

浅海定線観測結果（2019-1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 2019年1月15-16日
調査船 あさま（79トン）
調査員 清水康弘・橋本 篤
倉田恵吉・辻 将治
水質分析 辻 将治・山田大貴

調査結果

調査時の水温は表層で9.15~12.22°C、10mで9.79~12.32°C、底層で10.17~12.52°Cの範囲にあり、表層と底層は平年並、10mは平年よりやや高めであった。

塩分は表層で28.380~33.181PSU、10mで31.904~33.367PSU、底層で29.731~33.618PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m及び底層は平年並であった。

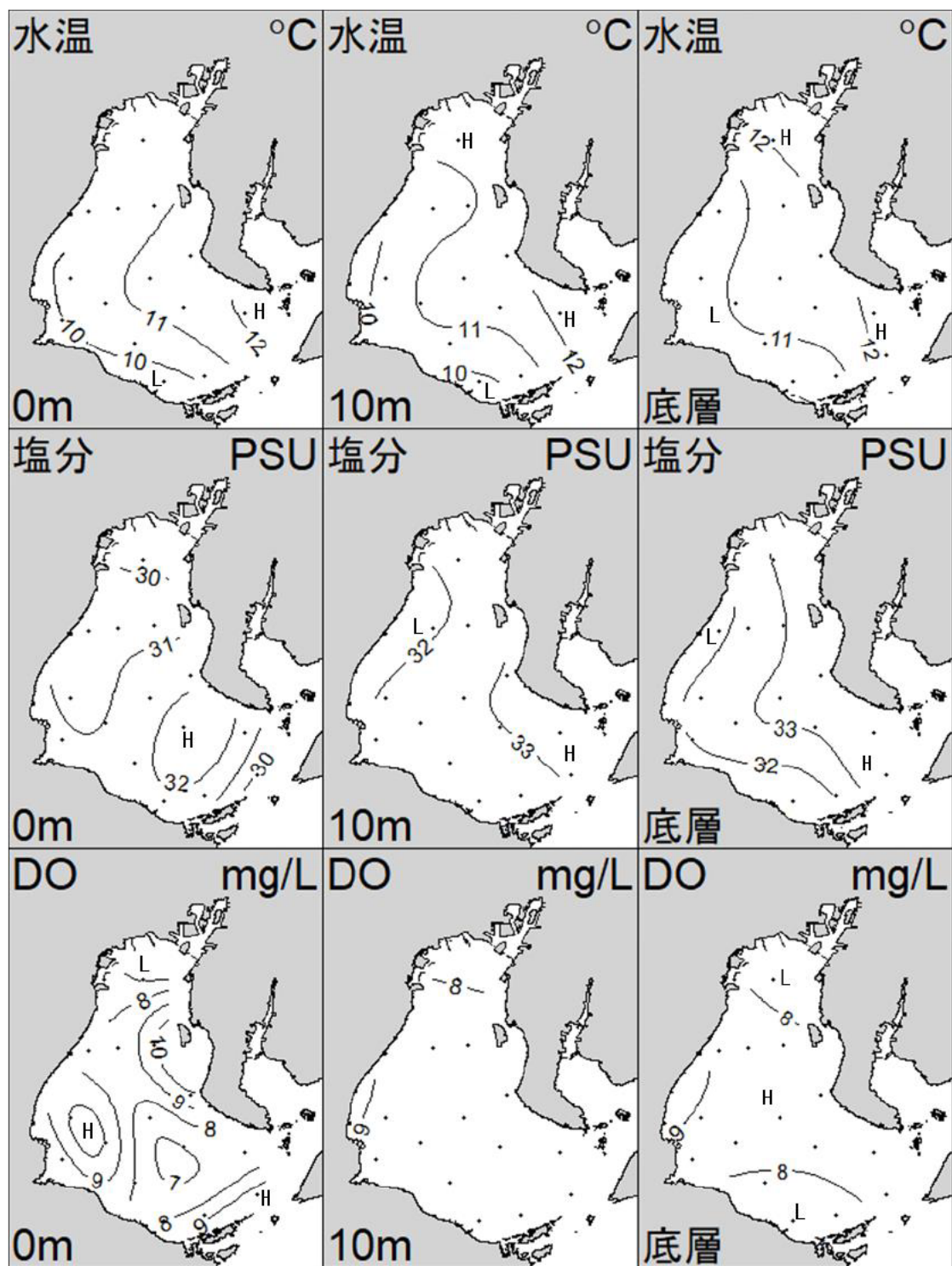
DO（溶存酸素濃度）は表層で6.93~10.09mg/L、10mで7.90~8.80mg/L、底層で5.84~8.74 mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m及び底層は平年並であった。

