

浅海定線観測結果（2018-1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 2018年1月12-13日
調査船 あさま（79トン）
調査員 橋本 篤・国分秀樹
羽生和弘・山田大貴
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

調査時の水温は表層で9.2～11.5℃、10mで9.3～11.6℃、底層で9.6～12.8℃の範囲にあり、表層と10mは平年よりやや低め、底層では平年並であった。

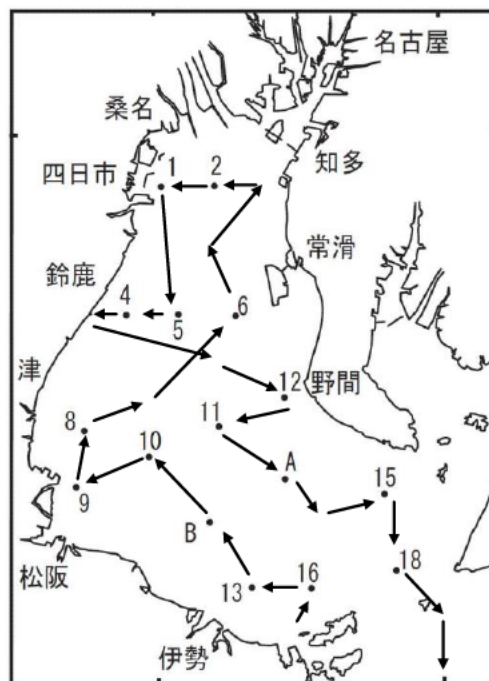
塩分は表層で26.40～33.53、10mで32.33～33.61、底層で31.14～34.03の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で8.1～9.2ppm、10mで7.5～9.0ppm、底層で6.3～8.7ppmの範囲にあり、表層と10mは平年並、底層ではやや低めであった。

