

# 浅海定線観測結果（2017-11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 2017年11月2日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 清水康弘  
水質分析 国分秀樹・山田大貴

## 調査結果

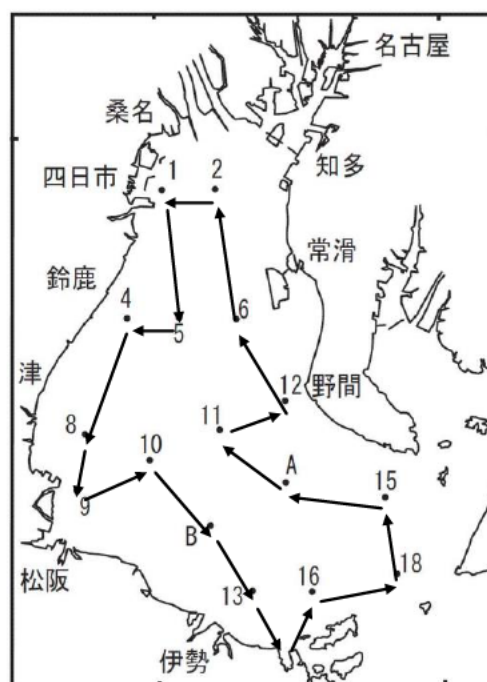
調査時の水温は表層で17.7～20.4℃、10mで19.7～21.5℃、底層で20.5～22.5℃の範囲にあり、表層は平年並、10mで高め、底層では高めからかなり高めであった。

塩分は表層で17.87～29.88、10mで28.04～31.14、底層で30.02～32.93の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mで低め、底層ではやや低めであった。

