

# 浅海定線観測結果（2021-2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 2021年2月4-5日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 倉田恵吉・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

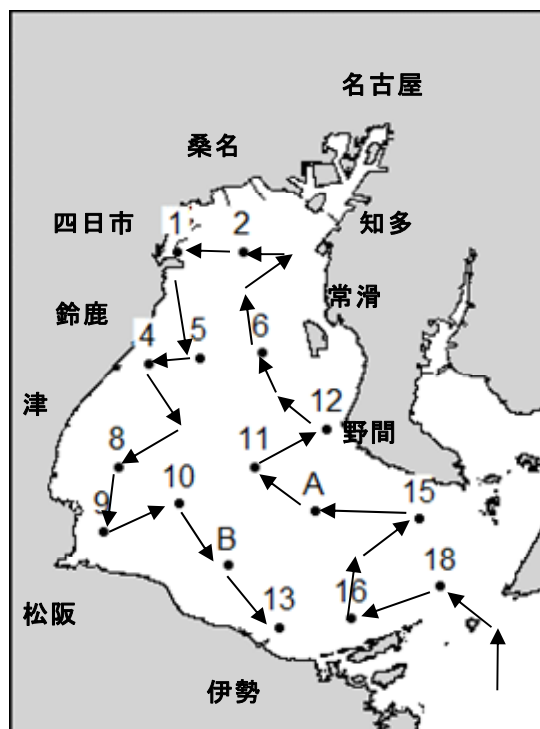
調査時の水温は表層で8.70~14.48℃、10mで8.78~14.43℃、底層で8.81~13.73℃の範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

塩分は表層で30.928~34.128PSU、10mで31.695~34.148PSU、底層で32.483~33.964PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

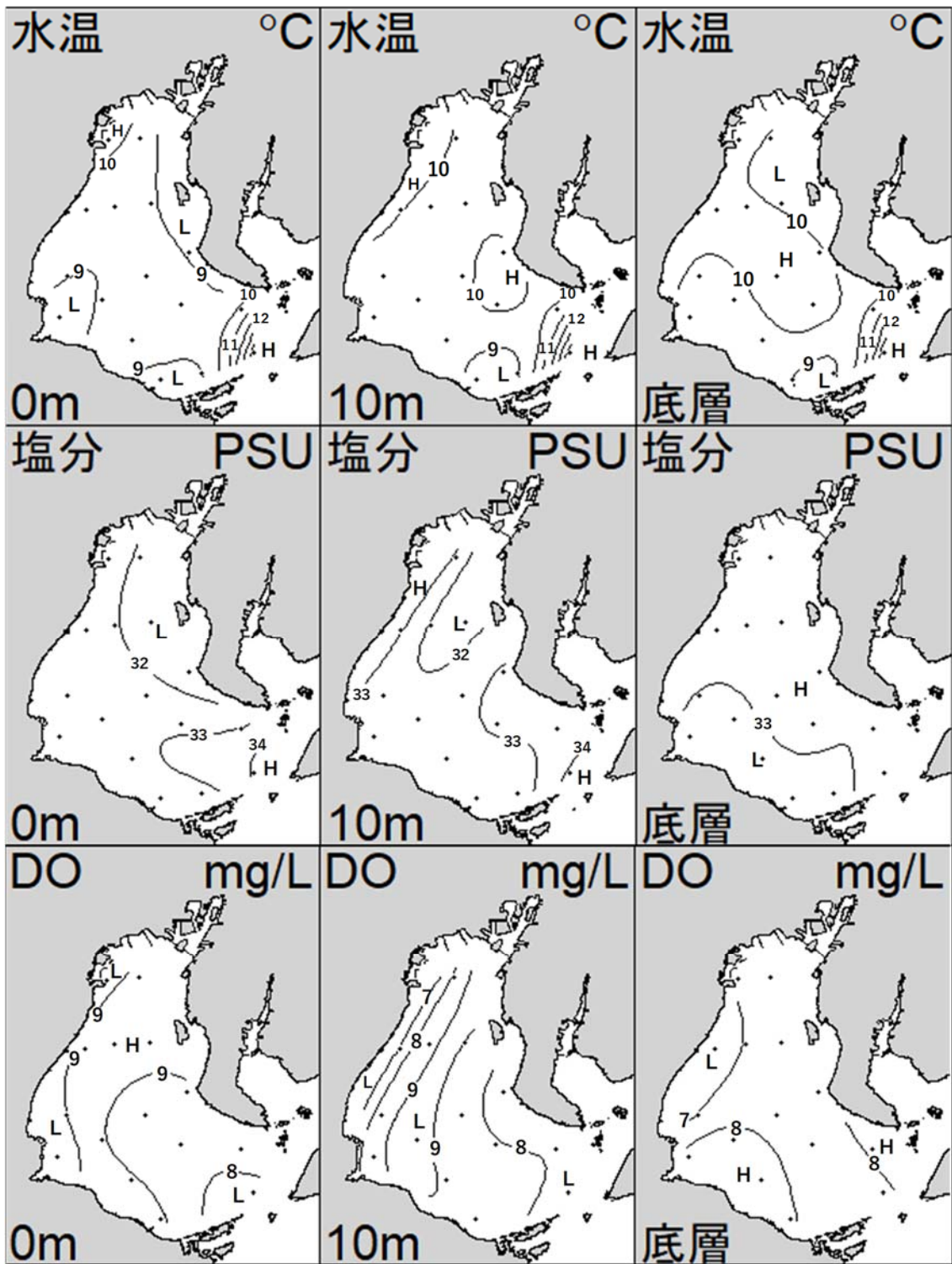
DO（溶存酸素濃度）は表層で7.25~9.73mg/L、10mで6.50~9.66mg/L、底層で6.38~8.98mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年よりやや低めであった。

