

浅海定線観測結果（2014－8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 8月12日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜・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23.9～26.4℃、10mで22.1～25.2℃、底層で19.2～24.5℃の範囲にあり、表層は平年より低め、10mと底層ではやや高めであった。

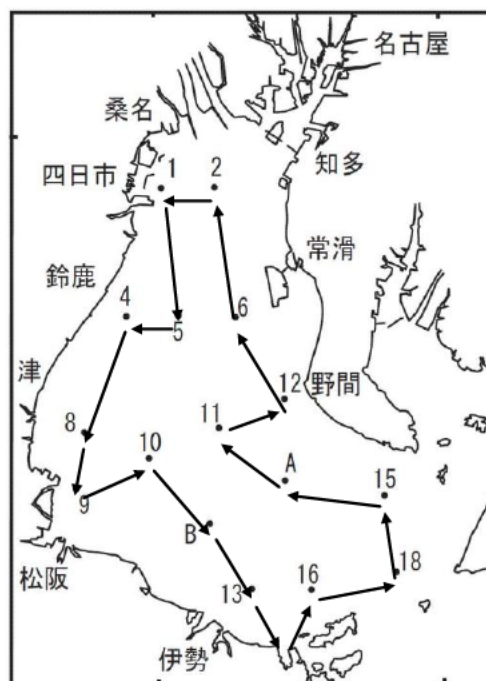
塩分は表層で8.73～31.28、10mで29.85～32.86、底層で29.15～33.38の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mと底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で5.2～6.7ppm、10mで4.1～6.0ppm、底層で1.3～5.0ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低めから低め、10mと底層では平年並からやや高めであった。

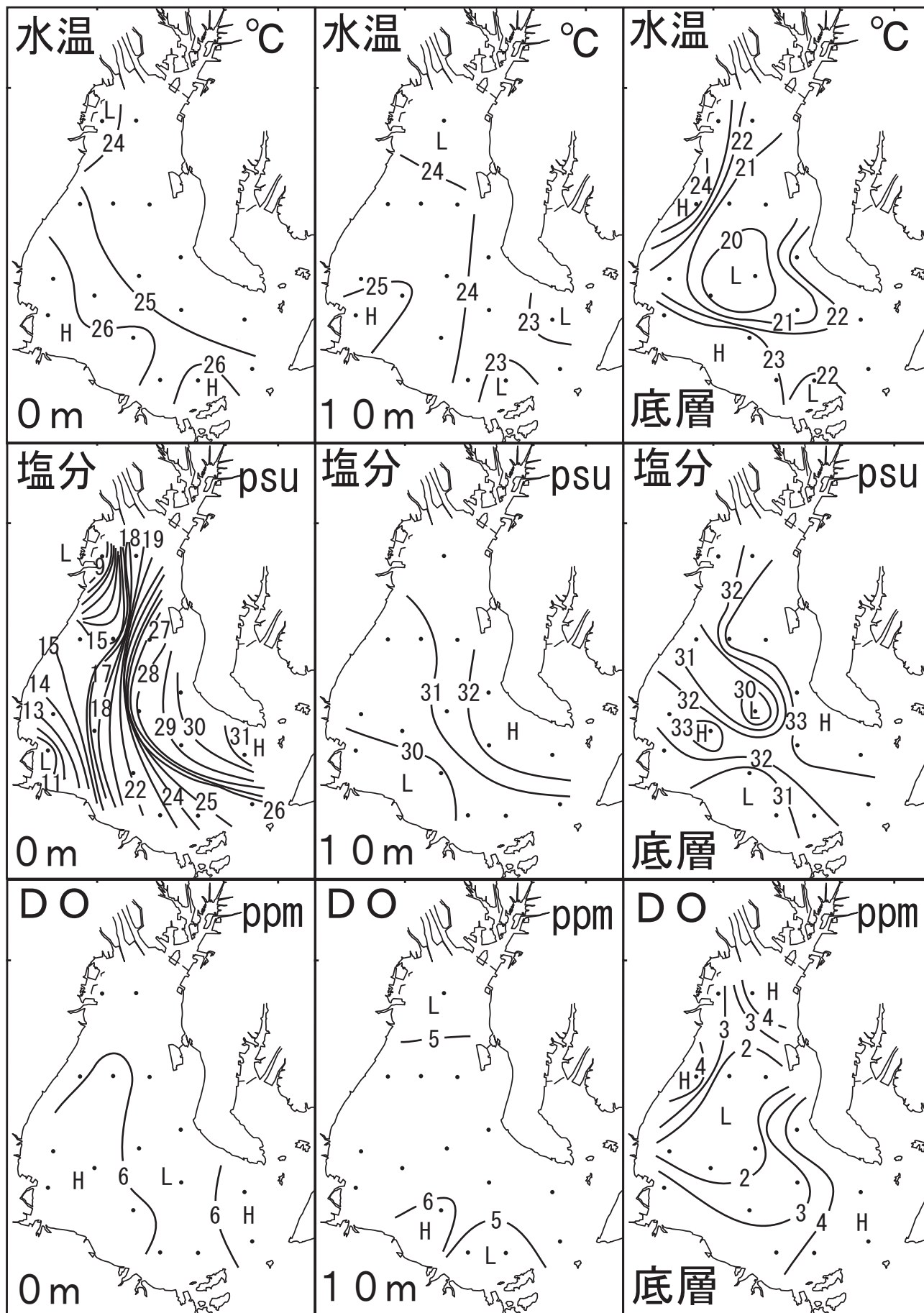
今回の調査では、調査日の2日前に本県付近を通過した台風11号の影響と思われる表層塩分の低下や底層の貧酸素水塊の規模縮小などが認められた。

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8月12日)

海域・年月		伊勢湾 平成26年 8月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.15 136° 39.62	34° 57.20 136° 44.05	34° 49.91 136° 37.81	34° 50.28 136° 41.21	34° 50.57 136° 45.13	34° 43.09 136° 35.75							
観測 日時	日 時間	12 13:12 -13:15	12 12:52 -12:59	12 13:51 -13:55	12 13:38 -13:42	12 12:24 -12:30	12 14:16 -14:21							
海 深 (m)		9	23	11	23	32	23							
水 色		14	14	14	14	14	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		NNW 2	NW 2	N 1	NW 1	W 1	NNW 1							
気 温 (° C)		26.9	27.2	27.7	27.4	27.2	28.2							
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10	CU SC 10	CU SC 7	CU SC 8	CU SC 7	CU AC 7							
天 気		O	O	BC	C	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1004.7	1004.6	1004.3	1004.4	1004.1	1004.4							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	184	0.1	197	0.4	26	0.3	179	0.5	174	0.5	167	0.2
		10m			257	0.1	9	0.1	20	0.3	175	0.4	256	0.4
		15m			35	0.1			42	0.3	72	0.2	256	0.2
		20m			55	0.4			160	0.6	102	0.1	235	0.5
		25m									77	0.1		
		30m									176	0.2		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.93	8.728	24.24	18.816	25.03	15.115	24.73	14.475	24.64	27.666	26.02	13.099
		2m	24.83	26.908	25.06	27.940	25.61	27.985	25.22	26.486	24.93	29.948	25.93	26.162
		5m	24.41	29.926	24.42	29.733	25.15	29.976	25.41	29.788	25.01	30.682	25.48	29.813