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



浅海定線観測点及び航跡図



2019年1月15-16日

海域・年月		伊勢湾												平成31年1月			
St. No		1		2		4		5		6		8					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.19 136° 39.60		34° 57.20 136° 43.93		34° 49.93 136° 36.34		34° 50.26 136° 41.17		34° 50.61 136° 45.33		34° 42.95 136° 35.85					
観測 日時	日 時間	15 15:46 -15:49		15 15:27 -15:35		16 7:08 -07:13		15 16:13 -16:29		15 14:28 -14:37		16 8:00 -08:09					
海 深	(m)	10		25		12		25		33		25					
水 色		5		5		5		5		5		4					
傾 角	／ 透明度	- / 6.0		- / 5.0		- / 12.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 10.0					
波 浪	・ うねり	2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		3 -					
風 向	・ 風力	NE 2		N 2		NNW 2		NW 1		WNW 2		NW 4					
気 温	(℃)	9.7		9.8		8.6		9.0		8.7		7.9					
雲 形	・ 雲量	AC SC 10		AC SC 9		AC CU 5		AC SC 10		AC SC 10		AC AS 5					
天 気		0		C		BC		R		R		BC					
気 圧	(hPa)	1018.1		1018.4		1018.4		1018.7		1018.6		1016.2					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	143	0.1	177	0.2	-	-	126	0.1	182	0.3	59	0.1			
		10m	90	0.3	235	0.1	-	-	154	0.2	180	0.3	351	0.2			
		15m			213	0.2			205	0.1	175	0.1	113	0.7			
		20m			234	0.4			161	0.1	93	0.1	82	0.7			
		25m			37	1.3			185	0.1	18	0.1	107	0.7			
		30m									61	0.1					
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	9.80	29.698	10.11	29.928	10.04	31.653	10.27	31.120	10.78	30.243	10.13	30.033			
		2m	9.86	29.366	10.03	30.351	10.15	31.718	10.47	31.303	10.94	31.612	10.24	32.056			
		5m	10.55	31.414	10.26	31.229	10.38	31.908	10.57	31.576	10.85	31.777	10.25	32.058			
		10m			11.72	32.422			10.61	31.904	10.85	32.006	10.27	32.063			
		20m									11.59	32.893					
		30m															
B-1	11.57	32.138	12.11	33.103	10.34	31.858	10.81	32.141	11.69	33.047	10.37	32.133					
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.99	0.53	6.93	0.67	8.38	0.49	8.13	0.62	9.99	1.25	10.08	0.14			
		2m	8.79	0.45	8.92	0.71	8.72	0.73	8.83	1.07	8.69	1.09	8.77	0.37			
		5m	8.32	0.79	8.45	1.09	8.60	0.45	8.76	2.20	8.74	0.56	8.77	0.49			
		10m			7.90	0.81			8.70	0.71	8.64	0.75	8.78	0.45			
		20m									8.20	0.17					
		30m															
B-1	8.08	1.21	7.78	0.15	8.64	0.73	8.60	0.83	8.17	0.32	8.74	0.34					
pH	0m	8.24		8.25		8.20		8.23		8.22		8.15					
	B-1	8.20		8.20		8.15		8.23		8.21		8.18					
COD (ppm)	0m	0.54		0.59		0.50		0.56		0.51		0.58					
	B-1																
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.29		2.91		1.35		1.68		2.51		0.67					
	B-1	0.07		4.57		1.71		1.36		1.25		0.96					
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	12.39		10.50		8.18		9.24		8.29		7.45					
	B-1	9.74		6.84		9.24		8.96		6.37		7.55					
DIN (μg-at./l)	0m	15.68		13.42		9.53		10.92		10.80		8.13					
	B-1	9.81		11.41		10.95		10.32		7.62		8.51					
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.80		0.69		0.67		0.73		0.74		0.62					
	B-1	0.84		0.72		0.69		0.70		0.65		0.63					