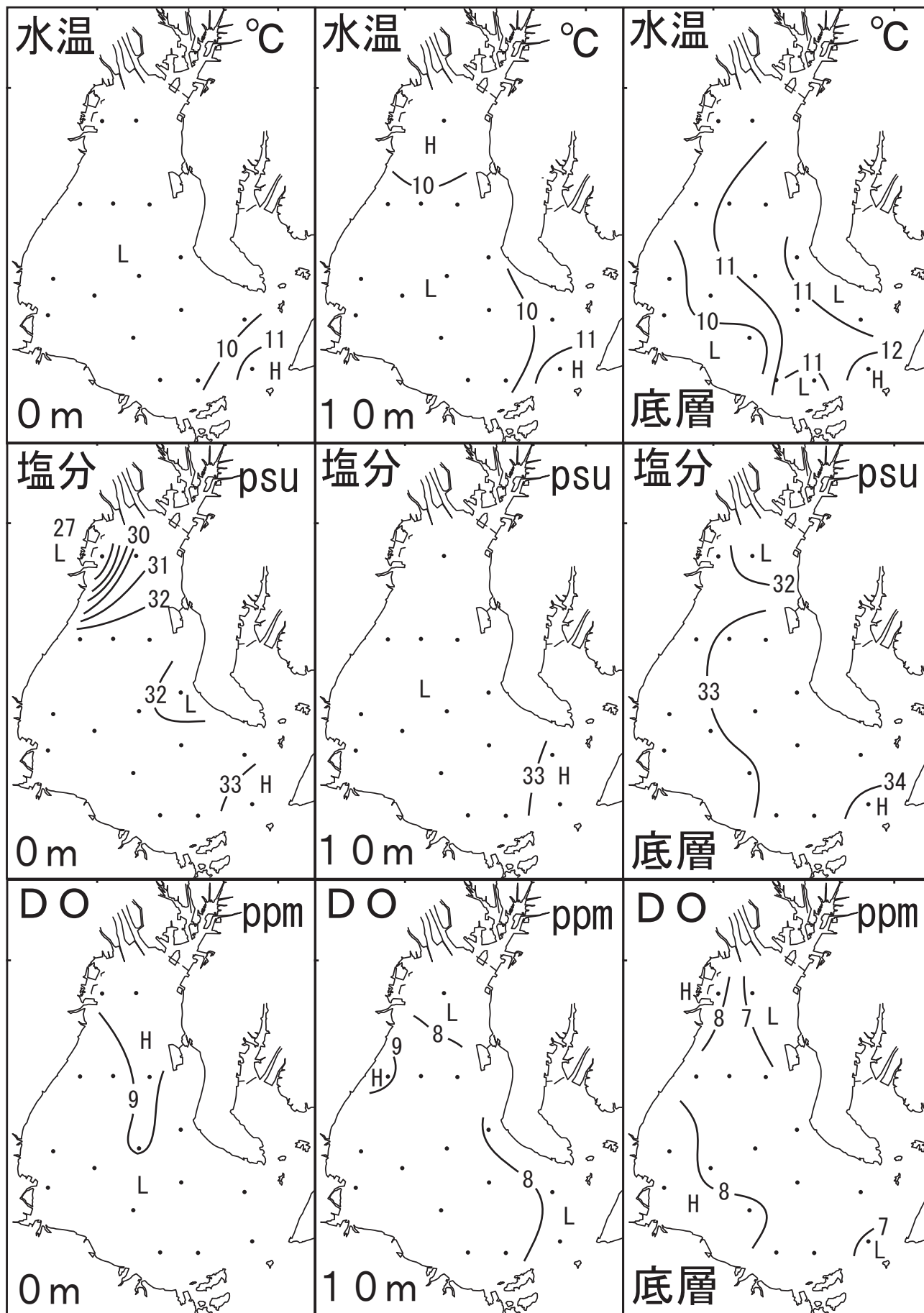
今月の観測は2日間にわたっている。

水温の表記について

- 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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2018年1月12-13日)