		10m			23.17	31.534			24.76	30.834	24.36	31.239	24.74	30.371
		20m			21.87	32.911			20.15	33.309	21.82	32.969	22.05	32.292
		30m									20.22	33.301		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	5.30	0.438	5.20	0.456	5.97	0.483	6.02	0.871	5.35	0.331	6.68	4.478
		2m	4.46	0.192	4.91	0.191	5.27	0.160	5.68	0.486	5.31	0.252	5.78	0.585
		5m	4.24	0.196	5.03	0.162	5.44	0.195	5.36	0.216	5.34	0.240	5.71	0.518
		10m			4.61	0.309			5.58	0.198	5.55	0.230	5.40	0.236
		20m			4.32	0.331			2.61	0.362	4.03	0.434	3.10	0.305
		30m									1.77	0.397		
pH	0m	7.61		7.36		7.68		7.61		7.72		7.87		
	B-1	7.84		7.84		8.03		7.71		7.70		7.73		
COD (ppm)	0m	1.46		1.67		2.22		1.42		1.78		2.36		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.99		3.09		2.84		3.35		7.95		2.83		
	B-1	6.81		1.98		3.22		1.53		1.60		2.75		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	18.96		17.54		14.82		14.45		18.60		14.95		
	B-1	4.41		6.68		4.90		9.95		10.44		7.15		
DIN (μg-at./l)	0m	21.95		20.63		17.66		17.80		26.55		17.78		
	B-1	11.23		8.65		8.12		11.49		12.04		9.91		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.62		0.59		0.59		0.59		1.47		0.53		
	B-1	1.27		0.95		0.55		1.76		1.77		1.48		
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 8月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.91 136° 34.81	34° 40.68 136° 39.66	34° 43.13 136° 44.73	34° 45.57 136° 49.46	34° 32.58 136° 46.26	34° 39.71 136° 55.47							
観測 日時	日 時間	12 14:34 -14:38	12 14:52 -14:59	12 11:38 -11:43	12 12:00 -12:04	12 15:34 -15:39	12 10:57 -11:02							
海 深	(m)	18	32	35	29	16	21							
水 色		14	14	14	14	14	14							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.0	- / 2.0	- / 1.5	- / 2.0	- / 1.5	- / 4.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 1							
風 向 ・ 風 力		N 1	N 2		W 1									
気 温 (° C)		28.4	28.3	25.8	26.3	28.1	24.9							
雲 形 ・ 雲 量		CU AC 7	CU AC 8	CU SC 9	CU SC 9	CU AC 8	CU SC 10							
天 気		BC	C	C	C	C	R							
気 圧 (hPa)		1004.3	1004.1	1004.3	1004.4	1004.0	1004.5							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	322	0.2	120	0.5	166	0.8	169	0.5	290	0.7	168	1.0
