

# 浅海定線観測結果（2014-10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10月8日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 畑直亜・岩出将英  
水質分析 国分秀樹・岩出将英

## 調査結果

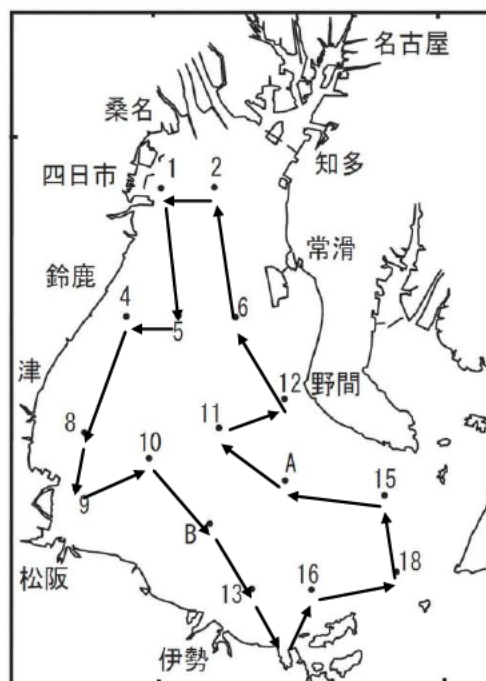
調査時の水温は表層で22.1～23.1℃、10mで22.3～22.8℃、底層で21.6～22.8℃の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10mと底層では平年並であった。

塩分は表層で26.27～31.57、10mで30.90～32.20、底層で30.99～33.35の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mで平年並からやや高め、底層では平年並であった。

