

浅海定線観測結果（2018-2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 2018年2月14-15日
調査船 あさま（79トン）
調査員 橋本 篤・清水康弘
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6.6～11.0℃、10mで7.3～11.4℃、底層で7.5～11.6℃の範囲にあり、表層と底層は平年並、10mではやや低めであった。

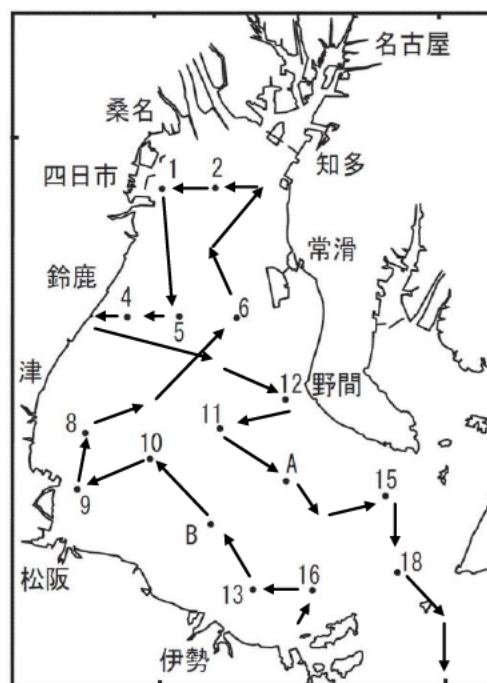
塩分は表層で30.41～33.67、10mで32.26～33.78、底層で32.35～33.83の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で7.5～8.8ppm、10mで7.4～8.8ppm、底層で6.6～8.6ppmの範囲にあり、表層、10m、底層ともやや低めであった。

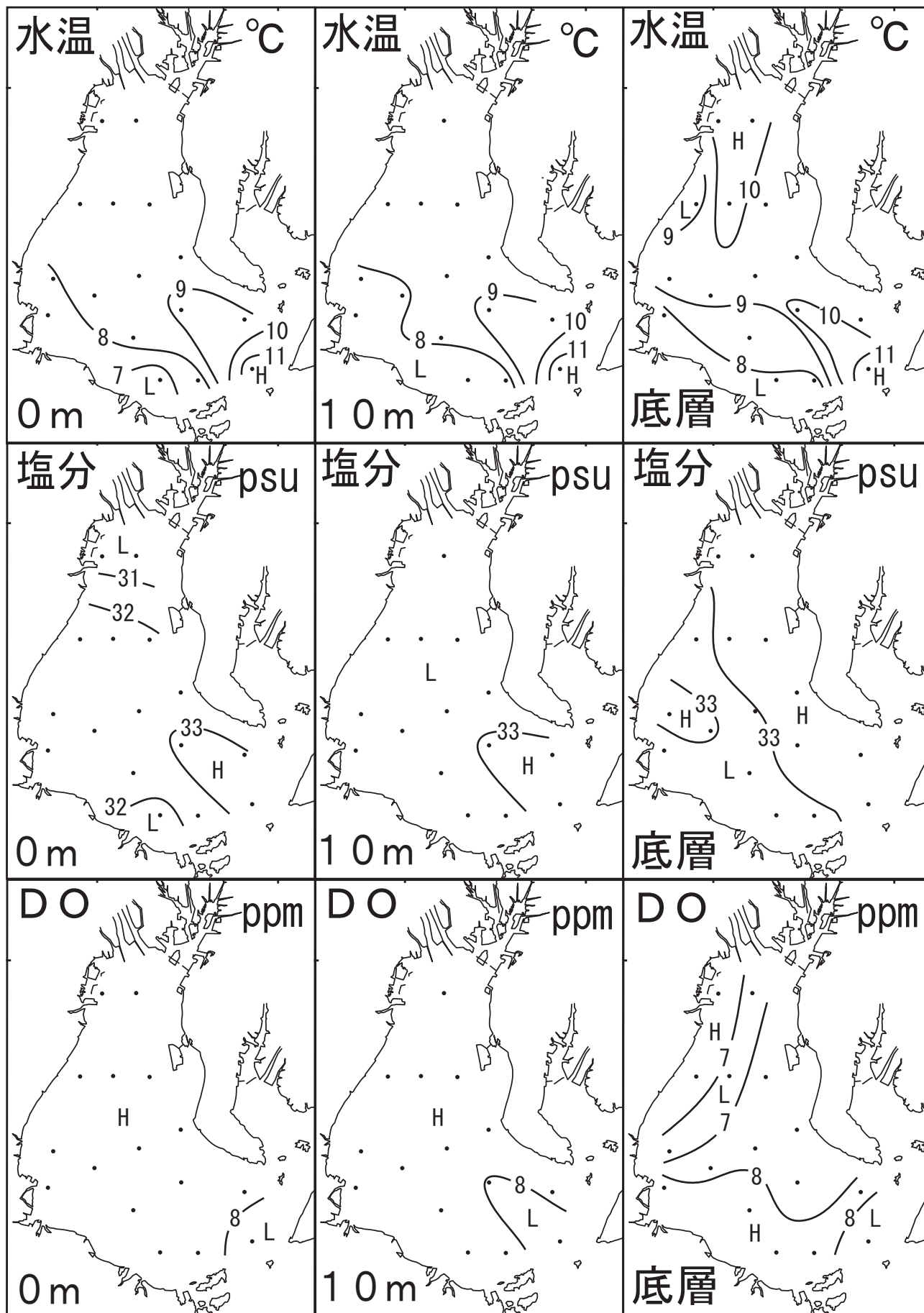
今月の観測は2日間にわたっている。

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2月14-15日)

海域・年月		伊勢湾												平成30年2月				
St. No		1		2		4		5		6		8						
観測地点	Lat. N	34° 57.19		34° 57.20		34° 49.90		34° 50.34		34° 50.55		34° 43.07						
	Long. E	136° 39.60		136° 44.03		136° 37.81		136° 41.14		136° 44.83		136° 35.81						
観測日時	日時間	14 14:52 -14:56		14 14:34 -14:42		14 15:35 -15:39		14 15:19 -15:26		14 13:38 -13:47		14 12:48 -12:56						
水深	(m)	10		24		13		26		35		24						
水色		6		15		16		16		6		6						
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 11.0		- / 11.0						
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0						
風向・風力		E 1		E 1		SE 2		ESE 2		ESE 2		NE 3						
気温 (°C)		10.0		10.0		10.1		9.2		8.5		8.5						
雲形・雲量		- 0		- 0		CI 1		- 0		- 0		- 0						
天気		B		B		B		B		B		B						
気圧 (hPa)		1018.7		1018.7		1018.5		1018.5		1019.1		1020.3						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	313	0.1	352	0.3	158	0.1	77	0.1	47	0.2	317	0.2				
		10m	278	0.2	38	0.2	308	0.1	29	0.1	40	0.2	316	0.1				
		15m			329	0.5			192	0.2	22	0.3	270	0.3				
		20m			-	-			-	-	178	0.1	179	0.3				
		25m			-	-			312	0.2	-	-						
		30m									-	-						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.95	30.410	8.80	30.478	8.39	32.575	8.35	32.465	8.03	32.104	7.97	32.389				
		2m	8.91	30.627	8.30	31.276	8.41	32.588	8.32	32.470	7.98	32.110	7.93	32.391				
		5m	8.77	31.399	8.11	32.278	8.44	32.610	8.27	32.499	7.77	32.138	7.79	32.395				
		10m			8.65	32.537	8.40	32.739	8.01	32.550	8.39	32.436	7.88	32.437				
		20m			9.66	33.065			8.70	32.802	9.22	33.019	8.38	32.657				
