

# 浅海定線観測結果（2022-2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 2022年2月3日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 倉田恵吉・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8.52～11.54℃、10mで8.90～11.50℃、底層で9.08～11.63℃の範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

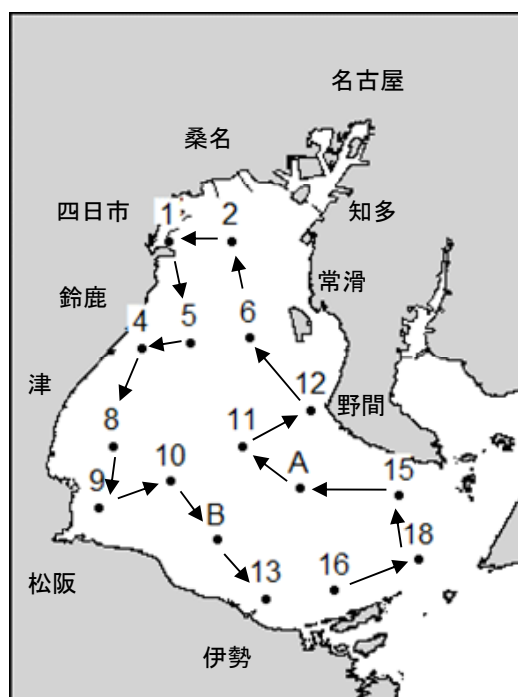
塩分は表層で29.910～33.443PSU、10mで32.059～33.428PSU、底層で27.958～33.488PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で8.66～10.21mg/L、10mで8.72～10.18mg/L、底層で7.82～9.91mg/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。

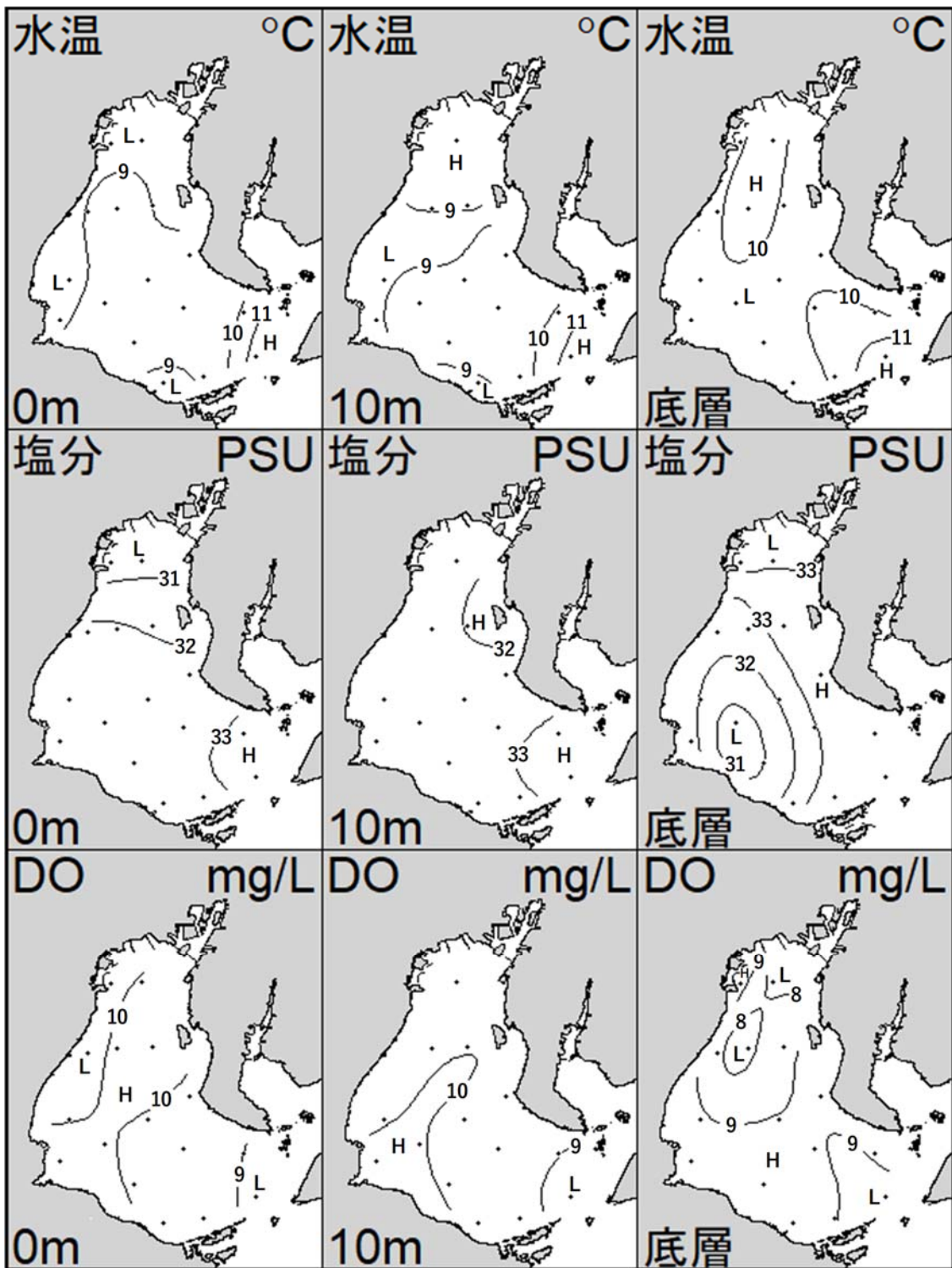
## 平年値との比較について

- 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℃、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2月3日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年2月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.23		34° 57.19		34° 49.84		34° 50.29		34° 50.56		34° 43.07		
	Long. E	136° 39.64		136° 43.92		136° 37.78		136° 41.21		136° 45.18		136° 35.78		
観測日時	日 時間	3 12:14 -12:17		3 11:55 -11:58		3 12:54 -12:57		3 12:41 -12:43		3 11:28 -11:32		3 13:19 -13:22		
海深	(m)	10		24		12		25		34		24		
水色		7		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 4.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 8.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		3 -		3 -		
風向・風力		E 3		ESE 1		NNE 2		N 3		NW 2		NW 4		
気温 (°C)		10.0		11.5		11.1		9.6		9.5		11.8		
雲形・雲量		AC AS 8		AC AS 8		AC AS 9		AC AS 9		AC AS 8		AC AS 9		
天気		BC		BC		C		C		BC		C		
気圧 (hPa)		1018.3		1018.8		1018.1		1018.0		1019.1		1017.6		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	100	0.1	186	0.1	187	0.4	203	0.2	178	0.5	163	0.1
		10m	254	0.1	171	0.6	141	0.0	343	0.1	158	0.4	31	0.1
		15m			233	0.3			168	0.2	197	0.2	337	0.1
		20m			223	0.4			245	0.1	194	0.1	10	0.3
		25m							182	0.2	167	0.2		
		30m									203	0.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.52	29.910	8.78	30.363	9.08	32.299	9.05	32.003	9.00	31.998	8.81	32.370
		2m	8.57	30.632	8.86	31.386	9.10	32.306	9.03	32.001	8.99	31.998	8.82	32.372