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センサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾												平成31年1月	
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 38.82 136° 34.73		34° 40.69 136° 39.73		34° 43.06 136° 44.62		34° 45.68 136° 49.48		34° 32.60 136° 46.32		34° 39.71 136° 55.49			
観測 日時	日 時間	16 8:48 -08:53		16 8:22 -08:32		15 13:27 -13:35		15 13:52 -13:58		15 11:17 -11:29		15 12:36 -12:44			
海 深	(m)	18		33		37		29		17		22			
水 色		5		4		5		5		5		5			
傾 角	／ 透明度	- / 12.0		- / 10.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 11.0		- / 10.0			
波 浪	・ うねり	3 -		3 -		2 -		2 -		2 -		2 -			
風 向	・ 風力	NW 4		NW 5		NW 2		N 1		NW 1		NE 1			
気 温	(℃)	8.9		8.2		9.5		9.1		10.1		10.4			
雲 形	・ 雲量	AC AS 5		AC AS 5		AC SC 10		AC SC 10		AC SC 8		AC SC 9			
天 気		BC		BC		R		R		BC		C			
気 圧	(hPa)	1016.7		1016.8		1019.0		1018.6		1021.3		1019.1			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	327	0.1	133	0.4	264	0.2	131	0.1	228	0.2	102	0.1	
		10m	114	0.3	225	0.2	257	0.3	200	0.0	244	0.1	96	0.2	
		15m	168	0.8	123	0.3	243	0.3	193	0.1	206	0.1	121	0.1	
		20m			123	0.8	251	0.2	197	0.1			37	0.3	
		25m			132	1.1	250	0.3	228	0.1					
		30m			122	1.9	244	0.2							
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	9.99	32.039	10.87	29.528	11.35	32.574	11.44	30.606	9.15	31.418	12.22	33.181	
		2m	10.17	32.100	11.02	32.490	11.45	32.943	11.72	33.128	9.08	31.503	12.31	33.360	
		5m	10.17	32.100	11.03	32.489	11.50	32.997	11.71	33.134	9.63	32.024	12.32	33.364	
		10m	10.16	32.100	11.08	32.523	11.56	33.044	11.81	33.190	9.79	32.119	12.32	33.367	
		20m			11.25	32.714	11.82	33.172	11.55	33.153					
		30m													
B-1	10.17	32.100	11.36	32.810	11.76	33.167	11.52	33.149	10.34	29.731	12.34	33.377			
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	8.27	0.34	10.09	0.45	7.30	0.23	9.88	0.30	8.02	7.73	7.32	0.27	
		2m	8.79	0.36	8.50	0.14	8.41	0.23	8.15	0.34	9.10	0.04	8.25	0.27	
		5m	8.77	0.45	8.47	0.17	8.41	0.34	8.41	0.28	8.95	0.22	8.26	0.28	
		10m	8.75	0.45	8.45	0.27	8.40	0.37	8.36	0.39	8.80	0.22	8.25	0.34	
		20m			8.39	0.34	8.32	0.39	8.39	0.51					
		30m													
B-1	8.72	0.36	8.32	0.41	8.28	0.77	8.37	0.51	5.84	0.37	8.20	0.39			
pH	0m	8.18		8.16		8.22		8.23		8.23		8.23			
	B-1	8.17		8.17		8.23		8.23		8.23		8.23			
COD (ppm)	0m	0.78		0.51		0.50		0.54		0.58		0.56			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.72		0.90		0.68		0.60		1.09		0.51			
	B-1	0.74		1.21		0.92		1.09		1.24		0.78			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.70		6.93		6.63		5.85		6.90		5.13			
	B-1	7.33		6.77		5.61		5.85		5.78		5.40			
DIN (μg-at./l)	0m	7.42		7.83		7.31		6.45		8.00		5.63			
	B-1	8.07		7.98		6.53		6.94		7.01		6.17			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.56		0.66		0.72		0.60		0.66		0.74			
	B-1	0.50		0.62		0.60		0.60		0.59		0.59			
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、H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(三重県水産研究所研究報告2017)

