

# 浅海定線観測結果（2020-2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 2020年2月3-4日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 倉田恵吉・勝田孝司  
羽生和弘  
水質分析 辻 将治・岩出将英

## 調査結果

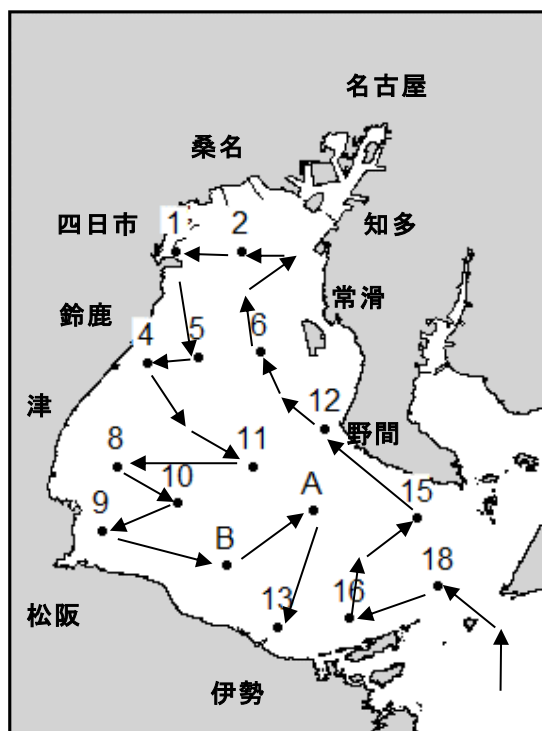
調査時の水温は表層で 10.24~12.32°C、10m で 10.42~12.77°C、底層で 10.81~15.47°C の範囲にあり、表層、10m は平年より高め、底層は平年よりかなり高めであった。

塩分は表層で 26.634~32.793PSU、10m で 31.916~33.001 PSU、底層で 26.569~33.995 PSU の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年並であった。

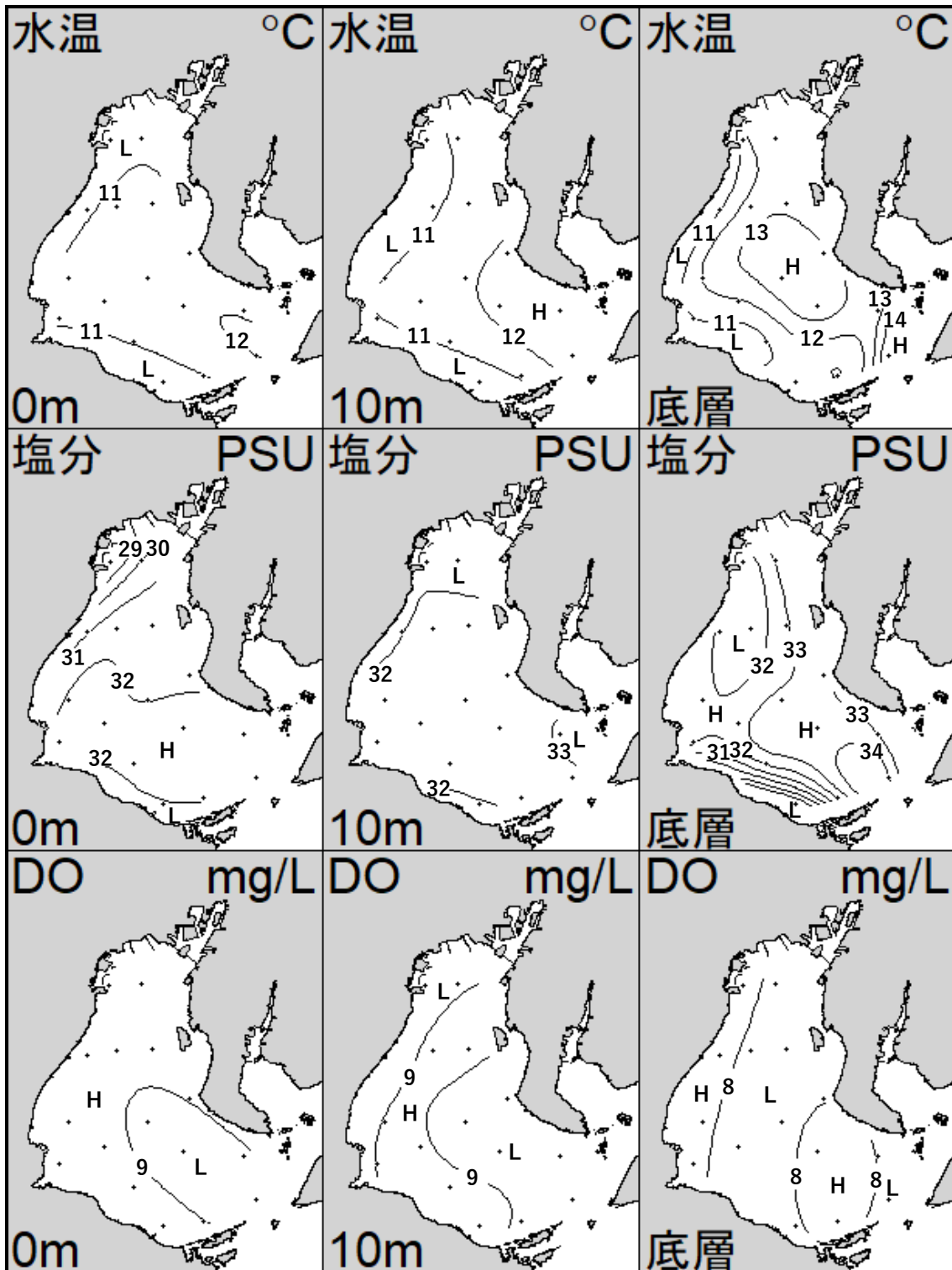
DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.63~9.67mg/L、10m で 8.12~9.37mg/L、底層で 6.96~9.47mg/L の範囲にあり、表層は平年並、10m 及び底層は平年よりやや低めであった。