		30m									9.62	33.120						
B-1	10.20	33.135	10.08	33.262	8.46	32.740	10.29	33.378	9.66	33.128	9.63	33.189						
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.46	0.45	8.74	1.70	8.36	2.56	8.39	0.94	8.81	0.22	8.73	0.18				
		2m	8.47	0.60	8.72	2.67	8.35	2.77	8.40	1.49	8.85	0.30	8.75	0.18				
		5m	8.40	3.10	8.55	7.12	8.34	7.47	8.39	4.19	8.81	0.90	8.76	0.54				
		10m			8.07	6.81	8.07	8.64	8.33	8.67	8.58	6.90	8.75	2.91				
		20m			7.02	3.04			7.60	13.76	7.84	3.18	8.41	7.38				
		30m									7.58	2.07						
B-1	7.87	24.65	6.72	1.56	7.77	14.59	6.61	5.06	7.51	2.25	6.74	17.12						
pH	0m	8.19		8.24		8.21		8.26		8.27		8.31						
	B-1	8.21		8.16		-		8.18		8.24		8.26						
COD (ppm)	0m	0.30		0.64		0.51		0.66		0.67		0.37						
	B-1																	
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.49		1.01		0.37		0.46		0.43		0.39						
	B-1	0.53		2.71		0.57		2.29		1.44		1.30						
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.78		4.28		0.47		0.21		0.36		0.40						
	B-1	0.87		1.67		1.83		1.82		3.20		1.35						
DIN (μg-at./l)	0m	5.27		5.29		0.83		0.67		0.79		0.78						
	B-1	1.40		4.39		2.39		4.11		4.64		2.65						
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.25		0.16		0.13		0.14		0.21		0.10						
	B-1	0.12		0.44		0.21		0.54		0.26		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2月						
St. No		9		10		11		12		13		15								
観測	Lat. N	34° 38.90		34° 40.71		34° 43.10		34° 45.53		34° 32.59		34° 39.75								
地点	Long. E	136° 34.81		136° 39.70		136° 44.74		136° 49.50		136° 46.32		136° 55.47								
観測	日	14		14		15		15		14		15								
日時	時間	12:31		12:09		10:00		9:36		11:12		11:05								
		-12:35		-12:18		-10:10		-09:46		-11:16		-11:12								
海	深 (m)	18		32		36		30		17		21								
水	色	6		6		15		15		6		6								
傾	角 / 透明度	- / 11.0		- / 12.0		- / 8.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 7.0								
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 1		2 1		2 0		2 1								
風	向・風力	NE 3		NE 2		NNW 3		N 3		N 2		NW 3								
気	温 (°C)	8.6		8.6		8.2		7.0		6.9		9.7								
雲	形・雲量	- 0		- 0		SC 8		AC 8		- 0		CU SC 8								