		5m	8.85	31.688	8.77	31.912	9.14	32.349	8.97	32.002	8.96	31.998	8.85	32.392
		10m			9.77	32.529			9.02	32.216	9.01	32.059	8.93	32.459
		20m			10.39	33.246			10.37	33.229	9.73	32.943	9.22	32.604
		30m									9.87	33.040		
B-1	9.69	32.446	10.40	33.248	9.81	32.779	10.37	33.227	9.87	33.039	9.40	32.709		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.72	3.42	10.01	2.41	9.67	5.00	10.17	9.00	10.19	4.39	10.10	2.88
		2m	10.01	5.00	10.40	3.45	9.61	7.09	10.21	11.30	10.20	4.36	10.12	3.31
		5m	10.47	12.06	10.48	7.31	9.42	11.75	10.23	19.12	10.20	9.90	10.10	6.09
		10m			9.12	36.84			9.86	22.24	10.06	21.69	9.98	7.31
		20m			7.84	12.52			7.82	15.94	8.93	12.59	9.55	14.12
		30m									8.74	18.32		
B-1	9.51	31.51	7.87	14.99	8.16	24.81	7.82	15.61	8.70	22.55	9.26	17.16		
pH	0m	8.27		8.31		8.26		8.33		8.31		8.30		
	B-1	8.26		8.24		8.26		8.26		8.28		8.30		
COD (ppm)	0m	0.81		0.86		1.03		0.94		0.97		1.00		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.76		0.95		0.52		0.43		0.52		0.48		
	B-1	0.51		1.78		0.79		1.93		0.75		0.53		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.52		2.58		0.87		0.81		0.77		0.56		
	B-1	1.03		1.27		0.95		1.29		1.11		0.53		
DIN (μg-at./l)	0m	6.28		3.53		1.39		1.24		1.29		1.05		
	B-1	1.54		3.05		1.74		3.22		1.86		1.06		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.23		0.09		0.06		0.05		0.04		0.03		
	B-1	0.08		0.20		0.11		0.19		0.12		0.06		
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2月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.89		34° 39.53		34° 43.04		34° 45.53		34° 32.59		34° 39.67		
	Long. E	136° 34.83		136° 37.87		136° 44.67		136° 49.54		136° 46.29		136° 55.48		
観測日時	日 時間	3 13:36 -13:39		3 13:48 -13:51		3 10:44 -10:47		3 11:04 -11:07		3 14:26 -14:29		3 10:01 -10:05		
海深	(m)	18		28		37		30		16		22		
水色		6		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 6.0		
波浪・うねり		3 -		3 -		3 -		3 -		3 -		3 -		
風向・風力		NW 4		W 5		WNW 4		W 4		NW 4		NW 5		
気温 (°C)		11.4		12.2		10.3		11.2		10.5		7.6		
雲形・雲量		AC AS 9		AC AS 8		AS SC 9		AC AS 8		AC AS 7		AS SC 10		
