

浅海定線観測結果（2016-2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 2016年2月18-19日
調査船 あさま（79トン）
調査員 国分秀樹・羽生和弘
岩出将英・橋本 篤
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8.9～10.2℃、10mで9.2～10.5℃、底層で9.8～12.2℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや高めであった。

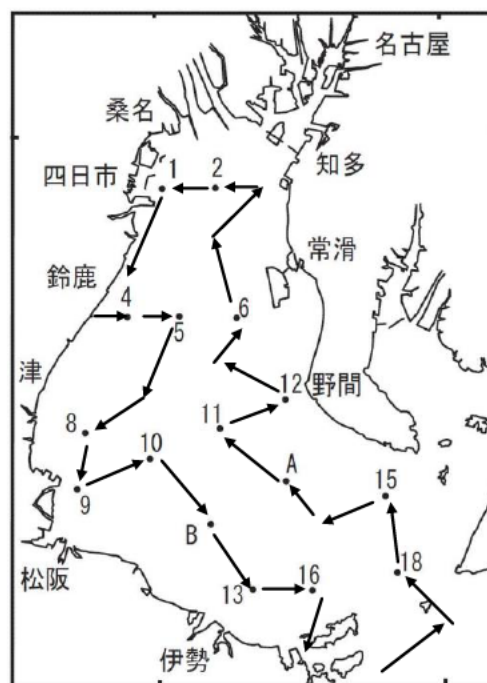
塩分は表層で26.05～32.59、10mで30.87～32.89、底層で31.38～33.91の範囲にあり、表層は平年よりやや低めから低め、10mで平年並からやや低め、底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で8.9～11.5ppm、10mで8.5～10.2ppm、底層で7.6～9.8ppm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。