天	気	B		B		C		C		B		C								
気	圧 (hPa)	1021.0		1021.1		1016.6		1016.2		1022.6		1015.6								
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	260	0.2	299	0.1	177	0.3	174	0.5	55	0.4	186	0.2			
					10m	252	0.4	301	0.2	95	0.3	194	0.4	289	0.1	197	0.1			
					15m	231	0.5	252	0.2	114	0.3	162	0.0	228	0.3	164	0.8			
					20m			230	0.4	166	0.4	185	0.7			151	0.4			
					25m			-	-	156	1.0	-	-							
					30m			-	-	174	0.5	-	-							
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	7.94	32.434	8.10	32.361	8.30	32.426	8.18	32.367	6.59	31.667	9.05	33.041			
					2m	7.90	32.433	8.05	32.362	8.30	32.430	8.18	32.366	6.74	31.952	9.05	33.041			
					5m	7.74	32.441	7.90	32.361	8.31	32.436	8.21	32.381	6.98	32.107	9.05	33.042			
					10m	7.87	32.481	7.90	32.383	8.40	32.485	8.47	32.556	7.34	32.256	9.14	33.073			
					20m			8.35	32.563	8.70	32.701	9.69	33.236			9.22	33.098			
					30m			9.77	33.164	9.05	32.959	9.74	33.253							
B-1	7.90	32.524	9.80	33.156	9.13	32.980	9.74	33.253	7.96	32.426	9.22	33.098								
D	O	クロ	ロ	フ	イル	(mg/l)	(μg/l)	0m	8.72	0.15	8.72	0.37	8.63	4.91	8.59	2.69	8.70	0.11	8.20	6.46
								2m	8.76	0.25	8.74	0.30	8.64	5.66	8.60	3.54	8.73	0.12	8.20	6.43
								5m	8.74	0.71	8.74	0.81	8.62	7.47	8.57	5.27	8.71	0.36	8.18	6.28
								10m	8.78	3.07	8.72	3.23	8.54	10.54	8.28	6.68	8.59	2.72	8.10	6.68
								20m			8.40	6.77	8.16	8.67	7.66	1.56			8.05	6.15
								30m			7.33	2.64	7.85	3.79	7.56	1.39				
B-1	8.63	7.99	7.30	8.08	7.77	4.33	7.56	1.39	8.27	4.50	8.05	6.15								
pH	0m	8.26		8.29		8.22		8.20		8.31		8.20								
	B-1	8.28		8.25		8.20		8.17		8.27		8.20								
COD	0m	0.59		0.38		0.40		0.61		0.51		0.40								
	B-1																			
NH4-N	0m	0.39		0.43		0.34		0.50		0.45		0.51								
	B-1	0.61		1.17		1.03		1.16		0.63		0.63								
NO2.3-N	0m	0.65		0.42		0.39		0.72		0.80		1.00								
	B-1	0.91		1.37		1.35		1.57		0.88		0.76								
DIN	0m	1.04		0.85		0.73		1.22		1.25		1.51								
	B-1	1.52		2.55		2.38		2.73		1.51		1.39								
PO4-P	0m	0.10		0.11		0.07		0.10		0.10		0.17								