天気		C		C		C		BC		BC		0		
気圧 (hPa)		1017.5		1017.4		1020.0		1019.4		1017.1		1020.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	142	0.2	277	0.3	124	0.5	156	1.1	127	0.2	148	0.5
		10m	177	0.1	317	0.1	148	0.4	171	0.8	307	0.2	153	0.5
		15m	120	0.1	311	0.1	133	0.3	153	0.6	100	0.1	152	0.5
		20m			4	0.1	111	0.3	146	0.4			141	0.4
		25m			147	0.2	126	0.4	133	0.4				
		30m					92	0.2	126	0.9				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.89	32.355	9.15	32.464	9.02	32.242	9.13	32.174	8.87	32.406	10.09	33.193
		2m	8.89	32.354	9.16	32.465	9.02	32.242	9.13	32.173	8.88	32.414	10.10	33.193
		5m	8.89	32.356	9.16	32.465	9.02	32.248	9.12	32.177	8.89	32.419	10.11	33.193
		10m	8.90	32.363	9.15	32.464	9.05	32.266	9.16	32.242	8.90	32.426	10.10	33.192
		20m			9.40	32.759	9.43	32.721	9.45	33.028			10.09	33.191
		30m					9.73	33.023						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.21	3.54	10.00	4.04	10.11	3.23	9.82	3.56	9.79	3.93	9.12	4.19
		2m	10.21	4.47	9.98	5.30	10.09	3.79	9.82	3.87	9.68	4.74	9.08	5.12
		5m	10.15	7.06	10.02	9.97	10.06	9.03	9.81	8.77	9.79	10.37	9.08	8.54
		10m	10.18	9.87	9.99	12.76	9.96	16.64	9.69	18.93	9.78	12.24	9.09	11.58
		20m			9.32	16.64	9.35	15.39	9.19	16.08			9.06	11.26
		30m					9.07	18.17						
pH	0m	8.33		8.33		8.31		8.30		8.35		8.29		
	B-1	8.33		8.31		8.29		8.28		8.33		8.29		
COD (ppm)	0m	0.94		1.05		0.98		0.98		1.05		1.11		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.54		0.41		0.60		0.47		0.37		0.87		
	B-1	0.57		0.48		0.72		0.92		0.57		0.57		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.82		1.41		1.42		0.90		0.30		0.98		
	B-1	0.79		0.75		0.72		2.09		0.59		0.64		
DIN (μg-at./l)	0m	1.36		1.83		2.02		1.37		0.67		1.86		
	B-1	1.36		1.23		1.44		3.00		1.17		1.21		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.03		0.04		0.05		0.06		0.04		0.05		
	B-1	0.05		0.07		0.10		0.09		0.05		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									
St. No		16	18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.09	34° 35.14		34° 40.18		34° 35.90				
