

浅海定線観測結果（2014-12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 2014年12月16日
調査船 あさま（79トン）
調査員 岩出将英・松岡真也
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

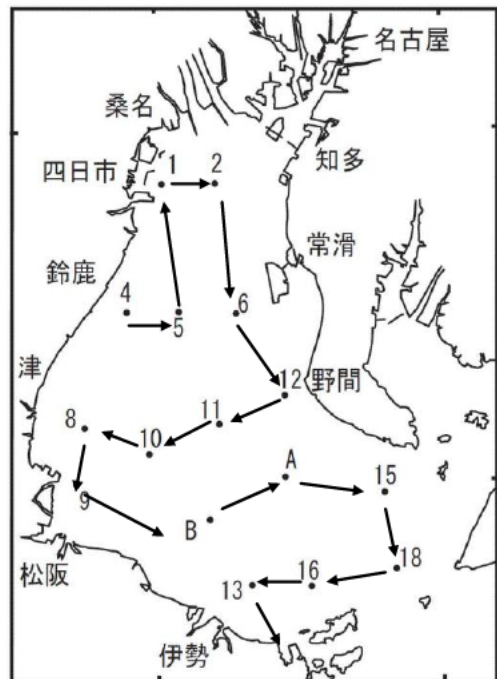
調査時の水温は表層で10.9～12.6℃、10mで12.1～14.3℃、底層で12.1～15.2℃の範囲にあり、表層は平年より低めからかなり低め、10mと底層では低めであった。

塩分は表層で23.63～32.20、10mで31.75～32.64、底層で30.23～33.98の範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mと底層では平年並であった。

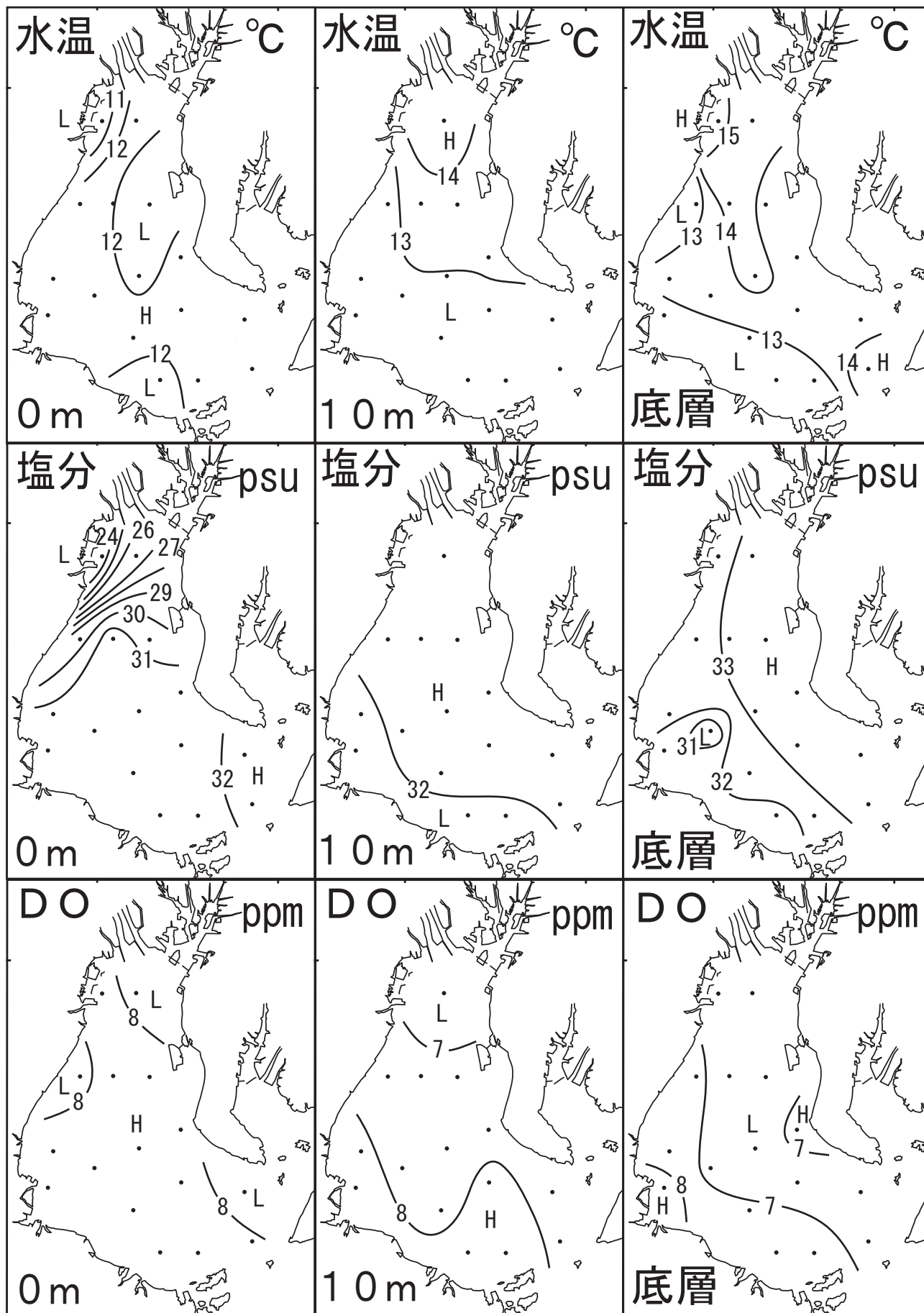
DO（溶存酸素量）は表層で7.9～8.6ppm、10mで6.7～8.1ppm、底層で6.2～8.0ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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
(2014年12月16日)

海域・年月		伊勢湾						平成26年12月						
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.21 136° 39.61	34° 57.14 136° 44.02	34° 49.93 136° 37.79	34° 50.35 136° 41.19	34° 50.58 136° 45.17	34° 43.11 136° 35.75							
観測 日時	日 時間	16 10:11 -10:15	16 10:26 -10:32	16 9:19 -09:31	16 9:41 -09:49	16 10:51 -11:00	16 12:14 -12:20							
海 深 (m)		10	25	12	25	34	25							
水 色		6	6	6	6	6	6							
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 5.0	- / 3.0	- / 7.0							
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		NNW 2	NNW 3	NNW 2	NNW 2	N 3	NNW 2							
気 温 (℃)		5.3	5.2	5.9	5.3	5.5	6.7							
雲 形 ・ 雲 量		ST 10	ST 10	ST 10	ST 10	ST 10	ST 10							
天 気		R	R	R	R	R	R							
気 圧 (hPa)		1012.2	1011.5	1013.8	1013.1	1010.3	1006.5							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	299	0.3	316	0.3	53	0.8	16	0.1	285	0.1	276	0.1
		10m			284	0.5	6	0.3	123	0.1	337	0.3	274	0.1
		15m			300	0.7			16	0.1	4	0.2	290	0.1
		20m			312	0.5			335	0.1	2	0.2	312	0.1
		25m									344	0.3		
		30m									322	0.1		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	10.85	23.627	12.36	26.782	12.21	28.993	12.00	31.223	11.70	30.268	12.64	31.848
		2m	12.87	27.363	12.63	27.868	13.06	31.202	12.06	31.295	11.95	30.542	12.57	31.844
		5m	15.50	32.056	13.49	31.077	13.78	32.414	13.49	32.388	13.15	31.873	12.55	31.847
		10m			14.30	32.578	12.13	32.157	13.94	32.555	13.62	32.416	12.58	31.856
