

# 浅海定線観測結果（2021－7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7月6日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 羽生和弘・北川強司  
水質分析 岩出将英・奥村康太

## 調査結果

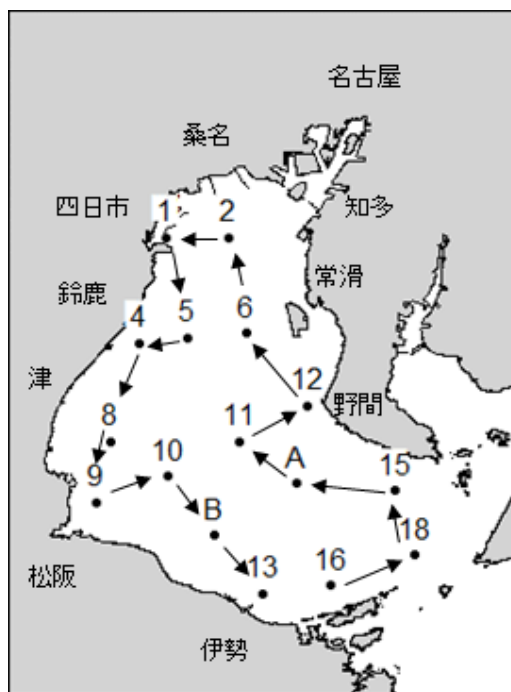
調査時の水温は表層で 24.57～26.91℃、10m で 21.21～23.20℃、底層で 17.91～23.35℃ の範囲にあり、表層と 10m は平年よりやや高め、底層は平年より高めであった。

塩分は表層で 7.905～25.977PSU、10m で 29.331～31.673 PSU、底層で 28.177～33.213 PSU の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m は平年よりやや低め、底層は平年並であった。

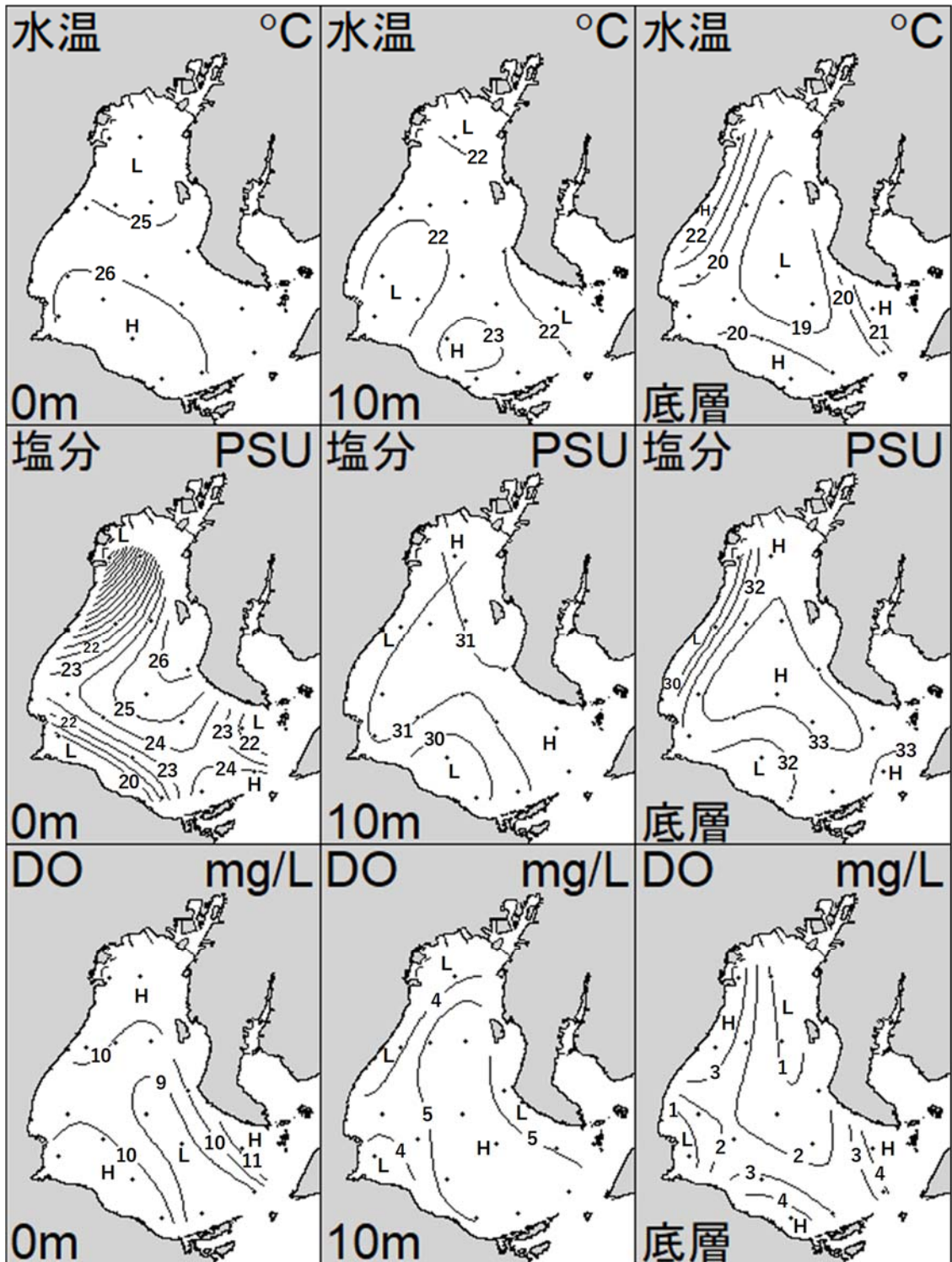
DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.12～12.08mg/L、10m で 3.44～5.71 mg/L、底層で 0.41～4.69mg/L の範囲にあり、表層と 10m は平年よりやや高め、底層は平年よりやや低めであった。