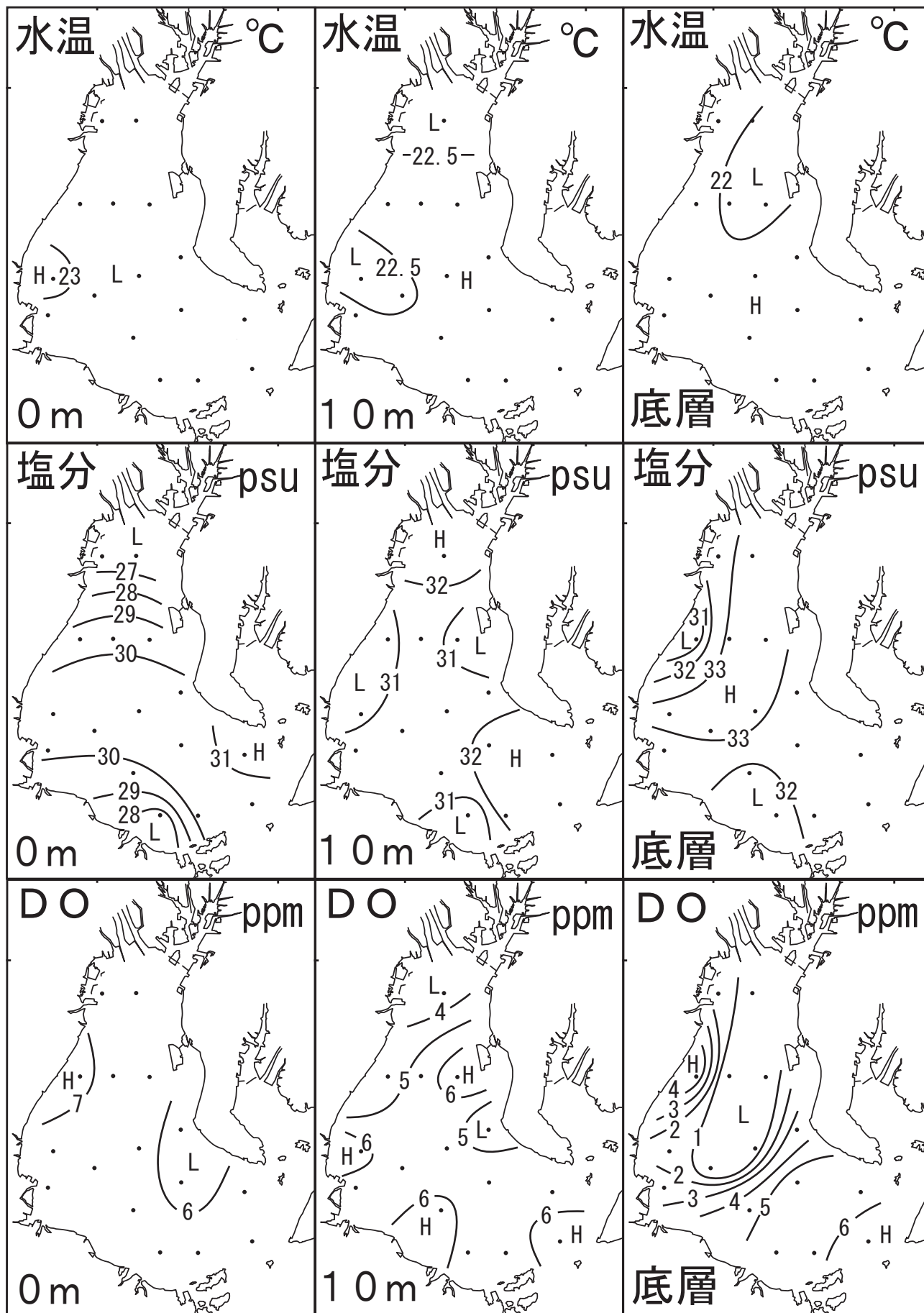
DO（溶存酸素量）は表層で5.6～7.9ppm、10mで3.9～6.3ppm、底層で0.1～6.3ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低めから低め、10mと底層では平年並であった。底層では湾奥部から湾中央部にかけて2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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10月8日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年10月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 地点	Lat.N	34° 57.19		34° 57.19		34° 49.87		34° 50.29		34° 50.61		34° 43.09			
	Long.E	136° 39.62		136° 43.96		136° 37.79		136° 41.25		136° 45.19		136° 35.79			
観測 日時	日 時間	8 12:51 -12:54		8 12:36 -12:39		8 13:30 -13:34		8 13:17 -13:20		8 12:11 -12:15		8 13:55 -13:59			
海 深	(m)	9		23		11		24		32		24			
水 色		16		14		14		14		14		6			
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 10.0		- / 4.0		- / 10.0			
波 浪 ・ う ね り		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		ESE 1		W 1		SW 2		SSW 1		NW 1		SSW 2			
気 温 ( ° C )		24.7		25.2		24.0		24.0		24.2		23.3			
雲 形 ・ 雲 量		CU 3		CU 2		CU 2		CU 2		CU 4		CU 2			
天 気		BC		B		B		B		BC		B			
気 圧 (hPa)		1020.0		1020.1		1019.7		1019.9		1020.7		1019.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	355	0.4	27	0.6	322	0.3	162	0.3	133	0.5	321	0.6	
		10m			339	0.3	324	0.1	334	0.3	177	0.3	21	0.6	
		15m			320	0.4			51	0.2	338	0.2	23	0.4	
		20m			330	2.0			213	0.2	317	0.1	189	1.0	
		25m									318	0.9			
		30m									356	0.6			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.24	26.265	22.33	26.650	22.25	29.195	22.56	29.957	22.31	29.559	23.09	30.509	