		10m	294	0.2	196	0.2	152	0.5	155	0.4	265	0.6	147	1.0
		15m	279	0.2	36	0.4	148	0.2	165	0.4	169	0.0	150	0.5
		20m			245	0.3	103	0.2	127	0.2			141	0.1
		25m			53	1.1	95	0.4	66	0.4				
		30m			210	0.1	324	0.9						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.01	10.007	25.09	17.830	24.58	28.274	24.24	30.758	25.36	22.922	24.50	31.280
		2m	26.40	21.080	25.63	25.715	24.55	29.136	23.67	31.630	25.14	26.414	24.15	31.742
		5m	25.83	29.021	25.66	29.694	24.55	29.950	23.58	31.989	24.39	29.182	23.29	31.983
		10m	25.15	29.853	25.06	30.138	24.28	31.188	23.33	32.353	23.90	30.195	22.29	32.862
		20m			22.08	32.241	21.92	32.073	22.72	32.925				
		30m			19.93	33.376	19.60	33.437						
B-1	23.12	31.341	19.93	33.383	19.21	29.148	22.16	33.122	23.06	30.617	22.12	33.020		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	6.35	6.518	6.59	1.544	5.37	1.602	5.30	0.428	5.67	0.683	6.13	1.653
		2m	5.48	0.916	6.20	1.018	5.41	0.468	5.53	0.297	5.14	0.385	5.70	1.205
		5m	5.19	0.488	5.91	0.722	5.46	0.609	5.56	0.312	5.30	0.332	6.08	1.591
		10m	5.42	0.186	5.54	0.296	5.57	0.277	5.60	0.388	4.55	0.259	5.33	0.509
		20m			4.27	0.236	4.51	0.506	5.43	0.520				
		30m			2.08	0.493	1.62	0.299						
B-1	3.38	0.277	1.97	0.439	1.40	0.890	4.98	0.574	3.91	0.383	4.94	0.395		
pH	0m	7.98		7.83		7.82		7.82		7.94		7.97		
	B-1	7.98		7.76		7.72		7.95		7.93		7.96		
COD (ppm)	0m	2.70		1.74		1.35		1.96		2.14		1.75		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.38		7.63		6.55		4.03		2.37		1.43		
	B-1	2.30		2.19		1.46		2.95		3.39		2.38		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	13.87		17.09		11.54		20.53		12.48		3.72		
	B-1	4.72		10.56		11.42		6.41		5.25		6.47		
DIN (μg-at./l)	0m	15.24		24.72		18.09		24.56		14.85		5.15		
	B-1	7.02		12.76		12.88		9.37		8.65		8.85		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.38		1.43		1.25		0.82		0.67		0.53		
	B-1	0.79		1.58		1.95		0.85		0.98		0.97		
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 8月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.13 136° 51.00		34° 35.20 136° 56.82		34° 40.21 136° 48.70		34° 36.59 136° 42.97			