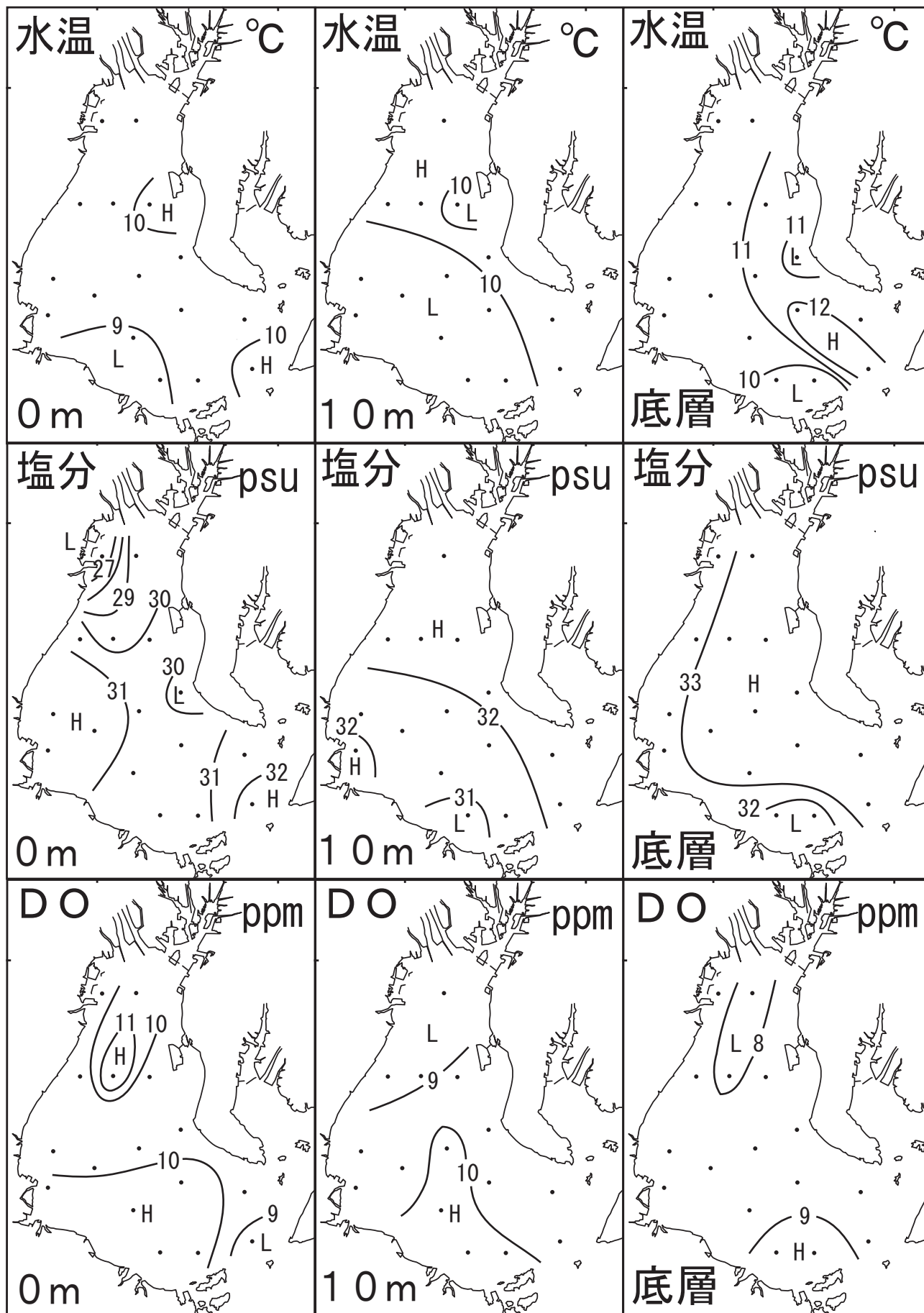
今月の観測はイカナゴ仔魚調査と併せて実施したため2日間にわたっている。

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
(2016年2月18-19日)

平成28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・国分秀樹・岩出将英

海域・年月		伊勢湾												平成28年 2月											
St. No		1		2		4		5		6		8													
観測 地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.23		34° 49.89		34° 50.34		34° 50.62		34° 43.16													
	Long. E	136° 39.62		136° 43.98		136° 37.80		136° 41.19		136° 45.14		136° 35.79													
観測 日時	日 時間	18 15:11 -15:15		18 14:52 -14:59		19 9:02 -09:05		19 9:15 -09:22		18 13:54 -14:02		19 10:01 -10:08													
海 深 (m)		10		24		12		25		35		24													
水 色		14		14		15		7		7		7													
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0		- / 4.0		- / 8.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 18.0													
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0													
風 向 ・ 風 力		SE 2		ESE 1		N 2		N 2		NNE 2		- 0													
気 温 (°C)		12.0		10.5		8.0		8.0		11.1		12.1													
雲 形 ・ 雲 量		CU 1		CU 2		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1													
天 気		B		B		B		B		B		B													
気 圧 (hPa)		1024.1		1024.1		1028.7		1028.8		1024.4		1028.8													
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	180	0.0	276	0.1	69	0.3	113	0.1	224	0.1	8	0.3											
		10m	223	0.1	288	0.2	92	6.9	296	0.1	2	0.2	200	0.1											
		15m			130	0.1			95	0.5	324	0.2	117	0.4											
		20m			-	-			-	-	292	0.1	-	-											
		25m							258	0.9	-	-													
		30m									-	-													
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.83	26.050	9.74	29.329	9.24	30.756	9.31	29.852	10.06	30.009	9.25	31.529											
		2m	9.83	26.801	9.72	29.534	9.21	30.798	9.24	28.886	10.03	30.079	9.25	31.552											
		5m	10.85	32.494	10.35	32.467	9.37	31.599	9.55	31.392	9.75	31.303	9.44	31.779											
		10m			10.45	32.892	10.19	32.523	10.08	32.604	9.97	32.207	9.41	31.904											
		20m			10.75	33.063			10.81	32.919	10.84	33.189	10.59	33.003											
		30m									11.12	33.348													
	B-1	10.91	32.471	10.93	33.113	10.12	32.444	10.95	33.049	11.14	33.360	10.59	32.998												
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.88	4.74	10.87	1.26	9.75	0.86	11.45	1.33	9.89	1.48	9.59	0.10											
		2m	9.81	0.71	9.38	0.55	9.89	0.60	9.77	0.37	9.50	0.54	9.69	0.08											
		5m	9.28	6.11	8.58	1.11	9.64	0.84	9.74	1.16	9.92	1.74	9.63	0.12											
		10m			8.60	0.46	8.52	2.72	8.53	2.78	9.50	2.02	9.64	0.34											
		20m			8.20	0.30			7.82	1.38	8.84	0.35	8.28	0.43											
		30m									8.71	0.26													
	B-1	8.62	7.23	7.88	0.38	8.76	2.34	7.62	1.11	8.70	0.46	8.32	0.69												
pH	0m	8.37		8.33		-		-		8.29		8.26													
	B-1	8.21		8.23		-		-		8.25		8.22													
COD (ppm)	0m	0.53		0.51		0.64		0.42		0.45		0.90													
	B-1																								
NH4-N (μg-at./l)	0m	4.27		3.86		1.20		2.79		2.35		0.98													
	B-1	1.76		2.24		0.82		2.67		1.26		1.72													
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	12.86		7.54		2.91		7.60		4.54		1.17													
	B-1	3.19		2.09		1.56		2.46		2.95		1.75													
DIN (μg-at./l)	0m	17.13		11.39		4.11		10.38		6.89		2.16													
	B-1	4.95		4.33		2.38		5.13		4.21		3.47													
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.65		0.55		0.20		0.52		0.38		0.35													
	B-1	0.55		0.57		0.42		0.94		0.42		0.58													
濁度 (mg/l)	0m																								
	B-1																								
備 考																									