		20m			14.12	33.060			14.13	32.975	13.62	32.606	12.81	31.957
		30m									13.86	33.264		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.56	0.632	7.91	1.103	7.85	0.765	8.07	1.229	8.19	1.275	8.11	0.837
		2m	7.55	0.673	7.83	1.164	7.47	0.762	7.95	1.153	8.14	1.387	8.10	0.838
		5m	6.32	0.510	7.53	0.814	7.17	0.801	7.23	0.915	7.65	1.037	8.10	0.943
		10m			6.73	0.508	7.61	1.097	7.04	0.660	7.24	0.977	8.08	0.960
		20m			6.92	0.341			6.86	0.485	7.24	0.557	7.88	0.802
		30m									6.98	0.546		
pH	0m	7.97		7.89		7.82		8.00		7.94		8.00		
	B-1	7.98		8.01		7.88		8.06		8.05		8.09		
COD (ppm)	0m	0.53		0.50		0.45		0.22		0.40		0.32		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.91		4.59		2.55		1.59		1.40		0.95		
	B-1	2.68		2.51		2.50		2.75		1.70		2.46		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	17.24		16.79		13.99		10.27		10.42		7.45		
	B-1	11.12		8.51		10.00		7.59		8.86		7.80		
DIN (μg-at./l)	0m	20.15		21.38		16.54		11.86		11.82		8.40		
	B-1	13.80		11.01		12.49		10.34		10.55		10.26		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.69		0.93		0.68		0.73		0.62		0.55		
	B-1	0.93		0.73		0.74		0.70		0.69		0.70		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。
濁度は欠測のため、表示されていません。

海域・年月		伊勢湾						平成26年12月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat. N	34° 38.84		34° 40.70		34° 43.06		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.68		
	Long. E	136° 34.77		136° 39.66		136° 44.64		136° 49.49		136° 46.26		136° 55.52		
観測 日時	日 時間	16 12:32		16 11:56		16 11:36		16 11:18		16 14:36		16 13:40		
		-12:36		-12:02		-11:42		-11:22		-14:39		-13:44		
海 深	(m)	19		33		37		31		17		22		
水 色		6		6		6		6		6		6		
傾 角	／ 透明度	- / 6.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		
波 浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向	・ 風力	WNW 2		N 2		N 2		NNE 3		WSW 3		NW 2		
気 温	(℃)	6.3		6.9		6.4		6.0		6.8		6.9		
雲 形	・ 雲量	ST 10		ST 10		ST 10		ST 10		ST 10		ST 10		
天 気		R		R		R		R		R		R		
気 圧	(hPa)	1006.2		1006.9		1008.0		1009.9		1001.4		1002.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	141	0.2	240	0.3	220	0.6	186	0.3	161	0.4	274	0.3