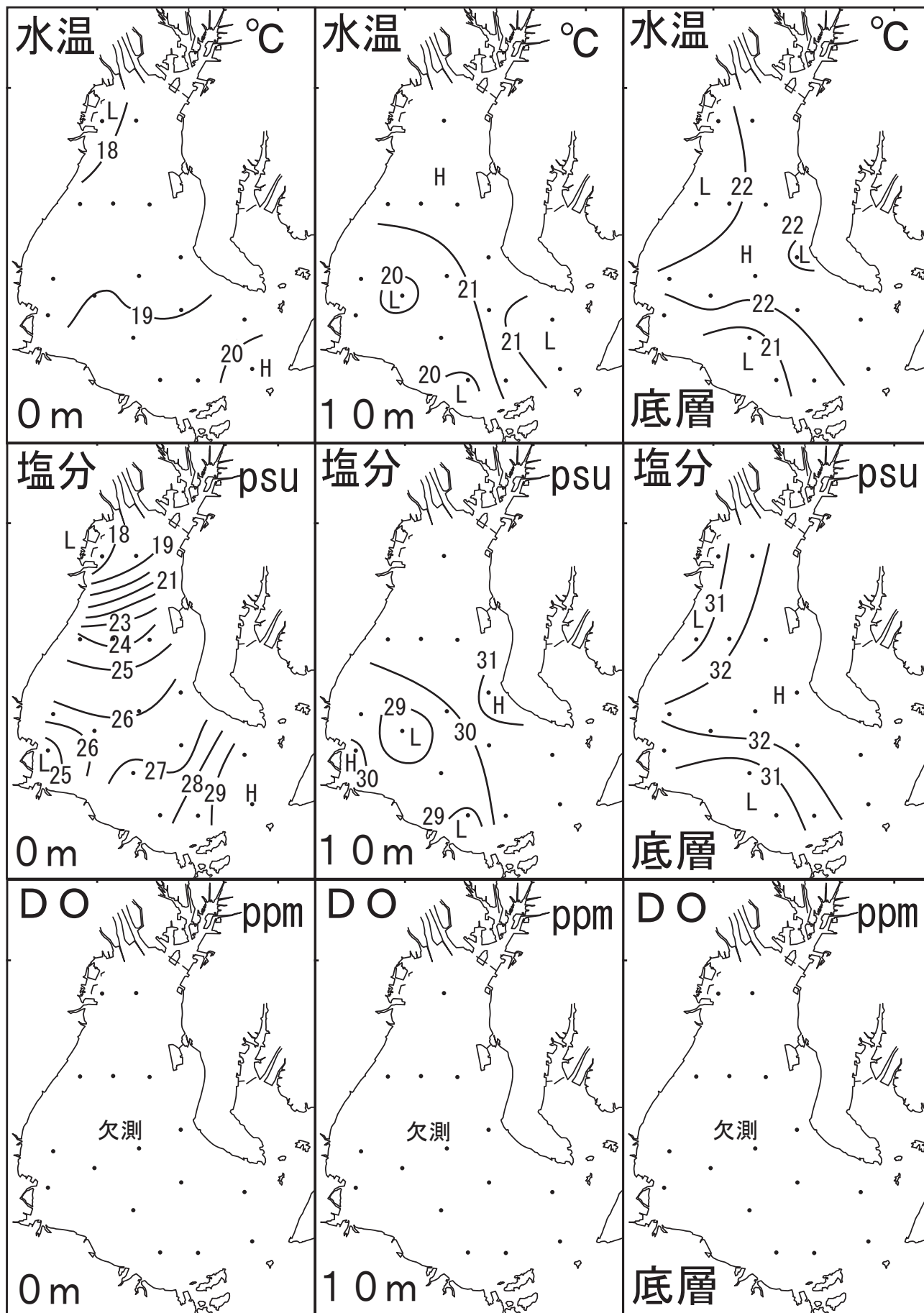
DO（溶存酸素量）は観測機器故障により欠測。

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  
(2017年11月2日)