## 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



海定線観測点及び航跡図



## 水温・塩分・DOの水平分布

2021年2月4-5日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年2月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.14		34° 57.21		34° 49.81		34° 50.29		34° 50.61		34° 43.04		
	Long. E	136° 39.59		136° 44.05		136° 37.80		136° 41.32		136° 45.27		136° 35.90		
観測日時	日時間	4 14:38 -14:41		4 14:14 -14:24		4 15:25 -15:28		4 15:05 -15:13		4 13:00 -13:16		4 16:10 -16:18		
海深	(m)	10		24		12		25		34		24		
水色		6		7		5		5		6		5		
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 5.5		- / 5.0		- / 5.5		- / 6.0		- / 8.0		
波浪・うねり		2 -		3 -		3 -		3 -		4 -		3 -		
風向・風力		WNW 4		WNW 6		WNW 4		WNW 6		W 6		WNW 5		
気温 (°C)		11.1		9.9		10.2		11.4		8.7		10.6		
雲形・雲量		AC CU 4		AC CU 5		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 6		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1017.1		1016.8		1017.6		1017.5		1017.2		1018.6		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	32	0.1	105	0.3	95	0.3	107	0.8	152	0.6	121	0.2
		10m	3	0.1	306	0.2	108	0.2	127	0.5	180	0.2	124	0.3
		15m			304	0.3			100	0.4	23	0.1	108	0.2
		20m			196	0.1			84	0.2	78	0.7	350	0.3
		25m							93	0.1	23	0.3		
		30m									110	0.4		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.33	32.743	9.66	31.726	9.62	32.452	9.20	31.863	9.21	31.523	9.03	32.378
		2m	10.35	32.767	9.67	31.741	9.62	32.455	9.20	31.863	9.21	31.521	9.04	32.378
		5m	10.47	32.970	9.72	31.927	9.63	32.479	9.20	31.863	9.21	31.515	9.04	32.379
		10m			9.65	32.748	10.15	33.166	9.21	31.893	9.26	31.695	9.04	32.379
		20m			9.83	33.102			9.70	33.044	9.89	32.989	9.48	32.792
		30m												
B-1	10.57	33.103	9.83	33.102	10.16	33.170	10.20	33.278	9.76	33.039	9.74	33.012		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.23	6.15	9.33	5.24	8.84	4.04	9.66	4.36	9.73	3.90	9.31	2.67
		2m	8.19	7.82	9.07	6.40	8.96	4.65	9.55	4.45	9.35	4.04	9.49	2.67
		5m	7.57	15.64	9.07	13.44	8.48	8.60	9.56	8.64	9.18	5.78	9.17	2.99
		10m			8.16	7.60	6.50	10.54	9.66	14.01	8.80	12.45	9.02	2.80
		20m			7.18	1.82			7.56	5.97	7.80	3.23	7.60	3.48
		30m												
B-1	7.33	8.15	7.31	1.53	6.42	11.92	6.38	3.23	8.21	1.16	7.28	3.84		
pH	0m	8.25		8.30		8.25		8.28		8.32		8.24		
	B-1	8.24		8.29		8.25		8.27		8.30		8.25		
COD (ppm)	0m	0.64		0.56		0.66		0.69		0.62		0.74		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.20		1.05		0.93		1.00		0.92		0.46		
	B-1	2.86		2.62		2.66		3.57		1.93		1.35		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.06		1.75		1.09		1.05		0.88		0.65		