	Long. E	136° 51.04	136° 56.82		136° 48.70		136° 42.48				
観測日時	日 時間	3 9:16 -09:21	3 9:39 -09:44		3 10:24 -10:28		3 14:08 -14:11				
海深	(m)	22	60		36		14				
水色		6	6		6		6				
傾角 / 透明度		- / 7.0	- / 7.0		- / 6.0		- / 6.0				
波浪・うねり		3 -	4 -		3 -		4 -				
風向・風力		WNW 4	W 4		WNW 4		NW 5				
気温 (°C)		6.7	7.0		9.7		10.7				
雲形・雲量		AS SC 9	AS SC 9		AS SC 9		AC AS 7				
天気		C	C		C		BC				
気圧 (hPa)		1020.2	1019.8		1020.3		1017.5				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	88	0.8	122	0.5	161	0.8	147	0.2	
		10m	107	0.5	131	0.5	177	0.6	138	0.1	
		15m	121	0.2	125	0.4	154	0.5			
		20m	97	0.1	109	0.3	142	0.4			
		25m			333	0.1	55	0.2			
		30m			175	0.1	137	0.1			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.15	32.689	11.54	33.443	9.38	32.823	9.18	32.576	
		2m	9.14	32.689	11.53	33.434	9.38	32.824	9.18	32.577	
		5m	9.20	32.704	11.50	33.427	9.38	32.829	9.18	32.576	
		10m	9.55	32.823	11.50	33.428	9.41	32.856	9.18	32.577	
		20m	10.26	33.050	11.44	33.410	9.61	32.984			
		30m			11.35	33.403	10.09	33.181			
	B-1	10.25	33.049	11.63	33.488	10.11	33.184	9.18	32.577		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.48	5.63	8.66	5.21	9.54	3.99	9.90	4.65	
		2m	9.46	4.53	8.69	6.06	9.55	4.33	9.90	5.06	
		5m	9.46	11.13	8.71	8.74	9.55	8.64	9.91	9.57	
		10m	9.30	12.69	8.72	9.53	9.51	16.23	9.90	13.22	
		20m	9.05	12.55	8.73	9.50	9.37	15.53			
		30m			8.74	9.07	9.08	12.31			
	B-1	9.05	10.61	8.67	9.63	9.07	13.76	9.91	13.79		
pH	0m	8.35		8.27		1		8.31			
	B-1	8.31		8.27		8.28		8.32			
COD (ppm)	0m	1.11		0.87		1.06		1.10			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.89		0.79		0.77		0.42			
	B-1	0.66		0.53		0.64		0.60			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.81		0.63		2.62		1.28			
	B-1	0.76		0.48		0.65		1.51			
DIN (μg-at./l)	0m	1.70		1.42		3.39		1.70			
	B-1	1.42		1.00		1.28		2.11			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.10		0.06		0.06			
	B-1	0.10		0.10		0.07		0.04			
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。