
B-1	9.84	32.767	10.13	32.991	11.21	33.376	10.83	33.273	8.78	32.243	10.23	33.014			
D O (mg/l)	クロ ロ フ イ 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							
B-1	8.89	4.21	8.58	1.85	8.41	0.92	8.36	0.81	9.20	8.90	8.74	1.44			
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 Long.E	34° 33.01 136° 51.08		34° 35.14 136° 56.83		34° 40.10 136° 48.72		34° 35.84 136° 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	(℃)	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 (℃)	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 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。