## 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°C、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

2020年2月3-4日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年2月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.23 136° 39.63		34° 57.27 136° 43.94		34° 49.88 136° 37.78		34° 50.24 136° 41.19		34° 50.58 136° 45.01		34° 42.99 136° 35.79			
観測 日時	日 時間	3 14:12 -14:15		3 13:51 -14:00		3 14:55 -15:01		3 14:39 -14:47		3 12:49 -12:58		3 16:22 -16:29			
海 深 (m)		10		25		12		25		34		24			
水 色		6		6		5		5		6		5			
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 6.0			
波 浪 ・ う ね り		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -			
風 向 ・ 風 力		ESE 2		E 2		ESE 1		NNE 1		NE 2		N 1			
気 温 (°C)		11.1		11.1		10.7		10.7		10.3		11.0			
雲 形 ・ 雲 量		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 9		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 9			
天 気		C		C		C		C		C		C			
気 圧 (hPa)		1018.0		1018.1		1018.4		1018.2		1019.2		1018.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	207	0.0	122	0.2	260	0.6	212	0.2	252	0.1	49	0.1	
		10m	308	0.1	194	0.1	317	0.1	183	0.1	148	0.1	60	0.1	
		15m			296	0.1			211	0.2	175	0.0	123	0.0	
		20m			78	0.1			231	0.2	179	0.1	69	0.2	
		25m			118	0.2			231	0.1	301	0.1			
		30m									22	0.1			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.34	26.634	10.89	30.011	10.90	30.901	11.28	31.557	11.44	31.345	11.13	32.095	
		2m	10.32	28.620	10.76	30.787	10.86	31.325	11.18	31.596	11.43	31.682	11.12	32.095	
		5m	10.76	31.288	10.88	31.562	11.17	31.720	10.88	32.058	11.33	31.872	11.08	32.096	
		10m			11.35	31.916			11.00	32.152	10.93	32.001	10.93	32.100	
		20m			12.54	32.891			12.35	32.817	11.20	32.208	11.03	32.148	
		30m									12.57	32.822			
B-1	11.02	31.798	12.86	33.038	10.94	31.730	12.36	31.380	12.67	32.848	12.07	32.631			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.20	1.46	9.25	2.28	9.20	4.36	9.16	3.45	9.08	1.68	9.53	9.30	
		2m	9.15	1.18	9.42	2.10	9.42	3.37	9.25	3.01	9.11	1.28	9.53	8.08	
		5m	9.10	6.03	9.50	7.66	9.19	7.38	9.77	6.56	9.17	3.93	9.51	9.33	
		10m			8.50	8.70			9.20	12.91	9.37	13.79	9.05	9.67	
		20m			7.73	2.96			7.68	0.94	8.54	9.27	8.38	5.06	
		30m									7.76	1.78			
B-1	8.92	9.60	7.64	3.23	9.47	6.31	6.96	2.35	7.77	1.90	7.42	2.28			
pH	0m	8.25		8.17		8.11		8.12		8.15		8.10			
	B-1	8.10		8.03		8.04		8.03		8.07		8.09			
COD (ppm)	0m	0.63		0.78		0.68		0.81		0.86		0.87			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.87		1.66		0.75		0.77		1.26		0.30			
