

浅海定線観測結果（2015－2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 2015年2月3-4日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜・羽生和弘
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7.5～10.1℃、10mで7.9～10.0℃、底層で8.0～10.3℃の範囲にあり、表層は平年並、10mと底層では平年並からやや低めであった。

塩分は表層で27.81～32.83、10mで30.94～32.84、底層で31.30～32.95の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並からやや低めであった。

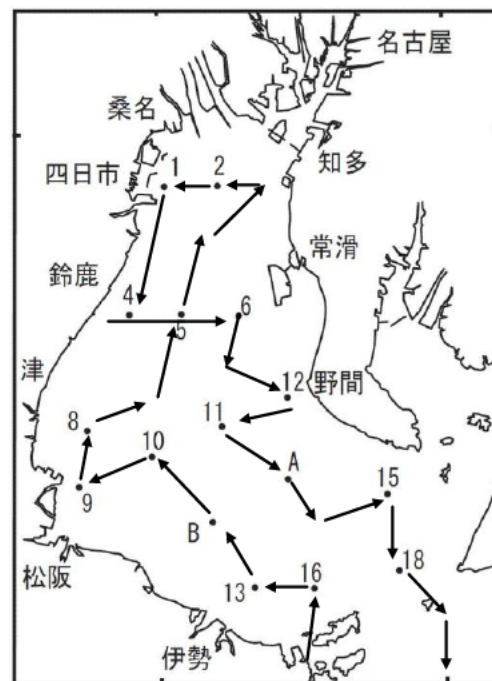
DO（溶存酸素量）は表層で10.0～12.6ppm、10mで9.0～11.6ppm、底層で8.5～10.9ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや高めから高め、10mと底層ではやや高めであった。