注) 緯度、経度は世界測地系による。

St. 4 pH、St. 10 DO-0m、濁度は欠測のため、表示されません。

平成28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・国分秀樹・岩出将英

海域・年月		伊勢湾												平成28年 2月											
St. No		9		10		11		12		13		15													
観測 地点	Lat. N	34° 38.93		34° 40.74		34° 43.08		34° 45.71		34° 32.57		34° 39.81													
	Long. E	136° 34.82		136° 39.69		136° 44.74		136° 49.61		136° 46.26		136° 55.49													
観測 日時	日 時間	19 10:23 -10:26		19 10:41 -10:49		18 12:51 -12:59		18 13:17 -13:25		19 11:28 -11:32		18 11:24 -11:31													
海 深 (m)		19		33		37		28		17		22													
水 色		5		5		6		7		15		5													
傾 角 / 透 明 度		- / 8.0		- / 16.0		- / 9.0		- / 10.0		- / 7.0		- / 12.0													
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0													
風 向 ・ 風 力		ENE 3		ENE 3		NE 2		N 2		ESE 2		WNW 2													
気 温 (°C)		12.1		10.6		9.5		10.5		12.0		7.6													
雲 形 ・ 雲 量		CU 1		CU 1		CU 6		CU 2		CU 1		CU 1													
天 気		B		B		B		B		B		B													
気 圧 (hPa)		1027.9		1027.6		1025.3		1024.8		1027.7		1026.5													
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	162	0.4	227	0.3	241	0.1	339	0.5	150	0.4	35	0.2											
		10m	170	0.5	333	0.2	357	0.1	334	0.5	167	0.5	94	0.1											
		15m	159	0.6	224	0.1	100	0.2	113	0.1	182	0.6	150	0.8											
		20m			—	—	80	0.2	—	—			105	0.3											
		25m			—	—	—	—	—	—															
		30m			—	—	—	—	—	—															
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.17	31.345	9.24	31.401	9.82	30.971	9.77	29.869	8.98	30.271	9.80	31.772											
		2m	9.09	31.353	9.23	31.263	9.73	30.970	9.63	29.944	9.01	30.433	9.79	31.797											
		5m	9.07	31.409	9.27	31.537	9.66	31.307	9.91	31.487	9.07	30.527	9.88	31.968											
		10m	9.73	32.088	9.29	31.680	9.42	31.619	10.06	32.377	9.33	30.873	10.26	32.485											
		20m			9.67	32.133	9.91	32.278	10.80	33.182			11.70	33.649											
		30m			10.57	33.063	11.79	33.732																	
	B-1	10.51	32.968	10.57	33.064	11.80	33.729	10.90	33.241	9.83	31.824	11.76	33.683												
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	10.02	0.01	—	0.25	9.57	0.41	9.83	0.22	10.31	1.18	9.97	0.28											
		2m	9.76	0.00	9.75	0.00	9.71	0.41	9.70	0.19	10.45	0.37	9.60	0.17											
		5m	9.74	0.03	9.69	0.04	9.81	0.60	9.48	0.20	10.53	0.94	9.51	0.19											
		10m	9.39	0.04	9.67	0.09	10.23	2.90	9.24	0.21	10.22	3.88	9.22	0.35											
		20m			9.42	0.31	9.32	0.48	8.90	0.47			8.47	0.65											
		30m			8.69	0.45	8.34	0.38																	
	B-1	8.37	0.90	8.69	0.39	8.32	0.44	8.87	0.89	9.50	2.20	8.52	0.60												
pH	0m	8.26		8.27		8.28		8.33		8.29		—													
	B-1	8.23		8.25		8.24		8.25		8.28		—													
COD (ppm)	0m	0.67		0.38		0.40		0.26		0.19		0.27													
	B-1																								
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.90		0.92		1.13		1.90		0.43		0.79													
	B-1	1.77		1.45		1.62		1.20		0.51		0.98													
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.37		1.32		2.83		5.08		1.98		2.03													
	B-1	1.78		1.77		4.39		2.73		1.01		4.38													
DIN (μg-at./l)	0m	2.28		2.25		3.96		6.98		2.42		2.82													
	B-1	3.56		3.22		6.01		3.92		1.52		5.36													
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.39		0.29		0.31		0.40		0.21		0.45													
	B-1	0.54		0.51		0.71		0.49		0.25		0.60													
濁度 (mg/l)	0m																								
	B-1																								
備 考																									