	B-1	0.08		0.19		0.22		0.24		0.13		0.09								
濁度	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2月									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.13		34° 35.26		34° 40.24		34° 36.56			
	Long. E	136° 51.06		136° 56.81		136° 48.75		136° 42.95			
観測日時	日 時間	14 10:44 -10:59		15 11:26 -11:38		15 10:22 -10:32		14 11:31 -11:38			
海深	(m)	22		56		36		17			
水色		7		6		15		6			
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 10.0		- / 8.0		- / 8.0			
波浪・うねり		2 0		2 1		2 1		2 0			
風向・風力		N 2		NNW 2		N 4		N 2			
気温 (°C)		7.6		10.2		8.7		8.2			
雲形・雲量		- 0		CU SC 8		SC 8		- 0			
天気		B		C		C		B			
気圧 (hPa)		1023.4		1015.8		1016.5		1021.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	100	0.2	137	0.2	129	0.3	192	0.1	
		10m	9	0.1	200	0.2	101	0.3	137	0.2	
		15m	210	0.1	132	0.6	187	0.5	308	0.1	
		20m	173	0.2	151	0.3	133	0.6			
		25m			125	0.2	147	0.4			
		30m			83	0.5	102	0.5			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	7.68	32.345	11.02	33.668	9.15	33.055	8.51	32.466	
		2m	7.64	32.345	11.02	33.669	9.17	33.061	8.14	32.457	
		5m	7.57	32.348	11.21	33.721	9.17	33.062	8.09	32.474	
		10m	7.55	32.348	11.40	33.776	9.47	33.170	8.14	32.513	
		20m			11.44	33.784	9.90	33.296			
		30m			11.58	33.822	10.05	33.412			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.45	0.23	7.45	1.05	8.16	1.39	8.59	0.39	
		2m	8.46	0.18	7.43	1.14	8.18	2.64	8.66	0.77	
		5m	8.43	0.67	7.43	1.42	8.15	4.83	8.66	1.87	
		10m	8.42	2.00	7.36	1.14	7.98	3.45	8.56	7.57	
		20m			7.33	0.90	7.81	2.75			
		30m			7.27	0.60	7.64	1.09			
pH	0m	8.33		8.17		8.20		8.28			
	B-1	8.32		8.15		8.17		8.28			
COD (ppm)	0m	0.51		0.30		0.38		0.77			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.85		0.77		0.43		0.40			
	B-1	0.48		1.08		0.94		0.57			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.62		2.38		0.80		0.38			
	B-1	0.71		2.96		1.82		0.70			
DIN (μg-at./l)	0m	2.46		3.15		1.22		0.78			
	B-1	1.19		4.03		2.76		1.27			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.33		0.15		0.08			
	B-1	0.07		0.39		0.24		0.07			
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)