## 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

2021年7月6日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年7月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.20		34° 49.90		34° 50.26		34° 50.60		34° 43.07		
	Long. E	136° 39.60		136° 43.95		136° 37.73		136° 41.15		136° 45.13		136° 35.81		
観測日時	日時間	6 12:30 -12:33		6 12:14 -12:17		6 13:10 -13:14		6 12:57 -13:01		6 11:49 -11:52		6 13:36 -13:39		
海深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水色		7		7		7		6		7		6		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 2.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 2.0		- / 3.0		
波浪・うねり		2		2		2		2		2		2		
風向・風力		ENE 2		NNW 2		ENE 2		N 2		N 2		NE 2		
気温 (°C)		29.0		28.5		29.4		29.4		28.5		29.5		
雲形・雲量		SC AC 10		SC AC 10		SC AC 10		SC AC 10		SC CU 9		SC AC 8		
天気		0		0		0		0		C		C		
気圧 (hPa)		1010.6		1010.6		1010.3		1010.4		1011.0		1010.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	279	0.1	279	0.2	17	0.3	335	0.5	118	0.1	192	0.5
		10m	121	0.1	24	0.4	249	0.0	30	0.3	75	0.3	125	0.1
		15m			45	0.4			351	0.2	52	0.2	266	0.1
		20m			247	0.2			342	0.1	338	0.2	260	0.2
		25m							239	0.2	298	0.1		
		30m									162	0.2		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.64	7.905	24.70	15.868	24.91	18.123	25.09	20.108	24.57	25.709	26.19	24.764
		2m	24.38	23.922	24.71	22.592	24.83	21.424	24.79	22.628	24.45	26.198	25.83	24.946
		5m	23.50	28.134	23.52	28.383	25.50	27.225	24.80	27.908	24.13	27.801	25.56	26.226
		10m			21.55	31.207			22.37	31.510	22.64	30.818	21.21	31.498
		20m			20.38	32.748			20.13	32.439	20.16	32.408	20.00	32.700
		30m									18.84	33.035		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.29	68.77	11.04	149.53	10.74	118.03	11.35	116.75	8.26	38.18	9.13	11.33
		2m	4.97	50.57	6.10	122.84	8.64	95.55	8.21	112.78	6.69	33.98	9.22	16.16
		5m	4.74	4.04	4.72	9.07	7.70	33.77	7.72	25.97	7.16	33.01	7.34	30.76
		10m			3.44	0.14			5.29	4.59	5.70	8.83	4.27	6.18
		20m			1.69	0.00			2.49	0.32	2.73	0.53	2.10	0.17
		30m									0.41	0.02		
pH	0m	8.78		8.63		8.82		8.83		8.41		8.61		
	B-1	8.25		7.95		8.25		8.09		7.91		7.98		
COD (ppm)	0m	2.22		2.13		2.93		3.17		1.18		1.47		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	10.85		4.65		1.61		1.33		1.81		1.45		
	B-1	6.41		7.32		3.68		1.13		1.76		2.88		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	39.14		11.85		5.21		3.70		5.15		3.16		
	B-1	2.64		9.49		2.17		6.49		8.37		6.95		
DIN (μg-at./l)	0m	49.98		16.50		6.82		5.03		6.96		4.61		