また、伊勢湾の三重県側ではスケルトネマ属による赤潮が広い範囲で発生していた。

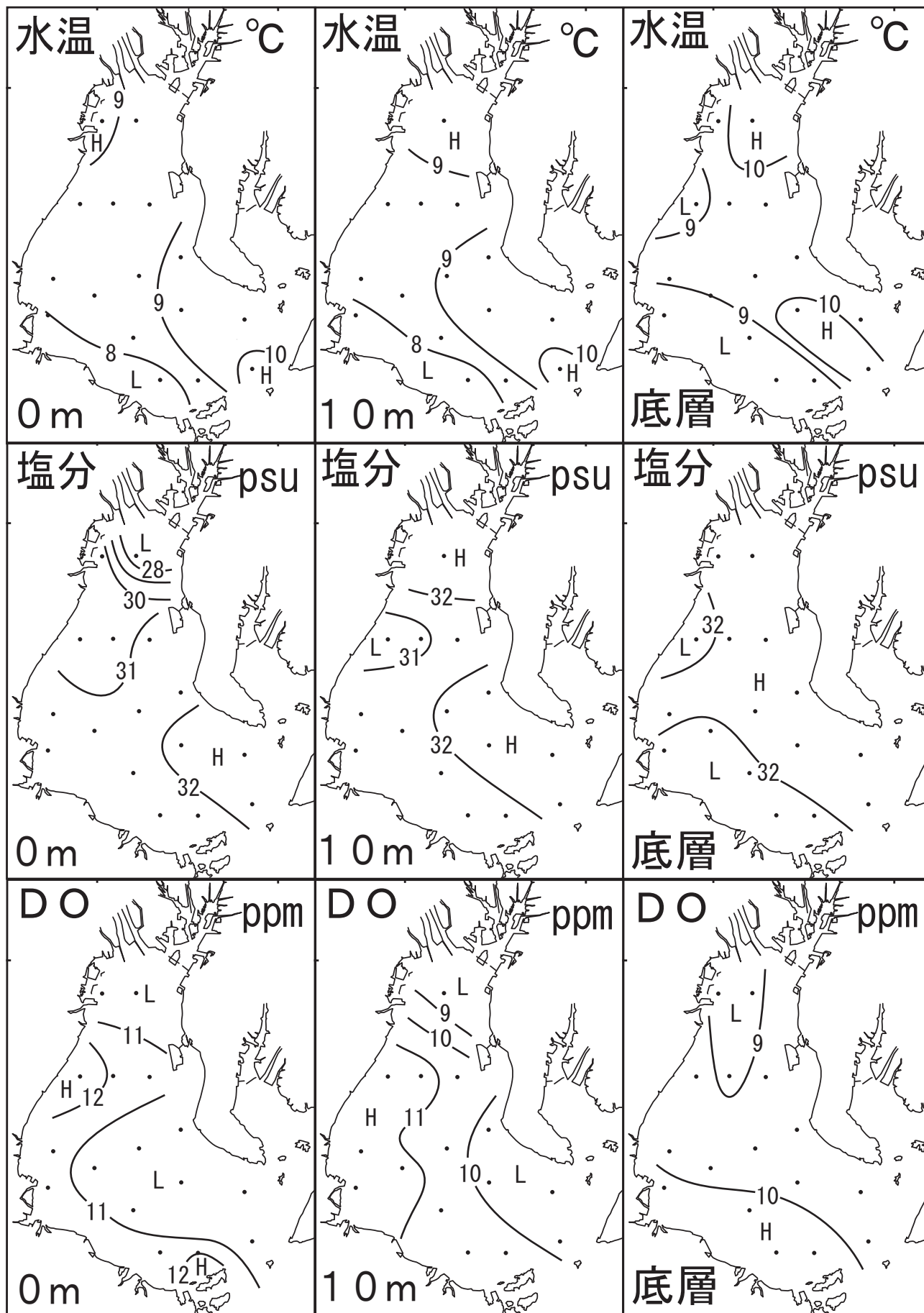
なお、今月の観測は2日間にわたっている。

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
(2015年2月3-4日)

平成27年

海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室
調査員:松尾剛平・岩出将英・松岡真也

海域・年月		伊勢湾 平成27年 2月															
St. No		1		2		4		5		6		8					
観測	Lat. N	34° 57.19		34° 57.12		34° 49.86		34° 50.39		34° 50.38		34° 43.05					
地点	Long. E	136° 39.62		136° 43.97		136° 37.79		136° 41.23		136° 45.08		136° 35.89					
観測	日	3		3		3		3		4		3					
日時	時間	15:26		15:03		15:54		13:55		9:16		13:01					
		-15:29		-15:13		-16:00		-14:05		-09:26		-13:13					
海	深 (m)	10		25		13		25		35		24					
水	色	14		6		18		17		16		18					
傾	角 / 透明度	- / 4.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0					
波	浪 ・ うねり	2 0		3 0		2 0		2 0		2 0		3 0					
風	向 ・ 風力	NW 4		NW 4		NW 3		NNW 3		N 2		NW 5					
気	温 (°C)	8.4		8.8		8.5		9.9		5.8		9.1					
雲	形 ・ 雲量	CU 1		CU 2		CU 1		CU 2		CU 1		CU 3					
天	気	B		B		B		BC		B		BC					
気	圧 (hPa)	1021.4		1021.5		1021.9		1021.8		1022.0		1022.6					
流	向	(度)	(Kt)	5m	3	0.4	58	0.1	51	0.2	29	0.3	41	0.2	150	0.1	
				10m	266	6.4	29	0.2	211	7.8	43	0.2	38	0.4	352	0.1	
				15m			120	1.1			146	0.5	-	-	123	0.8	
				20m			109	1.5			137	0.9	-	-	118	0.9	
				25m			128	1.3			146	0.7	98	10.5			
				30m									98	8.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	9.16	30.529	8.81	27.811	8.05	30.742	8.36	30.804	8.77	31.352	8.25	31.446	
				2m	9.18	30.617	8.83	28.160	8.06	30.744	8.37	30.799	8.76	31.357	8.25	31.444	
				5m	9.39	31.966	8.76	30.810	8.06	30.755	8.32	30.816	8.76	31.363	8.25	31.441	
				10m			9.70	32.241	8.01	30.975	8.19	30.941	8.80	31.402	8.25	31.454	
				20m			10.17	32.755			9.51	32.285	9.09	32.054	8.30	31.505	
				30m									9.56	32.499			
B-1	9.69	32.298	10.19	32.768	8.47	31.304	9.80	32.382	9.56	32.496	9.07	32.157					
D	クロロ	フィル	(mg/l)	(μg/l)	0m	10.42	2.31	10.65	1.62	12.57	17.03	11.96	6.50	11.73	6.38	11.52	5.00
					2m	10.40	3.14	10.60	2.08	12.57	18.14	11.99	8.87	12.57	7.66	11.57	6.59
					5m	9.69	12.12	11.63	12.37	12.50	18.99	11.80	15.91	10.54	7.57	11.58	13.54
					10m			8.96	5.08	11.46	19.73	11.22	17.36	10.19	6.48	11.43	13.67
					20m			9.01	1.67			9.26	5.04	10.14	8.88	10.96	12.38
					30m									9.48	2.30		
B-1	8.99	5.35	8.99	1.37	9.89	12.76	8.48	3.91	9.48	3.11	9.77	5.22					
pH	0m	8.35		8.36		8.48		8.46		8.21		8.43					
	B-1	8.31		8.27		8.44		8.34		8.16		8.37					
COD (ppm)	0m	0.57		0.62		1.30		0.95		0.79		0.47					
	B-1																
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.94		1.80		0.40		0.50		0.49		0.46					
	B-1	1.02		1.78		1.60		2.77		1.30		1.06					
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	9.90		12.88		0.41		1.74		7.24		1.34					
	B-1	8.65		6.56		2.51		7.75		7.19		6.15					
DIN (μg-at./l)	0m	10.84		14.68		0.81		2.24		7.73		1.80					
	B-1	9.67		8.34		4.10		10.52		8.49		7.21					
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.37		0.50		0.07		0.11		0.16		0.09					
	B-1	0.35		0.39		0.12		0.57		0.85		0.27					
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、表示されません。