		2m	21.86	26.906	22.25	29.160	22.08	29.243	22.56	30.069	22.31	29.595	22.48	30.648	
		5m	22.42	29.889	22.63	30.613	22.03	29.548	22.71	30.407	22.31	29.545	22.56	30.709	
		10m			22.44	32.200	22.79	30.988	22.77	31.325	22.78	30.991	22.25	30.945	
		20m			22.02	33.220			21.68	33.197	22.34	32.828	22.58	32.545	
		30m									21.95	33.344			
B-1	22.60	32.916	22.00	33.242	22.79	30.988	21.57	33.272	21.95	33.347	22.58	33.075			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	6.51	2.001	6.18	1.400	7.89	1.355	6.62	0.215	6.61	0.578	6.27	0.136	
		2m	5.12	1.477	4.60	0.892	7.69	2.079	6.51	0.284	6.60	0.572	6.35	0.342	
		5m	5.64	1.669	5.92	1.171	7.77	2.278	6.57	0.275	6.62	0.690	6.26	0.194	
		10m			3.87	0.335	4.35	0.405	5.74	0.182	6.30	0.290	6.25	0.306	
		20m			0.57	0.099			0.06	0.117	2.43	0.221	4.57	0.202	
		30m									0.37	0.099			
B-1	1.24	0.908	0.25	0.077	4.35	0.405	0.09	0.090	0.20	0.097	1.69	0.245			
pH	0m	7.90		7.74		8.09		8.01		7.98		7.91			
	B-1	7.87		7.72		8.07		7.81		7.79		8.17			
COD (ppm)	0m	0.82		0.48		0.78		0.46		0.46		0.48			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.80		2.83		1.21		1.44		1.17		1.13			
	B-1	1.00		1.03		2.78		6.12		1.46		1.50			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.11		16.63		1.14		1.57		2.91		4.10			
	B-1	9.74		8.20		2.35		0.41		8.00		7.17			
DIN (μg-at./l)	0m	10.92		19.46		2.35		3.01		4.08		5.23			
	B-1	10.74		9.23		5.13		6.54		9.46		8.67			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.97		1.26		0.28		0.45		0.51		0.71			
	B-1	1.66		2.19		0.59		2.71		2.57		1.15			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