	B-1	2.09		1.06		1.65		1.27		0.97		0.85		
DIN (μg-at./l)	0m	3.27		2.79		2.02		2.05		1.79		1.12		
	B-1	4.96		3.68		4.31		4.84		2.90		2.20		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.11		0.07		0.04		0.10		0.05		
	B-1	0.26		0.21		0.17		0.26		0.14		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2月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.89		34° 39.53		34° 43.07		34° 45.49		34° 32.59		34° 39.69		
	Long. E	136° 34.81		136° 37.94		136° 44.71		136° 49.57		136° 46.35		136° 55.58		
観測日時	日 時間	5 8:42 -08:45		5 8:56 -09:18		4 11:48 -12:00		4 12:17 -12:25		5 9:59 -10:03		4 10:55 -11:02		
水深	(m)	19		29		37		31		18		23		
水色		5		5		6		6		5		6		
傾角 / 透明度		- / 9.5		- / 9.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 12.0		- / 8.5		
波浪・うねり		2 -		2 -		4 -		4 -		2 -		3 -		
風向・風力		NW 3		NW 1		WNW 6		WNW 6		NW 2		W 5		
気温 (°C)		10.9		9.4		9.1		8.4		9.0		11.6		
雲形・雲量		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 5		AC CU 6		AC CU 3		AC CU 6		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1023.9		1024.3		1018.7		1018.0		1023.8		1019.8		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	185	0.2	281	0.2	163	0.4	165	0.6	195	0.2	122	0.4
		10m	224	0.1	237	0.1	163	0.5	133	0.4	188	0.4	133	0.4
		15m	207	0.0	175	0.1	111	0.3	132	0.2	173	0.1	145	0.5
		20m			123	0.1	112	0.2	184	0.2			107	0.4
		25m			3	0.1	0	0.1	118	0.3				
		30m					75	0.3	120	1.0				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.87	32.396	9.09	32.309	9.38	32.528	8.82	30.928	8.70	32.299	10.21	33.094
		2m	8.87	32.398	9.07	32.312	9.39	32.527	8.81	30.917	8.69	32.298	10.23	33.093
		5m	8.90	32.409	9.14	32.496	9.42	32.551	9.94	32.650	8.72	32.322	10.23	33.092
		10m	8.98	32.456	9.15	32.537	9.52	32.606	10.31	33.120	8.78	32.345	10.21	33.090
		20m			9.30	32.634	10.99	33.317	10.30	33.146			10.21	33.090
		30m					11.00	33.313						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.46	0.45	8.82	3.67	8.41	3.23	8.55	2.96	9.12	0.22	8.78	2.91
		2m	8.47	0.45	8.59	2.77	9.04	3.07	8.34	3.23	8.83	0.22	8.59	2.64
		5m	8.51	0.67	8.63	2.80	8.58	5.15	7.74	3.73	8.83	0.36	8.47	3.34
		10m	8.50	1.44	8.79	2.51	8.35	5.45	7.44	1.53	8.78	0.92	8.14	3.70
		20m			8.27	2.23	6.95	1.49	7.97	1.25			8.33	3.40
		30m					7.13	1.58						
pH	0m	9.14		8.29		8.33		8.35		8.37		8.33		
	B-1	8.20		8.30		8.29		8.30		8.36		8.33		
COD (ppm)	0m	0.64		0.56		0.67		0.72		0.62		0.70		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.37		0.96		1.24		1.87		0.80		0.50		