	B-1	9.05		16.81		5.85		7.61		10.13		9.83		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.53		0.30		0.10		0.10		0.18		0.07		
	B-1	0.37		1.98		0.28		0.72		1.89		0.86		
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7月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N	34° 38.86	34° 40.70	34° 43.13	34° 45.64	34° 32.56	34° 39.74							
	Long. E	136° 34.81	136° 39.69	136° 44.63	136° 49.46	136° 46.30	136° 55.43							
観測日時	日 時間	6 13:54 -13:57	6 14:13 -14:16	6 11:04 -11:08	6 11:25 -11:28	6 14:53 -14:56	6 10:24 -10:27							
海深	(m)	19	32	35	29	17	21							
水色		6	6	6	6	6	8							
傾角 / 透明度		- / 2.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 2.0	- / 3.0	- / 1.0							
波浪・うねり		2	2	2	2	2	2							
風向・風力		NE 1	NE 2	N 2	NNW 2	NE 2	E 1							
気温 (°C)		29.6	29.4	28.7	28.3	30.0	28.6							
雲形・雲量		SC AC 8	SC AC 8	SC AC 9	SC AC 10	SC AC 8	SC AC 8							
天気		C	C	C	0	C	C							
気圧 (hPa)		1010.2	1010.1	1011.5	1011.0	1010.2	1011.5							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	60	0.3	148	0.3	297	0.6	191	0.1	150	0.4	210	0.1
		10m	358	0.3	171	0.3	336	0.4	338	0.1	232	0.2	314	0.4
		15m	231	0.2	276	0.1	357	0.3	327	0.3	198	0.1	312	0.3
		20m			344	0.2	285	0.2	351	0.4			261	0.1
		25m			294	0.2	351	0.1	318	0.1				
		30m			139	0.3	86	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.04	19.294	26.39	24.424	25.91	25.243	25.43	25.977	26.91	21.834	25.61	21.769
		2m	26.19	20.672	26.08	24.721	24.23	27.989	25.42	26.059	26.87	22.051	25.71	25.448
		5m	24.14	27.666	24.35	28.669	23.48	29.096	23.62	28.544	25.74	24.873	24.06	28.058
		10m	21.37	31.054	21.49	31.086	22.31	30.960	22.06	31.061	22.73	29.663	21.29	31.519
		20m			19.92	32.766	20.49	32.325	21.30	32.661				
		30m			18.79	32.987	18.55	33.007						
B-1	19.34	32.234	18.94	32.995	17.91	33.213	19.40	32.959	20.91	32.088	21.87	32.800		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	11.29	87.47	9.51	19.76	8.12	8.02	10.18	28.86	10.18	12.13	11.55	103.71
		2m	9.31	76.91	8.72	23.10	7.69	10.68	9.04	29.93	9.72	11.64	9.38	71.72
		5m	6.26	28.69	6.99	20.57	5.98	19.84	5.34	21.89	7.03	29.60	6.81	23.18
		10m	3.63	1.97	4.42	3.96	5.68	5.88	4.54	3.12	5.18	8.02	4.91	1.61
		20m			2.93	0.32	3.95	0.37	3.86	0.22				
		30m			1.86	0.05	1.58	0.00						
B-1	0.41	0.18	2.21	0.22	1.13	0.00	1.99	0.41	4.12	0.41	4.57	0.32		
pH	0m	8.84		8.70		8.47		8.52		8.80		8.81		
	B-1	7.93		8.06		7.91		8.00		8.19		8.23		
COD (ppm)	0m	3.39		1.68		1.26		1.90		2.02		2.61		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.62		1.37		1.42		1.49		1.42		1.66		