海域・年月		伊勢湾 平成30年 1月														
St. No		1		2		4		5		6		8				
観測地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.20		34° 49.88		34° 50.33		34° 50.65		34° 43.12				
	Long. E	136° 39.62		136° 44.02		136° 37.82		136° 41.20		136° 44.81		136° 35.81				
観測日時	日 時間	12 14:41 -14:46		12 14:21 -14:28		12 15:26 -15:29		12 15:07 -15:16		12 13:18 -13:28		12 12:24 -12:34				
海深	(m)	10		25		13		25		35		24				
水色		15		17		15		16		17		16				
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0				
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0				
風向・風力		E 1		S 1		W 4		NE 3		NW 2		WNW 3				
気温 (°C)		6.0		5.7		8.6		5.8		5.6		5.7				
雲形・雲量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1				
天気		B		B		B		B		B		B				
気圧 (hPa)		1020.8		1021.0		1020.9		1020.9		1020.9		1021.4				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	282	0.1	115	0.1	29	0.1	124	0.0	123	0.1	254	0.1		
		10m	187	0.3	210	0.1	78	0.7	114	0.1	19	0.4	27	0.2		
		15m			193	0.2			69	0.4	25	0.4	84	0.5		
		20m			-	-			40	0.8	307	0.1	102	0.1		
		25m			302	0.3			106	0.4	-	-				
		30m									-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.45	26.400	9.96	30.399	9.37	32.476	9.84	32.440	9.77	32.317	9.64	32.573		
		2m	9.48	26.777	10.21	31.572	9.36	32.478	9.83	32.443	9.77	32.315	9.64	32.574		
		5m	10.51	31.907	10.46	32.225	9.37	32.479	9.83	32.442	9.67	32.320	9.63	32.573		
		10m			10.88	32.750	9.38	32.482	9.86	32.454	9.67	32.330	9.63	32.574		
		20m			10.87	32.977			9.89	32.487	10.31	32.723	9.63	32.584		
		30m									11.33	33.381				
B-1	10.56	32.420	10.93	31.139	10.47	32.860	11.07	33.097	11.35	33.388	9.63	32.587				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.22	16.23	-	43.03	8.99	30.67	8.73	26.01	9.03	30.55	8.89	15.46		
		2m	8.83	7.66	9.74	32.76	8.98	25.81	8.72	25.41	9.12	12.69	8.89	11.71		
		5m	9.04	22.95	8.27	49.39	8.98	27.18	8.66	29.10	8.86	29.72	8.89	31.84		
		10m			7.51	17.61	9.04	33.35	8.59	26.62	8.62	31.92	8.82	30.80		
		20m			7.31	3.04			8.22	22.32	7.90	13.79	8.72	25.85		
		30m									7.15	1.09				
B-1	8.57	32.97	6.34	6.68	7.67	18.93	7.10	5.12	7.12	2.02	8.72	29.27				
pH	0m	-		-		-		-		-		-				
	B-1	-		-		-		-		-		-				
COD (ppm)	0m	0.73		0.65		0.46		0.33		0.33		0.50				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.75		0.77		0.49		0.55		1.76		0.63				
	B-1	0.89		2.13		1.89		2.61		0.60		0.74				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	11.13		4.71		0.88		1.57		3.63		0.76				
	B-1	4.42		3.71		3.12		4.12		1.04		1.02				
DIN (μg-at./l)	0m	13.87		5.48		1.38		2.12		5.39		1.40				
	B-1	5.31		5.84		5.01		6.72		1.63		1.76				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.46		0.16		0.12		0.21		0.46		0.15				
	B-1	0.30		0.49		0.39		0.57		0.19		0.20				
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30年 1月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.95		34° 40.71		34° 43.08		34° 45.62		34° 32.70		34° 39.71			
	Long. E	136° 34.81		136° 39.68		136° 44.65		136° 49.53		136° 46.30		136° 55.47			
観測日時	日 時間	12 12:06 -12:10		12 11:23 -11:34		13 9:39 -09:49		13 9:14 -09:23		12 10:26 -10:32		13 10:46 -10:54			
水深	(m)	19		33		36		29		17		21			
水色		16		15		16		15		15		15			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 6.0			
波浪・うねり		2 0		3 1		3 0		2 0		3 1		3 1			
風向・風力		WNW 4		WNW 5		WNW 4		WNW 2		NW 5		NW 4			
気温 (°C)		5.4		5.0		4.0		3.2		3.7		6.7			
雲形・雲量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1021.4		1021.4		1025.8		1026.0		1022.5		1025.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	195	0.2	109	0.5	203	0.2	78	0.1	110	0.2	332	0.1	
		10m	81	0.2	124	0.7	286	0.1	314	0.1	105	0.7	142	0.1	
		15m	-	-	115	0.4	106	0.1	90	0.1	109	0.7	137	0.4	
		20m			109	0.9	132	0.2	155	0.1			134	0.8	
		25m			117	0.9	88	0.7	104	0.3					
		30m			118	0.9	98	0.7							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.68	32.624	9.81	32.524	9.26	32.114	9.34	31.717	9.16	32.286	9.77	32.816	