海域・年月		伊勢湾								平成31年1月		
St. No		16		18		A		B				
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.27 136° 50.87		34° 35.11 136° 56.80		34° 40.24 136° 48.62		34° 36.54 136° 42.94				
観測 日時	日 時間	15 10:56 -11:03		15 10:25 -10:38		15 13:03 -13:12		15 11:45 -11:52				
海 深	(m)	23		59		36		18				
水 色		5		4		5		5				
傾 角	／ 透明度	- / 10.0		- / 15.0		- / 7.0		- / 10.0				
波 浪	・ うねり	2 -		3 -		2 -		2 -				
風 向	・ 風力	SE 1		N 2		W 2		NW 2				
気 温	(℃)	10.3		10.0		10.6		10.5				
雲 形	・ 雲量	AC SC 8		AC SC 7		AC SC 10		AC SC 9				
天 気		BC		BC		R		C				
気 圧	(hPa)	1021.7		1022.7		1019.5		1020.2				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	28	0.1	275	0.1	23	0.4	101	0.2		
		10m	292	0.1	336	0.1	47	0.2	103	0.2		
		15m	300	0.1	107	0.2	59	0.1	155	0.1		
		20m	311	0.2	339	0.1	35	0.1				
		25m			299	0.1	30	0.1				
		30m			281	0.2	322	0.2				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	10.47	32.459	11.64	28.380	11.12	32.492	10.64	31.844		
		2m	10.52	32.446	11.58	32.985	11.23	32.678	10.72	32.425		
		5m	10.47	32.454	11.58	32.988	11.24	32.732	10.69	32.424		
		10m	10.48	32.469	11.96	33.162	11.32	32.864	10.67	32.424		
		20m			12.13	33.249	11.49	32.962				
		30m			12.11	33.303						
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	8.67	0.14	9.69	0.15	7.06	0.22	7.93	0.28		
		2m	8.72	0.03	8.52	0.06	8.51	0.36	8.70	0.15		
		5m	8.70	0.17	8.40	0.25	8.51	0.49	8.70	0.47		
		10m	8.68	0.22	8.29	0.27	8.45	0.39	8.70	0.41		
		20m			8.31	0.41	8.37	0.39				
		30m			8.32	0.56						
pH		0m	8.22		8.24		8.22		8.21			
		B-1	8.22		8.24		8.21		8.22			
COD (ppm)		0m	0.61		0.58		0.58		0.51			
		B-1	0.61		0.58		0.58		0.51			
NH4-N (μg-at./l)		0m	0.73		0.96		0.80		0.06			
		B-1	0.87		0.65		0.93		0.86			
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	7.97		8.01		7.46		7.63			
		B-1	7.57		5.74		6.70		6.69			
DIN (μg-at./l)		0m	8.70		8.97		8.26		7.69			
		B-1	8.44		6.39		7.63		7.55			
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.68		0.79		0.74		2.69			
		B-1	0.64		0.42		0.63		0.80			
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、H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(三重県水産研究所研究報告2017)