観測 日時	日 時間	12 10:06 -10:17		12 10:33 -10:41		12 11:20 -11:24		12 15:15 -15:19			
海 深	(m)	21		57		35		17			
水 色		13		14		14		14			
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 2.0			
波 浪 ・ う ね り		2 1		2 1		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		NW 1		ENE 1				N 1			
気 温 (° C)		24.9		24.9		25.2		28.2			
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 9		CU AC 8			
天 気		R		R		C		C			
気 圧 (hPa)		1004.5		1004.6		1004.1		1004.1			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	83	1.2	101	1.6	131	0.6	208	0.8	
		10m	94	0.1	103	1.1	128	0.6	201	1.0	
		15m	68	3.8	135	1.0	118	0.4	211	1.1	
		20m	65	6.5	130	1.3	187	0.5			
		25m			124	0.7	128	0.6			
		30m			130	1.1	185	0.1			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.12	24.146	25.37	25.107	24.59	29.888	26.41	22.021	
		2m	25.43	28.051	25.28	25.253	24.27	31.148	25.86	27.490	
		5m	23.39	30.099	24.44	29.537	23.89	31.594	25.55	29.614	
		10m	22.08	30.848	23.15	30.516	23.50	32.340	24.26	29.882	
		20m			21.90	31.996	21.91	32.457			
		30m			22.08	32.870	20.65	33.156			
B-1	21.82	31.529	22.11	32.969	20.23	33.247	23.11	30.665			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	5.81	0.647	6.55	0.846	5.54	0.738	6.29	1.952	
		2m	5.03	0.388	6.38	0.764	5.66	0.607	6.07	0.600	
		5m	5.45	0.445	6.26	1.134	5.66	0.634	5.97	0.959	
		10m	4.11	0.577	5.77	0.686	5.79	0.964	6.04	0.407	
		20m			4.78	0.522	4.90	0.520			
		30m			4.86	0.403	3.36	0.367			
B-1	4.23	0.456	4.92	0.436	2.91	0.385	2.57	0.296			
pH	0m	8.05		8.03		7.94		8.08			
	B-1	7.86		7.98		7.80		7.95			
COD (ppm)	0m	1.61		1.34		1.48		1.90			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.69		2.07		2.78		1.99			
	B-1	2.31		2.04		1.90		2.30			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	16.09		9.11		13.46		13.28			
	B-1	7.69		6.48		10.02		4.03			
DIN (μg-at./l)	0m	18.78		11.17		16.24		15.28			
	B-1	10.00		8.52		11.92		6.33			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.82		0.60		0.66		0.65			
	B-1	1.26		0.97		1.50		0.79			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

注)緯度、経度は世界測地系による。