		2m	9.66	32.619	9.82	32.522	9.26	32.113	9.34	31.722	9.14	32.276	9.77	32.815	
		5m	9.66	32.623	9.82	32.523	9.29	32.131	9.34	31.725	9.16	32.282	9.77	32.816	
		10m	9.66	32.621	9.82	32.525	9.58	32.346	9.97	32.558	9.68	32.540	10.22	33.072	
		20m			9.88	32.547	9.88	32.505	10.74	33.161			10.72	33.266	
		30m			10.61	32.960	11.12	33.283							
B-1	9.68	32.629	10.61	32.960	11.33	33.367	10.76	33.159	11.00	33.148	10.71	33.264			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.84	20.92	8.63	9.10	9.02	11.16	8.46	6.99	8.46	3.10	8.33	4.94	
		2m	8.80	11.23	8.58	11.02	9.03	12.45	8.43	7.95	8.46	3.79	8.36	5.30	
		5m	8.81	24.73	8.57	25.13	8.94	34.58	8.33	21.81	8.46	7.89	8.35	10.71	
		10m	8.80	30.18	8.54	25.53	8.68	34.75	7.95	15.31	8.10	10.51	7.98	15.39	
		20m			8.45	24.57	8.37	23.70	7.56	3.99			7.59	3.54	
		30m			7.50	10.99	7.54	7.09							
B-1	8.71	30.22	7.50	8.57	7.25	3.73	7.54	3.93	7.44	3.20	7.58	2.91			
pH	0m	-		-		-		-		-		-			
	B-1	-		-		-		-		-		-			
COD (ppm)	0m	0.62		0.58		0.65		0.65		0.44		0.46			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.50		0.56		0.63		1.01		0.72		0.66			
	B-1	0.64		1.37		1.47		1.61		1.42		1.36			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.96		1.55		0.83		3.16		1.40		2.59			
	B-1	1.12		3.89		3.48		3.94		3.94		4.12			
DIN (μg-at./l)	0m	1.46		2.11		1.46		4.18		2.11		3.25			
	B-1	1.76		5.26		4.95		5.55		5.37		5.48			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.13		0.12		0.26		0.22		0.36			
	B-1	0.29		0.41		0.53		0.42		0.46		0.46			
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30年 1月		
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.12		34° 35.21		34° 40.21		34° 36.60				
	Long. E	136° 50.97		136° 56.73		136° 48.67		136° 43.07				
観測日時	日 時間	12 9:57 -10:09		13 11:08 -11:20		13 10:02 -10:12		12 10:50 -11:05				
海深	(m)	21		53		36		19				
水色		15		6		15		15				
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 9.0		- / 5.0		- / 4.0				
波浪・うねり		3 1		3 1		3 0		3 1				
風向・風力		WNW 6		WNW 4		WNW 4		WNW 6				
気温 (°C)		3.2		4.9		4.3		4.2				
雲形・雲量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1				
天気		B		B		B		B				
気圧 (hPa)		1022.7		1025.6		1026.2		1021.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	89	0.9	292	0.2	296	0.3	189	0.6		
		10m	89	0.2	300	0.5	346	0.3	107	0.6		
		15m	89	1.4	335	0.4	256	0.1	124	0.9		
		20m	95	0.9	303	0.5	137	0.2				
		25m			307	0.4	135	0.4				
		30m			125	0.3	111	1.1				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.31	32.525	11.50	33.533	9.45	32.271	9.60	32.680		
		2m	9.29	32.519	11.58	33.603	9.45	32.268	9.58	32.621		
		5m	9.29	32.519	11.59	33.606	9.47	32.295	9.56	32.582		
		10m	9.32	32.530	11.58	33.606	9.57	32.425	9.60	32.670		
		20m	10.94	33.205	11.69	33.641	9.94	32.826				
		30m			12.07	33.767	11.42	33.471				
B-1	10.94	33.206	12.84	34.025	11.47	33.483	9.62	32.681				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.33	4.27	8.07	4.97	8.57	10.82	8.57	7.57		
		2m	8.36	6.15	7.55	3.90	8.56	8.51	8.60	8.54		
		5m	8.36	10.41	7.55	4.59	8.52	21.89	8.63	16.01		
		10m	8.34	13.33	7.52	4.91	8.31	17.79	8.58	23.89		
		20m	7.39	4.16	7.42	3.84	8.02	4.74				
		30m			7.26	3.12	7.29	2.54				
B-1	7.36	3.62	6.98	2.02	7.25	2.12	8.52	22.55				
pH	0m	-		-		-		-				
	B-1	-		-		-		-				
COD (ppm)	0m	0.28		1.11		0.42		0.50				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.34		0.83		0.71		0.62				
	B-1	1.96		1.04		2.50		0.74				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.94		4.13		2.57		1.51				
	B-1	4.02		4.97		4.18		1.50				
DIN (μg-at./l)	0m	3.28		4.96		3.27		2.13				
	B-1	5.98		6.00		6.67		2.24				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.44		0.26		0.21				
	B-1	0.52		0.59		0.61		0.25				
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)