	B-1	0.35		0.76		1.00		1.61		0.51		0.44		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.55		1.50		1.62		4.09		0.74		0.84		
	B-1	0.28		0.96		1.15		1.20		0.61		0.80		
DIN (μg-at./l)	0m	0.92		2.46		2.86		5.96		1.55		1.34		
	B-1	0.63		1.72		2.16		2.80		1.12		1.24		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.06		0.09		0.17		0.07		0.07		
	B-1	0.03		0.02		0.10		0.12		0.08		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° 33.09	34° 35.21		34° 40.13		34° 35.87				
	Long. E	136° 50.88	136° 56.81		136° 48.80		136° 42.01				
観測日時	日 時間	4 10:08 -10:15	4 9:37 -09:51		4 11:24 -11:32		5 9:36 -09:43				
海深	(m)	22	59		37		16				
水色		5	5		6		5				
傾角 / 透明度		- / 9.5	- / 10.0		- / 8.0		- / 9.0				
波浪・うねり		2 -	3 -		3 -		2 -				
風向・風力		W 2	SW 2		WNW 4		NW 2				
気温 (°C)		11.2	11.4		10.0		8.9				
雲形・雲量		AC CU 4	AC CU 3		AC CU 6		AC CU 3				
天気		BC	BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1020.0	1020.3		1019.5		1024.0				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	14	0.1	302	0.3	106	0.3	212	0.1	
		10m	235	0.1	281	0.3	84	0.3	130	0.1	
		15m	198	0.1	258	0.4	35	0.2	343	0.1	
		20m	91	0.1	266	0.4	313	0.1			
		25m			272	0.3	29	0.1			
		30m			264	0.2	90	0.2			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.78	32.507	14.48	34.128	9.94	33.059	9.35	32.607	
		2m	8.71	32.517	14.49	34.163	10.00	33.073	9.35	32.607	
		5m	8.75	32.546	14.49	34.164	10.08	33.094	9.32	32.607	
		10m	8.81	32.600	14.43	34.148	10.27	33.139	9.29	32.682	
		20m			14.36	34.131	10.32	33.155			
		30m			14.36	34.132	10.69	33.240			
B-1	8.81	32.609	13.73	33.964	10.73	33.247	9.31	32.694			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	-	0.27	7.25	0.51	8.37	1.42	9.25	1.12	
		2m	-	0.27	7.19	0.51	7.84	1.65	8.94	1.35	
		5m	-	0.30	7.18	0.60	7.87	2.07	8.98	2.25	
		10m	-	1.23	7.24	1.03	8.19	1.82	9.06	3.84	
		20m			7.16	1.07	7.85	2.17			
		30m			7.21	1.09	7.51	2.10			
B-1	-	1.82	7.36	1.21	7.45	2.25	8.98	3.51			
pH	0m	8.33		8.18		8.32		8.35			
	B-1	8.33		8.21		8.31		8.35			
COD (ppm)	0m	0.50		0.54		0.54		0.66			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.83		1.05		0.49		0.48			
	B-1	0.54		1.05		0.56		0.34			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.03		2.63		0.53		0.72			
	B-1	0.64		1.43		0.72		0.34			
DIN (μg-at./l)	0m	1.86		3.68		1.03		1.20			
	B-1	1.18		2.48		1.28		0.68			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.10		0.19		0.09		0.04			
	B-1	0.04		0.17		0.09		0.02			
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。