平成28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・国分秀樹・岩出将英

海域・年月		伊勢湾								平成28年 2月	
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.08 136° 51.07		34° 35.21 136° 56.76		34° 40.20 136° 48.65		34° 36.63 136° 43.08			
観測 日時	日 時間	19 11:46 -11:53		18 10:54 -11:07		18 12:27 -12:35		19 11:06 -11:12			
海 深	(m)	21		56		36		18			
水 色		5		5		6		5			
傾 角	／ 透明度	- / 12.0		- / 14.0		- / 10.0		- / 12.0			
波 浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向	・ 風力	NE 1		WNW 3		N 1		ESE 2			
気 温	(℃)	13.3		8.2		9.3		11.8			
雲 形	・ 雲量	CU 1		CU 1		CU 3		CU 1			
天 気		B		B		BC		B			
気 圧	(hPa)	1027.5		1027.1		1025.9		1027.9			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	308	0.4	274	0.5	351	0.2	324	0.2	
		10m	14	0.0	298	0.5	12	0.5	111	0.1	
		15m	326	1.5	319	0.2	336	0.6	293	1.1	
		20m	276	0.2	41	0.2	269	0.1			
		25m			94	0.1	—	—			
		30m			214	0.2	—	—			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	9.42	30.836	10.24	32.590	9.55	30.329	8.94	30.684	
		2m	9.37	30.838	10.23	32.567	9.42	30.427	8.93	30.737	
		5m	9.27	30.902	10.22	32.580	9.54	31.391	8.91	30.810	
		10m	9.47	31.122	10.39	32.819	9.81	31.675	9.24	31.084	
		20m			10.56	32.964	9.93	31.903			
		30m			11.25	33.316	12.13	33.876			
B-1	9.75	31.378	12.15	33.911	12.16	33.888	10.63	33.170			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	10.33	0.30	8.89	0.24	10.74	0.24	10.53	0.19	
		2m	10.08	0.19	9.35	0.17	9.66	0.07	11.35	0.21	
		5m	10.06	0.29	9.34	0.19	9.87	0.37	10.06	0.22	
		10m	10.04	1.06	9.25	0.34	9.58	0.53	10.05	0.50	
		20m			9.17	0.84	9.44	0.89			
		30m			8.87	0.73	8.38	0.72			
B-1	9.84	2.15	8.43	0.80	8.39	0.76	8.13	0.00			
pH	0m	8.29		—		8.29		8.28			
	B-1	8.30		—		8.23		8.26			
COD (ppm)	0m	0.27		0.26		0.21		0.34			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.48		1.01		1.17		0.42			
	B-1	0.42		0.86		1.09		1.69			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.58		3.53		3.04		1.69			
	B-1	1.85		5.43		5.57		1.56			
DIN (μg-at./l)	0m	2.06		4.54		4.21		2.12			
	B-1	2.27		6.29		6.66		3.25			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.25		0.43		0.36		0.19			
	B-1	0.23		0.64		0.65		0.46			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											