		10m	129	0.1	272	0.2	221	0.5	249	0.1	198	0.4	272	0.6
		15m	96	0.2	251	0.2	231	0.3	318	0.2			293	0.4
		20m			217	0.2	230	0.3	319	0.3				
		25m			270	0.3	269	0.3	148	0.6				
		30m			222	0.1	245	0.2						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	12.42	31.752	12.23	31.533	11.78	31.268	12.03	31.476	11.38	31.339	12.34	32.201
		2m	12.43	31.755	12.53	31.730	12.81	31.919	12.40	31.690	11.41	31.355	12.45	32.281
		5m	12.46	31.765	13.08	32.108	12.96	32.024	13.14	32.159	12.44	31.761	12.46	32.322
		10m	12.63	31.870	12.98	32.101	12.98	32.050	13.23	32.359	12.36	31.752	12.59	32.394
		20m			12.96	32.129	12.98	32.173	13.64	33.216			13.91	33.650
		30m			13.55	33.006	13.73	33.516						
		B-1	12.66	31.880	13.90	30.232	14.00	33.697	13.83	33.339	12.14	31.955	13.86	33.570
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.15	1.206	8.07	1.287	8.19	1.251	8.12	1.090	8.37	1.511	7.92	0.733
		2m	8.15	1.234	8.04	1.282	7.99	1.135	8.04	1.068	8.34	1.461	7.90	0.753
		5m	8.12	1.120	7.88	0.768	7.91	0.696	7.77	0.635	8.12	1.344	7.91	0.772
		10m	8.01	0.680	7.91	0.843	7.90	0.765	7.62	0.636	8.08	1.031	7.89	0.771
		20m			7.91	0.701	7.86	0.527	7.17	0.622			6.53	0.593
		30m			7.02	0.660	6.68	0.522						
		B-1	8.01	0.744	6.15	0.315	6.55	0.452	7.03	0.482	7.98	1.254	6.76	0.542
pH	0m	8.08		7.96		8.01		7.98		8.11		8.05		
	B-1	8.15		8.05		8.03		8.04		8.12		8.07		
COD (ppm)	0m	0.30		0.26		0.18		0.40		0.40		0.22		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.81		1.24		1.25		1.33		0.77		1.36		
	B-1	1.40		2.10		1.16		1.61		1.30		1.39		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.67		8.98		9.67		9.06		5.92		7.73		
	B-1	7.43		8.91		10.51		9.45		6.59		9.74		
DIN (μg-at./l)	0m	7.48		10.21		10.92		10.39		6.69		9.09		
	B-1	8.83		11.01		11.67		11.06		7.89		11.13		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.44		0.87		1.21		0.57		0.38		0.56		
	B-1	0.52		0.78		0.81		0.76		0.47		0.73		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成26年12月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.06 136° 51.02	34° 35.19 136° 56.84	34° 40.24 136° 48.74	34° 36.55 136° 43.02					