	B-1	1.02		1.31		0.44		1.42		1.22		1.79			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	12.04		4.97		5.03		4.78		6.20		2.74			
	B-1	5.15		4.59		3.50		4.42		4.24		4.38			
DIN (μg-at./l)	0m	13.91		6.63		5.78		5.55		7.45		3.03			
	B-1	6.17		5.91		3.94		5.84		5.46		6.16			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.42		0.20		0.21		0.22		0.24		0.12			
	B-1	0.21		0.32		0.17		0.30		0.34		0.33			
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2年2月	
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 38.80 136° 34.77		34° 39.48 136° 37.82		34° 43.14 136° 44.64		34° 45.57 136° 49.40		34° 32.55 136° 46.31		34° 39.65 136° 55.46			
観測 日時	日 時間	3 16:59 -17:02		3 16:42 -16:49		3 15:50 -15:58		3 12:08 -12:18		4 10:03 -10:08		3 11:36 -11:43			
海 深	(m)	18		28		36		31		17		23			
水 色		5		4		5		5		6		5			
傾 角	／ 透明度	- / 6.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 7.0			
波 浪	・ うねり	3 -		2 -		2 -		2 -		4 -		3 -			
風 向	・ 風力	WNW 4		NW 3		N 1		NNW 2		NW 4		WNW 2			
気 温	(℃)	11.8		11.6		10.7		9.8		8.8		9.1			
雲 形	・ 雲量	SC AC 8		SC AC 8		SC AC 9		SC AC 9		CU 2		SC AC 9			
天 気		C		C		C		C		BC		C			
気 圧	(hPa)	1018.7		1018.7		1018.3		1019.8		1024.3		1020.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	101	0.1	312	0.2	196	0.3	184	0.3	128	0.5	153	0.7	
		10m	131	0.1	223	0.1	195	0.3	213	0.1	148	0.1	319	0.1	
		15m	93	0.1	137	0.1	160	0.3	157	0.2	122	0.2	86	0.1	
		20m			135	0.1	218	0.3	294	0.1			357	0.0	
		25m			158	0.1	191	0.3	243	0.1					
		30m					164	0.1	240	0.2					
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	11.08	32.149	11.68	32.210	11.37	31.946	11.26	31.586	10.24	31.886	12.03	32.714	
		2m	11.07	32.149	11.71	32.225	11.43	31.992	11.23	31.737	10.24	31.889	12.02	32.713	
		5m	11.08	32.148	11.71	32.241	11.40	32.017	11.49	32.085	10.30	31.936	12.01	32.712	
		10m	10.94	32.144	11.81	32.325	11.55	32.181	12.65	32.838	10.42	32.008	12.29	32.843	
		20m			11.70	32.372	11.81	32.349	13.11	33.095					
		30m					12.86	32.953							
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.67	8.90	8.97	4.36	9.23	3.93	9.05	2.35	9.53	3.20	8.90	4.56	
		2m	9.67	9.20	9.04	4.27	9.36	5.97	8.88	2.25	9.54	3.79	8.90	6.03	
		5m	9.69	9.63	9.15	5.06	9.26	5.97	8.71	3.82	9.44	11.06	8.86	8.90	
		10m	9.01	8.25	9.10	8.08	8.56	6.96	8.12	4.94	9.32	9.10	8.29	7.99	
		20m			8.44	4.04	8.36	3.04	7.96	3.45					
		30m					7.99	2.51							
pH	0m	8.08		8.07		8.12		8.15		8.20		8.15			
	B-1	8.06		8.01		8.03		8.09		8.18		8.10			