	B-1	2.39		1.15		1.59		2.91		3.75		1.05		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.41		4.92		4.10		2.77		3.95		3.75		
	B-1	4.50		6.67		9.90		6.28		4.63		7.32		
DIN (μg-at./l)	0m	5.03		6.28		5.51		4.26		5.36		5.41		
	B-1	6.89		7.83		11.49		9.19		8.38		8.37		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.09		0.08		0.10		0.07		0.11		
	B-1	0.85		0.59		1.40		0.98		0.49		0.50		
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° 33.15		34° 35.19		34° 40.13		34° 36.54			
	Long. E	136° 51.01		136° 56.85		136° 48.65		136° 42.95			
観測日時	日	6		6		6		6			
	時間	9:38		10:04		10:45		14:33			
		-09:47		-10:08		-10:49		-14:36			
海深	(m)	21		58		35		18			
水色		6		6		6		6			
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 2.0			
波浪・うねり		2		2		2		2			
風向・風力		NE 1		W 1		N 1		N 2			
気温 (°C)		27.9		28.4		28.8		30.0			
雲形・雲量		SC AC 10		SC AC 9		SC AC 8		SC AC 8			
天気		0		C		C		C			
気圧 (hPa)		1012.0		1012.0		1011.5		1010.2			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	154	0.5	321	0.4	228	0.2	227	0.5	
		10m	104	0.2	60	0.2	318	0.2	223	0.7	
		15m	100	0.2	136	0.2	109	0.0	232	0.1	
		20m	191	0.1	124	0.3	294	0.2			
		25m			132	0.3	264	0.2			
		30m			19	0.4	346	0.1			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	26.01	24.041	25.35	24.374	25.80	25.245	26.48	21.497	
		2m	25.88	24.420	25.62	27.045	25.66	25.852	25.91	23.086	
		5m	25.83	25.492	24.31	28.336	23.69	28.655	24.84	27.509	
		10m	22.72	30.659	21.99	31.673	22.49	31.085	23.20	29.331	
		20m			22.21	32.672	22.01	32.567			
		30m			21.06	32.898	18.98	33.087			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.34	7.99	8.53	28.65	8.85	11.33	12.08	40.52	
		2m	7.93	8.05	7.58	16.23	8.06	11.61	8.17	76.61	
		5m	8.35	5.51	7.09	7.15	6.26	10.82	6.51	40.92	
		10m	5.51	6.81	5.19	6.77	5.71	6.68	5.59	8.18	
		20m			5.25	0.79	4.71	0.49			
		30m			4.14	0.09	0.89	0.08			
pH	0m	8.67		8.54		8.56		8.85			
	B-1	8.08		8.06		7.87		8.19			
COD (ppm)	0m	1.17		1.47		1.30		2.11			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.14		1.49		1.53		1.34			
	B-1	2.09		1.65		1.69		2.01			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.40		4.67		4.70		3.36			
	B-1	5.56		6.57		9.37		3.68			
DIN (μg-at./l)	0m	8.54		6.16		6.23		4.70			
	B-1	7.65		8.22		11.06		5.70			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.10		0.08		0.07			
	B-1	0.54		0.62		1.14		0.31			
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。