濁度は欠測のため、表示されていません。

注)緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾 平成26年10月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.89 136° 34.84	34° 40.70 136° 39.70	34° 43.09 136° 44.68	34° 45.60 136° 49.42	34° 32.59 136° 46.33	34° 39.70 136° 55.43							
観測 日時	日 時間	8 14:12 -14:16	8 14:30 -14:34	8 11:28 -11:32	8 11:48 -11:51	8 15:09 -15:12	8 10:48 -10:52							
海 深	(m)	18	32	35	28	17	21							
水 色		15	6	7	7	14	6							
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0	- / 9.0	- / 7.0	- / 4.0	- / 5.0	- / 6.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 1							
風 向 ・ 風 力			SW 1	NW 2	NW 2	E 1	W 1							
気 温 ( ° C )		23.1	24.1	22.6	23.0	24.1	22.1							
雲 形 ・ 雲 量		CU 1	CU 1	CU 7	CU 6	CU 5	CU 7							
天 気		B	B	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1019.6	1019.8	1021.1	1021.0	1019.8	1021.4							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	249	0.4	301	1.0	221	0.7	173	0.7	24	0.3	173	0.5
		10m	340	0.3	282	0.6	191	0.4	145	0.7	16	0.5	130	0.2
		15m	303	0.3	298	0.6	168	0.3	99	0.3	38	0.4	247	0.4
		20m			301	0.4	113	0.4	120	0.2			183	0.3
		25m			50	0.5	105	0.2	55	1.1				
		30m			229	2.1	289	0.6						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.62	30.026	22.76	30.808	22.39	30.228	22.33	30.333	22.10	27.923	22.31	31.574
		2m	22.57	30.492	22.64	30.932	22.38	30.345	22.33	30.445	22.16	28.535	22.27	31.632
		5m	22.82	30.808	22.64	31.225	22.74	31.000	22.49	30.911	22.16	28.954	22.34	31.681
		10m	22.62	31.510	22.28	31.516	22.57	31.779	22.62	31.651	22.52	30.897	22.54	32.040
		20m			22.64	32.368	22.57	32.033	22.53	32.307				
		30m			22.19	33.059	22.15	33.191						
B-1	22.54	32.348	22.18	33.079	22.14	33.197	22.45	32.577	22.57	31.476	22.54	32.178		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.41	0.205	6.20	0.187	6.36	0.734	5.67	0.597	6.26	0.424	6.39	0.273
		2m	6.31	0.234	6.09	0.254	6.10	0.367	5.46	0.863	6.19	0.372	6.27	0.287
		5m	6.42	0.221	6.10	0.197	6.17	0.329	5.59	0.851	6.17	0.441	6.43	0.289
		10m	5.91	0.260	5.46	0.481	5.12	0.558	4.73	0.355	5.92	0.301	5.91	0.429
		20m			6.03	0.291	5.50	0.321	4.22	0.448				
		30m			2.24	0.255	1.05	0.154						
B-1	2.92	0.312	0.40	0.214	0.68	0.161	3.63	0.424	5.85	0.204	5.79	0.443		
pH	0m	7.87		7.98		7.98		7.78		7.99		7.93		
	B-1	7.94		7.86		7.85		7.87		8.04		8.05		
COD (ppm)	0m	0.61		0.35		0.70		0.45		0.72		0.22		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	4.61		0.87		0.76		1.71		2.63		1.66		
	B-1	1.12		0.76		0.94		1.44		2.20		1.82		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	7.58		2.71		2.21		9.85		5.34		3.58		
	B-1	6.54		7.65		8.84		8.92		2.66		3.99		
DIN (μg-at./l)	0m	12.19		3.57		2.97		11.56		7.97		5.24		
	B-1	7.66		8.40		9.78		10.36		4.86		5.81		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.76		0.48		0.50		1.19		0.51		0.65		
	B-1	1.34		1.83		2.21		1.30		0.72		0.72		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注)緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾 平成26年10月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.09 136° 51.04	34° 35.26 136° 56.75	34° 40.18 136° 48.70	34° 36.64 136° 43.06					
観測 日時	日 時間	8 9:59 -10:11	8 10:27 -10:33	8 11:10 -11:14	8 14:50 -14:53					
海 深	(m)	19	55	34	18					
水 色		5	6	7	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 9.0	- / 7.0	- / 5.0	- / 5.0					
波 浪 ・ う ね り		2 1	3 1	2 1	2 0					
風 向 ・ 風 力		NW 3	WNW 1	NW 2						
気 温 ( ° C )		20.6	21.4	22.4	24.1					
雲 形 ・ 雲 量		CU 6	CU 7	CU 7	CU 2					
天 気		BC	BC	BC	B					
気 圧 (hPa)		1021.7	1021.2	1021.3	1019.8					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	347	0.5	112	0.8	192	0.8	317	0.5
		10m	142	0.0	114	0.6	132	0.4	285	0.5
		15m	55	1.3	130	0.7	157	0.5	256	0.8
		20m			125	0.7	151	0.3		
		25m			129	0.7	269	1.2		
		30m			110	0.3	72	1.1		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.58	30.341	22.36	30.607	22.26	30.691	22.79	29.996
		2m	22.59	31.076	22.41	30.767	22.66	31.423	22.74	30.472
		5m	22.61	31.256	22.55	31.509	22.68	31.773	22.72	30.783
		10m	22.59	32.024	22.55	32.047	22.58	32.019	22.67	31.578
		20m			22.56	32.341	22.59	32.176		
		30m			22.54	32.457	22.56	32.383		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.30	0.229	6.44	0.177	5.57	0.459	6.52	0.362
		2m	6.28	0.193	6.36	0.156	5.56	0.309	6.52	0.362
		5m	6.27	0.206	6.31	0.196	5.49	0.295	6.47	0.331
		10m	5.91	0.192	6.23	0.251	5.81	0.196	6.11	0.323
		20m			6.26	0.236	5.97	0.255		
		30m			6.31	0.260	5.79	0.287		
pH	0m	7.94		7.98		7.90		8.02		
	B-1	8.02		8.10		8.07		8.03		
COD (ppm)	0m	0.72		0.42		0.35		0.56		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.99		1.17		0.93		1.50		
	B-1	2.66		1.85		1.98		1.74		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.95		1.97		4.78		3.47		
	B-1	3.55		2.07		3.87		4.14		
DIN (μg-at./l)	0m	5.94		3.14		5.71		4.97		
	B-1	6.20		3.91		5.85		5.88		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.56		0.35		0.85		0.45		
	B-1	0.73		0.49		0.68		0.87		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

注) 緯度、経度は世界測地系による。