平成27年

海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室
調査員:松尾剛平・岩出将英・松岡真也

海域・年月		伊勢湾 平成27年 2月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.92		34° 39.61		34° 42.97		34° 45.43		34° 32.62		34° 39.68		
	Long. E	136° 34.83		136° 37.91		136° 44.90		136° 49.50		136° 46.28		136° 55.66		
観測日時	日 時間	3 12:43		3 12:02		4 10:20		4 9:56		3 11:16		4 11:30		
		-12:46		-12:12		-10:29		-10:05		-11:20		-11:38		
海深	(m)	18		28		37		32		17		22		
水色		18		16		16		15		16		7		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 5.0		
波浪・うねり		3 0		2 0		2 0		2 0		2 1		2 0		
風向・風力		NW 4		NW 5		N 2		N 2		N 3		NW 3		
気温 (°C)		9.3		7.9		7.2		6.7		7.6		7.7		
雲形・雲量		CU 3		CU 6		CU 1		CI 1		CU 1		CU 1		
天気		BC		BC		B		B		B		B		
気圧	(hPa)	1022.9		1023.5		1021.9		1022.0		1024.3		1021.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	190	0.2	182	0.1	161	0.3	175	0.7	135	0.5	175	0.4
		10m	140	0.7	296	0.2	116	0.4	162	0.4	172	0.3	84	0.1
		15m	131	1.2	148	0.6	117	0.2	179	0.2	177	0.7	42	11.1
		20m			148	1.0	342	0.9	-	-			43	4.5
		25m			139	1.5	103	8.4	351	11.4				
		30m					197	9.0	104	8.1				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.00	31.308	8.36	31.507	8.95	31.873	9.08	31.965	7.46	31.068	9.54	32.652
		2m	8.00	31.310	8.36	31.506	8.92	31.873	9.07	31.964	7.44	31.086	9.52	32.652
		5m	7.99	31.311	8.33	31.513	8.87	31.888	9.11	32.014	7.58	31.346	9.44	32.669
		10m	7.99	31.335	8.33	31.532	9.12	32.083	9.25	32.106	7.90	31.501	9.53	32.741
		20m			8.78	31.915	9.29	32.272	9.58	32.477			9.71	32.818
		30m					9.34	32.505	9.54	32.631				
B-1	8.10	31.465	9.00	31.688	9.83	32.779	9.54	32.629	8.01	31.559	9.71	32.813		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	11.75	7.25	10.87	4.54	10.83	3.41	10.27	3.76	11.69	4.23	10.00	1.05
		2m	11.79	7.29	10.88	5.34	10.83	3.94	10.39	2.36	11.67	5.08	10.05	1.21
		5m	11.77	14.79	11.04	10.56	10.69	8.61	10.16	6.12	11.14	15.31	10.01	2.42
		10m	11.58	15.34	11.03	12.89	10.04	5.64	9.88	4.54	10.92	12.57	9.85	4.29
		20m			10.23	7.32	10.11	4.99	9.56	3.79			9.74	4.03
		30m					9.83	3.32	9.61	2.48				
B-1	10.89	13.19	9.26	5.62	9.55	3.84	9.59	2.52	10.76	11.24	9.72	5.32		
pH	0m	8.44		8.41		8.22		8.18		8.47		8.18		
	B-1	8.44		8.37		8.16		8.16		8.42		8.18		
COD (ppm)	0m	1.16		0.89		0.78		0.68		1.34		0.55		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.41		0.37		0.48		0.68		0.38		0.72		
	B-1	0.64		0.70		0.96		1.25		0.47		0.70		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.77		2.19		5.52		6.88		0.29		7.11		
	B-1	2.14		7.01		6.64		7.48		2.53		6.71		
DIN (μg-at./l)	0m	1.19		2.56		5.99		7.56		0.67		7.84		
	B-1	2.78		7.71		7.60		8.73		3.00		7.41		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.08		0.16		0.26		0.09		0.34		
	B-1	0.07		0.26		0.35		0.41		0.11		0.30		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