観測 日時	日 時間	16 14:19 -14:23	16 13:57 -14:03	16 13:19 -13:23	16 12:57 -13:01					
海 深 (m)		21	59	36	18					
水 色		6	6	6	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0	- / 6.0	- / 7.0	- / 6.0					
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		W 4	W 3	N 2	N 1					
気 温 (°C)		7.1	7.4	6.9	6.5					
雲 形 ・ 雲 量		ST 10	ST 10	ST 10	ST 10					
天 気		R	R	R	R					
気 圧 (hPa)		1001.5	1001.8	1003.6	1004.9					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	112	0.5	330	0.1	59	0.3	149	0.6
		10m	103	0.3	343	0.4	67	0.2	130	1.3
		15m	79	0.3	343	0.7	320	0.1		
		20m			340	0.7	344	0.2		
		25m			353	0.5	302	0.3		
		30m			330	0.5	357	0.2		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.31	31.748	12.29	32.189	12.48	31.850	12.52	31.879
		2m	12.32	31.747	12.53	32.480	12.55	31.883	12.59	31.914
		5m	12.33	31.756	12.57	32.572	12.69	32.020	12.76	32.003
		10m	12.05	31.748	12.57	32.642	12.59	32.251	12.79	32.087
		20m			13.10	33.068	12.70	32.428		
		30m			13.63	33.575	13.78	33.662		
B-1	12.28	32.237	14.08	33.980	13.78	33.663	12.95	32.259		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.10	1.329	8.04	1.038	8.06	1.037	8.07	1.878
		2m	8.13	1.189	7.95	1.193	8.06	0.918	8.04	1.152
		5m	8.12	1.101	7.93	0.734	8.04	1.027	7.99	1.059
		10m	8.04	1.091	7.93	0.906	8.03	1.026	7.94	0.751
		20m			7.48	0.723	8.03	0.902		
		30m			7.09	0.543	6.79	0.582		
B-1	7.55	1.336	6.88	0.444	6.83	0.732	7.81	0.983		
pH	0m	7.95		8.05		7.99		7.93		
	B-1	8.06		8.08		8.06		8.06		
COD (ppm)	0m	0.35		0.26		0.35		0.46		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.17		0.72		0.86		0.95		
	B-1	1.12		0.82		0.73		1.26		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	7.38		7.11		7.24		8.63		
	B-1	7.42		10.00		11.11		7.61		
DIN (μg-at./l)	0m	8.55		7.83		8.10		9.58		
	B-1	8.54		10.82		11.84		8.87		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.49		0.48		0.52		0.59		
	B-1	0.52		0.70		0.76		0.59		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										