海域・年月		伊勢湾 平成29年11月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.18		34° 57.21		34° 49.93		34° 50.28		34° 50.60		34° 43.09		
	Long. E	136° 39.58		136° 43.98		136° 37.77		136° 41.20		136° 45.13		136° 35.90		
観測日時	日 時間	2 12:51 -12:54		2 12:34 -12:40		2 13:31 -13:36		2 13:17 -13:21		2 12:09 -12:13		2 13:58 -14:03		
海深	(m)	10		24		12		25		33		25		
水色		21		15		15		16		15		15		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		ESE 1		- 0		SE 2		SE 2		NW 1		E 1		
気温 (°C)		20.0		20.5		18.7		18.6		19.7		18.3		
雲形・雲量		CI 3		CI 3		CU 1		CU 1		CI 3		CU 1		
天気		BC		BC		B		B		BC		B		
気圧 (hPa)		1017.2		1017.4		1016.8		1016.7		1017.7		1016.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	263	0.4	353	0.1	37	0.1	322	0.3	328	0.4	313	0.8
		10m	259	0.2	302	0.2	204	0.1	340	0.2	286	0.3	11	1.0
		15m			255	1.0			306	0.3	304	0.2	301	0.6
		20m			287	1.3			342	0.4	285	0.3	287	0.7
		25m							297	0.1	324	0.7	326	0.4
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.70	17.868	18.21	18.964	18.23	24.336	18.26	23.350	18.29	24.378	18.53	26.138
		2m	17.55	17.922	18.19	22.683	17.99	24.269	18.37	25.646	18.46	25.002	18.56	26.185
		5m	20.55	27.927	20.30	28.801	18.32	25.482	18.64	26.333	19.31	27.081	18.65	26.596
		10m			21.32	30.509	21.07	30.428	21.13	30.378	21.34	30.737	20.46	29.176
		20m			22.33	31.807			21.76	31.603	22.52	32.278	22.20	32.067
		30m									22.55	32.613		
B-1	21.29	30.119	22.31	31.862	21.30	30.763	21.79	31.710	22.36	32.669	22.16	32.060		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	-	51.53	-	1.68	-	8.64	-	9.00	-	7.57	-	10.54
		2m	-	45.70	-	1.87	-	9.43	-	10.89	-	7.03	-	13.44
		5m	-	2.46	-	2.61	-	10.71	-	10.48	-	7.18	-	11.96
		10m			-	0.32	-	2.10	-	2.77	-	0.41	-	4.30
		20m			-	0.00	-		-	0.00	-	0.00	-	0.06
		30m									-	0.00		
B-1	-	0.49	-	0.00	-	1.03	-	0.01	-	0.00	-	0.02		
pH	0m	8.50		8.14		8.28		8.33		8.22		8.17		
	B-1	7.99		8.06		8.06		7.94		7.93		8.08		
COD (ppm)	0m	3.23		0.83		1.30		0.90		0.80		1.15		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.42		1.28		0.52		0.55		0.57		0.45		
	B-1	0.52		1.00		0.82		1.11		0.83		0.87		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.28		13.04		9.43		8.72		10.57		6.26		
	B-1	12.67		7.46		11.77		11.08		9.91		10.09		
DIN (μg-at./l)	0m	10.70		14.32		9.96		9.27		11.14		6.71		
	B-1	13.19		8.46		12.59		12.18		10.74		10.96		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.66		0.66		0.64		0.54		0.88		0.46		
	B-1	1.75		1.00		1.38		1.88		2.18		1.65		
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29年11月																			
St. No		9		10		11		12		13		15									
観測	Lat. N	34° 38.89		34° 40.74		34° 43.10		34° 45.68		34° 32.57		34° 39.70									
地点	Long. E	136° 34.74		136° 39.65		136° 44.69		136° 49.46		136° 46.34		136° 55.44									
観測	日	2		2		2		2		2		2									
日時	時間	14:17		14:37		11:24		11:44		15:20		10:44									
		-14:23		-14:41		-11:28		-11:50		-15:24		-10:48									
海	深 (m)	18		33		35		29		17		21									
水	色	15		16		15		15		15		6									
傾	角 / 透明度	- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 8.0									
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0									
風	向・風力	E 2		ENE 2		N 1		NW 2		E 2		W 2									
気	温 (°C)	18.5		19.5		19.1		18.1		19.8		17.9									
雲	形・雲量	CU 1		CU 1		CI 3		CI 3		CU 1		CI 1									
天	気	B		B		BC		BC		B		B									
気	圧 (hPa)	1016.5		1016.2		1018.6		1018.2		1016.2		1019.0									
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	194	0.2	309	0.7	103	0.2	0	0.2	254	0.4	273	0.1				
					10m	237	0.1	324	0.5	164	0.3	327	0.1	208	0.2	132	0.1				
					15m	253	0.4	297	0.3	259	0.2	88	0.1	348	0.3	133	0.2				
					20m			315	0.8	28	0.1	127	1.2			126	0.9				
					25m			295	1.3	-	-	-	-								
					30m			303	1.0	-	-										