平成27年

海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室
調査員:松尾剛平・岩出将英・松岡真也

海域・年月		伊勢湾				平成27年 2月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.13 136° 51.02		34° 35.19 136° 56.89		34° 40.16 136° 48.76		34° 35.97 136° 42.41		
観測 日時	日 時間	3 10:53 -11:03		4 11:53 -12:06		4 10:45 -10:54		3 11:37 -11:44		
海 深	(m)	21		56		36		16		
水 色		15		14		14		16		
傾 角	／ 透明度	- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		
波 浪	・ うねり	3 1		2 0		2 0		2 0		
風 向	・ 風力	NNW 4		NW 4		N 2		N 3		
気 温	(°C)	6.8		7.7		7.1		7.7		
雲 形	・ 雲量	CU 1		CU 2		CU 1		CU 5		
天 気		B		B		B		BC		
気 圧	(hPa)	1025.0		1020.4		1022.0		1024.3		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	63	0.7	190	0.2	172	0.3	314	0.3
		10m	116	0.2	285	0.2	112	0.4	324	2.9
		15m	76	2.8	244	0.2	198	0.2	304	2.0
		20m	106	1.3	156	0.7	288	0.2		
		25m			118	0.2	201	10.4		
		30m			147	1.1	242	7.4		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.34	31.727	10.08	32.834	9.39	32.378	8.71	31.816
		2m	8.34	31.739	10.07	32.834	9.37	32.375	8.71	31.816
		5m	8.34	31.746	10.02	32.838	9.29	32.400	8.72	31.848
		10m	8.34	31.747	10.02	32.841	9.33	32.458	8.76	31.902
		20m			10.16	32.899	9.61	32.659		
		30m			10.25	32.945	10.24	32.939		
		B-1	8.40	31.798	10.08	32.934	10.27	32.953	8.77	31.915
D O (mg/l)	クロロ ロフイ ル (μg/l)	0m	12.01	6.90	10.13	2.07	10.26	1.41	10.54	6.23
		2m	10.88	10.64	10.13	2.03	10.29	1.59	10.82	6.53
		5m	10.84	10.96	10.01	4.91	10.12	3.85	10.73	8.42
		10m	10.81	10.08	9.86	6.78	9.94	4.17	10.49	8.26
		20m			9.68	5.66	9.78	3.54		
		30m			9.60	4.78	9.35	3.36		
		B-1	10.64	9.08	9.61	3.76	9.34	3.85	10.44	7.92
pH	0m	8.21		8.21		8.19		8.38		
	B-1	8.26		-		8.17		8.37		
COD (ppm)	0m	0.98		0.66		0.66		0.78		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.42		0.57		0.52		0.44		
	B-1	0.70		0.66		0.93		0.47		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.95		4.93		5.51		4.34		
	B-1	3.34		5.71		6.74		4.85		
DIN (μg-at./l)	0m	4.36		5.50		6.02		4.79		
	B-1	4.04		6.37		7.67		5.32		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.12		0.20		0.21		0.12		
	B-1	0.12		0.27		0.36		0.13		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										