COD (ppm)	0m	0.92		0.92		0.87		0.81		0.87		0.78			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.36		0.55		0.63		0.49		0.30		0.30			
	B-1	0.53		0.92		0.93		0.84		0.43		0.61			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.89		4.45		5.63		6.13		2.00		2.49			
	B-1	3.10		4.25		4.14		3.48		2.52		3.70			
DIN (μg-at./l)	0m	2.25		5.00		6.26		6.63		2.30		2.79			
	B-1	3.63		5.17		5.07		4.33		2.94		4.30			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.24		0.23		0.24		0.09		0.15			
	B-1	0.15		0.26		0.28		0.81		0.12		0.22			
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2年2月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.05 136° 50.97		34° 35.12 136° 56.82		34° 40.20 136° 48.81		34° 35.93 136° 42.67			
観測 日時	日 時間	3 10:51 -10:59		3 10:17 -10:33		4 9:25 -09:37		4 8:55 -09:04			
海 深	(m)	20		59		36		15			
水 色		5		5		5		5			
傾 角	／ 透明度	- / 7.0		- / 8.0		- / 4.0		- / 4.0			
波 浪	・ うねり	3 -		3 -		4 -		4 -			
風 向	・ 風力	NW 2		NW 2		WNW 4		W 5			
気 温	(℃)	9.3		8.9		8.5		9.0			
雲 形	・ 雲量	SC AC 8		SC AC 8		CU 2		CU 2			
天 気		C		C		BC		BC			
気 圧	(hPa)	1021.1		1021.5		1024.4		1024.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	167	0.2	285	0.2	262	0.1	79	0.2	
		10m	75	0.1	280	0.3	271	0.2	127	0.2	
		15m	121	0.2	261	0.3	288	0.3	260	0.1	
		20m	170	0.2	235	0.2	176	0.1			
		25m			275	0.2	342	0.3			
		30m			179	0.3	199	0.2			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	10.89	32.160	11.94	32.701	12.32	32.793	10.81	32.177	
		2m	10.88	32.160	11.94	32.701	12.32	32.796	10.82	32.178	
		5m	10.88	32.160	12.13	32.773	12.33	32.799	10.81	32.177	
		10m	10.87	32.124	12.77	33.001	12.40	32.834	10.81	32.177	
		20m			13.61	33.313	12.65	32.966			
		30m			15.17	33.880	13.36	33.247			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.96	5.00	8.75	3.23	8.63	3.26	9.24	4.65	
		2m	8.92	3.76	8.81	3.07	8.61	3.51	9.21	8.15	
		5m	8.93	5.63	8.63	6.62	8.62	4.91	9.25	10.92	
		10m	8.87	4.68	8.45	5.88	8.54	7.22	9.22	11.92	
		20m			8.01	3.82	8.40	5.57			
		30m			7.38	1.25	8.03	5.60			
pH	0m	8.14		8.12		8.13		8.04			
	B-1	8.12		8.05		8.12		8.03			
COD (ppm)	0m	0.76		0.84		0.87		1.02			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.53		0.50		0.54		0.47			
	B-1	0.63		0.62		0.54		0.46			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.25		2.46		3.86		2.24			
	B-1	3.18		4.29		3.54		2.20			
DIN (μg-at./l)	0m	3.78		2.97		4.40		2.71			
	B-1	3.80		4.92		4.09		2.65			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.11		0.16		0.08			
	B-1	0.20		0.31		0.19		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。