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	18.76	24.562	19.00	26.069	18.34	25.949	18.94	26.335	19.06	27.289	19.63	29.775				
					2m	18.64	26.468	18.51	26.118	18.13	25.998	19.18	27.023	19.30	27.678	19.67	29.824				
					5m	19.46	27.637	18.67	26.627	19.16	27.553	20.81	29.770	19.76	28.354	20.23	30.232				
					10m	20.56	30.006	19.66	28.039	20.69	29.470	21.46	31.141	19.91	28.807	20.74	30.929				
					20m			20.97	30.434	21.17	30.627	21.09	31.446			22.43	32.603				
					30m			22.54	32.633	22.35	32.306										
B-1	21.70	31.525	22.50	32.605	22.30	32.710	21.99	32.115	20.86	30.405	22.42	32.604									
D	O	クロ	ロ	フ	イ	ル	(mg/l)	(μg/l)	0m	-	6.31	-	20.96	-	5.82	-	3.62	-	9.97	-	1.32
									2m	-	6.21	-	23.06	-	6.43	-	3.59	-	9.57	-	2.02
									5m	-	5.12	-	23.93	-	12.31	-	1.30	-	9.07	-	3.01
									10m	-	2.69	-	9.83	-	0.79	-	0.23	-	5.57	-	2.10
									20m			-	0.20	-	0.03	-	0.34			-	0.27
									30m			-	0.00	-	0.00					-	
B-1	-	0.06	-	0.00	-	0.36	-	0.18	-	1.28	-	0.27									
pH	0m	8.30		8.30		8.25		8.21		8.29		8.21									
	B-1	8.08		8.06		8.14		8.16		8.17		8.22									
COD	0m	1.30		1.26		0.85		0.66		0.99		0.54									
	B-1																				
NH4-N	0m	0.76		0.52		0.60		1.10		0.67		0.66									
	B-1	0.83		1.46		0.95		0.95		0.99		1.15									
NO2.3-N	0m	12.24		5.24		7.72		12.06		7.55		10.89									
	B-1	11.06		8.04		6.44		10.37		8.94		5.32									
DIN	0m	13.00		5.76		8.32		13.16		8.22		11.55									
	B-1	11.88		9.50		7.38		11.32		9.93		6.47									
PO4-P	0m	0.58		0.41		0.63		1.08		0.75		0.77									
	B-1	1.05		1.54		0.87		0.67		0.86		0.47									
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29年11月		
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.13		34° 35.17		34° 40.18		34° 36.60				
	Long. E	136° 50.98		136° 56.86		136° 48.62		136° 42.94				
観測日時	日	2		2		2		2				
	時間	9:56		10:24		11:06		14:58				
		-10:07		-10:29		-11:10		-15:04				
海深	(m)	21		57		35		18				
水色		15		6		15		15				
傾角	／ 透明度	- / 8.0		- / 9.0		- / 6.0		- / 5.0				
波浪	・ うねり	2 0		2 1		2 0		2 0				
風向	・ 風力	NW 3		NW 2		NW 2		E 2				
気温	(℃)	17.4		17.3		18.2		19.5				
雲形	・ 雲量	CI CS 1		CI CS 1		CI 3		CU 1				
天気		B		B		BC		B				
気圧	(hPa)	1019.8		1019.3		1018.8		1016.2				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	94	0.2	93	0.3	241	0.3	215	0.2		
		10m	93	0.3	105	0.4	190	0.3	195	0.1		
		15m	121	0.9	53	0.1	311	0.1	204	1.2		
		20m	137	0.5	343	0.3	112	0.1				
		25m			299	0.1	-	-				
		30m			178	0.2	-	-				
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.71	28.705	20.41	29.876	18.93	26.291	19.49	27.584		
		2m	20.33	29.289	20.40	30.024	19.48	27.513	19.47	27.861		
		5m	20.98	29.954	20.27	30.056	20.50	29.378	19.76	28.318		
		10m	21.16	30.855	20.79	30.310	21.12	30.405	20.68	29.458		
		20m			21.68	31.341	21.11	31.175				
		30m			22.33	32.404	22.32	32.277				
B-1	21.41	31.289	22.49	32.928	22.45	32.406	20.48	30.018				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	-	1.21	-	0.67	-	3.51	-	9.63		
		2m	-	0.64	-	0.53	-	4.74	-	11.64		
		5m	-	0.96	-	1.25	-	2.10	-	7.76		
		10m	-	1.25	-	1.35	-	0.54	-	3.10		
		20m				0.47		0.20				
		30m				0.32		0.11				
B-1	-	0.69	-	0.96	-	0.20	-	1.03				
pH	0m	8.16		8.16		8.22		8.27				
	B-1	8.16		8.22		8.20		8.17				
COD (ppm)	0m	0.74		0.48		0.70		0.96				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.17		0.69		0.67		0.63				
	B-1	1.01		1.19		1.13		0.86				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.62		7.98		9.33		7.84				
	B-1	9.51		3.56		5.12		9.15				
DIN (μg-at./l)	0m	11.79		8.68		10.00		8.47				
	B-1	10.51		4.74		6.25		10.00				
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.02		0.77		0.81		0.71				
	B-1	0.81		0.40		0.51		0.91				
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)